

Concrete products Catalog

コンクリート製品総合カタログ

vol. **16**

Japanese Industrial Standards
certification factory
日本工業規格認証取得工場

Kumamoto Fuji Concrete

熊本不二コンクリート工業株式会社

Since 2026.4~





熊本不二コン

KUMAMOTO FUJI CONCRETE INDUSTRIES CO.,LTD.

共存・共栄

共存・共栄。これが私たちの企業理念です。
これは三つのものと共に歩み、共に盛り立てていく、という決意です。

一つめは環境。

二つめは人。

最後に地域です。

自然を助け、自然とともに生きる製品を生み出すこと。共存。
人を財産とすることで、社員と社会が共に歩み栄えること。共栄。

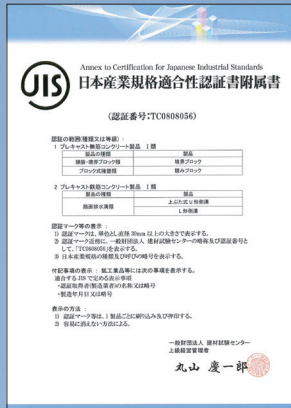
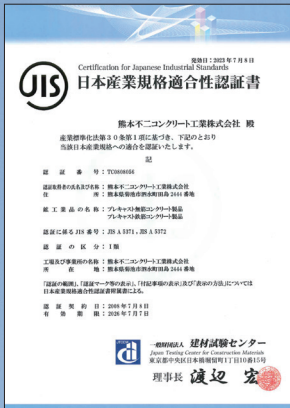
そして、企業が企業の中だけでとどまらず、
地域と一体となって研究・開発をはかること。

共存・共栄。

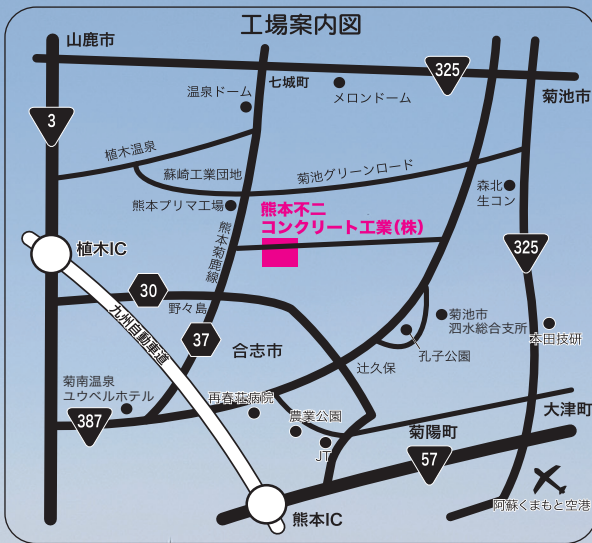
これが私たちのテーマです。



日本工業規格認証取得工場



アクセス



【会社概要】

商 号 熊本不二コンクリート工業株式会社

所 在 地 熊本県菊池市泗水町田島 2444

代 表 者 山田敬太

設 立 昭和 48 年 6 月

目 的 1. コンクリート二次製品の製造販売
2. コンクリート二次製品の仕入販売

資 本 金 1,000 万

従 業 員 数 130 名

取 引 銀 行 熊本銀行、肥後銀行、熊本第一信用金庫

主要仕入先 麻生商事株式会社 (麻生セメント)

主要取引先 ゼネコン、建材商社、一般土木業者

営 業 品 目 道路用コンクリート製品 (道路側溝、歩車道境界ブロック等)
下水道用コンクリート製品 (組立マンホール、ボックスカルバート等)
農業用コンクリート製品 (大型水路、L 型水路等)
擁壁用コンクリート製品 (L 型擁壁、積みブロック、大型ブロック等)
環境型コンクリート製品 (ポーラス製品、環境保全型ブロック等)
二次製品防火水槽
※その他、各種コンクリート製品

本 社 工 場 〒861-1214
熊本県菊池市泗水町田島 2444
TEL:0968-38-3131 FAX:0968-38-4137

熊 本 支 店 〒862-0956
熊本県熊本市中央区水前寺公園 28-23 2 階 C-2 号室
TEL:096-245-7566 FAX:096-245-7567

天 草 支 店 〒861-6102
熊本県上天草市松島町合津 4276-766
TEL:0969-56-2801 FAX:0969-56-2825

E - M a i l : kumafuji@violin.ocn.ne.jp

U R L : <http://kumafuji.co.jp>



目次

1 落蓋側溝/U形側溝/L形側溝類 P. 5



エコスリム側溝	P. 6	○
KT側溝1種	P. 9	○
KT側溝3種・道路側溝3種	P. 10	○
NFC側溝	P. 13	○
街路型側溝(落蓋)	P. 15	
横断溝/横断側溝	P. 16	
鉄筋コンクリートU形	P. 17	○
雑草防止機能付側溝	P. 19	
かんたん側溝	P. 20	○
各種側溝蓋	P. 22	
ポーラス製U字型側溝	P. 23	
U字型側溝類参考歩掛	P. 24	●
L形側溝	P. 25	○
I ⁷ ロン ⁷ ロック/皿型/V型側溝	P. 26	
L型/V型/皿型側溝類参考歩掛	P. 27	●
U字型側溝類流量表	P. 28	◎

2 自由勾配側溝類 P. 34



KS側溝スリム	P. 35	
KS側溝I型/I型ウォール	P. 36	○
KS側溝大型/大型ウォール	P. 39	○
KS側溝I型蓋/大型蓋	P. 41	
KS側溝II型/ウォール/スロー ⁷	P. 42	
KS側溝II型蓋	P. 45	
街路型側溝(自由勾配)	P. 46	
CドレーンIII型	P. 47	
ポーラス製KS側溝I型	P. 48	
自由勾配側溝類参考歩掛	P. 49	●
自由勾配側溝類流量表	P. 50	◎

3 管渠型側溝類 P. 58



スリット管渠	P. 59	○
クリーン管渠	P. 62	○
スリット管渠/クリーン管渠参考歩掛	P. 65	●
クリーン側溝	P. 66	○
クリーン側溝参考歩掛	P. 70	●
重圧管	P. 71	○
重圧管参考歩掛	P. 72	●
管渠型側溝類流量表	P. 73	◎

4 ボックスカルバート P. 78



ボックスカルバート	P. 79	○
可とうボックスカルバート	P. 84	
マルチスライド工法	P. 85	
ボックスカルバート参考歩掛	P. 86	●
ボックスカルバート流量表	P. 87	◎

5 歩車道境界/各種境界類 P. 89



歩車道境界ブロック	P. 90	
防草型歩車道境界ブロック	P. 101	
各種境界ブロック	P. 104	
歩車道境界/各種境界類参考歩掛	P. 105	●

6 集水柵類 P.106



- F M 柵(ゲレチング付集水柵)…………… P. 107
- 特殊ﾌﾟﾚｷｽﾄ柵/L型柵…………… P. 108
- 熊本市型柵…………… P. 109
- 排水溜柵…………… P. 110
- 排水溜柵蓋受付…………… P. 111
- 浸透丸柵(ポーラス製)…………… P. 112
- 浸透角柵(ポーラス製)…………… P. 113
- 集水柵類参考歩掛…………… P. 115 ●

7 農業用水路製品類 P.116



- 三面水路…………… P. 117 ○
- 三面水路参考歩掛…………… P. 119 ●
- L型水路…………… P. 120
- L型水路参考歩掛…………… P. 122 ●
- NKベンチ…………… P. 123
- FNDベンチ/暗渠/取水柵…………… P. 124 ○
- FND掛樋/排水トラフ…………… P. 127 ○
- ベンチ/トラフ類参考歩掛…………… P. 128 ●
- 農業用水路製品類流量表…………… P. 129 ◎

8 ガードレール基礎ブロック類 P.141



- プレガードⅡ…………… P. 142
- 積ガード…………… P. 145
- プレガードⅡ/積ガード参考歩掛…………… P. 146 ●

9 L型擁壁/積ブロック擁壁類 P.147



- New-KウォールⅡ型/Ⅲ型…………… P. 148
- KウォールⅡ型/Ⅲ型…………… P. 150
- FLウォール…………… P. 152
- ハイ・タッチウォール…………… P. 154
- L型擁壁類参考歩掛…………… P. 156 ●
- 簡易土留ﾌﾞﾛｯｸ/KウォールⅠ型…………… P. 157
- 簡易土留ブロック類参考歩掛…………… P. 158 ●
- 空洞ブロック用基礎ブロック…………… P. 159
- 空洞ﾌﾞﾛｯｸ基礎ﾌﾞﾛｯｸ参考歩掛…………… P. 160 ●



- 中型ブロック…………… P. 161
- トリプルエコロック…………… P. 163
- 積ブロック…………… P. 165
- ヘイベック/チソウォール工法…………… P. 168
- 積ブロック類参考歩掛…………… P. 170 ●
- 基礎ブロック参考歩掛…………… P. 171 ●
- 不二子…………… P. 172
- 不二子参考歩掛…………… P. 174 ●
- 小口止ブロック…………… P. 175
- 小口止ブロック参考歩掛…………… P. 176 ●

10 張ブロック P.177



- 張ブロック50型…………… P. 178
- 張ブロック参考歩掛…………… P. 179 ●

11 プレホール/マンホール類 P.180



- プレホール…………… P. 181
- JISマンホール…………… P. 185
- 井戸枠…………… P. 186
- 浸透井戸…………… P. 187
- ﾌﾟﾚｰﾎｰﾙ/ﾏﾝﾎｰﾙ類参考歩掛…………… P. 189 ●

12 耐震性貯水槽/防火水槽 P.190



- 耐震性貯水槽/防火水槽…………… P. 191
- 耐震性貯水槽/防火水槽40㎡…………… P. 192
- 耐震性貯水槽60㎡…………… P. 193
- 耐震性貯水槽80㎡…………… P. 194
- 耐震性貯水槽類施工歩掛…………… P. 196 ●

13 コンクリート版類 P.197



- RC床版/基礎板/コンクリート平板…………… P. 198
- RC床版/基礎板/コンクリート平板参考歩掛…………… P. 199 ●

14 パーキングブロック P.200



- パーキングブロック…………… P. 201
- パーキングブロック類参考歩掛…………… P. 202 ●

15 境界杭類 P.203



- 各種境界杭…………… P. 204
- 各種境界杭参考歩掛…………… P. 205 ●

16 マットレス工法/エレフット P.206



- マットレス工法(地盤安定工法)…………… P. 207
- エレフット(地盤支持力試験機)…………… P. 208

(特記) ※1 ●印は、参考歩掛
※2 ○印は、流量表有 → ◎以降に掲載

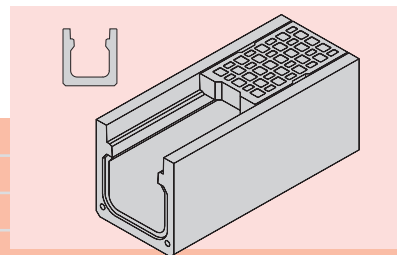


熊本不二コンクリート工業株式会社
KUMAMOTO FUJI CONCRETE

- 1 落蓋/U型 L形側溝類
- 2 自由勾配 側溝類
- 3 管渠型 側溝類
- 4 ボックバースト カルバート
- 5 各種境界 歩車道境界
- 6 集水柵類
- 7 農業用水路 製品類
- 8 ガードレール基礎
- 9 L型擁壁 積ブロック
- 10 張ブロック
- 11 マンホール
- 12 耐震性貯水槽 防火水槽
- 13 コンクリート版類
- 14 パーキング
- 15 境界杭類
- 16 エレフット

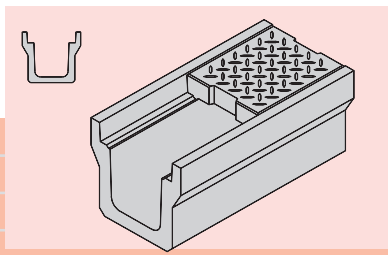


1 落蓋側溝/U形側溝/L形側溝類



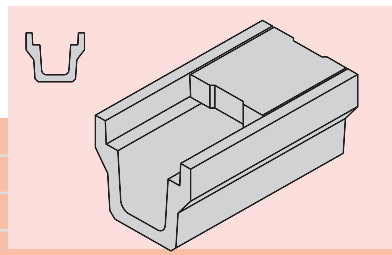
エコスリム側溝

P.6



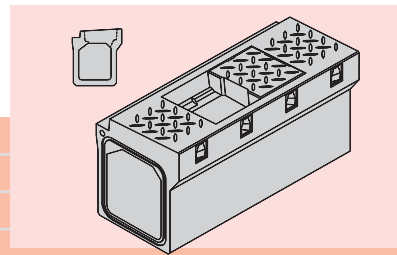
KT側溝/道路側溝

P.9



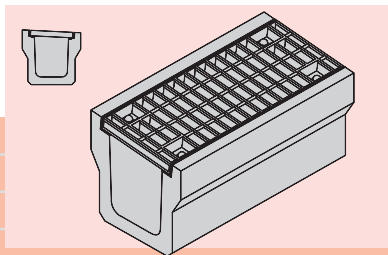
NFC側溝

P.13



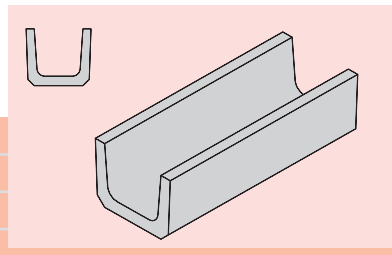
街路型側溝(落蓋側溝タイプ)

P.15



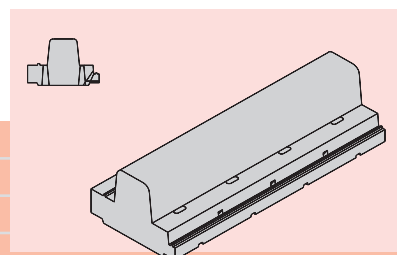
横断溝/横断側溝

P.16



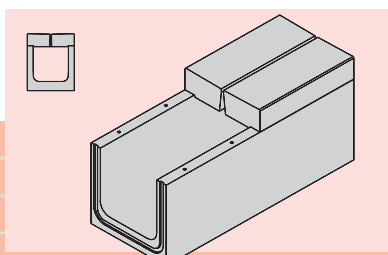
鉄筋コンクリートU形

P.17



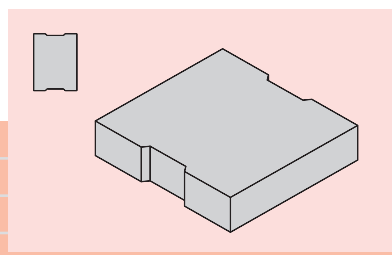
雑草防止機能付側溝

P.19



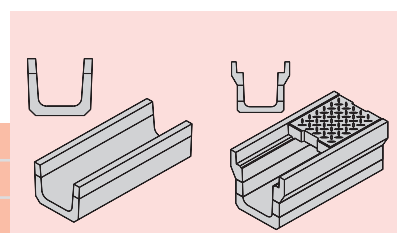
かんたん側溝

P.20



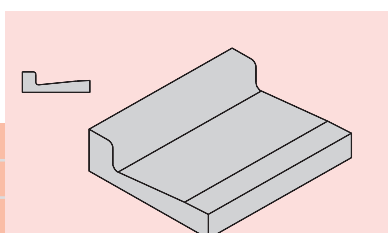
各種側溝蓋

P.22



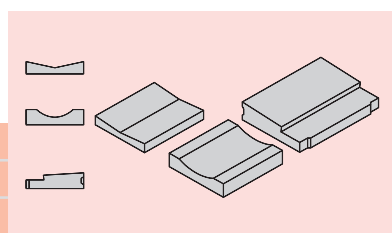
ポーラス製側溝(U字形側溝)

P.23



L形側溝

P.25



エポキシブロック/V型側溝/皿型側溝

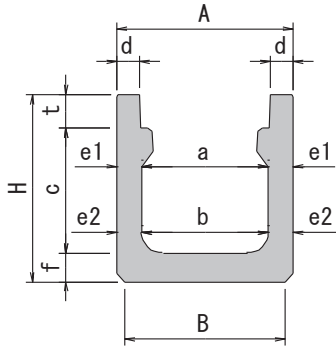
P.26



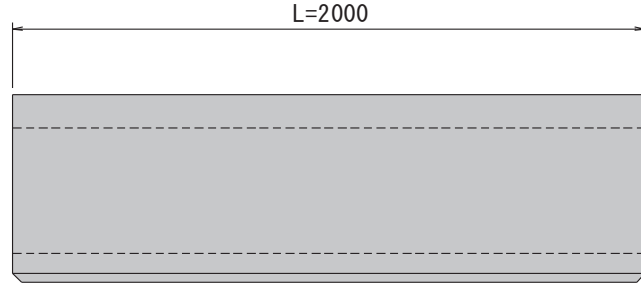
側溝本体(基本型)

● 寸法図

正面図



側面図



● 諸元表

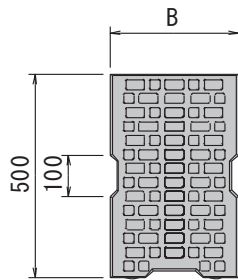
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)										
		A	B	H	a	b	c	d	e1	e2	f	t
250 × 250	305	360	320	400	250	250	255	50	55	55	65	80
300 × 300	378	420	380	455	300	300	305	55	60	60	70	80
× 400	451	420	380	560	300	280	405	55	60	70	75	80
× 500	532	420	380	665	300	270	505	55	60	75	80	80
× 600	620	420	380	765	300	260	605	55	60	80	80	80
400 × 400	527	530	490	575	400	400	405	60	65	65	80	90
× 500	590	530	490	675	400	400	505	60	65	65	80	90
500 × 500	704	650	610	690	500	500	505	60	75	75	85	100
× 600	800	650	610	790	500	480	605	60	75	85	85	100
600 × 600	882	760	720	819	600	600	605	60	80	80	90	124

※インポート調整タイプ(底版に4ヶ所開口)もございます。

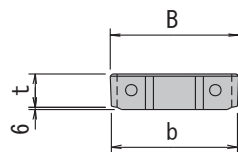
側溝蓋

● 寸法図

平面図



正面図

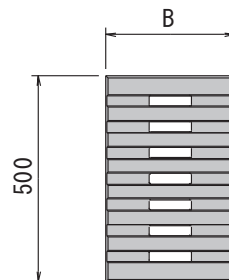


集水蓋(歩道用)

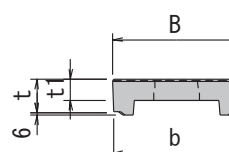
● 寸法図

【 250~300用 】

平面図

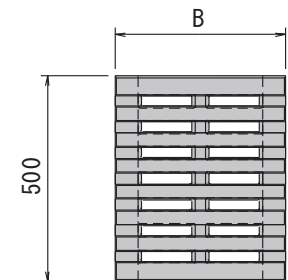


正面図

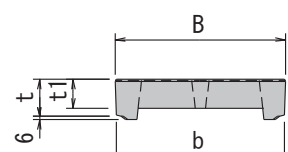


【 400~600用 】

平面図



正面図



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)		
		B	b	t
250用	25	254	249	80
300用	30	304	299	80
400用	45	404	399	90
500用	65	524	519	100
600用	97	634	628	124

● 諸元表

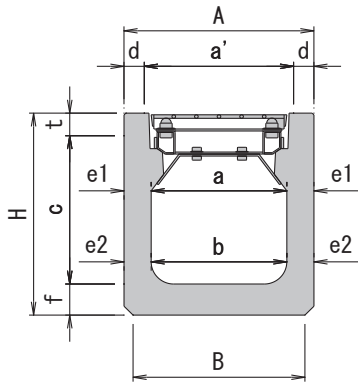
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			
		B	b	t	t1
250用	17	254	249	80	50
300用	19	304	299	80	50
400用	37	404	399	90	70
500用	41	524	519	100	75
600用	60	634	628	124	85



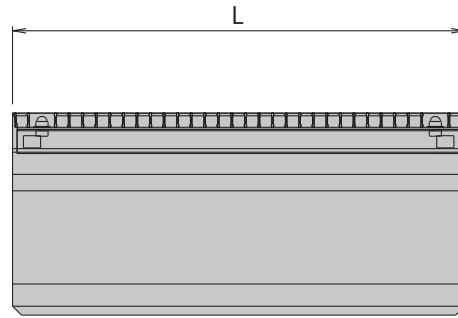
グレーチングタイプ 側溝本体 (ボルト固定式)

● 寸法図

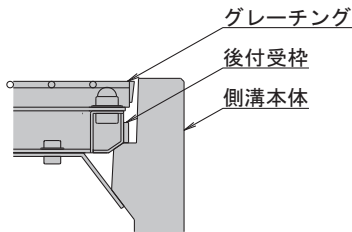
正面図



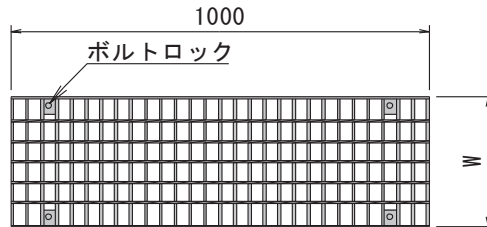
側面図



ボルト固定部詳細図



グレーチング平面図

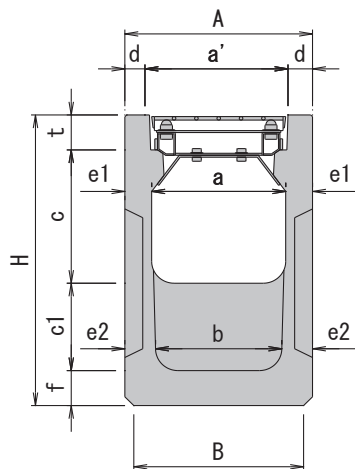


- ※1、グレーチングと受枠は全サイズ・全規格「後付けタイプ」になります。
- ※2、側溝本体の形状寸法および参考重量は、P.6「側溝本体(基本型)」と同じになります。

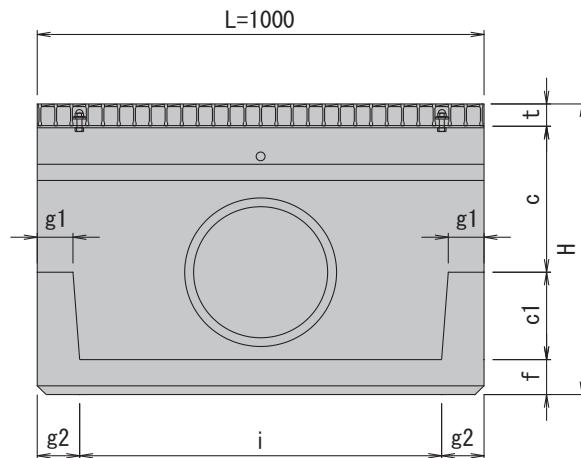
柵タイプ 側溝本体 (ボルト固定式・グレーチング付)

● 寸法図

正面図



側面図



● 諸元表

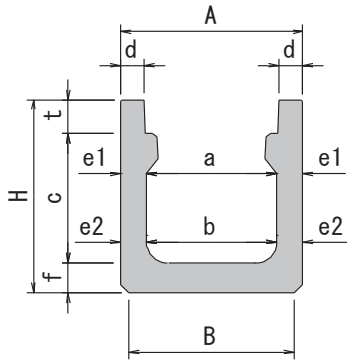
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)														
		A	B	H	a	a'	b	c	c1	d	e2	f	g1	g2	i	t
300 × 300	293	420	380	665	300	330	283	335	200	45	69	80	80	95	810	50
× 400	336	420	380	765	300	330	262	435	200	45	79	80	80	95	810	50
× 500	389	420	380	875	300	330	245	535	200	45	88	90	80	95	810	50



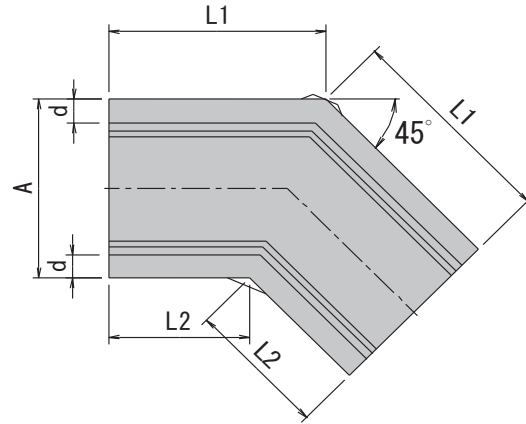
迂回タイプ 側溝本体

● 寸法図

正面図



平面図



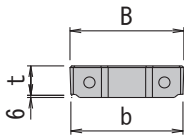
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)												
		A	B	H	L1	L2	a	b	c	d	e1	e2	f	t
300×300	156	420	380	455	499	325	300	300	305	55	60	60	70	80

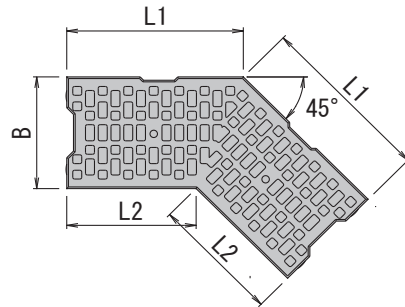
迂回タイプ 側溝蓋

● 寸法図

正面図



平面図



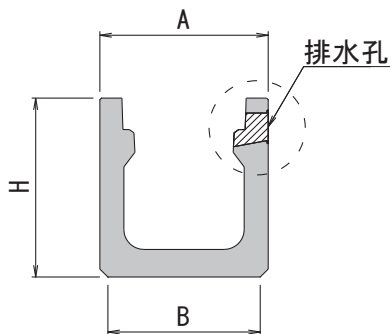
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)				
		B	b	L1	L2	t
300用	49	304	299	471	345	80

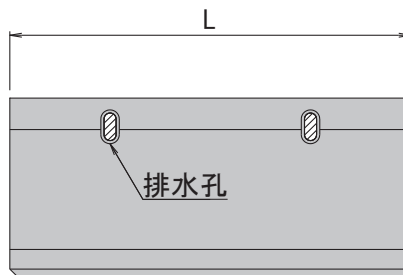
排水性舗装対応製品

● 寸法図

正面図

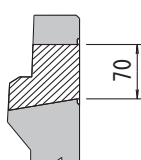


側面図

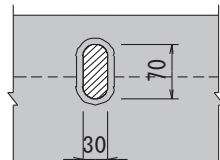


排水孔部拡大図

正面図



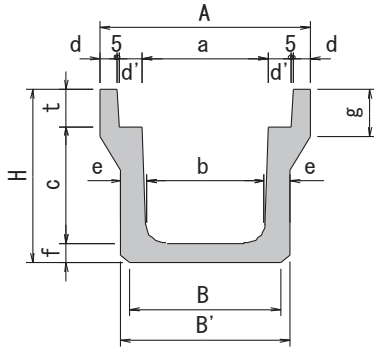
側面図



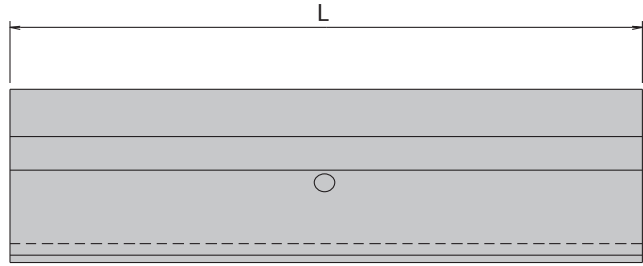
側溝本体 (基本型)

● 寸法図

正面図



側面図



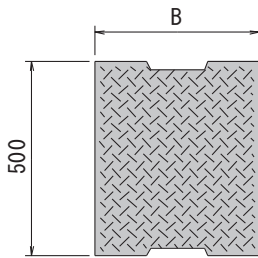
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)												
	L=1000	L=2000	A	B	B'	H	a	b	c	d	d'	e	f	g	t
250	141	282	450	300	340	390	250	230	250	40	55	55	50	120	90
300A	164	329	500	360	400	445	300	280	300	40	55	60	50	120	95
300B	200	401	500	360	400	550	300	270	400	40	55	65	55	120	95
300C	238	477	500	360	400	655	300	260	500	40	55	70	60	120	95
400A	216	433	600	460	500	565	400	370	400	40	55	65	55	135	110
400B	256	512	600	460	500	670	400	360	500	40	55	70	60	135	110
500A	282	565	720	560	600	685	500	460	500	45	60	70	60	150	125
500B	325	651	720	560	600	790	500	450	600	45	60	75	65	150	125

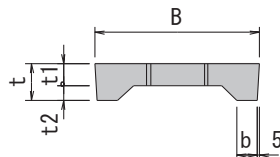
側溝蓋 (1種)

● 寸法図

平面図



正面図

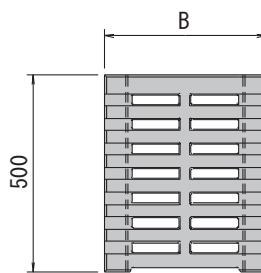


集水蓋 (歩道用)

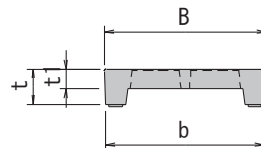
● 寸法図

【250~400用】

平面図

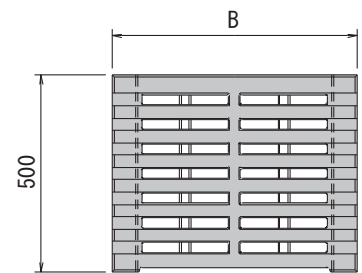


正面図

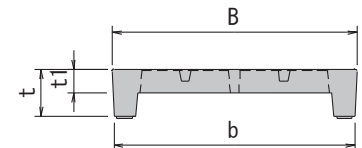


【500用】

平面図



正面図



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)				
		B	b	t	t1	t2
250用	29	362	50	90	55	35
300用	33	412	51	95	55	40
400用	47	512	51	110	65	45
500用	65	622	56	125	75	50

● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			
		B	b	t	t1
PC-250	23	362	352	90	50
PC-300	25	412	402	95	50
PC-400	33	512	502	110	55
PC-500	43	622	612	125	60

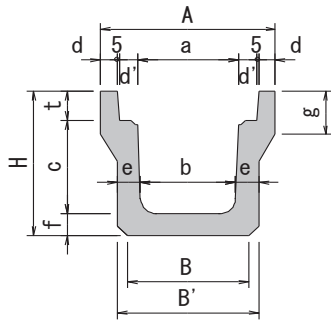
※KT側溝・道路側溝共通



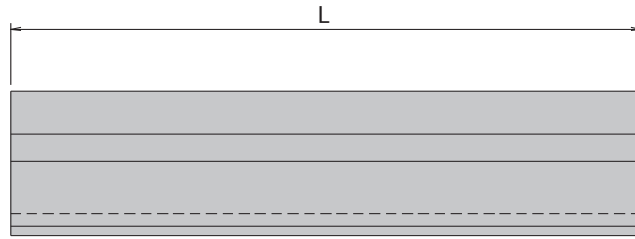
側溝本体 (基本型)

● 寸法図

正面図



側面図



● 諸元表

KT側溝	呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)												
		L=1000	L=2000	A	B	B'	H	a	b	c	d	d'	e	f	g	t
	300A	210	420	520	360	420	465	300	280	300	50	55	70	70	140	95
	400A	259	519	630	430	510	580	400	370	400	55	55	70	70	140	110
	500A	352	704	750	540	620	705	500	460	500	60	60	80	80	155	125

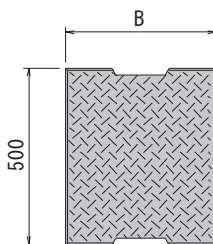
● 諸元表

道路側溝	呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)												
		L=1000	L=2000	A	B	B'	H	a	b	c	d	d'	e	f	g	t
	250	166	332	460	280	360	405	250	230	250	45	55	65	65	120	90
	300B	235	470	520	320	410	565	300	270	400	50	55	70	70	140	95
	300C	290	580	520	320	420	675	300	260	500	50	55	80	80	140	95
	400B	316	632	630	430	520	690	400	360	500	55	55	80	80	140	110
	500B	424	849	750	550	630	815	500	450	600	60	60	90	90	175	125

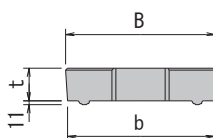
側溝蓋 (3種)

● 寸法図

平面図



正面図



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)		
		B	b	t
250	37	362	352	88
300	45	412	402	93
400	65	512	502	108
500	91	622	612	123

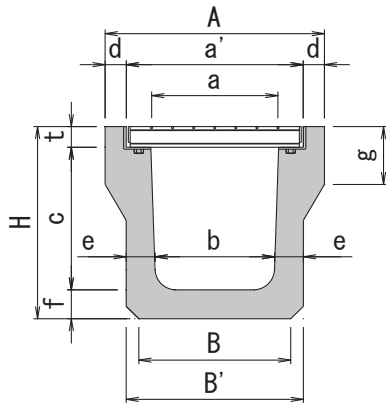
※KT側溝・道路側溝共通



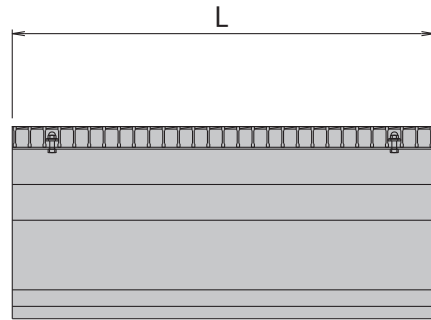
グレーチングタイプ 側溝本体 (ボルト固定式)

● 寸法図

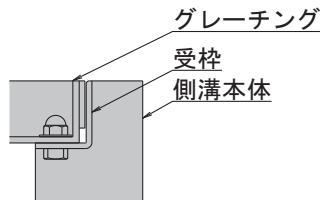
正面図



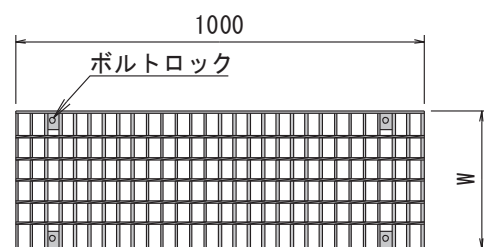
側面図



ボルト固定部詳細図



グレーチング平面図



● 諸元表 (KT側溝)

呼び名	参考重量(kg)		寸法 (mm)												
	L=1000	L=2000	A	B	B'	H	a	a'	b	c	d	e	f	g	t
300A	220	440	520	360	420	465	300	410	280	340	55	70	70	140	55
400A	270	-	630	430	510	580	400	510	370	445	60	70	70	140	65
500A	364	-	750	540	620	705	500	610	460	550	70	80	80	155	75

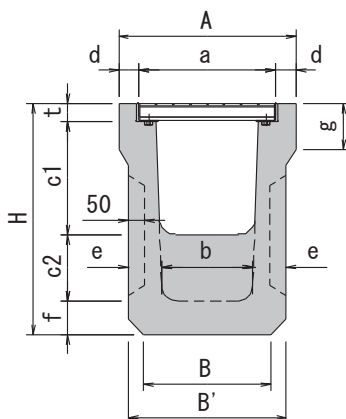
● 諸元表 (道路側溝)

呼び名	参考重量(kg)		寸法 (mm)												
	L=1000	L=2000	A	B	B'	H	a	a'	b	c	d	e	f	g	t
250	188	376	460	280	360	405	250	360	230	290	50	65	65	120	50
300B	246	-	520	320	410	565	300	410	270	440	55	70	70	140	55
300C	376	-	520	320	420	695	300	410	260	540	55	100	100	140	55
400B	343	-	630	430	520	690	400	510	360	545	60	80	80	140	65
500B	450	-	750	550	630	815	500	610	450	650	70	90	90	175	75

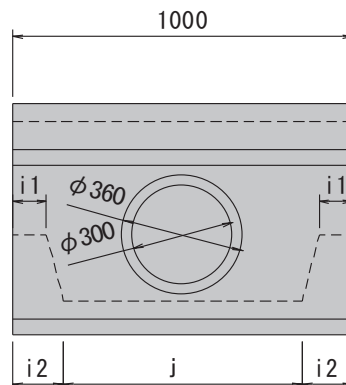
柵タイプ 側溝本体 (300用) (ボルト固定式グレーチング付)

● 寸法図

正面図



側面図



● 諸元表

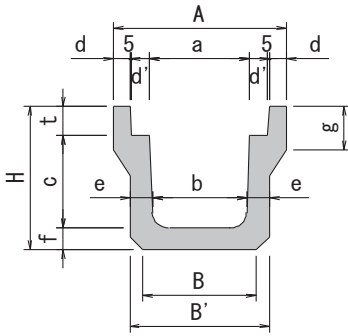
呼び名	参考重量(kg)	寸法 (mm)															
		A	B	B'	H	a	b	c1	c2	d	e	f	g	i1	i2	j	t
300	386	520	375	465	695	402	265	340	200	59	100	100	140	100	150	700	55



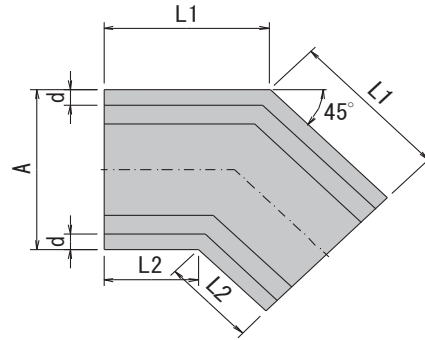
側溝本体

● 寸法図

正面図



平面図



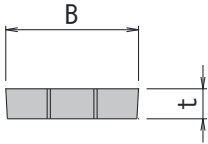
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)														
		A	B	B'	H	L1	L2	a	b	c	d	d'	e	f	g	t
300×300	163	520	360	420	465	500	285	300	280	300	50	55	70	70	140	95

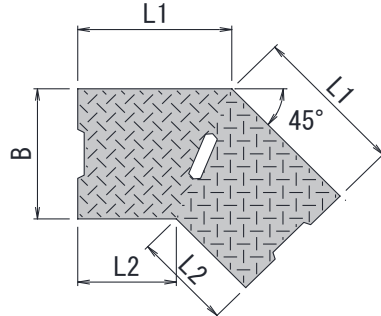
側溝蓋

● 寸法図

正面図



平面図



● 諸元表

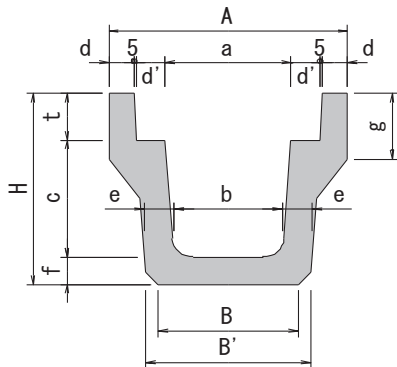
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			
		B	L1	L2	t
300用	76	412	478	306	95



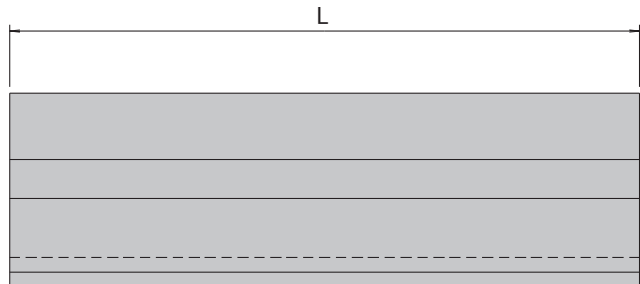
側溝本体(基本型)

● 寸法図

正面図



側面図



● 諸元表

呼び名	参考重量(kg)		寸法(mm)												
	L=1000	L=2000	A	H	B	B'	a	b	c	d	d'	e	f	g	t
300 × 300	237	474	570	490	335	395	300	260	300	60	70	70	70	170	120
× 400	269	538	570	590	335	395	300	260	400	60	70	70	70	170	120
× 500	300	602	570	690	335	395	300	260	500	60	70	70	70	170	120
400 × 400	288	576	670	600	436	496	400	360	400	60	70	70	70	180	130
× 500	319	638	670	700	436	496	400	360	500	60	70	70	70	180	130
500 × 500	384	768	770	730	515	595	500	440	500	60	70	80	80	220	150
600 × 600	487	975	870	840	616	716	600	540	600	60	70	90	90	220	150

側溝蓋

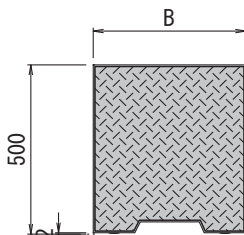
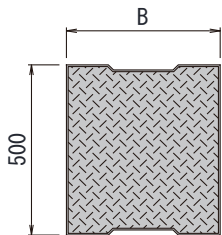
● 寸法図

【標準型】

【消音型】

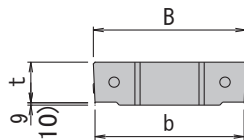
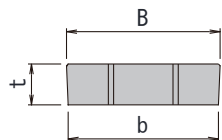
平面図

平面図



正面図

正面図



※1. ()内寸法は500, 600サイズ。

● 諸元表

呼び名	参考重量(kg)	寸法(mm)			
		B	b	t	
標準型	300	62	440	430	120
	400	83	540	530	130
	500	114	640	630	150
	600	132	740	730	150
消音型	300	65	440	430	118
	400	86	540	530	128
	500	118	640	630	148
	600	137	740	730	148

集水蓋(歩道用)

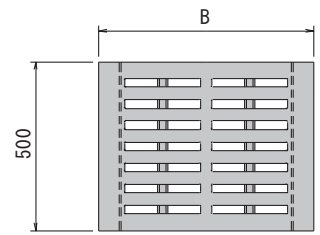
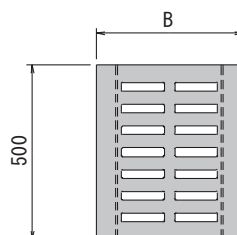
● 寸法図

【300~400用】

【500~600用】

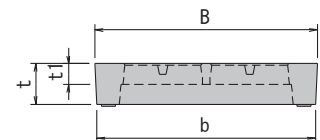
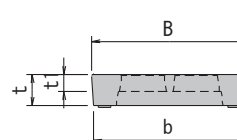
平面図

平面図



正面図

正面図



● 諸元表

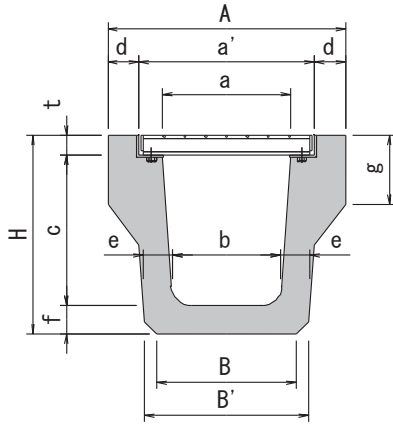
呼び名	参考重量(kg)	寸法(mm)			
		B	b	t	t1
300	38	440	430	120	60
400	48	540	530	130	65
500	62	640	630	150	75
600	70	740	730	150	75



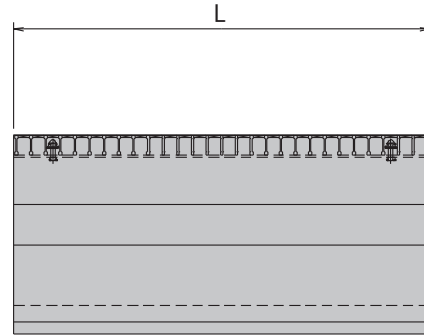
グレーチングタイプ 側溝本体 (ボルト固定式)

● 寸法図

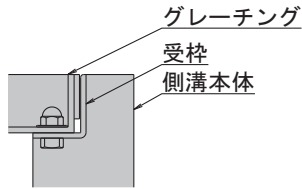
正面図



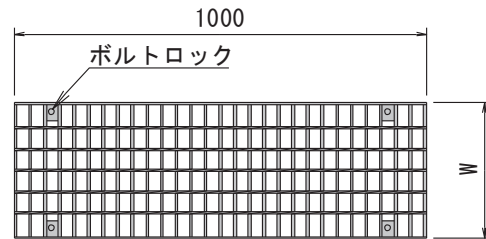
側面図



ボルト固定部詳細図



グレーチング平面図



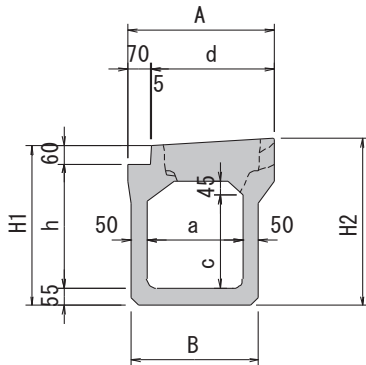
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)												
	L=1000	L=2000	A	B	B'	H	a	a'	b	c	d	e	f	g	t
300 × 300	279	558	570	335	395	490	300	410	260	365	80	70	70	170	55
× 400	310	-	570	335	396	590	300	410	260	465	80	70	70	170	55
× 500	339	-	570	335	397	690	300	410	260	565	80	70	70	170	55
400 × 400	331	-	670	436	496	600	400	510	360	465	80	70	70	180	65
× 500	361	-	670	436	497	700	400	510	360	565	80	70	70	180	65
500 × 500	424	-	770	515	595	730	500	610	440	575	80	80	80	220	75
600 × 600	537	-	870	674	733	850	600	710	540	660	80	100	100	220	90

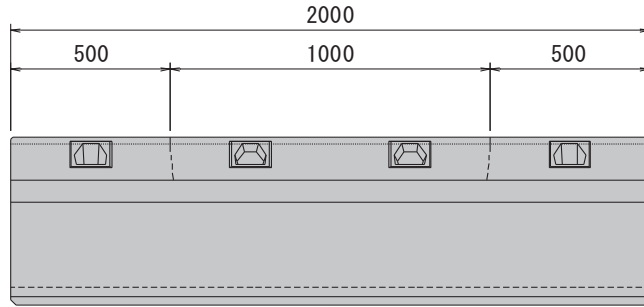
側溝本体

● 寸法図

正面図



側面図



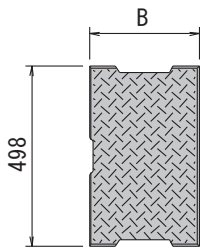
● 諸元表

呼び名 a × c	参考重量 (kg)	寸法 (mm)				
		A	B	H1	H2	d
300 × 300	455	460	400	515	538	385

側溝蓋

● 寸法図

平面図

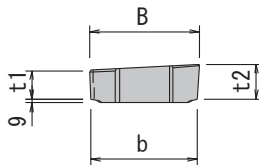


● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			
		B	b	t1	t2
300	33	297	287	80	98

※ 自由勾配側溝タイプと落蓋側溝タイプの蓋は兼用

正面図

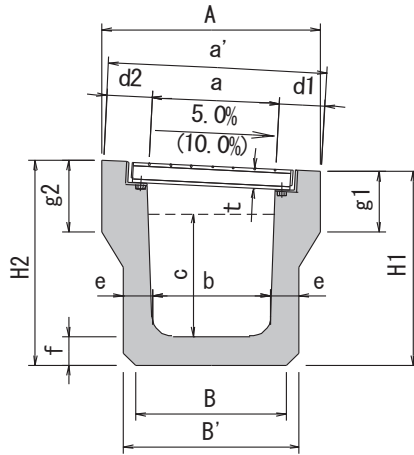




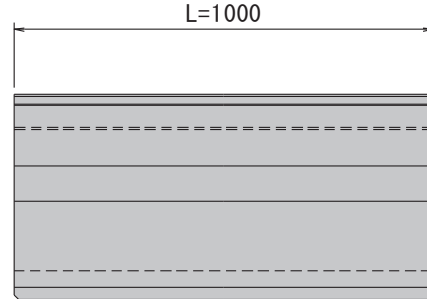
横断溝 本体 (グレーチング付・ボルト固定式)

● 寸法図

正面図



側面図



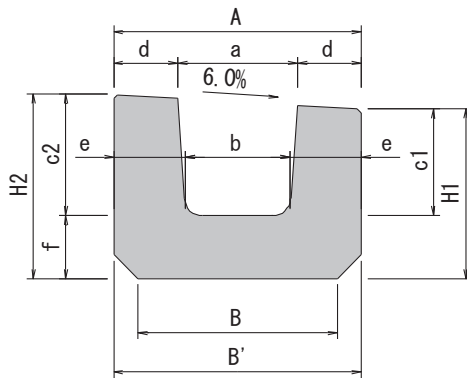
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)																
		A	B	B'	H1	H2	a	a'	b	c	d1	d2	e	f	g1	g2	t	
300	5%	230	520	360	420	474	500	304	521	280	300	109	108	70	70	149	175	60
	10%	235	520	360	420	474	526	306	523	280	300	109	108	70	70	149	201	60
400	5%	280	630	430	510	587	619	405	631	370	400	113	113	70	70	147	179	70
	10%	290	630	430	510	587	650	407	633	370	400	114	112	70	70	147	210	70
500	5%	385	750	540	620	723	761	506	751	460	500	123	122	80	80	173	211	80
	10%	395	750	540	620	723	798	510	754	460	500	123	121	80	80	173	248	80

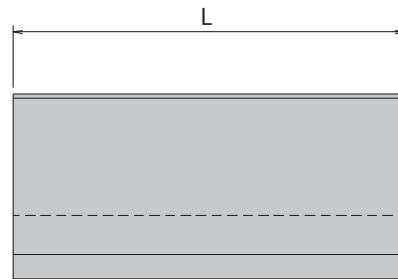
横断側溝 本体

● 寸法図

正面図



側面図



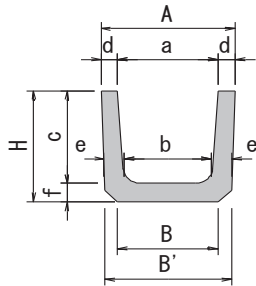
● 諸元表

呼び名	L	参考重量 (kg)	寸法 (mm)											
			A	B	B'	H1	H2	a	b	c1	c2	d	e	f
150	1000	117	310	250	310	216	235	150	130	136	155	80	90	80
	2000	234												
	3000	351												
	4000	469												
	5000	586												
	6000	703												

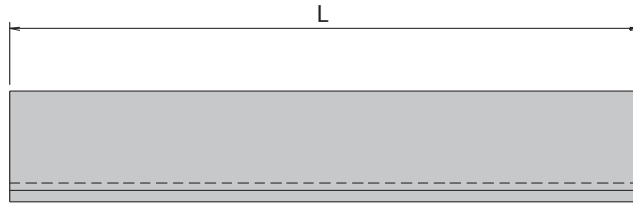
側溝本体 (基本型)

● 寸法図

正面図



側面図



※ T荷重の載荷位置が製品より50cm以上離れている場合はT-25まで対応、ゼロ接近時はT-8まで対応

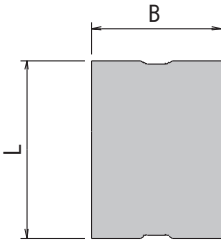
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)			寸法 (mm)									
	L=600	L=1000	L=2000	A	B	B'	H	a	b	c	d	e	f
150	25	42	-	210	160	210	185	150	140	150	30	35	35
180	33	54	-	250	190	250	220	180	170	180	35	40	40
240	56	93	186	330	240	320	290	240	220	240	45	50	50
300A	71	-	-	400	300	378	300	300	260	240	50	60	60
300B	81	133	266	400	300	378	360	300	260	300	50	60	60
300C	93	155	-	400	300	378	425	300	260	360	50	60	65
360A	91	-	-	460	360	438	365	360	310	300	50	65	65
360B	101	168	336	460	360	438	425	360	310	360	50	65	65
450	136	226	452	560	430	539	520	450	400	450	55	70	70
600	210	350	700	740	600	698	680	600	540	600	70	80	80

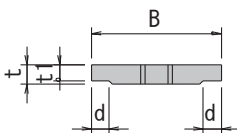
側溝蓋 (耐荷重: 1種/群集荷重・2種/縦断T-8)

● 寸法図

平面図



正面図



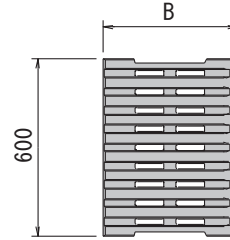
● 諸元表

種別	呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)			
		L=600	L=1000	B	d	t	t1
1種 歩道用	150	8	-	210	35	35	30
	180	14	23	250	40	40	35
	240	21	35	330	50	45	40
	300	37	62	400	55	60	50
	360	40	-	460	55	65	55
	450	54	-	560	60	70	60
	600	77	-	740	75	75	65
2種 車道用	150	26	-	210	35	90	80
	180	31	-	250	40	90	80
	240	45	75	330	50	100	85
	300	55	-	400	55	100	85
	360	64	-	460	55	100	85
	450	94	-	560	60	120	100
600	157	-	740	75	150	130	

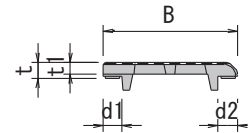
集水蓋 (歩道用)

● 寸法図

平面図



正面図



● 諸元表

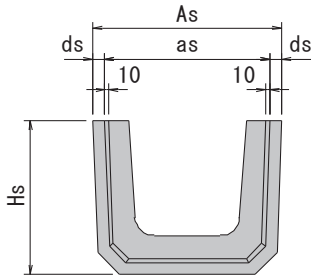
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)				
		B	t	t1	d1	d2
240	18	330	40	30	48	48
300	24	400	50	40	50	52



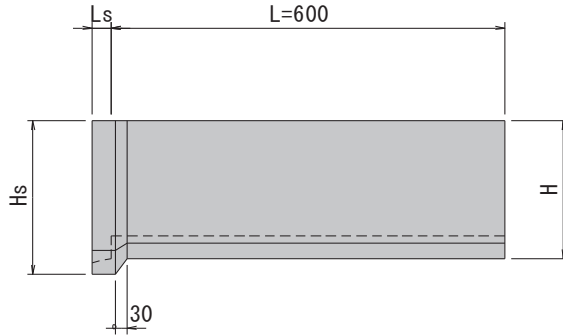
I型 ソケット付 側溝本体

● 寸法図 (標準型)

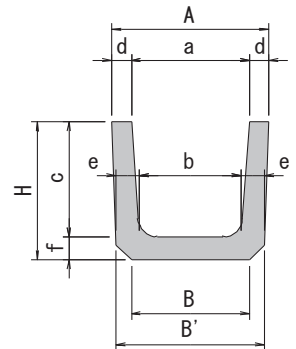
正面図(ソケット部)



側面図

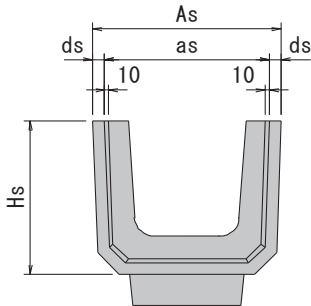


正面図(基本部)

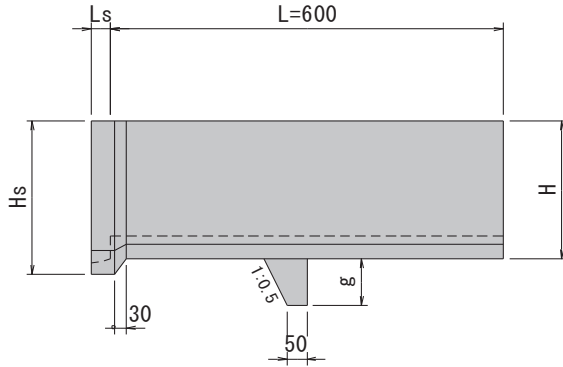


● 寸法図 (滑止付)

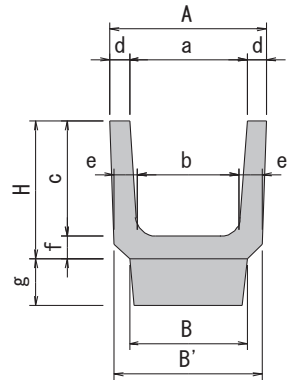
正面図(ソケット部)



側面図



正面図(基本部)



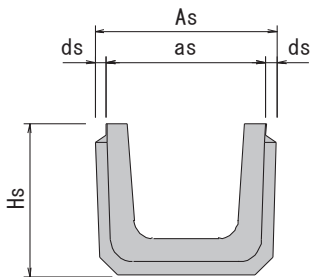
● 諸元表

呼び名	参考重量(kg)		寸法 (mm)														
	標準型	滑止付	As	Hs	Ls	as	ds	A	B	B'	H	a	b	c	e	f	g
DV PU240	60	64	400	325	50	350	25	330	240	319	290	240	220	240	50	50	100
DV PU300	85	92	480	400	50	420	30	400	300	378	360	300	260	300	60	60	120

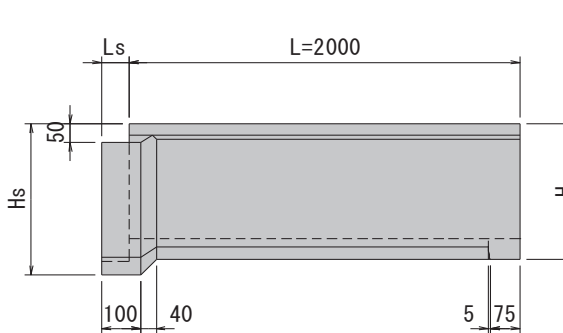
II型 ソケット付 側溝本体

● 寸法図 (標準型)

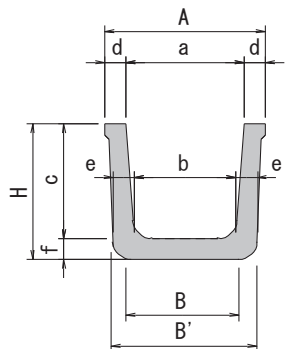
正面図(ソケット部)



側面図



正面図(基本部)



● 諸元表

呼び名	参考重量(kg)	寸法 (mm)														
		As	Hs	Ls	as	ds	A	B	B'	H	a	b	c	e	f	
240	195	404	330	70	350	27	350	240	319	290	240	220	240	50	50	
300	254	462	395	70	410	26	410	300	368	355	300	260	300	55	55	

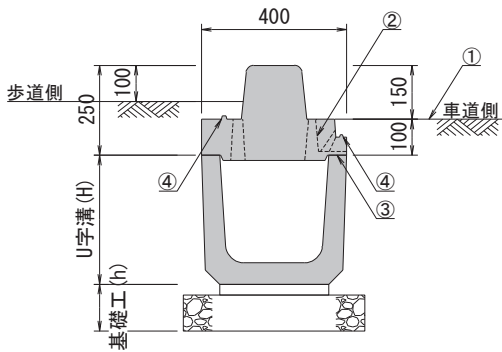
特長

本体は鉄筋コンクリートU形(JIS5372)を形状そのまま利用できます。(特殊配筋仕様)



従来の管渠型側溝に比べ「エプロン」を小さくすることで、車道部の有効幅員が確保されます。また車道部や歩道部の防草対策及び水溜りを解消し、歩行者や自転車等の快適な通行ができます。

● 構造断面図



① 車道・路肩区分

規定幅の位置に外側線(白線)が明確に引けます。

② 路面排水

縁石横の集水孔で効率的な路面排水できます。

③ 排水性舗装孔

浸透した雨水を舗装孔より側溝へ排水できます。

④ 防草対策

歩道部、車道部に防草形状を施しています。

● 施工例



(従来工法)



(雑草防止機能付側溝)



(雑草防止機能付側溝)

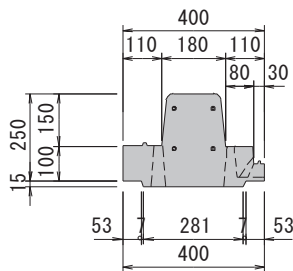


防草型 ← → 従来型

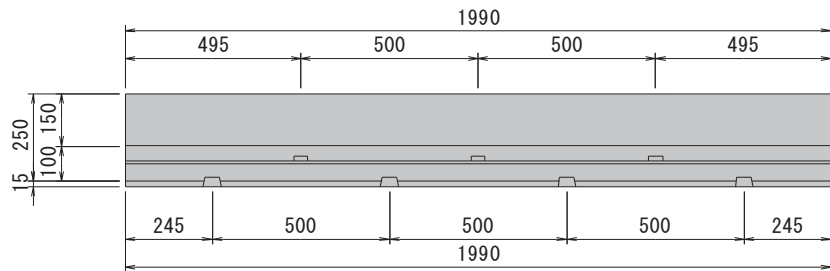
側溝蓋 単体図

● 寸法図

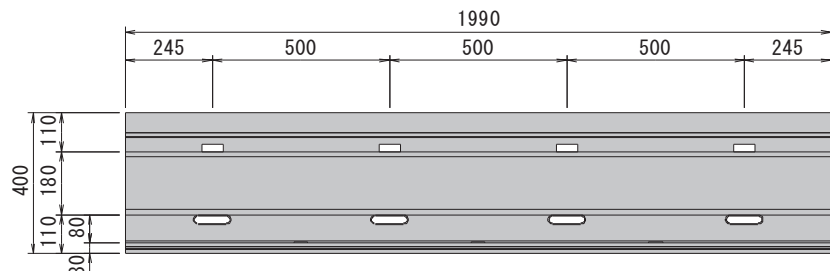
断面図



側面図



平面図



● 重量表

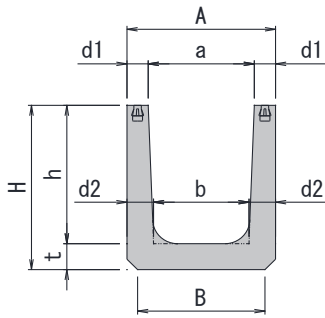
製品長 (mm)	参考重量 (kg)
1990	343



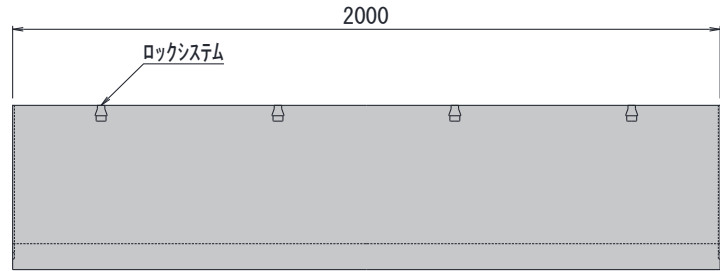
側溝本体

● 寸法図

正面図



側面図

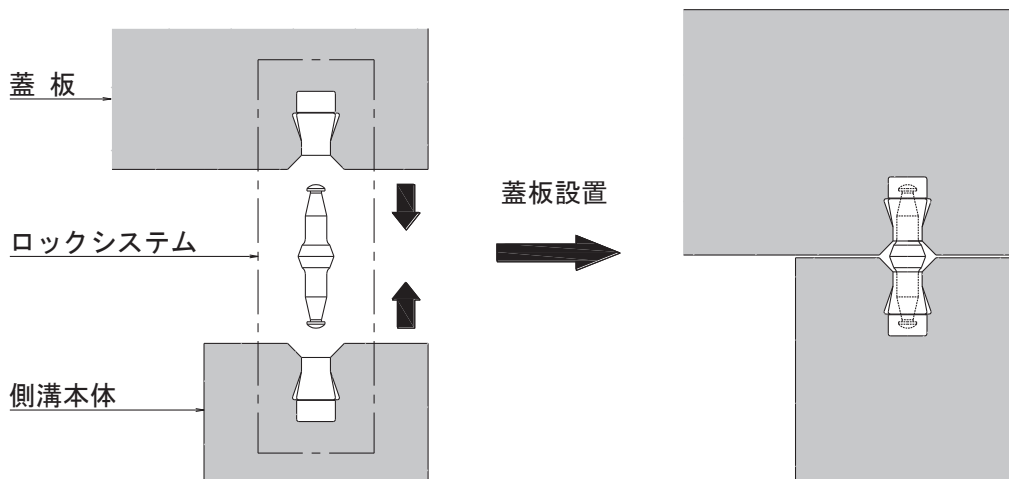


● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)									
		A	B	H	a	b	h	d1	d2	t	
250 × 250	254	350	300	315	250	220	250	50	65	65	
300 × 300	336	420	360	370	300	280	300	60	70	70	
× 400	418	420	360	475	300	270	400	60	75	75	
× 500	508	420	360	580	300	260	500	60	80	80	
× 600	576	420	360	680	300	260	600	60	80	80	
× 700	700	420	360	790	300	240	700	60	90	90	
× 800	774	420	360	890	300	240	800	60	90	90	
400 × 400	456	520	460	475	400	370	400	60	75	75	
× 500	548	520	460	580	400	360	500	60	80	80	

ロックシステム (イメージ図)

◆ワンタッチ式の「ロックシステム」を採用した事により施工性が向上

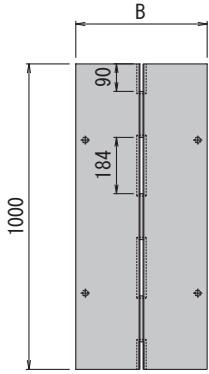


側溝蓋

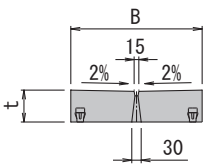
● 寸法図

N型 (標準型)

平面図

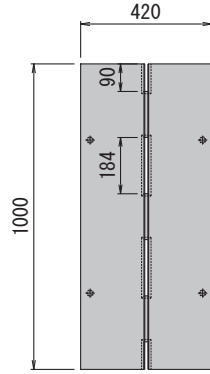


断面図

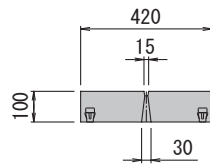


F型300用(フラット)

平面図

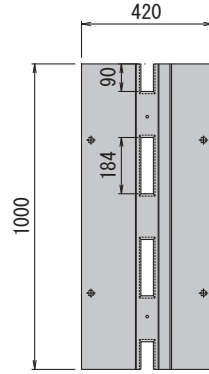


断面図

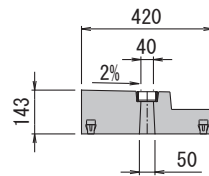


S型300用(舗装)

平面図

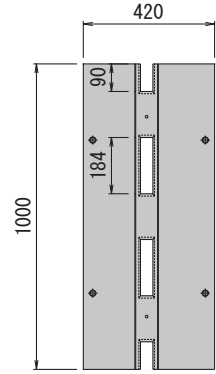


断面図

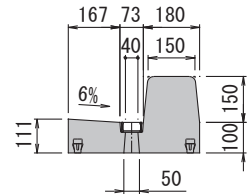


M型300用(縁石)

平面図

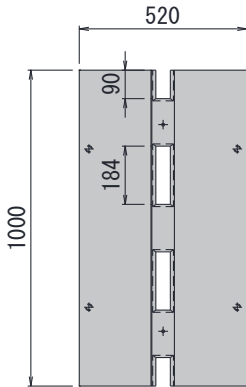


断面図

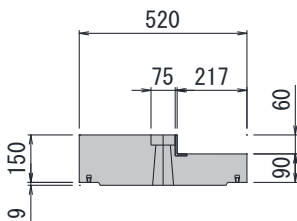


S型400用(舗装)

平面図

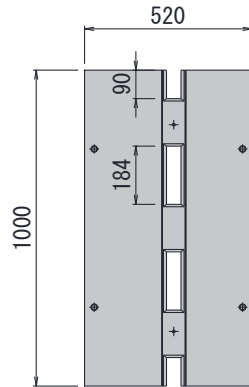


断面図

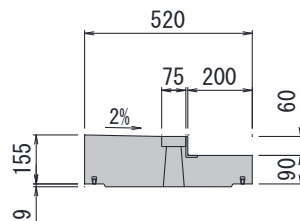


S型400用(スロ-7°)

平面図



断面図



● N型寸法表 (mm)

呼び名	B	t
250	350	88
300	420	104

● 製品重量表

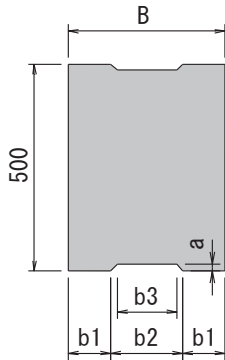
呼び名	N 型	F 型	S 型		M 型
			舗装	スロ-7°	
250	82	—	—	—	—
300	100	98	152	—	159
400	—	—	150	152	—



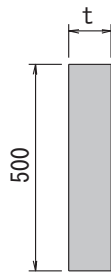
側溝蓋

● 寸法図

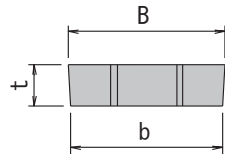
平面図



側面図



正面図



● 県I型 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)						
		B	b	t	b1	b2	b3	a
250用	38	320	310	100	75	170	140	15
300用	44	370	360	100	100	170	140	15
350用	51	420	420	100	125	170	140	15

● 熊本県型 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)							
		B	b	t	b1	b2	b3	a	
県型	1	64	430	430	120	130	170	140	20
	2	77	430	430	150	130	170	140	20
	3	76	530	530	120	180	170	140	20

※受注生産

● 熊本市型 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)							
		B	b	t	b1	b2	b3	a	
市型	1	59	410	410	120	105	200	170	15
	2	73	510	510	120	155	200	170	15

※受注生産

● 国土交通省型 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)							
		B	b	t	b1	b2	b3	a	
C-7型	1	53	430	430	100	145	140	100	20
	2	65	530	530	100	195	140	100	20
	3	92	630	630	120	245	140	100	20
C-3型	1	68	430	430	130	145	140	100	20
	2	85	530	530	130	195	140	100	20
	3	118	630	630	150	245	140	100	20
C-2型	1	58	430	430	110	145	140	100	20
	2	78	530	530	120	195	140	100	20
	3	101	630	630	130	245	140	100	20

※受注生産

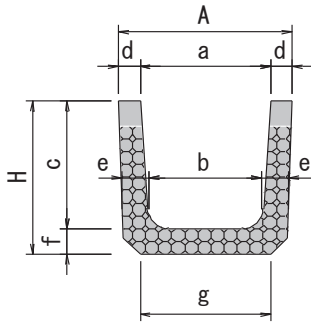


U字溝

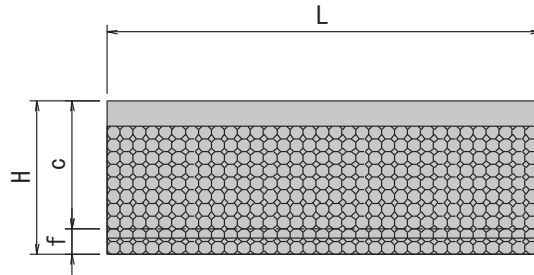
● 寸法図

※ 縦断・横断共に車両の直截は不可

正面図



側面図



● 諸元表

呼び名	参考重量(kg)			寸法(mm)								
	L=600	L=1000	L=2000	A	H	a	b	c	d	e	f	g
150	21	35	-	210	185	150	140	150	30	35	35	160
180	27	44	-	250	220	180	170	180	35	40	40	190
240	46	76	152	330	290	240	220	240	45	50	50	240
300A	58	-	-	400	300	300	260	240	50	60	60	300
300B	66	108	216	400	360	300	260	300	50	60	60	300
300C	75	126	-	400	425	300	260	360	50	60	65	300
360A	74	-	-	460	365	360	310	300	50	65	65	360
360B	82	136	272	460	425	360	310	360	50	65	65	360
450	110	182	365	560	520	450	400	450	55	70	70	430
600	168	281	562	740	680	600	540	600	70	80	80	600

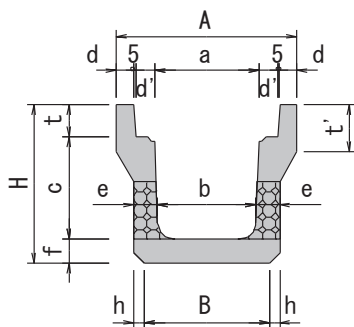
(注意)参考重量はポーラス製品である為若干の変動があります。

道路側溝

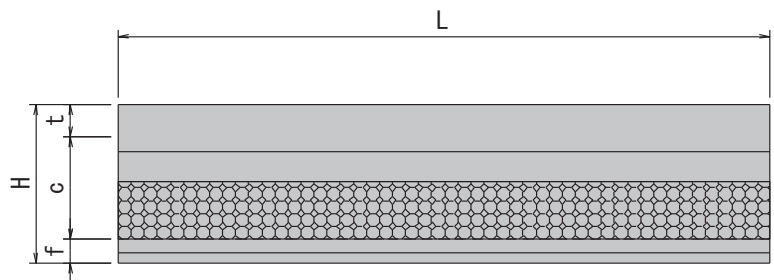
● 寸法図

※ 縦断・横断共に車両の直截は不可

正面図



側面図



● 諸元表

呼び名	参考重量(kg)		寸法(mm)												
	L=1000	L=2000	A	B	H	a	b	c	d	d'	e	f	h	t	t'
250	132	314	460	280	405	250	230	250	45	55	65	65	40	90	120
300A	167	396	520	360	465	300	280	300	50	55	70	70	30	95	140
300B	186	435	520	320	565	300	270	400	50	55	70	70	45	95	140
300C	230	525	520	320	675	300	260	500	50	55	80	80	50	95	140
400A	205	482	630	430	580	400	370	400	55	55	70	70	40	110	140
400B	250	577	630	430	690	400	360	500	55	55	80	80	45	110	140
500A	279	651	750	540	705	500	460	500	60	60	80	80	40	125	155
500B	336	775	750	550	815	500	450	600	60	60	90	90	40	125	175

(注意)参考重量はポーラス製品である為若干の変動があります。

U字型側溝類 参考歩掛

■ 本体据付歩掛 (製品長:L=600mm・L=1000mm)

(10m当り)

製品長さ(mm/個)			L=600mm			L=1000mm		
製品重量(kg/個)			50kg未満	50kg以上 80kg以下	80kg超え 300kg以下	50kg未満	50kg以上 80kg以下	80kg超え 350kg以下
名称	規格	単位	数量	数量	数量	数量	数量	数量
世話役		人	0.34	0.40	0.40	0.29	0.34	0.34
特殊作業員		人	0.34	0.40	0.40	0.29	0.34	0.34
普通作業員		人	0.68	0.80	1.10	0.51	0.65	0.90
クレーン賃料	4.9t吊	日	—	—	0.20	—	—	0.20
諸雑費率		%	5	5	5	7	7	7

■ 本体据付歩掛 (製品長:L=2000mm)

(10m当り)

製品重量(kg/個)			80kg以上 250kg以下	250kg超え 600kg以下	600kg超え 1000kg以下	1000kg超え 1400kg以下	1400kg超え 2000kg以下	2000kg超え 2500kg以下	2500kg超え 3000kg以下
名称	規格	単位	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量
世話役		人	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40	0.40
特殊作業員		人	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40	0.40
普通作業員		人	0.40	0.50	0.80	0.80	1.10	1.10	1.40
クレーン賃料	4.9t吊	日	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	—	—
クレーン賃料	25t吊	日	—	—	—	—	—	0.40	0.40
諸雑費率		%	9	9	9	9	9	9	9

■ 蓋板設置歩掛 (グレーチング蓋含む)

(100枚当り)

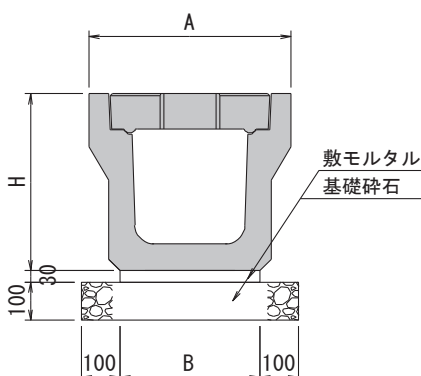
製品重量(kg/個)			10kg以上 40kg以下	40kg超え 70kg以下	70kg超え 100kg以下	100kg超え 170kg以下	170kg超え 400kg以下
名称	規格	単位	数量	数量	数量	数量	数量
世話役		人	0.10	0.30	0.40	0.40	0.63
普通作業員		人	1.30	2.40	3.50	3.90	6.20
クレーン賃料	4.9t吊	日	—	—	—	0.60	0.70

(特記)

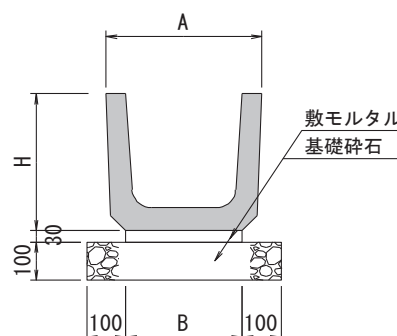
- 1、歩掛は運搬距離30m程度までの小運搬を含む据付作業であり、床堀・基礎工・敷モルタル・埋戻し等は含まない。
- 2、ラフテレーンクレーンは賃料とする。
- 3、諸雑費はコンクリートカッター運転(カッターブレード消耗費含)・目地モルタル・U型側溝損失分の費用であり
労務費及びクレーン賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
- 4、U型側溝類本体、蓋板の撤去歩掛は据付歩掛の50%とする。

■ 標準断面図

落蓋側溝



U字溝



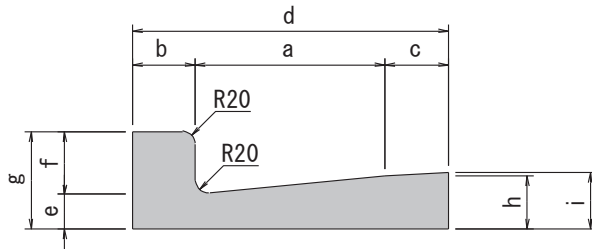
● 歩掛適用製品

エコスリム側溝
KT側溝
道路側溝
NFC側溝
街路型側溝(落蓋)
横断溝
横断側溝
U形側溝類
雑草防止機能付側溝
かんたん側溝

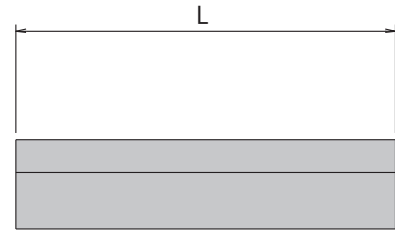
鉄筋コンクリートL形

● 寸法図

正面図



側面図



● 諸元表

基本型	呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)								
		L=600	L=1000	a	b	c	d	e	f	g	h	i
	250A	47	-	250	100	-	350	55	100	155	80	-
	250B	59	-	250	100	100	450	55	100	155	80	85
	300	65	-	300	100	100	500	55	100	155	85	90
	350	72	-	350	100	100	550	55	100	155	90	95

● 諸元表

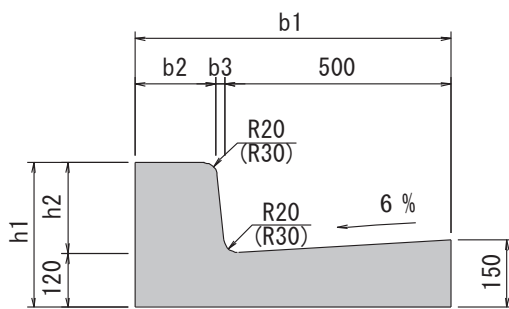
乗入型	呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)								
		L=600	L=1000	a	b	c	d	e	f	g	h	i
	250A	40	-	250	100	-	350	55	50	105	80	-
	250B	52	-	250	100	100	450	55	50	105	80	85
	300	58	-	300	100	100	500	55	50	105	85	90
	350(受)	65	-	350	100	100	550	55	50	105	90	95

※ 切り下げタイプもございます

PL3型

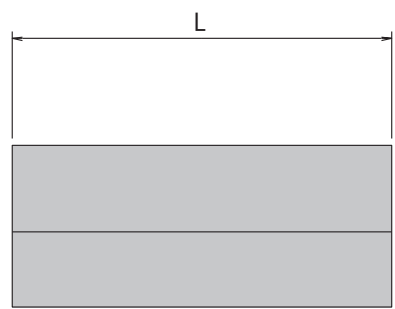
● 寸法図

正面図



※ () 内はL=2000の場合

側面図



● 諸元表

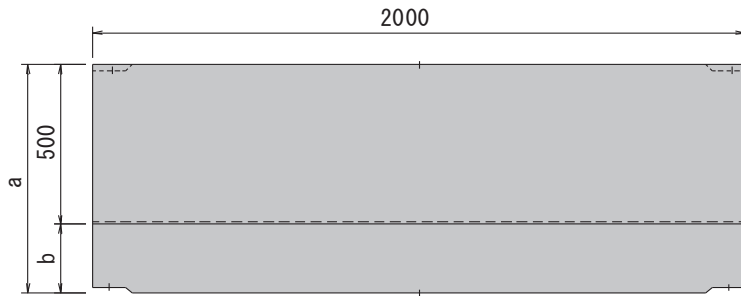
呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)				
	L=600	L=2000	b1	b2	b3	h1	h2
H150	166	553	665	150	15	270	150
H200	194	647	700	180	20	320	200



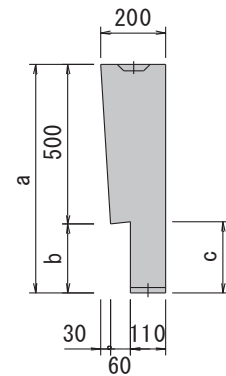
エプロンブロック

● 寸法図

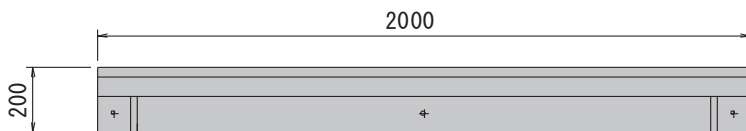
平面図



正面図



側面図



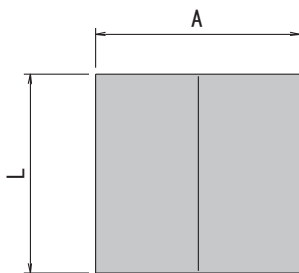
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)		
		a	b	c
Aタイプ	568	715	215	222
Bタイプ	586	750	250	257
Cタイプ	590	755	255	262

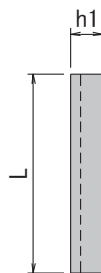
V型側溝 (歩道用)

● 寸法図

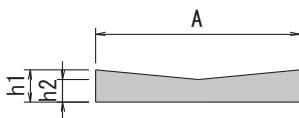
平面図



側面図



正面図



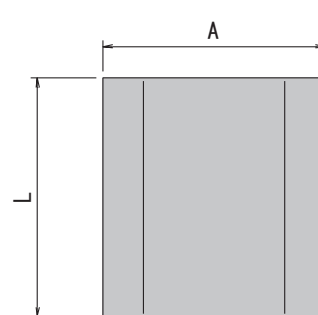
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			
		A	L	h1	h2
500	43	500	500	80	55

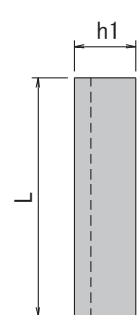
皿型側溝 (歩道用)

● 寸法図

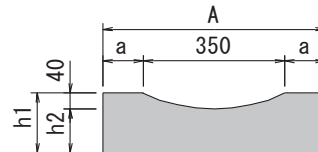
平面図



側面図



正面図



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)				
		A	L	h1	h2	a
110	58	450	600	110	70	50
120	72	550	600	120	80	100
150	96	550	600	150	110	100

■据付歩掛

(10m当り)

名 称	規 格	単 位	数 量
世話役		人	0.30
特殊作業員		人	0.10
普通作業員		人	0.90
バックホウ運転(クレーン付)	山積0.45m ³ (2.9t吊)	h	1.20
基礎碎石費		%	22
諸雑费率		%	12

(特記)

- 歩掛は運搬距離30m程度までの現場内小運搬を含むものであり、床掘、埋戻し、残土処理は含まない。
- 基礎碎石費及び諸雑費は、労務費及び機械運転経費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
なお、基礎碎石費及び諸雑費に含まれる内容は次のとおり。
[基礎碎石費] → 敷設、転圧労務、材料投入・締固め機械運転経費、碎石等材料費。
[諸雑費] → コンクリートカッター運転経費、目地モルタル、敷モルタル、側溝損失分の費用、カッターブレードの損耗費等。
- 基礎碎石の敷均し厚は20cm以下を標準としているが、これにより難しい場合は別途考慮する。
- 基礎碎石費は材料の種別、規格にかかわらず適用できる。

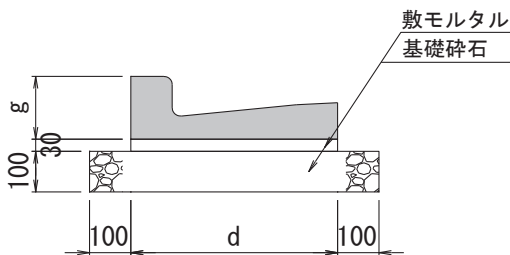
● バックホウ運転(クレーン機能付)

(1時間当り)

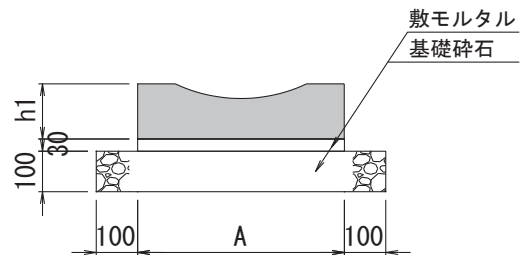
名 称	規 格	単 位	数 量
運転手(特殊)		人	0.16
燃料費	軽油	ℓ	11.00
機械損料(クレーン付)	山積0.45m ³ (2.9t吊)	h	1.00
諸雑费率		式	1.00

■標準断面図

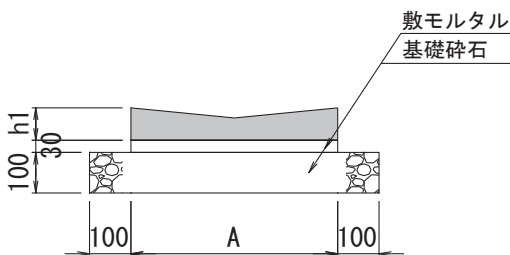
L型側溝



皿型側溝



V型側溝



●歩掛適用製品

L形側溝
エプロンブロック
V型側溝
皿型側溝

流量表 (エコスリム側溝)

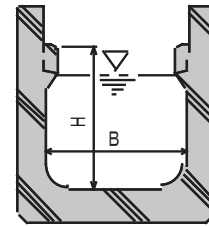
径深 $R = A/P$ m

水位 80%

流速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

$n = 0.013$

流量 $Q = A \cdot V$ m³/s



呼び名 (幅B×深さH)	250 × 250		300 × 300		300 × 400		300 × 500		300 × 600		400 × 400		400 × 500		500 × 500		500 × 600		600 × 600		
	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	
粗度係数 (n)	0.0130																				
通水断面積 A(m ²)	0.0477		0.0726		0.0918		0.1129		0.1329		0.1269		0.1589		0.1989		0.2339		0.2869		
溝辺 P(m)	0.6253		0.7518		0.8854		1.0311		1.1816		1.0020		1.1571		1.2571		1.3992		1.5171		
径深 R(m)	0.0763		0.0966		0.1037		0.1095		0.1125		0.1266		0.1373		0.1582		0.1672		0.1891		
R ^{2/3}	0.1799		0.2105		0.2207		0.2289		0.2330		0.2521		0.2661		0.2925		0.3035		0.3295		
I(‰)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	4.376	0.209	5.120	0.372	5.368	0.493	5.568	0.629	5.667	0.753	6.132	0.778	6.472	1.028	7.115	1.415	7.382	1.727	8.014	2.299
75.0	0.2739	3.790	0.181	4.435	0.322	4.650	0.427	4.823	0.545	4.909	0.652	5.312	0.674	5.607	0.891	6.163	1.226	6.395	1.496	6.942	1.992
50.0	0.2236	3.094	0.148	3.621	0.263	3.796	0.348	3.937	0.444	4.008	0.533	4.336	0.550	4.577	0.727	5.031	1.001	5.220	1.221	5.667	1.626
40.0	0.2000	2.768	0.132	3.238	0.235	3.395	0.312	3.522	0.398	3.585	0.476	3.878	0.492	4.094	0.651	4.500	0.895	4.669	1.092	5.069	1.454
35.0	0.1871	2.589	0.123	3.030	0.220	3.176	0.292	3.294	0.372	3.353	0.446	3.628	0.460	3.830	0.609	4.210	0.837	4.368	1.022	4.742	1.360
30.0	0.1732	2.397	0.114	2.805	0.204	2.940	0.270	3.050	0.344	3.104	0.413	3.359	0.426	3.545	0.563	3.897	0.775	4.044	0.946	4.390	1.259
25.0	0.1581	2.188	0.104	2.560	0.186	2.684	0.246	2.784	0.314	2.834	0.377	3.066	0.389	3.236	0.514	3.557	0.707	3.691	0.863	4.007	1.150
20.0	0.1414	1.957	0.093	2.290	0.166	2.401	0.220	2.490	0.281	2.534	0.337	2.742	0.348	2.894	0.460	3.182	0.633	3.301	0.772	3.584	1.028
18.0	0.1342	1.857	0.089	2.173	0.158	2.278	0.209	2.363	0.267	2.405	0.320	2.602	0.330	2.747	0.436	3.020	0.601	3.133	0.733	3.401	0.976
16.0	0.1265	1.751	0.084	2.048	0.149	2.148	0.197	2.227	0.251	2.267	0.301	2.453	0.311	2.589	0.411	2.846	0.566	2.953	0.691	3.206	0.920
14.0	0.1183	1.637	0.078	1.916	0.139	2.008	0.184	2.083	0.235	2.120	0.282	2.294	0.291	2.422	0.385	2.662	0.529	2.762	0.646	2.998	0.860
12.0	0.1095	1.515	0.072	1.773	0.129	1.859	0.171	1.928	0.218	1.963	0.261	2.123	0.269	2.241	0.356	2.464	0.490	2.556	0.598	2.775	0.796
10.0	0.1000	1.384	0.066	1.619	0.118	1.698	0.156	1.761	0.199	1.792	0.238	1.939	0.246	2.047	0.325	2.250	0.448	2.335	0.546	2.535	0.727
9.0	0.0949	1.313	0.063	1.537	0.112	1.611	0.148	1.671	0.189	1.701	0.226	1.840	0.233	1.943	0.309	2.135	0.425	2.216	0.518	2.405	0.690
8.0	0.0894	1.237	0.059	1.448	0.105	1.518	0.139	1.574	0.178	1.602	0.213	1.734	0.220	1.830	0.291	2.012	0.400	2.087	0.488	2.266	0.650
7.0	0.0837	1.158	0.055	1.355	0.098	1.421	0.130	1.474	0.166	1.500	0.199	1.623	0.206	1.713	0.272	1.883	0.375	1.954	0.457	2.121	0.609
6.0	0.0775	1.072	0.051	1.255	0.091	1.316	0.121	1.365	0.154	1.389	0.185	1.503	0.191	1.586	0.252	1.744	0.347	1.809	0.423	1.964	0.563
5.5	0.0742	1.027	0.049	1.201	0.087	1.260	0.116	1.306	0.147	1.330	0.177	1.439	0.183	1.519	0.241	1.670	0.332	1.732	0.405	1.881	0.540
5.0	0.0707	0.978	0.047	1.145	0.083	1.200	0.110	1.245	0.141	1.267	0.168	1.371	0.174	1.447	0.230	1.591	0.316	1.651	0.386	1.792	0.514
4.8	0.0693	0.959	0.046	1.122	0.081	1.177	0.108	1.220	0.138	1.242	0.165	1.344	0.171	1.419	0.225	1.559	0.310	1.618	0.378	1.756	0.504
4.6	0.0678	0.938	0.045	1.098	0.080	1.151	0.106	1.194	0.135	1.215	0.161	1.315	0.167	1.388	0.221	1.526	0.304	1.583	0.370	1.718	0.493
4.5	0.0671	0.929	0.044	1.087	0.079	1.139	0.105	1.181	0.133	1.203	0.160	1.301	0.165	1.373	0.218	1.510	0.300	1.567	0.367	1.701	0.488
4.4	0.0663	0.917	0.044	1.074	0.078	1.126	0.103	1.167	0.132	1.188	0.158	1.286	0.163	1.357	0.216	1.492	0.297	1.548	0.362	1.680	0.482
4.2	0.0648	0.897	0.043	1.049	0.076	1.100	0.101	1.141	0.129	1.161	0.154	1.257	0.160	1.326	0.211	1.458	0.290	1.513	0.354	1.642	0.471
4.0	0.0632	0.875	0.042	1.023	0.074	1.073	0.099	1.113	0.126	1.133	0.151	1.226	0.156	1.294	0.206	1.422	0.283	1.475	0.345	1.602	0.460
3.5	0.0592	0.819	0.039	0.959	0.070	1.005	0.092	1.042	0.118	1.061	0.141	1.148	0.146	1.212	0.193	1.332	0.265	1.382	0.323	1.500	0.430
3.0	0.0548	0.758	0.036	0.887	0.064	0.930	0.085	0.965	0.109	0.982	0.131	1.063	0.135	1.122	0.178	1.233	0.245	1.279	0.299	1.389	0.399
2.5	0.0500	0.692	0.033	0.810	0.059	0.849	0.078	0.880	0.099	0.896	0.119	0.970	0.123	1.023	0.163	1.125	0.224	1.167	0.273	1.267	0.364
2.0	0.0447	0.619	0.030	0.724	0.053	0.759	0.070	0.787	0.089	0.801	0.106	0.867	0.110	0.915	0.145	1.006	0.200	1.044	0.244	1.133	0.325
1.5	0.0387	0.536	0.026	0.627	0.046	0.657	0.060	0.681	0.077	0.694	0.092	0.750	0.095	0.792	0.126	0.871	0.173	0.903	0.211	0.981	0.281
1.0	0.0316	0.437	0.021	0.512	0.037	0.536	0.049	0.556	0.063	0.566	0.075	0.613	0.078	0.647	0.103	0.711	0.141	0.738	0.173	0.801	0.230

※ 他条件での設計等御相談下さい

流量表 (KT側溝・道路側溝)

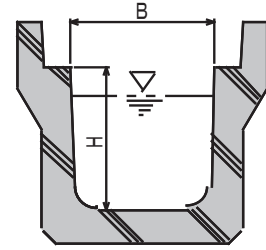
径深 $R = A/P$ m

水位 80%

流速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

$n = 0.013$

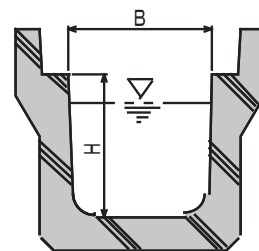
流量 $Q = A \cdot V$ m³/s



呼び名 (幅B×深さH)	250		300A		300B		300C		400A		400B		500A		500B		
	250 × 250	300 × 300	300 × 400	300 × 500	400 × 400	400 × 500	500 × 500	500 × 600									
粗度係数 (n)	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	
通水断面積 A(m ²)	0.0466	0.0681	0.0893	0.1094	0.1213	0.1494	0.1894	0.2246									
潤辺 P(m)	0.5912	0.7206	0.8711	1.0216	0.9711	1.1216	1.2216	1.3719									
径深 R(m)	0.0788	0.0945	0.1025	0.1071	0.1249	0.1332	0.1550	0.1637									
R ^{2/3}	0.1838	0.2075	0.2190	0.2255	0.2499	0.2608	0.2886	0.2992									
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	4.471	0.208	5.047	0.344	5.327	0.476	5.485	0.600	6.078	0.737	6.344	0.948	7.020	1.330	7.278	1.635
75.0	0.2739	3.873	0.181	4.372	0.298	4.614	0.412	4.751	0.520	5.265	0.639	5.495	0.821	6.081	1.152	6.304	1.416
50.0	0.2236	3.161	0.147	3.569	0.243	3.767	0.336	3.879	0.424	4.298	0.521	4.486	0.670	4.964	0.940	5.146	1.156
40.0	0.2000	2.828	0.132	3.192	0.217	3.369	0.301	3.469	0.380	3.845	0.466	4.012	0.599	4.440	0.841	4.603	1.034
35.0	0.1871	2.645	0.123	2.986	0.203	3.152	0.282	3.246	0.355	3.597	0.436	3.754	0.561	4.154	0.787	4.306	0.967
30.0	0.1732	2.449	0.114	2.765	0.188	2.918	0.261	3.004	0.329	3.329	0.404	3.475	0.519	3.845	0.728	3.986	0.895
25.0	0.1581	2.235	0.104	2.524	0.172	2.663	0.238	2.742	0.300	3.039	0.369	3.172	0.474	3.510	0.665	3.639	0.817
20.0	0.1414	1.999	0.093	2.257	0.154	2.382	0.213	2.453	0.268	2.718	0.330	2.837	0.424	3.139	0.595	3.254	0.731
18.0	0.1342	1.897	0.088	2.142	0.146	2.261	0.202	2.328	0.255	2.580	0.313	2.692	0.402	2.979	0.564	3.089	0.694
16.0	0.1265	1.789	0.083	2.019	0.138	2.131	0.190	2.194	0.240	2.432	0.295	2.538	0.379	2.808	0.532	2.911	0.654
14.0	0.1183	1.673	0.078	1.888	0.129	1.993	0.178	2.052	0.225	2.274	0.276	2.373	0.355	2.626	0.497	2.723	0.612
12.0	0.1095	1.548	0.072	1.748	0.119	1.845	0.165	1.899	0.208	2.105	0.255	2.197	0.328	2.431	0.460	2.520	0.566
10.0	0.1000	1.414	0.066	1.596	0.109	1.685	0.150	1.735	0.190	1.922	0.233	2.006	0.300	2.220	0.421	2.302	0.517
9.0	0.0949	1.342	0.063	1.515	0.103	1.599	0.143	1.646	0.180	1.824	0.221	1.904	0.284	2.107	0.399	2.184	0.491
8.0	0.0894	1.264	0.059	1.427	0.097	1.506	0.135	1.551	0.170	1.719	0.209	1.794	0.268	1.985	0.376	2.058	0.462
7.0	0.0837	1.183	0.055	1.336	0.091	1.410	0.126	1.452	0.159	1.609	0.195	1.679	0.251	1.858	0.352	1.926	0.433
6.0	0.0775	1.096	0.051	1.237	0.084	1.306	0.117	1.344	0.147	1.490	0.181	1.555	0.232	1.721	0.326	1.784	0.401
5.5	0.0742	1.049	0.049	1.184	0.081	1.250	0.112	1.287	0.141	1.426	0.173	1.489	0.222	1.647	0.312	1.708	0.384
5.0	0.0707	1.000	0.047	1.129	0.077	1.191	0.106	1.226	0.134	1.359	0.165	1.418	0.212	1.570	0.297	1.627	0.366
4.8	0.0693	0.980	0.046	1.106	0.075	1.167	0.104	1.202	0.132	1.332	0.162	1.390	0.208	1.539	0.291	1.595	0.358
4.6	0.0678	0.959	0.045	1.082	0.074	1.142	0.102	1.176	0.129	1.303	0.158	1.360	0.203	1.505	0.285	1.560	0.351
4.5	0.0671	0.949	0.044	1.071	0.073	1.130	0.101	1.164	0.127	1.290	0.157	1.346	0.201	1.490	0.282	1.544	0.347
4.4	0.0663	0.937	0.044	1.058	0.072	1.117	0.100	1.150	0.126	1.275	0.155	1.330	0.199	1.472	0.279	1.526	0.343
4.2	0.0648	0.916	0.043	1.034	0.070	1.092	0.098	1.124	0.123	1.246	0.151	1.300	0.194	1.439	0.273	1.491	0.335
4.0	0.0632	0.894	0.042	1.009	0.069	1.065	0.095	1.096	0.120	1.215	0.147	1.268	0.189	1.403	0.266	1.455	0.327
3.5	0.0592	0.837	0.039	0.945	0.064	0.997	0.089	1.027	0.112	1.138	0.138	1.188	0.177	1.314	0.249	1.363	0.306
3.0	0.0548	0.775	0.036	0.875	0.060	0.923	0.082	0.951	0.104	1.053	0.128	1.099	0.164	1.217	0.230	1.261	0.283
2.5	0.0500	0.707	0.033	0.798	0.054	0.842	0.075	0.867	0.095	0.961	0.117	1.003	0.150	1.110	0.210	1.151	0.259
2.0	0.0447	0.632	0.030	0.714	0.049	0.753	0.067	0.775	0.085	0.859	0.104	0.897	0.134	0.992	0.188	1.029	0.231
1.5	0.0387	0.547	0.026	0.618	0.042	0.652	0.058	0.671	0.073	0.744	0.090	0.776	0.116	0.859	0.163	0.891	0.200
1.0	0.0316	0.447	0.021	0.504	0.034	0.532	0.048	0.548	0.060	0.607	0.074	0.634	0.095	0.702	0.133	0.727	0.163

※ 他条件での設計等御相談下さい

流量表 (NFC側溝)



径深 $R = A/P$ m

水位 80%

流速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

$n = 0.013$

流量 $Q = A \cdot V$ m³/s

呼び名 (幅B×深さH)		300 × 300		300 × 400		300 × 500		400 × 400		400 × 500		600 × 600	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 A(m ²)		0.0653		0.0874		0.1094		0.1194		0.1494		0.2698	
潤辺 P(m)		0.7044		0.8626		1.0216		0.9626		1.1216		1.4630	
径深 R(m)		0.0927		0.1013		0.1071		0.1240		0.1332		0.1844	
R ^{2/3}		0.2048		0.2173		0.2255		0.2487		0.2608		0.3240	
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	4.981	0.325	5.285	0.462	5.485	0.600	6.049	0.722	6.344	0.948	7.881	2.126
75.0	0.2739	4.315	0.282	4.578	0.400	4.751	0.520	5.240	0.626	5.495	0.821	6.826	1.842
50.0	0.2236	3.523	0.230	3.738	0.327	3.879	0.424	4.278	0.511	4.486	0.670	5.573	1.504
40.0	0.2000	3.151	0.206	3.343	0.292	3.469	0.380	3.826	0.457	4.012	0.599	4.985	1.345
35.0	0.1871	2.948	0.193	3.127	0.273	3.246	0.355	3.579	0.427	3.754	0.561	4.663	1.258
30.0	0.1732	2.729	0.178	2.895	0.253	3.004	0.329	3.313	0.396	3.475	0.519	4.317	1.165
25.0	0.1581	2.491	0.163	2.643	0.231	2.742	0.300	3.025	0.361	3.172	0.474	3.940	1.063
20.0	0.1414	2.228	0.146	2.364	0.207	2.453	0.268	2.705	0.323	2.837	0.424	3.524	0.951
18.0	0.1342	2.114	0.138	2.243	0.196	2.328	0.255	2.567	0.307	2.692	0.402	3.345	0.902
16.0	0.1265	1.993	0.130	2.115	0.185	2.194	0.240	2.420	0.289	2.538	0.379	3.153	0.851
14.0	0.1183	1.864	0.122	1.977	0.173	2.052	0.225	2.263	0.270	2.373	0.355	2.948	0.796
12.0	0.1095	1.725	0.113	1.830	0.160	1.899	0.208	2.095	0.250	2.197	0.328	2.729	0.736
10.0	0.1000	1.575	0.103	1.672	0.146	1.735	0.190	1.913	0.228	2.006	0.300	2.492	0.672
9.0	0.0949	1.495	0.098	1.586	0.139	1.646	0.180	1.816	0.217	1.904	0.284	2.365	0.638
8.0	0.0894	1.408	0.092	1.494	0.131	1.551	0.170	1.710	0.204	1.794	0.268	2.228	0.601
7.0	0.0837	1.319	0.086	1.399	0.122	1.452	0.159	1.601	0.191	1.679	0.251	2.086	0.563
6.0	0.0775	1.221	0.080	1.295	0.113	1.344	0.147	1.483	0.177	1.555	0.232	1.932	0.521
5.5	0.0742	1.169	0.076	1.240	0.108	1.287	0.141	1.420	0.170	1.489	0.222	1.849	0.499
5.0	0.0707	1.114	0.073	1.182	0.103	1.226	0.134	1.353	0.162	1.418	0.212	1.762	0.475
4.8	0.0693	1.092	0.071	1.158	0.101	1.202	0.132	1.326	0.158	1.390	0.208	1.727	0.466
4.6	0.0678	1.068	0.070	1.133	0.099	1.176	0.129	1.297	0.155	1.360	0.203	1.690	0.456
4.5	0.0671	1.057	0.069	1.122	0.098	1.164	0.127	1.284	0.153	1.346	0.201	1.672	0.451
4.4	0.0663	1.045	0.068	1.108	0.097	1.150	0.126	1.268	0.151	1.330	0.199	1.652	0.446
4.2	0.0648	1.021	0.067	1.083	0.095	1.124	0.123	1.240	0.148	1.300	0.194	1.615	0.436
4.0	0.0632	0.996	0.065	1.056	0.092	1.096	0.120	1.209	0.144	1.268	0.189	1.575	0.425
3.5	0.0592	0.933	0.061	0.990	0.087	1.027	0.112	1.133	0.135	1.188	0.177	1.475	0.398
3.0	0.0548	0.863	0.056	0.916	0.080	0.951	0.104	1.048	0.125	1.099	0.164	1.366	0.369
2.5	0.0500	0.788	0.051	0.836	0.073	0.867	0.095	0.957	0.114	1.003	0.150	1.246	0.336
2.0	0.0447	0.704	0.046	0.747	0.065	0.775	0.085	0.855	0.102	0.897	0.134	1.114	0.301
1.5	0.0387	0.610	0.040	0.647	0.057	0.671	0.073	0.740	0.088	0.776	0.116	0.965	0.260
1.0	0.0316	0.498	0.033	0.528	0.046	0.548	0.060	0.605	0.072	0.634	0.095	0.788	0.213

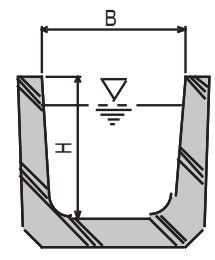
※ 他条件での設計等御相談下さい

流量表 (鉄筋コンクリートU形)

径 深 $R = A/P$ m

流 速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

流 量 $Q = A \cdot V$ m³/s

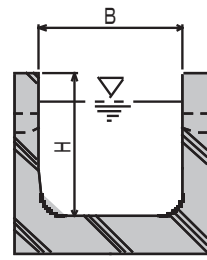


水位 **80%**
n = **0.013**

呼び名 (幅B×深さH)	150		180		240		300A		300B		300C		360A		360B		450		600		
	150 × 150	180 × 180	240 × 240	300 × 240	300 × 300	300 × 360	360 × 300	360 × 360	450 × 450	600 × 600											
粗度係数 (n)	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	
通水断面積 A(m ²)	0.0169	0.0241	0.0428	0.0521	0.0653	0.0785	0.0783	0.0941	0.1494	0.2688											
潤 辺 P(m)	0.3563	0.4179	0.5654	0.6101	0.7044	0.7992	0.7564	0.8509	1.0684	1.4478											
径 深 R(m)	0.0474	0.0577	0.0757	0.0854	0.0927	0.0982	0.1035	0.1106	0.1398	0.1857											
R ^{2/3}	0.1310	0.1493	0.1789	0.1939	0.2048	0.2129	0.2204	0.2304	0.2694	0.3255											
I(‰)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	3.186	0.054	3.631	0.088	4.351	0.186	4.716	0.246	4.981	0.325	5.178	0.407	5.361	0.420	5.604	0.527	6.553	0.979	7.917	2.128
75.0	0.2739	2.760	0.047	3.146	0.076	3.769	0.161	4.085	0.213	4.315	0.282	4.486	0.352	4.644	0.364	4.854	0.457	5.676	0.848	6.858	1.843
50.0	0.2236	2.253	0.038	2.568	0.062	3.077	0.132	3.335	0.174	3.523	0.230	3.662	0.288	3.791	0.297	3.963	0.373	4.634	0.692	5.599	1.505
40.0	0.2000	2.015	0.034	2.297	0.055	2.752	0.118	2.983	0.155	3.151	0.206	3.275	0.257	3.391	0.266	3.545	0.334	4.145	0.619	5.008	1.346
35.0	0.1871	1.885	0.032	2.149	0.052	2.575	0.110	2.791	0.145	2.948	0.193	3.064	0.241	3.172	0.248	3.316	0.312	3.877	0.579	4.685	1.259
30.0	0.1732	1.745	0.030	1.989	0.048	2.384	0.102	2.583	0.135	2.729	0.178	2.837	0.223	2.936	0.230	3.070	0.289	3.589	0.536	4.337	1.166
25.0	0.1581	1.593	0.027	1.816	0.044	2.176	0.093	2.358	0.123	2.491	0.163	2.589	0.203	2.680	0.210	2.802	0.264	3.276	0.490	3.959	1.064
20.0	0.1414	1.425	0.024	1.624	0.039	1.946	0.083	2.109	0.110	2.228	0.146	2.316	0.182	2.397	0.188	2.506	0.236	2.930	0.438	3.540	0.952
18.0	0.1342	1.352	0.023	1.541	0.037	1.847	0.079	2.002	0.104	2.114	0.138	2.198	0.173	2.275	0.178	2.378	0.224	2.781	0.416	3.360	0.903
16.0	0.1265	1.275	0.022	1.453	0.035	1.741	0.075	1.887	0.098	1.993	0.130	2.072	0.163	2.145	0.168	2.242	0.211	2.622	0.392	3.167	0.851
14.0	0.1183	1.192	0.020	1.359	0.033	1.628	0.070	1.765	0.092	1.864	0.122	1.937	0.152	2.006	0.157	2.097	0.197	2.452	0.366	2.962	0.796
12.0	0.1095	1.103	0.019	1.258	0.030	1.507	0.065	1.633	0.085	1.725	0.113	1.793	0.141	1.856	0.145	1.941	0.183	2.269	0.339	2.742	0.737
10.0	0.1000	1.008	0.017	1.149	0.028	1.376	0.059	1.492	0.078	1.575	0.103	1.638	0.129	1.695	0.133	1.772	0.167	2.072	0.310	2.504	0.673
9.0	0.0949	0.956	0.016	1.090	0.026	1.306	0.056	1.416	0.074	1.495	0.098	1.554	0.122	1.609	0.126	1.682	0.158	1.967	0.294	2.376	0.639
8.0	0.0894	0.901	0.015	1.027	0.025	1.230	0.053	1.333	0.070	1.408	0.092	1.464	0.115	1.516	0.119	1.584	0.149	1.853	0.277	2.238	0.602
7.0	0.0837	0.843	0.014	0.961	0.023	1.152	0.049	1.248	0.065	1.319	0.086	1.371	0.108	1.419	0.111	1.483	0.140	1.735	0.259	2.096	0.563
6.0	0.0775	0.781	0.013	0.890	0.022	1.067	0.046	1.156	0.060	1.221	0.080	1.269	0.100	1.314	0.103	1.374	0.129	1.606	0.240	1.941	0.522
5.5	0.0742	0.748	0.013	0.852	0.021	1.021	0.044	1.107	0.058	1.169	0.076	1.215	0.095	1.258	0.099	1.315	0.124	1.538	0.230	1.858	0.499
5.0	0.0707	0.712	0.012	0.812	0.020	0.973	0.042	1.055	0.055	1.114	0.073	1.158	0.091	1.199	0.094	1.253	0.118	1.465	0.219	1.770	0.476
4.8	0.0693	0.698	0.012	0.796	0.019	0.954	0.041	1.034	0.054	1.092	0.071	1.135	0.089	1.175	0.092	1.228	0.116	1.436	0.215	1.735	0.466
4.6	0.0678	0.683	0.012	0.779	0.019	0.933	0.040	1.011	0.053	1.068	0.070	1.110	0.087	1.150	0.090	1.202	0.113	1.405	0.210	1.698	0.456
4.5	0.0671	0.676	0.011	0.771	0.019	0.923	0.040	1.001	0.052	1.057	0.069	1.099	0.086	1.138	0.089	1.189	0.112	1.391	0.208	1.680	0.452
4.4	0.0663	0.668	0.011	0.761	0.018	0.912	0.039	0.989	0.052	1.045	0.068	1.086	0.085	1.124	0.088	1.175	0.111	1.374	0.205	1.660	0.446
4.2	0.0648	0.653	0.011	0.744	0.018	0.892	0.038	0.967	0.050	1.021	0.067	1.061	0.083	1.099	0.086	1.149	0.108	1.343	0.201	1.623	0.436
4.0	0.0632	0.637	0.011	0.726	0.018	0.870	0.037	0.943	0.049	0.996	0.065	1.035	0.081	1.072	0.084	1.120	0.105	1.310	0.196	1.582	0.425
3.5	0.0592	0.597	0.010	0.680	0.016	0.815	0.035	0.883	0.046	0.933	0.061	0.970	0.076	1.004	0.079	1.049	0.099	1.227	0.183	1.482	0.398
3.0	0.0548	0.552	0.009	0.629	0.015	0.754	0.032	0.817	0.043	0.863	0.056	0.898	0.071	0.929	0.073	0.971	0.091	1.136	0.170	1.372	0.369
2.5	0.0500	0.504	0.009	0.574	0.014	0.688	0.030	0.746	0.039	0.788	0.051	0.819	0.064	0.848	0.066	0.886	0.083	1.036	0.155	1.252	0.337
2.0	0.0447	0.450	0.008	0.513	0.012	0.615	0.026	0.667	0.035	0.704	0.046	0.732	0.058	0.758	0.059	0.792	0.075	0.926	0.138	1.119	0.301
1.5	0.0387	0.390	0.007	0.445	0.011	0.533	0.023	0.577	0.030	0.610	0.040	0.634	0.050	0.656	0.051	0.686	0.065	0.802	0.120	0.969	0.261
1.0	0.0316	0.318	0.005	0.363	0.009	0.435	0.019	0.471	0.025	0.498	0.033	0.518	0.041	0.536	0.042	0.560	0.053	0.655	0.098	0.791	0.213

※ 他条件での設計等御相談下さい

流量表 (かんたん側溝)



径深 $R = A/P$ m

流速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

流量 $Q = A \cdot V$ m³/s

水位 80%

n = 0.013

呼び名 (幅B×深さH)		300 × 300		300 × 400		300 × 500		300 × 600		300 × 700		300 × 800	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 A(m ²)		0.0707		0.0947		0.1187		0.1427		0.1667		0.1907	
潤辺 P(m)		0.7341		0.8941		1.0541		1.2141		1.3741		1.5341	
径深 R(m)		0.0963		0.1059		0.1126		0.1175		0.1213		0.1243	
R ^{2/3}		0.2101		0.2238		0.2332		0.2399		0.2450		0.2491	
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	5.110	0.361	5.444	0.516	5.672	0.673	5.835	0.833	5.959	0.993	6.059	1.155
75.0	0.2739	4.427	0.313	4.715	0.447	4.913	0.583	5.055	0.721	5.162	0.861	5.248	1.001
50.0	0.2236	3.614	0.256	3.849	0.365	4.011	0.476	4.126	0.589	4.214	0.703	4.285	0.817
40.0	0.2000	3.232	0.229	3.443	0.326	3.588	0.426	3.691	0.527	3.769	0.628	3.832	0.731
35.0	0.1871	3.024	0.214	3.221	0.305	3.356	0.398	3.453	0.493	3.526	0.588	3.585	0.684
30.0	0.1732	2.799	0.198	2.982	0.282	3.107	0.369	3.196	0.456	3.264	0.544	3.319	0.633
25.0	0.1581	2.555	0.181	2.722	0.258	2.836	0.337	2.918	0.416	2.980	0.497	3.029	0.578
20.0	0.1414	2.285	0.162	2.434	0.231	2.537	0.301	2.609	0.372	2.665	0.444	2.709	0.517
18.0	0.1342	2.169	0.153	2.310	0.219	2.407	0.286	2.477	0.353	2.529	0.422	2.572	0.490
16.0	0.1265	2.044	0.145	2.178	0.206	2.269	0.269	2.334	0.333	2.384	0.397	2.424	0.462
14.0	0.1183	1.912	0.135	2.037	0.193	2.122	0.252	2.183	0.312	2.230	0.372	2.267	0.432
12.0	0.1095	1.770	0.125	1.885	0.179	1.964	0.233	2.021	0.288	2.064	0.344	2.098	0.400
10.0	0.1000	1.616	0.114	1.722	0.163	1.794	0.213	1.845	0.263	1.885	0.314	1.916	0.365
9.0	0.0949	1.534	0.108	1.634	0.155	1.702	0.202	1.751	0.250	1.789	0.298	1.818	0.347
8.0	0.0894	1.445	0.102	1.539	0.146	1.604	0.190	1.650	0.235	1.685	0.281	1.713	0.327
7.0	0.0837	1.353	0.096	1.441	0.137	1.501	0.178	1.545	0.220	1.577	0.263	1.604	0.306
6.0	0.0775	1.253	0.089	1.334	0.126	1.390	0.165	1.430	0.204	1.461	0.244	1.485	0.283
5.5	0.0742	1.199	0.085	1.277	0.121	1.331	0.158	1.369	0.195	1.398	0.233	1.422	0.271
5.0	0.0707	1.143	0.081	1.217	0.115	1.268	0.151	1.305	0.186	1.332	0.222	1.355	0.258
4.8	0.0693	1.120	0.079	1.193	0.113	1.243	0.148	1.279	0.183	1.306	0.218	1.328	0.253
4.6	0.0678	1.096	0.078	1.167	0.111	1.216	0.144	1.251	0.179	1.278	0.213	1.299	0.248
4.5	0.0671	1.084	0.077	1.155	0.109	1.204	0.143	1.238	0.177	1.265	0.211	1.286	0.245
4.4	0.0663	1.072	0.076	1.141	0.108	1.189	0.141	1.224	0.175	1.250	0.208	1.270	0.242
4.2	0.0648	1.047	0.074	1.116	0.106	1.162	0.138	1.196	0.171	1.221	0.204	1.242	0.237
4.0	0.0632	1.021	0.072	1.088	0.103	1.134	0.135	1.166	0.166	1.191	0.199	1.211	0.231
3.5	0.0592	0.957	0.068	1.019	0.097	1.062	0.126	1.093	0.156	1.116	0.186	1.134	0.216
3.0	0.0548	0.886	0.063	0.943	0.089	0.983	0.117	1.011	0.144	1.033	0.172	1.050	0.200
2.5	0.0500	0.808	0.057	0.861	0.082	0.897	0.107	0.923	0.132	0.942	0.157	0.958	0.183
2.0	0.0447	0.722	0.051	0.770	0.073	0.802	0.095	0.825	0.118	0.842	0.140	0.857	0.163
1.5	0.0387	0.626	0.044	0.666	0.063	0.694	0.082	0.714	0.102	0.729	0.122	0.742	0.141
1.0	0.0316	0.511	0.036	0.544	0.052	0.567	0.067	0.583	0.083	0.596	0.099	0.606	0.116

※ 他条件での設計等御相談下さい

流量表 (L型側溝)

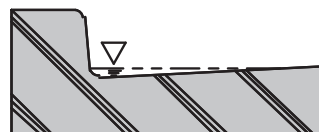
径深 $R = A/P$ m

水位 80%

流速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

$n = 0.013$

流量 $Q = A \cdot V$ m³/s



呼び名	250A		250B		300		350		PL3型 H=150		PL3型 H=200		PL3型 H=250		
粗度係数 (n)	0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		
通水断面積 A(m ²)	0.0019		0.0028		0.0030		0.0041		0.0048		0.0047		0.0047		
潤辺 P(m)	0.2102		0.2544		0.2888		0.3320		0.4170		0.4131		0.4131		
径深 R(m)	0.0090		0.0110		0.0104		0.0123		0.0115		0.0114		0.0114		
R ^{2/3}	0.0433		0.0495		0.0476		0.0533		0.0509		0.0507		0.0507		
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	1.053	0.002	1.204	0.003	1.158	0.004	1.296	0.005	1.238	0.006	1.233	0.006	1.233	0.006
75.0	0.2739	0.912	0.002	1.043	0.003	1.003	0.003	1.123	0.005	1.072	0.005	1.068	0.005	1.068	0.005
50.0	0.2236	0.745	0.001	0.851	0.002	0.819	0.003	0.917	0.004	0.876	0.004	0.872	0.004	0.872	0.004
40.0	0.2000	0.666	0.001	0.762	0.002	0.732	0.002	0.820	0.003	0.783	0.004	0.780	0.004	0.780	0.004
35.0	0.1871	0.623	0.001	0.712	0.002	0.685	0.002	0.767	0.003	0.733	0.004	0.730	0.003	0.730	0.003
30.0	0.1732	0.577	0.001	0.660	0.002	0.634	0.002	0.710	0.003	0.678	0.003	0.676	0.003	0.676	0.003
25.0	0.1581	0.527	0.001	0.602	0.002	0.579	0.002	0.648	0.003	0.619	0.003	0.617	0.003	0.617	0.003
20.0	0.1414	0.471	0.001	0.538	0.002	0.518	0.002	0.580	0.002	0.554	0.003	0.552	0.003	0.552	0.003
18.0	0.1342	0.447	0.001	0.511	0.001	0.491	0.002	0.550	0.002	0.525	0.003	0.523	0.003	0.523	0.003
16.0	0.1265	0.421	0.001	0.482	0.001	0.463	0.001	0.519	0.002	0.495	0.002	0.493	0.002	0.493	0.002
14.0	0.1183	0.394	0.001	0.451	0.001	0.433	0.001	0.485	0.002	0.463	0.002	0.461	0.002	0.461	0.002
12.0	0.1095	0.365	0.001	0.417	0.001	0.401	0.001	0.449	0.002	0.429	0.002	0.427	0.002	0.427	0.002
10.0	0.1000	0.333	0.001	0.381	0.001	0.366	0.001	0.410	0.002	0.392	0.002	0.390	0.002	0.390	0.002
9.0	0.0949	0.316	0.001	0.361	0.001	0.348	0.001	0.389	0.002	0.372	0.002	0.370	0.002	0.370	0.002
8.0	0.0894	0.298	0.001	0.340	0.001	0.327	0.001	0.367	0.002	0.350	0.002	0.349	0.002	0.349	0.002
7.0	0.0837	0.279	0.001	0.319	0.001	0.307	0.001	0.343	0.001	0.328	0.002	0.326	0.002	0.326	0.002
6.0	0.0775	0.258	0.001	0.295	0.001	0.284	0.001	0.318	0.001	0.303	0.002	0.302	0.001	0.302	0.001
5.5	0.0742	0.247	0.001	0.283	0.001	0.272	0.001	0.304	0.001	0.291	0.001	0.289	0.001	0.289	0.001
5.0	0.0707	0.236	0.000	0.269	0.001	0.259	0.001	0.290	0.001	0.277	0.001	0.276	0.001	0.276	0.001
4.8	0.0693	0.231	0.000	0.264	0.001	0.254	0.001	0.284	0.001	0.271	0.001	0.270	0.001	0.270	0.001
4.6	0.0678	0.226	0.000	0.258	0.001	0.248	0.001	0.278	0.001	0.266	0.001	0.264	0.001	0.264	0.001
4.5	0.0671	0.224	0.000	0.256	0.001	0.246	0.001	0.275	0.001	0.263	0.001	0.262	0.001	0.262	0.001
4.4	0.0663	0.221	0.000	0.253	0.001	0.243	0.001	0.272	0.001	0.260	0.001	0.259	0.001	0.259	0.001
4.2	0.0648	0.216	0.000	0.247	0.001	0.237	0.001	0.266	0.001	0.254	0.001	0.253	0.001	0.253	0.001
4.0	0.0632	0.211	0.000	0.241	0.001	0.231	0.001	0.259	0.001	0.248	0.001	0.247	0.001	0.247	0.001
3.5	0.0592	0.197	0.000	0.225	0.001	0.217	0.001	0.243	0.001	0.232	0.001	0.231	0.001	0.231	0.001
3.0	0.0548	0.183	0.000	0.209	0.001	0.201	0.001	0.225	0.001	0.215	0.001	0.214	0.001	0.214	0.001
2.5	0.0500	0.167	0.000	0.190	0.001	0.183	0.001	0.205	0.001	0.196	0.001	0.195	0.001	0.195	0.001
2.0	0.0447	0.149	0.000	0.170	0.001	0.164	0.001	0.183	0.001	0.175	0.001	0.174	0.001	0.174	0.001
1.5	0.0387	0.129	0.000	0.147	0.000	0.142	0.000	0.159	0.001	0.152	0.001	0.151	0.001	0.151	0.001
1.0	0.0316	0.105	0.000	0.120	0.000	0.116	0.000	0.130	0.001	0.124	0.001	0.123	0.001	0.123	0.001

※ 他条件での設計等御相談下さい

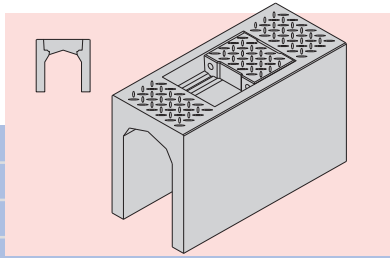


2 自由勾配側溝類



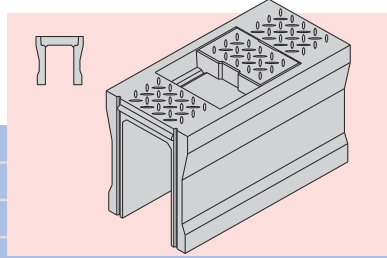
熊本不二コンクリート工業株式会社

自由勾配
側溝類
2



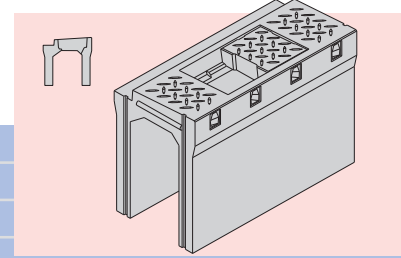
KS側溝スリム

P.35



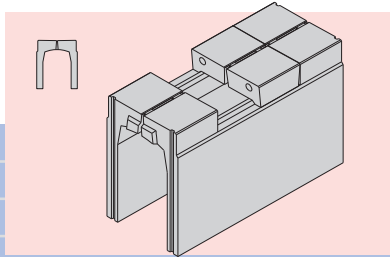
KS側溝

P.36



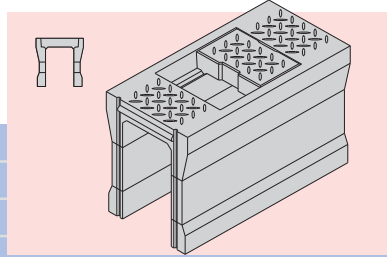
街路型側溝／自由勾配側溝タイプ

P.46



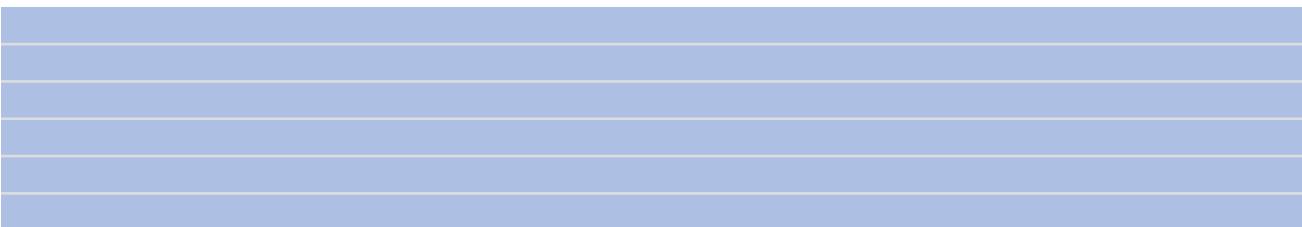
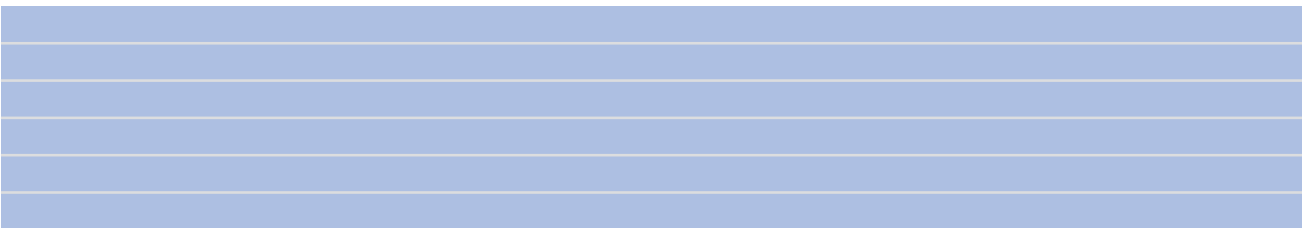
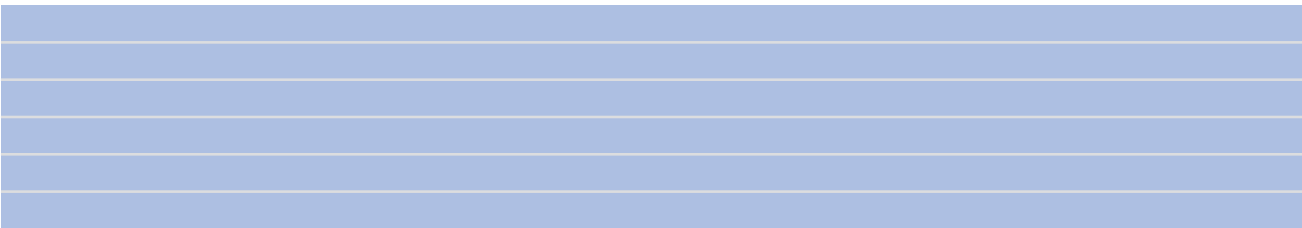
CドレーンⅢ型

P.47



ポーラス製品／自由勾配側溝

P.48



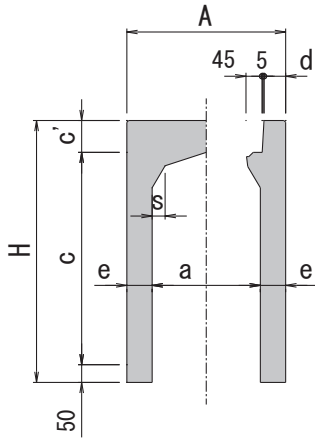


側溝本体

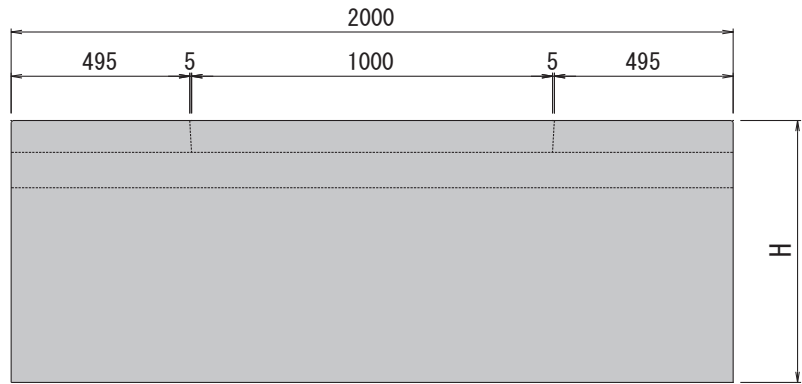
2 自由勾配
側溝類

● 寸法図

正面図



側面図



※ グレーチング付製品の製作可 ※ 横断用製品の製作可

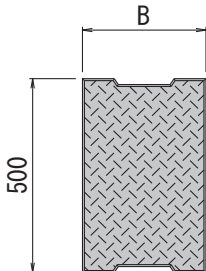
● 諸元表

呼び名		参考重量 (kg)	寸法 (mm)					
a	c		A	H	c'	d	e	s
250	× 250	260	350	380	80	40	50	36
	× 300	284	350	430	80	40	50	36
	× 400	332	350	530	80	40	50	36
	× 500	380	350	630	80	40	50	36
	× 600	428	350	730	80	40	50	36
300	× 300	392	440	440	90	60	70	36
	× 400	460	440	540	90	60	70	36
	× 500	527	440	640	90	60	70	36
	× 600	594	440	740	90	60	70	36
	× 700	661	440	840	90	60	70	36
	× 800	728	440	940	90	60	70	36
	× 900	796	440	1040	90	60	70	36
	× 1000	863	440	1140	90	60	70	36
	× 1100	930	440	1240	90	60	70	36
	× 1200	997	440	1340	90	60	70	36

側溝蓋

● 寸法図

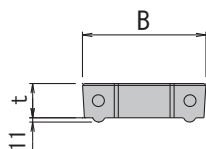
平面図



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)	
		B	t
250	24	260	78
300	33	310	88

正面図

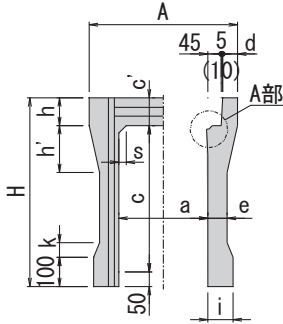




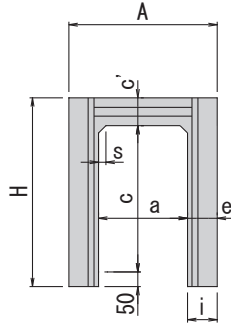
側溝本体

● 寸法図

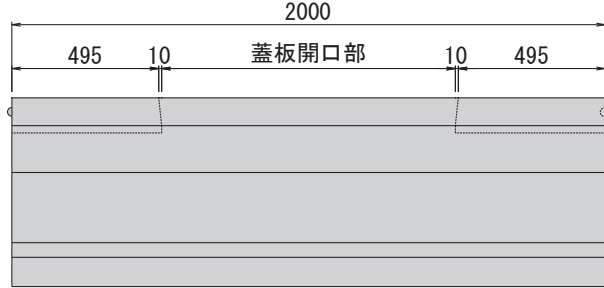
標準型 正面図



暗渠用 正面図



側面図



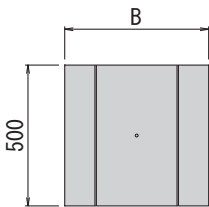
※暗渠用は蓋板開口部はありません。

※1. ()内寸法は500, 600サイズ。※2. グレーチング付製品有。※3. 横断用製品製造可。※4. 浸透用穴付製品製造可。

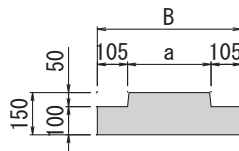
地下浸透用受台

A部 詳細図

平面図

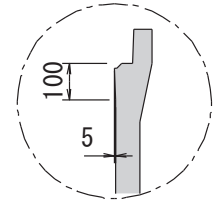


断面図



● 受台 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)	
		a	B
300	77	290	500
400	95	390	600
500	113	490	700
600	131	590	800



● 本体 諸元表 ※ ()内の数値は暗渠用

呼び名 a × c	参考重量 (kg)	寸 法 (mm)										
		A	H	c'	d	e	h	h'	s	i	k	
300 × 300	356 (576)	500	445	95	50	65 (100)	95	160	30 (40)	85 (100)	50	
× 400	408 (672)	500	545	95	50	65 (100)	95	160	30 (40)	85 (100)	50	
× 500	460 (768)	500	645	95	50	65 (100)	95	160	30 (40)	85 (100)	50	
× 600	558 (864)	500	745	95	50	65 (100)	95	160	30 (40)	85 (100)	50	
× 700	619 (960)	500	845	95	50	75 (100)	95	170	40 (40)	85 (100)	50	
× 800	745 (1056)	500	945	95	50	75 (100)	95	170	40 (40)	85 (100)	50	
× 900	817 (1152)	500	1045	95	50	75 (100)	95	170	40 (40)	85 (100)	50	
× 1000	977 (1248)	500	1145	95	50	85 (100)	95	180	45 (40)	85 (100)	-	
× 1100	1056 (1344)	500	1245	95	50	85 (100)	95	180	45 (40)	85 (100)	-	
× 1200	1135 (1440)	500	1345	95	50	85 (100)	95	180	45 (40)	85 (100)	-	
400 × 400	470	610	560	110	55	60	110	160	40	90	60	
× 500	545	610	660	110	55	60	110	160	40	90	60	
× 600	601	610	760	110	55	60	110	160	40	90	60	
× 700	713	610	860	110	55	70	110	170	45	90	70	
× 800	779	610	960	110	55	70	110	170	45	90	70	
× 900	917	610	1060	110	55	80	110	180	50	90	80	
× 1000	993	610	1160	110	55	80	110	180	50	90	80	
× 1100	1167	610	1260	110	55	90	110	190	55	90	-	
× 1200	1246	610	1360	110	55	90	110	190	55	90	-	
500 × 500	658	720	675	125	55	70	125	170	45	95	70	
× 600	724	720	775	125	55	70	125	170	45	95	70	
× 700	790	720	875	125	55	70	125	170	45	95	70	
× 800	856	720	975	125	55	70	125	170	45	95	70	
× 900	1031	720	1075	125	55	85	125	180	55	95	80	
× 1000	1111	720	1175	125	55	85	125	180	55	95	80	
× 1100	1191	720	1275	125	55	85	125	180	55	95	80	
× 1200	1373	720	1375	125	55	95	125	190	65	95	-	
× 1300	1462	720	1475	125	55	95	125	190	65	95	-	
× 1400	1551	720	1575	125	55	95	125	190	65	95	-	
600 × 600	832	830	790	140	60	75	140	180	55	100	80	
× 700	902	830	890	140	60	75	140	180	55	100	80	
× 800	972	830	990	140	60	75	140	180	55	100	80	
× 900	1043	830	1090	140	60	75	140	180	55	100	80	
× 1000	1236	830	1190	140	60	90	140	190	65	100	90	
× 1100	1321	830	1290	140	60	90	140	190	65	100	90	
× 1200	1406	830	1390	140	60	90	140	190	65	100	90	
× 1300	1602	830	1490	140	60	100	140	200	75	100	-	
× 1400	1696	830	1590	140	60	100	140	200	75	100	-	
× 1500	1790	830	1690	140	60	100	140	200	75	100	-	

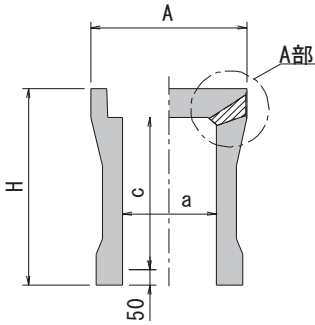


排水性舗装対応製品

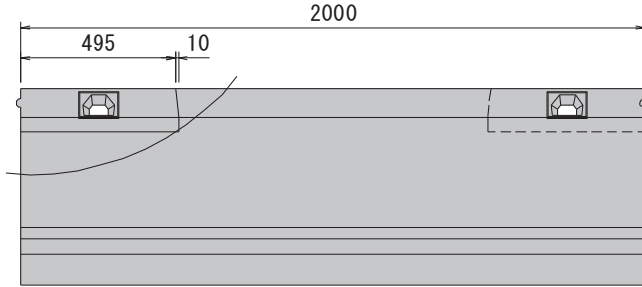
2 自由勾配
側溝類

● 寸法図

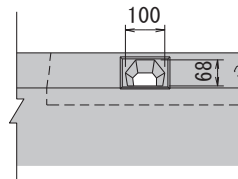
正面図



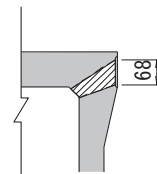
側面図



A部 側面図



A部 断面図



- ※ グレーティング付製品の製作可
- ※ 横断用製品の製作可

● 諸元表

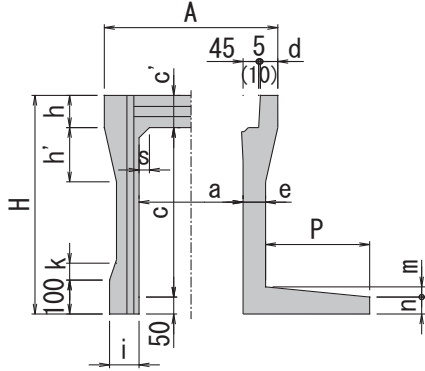
呼び名			参考重量 (kg)	寸法 (mm)									
a	x	c		A	H	c'	d	e	h	h'	s	i	k
300	x	300	356	500	445	95	50	65	95	160	30	85	50
	x	400	408	500	545	95	50	65	95	160	30	85	50
	x	500	460	500	645	95	50	65	95	160	30	85	50
	x	600	558	500	745	95	50	65	95	160	30	85	50
	x	700	619	500	845	95	50	75	95	170	40	85	50
	x	800	745	500	945	95	50	75	95	170	40	85	50
	x	900	817	500	1045	95	50	75	95	170	40	85	50
	x	1000	977	500	1145	95	50	85	95	180	45	85	-
	x	1100	1056	500	1245	95	50	85	95	180	45	85	-
	x	1200	1135	500	1345	95	50	85	95	180	45	85	-
400	x	400	470	610	560	110	55	60	110	160	40	90	60
	x	500	545	610	660	110	55	60	110	160	40	90	60
	x	600	601	610	760	110	55	60	110	160	40	90	60
	x	700	713	610	860	110	55	70	110	170	45	90	70
	x	800	779	610	960	110	55	70	110	170	45	90	70
	x	900	917	610	1060	110	55	80	110	180	50	90	80
	x	1000	993	610	1160	110	55	80	110	180	50	90	80
	x	1100	1167	610	1260	110	55	90	110	190	55	90	-
	x	1200	1246	610	1360	110	55	90	110	190	55	90	-
500	x	500	658	720	675	125	55	70	125	170	45	95	70
	x	600	724	720	775	125	55	70	125	170	45	95	70
	x	700	790	720	875	125	55	70	125	170	45	95	70
	x	800	856	720	975	125	55	70	125	170	45	95	70
	x	900	1031	720	1075	125	55	85	125	180	55	95	80
	x	1000	1111	720	1175	125	55	85	125	180	55	95	80
	x	1100	1191	720	1275	125	55	85	125	180	55	95	80
	x	1200	1373	720	1375	125	55	95	125	190	65	95	-
	x	1300	1462	720	1475	125	55	95	125	190	65	95	-
	x	1400	1551	720	1575	125	55	95	125	190	65	95	-
600	x	600	832	830	790	140	60	75	140	180	55	100	80
	x	700	902	830	890	140	60	75	140	180	55	100	80
	x	800	972	830	990	140	60	75	140	180	55	100	80
	x	900	1043	830	1090	140	60	75	140	180	55	100	80
	x	1000	1236	830	1190	140	60	90	140	190	65	100	90
	x	1100	1321	830	1290	140	60	90	140	190	65	100	90
	x	1200	1406	830	1390	140	60	90	140	190	65	100	90
	x	1300	1602	830	1490	140	60	100	140	200	75	100	-
	x	1400	1696	830	1590	140	60	100	140	200	75	100	-
	x	1500	1790	830	1690	140	60	100	140	200	75	100	-



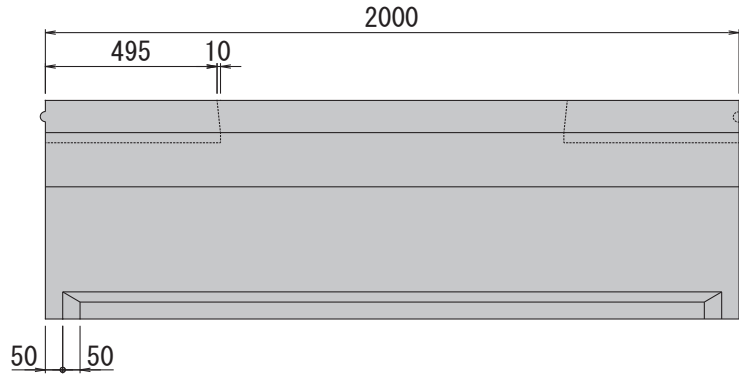
側溝本体

● 寸法図

正面図



側面図



※ () 内の寸法は a寸法が500, 600 サイズ
 ※ グレーチング付製品の製作可

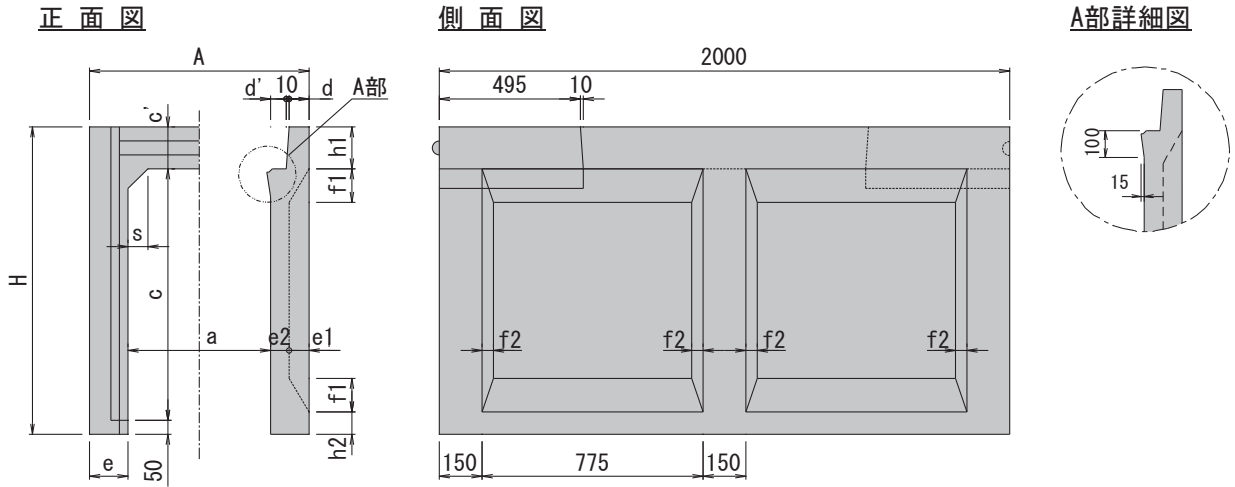
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸 法 (mm)														
		a	c	A	H	c'	d	e	h	h'	s	i	k	P	m	n
300 × 300	425	300	300	500	445	95	50	65	95	160	30	85	50	300	30	50
× 400	537	300	400	500	545	95	50	65	95	160	30	85	50	300	30	50
× 500	589	300	500	500	645	95	50	65	95	160	30	85	50	300	30	50
× 600	654	300	600	500	745	95	50	65	95	160	30	85	50	300	30	50
× 700	752	300	700	500	845	95	50	75	95	170	40	85	50	400	40	50
× 800	882	300	800	500	945	95	50	75	95	170	40	85	50	400	40	50
× 900	995	300	900	500	1045	95	50	75	95	170	40	85	50	500	50	50
× 1000	1130	300	1000	500	1145	95	50	85	95	180	45	85	-	500	50	50
× 1100	1210	300	1100	500	1245	95	50	85	95	180	45	85	-	500	50	50
× 1200	1290	300	1200	500	1345	95	50	85	95	180	45	85	-	600	60	50
400 × 400	558	400	400	610	560	110	55	60	110	160	40	90	60	300	30	50
× 500	630	400	500	610	660	110	55	60	110	160	40	90	60	300	30	50
× 600	686	400	600	610	760	110	55	60	110	160	40	90	60	300	30	50
× 700	845	400	700	610	860	110	55	70	110	170	45	90	70	400	40	50
× 800	910	400	800	610	960	110	55	70	110	170	45	90	70	400	40	50
× 900	1054	400	900	610	1060	110	55	80	110	180	50	90	80	400	40	50
× 1000	1171	400	1000	610	1160	110	55	80	110	180	50	90	80	500	50	50
× 1100	1340	400	1100	610	1260	110	55	90	110	190	55	90	-	500	50	50
× 1200	1472	400	1200	610	1360	110	55	90	110	190	55	90	-	600	60	50
500 × 500	738	500	500	720	675	125	55	70	125	170	45	95	70	300	30	50
× 600	804	500	600	720	775	125	55	70	125	170	45	95	70	300	30	50
× 700	907	500	700	720	875	125	55	70	125	170	45	95	70	400	40	50
× 800	973	500	800	720	975	125	55	70	125	170	45	95	70	400	40	50
× 900	1155	500	900	720	1075	125	55	85	125	180	55	95	80	400	40	50
× 1000	1276	500	1000	720	1175	125	55	85	125	180	55	95	80	500	50	50
× 1100	1356	500	1100	720	1275	125	55	85	125	180	55	95	80	500	50	50
× 1200	1543	500	1200	720	1375	125	55	95	125	190	65	95	-	500	50	50
× 1300	1678	500	1300	720	1475	125	55	95	125	190	65	95	-	600	60	50
× 1400	1767	500	1400	720	1575	125	55	95	125	190	65	95	-	600	60	50
600 × 600	911	600	600	830	790	140	60	75	140	180	55	100	80	300	30	50
× 700	981	600	700	830	890	140	60	75	140	180	55	100	80	300	30	50
× 800	1088	600	800	830	990	140	60	75	140	180	55	100	80	400	40	50
× 900	1159	600	900	830	1090	140	60	75	140	180	55	100	80	400	40	50
× 1000	1359	600	1000	830	1190	140	60	90	140	190	65	100	90	400	40	50
× 1100	1486	600	1100	830	1290	140	60	90	140	190	65	100	90	500	50	50
× 1200	1570	600	1200	830	1390	140	60	90	140	190	65	100	90	500	50	50
× 1300	1816	600	1300	830	1490	140	60	100	140	200	75	100	-	600	60	50
× 1400	1910	600	1400	830	1590	140	60	100	140	200	75	100	-	600	60	50
× 1500	2004	600	1500	830	1690	140	60	100	140	200	75	100	-	600	60	50



側溝本体

● 寸法図



- ※ グレーティング付製品の製作可
- ※ 横断用製品の製作可

● 諸元表

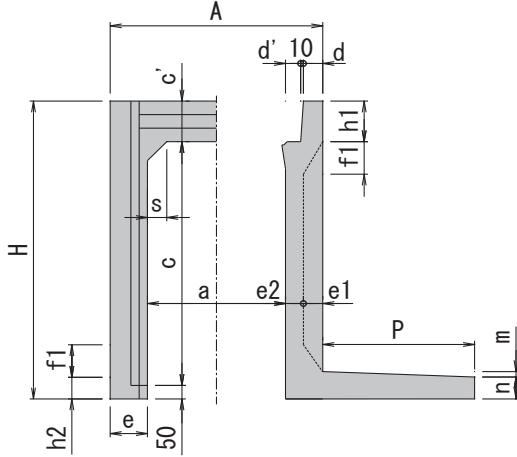
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)														
		a	c	A	H	c'	d	d'	e	e1	e2	f1	f2	h1	h2	s
700 × 700	1070			970	900	150	70	55	135	70	65	120	40	150	80	70
	1147		1000													
	1225		1100													
	1303		1200													
	1380		1300													
	1458		1400													
	1540		1500													
	1618		1600													
	1696		1700													
	1773		1800													
800 × 800	1262			1080	1010	160	75	55	140	70	70	120	40	160	80	80
	1344		1110													
	1427		1210													
	1509		1310													
	1591		1410													
	1674		1510													
	1761		1610													
	1843		1710													
	1925		1810													
	2008		1910													
900 × 900	1466			1190	1120	170	75	60	145	70	75	120	40	170	80	90
	1533		1220													
	1640		1320													
	1727		1420													
	1814		1520													
	1901		1620													
	1993		1720													
	2080		1820													
	2167		1920													
	2254		2020													
1000 × 1000	1688			1300	1230	180	80	60	150	70	80	120	40	180	80	100
	1780		1330													
	1872		1430													
	1963		1530													
	2055		1630													
	2147		1730													
	2244		1830													
	2335		1930													
	2427		2030													
	2519		2130													
2610		2230														



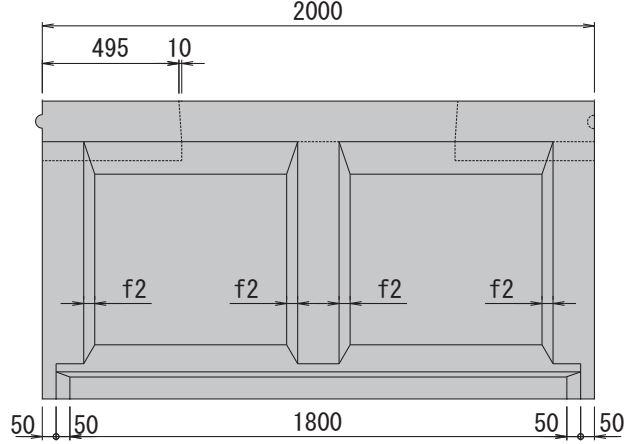
側溝本体

● 寸法図

正面図



側面図



※ グレーチング付製品の製作可

● 諸元表

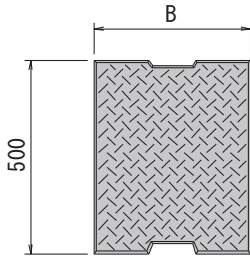
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)																
		a	x	c	A	H	c'	d	d'	e	e1	e2	f1	f2	h1	h2	m	n
700	x	700	1298	970	900	150	70	55	135	70	65	120	40	150	80	14	86	400
		800	1375	970	1000	150	70	55	135	70	65	120	40	150	80	14	86	400
		900	1486	970	1100	150	70	55	135	70	65	120	40	150	80	15	85	450
		1000	1591	970	1200	150	70	55	135	70	65	120	40	150	80	17	83	500
		1100	1696	970	1300	150	70	55	135	70	65	120	40	150	80	19	80	550
		1200	1807	970	1400	150	70	55	135	70	65	120	40	150	80	21	79	600
		1300	1931	970	1500	150	70	55	135	70	65	120	40	150	80	24	76	700
		1400	2032	970	1600	150	70	55	135	70	65	120	40	150	80	26	74	750
		1500	2138	970	1700	150	70	55	135	70	65	120	40	150	80	28	72	800
		1600	2243	970	1800	150	70	55	135	70	65	120	40	150	80	29	71	850
800	x	800	2348	970	1900	150	70	55	135	70	65	120	40	150	80	31	69	900
		900	1490	1080	1010	160	75	55	140	70	70	120	40	160	80	14	86	400
		1000	1605	1080	1110	160	75	55	140	70	70	120	40	160	80	15	85	450
		1100	1715	1080	1210	160	75	55	140	70	70	120	40	160	80	17	83	500
		1200	1825	1080	1310	160	75	55	140	70	70	120	40	160	80	19	81	550
		1300	1940	1080	1410	160	75	55	140	70	70	120	40	160	80	21	79	600
		1400	2065	1080	1510	160	75	55	140	70	70	120	40	160	80	24	76	700
		1500	2175	1080	1610	160	75	55	140	70	70	120	40	160	80	26	74	750
		1600	2285	1080	1710	160	75	55	140	70	70	120	40	160	80	28	72	800
		1700	2395	1080	1810	160	75	55	140	70	70	120	40	160	80	29	71	850
900	x	900	2505	1080	1910	160	75	55	140	70	70	120	40	160	80	31	69	900
		1800	2625	1080	2010	160	75	55	140	70	70	120	40	160	80	35	65	1000
		900	1727	1190	1120	170	75	60	145	70	75	120	40	170	80	15	85	450
		1000	1821	1190	1220	170	75	60	145	70	75	120	40	170	80	17	83	500
		1100	1956	1190	1320	170	75	60	145	70	75	120	40	170	80	19	81	550
		1200	2076	1190	1420	170	75	60	145	70	75	120	40	170	80	21	79	600
		1300	2205	1190	1520	170	75	60	145	70	75	120	40	170	80	24	76	700
		1400	2315	1190	1620	170	75	60	145	70	75	120	40	170	80	26	74	750
		1500	2435	1190	1720	170	75	60	145	70	75	120	40	170	80	28	72	800
		1600	2550	1190	1820	170	75	60	145	70	75	120	40	170	80	29	71	850
1000	x	1700	2664	1190	1920	170	75	60	145	70	75	120	40	170	80	31	69	900
		1800	2789	1190	2020	170	75	60	145	70	75	120	40	170	80	33	67	950
		1900	2876	1190	2120	170	75	60	145	70	75	120	40	170	80	35	65	1000
		1000	1976	1300	1230	180	80	60	150	70	80	120	40	180	80	17	83	500
		1100	2096	1300	1330	180	80	60	150	70	80	120	40	180	80	19	81	550
		1200	2221	1300	1430	180	80	60	150	70	80	120	40	180	80	21	79	600
		1300	2354	1300	1530	180	80	60	150	70	80	120	40	180	80	24	76	700
		1400	2470	1300	1630	180	80	60	150	70	80	120	40	180	80	26	74	750
		1500	2589	1300	1730	180	80	60	150	70	80	120	40	180	80	28	72	800
		1600	2714	1300	1830	180	80	60	150	70	80	120	40	180	80	29	71	850
1000	x	1700	2832	1300	1930	180	80	60	150	70	80	120	40	180	80	31	69	900
		1800	2962	1300	2030	180	80	60	150	70	80	120	40	180	80	33	67	950
		1900	3054	1300	2130	180	80	60	150	70	80	120	40	180	80	35	65	1000
		2000	3145	1300	2230	180	80	60	150	70	80	120	40	180	80	35	65	1000



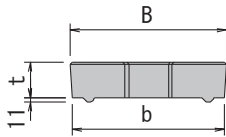
側溝蓋 (T-25)

● 寸法図

平面図



正面図



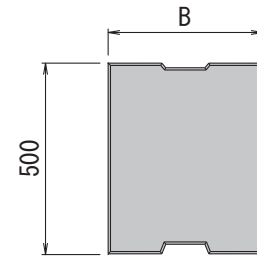
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			
		B	b	t	
I 型	300	42	395	385	93
	400	63	495	485	108
	500	86	600	580	123
	600	112	700	680	138
大型	700	137	820	800	148
	800	165	920	900	158
	900	196	1030	1010	168
	1000	228	1130	1110	178

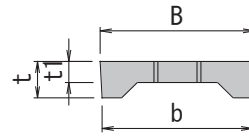
軽荷重側溝蓋 (歩道用)

● 寸法図

平面図



正面図



● 諸元表

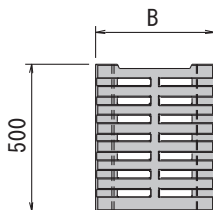
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)				
		B	b	t	t1	
I 型	300	31	395	385	95	55
	400	45	495	485	110	65
	500	59	600	580	125	70
	600	76	700	680	140	80
大型	700	89	820	800	150	85
	800	106	920	900	160	90
	900	125	1030	1010	170	95
	1000	144	1130	1110	180	100

集水蓋 (歩道用)

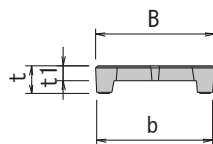
● 寸法図

【300~400サイズ】

平面図

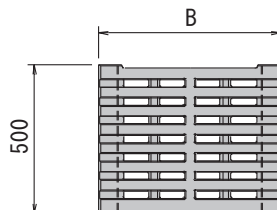


正面図

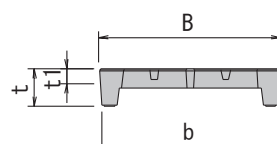


【500~600サイズ】

平面図

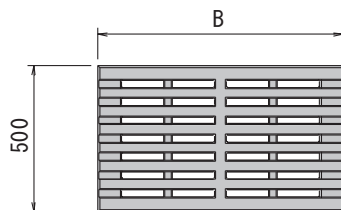


正面図

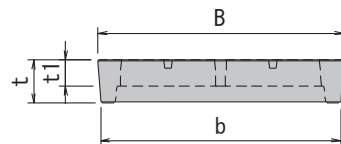


【700~1000サイズ】

平面図



正面図



● 諸元表

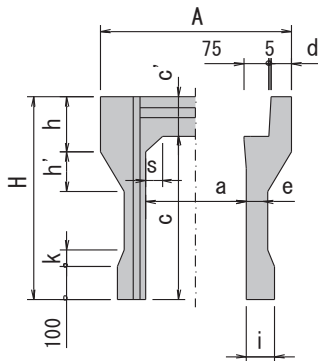
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)				
		B	b	t	t1	
I 型	300	25	395	385	95	50
	400	33	495	485	110	60
	500	43	600	580	125	65
	600	52	700	680	140	70
大型	700	74	820	800	150	90
	800	93	920	900	160	90
	900	111	1030	1010	170	100
	1000	122	1130	1110	180	105



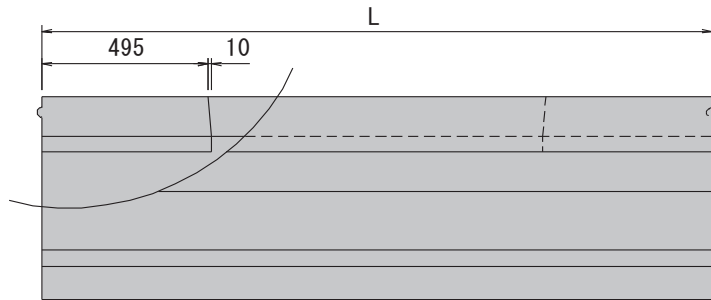
側溝本体

● 寸法図

正面図



側面図



- ※ グレーチング付製品の製作可
- ※ 横断用製品の製作可

● 諸元表

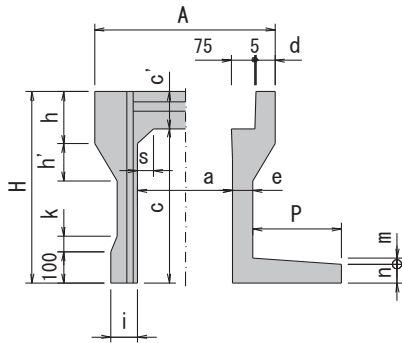
呼び名		参考重量 (kg)	寸法 (mm)									
a	c		A	H	c'	d	e	h	h'	i	k	s
300	× 400	545	570	520	120	60	65	170	120	85	50	50
	× 500	614		620								
	× 600	683		720								
	× 700	752		820								
	× 800	821		920								
	× 900	890		1020								
	× 1000	959		1120								
	× 1100	1028		1220								
	× 1200	1097		1320								
400	× 500	659	670	630	130	60	70	170	120	90	50	50
	× 600	733		730								
	× 700	806		830								
	× 800	879		930								
	× 900	952		1030								
	× 1000	1026		1130								
	× 1100	1100		1230								
	× 1200	1174		1330								
	× 1300	1248		1430								
500	× 600	851	770	750	150	60	75	200	120	95	50	70
	× 700	929		850								
	× 800	1006		950								
	× 900	1084		1050								
	× 1000	1161		1150								
	× 1100	1239		1250								
	× 1200	1317		1350								
	× 1300	1395		1450								
	× 1400	1473		1550								
600	× 600	918	870	750	150	60	100	200	120	100	-	75
	× 700	1008		850								
	× 800	1082		950								
	× 900	1164		1050								
	× 1000	1246		1150								
	× 1100	1327		1250								
	× 1200	1409		1350								
	× 1300	1491		1450								
	× 1400	1573		1550								
× 1500	1655	1650										



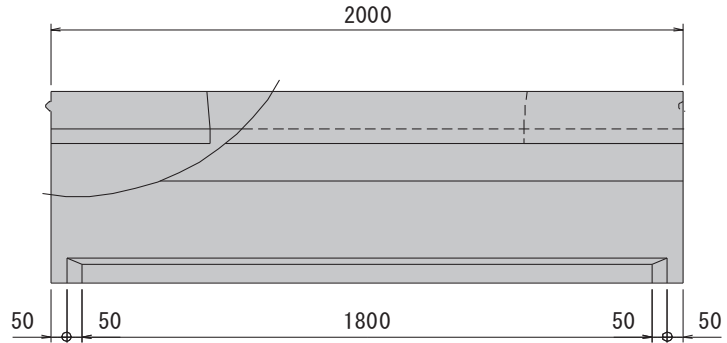
側溝本体

● 寸法図

正面図



側面図



※ グレーチング付製品の製作可

● 諸元表

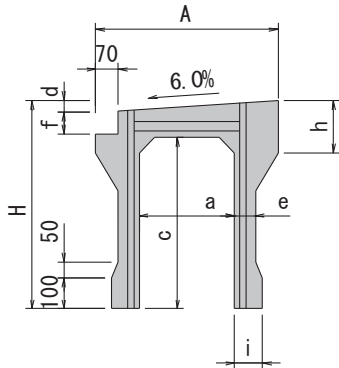
呼び名			参考重量 (kg)	寸法 (mm)												
a	x	c		A	H	c'	d	e	h	h'	i	k	m	n	p	s
300	x	400	595	570	520	120	60	65	170	120	85	50	20	60	280	50
	x	500	664	570	620	120	60	65	170	120	85	50	20	60	280	50
	x	600	733	570	720	120	60	65	170	120	85	50	20	60	280	50
	x	700	802	570	820	120	60	65	170	120	85	50	20	60	280	50
	x	800	871	570	920	120	60	65	170	120	85	50	20	60	280	50
	x	900	949	570	1020	120	60	65	170	120	85	50	20	60	330	50
	x	1000	1044	570	1120	120	60	65	170	120	85	50	20	60	480	50
	x	1100	1113	570	1220	120	60	65	170	120	85	50	20	60	480	50
	x	1200	1182	570	1320	120	60	65	170	120	85	50	20	60	480	50
400	x	500	709	670	630	130	60	70	170	120	90	50	20	60	285	50
	x	600	783	670	730	130	60	70	170	120	90	50	20	60	285	50
	x	700	856	670	830	130	60	70	170	120	90	50	20	60	285	50
	x	800	929	670	930	130	60	70	170	120	90	50	20	60	285	50
	x	900	1010	670	1030	130	60	70	170	120	90	50	20	60	335	50
	x	1000	1093	670	1130	130	60	70	170	120	90	50	20	60	385	50
	x	1100	1176	670	1230	130	60	70	170	120	90	50	20	60	435	50
	x	1200	1259	670	1330	130	60	70	170	120	90	50	20	60	485	50
	x	1300	1333	670	1430	130	60	70	170	120	90	50	20	60	485	50
500	x	600	913	770	750	150	60	75	200	120	95	50	30	70	280	70
	x	700	991	770	850	150	60	75	200	120	95	50	30	70	280	70
	x	800	1079	770	950	150	60	75	200	120	95	50	30	70	330	70
	x	900	1157	770	1050	150	60	75	200	120	95	50	30	70	330	70
	x	1000	1256	770	1150	150	60	75	200	120	95	50	30	70	430	70
	x	1100	1345	770	1250	150	60	75	200	120	95	50	30	70	480	70
	x	1200	1428	770	1350	150	60	75	200	120	95	50	30	70	500	70
	x	1300	1506	770	1450	150	60	75	200	120	95	50	30	70	500	70
	x	1400	1595	770	1550	150	60	75	200	120	95	50	30	70	550	70
600	x	600	991	870	750	150	60	100	200	120	100	-	30	70	330	75
	x	700	1081	870	850	150	60	100	200	120	100	-	30	70	330	75
	x	800	1155	870	950	150	60	100	200	120	100	-	30	70	330	75
	x	900	1270	870	1050	150	60	100	200	120	100	-	30	70	480	75
	x	1000	1352	870	1150	150	60	100	200	120	100	-	30	70	480	75
	x	1100	1427	870	1250	150	60	100	200	120	100	-	30	70	500	75
	x	1200	1510	870	1350	150	60	100	200	120	100	-	30	70	500	75
	x	1300	1602	870	1450	150	60	100	200	120	100	-	30	70	500	75
	x	1400	1695	870	1550	150	60	100	200	120	100	-	30	70	550	75
	x	1500	1788	870	1650	150	60	100	200	120	100	-	30	70	600	75



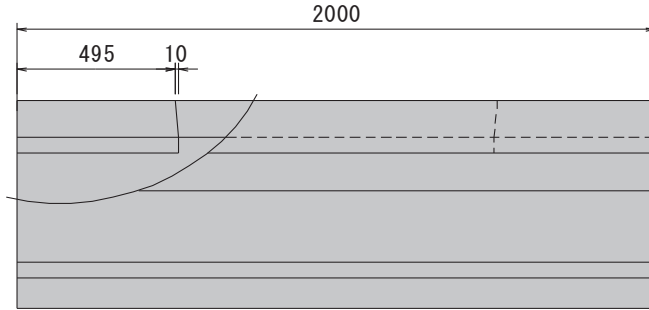
側溝本体

● 寸法図

正面図



側面図



※ グレーチング付製品の製作可

● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)								
		A	H	a	c	d	e	f	h	
300 × 300	464	570	470	300	350	34	65	74	170	
× 400	535	570	570	300	450	34	65	74	170	
× 500	602	570	670	300	550	34	65	74	170	
× 600	671	570	770	300	650	34	65	74	170	
× 700	740	570	870	300	750	34	65	74	170	
× 800	809	570	970	300	850	34	65	74	170	
× 900	878	570	1070	300	950	34	65	74	170	
× 1000	947	570	1170	300	1050	34	65	74	170	
× 1100	1016	570	1270	300	1150	34	65	74	170	
× 1200	1085	570	1370	300	1250	34	65	74	170	
400 × 400	574	670	580	400	450	32	70	82	170	
× 500	640	670	680	400	550	32	70	82	170	
× 600	708	670	780	400	650	32	70	82	170	
× 700	775	670	880	400	750	32	70	82	170	
× 800	842	670	980	400	850	32	70	82	170	
× 900	910	670	1080	400	950	32	70	82	170	
× 1000	977	670	1180	400	1050	32	70	82	170	
500 × 500	769	770	700	500	550	34	75	74	200	
× 600	841	770	800	500	650	34	75	74	200	
× 700	919	770	900	500	750	34	75	74	200	
× 800	996	770	1000	500	850	34	75	74	200	

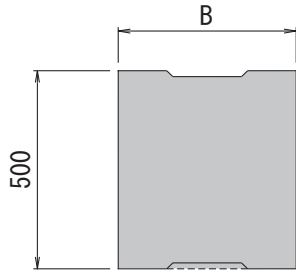


2 自由勾配
側溝類

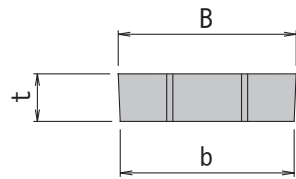
Ⅱ型・Ⅱ型ウォール用 側溝蓋(T-25)

● 寸法図

平面図



正面図



※300用以外のサイズは片手掛りになります。

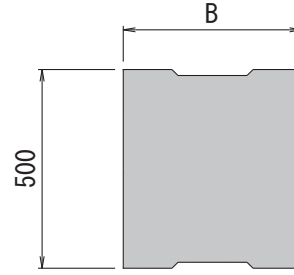
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)		
		B	b	t
300	62	440	430	120
400	83	540	530	130
500	114	640	630	150
600	132	740	730	150

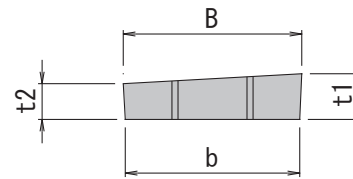
Ⅱ型スロープ用 側溝蓋(T-25)

● 寸法図

平面図



正面図



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			
		B	b	t1	t2
300	55	440	430	115	90
400	72	540	530	128	95
500	100	640	630	147	116

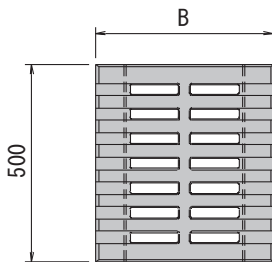
※ スロープ用集水蓋はグレーチングでの対応となります。

Ⅱ型・Ⅱ型ウォール用 集水蓋(歩道用)

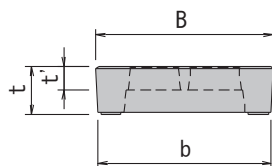
● 寸法図

【300~400サイズ】

平面図

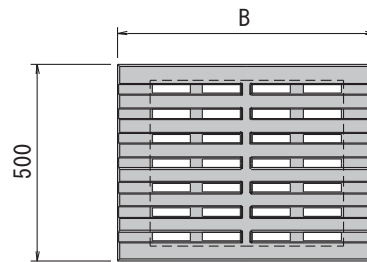


正面図

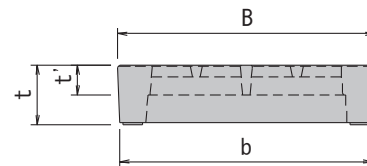


【500~600サイズ】

平面図



正面図



● 諸元表

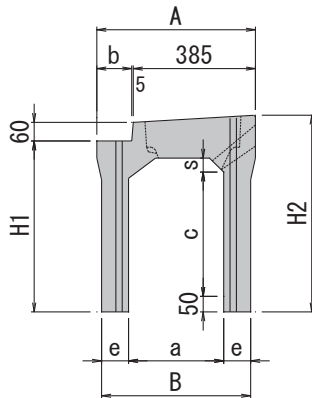
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			
		B	b	t	t'
300	38	440	430	120	60
400	48	540	530	130	65
500	62	640	630	150	75
600	70	740	730	150	75



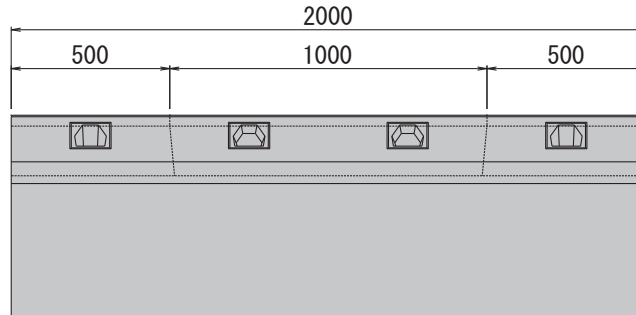
側溝本体

● 寸法図

正面図



側面図



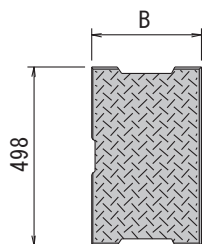
● 諸元表

呼び名 a × c	参考重量 (kg)	寸法 (mm)							
		A	B	H1	H2	b	e	s	
300 × 300	522	500	470	450	533	110	85	45	
× 400	604	500	470	550	633	110	85	45	
× 500	686	500	470	650	733	110	85	45	
× 600	768	500	470	750	833	110	85	45	
× 700	850	500	470	850	933	110	85	45	
× 800	932	500	470	950	1033	110	85	45	
× 900	1014	500	470	1050	1133	110	85	45	
× 1000	1096	500	470	1150	1233	110	85	45	
× 1100	1178	500	470	1250	1333	110	85	45	
× 1200	1260	500	470	1350	1433	110	85	45	
400 × 400	890	600	580	575	658	210	90	50	
× 500	1000	600	580	675	758	210	90	50	
× 600	1110	600	580	775	858	210	90	50	
× 700	1230	600	580	875	958	210	90	50	
× 800	1330	600	580	975	1058	210	90	50	
× 900	1440	600	580	1075	1158	210	90	50	
× 1000	1550	600	580	1175	1258	210	90	50	
× 1100	1660	600	580	1275	1358	210	90	50	
× 1200	1770	600	580	1375	1458	210	90	50	

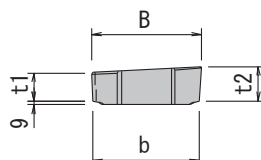
側溝蓋

● 寸法図

平面図



正面図



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			
		B	b	t1	t2
300 / 400	33	297	287	80	98

※ 300サイズと400サイズの蓋は兼用

※ 街路型側溝の蓋は自由勾配側溝タイプと落蓋側溝タイプは兼用



【Cドレーンは頂版プレセット製品】

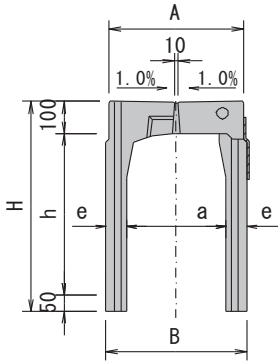
- (1) 製品は工場で作成し、現場に納入されます。
- (2) プレセット頂版は粘着シートのみで止めてあり頂版の一時取り外しや片開きが容易にできます。

2 自由勾配 側溝類

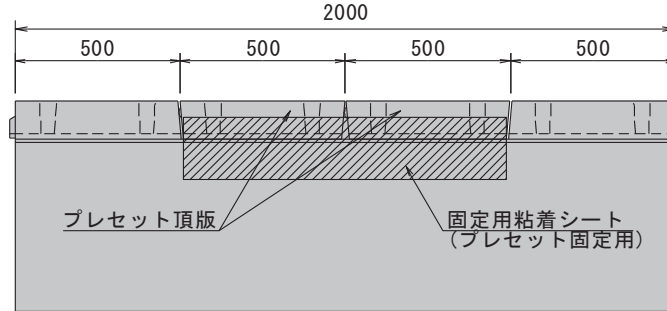
側溝本体

● 寸法図

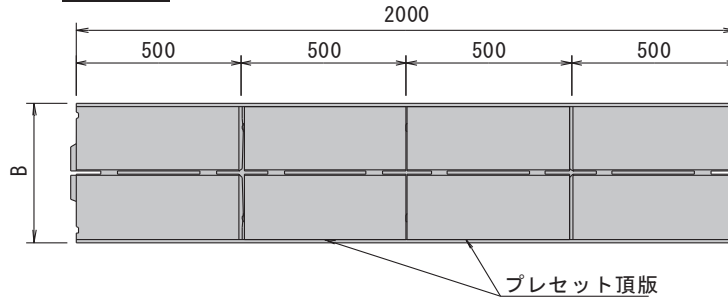
正面図



側面図



平面図



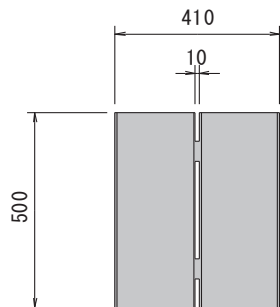
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)						
		A	B	H	a	h	e	
300 × 300	424	410	430	450	300	300	65	
× 400	486	410	430	550	300	400	65	
× 500	548	410	430	650	300	500	65	
× 600	610	410	430	750	300	600	65	
× 700	742	410	450	850	300	700	75	
× 800	814	410	450	950	300	800	75	
× 900	886	410	450	1050	300	900	75	
× 1000	1058	410	470	1150	300	1000	85	
× 1100	1139	410	470	1250	300	1100	85	
× 1200	1220	410	470	1350	300	1200	85	

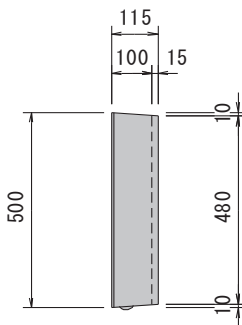
プレセット頂版

● 寸法図

平面図

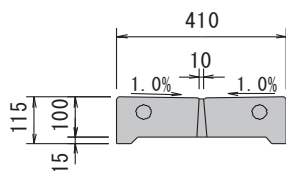


側面図



参考重量 (kg)
49

正面図

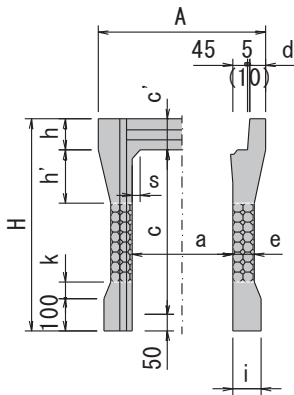




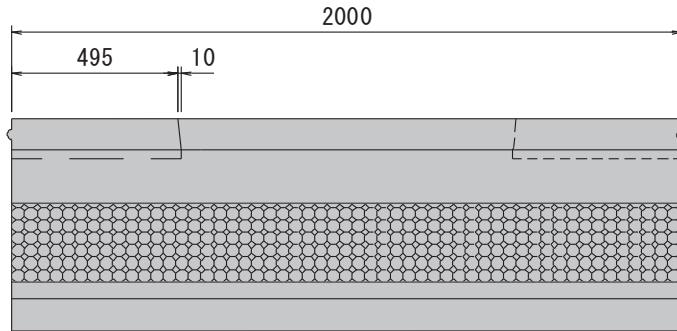
側溝本体

● 寸法図

正面図



側面図



※()内の数値は呼び名が500と600の寸法値

● 諸元表

呼び名 a × c	参考重量 (kg)	寸法 (mm)									
		A	H	c'	d	e	h	h'	i	k	s
300 × 300	351	500	445	95	50	65	95	160	85	50	25
× 400	390	500	545	95	50	65	95	160	85	50	25
× 500	429	500	645	95	50	65	95	160	85	50	25
× 600	514	500	745	95	50	65	95	160	85	50	30
× 700	554	500	845	95	50	75	95	170	85	50	30
× 800	666	500	945	95	50	75	95	170	85	50	40
× 900	723	500	1045	95	50	75	95	170	85	50	40
× 1000	855	500	1145	95	50	85	95	180	85	-	40
× 1100	917	500	1245	95	50	85	95	180	85	-	45
× 1200	979	500	1345	95	50	85	95	180	85	-	45
400 × 400	454	610	560	110	55	60	110	160	90	60	40
× 500	517	610	660	110	55	60	110	160	90	60	40
× 600	561	610	760	110	55	60	110	160	90	60	40
× 700	656	610	860	110	55	70	110	170	90	70	45
× 800	708	610	960	110	55	70	110	170	90	70	45
× 900	823	610	1060	110	55	80	110	180	90	80	50
× 1000	883	610	1160	110	55	80	110	180	90	80	50
× 1100	1027	610	1260	110	55	90	110	190	90	-	55
× 1200	1088	610	1360	110	55	90	110	190	90	-	55
500 × 500	629	720	675	125	55	70	125	170	95	70	45
× 600	681	720	775	125	55	70	125	170	95	70	45
× 700	733	720	875	125	55	70	125	170	95	70	45
× 800	785	720	975	125	55	70	125	170	95	70	45
× 900	931	720	1075	125	55	85	125	180	95	80	55
× 1000	994	720	1175	125	55	85	125	180	95	80	55
× 1100	1057	720	1275	125	55	85	125	180	95	80	55
× 1200	1206	720	1375	125	55	95	125	190	95	-	65
× 1300	1276	720	1475	125	55	95	125	190	95	-	65
× 1400	1346	720	1575	125	55	95	125	190	95	-	65
600 × 600	885	830	790	140	60	75	140	180	100	80	55
× 700	844	830	890	140	60	75	140	180	100	80	55
× 800	899	830	990	140	60	75	140	180	100	80	55
× 900	955	830	1090	140	60	75	140	180	100	80	55
× 1000	1115	830	1190	140	60	90	140	190	100	90	65
× 1100	1182	830	1290	140	60	90	140	190	100	90	65
× 1200	1249	830	1390	140	60	90	140	190	100	90	65
× 1300	1410	830	1490	140	60	100	140	200	100	-	75
× 1400	1484	830	1590	140	60	100	140	200	100	-	75
× 1500	1558	830	1690	140	60	100	140	200	100	-	75

(注意)参考重量はポーラス製品である為若干の変動があります。

■ 本体据付歩掛 (製品長: L=2000mm)

(10m当り)

製品重量 (kg/個)			2500kg以下	2500kg超え 3000kg以下
名称	規格	単位	数量	数量
世話役		人	0.30	0.30
特殊作業員		人	0.30	0.30
普通作業員		人	1.00	1.00
ラフテレーンクレーン賃料	4.9t吊	日	0.30	—
ラフテレーンクレーン賃料	25t吊	日	—	0.30
諸雑费率		%	1	1

■ 蓋板設置歩掛 (グレーチング蓋含む)

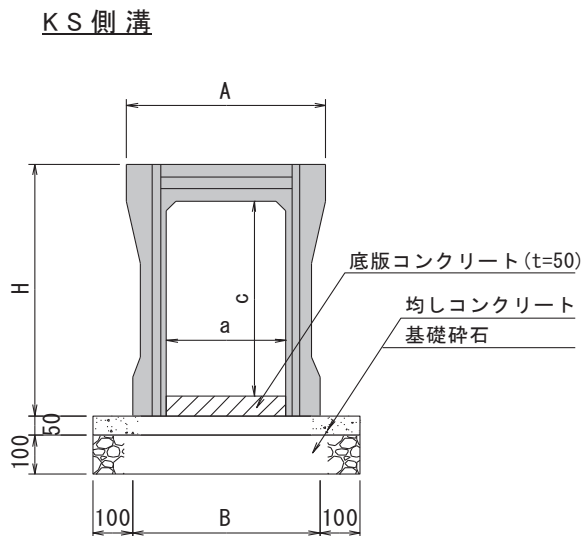
(100枚当り)

製品重量 (kg/個)			10kg以上 40kg以下	40kg超え 70kg以下	70kg超え 100kg以下	100kg超え 170kg以下	170kg超え 400kg以下
名称	規格	単位	数量	数量	数量	数量	数量
世話役		人	0.10	0.30	0.40	0.40	0.63
普通作業員		人	1.30	2.40	3.50	3.90	6.20
クレーン賃料	4.9t吊	日	—	—	—	0.60	0.70

(特記)

- 歩掛は運搬距離30m程度までの小運搬を含む据付作業であり、床堀・基礎工・底版コンクリート打設・蓋板据付及び埋戻しは含まない。
- ラフテレーンクレーンは賃料とする。
- 諸雑費は目地モルタル・自由勾配側溝損失分・コンクリートカッター運転及びコンクリートカッターブレード損耗費の費用であり、労務費及びクレーン賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
- 自由勾配側溝本体、蓋板の撤去歩掛は据付歩掛の50%とする。

■ 標準断面図



● 歩掛適用製品

KS側溝スリム
KS側溝I型/I型ウォール
KS側溝大型/大型ウォール
KS側溝II型/II型ウォール/II型スロープ
街路型側溝(自由勾配側溝タイプ)
CドレーンIII型

流量表 (KS側溝 I 型/スリム 300)

自由勾配
側溝類
2

a = 0.300 m

径深 R = A/P m

水位 80%

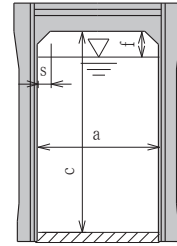
流速 V = 1/n · R^{2/3} · I^{1/2} m/s

n1 = 0.013 (本体側壁部)

流量 Q = A · V m³/s

n2 = 0.015 (現場打ち底部)

$$n = \{1/P \times (P1 \times n1^{1.5} + P2 \times n2^{1.5})\}^{2/3}$$



呼び名 (幅B × 深さC)	300 × 300		300 × 400		300 × 500		300 × 600		300 × 700		300 × 800		300 × 900		300 × 1000		300 × 1100		300 × 1200		
	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	
ハンチ高 S	0.025		0.025		0.025		0.030		0.030		0.040		0.040		0.040		0.045		0.045		
粗度係数 (n)	0.0138		0.0137		0.0136		0.0135		0.0134		0.0134		0.0134		0.0133		0.0133		0.0133		
通水断面積 A(m ²)	0.0720		0.0960		0.1200		0.1440		0.1680		0.1920		0.2160		0.2400		0.2640		0.2880		
潤辺 P(m)	0.7800		0.9400		1.1000		1.2600		1.4200		1.5800		1.7400		1.9000		2.0600		2.2200		
径深 R(m)	0.0923		0.1021		0.1091		0.1143		0.1183		0.1215		0.1241		0.1263		0.1282		0.1297		
R ^{2/3}	0.2042		0.2184		0.2283		0.2355		0.2410		0.2453		0.2488		0.2517		0.2542		0.2562		
f	0.0600		0.0800		0.1000		0.1200		0.1400		0.1600		0.1800		0.2000		0.2200		0.2400		
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	4.679	0.337	5.041	0.484	5.308	0.637	5.516	0.794	5.687	0.955	5.788	1.111	5.871	1.268	5.984	1.436	6.043	1.595	6.091	1.754
75.0	0.2739	4.053	0.292	4.366	0.419	4.598	0.552	4.778	0.688	4.926	0.828	5.014	0.963	5.086	1.099	5.184	1.244	5.235	1.382	5.276	1.519
50.0	0.2236	3.309	0.238	3.565	0.342	3.754	0.450	3.901	0.562	4.021	0.676	4.093	0.786	4.152	0.897	4.232	1.016	4.274	1.128	4.307	1.240
40.0	0.2000	2.959	0.213	3.188	0.306	3.357	0.403	3.489	0.502	3.597	0.604	3.661	0.703	3.713	0.802	3.785	0.908	3.823	1.009	3.853	1.110
35.0	0.1871	2.769	0.199	2.983	0.286	3.141	0.377	3.264	0.470	3.365	0.565	3.425	0.658	3.474	0.750	3.541	0.850	3.576	0.944	3.604	1.038
30.0	0.1732	2.563	0.185	2.761	0.265	2.907	0.349	3.021	0.435	3.115	0.523	3.171	0.609	3.216	0.695	3.278	0.787	3.310	0.874	3.336	0.961
25.0	0.1581	2.339	0.168	2.520	0.242	2.654	0.318	2.758	0.397	2.843	0.478	2.894	0.556	2.935	0.634	2.992	0.718	3.022	0.798	3.046	0.877
20.0	0.1414	2.092	0.151	2.254	0.216	2.374	0.285	2.467	0.355	2.543	0.427	2.588	0.497	2.625	0.567	2.676	0.642	2.703	0.714	2.724	0.785
18.0	0.1342	1.986	0.143	2.139	0.205	2.253	0.270	2.341	0.337	2.414	0.406	2.457	0.472	2.492	0.538	2.540	0.610	2.565	0.677	2.585	0.744
16.0	0.1265	1.872	0.135	2.017	0.194	2.124	0.255	2.207	0.318	2.275	0.382	2.316	0.445	2.349	0.507	2.394	0.575	2.418	0.638	2.437	0.702
14.0	0.1183	1.750	0.126	1.886	0.181	1.986	0.238	2.064	0.297	2.128	0.358	2.166	0.416	2.196	0.474	2.239	0.537	2.261	0.597	2.279	0.656
12.0	0.1095	1.620	0.117	1.746	0.168	1.838	0.221	1.910	0.275	1.969	0.331	2.005	0.385	2.033	0.439	2.072	0.497	2.093	0.553	2.109	0.607
10.0	0.1000	1.480	0.107	1.594	0.153	1.679	0.201	1.744	0.251	1.799	0.302	1.831	0.352	1.857	0.401	1.892	0.454	1.911	0.505	1.926	0.555
9.0	0.0949	1.404	0.101	1.513	0.145	1.593	0.191	1.655	0.238	1.707	0.287	1.737	0.334	1.762	0.381	1.796	0.431	1.814	0.479	1.828	0.526
8.0	0.0894	1.323	0.095	1.425	0.137	1.501	0.180	1.560	0.225	1.608	0.270	1.637	0.314	1.660	0.359	1.692	0.406	1.709	0.451	1.722	0.496
7.0	0.0837	1.239	0.089	1.334	0.128	1.405	0.169	1.460	0.210	1.505	0.253	1.532	0.294	1.554	0.336	1.584	0.380	1.600	0.422	1.612	0.464
6.0	0.0775	1.147	0.083	1.235	0.119	1.301	0.156	1.352	0.195	1.394	0.234	1.419	0.272	1.439	0.311	1.467	0.352	1.481	0.391	1.493	0.430
5.5	0.0742	1.098	0.079	1.183	0.114	1.246	0.150	1.294	0.186	1.334	0.224	1.358	0.261	1.378	0.298	1.404	0.337	1.418	0.374	1.429	0.412
5.0	0.0707	1.046	0.075	1.127	0.108	1.187	0.142	1.233	0.178	1.272	0.214	1.294	0.248	1.313	0.284	1.338	0.321	1.351	0.357	1.362	0.392
4.8	0.0693	1.025	0.074	1.105	0.106	1.163	0.140	1.209	0.174	1.246	0.209	1.269	0.244	1.287	0.278	1.311	0.315	1.325	0.350	1.335	0.384
4.6	0.0678	1.003	0.072	1.081	0.104	1.138	0.137	1.183	0.170	1.219	0.205	1.241	0.238	1.259	0.272	1.283	0.308	1.296	0.342	1.306	0.376
4.5	0.0671	0.993	0.071	1.070	0.103	1.126	0.135	1.171	0.169	1.207	0.203	1.228	0.236	1.246	0.269	1.270	0.305	1.282	0.338	1.293	0.372
4.4	0.0663	0.981	0.071	1.057	0.101	1.113	0.134	1.157	0.167	1.192	0.200	1.214	0.233	1.231	0.266	1.255	0.301	1.267	0.334	1.277	0.368
4.2	0.0648	0.959	0.069	1.033	0.099	1.088	0.131	1.130	0.163	1.165	0.196	1.186	0.228	1.203	0.260	1.226	0.294	1.239	0.327	1.248	0.359
4.0	0.0632	0.935	0.067	1.008	0.097	1.061	0.127	1.102	0.159	1.137	0.191	1.157	0.222	1.173	0.253	1.196	0.287	1.208	0.319	1.217	0.350
3.5	0.0592	0.876	0.063	0.944	0.091	0.994	0.119	1.033	0.149	1.065	0.179	1.084	0.208	1.099	0.237	1.120	0.269	1.131	0.299	1.140	0.328
3.0	0.0548	0.811	0.058	0.874	0.084	0.920	0.110	0.956	0.138	0.986	0.166	1.003	0.193	1.017	0.220	1.037	0.249	1.047	0.276	1.056	0.304
2.5	0.0500	0.740	0.053	0.797	0.077	0.839	0.101	0.872	0.126	0.899	0.151	0.915	0.176	0.928	0.200	0.946	0.227	0.956	0.252	0.963	0.277
2.0	0.0447	0.661	0.048	0.713	0.068	0.750	0.090	0.780	0.112	0.804	0.135	0.818	0.157	0.830	0.179	0.846	0.203	0.854	0.225	0.861	0.248
1.5	0.0387	0.573	0.041	0.617	0.059	0.650	0.078	0.675	0.097	0.696	0.117	0.708	0.136	0.719	0.155	0.732	0.176	0.740	0.195	0.745	0.215
1.0	0.0316	0.468	0.034	0.504	0.048	0.530	0.064	0.551	0.079	0.568	0.095	0.578	0.111	0.587	0.127	0.598	0.144	0.604	0.159	0.609	0.175

※ 他条件での設計等御相談ください

流量表 (KS側溝 I 型 400)

a = 0.400 m

水位 80%

n1 = 0.013 (本体側壁部)

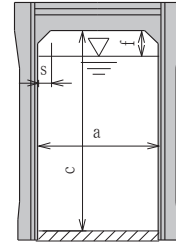
n2 = 0.015 (現場打ち底部)

$$n = \{1/P \times (P1 \times n1^{1.5} + P2 \times n2^{1.5})\}^{2/3}$$

径深 R = A/P m

流速 V = 1/n · R^{2/3} · I^{1/2} m/s

流量 Q = A · V m³/s



呼 (幅B) び × 名 (深さC)	400 × 400		400 × 500		400 × 600		400 × 700		400 × 800		400 × 900		400 × 1000		400 × 1100		400 × 1200		
	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	
ハンチ高 S	0.040		0.040		0.040		0.045		0.045		0.050		0.050		0.055		0.055		
粗度係数 (n)	0.0138		0.0137		0.0136		0.0135		0.0135		0.0134		0.0134		0.0134		0.0134		
通水断面積 A(m ²)	0.1280		0.1600		0.1920		0.2240		0.2560		0.2880		0.3200		0.3520		0.3840		
潤辺 P(m)	1.0400		1.2000		1.3600		1.5200		1.6800		1.8400		2.0000		2.1600		2.3200		
径深 R(m)	0.1231		0.1333		0.1412		0.1474		0.1524		0.1565		0.1600		0.1630		0.1655		
R ^{2/3}	0.2475		0.2609		0.2712		0.2790		0.2853		0.2904		0.2947		0.2984		0.3014		
f	0.0800		0.1000		0.1200		0.1400		0.1600		0.1800		0.2000		0.2200		0.2400		
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	5.671	0.726	6.022	0.964	6.305	1.211	6.535	1.464	6.682	1.711	6.853	1.974	6.954	2.225	7.041	2.478	7.112	2.731
75.0	0.2739	4.912	0.629	5.216	0.835	5.462	1.049	5.661	1.268	5.788	1.482	5.936	1.710	6.024	1.928	6.099	2.147	6.161	2.366
50.0	0.2236	4.010	0.513	4.258	0.681	4.459	0.856	4.621	1.035	4.725	1.210	4.846	1.396	4.918	1.574	4.979	1.753	5.029	1.931
40.0	0.2000	3.587	0.459	3.809	0.609	3.988	0.766	4.133	0.926	4.227	1.082	4.334	1.248	4.399	1.408	4.454	1.568	4.499	1.728
35.0	0.1871	3.356	0.430	3.563	0.570	3.731	0.716	3.867	0.866	3.954	1.012	4.055	1.168	4.115	1.317	4.166	1.466	4.208	1.616
30.0	0.1732	3.106	0.398	3.298	0.528	3.454	0.663	3.579	0.802	3.660	0.937	3.754	1.081	3.809	1.219	3.857	1.358	3.896	1.496
25.0	0.1581	2.835	0.363	3.011	0.482	3.153	0.605	3.267	0.732	3.341	0.855	3.426	0.987	3.477	1.113	3.521	1.239	3.556	1.366
20.0	0.1414	2.536	0.325	2.693	0.431	2.820	0.541	2.922	0.655	2.988	0.765	3.064	0.882	3.110	0.995	3.149	1.108	3.180	1.221
18.0	0.1342	2.407	0.308	2.556	0.409	2.676	0.514	2.773	0.621	2.836	0.726	2.908	0.838	2.951	0.944	2.988	1.052	3.018	1.159
16.0	0.1265	2.269	0.290	2.409	0.385	2.523	0.484	2.614	0.586	2.673	0.684	2.741	0.789	2.782	0.890	2.817	0.992	2.845	1.092
14.0	0.1183	2.122	0.272	2.253	0.360	2.359	0.453	2.445	0.548	2.500	0.640	2.564	0.738	2.602	0.833	2.634	0.927	2.661	1.022
12.0	0.1095	1.964	0.251	2.085	0.334	2.184	0.419	2.263	0.507	2.314	0.592	2.373	0.683	2.408	0.771	2.438	0.858	2.463	0.946
10.0	0.1000	1.793	0.230	1.904	0.305	1.994	0.383	2.067	0.463	2.113	0.541	2.167	0.624	2.199	0.704	2.227	0.784	2.249	0.864
9.0	0.0949	1.702	0.218	1.807	0.289	1.892	0.363	1.961	0.439	2.006	0.514	2.057	0.592	2.087	0.668	2.113	0.744	2.135	0.820
8.0	0.0894	1.603	0.205	1.703	0.272	1.783	0.342	1.848	0.414	1.889	0.484	1.937	0.558	1.966	0.629	1.991	0.701	2.011	0.772
7.0	0.0837	1.501	0.192	1.594	0.255	1.669	0.320	1.730	0.388	1.769	0.453	1.814	0.522	1.841	0.589	1.864	0.656	1.883	0.723
6.0	0.0775	1.390	0.178	1.476	0.236	1.545	0.297	1.602	0.359	1.638	0.419	1.680	0.484	1.704	0.545	1.726	0.608	1.743	0.669
5.5	0.0742	1.331	0.170	1.413	0.226	1.480	0.284	1.533	0.343	1.568	0.401	1.608	0.463	1.632	0.522	1.652	0.582	1.669	0.641
5.0	0.0707	1.268	0.162	1.346	0.215	1.410	0.271	1.461	0.327	1.494	0.382	1.532	0.441	1.555	0.498	1.574	0.554	1.590	0.611
4.8	0.0693	1.243	0.159	1.320	0.211	1.382	0.265	1.432	0.321	1.465	0.375	1.502	0.433	1.524	0.488	1.543	0.543	1.559	0.599
4.6	0.0678	1.216	0.156	1.291	0.207	1.352	0.260	1.401	0.314	1.433	0.367	1.469	0.423	1.491	0.477	1.510	0.532	1.525	0.586
4.5	0.0671	1.203	0.154	1.278	0.204	1.338	0.257	1.387	0.311	1.418	0.363	1.454	0.419	1.476	0.472	1.494	0.526	1.509	0.579
4.4	0.0663	1.189	0.152	1.263	0.202	1.322	0.254	1.370	0.307	1.401	0.359	1.437	0.414	1.458	0.467	1.476	0.520	1.491	0.573
4.2	0.0648	1.162	0.149	1.234	0.197	1.292	0.248	1.339	0.300	1.369	0.350	1.404	0.404	1.425	0.456	1.443	0.508	1.458	0.560
4.0	0.0632	1.133	0.145	1.204	0.193	1.260	0.242	1.306	0.293	1.336	0.342	1.370	0.395	1.390	0.445	1.407	0.495	1.422	0.546
3.5	0.0592	1.062	0.136	1.127	0.180	1.181	0.227	1.223	0.274	1.251	0.320	1.283	0.370	1.302	0.417	1.318	0.464	1.332	0.511
3.0	0.0548	0.983	0.126	1.044	0.167	1.093	0.210	1.133	0.254	1.158	0.296	1.188	0.342	1.205	0.386	1.220	0.429	1.233	0.473
2.5	0.0500	0.897	0.115	0.952	0.152	0.997	0.191	1.033	0.231	1.057	0.271	1.084	0.312	1.100	0.352	1.113	0.392	1.125	0.432
2.0	0.0447	0.802	0.103	0.851	0.136	0.891	0.171	0.924	0.207	0.945	0.242	0.969	0.279	0.983	0.315	0.995	0.350	1.005	0.386
1.5	0.0387	0.694	0.089	0.737	0.118	0.772	0.148	0.800	0.179	0.818	0.209	0.839	0.242	0.851	0.272	0.862	0.303	0.870	0.334
1.0	0.0316	0.567	0.073	0.602	0.096	0.630	0.121	0.653	0.146	0.668	0.171	0.685	0.197	0.695	0.222	0.704	0.248	0.711	0.273

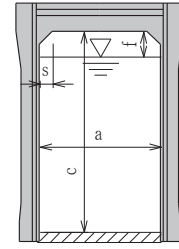
※ 他条件での設計等御相談ください

流 量 表 (KS側溝 I 型 500)

2
自由勾配
側溝類

a = 0.500 m

径 深 R = A/P m



水位 80%

流 速 V = 1/n · R^{2/3} · I^{1/2} m/s

n1 = 0.013 (本体側壁部)

流 量 Q = A · V m³/s

n2 = 0.015 (現場打ち底部)

$$n = \{1/P \times (P1 \times n1^{1.5} + P2 \times n2^{1.5})\}^{2/3}$$

呼 び 名 (幅B × 深さC)	500 × 500		500 × 600		500 × 700		500 × 800		500 × 900		500 × 1000		500 × 1100		500 × 1200		500 × 1300		500 × 1400		
	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	
ハンチ高 S	0.045		0.045		0.045		0.045		0.055		0.055		0.055		0.065		0.065		0.065		
粗度係数 (n)	0.0138		0.0137		0.0136		0.0136		0.0135		0.0135		0.0135		0.0134		0.0134		0.0134		
通水断面積 A(m ²)	0.2000		0.2400		0.2800		0.3200		0.3600		0.4000		0.4400		0.4800		0.5200		0.5600		
潤 辺 P(m)	1.3000		1.4600		1.6200		1.7800		1.9400		2.1000		2.2600		2.4200		2.5800		2.7400		
径 深 R(m)	0.1538		0.1644		0.1728		0.1798		0.1856		0.1905		0.1947		0.1983		0.2016		0.2044		
R ^{2/3}	0.2871		0.3001		0.3102		0.3186		0.3254		0.3311		0.3359		0.3401		0.3438		0.3470		
f	0.1000		0.1200		0.1400		0.1600		0.1800		0.2000		0.2200		0.2400		0.2600		0.2800		
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	6.578	1.316	6.926	1.662	7.212	2.019	7.407	2.370	7.622	2.744	7.755	3.102	7.868	3.462	8.025	3.852	8.113	4.219	8.188	4.585
75.0	0.2739	5.698	1.140	6.000	1.440	6.247	1.749	6.417	2.053	6.602	2.377	6.718	2.687	6.815	2.999	6.952	3.337	7.027	3.654	7.093	3.972
50.0	0.2236	4.652	0.930	4.898	1.176	5.100	1.428	5.238	1.676	5.390	1.940	5.484	2.194	5.563	2.448	5.675	2.724	5.737	2.983	5.790	3.242
40.0	0.2000	4.161	0.832	4.381	1.051	4.562	1.277	4.685	1.499	4.821	1.736	4.905	1.962	4.976	2.189	5.076	2.436	5.131	2.668	5.179	2.900
35.0	0.1871	3.892	0.778	4.098	0.984	4.268	1.195	4.383	1.403	4.510	1.624	4.589	1.836	4.655	2.048	4.749	2.280	4.800	2.496	4.845	2.713
30.0	0.1732	3.603	0.721	3.794	0.911	3.950	1.106	4.057	1.298	4.175	1.503	4.248	1.699	4.309	1.896	4.396	2.110	4.444	2.311	4.485	2.512
25.0	0.1581	3.289	0.658	3.463	0.831	3.606	1.010	3.704	1.185	3.811	1.372	3.878	1.551	3.934	1.731	4.013	1.926	4.056	2.109	4.094	2.293
20.0	0.1414	2.942	0.588	3.097	0.743	3.225	0.903	3.313	1.060	3.408	1.227	3.468	1.387	3.518	1.548	3.589	1.723	3.628	1.887	3.662	2.051
18.0	0.1342	2.792	0.558	2.940	0.706	3.061	0.857	3.144	1.006	3.235	1.165	3.291	1.316	3.339	1.469	3.406	1.635	3.443	1.790	3.475	1.946
16.0	0.1265	2.632	0.526	2.771	0.665	2.885	0.808	2.963	0.948	3.049	1.098	3.103	1.241	3.148	1.385	3.211	1.541	3.246	1.688	3.276	1.835
14.0	0.1183	2.461	0.492	2.591	0.622	2.698	0.755	2.771	0.887	2.851	1.026	2.901	1.160	2.943	1.295	3.003	1.441	3.035	1.578	3.063	1.715
12.0	0.1095	2.278	0.456	2.399	0.576	2.498	0.699	2.565	0.821	2.639	0.950	2.686	1.074	2.725	1.199	2.779	1.334	2.809	1.461	2.836	1.588
10.0	0.1000	2.080	0.416	2.191	0.526	2.281	0.639	2.343	0.750	2.410	0.868	2.453	0.981	2.488	1.095	2.538	1.218	2.566	1.334	2.590	1.450
9.0	0.0949	1.974	0.395	2.079	0.499	2.165	0.606	2.223	0.711	2.287	0.823	2.328	0.931	2.361	1.039	2.409	1.156	2.435	1.266	2.457	1.376
8.0	0.0894	1.860	0.372	1.958	0.470	2.039	0.571	2.094	0.670	2.155	0.776	2.193	0.877	2.224	0.979	2.269	1.089	2.294	1.193	2.315	1.296
7.0	0.0837	1.741	0.348	1.833	0.440	1.909	0.535	1.961	0.628	2.017	0.726	2.053	0.821	2.083	0.917	2.124	1.020	2.147	1.116	2.167	1.214
6.0	0.0775	1.612	0.322	1.698	0.408	1.768	0.495	1.816	0.581	1.868	0.672	1.901	0.760	1.928	0.848	1.967	0.944	1.988	1.034	2.007	1.124
5.5	0.0742	1.544	0.309	1.625	0.390	1.692	0.474	1.738	0.556	1.788	0.644	1.820	0.728	1.846	0.812	1.883	0.904	1.904	0.990	1.921	1.076
5.0	0.0707	1.471	0.294	1.549	0.372	1.613	0.452	1.656	0.530	1.704	0.613	1.734	0.694	1.759	0.774	1.794	0.861	1.814	0.943	1.831	1.025
4.8	0.0693	1.442	0.288	1.518	0.364	1.581	0.443	1.623	0.519	1.670	0.601	1.700	0.680	1.724	0.759	1.759	0.844	1.778	0.925	1.795	1.005
4.6	0.0678	1.411	0.282	1.485	0.356	1.546	0.433	1.588	0.508	1.634	0.588	1.663	0.665	1.687	0.742	1.721	0.826	1.740	0.905	1.756	0.983
4.5	0.0671	1.396	0.279	1.470	0.353	1.530	0.428	1.572	0.503	1.617	0.582	1.646	0.658	1.670	0.735	1.703	0.817	1.722	0.895	1.738	0.973
4.4	0.0663	1.379	0.276	1.452	0.348	1.512	0.423	1.553	0.497	1.598	0.575	1.626	0.650	1.650	0.726	1.683	0.808	1.701	0.885	1.717	0.962
4.2	0.0648	1.348	0.270	1.419	0.341	1.478	0.414	1.518	0.486	1.562	0.562	1.589	0.636	1.612	0.709	1.645	0.790	1.663	0.865	1.678	0.940
4.0	0.0632	1.315	0.263	1.384	0.332	1.442	0.404	1.481	0.474	1.523	0.548	1.550	0.620	1.573	0.692	1.604	0.770	1.622	0.843	1.637	0.917
3.5	0.0592	1.232	0.246	1.297	0.311	1.350	0.378	1.387	0.444	1.427	0.514	1.452	0.581	1.473	0.648	1.503	0.721	1.519	0.790	1.533	0.858
3.0	0.0548	1.140	0.228	1.200	0.288	1.250	0.350	1.284	0.411	1.321	0.476	1.344	0.538	1.364	0.600	1.391	0.668	1.406	0.731	1.419	0.795
2.5	0.0500	1.040	0.208	1.095	0.263	1.140	0.319	1.171	0.375	1.205	0.434	1.226	0.490	1.244	0.547	1.269	0.609	1.283	0.667	1.295	0.725
2.0	0.0447	0.930	0.186	0.979	0.235	1.020	0.286	1.047	0.335	1.077	0.388	1.096	0.438	1.112	0.489	1.135	0.545	1.147	0.596	1.158	0.648
1.5	0.0387	0.805	0.161	0.848	0.204	0.883	0.247	0.907	0.290	0.933	0.336	0.949	0.380	0.963	0.424	0.982	0.471	0.993	0.516	1.002	0.561
1.0	0.0316	0.657	0.131	0.692	0.166	0.721	0.202	0.740	0.237	0.762	0.274	0.775	0.310	0.786	0.346	0.802	0.385	0.811	0.422	0.818	0.458

※ 他条件での設計等御相談ください

流 量 表 (KS側溝 I 型 600)

a = 0.600 m

径 深 R = A/P m

水位 80%

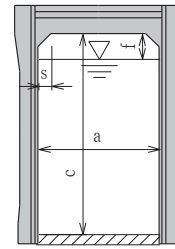
流 速 V = 1/n · R^{2/3} · I^{1/2} m/s

n1 = 0.013 (本体側壁部)

流 量 Q = A · V m³/s

n2 = 0.015 (現場打ち底部)

$$n = \{1/P \times (P1 \times n1^{1.5} + P2 \times n2^{1.5})\}^{2/3}$$



呼 び 名 (幅B × 深さC)	600 × 600		600 × 700		600 × 800		600 × 900		600 × 1000		600 × 1100		600 × 1200		600 × 1300		600 × 1400		600 × 1500		
	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	
ハンチ高 S	0.055		0.055		0.055		0.055		0.065		0.065		0.065		0.075		0.075		0.075		
粗度係数 (n)	0.0138		0.0137		0.0137		0.0136		0.0136		0.0135		0.0135		0.0135		0.0134		0.0134		
通水断面積 A(m ²)	0.2880		0.3360		0.3840		0.4320		0.4800		0.5280		0.5760		0.6240		0.6720		0.7200		
潤 辺 P(m)	1.5600		1.7200		1.8800		2.0400		2.2000		2.3600		2.5200		2.6800		2.8400		3.0000		
径 深 R(m)	0.1846		0.1953		0.2043		0.2118		0.2182		0.2237		0.2286		0.2328		0.2366		0.2400		
R ^{2/3}	0.3242		0.3366		0.3469		0.3553		0.3624		0.3685		0.3739		0.3784		0.3825		0.3862		
f	0.1200		0.1400		0.1600		0.1800		0.2000		0.2200		0.2400		0.2600		0.2800		0.3000		
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	7.428	2.139	7.769	2.610	8.007	3.075	8.261	3.569	8.426	4.044	8.631	4.557	8.758	5.045	8.863	5.531	9.026	6.065	9.113	6.561
75.0	0.2739	6.435	1.853	6.730	2.261	6.935	2.663	7.156	3.091	7.299	3.504	7.476	3.947	7.586	4.370	7.677	4.790	7.818	5.254	7.894	5.684
50.0	0.2236	5.253	1.513	5.494	1.846	5.662	2.174	5.842	2.524	5.958	2.860	6.103	3.222	6.193	3.567	6.267	3.911	6.383	4.289	6.444	4.640
40.0	0.2000	4.699	1.353	4.914	1.651	5.064	1.945	5.225	2.257	5.329	2.558	5.459	2.882	5.539	3.190	5.606	3.498	5.709	3.836	5.764	4.150
35.0	0.1871	4.395	1.266	4.597	1.545	4.738	1.819	4.888	2.112	4.986	2.393	5.107	2.696	5.182	2.985	5.244	3.272	5.341	3.589	5.392	3.882
30.0	0.1732	4.069	1.172	4.255	1.430	4.386	1.684	4.525	1.955	4.615	2.215	4.728	2.496	4.797	2.763	4.855	3.030	4.944	3.322	4.992	3.594
25.0	0.1581	3.714	1.070	3.884	1.305	4.003	1.537	4.130	1.784	4.213	2.022	4.316	2.279	4.379	2.522	4.431	2.765	4.513	3.033	4.557	3.281
20.0	0.1414	3.322	0.957	3.474	1.167	3.580	1.375	3.694	1.596	3.768	1.809	3.860	2.038	3.916	2.256	3.963	2.473	4.036	2.712	4.075	2.934
18.0	0.1342	3.153	0.908	3.297	1.108	3.398	1.305	3.506	1.515	3.576	1.716	3.663	1.934	3.717	2.141	3.762	2.347	3.831	2.574	3.868	2.785
16.0	0.1265	2.972	0.856	3.108	1.044	3.203	1.230	3.305	1.428	3.371	1.618	3.453	1.823	3.504	2.018	3.546	2.213	3.611	2.427	3.646	2.625
14.0	0.1183	2.779	0.800	2.907	0.977	2.995	1.150	3.091	1.335	3.152	1.513	3.229	1.705	3.276	1.887	3.316	2.069	3.377	2.269	3.410	2.455
12.0	0.1095	2.572	0.741	2.690	0.904	2.773	1.065	2.861	1.236	2.918	1.401	2.989	1.578	3.033	1.747	3.069	1.915	3.126	2.101	3.156	2.272
10.0	0.1000	2.349	0.677	2.457	0.826	2.532	0.972	2.613	1.129	2.665	1.279	2.730	1.441	2.770	1.596	2.803	1.749	2.854	1.918	2.882	2.075
9.0	0.0949	2.229	0.642	2.332	0.784	2.403	0.923	2.479	1.071	2.529	1.214	2.590	1.368	2.628	1.514	2.660	1.660	2.709	1.820	2.735	1.969
8.0	0.0894	2.100	0.605	2.196	0.738	2.264	0.869	2.336	1.009	2.382	1.143	2.440	1.288	2.476	1.426	2.506	1.564	2.552	1.715	2.577	1.855
7.0	0.0837	1.966	0.566	2.056	0.691	2.119	0.814	2.187	0.945	2.230	1.070	2.285	1.206	2.318	1.335	2.346	1.464	2.389	1.605	2.412	1.737
6.0	0.0775	1.821	0.524	1.904	0.640	1.962	0.753	2.025	0.875	2.065	0.991	2.115	1.117	2.146	1.236	2.172	1.355	2.212	1.486	2.234	1.608
5.5	0.0742	1.743	0.502	1.823	0.613	1.879	0.722	1.938	0.837	1.977	0.949	2.025	1.069	2.055	1.184	2.080	1.298	2.118	1.423	2.139	1.540
5.0	0.0707	1.661	0.478	1.737	0.584	1.790	0.687	1.847	0.798	1.884	0.904	1.930	1.019	1.958	1.128	1.982	1.237	2.018	1.356	2.038	1.467
4.8	0.0693	1.628	0.469	1.703	0.572	1.755	0.674	1.810	0.782	1.847	0.887	1.892	0.999	1.919	1.105	1.942	1.212	1.978	1.329	1.997	1.438
4.6	0.0678	1.593	0.459	1.666	0.560	1.717	0.659	1.771	0.765	1.807	0.867	1.851	0.977	1.878	1.082	1.900	1.186	1.935	1.300	1.954	1.407
4.5	0.0671	1.576	0.454	1.649	0.554	1.699	0.652	1.753	0.757	1.788	0.858	1.832	0.967	1.858	1.070	1.881	1.174	1.915	1.287	1.934	1.392
4.4	0.0663	1.558	0.449	1.629	0.547	1.679	0.645	1.732	0.748	1.767	0.848	1.810	0.956	1.836	1.058	1.858	1.159	1.893	1.272	1.911	1.376
4.2	0.0648	1.522	0.438	1.592	0.535	1.641	0.630	1.693	0.731	1.727	0.829	1.769	0.934	1.795	1.034	1.816	1.133	1.850	1.243	1.868	1.345
4.0	0.0632	1.485	0.428	1.553	0.522	1.600	0.614	1.651	0.713	1.684	0.808	1.725	0.911	1.750	1.008	1.771	1.105	1.804	1.212	1.821	1.311
3.5	0.0592	1.391	0.401	1.455	0.489	1.499	0.576	1.547	0.668	1.578	0.757	1.616	0.853	1.640	0.945	1.659	1.035	1.690	1.136	1.706	1.228
3.0	0.0548	1.287	0.371	1.346	0.452	1.388	0.533	1.432	0.619	1.460	0.701	1.496	0.790	1.518	0.874	1.536	0.958	1.564	1.051	1.579	1.137
2.5	0.0500	1.175	0.338	1.228	0.413	1.266	0.486	1.306	0.564	1.332	0.639	1.365	0.721	1.385	0.798	1.401	0.874	1.427	0.959	1.441	1.038
2.0	0.0447	1.050	0.302	1.098	0.369	1.132	0.435	1.168	0.505	1.191	0.572	1.220	0.644	1.238	0.713	1.253	0.782	1.276	0.857	1.288	0.927
1.5	0.0387	0.909	0.262	0.951	0.320	0.980	0.376	1.011	0.437	1.031	0.495	1.056	0.558	1.072	0.617	1.085	0.677	1.105	0.743	1.115	0.803
1.0	0.0316	0.742	0.214	0.776	0.261	0.800	0.307	0.826	0.357	0.842	0.404	0.863	0.456	0.875	0.504	0.886	0.553	0.902	0.606	0.911	0.656

※ 他条件での設計等御相談ください

流 量 表 (KS側溝大型 700)

2
自由勾配
側溝類

a = 0.700 m

径 深 R = A/P m

水位 80%

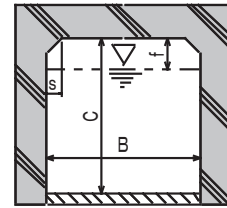
流 速 V = $1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

n1 = 0.013 (本体側壁部)

流 量 Q = A · V m³/s

n2 = 0.015 (現場打ち底部)

$$n = \{1/P \times (P1 \times n1^{1.5} + P2 \times n2^{1.5})\}^{2/3}$$



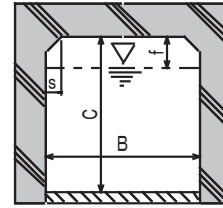
呼 (幅B) × び (深さC)	700 × 700		700 × 800		700 × 900		700 × 1000		700 × 1100		700 × 1200		700 × 1300		700 × 1400		700 × 1500		700 × 1600		700 × 1700		
	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	
ハンチ高 S	0.070																						
粗度係数 (n)	0.0138																						
通水断面積 A(m ²)	0.3920																						
潤 辺 P(m)	1.8200																						
径 深 R(m)	0.2154																						
R ^{2/3}	0.3593																						
f	0.1400																						
I(‰)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	8.233	3.227	8.572	3.840	8.803	4.437	9.065	5.076	9.237	5.690	9.456	6.354	9.587	6.979	9.704	7.608	9.809	8.240	9.974	8.937	10.062	9.579
75.0	0.2739	7.131	2.795	7.425	3.326	7.625	3.843	7.852	4.397	8.002	4.929	8.191	5.504	8.304	6.045	8.406	6.590	8.497	7.137	8.640	7.741	8.716	8.298
50.0	0.2236	5.822	2.282	6.062	2.716	6.225	3.137	6.410	3.590	6.532	4.024	6.686	4.493	6.779	4.935	6.862	5.380	6.937	5.827	7.053	6.319	7.115	6.773
40.0	0.2000	5.207	2.041	5.422	2.429	5.568	2.806	5.734	3.211	5.843	3.599	5.981	4.019	6.064	4.415	6.138	4.812	6.204	5.211	6.309	5.653	6.364	6.059
35.0	0.1871	4.871	1.909	5.072	2.272	5.209	2.625	5.364	3.004	5.466	3.367	5.595	3.760	5.673	4.130	5.742	4.502	5.804	4.875	5.902	5.288	5.954	5.668
30.0	0.1732	4.509	1.768	4.695	2.103	4.822	2.430	4.965	2.780	5.060	3.117	5.179	3.480	5.251	3.823	5.315	4.167	5.373	4.513	5.464	4.896	5.511	5.246
25.0	0.1581	4.116	1.613	4.286	1.920	4.401	2.218	4.533	2.538	4.619	2.845	4.728	3.177	4.793	3.489	4.852	3.804	4.905	4.120	4.987	4.468	5.031	4.790
20.0	0.1414	3.682	1.443	3.833	1.717	3.936	1.984	4.054	2.270	4.131	2.545	4.228	2.841	4.287	3.121	4.339	3.402	4.387	3.685	4.460	3.996	4.499	4.283
18.0	0.1342	3.494	1.370	3.638	1.630	3.736	1.883	3.847	2.154	3.920	2.415	4.013	2.697	4.069	2.962	4.118	3.229	4.163	3.497	4.233	3.793	4.270	4.065
16.0	0.1265	3.294	1.291	3.429	1.536	3.522	1.775	3.627	2.031	3.695	2.276	3.783	2.542	3.835	2.792	3.882	3.043	3.924	3.296	3.990	3.575	4.025	3.832
14.0	0.1183	3.080	1.207	3.207	1.437	3.293	1.660	3.392	1.900	3.456	2.129	3.538	2.378	3.587	2.611	3.630	2.846	3.670	3.083	3.732	3.344	3.764	3.583
12.0	0.1095	2.851	1.118	2.968	1.330	3.048	1.536	3.139	1.758	3.199	1.971	3.274	2.200	3.320	2.417	3.360	2.634	3.397	2.853	3.454	3.095	3.484	3.317
10.0	0.1000	2.604	1.021	2.711	1.215	2.784	1.403	2.867	1.606	2.921	1.799	2.990	2.009	3.032	2.207	3.069	2.406	3.102	2.606	3.154	2.826	3.182	3.029
9.0	0.0949	2.471	0.969	2.573	1.153	2.642	1.332	2.721	1.524	2.772	1.708	2.838	1.907	2.877	2.094	2.912	2.283	2.944	2.473	2.994	2.683	3.020	2.875
8.0	0.0894	2.328	0.913	2.424	1.086	2.489	1.254	2.563	1.435	2.612	1.609	2.673	1.796	2.710	1.973	2.744	2.151	2.773	2.329	2.820	2.527	2.845	2.708
7.0	0.0837	2.179	0.854	2.269	1.017	2.330	1.174	2.400	1.344	2.445	1.506	2.503	1.682	2.538	1.848	2.569	2.014	2.597	2.181	2.640	2.365	2.663	2.535
6.0	0.0775	2.018	0.791	2.101	0.941	2.158	1.088	2.222	1.244	2.264	1.395	2.318	1.558	2.350	1.711	2.378	1.864	2.404	2.019	2.445	2.191	2.466	2.348
5.5	0.0742	1.932	0.757	2.012	0.901	2.066	1.041	2.127	1.191	2.168	1.335	2.219	1.491	2.250	1.638	2.277	1.785	2.302	1.934	2.341	2.098	2.361	2.248
5.0	0.0707	1.841	0.722	1.917	0.859	1.968	0.992	2.027	1.135	2.065	1.272	2.114	1.421	2.144	1.561	2.170	1.701	2.193	1.842	2.230	1.998	2.250	2.142
4.8	0.0693	1.804	0.707	1.879	0.842	1.929	0.972	1.987	1.113	2.024	1.247	2.072	1.392	2.101	1.530	2.127	1.668	2.150	1.806	2.186	1.959	2.205	2.099
4.6	0.0678	1.765	0.692	1.838	0.823	1.888	0.952	1.944	1.089	1.981	1.220	2.027	1.362	2.056	1.497	2.081	1.632	2.103	1.767	2.139	1.917	2.157	2.053
4.5	0.0671	1.747	0.685	1.819	0.815	1.868	0.941	1.924	1.077	1.960	1.207	2.007	1.349	2.034	1.481	2.059	1.614	2.082	1.749	2.117	1.897	2.135	2.033
4.4	0.0663	1.726	0.677	1.797	0.805	1.846	0.930	1.901	1.065	1.937	1.193	1.983	1.333	2.010	1.463	2.035	1.595	2.057	1.728	2.091	1.874	2.110	2.009
4.2	0.0648	1.687	0.661	1.757	0.787	1.804	0.909	1.858	1.040	1.893	1.166	1.938	1.302	1.965	1.431	1.989	1.559	2.010	1.688	2.044	1.831	2.062	1.963
4.0	0.0632	1.645	0.645	1.713	0.767	1.759	0.887	1.812	1.015	1.846	1.137	1.890	1.270	1.916	1.395	1.940	1.521	1.961	1.647	1.994	1.787	2.011	1.914
3.5	0.0592	1.541	0.604	1.605	0.719	1.648	0.831	1.697	0.950	1.729	1.065	1.770	1.189	1.795	1.307	1.817	1.425	1.837	1.543	1.867	1.673	1.884	1.794
3.0	0.0548	1.427	0.559	1.486	0.666	1.526	0.769	1.571	0.880	1.601	0.986	1.639	1.101	1.661	1.209	1.682	1.319	1.700	1.428	1.729	1.549	1.744	1.660
2.5	0.0500	1.302	0.510	1.355	0.607	1.392	0.702	1.433	0.802	1.461	0.900	1.495	1.005	1.516	1.104	1.534	1.203	1.551	1.303	1.577	1.413	1.591	1.515
2.0	0.0447	1.164	0.456	1.212	0.543	1.244	0.627	1.282	0.718	1.306	0.804	1.337	0.898	1.355	0.986	1.372	1.076	1.387	1.165	1.410	1.263	1.422	1.354
1.5	0.0387	1.008	0.395	1.049	0.470	1.077	0.543	1.109	0.621	1.131	0.697	1.157	0.778	1.173	0.854	1.188	0.931	1.201	1.009	1.221	1.094	1.231	1.172
1.0	0.0316	0.823	0.323	0.857	0.384	0.880	0.444	0.906	0.507	0.923	0.569	0.945	0.635	0.958	0.697	0.970	0.760	0.980	0.823	0.997	0.893	1.006	0.958

※ 他条件での設計等御相談ください

流量表 (KS側溝大型 800)

2 自由勾配
側溝類

a = 0.800 m 径深 R = A/P m
 水位 80% 流速 V = 1/n · R^{2/3} · I^{1/2} m/s
 n1 = 0.013 (本体側壁部) 流量 Q = A · V m³/s
 n2 = 0.015 (現場打ち底部)
 $n = \{1/P \times (P1 \times n1^{1.5} + P2 \times n2^{1.5})\}^{2/3}$



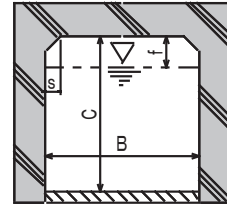
呼び幅 B × び x (深さ C)	800 × 800		800 × 900		800 × 1000		800 × 1100		800 × 1200		800 × 1300		800 × 1400		800 × 1500		800 × 1600		800 × 1700		800 × 1800	
	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2
ハンチ高 S	0.080																					
粗度係数 (n)	0.0138, 0.0137, 0.0137, 0.0136, 0.0136, 0.0136, 0.0135, 0.0135, 0.0135, 0.0135, 0.0134																					
通水断面積 A(m ²)	0.5120, 0.5760, 0.6400, 0.7040, 0.7680, 0.8320, 0.8960, 0.9600, 1.0240, 1.0880, 1.1520																					
潤辺 P(m)	2.0800, 2.2400, 2.4000, 2.5600, 2.7200, 2.8800, 3.0400, 3.2000, 3.3600, 3.5200, 3.6800																					
径深 R(m)	0.2462, 0.2571, 0.2667, 0.2750, 0.2824, 0.2889, 0.2947, 0.3000, 0.3048, 0.3091, 0.3130																					
R ^{2/3}	0.3928, 0.4043, 0.4143, 0.4229, 0.4304, 0.4370, 0.4428, 0.4481, 0.4529, 0.4572, 0.4610																					
f	0.1600, 0.1800, 0.2000, 0.2200, 0.2400, 0.2600, 0.2800, 0.3000, 0.3200, 0.3400, 0.3600																					
I(‰) I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0 0.3162	9.000	4.608	9.331	5.375	9.562	6.120	9.832	6.922	10.007	7.685	10.160	8.453	10.371	9.292	10.495	10.075	10.608	10.863	10.709	11.651	10.878	12.531
75.0 0.2739	7.796	3.992	8.083	4.656	8.283	5.301	8.517	5.996	8.668	6.657	8.801	7.322	8.984	8.050	9.091	8.727	9.189	9.410	9.276	10.092	9.423	10.855
50.0 0.2236	6.364	3.258	6.599	3.801	6.762	4.328	6.953	4.895	7.076	5.434	7.185	5.978	7.334	6.571	7.422	7.125	7.501	7.681	7.573	8.239	7.693	8.862
40.0 0.2000	5.693	2.915	5.902	3.400	6.048	3.871	6.219	4.378	6.329	4.861	6.426	5.346	6.560	5.878	6.639	6.373	6.710	6.871	6.773	7.369	6.881	7.927
35.0 0.1871	5.326	2.727	5.521	3.180	5.658	3.621	5.818	4.096	5.921	4.547	6.012	5.002	6.137	5.499	6.210	5.962	6.277	6.428	6.336	6.894	6.437	7.415
30.0 0.1732	4.930	2.524	5.111	2.944	5.238	3.352	5.386	3.792	5.481	4.209	5.565	4.630	5.681	5.090	5.749	5.519	5.811	5.950	5.866	6.382	5.959	6.865
25.0 0.1581	4.500	2.304	4.666	2.688	4.781	3.060	4.916	3.461	5.003	3.842	5.080	4.227	5.186	4.647	5.248	5.038	5.304	5.431	5.354	5.825	5.439	6.266
20.0 0.1414	4.025	2.061	4.173	2.404	4.276	2.737	4.397	3.095	4.475	3.437	4.544	3.781	4.638	4.156	4.693	4.505	4.744	4.858	4.789	5.210	4.865	5.604
18.0 0.1342	3.820	1.956	3.960	2.281	4.058	2.597	4.173	2.938	4.247	3.262	4.312	3.588	4.402	3.944	4.454	4.276	4.502	4.610	4.545	4.945	4.617	5.319
16.0 0.1265	3.601	1.844	3.733	2.150	3.825	2.448	3.934	2.770	4.003	3.074	4.065	3.382	4.149	3.718	4.199	4.031	4.244	4.346	4.284	4.661	4.352	5.014
14.0 0.1183	3.367	1.724	3.491	2.011	3.577	2.289	3.679	2.590	3.744	2.875	3.801	3.162	3.880	3.476	3.927	3.770	3.969	4.064	4.006	4.359	4.070	4.689
12.0 0.1095	3.117	1.596	3.231	1.861	3.311	2.119	3.405	2.397	3.465	2.661	3.518	2.927	3.592	3.218	3.635	3.490	3.674	3.762	3.708	4.034	3.767	4.340
10.0 0.1000	2.846	1.457	2.951	1.700	3.024	1.935	3.110	2.189	3.165	2.431	3.213	2.673	3.280	2.939	3.319	3.186	3.355	3.436	3.387	3.685	3.440	3.963
9.0 0.0949	2.701	1.383	2.801	1.613	2.870	1.837	2.951	2.078	3.003	2.306	3.049	2.537	3.113	2.789	3.150	3.024	3.184	3.260	3.214	3.497	3.265	3.761
8.0 0.0894	2.545	1.303	2.638	1.519	2.704	1.731	2.780	1.957	2.829	2.173	2.873	2.390	2.932	2.627	2.967	2.848	2.999	3.071	3.028	3.294	3.076	3.544
7.0 0.0837	2.382	1.220	2.470	1.423	2.531	1.620	2.603	1.833	2.649	2.034	2.689	2.237	2.745	2.460	2.778	2.667	2.808	2.875	2.835	3.084	2.880	3.318
6.0 0.0775	2.206	1.129	2.287	1.317	2.344	1.500	2.410	1.697	2.453	1.884	2.490	2.072	2.542	2.278	2.572	2.469	2.600	2.662	2.625	2.856	2.666	3.071
5.5 0.0742	2.112	1.081	2.190	1.261	2.244	1.436	2.307	1.624	2.348	1.803	2.384	1.983	2.434	2.181	2.463	2.364	2.489	2.549	2.513	2.734	2.553	2.941
5.0 0.0707	2.012	1.030	2.086	1.202	2.138	1.368	2.198	1.547	2.237	1.718	2.272	1.890	2.319	2.078	2.347	2.253	2.372	2.429	2.394	2.605	2.432	2.802
4.8 0.0693	1.973	1.010	2.045	1.178	2.096	1.341	2.155	1.517	2.193	1.684	2.227	1.853	2.273	2.037	2.300	2.208	2.325	2.381	2.347	2.554	2.384	2.746
4.6 0.0678	1.930	0.988	2.001	1.153	2.050	1.312	2.108	1.484	2.146	1.648	2.179	1.813	2.224	1.993	2.250	2.160	2.275	2.330	2.296	2.498	2.333	2.688
4.5 0.0671	1.910	0.978	1.980	1.140	2.029	1.299	2.087	1.469	2.124	1.631	2.156	1.794	2.201	1.972	2.227	2.138	2.251	2.305	2.272	2.472	2.308	2.659
4.4 0.0663	1.887	0.966	1.957	1.127	2.005	1.283	2.062	1.452	2.098	1.611	2.130	1.772	2.175	1.949	2.201	2.113	2.224	2.277	2.245	2.443	2.281	2.628
4.2 0.0648	1.844	0.944	1.912	1.101	1.960	1.254	2.015	1.419	2.051	1.575	2.082	1.732	2.125	1.904	2.151	2.065	2.174	2.226	2.195	2.388	2.229	2.568
4.0 0.0632	1.799	0.921	1.865	1.074	1.911	1.223	1.965	1.383	2.000	1.536	2.031	1.690	2.073	1.857	2.098	2.014	2.120	2.171	2.140	2.328	2.174	2.504
3.5 0.0592	1.685	0.863	1.747	1.006	1.790	1.146	1.841	1.296	1.874	1.439	1.902	1.582	1.942	1.740	1.965	1.886	1.986	2.034	2.005	2.181	2.037	2.347
3.0 0.0548	1.560	0.799	1.617	0.931	1.657	1.060	1.704	1.200	1.734	1.332	1.761	1.465	1.797	1.610	1.819	1.746	1.838	1.882	1.856	2.019	1.885	2.172
2.5 0.0500	1.423	0.729	1.476	0.850	1.512	0.968	1.555	1.095	1.582	1.215	1.607	1.337	1.640	1.469	1.660	1.594	1.677	1.717	1.693	1.842	1.720	1.981
2.0 0.0447	1.272	0.651	1.319	0.760	1.352	0.865	1.390	0.979	1.415	1.087	1.436	1.195	1.466	1.314	1.484	1.425	1.500	1.536	1.514	1.647	1.538	1.772
1.5 0.0387	1.102	0.564	1.142	0.658	1.170	0.749	1.203	0.847	1.225	0.941	1.244	1.035	1.269	1.137	1.285	1.234	1.298	1.329	1.311	1.426	1.331	1.533
1.0 0.0316	0.899	0.460	0.933	0.537	0.956	0.612	0.983	0.692	1.000	0.768	1.015	0.844	1.036	0.928	1.049	1.007	1.060	1.085	1.070	1.164	1.087	1.252

※ 他条件での設計等御相談ください

流量表 (KS側溝大型 1000)

2 自由勾配
側溝類

$a = 1.000 \text{ m}$ 径深 $R = A/P$ m
 水位 80% 流速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s
 $n_1 = 0.013$ (本体側壁部) 流量 $Q = A \cdot V$ m^3/s
 $n_2 = 0.015$ (現場打ち底部)
 $n = \{1/P \times (P_1 \times n_1^{1.5} + P_2 \times n_2^{1.5})\}^{2/3}$



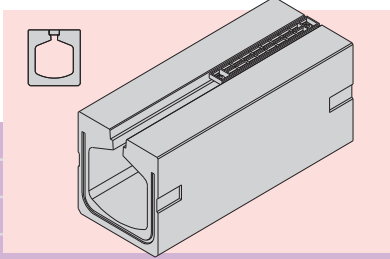
呼び名 (幅B × 深さC)	1000 × 1000		1000 × 1100		1000 × 1200		1000 × 1300		1000 × 1400		1000 × 1500		1000 × 1600		1000 × 1700		1000 × 1800		1000 × 1900		1000 × 2000		
	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	P1	P2	
ハンチ高 S	0.100																						
粗度係数 (n)	0.0138																						
通水断面積 A(m ²)	0.8000																						
潤辺 P(m)	2.6000																						
径深 R(m)	0.3077																						
R ^{2/3}	0.4558																						
f	0.2000																						
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	10.444	8.355	10.772	9.479	10.995	10.555	11.192	11.640	11.453	12.827	11.611	13.933	11.758	15.050	11.888	16.168	12.095	17.417	12.205	18.552	12.311	19.698
75.0	0.2739	9.047	7.238	9.331	8.211	9.525	9.144	9.694	10.082	9.921	11.112	10.058	12.070	10.185	13.037	10.297	14.004	10.477	15.087	10.573	16.071	10.664	17.062
50.0	0.2236	7.385	5.908	7.617	6.703	7.775	7.464	7.914	8.231	8.099	9.071	8.211	9.853	8.314	10.642	8.406	11.432	8.553	12.316	8.631	13.119	8.705	13.928
40.0	0.2000	6.606	5.285	6.813	5.995	6.955	6.677	7.079	7.362	7.244	8.113	7.344	8.813	7.437	9.519	7.519	10.226	7.650	11.016	7.720	11.734	7.787	12.459
35.0	0.1871	6.180	4.944	6.374	5.609	6.506	6.246	6.622	6.887	6.777	7.590	6.870	8.244	6.957	8.905	7.034	9.566	7.157	10.306	7.222	10.977	7.284	11.654
30.0	0.1732	5.721	4.577	5.900	5.192	6.023	5.782	6.130	6.375	6.273	7.026	6.360	7.632	6.440	8.243	6.512	8.856	6.625	9.540	6.686	10.163	6.743	10.789
25.0	0.1581	5.222	4.178	5.386	4.740	5.498	5.278	5.596	5.820	5.726	6.413	5.806	6.967	5.879	7.525	5.944	8.084	6.048	8.709	6.103	9.277	6.155	9.848
20.0	0.1414	4.670	3.736	4.817	4.239	4.917	4.720	5.005	5.205	5.122	5.737	5.192	6.230	5.258	6.730	5.316	7.230	5.409	7.789	5.458	8.296	5.505	8.808
18.0	0.1342	4.432	3.546	4.572	4.023	4.667	4.480	4.750	4.940	4.861	5.444	4.928	5.914	4.990	6.387	5.045	6.861	5.133	7.392	5.180	7.874	5.225	8.360
16.0	0.1265	4.178	3.342	4.309	3.792	4.399	4.223	4.477	4.656	4.582	5.132	4.645	5.574	4.704	6.021	4.756	6.468	4.839	6.968	4.883	7.422	4.925	7.880
14.0	0.1183	3.907	3.126	4.030	3.546	4.114	3.949	4.187	4.354	4.285	4.799	4.344	5.213	4.399	5.631	4.448	6.049	4.525	6.516	4.566	6.940	4.606	7.370
12.0	0.1095	3.617	2.894	3.730	3.282	3.808	3.656	3.876	4.031	3.966	4.442	4.021	4.825	4.072	5.212	4.117	5.599	4.189	6.032	4.227	6.425	4.263	6.821
10.0	0.1000	3.303	2.642	3.407	2.998	3.477	3.338	3.539	3.681	3.622	4.057	3.672	4.406	3.718	4.759	3.760	5.114	3.825	5.508	3.860	5.867	3.893	6.229
9.0	0.0949	3.134	2.507	3.233	2.845	3.300	3.168	3.359	3.493	3.437	3.849	3.485	4.182	3.529	4.517	3.568	4.852	3.630	5.227	3.663	5.568	3.695	5.912
8.0	0.0894	2.953	2.362	3.045	2.680	3.109	2.985	3.164	3.291	3.238	3.627	3.283	3.940	3.324	4.255	3.361	4.571	3.420	4.925	3.451	5.246	3.481	5.570
7.0	0.0837	2.765	2.212	2.851	2.509	2.911	2.795	2.962	3.080	3.032	3.396	3.074	3.689	3.112	3.983	3.147	4.280	3.202	4.611	3.231	4.911	3.259	5.214
6.0	0.0775	2.560	2.048	2.640	2.323	2.695	2.587	2.743	2.853	2.807	3.144	2.846	3.415	2.882	3.689	2.914	3.963	2.965	4.270	2.992	4.548	3.017	4.827
5.5	0.0742	2.451	1.961	2.528	2.225	2.580	2.477	2.626	2.731	2.688	3.011	2.725	3.270	2.759	3.532	2.790	3.794	2.838	4.087	2.864	4.353	2.889	4.622
5.0	0.0707	2.335	1.868	2.408	2.119	2.459	2.361	2.502	2.602	2.561	2.868	2.596	3.115	2.629	3.365	2.658	3.615	2.704	3.894	2.729	4.148	2.753	4.405
4.8	0.0693	2.289	1.831	2.361	2.078	2.410	2.314	2.453	2.551	2.510	2.811	2.545	3.054	2.577	3.299	2.605	3.543	2.651	3.817	2.675	4.066	2.698	4.317
4.6	0.0678	2.239	1.791	2.310	2.033	2.358	2.264	2.400	2.496	2.456	2.751	2.490	2.988	2.521	3.227	2.549	3.467	2.593	3.734	2.617	3.978	2.640	4.224
4.5	0.0671	2.216	1.773	2.286	2.012	2.333	2.240	2.375	2.470	2.430	2.722	2.464	2.957	2.495	3.194	2.523	3.431	2.567	3.696	2.590	3.937	2.612	4.179
4.4	0.0663	2.190	1.752	2.259	1.988	2.305	2.213	2.347	2.441	2.401	2.689	2.435	2.922	2.465	3.155	2.493	3.390	2.536	3.652	2.559	3.890	2.581	4.130
4.2	0.0648	2.140	1.712	2.207	1.942	2.253	2.163	2.294	2.386	2.347	2.629	2.379	2.855	2.410	3.085	2.436	3.313	2.479	3.570	2.501	3.802	2.523	4.037
4.0	0.0632	2.087	1.670	2.153	1.895	2.198	2.110	2.237	2.326	2.289	2.564	2.321	2.785	2.350	3.008	2.376	3.231	2.418	3.482	2.440	3.709	2.461	3.938
3.5	0.0592	1.955	1.564	2.017	1.775	2.059	1.977	2.095	2.179	2.144	2.401	2.174	2.609	2.201	2.817	2.226	3.027	2.265	3.262	2.285	3.473	2.305	3.688
3.0	0.0548	1.810	1.448	1.867	1.643	1.906	1.830	1.940	2.018	1.985	2.223	2.012	2.414	2.038	2.609	2.060	2.802	2.096	3.018	2.115	3.215	2.134	3.414
2.5	0.0500	1.651	1.321	1.703	1.499	1.739	1.669	1.770	1.841	1.811	2.028	1.836	2.203	1.859	2.380	1.880	2.557	1.913	2.755	1.930	2.934	1.947	3.115
2.0	0.0447	1.476	1.181	1.523	1.340	1.554	1.492	1.582	1.645	1.619	1.813	1.641	1.969	1.662	2.127	1.681	2.286	1.710	2.462	1.725	2.622	1.740	2.784
1.5	0.0387	1.278	1.022	1.318	1.160	1.346	1.292	1.370	1.425	1.402	1.570	1.421	1.705	1.439	1.842	1.455	1.979	1.480	2.131	1.494	2.271	1.507	2.411
1.0	0.0316	1.044	0.835	1.076	0.947	1.099	1.055	1.118	1.163	1.145	1.282	1.160	1.392	1.175	1.504	1.188	1.616	1.209	1.741	1.220	1.854	1.230	1.968

※ 他条件での設計等御相談ください



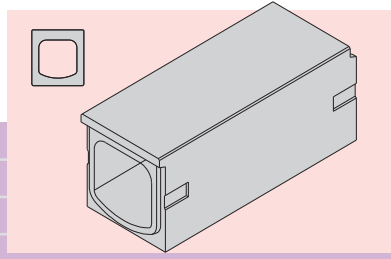
3 管渠型側溝類

3
側溝渠
類型



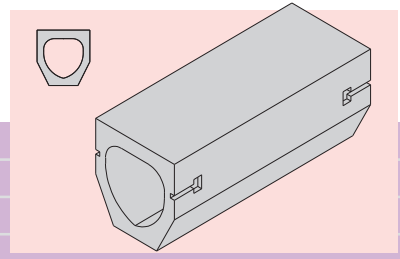
スリット管渠

P.59



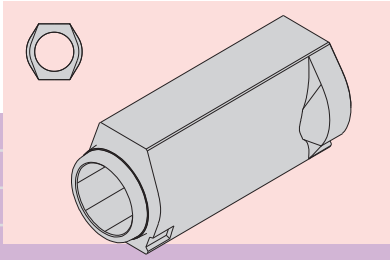
クリーン管渠

P.62



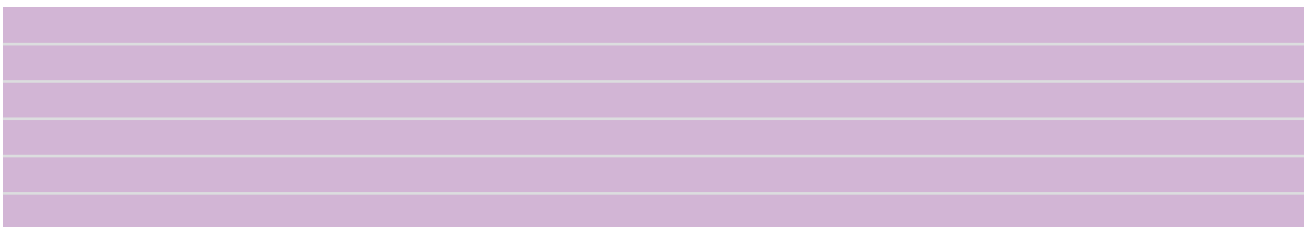
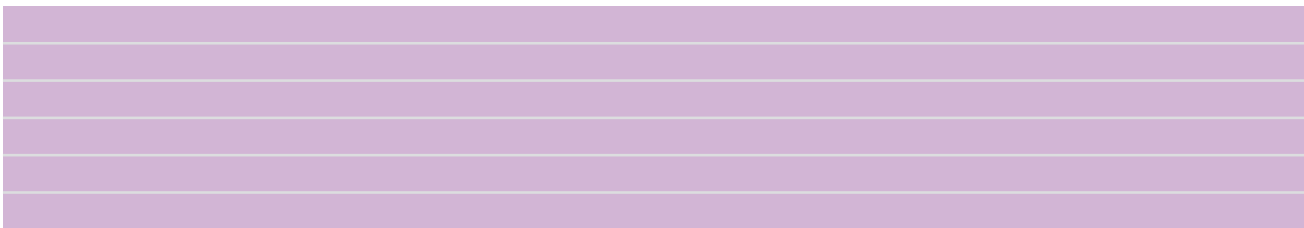
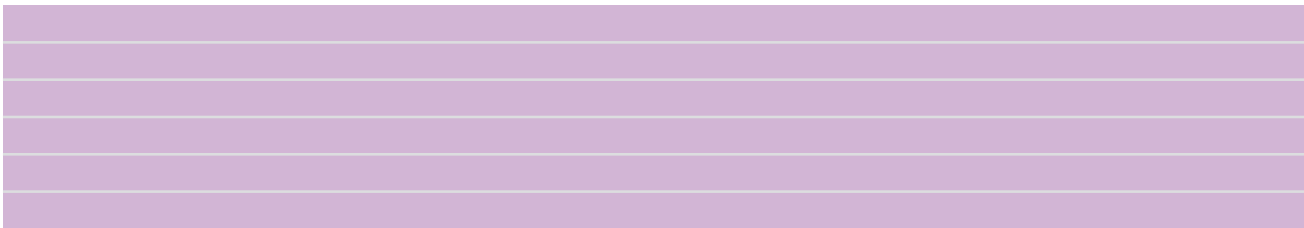
クリーン側溝

P.66



重圧管

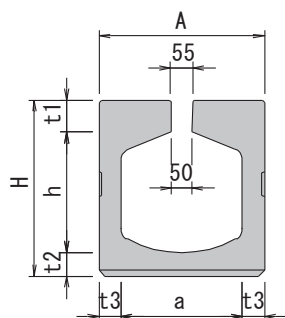
P.71



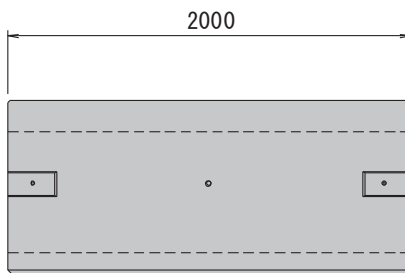
Tタイプ

● 寸法図

正面図

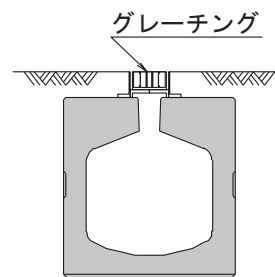


側面図



● イメージ図

断面図



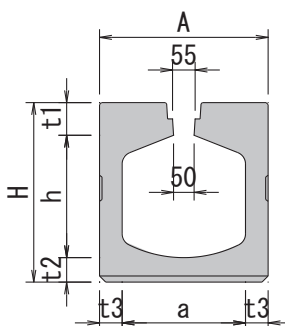
● 諸元表

呼び名 a × h	参考重量 (kg)	寸法 (mm)				
		A	H	t1	t2	t3
300 × 300	462	410	440	80	60	55
× 400	525	410	545	80	65	55
× 500	578	410	645	80	65	55
400 × 400	755	540	565	95	70	70
× 500	835	540	670	95	75	70
× 600	902	540	770	95	75	70
500 × 500	1132	670	685	105	80	85
× 600	1230	670	790	105	85	85
× 700	1311	670	890	105	85	85
700 × 700	2035	950	900	110	90	125

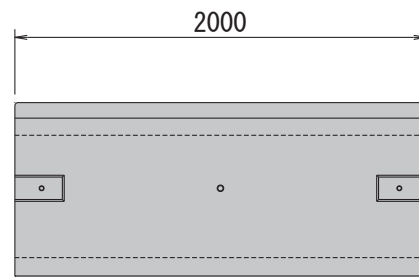
Fタイプ

● 寸法図

正面図

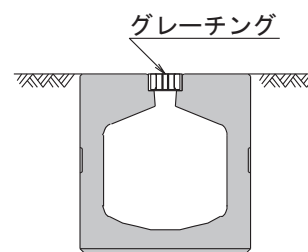


側面図



● イメージ図

断面図



● 諸元表

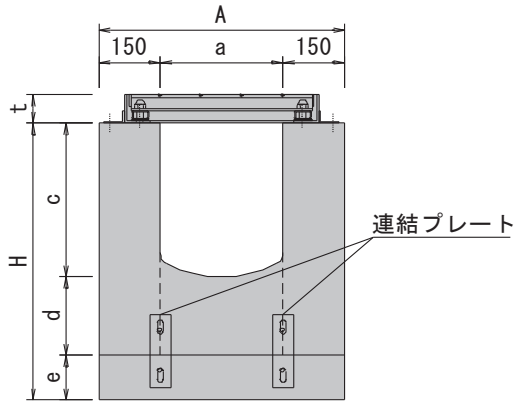
呼び名 a × h	参考重量 (kg)	寸法 (mm)				
		A	H	t1	t2	t3
300 × 300	457	410	440	80	60	55
× 400	520	410	545	80	65	55
400 × 400	749	540	565	95	70	70
500 × 500	1126	670	685	105	80	85
× 600	1224	670	790	105	85	85



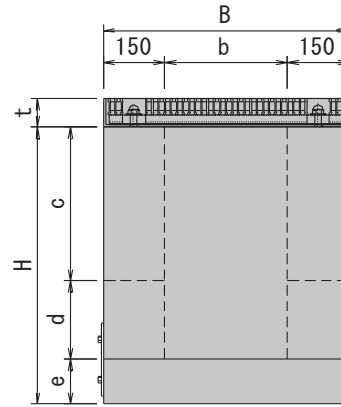
Tタイプ用柵

● 寸法図

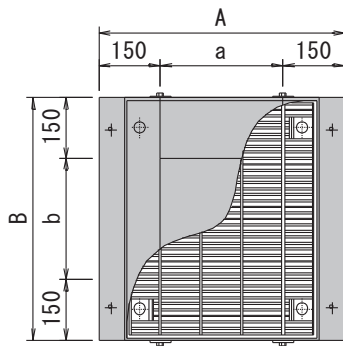
正面図



側面図



平面図



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)							
		A	B	H	a	b	c	d	e
300 × 300 用柵	386	600	600	684	300	300	380	194	110
× 400 用柵	431	600	600	784	300	300	480	194	110
400 × 400 用柵	546	700	700	804	400	400	495	189	120
× 500 用柵	596	700	700	904	400	400	595	189	120
× 600 用柵	674	700	700	1004	400	400	695	189	120
500 × 500 用柵	725	800	800	914	500	500	605	179	130
× 600 用柵	782	800	800	1014	500	500	705	179	130
× 700 用柵	840	800	800	1114	500	500	805	179	130
700 × 700 用柵	1168	1000	1000	1130	700	700	810	170	150

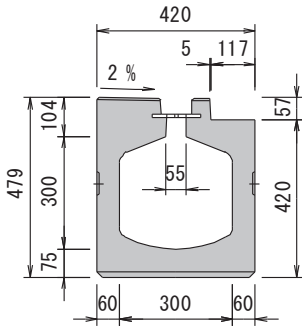
※ t 寸法は使用するグレーチングの規格・仕様に依る



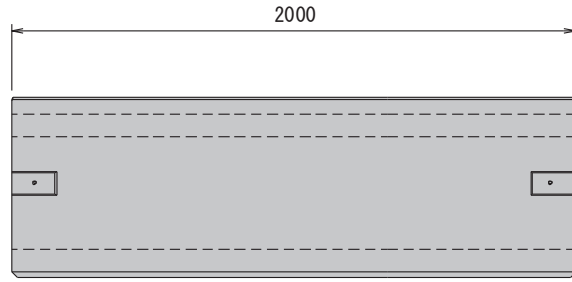
基本型

- 寸法図 (参考重量 : 513 kg)

正面図



側面図

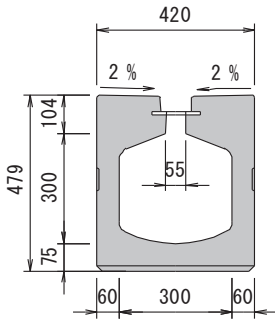


3 側管溝渠型

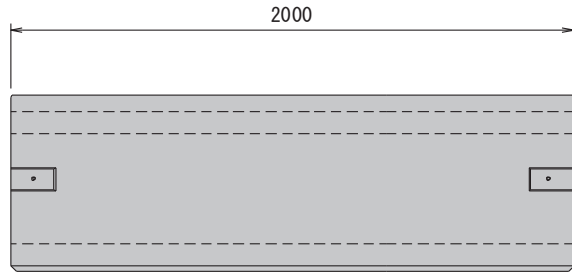
乗入型

- 寸法図 (参考重量 : 547 kg)

正面図



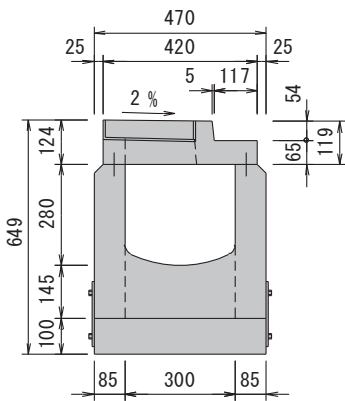
側面図



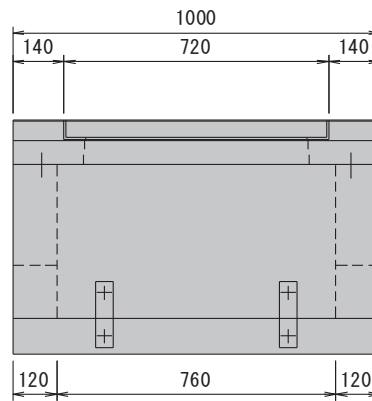
柵型

- 寸法図 (参考重量 : 382 kg)

正面図



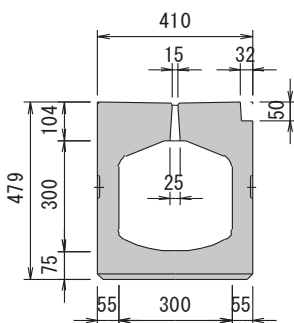
側面図



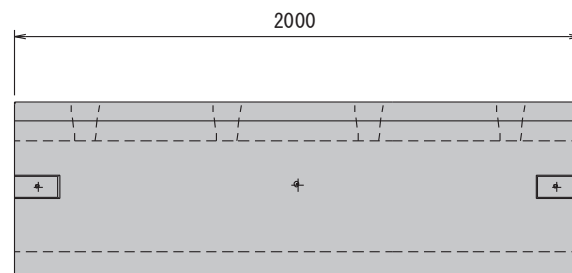
Sタイプ基本型

- 寸法図 (参考重量 : 547 kg)

正面図



側面図

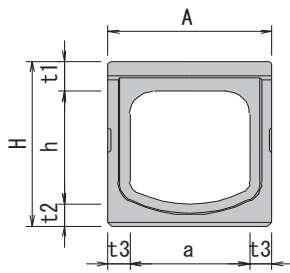




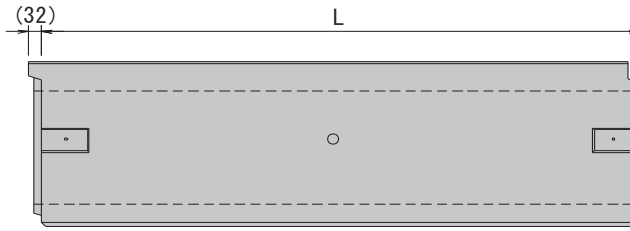
フラット型

● 寸法図

正面図



側面図



● 諸元表

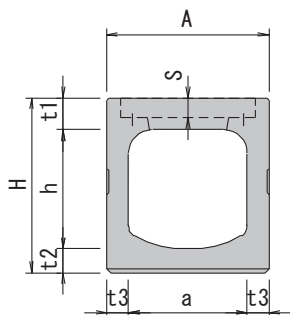
呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)						
	L=2000	L=1000	A	H	a	h	t1	t2	t3
250	392	196	360	385	250	250	75	60	55
300A	463	231	410	440	300	300	80	60	55
300B	534	267	410	545	300	400	80	65	55
300C	587	294	410	645	300	500	80	65	55
400A	691	345	510	565	400	400	95	70	55
400B	757	378	510	670	400	500	95	75	55
400C	811	405	510	770	400	600	95	75	55
500	939	469	620	685	500	500	105	80	60
600	1182	591	720	805	600	600	115	90	60
700	1391	695	840	900	700	700	110	90	70
800	1672	836	940	1020	800	800	120	100	70
900	1987	994	1050	1130	900	900	130	100	75
1000	2327	1163	1170	1230	1000	1000	130	100	85

※ 700以上はオスメス無し

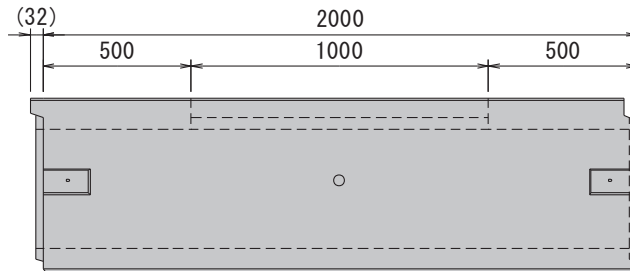
フラット型(グレーチング付)

● 寸法図

正面図



側面図



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)							
		A	H	a	h	t1	t2	t3	S
250	348	360	385	250	250	75	60	55	44
300A	405	410	440	300	300	80	60	55	50
300B	476	410	545	300	400	80	65	55	50
300C	529	410	645	300	500	80	65	55	50
400A	600	510	565	400	400	95	70	55	60
400B	666	510	670	400	500	95	75	55	60
400C	720	510	770	400	600	95	75	55	60
500	812	620	685	500	500	105	80	60	75
600	1013	720	805	600	600	115	90	60	90
700	1196	840	900	700	700	110	90	70	90
800	1430	940	1020	800	800	120	100	70	90
900	1661	1050	1130	900	900	130	100	75	130
1000	2001	1170	1230	1000	1000	130	100	85	130

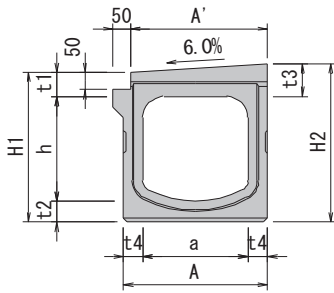
※ 700以上はオスメス無し



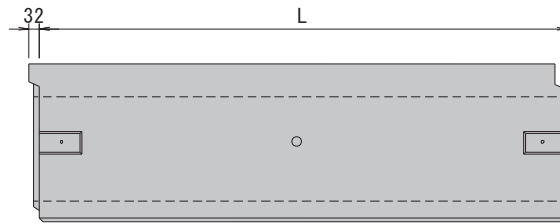
スロープ型

● 寸法図

正面図



側面図



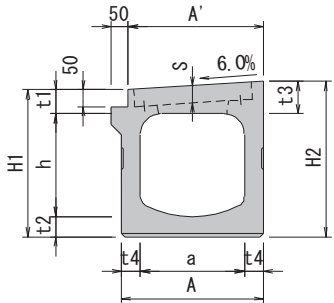
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)									
	L=2000	L=1000	A	A'	H1	H2	a	h	t1	t2	t3	t4
300 AS	493	246	410	390	430	455	300	300	70	60	95	55
300 BS	568	284	410	390	540	565	300	400	75	65	100	55
400 AS	734	367	510	490	565	596	400	400	95	70	126	55
400 BS	801	400	510	490	670	701	400	500	95	75	126	55
400 CS	855	427	510	490	770	801	400	600	95	75	126	55
500 S	1003	501	620	600	685	722	500	500	105	80	142	60

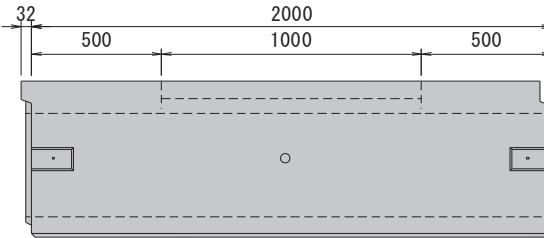
スロープ型(グレーチング付)

● 寸法図

正面図



側面図



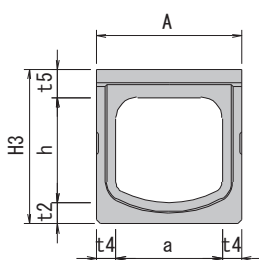
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)										
		A	A'	H1	H2	a	h	t1	t2	t3	t4	S
300 AS-G	437	410	390	430	455	300	300	70	60	95	55	50
300 BS-G	509	410	390	540	565	300	400	75	65	100	55	50
400 AS-G	636	510	490	565	596	400	400	95	70	126	55	60
400 BS-G	703	510	490	670	701	400	500	95	75	126	55	60
400 CS-G	757	510	490	770	801	400	600	95	75	126	55	60
500 S-G	863	620	600	685	722	500	500	105	80	142	60	75

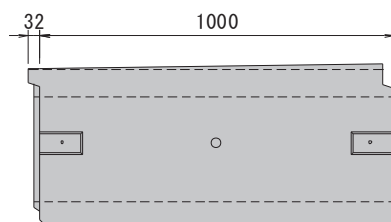
摺付け型

● 寸法図

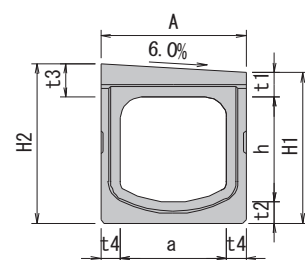
正面図(フラット側)



側面図



正面図(スロープ側)



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)										
		A	H1	H2	H3	a	h	t1	t2	t3	t4	t5
300A-300AS	239	410	430	455	440	300	300	70	60	95	55	80
400A-400AS	356	510	565	596	565	400	400	95	70	126	55	95

3 側管溝渠型

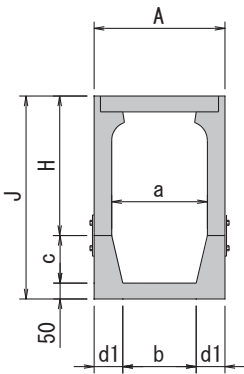


3
側管渠
溝類型

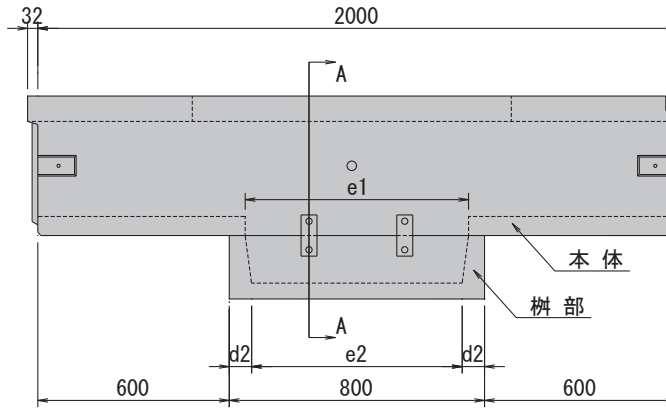
フラット型柵 (AM) (グレーチング付)

● 寸法図

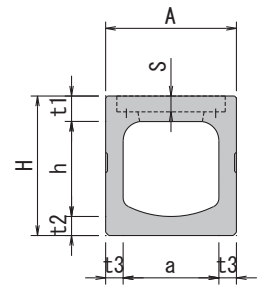
A-A 断面図



側面図



正面図



● 諸元表

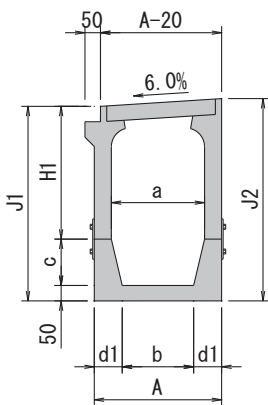
呼び名	参考重量 (kg)			寸法 (mm)														
	本体	柵部	計	A	H	J	a	h	b	c	d1	d2	e1	e2	t1	t2	t3	S
300 A	374	91	465	410	440	640	300	300	230	150	90	70	700	660	80	60	55	50
300 B	442	91	533	410	545	745	300	400	230	150	90	70	700	660	80	65	55	50
400 A	551	105	656	510	565	765	400	400	330	150	90	70	700	660	95	70	55	60
400 B	614	105	719	510	670	870	400	500	330	150	90	70	700	660	95	75	55	60

※ 本体と柵部は一体物として出荷。

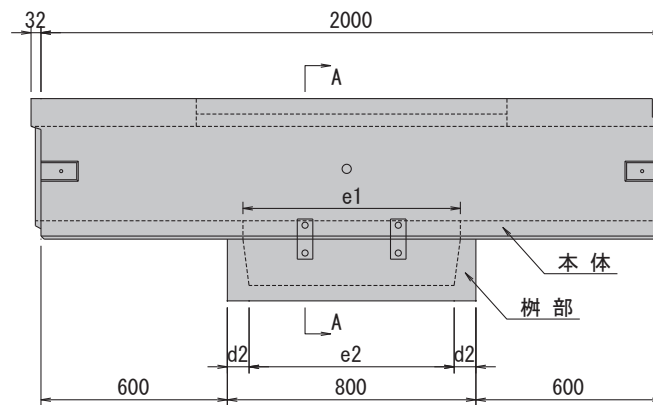
スロープ型柵 (ASM) (グレーチング付)

● 寸法図

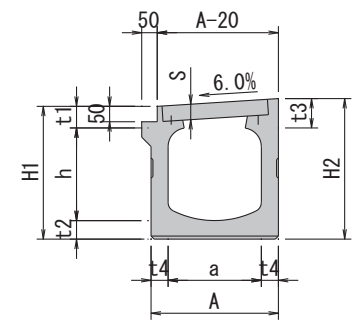
A-A 断面図



側面図



正面図



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)			寸法 (mm)																	
	本体	柵部	計	A	H1	H2	J1	J2	a	h	b	c	d1	d2	e1	e2	t1	t2	t3	t4	S
300 AS	497	91	588	410	430	455	630	655	300	300	230	150	90	70	700	660	70	60	95	55	50
300 BS	566	91	657	410	540	565	740	765	300	400	230	150	90	70	700	660	75	65	100	55	50
400 AS	692	105	797	510	565	596	765	796	400	400	330	150	90	70	700	660	95	70	126	55	60
500 AS	736	165	901	620	685	722	945	982	500	500	420	210	100	75	680	650	105	80	142	60	75

※ 本体と柵部は一体物として出荷。

■ 据付歩掛

(10m当り)

内径または内空幅 (mm)			250~400	500~600	700~800	900~1000
名 称	規 格	単 位	数 量	数 量	数 量	数 量
世話役		人	0.30	0.60	0.70	0.90
特殊作業員		人	0.20	0.40	0.50	0.60
普通作業員		人	0.60	1.20	1.50	1.80
バックホウ運転(クレーン付)	山積0.28m ³ (1.7t吊)	日	0.30	—	—	—
バックホウ運転(クレーン付)	山積0.45m ³ (2.9t吊)	日	—	0.30	0.30	—
ラフテレーンクレーン賃料	25t吊	日	—	—	—	0.50
基礎砕石費		%	21	14	11	9
諸 雑 費 率		%	17	15	12	10

(特記)

- 歩掛は運搬距離30m程度までの現場内小運搬を含むものであり、床堀、埋戻し、残土処理は含まない。
- 基礎砕石費及び諸雑費は、労務費及び機械運転経費の合計に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
 なお、基礎砕石費及び諸雑費に含まれる内容は次のとおり。
 [基礎砕石費] → 敷設、転圧労務、材料投入・締固め機械運転経費、砕石等材料費。
 [諸 雑 費] → コンクリートカッター運転経費、目地モルタル、敷モルタル、管渠型側溝損失分の費用、カッターブレードの損耗費。
- 基礎砕石の敷均し厚は20cm以下を標準としているが、これにより難しい場合は別途考慮する。
- 基礎砕石費は材料の種別、規格にかかわらず適用できる。

● バックホウ運転(1.7t吊クレーン機能付) (1日当り)

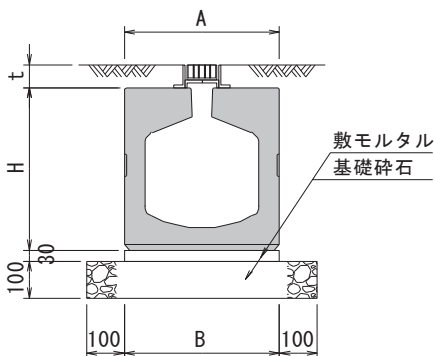
名 称	規 格	単 位	数 量
運転手(特殊)		人	1.00
燃 料 費	軽 油	ℓ	38.00
機械損料(クレーン付)	山積0.28m ³ (1.7t吊)	日	1.42
諸 雑 費 率		式	1.00

● バックホウ運転(2.9t吊クレーン機能付) (1日当り)

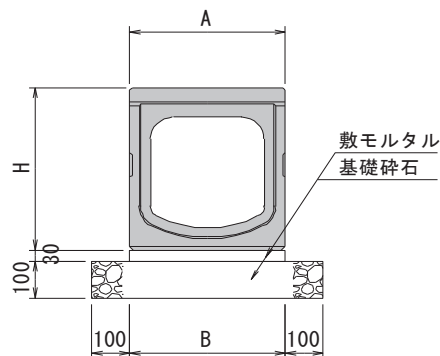
名 称	規 格	単 位	数 量
運転手(特殊)		人	1.00
燃 料 費	軽 油	ℓ	59.00
機械損料(クレーン付)	山積0.45m ³ (2.9t吊)	日	1.42
諸 雑 費 率		式	1.00

■ 標準断面図

スリット管渠



クリーン管渠



● 歩掛適用製品

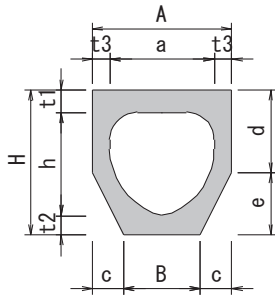
スリット管渠
クリーン管渠



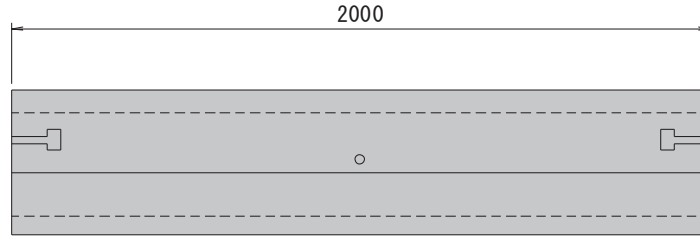
Fタイプ

● 寸法図

正面図



側面図



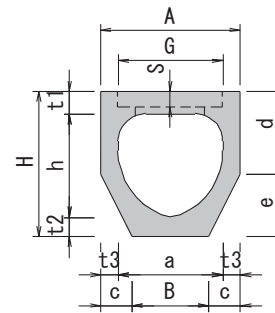
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)										
		A	B	H	a	h	c	d	e	t1	t2	t3
300 F	383	400	220	420	300	300	90	240	180	65	55	50
350 F	524	470	270	485	350	355	100	275	210	70	60	60
400 F	639	520	320	540	400	400	100	310	230	80	60	60
500 F	849	630	380	660	500	500	125	380	280	90	70	65

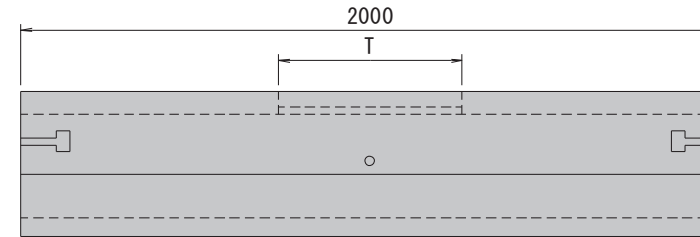
FGタイプ (グレーチング付)

● 寸法図

正面図



側面図



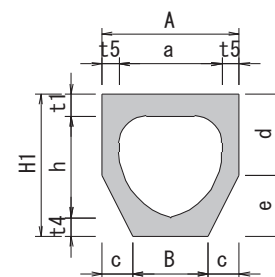
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)													
		A	B	H	G	T	S	a	h	c	d	e	t1	t2	t3
300 FG	348	400	220	420	300	525	44	300	300	90	240	180	65	55	50
350 FG	457	470	270	485	360	760	50	350	355	100	275	210	70	60	60
400 FG	568	520	320	540	400	760	50	400	400	100	310	230	80	60	60
500 FG	769	630	380	660	500	760	55	500	500	125	380	280	90	70	65

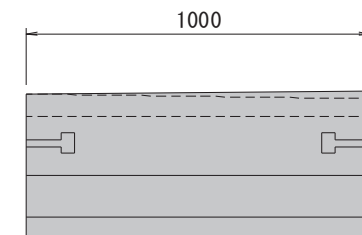
摺付け型

● 寸法図

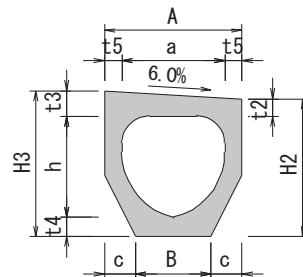
正面図(フラット側)



側面図



正面図(スロープ側)



● 諸元表

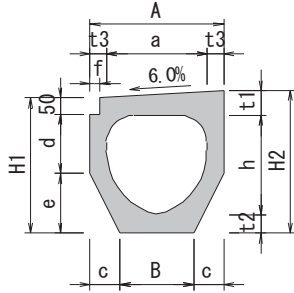
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)														
		A	B	H1	H2	H3	a	h	c	d	e	t1	t2	t3	t4	t5
300A - 300F	190	400	220	420	408	430	300	300	90	240	180	65	51	75	55	50
400A - 400F	309	520	320	540	520	550	400	400	100	310	230	80	60	90	60	60



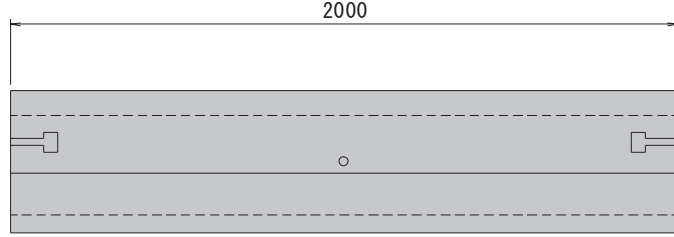
Aタイプ

● 寸法図

正面図



側面図



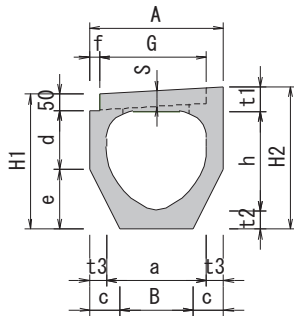
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)												
		A	B	H1	H2	a	h	c	d	e	f	t1	t2	t3
300 A	375	400	220	408	430	300	300	90	178	180	30	75	55	50
350 A	498	470	270	470	500	350	355	100	210	210	40	85	60	60
400 A	596	520	320	520	550	400	400	100	240	230	60	90	60	60
500 A	785	630	380	636	670	500	500	125	306	280	60	100	70	65

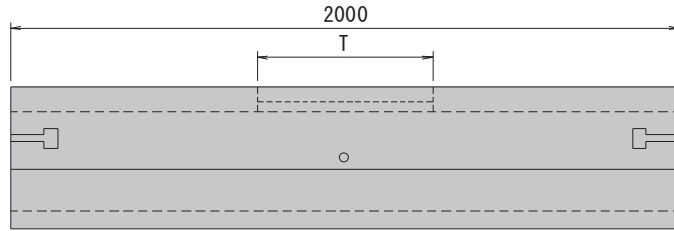
AGタイプ (グレーチング付)

● 寸法図

正面図



側面図



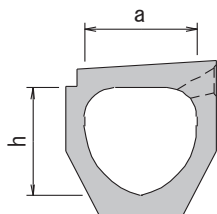
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)															
		A	B	H1	H2	G	T	S	a	h	c	d	e	f	t1	t2	t3
300 AG	340	400	220	408	430	310	525	44	300	300	90	178	180	30	75	55	50
350 AG	452	470	270	470	500	360	760	50	350	355	100	210	210	40	85	60	60
400 AG	549	520	320	520	550	400	760	50	400	400	100	240	230	60	90	60	60
500 AG	710	630	380	636	670	500	760	55	500	500	125	306	280	60	100	70	65

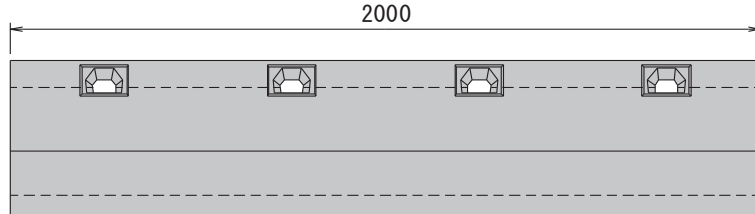
排水性舗装対応

● 寸法図

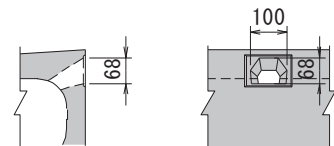
正面図



側面図



排水孔詳細図



※グレーチング付も対応可

● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)	
		a	h
300 A	375	300	300
350 A	498	350	355
400 A	596	400	400
500 A	785	500	500

3 側管溝渠型

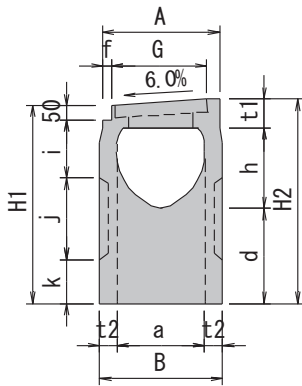


AMタイプ(L=1000)

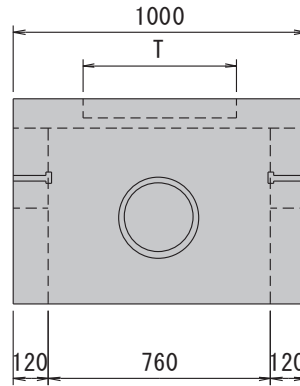
● 寸法図

※呼び名300サイズのみT寸法は525mmも有

正面図



側面図



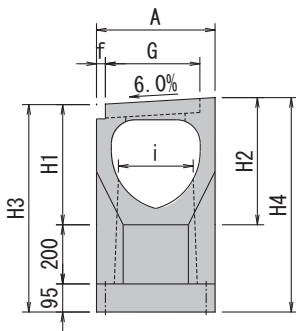
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)														
		A	B	H1	H2	G	T	a	h	d	f	i	j	k	t1	t2
300 AM	270	400	420	678	700	314	760	300	275	325	30	198	280	150	100	60
350 AM	335	470	490	732	760	361	760	350	330	320	40	210	300	170	110	70
400 AM	440	520	560	880	910	401	760	400	380	420	60	380	300	150	110	80

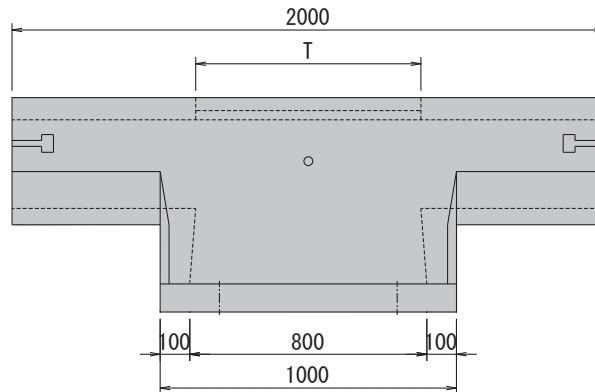
AMタイプ(L=2000)

● 寸法図

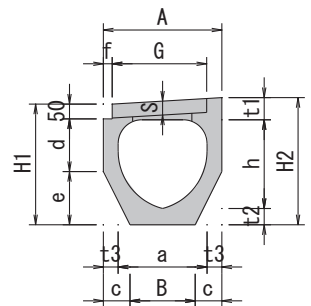
正面図



側面図



正面図



※呼び名300サイズのみT寸法は525mmも有

● 諸元表

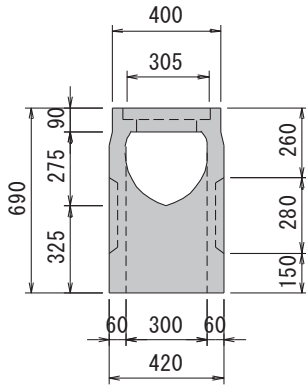
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)																		
		A	B	H1	H2	H3	H4	G	S	T	a	h	c	d	e	f	i	t1	t2	t3
300AM	511	400	220	408	430	703	725	314	45	760	300	300	90	178	180	30	260	75	55	50
400AM	793	520	320	520	550	815	845	402	50	760	400	400	100	240	230	60	300	90	60	60



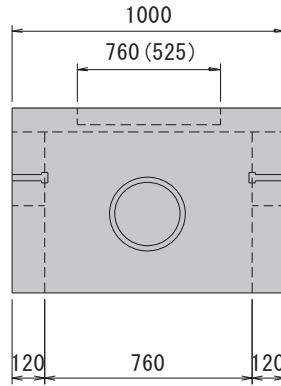
FMタイプ(L=1000)

● 寸法図

正面図



側面図



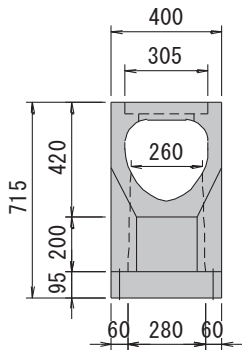
● 重量表

呼び名	参考重量(kg)
300FM	282

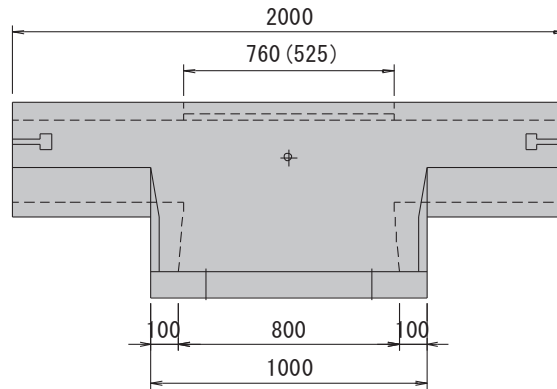
FMタイプ(L=2000)

● 寸法図

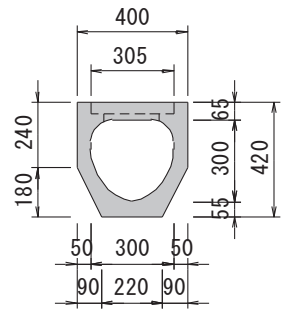
正面図



側面図



正面図



● 重量表

呼び名	参考重量(kg)
300FM	523

3 側管溝渠類型

■ 据付歩掛

(10m当り)

内 空 幅 (mm)			300	350~500
名 称	規 格	単 位	数 量	数 量
世 話 役		人	0.20	0.30
特殊作業員		人	0.10	0.20
普通作業員		人	0.40	0.60
バックホウ運転(クレーン付)	山積0.45m ³ (2.9t吊)	h	2.10	2.70
基礎碎石費		%	16	16
諸 雑 費 率		%	7	7

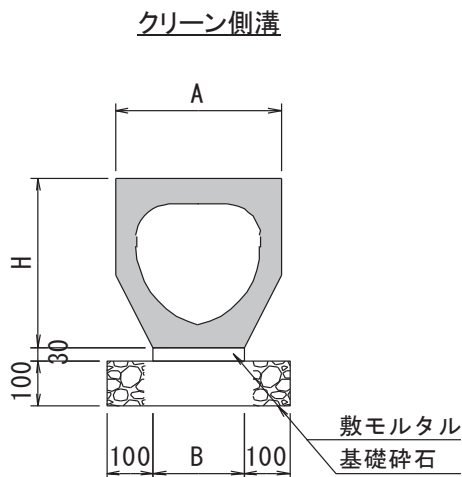
(特記)

- 歩掛は運搬距離30m程度までの現場内小運搬を含むものであり、床堀、埋戻し、残土処理は含まない。
- 基礎碎石費及び諸雑費は、労務費及び機械運転経費の合計に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
 なお、基礎碎石費及び諸雑費に含まれる内容は次のとおり。
 [基礎碎石費] → 敷設、転圧労務、材料投入・締固め機械運転経費、碎石等材料費。
 [諸 雑 費] → コンクリートカッター運転経費、目地モルタル、敷モルタル、側溝損失分の費用、
 カッターブレードの損耗費。
- 基礎碎石の敷均し厚は20cm以下を標準としているが、これにより難しい場合は別途考慮する。
- 基礎碎石費は材料の種別、規格にかかわらず適用できる。

● バックホウ運転(2.9t吊クレーン機能付) (1時間当り)

名 称	規 格	単 位	数 量
運転手(特殊)		人	0.16
燃 料 費	軽 油	ℓ	11.00
機械損料(クレーン付)	山積0.45m ³ (2.9t吊)	h	1.00
諸 雑 費 率		式	1.00

■ 標準断面図



● 歩掛適用製品

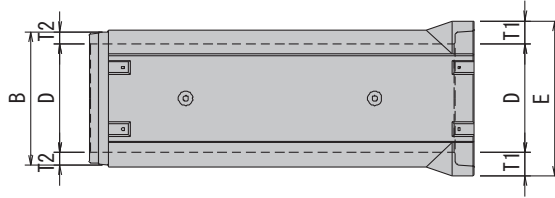
クリーン側溝



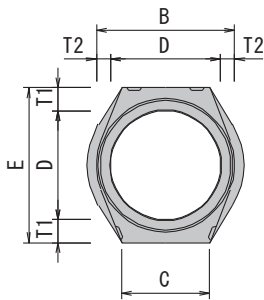
本体

● 寸法図

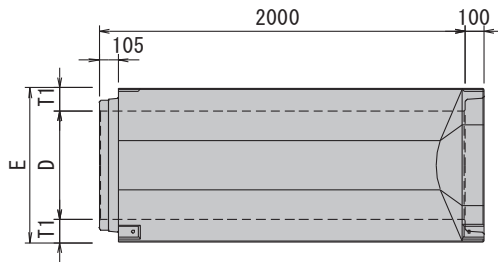
平面図



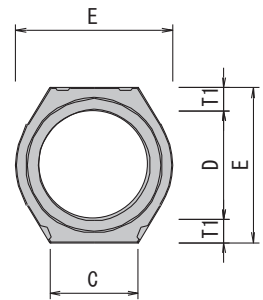
正面図 (凸側)



側面図



正面図 (凹側)

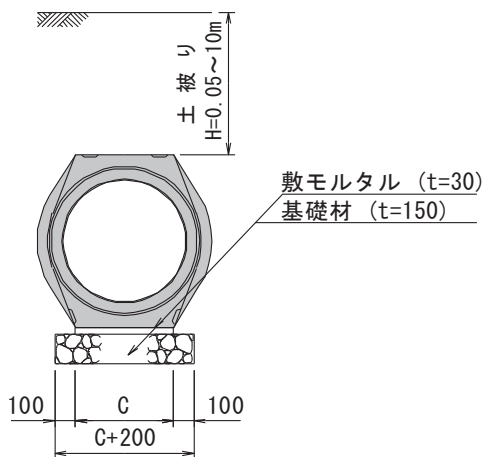


● 諸元表

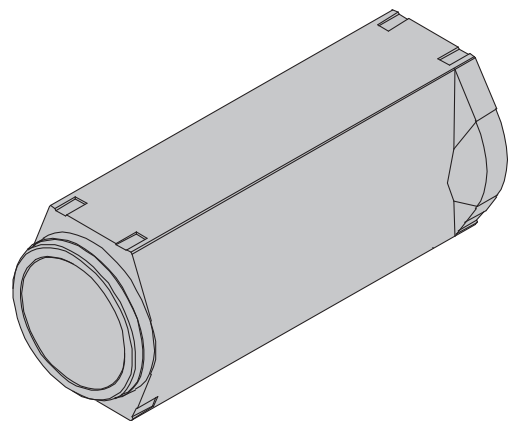
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)					
		D	B	C	E	T1	T2
300	440	300	404	250	488	94	52
400	680	400	524	330	606	103	62
500	960	500	640	400	730	115	70
600	1260	600	754	480	856	128	77
700	1630	700	850	600	970	135	75
800	2010	800	960	680	1090	145	80
900	2380	900	1070	760	1200	150	85
1000	2820	1000	1180	840	1320	160	90

標準断面図

● 寸法図



● 斜視図



■ 据付歩掛

(10m当り)

管 径 (mm)			200~300	400~500	600~800	900~1200
名 称	規 格	単 位	数 量	数 量	数 量	数 量
世 話 役		人	0.20	0.30	0.40	0.60
特殊作業員		人	0.10	0.20	0.30	0.40
普通作業員		人	0.40	0.60	0.90	1.20
バックホウ運転(クレーン付)	山積0.45m ³ (2.9t吊)	h	2.10	2.70	3.50	—
ラフテレーンクレーン賃料	25t吊	日	—	—	—	0.50
基礎砕石費		%	16	16	16	16
諸 雑 費 率		%	7	7	7	7

(特記)

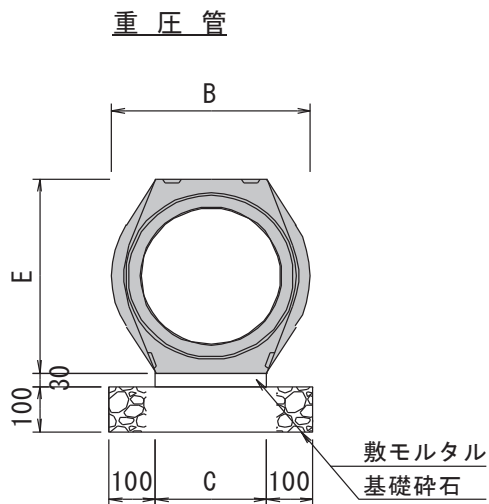
- 歩掛は運搬距離30m程度までの現場内小運搬を含むものであり、床堀、埋戻し、残土処理は含まない。
- 基礎砕石費及び諸雑費は、労務費及び機械運転経費の合計に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
 なお、基礎砕石費及び諸雑費に含まれる内容は次のとおり。
 [基礎砕石費] → 敷設、転圧労務、材料投入・締固め機械運転経費、砕石等材料費。
 [諸 雑 費] → コンクリートカッター運転経費、目地モルタル、敷モルタル、重圧管損失分の費用、カッターブレードの損耗費。
- 基礎砕石の敷均し厚は20cm以下を標準としているが、これにより難しい場合は別途考慮する。
- 基礎砕石費は材料の種別、規格にかかわらず適用できる。

● バックホウ運転(2.9t吊クレーン機能付)

(1時間当り)

名 称	規 格	単 位	数 量
運転手(特殊)		人	0.16
燃 料 費	軽 油	ℓ	11.00
機械損料(クレーン付)	山積0.45m ³ (2.9t吊)	h	1.00
諸 雑 費 率		式	1.00

■ 標準断面図



● 歩掛適用製品

重圧管

流量表 (スリット管渠)

3 側管溝渠型

水位 **80%**
n = **0.013**

径 深 $R = A/P$

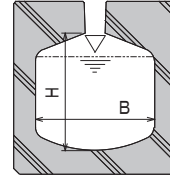
m

流 速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$

m/s

流 量 $Q = A \cdot V$

m³/s



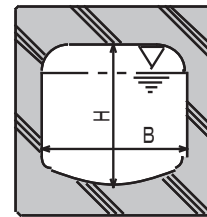
呼び名 (幅B×深さH)	300 × 300		300 × 400		300 × 500		400 × 400		400 × 500		400 × 600		500 × 500		500 × 600		500 × 700		700 × 700		
	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	
粗度係数 (n)	0.0130																				
通水断面積 A(m ²)	0.0680		0.0920		0.1160		0.1195		0.1515		0.1835		0.1877		0.2277		0.2677		0.3694		
潤 辺 P(m)	0.7071		0.8667		1.0267		0.9237		1.0837		1.2437		1.1637		1.3233		1.4833		1.6411		
径 深 R(m)	0.0962		0.1061		0.1130		0.1294		0.1398		0.1475		0.1613		0.1721		0.1805		0.2251		
R ^{2/3}	0.2100		0.2241		0.2337		0.2558		0.2694		0.2792		0.2963		0.3094		0.3194		0.3700		
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	5.108	0.347	5.451	0.502	5.684	0.659	6.222	0.744	6.553	0.993	6.791	1.246	7.207	1.353	7.526	1.714	7.769	2.080	9.000	3.324
75.0	0.2739	4.425	0.301	4.722	0.434	4.924	0.571	5.390	0.644	5.676	0.860	5.883	1.079	6.243	1.172	6.519	1.484	6.730	1.802	7.796	2.880
50.0	0.2236	3.612	0.246	3.855	0.355	4.020	0.466	4.400	0.526	4.634	0.702	4.802	0.881	5.096	0.957	5.322	1.212	5.494	1.471	6.364	2.351
40.0	0.2000	3.231	0.220	3.448	0.317	3.595	0.417	3.935	0.470	4.145	0.628	4.295	0.788	4.559	0.856	4.760	1.084	4.914	1.315	5.692	2.103
35.0	0.1871	3.022	0.206	3.225	0.297	3.364	0.390	3.682	0.440	3.877	0.587	4.018	0.737	4.264	0.800	4.453	1.014	4.597	1.231	5.325	1.967
30.0	0.1732	2.798	0.190	2.986	0.275	3.114	0.361	3.408	0.407	3.589	0.544	3.720	0.683	3.948	0.741	4.122	0.939	4.255	1.139	4.930	1.821
25.0	0.1581	2.554	0.174	2.725	0.251	2.842	0.330	3.111	0.372	3.276	0.496	3.396	0.623	3.604	0.676	3.763	0.857	3.884	1.040	4.500	1.662
20.0	0.1414	2.284	0.155	2.438	0.224	2.542	0.295	2.782	0.333	2.930	0.444	3.037	0.557	3.223	0.605	3.365	0.766	3.474	0.930	4.025	1.487
18.0	0.1342	2.168	0.147	2.313	0.213	2.413	0.280	2.641	0.316	2.781	0.421	2.882	0.529	3.059	0.574	3.194	0.727	3.297	0.883	3.820	1.411
16.0	0.1265	2.044	0.139	2.181	0.201	2.274	0.264	2.489	0.297	2.622	0.397	2.717	0.499	2.883	0.541	3.011	0.686	3.108	0.832	3.600	1.330
14.0	0.1183	1.911	0.130	2.039	0.188	2.127	0.247	2.328	0.278	2.452	0.371	2.541	0.466	2.696	0.506	2.816	0.641	2.907	0.778	3.367	1.244
12.0	0.1095	1.769	0.120	1.888	0.174	1.969	0.228	2.155	0.258	2.269	0.344	2.352	0.432	2.496	0.469	2.606	0.593	2.690	0.720	3.117	1.151
10.0	0.1000	1.615	0.110	1.724	0.159	1.798	0.209	1.968	0.235	2.072	0.314	2.148	0.394	2.279	0.428	2.380	0.542	2.457	0.658	2.846	1.051
9.0	0.0949	1.533	0.104	1.636	0.151	1.706	0.198	1.867	0.223	1.967	0.298	2.038	0.374	2.163	0.406	2.259	0.514	2.332	0.624	2.701	0.998
8.0	0.0894	1.444	0.098	1.541	0.142	1.607	0.186	1.759	0.210	1.853	0.281	1.920	0.352	2.038	0.383	2.128	0.485	2.197	0.588	2.545	0.940
7.0	0.0837	1.352	0.092	1.443	0.133	1.505	0.175	1.647	0.197	1.735	0.263	1.798	0.330	1.908	0.358	1.992	0.454	2.056	0.551	2.382	0.880
6.0	0.0775	1.252	0.085	1.336	0.123	1.393	0.162	1.525	0.182	1.606	0.243	1.665	0.305	1.766	0.332	1.845	0.420	1.904	0.510	2.206	0.815
5.5	0.0742	1.199	0.082	1.279	0.118	1.334	0.155	1.460	0.175	1.538	0.233	1.594	0.292	1.691	0.317	1.766	0.402	1.823	0.488	2.112	0.780
5.0	0.0707	1.142	0.078	1.219	0.112	1.271	0.147	1.391	0.166	1.465	0.222	1.518	0.279	1.611	0.303	1.683	0.383	1.737	0.465	2.012	0.743
4.8	0.0693	1.120	0.076	1.195	0.110	1.246	0.145	1.364	0.163	1.436	0.218	1.488	0.273	1.580	0.297	1.649	0.376	1.703	0.456	1.972	0.729
4.6	0.0678	1.095	0.075	1.169	0.108	1.219	0.141	1.334	0.159	1.405	0.213	1.456	0.267	1.545	0.290	1.614	0.367	1.666	0.446	1.930	0.713
4.5	0.0671	1.084	0.074	1.157	0.106	1.206	0.140	1.320	0.158	1.391	0.211	1.441	0.264	1.529	0.287	1.597	0.364	1.649	0.441	1.910	0.706
4.4	0.0663	1.071	0.073	1.143	0.105	1.192	0.138	1.305	0.156	1.374	0.208	1.424	0.261	1.511	0.284	1.578	0.359	1.629	0.436	1.887	0.697
4.2	0.0648	1.047	0.071	1.117	0.103	1.165	0.135	1.275	0.152	1.343	0.203	1.392	0.255	1.477	0.277	1.542	0.351	1.592	0.426	1.844	0.681
4.0	0.0632	1.021	0.069	1.090	0.100	1.136	0.132	1.244	0.149	1.310	0.198	1.357	0.249	1.441	0.270	1.504	0.343	1.553	0.416	1.799	0.665
3.5	0.0592	0.956	0.065	1.021	0.094	1.064	0.123	1.165	0.139	1.227	0.186	1.271	0.233	1.349	0.253	1.409	0.321	1.455	0.389	1.685	0.622
3.0	0.0548	0.885	0.060	0.945	0.087	0.985	0.114	1.078	0.129	1.136	0.172	1.177	0.216	1.249	0.234	1.304	0.297	1.346	0.360	1.560	0.576
2.5	0.0500	0.808	0.055	0.862	0.079	0.899	0.104	0.984	0.118	1.036	0.157	1.074	0.197	1.140	0.214	1.190	0.271	1.229	0.329	1.423	0.526
2.0	0.0447	0.722	0.049	0.771	0.071	0.804	0.093	0.880	0.105	0.926	0.140	0.960	0.176	1.019	0.191	1.064	0.242	1.098	0.294	1.272	0.470
1.5	0.0387	0.625	0.043	0.667	0.061	0.696	0.081	0.762	0.091	0.802	0.122	0.831	0.153	0.882	0.166	0.921	0.210	0.951	0.255	1.102	0.407
1.0	0.0316	0.511	0.035	0.545	0.050	0.568	0.066	0.622	0.074	0.655	0.099	0.679	0.125	0.720	0.135	0.752	0.171	0.776	0.208	0.899	0.332

※ 他条件での設計等御相談下さい

流 量 表 (クリーン管渠①)

水位 **80%**
n = **0.013**

径 深 $R = A/P$ m
流 速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s
流 量 $Q = A \cdot V$ m³/s



側管渠
類型 3

呼び名 (幅B×深さH)	250		300A		300B		400A		400B		400C		
	250 × 250	300 × 300	300 × 300	300 × 400	400 × 400	400 × 400	400 × 500	400 × 500	400 × 600	400 × 600			
粗度係数 (n)	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	
通水断面積 A(m ²)	0.0464	0.0670	0.0911	0.1193	0.1523	0.1843							
潤 辺 P(m)	0.5680	0.7144	0.8744	0.9352	1.1048	1.2648							
径 深 R(m)	0.0817	0.0938	0.1042	0.1276	0.1379	0.1457							
R ^{2/3}	0.1883	0.2064	0.2214	0.2535	0.2669	0.2769							
I(‰)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	4.580	0.213	5.020	0.336	5.385	0.491	6.166	0.736	6.492	0.989	6.735	1.241
75.0	0.2739	3.967	0.184	4.349	0.291	4.665	0.425	5.341	0.637	5.623	0.856	5.834	1.075
50.0	0.2236	3.239	0.150	3.550	0.238	3.808	0.347	4.360	0.520	4.591	0.699	4.763	0.878
40.0	0.2000	2.897	0.134	3.175	0.213	3.406	0.310	3.900	0.465	4.106	0.625	4.260	0.785
35.0	0.1871	2.710	0.126	2.971	0.199	3.187	0.290	3.649	0.435	3.841	0.585	3.985	0.735
30.0	0.1732	2.509	0.116	2.750	0.184	2.950	0.269	3.377	0.403	3.556	0.542	3.689	0.680
25.0	0.1581	2.290	0.106	2.510	0.168	2.693	0.245	3.083	0.368	3.246	0.494	3.368	0.621
20.0	0.1414	2.048	0.095	2.245	0.150	2.408	0.219	2.757	0.329	2.903	0.442	3.012	0.555
18.0	0.1342	1.944	0.090	2.131	0.143	2.286	0.208	2.617	0.312	2.755	0.420	2.859	0.527
16.0	0.1265	1.832	0.085	2.008	0.135	2.154	0.196	2.467	0.294	2.597	0.396	2.695	0.497
14.0	0.1183	1.714	0.080	1.878	0.126	2.015	0.184	2.307	0.275	2.429	0.370	2.520	0.464
12.0	0.1095	1.586	0.074	1.739	0.117	1.865	0.170	2.135	0.255	2.248	0.342	2.332	0.430
10.0	0.1000	1.449	0.067	1.588	0.106	1.703	0.155	1.950	0.233	2.053	0.313	2.130	0.393
9.0	0.0949	1.375	0.064	1.507	0.101	1.616	0.147	1.851	0.221	1.948	0.297	2.021	0.373
8.0	0.0894	1.295	0.060	1.419	0.095	1.523	0.139	1.743	0.208	1.836	0.280	1.904	0.351
7.0	0.0837	1.212	0.056	1.329	0.089	1.426	0.130	1.632	0.195	1.718	0.262	1.783	0.329
6.0	0.0775	1.123	0.052	1.231	0.082	1.320	0.120	1.511	0.180	1.591	0.242	1.651	0.304
5.5	0.0742	1.075	0.050	1.178	0.079	1.264	0.115	1.447	0.173	1.523	0.232	1.581	0.291
5.0	0.0707	1.024	0.048	1.123	0.075	1.204	0.110	1.379	0.165	1.452	0.221	1.506	0.278
4.8	0.0693	1.004	0.047	1.100	0.074	1.180	0.108	1.351	0.161	1.423	0.217	1.476	0.272
4.6	0.0678	0.982	0.046	1.077	0.072	1.155	0.105	1.322	0.158	1.392	0.212	1.444	0.266
4.5	0.0671	0.972	0.045	1.065	0.071	1.143	0.104	1.309	0.156	1.378	0.210	1.429	0.263
4.4	0.0663	0.960	0.045	1.053	0.071	1.129	0.103	1.293	0.154	1.361	0.207	1.412	0.260
4.2	0.0648	0.939	0.044	1.029	0.069	1.104	0.101	1.264	0.151	1.330	0.203	1.380	0.254
4.0	0.0632	0.915	0.043	1.003	0.067	1.076	0.098	1.232	0.147	1.298	0.198	1.346	0.248
3.5	0.0592	0.858	0.040	0.940	0.063	1.008	0.092	1.154	0.138	1.215	0.185	1.261	0.232
3.0	0.0548	0.794	0.037	0.870	0.058	0.933	0.085	1.069	0.128	1.125	0.171	1.167	0.215
2.5	0.0500	0.724	0.034	0.794	0.053	0.852	0.078	0.975	0.116	1.027	0.156	1.065	0.196
2.0	0.0447	0.648	0.030	0.710	0.048	0.761	0.069	0.872	0.104	0.918	0.140	0.952	0.176
1.5	0.0387	0.561	0.026	0.614	0.041	0.659	0.060	0.755	0.090	0.795	0.121	0.824	0.152
1.0	0.0316	0.458	0.021	0.502	0.034	0.538	0.049	0.616	0.074	0.649	0.099	0.673	0.124

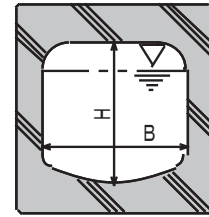
※ 他条件での設計等御相談下さい

流 量 表 (クリーン管渠②)

3 側管溝渠型

水位 **80%**
n = **0.013**

径 深 $R = A/P$ m
流 速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s
流 量 $Q = A \cdot V$ m³/s



呼び名 (幅B×深さH)	500		600		700		800		900		1000		
	500 × 500		600 × 600		700 × 700		800 × 800		900 × 900		1000 × 1000		
粗度係数 (n)	0.0130												
通水断面積 A(m ²)	0.1873		0.2738		0.3768		0.4957		0.6020		0.7444		
洞 辺 P(m)	1.1720		1.4208		1.6592		1.8984		2.0408		2.3776		
径 深 R(m)	0.1598		0.1927		0.2271		0.2611		0.2950		0.3131		
R ^{2/3}	0.2945		0.3336		0.3722		0.4085		0.4431		0.4611		
I(‰)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	7.163	1.342	8.114	2.222	9.053	3.411	9.936	4.925	10.778	6.488	11.215	8.349
75.0	0.2739	6.205	1.162	7.029	1.925	7.842	2.955	8.607	4.266	9.336	5.620	9.715	7.232
50.0	0.2236	5.065	0.949	5.738	1.571	6.402	2.412	7.026	3.483	7.621	4.588	7.931	5.904
40.0	0.2000	4.531	0.849	5.132	1.405	5.726	2.158	6.285	3.115	6.817	4.104	7.094	5.281
35.0	0.1871	4.239	0.794	4.801	1.315	5.357	2.018	5.879	2.914	6.377	3.839	6.636	4.940
30.0	0.1732	3.924	0.735	4.445	1.217	4.959	1.869	5.443	2.698	5.904	3.554	6.143	4.573
25.0	0.1581	3.582	0.671	4.057	1.111	4.527	1.706	4.968	2.463	5.389	3.244	5.608	4.174
20.0	0.1414	3.203	0.600	3.629	0.994	4.048	1.525	4.443	2.203	4.820	2.901	5.015	3.733
18.0	0.1342	3.040	0.569	3.444	0.943	3.842	1.448	4.217	2.090	4.574	2.754	4.760	3.543
16.0	0.1265	2.866	0.537	3.246	0.889	3.622	1.365	3.975	1.970	4.312	2.596	4.487	3.340
14.0	0.1183	2.680	0.502	3.036	0.831	3.387	1.276	3.717	1.843	4.032	2.427	4.196	3.124
12.0	0.1095	2.481	0.465	2.810	0.769	3.135	1.181	3.441	1.706	3.732	2.247	3.884	2.891
10.0	0.1000	2.265	0.424	2.566	0.703	2.863	1.079	3.142	1.558	3.409	2.052	3.547	2.640
9.0	0.0949	2.150	0.403	2.435	0.667	2.717	1.024	2.982	1.478	3.235	1.947	3.366	2.506
8.0	0.0894	2.025	0.379	2.294	0.628	2.560	0.965	2.809	1.393	3.047	1.834	3.171	2.360
7.0	0.0837	1.896	0.355	2.148	0.588	2.396	0.903	2.630	1.304	2.853	1.717	2.969	2.210
6.0	0.0775	1.756	0.329	1.989	0.545	2.219	0.836	2.435	1.207	2.642	1.590	2.749	2.046
5.5	0.0742	1.681	0.315	1.904	0.521	2.124	0.801	2.332	1.156	2.529	1.523	2.632	1.959
5.0	0.0707	1.602	0.300	1.814	0.497	2.024	0.763	2.222	1.101	2.410	1.451	2.508	1.867
4.8	0.0693	1.570	0.294	1.778	0.487	1.984	0.748	2.178	1.079	2.362	1.422	2.458	1.830
4.6	0.0678	1.536	0.288	1.740	0.476	1.941	0.731	2.131	1.056	2.311	1.391	2.405	1.790
4.5	0.0671	1.520	0.285	1.722	0.472	1.921	0.724	2.109	1.045	2.287	1.377	2.380	1.772
4.4	0.0663	1.502	0.281	1.701	0.466	1.898	0.715	2.083	1.033	2.260	1.360	2.352	1.751
4.2	0.0648	1.468	0.275	1.663	0.455	1.855	0.699	2.036	1.009	2.209	1.330	2.298	1.711
4.0	0.0632	1.432	0.268	1.622	0.444	1.810	0.682	1.986	0.984	2.154	1.297	2.242	1.669
3.5	0.0592	1.341	0.251	1.519	0.416	1.695	0.639	1.860	0.922	2.018	1.215	2.100	1.563
3.0	0.0548	1.241	0.233	1.406	0.385	1.569	0.591	1.722	0.854	1.868	1.124	1.944	1.447
2.5	0.0500	1.133	0.212	1.283	0.351	1.432	0.539	1.571	0.779	1.704	1.026	1.774	1.320
2.0	0.0447	1.013	0.190	1.147	0.314	1.280	0.482	1.405	0.696	1.524	0.917	1.586	1.180
1.5	0.0387	0.877	0.164	0.993	0.272	1.108	0.418	1.216	0.603	1.319	0.794	1.373	1.022
1.0	0.0316	0.716	0.134	0.811	0.222	0.905	0.341	0.993	0.492	1.077	0.648	1.121	0.834

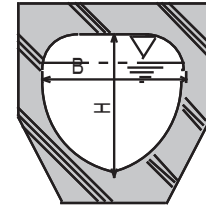
※ 他条件での設計等御相談下さい

流量表 (クリーン側溝)

径深 $R = A/P$ m

流速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot i^{1/2}$ m/s

流量 $Q = A \cdot V$ m³/s



水位 80%

$n = 0.013$

側溝渠型 3

呼び名 (幅B×深さH)		300 300×300		350 350×350		400 400×400		500 500×500	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 A(m ²)		0.0578		0.0798		0.1015		0.1631	
溝辺 P(m)		0.6264		0.7366		0.8310		1.0515	
径深 R(m)		0.0923		0.1083		0.1221		0.1551	
$R^{2/3}$		0.2042		0.2272		0.2461		0.2887	
I(‰)	$I^{1/2}$	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	4.967	0.287	5.526	0.441	5.986	0.608	7.022	1.145
75.0	0.2739	4.302	0.249	4.787	0.382	5.185	0.526	6.083	0.992
50.0	0.2236	3.512	0.203	3.908	0.312	4.233	0.430	4.966	0.810
40.0	0.2000	3.142	0.182	3.495	0.279	3.786	0.384	4.442	0.724
35.0	0.1871	2.939	0.170	3.270	0.261	3.542	0.360	4.155	0.678
30.0	0.1732	2.721	0.157	3.027	0.242	3.279	0.333	3.846	0.627
25.0	0.1581	2.483	0.144	2.763	0.221	2.993	0.304	3.511	0.573
20.0	0.1414	2.221	0.128	2.471	0.197	2.677	0.272	3.140	0.512
18.0	0.1342	2.108	0.122	2.345	0.187	2.541	0.258	2.980	0.486
16.0	0.1265	1.987	0.115	2.211	0.176	2.395	0.243	2.809	0.458
14.0	0.1183	1.858	0.107	2.068	0.165	2.240	0.227	2.627	0.429
12.0	0.1095	1.720	0.099	1.914	0.153	2.073	0.210	2.432	0.397
10.0	0.1000	1.571	0.091	1.748	0.140	1.893	0.192	2.221	0.362
9.0	0.0949	1.491	0.086	1.659	0.132	1.797	0.182	2.108	0.344
8.0	0.0894	1.404	0.081	1.562	0.125	1.692	0.172	1.985	0.324
7.0	0.0837	1.315	0.076	1.463	0.117	1.585	0.161	1.859	0.303
6.0	0.0775	1.217	0.070	1.355	0.108	1.467	0.149	1.721	0.281
5.5	0.0742	1.166	0.067	1.297	0.104	1.405	0.143	1.648	0.269
5.0	0.0707	1.111	0.064	1.236	0.099	1.338	0.136	1.570	0.256
4.8	0.0693	1.089	0.063	1.211	0.097	1.312	0.133	1.539	0.251
4.6	0.0678	1.065	0.062	1.185	0.095	1.284	0.130	1.506	0.246
4.5	0.0671	1.054	0.061	1.173	0.094	1.270	0.129	1.490	0.243
4.4	0.0663	1.041	0.060	1.159	0.093	1.255	0.127	1.472	0.240
4.2	0.0648	1.018	0.059	1.133	0.090	1.227	0.125	1.439	0.235
4.0	0.0632	0.993	0.057	1.105	0.088	1.196	0.121	1.404	0.229
3.5	0.0592	0.930	0.054	1.035	0.083	1.121	0.114	1.315	0.214
3.0	0.0548	0.861	0.050	0.958	0.076	1.037	0.105	1.217	0.199
2.5	0.0500	0.785	0.045	0.874	0.070	0.947	0.096	1.110	0.181
2.0	0.0447	0.702	0.041	0.781	0.062	0.846	0.086	0.993	0.162
1.5	0.0387	0.608	0.035	0.676	0.054	0.733	0.074	0.859	0.140
1.0	0.0316	0.496	0.029	0.552	0.044	0.598	0.061	0.702	0.115

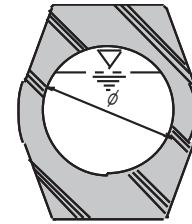
※ 他条件での設計等御相談下さい

流量表 (重圧管)

径深 $R = A/P$ m

流速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

流量 $Q = A \cdot V$ m³/s



水位 **80%**
n = **0.013**

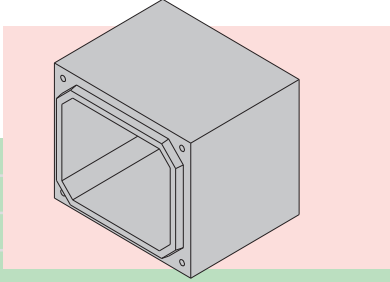
3 側管溝渠型

呼び名	φ 300	φ 400	φ 500	φ 600	φ 700	φ 800	φ 900	φ 1000									
粗度係数 (n)	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130									
通水断面積 A(m ²)	0.0606	0.1078	0.1684	0.2425	0.3301	0.4311	0.5456	0.6736									
潤辺 P(m)	0.6643	0.8857	1.1071	1.3286	1.5500	1.7714	1.9929	2.2143									
径深 R(m)	0.0912	0.1217	0.1521	0.1825	0.2130	0.2434	0.2738	0.3042									
R ^{2/3}	0.2026	0.2456	0.2849	0.3217	0.3567	0.3898	0.4217	0.4523									
I(‰)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	4.928	0.299	5.974	0.644	6.930	1.167	7.825	1.898	8.676	2.864	9.481	4.087	10.257	5.596	11.001	7.411
75.0	0.2739	4.269	0.259	5.175	0.558	6.003	1.011	6.778	1.644	7.515	2.481	8.213	3.541	8.885	4.848	9.530	6.419
50.0	0.2236	3.485	0.211	4.224	0.455	4.900	0.825	5.533	1.342	6.135	2.025	6.705	2.890	7.253	3.957	7.780	5.240
40.0	0.2000	3.117	0.189	3.779	0.407	4.383	0.738	4.949	1.200	5.488	1.812	5.997	2.585	6.488	3.540	6.959	4.687
35.0	0.1871	2.916	0.177	3.535	0.381	4.100	0.691	4.630	1.123	5.134	1.695	5.610	2.419	6.069	3.311	6.510	4.385
30.0	0.1732	2.699	0.164	3.272	0.353	3.796	0.639	4.286	1.039	4.752	1.569	5.193	2.239	5.618	3.065	6.026	4.059
25.0	0.1581	2.464	0.149	2.987	0.322	3.465	0.584	3.912	0.949	4.338	1.432	4.741	2.044	5.129	2.798	5.501	3.705
20.0	0.1414	2.204	0.134	2.671	0.288	3.099	0.522	3.499	0.849	3.880	1.281	4.240	1.828	4.587	2.503	4.920	3.314
18.0	0.1342	2.092	0.127	2.535	0.273	2.941	0.495	3.321	0.805	3.682	1.216	4.024	1.735	4.353	2.375	4.669	3.145
16.0	0.1265	1.972	0.120	2.390	0.258	2.772	0.467	3.130	0.759	3.471	1.146	3.793	1.635	4.104	2.239	4.401	2.965
14.0	0.1183	1.844	0.112	2.235	0.241	2.593	0.437	2.928	0.710	3.246	1.072	3.547	1.529	3.838	2.094	4.116	2.773
12.0	0.1095	1.707	0.103	2.069	0.223	2.400	0.404	2.710	0.657	3.005	0.992	3.283	1.415	3.552	1.938	3.810	2.566
10.0	0.1000	1.559	0.094	1.889	0.204	2.192	0.369	2.475	0.600	2.744	0.906	2.999	1.293	3.244	1.770	3.479	2.344
9.0	0.0949	1.479	0.090	1.793	0.193	2.080	0.350	2.348	0.570	2.604	0.860	2.846	1.227	3.078	1.680	3.302	2.224
8.0	0.0894	1.393	0.084	1.689	0.182	1.959	0.330	2.212	0.537	2.453	0.810	2.681	1.156	2.900	1.582	3.110	2.095
7.0	0.0837	1.304	0.079	1.581	0.171	1.834	0.309	2.071	0.502	2.297	0.758	2.510	1.082	2.715	1.481	2.912	1.962
6.0	0.0775	1.208	0.073	1.464	0.158	1.698	0.286	1.918	0.465	2.127	0.702	2.324	1.002	2.514	1.372	2.696	1.816
5.5	0.0742	1.156	0.070	1.402	0.151	1.626	0.274	1.836	0.445	2.036	0.672	2.225	0.959	2.407	1.313	2.582	1.739
5.0	0.0707	1.102	0.067	1.336	0.144	1.549	0.261	1.750	0.424	1.940	0.640	2.120	0.914	2.293	1.251	2.460	1.657
4.8	0.0693	1.080	0.065	1.309	0.141	1.519	0.256	1.715	0.416	1.902	0.628	2.078	0.896	2.248	1.227	2.411	1.624
4.6	0.0678	1.057	0.064	1.281	0.138	1.486	0.250	1.678	0.407	1.860	0.614	2.033	0.876	2.199	1.200	2.359	1.589
4.5	0.0671	1.046	0.063	1.268	0.137	1.471	0.248	1.661	0.403	1.841	0.608	2.012	0.867	2.177	1.188	2.335	1.573
4.4	0.0663	1.033	0.063	1.253	0.135	1.453	0.245	1.641	0.398	1.819	0.601	1.988	0.857	2.151	1.173	2.307	1.554
4.2	0.0648	1.010	0.061	1.224	0.132	1.420	0.239	1.604	0.389	1.778	0.587	1.943	0.838	2.102	1.147	2.255	1.519
4.0	0.0632	0.985	0.060	1.194	0.129	1.385	0.233	1.564	0.379	1.734	0.572	1.895	0.817	2.050	1.119	2.199	1.481
3.5	0.0592	0.923	0.056	1.118	0.121	1.297	0.219	1.465	0.355	1.624	0.536	1.775	0.765	1.920	1.048	2.060	1.387
3.0	0.0548	0.854	0.052	1.035	0.112	1.201	0.202	1.356	0.329	1.504	0.496	1.643	0.708	1.778	0.970	1.907	1.284
2.5	0.0500	0.779	0.047	0.945	0.102	1.096	0.185	1.237	0.300	1.372	0.453	1.499	0.646	1.622	0.885	1.740	1.172
2.0	0.0447	0.697	0.042	0.845	0.091	0.980	0.165	1.106	0.268	1.227	0.405	1.340	0.578	1.450	0.791	1.555	1.048
1.5	0.0387	0.603	0.037	0.731	0.079	0.848	0.143	0.958	0.232	1.062	0.351	1.160	0.500	1.255	0.685	1.347	0.907
1.0	0.0316	0.493	0.030	0.597	0.064	0.693	0.117	0.782	0.190	0.867	0.286	0.948	0.409	1.025	0.559	1.099	0.741

※ 他条件での設計等御相談下さい

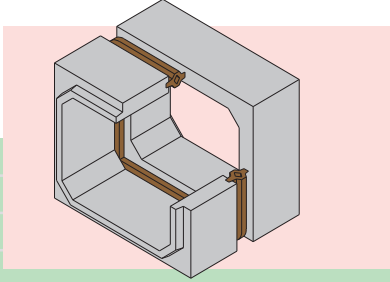


4 ボックスカルバート



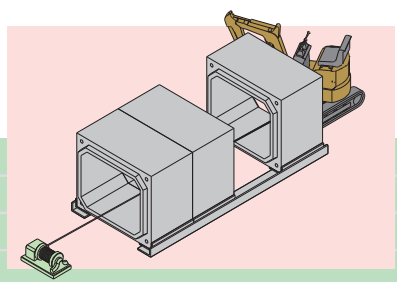
ボックスカルバート

P.79



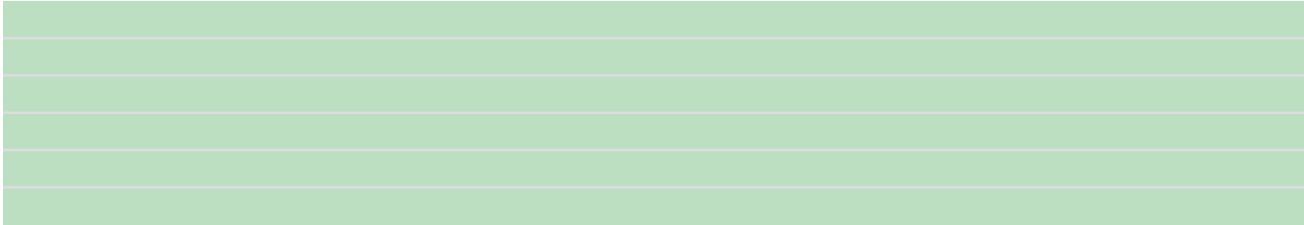
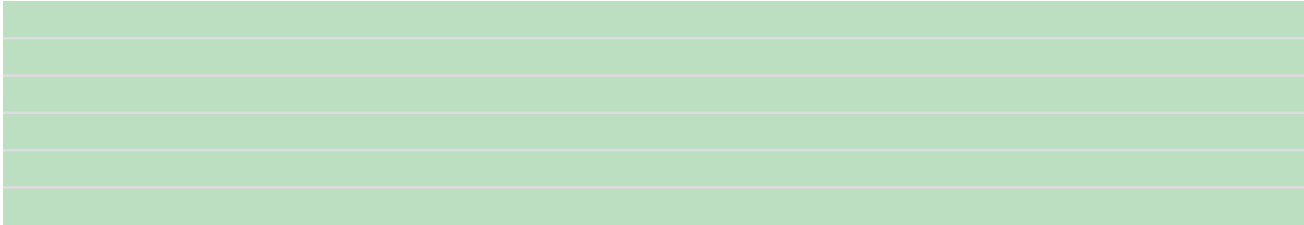
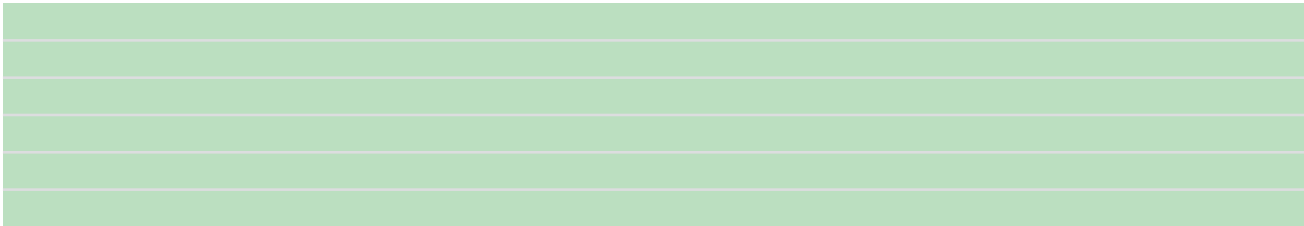
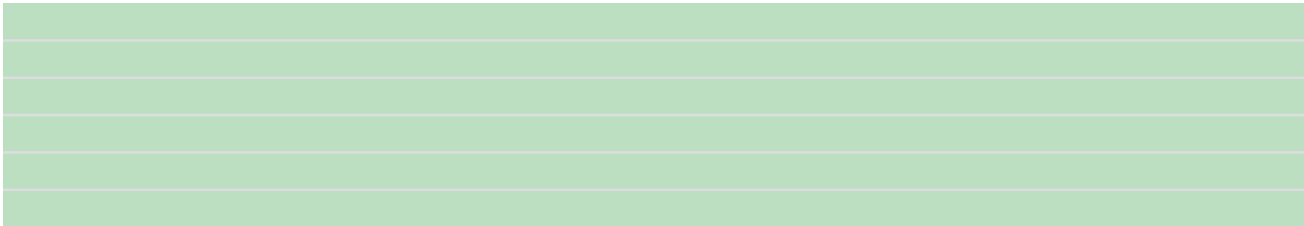
可とうボックスカルバート

P.84



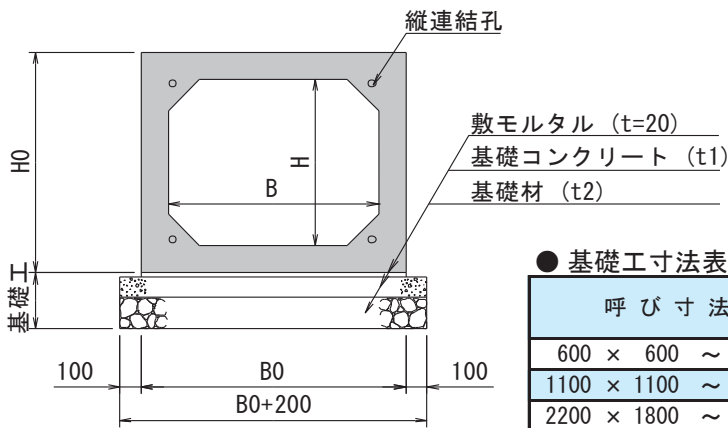
マルチスライド工法

P.85



4
ボックスカルバート

標準断面図



■ 日本下水道協会認定品

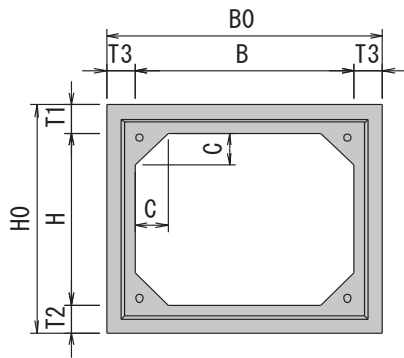


● 基礎工寸法表

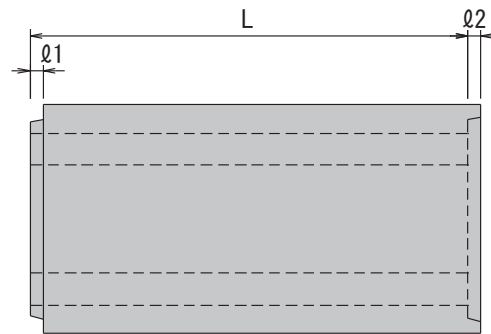
呼び寸法 (B×H)	寸法 (mm)	
	t1	t2
600 × 600 ~ 1000 × 1500	100	150
1100 × 1100 ~ 2000 × 2000	150	200
2200 × 1800 ~ 5000 × 2500	200	250

形状図

正面図



側面図



◆ 諸元表 (●印は全国ボックスカルバート協会規格製品)

呼び寸法 (B × H)	参考重量 (kg)	寸法 (mm)								
		B0	H0	L	T1	T2	T3	C	Q1	Q2
● 600 × 500	1870	860	760	2000	130	130	130	100	60	40
● × 600	2000	860	860							
● × 700	2130	860	960							
● × 800	2260	860	1060							
● × 900	2390	860	1160							
● × 1000	2520	860	1260							
● 700 × 500	2000	960	760	2000	130	130	130	100	60	40
● × 600	2130	960	860							
● × 700	2260	960	960							
● × 800	2390	960	1060							
● × 900	2520	960	1160							
● × 1000	2650	960	1260							
● 800 × 600	2260	1060	860	2000	130	130	130	100	60	40
● × 700	2390	1060	960							
● × 800	2520	1060	1060							
● × 900	2650	1060	1160							
● × 1000	2780	1060	1260							
● 900 × 600	2390	1160	860	2000	130	130	130	100	60	40
● × 700	2520	1160	960							
● × 800	2650	1160	1060							
● × 900	2780	1160	1160							



◆ 諸元表 (●印は全国ボックスカルバート協会規格製品)

呼び寸法 (B × H)	参考重量 (kg)	寸法 (mm)								
		B0	H0	L	T1	T2	T3	C	φ1	φ2
● 1000 × 800	2900	1260	1060	2000	130	130	130	150	60	60
× 900	3030	1260	1160							
● × 1000	3160	1260	1260							
● × 1500	3810	1260	1760							
1100 × 800	3030	1360	1060	2000	130	130	130	150	60	60
× 900	3160	1360	1160							
× 1000	3290	1360	1260							
● × 1100	3420	1360	1360							
1200 × 600	2900	1460	860	2000	130	130	130	150	60	60
× 700	3030	1460	960							
● × 800	3160	1460	1060							
● × 900	3290	1460	1160							
● × 1000	3420	1460	1260							
● × 1100	3550	1460	1360							
● × 1200	3680	1460	1460							
● × 1300	3810	1460	1560							
● × 1400	3940	1460	1660							
● × 1500	4070	1460	1760							
1300 × 800	3450	1560	1080	2000	140	140	130	150	60	60
× 900	3580	1560	1180							
× 1000	3710	1560	1280							
× 1100	3840	1560	1380							
● × 1200	3970	1560	1480							
● × 1300	4100	1560	1580							
1400 × 1000	4020	1660	1300	2000	150	150	130	150	60	60
× 1100	4150	1660	1400							
× 1200	4280	1660	1500							
● × 1300	4410	1660	1600							
● × 1400	4540	1660	1700							
1500 × 700	4050	1780	1020	2000	160	160	140	150	60	60
× 800	4190	1780	1120							
● × 900	4330	1780	1220							
● × 1000	4470	1780	1320							
● × 1100	4610	1780	1420							
● × 1200	4750	1780	1520							
● × 1300	4890	1780	1620							
● × 1400	5030	1780	1720							
● × 1500	5170	1780	1820							
1600 × 1000	4960	1900	1340	2000	170	170	150	150	80	80
× 1100	5110	1900	1440							
× 1200	5260	1900	1540							
× 1300	5410	1900	1640							
× 1400	5560	1900	1740							
× 1500	5710	1900	1840							
× 1600	5860	1900	1940							
1700 × 1200	5430	2000	1540	2000	170	170	150	150	80	80
× 1300	5580	2000	1640							
× 1400	5730	2000	1740							
× 1500	5880	2000	1840							
× 1600	6030	2000	1940							
× 1700	6180	2000	2040							
× 1800	6330	2000	2140							
× 1900	6480	2000	2240							

ボックス
カルバート
4



ボックスカルバート T-25



熊本不二コンクリート工業株式会社

◆ 諸元表 (●印は全国ボックスカルバート協会規格製品)

呼び寸法 (B × H)	参考重量 (kg)	寸 法 (mm)								
		B0	H0	L	T1	T2	T3	C	φ1	φ2
1800 × 800	5000	2100	1140	2000	170	170	150	150	80	80
× 900	5150	2100	1240							
× 1000	5300	2100	1340							
× 1100	5450	2100	1440							
× 1200	5600	2100	1540							
× 1300	5750	2100	1640							
× 1400	5900	2100	1740							
× 1500	6050	2100	1840							
× 1600	6200	2100	1940							
× 1700	6350	2100	2040							
× 1800	6500	2100	2140							
2000 × 800	5860	2320	1160	2000	180	180	160	200	80	80
× 900	6020	2320	1260							
× 1000	6180	2320	1360							
× 1100	6340	2320	1460							
× 1200	6500	2320	1560							
× 1300	6660	2320	1660							
× 1400	6820	2320	1760							
× 1500	6980	2320	1860							
× 1600	7140	2320	1960							
× 1700	7300	2320	2060							
× 1800	7460	2320	2160							
× 1900	7620	2320	2260							
× 2000	7780	2320	2360							
2200 × 1000	5490	2560	1400	1500	200	200	180	200	80	80
× 1100	5630	2560	1500							
× 1200	5760	2560	1600							
× 1300	5900	2560	1700							
× 1400	6030	2560	1800							
× 1500	6170	2560	1900							
× 1600	6300	2560	2000							
× 1700	6440	2560	2100							
× 1800	6570	2560	2200							
× 1900	6710	2560	2300							
× 2000	6840	2560	2400							
× 2100	6980	2560	2500							
× 2200	7110	2560	2600							
× 2300	7250	2560	2700							
2300 × 1000	5640	2660	1400	1500	200	200	180	200	80	80
× 1100	5780	2660	1500							
× 1200	5910	2660	1600							
× 1300	6050	2660	1700							
× 1400	6180	2660	1800							
× 1500	6320	2660	1900							
× 1600	6450	2660	2000							
× 1700	6590	2660	2100							
× 1800	6720	2660	2200							
× 1900	6860	2660	2300							
× 2000	6990	2660	2400							
× 2100	7130	2660	2500							
× 2200	7260	2660	2600							
× 2300	7400	2660	2700							

4
ボックスカルバート



ボックスカルバート 4

◆ 諸元表 (●印は全国ボックスカルバート協会規格製品)

呼び寸法 (B × H)	参考重量 (kg)	寸法 (mm)								
		B0	H0	L	T1	T2	T3	C	φ1	φ2
2400 × 800	5820	2780	1220	1500	210	210	190	200	80	80
× 900	5960	2780	1320							
× 1000	6100	2780	1420							
× 1100	6250	2780	1520							
× 1200	6390	2780	1620							
× 1300	6530	2780	1720							
× 1400	6670	2780	1820							
× 1500	6820	2780	1920							
× 1600	6960	2780	2020							
× 1700	7100	2780	2120							
× 1800	7240	2780	2220							
× 1900	7390	2780	2320							
× 2000	7530	2780	2420							
× 2100	7670	2780	2520							
× 2200	7810	2780	2620							
× 2300	7960	2780	2720							
× 2400	8100	2780	2820							
2500 × 1000	6590	2900	1440	1500	220	220	200	200	80	80
× 1100	6740	2900	1540							
× 1200	6890	2900	1640							
× 1300	7040	2900	1740							
× 1400	7190	2900	1840							
× 1500	7340	2900	1940							
× 1600	7490	2900	2040							
× 1700	7640	2900	2140							
× 1800	7790	2900	2240							
× 1900	7940	2900	2340							
× 2000	8090	2900	2440							
× 2100	8240	2900	2540							
× 2200	8390	2900	2640							
× 2300	8540	2900	2740							
× 2400	8690	2900	2840							
× 2500	8840	2900	2940							
2700 × 1500	5620	3140	1980	1000	240	240	220	200	80	80
× 1600	5730	3140	2080							
× 1700	5840	3140	2180							
× 1800	5950	3140	2280							
× 1900	6060	3140	2380							
× 2000	6170	3140	2480							
× 2100	6280	3140	2580							
2800 × 1500	5740	3240	1980	1000	240	240	220	200	80	80
× 1600	5850	3240	2080							
× 1700	5960	3240	2180							
× 1800	6070	3240	2280							
× 1900	6180	3240	2380							
× 2000	6290	3240	2480							
× 2100	6400	3240	2580							

ボックスカルバート T-25

◆ 諸元表 (●印は全国ボックスカルバート協会規格製品)

呼び寸法 (B × H)	参考重量 (kg)	寸法 (mm)								
		B0	H0	L	T1	T2	T3	C	φ1	φ2
3000 × 1000	6170	3480	1520	1000	260	260	240	300	80	80
× 1100	6290	3480	1620							
× 1200	6410	3480	1720							
× 1300	6530	3480	1820							
× 1400	6650	3480	1920							
● × 1500	6770	3480	2020							
× 1600	6890	3480	2120							
× 1700	7010	3480	2220							
× 1800	7130	3480	2320							
× 1900	7250	3480	2420							
× 2000	7370	3480	2520							
× 2100	7490	3480	2620							
× 2200	7610	3480	2720							
× 2300	7730	3480	2820							
× 2400	7850	3480	2920							
● × 2500	7970	3480	3020							
× 2600	8090	3480	3120							
× 2700	8210	3480	3220							
× 2800	8330	3480	3320							
× 2900	8450	3480	3420							
● × 3000	8570	3480	3520							
3500 × 1500	8530	4000	2120	1000	310	310	250	300	80	80
× 1600	8650	4000	2220							
× 1700	8780	4000	2320							
× 1800	8900	4000	2420							
× 1900	9030	4000	2520							
● × 2000	9150	4000	2620							
× 2100	9280	4000	2720							
× 2200	9400	4000	2820							
× 2300	9530	4000	2920							
× 2400	9650	4000	3020							
● × 2500	9780	4000	3120							
4000 × 1500	9080	4500	2100	1000	300	300	250	300	80	80
× 1600	9200	4500	2200							
× 1700	9330	4500	2300							
× 1800	9450	4500	2400							
× 1900	9580	4500	2500							
× 2000	9700	4500	2600							
× 2100	9830	4500	2700							

4 ボックスカルバート

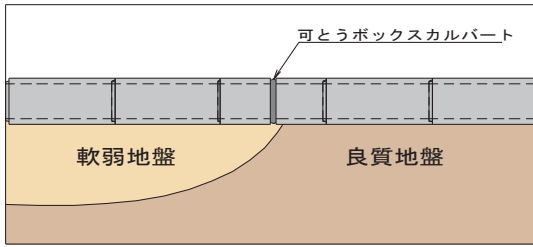


製品特徴

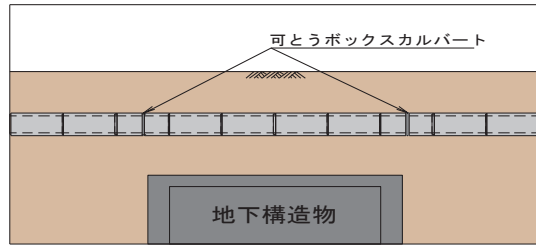
社団法人日本下水道協会 「下水道施設耐震計算例 - 管路施設編-後編」 に準拠

【使用例】

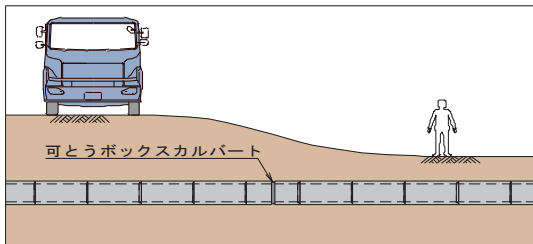
1, 地層境界など土質に変化が生じる場合



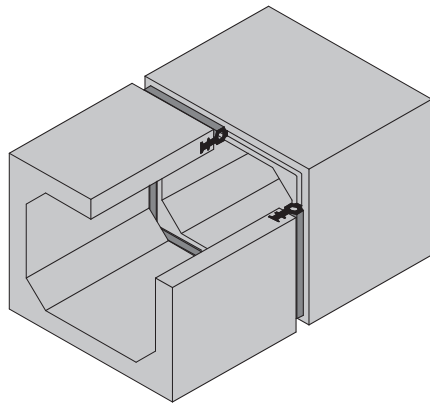
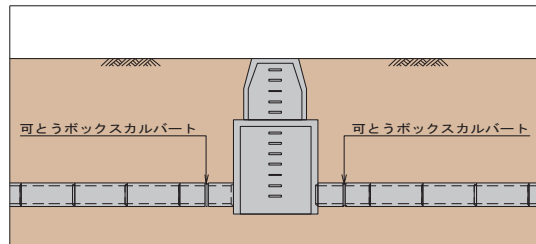
2, 地下構造物上など支承条件が異なる場合



3, 荷重条件が変化する場合



4, 構造形態の異なる部分での接続



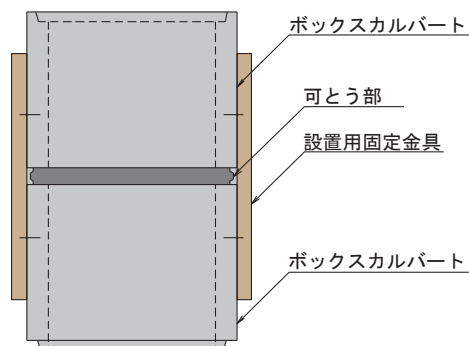
【特徴】

- 1 耐震性管路が築造でき耐震性が向上する
- 2 地盤の変化に追従できる為杭基礎等の工法が不要となり経済性に富む
- 3 工場にて一体成形されるため現場での施工が容易になり施工性が向上する
- 4 可とうゴムを内蔵することで振動や地盤の変形に追従できる合理的な構造

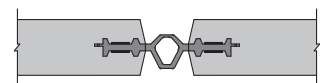
4
ボックスカルバート

製品構造

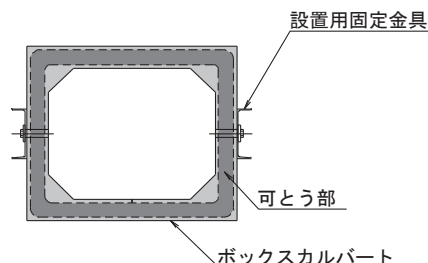
平面図



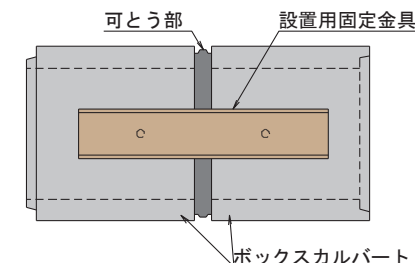
可とう部 断面図



正面図



側面図



※ 詳しい内容については
ご相談ください。

マルチスライド工法とは

基礎コンクリートにレール（市販鋼材）を埋設し、レール面へ勾配に影響されることなく偏りのない鉄球散布ができる粘着剤を塗布し、鉄球を介した上にコンクリート二次製品を配置した後に二次製品をウィンチ等の牽引機具で牽引し順次滑走させ移動しながら敷設する工法です。

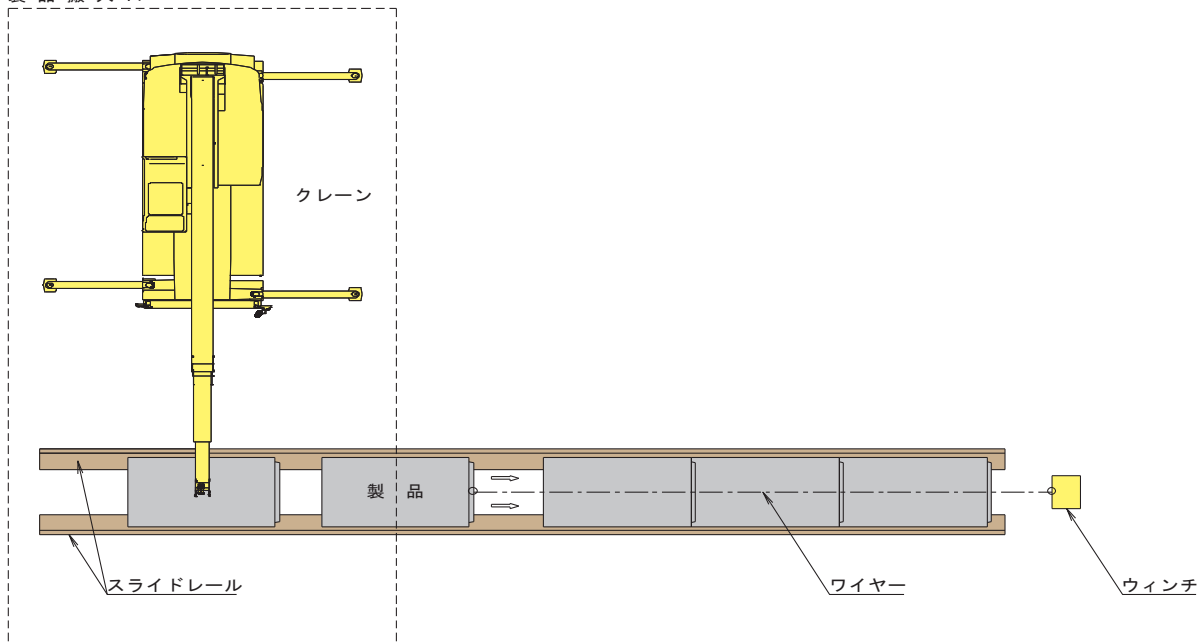
特徴

- 1、多くのプレキャストコンクリート製品に使用が可能です。
- 2、特殊な施工専用機械が不要で迅速な移動と確実な設置ができます。
- 3、住宅密集地や高架橋・電線等の障害物があり、クレーン移動ができないところでの作業に効果を発揮します。クレーンは荷下ろし作業のみに使用します。
- 4、コスモオクトール（専用粘着剤）を使用する事により、鉄球の転動を抑えている為縦断勾配が10%程度でも施工が可能です。

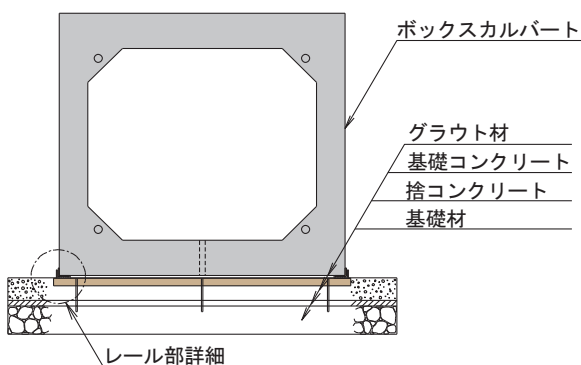
工法例（例：ボックスカルバート）

敷設状況図

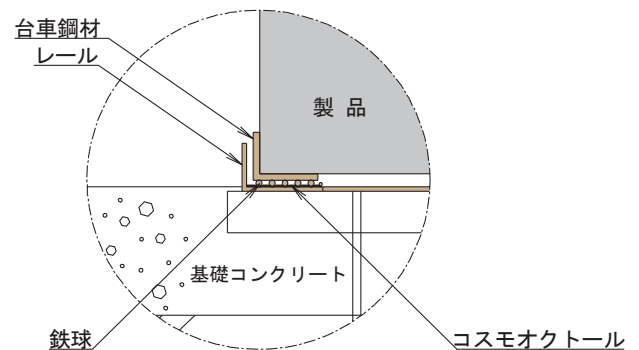
製品搬入口



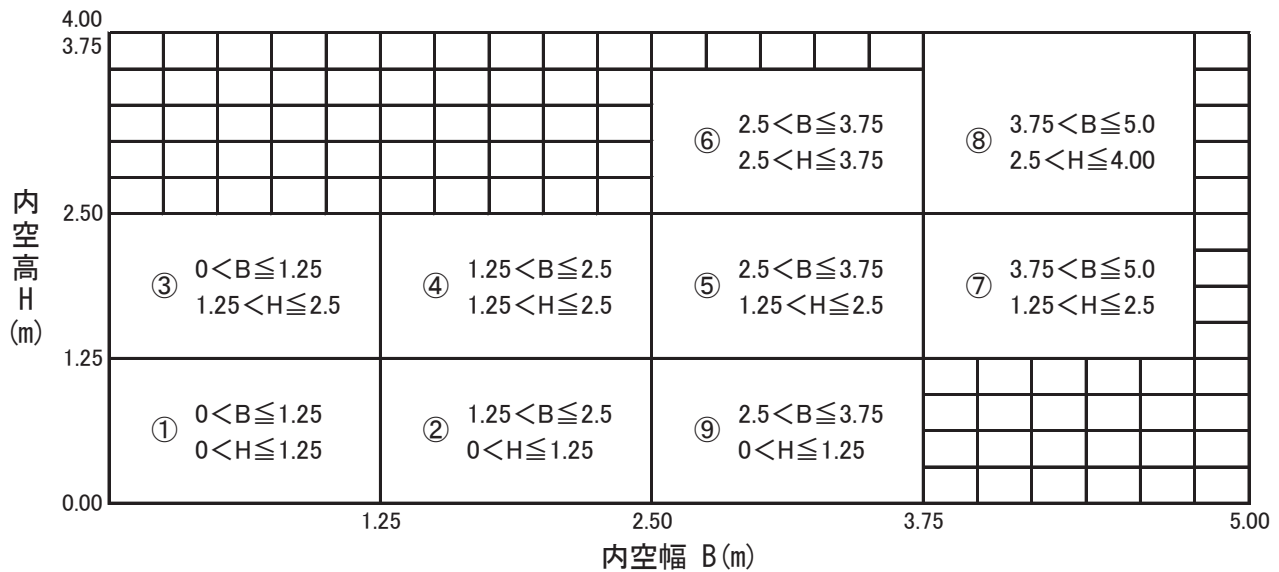
標準断面図



レール部詳細図



■歩掛区分



■据付歩掛

(10m当り)

製品長		2.0m/個				1.5m/個					1.0m/個											
名称	単位	縦締	①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	⑥	⑨	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
世話役	人	無	0.6	0.9	0.9	1.1	0.7	1.2	1.2	1.6	2.5	3.7	1.5	0.7	1.2	1.2	1.7	3.2	5.1	7.0	9.8	1.4
		有	0.8	1.3	1.3	1.9	1.8	2.3	2.3	2.7	3.9	5.4	3.1	3.0	3.0	3.0	2.8	4.6	6.7	8.7	10.1	3.5
特殊作業員	人	無	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	1.0	1.6	2.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	2.0	3.0	4.1	4.9	1.2
		有	0.5	0.8	0.8	1.2	1.1	1.4	1.4	1.7	2.5	3.4	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	3.0	4.2	5.4	6.1	2.3
普通作業員	人	無	1.3	1.8	1.8	2.4	1.8	2.5	2.5	3.3	5.2	7.7	3.1	2.0	2.7	2.7	3.5	6.7	10.7	14.7	19.5	3.2
		有	1.7	2.8	2.8	3.9	3.3	4.7	4.7	5.7	8.1	11.2	6.2	5.0	6.1	6.1	6.4	10.0	14.7	19.3	23.1	7.1
ラフレールクレーン賃料	日	無	0.3	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	1.3	0.6	1.0	0.7	0.7	0.7	1.5	2.2	3.0	3.6	0.9
		有	0.3	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	1.3	0.6	1.0	0.7	0.7	0.7	1.7	2.5	3.5	4.3	1.0
雑工種(基礎碎石)	%	無	28	37	27	29	20	27	20	22	23	14	28	18	24	15	20	17	12	13	12	24
		有	23	27	19	19	11	16	11	14	16	11	16	6	11	8	12	14	10	11	12	11
雑工種(均コンクリート)	%	無	52	88	56	69	36	64	41	53	60	38	67	30	56	35	49	44	28	20	30	60
		有	43	63	40	47	22	38	24	34	41	28	38	14	28	19	30	34	24	18	30	29
諸雑费率	%	無	11	11	11	11	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		有	13	13	13	13	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

(特記)

1、凡例

上段：PC鋼材を使用しない場合(ボックスカルバート据付け)

下段：PC鋼材による縦連結の場合(ボックスカルバート据付け+PC鋼材による縦締め)

2、歩掛は運搬距離30m程度までの現場内小運搬を含むものであり、床堀・埋戻し・残土処理は含まない。

3、PC鋼材・定着金具は別途必要量を計上する。

4、縦締め歩掛は直線部のみに適用する。

5、雑工種及び諸雑費は、労務費及び賃料の合計に表中の率を乗じた金額を上限として計上する。

尚、雑工種及び諸雑費に含まれる内容は次のとおりである。

「雑工種(基礎碎石)」 → 敷設・転圧労務・材料投入・締固め機械運転経費・碎石等材料費

「雑工種(均しコンクリート)」 → 打設・養生・型枠製作・設置・撤去労務・電力に関する経費・シュート・ホッパ・パイプレータ損料・コンクリート・養生材・均し型枠材料費

「諸雑費」 → レバーブロック・油圧ジャッキ(ポンプ含む)・グラウトポンプ・ミキサーの損料・敷モルタル・目地モルタル・グラウト材料等の材料費。

6、基礎碎石の敷均し厚は20cm以下を標準としており、これにより難しい場合は別途考慮する。

7、雑工種における材料は、種別・規格にかかわらず適用できる。

8、本歩掛には、均しコンクリート型枠施工時の剥離材塗布及びケレン作業を含む。

流量表 (ボックスカルバート①)

径深 $R = A/P$ m

水位

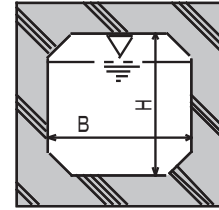
80%

流速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

n =

0.013

流量 $Q = A \cdot V$ m³/s



4 ボックスカルバート

呼び名 (幅B×深さH)		600 × 600	700 × 700	800 × 800	900 × 900	1000 × 1000	1100 × 1100	1200 × 1200	1300 × 1300								
粗度係数 (n)		0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130								
通水断面積 A(m ²)		0.2780	0.3820	0.5020	0.6380	0.7775	0.9455	1.1295	1.3295								
潤辺 P(m)		1.4428	1.7028	1.9628	2.2228	2.4243	2.6843	2.9443	3.2043								
径深 R(m)		0.1927	0.2243	0.2558	0.2870	0.3207	0.3522	0.3836	0.4149								
R ^{2/3}		0.3336	0.3692	0.4030	0.4351	0.4685	0.4987	0.5279	0.5563								
I(‰)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q		
100.0	0.3162	8.114	2.256	8.980	3.430	9.802	4.921	10.583	6.752	11.395	8.860	12.130	11.469	12.840	14.503	13.531	17.989
75.0	0.2739	7.029	1.954	7.779	2.972	8.491	4.262	9.167	5.849	9.871	7.675	10.507	9.935	11.122	12.563	11.721	15.583
50.0	0.2236	5.738	1.595	6.350	2.426	6.932	3.480	7.484	4.775	8.058	6.265	8.578	8.110	9.080	10.256	9.568	12.721
40.0	0.2000	5.132	1.427	5.680	2.170	6.200	3.112	6.694	4.271	7.208	5.604	7.672	7.254	8.122	9.173	8.559	11.379
35.0	0.1871	4.801	1.335	5.314	2.030	5.800	2.912	6.262	3.995	6.743	5.243	7.177	6.786	7.598	8.582	8.006	10.645
30.0	0.1732	4.445	1.236	4.919	1.879	5.369	2.695	5.797	3.698	6.242	4.853	6.644	6.282	7.033	7.944	7.412	9.854
25.0	0.1581	4.057	1.128	4.490	1.715	4.901	2.460	5.292	3.376	5.698	4.430	6.065	5.735	6.420	7.252	6.766	8.995
20.0	0.1414	3.629	1.009	4.016	1.534	4.383	2.201	4.733	3.019	5.096	3.962	5.424	5.129	5.742	6.486	6.051	8.045
18.0	0.1342	3.444	0.957	3.811	1.456	4.160	2.088	4.492	2.866	4.836	3.760	5.148	4.868	5.450	6.155	5.743	7.635
16.0	0.1265	3.246	0.902	3.593	1.372	3.922	1.969	4.234	2.701	4.559	3.545	4.853	4.588	5.137	5.802	5.413	7.197
14.0	0.1183	3.036	0.844	3.360	1.283	3.667	1.841	3.959	2.526	4.263	3.315	4.538	4.291	4.804	5.426	5.062	6.730
12.0	0.1095	2.810	0.781	3.110	1.188	3.395	1.704	3.665	2.338	3.946	3.068	4.201	3.972	4.447	5.022	4.686	6.230
10.0	0.1000	2.566	0.713	2.840	1.085	3.100	1.556	3.347	2.135	3.604	2.802	3.836	3.627	4.061	4.587	4.279	5.689
9.0	0.0949	2.435	0.677	2.695	1.030	2.942	1.477	3.176	2.026	3.420	2.659	3.641	3.442	3.854	4.353	4.061	5.399
8.0	0.0894	2.294	0.638	2.539	0.970	2.771	1.391	2.992	1.909	3.222	2.505	3.430	3.243	3.630	4.100	3.826	5.086
7.0	0.0837	2.148	0.597	2.377	0.908	2.595	1.303	2.801	1.787	3.016	2.345	3.211	3.036	3.399	3.839	3.582	4.762
6.0	0.0775	1.989	0.553	2.201	0.841	2.403	1.206	2.594	1.655	2.793	2.172	2.973	2.811	3.147	3.555	3.316	4.409
5.5	0.0742	1.904	0.529	2.107	0.805	2.300	1.155	2.483	1.584	2.674	2.079	2.846	2.691	3.013	3.403	3.175	4.221
5.0	0.0707	1.814	0.504	2.008	0.767	2.192	1.100	2.366	1.510	2.548	1.981	2.712	2.564	2.871	3.243	3.025	4.022
4.8	0.0693	1.778	0.494	1.968	0.752	2.148	1.078	2.319	1.480	2.498	1.942	2.659	2.514	2.814	3.179	2.966	3.943
4.6	0.0678	1.740	0.484	1.926	0.736	2.102	1.055	2.269	1.448	2.443	1.900	2.601	2.459	2.753	3.110	2.901	3.857
4.5	0.0671	1.722	0.479	1.906	0.728	2.080	1.044	2.246	1.433	2.418	1.880	2.574	2.434	2.725	3.078	2.871	3.818
4.4	0.0663	1.701	0.473	1.883	0.719	2.055	1.032	2.219	1.416	2.389	1.858	2.543	2.405	2.692	3.041	2.837	3.772
4.2	0.0648	1.663	0.462	1.840	0.703	2.009	1.008	2.169	1.384	2.335	1.816	2.486	2.350	2.631	2.972	2.773	3.687
4.0	0.0632	1.622	0.451	1.795	0.686	1.959	0.984	2.115	1.350	2.278	1.771	2.424	2.292	2.566	2.899	2.705	3.596
3.5	0.0592	1.519	0.422	1.681	0.642	1.835	0.921	1.981	1.264	2.134	1.659	2.271	2.147	2.404	2.715	2.533	3.368
3.0	0.0548	1.406	0.391	1.556	0.595	1.699	0.853	1.834	1.170	1.975	1.536	2.102	1.988	2.225	2.514	2.345	3.118
2.5	0.0500	1.283	0.357	1.420	0.542	1.550	0.778	1.674	1.068	1.802	1.401	1.918	1.814	2.030	2.293	2.140	2.845
2.0	0.0447	1.147	0.319	1.270	0.485	1.386	0.696	1.496	0.955	1.611	1.253	1.715	1.621	1.815	2.050	1.913	2.543
1.5	0.0387	0.993	0.276	1.099	0.420	1.200	0.602	1.295	0.826	1.395	1.084	1.485	1.404	1.572	1.775	1.656	2.202
1.0	0.0316	0.811	0.225	0.897	0.343	0.980	0.492	1.058	0.675	1.139	0.885	1.212	1.146	1.283	1.449	1.352	1.798

※ 他条件での設計等御相談下さい

流量表 (ボックスカルバート②)

径 深 $R = A/P$ m

水位

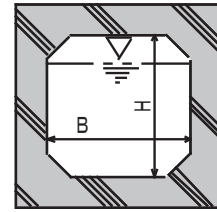
80%

流 速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

n =

0.013

流 量 $Q = A \cdot V$ m³/s



ボックスカルバート 4

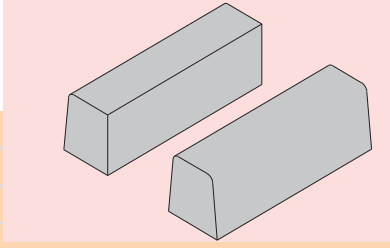
呼び名 (幅B×深さH)		1400 × 1400	1500 × 1500	1800 × 1800	2000 × 2000	2200 × 2200	2300 × 2300	2500 × 2500	3000 × 3000								
粗度係数 (n)		0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130								
通水断面積 A(m ²)		1.5455	1.7775	2.5695	3.1600	3.8320	4.1920	4.9600	7.1100								
潤 辺 P(m)		3.4643	3.7243	4.5043	4.9657	5.4857	5.7457	6.2657	7.4485								
径 深 R(m)		0.4461	0.4773	0.5705	0.6364	0.6985	0.7296	0.7916	0.9546								
R ^{2/3}		0.5838	0.6107	0.6879	0.7399	0.7872	0.8104	0.8557	0.9695								
I(‰)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q		
100.0	0.3162	14.200	21.946	14.854	26.403	16.732	42.992	17.997	56.869	19.147	73.372	19.711	82.630	20.813	103.234	23.581	167.662
75.0	0.2739	12.300	19.010	12.867	22.871	14.494	37.241	15.589	49.262	16.586	63.556	17.075	71.576	18.029	89.423	20.427	145.233
50.0	0.2236	10.041	15.519	10.504	18.671	11.832	30.402	12.726	40.215	13.540	51.885	13.939	58.432	14.718	73.001	16.675	118.562
40.0	0.2000	8.982	13.881	9.395	16.700	10.583	27.193	11.383	35.971	12.111	46.409	12.468	52.265	13.165	65.296	14.915	106.049
35.0	0.1871	8.402	12.986	8.789	15.623	9.901	25.439	10.649	33.651	11.330	43.415	11.664	48.893	12.316	61.085	13.953	99.208
30.0	0.1732	7.778	12.021	8.136	14.463	9.165	23.549	9.858	31.150	10.488	40.190	10.797	45.261	11.401	56.547	12.917	91.838
25.0	0.1581	7.100	10.973	7.427	13.202	8.366	21.496	8.998	28.435	9.574	36.686	9.856	41.315	10.407	51.617	11.791	83.831
20.0	0.1414	6.350	9.814	6.643	11.807	7.482	19.226	8.048	25.431	8.562	32.811	8.815	36.951	9.307	46.165	10.545	74.976
18.0	0.1342	6.027	9.314	6.304	11.206	7.101	18.247	7.638	24.136	8.126	31.140	8.366	35.069	8.834	43.814	10.008	71.158
16.0	0.1265	5.681	8.780	5.943	10.563	6.694	17.200	7.200	22.751	7.660	29.354	7.886	33.057	8.327	41.300	9.434	67.076
14.0	0.1183	5.313	8.211	5.557	9.878	6.260	16.085	6.733	21.277	7.164	27.451	7.375	30.914	7.787	38.623	8.823	62.728
12.0	0.1095	4.917	7.600	5.144	9.144	5.794	14.888	6.232	19.694	6.631	25.409	6.826	28.615	7.208	35.750	8.166	58.062
10.0	0.1000	4.491	6.941	4.698	8.350	5.292	13.597	5.692	17.985	6.055	23.204	6.234	26.132	6.582	32.648	7.458	53.024
9.0	0.0949	4.262	6.587	4.458	7.924	5.022	12.903	5.401	17.068	5.747	22.021	5.916	24.800	6.247	30.983	7.077	50.320
8.0	0.0894	4.015	6.205	4.200	7.465	4.731	12.155	5.088	16.079	5.414	20.745	5.573	23.362	5.885	29.188	6.667	47.404
7.0	0.0837	3.759	5.809	3.932	6.989	4.429	11.380	4.764	15.054	5.068	19.422	5.218	21.873	5.509	27.327	6.242	44.381
6.0	0.0775	3.480	5.379	3.641	6.471	4.101	10.537	4.411	13.938	4.693	17.983	4.831	20.252	5.101	25.302	5.780	41.094
5.5	0.0742	3.332	5.150	3.486	6.196	3.926	10.089	4.223	13.345	4.493	17.218	4.626	19.390	4.884	24.225	5.534	39.344
5.0	0.0707	3.175	4.907	3.321	5.904	3.741	9.613	4.024	12.716	4.281	16.406	4.407	18.475	4.654	23.082	5.273	37.488
4.8	0.0693	3.112	4.810	3.256	5.787	3.667	9.422	3.944	12.464	4.196	16.081	4.320	18.110	4.562	22.625	5.168	36.746
4.6	0.0678	3.045	4.706	3.185	5.661	3.588	9.219	3.859	12.194	4.106	15.733	4.227	17.718	4.463	22.136	5.056	35.950
4.5	0.0671	3.013	4.657	3.152	5.603	3.551	9.123	3.819	12.068	4.063	15.570	4.183	17.535	4.417	21.907	5.004	35.579
4.4	0.0663	2.977	4.602	3.115	5.536	3.508	9.015	3.774	11.924	4.015	15.384	4.133	17.326	4.364	21.646	4.945	35.155
4.2	0.0648	2.910	4.497	3.044	5.411	3.429	8.811	3.688	11.654	3.924	15.036	4.040	16.934	4.265	21.156	4.833	34.360
4.0	0.0632	2.838	4.386	2.969	5.277	3.344	8.593	3.597	11.367	3.827	14.665	3.940	16.516	4.160	20.634	4.713	33.512
3.5	0.0592	2.659	4.109	2.781	4.943	3.133	8.049	3.369	10.647	3.585	13.737	3.690	15.470	3.897	19.328	4.415	31.391
3.0	0.0548	2.461	3.803	2.574	4.576	2.900	7.451	3.119	9.856	3.318	12.716	3.416	14.320	3.607	17.891	4.087	29.057
2.5	0.0500	2.245	3.470	2.349	4.175	2.646	6.798	2.846	8.993	3.028	11.602	3.117	13.066	3.291	16.324	3.729	26.512
2.0	0.0447	2.007	3.102	2.100	3.733	2.365	6.078	2.544	8.039	2.707	10.373	2.787	11.681	2.942	14.594	3.334	23.702
1.5	0.0387	1.738	2.686	1.818	3.232	2.048	5.262	2.203	6.960	2.343	8.980	2.413	10.113	2.547	12.635	2.886	20.520
1.0	0.0316	1.419	2.193	1.485	2.639	1.672	4.297	1.799	5.683	1.914	7.333	1.970	8.258	2.080	10.317	2.357	16.755

※ 他条件での設計等御相談下さい



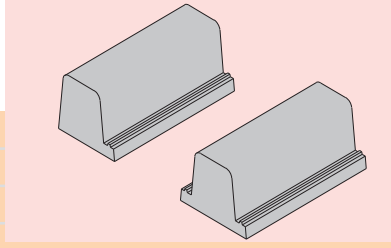
5 歩車道境界/各種境界類

5 歩車道境界
各種境界類



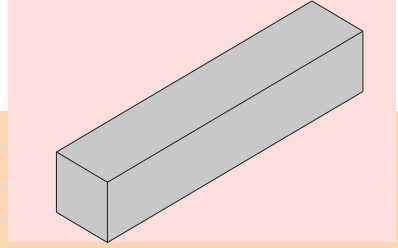
歩車道境界ブロック

P.90



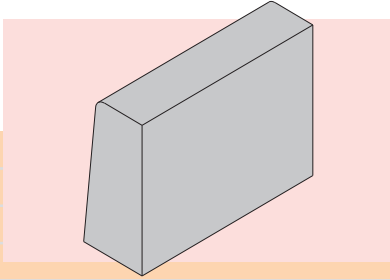
防草型歩車道境界ブロック

P.101



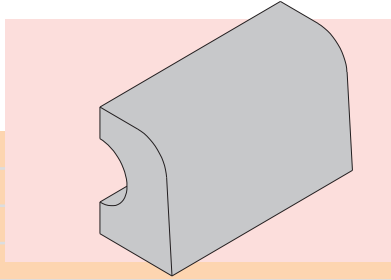
地先境界ブロック

P.104



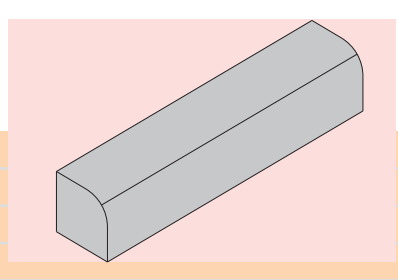
街渠ブロック

P.104



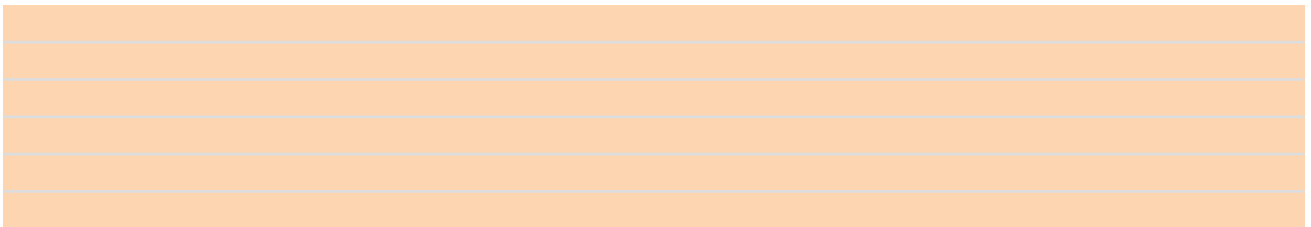
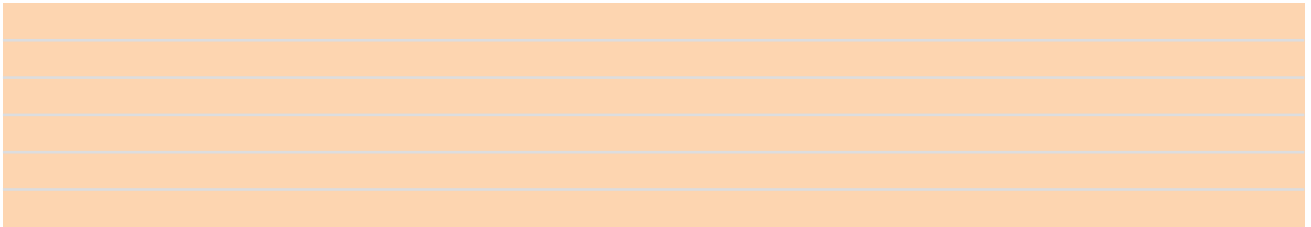
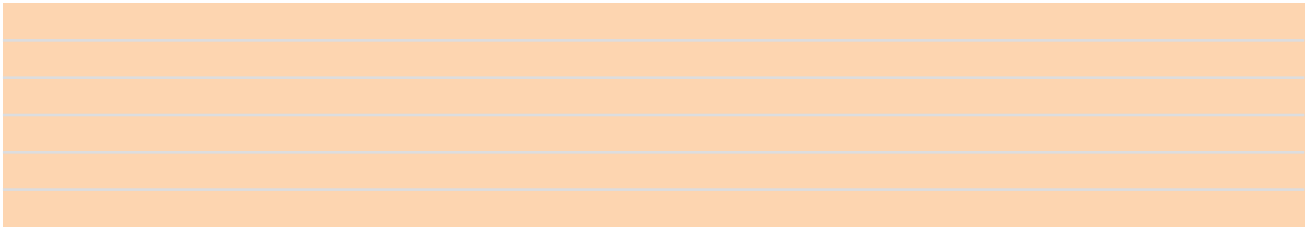
植樹帯ブロック

P.104



コンクリート縁石

P.104

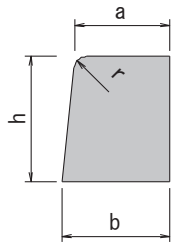




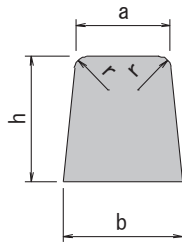
基本型

● 寸法図

片面



両面



● 諸元表

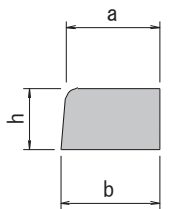
呼び名	参考重量 (kg)			寸法 (mm)			
	L=600	L=1000	L=2000	a	b	h	r
片 A	45	75	150	150	170	200	20
片 B	70	115	230	180	205	250	30
片 C	84	140	280	180	210	300	30
両 A	49	82	164	150	190	200	20
両 B	74	123	246	180	230	250	30
両 C	89	147	295	180	240	300	30

※ L=2000製品は吊り金具・ガイドピン仕様となります。

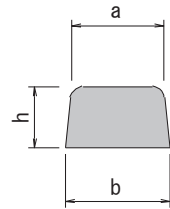
乗入型

● 寸法図(標準仕様)

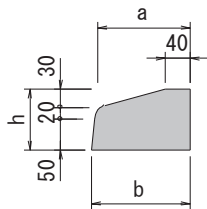
片面



両面

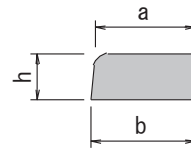


片面(身障者用)

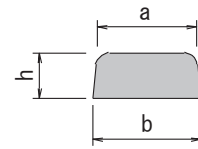


● 寸法図(バリアフリー仕様)

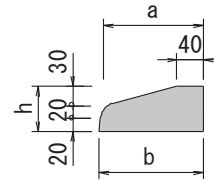
片面



両面



片面(身障者用)



● 諸元表(標準仕様)

呼び名	参考重量(kg)	寸法 (mm)		
	L=600	a	b	h
片 A	21	150	160	100
片 B・C	25	180	190	100
片(身) A	19	150	160	100
片(身) B・C	23	180	190	100
両 A	23	150	170	100
両 B・C	27	180	200	100

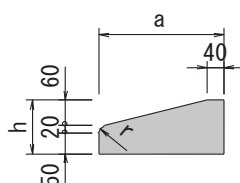
● 諸元表(バリアフリー仕様)

呼び名	参考重量(kg)	寸法 (mm)		
	L=600	a	b	h
片 A	15	150	157	70
片 B・C	18	180	187	70
片(身) A	13	150	157	70
片(身) B・C	16	180	187	70
両 A	16	150	164	70
両 B・C	19	180	194	70

バリアフリー乗入型

● 寸法図

滑面タイプ



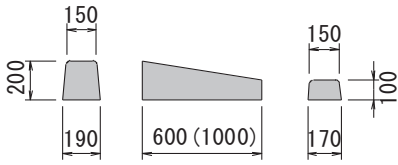
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)		
	L=1000	a	h	r
滑面タイプ	76	300	130	20

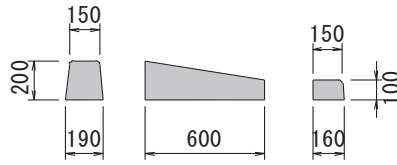


1段 切下げ (標準仕様)

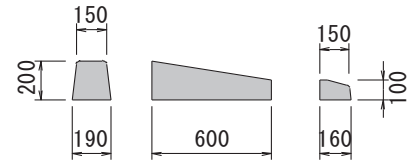
① 両A→両A ※受注生産
36(60)kg



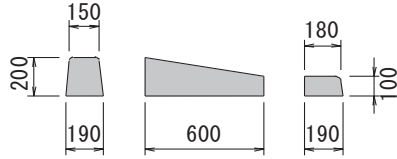
② 両A→片A (乗入)
左右 35kg



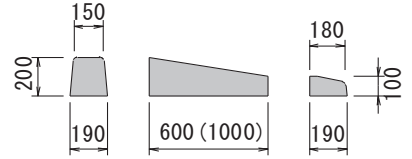
④ 両A→片A (身障者乗入)
左右 34kg



③ 両A→片B (乗入)
左右 38kg



⑤ 両A→片B (身障者乗入)
左右 36(60)kg

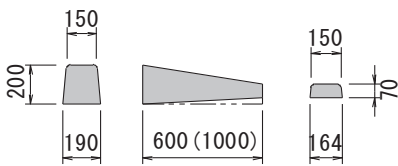


5 各種境界種類

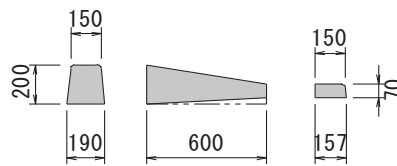
※ () の内数値はL=1000の製品重量

1段 切下げ (バリアフリー仕様 H=70)

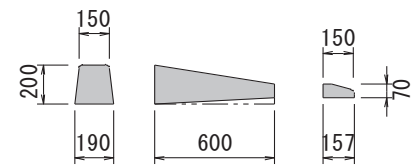
① 両A→両A
32(54)kg



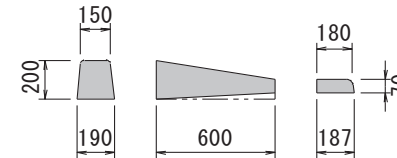
② 両A→片A (乗入)
左右 32kg



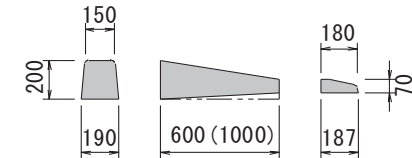
④ 両A→片A (身障者乗入)
左右 31kg



③ 両A→片B (乗入)
左右 34kg



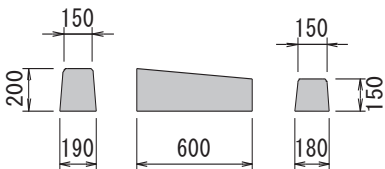
⑤ 両A→片B (身障者乗入)
左右 32(53)kg



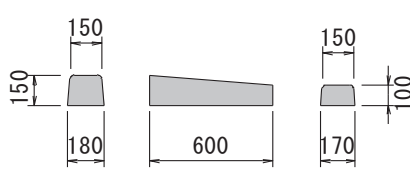
※ () の内数値はL=1000の製品重量

2段 切下げ (標準仕様) ①+②③④⑤

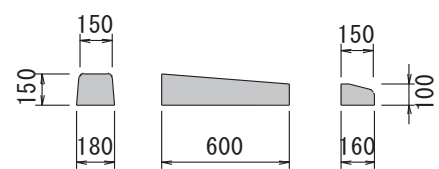
① 両A→両A (1段目)
42kg



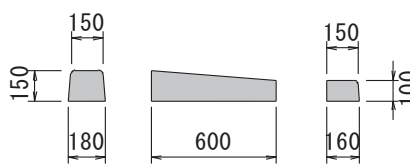
② 両A→両A (2段目)
※受注生産 29kg



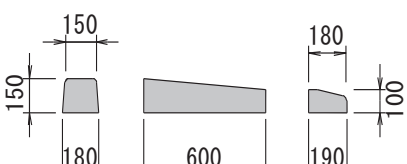
④ 両A→片A (2段目/身障者乗入)
左右 27kg



③ 両A→片A (2段目/乗入)
左右 29kg



⑤ 両A→片B (2段目/身障者乗入)
左右 29kg

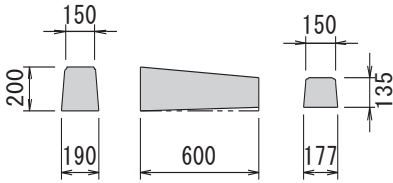


※製品の左右は道路側から見て「左」「右」

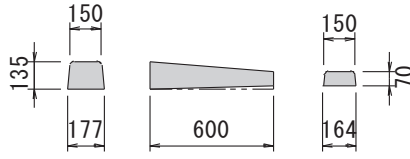


2段 切下げ (バリアフリー仕様 H=70) ①+②③④⑤

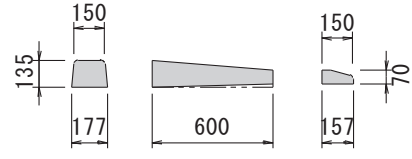
① 両A→両A (1段目)
40kg



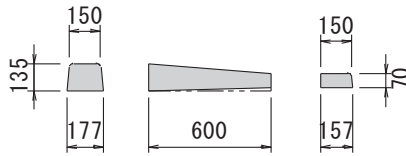
② 両A→両A (2段目)
24kg



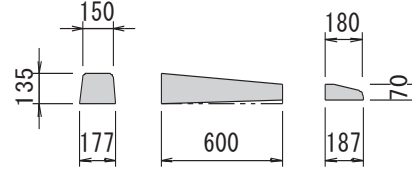
④ 両A→片A (2段目/身障者乗入)
左右 23kg



③ 両A→片A (2段目/乗入)
左右 23kg



⑤ 両A→片B (2段目/身障者乗入)
左右 23kg

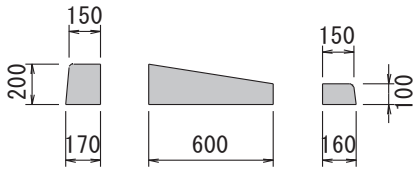


※製品の左右は道路側から見て「左」「右」

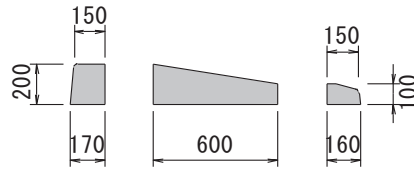


1段 切下げ (標準仕様)

① 片A→片A (乗入)
左右 34kg



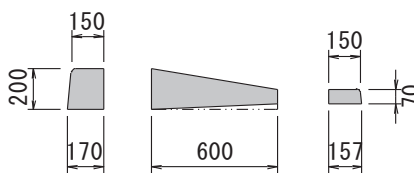
② 片A→片A (身障者乗入)
左右 33kg



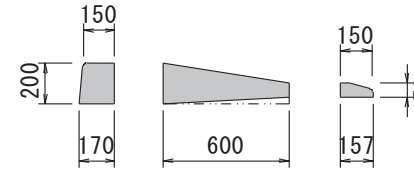
1段 切下げ (バリアフリー仕様 H=70)

5 各種境界種類

① 片A→片A (乗入)
左右 31kg

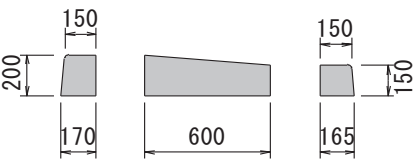


② 片A→片A (身障者乗入)
左右 30kg

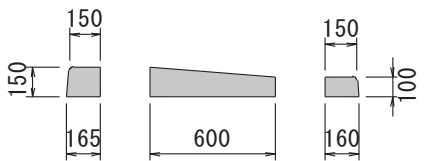


2段 切下げ (標準仕様) ①+②③

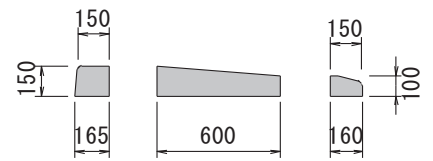
① 片A→片A (1段目)
左右 40kg



② 片A→片A (2段目/乗入)
左右 28kg

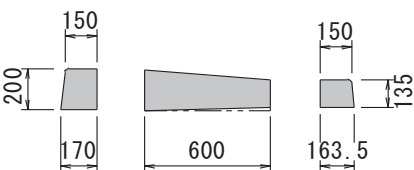


③ 片A→片A (2段目/身障者乗入)
左右 27kg

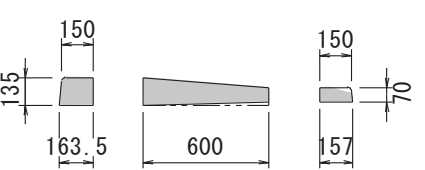


2段 切下げ (バリアフリー仕様 H=70) ①+②③

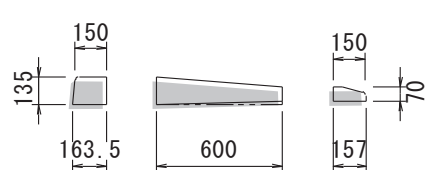
① 片A→片A (1段目)
左右 38kg



② 片A→片A (2段目/乗入)
左右 23kg



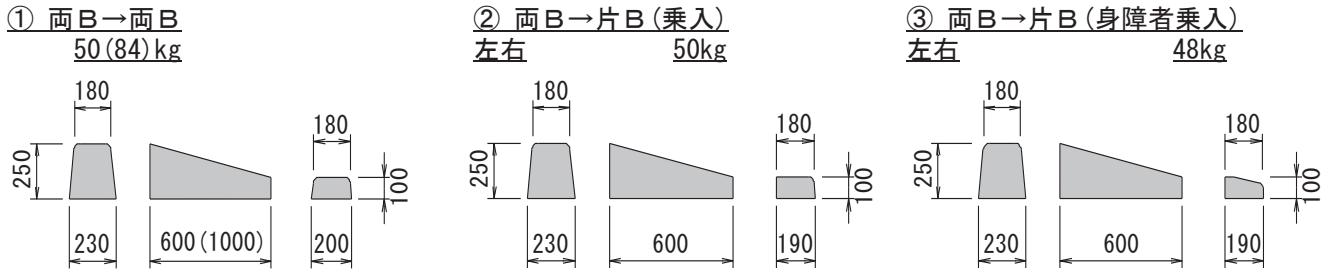
③ 片A→片A (2段目/身障者乗入)
左右 22kg



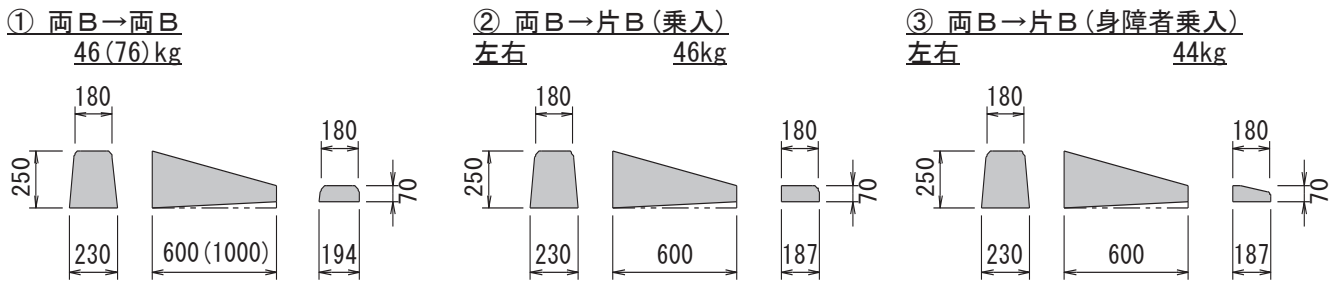
※製品の左右は道路側から見て「左」「右」



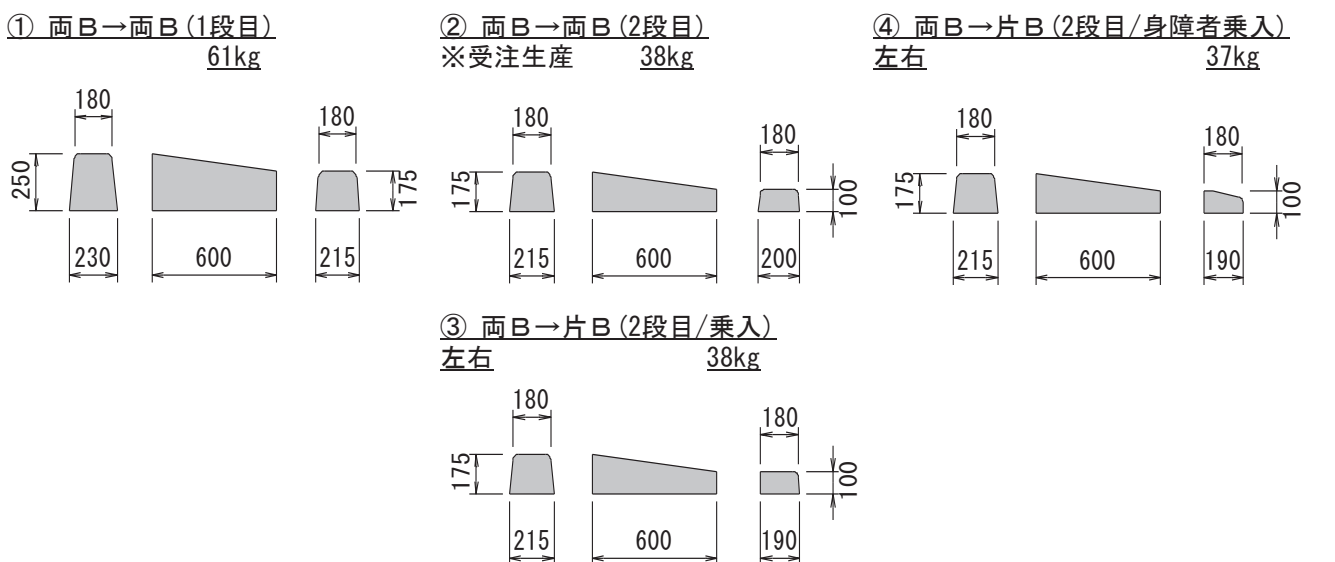
1段 切下げ (標準仕様)



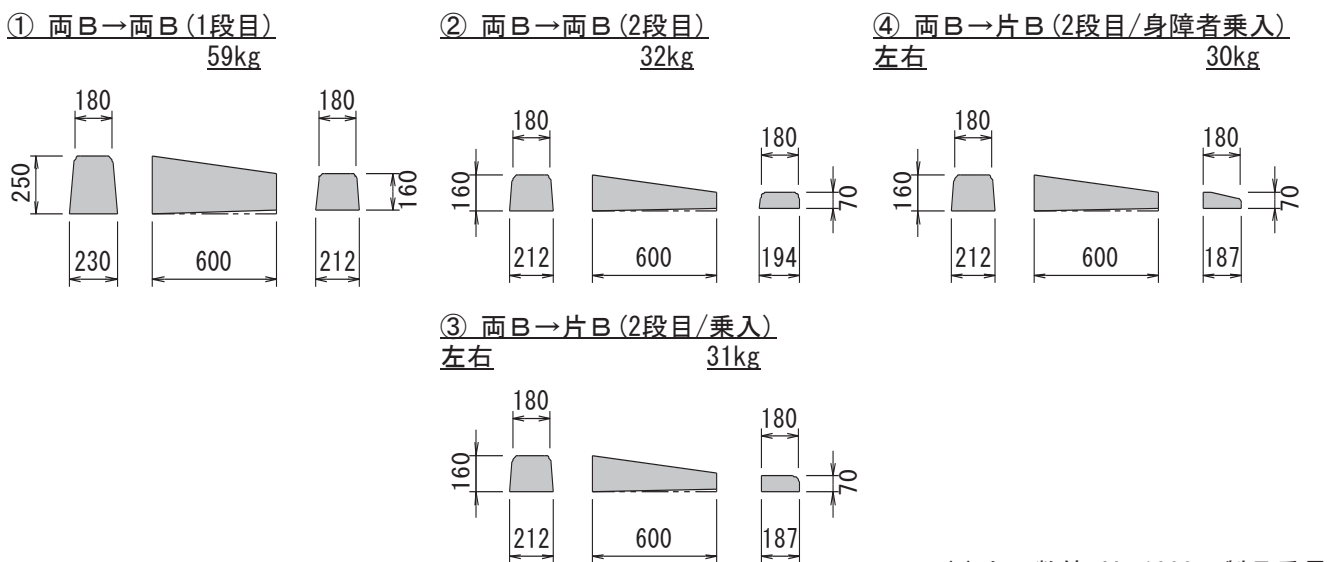
1段 切下げ (バリアフリー仕様 H=70)



2段 切下げ (標準仕様) ①+②③④



2段 切下げ (バリアフリー仕様 H=70) ①+②③④



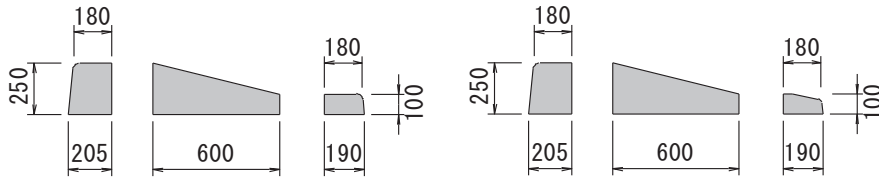
※()内の数値はL=1000の製品重量
※製品の左右は道路側から見て「左」「右」



1段 切下げ (標準仕様)

① 片B→片B (乗入)
左右 48kg

② 片B→片B (身障者乗入)
左右 46kg

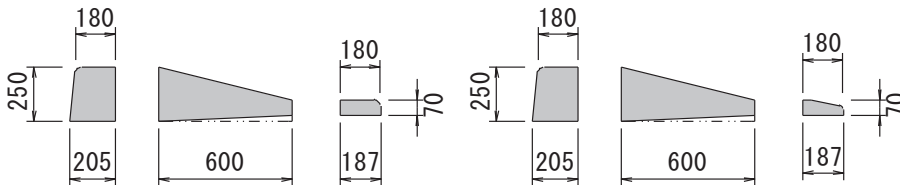


1段 切下げ (バリアフリー仕様 H=70)

5 各種境界種類

① 片B→片B (乗入)
左右 44kg

② 片B→片B (身障者乗入)
左右 42kg

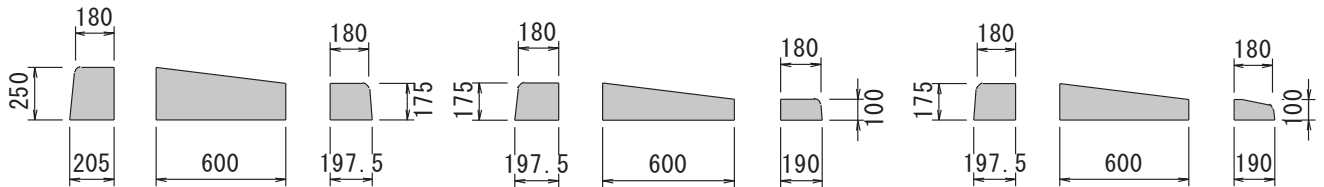


2段 切下げ (標準仕様) ①+②③

① 片B→片B (1段目)
58kg

② 片B→片B (2段目/乗入)
左右 37kg

③ 片B→片B (2段目/身障者乗入)
左右 35kg

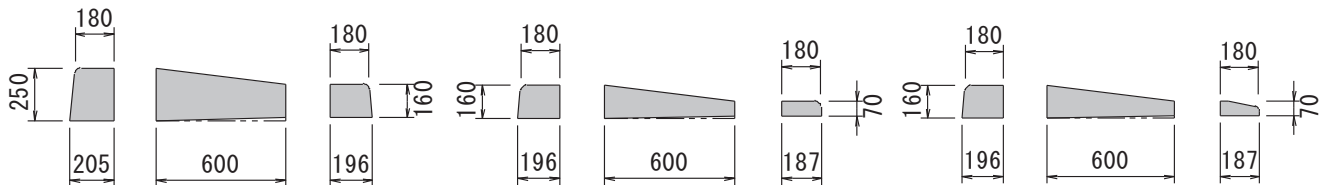


2段 切下げ (バリアフリー仕様 H=70) ①+②③

① 片B→片B (1段目)
56kg

② 片B→片B (2段目/乗入)
左右 ※受注生産 31kg

③ 片B→片B (2段目/身障者乗入)
左右 29kg

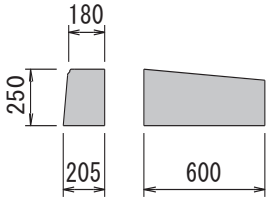


※製品の左右は道路側から見て「左」「右」

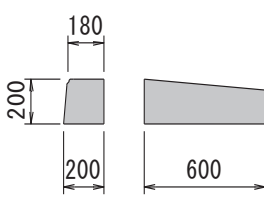


3段 切下げ (標準仕様) ①+②+③④

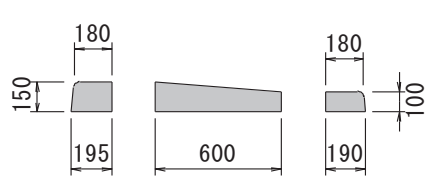
① 片B→片B (1段目)
左右 62kg



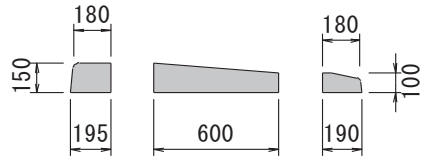
② 片B→片B (2段目)
左右 47kg



③ 片B→片B (3段目/乗入)
左右 33kg

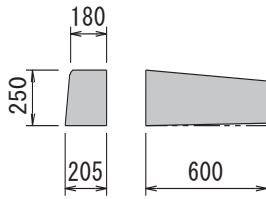


④ 片B→片B (3段目/身障者乗入)
左右 31kg

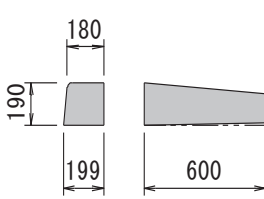


3段 切下げ (バリアフリー仕様 H=70) ①+②+③④

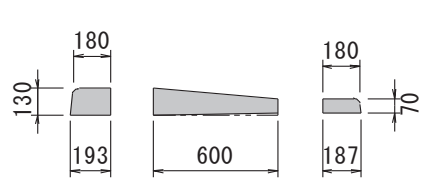
① 片B→片B (1段目)
左右 60kg



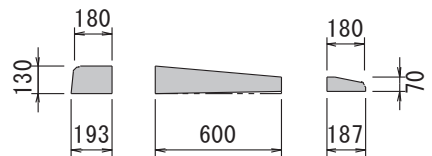
② 片B→片B (2段目)
左右 43kg



③ 片B→片B (3段目/乗入)
左右 26kg



④ 片B→片B (3段目/身障者乗入)
左右 24kg

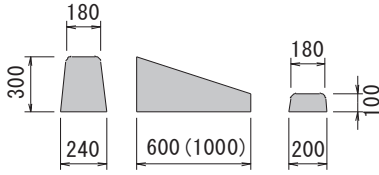


※製品の左右は道路側から見て「左」「右」

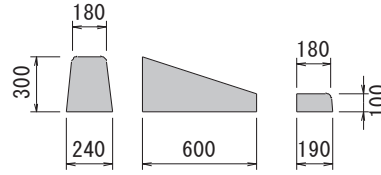


1段 切下げ (標準仕様)

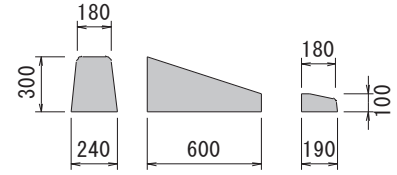
① 両C→両C ※L=1000受注生産
59(98)kg



② 両C→片C(乗入)
左右 58kg

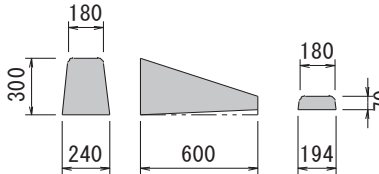


③ 両C→片C(身障者乗入)
左右 57kg

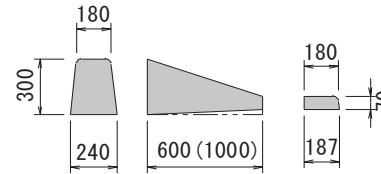


1段 切下げ (バリアフリー仕様 H=70)

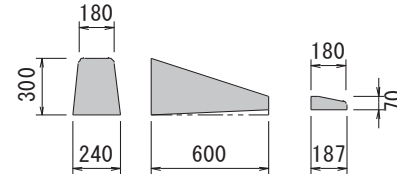
① 両C→両C
54(91)kg



② 両C→片C(乗入)
左右 54kg

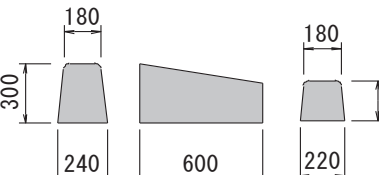


③ 両C→片C(身障者乗入)
左右 53kg

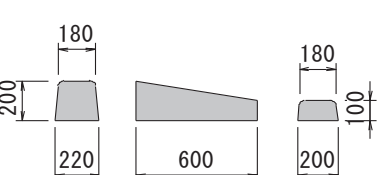


2段 切下げ (標準仕様) ①+②③④

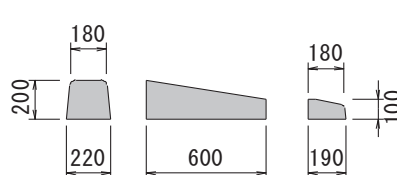
① 両C→両C(1段目)
74kg



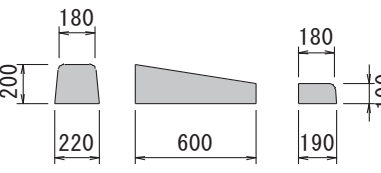
② 両C→両C(2段目)
42kg



④ 両C→片C(2段目/身障者乗入)
左右 40kg

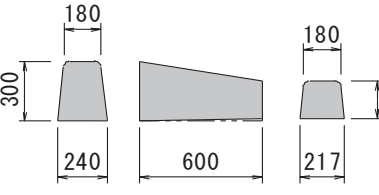


③ 両C→片C(2段目/乗入)
左右 42kg

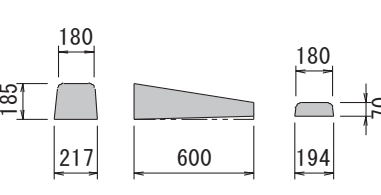


2段 切下げ (バリアフリー仕様 H=70) ①+②③④

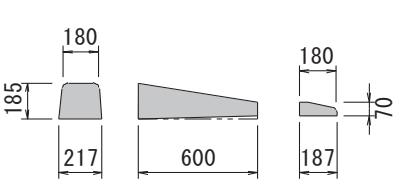
① 両C→両C(1段目)
71kg



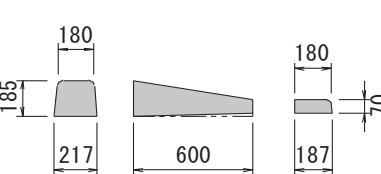
② 両C→両C(2段目)
35kg



④ 両C→片C(2段目/身障者乗入)
左右 34kg



③ 両C→片C(2段目/乗入)
左右 35kg



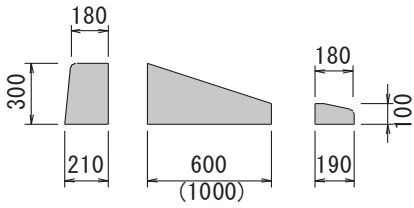
※()内の数値はL=1000の製品重量
※製品の左右は道路側から見て「左」「右」

5 各種境界種類

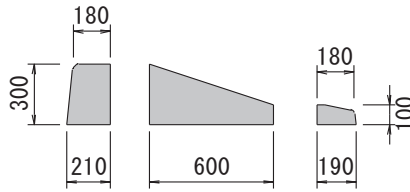


1段 切下げ (標準仕様)

① 片C→片C(乗入)
左右 55(91)kg

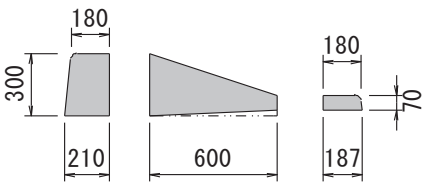


② 片C→片C(身障者乗入)
左右 54kg

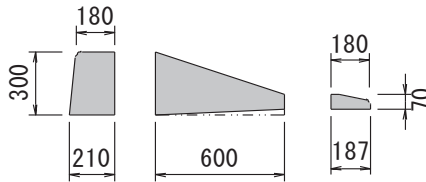


1段 切下げ (バリアフリー仕様 H=70)

① 片C→片C(乗入)
左右 51kg



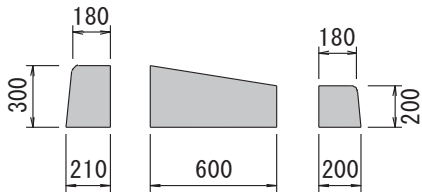
② 片C→片C(身障者乗入)
左右 50kg



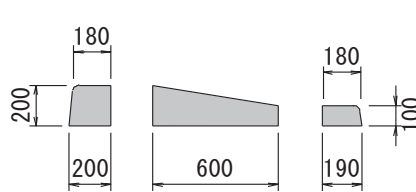
5
各種境界種類

2段 切下げ (標準仕様) ①+②③

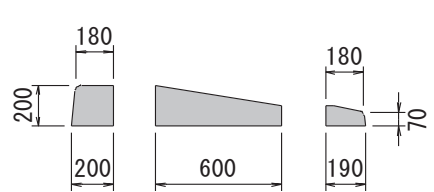
① 片C→片C(1段目)
左右 69kg



② 片C→片C(2段目/乗入)
左右 40kg

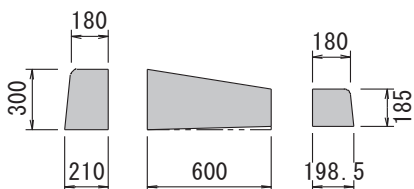


③ 片C→片C(2段目/身障者乗入)
左右 39kg

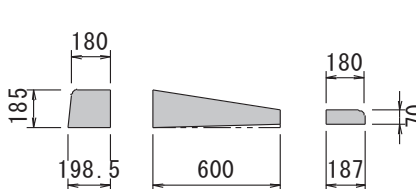


2段 切下げ (バリアフリー仕様 H=70) ①+②③

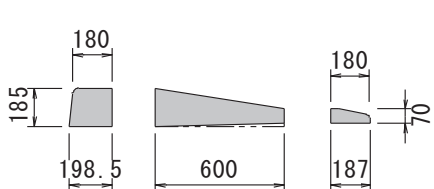
① 片C→片C(1段目)
左右 67kg



② 片C→片C(2段目/乗入)
左右 34kg



③ 片C→片C(2段目/身障者乗入)
左右 33kg

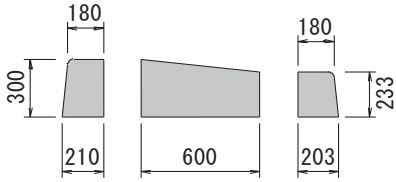


※製品の左右は道路側から見て「左」「右」

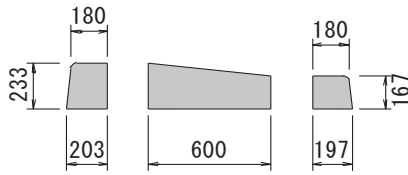


3段 切下げ (標準仕様) ①+②+③④

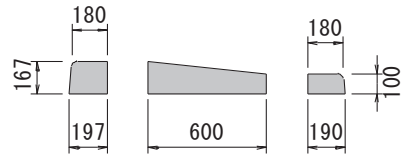
① 片C→片C(1段目/乗入)
左右 74kg



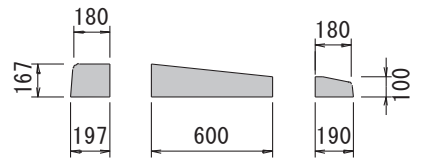
② 片C→片C(2段目/乗入)
左右 55kg



③ 片C→片C(3段目/乗入)
左右 36kg

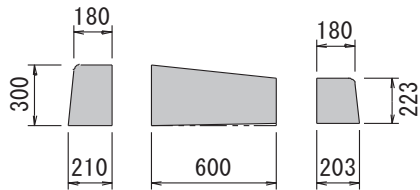


④ 片C→片C(3段目/身障者乗入)
左右 33kg

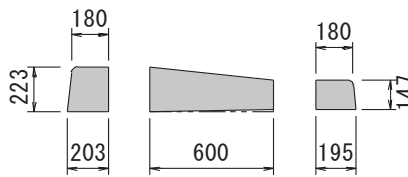


3段 切下げ (バリアフリー仕様 H=70) ①+②+③④

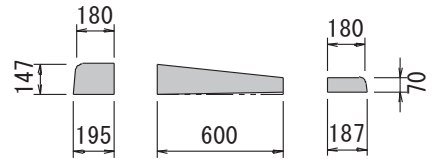
① 片C→片C(1段目/乗入)
左右 73kg



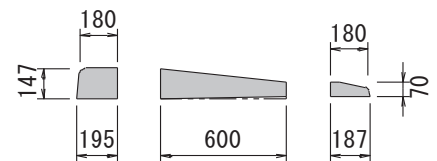
② 片C→片C(2段目/乗入)
左右 50kg



③ 片C→片C(3段目/乗入)
左右 29kg



④ 片C→片C(3段目/身障者乗入)
左右 26kg



※製品の左右は道路側から見て「左」「右」

5 各種境界種類

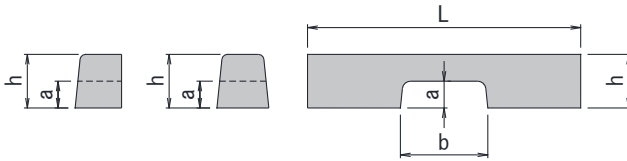


水抜型

● 寸法図

【門型水抜タイプ】

断面図 (片面) (両面)



● 諸元表(門型水抜タイプ)

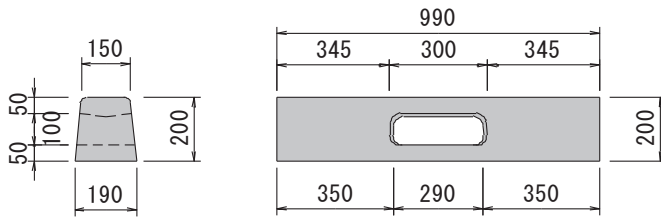
呼び名	参考重量(kg)		寸法(mm)		
	L=600	L=1000	a	b	h
片面A 水抜	34	64	100	300	200
片面B 水抜	45	91	150	300	250
片面C 水抜	56	112	200	300	300
両面A 水抜	37	69	100	300	200
両面B 水抜	49	98	150	300	250
両面C 水抜	61	120	200	300	300

【窓抜タイプ 両面A】

参考重量 : 72kg

断面図

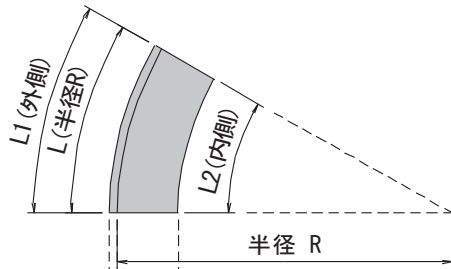
側面図



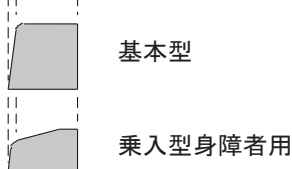
カーブ型

● R用 寸法図

平面図



断面図



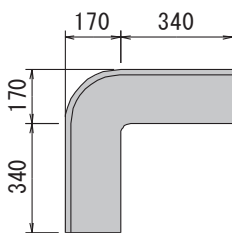
● R用 諸元表(基本型用)

呼び名	参考重量(kg)	90° 当り本数	寸法(mm)		
			L	L1	L2
片面A	R=1.0	3	513	524	435
	R=1.5	4	579	586	520
	R=2.0	5	618	624	571
	R=2.5	7	550	555	517
	R=3.0	8	579	582	549
片面B	R=0.5	1.5	514	540	329
	R=0.75	3	382	395	288
	R=1.0	3	513	526	419
	R=1.5	4	579	588	508
	R=2.0	5	618	626	561
	R=2.5	7	550	556	510
	R=3.0	8	579	583	543
	R=5.0	13	594	597	572
片面C	R=0.5	1.5	514	545	329
	R=0.75	3	382	398	288
	R=1.0	3	513	529	419
	R=1.5	4	579	590	508
	R=2.0	5	618	627	561
	R=2.5	7	550	557	510
	R=3.0	8	579	584	543
	R=5.0	13	594	597	572

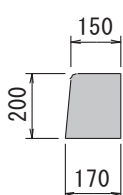
● コーナー用 寸法図(片面A)

参考重量 : 60kg

平面図



断面図



● R用 諸元表(乗入型身障者用)

呼び名	参考重量(kg)	90° 当り本数	寸法(mm)		
			L	L1	L2
片面A	R=1.0	3	513	518	435
	R=1.5	4	579	582	520
	R=2.0	5	618	621	571
	R=3.0	8	579	581	549
片面B・C	R=1.0	3	513	518	419
	R=1.5	4	579	582	508
	R=2.0	5	618	621	561
	R=3.0	8	579	581	543
	R=4.5	12	579	580	555

※表中の値は乗入型「標準仕様」の身障者用

防草型歩車道境界ブロックとは

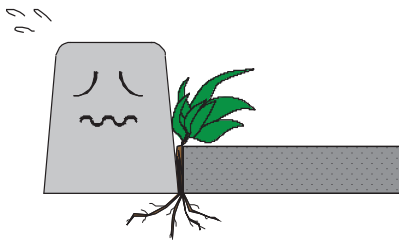
ブロック底版部に設けられた特殊な突起形状によりブロックと舗装が噛み合い隙間を軽減する事で、雑草の成長や繁殖を防ぐことを目的としたブロックです。

【製品の特長】

- 『 除草作業等の維持管理費の削減が可能 』
- 『 雑草の繁殖を防ぐ事により景観を維持する事ができる 』
- 『 雑草の成長を防ぐ事で視認性を向上し車両や歩行者の安全性を確保できる 』
- 『 雑草が原因で起こる舗装や構造物等の劣化を軽減 』

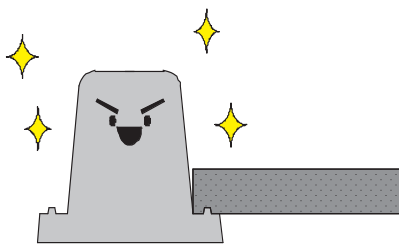
●従来の製品

構造物の収縮や車両等の振動によりブロックとアスファルトの間に隙間ができやすく、そこへ雑草の種子が入り込み繁殖し根付いていた。



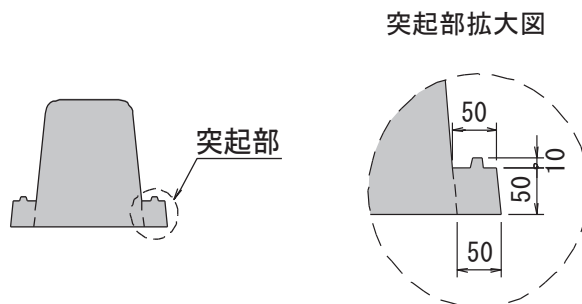
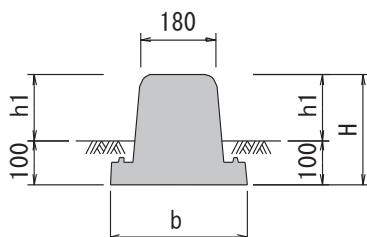
●防草型歩車道境界ブロック

底版部の特殊な突起形状とアスファルトが噛み合い経年による隙間ができにくくなり、雑草の種子の侵入を防ぐことができます。また隙間ができ種子が入り込んだ場合でも、アスファルトの下に張り出した突起により根の成長を妨げることができます。

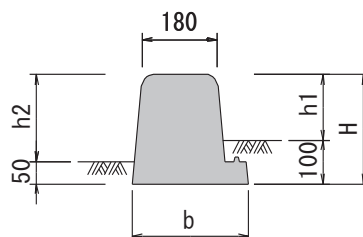


標準断面図

両側防草



片側防草



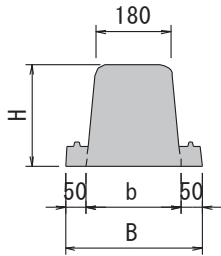


基本型

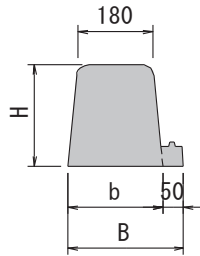
● 寸法図

正面図

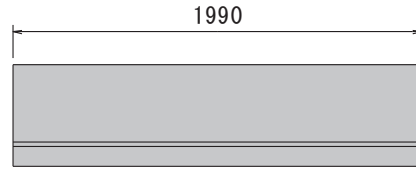
【両側防草】



【片側防草】



側面図



● (両側防草) 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法(mm)		
		H	B	b
250	268	250	330	230
300	325	300	340	240

● (片側防草) 諸元表

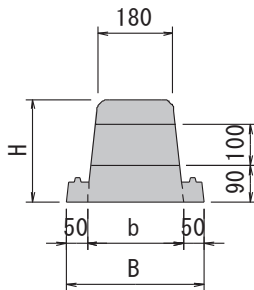
呼び名	参考重量 (kg)	寸法(mm)		
		H	B	b
250	256	250	280	230
300	313	300	290	240

水抜型

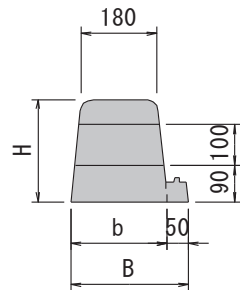
● 寸法図

正面図

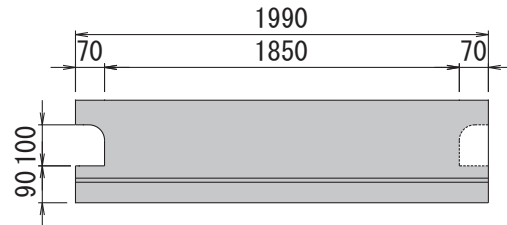
【両側防草】



【片側防草】



側面図



※標準品の水抜き孔は片側のみ

● (両側防草) 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法(mm)		
		H	B	b
250	262	250	330	230
300	318	300	340	240

● (片側防草) 諸元表

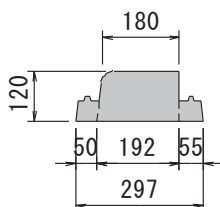
呼び名	参考重量 (kg)	寸法(mm)		
		H	B	b
250	250	250	280	230
300	306	300	290	240

乗入型

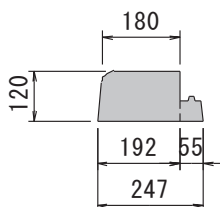
● 寸法図

正面図

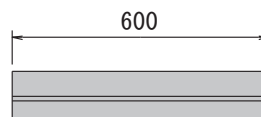
【両側防草】 40kg



【片側防草】 36kg



側面図



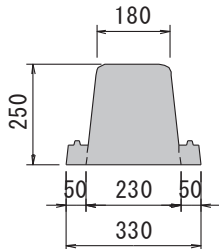


250用 切下げ型

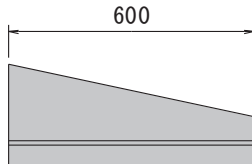
● 寸法図

【両側防草】左右 60kg

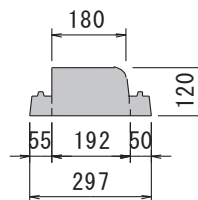
正面図



側面図

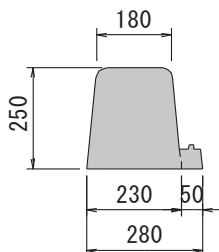


正面図

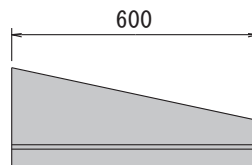


【片側防草】左右 56kg

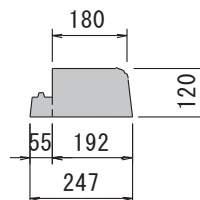
正面図



側面図



正面図

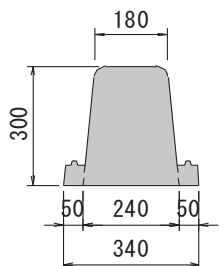


300用 切下げ型

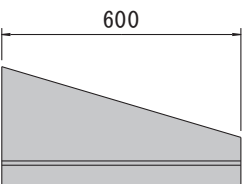
● 寸法図

【両側防草】左右 73kg

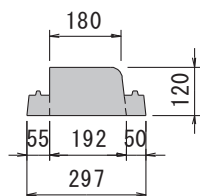
正面図



側面図

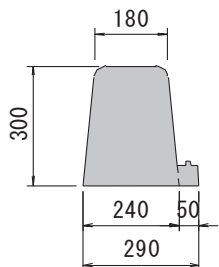


正面図

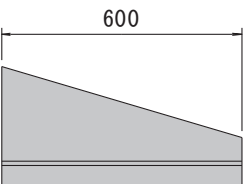


【片側防草】左右 69kg

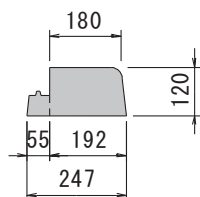
正面図



側面図



正面図

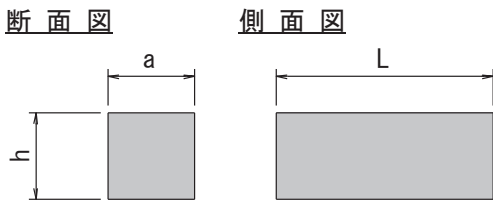


※製品の左右は道路側から見て「左」「右」

5 各種境界種類

地先境界ブロック

● 寸法図

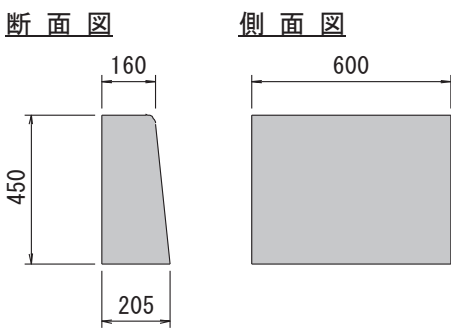


● 諸元表

呼び名	参考重量(kg)		寸法(mm)	
	L=600	L=1000	a	h
A	21	35	120	120
B	26	-	150	120
C	32	-	150	150
a(規格外)	15	-	100	100

街渠ブロック

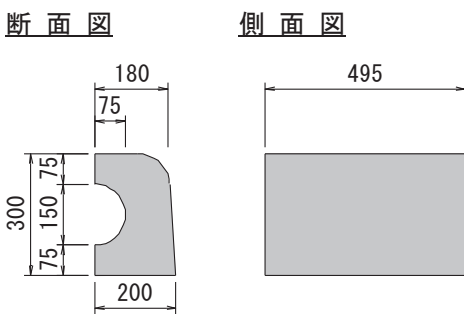
● 寸法図



参考重量(kg)
120

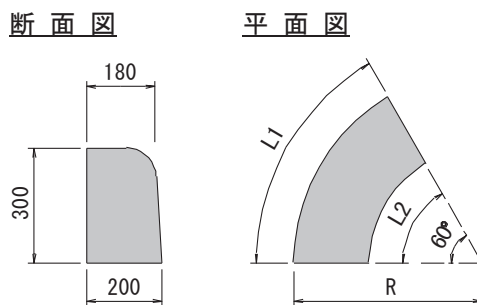
植樹帯ブロック

● Aタイプ 寸法図



参考重量(kg)
55

● Cタイプ 寸法図

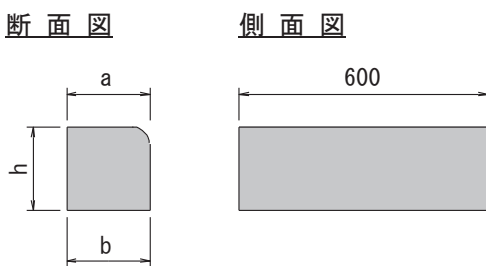


● Cタイプ諸元表

呼び名	参考重量(kg)	寸法(mm)		
		R	L1	L2
0.50R	45	500	510	310
0.75R	86	750	775	563

コンクリート縁石

● 寸法図



※は受注生産

● 諸元表

呼び名	参考重量(kg)	寸法(mm)		
		a	b	h
10×10	15	100	100	100
10×12	18	100	100	120
10×15	22	100	100	150
10×20	28	100	100	200
12×12	21	120	120	120
12×15	26	120	120	150
12×20	34	120	120	200
15×15	32	150	150	150
※ 公団用	23	100	110	155

■ 据付歩掛

(100m当り)

製品長さ(m/個)			0.6m以下		0.6m超え 1.0m以下	1.0m超え 2.0m以下
製品重量(kg/個)			50kg以下	50kg超え 100kg以下	50kg超え 150kg以下	150kg超え 550kg以下
名称	規格	単位	数量	数量	数量	数量
世話役		人	1.43	1.67	1.54	1.43
ブロック工		人	2.86	3.33	3.08	1.43
普通作業員		人	2.86	3.33	3.08	2.86
バックホウ運転(クレーン付)	山積0.45m ³ (2.9t吊)	日	—	—	—	1.43
諸雑费率		%	9	9	13	9

(特記)

- 1、バックホウは賃料とする。
- 2、歩掛は直線部・曲線部および片面用・両面用・乗入れ・すりつけ用ブロックを含んでいる。
- 3、歩掛は敷きモルタル・目地モルタルの施工を含む。
- 4、歩掛はブロックの現場内小運搬を含む。
- 5、床堀・埋戻し・基礎の施工は別途計上する。
- 6、諸雑費は敷モルタル・目地モルタル・器具・補助機械等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

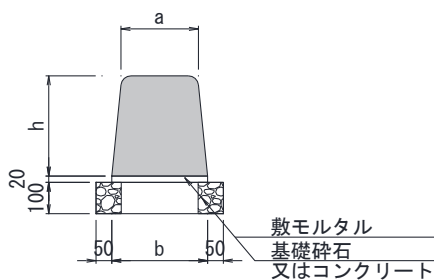
● バックホウ運転(2.9t吊クレーン機能付)

(1日当り)

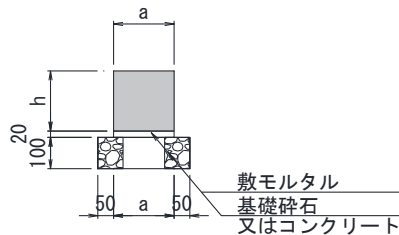
名称	規格	単位	数量
運転手(特殊)		人	1.00
燃料費	軽油	ℓ	67.00
機械損料(クレーン付)	山積0.45m ³ (2.9t吊)	日	1.14
諸雑费率		式	1.00

■ 標準断面図

歩車道境界ブロック

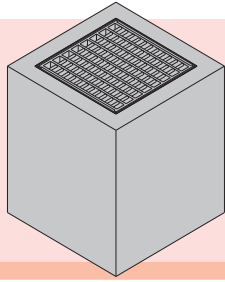


地先ブロック



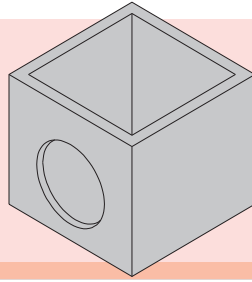
● 歩掛適用製品

- 歩車道境界ブロック
- 地先境界ブロック
- 街渠ブロック
- 植樹帯ブロック
- コンクリート縁石
- 防草型歩車道境界ブロック



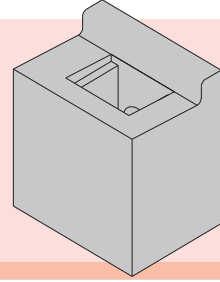
FM柵 (グレーチング付集水柵)

P.107



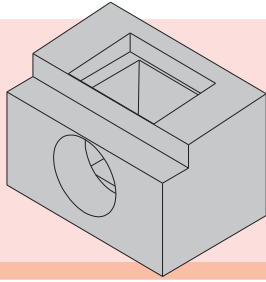
特殊プレキャスト柵 (宅地用)

P.108



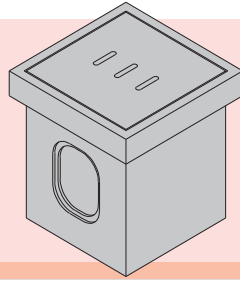
L型柵

P.108



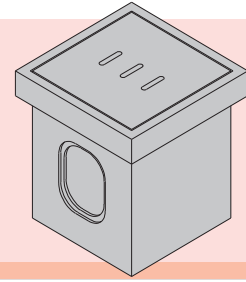
熊本市型柵

P.109



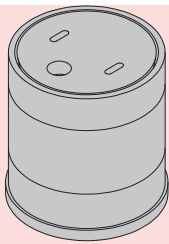
排水溜柵 (宅地用)

P.110



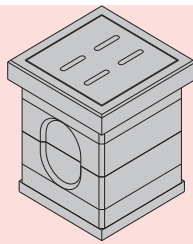
排水溜柵蓋受付 (宅地用)

P.111



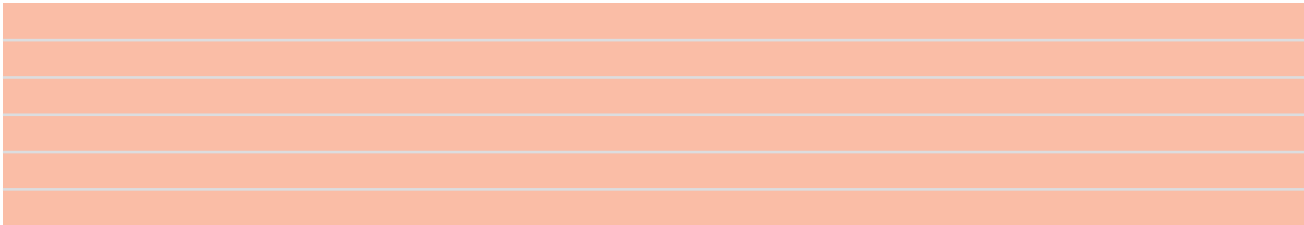
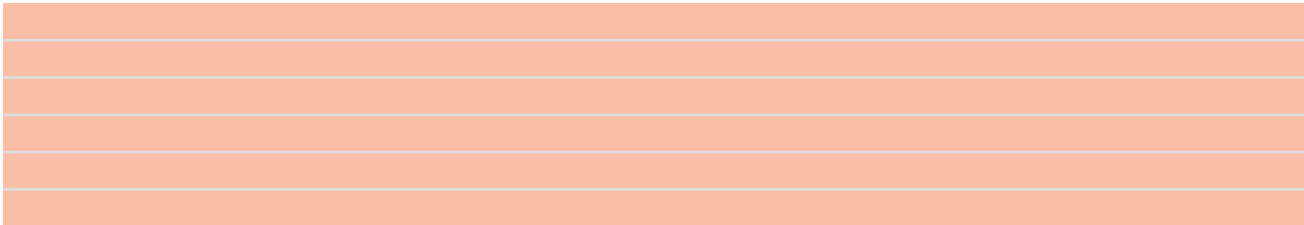
ポーラス製品/浸透丸柵 (宅地用)

P.112



ポーラス製品/浸透角柵 (宅地用)

P.113



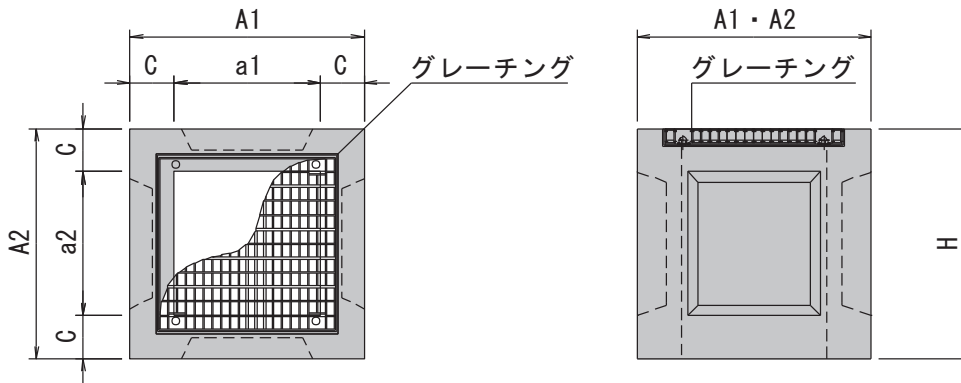


柵本体

● 寸法図

平面図

側面図



(注意)

1. 施工時はノックアウト(薄肉部)をコンクリートで充填してください
2. 最終仕上がり前に直接荷重をかけないで下さい。カド欠け等の原因となります

6 集水柵類

● I型 諸元表 (C=150) T-25

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)					
		A1	A2	a1	a2	H (基本高)	H (製造可能範囲)
FM - 30	435	600	600	300	300	700	400 ~ 700
FM - 30×40	483	600	700	300	400	700	400 ~ 700
FM - 30×50	531	600	800	300	500	700	400 ~ 700
FM - 30×60	580	600	900	300	600	700	400 ~ 700
FM - 35	483	650	650	350	350	700	400 ~ 700
FM - 35×60	604	650	900	350	600	700	400 ~ 700
FM - 40	531	700	700	400	400	700	400 ~ 1000
FM - 40×50	580	700	800	400	500	700	400 ~ 700
FM - 40×60	628	700	900	400	600	700	400 ~ 700
FM - 45	662	750	750	450	450	800	500 ~ 1000
FM - 50	718	800	800	500	500	800	500 ~ 1500
FM - 50×70	1035	800	1000	500	700	1000	700 ~ 1500
FM - 60	1035	900	900	600	600	1000	700 ~ 1500
FM - 70	1408	1000	1000	700	700	1200	900 ~ 1200
FM - 80	1573	1100	1100	800	800	1200	900 ~ 1500
FM - 90	2174	1200	1200	900	900	1500	1200 ~ 1500
FM - 100	2381	1300	1300	1000	1000	1500	1200 ~ 1500
FM - 120	2795	1500	1500	1200	1200	1500	1200 ~ 1500

● II型 諸元表 (C=200) T-25

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)					
		A1	A2	a1	a2	H (基本高)	H (製造可能範囲)
FM - 40 - II	773	800	800	400	400	700	400 ~ 1000
FM - 50 - II	1288	900	900	500	500	1000	700 ~ 1500
FM - 60 - II	1472	1000	1000	600	600	1000	700 ~ 1500
FM - 70 - II	1987	1100	1100	700	700	1200	900 ~ 1500
FM - 80 - II	2208	1200	1200	800	800	1200	900 ~ 1500
FM - 90 - II	2429	1300	1300	900	900	1200	900 ~ 1500
FM - 100 - II	3312	1400	1400	1000	1000	1500	1200 ~ 1500
FM - 120 - II	2576	1600	1600	1200	1200	1000	600 ~ 1000

- ※ スロープ型仕様も製造可
- ※ 高さ・開口位置など御相談下さい
- ※ 上記以外のサイズ要相談

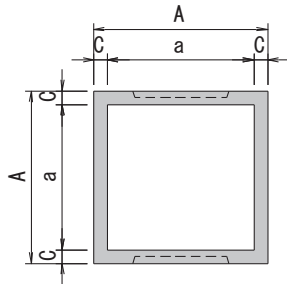


特殊プレキャスト柵

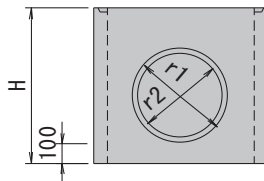
● 寸法図

【本体】

平面図

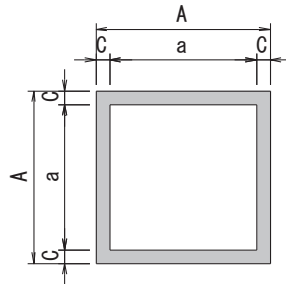


側面図

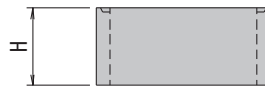


【調整柵】

平面図

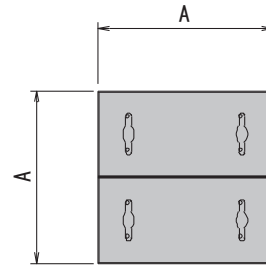


側面図



【蓋板】

平面図 ※2枚1組



側面図



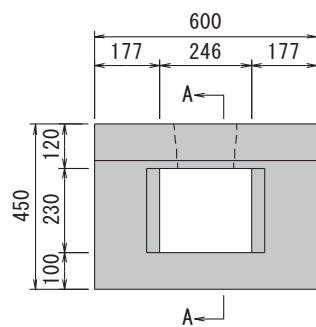
● 諸元表

呼び名	種類	参考重量 (kg)	寸法 (mm)							ヒューム管取付
			A	H	a	c	t	r1	r2	
3号柵 750×750	本体	343	890	800	750	70	-	490	470	φ350~φ400
	調整柵	112	890	200	750	70	-	-	-	-
	蓋板	95×2	890	-	-	-	100	-	-	-
4号柵 1000×1000	本体	693	1160	1000	1000	80	-	800	700	φ600以上
	調整柵	149	1160	200	1000	80	-	-	-	-
	蓋板	162×2	1160	-	-	-	100	-	-	-

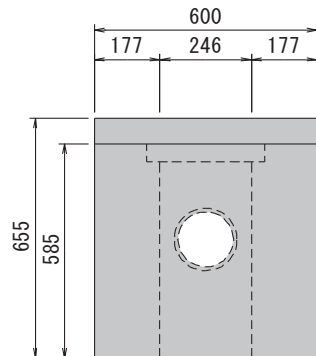
L型柵

● 寸法図

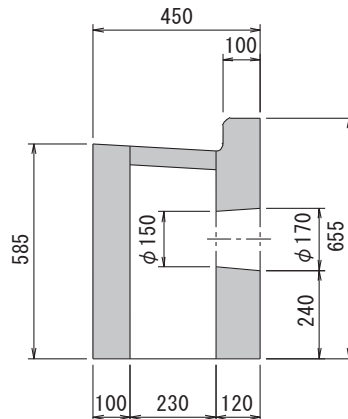
平面図 (参考重量: 304kg)



側面図



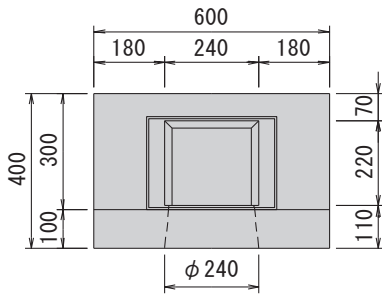
A-A 断面図



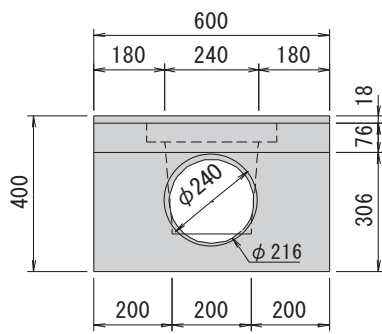
熊本市型集水枡 (T-25)

● 寸法図 (参考重量 : 175kg)

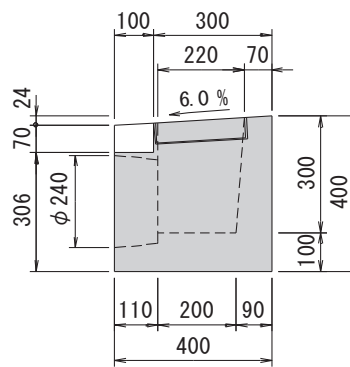
平面図



正面図



側面図

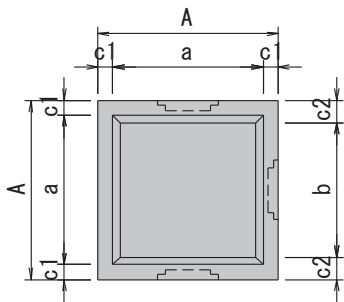




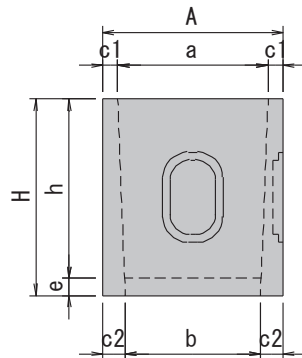
本体

● 寸法図

平面図



側面図



(特記)

※ 底無製品の製品高は h になります

※ グレーチング蓋対応可

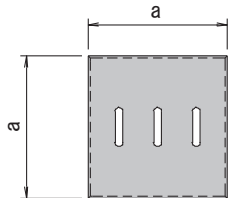
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)							
	底付	底無	A	H	a	b	c1	c2	e	h
240	37	31	300	330	240	220	30	40	30	300
300	53	43	360	395	300	270	30	45	35	360
360	86	69	430	455	360	330	35	50	40	415
400	101	80	470	500	400	360	35	50	50	450
450	135	106	520	550	450	410	35	55	45	505
500	189	153	580	605	500	450	40	65	45	560
600	282	221	680	710	600	540	40	70	55	655

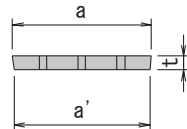
蓋板

● 寸法図

平面図



側面図



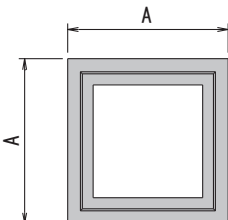
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)		
		a	a'	t
240	7	300	295	30
300	10	360	350	35
360	14	420	410	40
400	21	470	460	40
450	26	520	510	45
500	37	580	570	50
600	55	680	670	55

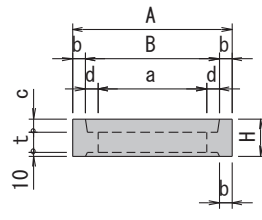
蓋受

● 寸法図

平面図



側面図



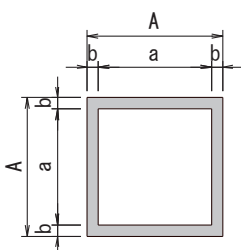
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)							
		A	B	H	a	b	c	d	t
240	17	380	310	100	240	35	30	35	60
300	19	440	370	100	300	35	35	35	55
360	22	500	430	100	360	35	40	35	50
400	28	550	480	100	400	35	40	40	50
450	46	650	530	110	450	60	48	40	52
500	47	700	590	110	500	55	53	45	47
600	54	800	690	110	600	55	58	45	42

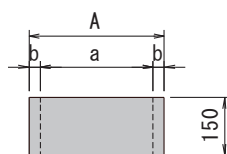
補助枒

● 寸法図

平面図



側面図



● 諸元表

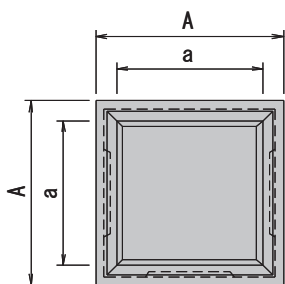
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)		
		A	a	b
240	12	300	240	30
300	14	360	300	30
360	20	430	360	35
400	22	470	400	35
450	24	520	450	35
500	31	580	500	40
600	37	680	600	40



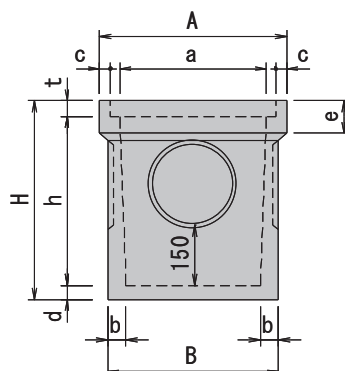
本体

● 寸法図

平面図



側面図



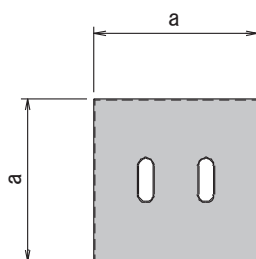
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)									
		A	B	H	a	b	c	d	e	h	t
180	15	270	220	290	180	30	25	20	60	240	30
240	30	330	290	355	240	35	25	25	65	300	30
300	43	390	350	415	300	25	25	25	80	360	30
360	78	460	420	495	360	45	27	35	80	420	40
420	90	520	480	495	420	45	27	30	80	420	45
450	106	550	510	525	450	45	27	30	80	450	45
600	237	750	670	690	600	70	30	35	100	600	55

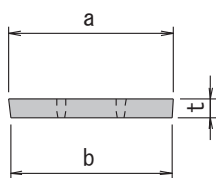
蓋板

● 寸法図

平面図



側面図



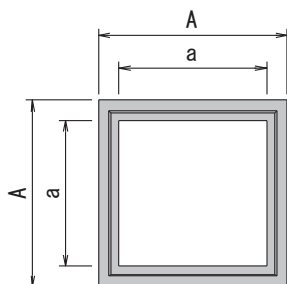
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)		
		a	b	t
180	3	210	205	30
240	5	270	265	30
300	8	330	325	30
360	14	395	390	40
420	21	455	450	45
450	24	485	480	45
600	55	680	670	55

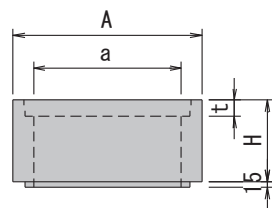
調整桝

● 寸法図

平面図



側面図



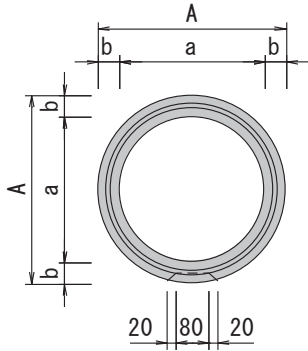
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)			寸法 (mm)		
	H=100	H=150	H=200	A	a	t
180	8	12	-	270	180	30
240	11	16	-	330	240	30
300	13	19	-	390	300	30
360	-	-	36	460	360	40
420	-	-	41	520	420	45
450	-	-	44	550	450	45
600	-	-	97	750	600	55

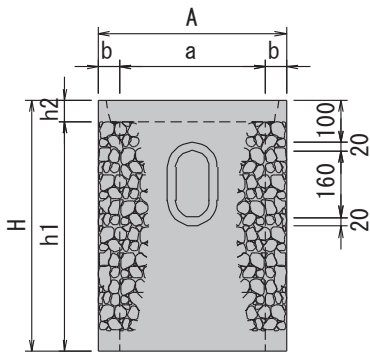


本体

平面図

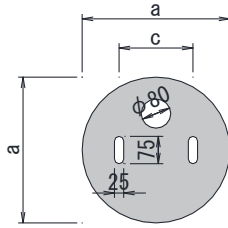


側面図

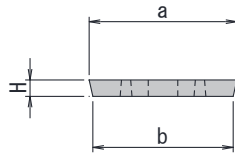


蓋板

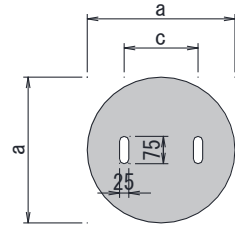
【Aタイプ】 平面図



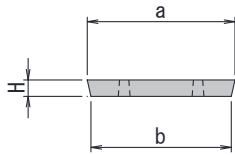
【Aタイプ】 側面図



【Bタイプ】 平面図



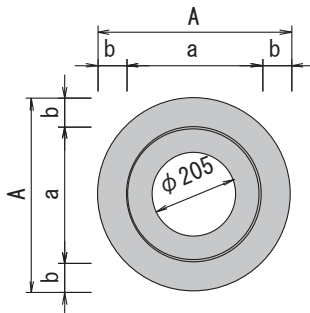
【Bタイプ】 側面図



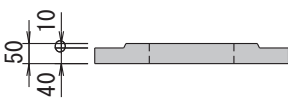
集水柵類 6

底版

平面図

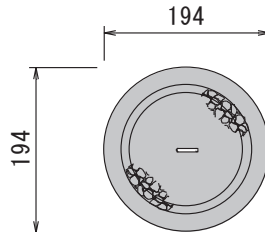


断面図

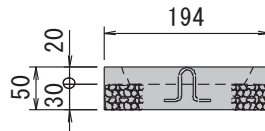


ゴミ受(底版中央)

平面図



側面図



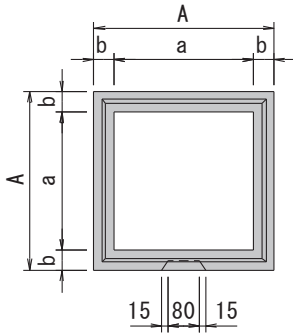
● 諸元表

種類	呼び名 (φ)	参考重量 (kg)	寸法 (mm)						
			A	H	h1	h2	a	b	c
本体	350	69	450	600	550	50	350	50	-
	400	69	506	500	445	55	400	53	-
蓋板	350 (A)	12	-	45	-	-	400	380	200
	350 (B)	12	-	45	-	-	400	380	200
	400 (A)	17	-	50	-	-	450	430	250
	400 (B)	18	-	50	-	-	450	430	250
底版	350	15	470	50	-	-	330	70	-
	400	19	525	50	-	-	380	73	-
ゴミ受	194	3	-	-	-	-	-	-	-

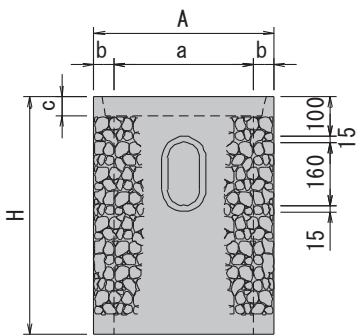


本体

平面図

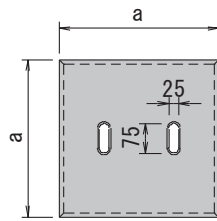


側面図

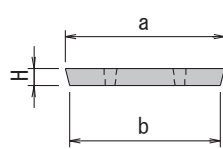


蓋板

平面図

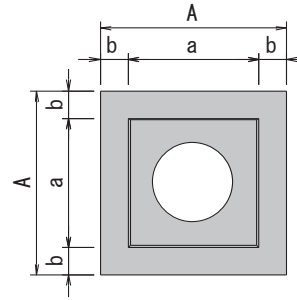


側面図

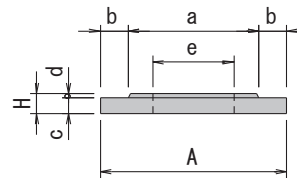


底板

平面図

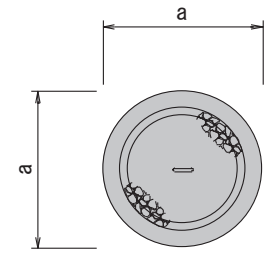


側面図

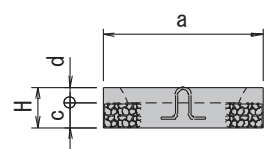


ゴミ受(底板中央)

平面図



側面図



6 集水柵類

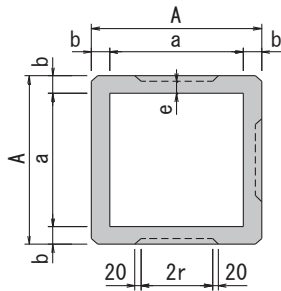
● 諸元表

呼び名	種類	参考重量 (kg)	寸法 (mm)						
			A	H	a	b	c	d	e
350	本体	104	450	600	350	50	48	-	-
	蓋板	16	-	45	400	380	-	-	-
	底板	20	470	50	330	70	40	10	205
	ゴミ受	3	-	50	194	-	30	20	-

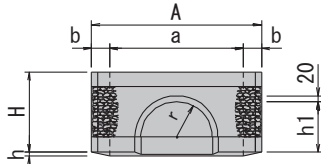


本体

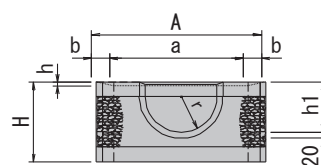
平面図



柵上部 側面図

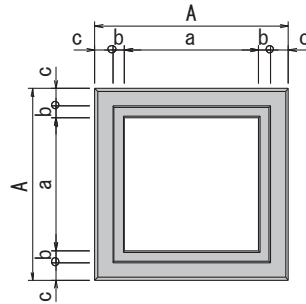


柵下部 側面図

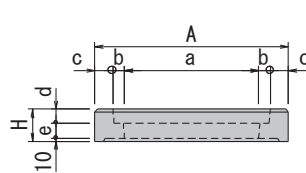


蓋受

平面図

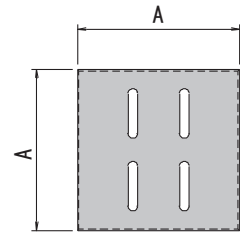


側面図

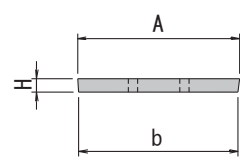


蓋板

平面図

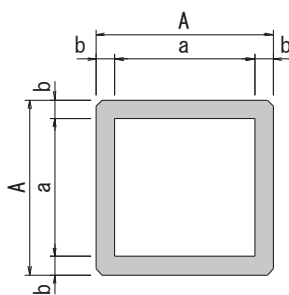


側面図

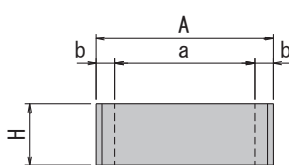


調整柵

平面図

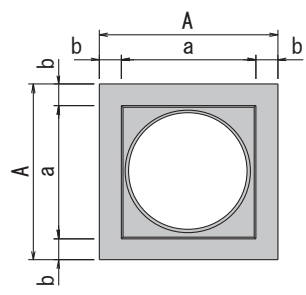


側面図

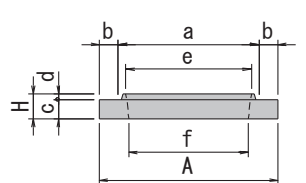


底版

平面図

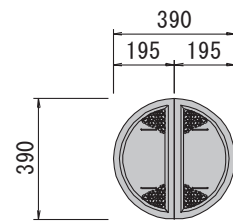


側面図

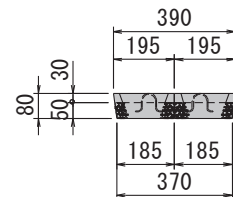


ゴミ受(底版中央)

平面図



側面図



● 諸元表 ()内は調整柵H=150

種類	呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)										
			A	H	a	b	c	d	e	f	h	h1	r
本体 (上下共)	450	72	570	300	450	60	-	-	40	-	-	170	120
	500	77	620	300	500	60	-	-	40	-	15	200	150
	600	161	780	400	600	90	-	-	50	-	15	260	210
調整柵	450	85 (43)	570	300 (150)	450	60	-	-	-	-	-	-	-
	500	94 (47)	620	300 (150)	500	60	-	-	-	-	-	-	-
	600	120 (60)	720	300 (150)	600	60	-	-	-	-	-	-	-
蓋受	450	46	650	110	450	40	60	48	52	-	-	-	-
	500	47	700	110	500	45	55	53	47	-	-	-	-
	600	54	800	110	600	45	55	58	42	-	-	-	-
蓋板	450	26	520	45	-	510	-	-	-	-	-	-	-
	500	37	580	50	-	570	-	-	-	-	-	-	-
	600	55	680	55	-	670	-	-	-	-	-	-	-
底版	450	39	570	80	430	70	60	20	400	380	-	-	-
	500	49	650	80	480	85	60	20	400	380	-	-	-
	600	137	800	110	580	110	90	20	400	380	-	-	-
ゴミ受	450~600	7 (2個/組)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ 据付歩掛

(10基当り)

製品重量 (kg/個)			50kg以上 80kg以下	80kg超え 400kg以下	400kg超え 800kg以下	800kg超え 1200kg以下	1200kg超え 1600kg以下	1600kg超え 2200kg以下
名称	規格	単位	数量	数量	数量	数量	数量	数量
世話役		人	0.10	0.20	0.40	0.60	1.00	1.30
特殊作業員		人	0.10	0.10	0.10	0.20	0.30	0.40
普通作業員		人	0.20	0.10	0.60	0.90	1.30	1.70
バックホウ運転(クレーン付)	山積0.45㎡(2.9t吊)	h	—	2.60	3.60	4.40	5.70	6.70
基礎砕石費		%	73	18	18	18	18	18
諸雑費率		%	2	2	2	2	2	2

(10基当り)

製品重量 (kg/個)			2200kg超え 2600kg以下	2600kg超え 3000kg以下	3000kg超え 3400kg以下			
名称	規格	単位	数量	数量	数量			
世話役		人	1.60	2.00	2.40			
特殊作業員		人	0.50	0.60	0.70			
普通作業員		人	2.10	2.50	2.90			
ラフテレーンクレーン賃料	25t吊	日	0.93	1.10	1.22			
基礎砕石費		%	18	18	18			
諸雑費率		%	2	2	2			

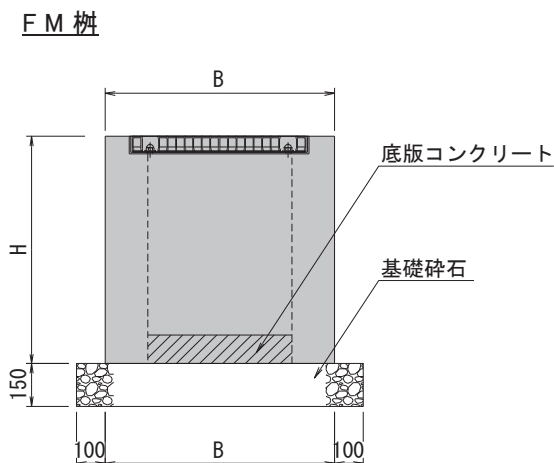
(特記)

- 歩掛は運搬距離30m程度までの現場内小運搬を含むものであり、床堀、埋戻し、残土処理は含まない。
- 歩掛は蓋版の有無にかかわらず適用できる。
- 基礎砕石費及び諸雑費は、労務費及び機械運転経費の合計に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
 なお、基礎砕石費及び諸雑費に含まれる内容は次のとおり。
 [基礎砕石費] → 敷設、転圧労務、材料投入・締固め機械運転経費、砕石等材料費。
 [諸雑費] → 敷砂または敷モルタル材料費。
- 基礎砕石の敷均し厚は20cm以下を標準としているが、これにより難しい場合は別途考慮する。
- 基礎砕石費は材料の種別、規格にかかわらず適用できる。

● バックホウ運転(2.9t吊クレーン機能付) (1時間当り)

名称	規格	単位	数量
運転手(特殊)		人	0.16
燃料費	軽油	ℓ	11.00
機械損料(クレーン付)	山積0.45㎡(2.9t吊)	h	1.00
諸雑費率		式	1.00

■ 標準断面図



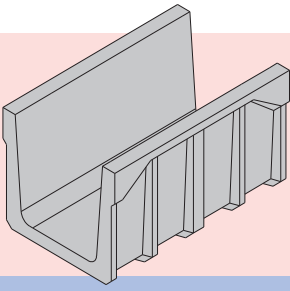
● 歩掛適用製品

F M 桝
特殊プレキャスト桝
L 型 桝
熊本市型桝
各種集水桝
排水溜桝
浸透丸桝
浸透角桝



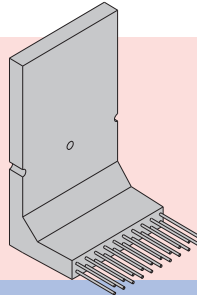
7 農業用水路製品類

熊本不二コンクリート工業株式会社



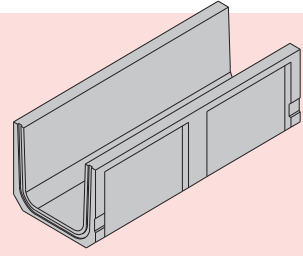
三面水路

P.117



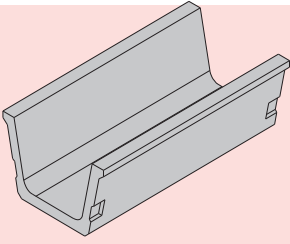
L型水路

P.120



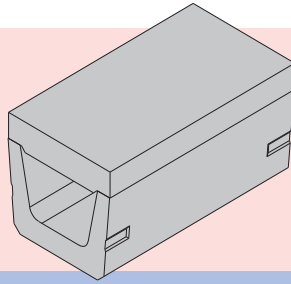
NKベンチ

P.123



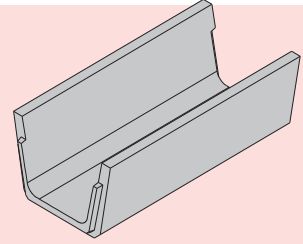
FNDベンチ

P.124



暗渠/取水柵

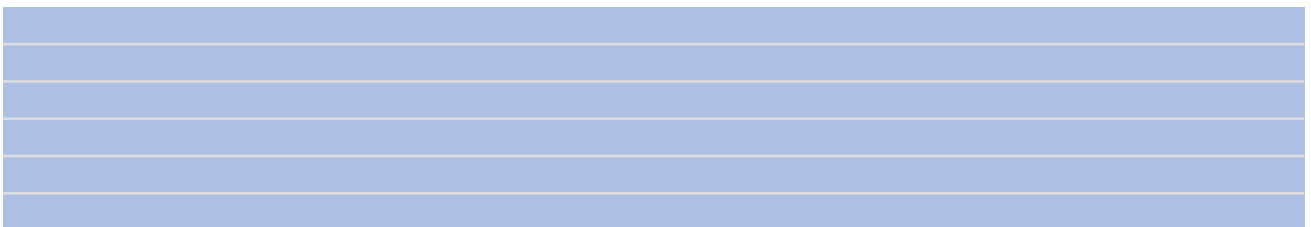
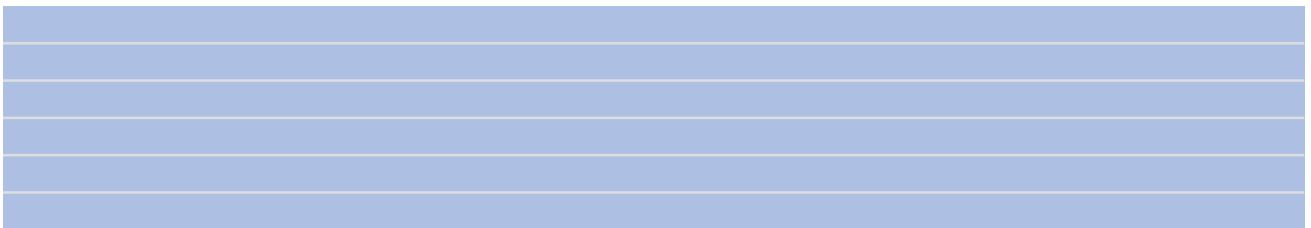
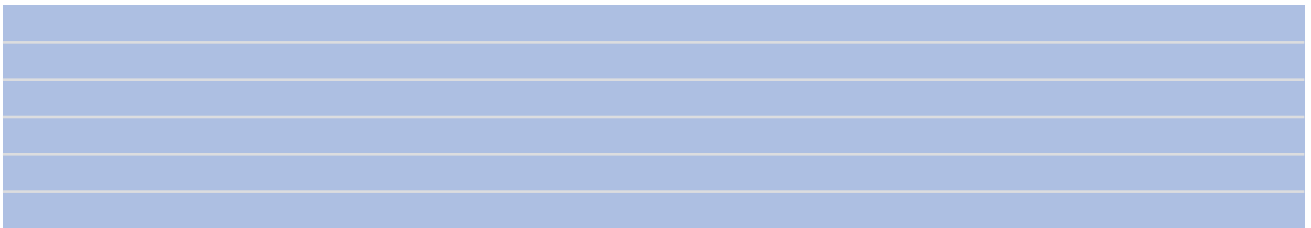
P.125



FND掛樋/排水トラフ

P.127

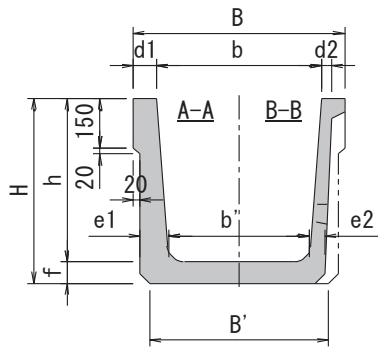
7
農業用水路
製品類



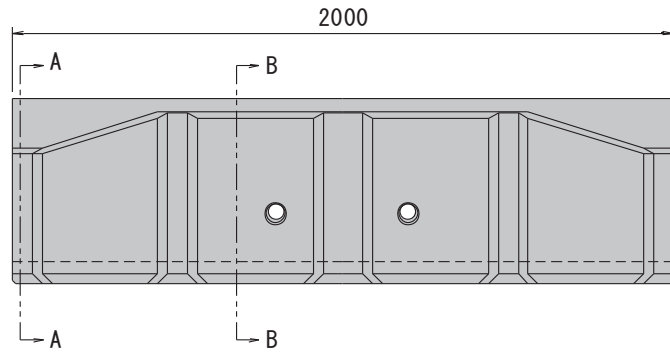
水路本体

● 寸法図

正面図



側面図



※ 用水仕様製品（側壁穴無し製品）製造可
 ※ 底板開口製品製造可

● 諸元表

呼び名 (b × h × L)	参考重量 (kg)	寸法 (mm)								
		B	H	B'	b'	d1	d2	e1	e2	f
500 × 500 × 2000	390	640	565	540	425	70	30	88	47.5	65
600 × 500 × 2000	421	740	565	640	525					
700 × 500 × 2000	462	840	565	740	625					
800 × 500 × 2000	493	940	565	840	725					
900 × 500 × 2000	524	1040	565	940	825					
1000 × 500 × 2000	555	1140	565	1040	925					
500 × 600 × 2000	470	640	665	520	410	70	33	95	47.5	65
600 × 600 × 2000	501	740	665	620	510					
700 × 600 × 2000	532	840	665	720	610					
800 × 600 × 2000	563	940	665	820	710					
900 × 600 × 2000	594	1040	665	920	810					
1000 × 600 × 2000	625	1140	665	1020	910					
1100 × 600 × 2000	656	1240	665	1120	1010					
1200 × 600 × 2000	687	1340	665	1220	1110					
500 × 700 × 2000	491	640	775	520	395	70	35	103	59.7	75
600 × 700 × 2000	527	740	775	620	495					
700 × 700 × 2000	563	840	775	720	595					
800 × 700 × 2000	599	940	775	820	695					
900 × 700 × 2000	635	1040	775	920	795					
1000 × 700 × 2000	672	1140	775	1020	895					
1100 × 700 × 2000	708	1240	775	1120	995					
1200 × 700 × 2000	744	1340	775	1220	1095					
500 × 800 × 2000	625	660	875	540	380	80	35	120	59.7	75
600 × 800 × 2000	661	760	875	640	480					
700 × 800 × 2000	697	860	875	740	580					
800 × 800 × 2000	733	960	875	840	680					
900 × 800 × 2000	769	1060	875	940	780					
1000 × 800 × 2000	806	1160	875	1040	880					
1100 × 800 × 2000	842	1260	875	1140	980					
1200 × 800 × 2000	878	1360	875	1240	1080					
500 × 900 × 2000	832	680	995	560	365	90	37.5	138	60	95
600 × 900 × 2000	878	780	995	660	465					
700 × 900 × 2000	924	880	995	760	565					
800 × 900 × 2000	970	980	995	860	665					
900 × 900 × 2000	1016	1080	995	960	765					
1000 × 900 × 2000	1062	1180	995	1060	865					
1100 × 900 × 2000	1107	1280	995	1160	965					
1200 × 900 × 2000	1153	1380	995	1260	1065					

7 製品類
農業用水路

水路本体

● 諸元表

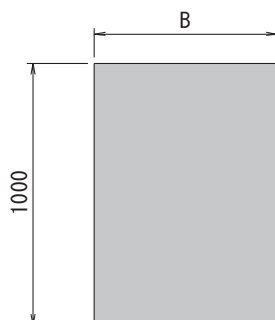
呼び名 (b × h × L)	参考重量 (kg)	寸法 (mm)								
		B	H	B'	b'	d1	d2	e1	e2	f
500 × 1000 × 2000	879	680	1105	560	350	90	40	145	72	105
600 × 1000 × 2000	929	780	1105	660	450					
700 × 1000 × 2000	979	880	1105	760	550					
800 × 1000 × 2000	1029	980	1105	860	650					
900 × 1000 × 2000	1079	1080	1105	960	750					
1000 × 1000 × 2000	1129	1180	1105	1060	850					
1100 × 1000 × 2000	1179	1280	1105	1160	950					
1200 × 1000 × 2000	1229	1380	1105	1260	1050					
1300 × 1000 × 2000	1279	1480	1105	1360	1150					
1400 × 1000 × 2000	1330	1580	1105	1460	1250					
1500 × 1000 × 2000	1380	1680	1105	1560	1350					
1600 × 1000 × 2000	1430	1780	1105	1660	1450					
1700 × 1000 × 2000	1480	1880	1105	1760	1550					
1800 × 1000 × 2000	1531	1980	1105	1860	1650					
1900 × 1000 × 2000	1581	2080	1105	1960	1750					
2000 × 1000 × 2000	1631	2180	1105	2060	1850					
600 × 1100 × 2000	1028	780	1210	630	435	90	40	153	78	110
700 × 1100 × 2000	1081	880	1210	730	535					
800 × 1100 × 2000	1134	980	1210	830	635					
900 × 1100 × 2000	1187	1080	1210	930	735					
1000 × 1100 × 2000	1240	1180	1210	1030	835					
1100 × 1100 × 2000	1293	1280	1210	1130	935					
1200 × 1100 × 2000	1346	1380	1210	1230	1035					
1300 × 1100 × 2000	1398	1480	1210	1330	1135					
1400 × 1100 × 2000	1451	1580	1210	1430	1235					
1500 × 1100 × 2000	1501	1680	1210	1530	1335					
1600 × 1100 × 2000	1557	1780	1210	1630	1435					
1700 × 1100 × 2000	1611	1880	1210	1730	1535					
1800 × 1100 × 2000	1664	1980	1210	1830	1635					
1900 × 1100 × 2000	1717	2080	1210	1930	1735					
2000 × 1100 × 2000	1770	2180	1210	2030	1835					
700 × 1200 × 2000	1189	880	1310	720	520					
800 × 1200 × 2000	1242	980	1310	820	620					
900 × 1200 × 2000	1295	1080	1310	920	720					
1000 × 1200 × 2000	1348	1180	1310	1020	820					
1100 × 1200 × 2000	1401	1280	1310	1120	920					
1200 × 1200 × 2000	1454	1380	1310	1220	1020					
1300 × 1200 × 2000	1507	1480	1310	1320	1120					
1400 × 1200 × 2000	1561	1580	1310	1420	1220					
1500 × 1200 × 2000	1613	1680	1310	1520	1320					

7
農業用水路
製品類

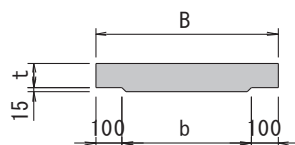
三面水路用蓋 (T-4 縦横断可)

● 寸法図

平面図



断面図



● 諸元表

水路幅 (b)	参考重量 (kg)	寸法 (mm)		
		B	b	t
500用	164	680	480	90
600用	189	780	580	90
700用	215	880	680	90
800用	240	980	780	90
900用	265	1080	880	90
1000用	290	1180	980	90
1100用	346	1280	1080	100
1200用	373	1380	1180	100
1300用	436	1480	1280	110
1400用	466	1580	1380	110
1500用	537	1680	1480	120
1600用	570	1780	1580	120
1700用	601	1880	1680	120
1800用	681	1980	1780	130
1900用	716	2080	1880	130
2000用	751	2180	1980	130

■ 据付歩掛

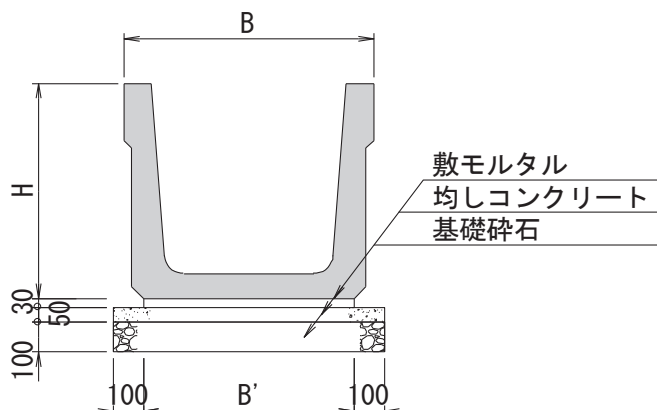
(10m当り)

名 称	規 格	単 位	製 品 重 量 (kg/個)			
			1000kg以下	1000kg超え 1500kg以下	1500kg超え 2000kg以下	2000kg超え 2500kg以下
世話役		人	0.29	0.31	0.33	0.36
特殊作業員		人	0.29	0.31	0.33	0.36
普通作業員		人	0.59	0.78	0.83	1.07
トラッククレーン賃料	4.9t吊	日	0.29	0.31	—	—
ラフテレーンクレーン賃料	20t吊	日	—	—	0.33	0.36
接合材料費	目地モルタル	%	1.0	1.0	1.0	1.0
敷モルタル材料費	敷モルタル幅 B=1.0m	%	5.0	4.0	3.0	2.0
	敷モルタル幅 B=1.2m	%	5.0	4.0	3.0	2.0
	敷モルタル幅 B=1.4m	%	5.0	4.0	3.0	2.0
	敷モルタル幅 B=1.6m	%	6.0	5.0	4.0	3.0
	敷モルタル幅 B=1.8m	%	6.0	5.0	4.0	3.0
	敷モルタル幅 B=2.0m	%	6.0	5.0	4.0	3.0
	敷モルタル幅 B=2.2m	%	6.0	5.0	4.0	3.0
	敷モルタル幅 B=2.4m	%	7.0	6.0	5.0	4.0
	敷モルタル幅 B=2.6m	%	7.0	6.0	5.0	4.0
	敷モルタル幅 B=2.8m	%	7.0	6.0	5.0	4.0
	敷モルタル幅 B=3.0m	%	7.0	6.0	5.0	4.0
	敷モルタル幅 B=3.2m	%	7.0	6.0	5.0	4.0
	敷モルタル幅 B=3.4m	%	8.0	7.0	6.0	5.0
	敷モルタル幅 B=3.6m	%	8.0	7.0	6.0	5.0
	敷モルタル幅 B=3.8m	%	8.0	7.0	6.0	5.0
敷モルタル幅 B=4.0m	%	8.0	7.0	6.0	5.0	
敷モルタル幅 B=4.2m	%	8.0	7.0	6.0	5.0	

(特記)

- 敷モルタル以外の据付調整材を使用する場合は、材料費のみ別途計上。
- 据付けに伴う材料の移動手間を含む。
- 接合にモルタルを使用する場合は、接合材料費として労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を計上する。
なお、モルタル以外の接合材を使用する場合は、材料費のみ別途計上する。
- 据付調整材としてモルタルを使用する場合は、労務費と三面水路ブロック材料費の合計額に上表の率を乗じた金額を計上する。
(1)直近上位の幅における率を材料費率とする。
(2)敷モルタル厚は、30mmまでを対象とする。
- 使用機械が上表により難しい場合は、現場条件等に適合した機種・規格を選定する。
- トラッククレーン・ラフテレーンクレーンは賃料とする。

■ 標準断面図



● 歩掛適用製品

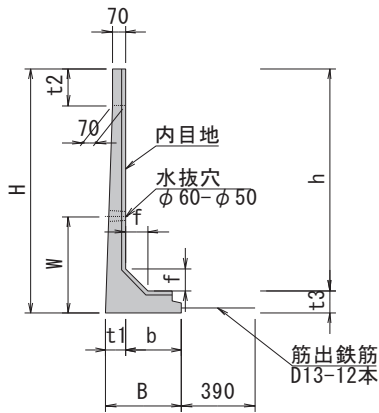
三面水路



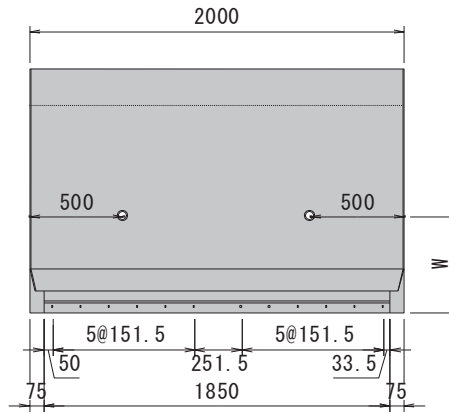
水路本体

● 寸法図

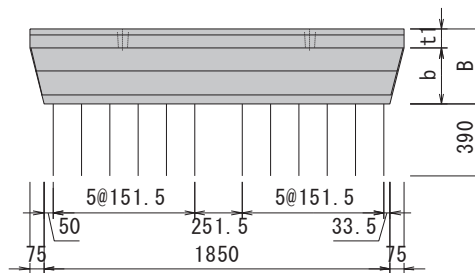
断面図



正面図



平面図

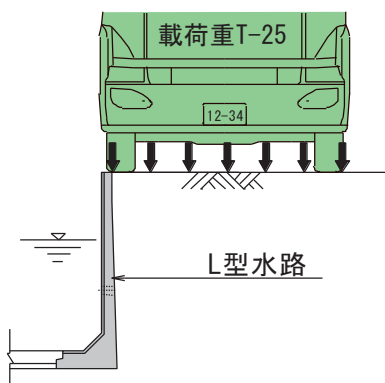


7
農業用水路
製品類

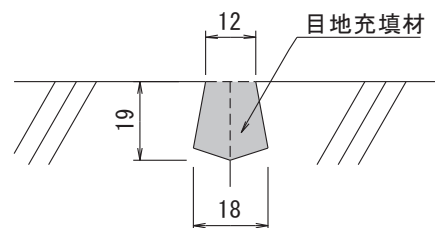
● 諸元表

呼び名 h	参考重量 (kg)	寸法 (mm)								筋出鉄筋 本数
		H	B	b	f	t1	t2	t3	w	
500	280	580	270	200	60	70	-	80	280	D13-12本
600	314	680	270	200	60	70	-	80	280	D13-12本
700	389	790	320	250	80	70	-	90	360	D13-12本
800	422	890	320	250	80	70	-	90	360	D13-12本
900	502	1000	330	250	100	80	100	100	440	D13-12本
1000	535	1100	330	250	100	80	200	100	440	D13-12本
1100	710	1220	405	300	120	105	100	120	520	D13-12本
1200	743	1320	405	300	120	105	200	120	520	D13-12本
1300	968	1460	480	360	140	120	100	160	630	D13-12本
1400	1001	1560	480	360	140	120	200	160	630	D13-12本

荷重条件



目地部詳細図

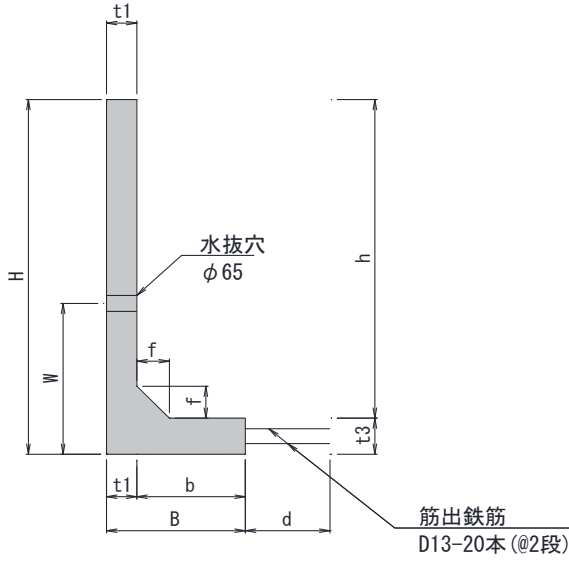


※ 輪荷重の載荷位置にかかわらず
載荷重T-25での使用が可能です。

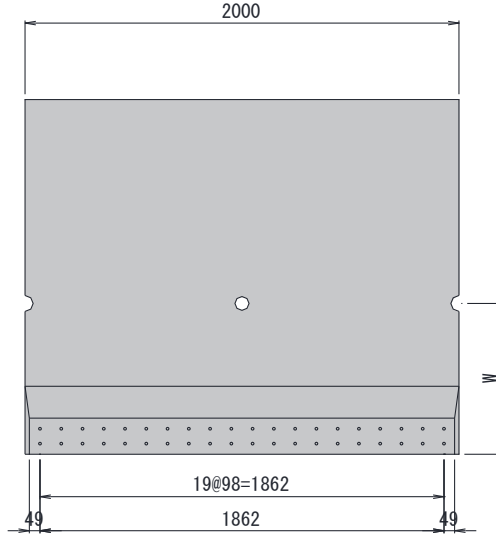
水路本体

● 寸法図

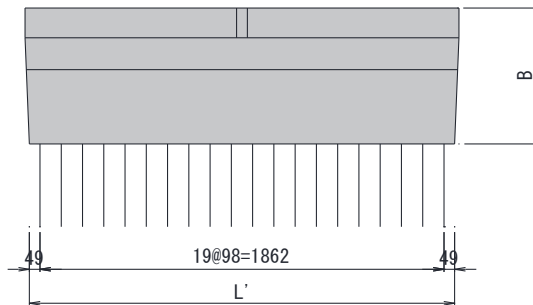
断面図



正面図



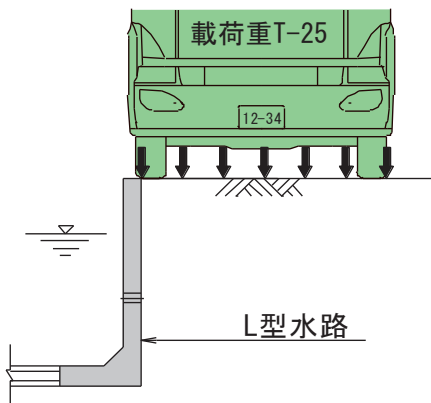
平面図



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)										筋出鉄筋 本数
		H	B	L'	b	d	f	t1	t2	t3	w	
1500	1584	1670	640	1960	500	390	150	140	-	170	710	D13-40本
1600	1686	1770	640	1960	500	390	150	140	-	170	710	D13-40本
1800	1890	1970	720	1954	580	390	150	140	-	170	710	D13-40本
2000	2094	2170	800	1948	660	390	150	140	-	170	710	D13-40本
2200	2297	2370	880	1940	740	390	150	140	-	170	710	D13-40本

荷重条件



※ 輪荷重の载荷位置にかかわらず
载荷重T-25での使用が可能です。

7 製品類
農業用水路

■ 据付歩掛

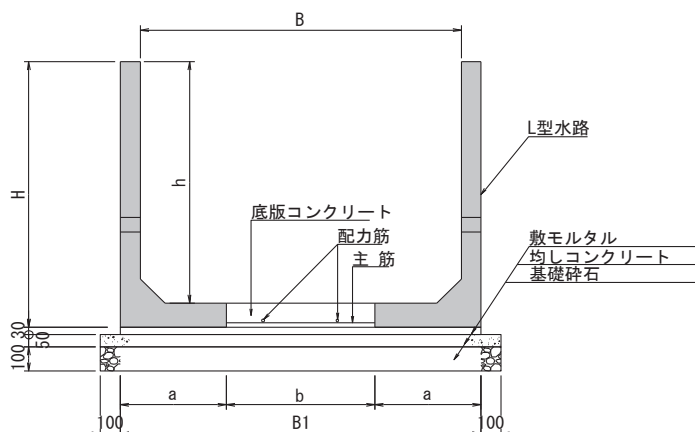
(10個当り)

名 称	規 格	単 位	製 品 重 量 (kg/個)						
			80超え 450以下	450超え 800以下	800超え 1100以下	1100超え 1500以下	1500超え 1900以下	1900超え 2200以下	2200超え 2600以下
世 話 役		人	0.33	0.36	0.38	0.42	0.45	0.48	0.53
特殊作業員		人	0.33	0.36	0.38	0.42	0.45	0.48	0.53
普通作業員		人	0.67	0.71	0.96	1.04	1.14	1.43	1.58
トラッククレーン賃料	4.9t吊	日	0.33	0.36	0.38	0.42	—	—	—
ラフテレーンクレーン賃料	20t吊	日	—	—	—	—	0.45	0.48	0.53
接合材料費		%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
敷モルタル材料費	敷モルタル幅 B=0.3m	%	2.0	1.0	—	—	—	—	—
	敷モルタル幅 B=0.4m	%	3.0	2.0	1.0	1.0	—	—	—
	敷モルタル幅 B=0.5m	%	4.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	—
	敷モルタル幅 B=0.6m	%	4.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	—
	敷モルタル幅 B=0.7m	%	5.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	敷モルタル幅 B=0.8m	%	6.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0
	敷モルタル幅 B=0.9m	%	6.0	4.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0
	敷モルタル幅 B=1.0m	%	7.0	4.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0
	敷モルタル幅 B=1.1m	%	—	—	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0
	敷モルタル幅 B=1.2m	%	—	—	3.0	3.0	2.0	1.0	1.0
	敷モルタル幅 B=1.3m	%	—	—	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0
	敷モルタル幅 B=1.4m	%	—	—	—	—	2.0	2.0	2.0
	敷モルタル幅 B=1.5m	%	—	—	—	—	2.0	2.0	2.0
	敷モルタル幅 B=1.6m	%	—	—	—	—	3.0	2.0	2.0
	敷モルタル幅 B=1.7m	%	—	—	—	—	—	—	2.0
	敷モルタル幅 B=1.8m	%	—	—	—	—	—	—	2.0
敷モルタル幅 B=1.9m	%	—	—	—	—	—	—	2.0	
敷モルタル幅 B=2.0m	%	—	—	—	—	—	—	2.0	

(特記)

- 据付けに伴う材料の移動手間含む。
- 接合にモルタルを使用する場合は、接合材料費として労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を計上する。
なお、モルタル以外の接合材料を使用する場合は、材料費のみ別途計上する。
- 据付け調整材としてモルタルを使用する場合は、労務費とL型水路ブロック材料費の合計額に上表の率を乗じた額を計上する。
- 敷モルタル材料費は、製品長さ2.0m/個を対象としている。製品長さ1.0m/個を使用する場合は、材料費率として上表の率に0.5を乗じたものを使用する。
(1) 敷モルタル材料費は直近上位の幅における率を材料費率とする。
(2) 敷モルタル厚は30mmまでを対象とする。
- 使用機械が上表により難しい場合は、現場条件等に適合した機種・規格を選定する。
- トラッククレーン・ラフテレーンクレーンは賃料とする。

■ 標準断面図



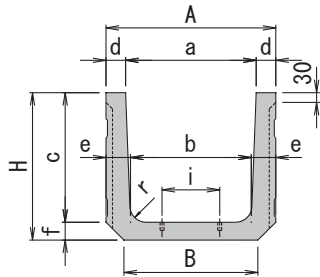
● 歩掛適用製品

L型水路

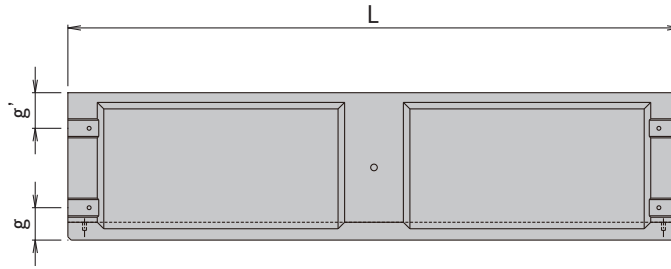
水路本体

● 寸法図

正面図



側面図



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)												
	L=2000	L=1000	A	B	H	a	b	c	d	e	f	r	g	g'	i
250	154	77	350	260	290	250	230	250	50	60	40	40	110	-	-
300	200	100	400	310	345	300	280	300	50	60	45	50	115	-	-
400	315	158	520	410	455	400	370	400	60	75	55	50	100	110	200
500	438	219	620	490	565	500	450	500	60	85	65	70	120	115	280
600	593	297	740	600	670	600	550	600	70	95	70	70	120	130	350

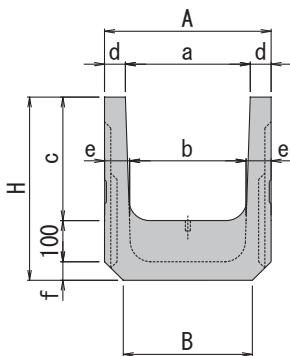
※ 底版部の引寄せセインサートについて300以下の製品は中央に1個、400以上の製品は2個配置

7 農
業
用
水
路
製
品
類

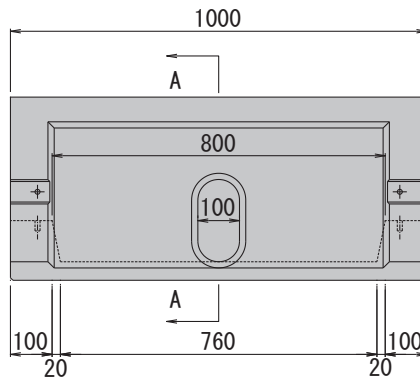
取水集水柵

● 寸法図

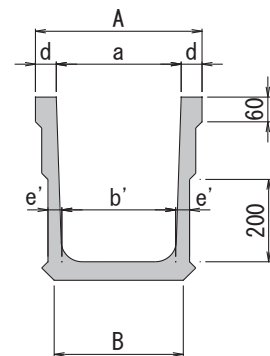
正面図



側面図



A-A断面図



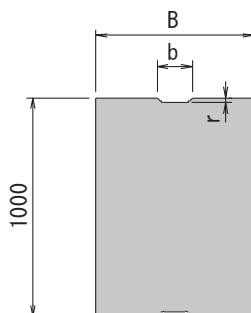
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)										
		A	B	H	a	b	b'	c	d	e	e'	f
250	115	350	260	390	250	230	222	250	50	60	28	40
300	143	400	310	445	300	280	275	300	50	60	33	45
400	250	520	410	555	400	370	363	400	60	75	39	55
500	325	620	490	665	500	450	440	500	60	85	50	65

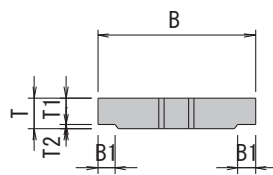
水路蓋 (T-8 縦横断可)

● 寸法図

平面図



正面図



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)						
		B	B1	T	T1	T2	r	b
250	80	350	55	100	85	15	15	90
300	92	400	55	100	85	15	15	100
400	127	520	65	105	90	15	18	120
500	173	620	65	120	100	20	18	120
600	215	740	75	150	130	20	-	-

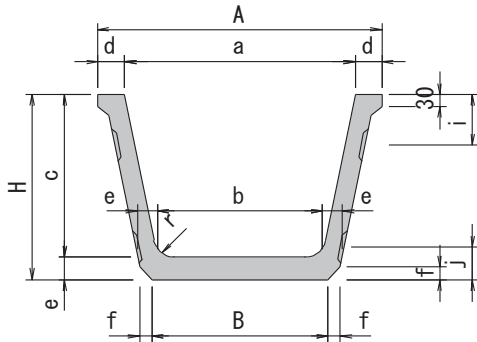
※ 300サイズは「鉄筋コンクリートU形2種蓋」に準拠



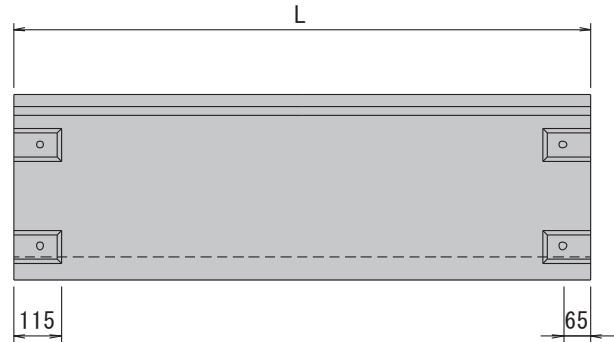
水路本体

● 寸法図

正面図



側面図



● 諸元表

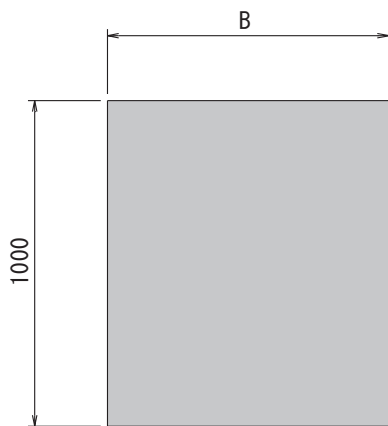
呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)											
	L=2000	L=1000	A	B	H	a	b	c	d	e	f	r	i	j
200	150	75	390	232	245	280	200	200	55	45	20	40	150	-
250	204	102	470	290	300	350	250	250	60	50	20	40	180	-
300	240	120	540	340	350	420	300	300	60	50	20	50	230	-
350	274	137	610	390	400	490	350	350	60	50	20	50	300	-
400	353	177	690	428	455	560	400	400	65	55	30	50	125	80
450	419	210	770	486	510	630	450	450	70	60	30	60	125	85
500	502	251	850	524	565	700	500	500	75	65	40	70	140	90
600	692	346	1010	630	675	840	600	600	85	75	40	70	140	100

7
農業用水路
製品類

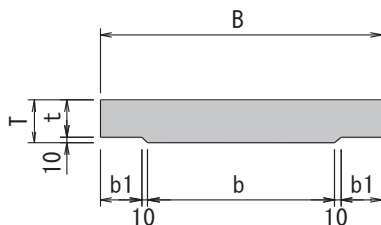
水路蓋 (T-4 縦横断可)

● 寸法図

平面図



正面図



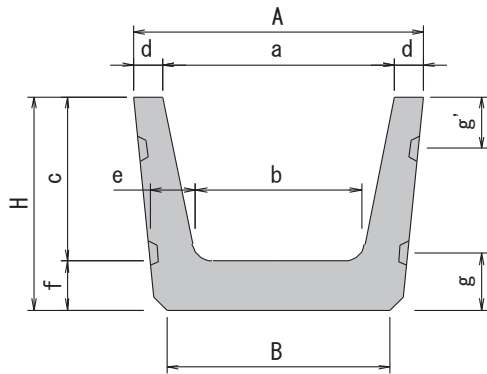
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)				
		B	T	b	b1	t
200	62	390	70	250	60	60
250	87	470	80	320	65	70
300	100	540	80	390	65	70
350	113	610	80	460	65	70
400	129	690	80	530	70	70
450	162	770	90	600	75	80
500	179	850	90	670	80	80
600	213	1010	100	810	90	90

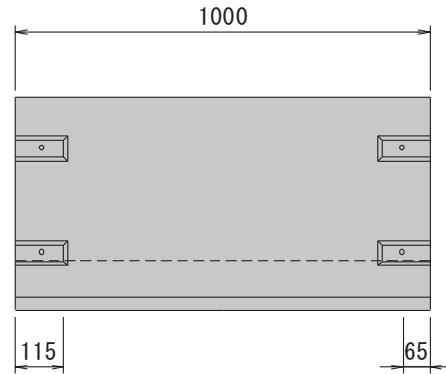
水路本体

● 寸法図

正面図



側面図



● 諸元表

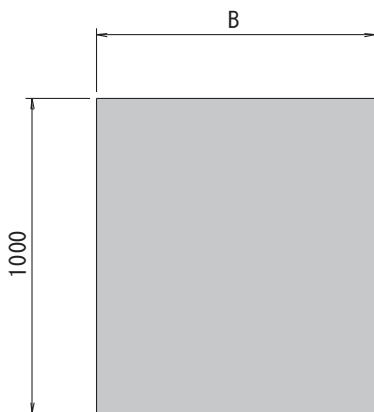
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)										
		A	B	H	a	b	c	d	e	f	g	g'
200	165	400	330	295	280	200	200	60	95	95	150	-
250	209	480	390	350	350	250	250	65	100	100	180	-
300	253	550	420	410	420	300	300	65	100	110	230	-
350	285	620	470	460	490	350	350	65	100	110	300	-
400	353	700	540	520	560	400	400	70	110	120	125	139
450	426	780	590	580	630	450	450	75	120	130	125	149
500	493	860	650	630	700	500	500	80	130	130	140	149
600	623	1020	770	740	840	600	600	90	140	140	140	159

7 製品類
農業用水路

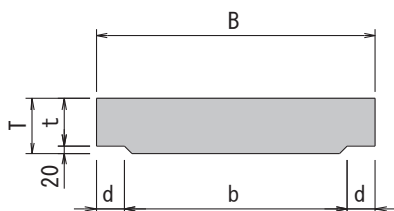
水路蓋 (T-14 縦横断可)

● 寸法図

平面図



正面図



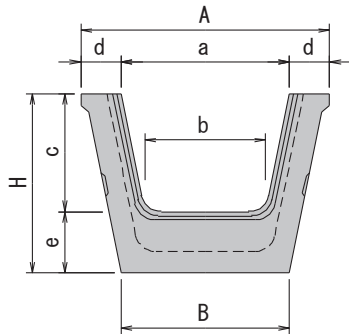
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)				
		B	T	b	d	t
200	97	400	120	270	65	100
250	128	480	130	340	70	110
300	158	550	140	410	70	120
350	180	620	140	480	70	120
400	222	700	150	550	75	130
450	244	780	150	620	80	130
500	289	860	160	690	85	140
600	365	1020	170	830	95	150

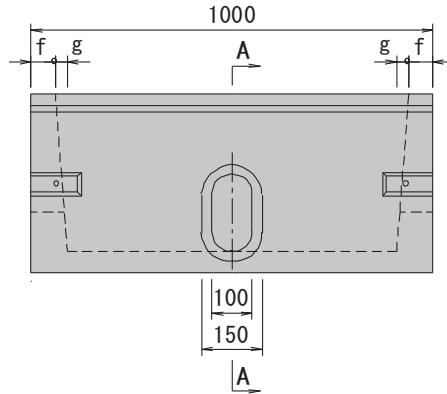
水路本体（標準型）

● 寸法図

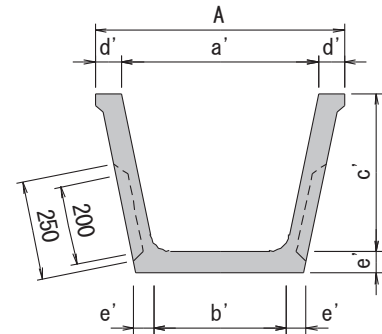
正面図



側面図



A - A 断面図



● 諸元表

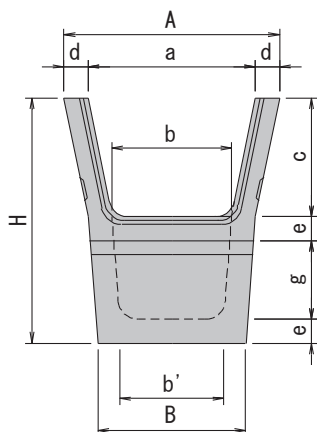
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)														
		A	B	H	a	b	c	d	e	f	g	a'	b'	c'	d'	e'
200	122	470	310	350	280	200	200	95	150	50	30	350	230	300	60	50
250	145	550	370	400	350	250	250	100	150	50	30	430	290	350	60	50
300	181	620	418	455	420	300	300	100	155	60	30	490	330	400	65	55
350	219	690	466	510	490	350	350	100	160	60	30	550	370	450	70	60
400	296	850	604	565	560	400	400	145	165	70	30	700	500	500	75	65
450	348	930	662	620	630	450	450	150	170	70	30	770	550	550	80	70
500	409	1010	720	675	700	500	500	155	175	80	30	840	600	600	85	75

7
農業用水路
製品類

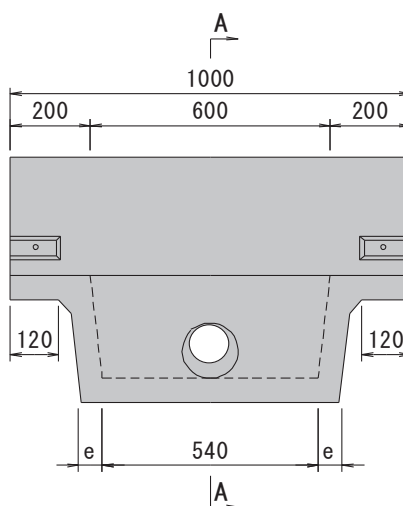
急流用水路本体

● 寸法図

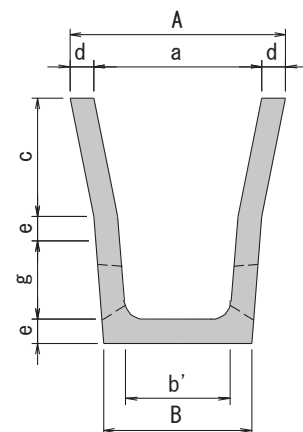
正面図



側面図



A - A 断面図



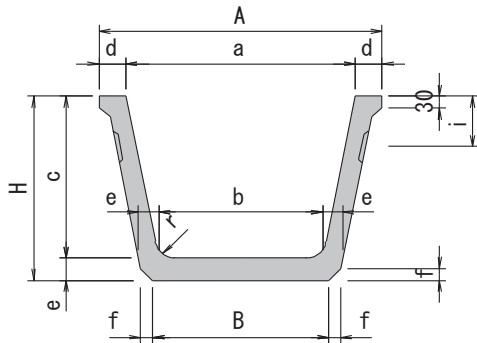
● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)									
		A	H	B	a	b	b'	c	d	e	g
250	187	470	570	320	350	250	210	250	60	60	200
300	215	540	620	370	420	300	260	300	60	60	200
350	367	650	785	365	490	350	205	350	80	85	265
400	432	730	880	410	560	400	240	400	85	90	300

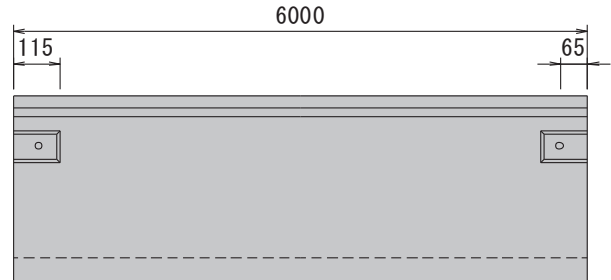
FND掛樋

● 寸法図

正面図



側面図



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)										
		A	B	H	a	b	c	d	e	f	r	i
250	610	470	290	300	350	250	250	60	50	20	40	180
300	720	540	340	350	420	300	300	60	50	20	50	230
350	800	610	390	400	490	350	350	60	50	20	50	300

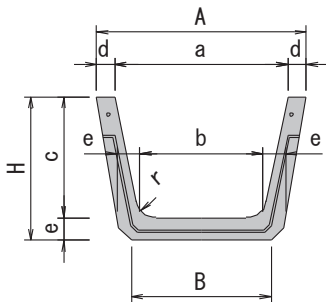
※受注生産

7 製品類
農業用水路

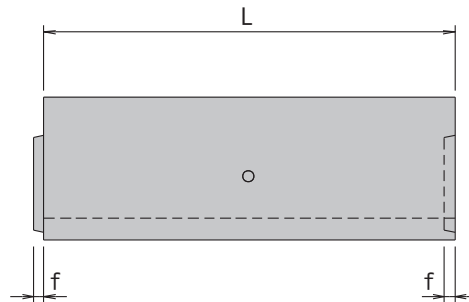
排水トラフ本体

● 寸法図

正面図



側面図



● 諸元表

呼び名 b × c	参考重量 (kg)		寸法 (mm)							
	L=2000	L=1000	A	B	H	a	d	e	f	r
300 × 300	246	120	510	340	355	420	45	55	25	50
400 × 400	352	174	660	450	460	560	50	60	25	50
500 × 500	522	260	800	560	575	700	50	75	25	70
600 × 600	716	360	960	670	685	840	60	85	25	70
800 × 600	-	442	1180	880	690	1040	70	90	-	100
1000 × 600	-	485	1380	1080	690	1240	70	90	-	100

※1000サイズは受注生産

■据付歩掛

(10m当り)

名称	規格	単位	呼 称												
			200	250	300	350	400	450	500	560	600	700	800	920	1000
世話役		人	0.36	0.37	0.40	0.43	0.45	0.48	0.50	0.56	0.53	0.59	0.63	0.67	0.67
特殊作業員		人	0.36	0.37	0.40	0.43	0.45	0.48	0.50	0.56	0.53	0.59	0.63	0.67	0.67
普通作業員		人	0.89	1.11	1.20	1.52	1.59	1.90	2.25	2.78	2.37	2.94	3.44	4.00	4.33
バックホウ賃料	山積0.45m ³ (2.9t吊)	日	0.36	0.37	0.40	0.43	0.45	0.48	0.50	0.56	0.53	0.59	0.63	0.67	0.67
諸雑费率		%	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3

(特記)

- 1、据付けに伴う材料の移動手間を含む。
- 2、使用機械は現場条件等に適合した機種・規格を選定する。
- 3、諸雑費はブロックの接合費であり、労務費及び機械賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
- 4、バックホウはクレーン機能付き。

■蓋板設置歩掛

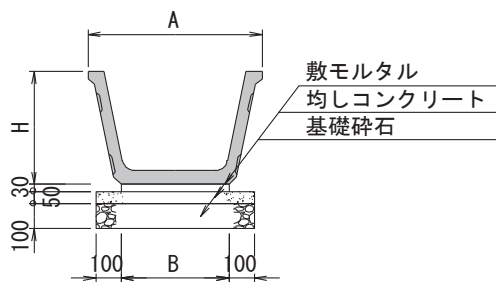
(100枚当り)

製品重量 (kg/個)			10kg以上 40kg以下	40kg超え 70kg以下	70kg超え 100kg以下	100kg超え 170kg以下	170kg超え 400kg以下
名称	規格	単位	数量	数量	数量	数量	数量
世話役		人	0.10	0.30	0.40	0.40	0.63
普通作業員		人	1.30	2.40	3.50	3.90	6.20
トラッククレーン賃料	4.9t吊	日	—	—	—	0.60	0.70

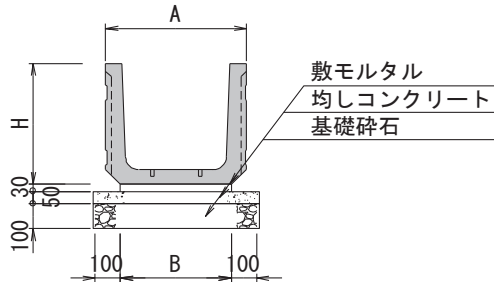
※フリューム本体、蓋板の撤去歩掛は据付歩掛の50%とする。

■標準断面図

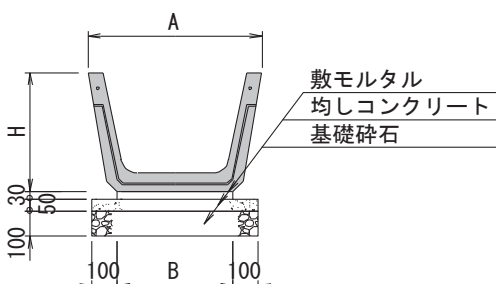
FNDベンチ



NKベンチ



排水トラフ



●歩掛適用製品

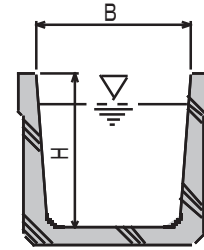
- | |
|----------|
| NKベンチ |
| FNDベンチ |
| FNDベンチ掛樋 |
| 排水トラフ |

流 量 表 (三面水路 H=500)

径 深 $R = A/P$ m

流 速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

流 量 $Q = A \cdot V$ m³/s



水位 80%

n = 0.013

呼び名 (幅B×深さH)		500 × 500		600 × 500		700 × 500		800 × 500		900 × 500		1000 × 500	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 A(m ²)		0.1811		0.2211		0.2611		0.3011		0.3411		0.3811	
潤 辺 P(m)		1.1913		1.2913		1.3913		1.4913		1.5913		1.6913	
径 深 R(m)		0.1520		0.1712		0.1877		0.2019		0.2144		0.2253	
R ^{2/3}		0.2848		0.3083		0.3278		0.3442		0.3582		0.3703	
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	6.927	1.255	7.499	1.658	7.973	2.082	8.372	2.521	8.713	2.972	9.007	3.433
75.0	0.2739	6.001	1.087	6.496	1.436	6.907	1.803	7.252	2.184	7.547	2.574	7.802	2.973
50.0	0.2236	4.899	0.887	5.303	1.172	5.638	1.472	5.920	1.783	6.161	2.102	6.369	2.427
40.0	0.2000	4.382	0.794	4.743	1.049	5.043	1.317	5.295	1.594	5.511	1.880	5.697	2.171
35.0	0.1871	4.099	0.742	4.437	0.981	4.718	1.232	4.954	1.492	5.155	1.759	5.330	2.031
30.0	0.1732	3.794	0.687	4.108	0.908	4.367	1.140	4.586	1.381	4.772	1.628	4.934	1.880
25.0	0.1581	3.464	0.627	3.749	0.829	3.987	1.041	4.186	1.260	4.356	1.486	4.503	1.716
20.0	0.1414	3.098	0.561	3.353	0.741	3.566	0.931	3.744	1.127	3.896	1.329	4.028	1.535
18.0	0.1342	2.940	0.532	3.183	0.704	3.384	0.884	3.553	1.070	3.698	1.261	3.823	1.457
16.0	0.1265	2.771	0.502	3.000	0.663	3.190	0.833	3.349	1.009	3.486	1.189	3.603	1.373
14.0	0.1183	2.592	0.469	2.806	0.620	2.983	0.779	3.132	0.943	3.260	1.112	3.370	1.284
12.0	0.1095	2.399	0.434	2.597	0.574	2.761	0.721	2.899	0.873	3.017	1.029	3.119	1.189
10.0	0.1000	2.191	0.397	2.372	0.524	2.522	0.658	2.648	0.797	2.755	0.940	2.849	1.086
9.0	0.0949	2.079	0.377	2.251	0.498	2.393	0.625	2.513	0.757	2.615	0.892	2.703	1.030
8.0	0.0894	1.959	0.355	2.120	0.469	2.254	0.589	2.367	0.713	2.463	0.840	2.547	0.971
7.0	0.0837	1.834	0.332	1.985	0.439	2.111	0.551	2.216	0.667	2.306	0.787	2.384	0.909
6.0	0.0775	1.698	0.308	1.838	0.406	1.954	0.510	2.052	0.618	2.135	0.728	2.208	0.841
5.5	0.0742	1.626	0.294	1.760	0.389	1.871	0.489	1.965	0.592	2.045	0.697	2.114	0.806
5.0	0.0707	1.549	0.281	1.677	0.371	1.783	0.466	1.872	0.564	1.948	0.665	2.014	0.768
4.8	0.0693	1.518	0.275	1.644	0.363	1.747	0.456	1.835	0.553	1.910	0.651	1.974	0.752
4.6	0.0678	1.485	0.269	1.608	0.356	1.710	0.446	1.795	0.541	1.868	0.637	1.931	0.736
4.5	0.0671	1.470	0.266	1.591	0.352	1.692	0.442	1.777	0.535	1.849	0.631	1.911	0.728
4.4	0.0663	1.453	0.263	1.572	0.348	1.672	0.437	1.755	0.529	1.827	0.623	1.889	0.720
4.2	0.0648	1.420	0.257	1.537	0.340	1.634	0.427	1.716	0.517	1.786	0.609	1.846	0.703
4.0	0.0632	1.385	0.251	1.499	0.331	1.594	0.416	1.673	0.504	1.741	0.594	1.800	0.686
3.5	0.0592	1.297	0.235	1.404	0.310	1.493	0.390	1.567	0.472	1.631	0.556	1.686	0.643
3.0	0.0548	1.201	0.217	1.300	0.287	1.382	0.361	1.451	0.437	1.510	0.515	1.561	0.595
2.5	0.0500	1.095	0.198	1.186	0.262	1.261	0.329	1.324	0.399	1.378	0.470	1.424	0.543
2.0	0.0447	0.979	0.177	1.060	0.234	1.127	0.294	1.184	0.356	1.232	0.420	1.273	0.485
1.5	0.0387	0.848	0.154	0.918	0.203	0.976	0.255	1.025	0.309	1.066	0.364	1.102	0.420
1.0	0.0316	0.692	0.125	0.749	0.166	0.797	0.208	0.837	0.252	0.871	0.297	0.900	0.343

※ 他条件での設計等御相談下さい

流量表 (三面水路 H=600)

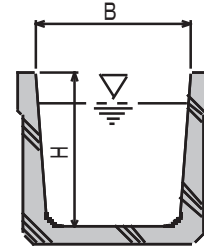
径深 $R = A/P$ m

水位 80%

流速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

$n = 0.013$

流量 $Q = A \cdot V$ m³/s

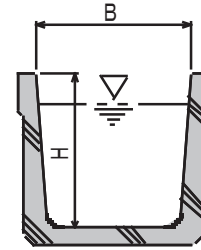


呼び名 (幅B×深さH)		500 × 600		600 × 600		700 × 600		800 × 600		900 × 600		1000 × 600		1100 × 600		1200 × 600	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 A(m ²)		0.2128		0.2608		0.3088		0.3568		0.4048		0.4528		0.5008		0.5488	
潤辺 P(m)		1.3295		1.4295		1.5295		1.6295		1.7295		1.8295		1.9295		2.0295	
径深 R(m)		0.1601		0.1824		0.2019		0.2190		0.2341		0.2475		0.2595		0.2704	
R ^{2/3}		0.2948		0.3216		0.3442		0.3633		0.3798		0.3942		0.4068		0.4182	
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	7.170	1.526	7.822	2.040	8.372	2.585	8.837	3.153	9.238	3.740	9.588	4.342	9.895	4.955	10.172	5.582
75.0	0.2739	6.211	1.322	6.776	1.767	7.252	2.239	7.655	2.731	8.002	3.239	8.306	3.761	8.571	4.292	8.811	4.836
50.0	0.2236	5.071	1.079	5.532	1.443	5.920	1.828	6.249	2.230	6.533	2.644	6.780	3.070	6.997	3.504	7.193	3.948
40.0	0.2000	4.535	0.965	4.948	1.290	5.295	1.635	5.589	1.994	5.843	2.365	6.065	2.746	6.259	3.134	6.434	3.531
35.0	0.1871	4.243	0.903	4.629	1.207	4.954	1.530	5.229	1.866	5.466	2.213	5.673	2.569	5.855	2.932	6.019	3.303
30.0	0.1732	3.928	0.836	4.285	1.117	4.586	1.416	4.840	1.727	5.060	2.048	5.252	2.378	5.420	2.714	5.572	3.058
25.0	0.1581	3.585	0.763	3.911	1.020	4.186	1.293	4.418	1.576	4.619	1.870	4.794	2.171	4.947	2.478	5.086	2.791
20.0	0.1414	3.207	0.682	3.498	0.912	3.744	1.156	3.952	1.410	4.131	1.672	4.288	1.942	4.425	2.216	4.549	2.496
18.0	0.1342	3.043	0.648	3.320	0.866	3.553	1.097	3.750	1.338	3.921	1.587	4.069	1.843	4.199	2.103	4.317	2.369
16.0	0.1265	2.869	0.610	3.129	0.816	3.349	1.034	3.535	1.261	3.696	1.496	3.836	1.737	3.959	1.982	4.069	2.233
14.0	0.1183	2.683	0.571	2.927	0.763	3.132	0.967	3.306	1.180	3.456	1.399	3.587	1.624	3.702	1.854	3.806	2.089
12.0	0.1095	2.483	0.528	2.709	0.707	2.899	0.895	3.060	1.092	3.199	1.295	3.320	1.504	3.427	1.716	3.523	1.933
10.0	0.1000	2.268	0.483	2.474	0.645	2.648	0.818	2.795	0.997	2.922	1.183	3.032	1.373	3.129	1.567	3.217	1.765
9.0	0.0949	2.152	0.458	2.348	0.612	2.513	0.776	2.652	0.946	2.773	1.122	2.878	1.303	2.970	1.487	3.053	1.675
8.0	0.0894	2.027	0.431	2.212	0.577	2.367	0.731	2.498	0.891	2.612	1.057	2.711	1.228	2.798	1.401	2.876	1.578
7.0	0.0837	1.898	0.404	2.071	0.540	2.216	0.684	2.339	0.835	2.445	0.990	2.538	1.149	2.619	1.312	2.693	1.478
6.0	0.0775	1.758	0.374	1.917	0.500	2.052	0.634	2.166	0.773	2.264	0.917	2.350	1.064	2.425	1.215	2.493	1.368
5.5	0.0742	1.683	0.358	1.836	0.479	1.965	0.607	2.074	0.740	2.168	0.878	2.250	1.019	2.322	1.163	2.387	1.310
5.0	0.0707	1.603	0.341	1.749	0.456	1.872	0.578	1.976	0.705	2.066	0.836	2.144	0.971	2.212	1.108	2.274	1.248
4.8	0.0693	1.572	0.334	1.714	0.447	1.835	0.567	1.937	0.691	2.025	0.820	2.101	0.952	2.169	1.086	2.229	1.223
4.6	0.0678	1.538	0.327	1.677	0.437	1.795	0.554	1.895	0.676	1.981	0.802	2.056	0.931	2.122	1.063	2.181	1.197
4.5	0.0671	1.522	0.324	1.660	0.433	1.777	0.549	1.875	0.669	1.960	0.794	2.035	0.921	2.100	1.052	2.159	1.185
4.4	0.0663	1.504	0.320	1.640	0.428	1.755	0.542	1.853	0.661	1.937	0.784	2.010	0.910	2.075	1.039	2.133	1.171
4.2	0.0648	1.470	0.313	1.603	0.418	1.716	0.530	1.811	0.646	1.893	0.766	1.965	0.890	2.028	1.016	2.085	1.144
4.0	0.0632	1.433	0.305	1.564	0.408	1.673	0.517	1.766	0.630	1.846	0.747	1.916	0.868	1.978	0.990	2.033	1.116
3.5	0.0592	1.343	0.286	1.465	0.382	1.567	0.484	1.654	0.590	1.730	0.700	1.795	0.813	1.853	0.928	1.904	1.045
3.0	0.0548	1.243	0.264	1.356	0.354	1.451	0.448	1.531	0.546	1.601	0.648	1.662	0.752	1.715	0.859	1.763	0.968
2.5	0.0500	1.134	0.241	1.237	0.323	1.324	0.409	1.397	0.499	1.461	0.591	1.516	0.687	1.565	0.784	1.609	0.883
2.0	0.0447	1.014	0.216	1.106	0.288	1.184	0.366	1.249	0.446	1.306	0.529	1.355	0.614	1.399	0.701	1.438	0.789
1.5	0.0387	0.878	0.187	0.957	0.250	1.025	0.316	1.082	0.386	1.131	0.458	1.174	0.531	1.211	0.607	1.245	0.683
1.0	0.0316	0.717	0.153	0.782	0.204	0.837	0.258	0.883	0.315	0.923	0.374	0.958	0.434	0.989	0.495	1.017	0.558

※ 他条件での設計等御相談下さい

7
農業用水路
製品種類

流 量 表 (三面水路 H=700)



径 深 $R = A/P$ m

水位 80%

流 速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

n = 0.013

流 量 $Q = A \cdot V$ m³/s

呼び名 (幅B×深さH)		500 × 700		600 × 700		700 × 700		800 × 700		900 × 700		1000 × 700		1100 × 700		1200 × 700	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 A(m ²)		0.2424		0.2984		0.3544		0.4104		0.4664		0.5224		0.5784		0.6344	
潤 辺 P(m)		1.4605		1.5605		1.6605		1.7605		1.8605		1.9605		2.0605		2.1605	
径 深 R(m)		0.1660		0.1912		0.2134		0.2331		0.2507		0.2665		0.2807		0.2936	
R ^{2/3}		0.3020		0.3319		0.3571		0.3788		0.3976		0.4141		0.4287		0.4417	
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	7.346	1.781	8.073	2.409	8.686	3.078	9.214	3.781	9.671	4.511	10.072	5.262	10.427	6.031	10.744	6.816
75.0	0.2739	6.363	1.542	6.993	2.087	7.524	2.666	7.981	3.275	8.377	3.907	8.725	4.558	9.032	5.224	9.306	5.904
50.0	0.2236	5.194	1.259	5.709	1.704	6.142	2.177	6.515	2.674	6.839	3.190	7.123	3.721	7.374	4.265	7.597	4.820
40.0	0.2000	4.646	1.126	5.106	1.524	5.494	1.947	5.828	2.392	6.117	2.853	6.371	3.328	6.595	3.815	6.795	4.311
35.0	0.1871	4.347	1.054	4.777	1.425	5.140	1.821	5.452	2.237	5.722	2.669	5.960	3.114	6.170	3.569	6.357	4.033
30.0	0.1732	4.024	0.975	4.422	1.320	4.758	1.686	5.047	2.071	5.297	2.471	5.517	2.882	5.712	3.304	5.885	3.733
25.0	0.1581	3.673	0.890	4.036	1.205	4.343	1.539	4.607	1.891	4.835	2.255	5.036	2.631	5.214	3.016	5.372	3.408
20.0	0.1414	3.285	0.796	3.610	1.077	3.884	1.377	4.120	1.691	4.325	2.017	4.504	2.353	4.663	2.697	4.804	3.048
18.0	0.1342	3.118	0.756	3.426	1.022	3.686	1.307	3.910	1.605	4.105	1.914	4.275	2.233	4.426	2.560	4.560	2.893
16.0	0.1265	2.939	0.712	3.230	0.964	3.475	1.232	3.686	1.513	3.869	1.805	4.030	2.105	4.172	2.413	4.298	2.727
14.0	0.1183	2.748	0.666	3.020	0.901	3.250	1.152	3.447	1.415	3.618	1.688	3.768	1.969	3.901	2.257	4.020	2.550
12.0	0.1095	2.544	0.617	2.796	0.834	3.008	1.066	3.191	1.310	3.349	1.562	3.488	1.822	3.611	2.089	3.721	2.360
10.0	0.1000	2.323	0.563	2.553	0.762	2.747	0.974	2.914	1.196	3.059	1.427	3.185	1.664	3.298	1.907	3.398	2.156
9.0	0.0949	2.205	0.534	2.423	0.723	2.607	0.924	2.765	1.135	2.903	1.354	3.023	1.579	3.130	1.810	3.224	2.046
8.0	0.0894	2.077	0.503	2.283	0.681	2.456	0.870	2.605	1.069	2.734	1.275	2.848	1.488	2.948	1.705	3.038	1.927
7.0	0.0837	1.944	0.471	2.137	0.638	2.299	0.815	2.439	1.001	2.560	1.194	2.666	1.393	2.760	1.597	2.844	1.804
6.0	0.0775	1.800	0.436	1.979	0.590	2.129	0.755	2.258	0.927	2.370	1.106	2.469	1.290	2.556	1.478	2.633	1.671
5.5	0.0742	1.724	0.418	1.894	0.565	2.038	0.722	2.162	0.887	2.269	1.058	2.364	1.235	2.447	1.415	2.521	1.599
5.0	0.0707	1.642	0.398	1.805	0.539	1.942	0.688	2.060	0.846	2.162	1.009	2.252	1.177	2.332	1.349	2.402	1.524
4.8	0.0693	1.610	0.390	1.769	0.528	1.904	0.675	2.019	0.829	2.120	0.989	2.208	1.153	2.285	1.322	2.355	1.494
4.6	0.0678	1.575	0.382	1.731	0.517	1.862	0.660	1.976	0.811	2.074	0.967	2.160	1.128	2.236	1.293	2.304	1.461
4.5	0.0671	1.559	0.378	1.713	0.511	1.843	0.653	1.955	0.802	2.052	0.957	2.137	1.117	2.213	1.280	2.280	1.446
4.4	0.0663	1.540	0.373	1.693	0.505	1.821	0.645	1.932	0.793	2.028	0.946	2.112	1.103	2.186	1.265	2.253	1.429
4.2	0.0648	1.505	0.365	1.654	0.494	1.780	0.631	1.888	0.775	1.982	0.924	2.064	1.078	2.137	1.236	2.202	1.397
4.0	0.0632	1.468	0.356	1.614	0.482	1.736	0.615	1.842	0.756	1.933	0.902	2.013	1.052	2.084	1.205	2.147	1.362
3.5	0.0592	1.375	0.333	1.511	0.451	1.626	0.576	1.725	0.708	1.811	0.845	1.886	0.985	1.952	1.129	2.011	1.276
3.0	0.0548	1.273	0.309	1.399	0.418	1.505	0.534	1.597	0.655	1.676	0.782	1.746	0.912	1.807	1.045	1.862	1.181
2.5	0.0500	1.162	0.282	1.277	0.381	1.374	0.487	1.457	0.598	1.529	0.713	1.593	0.832	1.649	0.954	1.699	1.078
2.0	0.0447	1.038	0.252	1.141	0.341	1.228	0.435	1.303	0.535	1.367	0.638	1.424	0.744	1.474	0.853	1.519	0.964
1.5	0.0387	0.899	0.218	0.988	0.295	1.063	0.377	1.128	0.463	1.184	0.552	1.233	0.644	1.276	0.738	1.315	0.834
1.0	0.0316	0.734	0.178	0.807	0.241	0.868	0.308	0.921	0.378	0.967	0.451	1.007	0.526	1.042	0.603	1.074	0.681

※ 他条件での設計等御相談下さい

7 農産品用水路

流量表 (三面水路 H=800)

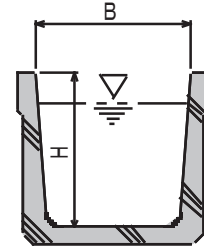
径深 $R = A/P$ m

水位 80%

流速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

$n = 0.013$

流量 $Q = A \cdot V$ m³/s



呼び名 (幅B×深さH)		500 × 800		600 × 800		700 × 800		800 × 800		900 × 800		1000 × 800		1100 × 800		1200 × 800	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 A(m ²)		0.2716		0.3356		0.3996		0.4636		0.5276		0.5916		0.6556		0.7196	
潤辺 P(m)		1.6060		1.7060		1.8060		1.9060		2.0060		2.1060		2.2060		2.3060	
径深 R(m)		0.1691		0.1967		0.2213		0.2432		0.2630		0.2809		0.2972		0.3121	
R ^{2/3}		0.3058		0.3382		0.3659		0.3896		0.4105		0.4289		0.4453		0.4601	
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	7.438	2.020	8.226	2.761	8.900	3.556	9.476	4.393	9.985	5.268	10.432	6.172	10.831	7.101	11.191	8.053
75.0	0.2739	6.443	1.750	7.126	2.391	7.709	3.081	8.209	3.806	8.649	4.563	9.037	5.346	9.382	6.151	9.694	6.976
50.0	0.2236	5.260	1.429	5.817	1.952	6.294	2.515	6.701	3.107	7.061	3.725	7.377	4.364	7.659	5.021	7.914	5.695
40.0	0.2000	4.705	1.278	5.203	1.746	5.629	2.249	5.994	2.779	6.315	3.332	6.599	3.904	6.851	4.491	7.079	5.094
35.0	0.1871	4.401	1.195	4.868	1.634	5.266	2.104	5.607	2.600	5.908	3.117	6.173	3.652	6.409	4.202	6.622	4.765
30.0	0.1732	4.074	1.107	4.506	1.512	4.875	1.948	5.191	2.406	5.469	2.886	5.714	3.381	5.933	3.890	6.130	4.411
25.0	0.1581	3.719	1.010	4.113	1.380	4.450	1.778	4.738	2.197	4.992	2.634	5.216	3.086	5.416	3.550	5.596	4.027
20.0	0.1414	3.326	0.903	3.679	1.235	3.980	1.590	4.238	1.965	4.465	2.356	4.665	2.760	4.844	3.175	5.005	3.601
18.0	0.1342	3.157	0.857	3.491	1.172	3.777	1.509	4.022	1.865	4.238	2.236	4.428	2.619	4.597	3.014	4.750	3.418
16.0	0.1265	2.976	0.808	3.291	1.104	3.561	1.423	3.791	1.758	3.995	2.108	4.174	2.469	4.333	2.841	4.477	3.222
14.0	0.1183	2.783	0.756	3.078	1.033	3.330	1.331	3.545	1.644	3.736	1.971	3.903	2.309	4.052	2.657	4.187	3.013
12.0	0.1095	2.576	0.700	2.849	0.956	3.082	1.232	3.282	1.521	3.458	1.824	3.613	2.137	3.751	2.459	3.876	2.789
10.0	0.1000	2.352	0.639	2.602	0.873	2.815	1.125	2.997	1.389	3.158	1.666	3.299	1.952	3.425	2.246	3.539	2.547
9.0	0.0949	2.232	0.606	2.469	0.829	2.671	1.067	2.844	1.319	2.997	1.581	3.131	1.852	3.251	2.131	3.359	2.417
8.0	0.0894	2.103	0.571	2.326	0.781	2.516	1.006	2.679	1.242	2.823	1.489	2.950	1.745	3.062	2.008	3.164	2.277
7.0	0.0837	1.969	0.535	2.178	0.731	2.356	0.941	2.508	1.163	2.643	1.394	2.762	1.634	2.867	1.880	2.962	2.132
6.0	0.0775	1.823	0.495	2.016	0.677	2.181	0.872	2.323	1.077	2.447	1.291	2.557	1.513	2.655	1.740	2.743	1.974
5.5	0.0742	1.745	0.474	1.930	0.648	2.088	0.835	2.224	1.031	2.343	1.236	2.448	1.448	2.542	1.666	2.626	1.890
5.0	0.0707	1.663	0.452	1.839	0.617	1.990	0.795	2.119	0.982	2.233	1.178	2.333	1.380	2.422	1.588	2.502	1.801
4.8	0.0693	1.630	0.443	1.803	0.605	1.951	0.779	2.077	0.963	2.188	1.155	2.286	1.353	2.374	1.556	2.453	1.765
4.6	0.0678	1.595	0.433	1.764	0.592	1.908	0.763	2.032	0.942	2.141	1.130	2.237	1.323	2.322	1.523	2.400	1.727
4.5	0.0671	1.578	0.429	1.746	0.586	1.889	0.755	2.011	0.932	2.119	1.118	2.214	1.310	2.298	1.507	2.375	1.709
4.4	0.0663	1.560	0.424	1.725	0.579	1.866	0.746	1.987	0.921	2.094	1.105	2.187	1.294	2.271	1.489	2.347	1.689
4.2	0.0648	1.524	0.414	1.686	0.566	1.824	0.729	1.942	0.900	2.046	1.080	2.138	1.265	2.220	1.455	2.293	1.650
4.0	0.0632	1.487	0.404	1.644	0.552	1.779	0.711	1.894	0.878	1.996	1.053	2.085	1.234	2.165	1.419	2.237	1.610
3.5	0.0592	1.393	0.378	1.540	0.517	1.666	0.666	1.774	0.823	1.869	0.986	1.953	1.156	2.028	1.329	2.095	1.508
3.0	0.0548	1.289	0.350	1.426	0.478	1.542	0.616	1.642	0.761	1.730	0.913	1.808	1.070	1.877	1.231	1.940	1.396
2.5	0.0500	1.176	0.320	1.301	0.437	1.407	0.562	1.499	0.695	1.579	0.833	1.650	0.976	1.713	1.123	1.770	1.273
2.0	0.0447	1.052	0.286	1.163	0.390	1.258	0.503	1.340	0.621	1.412	0.745	1.475	0.873	1.531	1.004	1.582	1.138
1.5	0.0387	0.910	0.247	1.007	0.338	1.089	0.435	1.160	0.538	1.222	0.645	1.277	0.755	1.326	0.869	1.370	0.986
1.0	0.0316	0.743	0.202	0.822	0.276	0.889	0.355	0.947	0.439	0.998	0.526	1.043	0.617	1.082	0.710	1.118	0.805

※ 他条件での設計等御相談下さい

7
農業用水路
製品種類

流量表 (三面水路 H=900)

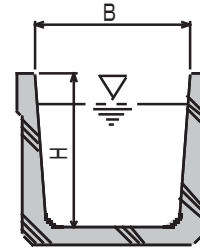
径深 $R = A/P$ m

水位 80%

流速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

$n = 0.013$

流量 $Q = A \cdot V$ m³/s



呼び名 (幅B×深さH)		500 × 900		600 × 900		700 × 900		800 × 900		900 × 900		1000 × 900		1100 × 900		1200 × 900	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 A(m ²)		0.2988		0.3708		0.4428		0.5148		0.5868		0.6588		0.7308		0.8028	
潤辺 P(m)		1.7443		1.8443		1.9443		2.0443		2.1443		2.2443		2.3443		2.4443	
径深 R(m)		0.1713		0.2011		0.2277		0.2518		0.2737		0.2935		0.3117		0.3284	
R ^{2/3}		0.3084		0.3432		0.3729		0.3988		0.4216		0.4416		0.4597		0.4760	
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	7.501	2.241	8.348	3.095	9.070	4.016	9.700	4.994	10.255	6.017	10.741	7.076	11.181	8.171	11.578	9.295
75.0	0.2739	6.498	1.942	7.231	2.681	7.857	3.479	8.402	4.326	8.883	5.212	9.304	6.130	9.686	7.078	10.029	8.051
50.0	0.2236	5.305	1.585	5.903	2.189	6.414	2.840	6.859	3.531	7.252	4.255	7.596	5.004	7.907	5.778	8.187	6.573
40.0	0.2000	4.745	1.418	5.280	1.958	5.737	2.540	6.135	3.159	6.486	3.806	6.794	4.476	7.072	5.168	7.323	5.879
35.0	0.1871	4.439	1.326	4.939	1.832	5.367	2.377	5.740	2.955	6.068	3.561	6.356	4.187	6.616	4.835	6.851	5.500
30.0	0.1732	4.109	1.228	4.573	1.696	4.968	2.200	5.313	2.735	5.617	3.296	5.884	3.876	6.125	4.476	6.342	5.091
25.0	0.1581	3.751	1.121	4.174	1.548	4.535	2.008	4.850	2.497	5.127	3.009	5.371	3.538	5.591	4.086	5.789	4.647
20.0	0.1414	3.354	1.002	3.733	1.384	4.056	1.796	4.338	2.233	4.586	2.691	4.803	3.164	5.000	3.654	5.177	4.156
18.0	0.1342	3.184	0.951	3.543	1.314	3.850	1.705	4.117	2.119	4.352	2.554	4.559	3.003	4.746	3.468	4.914	3.945
16.0	0.1265	3.001	0.897	3.340	1.238	3.629	1.607	3.881	1.998	4.103	2.407	4.297	2.831	4.473	3.269	4.632	3.718
14.0	0.1183	2.806	0.839	3.123	1.158	3.393	1.503	3.629	1.868	3.837	2.251	4.019	2.648	4.183	3.057	4.332	3.477
12.0	0.1095	2.598	0.776	2.891	1.072	3.141	1.391	3.359	1.729	3.551	2.084	3.720	2.451	3.872	2.830	4.009	3.219
10.0	0.1000	2.372	0.709	2.640	0.979	2.869	1.270	3.068	1.579	3.243	1.903	3.397	2.238	3.536	2.584	3.662	2.940
9.0	0.0949	2.251	0.673	2.505	0.929	2.722	1.205	2.911	1.499	3.078	1.806	3.224	2.124	3.356	2.452	3.475	2.790
8.0	0.0894	2.121	0.634	2.360	0.875	2.564	1.136	2.743	1.412	2.899	1.701	3.037	2.001	3.161	2.310	3.273	2.628
7.0	0.0837	1.986	0.593	2.210	0.819	2.401	1.063	2.568	1.322	2.715	1.593	2.843	1.873	2.960	2.163	3.065	2.460
6.0	0.0775	1.839	0.549	2.046	0.759	2.223	0.984	2.378	1.224	2.513	1.475	2.633	1.734	2.741	2.003	2.838	2.278
5.5	0.0742	1.760	0.526	1.959	0.726	2.128	0.943	2.276	1.172	2.406	1.412	2.521	1.661	2.624	1.918	2.717	2.181
5.0	0.0707	1.677	0.501	1.867	0.692	2.028	0.898	2.169	1.117	2.293	1.346	2.402	1.582	2.500	1.827	2.589	2.078
4.8	0.0693	1.644	0.491	1.830	0.678	1.988	0.880	2.126	1.094	2.248	1.319	2.354	1.551	2.451	1.791	2.537	2.037
4.6	0.0678	1.608	0.481	1.790	0.664	1.945	0.861	2.080	1.071	2.199	1.290	2.303	1.517	2.398	1.752	2.483	1.993
4.5	0.0671	1.592	0.476	1.771	0.657	1.925	0.852	2.058	1.060	2.176	1.277	2.279	1.502	2.373	1.734	2.457	1.972
4.4	0.0663	1.573	0.470	1.750	0.649	1.902	0.842	2.034	1.047	2.150	1.262	2.252	1.484	2.345	1.713	2.428	1.949
4.2	0.0648	1.537	0.459	1.711	0.634	1.859	0.823	1.988	1.023	2.102	1.233	2.201	1.450	2.291	1.675	2.373	1.905
4.0	0.0632	1.499	0.448	1.669	0.619	1.813	0.803	1.939	0.998	2.050	1.203	2.147	1.414	2.235	1.633	2.314	1.858
3.5	0.0592	1.404	0.420	1.563	0.580	1.698	0.752	1.816	0.935	1.920	1.127	2.011	1.325	2.093	1.530	2.168	1.740
3.0	0.0548	1.300	0.388	1.447	0.536	1.572	0.696	1.681	0.865	1.777	1.043	1.862	1.226	1.938	1.416	2.007	1.611
2.5	0.0500	1.186	0.354	1.320	0.490	1.434	0.635	1.534	0.790	1.622	0.952	1.699	1.119	1.768	1.292	1.831	1.470
2.0	0.0447	1.060	0.317	1.180	0.438	1.282	0.568	1.371	0.706	1.450	0.851	1.518	1.000	1.581	1.155	1.637	1.314
1.5	0.0387	0.918	0.274	1.022	0.379	1.110	0.492	1.187	0.611	1.255	0.737	1.315	0.866	1.369	1.000	1.417	1.138
1.0	0.0316	0.750	0.224	0.834	0.309	0.906	0.401	0.969	0.499	1.025	0.601	1.073	0.707	1.117	0.817	1.157	0.929

※ 他条件での設計等御相談下さい

流 量 表 (三面水路 H=1000①)

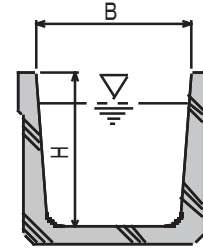
径 深 $R = A/P$ m

水位 80%

流 速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

n = 0.013

流 量 $Q = A \cdot V$ m³/s



呼び名 (幅B×深さH)		500 × 1000		600 × 1000		700 × 1000		800 × 1000		900 × 1000		1000 × 1000		1100 × 1000		1200 × 1000	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 A(m ²)		0.3244		0.4044		0.4844		0.5644		0.6444		0.7244		0.8044		0.8844	
潤 辺 P(m)		1.8826		1.9826		2.0826		2.1826		2.2826		2.3826		2.4826		2.5826	
径 深 R(m)		0.1723		0.2040		0.2326		0.2586		0.2823		0.3040		0.3240		0.3424	
R ^{2/3}		0.3096		0.3465		0.3782		0.4059		0.4303		0.4521		0.4717		0.4894	
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	7.530	2.443	8.428	3.408	9.199	4.456	9.873	5.572	10.466	6.744	10.997	7.966	11.473	9.229	11.904	10.528
75.0	0.2739	6.523	2.116	7.301	2.952	7.968	3.860	8.552	4.827	9.066	5.842	9.525	6.900	9.938	7.994	10.311	9.119
50.0	0.2236	5.325	1.728	5.960	2.410	6.505	3.151	6.982	3.940	7.401	4.769	7.776	5.633	8.113	6.526	8.418	7.445
40.0	0.2000	4.763	1.545	5.331	2.156	5.819	2.819	6.245	3.525	6.620	4.266	6.955	5.039	7.257	5.838	7.529	6.659
35.0	0.1871	4.456	1.446	4.987	2.017	5.443	2.637	5.842	3.297	6.193	3.991	6.507	4.714	6.789	5.461	7.044	6.229
30.0	0.1732	4.125	1.338	4.616	1.867	5.039	2.441	5.408	3.052	5.733	3.694	6.023	4.363	6.285	5.055	6.520	5.767
25.0	0.1581	3.765	1.221	4.214	1.704	4.600	2.228	4.936	2.786	5.233	3.372	5.498	3.983	5.737	4.615	5.952	5.264
20.0	0.1414	3.368	1.092	3.769	1.524	4.114	1.993	4.415	2.492	4.680	3.016	4.918	3.562	5.131	4.127	5.323	4.708
18.0	0.1342	3.196	1.037	3.577	1.447	3.904	1.891	4.190	2.365	4.442	2.862	4.667	3.381	4.869	3.917	5.052	4.468
16.0	0.1265	3.013	0.977	3.372	1.364	3.680	1.783	3.950	2.229	4.187	2.698	4.399	3.187	4.590	3.692	4.762	4.212
14.0	0.1183	2.817	0.914	3.153	1.275	3.442	1.667	3.694	2.085	3.916	2.523	4.114	2.980	4.293	3.453	4.454	3.939
12.0	0.1095	2.608	0.846	2.919	1.180	3.186	1.543	3.419	1.930	3.625	2.336	3.808	2.759	3.973	3.196	4.122	3.646
10.0	0.1000	2.382	0.773	2.665	1.078	2.909	1.409	3.122	1.762	3.310	2.133	3.478	2.519	3.629	2.919	3.765	3.329
9.0	0.0949	2.260	0.733	2.530	1.023	2.761	1.337	2.963	1.672	3.141	2.024	3.300	2.391	3.443	2.770	3.573	3.160
8.0	0.0894	2.129	0.691	2.383	0.964	2.601	1.260	2.791	1.575	2.959	1.907	3.109	2.252	3.244	2.609	3.366	2.977
7.0	0.0837	1.993	0.647	2.231	0.902	2.435	1.180	2.613	1.475	2.771	1.785	2.911	2.109	3.037	2.443	3.151	2.787
6.0	0.0775	1.846	0.599	2.066	0.835	2.255	1.092	2.420	1.366	2.565	1.653	2.695	1.952	2.812	2.262	2.918	2.580
5.5	0.0742	1.767	0.573	1.978	0.800	2.159	1.046	2.317	1.308	2.456	1.583	2.580	1.869	2.692	2.166	2.793	2.470
5.0	0.0707	1.684	0.546	1.884	0.762	2.057	0.996	2.208	1.246	2.340	1.508	2.459	1.781	2.565	2.064	2.662	2.354
4.8	0.0693	1.650	0.535	1.847	0.747	2.016	0.977	2.164	1.221	2.294	1.478	2.410	1.746	2.515	2.023	2.609	2.307
4.6	0.0678	1.615	0.524	1.807	0.731	1.973	0.956	2.117	1.195	2.244	1.446	2.358	1.708	2.460	1.979	2.552	2.257
4.5	0.0671	1.598	0.518	1.789	0.723	1.952	0.946	2.095	1.183	2.221	1.431	2.334	1.690	2.435	1.959	2.526	2.234
4.4	0.0663	1.579	0.512	1.767	0.715	1.929	0.934	2.070	1.168	2.195	1.414	2.306	1.670	2.406	1.935	2.496	2.207
4.2	0.0648	1.543	0.501	1.727	0.699	1.885	0.913	2.023	1.142	2.145	1.382	2.254	1.632	2.351	1.891	2.440	2.158
4.0	0.0632	1.505	0.488	1.685	0.681	1.839	0.891	1.973	1.114	2.092	1.348	2.198	1.592	2.293	1.845	2.379	2.104
3.5	0.0592	1.410	0.457	1.578	0.638	1.722	0.834	1.848	1.043	1.960	1.263	2.059	1.491	2.148	1.728	2.229	1.971
3.0	0.0548	1.305	0.423	1.461	0.591	1.594	0.772	1.711	0.966	1.814	1.169	1.906	1.381	1.988	1.600	2.063	1.825
2.5	0.0500	1.191	0.386	1.333	0.539	1.455	0.705	1.561	0.881	1.655	1.067	1.739	1.260	1.814	1.459	1.882	1.665
2.0	0.0447	1.065	0.345	1.191	0.482	1.300	0.630	1.396	0.788	1.480	0.954	1.555	1.126	1.622	1.305	1.683	1.488
1.5	0.0387	0.922	0.299	1.032	0.417	1.126	0.545	1.208	0.682	1.281	0.826	1.346	0.975	1.404	1.130	1.457	1.289
1.0	0.0316	0.753	0.244	0.842	0.341	0.919	0.445	0.987	0.557	1.046	0.674	1.099	0.796	1.147	0.922	1.190	1.052

※ 他条件での設計等御相談下さい

7
農業用水路
製品種類

流 量 表 (三面水路 H=1000②)

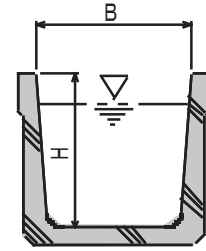
径 深 $R = A/P$ m

水位 80%

流 速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

n = 0.013

流 量 $Q = A \cdot V$ m³/s



呼び名 (幅B×深さH)		1300 × 1000		1400 × 1000		1500 × 1000		1600 × 1000		1700 × 1000		1800 × 1000		1900 × 1000		2000 × 1000	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 A(m ²)		0.9644		1.0444		1.1244		1.2044		1.2844		1.3644		1.4444		1.5244	
潤 辺 P(m)		2.6826		2.7826		2.8826		2.9826		3.0826		3.1826		3.2826		3.3826	
径 深 R(m)		0.3595		0.3753		0.3901		0.4038		0.4167		0.4287		0.4400		0.4507	
R ^{2/3}		0.5056		0.5203		0.5339		0.5463		0.5579		0.5686		0.5785		0.5878	
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	12.298	11.860	12.655	13.217	12.986	14.602	13.288	16.004	13.570	17.429	13.830	18.870	14.071	20.324	14.297	21.795
75.0	0.2739	10.653	10.273	10.962	11.449	11.249	12.648	11.510	13.863	11.755	15.098	11.980	16.346	12.189	17.605	12.385	18.879
50.0	0.2236	8.696	8.387	8.949	9.347	9.183	10.326	9.396	11.317	9.596	12.325	9.780	13.344	9.950	14.372	10.110	15.412
40.0	0.2000	7.779	7.502	8.005	8.360	8.214	9.236	8.405	10.123	8.583	11.024	8.748	11.935	8.900	12.855	9.043	13.785
35.0	0.1871	7.277	7.018	7.488	7.821	7.684	8.640	7.863	9.470	8.030	10.313	8.184	11.166	8.326	12.026	8.460	12.896
30.0	0.1732	6.736	6.496	6.932	7.240	7.113	7.998	7.278	8.766	7.433	9.547	7.576	10.336	7.707	11.133	7.831	11.938
25.0	0.1581	6.149	5.930	6.328	6.609	6.493	7.301	6.644	8.002	6.785	8.715	6.915	9.435	7.036	10.162	7.149	10.897
20.0	0.1414	5.499	5.304	5.659	5.911	5.807	6.530	5.942	7.157	6.068	7.794	6.185	8.438	6.292	9.089	6.394	9.746
18.0	0.1342	5.219	5.034	5.371	5.610	5.512	6.197	5.640	6.792	5.759	7.397	5.870	8.009	5.972	8.626	6.068	9.250
16.0	0.1265	4.920	4.745	5.063	5.288	5.195	5.842	5.316	6.403	5.429	6.973	5.533	7.549	5.629	8.131	5.720	8.719
14.0	0.1183	4.601	4.437	4.735	4.945	4.859	5.463	4.971	5.987	5.077	6.521	5.174	7.060	5.264	7.604	5.349	8.154
12.0	0.1095	4.259	4.107	4.383	4.577	4.497	5.057	4.602	5.542	4.699	6.036	4.789	6.535	4.873	7.038	4.951	7.548
10.0	0.1000	3.889	3.751	4.002	4.180	4.107	4.618	4.202	5.061	4.292	5.512	4.374	5.968	4.450	6.428	4.522	6.893
9.0	0.0949	3.691	3.560	3.798	3.967	3.898	4.382	3.988	4.803	4.073	5.231	4.151	5.663	4.223	6.100	4.291	6.541
8.0	0.0894	3.477	3.353	3.578	3.737	3.672	4.128	3.757	4.525	3.837	4.928	3.910	5.335	3.978	5.746	4.042	6.162
7.0	0.0837	3.255	3.139	3.350	3.499	3.438	3.865	3.517	4.236	3.592	4.614	3.661	4.995	3.725	5.380	3.785	5.769
6.0	0.0775	3.014	2.907	3.102	3.240	3.183	3.579	3.257	3.923	3.326	4.272	3.390	4.625	3.449	4.981	3.504	5.342
5.5	0.0742	2.886	2.783	2.970	3.102	3.047	3.426	3.118	3.755	3.184	4.090	3.245	4.428	3.302	4.769	3.355	5.114
5.0	0.0707	2.750	2.652	2.830	2.955	2.904	3.265	2.971	3.578	3.034	3.897	3.092	4.219	3.146	4.544	3.197	4.873
4.8	0.0693	2.695	2.599	2.774	2.897	2.846	3.200	2.912	3.508	2.974	3.820	3.031	4.136	3.084	4.454	3.133	4.777
4.6	0.0678	2.637	2.543	2.714	2.834	2.785	3.131	2.849	3.432	2.910	3.737	2.966	4.046	3.017	4.358	3.066	4.673
4.5	0.0671	2.610	2.517	2.686	2.805	2.756	3.099	2.820	3.396	2.880	3.699	2.935	4.004	2.986	4.313	3.034	4.625
4.4	0.0663	2.579	2.487	2.654	2.771	2.723	3.062	2.786	3.356	2.845	3.655	2.900	3.957	2.950	4.262	2.998	4.570
4.2	0.0648	2.520	2.431	2.594	2.709	2.661	2.992	2.723	3.280	2.781	3.572	2.834	3.867	2.884	4.165	2.930	4.467
4.0	0.0632	2.458	2.371	2.530	2.642	2.596	2.919	2.656	3.199	2.712	3.484	2.764	3.772	2.812	4.062	2.858	4.356
3.5	0.0592	2.302	2.220	2.369	2.475	2.431	2.734	2.488	2.996	2.541	3.263	2.589	3.533	2.634	3.805	2.677	4.081
3.0	0.0548	2.131	2.055	2.193	2.291	2.251	2.531	2.303	2.774	2.352	3.021	2.397	3.270	2.439	3.522	2.478	3.777
2.5	0.0500	1.945	1.875	2.001	2.090	2.054	2.309	2.101	2.531	2.146	2.756	2.187	2.984	2.225	3.214	2.261	3.446
2.0	0.0447	1.739	1.677	1.789	1.868	1.836	2.064	1.878	2.262	1.918	2.464	1.955	2.668	1.989	2.873	2.021	3.081
1.5	0.0387	1.505	1.452	1.549	1.618	1.589	1.787	1.626	1.959	1.661	2.133	1.693	2.310	1.722	2.488	1.750	2.667
1.0	0.0316	1.229	1.185	1.265	1.321	1.298	1.459	1.328	1.599	1.356	1.742	1.382	1.886	1.406	2.031	1.429	2.178

※ 他条件での設計等御相談下さい

7 農産品用水路

流 量 表 (三面水路 H=1100①)

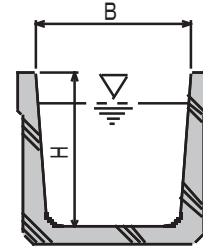
径 深 $R = A/P$ m

水位 80%

流 速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

n = 0.013

流 量 $Q = A \cdot V$ m³/s



呼び名 (幅B×深さH)		600 × 1100		700 × 1100		800 × 1100		900 × 1100		1000 × 1100		1100 × 1100		1200 × 1100		1300 × 1100	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 A(m ²)		0.4365		0.5245		0.6125		0.7005		0.7885		0.8765		0.9645		1.0525	
潤 辺 P(m)		2.1208		2.2208		2.3208		2.4208		2.5208		2.6208		2.7208		2.8208	
径 深 R(m)		0.2058		0.2362		0.2639		0.2894		0.3128		0.3344		0.3545		0.3731	
R ^{2/3}		0.3486		0.3821		0.4114		0.4375		0.4608		0.4818		0.5009		0.5183	
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	8.479	3.701	9.294	4.875	10.007	6.129	10.641	7.454	11.208	8.838	11.719	10.272	12.183	11.751	12.607	13.269
75.0	0.2739	7.345	3.206	8.051	4.223	8.668	5.309	9.218	6.457	9.709	7.655	10.151	8.898	10.554	10.179	10.920	11.494
50.0	0.2236	5.996	2.617	6.572	3.447	7.076	4.334	7.525	5.271	7.926	6.250	8.287	7.264	8.616	8.310	8.915	9.383
40.0	0.2000	5.363	2.341	5.879	3.083	6.329	3.877	6.731	4.715	7.089	5.590	7.412	6.497	7.706	7.433	7.974	8.392
35.0	0.1871	5.017	2.190	5.499	2.884	5.921	3.627	6.297	4.411	6.632	5.229	6.934	6.078	7.209	6.953	7.460	7.851
30.0	0.1732	4.644	2.027	5.091	2.670	5.481	3.357	5.829	4.083	6.139	4.841	6.419	5.626	6.674	6.437	6.905	7.268
25.0	0.1581	4.240	1.851	4.647	2.437	5.003	3.065	5.321	3.727	5.604	4.419	5.859	5.136	6.092	5.875	6.303	6.634
20.0	0.1414	3.792	1.655	4.156	2.180	4.475	2.741	4.759	3.334	5.012	3.952	5.241	4.593	5.448	5.255	5.638	5.934
18.0	0.1342	3.599	1.571	3.944	2.069	4.247	2.601	4.516	3.164	4.757	3.751	4.974	4.359	5.171	4.987	5.351	5.631
16.0	0.1265	3.392	1.481	3.718	1.950	4.003	2.452	4.257	2.982	4.484	3.536	4.688	4.109	4.874	4.701	5.044	5.308
14.0	0.1183	3.172	1.385	3.477	1.824	3.744	2.293	3.981	2.789	4.193	3.306	4.384	3.843	4.558	4.396	4.717	4.964
12.0	0.1095	2.936	1.282	3.219	1.688	3.465	2.123	3.685	2.581	3.881	3.061	4.058	3.557	4.219	4.069	4.366	4.595
10.0	0.1000	2.682	1.171	2.939	1.542	3.165	1.938	3.365	2.358	3.545	2.795	3.706	3.249	3.853	3.716	3.987	4.196
9.0	0.0949	2.545	1.111	2.789	1.463	3.003	1.840	3.194	2.237	3.364	2.652	3.517	3.083	3.657	3.527	3.784	3.982
8.0	0.0894	2.397	1.046	2.628	1.378	2.829	1.733	3.009	2.108	3.169	2.499	3.313	2.904	3.445	3.322	3.564	3.751
7.0	0.0837	2.244	0.980	2.460	1.290	2.649	1.622	2.817	1.973	2.967	2.339	3.102	2.719	3.225	3.111	3.337	3.512
6.0	0.0775	2.078	0.907	2.278	1.195	2.453	1.502	2.608	1.827	2.747	2.166	2.872	2.518	2.986	2.880	3.090	3.252
5.5	0.0742	1.990	0.869	2.181	1.144	2.348	1.438	2.497	1.749	2.630	2.074	2.750	2.410	2.859	2.758	2.958	3.114
5.0	0.0707	1.896	0.828	2.078	1.090	2.237	1.370	2.379	1.667	2.506	1.976	2.620	2.297	2.724	2.627	2.819	2.967
4.8	0.0693	1.858	0.811	2.037	1.068	2.193	1.343	2.332	1.634	2.456	1.937	2.568	2.251	2.670	2.575	2.763	2.908
4.6	0.0678	1.818	0.794	1.993	1.045	2.146	1.314	2.282	1.598	2.403	1.895	2.513	2.203	2.612	2.520	2.703	2.845
4.5	0.0671	1.799	0.785	1.972	1.034	2.124	1.301	2.258	1.582	2.378	1.875	2.487	2.180	2.585	2.494	2.675	2.816
4.4	0.0663	1.778	0.776	1.949	1.022	2.098	1.285	2.231	1.563	2.350	1.853	2.457	2.154	2.555	2.464	2.643	2.782
4.2	0.0648	1.738	0.759	1.905	0.999	2.051	1.256	2.181	1.528	2.297	1.811	2.402	2.105	2.497	2.408	2.584	2.719
4.0	0.0632	1.695	0.740	1.858	0.974	2.000	1.225	2.127	1.490	2.240	1.766	2.342	2.053	2.435	2.349	2.520	2.652
3.5	0.0592	1.588	0.693	1.740	0.913	1.874	1.148	1.992	1.396	2.098	1.655	2.194	1.923	2.281	2.200	2.360	2.484
3.0	0.0548	1.470	0.641	1.611	0.845	1.734	1.062	1.844	1.292	1.942	1.532	2.031	1.780	2.112	2.037	2.185	2.300
2.5	0.0500	1.341	0.585	1.470	0.771	1.582	0.969	1.683	1.179	1.772	1.398	1.853	1.624	1.927	1.858	1.994	2.098
2.0	0.0447	1.199	0.523	1.314	0.689	1.415	0.866	1.504	1.054	1.584	1.249	1.657	1.452	1.722	1.661	1.782	1.876
1.5	0.0387	1.038	0.453	1.138	0.597	1.225	0.750	1.302	0.912	1.372	1.082	1.434	1.257	1.491	1.438	1.543	1.624
1.0	0.0316	0.847	0.370	0.929	0.487	1.000	0.613	1.064	0.745	1.120	0.883	1.171	1.027	1.218	1.174	1.260	1.326

※ 他条件での設計等御相談下さい

流 量 表 (三面水路 H=1100②)

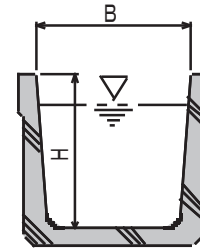
径 深 $R = A/P$ m

流 速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

流 量 $Q = A \cdot V$ m³/s

水位 80%

n = 0.013



呼び名 (幅B×深さH)		1400 × 1100		1500 × 1100		1600 × 1100		1700 × 1100		1800 × 1100		1900 × 1100		2000 × 1100	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 A(m ²)		1.1405		1.2285		1.3165		1.4045		1.4925		1.5805		1.6685	
潤 辺 P(m)		2.9208		3.0208		3.1208		3.2208		3.3208		3.4208		3.5208	
径 深 R(m)		0.3905		0.4067		0.4218		0.4361		0.4494		0.4620		0.4739	
R ^{2/3}		0.5343		0.5489		0.5624		0.5751		0.5867		0.5976		0.6078	
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	12.996	14.822	13.351	16.402	13.679	18.009	13.988	19.646	14.270	21.298	14.536	22.973	14.784	24.666
75.0	0.2739	11.257	12.839	11.565	14.208	11.849	15.600	12.117	17.018	12.361	18.449	12.591	19.900	12.806	21.367
50.0	0.2236	9.190	10.481	9.441	11.598	9.673	12.735	9.892	13.893	10.091	15.061	10.279	16.246	10.454	17.443
40.0	0.2000	8.220	9.375	8.445	10.374	8.652	11.391	8.848	12.427	9.026	13.472	9.194	14.531	9.351	15.602
35.0	0.1871	7.690	8.770	7.900	9.705	8.094	10.656	8.277	11.625	8.444	12.603	8.601	13.594	8.748	14.595
30.0	0.1732	7.119	8.119	7.313	8.984	7.493	9.864	7.662	10.761	7.817	11.666	7.962	12.584	8.098	13.511
25.0	0.1581	6.498	7.411	6.676	8.201	6.840	9.004	6.994	9.823	7.135	10.649	7.268	11.487	7.392	12.333
20.0	0.1414	5.812	6.628	5.970	7.335	6.117	8.053	6.255	8.786	6.382	9.524	6.500	10.273	6.611	11.031
18.0	0.1342	5.516	6.291	5.666	6.961	5.806	7.643	5.937	8.338	6.057	9.039	6.169	9.750	6.274	10.469
16.0	0.1265	5.199	5.930	5.341	6.562	5.473	7.205	5.596	7.860	5.709	8.521	5.815	9.191	5.914	9.868
14.0	0.1183	4.862	5.545	4.995	6.136	5.118	6.738	5.233	7.350	5.339	7.969	5.438	8.595	5.531	9.229
12.0	0.1095	4.501	5.133	4.623	5.680	4.737	6.236	4.844	6.804	4.942	7.376	5.034	7.956	5.120	8.542
10.0	0.1000	4.110	4.688	4.222	5.187	4.326	5.695	4.424	6.213	4.513	6.736	4.597	7.265	4.675	7.801
9.0	0.0949	3.900	4.448	4.007	4.923	4.106	5.405	4.198	5.896	4.283	6.392	4.363	6.895	4.437	7.403
8.0	0.0894	3.674	4.191	3.775	4.637	3.868	5.092	3.955	5.555	4.035	6.022	4.110	6.495	4.180	6.974
7.0	0.0837	3.440	3.923	3.534	4.342	3.621	4.767	3.703	5.201	3.777	5.638	3.848	6.081	3.913	6.529
6.0	0.0775	3.185	3.633	3.272	4.020	3.353	4.414	3.429	4.815	3.498	5.220	3.563	5.631	3.623	6.046
5.5	0.0742	3.050	3.478	3.133	3.849	3.210	4.226	3.283	4.610	3.349	4.998	3.411	5.391	3.469	5.788
5.0	0.0707	2.906	3.314	2.985	3.667	3.059	4.027	3.128	4.393	3.191	4.762	3.250	5.137	3.306	5.515
4.8	0.0693	2.848	3.248	2.926	3.595	2.998	3.947	3.066	4.306	3.128	4.668	3.186	5.035	3.240	5.406
4.6	0.0678	2.787	3.178	2.863	3.517	2.933	3.861	2.999	4.213	3.060	4.567	3.117	4.926	3.170	5.289
4.5	0.0671	2.758	3.145	2.833	3.481	2.903	3.822	2.968	4.169	3.028	4.520	3.085	4.875	3.137	5.234
4.4	0.0663	2.725	3.108	2.799	3.439	2.868	3.776	2.933	4.119	2.992	4.466	3.048	4.817	3.100	5.172
4.2	0.0648	2.663	3.038	2.736	3.361	2.803	3.691	2.867	4.026	2.925	4.365	2.979	4.708	3.030	5.055
4.0	0.0632	2.598	2.962	2.669	3.278	2.734	3.599	2.796	3.927	2.852	4.257	2.905	4.592	2.955	4.930
3.5	0.0592	2.433	2.775	2.500	3.071	2.561	3.372	2.619	3.678	2.672	3.988	2.721	4.301	2.768	4.618
3.0	0.0548	2.252	2.569	2.314	2.843	2.371	3.121	2.424	3.405	2.473	3.691	2.519	3.981	2.562	4.275
2.5	0.0500	2.055	2.344	2.111	2.594	2.163	2.848	2.212	3.107	2.257	3.368	2.299	3.633	2.338	3.901
2.0	0.0447	1.837	2.095	1.887	2.319	1.934	2.546	1.978	2.777	2.017	3.011	2.055	3.248	2.090	3.487
1.5	0.0387	1.591	1.814	1.634	2.007	1.674	2.204	1.712	2.405	1.747	2.607	1.779	2.812	1.809	3.019
1.0	0.0316	1.299	1.481	1.334	1.639	1.367	1.800	1.398	1.963	1.426	2.129	1.453	2.296	1.477	2.465

※ 他条件での設計等御相談下さい

7 製品類 農業用水路

流量表 (三面水路 H=1200)

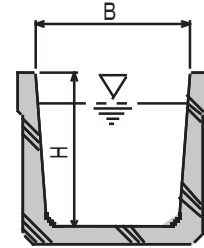
径 深 $R = A/P$ m

水位 **80%**

流 速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

n = **0.013**

流 量 $Q = A \cdot V$ m³/s



呼び名 (幅B×深さH)	700 × 1200		800 × 1200		900 × 1200		1000 × 1200		1100 × 1200		1200 × 1200		1300 × 1200		1400 × 1200		1500 × 1200		
	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	
粗度係数 (n)	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130
通水断面積 A(m ²)	0.5631	0.6591	0.7551	0.8511	0.9471	1.0431	1.1391	1.2351	1.3311	1.4271	1.5231	1.6191	1.7151	1.8111	1.9071	2.0031	2.1000	2.1960	2.2920
潤 辺 P(m)	2.3591	2.4591	2.5591	2.6591	2.7591	2.8291	2.9591	3.0591	3.1591	3.2591	3.3591	3.4591	3.5591	3.6591	3.7591	3.8591	3.9591	4.0591	4.1591
径 深 R(m)	0.2387	0.2680	0.2951	0.3201	0.3433	0.3687	0.3849	0.4037	0.4214	0.4387	0.4564	0.4741	0.4918	0.5095	0.5272	0.5449	0.5626	0.5803	0.5980
R ^{2/3}	0.3848	0.4157	0.4432	0.4679	0.4903	0.5142	0.5291	0.5462	0.5621	0.5770	0.5919	0.6068	0.6217	0.6366	0.6515	0.6664	0.6813	0.6962	0.7111
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	9.360	5.270	10.111	6.664	10.780	8.140	11.381	9.686	11.926	11.295	12.507	13.046	12.869	14.659	13.285	16.409	13.672	18.199
75.0	0.2739	8.107	4.565	8.759	5.773	9.338	7.051	9.858	8.390	10.330	9.784	10.834	11.301	11.148	12.698	11.508	14.214	11.843	15.764
50.0	0.2236	6.619	3.727	7.150	4.713	7.623	5.756	8.048	6.850	8.433	7.987	8.844	9.225	9.101	10.366	9.395	11.603	9.668	12.869
40.0	0.2000	5.920	3.334	6.395	4.215	6.819	5.149	7.199	6.127	7.543	7.144	7.911	8.252	8.140	9.272	8.403	10.379	8.648	11.511
35.0	0.1871	5.538	3.119	5.983	3.943	6.379	4.817	6.734	5.732	7.057	6.683	7.401	7.720	7.615	8.674	7.861	9.709	8.090	10.769
30.0	0.1732	5.127	2.887	5.538	3.650	5.905	4.459	6.234	5.306	6.532	6.187	6.851	7.146	7.049	8.030	7.277	8.988	7.489	9.969
25.0	0.1581	4.680	2.635	5.056	3.332	5.390	4.070	5.690	4.843	5.963	5.647	6.254	6.523	6.435	7.330	6.643	8.204	6.836	9.099
20.0	0.1414	4.185	2.357	4.522	2.980	4.821	3.640	5.089	4.332	5.333	5.051	5.593	5.834	5.755	6.556	5.941	7.338	6.114	8.138
18.0	0.1342	3.972	2.237	4.291	2.828	4.575	3.455	4.830	4.111	5.061	4.794	5.308	5.537	5.462	6.222	5.639	6.964	5.803	7.724
16.0	0.1265	3.744	2.109	4.045	2.666	4.313	3.257	4.553	3.875	4.771	4.519	5.004	5.219	5.149	5.865	5.315	6.564	5.470	7.281
14.0	0.1183	3.502	1.972	3.783	2.493	4.033	3.045	4.258	3.624	4.462	4.226	4.679	4.881	4.815	5.485	4.970	6.139	5.115	6.809
12.0	0.1095	3.241	1.825	3.502	2.308	3.733	2.819	3.941	3.354	4.130	3.911	4.331	4.518	4.457	5.077	4.601	5.682	4.735	6.302
10.0	0.1000	2.960	1.667	3.198	2.108	3.409	2.574	3.599	3.063	3.772	3.572	3.955	4.126	4.070	4.636	4.202	5.189	4.324	5.755
9.0	0.0949	2.809	1.582	3.035	2.000	3.235	2.443	3.416	2.907	3.579	3.390	3.754	3.916	3.862	4.400	3.987	4.925	4.103	5.462
8.0	0.0894	2.646	1.490	2.859	1.884	3.048	2.302	3.218	2.739	3.372	3.193	3.536	3.689	3.639	4.145	3.756	4.639	3.866	5.145
7.0	0.0837	2.478	1.395	2.677	1.764	2.854	2.155	3.013	2.564	3.157	2.990	3.311	3.453	3.407	3.881	3.517	4.344	3.619	4.817
6.0	0.0775	2.294	1.292	2.478	1.633	2.642	1.995	2.789	2.374	2.923	2.768	3.065	3.198	3.154	3.593	3.256	4.022	3.351	4.461
5.5	0.0742	2.196	1.237	2.373	1.564	2.530	1.910	2.671	2.273	2.799	2.651	2.935	3.061	3.020	3.440	3.118	3.850	3.208	4.271
5.0	0.0707	2.093	1.178	2.261	1.490	2.410	1.820	2.545	2.166	2.667	2.525	2.797	2.917	2.878	3.278	2.971	3.669	3.057	4.069
4.8	0.0693	2.051	1.155	2.216	1.461	2.363	1.784	2.494	2.123	2.614	2.475	2.741	2.859	2.821	3.213	2.912	3.596	2.996	3.989
4.6	0.0678	2.007	1.130	2.168	1.429	2.312	1.745	2.440	2.077	2.557	2.422	2.682	2.797	2.760	3.143	2.849	3.518	2.932	3.902
4.5	0.0671	1.986	1.118	2.146	1.414	2.288	1.727	2.415	2.056	2.531	2.397	2.654	2.769	2.731	3.111	2.819	3.482	2.901	3.862
4.4	0.0663	1.963	1.105	2.120	1.397	2.260	1.707	2.386	2.031	2.501	2.368	2.622	2.735	2.698	3.074	2.786	3.441	2.867	3.816
4.2	0.0648	1.918	1.080	2.072	1.366	2.209	1.668	2.332	1.985	2.444	2.315	2.563	2.674	2.637	3.004	2.723	3.363	2.802	3.730
4.0	0.0632	1.871	1.053	2.021	1.332	2.155	1.627	2.275	1.936	2.384	2.258	2.500	2.608	2.572	2.930	2.655	3.280	2.733	3.638
3.5	0.0592	1.752	0.987	1.893	1.248	2.018	1.524	2.131	1.813	2.233	2.115	2.342	2.443	2.409	2.745	2.487	3.072	2.560	3.407
3.0	0.0548	1.622	0.913	1.752	1.155	1.868	1.411	1.972	1.679	2.067	1.958	2.168	2.261	2.230	2.541	2.302	2.844	2.370	3.154
2.5	0.0500	1.480	0.833	1.599	1.054	1.705	1.287	1.800	1.532	1.886	1.786	1.978	2.063	2.035	2.318	2.101	2.595	2.162	2.878
2.0	0.0447	1.323	0.745	1.429	0.942	1.524	1.151	1.609	1.369	1.686	1.597	1.768	1.844	1.819	2.072	1.878	2.320	1.933	2.573
1.5	0.0387	1.146	0.645	1.238	0.816	1.319	0.996	1.393	1.186	1.460	1.382	1.531	1.597	1.575	1.794	1.626	2.008	1.673	2.227
1.0	0.0316	0.935	0.527	1.011	0.666	1.077	0.814	1.137	0.968	1.192	1.129	1.250	1.304	1.286	1.465	1.328	1.640	1.366	1.819

※ 他条件での設計等御相談下さい

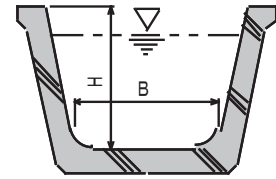
7
農業用水路
製品種類

流 量 表 (FNDベンチ/FNDベンチ暗渠)

径 深 $R = A/P$ m

水位 80% 流 速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

$n = 0.013$ 流 量 $Q = A \cdot V$ m³/s



7 製品類 農業用水路

呼び名 (幅B×深さH)	200		250		300		350		400		450		500		600		
	200 × 200	250 × 250	300 × 300	350 × 350	400 × 400	450 × 450	500 × 500	600 × 600									
粗度係数 (n)	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	
通水断面積 A(m ²)	0.0367	0.0576	0.0829	0.1130	0.1478	0.1870	0.2307	0.3328									
潤 辺 P(m)	0.5050	0.6366	0.7629	0.8945	1.0261	1.1523	1.2786	1.5417									
径 深 R(m)	0.0727	0.0905	0.1087	0.1263	0.1440	0.1623	0.1804	0.2159									
R ^{2/3}	0.1742	0.2016	0.2278	0.2517	0.2747	0.2975	0.3193	0.3599									
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	4.237	0.156	4.904	0.282	5.541	0.459	6.122	0.692	6.682	0.988	7.236	1.353	7.766	1.792	8.754	2.913
75.0	0.2739	3.670	0.135	4.248	0.245	4.800	0.398	5.303	0.599	5.788	0.855	6.268	1.172	6.727	1.552	7.583	2.524
50.0	0.2236	2.996	0.110	3.468	0.200	3.918	0.325	4.329	0.489	4.725	0.698	5.117	0.957	5.492	1.267	6.190	2.060
40.0	0.2000	2.680	0.098	3.102	0.179	3.505	0.291	3.872	0.438	4.226	0.625	4.577	0.856	4.912	1.133	5.537	1.843
35.0	0.1871	2.507	0.092	2.902	0.167	3.279	0.272	3.623	0.409	3.954	0.584	4.282	0.801	4.596	1.060	5.180	1.724
30.0	0.1732	2.321	0.085	2.686	0.155	3.035	0.252	3.353	0.379	3.660	0.541	3.964	0.741	4.254	0.981	4.795	1.596
25.0	0.1581	2.119	0.078	2.452	0.141	2.770	0.230	3.061	0.346	3.341	0.494	3.618	0.677	3.883	0.896	4.377	1.457
20.0	0.1414	1.895	0.070	2.193	0.126	2.478	0.205	2.738	0.309	2.988	0.442	3.236	0.605	3.473	0.801	3.915	1.303
18.0	0.1342	1.798	0.066	2.081	0.120	2.352	0.195	2.598	0.294	2.836	0.419	3.071	0.574	3.296	0.760	3.715	1.237
16.0	0.1265	1.695	0.062	1.962	0.113	2.217	0.184	2.449	0.277	2.673	0.395	2.895	0.541	3.107	0.717	3.502	1.166
14.0	0.1183	1.585	0.058	1.835	0.106	2.073	0.172	2.291	0.259	2.500	0.370	2.707	0.506	2.906	0.670	3.275	1.090
12.0	0.1095	1.467	0.054	1.698	0.098	1.919	0.159	2.120	0.240	2.314	0.342	2.506	0.469	2.690	0.621	3.032	1.009
10.0	0.1000	1.340	0.049	1.551	0.089	1.752	0.145	1.936	0.219	2.113	0.312	2.289	0.428	2.456	0.567	2.769	0.921
9.0	0.0949	1.272	0.047	1.472	0.085	1.663	0.138	1.837	0.208	2.005	0.296	2.172	0.406	2.331	0.538	2.627	0.874
8.0	0.0894	1.198	0.044	1.386	0.080	1.567	0.130	1.731	0.196	1.889	0.279	2.046	0.383	2.196	0.507	2.475	0.824
7.0	0.0837	1.122	0.041	1.298	0.075	1.467	0.122	1.621	0.183	1.769	0.261	1.915	0.358	2.056	0.474	2.317	0.771
6.0	0.0775	1.039	0.038	1.202	0.069	1.358	0.113	1.501	0.170	1.638	0.242	1.774	0.332	1.904	0.439	2.146	0.714
5.5	0.0742	0.994	0.037	1.151	0.066	1.300	0.108	1.437	0.162	1.568	0.232	1.698	0.318	1.823	0.421	2.054	0.684
5.0	0.0707	0.947	0.035	1.096	0.063	1.239	0.103	1.369	0.155	1.494	0.221	1.618	0.303	1.737	0.401	1.957	0.651
4.8	0.0693	0.929	0.034	1.075	0.062	1.214	0.101	1.342	0.152	1.464	0.216	1.586	0.297	1.702	0.393	1.919	0.639
4.6	0.0678	0.909	0.033	1.051	0.061	1.188	0.099	1.313	0.148	1.433	0.212	1.552	0.290	1.665	0.384	1.877	0.625
4.5	0.0671	0.899	0.033	1.041	0.060	1.176	0.098	1.299	0.147	1.418	0.210	1.536	0.287	1.648	0.380	1.858	0.618
4.4	0.0663	0.888	0.033	1.028	0.059	1.162	0.096	1.284	0.145	1.401	0.207	1.517	0.284	1.628	0.376	1.836	0.611
4.2	0.0648	0.868	0.032	1.005	0.058	1.136	0.094	1.255	0.142	1.369	0.202	1.483	0.277	1.592	0.367	1.794	0.597
4.0	0.0632	0.847	0.031	0.980	0.057	1.108	0.092	1.224	0.138	1.336	0.197	1.446	0.271	1.552	0.358	1.750	0.582
3.5	0.0592	0.793	0.029	0.918	0.053	1.037	0.086	1.146	0.130	1.251	0.185	1.355	0.253	1.454	0.335	1.639	0.545
3.0	0.0548	0.734	0.027	0.850	0.049	0.960	0.080	1.061	0.120	1.158	0.171	1.254	0.235	1.346	0.311	1.517	0.505
2.5	0.0500	0.670	0.025	0.775	0.045	0.876	0.073	0.968	0.109	1.057	0.156	1.144	0.214	1.228	0.283	1.384	0.461
2.0	0.0447	0.599	0.022	0.693	0.040	0.783	0.065	0.866	0.098	0.945	0.140	1.023	0.191	1.098	0.253	1.238	0.412
1.5	0.0387	0.519	0.019	0.600	0.035	0.678	0.056	0.749	0.085	0.818	0.121	0.886	0.166	0.951	0.219	1.071	0.357
1.0	0.0316	0.423	0.016	0.490	0.028	0.554	0.046	0.612	0.069	0.668	0.099	0.723	0.135	0.776	0.179	0.875	0.291

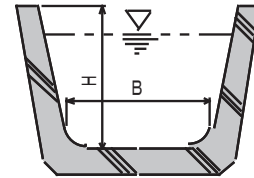
※ 他条件での設計等御相談下さい

流 量 表 (排水トラフ)

径 深 $R = A/P$ m

流 速 $V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ m/s

流 量 $Q = A \cdot V$ m³/s



水位 **80%**

n = **0.013**

呼び名 (幅B×深さH)		300 × 300		400 × 400		500 × 500		600 × 600		800 × 600		1000 × 600		1200 × 800	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 A(m ²)		0.0829		0.1478		0.2307		0.3328		0.4274		0.5234		0.8454	
潤 辺 P(m)		0.7629		1.0261		1.2786		1.5417		1.7258		1.9258		2.4361	
径 深 R(m)		0.1087		0.1440		0.1804		0.2159		0.2477		0.2718		0.3470	
R ^{2/3}		0.2278		0.2747		0.3193		0.3599		0.3944		0.4196		0.4938	
I(%)	I ^{1/2}	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	0.3162	5.541	0.459	6.682	0.988	7.766	1.792	8.754	2.913	9.593	4.100	10.206	5.342	12.011	10.154
75.0	0.2739	4.800	0.398	5.788	0.855	6.727	1.552	7.583	2.524	8.310	3.552	8.841	4.627	10.404	8.796
50.0	0.2236	3.918	0.325	4.725	0.698	5.492	1.267	6.190	2.060	6.784	2.899	7.217	3.777	8.493	7.180
40.0	0.2000	3.505	0.291	4.226	0.625	4.912	1.133	5.537	1.843	6.068	2.593	6.455	3.379	7.597	6.422
35.0	0.1871	3.279	0.272	3.954	0.584	4.596	1.060	5.180	1.724	5.676	2.426	6.039	3.161	7.107	6.008
30.0	0.1732	3.035	0.252	3.660	0.541	4.254	0.981	4.795	1.596	5.255	2.246	5.590	2.926	6.579	5.562
25.0	0.1581	2.770	0.230	3.341	0.494	3.883	0.896	4.377	1.457	4.797	2.050	5.103	2.671	6.005	5.077
20.0	0.1414	2.478	0.205	2.988	0.442	3.473	0.801	3.915	1.303	4.290	1.834	4.564	2.389	5.371	4.541
18.0	0.1342	2.352	0.195	2.836	0.419	3.296	0.760	3.715	1.237	4.071	1.740	4.332	2.267	5.098	4.309
16.0	0.1265	2.217	0.184	2.673	0.395	3.107	0.717	3.502	1.166	3.838	1.640	4.083	2.137	4.805	4.062
14.0	0.1183	2.073	0.172	2.500	0.370	2.906	0.670	3.275	1.090	3.589	1.534	3.818	1.999	4.494	3.799
12.0	0.1095	1.919	0.159	2.314	0.342	2.690	0.621	3.032	1.009	3.322	1.420	3.534	1.850	4.159	3.516
10.0	0.1000	1.752	0.145	2.113	0.312	2.456	0.567	2.769	0.921	3.034	1.297	3.228	1.689	3.799	3.211
9.0	0.0949	1.663	0.138	2.005	0.296	2.331	0.538	2.627	0.874	2.879	1.231	3.063	1.603	3.605	3.047
8.0	0.0894	1.567	0.130	1.889	0.279	2.196	0.507	2.475	0.824	2.712	1.159	2.886	1.510	3.396	2.871
7.0	0.0837	1.467	0.122	1.769	0.261	2.056	0.474	2.317	0.771	2.539	1.085	2.702	1.414	3.179	2.688
6.0	0.0775	1.358	0.113	1.638	0.242	1.904	0.439	2.146	0.714	2.351	1.005	2.502	1.309	2.944	2.489
5.5	0.0742	1.300	0.108	1.568	0.232	1.823	0.421	2.054	0.684	2.251	0.962	2.395	1.254	2.819	2.383
5.0	0.0707	1.239	0.103	1.494	0.221	1.737	0.401	1.957	0.651	2.145	0.917	2.282	1.194	2.686	2.270
4.8	0.0693	1.214	0.101	1.464	0.216	1.702	0.393	1.919	0.639	2.103	0.899	2.237	1.171	2.632	2.225
4.6	0.0678	1.188	0.099	1.433	0.212	1.665	0.384	1.877	0.625	2.057	0.879	2.188	1.145	2.575	2.177
4.5	0.0671	1.176	0.098	1.418	0.210	1.648	0.380	1.858	0.618	2.036	0.870	2.166	1.134	2.549	2.155
4.4	0.0663	1.162	0.096	1.401	0.207	1.628	0.376	1.836	0.611	2.011	0.860	2.140	1.120	2.518	2.129
4.2	0.0648	1.136	0.094	1.369	0.202	1.592	0.367	1.794	0.597	1.966	0.840	2.092	1.095	2.461	2.081
4.0	0.0632	1.108	0.092	1.336	0.197	1.552	0.358	1.750	0.582	1.917	0.820	2.040	1.068	2.401	2.030
3.5	0.0592	1.037	0.086	1.251	0.185	1.454	0.335	1.639	0.545	1.796	0.768	1.911	1.000	2.249	1.901
3.0	0.0548	0.960	0.080	1.158	0.171	1.346	0.311	1.517	0.505	1.663	0.711	1.769	0.926	2.082	1.760
2.5	0.0500	0.876	0.073	1.057	0.156	1.228	0.283	1.384	0.461	1.517	0.648	1.614	0.845	1.899	1.606
2.0	0.0447	0.783	0.065	0.945	0.140	1.098	0.253	1.238	0.412	1.356	0.580	1.443	0.755	1.698	1.435
1.5	0.0387	0.678	0.056	0.818	0.121	0.951	0.219	1.071	0.357	1.174	0.502	1.249	0.654	1.470	1.243
1.0	0.0316	0.554	0.046	0.668	0.099	0.776	0.179	0.875	0.291	0.959	0.410	1.020	0.534	1.200	1.015

※ 他条件での設計等御相談下さい

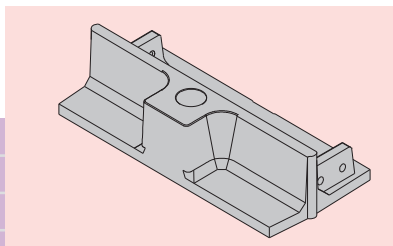
7
農業用水路
製品種類



8 ガードレール基礎ブロック類

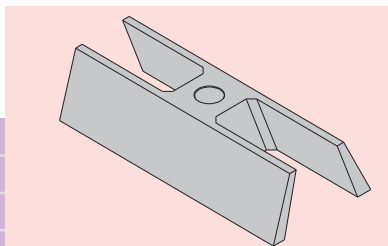


熊本不二コンクリート工業株式会社



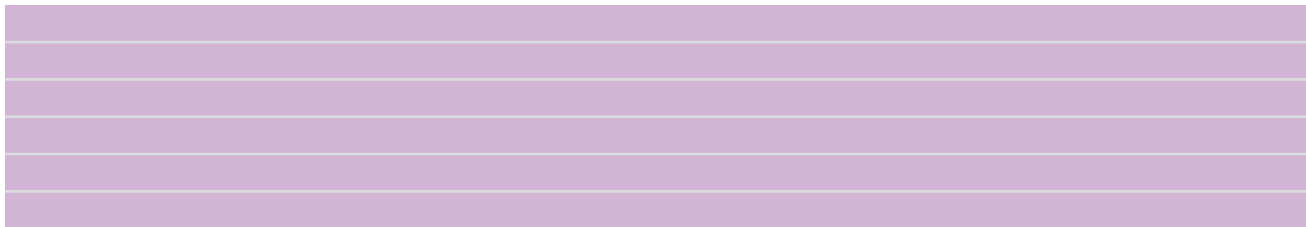
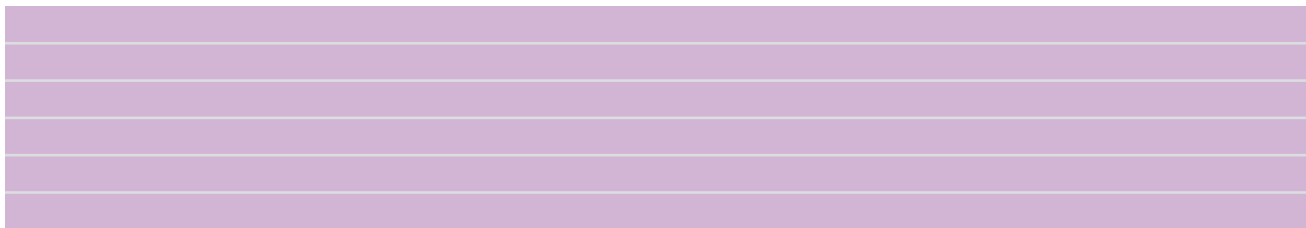
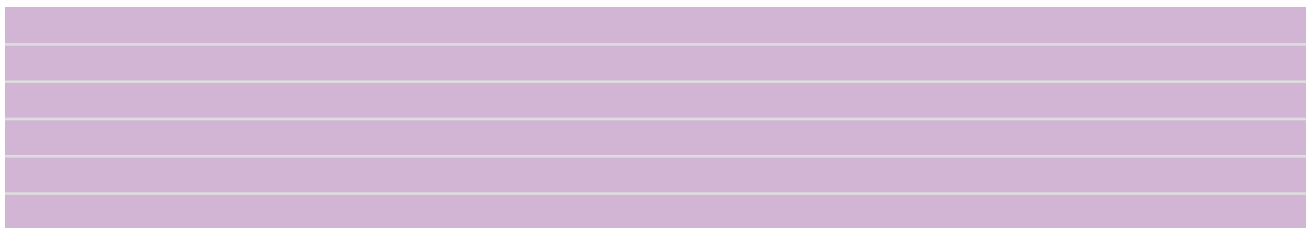
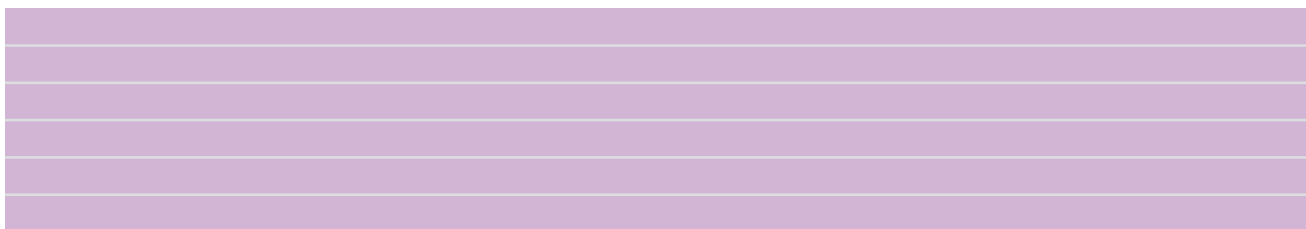
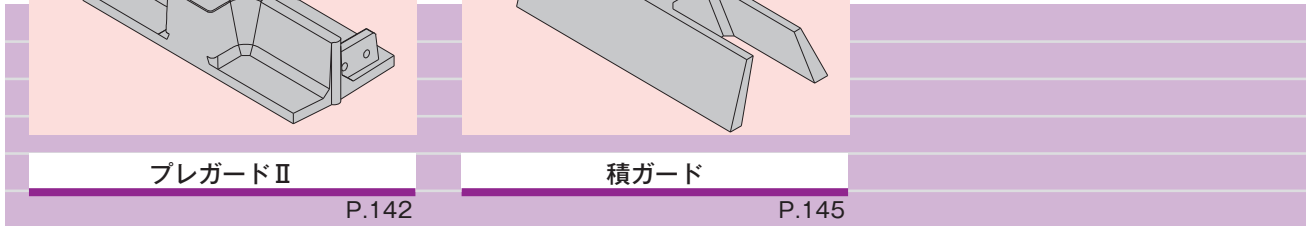
プレガードII

P.142



積ガード

P.145



8
ガードレール
基礎

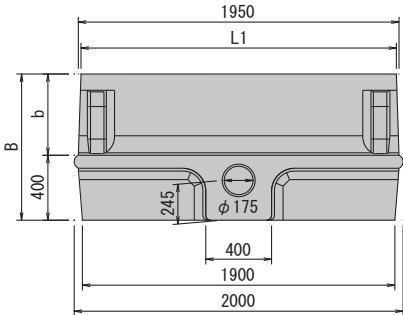


プレガード本体

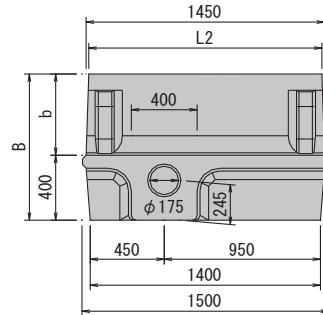
● 寸法図

平面図

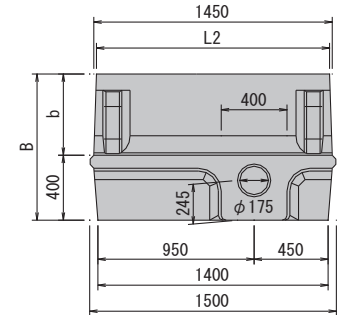
(標準型・アスカープ型)



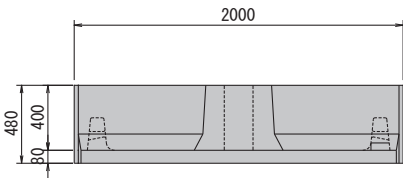
(左用 端部型)



(右用 端部型)

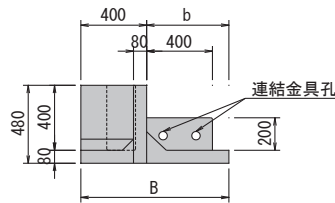


正面図



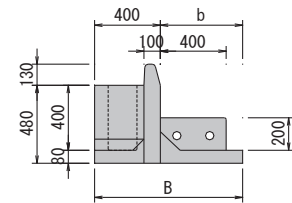
断面図

(標準型・端部型)



断面図

(アスカープ型)



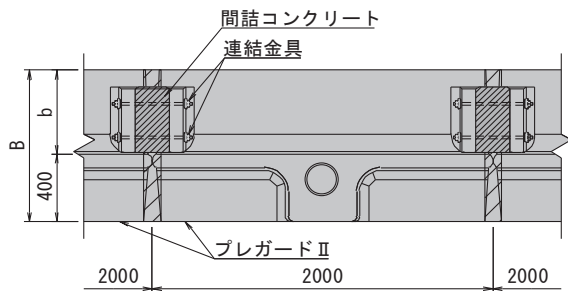
※製品の「左」「右」は擁壁を正面から見て「左」「右」。

● 諸元表

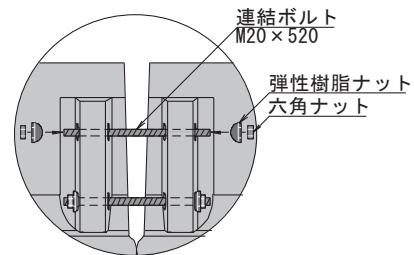
呼び名	連結延長 (m 以上)	参考重量 (kg)			寸法 (mm)				備考
		標準型	アスカープ型	端部型	B	b	L1	L2	
BC- 800	15	630	721	497	800	400	1924	1424	旧 BC-20, 18
BC- 900	12	666	758	523	900	500	1918	1418	旧 BC-16, 14
BC-1000	10	705	796	553	1000	600	1911	1411	旧 BC-12
BC-1100	8	743	833	581	1100	700	1905	1405	旧 BC-10
BC-1200	7	781	871	610	1200	800	1898	1398	旧 BC-8

連結部詳細図

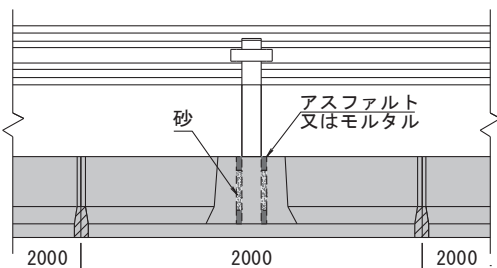
平面図



連結部詳細図



正面図



● 連結部数量表 (10m 当り)

呼び名	間詰コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)
BC- 800	0.097	0.271
BC- 900	0.101	0.273
BC-1000	0.104	0.275
BC-1100	0.107	0.278
BC-1200	0.111	0.280

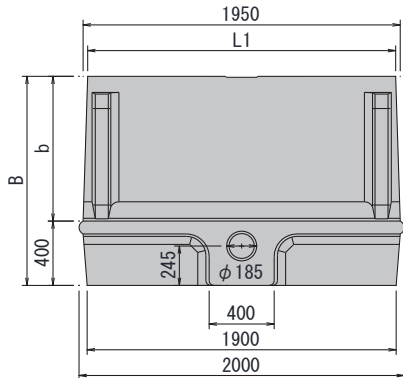
8
ガードレール基礎

側溝対応型 本体

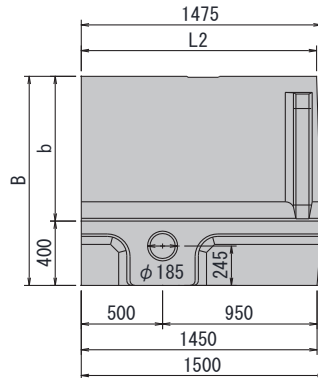
● 寸法図

平面図

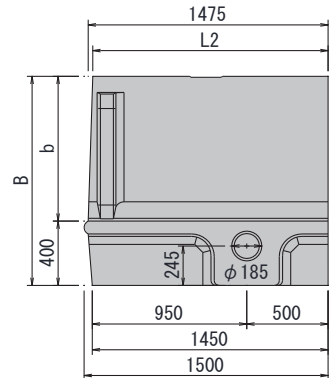
(標準型)



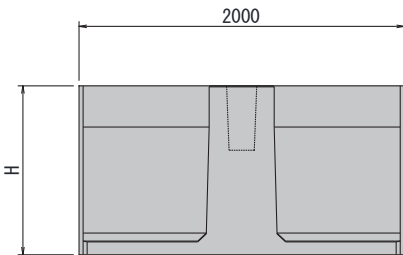
(左用 端部型)



(右用 端部型)

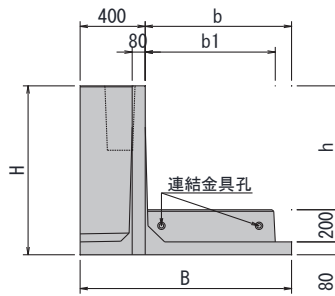


正面図



断面図

(標準型・端部型)



● 連結部数量表 (10m当り)

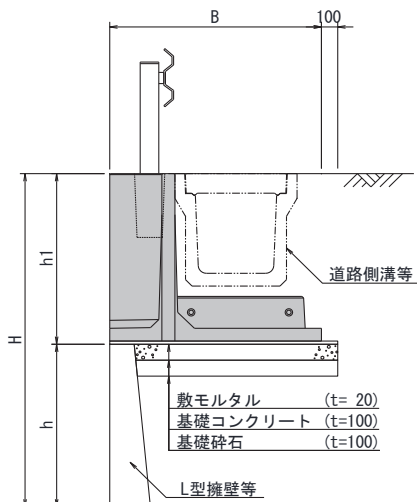
呼び名	間詰コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)
BC-1100-U300	0.107	0.278
BC-1200-U400	0.111	0.280
BC-1300-U500	0.150	0.283

※製品の「左」「右」は擁壁を正面から見て「左」「右」。

● 諸元表

呼び名	連結延長 (m 以上)	参考重量 (kg)		寸法 (mm)						
		標準型	端部型	B	b	b1	H	h	L1	L2
BC-1100-U300	8	1030	810	1100	700	400	800	520	1906	1453
BC-1200-U400	7	1140	915	1200	800	400	900	620	1900	1450
BC-1300-U500	7	1320	1065	1300	900	800	1050	770	1894	1447

標準断面図

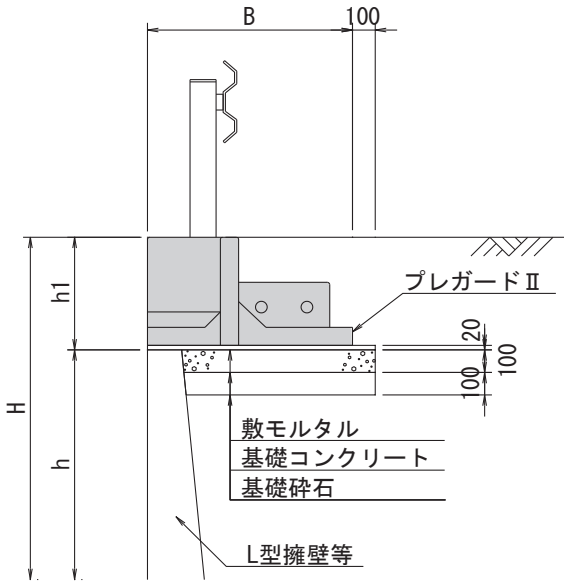




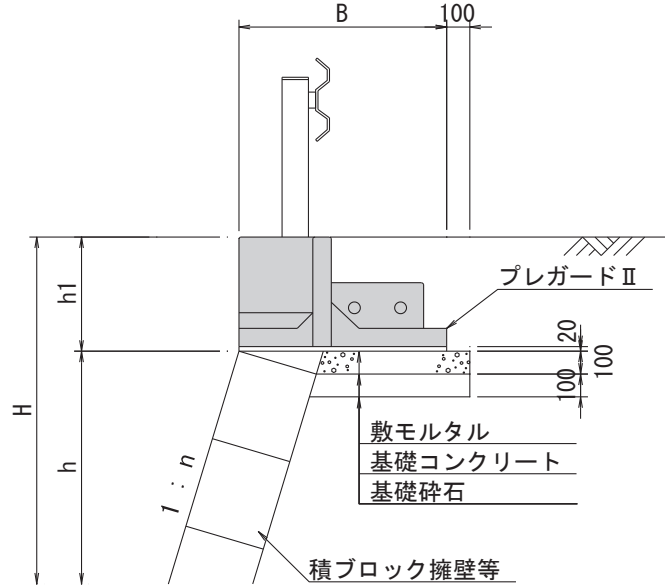
標準構造図

● 標準断面図

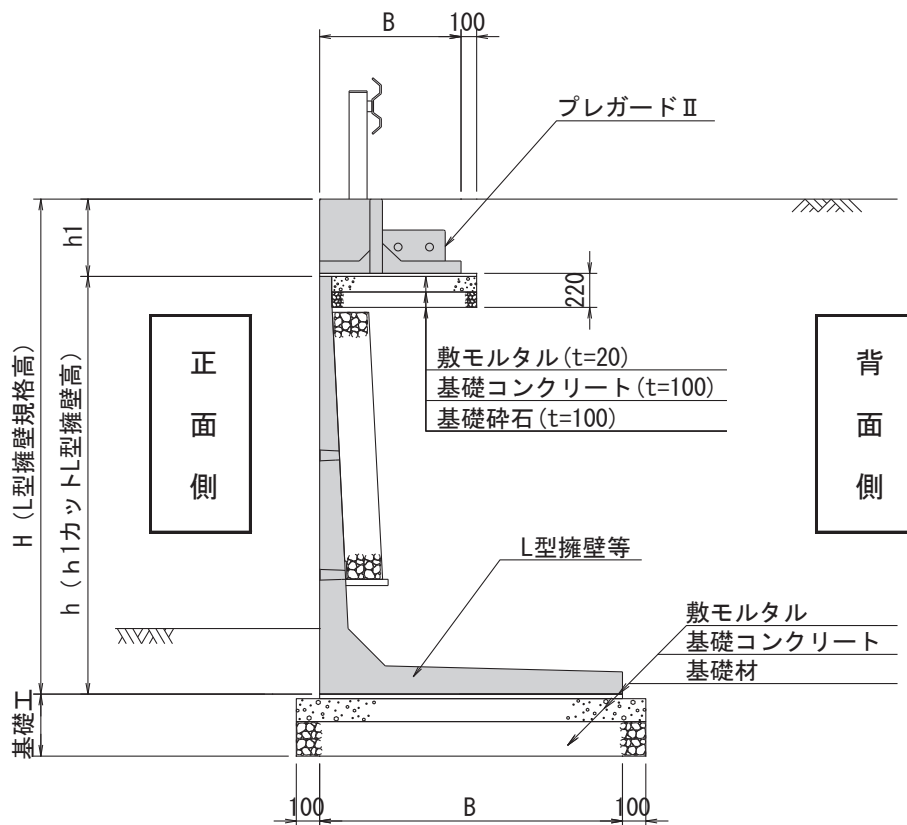
L型擁壁等



積ブロック擁壁等



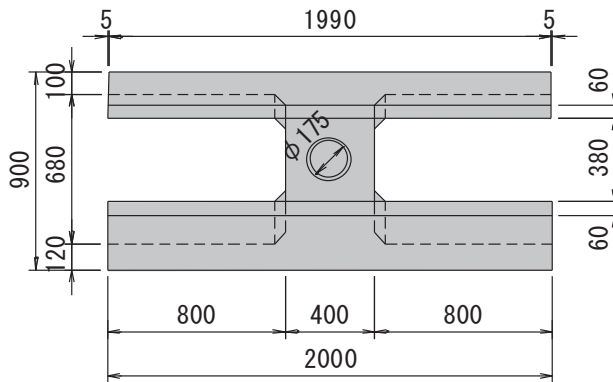
● 参考図 (L型擁壁)



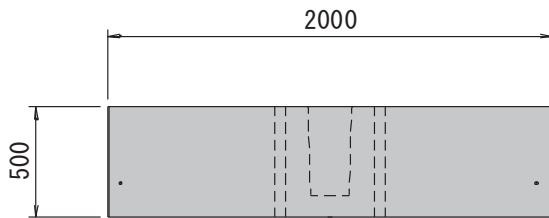
積ガード本体

● 寸法図

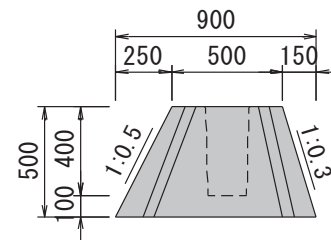
平面図 参考重量：657kg



正面図



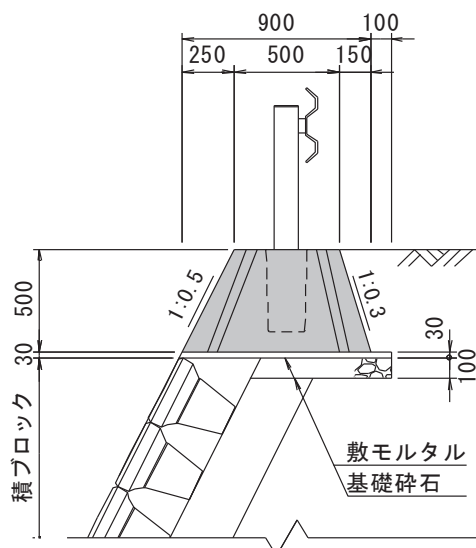
断面図



※ 連結延長はL=10m以上

標準構造図

標準断面図



◆中詰コンクリート数量 (10m当り)

項目	規格	数量	単位
中詰コンクリート	5分用(連結延長10m)	2.12	m ³

■プレガードⅡ 据付歩掛

(10m当り)

名 称	規 格	単 位	数 量
世話役		人	0.22
ブロック工		人	0.22
普通作業員		人	0.67
バックホウ賃料(クレーン付)	山積0.8m ³ (2.9t吊)	日	0.22
諸 雑 費 率		%	16.0%

(特記)

- 1、歩掛はプレガード全規格に適用する。
- 2、諸雑費は敷きモルタル材料費及び施工費、連結金具取付手間、運搬距離10m程度の小運搬等の経費であり労務費・機械損料及び機械運転経費の合計額に諸雑費率を乗じた金額を上限として計上する。
- 3、プレガードの日当施工量は45m/日(施工実績より)。
- 4、バックホウ運転は現場条件により、上表により難しい場合は別途考慮する。
- 5、バックホウは賃料とする。

■積ガード 据付歩掛

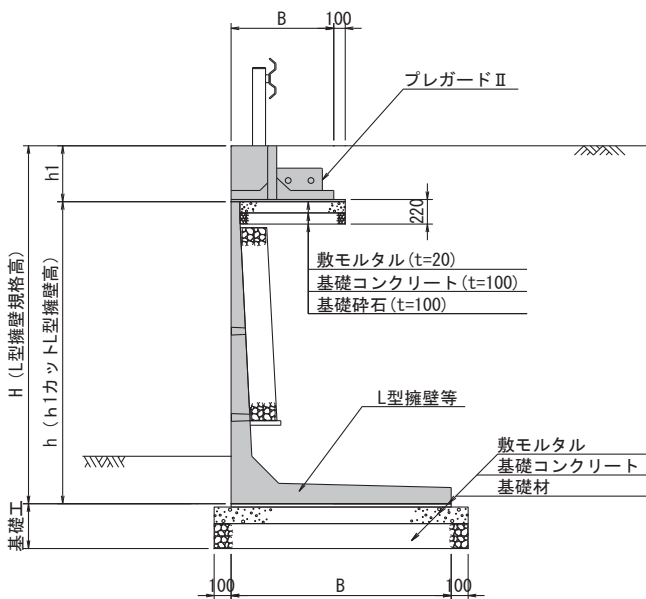
(10m当り)

名 称	規 格	単 位	数 量
世話役		人	0.21
ブロック工		人	0.21
普通作業員		人	0.63
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ型25t吊	日	0.21
諸 雑 費 率		%	9.0%

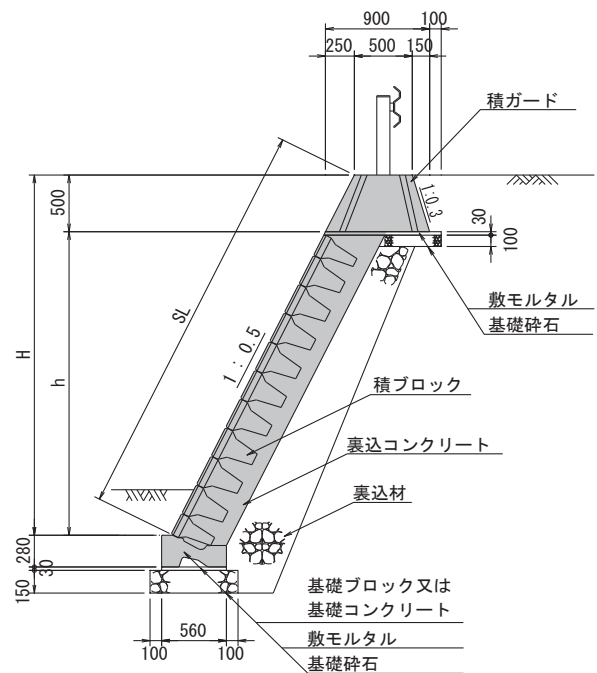
- 1、諸雑費は連結金具取付、目地材設置の材工共の費用であり労務費合計額に上表の率を乗じた金額を計上する。
- 2、日当り施工量D=48m/日

■標準断面図

プレガードⅡ



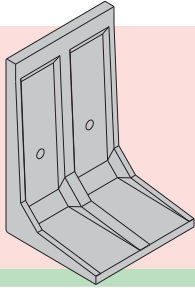
積ガード



●歩掛適用製品

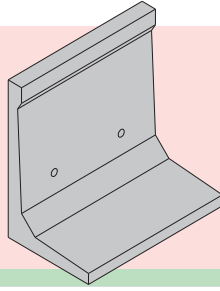
プレガードⅡ
積ガード

9 L型擁壁/積ブロック擁壁類



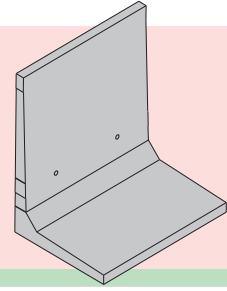
New KウォールⅡ型/Ⅲ型

P.148



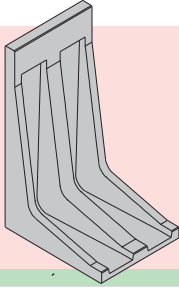
KウォールⅡ型/Ⅲ型

P.150



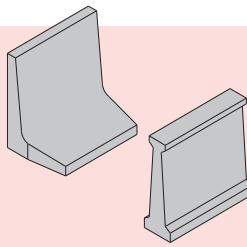
FLウォール(宅地用大臣認定擁壁)

P.152



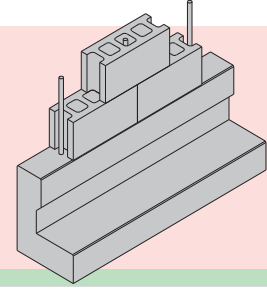
ハイタッチウォール(宅地用大臣認定擁壁)

P.154



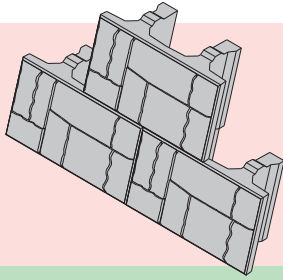
簡易土留ブロック/KウォールⅠ型(微止めブロック)

P.157



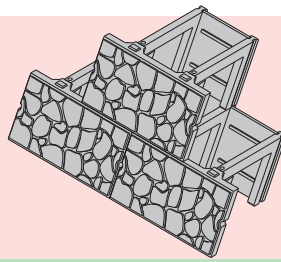
空洞ブロック用基礎ブロック

P.159



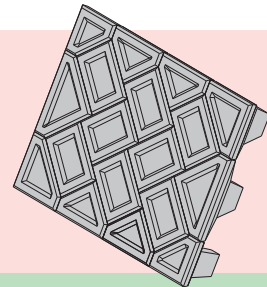
中型ブロック

P.161



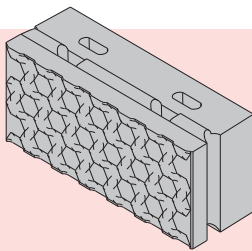
トリプルエコロック(大型積ブロック)

P.163



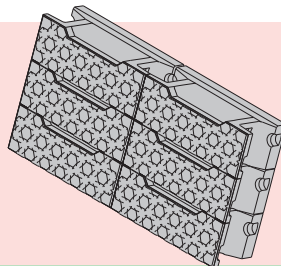
積ブロック

P.165



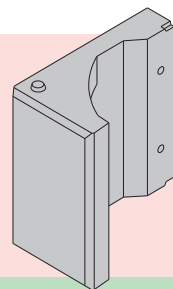
ハイベック/チサンウォール工法

P.168



不二子(環境保全型)

P.172



小口止ブロック

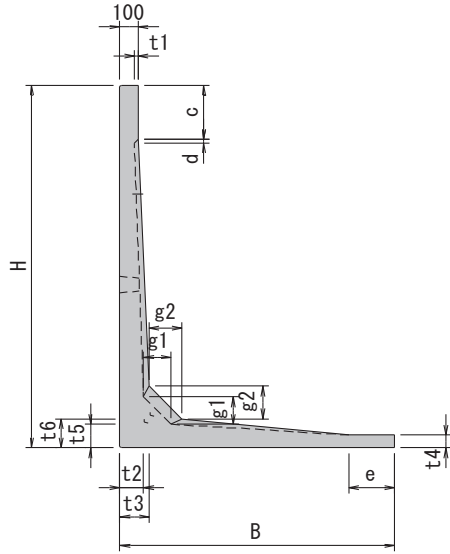
P.175

9 積ブロック L型擁壁

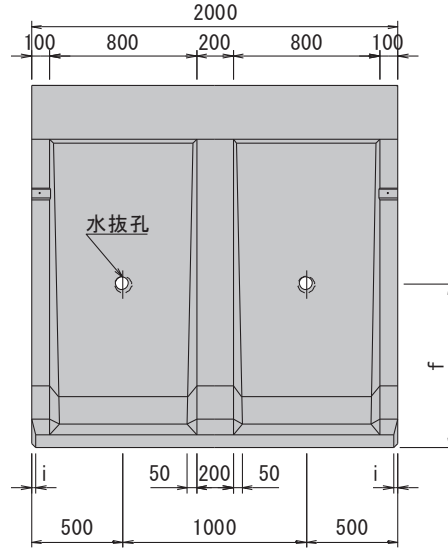
基本型

● 寸法図

側面図



背面図



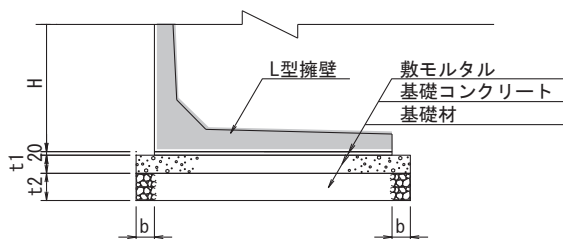
● II型諸元表 (歩道用：上載荷重 5kN/m²)

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)															必要地耐力 (kN/m ²)
		H	B	c	d	e	f	g1	g2	i	t1	t2	t3	t4	t5	t6	
1000	700	1000	800	50	60	50	600	50	150	20	40	90	130	60	90	130	39
1200	853	1200	1000	250	60	250	600	50	150	20	40	90	130	60	90	130	44
1400	1211	1400	1100	50	60	-	600	100	170	20	30	120	150	70	120	150	53
1500	1259	1500	1100	150	60	-	600	100	170	20	30	120	150	70	120	150	59
1600	1324	1600	1150	250	60	50	600	100	170	20	30	120	150	70	120	150	63
1800	1615	1800	1250	100	20	-	600	150	180	25	20	130	160	70	130	160	72
2000	1761	2000	1400	300	20	150	600	150	180	25	20	130	160	70	130	160	78
2200	1941	2200	1650	500	20	400	600	150	180	25	20	130	160	70	130	160	80
2400	2448	2400	1650	300	20	200	800	180	220	25	20	160	200	80	160	200	93
2500	2535	2500	1750	400	20	300	800	180	220	25	20	160	200	80	160	200	95
2600	2583	2600	1750	500	20	300	800	180	220	25	20	160	200	80	160	200	101
2800	3105	2800	2000	300	20	350	1000	200	240	25	20	180	220	80	180	220	103
3000	3201	3000	2000	500	20	350	1000	200	240	25	20	180	220	80	180	220	116

● III型諸元表 (車道用：上載荷重 10kN/m²)

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)															必要地耐力 (kN/m ²)
		H	B	c	d	e	f	g1	g2	i	t1	t2	t3	t4	t5	t6	
1000	772	1000	1050	50	60	300	600	50	150	20	40	90	130	60	90	130	40
1200	882	1200	1100	250	60	350	600	50	150	20	40	90	130	60	90	130	49
1400	1245	1400	1200	50	60	100	600	100	170	20	30	120	150	70	120	150	58
1500	1326	1500	1300	150	60	200	600	100	170	20	30	120	150	70	120	150	60
1600	1374	1600	1300	250	60	200	600	100	170	20	30	120	150	70	120	150	66
1800	1665	1800	1400	100	20	150	600	150	180	25	20	130	160	70	130	160	75
2000	1795	2000	1500	300	20	250	600	150	180	25	20	130	160	70	130	160	83
2200	1941	2200	1650	500	20	400	600	150	180	25	20	130	160	70	130	160	90
2400	2487	2400	1750	300	20	300	800	180	220	25	20	160	200	80	160	200	99
2500	2554	2500	1800	400	20	350	800	180	220	25	20	160	200	80	160	200	103
2600	2602	2600	1800	500	20	350	800	180	220	25	20	160	200	80	160	200	110
2800	3105	2800	2000	300	20	350	1000	200	240	25	20	180	220	80	180	220	114
3000	3220	3000	2050	500	20	400	1000	200	240	25	20	180	220	80	180	220	125

基礎工断面図



基礎工寸法表

呼び名	t1	t2	b
~3000以下	100	150	100
~5000以下	150	200	100

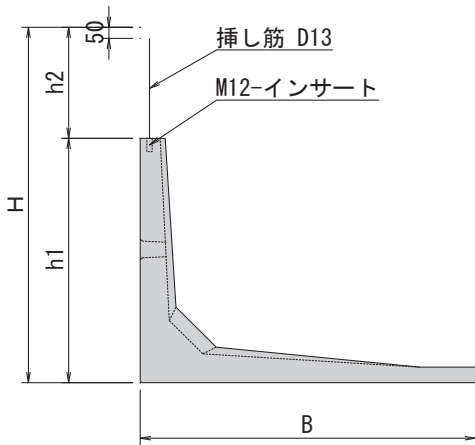
■ 設計条件

土の内部摩擦角	$\phi=30^\circ$
土の単位体積重量	$\gamma=19\text{kN/m}^3$
基礎底面摩擦係数	$\mu=0.6$

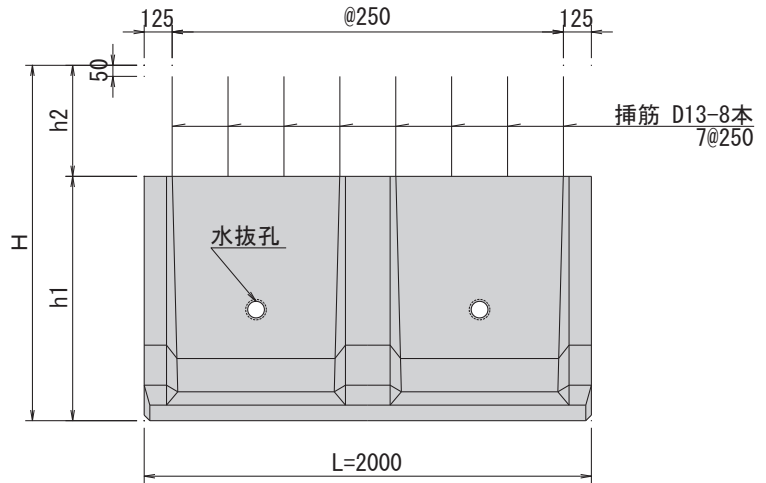
挿し筋タイプ

● 寸法図

側面図



背面図



【呼び名の表記】： H (h1)

- ※1、 $h1 = H - h2$
- ※2、挿し筋の最低被りは50mm
- ※3、製品の形状寸法は「基本型」に準ずる

● II型 (歩道用) 参考重量表

(単位：kg/本)

呼び名 H	天端カット高さ h2 (mm)													
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
1000	652	621	559	548	488	450								
1200	807	757	729	679	641	594	544	492						
1400	1165	1126	1087	1046	999	952	902	850	796					
1500	1211	1164	1127	1088	1044	999	952	902	850	796				
1600	1276	1227	1182	1145	1104	1061	1016	969	919	867	813			
1800	1567	1525	1482	1438	1391	1342	1292	1240	1186	1130	1072	1013	952	
2000	1713	1666	1617	1576	1532	1487	1441	1392	1342	1290	1236	1180	1122	1063
2200	1893	1846	1797	1749	1701	1659	1616	1571	1525	1476	1426	1374	1320	1264
2400	2400	2353	2304	2263	2218	2172	2124	2073	2020	1964	1906	1846	1783	1718
2500	2487	2440	2391	2345	2301	2257	2211	2163	2112	2059	2003	1945	1885	1822
2600	2535	2487	2439	2391	2343	2301	2257	2211	2163	2112	2059	2003	1945	1885
2800	3057	3009	2961	2919	2875	2829	2780	2729	2676	2620	2562	2501	2438	2372
3000	3153	3105	3057	3009	2961	2919	2875	2829	2780	2729	2676	2620	2562	2501

※H=2000以上の天端カット高さ(h2)は、h2=1500mm以上も製造可(要相談)

● III型 (車道用) 参考重量表

(単位：kg/本)

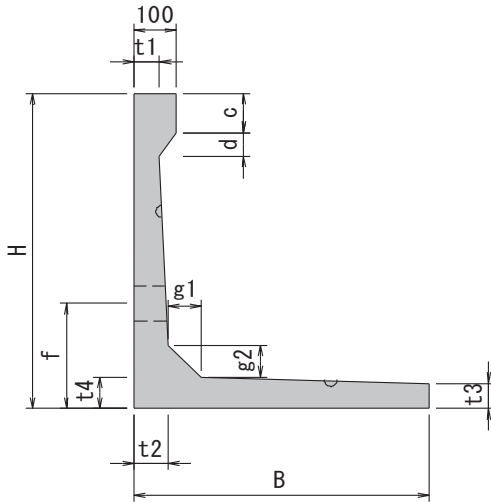
呼び名 H	天端カット高さ h2 (mm)													
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
1000	724	693	631	620	560	522								
1200	836	785	758	707	670	623	573	521						
1400	1199	1160	1121	1079	1033	986	936	884	830					
1500	1278	1231	1194	1155	1111	1066	1019	969	917	863				
1600	1326	1275	1232	1195	1154	1111	1066	1019	969	917	863			
1800	1617	1575	1532	1488	1441	1392	1342	1290	1236	1180	1122	1063	1002	
2000	1747	1699	1651	1609	1566	1521	1475	1426	1376	1324	1270	1214	1156	1097
2200	1893	1846	1797	1749	1701	1659	1616	1571	1525	1476	1426	1374	1320	1264
2400	2439	2391	2343	2301	2257	2211	2163	2112	2059	2003	1945	1885	1822	1757
2500	2506	2459	2410	2363	2320	2276	2230	2182	2131	2078	2022	1964	1904	1841
2600	2554	2506	2458	2410	2362	2320	2276	2230	2182	2131	2078	2022	1964	1904
2800	3057	3009	2961	2919	2875	2829	2780	2729	2676	2620	2562	2501	2438	2372
3000	3172	3124	3076	3028	2980	2938	2894	2848	2799	2748	2695	2639	2581	2520

※H=2000以上の天端カット高さ(h2)は、h2=1500mm以上も製造可(要相談)

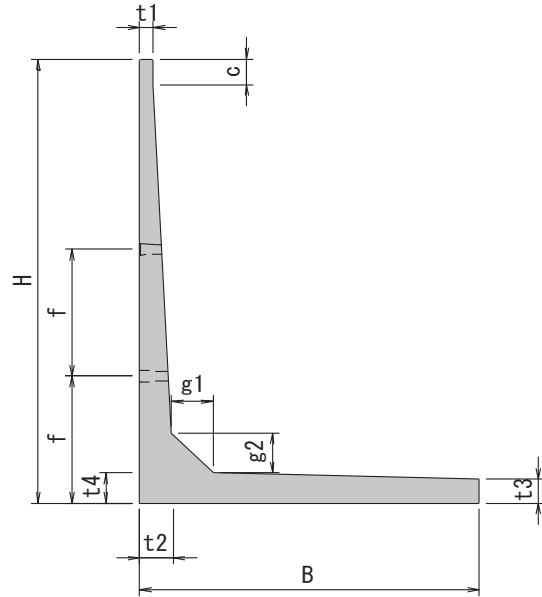
9 積ブロック L型擁壁

基本型

【600~800】側面図



【3500~4000】側面図



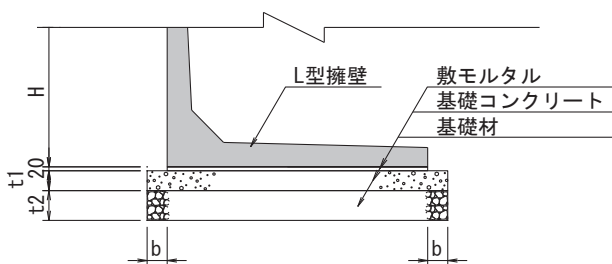
● II型諸元表 (歩道用: 上載荷重 5kN/m²)

呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)											必要地耐力 (kN/m ²)
	L=1000	L=2000	H	B	t1	t2	t3	t4	c	d	f	g1	g2	
600	174	347	600	600	50	70	50	70	100	50	200	70	70	23
800	264	528	800	700	61	80	64	80	100	60	267	80	80	31
3500	2863	-	3500	2500	100	250	187	244	200	-	1000	306	314	127
4000	3081	-	4000	2700	100	250	181	244	700	-	1000	306	314	150

● III型諸元表 (車道用: 上載荷重 10kN/m²)

呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)											必要地耐力 (kN/m ²)
	L=1000	L=2000	H	B	t1	t2	t3	t4	c	d	f	g1	g2	
600	234	476	600	850	50	65	65	65	100	50	200	70	70	24
800	332	672	800	950	55	80	80	80	100	45	267	90	90	32
3250	2605	-	3250	2200	103	250	195	244	-	-	1000	306	314	137
3500	2806	-	3500	2500	100	250	187	244	200	-	1000	306	314	138
3750	2867	-	3750	2500	100	250	187	244	450	-	1000	306	314	155
4000	3019	-	4000	2700	100	250	182	244	700	-	1000	306	314	162
4250	4412	-	4250	2800	100	383	228	360	250	-	1000	319	336	176
4500	4582	-	4500	3000	100	383	217	360	500	-	1000	319	336	183
4750	4696	-	4750	3100	100	383	212	360	750	-	1000	319	336	194
5000	4858	-	5000	3300	100	383	201	360	1000	-	1000	319	336	201

基礎工断面図



■ 設計条件

土の内部摩擦角	$\phi=30^\circ$
土の単位体積重量	$\gamma=19\text{kN/m}^3$
基礎底面摩擦係数	$\mu=0.6$

基礎工寸法表

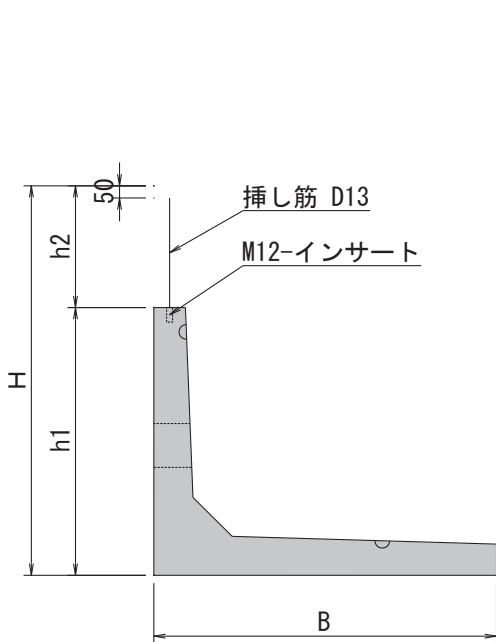
呼び名	t1	t2	b
~3000以下	100	150	100
~5000以下	150	200	100



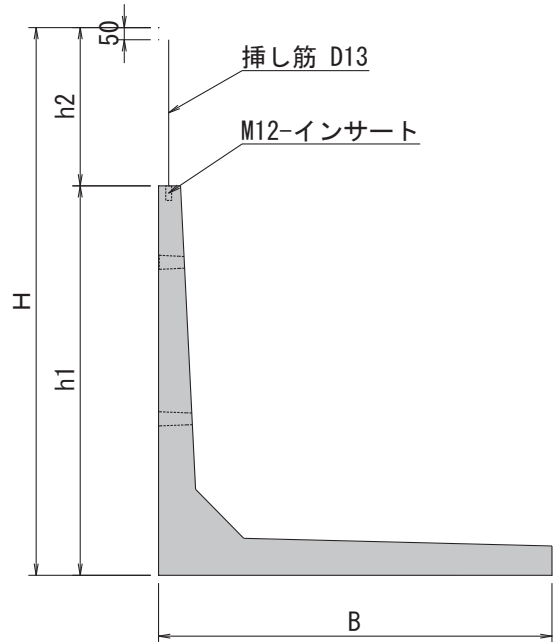
挿し筋タイプ

● 寸法図

【600~800】 側面図



【3500~4000】 側面図



【呼び名の表記】： H (h1)

※1、 $h1 = H - h2$

※2、挿し筋の最低被りは50mm

※3、製品の形状寸法は「基本型」に準ずる

● II型(歩道用) 参考重量表

呼び名 H	天端カット高さ h2 (mm)													
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
600	150	135	122											
800	240	224	210	194	177									
3500	2842	2822	2801	2779	2756	2731	2705	2678	2649	2620	2589	2557	2523	2488
4000	3059	3039	3019	2998	2978	2957	2937	2916	2894	2870	2845	2819	2792	2763

※H=3500以上の天端カット高さ(h2)は、h2=1500mm以上も製造可(要相談)

● III型(車道用) 参考重量表

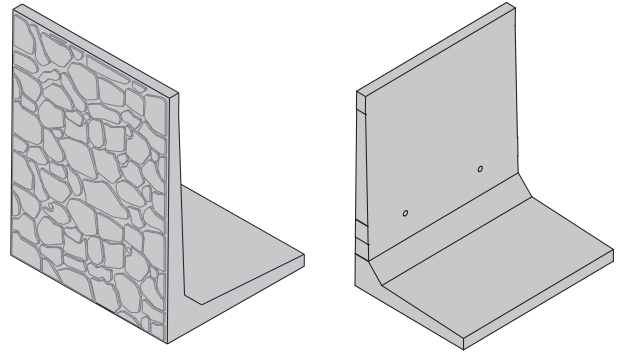
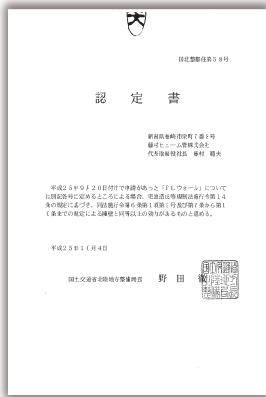
呼び名 H	天端カット高さ h2 (mm)													
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
600	210	195	182											
800	308	292	278	262	245									
3250	2580	2553	2526	2497	2467	2436	2404	2371	2336	2300	2263	2225	2186	2145
3500	2785	2765	2744	2722	2699	2674	2648	2621	2592	2563	2532	2500	2466	2431
3750	2841	2815	2790	2764	2739	2712	2685	2656	2626	2595	2563	2530	2496	2461
4000	2997	2977	2957	2936	2916	2895	2875	2854	2832	2808	2783	2757	2730	2701
4250	4388	4364	4340	4314	4286	4257	4225	4192	4157	4120	4081	4040	3997	3953
4500	4558	4534	4510	4486	4462	4437	4410	4382	4351	4319	4285	4248	4210	4170
4750	4672	4648	4624	4600	4576	4552	4528	4504	4478	4450	4421	4389	4356	4321
5000	4834	4810	4786	4762	4738	4714	4690	4666	4642	4618	4593	4566	4538	4507

※H=3250以上の天端カット高さ(h2)は、h2=1500mm以上も製造可(要相談)

9 積 L型 擁壁 フロック

国土交通大臣認定

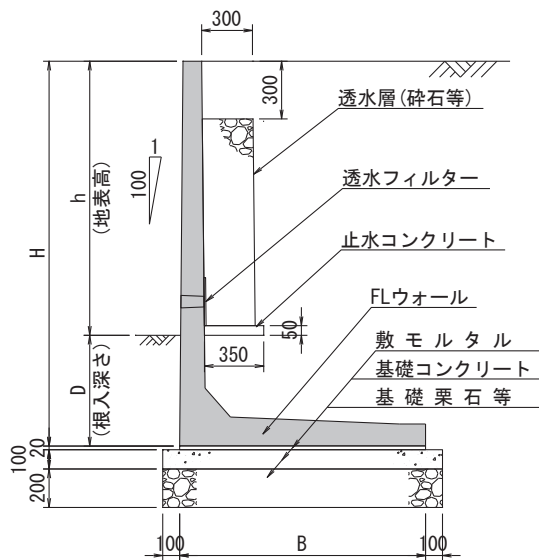
◆ 国土交通大臣認定のL型擁壁で宅地造成区域内で使用可能な製品です。



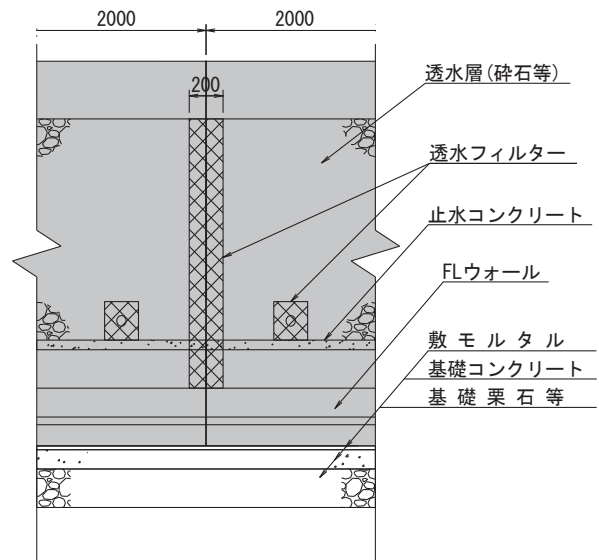
前面デザインタイプもございます

標準構築図

断面図



背面図



積ブロック
9
L型擁壁

設計条件

項目	φ25°仕様 (FLW-ⅢA)	φ30°仕様 (FLW-ⅢB)	
土の内部摩擦角(φ)：背面土及び基礎地盤	25°, 30°, 35°, 40°	30°, 35°, 40°	
土の単位体積重量(γ)	16, 17, 18, 19 kN/m ³		
鉄筋コンクリートの単位体積質量(γc)	24.0 kN/m ³		
底面の摩擦係数(μ)	μ=tan φ (但し μ ≤ 0.6)		
積載荷重(q)	10 kN/m ²		
設計水平震度(地震時)(kh)	0.225, 0.25		
荷重の組合せ	固定荷重(自重+土圧+積載荷重)+地震の影響		
許容応力度	コンクリートの設計基準強度	σ _{ck} = 30 N/mm ²	
	許容曲げ圧縮応力度	σ _{ca} = 20 N/mm ²	
	許容せん断応力度	τ _a = 1.2 N/mm ²	
	鉄筋の許容引張応力度	σ _{sa} = 295 N/mm ²	
安全率	(項目)	(常時)	
	滑動	1.5以上	(地震時) 1.0以上
	転倒	1.5以上	1.0以上
	支持力	必要地耐力以上	許容値耐力以下

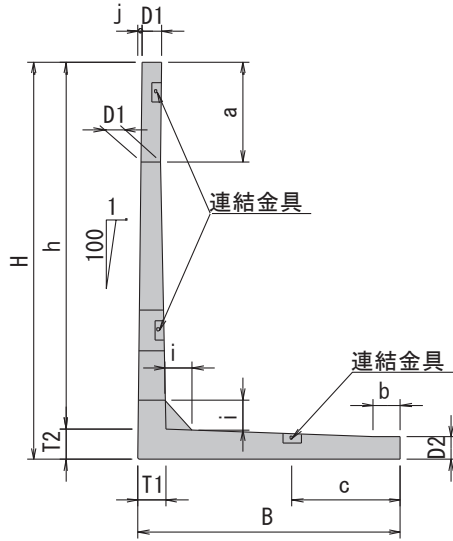
※ 擁壁の根入れ深さ

- (基礎地盤の内部摩擦角がφ30°以上の場合) 根入れ深さ(D)=地表高(h)の15/100以上且つ35cm以上
- (基礎地盤の内部摩擦角がφ30°未満の場合) 根入れ深さ(D)=地表高(h)の20/100以上且つ45cm以上

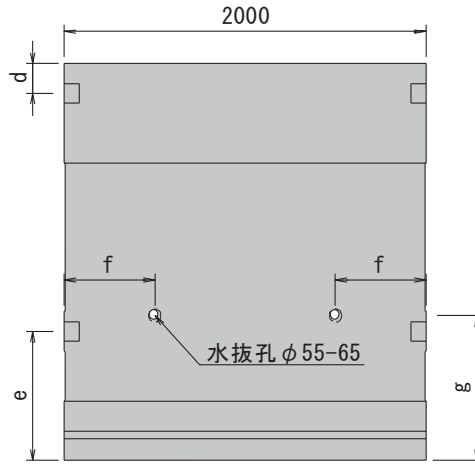
擁壁本体

● 寸法図

側面図



背面図



● φ=25° 仕様 諸元表 【必要地耐力の値は土の内部摩擦角がφ=25°、土の単位体積重量がγ=18kN/m³の場合】

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)																必要地耐力 (kN/m²)
		H	B	D1	D2	T1	T2	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
750	674	750	600	110	102	110	110	250	-	225	150	-	500	600	640	110	8	50
1000	880	1000	750	110	100	110	110	500	-	375	150	-	500	600	890	110	10	64
1200	1080	1200	900	110	110	110	110	200	-	350	150	-	500	600	1090	110	12	71
1250	1106	1250	900	110	110	110	110	250	-	350	150	-	500	600	1140	110	13	77
1400	1292	1400	1100	110	110	110	110	400	-	550	150	-	500	600	1290	110	14	75
1500	1344	1500	1100	110	110	110	110	500	-	550	150	-	500	600	1390	110	15	84
1600	1756	1600	1250	110	115	150	150	100	-	550	150	650	500	650	1450	150	16	83
1750	1835	1750	1250	110	115	150	150	250	-	550	150	650	500	650	1600	150	18	96
1800	1970	1800	1450	110	110	150	150	300	50	750	150	650	500	650	1650	150	18	88
2000	2074	2000	1450	110	110	150	150	500	50	750	150	650	500	650	1850	150	20	104
2200	2724	2200	1650	120	122	180	180	200	-	800	150	650	500	650	2020	180	22	107
2250	2753	2250	1650	120	122	180	180	250	-	800	150	650	500	650	2070	180	23	111
2400	2927	2400	1800	120	120	180	180	400	100	950	150	650	500	650	2220	180	24	114
2500	2984	2500	1800	120	120	180	180	500	100	950	150	650	500	650	2320	180	25	122
2600	3719	2600	2000	120	120	220	220	100	-	1000	150	800	500	800	2380	220	26	119
2750	3805	2750	2000	120	120	220	220	250	-	1000	150	800	500	800	2530	220	28	130
2800	3923	2800	2150	120	120	220	220	300	150	1150	150	800	500	800	2580	220	28	126
3000	4035	3000	2150	120	120	220	220	500	150	1150	150	800	500	800	2780	220	30	141

● φ=30° 仕様 諸元表 【必要地耐力の値は土の内部摩擦角がφ=30°、土の単位体積重量がγ=18kN/m³の場合】

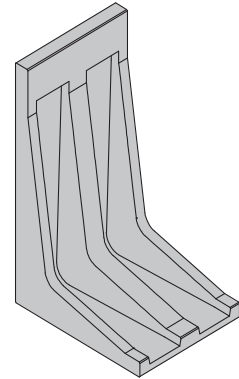
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)																必要地耐力 (kN/m²)
		H	B	D1	D2	T1	T2	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
750	650	750	550	110	103	110	110	250	-	175	150	-	500	600	640	110	8	49
1000	856	1000	700	110	101	110	110	500	-	325	150	-	500	600	890	110	10	61
1200	1054	1200	850	110	110	110	110	200	-	300	150	-	500	600	1090	110	12	68
1250	1080	1250	850	110	110	110	110	250	-	300	150	-	500	600	1140	110	13	73
1400	1239	1400	1000	110	110	110	110	400	-	450	150	-	500	600	1290	110	14	75
1500	1291	1500	1000	110	110	110	110	500	-	450	150	-	500	600	1390	110	15	84
1600	1702	1600	1150	110	118	150	150	100	-	450	150	650	500	650	1450	150	16	82
1750	1780	1750	1150	110	118	150	150	250	-	450	150	650	500	650	1600	150	18	94
1800	1890	1800	1300	110	113	150	150	300	-	600	150	650	500	650	1650	150	18	89
2000	1994	2000	1300	110	113	150	150	500	-	600	150	650	500	650	1850	150	20	105
2200	2603	2200	1450	120	130	180	180	200	-	600	150	650	500	650	2020	180	22	111
2250	2632	2250	1450	120	130	180	180	250	-	600	150	650	500	650	2070	180	23	115
2400	2810	2400	1600	120	124	180	180	400	-	750	150	650	500	650	2220	180	24	117
2500	2868	2500	1600	120	124	180	180	500	-	750	150	650	500	650	2320	180	25	125
2600	3566	2600	1750	120	134	220	220	100	-	750	150	800	500	800	2380	220	26	123
2750	3653	2750	1750	120	134	220	220	250	-	750	150	800	500	800	2530	220	28	135
2800	3834	2800	1900	120	126	220	220	300	-	900	150	800	500	800	2580	220	28	129
3000	3892	3000	1900	120	126	220	220	500	-	900	150	800	500	800	2780	220	30	145

9 L型擁壁
積ブロック



国土交通大臣認定

◆ 国土交通大臣認定のL型擁壁で宅地造成区域内で使用可能な製品です



設計条件

大規模地震対応 (国都防第17号) ※φ≧30°用

■ 設計条件

載荷重	Q = 10, 15(kN/m ²)
設計水平震度	kh = 0.2, 0.25
摩擦係数	μ = tan φ (≦0.6)
フェンス荷重	P = 1.0(kN/m)
鉄筋コンクリートの単位体積重量	γ _c = 24(kN/m ³)
コンクリートの設計基準強度	F _c = 30(N/mm ²)以上

土質	根入れ深さ
基礎地盤の内部摩擦角が30度未満の場合	450mm以上かつ擁壁高さの20/100以上(※)
基礎地盤の内部摩擦角が30度以上の場合	350mm以上かつ擁壁高さの15/100以上(※)
岩、岩屑、砂利又は砂	

(※)擁壁高さは、地盤面より上の地上高(h1)をいう

■ 背面土及び基礎地盤

(1) 土質試験により実況を確認する場合

岩、岩屑、砂利又は砂	φ=30, 35, 40
単位体積重量(kN/m ³)	γ=16~19
摩擦係数	tan φ (≦0.6)

(2) 土質試験により実況を確認しない場合

宅地造成等規制法施行令の別表第2、第3のうち下表による。

別表第2

土質	単位体積重量(kN/m ³)	土圧係数
砂利又は砂	18	0.35

別表第3

土質	摩擦係数
岩、岩屑、砂利又は砂	0.5

■ 必要地耐力 (単位: kN/m²)

呼び名	土の内部摩擦角(φ)	
	30°	
3250	138	
3500	157	
3750	160	
4000	179	
4250	180	
4500	199	
4750	205	
5000	225	

【設計条件】

$$kh \leq 0.25$$

$$Q = 10\text{kN/m}^2$$

$$\gamma = 18\text{kN/m}^3$$

大規模地震対応 (国都防第17号) ※φ≧25°用

■ 設計条件

載荷重	Q = 10(kN/m ²)
設計水平震度	kh = 0.2, 0.25
摩擦係数	μ = tan φ (≦0.6)
フェンス荷重	P = 1.0(kN/m)
鉄筋コンクリートの単位体積重量	γ _c = 24(kN/m ³)
コンクリートの設計基準強度	F _c = 30(N/mm ²)以上

土質	根入れ深さ
基礎地盤の内部摩擦角が30度未満の場合	450mm以上かつ擁壁高さの20/100以上(※)
基礎地盤の内部摩擦角が30度以上の場合	350mm以上かつ擁壁高さの15/100以上(※)
岩、岩屑、砂利又は砂	

(※)擁壁高さは、地盤面より上の地上高(h1)をいう

■ 背面土及び基礎地盤

(1) 土質試験により実況を確認する場合

岩、岩屑、砂利又は砂	φ=25, 30, 35, 40
単位体積重量(kN/m ³)	γ=16~19
摩擦係数	tan φ (≦0.6)

(2) 土質試験により実況を確認しない場合

宅地造成等規制法施行令の別表第2、第3のうち下表による。

別表第2

土質	単位体積重量(kN/m ³)	土圧係数
砂利又は砂	18	0.35

別表第3

土質	摩擦係数
岩、岩屑、砂利又は砂	0.5

■ 必要地耐力 (単位: kN/m²)

呼び名	土の内部摩擦角(φ)	
	25°	30°
3250	133	—
3500	151	—
3750	154	—
4000	172	—
4250	—	185
4500	—	205
4750	—	226
5000	—	250

【設計条件】

$$kh \leq 0.25$$

$$Q = 10\text{kN/m}^2$$

$$\gamma = 18\text{kN/m}^3$$

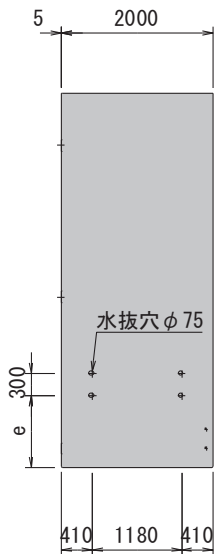
※ 製品高さH=4000を超えるものについては、基礎地盤の内部摩擦角がφ≧30° 必要です。



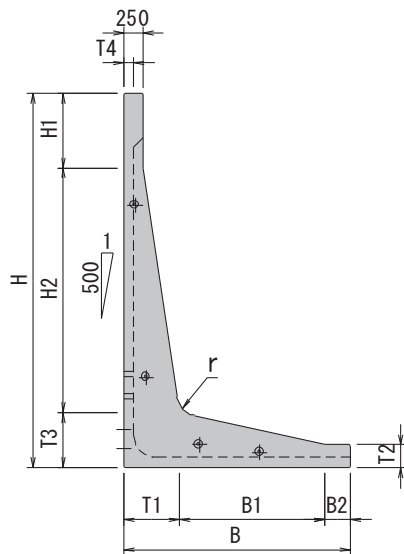
$\phi \geq 30^\circ$ 用(大規模地震対応) $\phi \geq 25^\circ$ 用(大規模地震対応)

● 寸法図

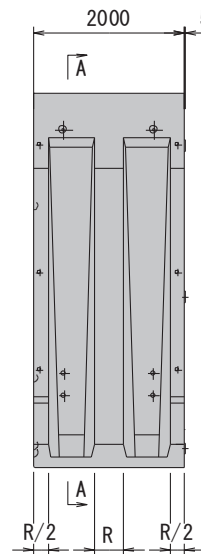
正面図



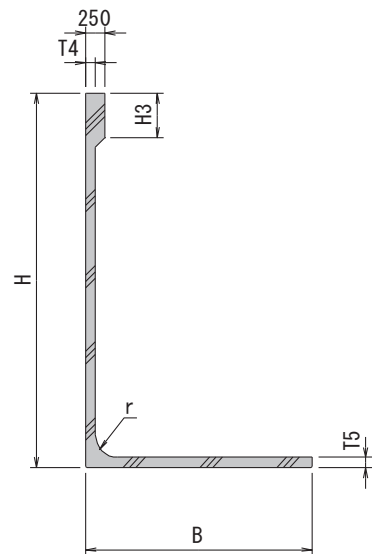
側面図



背面図



A-A断面図



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)																
			H	B			H1	H2	H3	B1	B2		T1	T2	T3	T4	T5	R	e
3250	5870	(6150)	3250	2250	(2600)	550	2140	350	1390	300	(650)	560	250	560	120	120	340	700	250
3500	6170	(6450)	3500	2250	(2600)	800	2140	600	1390	300	(650)	560	250	560	120	120	340	700	250
3750	7220	(7550)	3750	2500	(2900)	550	2575	350	1575	300	(700)	625	250	625	120	125	350	790	250
4000	7520	(7850)	4000	2500	(2900)	800	2575	600	1575	300	(700)	625	250	625	120	125	350	790	250
4250	9080	(9270)	4250	2800	(3000)	750	2830	350	1780	350	(550)	670	300	670	130	130	390	870	300
4500	9380	(9570)	4500	2800	(3000)	1000	2830	600	1780	350	(550)	670	300	670	130	130	390	870	300
4750	10610	(10610)	4750	3000	(3000)	750	3265	350	1915	350	(350)	735	300	735	130	130	390	950	300
5000	10910	(10910)	5000	3000	(3000)	1000	3265	600	1915	350	(350)	735	300	735	130	130	390	950	300

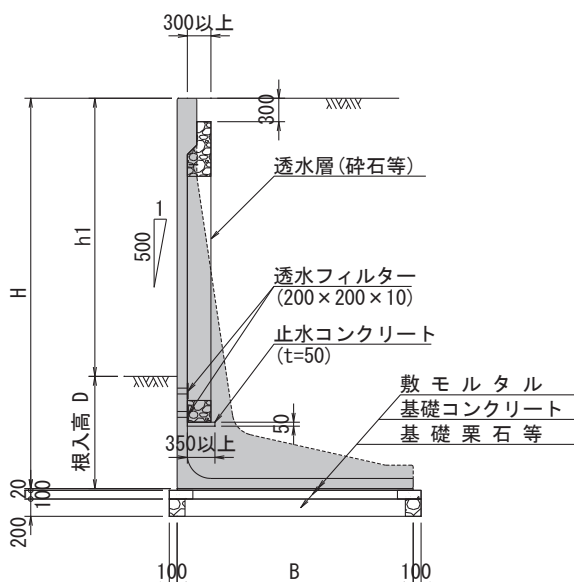
※ () 内の数値は $\phi \geq 25^\circ$ 用

※ 製品長は2.0mおよび1.0mのみになります。平面斜角等の足カット等の加工には対応しておりません。

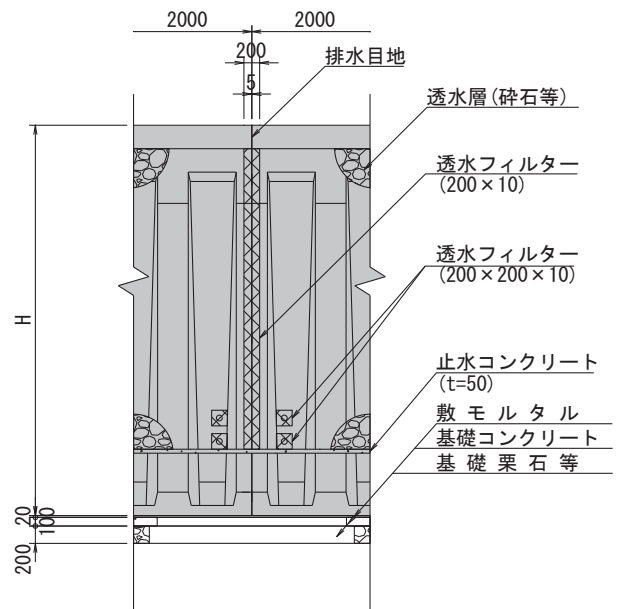
※ 製品高さH=4000を超えるものについては、基礎地盤の内部摩擦角が $\phi \geq 30^\circ$ が必要です。

標準構築図

側面図



背面図



9 積L型擁壁
ブロック

■ 据付歩掛

(10m当り)

名 称	規 格	単 位	擁 壁 高 さ ・ 数 量			
			0.5m以上 1.0m以下	1.0m超え 2.0m以下	2.0m超え 3.5m以下	3.5m超え 5.0m以下
世話役		人	0.22	0.26	0.33	0.42
ブロック工		人	0.22	0.26	0.33	0.42
普通作業員		人	0.67	0.79	1.00	1.25
バックホウ運転(クレーン付)	山積0.8m ³ (2.9t吊)	日	0.22	—	—	—
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ 25t吊	日	—	0.26	0.33	0.42
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ 50t吊	日	—	—	—	0.42
雑工種(基礎砕石)		%	45	53	60	66
雑工種(均しコンクリート)		%	74	87	98	108
諸 雑 費 率		%	16	18	20	21

(特記)

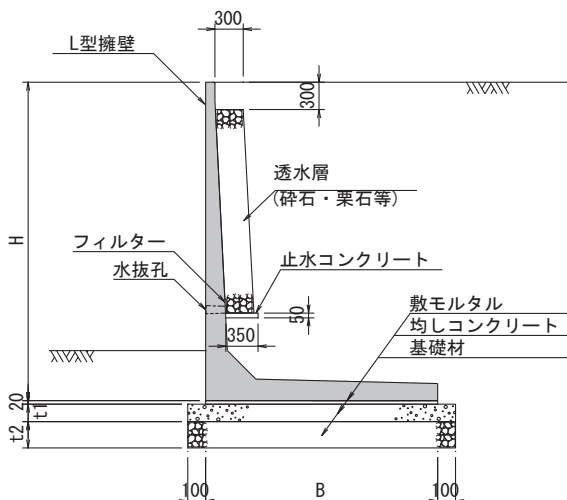
- 歩掛は運搬距離10m程度までの小運搬を含むものであり、床堀・埋戻し・雑工種(基礎砕石・均しコンクリート)・残土処理は含まない。
- 雑工種は労務費・賃料及び機械運転経費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
なお、雑工種に含まれる内容は次のとおりである。
「基礎砕石」 → 敷設・転圧労務・材料投入・締固め機械運転経費・砕石等材料費。
「均しコンクリート」 → 打設・養生・型枠製作・設置・撤去労務・電力に関する経費・シュート・ホッパ・バイブレータ損料・コンクリート・養生材・均し型枠材料費。
- 基礎砕石の敷均し厚は20cm以下を標準としており、これにより難しい場合は別途考慮する。
- 雑工種における材料は、種別・規格にかかわらず適用できる。
- 本歩掛には均しコンクリート型枠施工時の剥離材塗布及びケレン作業を含む。
- 養生は養生材の被覆・散水養生・被覆養生程度のものであり、保温養生等の特別な養生を必要とする場合は、雑工種率(均しコンクリート)から3.0%減ずるものとし、養生費を別途計上する。
- 諸雑費は敷モルタル・目地モルタル・排水材の費用であり、労務費・賃料及び機械運転経費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
- ラフテレーンクレーンは賃料とする。尚、現場条件により上表により難しい場合は別途考慮する。
ハイタッチウォールH=3750以上はラフテレーンクレーン50t吊を使用。

● バックホウ運転(2.9t吊クレーン機能付)

(1日当り)

名 称	規 格	単 位	数 量
運転手(特殊)		人	1.00
燃 料 費	軽 油	ℓ	76.00
機械損料(クレーン付)	山積0.8m ³ (2.9t吊)	日	1.45
諸 雑 費		式	1.00

■ 標準断面図

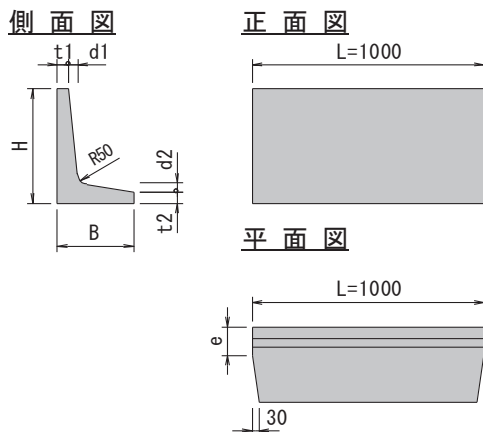


● 歩掛適用製品

NewKウォール II型/III型
Kウォール I型/II型/III型
FLウォール
ハイタッチウォール

L型

● 寸法図



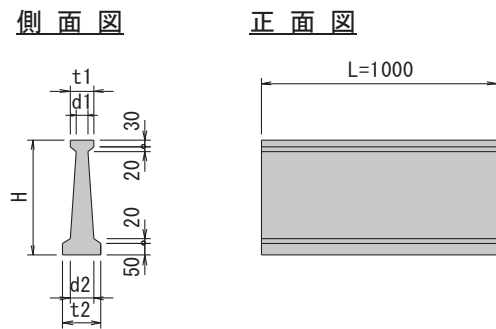
● L型 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)						
		H	B	d1	d2	e	t1	t2
300	63	300	200	20	20	100	50	50
400	83	400	250	25	25	115	50	50
500	141 (282)	500	330	40	40	125	50	50

※1. H=500はL=2000(オス付)も御座います。※2. ()内の数値はL=2000

I型

● 寸法図

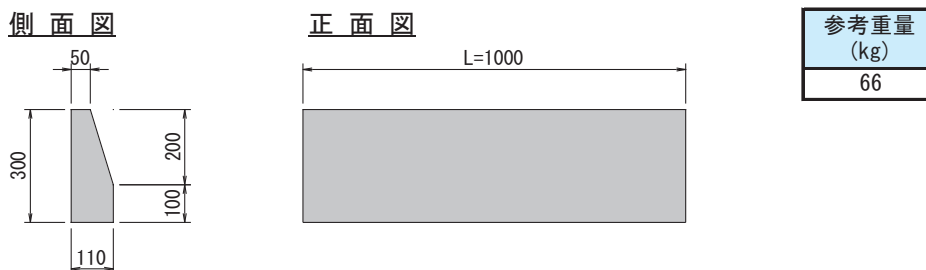


● I型 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)				
		H	d1	d2	t1	t2
500	114	500	50	100	100	160

法面保護ブロック

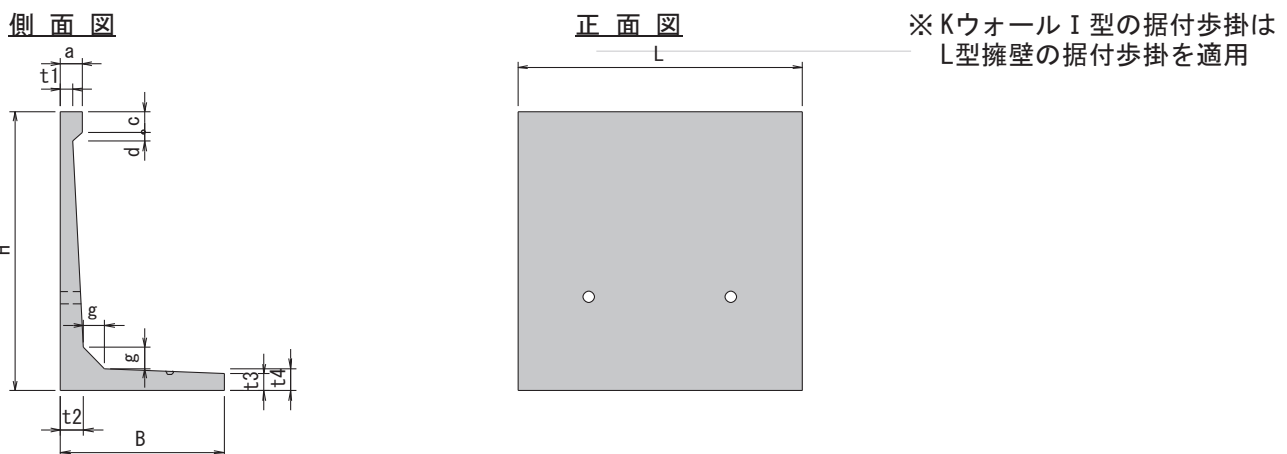
● 寸法図



9 積みL型擁壁ブロック

Kウォール I型

● 寸法図



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)									
	L=1000	L=2000	H	B	a	c	d	g	t1	t2	t3	t4
600	148	296	600	400	100	100	50	70	50	70	56	70
800	228	456	800	500	100	100	60	80	61	80	70	80
1000	329	658	1000	600	100	100	50	100	71	100	70	100
1200	417	833	1200	700	150	150	50	100	73	110	80	110
1400	529	1053	1400	800	150	150	70	120	73	120	98	120
1500	579	1157	1500	850	150	150	60	120	82	120	96	120
1600	639	1278	1600	900	150	150	60	120	82	130	112	130
1800	808	1615	1800	1000	150	150	60	150	83	150	118	150
2000	934	1868	2000	1150	150	150	60	150	83	160	123	160

■据付歩掛

(100m当り)

名称	規格	単位	数量
世話役		人	1.54
ブロック工		人	3.08
普通作業員		人	3.08
諸雑费率		%	13

(特記 1)

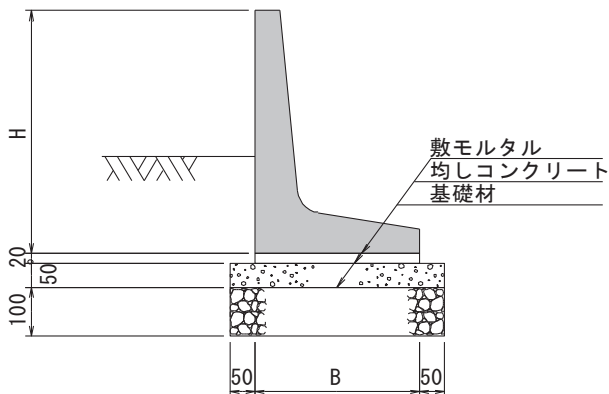
- 1、歩掛にはモルタルの材料費・施工費は含まない。
- 2、日当り施工量は65m/日。
- 3、諸雑費は、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
- 4、均しコンクリートは必要に応じ計上して下さい。
- 5、現場状況等により機械施工を行う場合は別途計上して下さい。

(特記 2)

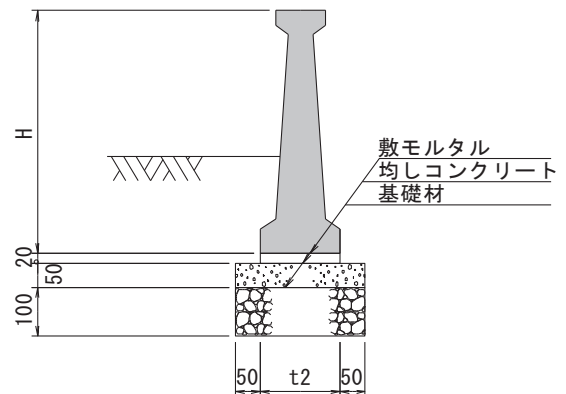
- 1、上記歩掛は「KウォールI型」には適用できません。「L型擁壁」の歩掛を使用して下さい。

■標準断面図

簡易土留ブロック L型



簡易土留ブロック I型



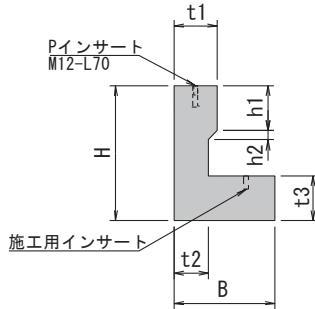
●歩掛適用製品

- 簡易土留ブロックL型
- 簡易土留ブロックI型
- 法面保護ブロック

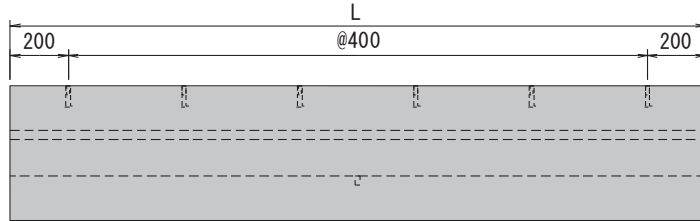
基礎ブロック本体

● 寸法図

側面図



正面図

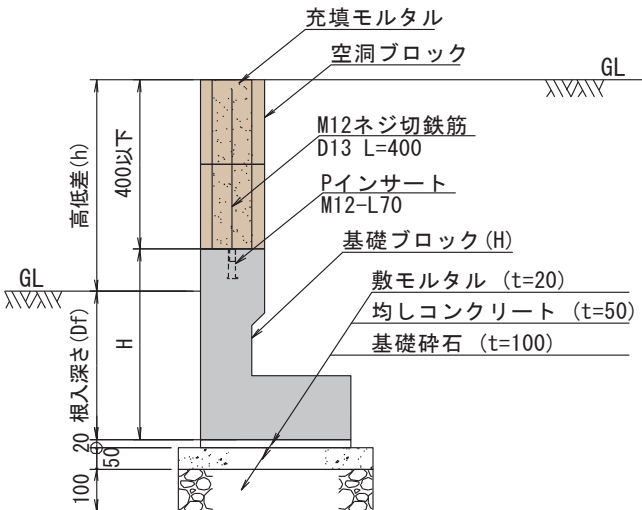


● 諸元表

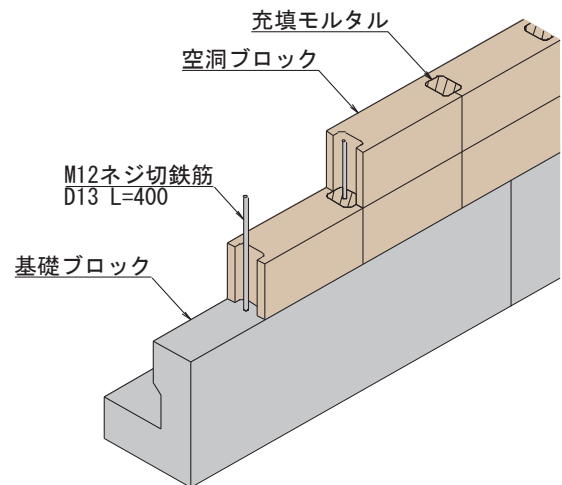
呼び名	参考重量 (kg)		寸法 (mm)						
	L=2400	L=1200	H	B	t1	t2	t3	h1	h2
350	452	226	350	350	150	120	150	50	30
450	538	269	450	350	150	120	150	150	30
550	651	326	550	400	150	120	150	150	30

標準構築図

断面図



斜視図



● 高低差と基礎ブロックの組合せ例

高低差 h	根入深さ Df	基礎ブロック 呼び名(H)	空洞ブロック 段数
100	350	450	0
150	300		
200	350	350	1
250	300		
300	350	450	1
350	300		
400	350	350	2
450	300		
500	350	450	2
550	300		
590	360	550	2

※根入深さ Df=300mm又は350mm以上

- ・ 開発等に於ける隣地との高低差が**0.6m未満**の空洞ブロックで処理される土留用の基礎です。
- ・ 本製品の直上に設置出来る空洞ブロックの段数は、土圧を受ける部分は**2段まで**となります。

(注意)
※ 空洞ブロックの段数が2段を超えるブロック塀の基礎としての使用はできません。

(7) 擁壁

ア 宅地と隣接地との間に 0.6m以上の高低差が生じる場合には、原則として擁壁を設置してください。
なお、0.6m未満の高低差を生じる場合でも、土留めとしてコンクリートブロックを用いる場合は、土圧を受ける部分を 2 段 (0.4m) までとします。
ただし、切土の場合は表4-9-3の勾配より緩やかに、盛土の場合は30度 (約1 : 1.8) の勾配より緩やかに施工するときはこの限りではありません。

(※1) 「都市計画法による開発許可制度と開発申請の手引き」 令和2年 (2020年4月) 熊本県土木部建築住宅局建築課より抜粋
(※2) アンダーライン部分は令和2年 (2021年4月1日施工予定)

■ 据付歩掛

(100m当り)

製品長さ(m/個)			0.6m以下		0.6m超え 1.0m以下	1.0m超え 2.4m以下
製品重量(kg/個)			50kg以下	50kg超え 100kg以下	50kg超え 150kg以下	150kg超え 550kg以下
名称	規格	単位	数量	数量	数量	数量
世話役		人	1.43	1.67	1.54	1.43
ブロック工		人	2.86	3.33	3.08	1.43
普通作業員		人	2.86	3.33	3.08	2.86
バックホウ運転(クレーン付)	山積0.45m ³ (2.9t吊)	日	—	—	—	1.43
諸雑费率		%	9	9	13	9

(特記)

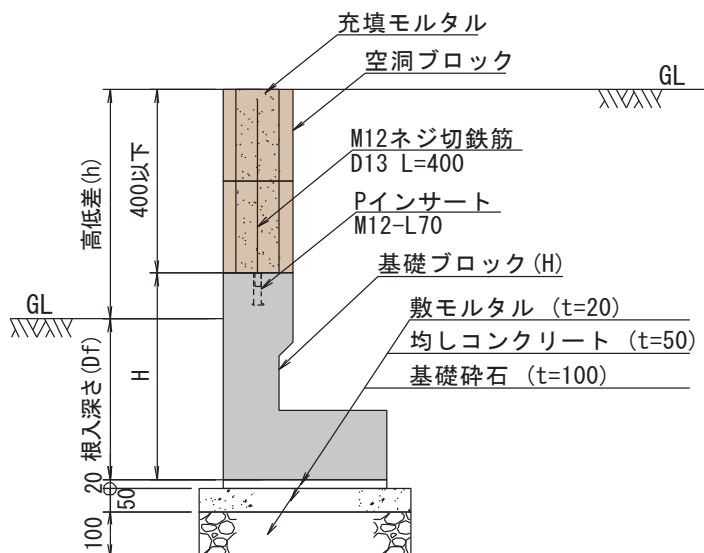
- 1、歩掛は敷きモルタル・目地モルタルの施工を含む。
- 2、歩掛はブロックの現場内小運搬を含む。
- 3、床堀・埋戻し・基礎の施工は別途計上する。
- 4、諸雑費は敷モルタル・目地モルタル・器具・補助機械等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

● バックホウ運転(2.9t吊クレーン機能付)

(1日当り)

名称	規格	単位	数量
運転手(特殊)		人	1.00
燃料費	軽油	ℓ	67.00
機械損料(クレーン付)	山積0.45m ³ (2.9t吊)	日	1.14
諸雑费率		式	1.00

■ 標準断面図



● 歩掛適用製品

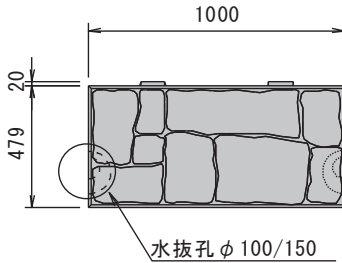
空洞ブロック用基礎ブロック



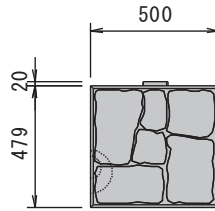
基本型

● 寸法図

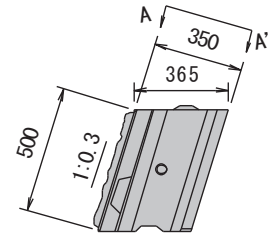
A型 正面図



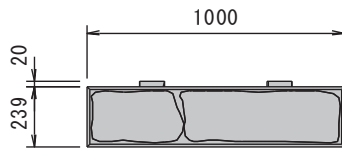
B型 正面図



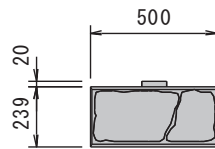
A型・B型 側面図



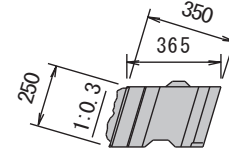
C型 正面図



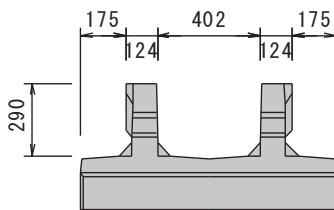
D型 正面図



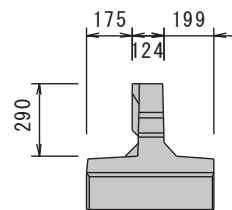
C型・D型 側面図



A-A' 矢視図 (A型・C型)



A-A' 矢視図 (B型・D型)



■ 明度証明書



(明度 5.5)

● 製品重量表

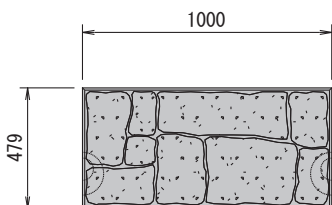
種類	参考重量 (kg)
A型	177
B型	89
C型	89
D型	45

● m²当り使用数量

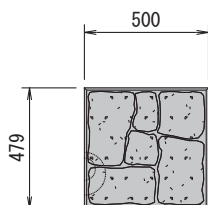
項目	数量	単位
ブロック数	2.00	個/m ²
胴込コンクリート量	0.20	m ³ /m ²

天端型

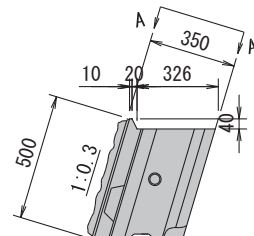
天端A型 正面図



天端B型 正面図

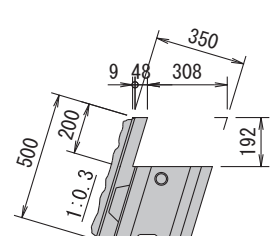


A型・B型 側面図

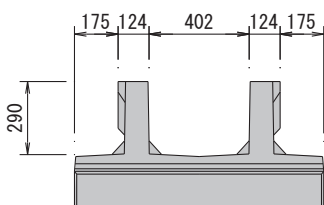


天端調整型

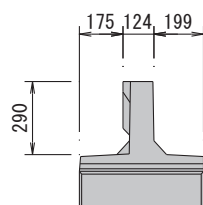
A型・B型 側面図



A-A' 矢視図 (A型)



A-A' 矢視図 (B型)



● 製品重量表

種類	参考重量 (kg)
A型	167
B型	84

● 製品重量表

種類	参考重量 (kg)
A型	141
B型	71

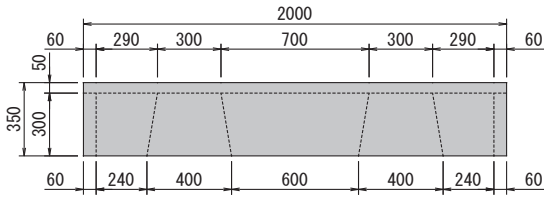
9 L型擁壁積ブロック



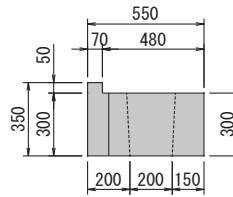
3分用基礎ブロック

● 寸法図

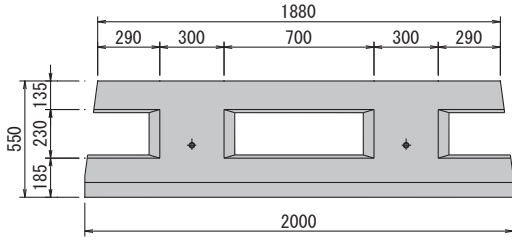
正面図



側面図



平面図



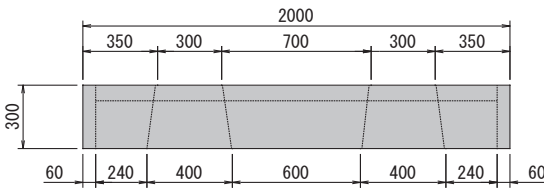
● 諸元表

参考重量 (kg)	胴込コンクリート量 (m ³ /個)
570	0.080

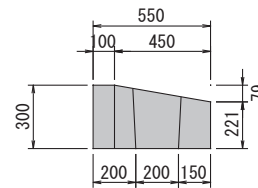
5分用 基礎ブロック

● 寸法図

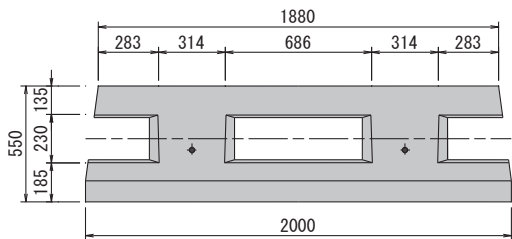
正面図



側面図



平面図

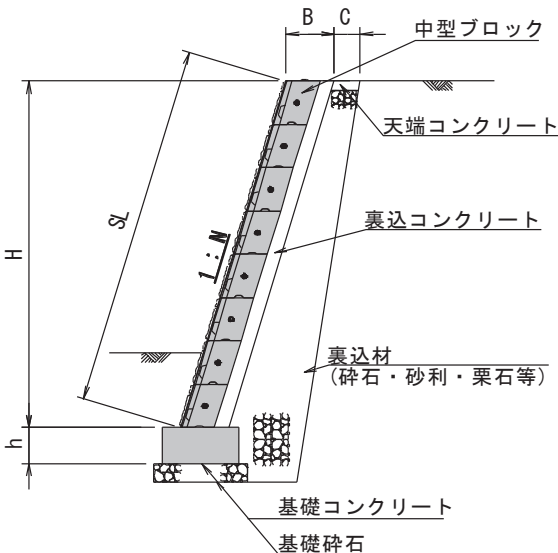


● 諸元表

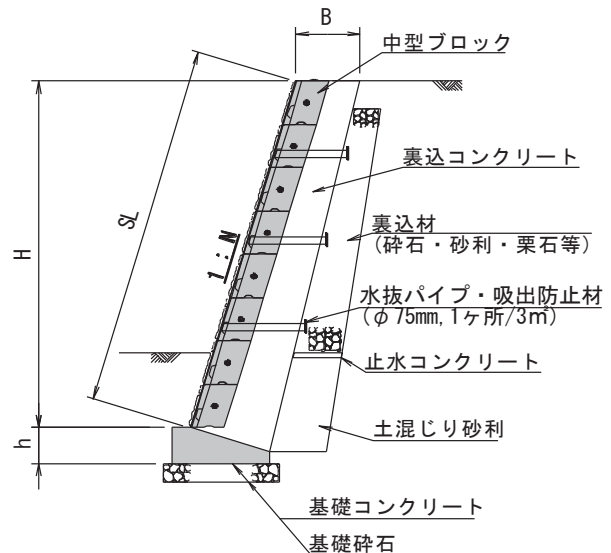
参考重量 (kg)	胴込コンクリート量 (m ³ /個)
513	0.073

標準断面図

道路・河川等



宅地等



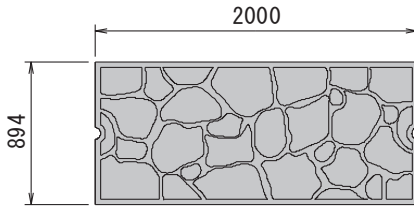
9
L型擁壁
積ブロック



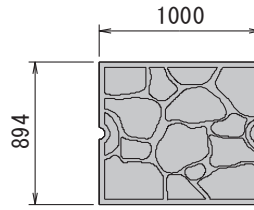
正面パネル

● 寸法図

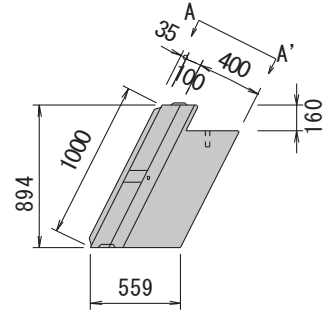
A型 正面図



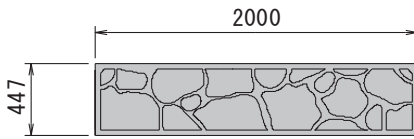
B型 正面図



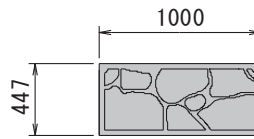
A型・B型 側面図



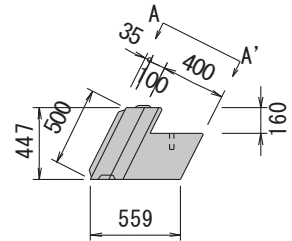
C型 正面図



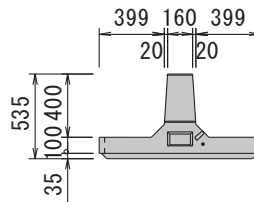
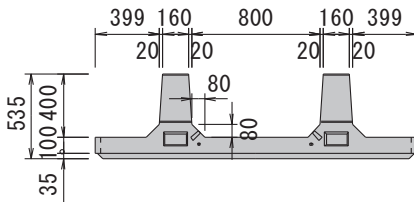
D型 正面図



C型・D型 側面図



A-A' 矢視図



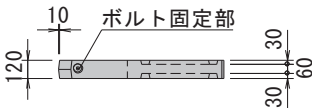
● 製品重量

型名	参考重量(kg)
A型	1053
B型	526
C型	526
D型	263

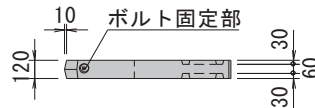
控え柱(75型~250型用)・支え柱(50型用)

● 寸法図

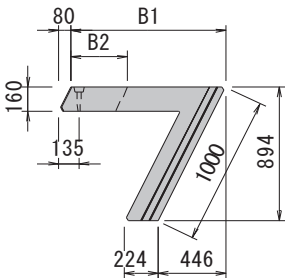
A・B型 平面図



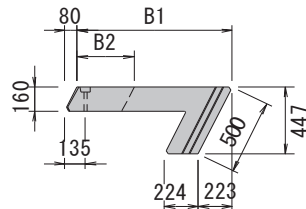
C・D型 平面図



A・B型 側面図



C・D型 側面図



※B1は75型~250型の控え柱
※B2は50型の支え柱

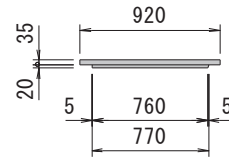
● 諸元表

呼び名	A・B用 重量(kg)	C・D用 重量(kg)	B1・B2寸法(mm)
50型	15	15	330
75型	71	45	671
100型	84	58	951
125型	97	71	1230
150型	110	84	1510
175型	122	97	1789
200型	135	110	2069
225型	148	123	2348
250型	161	136	2628

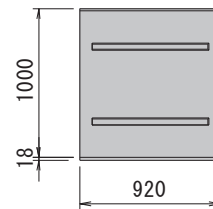
背面パネル

● 寸法図

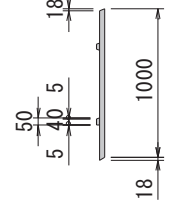
平面図



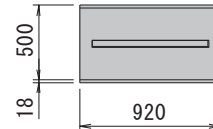
A・B型 正面図



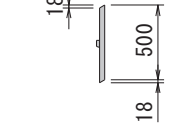
A・B型 側面図



C・D型 正面図



C・D型 側面図



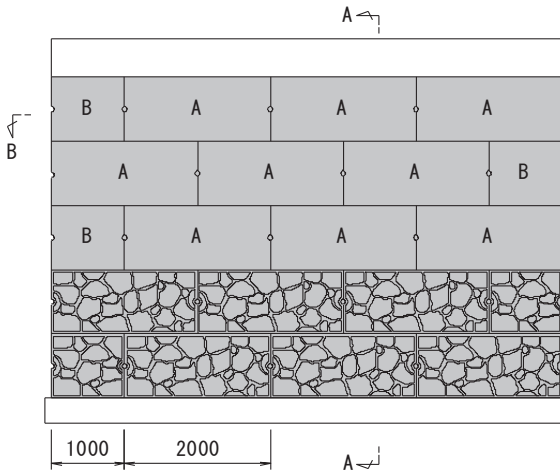
● 製品重量

A・B用 重量(kg)	C・D用 重量(kg)
80	40

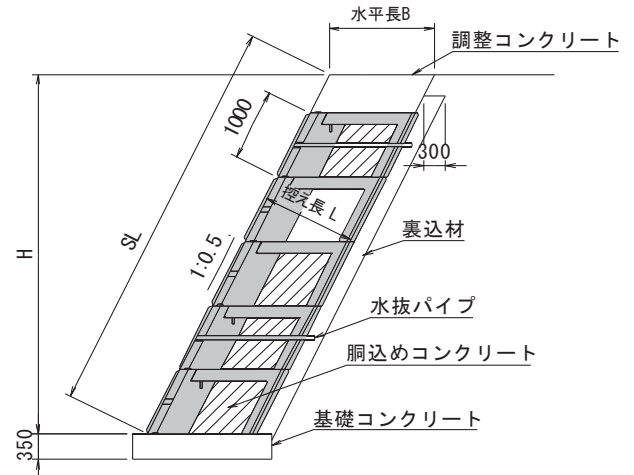


標準構造図

正面展開図

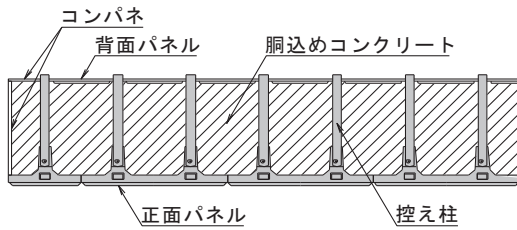


A-A 断面図

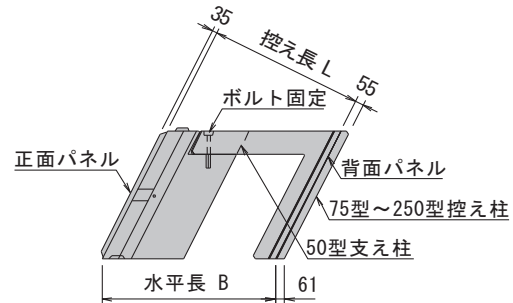


※ 断面は製品規格を組み合わせる事により経済断面にする事も可能。

B-B 断面図



組立構造図



※ 50型は胴込めコンクリート打設時に別途裏型枠が必要です

※ 控え長(L)、水平長(B)は諸元表による

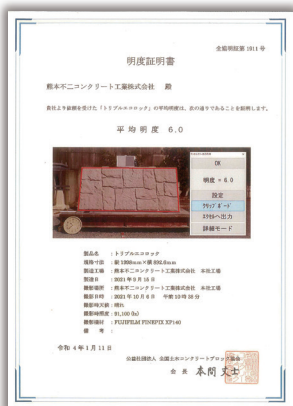
● 諸元表

呼び名	一組当り参考重量 (kg)				寸法 (mm)		胴込めコンクリート量 (m ³ /m ²)
	A 型	B 型	C 型	D 型	控え長 (L)	水平長 (B)	
50型	1083	541	556	278	500	559	0.323
75型	1355	677	696	348	750	839	0.517
100型	1381	690	722	361	1000	1118	0.761
125型	1407	703	748	374	1250	1398	1.006
150型	1433	716	774	387	1500	1677	1.250
175型	1457	728	800	400	1750	1957	1.494
200型	1483	741	826	413	2000	2236	1.739
225型	1509	754	852	426	2250	2516	1.983
250型	1535	767	878	439	2500	2795	2.227

※参考重量は正面パネル+控え柱(又は支え柱)+背面パネルの組立時の重量

※50型は前面パネル及び支え柱のみ使用(控え柱および背面パネルは使用しません)

■ 明度証明書 (明度 6.0)



積ブロック L型擁壁 9

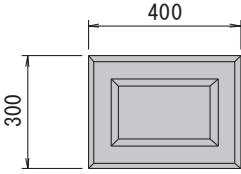


積ブロック本体

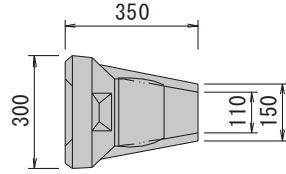
● 寸法図

基本型 (重量:44kg)

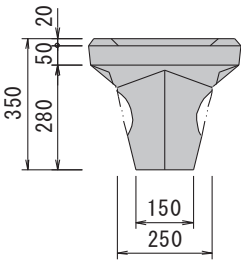
正面図



側面図

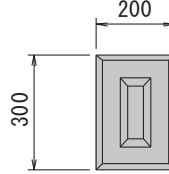


平面図



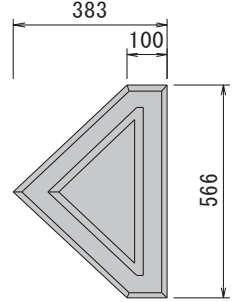
基本半切型 (重量:22kg)

正面図

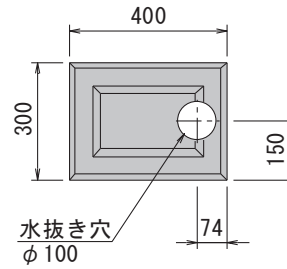


側石型 (重量:40kg)

正面図



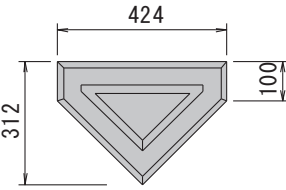
基本型水抜きタイプ
(重量:40kg)



【 10 型 】

根石・天端型 (重量:31kg)

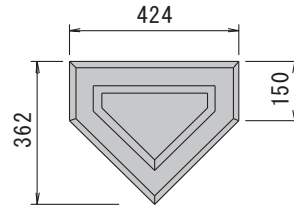
正面図



【 15 型 】

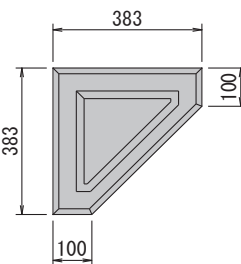
根石・天端型 (重量:35kg)

正面図



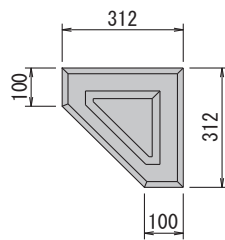
隅石大型 (重量:40kg)

正面図



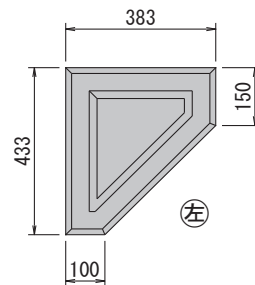
隅石小型 (重量:29kg)

正面図



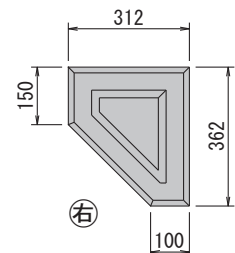
隅石大型 (重量:45kg)

正面図 (左右有)



隅石小型 (重量:34kg)

正面図 (左右有)



9 L型擁壁積ブロック

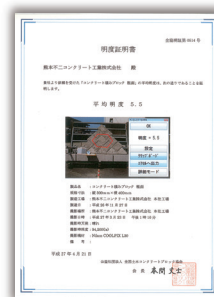
粗面タイプ(10型のみ対応)

※ブロック表面が粗面状になった製品です。
※形状寸法は積ブロック本体と同じ形状です。

■ イメージ写真



■ 明度証明書

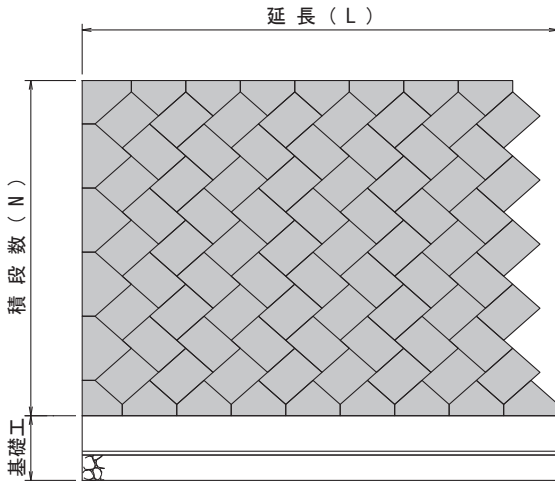


(明度 5.5)

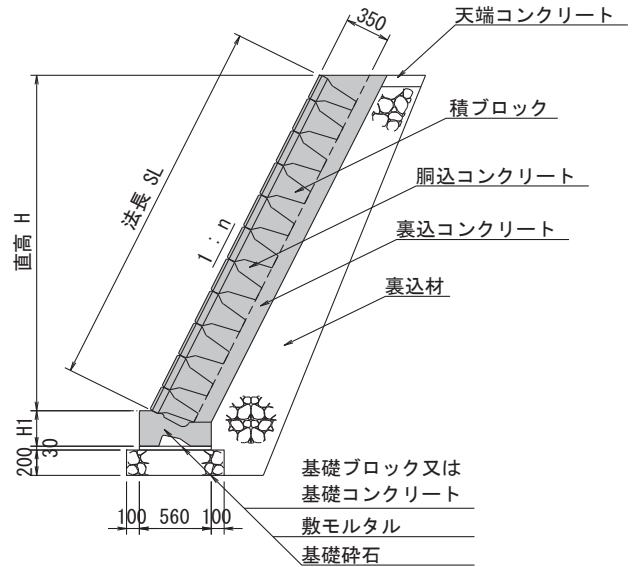


標準構造図

正面展開図



標準断面図



● m²当り使用数量

項目	数量	単位
ブロック	8.30	個
胴込コンクリート	0.18	m ³

● 谷積工法による概算ブロック数量算出表

段数 (N)	法長 (SL) (mm)	基本型 (N1) (式-1)	根石・天端型 (N2) (式-2)	側石型 (N3)	隅石小型 (N4)	隅石大型 (N5)
2	412	0	2a+1	0	1	1
3	695	a+1	2a	0	2	2
4	978	2a+1	2a+1	2	1	1
5	1261	3a+2	2a	2	2	2
6	1544	4a+2	2a+1	4	1	1
7	1827	5a+3	2a	4	2	2
8	2110	6a+3	2a+1	6	1	1
9	2393	7a+4	2a	6	2	2
10	2676	8a+4	2a+1	8	1	1
11	2959	9a+5	2a	8	2	2
12	3242	10a+5	2a+1	10	1	1
13	3525	11a+6	2a	10	2	2
14	3808	12a+6	2a+1	12	1	1
15	4091	13a+7	2a	12	2	2
16	4374	14a+7	2a+1	14	1	1
17	4657	15a+8	2a	14	2	2
18	4940	16a+8	2a+1	16	1	1

ブロック段数 (N) による概算ブロック数量算出

- 積ブロック列数 (a)
 $a = (L - 0.695) \div 0.424$
 ここで
 $L = \text{施工延長}$
 $0.695 = \text{隅石大型製品長} + \text{隅石小型製品長} = 0.383 + 0.312$
 $0.424 = \text{根石} \cdot \text{天端製品長}$
- 基本型数量 $N1 = \text{(式-1) による}$
- 根石・天端型数量 $N2 = \text{(式-2) による}$
- 側石型数量 $N3 = \text{左表による}$
- 隅石小型数量 $N4 = \text{左表による}$
- 隅石大型数量 $N5 = \text{左表による}$



積ブロック用基礎ブロック

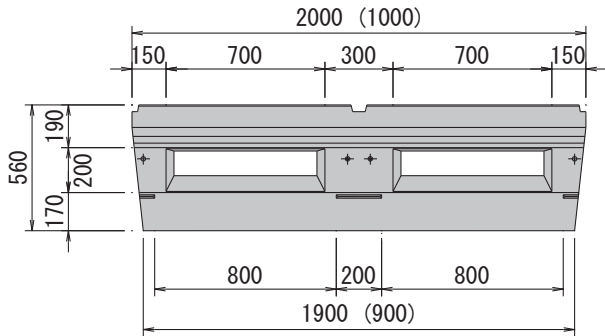


熊本不二コンクリート工業株式会社

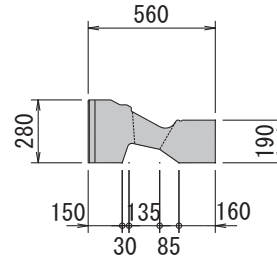
基礎ブロック (H=280)

● 寸法図

平面図



側面図



● 重量表

製品長(L) (mm)	参考重量 (kg)
2000	455
1000	227

● 胴込コンクリート量

数量	0.025	m ³ /m

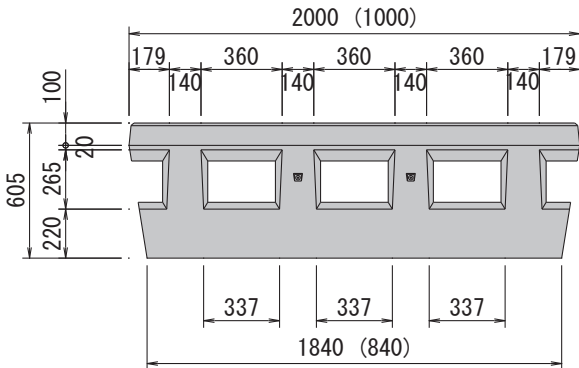
※ () 内の数値は製品長L=1000

(注意) 本製品は宅地等の開発事業には使用できません。

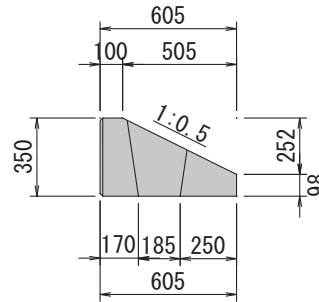
基礎ブロック (H=350)

● 寸法図

平面図



側面図



● 重量表

製品長(L) (mm)	参考重量 (kg)
2000	488
1000	240

● 胴込コンクリート量

数量	0.042	m ³ /m

※ () 内の数値は製品長L=1000

(注意) 本製品は宅地等の開発事業には使用できません。

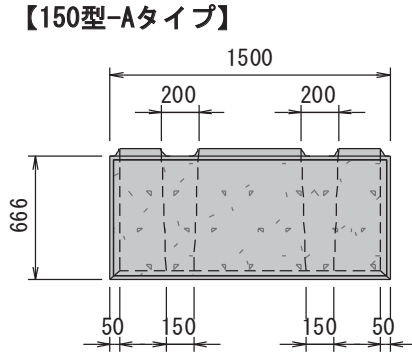
9 L型擁壁
積ブロック



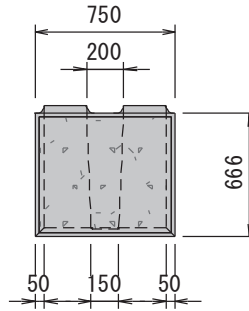
ブロック本体

● 寸法図 (35型・50型)

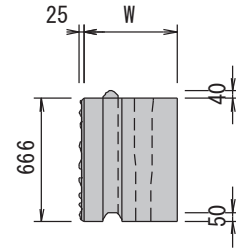
正面図



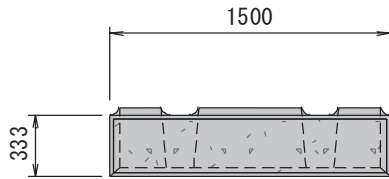
【75型-Bタイプ】



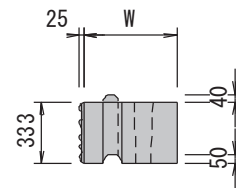
A・Bタイプ 側面図



【150型-Cタイプ】

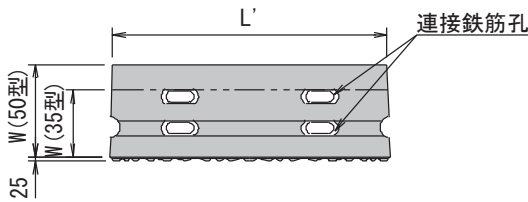


Cタイプ 側面図

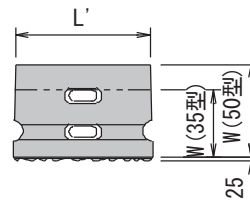


平面図

【150型-A・Cタイプ】



【75型-Bタイプ】



※ 35型の接続鉄筋孔は正面側の1列のみ

※ 接続鉄筋参考数量 A=(法長)3.33m×(施工延長)30m÷100m²の場合
接続鉄筋径 D2': (35型) W=478kg (50型) W=956kg

● 35型 (W=350) 諸元表

型式	タイプ	参考重量 (kg)	L' (mm)	間詰コンクリート (m ³ /個)
150型	A	797	1480	0.022
75型	B	390	730	0.014
150型	C	407	1480	0.011

● 50型 (W=500) 諸元表

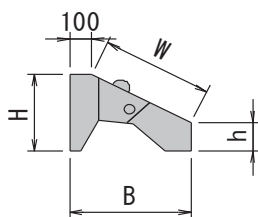
型式	タイプ	参考重量 (kg)	L' (mm)	間詰コンクリート (m ³ /個)
150型	A	1143	1470	0.039
75型	B	560	720	0.022
150型	C	581	1470	0.019

9
L型擁壁
積ブロック

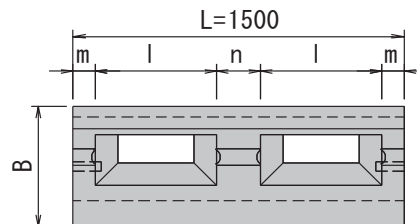
基礎ブロック

● 寸法図

側面図



平面図



● 諸元表

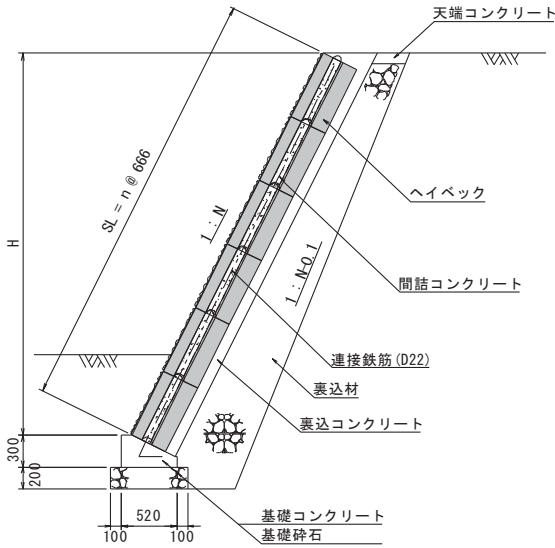
種類	参考重量 (kg)	寸法 (mm)							間詰コンクリート (m ³ /個)
		H	W	B	h	l	m	n	
250型 (3分勾配用)	232	250	350	435	150	470	130	300	0.044
350型 (5分勾配用)	322	350	500	550	127	550	100	200	0.080

※ 製品長がL=3000の製品も製造可能

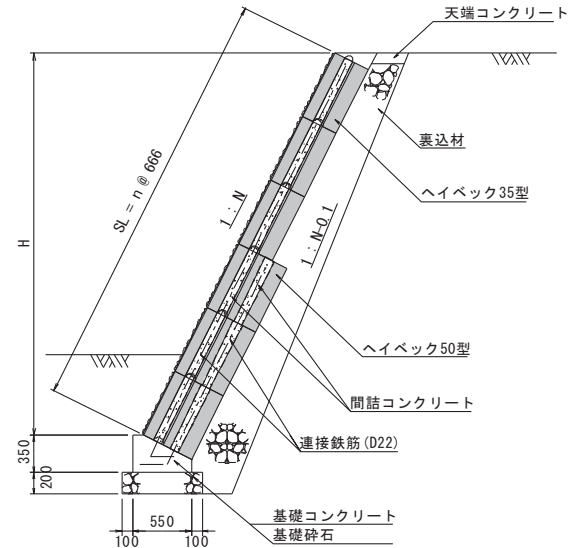


ヘイベック標準構造図

標準断面図



経済断面(例)



チサンウォール工法

チサンウォール工法とは

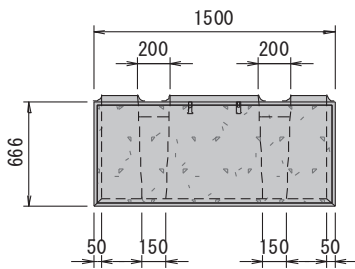
従来の薄い面状コンクリートパネルを用いた直壁補強土壁工法類が持つ施工性や安全性の問題を自立する直方体の「大型積ブロック」で解決する工法です。

【特徴】

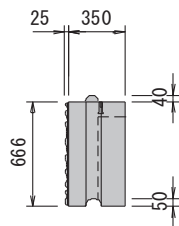
- 施工に必要な材料全てを地場で調達できる為経済性に優れ地産地消も推進できます。
- ブロックの厚みが多たらす高い自立安定性が施工性・安全性を大きく向上させます。

■ 単体詳細図

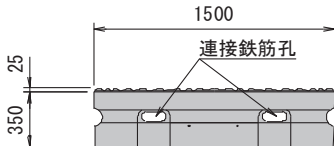
正面図



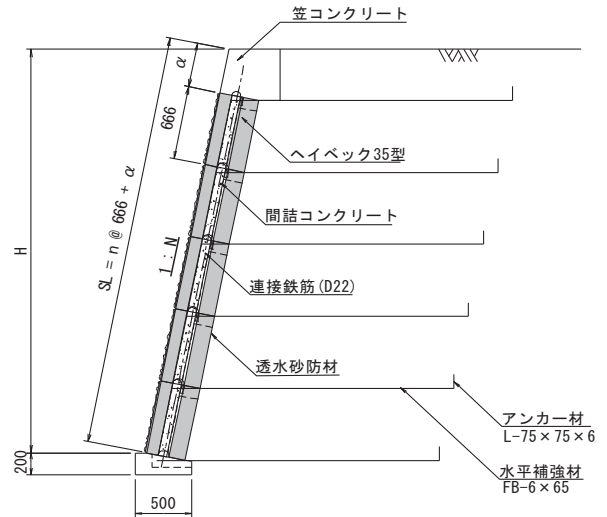
側面図



平面図



■ 標準断面図



■ チサンウォール前面側【写真:熊本県】



■ チサンウォール背面側【写真:熊本県】



■ 据付歩掛

(10㎡当り)

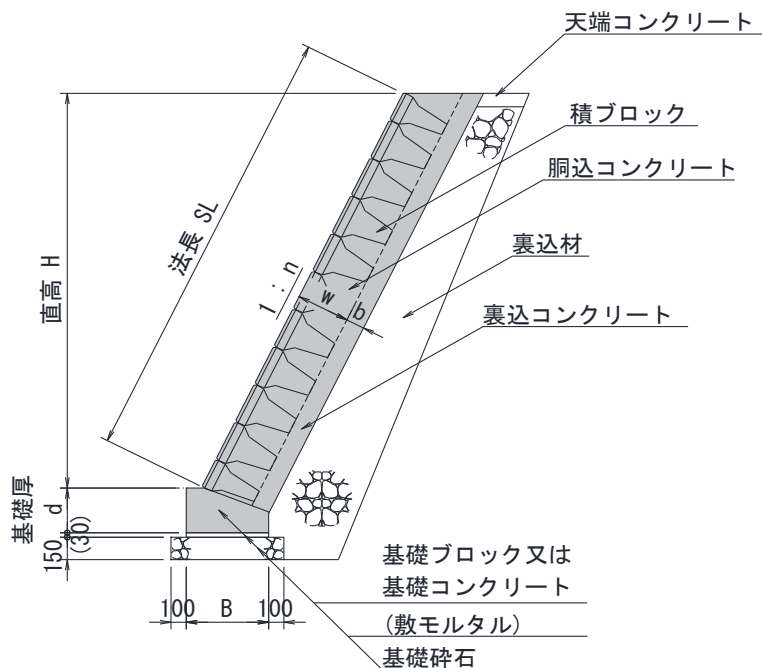
工 種 製 品 重 量			積 工		張 工	
			150kg個未満	150kg個以上	150kg個未満	150kg個以上
名 称	規 格	単 位	数 量	数 量	数 量	数 量
世話役		人	0.30	0.20	0.10	0.10
ブロック工		人	1.20	0.80	0.20	0.30
特殊作業員		人	0.80	0.40	0.20	0.10
普通作業員		人	0.60	0.40	0.40	0.30
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ25t吊	日	0.70	0.40	0.30	0.20
諸 雑 費 率		%	4	4	—	—

(特記)

- 1、歩掛には鉄筋の加工・組立歩掛を含む。ただし鉄筋は必要に応じ計上する。
- 2、積工の諸雑費は水抜パイプを設置した場合の材料費であり、労務費合計額に上表の率を乗じ計上する。
- 3、ラフテレーンクレーンの運転は、コンクリートブロック、胴込・裏込コンクリート、胴込・裏込材の吊り上げ吊り下げ作業を含む。
- 4、ラフテレーンクレーンは賃料とする。なお現場条件等により25t吊で施工が不可能な場合は、現場状況に応じて規格以上での最適の機種を選定する。
- 5、歩掛は運搬距離30m程度の現場内小運搬を含む。
- 6、設計面積は調整コンクリートを含んだ面積とし、小口止め、天端コンクリートは別途計上する。

■ 標準断面図

(参考) 積ブロック



● 歩掛適用製品

中型ブロック
トリプルエコロック
積ブロック
ハイベック

■ 据付歩掛

(100m当り)

名称	規格	単位	ブロック製品長および数量					
			1.0m	1.5m	2.0m	3.0m	4.0m	5.0m
世話役		人	4.17	3.70	3.33	2.78	2.38	2.08
特殊作業員		人	4.17	3.70	3.33	2.78	2.38	2.08
普通作業員		人	4.17	3.70	3.33	2.78	2.38	2.08
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ 25t吊	日	4.17	3.70	3.33	2.78	2.38	2.08
諸雑费率		%	2	2	2	2	2	3

(特記)

- 1、歩掛にはブロック据付、連結、目地材設置等を含むが中詰材の投入は含まない。
- 2、中詰コンクリートクレーン打設及び養生の施工歩掛は、別途歩掛により計上。
- 3、諸雑費は目地材の材料費であり、労務費合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上。
但し、目地材を使用しない場合は諸雑費を計上しないものとする。

● 中詰コンクリート工歩掛

(10m²当り)

名称	規格	単位	数量
世話役		人	0.28
特殊作業員		人	0.45
普通作業員		人	0.94
コンクリート		m ³	10.50
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ25t吊	日	0.58
諸雑费率		%	19(47)

(特記)

- 1、バケツ容量は0.6m³を標準とする。
- 2、諸雑費はパイプレタ、コンクリートバケツ損料、電力に関する経費及び養生に要する費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
- 3、養生は養生材の被覆、散水養生、被覆養生程度のものであり、特殊養生を必要とする場合は練炭養生とし、()内の率を使用する。
- 4、ラフテレーンクレーンは賃料とする。

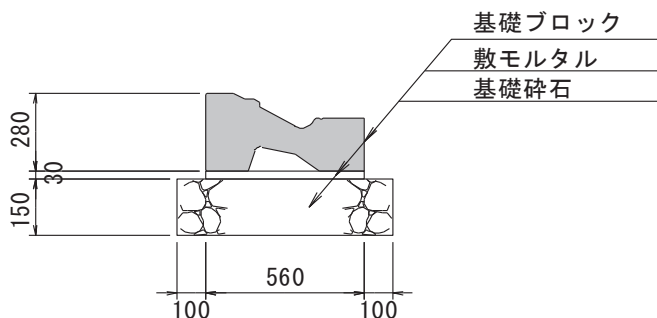
● ブロックの日当たり施工量

ブロック製品長	施工量
1.0m	24m
1.5m	27m
2.0m	30m
3.0m	36m
4.0m	42m
5.0m	48m

9 積型擁壁
積ブロック

■ 標準断面図

(参考) 積ブロック用基礎ブロック



● 歩掛適用製品

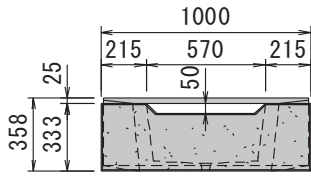
積ブロック用基礎ブロック
中型ブロック用基礎ブロック
ハイバック用基礎ブロック
張ブロック用基礎ブロック



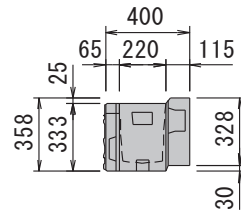
基本型

● 寸法図 参考重量：180kg

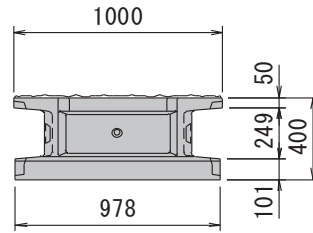
正面図



側面図



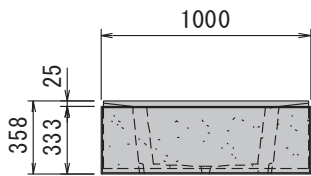
平面図



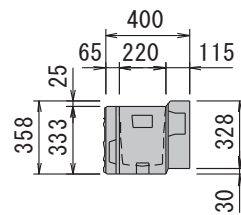
天端型

● 寸法図 参考重量：184kg

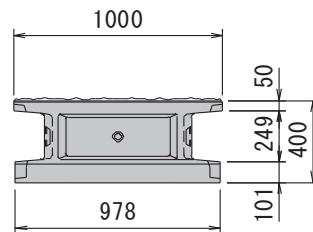
正面図



側面図



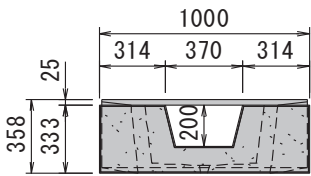
平面図



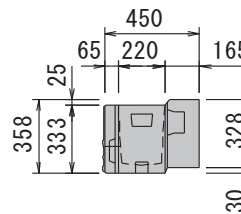
魚巢型

● 寸法図 参考重量：213kg

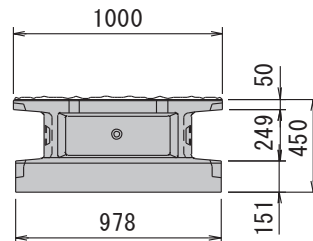
正面図



側面図



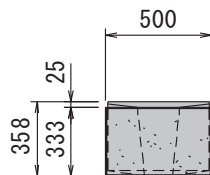
平面図



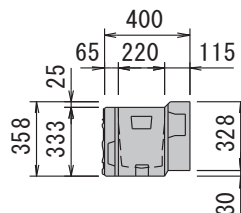
調整ブロック

● 寸法図 参考重量：99kg

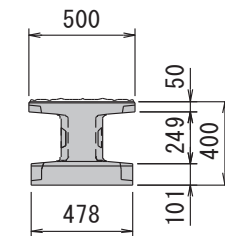
正面図



側面図



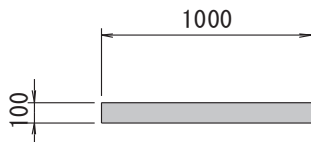
平面図



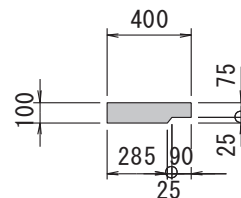
天端ブロック

● 寸法図 参考重量：90kg

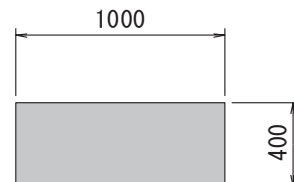
正面図



側面図



平面図

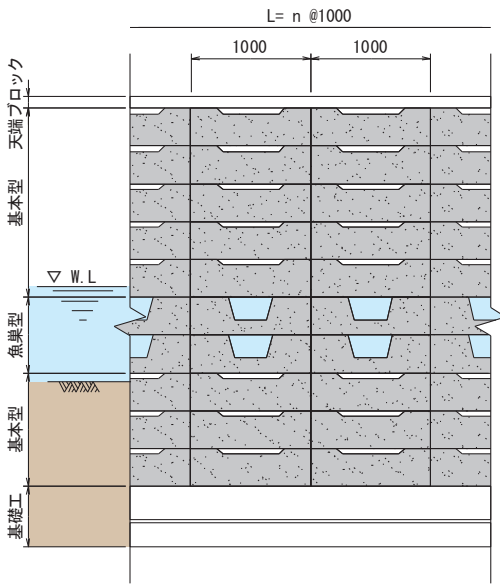


9
L型擁壁
積ブロック

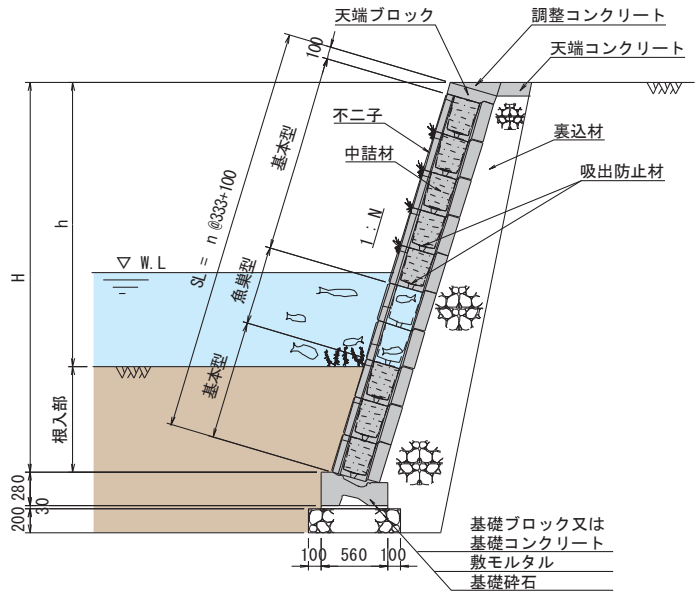


標準構造図

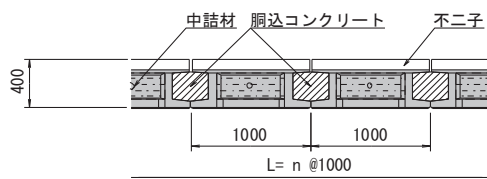
正面展開図



標準断面図



敷設平面図



● m²当り使用数量

項目	数量	単位
ブロック(不二子)	3.0	個/m ²
中詰材	0.074	m ³ /m ²
胴込コンクリート	0.078	m ³ /m ²

9 積L型擁壁ブロック

■ 不二子敷設状況



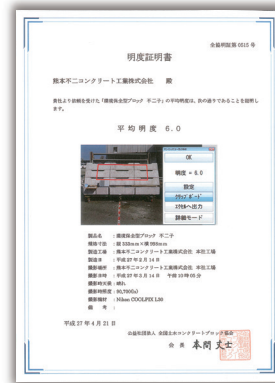
粗面状の表面が景観性に優れ開口部が生態系にも配慮している

■ 中詰材投入状況



中詰め部には土砂や植生土壌や栗石・碎石等が投入可能

■ 明度証明書



(明度 6.0)

(製品特徴)

- 中詰め部には土砂や植生土壌や栗石・碎石等が投入可能で様々な生態系に対応できます。
- ブロックの種類に魚巢タイプを用意しており魚類の生態系にも配慮しています。
- ブロック表面は粗面状になっており明度が低くまた景観性にも優れています。
- ブロック同士は胴込コンクリートにより一体化を図れる為、剛性が高い工法です。
- 平米当りのブロック使用個数が少なく施工性に富みます。

■ 据付歩掛

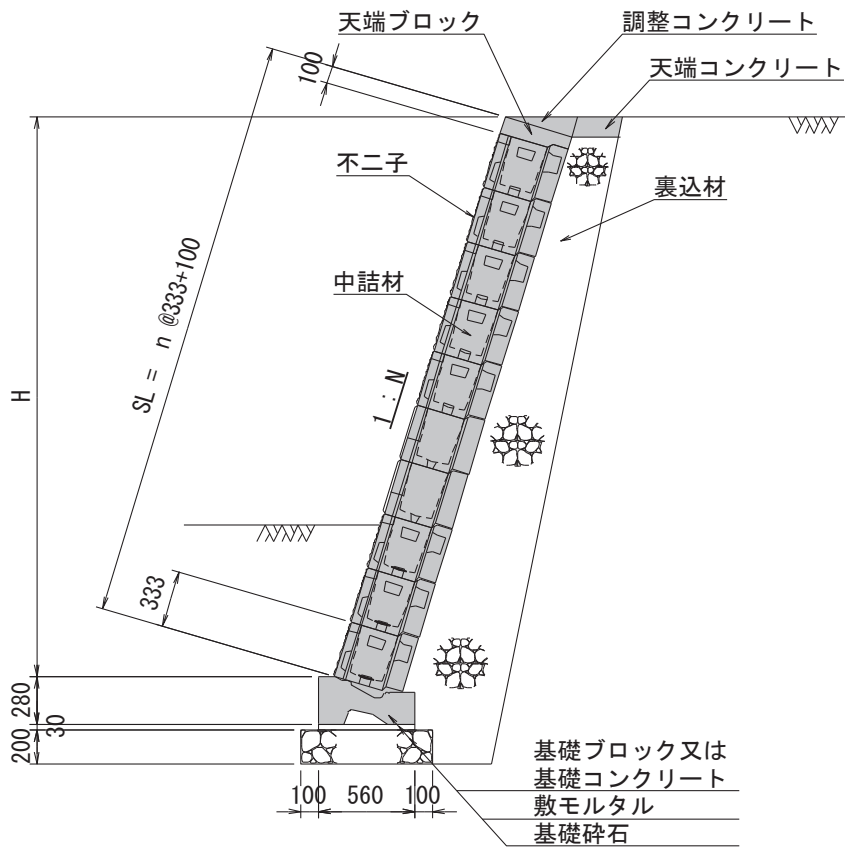
(10㎡当り)

名称	規格	単位	数量
世話役		人	0.20
ブロック工		人	0.70
特殊作業員		人	0.30
普通作業員		人	0.30
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ 25t吊	日	0.50
諸雑費率		%	2

(特記)

- 1、諸雑費は敷モルタル・目地モルタルなどの材料費であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
- 2、ラフテレーンクレーンの運転は、コンクリートブロック、胴込・裏込コンクリート、胴込・裏込材の吊り上げ吊り下げ作業を含む。
- 3、ラフテレーンクレーンは賃料とする。尚、現場条件により上表により難しい場合は別途考慮する。
- 4、歩掛は運搬距離30m程度の現場内小運搬を含む。
- 5、設計面積は調整コンクリートを含んだ面積とし、小口止め、天端コンクリートは別途計上する。

■ 標準断面図



● 歩掛適用製品

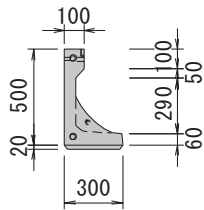
不二子

基本型

● 寸法図

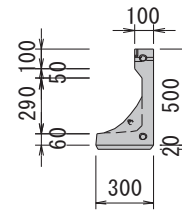
【左用】

平面図

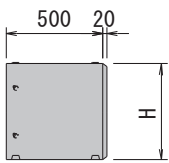


【右用】

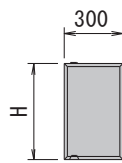
平面図



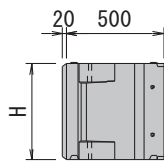
側面図 (外側)



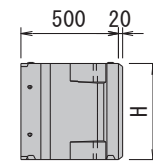
正面図



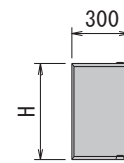
側面図 (内側)



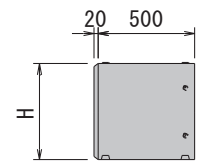
側面図 (内側)



正面図



側面図 (外側)



● 諸元表

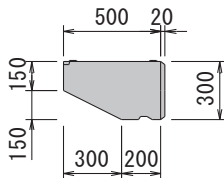
呼び名	参考重量 (kg)	H (mm)	胴込コンクリート量 (m ³ /ヶ)
500	74	500	0.047
600	87	600	0.057
700	101	700	0.067

根石型

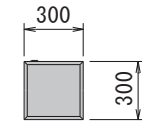
● 寸法図

【左用】

側面図 (外側)

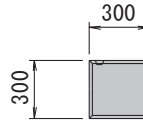


正面図

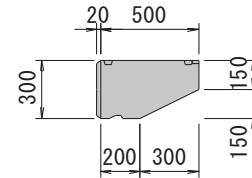


【右用】

正面図



側面図 (外側)

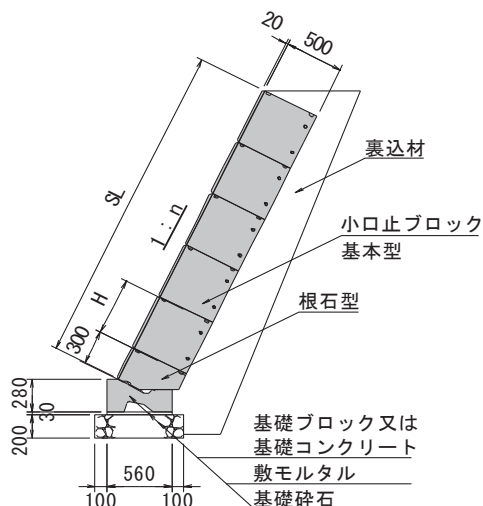


● 諸元表

種類	参考重量 (kg)	胴込コンクリート量 (m ³ /ヶ)
左用・右用	40	0.023

標準構造図

標準断面図



■ 据付歩掛

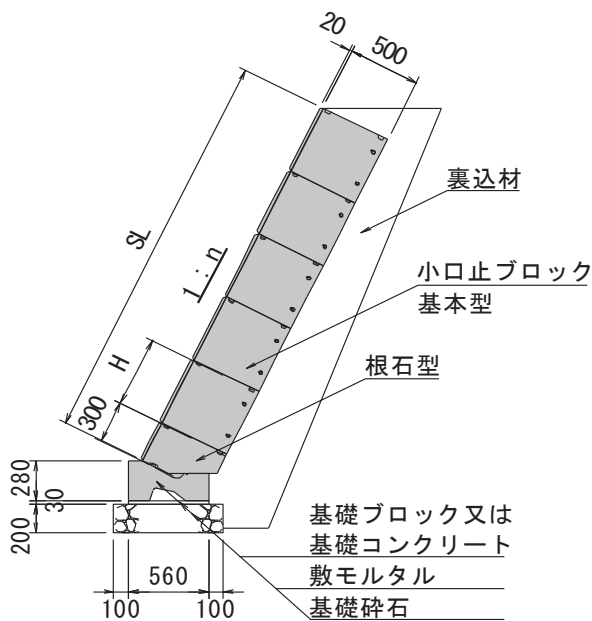
(100㎡当り)

名称	規格	単位	根石型	基本型
			60kg以下	60kg超え 110kg以下
世話役		人	1.70	2.00
型枠工		人	3.30	3.40
普通作業員		人	3.50	3.60
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ 25t吊	日	1.10	1.20
諸雑費率		%	13	13

(特記)

- 1、諸雑費は組立支持材、コンクリートカッター、高圧洗浄機、電気ドリル、電力に関する経費等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

■ 標準断面図

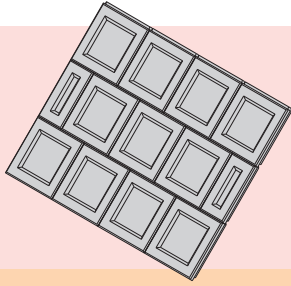


● 歩掛適用製品

小口止ブロック



10 張ブロック



張ブロック50型

P.178

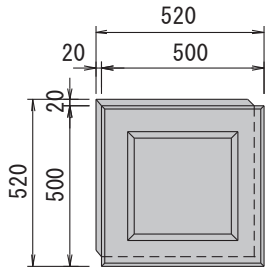
10 張
ブ
ロ
ッ
ク

張ブロック

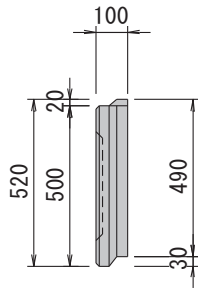
● 寸法図

【標準型】

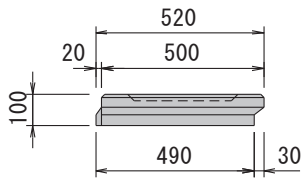
平面図



側面図



側面図

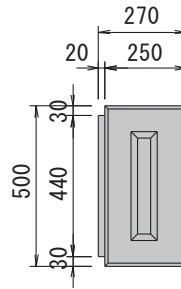


● 製品重量

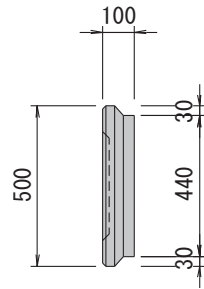
種類	参考重量 (kg)
標準型	54

【端部型】

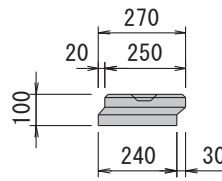
平面図



側面図



側面図



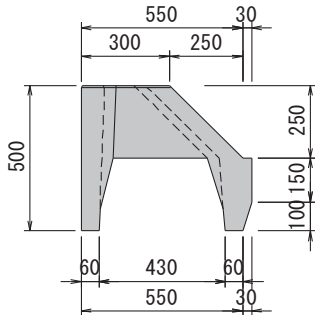
● 製品重量

種類	参考重量 (kg)
端部型	27

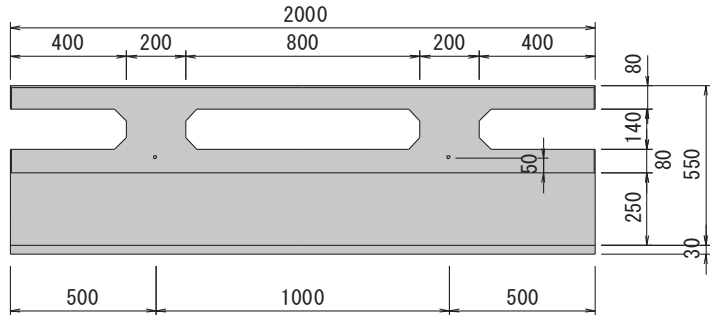
基礎ブロック (張ブロック 1.0割勾配用)

● 寸法図

断面図



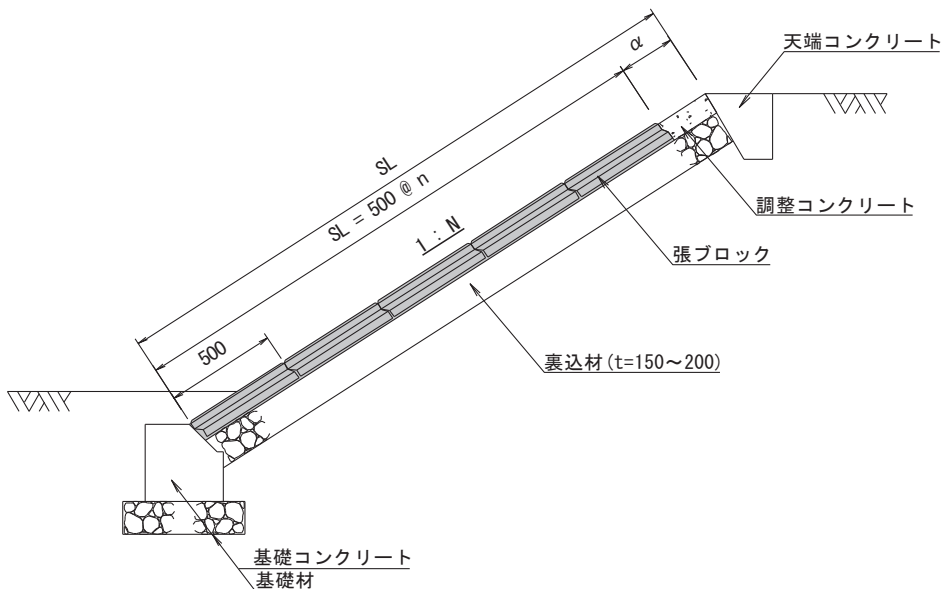
平面図



参考重量	452 kg/個
胴込コンクリート	0.155 m ³ /m

標準構造図

標準断面図



■ 据付歩掛

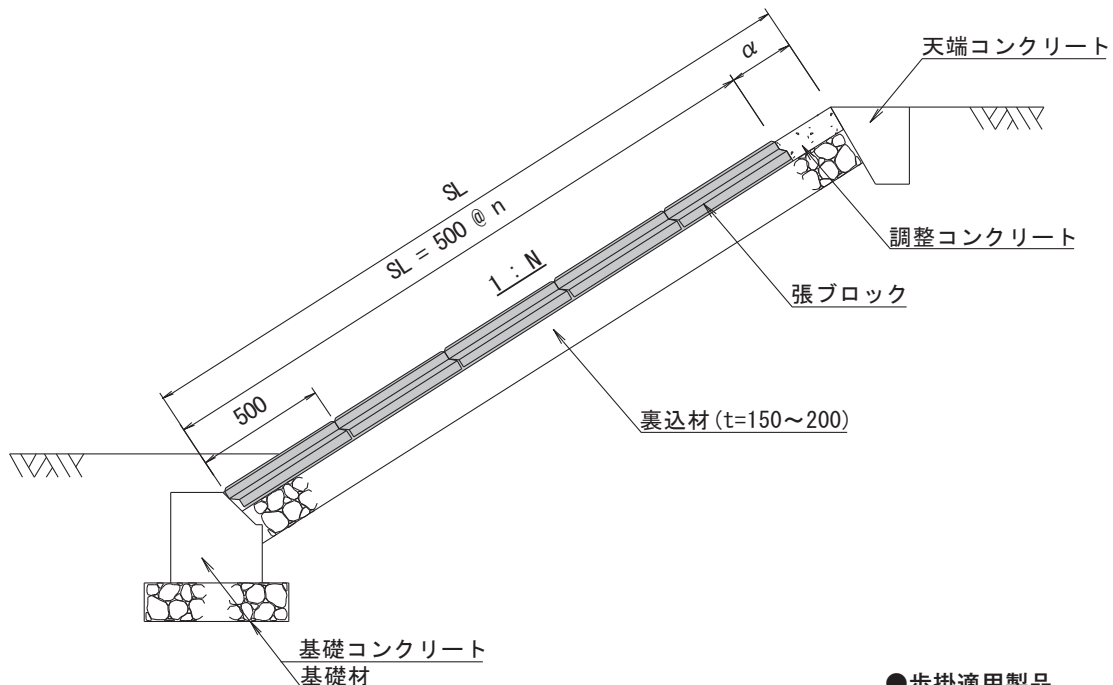
(10㎡当り)

名称	規格	単位	数量
世話役		人	0.10
ブロック工		人	0.20
特殊作業員		人	0.10
普通作業員		人	0.40
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ 25t吊	日	0.20
諸雑費率		%	21

(特記)

- 1、歩掛には連結金具の組立歩掛を含む。ただし連結金具は必要により別途計上する。
- 2、諸雑費は目地モルタルを使用した場合の材料費であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
- 3、ラフテレーンクレーンの運転は、コンクリートブロック、胴込・裏込コンクリート、胴込・裏込材の吊り上げ・吊り下げ作業を含む。
- 4、ラフテレーンクレーンは賃料とする。なお現場条件等により25t吊で施工が困難な場合は、現場状況に応じて規格以上での最適の機種を選定する。
- 5、運搬距離30m程度の現場内小運搬を含む。
- 6、設計面積は調整コンクリートを含んだ面積とし、小口止め、天端コンクリートは別途計上する。

■ 標準断面図



● 歩掛適用製品

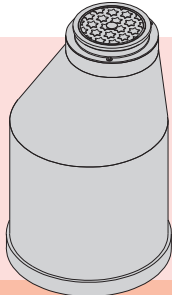
張ブロック



11 プレホール/マンホール類

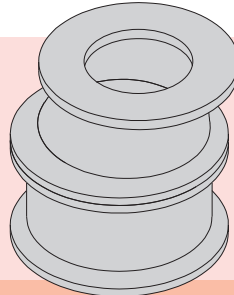


熊本不二コンクリート工業株式会社



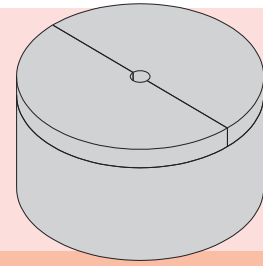
プレホール

P.181



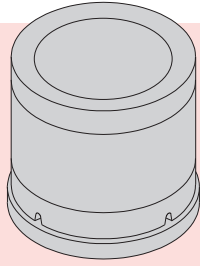
JISマンホール

P.185



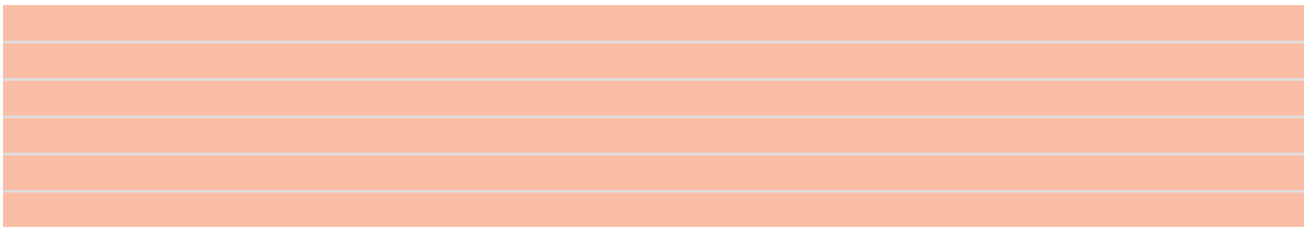
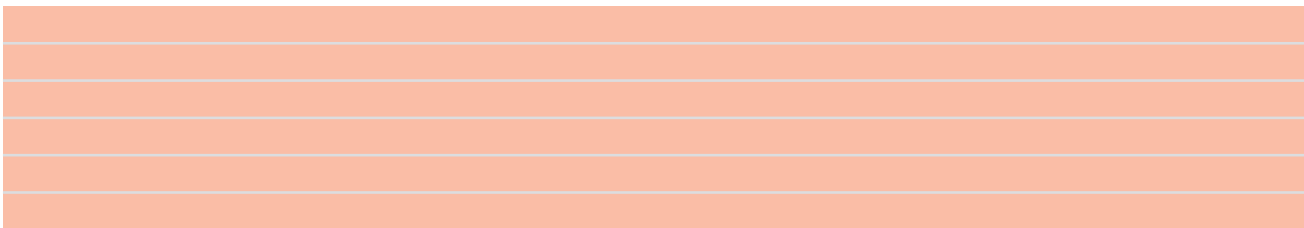
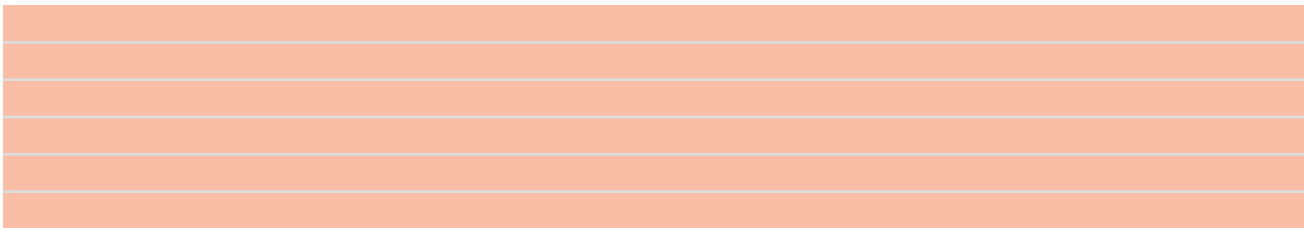
井戸枠

P.186



浸透井戸

P.187



マン
プレ
ホール
11
ル



【特徴】

- 1、遠心力製法で高強度・高水密性の製品
 - 2、接合は弾性接着工法の為シールゴム・パッキン・締め金具等は必要ありません。
 - 3、弾性接着剤は変形性能がありエネルギー吸収性が高い為耐震性に優れています。
 - 4、掘削断面が小さく経済性・施工性に富む。
- ※ 抗菌仕様も製造可

◆ミニプレホール



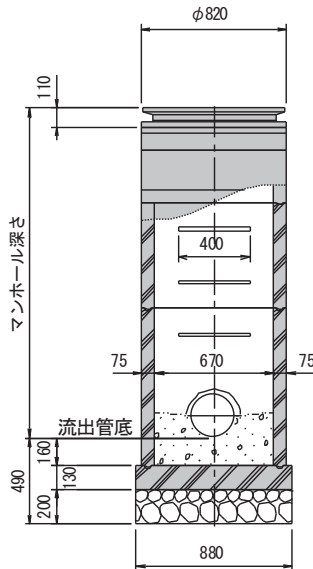
◆0号～2号プレホール



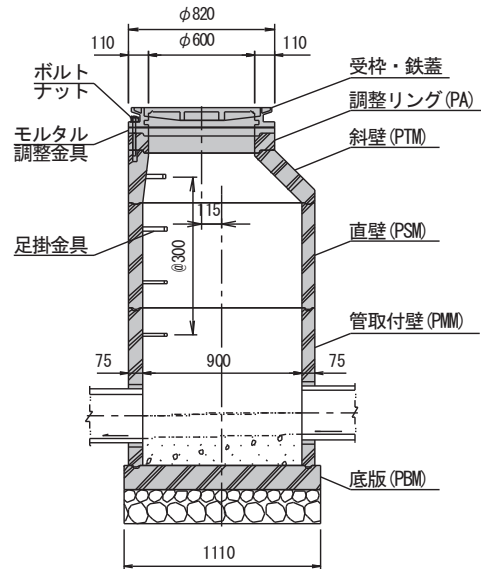
標準構造図

【ミニプレホール(楕円)】

縦断面図

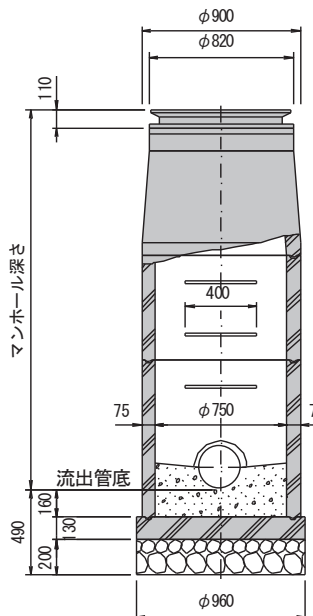


横断面図

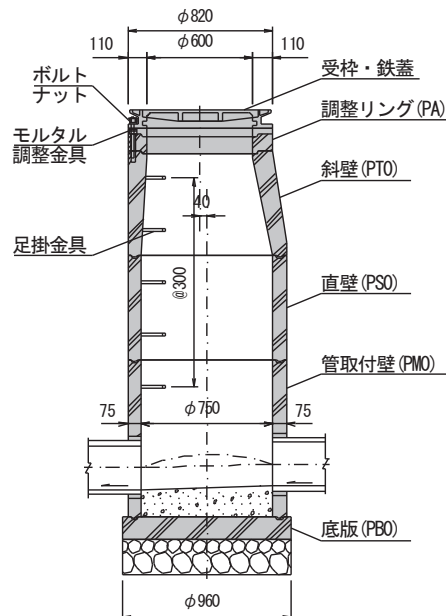


【0号プレホール】

縦断面図



横断面図

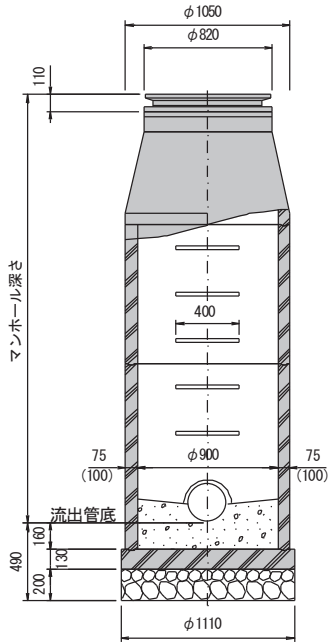




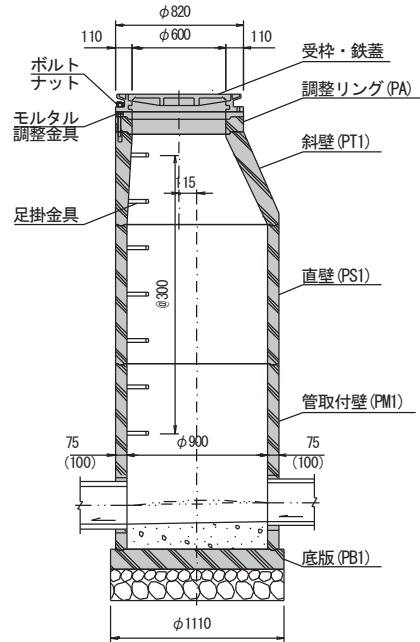
標準構造図

【 1号 プレホール 】

縦断面図

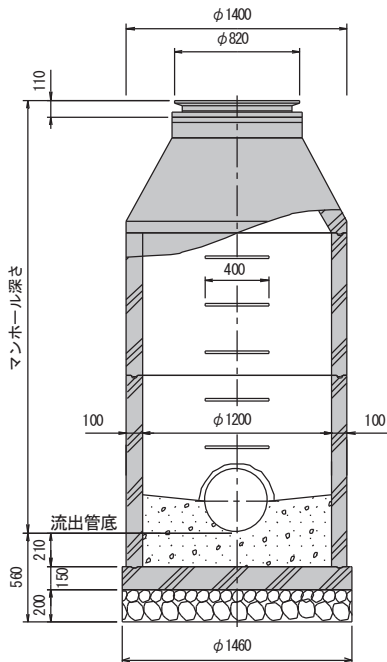


横断面図

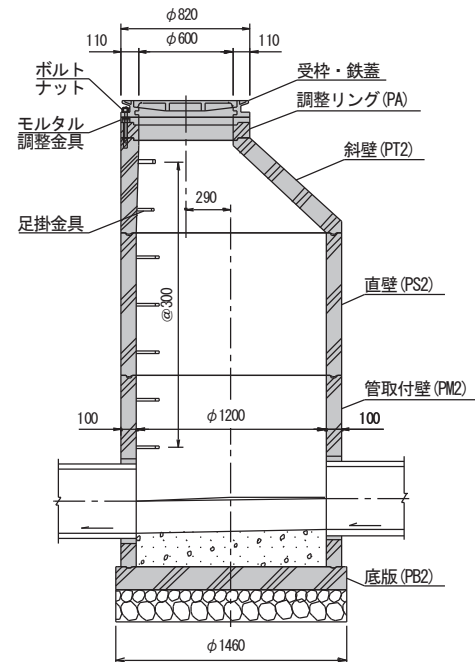


【 2号 プレホール 】

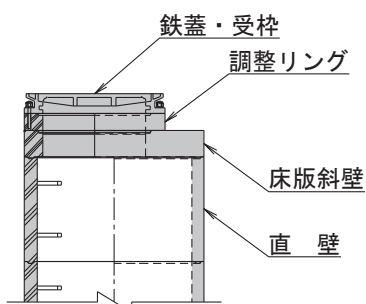
縦断面図



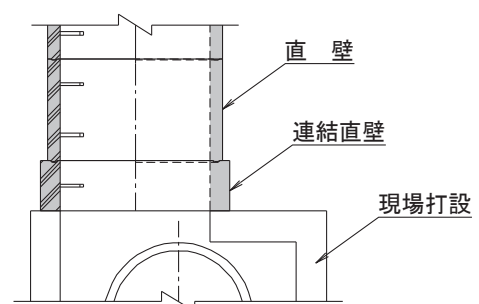
横断面図



【 床版斜壁使用例 】



【 連結直壁使用例 】

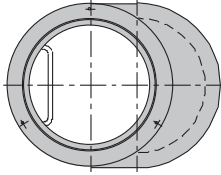




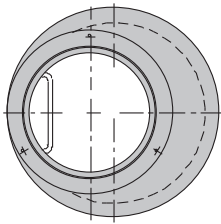
単体図

斜壁

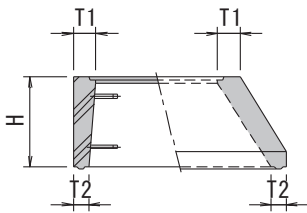
【ミニ】 平面図



【0号, 1号, 2号】 平面図

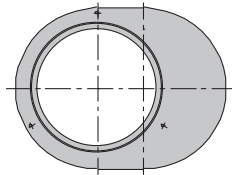


側面図

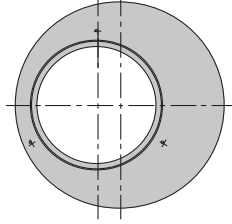


床版斜壁

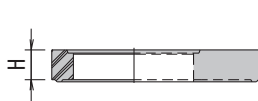
【ミニ】 平面図



【0号, 1号, 2号】 平面図

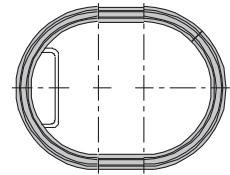


側面図

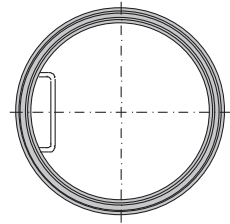


直壁・管取付壁

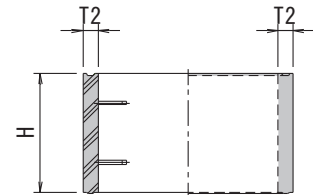
【ミニ】 平面図



【0号, 1号, 2号】 平面図

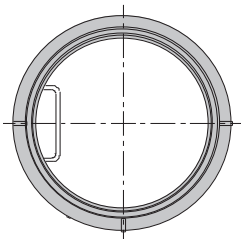


側面図

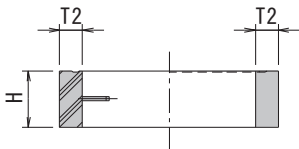


連結直壁

【1号, 2号】 平面図

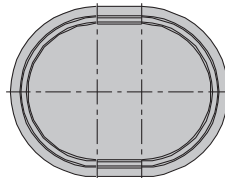


側面図

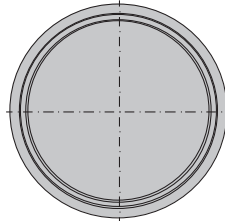


底版

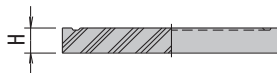
【ミニ】 平面図



【0号, 1号, 2号】 平面図



側面図



調整リング

側面図



11
マン
ホール
プレ
ホール



諸元表

● ミニ(楕円) 諸元表

呼び名	呼称	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			
			内径	H	T1	T2
調整リング	PA 5	30	600	50	110	-
	PA 10	60	600	100	110	-
	PA 15	90	600	150	110	-
斜壁	PTM 30	195		300	110	75
	PTM 45	275		450	110	75
	PTM 60	365		600	110	75
床版斜壁	PSTM	155		150		
直壁	PSM 30	155	670×900	300	-	75
	PSM 60	310	"	600	-	75
	PSM 90	465	"	900	-	75
管取付壁	PMM 60	310	670×900	600	-	75
	PMM 90	465	"	900	-	75
底版	PBM	260	外径880×1110	130	-	-

● 0号(φ750) 諸元表

呼称	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			
		内径	H	T1	T2
PA 5	30	600	50	110	-
PA 10	60	600	100	110	-
PA 15	90	600	150	110	-
PT0 30	165	600/750	300	110	75
PT0 45	245	600/750	450	110	75
PT0 60	325	600/750	600	110	75
PST0	120	外径 900	150	-	-
PS0 30	140	750	300	-	75
PS0 60	280	750	600	-	75
PS0 90	420	750	900	-	75
PS0 120	560	750	1200	-	75
PS0 150	700	750	1500	-	75
PS0 180	840	750	1800	-	75
PS0 210	980	750	2100	-	75
PM0 60	280	750	600	-	75
PM0 90	420	750	900	-	75
PM0 120	560	750	1200	-	75
PM0 150	700	750	1500	-	75
PM0 180	840	750	1800	-	75
PM0 210	980	750	2100	-	75
PB0	230	外径 960	130	-	-

● 1号(φ900) 諸元表

呼び名	呼称	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			
			内径	H	T1	T2
調整リング	PA 5	30	600	50	110	-
	PA 10	60	600	100	110	-
	PA 15	90	600	150	110	-
斜壁	PT1 30	240	600/900	300	110	75
	PT1 45	330	600/900	450	110	75
	PT1 60	430	600/900	600	110	75
床版斜壁	PST1	205	外径 1050	150	-	-
直壁	PS1 30	170	900	300	-	75
	PS1 60	340	900	600	-	75
	PS1 90	510	900	900	-	75
	PS1 120	680	900	1200	-	75
	PS1 150	850	900	1500	-	75
	PS1 180	1020	900	1800	-	75
	PS1 210	1190	900	2100	-	75
管取付壁	PM1 60	340	900	600	-	75
	PM1 90	510	900	900	-	75
	PM1 120	680	900	1200	-	75
	PM1 150	850	900	1500	-	75
	PM1 180	1020	900	1800	-	75
	PM1 210	1190	900	2100	-	75
連結直壁	PSJ1	290	900	300	-	120
底版	PB1	310	外径1110	130	-	-

● 2号(φ1200) 諸元表

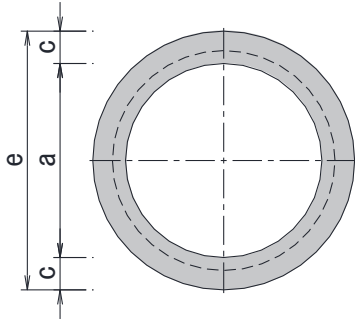
呼称	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			
		内径	H	T1	T2
PA 5	30	600	50	110	-
PA 10	60	600	100	110	-
PA 15	90	600	150	110	-
PT2 30	410	600/1200	300	110	100
PT2 45	490	600/1200	450	110	100
PT2 60	570	600/1200	600	110	100
PT2 30T	365	900/1200	300	120	100
PT2 30A	365	900/1200	300	120	100
PST2	610	外径 1400	200	-	-
PS2 30	300	1200	300	-	100
PS2 60	600	1200	600	-	100
PS2 90	900	1200	900	-	100
PS2 120	1200	1200	1200	-	100
PS2 150	1500	1200	1500	-	100
PS2 180	1800	1200	1800	-	100
PS2 210	2100	1200	2100	-	100
PM2 60	600	1200	600	-	100
PM2 90	900	1200	900	-	100
PM2 120	1200	1200	1200	-	100
PM2 150	1500	1200	1500	-	100
PM2 180	1800	1200	1800	-	100
PM2 210	2100	1200	2100	-	100
PSJ2	590	1200	300	-	180
PB2	615	外径 1460	150	-	-

マンホール 本体

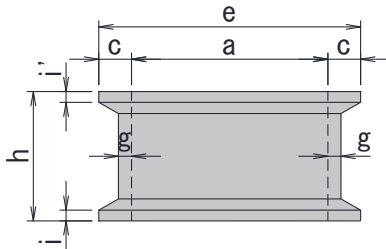
● 寸法図

【直壁】

平面図

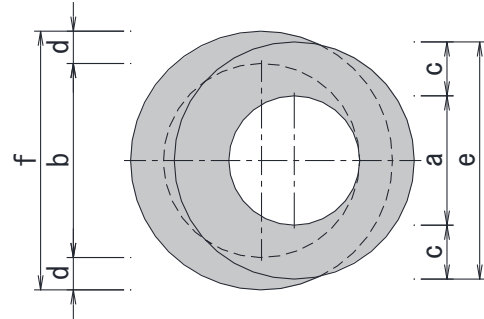


側面図

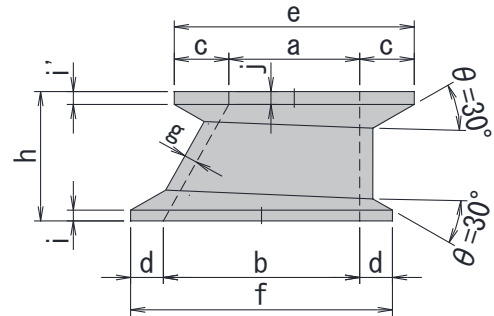


【片斜壁】

平面図



側面図



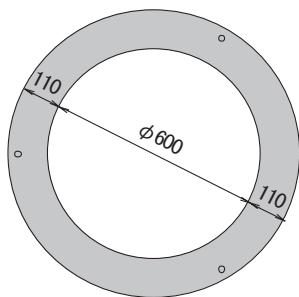
※直壁はφ50の穴付き製品あり(四方4ヶ所)

● 諸元表

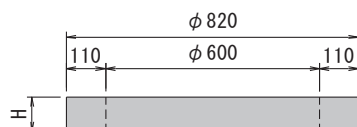
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)											
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	i'	j	
直壁	900A	240	900	-	150	-	1200	-	60	300	50	50	-
	900B	350	900	-	150	-	1200	-	60	600	50	50	-
	1200A	310	1200	-	150	-	1500	-	70	300	50	50	-
	1200B	500	1200	-	150	-	1500	-	70	600	50	50	-
	1500B	670	1500	-	150	-	1800	-	80	600	50	50	-
片斜壁	600A	230	600	900	250	150	1100	1200	100	300	50	60	-
	600C	425	600	900	250	150	1100	1200	60	600	50	60	60
	600D	475	600	1200	250	150	1100	1500	70	600	50	60	60
	900A	456	900	1500	150	150	1200	1800	123	300	-	-	75

調整リング

平面図



側面図

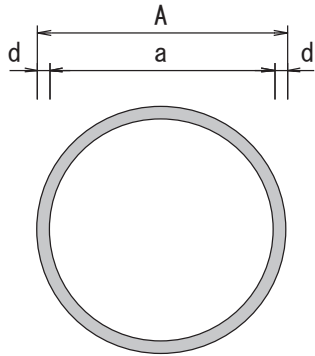


● 諸元表

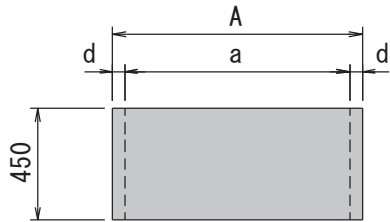
高さ H (mm)	参考重量 (kg)
50	30
100	60
150	90
200	120

井戸枠 本体

平面図



側面図

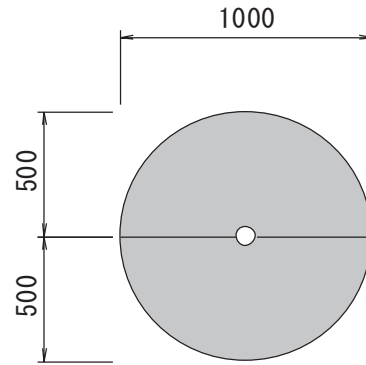


● 諸元表

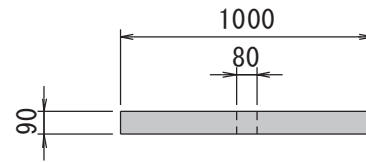
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)		
		a	d	A
900	160	900	50	1000
1200	302	1200	70	1340

φ900用 蓋板 (2枚1組)

平面図



側面図



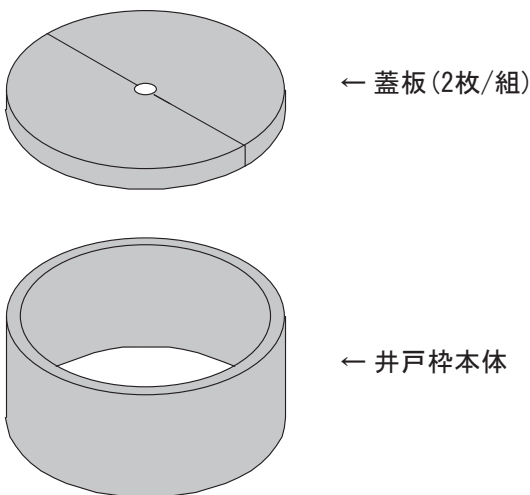
※蓋板は2枚で1組

● 製品重量

種類	参考重量 (kg/枚)
900用	80

標準構造図

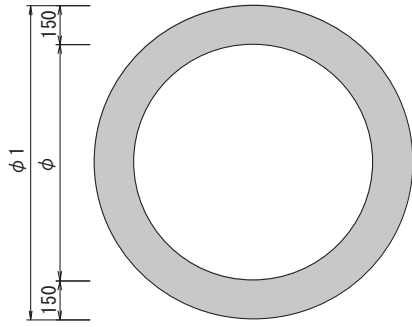
組立図



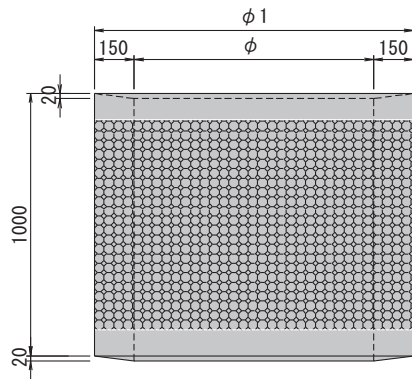


本体

平面図



側面図

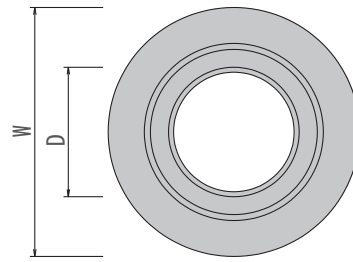


● 諸元表

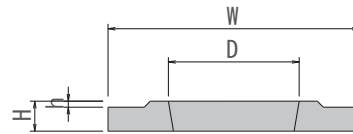
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)	
		φ	φ1
900	947	900	1200
1200	1219	1200	1500
1500	1491	1500	1800

底塊Cリング

平面図



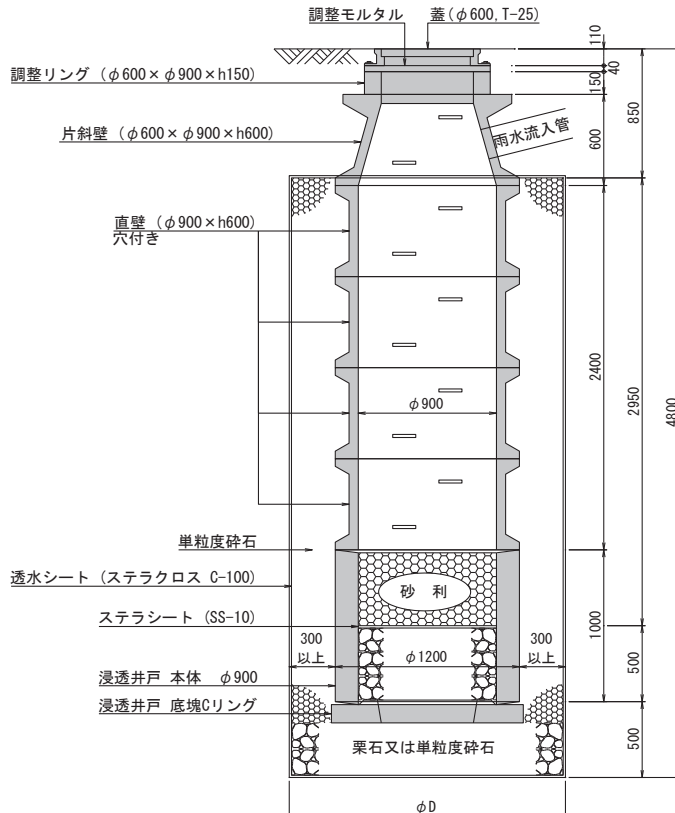
側面図



● 諸元表

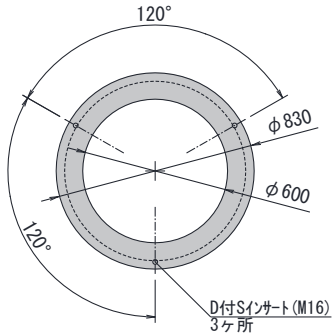
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			
		W	D	H	h
900	277	1250	650	150	30
1200	366	1550	950	150	30
1500	456	1850	1250	120	-

標準構造図 (断面図)

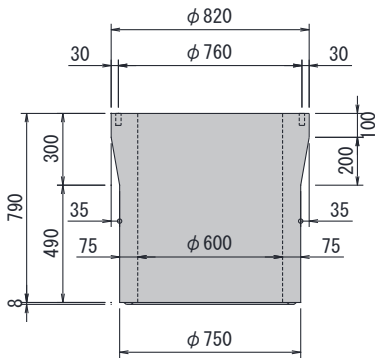


本体(上部)

平面図



側面図

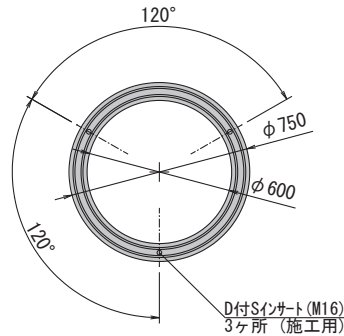


● 製品重量

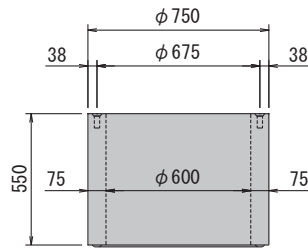
呼び名	参考重量 (kg)
上部	343

本体(下部)

平面図



側面図

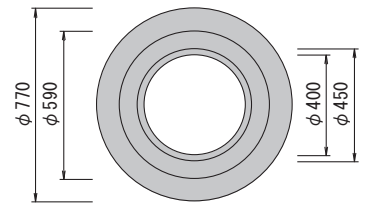


● 製品重量

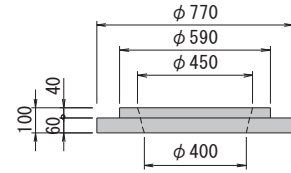
呼び名	参考重量 (kg)
下部	210

底塊Cリング

平面図



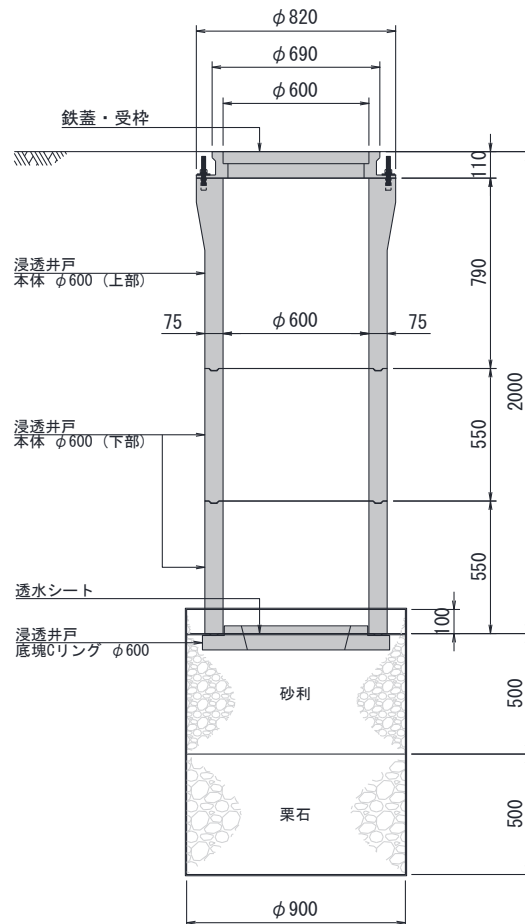
側面図



● 製品重量

呼び名	参考重量 (kg)
600用	60

標準構造図(断面図)





■ミニ(楕円)・0号プレホール・浸透井戸φ600 据付歩掛

標準型使用 ← → 深型使用

(1基当り)

名称	規格	単位	H=2.0m 以下	H=2.1m ~3.0m	H=3.1m ~4.0m	H=4.1m ~5.0m	H=5.1m ~6.0m	H=6.1m ~7.0m	H=7.1m ~8.0m	H=8.1m ~9.0m	H=9.1m ~10.0m
世話役		人	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28
特殊作業員		人	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28
普通作業員		人	0.40	0.42	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.54	0.56
トラッククレーン賃料	4.9t吊	日	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28
小器材費		%	6	6	6	6	6	6	6	6	6

■1号プレホール・JISマンホールφ900・浸透井戸φ900・井戸枠φ900 据付歩掛

標準型使用 ← → 深型使用

(1基当り)

名称	規格	単位	H=3.0m 以下	H=3.1m ~4.0m	H=4.1m ~5.0m	H=5.1m ~6.0m	H=6.1m ~7.0m	H=7.1m ~8.0m	H=8.1m ~9.0m	H=9.1m ~10.0m
世話役		人	0.25	0.26	0.27	0.28	0.30	0.31	0.32	0.34
特殊作業員		人	0.25	0.26	0.27	0.28	0.30	0.31	0.32	0.34
普通作業員		人	0.50	0.52	0.54	0.57	0.59	0.62	0.65	0.68
トラッククレーン賃料	4.9t吊	日	0.25	0.26	0.27	0.28	0.30	0.31	0.32	0.34
小器材費		%	6	6	6	6	6	6	6	6

■2号プレホール・JISマンホールφ1200・浸透井戸φ1200・井戸枠φ1200 据付歩掛

標準型使用 ← → 深型使用

(1基当り)

名称	規格	単位	H=4.0m 以下	H=4.1m ~5.0m	H=5.1m ~6.0m	H=6.1m ~7.0m	H=7.1m ~8.0m	H=8.1m ~9.0m	H=9.1m ~10.0m
世話役		人	0.32	0.34	0.37	0.39	0.42	0.44	0.47
特殊作業員		人	0.32	0.34	0.37	0.39	0.42	0.44	0.47
普通作業員		人	0.64	0.68	0.73	0.78	0.83	0.88	0.93
トラッククレーン賃料	4.9t吊	日	0.32	0.34	0.37	0.39	0.42	0.44	0.47
小器材費		%	6	6	6	6	6	6	6

■JISマンホールφ1500・浸透井戸φ1500 据付歩掛

標準型使用 ← → 深型使用

(1基当り)

名称	規格	単位	H=4.0m 以下	H=4.1m ~5.0m	H=5.1m ~6.0m	H=6.1m ~7.0m	H=7.1m ~8.0m	H=8.1m ~9.0m	H=9.1m ~10.0m
世話役		人	0.45	0.49	0.49	0.52	0.54	0.57	0.59
特殊作業員		人	0.45	0.49	0.49	0.52	0.54	0.57	0.59
普通作業員		人	0.90	0.98	0.99	1.04	1.09	1.14	1.18
トラッククレーン賃料	4.9t吊	日	0.45	0.49	0.49	0.52	0.54	0.57	0.59
小器材費		%	6	6	6	6	6	6	6

(特記)

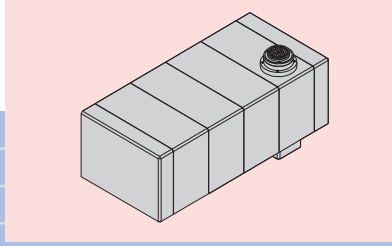
- 1、歩掛は蓋・受枠の据付を含む。
- 2、トラッククレーンの規格は、現場状況に応じ選定して下さい。
- 3、小器材費率は労務費および機械損料・運転経費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

●歩掛適用製品

プレホール
JISマンホール
井戸枠
浸透井戸

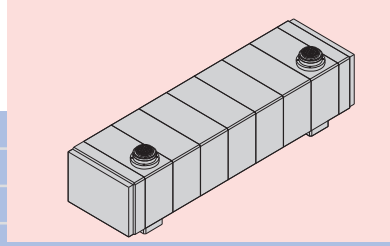


12 耐震性貯水槽/防火水槽



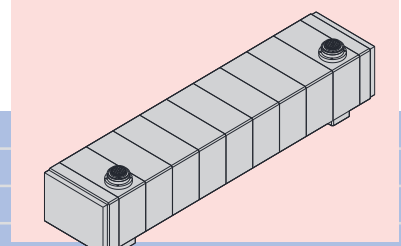
耐震性貯水槽 40m³/防火水槽 40m³

P.192



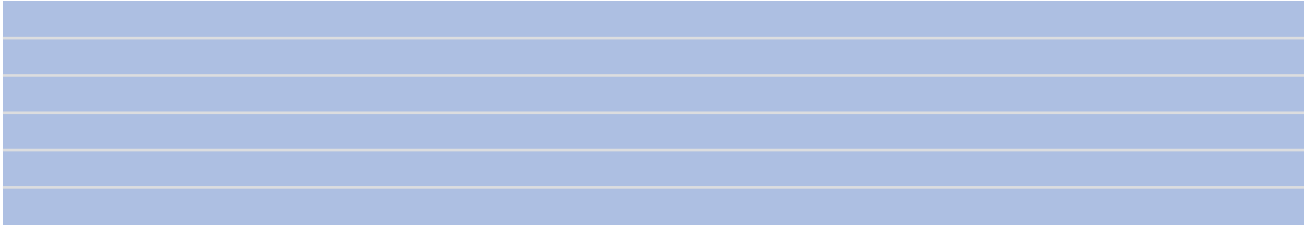
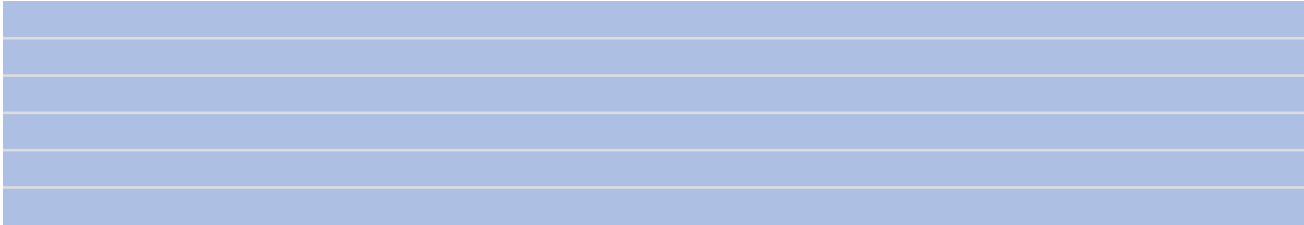
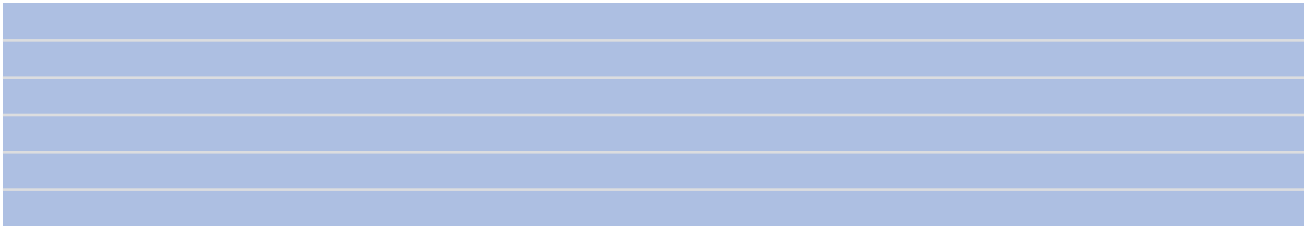
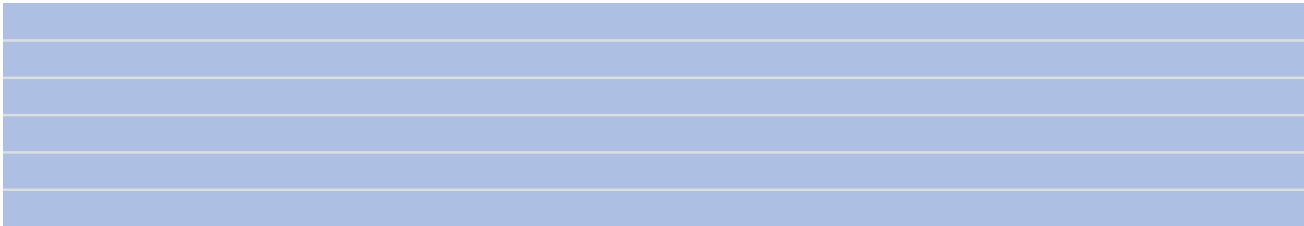
耐震性貯水槽 60m³

P.193



耐震性貯水槽 80m³

P.194





耐震性貯水槽/防火水槽 40m³・60m³・80m³



熊本不二コンクリート工業株式会社

一般財団法人 日本消防設備安全センター認定製品

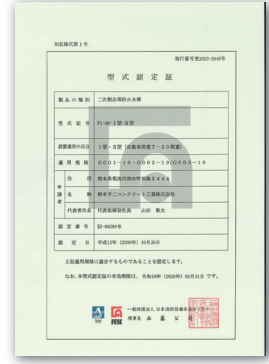
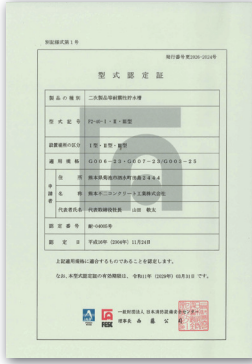
RC製貯水槽は高度な設計で耐震性・耐久性・防水性に優れ、工期やコストを大幅に縮減できる高品質な製品です

◆ 耐震性貯水槽 40m³
(I型・II型・III型)

◆ 耐震性貯水槽 60m³
(I型・II型・III型)

◆ 耐震性貯水槽 80m³
(I型・II型・III型)

◆ 防火水槽 40m³
(I型・II型)



【特徴】

- 品質管理の行き届いた工場で製造された製品である為、高品質な耐震性貯水槽・耐震性防火水槽が構築できます。
- 従来工法に比べ工期を大幅に短縮する事ができ、コストの縮減が図れます。
- 製品同士をPC鋼より線により縦締め緊張連結する為、防水性能に優れています。
- 掘削・基礎工・埋め戻し以外の製品据付工・PC鋼縦締工・グラウト工・防水工は当社の責任によりスピーディー且つ安全に施工を実施します。

認定内容(抜粋)

◆ RC製耐震性貯水槽40m³・60m³・80m³、防火水槽40m³認定内容

型式番号	種類	上載荷重	認定土被り範囲	実容量	吸管投入孔及び集水ピット数
F2-40-I・II・III型 (耐震性貯水槽40m ³)	I型	空地用	0.00m~1.45m	40.628m ³	1個から2個
	II型	T-20	0.25m~1.00m		
	III型	T-25	0.34m~0.75m		
F1-40-I・II型 (防火水槽40m ³)	I型	空地用	0.25m~1.50m	67.200m ³	
	II型	T-20	0.25m~1.00m		
F2-60-I・II・III型 (耐震性貯水槽60m ³)	I型	空地用	0.00m~1.00m	84.984m ³	
	II型	T-20	0.25m~1.00m		
	III型	T-25	0.34m~0.75m		
F2-80-I・II・III型 (耐震性貯水槽80m ³)	I型	空地用	0.00m~1.00m	84.984m ³	
	II型	T-20	0.25m~1.00m		
	III型	T-25	0.34m~0.75m		

◆ 使用目的および用途

名称	使用目的および用途
耐震性貯水槽	消火や災害時等の生活用水等として使用可能
防火水槽	消火目的のみ使用可能

※内容量20m³・30m³・100m³(何れも認定外)にも対応できます。

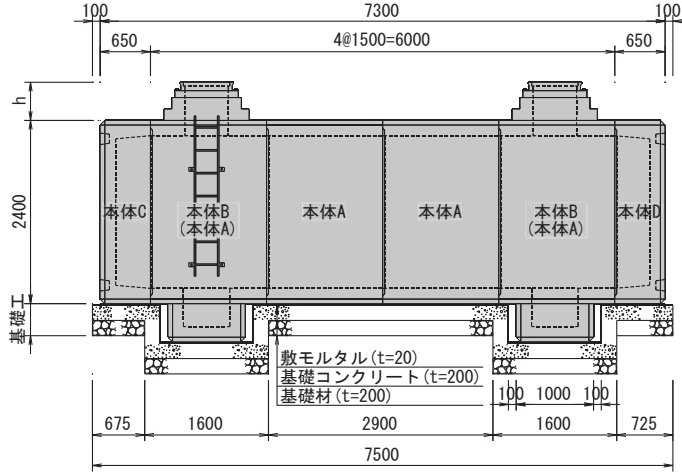
12 槽
耐震性
防火水
貯水槽



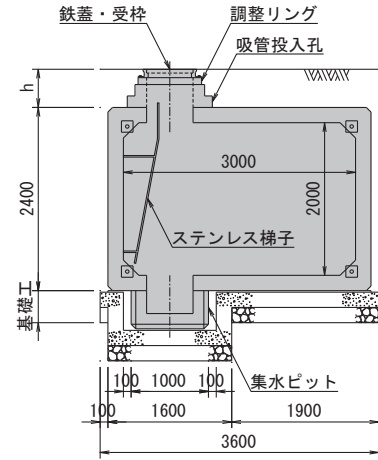
標準構造図

● 耐震性貯水槽40m³ (I型・II型・III型)・防火水槽40m³ (I型・II型) 敷設構造図

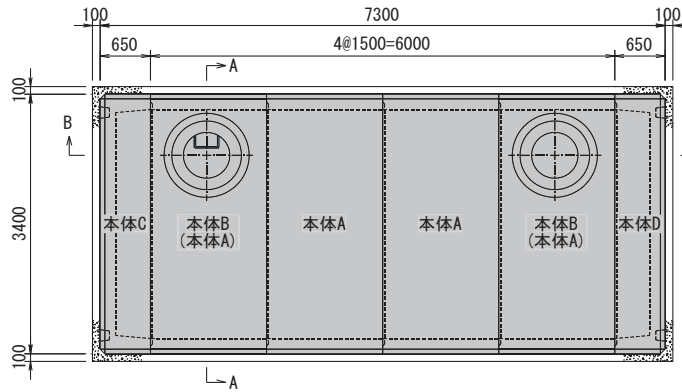
B - B 断面図



A - A 断面図



敷設平面図

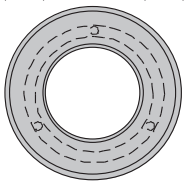
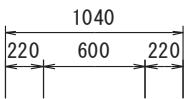


● 製品重量

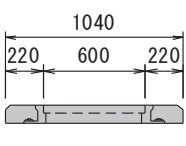
種類	重量 (kg)
本体 A	8260
本体 B	8102
本体 C	6716
本体 D	6552

口環上

平面図



側面図



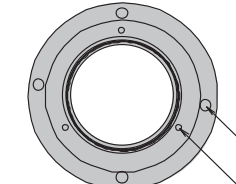
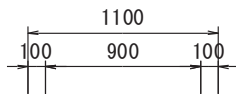
● 製品重量

種類	重量 (kg)
H=110	150

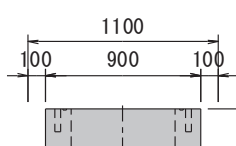
※ 土被りh=110以下の時に必要に応じ使用

吸管投入孔

平面図



側面図

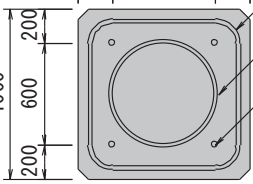
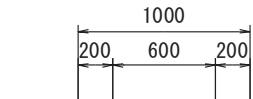


● 製品重量

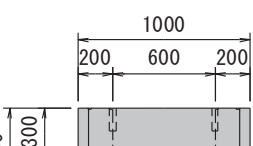
種類	重量 (kg)
H=300	370
H=500	540
H=800	780
H=1000	960
H=1300	1200

集水ピット

平面図



側面図



● 製品重量

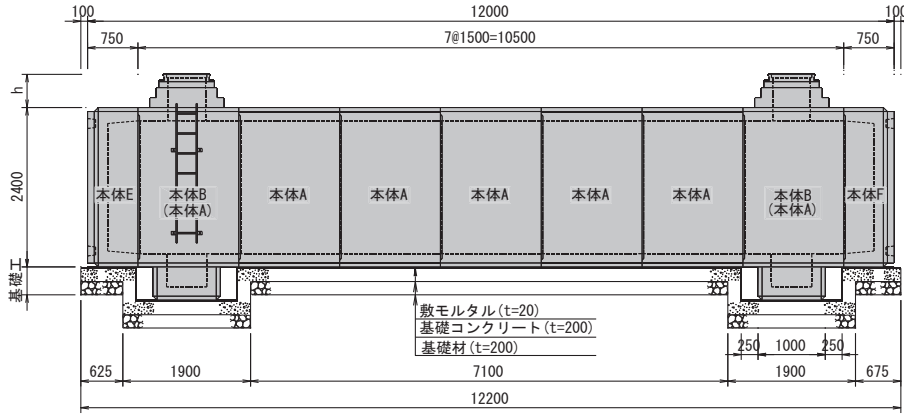
種類	重量 (kg)
-	958



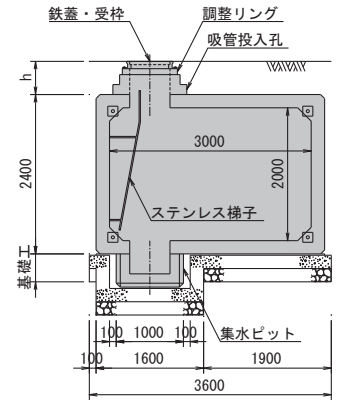
標準構造図

● 耐震性貯水槽60m³ (I型・II型・III型) 敷設構造図

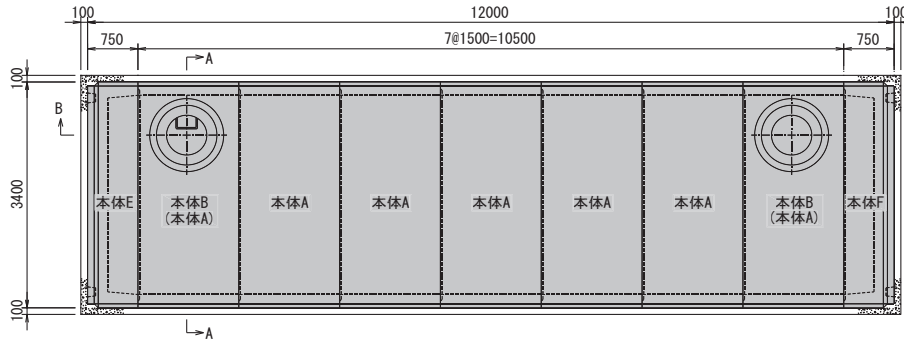
B - B 断面図



A - A 断面図



敷設平面図

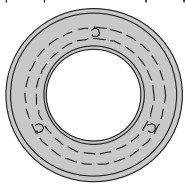
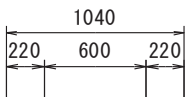


● 製品重量

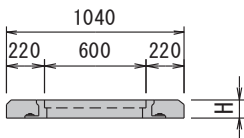
種類	重量(kg)
本体 A	8260
本体 B	8102
本体 E	8548
本体 F	8384

口環上

平面図



側面図



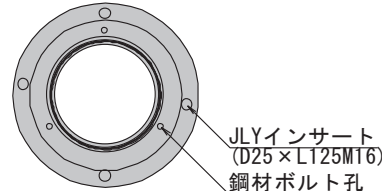
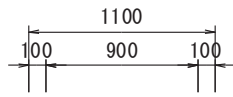
● 製品重量

種類	重量(kg)
H=110	150

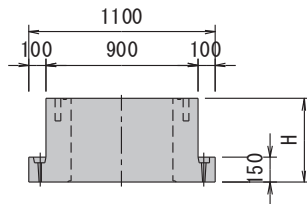
※ 土被りh=110以下の時
必要に応じ使用

吸管投入孔

平面図



側面図

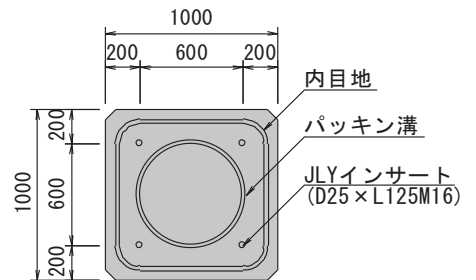


● 製品重量

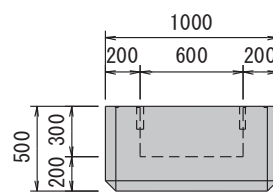
種類	重量(kg)
H=300	370
H=500	540
H=800	780
H=1000	960
H=1300	1200

集水ピット

平面図



側面図



● 製品重量

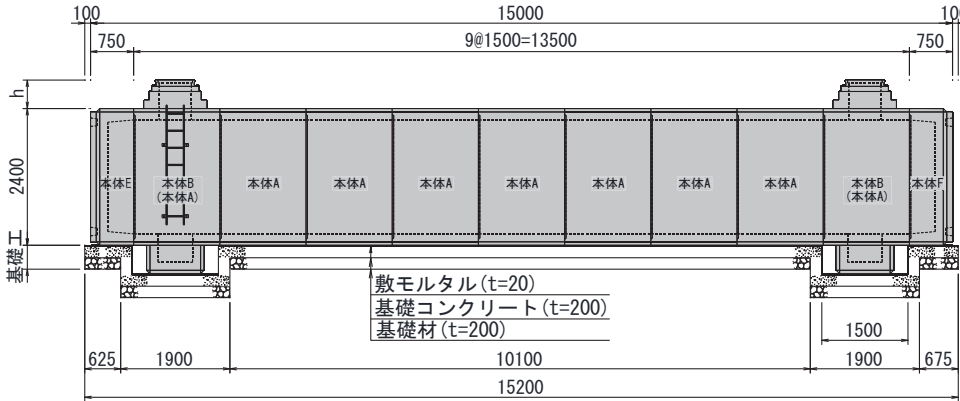
種類	重量(kg)
-	958



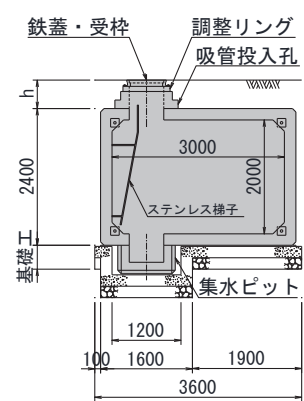
標準構造図

● 耐震性貯水槽80m³ (I型・II型・III型) 敷設構造図

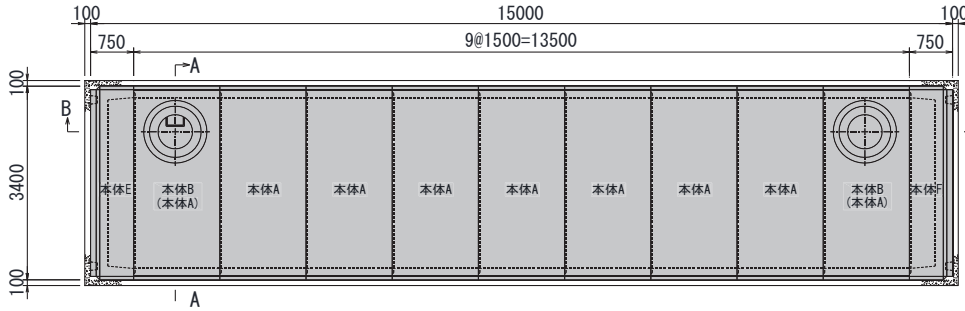
B - B 断面図



A - A 断面図



敷設平面図

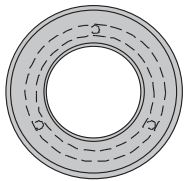
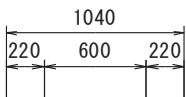


● 製品重量

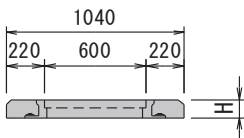
種類	重量(kg)
本体 A	8260
本体 B	8102
本体 E	8548
本体 F	8384

口環上

平面図



側面図



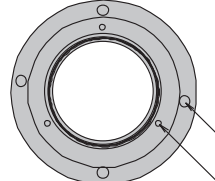
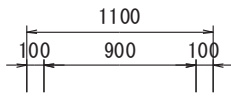
● 製品重量

種類	重量(kg)
H=110	150

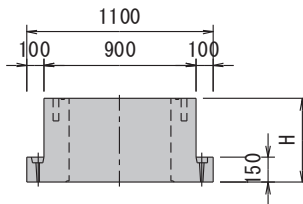
※ 土被りh=110以下の時
必要に応じ使用

吸管投入孔

平面図



側面図

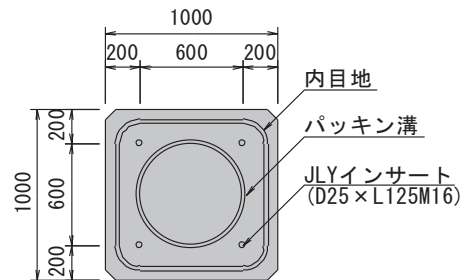


● 製品重量

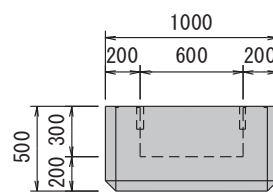
種類	重量(kg)
H=300	370
H=500	540
H=800	780
H=1000	960
H=1300	1200

集水ピット

平面図



側面図



● 製品重量

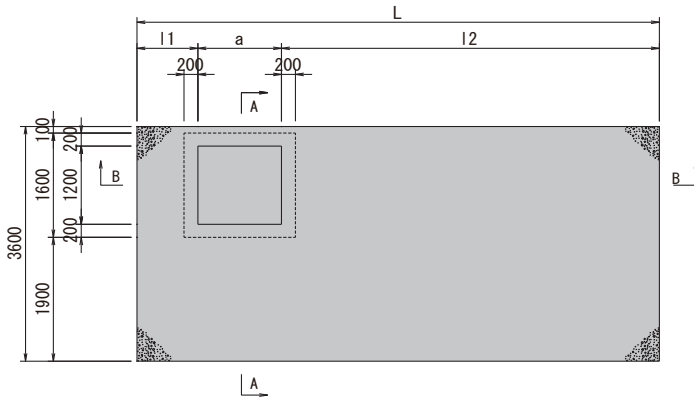
種類	重量(kg)
-	958



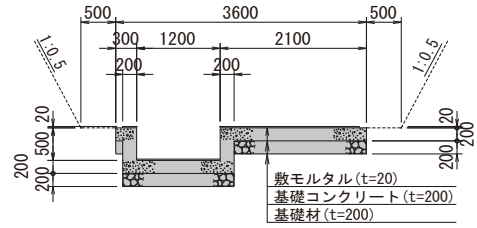
基礎工詳細図

吸管投入孔 1ヶ所の場合

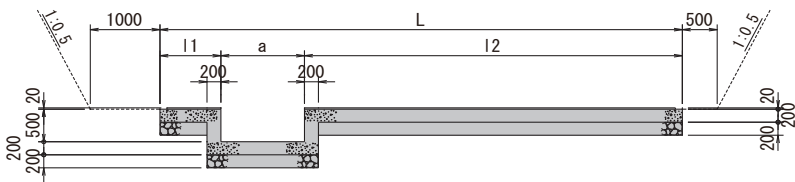
平面図



A - A 断面図



B - B 断面図

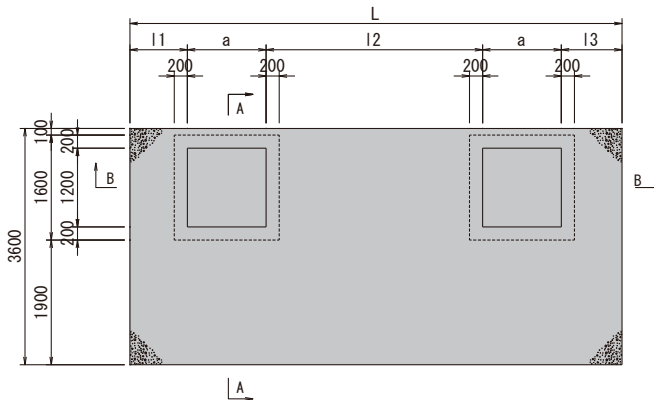


● 諸元表

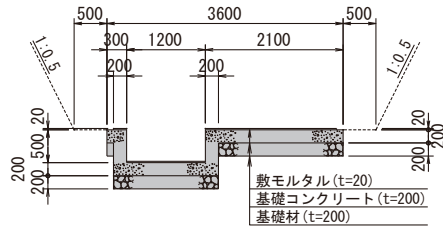
型式	寸法 (mm)					基礎コンクリート m ³	同上型枠 m ²	基礎材 m ³	敷モルタル m ³
	L	a	l1	l2	l3				
F2-40m ³	7500	1200	875	5425	-	5.96	10.04	5.40	0.54
F2-60m ³	12200	1500	825	9875	-	9.40	12.52	8.78	0.87
F2-80m ³	15200	1500	825	12875	-	11.56	13.72	10.94	1.09

吸管投入孔 2ヶ所の場合

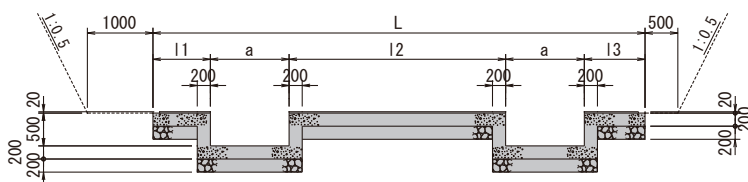
平面図



A - A 断面図



B - B 断面図



● 諸元表

型式	寸法 (mm)					基礎コンクリート m ³	同上型枠 m ²	基礎材 m ³	敷モルタル m ³
	L	a	l1	l2	l3				
F2-40m ³	7500	1200	875	3300	925	6.52	15.64	5.40	0.54
F2-60m ³	12200	1500	825	7500	875	10.02	18.72	8.78	0.87
F2-80m ³	15200	1500	825	10500	875	12.18	19.92	10.94	1.09

■本体据付工歩掛

(1基当り)

名 称	規 格	単 位	40m ³ 数量		60m ³ 数量		80m ³ 数量	
			投入孔 1ヶ所	投入孔 2ヶ所	投入孔 1ヶ所	投入孔 2ヶ所	投入孔 1ヶ所	投入孔 2ヶ所
世 話 役		人	1.01	1.01	1.51	1.51	1.84	1.84
特殊作業員		人	3.02	3.02	4.53	4.53	5.54	5.54
普通作業員		人	2.66	2.66	3.99	3.99	4.88	4.88
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ 50t吊	日	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
敷モルタル	配合 1 : 3	m ³	0.54	0.54	0.82	0.82	1.02	1.02
諸 雑 費 率		%	5	5	5	5	5	5

(特記) 1、諸雑費は労務費および機械経費の合計額に上表の率を乗じ計上。
 2、ラフテレーンクレーンの規格は現場状況に応じ機種を選定して下さい。

■本体縦締め工歩掛

(1基当り)

名 称	規 格	単 位	40m ³ 数量		60m ³ 数量		80m ³ 数量	
			投入孔 1ヶ所	投入孔 2ヶ所	投入孔 1ヶ所	投入孔 2ヶ所	投入孔 1ヶ所	投入孔 2ヶ所
世 話 役		人	0.80	0.80	1.20	1.20	1.47	1.47
特殊作業員		人	1.68	1.68	2.52	2.52	3.08	3.08
普通作業員		人	1.68	1.68	2.52	2.52	3.08	3.08
PC鋼より線	φ15.2mm	m	35.20	35.20	52.00	52.00	64.00	64.00
PC鋼より線定着具	グリップ・アンカープレート	組	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
諸 雑 費 率		%	5	5	5	5	5	5

(特記) 諸雑費は労務費の合計額に上表の率を乗じ計上。

■グラウト工歩掛

(1基当り)

名 称	規 格	単 位	40m ³ 数量		60m ³ 数量		80m ³ 数量	
			投入孔 1ヶ所	投入孔 2ヶ所	投入孔 1ヶ所	投入孔 2ヶ所	投入孔 1ヶ所	投入孔 2ヶ所
普通作業員		人	0.40	0.40	0.54	0.54	0.63	0.63
特殊作業員		人	0.25	0.25	0.36	0.36	0.43	0.43
グラウト材	シースパイプ・底設ピット	袋	3.50	4.50	4.50	5.50	4.50	5.50
機械損料		日	0.50	0.50	0.72	0.72	0.87	0.87
諸 雑 費 率		%	1	1	1	1	1	1

(特記) 諸雑費は労務費および機械経費の合計額に上表の率を乗じ計上。

■防水工歩掛

(1基当り)

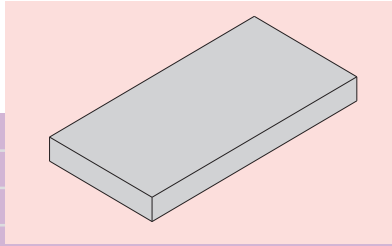
名 称	規 格	単 位	40m ³ 数量		60m ³ 数量		80m ³ 数量	
			投入孔 1ヶ所	投入孔 2ヶ所	投入孔 1ヶ所	投入孔 2ヶ所	投入孔 1ヶ所	投入孔 2ヶ所
普通作業員		人	1.00	1.00	1.50	1.50	1.83	1.83
防 水 工		人	2.00	2.00	3.00	3.00	3.67	3.67
内部シーリング	サンタックシーラー	m	70.00	76.11	110.00	116.11	136.67	142.70
内部シーリング	サンタックボンドPB50	kg	2.00	2.36	3.15	3.51	3.92	4.28
内部シーリング	BOプライマー(下地材)	kg	16.00	16.70	24.95	25.65	30.92	31.62
内部コーティング	タフラン(防水塗料)	kg	6.00	6.70	9.32	10.02	11.53	12.23
内部コーティング	タフラン(防水塗料)	kg	22.50	22.50	35.03	35.03	43.38	43.38
内目地コーキング	BOメジコン#10	kg	14.29	16.29	22.86	24.86	28.57	30.57
外目地モルタル	配合 1 : 3	m ³	0.05	0.05	0.08	0.80	0.10	0.10
諸 雑 費 率		%	3	3	3	3	3	3

(特記) 諸雑費は労務費および材料費の合計額に上表の率を乗じ計上。

※1 本歩掛は40m³・60m³・80m³の参考歩掛であり、その他の内容量についてはお問い合わせ下さい。
 ※2 本歩掛は土被りがt=0.5mの場合であり、その他の土被りについてはお問い合わせ下さい。

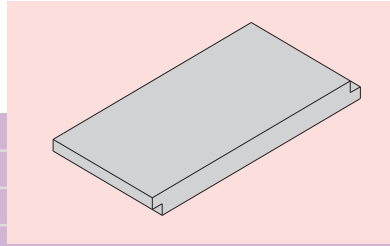


13 コンクリート版類



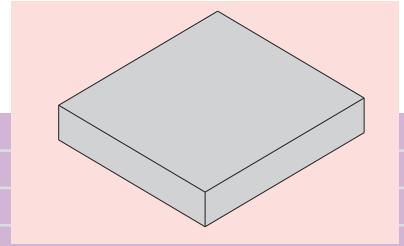
プレキャストRC床版

P.198



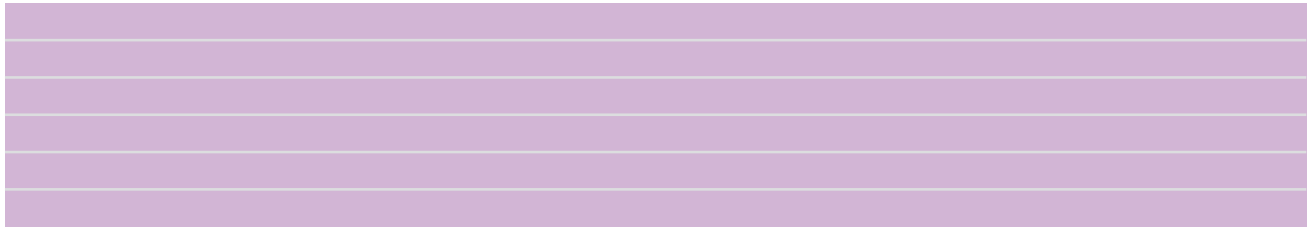
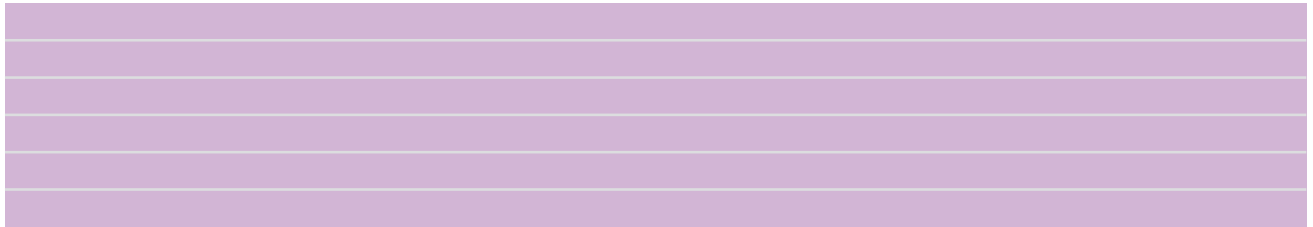
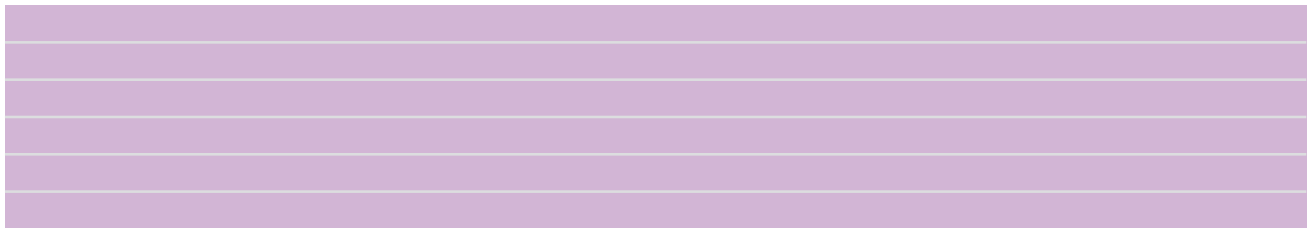
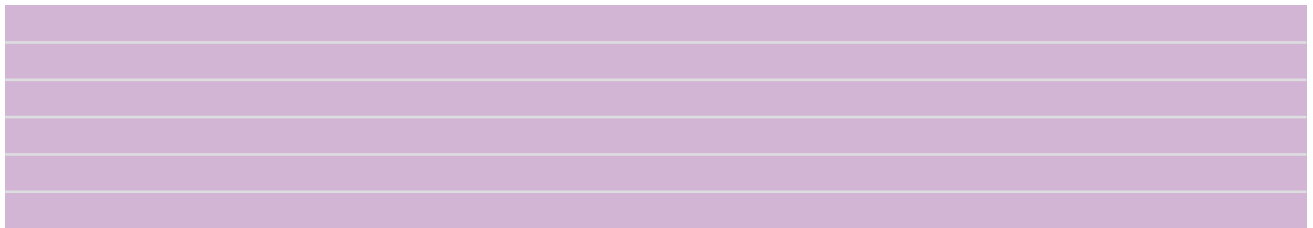
基礎板

P.198



コンクリート平板

P.198



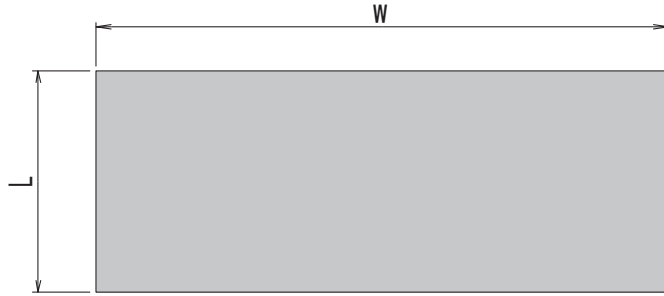
13
コンクリート
版類



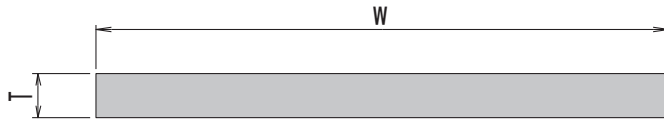
プレキャストRC床版

● 形状図

平面図



断面図



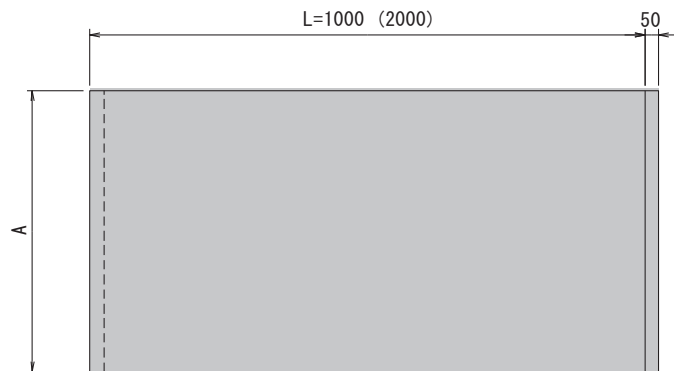
(特記)

※ L(製品長)・W(製品幅)・T(製品厚)は
ご相談に応じ設計・製造いたします

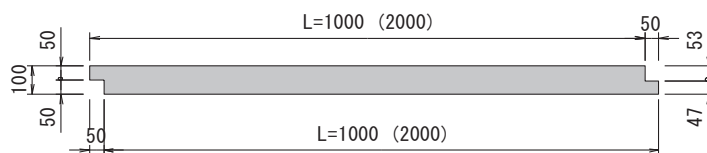
基礎板

● 寸法図

平面図



断面図



● 製品重量

呼び名 (A) mm	参考重量 (kg)	
	L=1000	L=2000
500	120	240
620	149	297
670	161	322
720	173	345
820	197	394

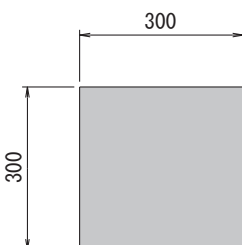
※ A=400~1500製造可

その他のサイズについては
ご相談下さい

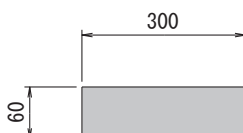
コンクリート平板(歩道用)

● 寸法図

平面図



側面図



● 製品重量

種類	参考重量 (kg)
300×300×60	13

■RC床版/基礎板 据付歩掛

(10個当り)

製品重量			1.0t以下	1.0t超え 2.5t以下	2.5t超え 5.5t以下	5.5t超え 11.0t以下
名称	規格	単位	数量	数量	数量	数量
世話役		人	0.18	0.20	0.23	0.28
特殊作業員		人	0.18	0.20	0.23	0.28
普通作業員		人	0.35	0.40	0.47	0.56
バックホウ運転(クレーン付)	山積0.8m ³ (2.9t吊)	日	0.18	—	—	—
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ 25t吊	日	—	0.20	0.23	0.28
諸雑費率		%	0.10	0.10	0.10	0.10

(特記)

- 1、歩掛は連結金具設置の有無に関わらず適用できる。なお必要により連結金具材料費を別途計上する。
- 2、諸雑費は、作業に必要なワイヤーロープ等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

● バックホウ運転(2.9t吊クレーン機能付)

(1日当り)

名称	規格	単位	数量
運転手(特殊)		人	1.00
燃料費	軽油	ℓ	76.00
機械損料(クレーン付)	山積0.8m ³ (2.9t吊)	日	1.45
諸雑費率		式	0.00

● 日当たり施工量(個/日)

製品重量	施工量
1.0t以下	57
1.0t超え2.5t以下	50
2.5t超え5.5t以下	43
5.5t超え11.0t以下	36

● 歩掛適用製品

プレキャストRC床版
基礎板

■コンクリート平板 据付歩掛

(100m²当り)

製品規格			30cm×30cm	40cm×40cm
名称	規格	単位	数量	数量
世話役		人	1.30	1.30
ブロック工		人	2.40	2.40
特殊作業員		人	0.50	0.50
普通作業員		人	3.10	3.10
平板ブロック		枚	1129.00	635.00
諸雑費率		%	30	30

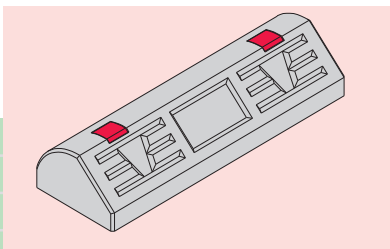
※ 諸雑費は労務費の合計額に上表の率を乗じ計上。

● 歩掛適用製品

コンクリート平板

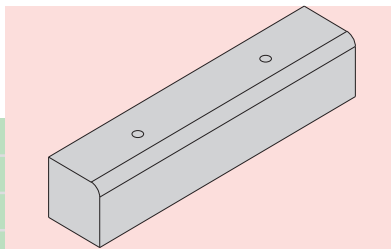


14 パーキングブロック



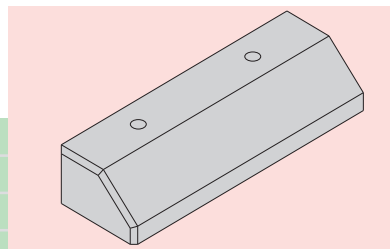
車とめ吉くん

P.201



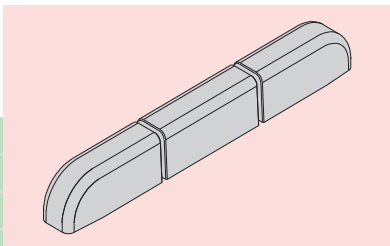
縁石12×12

P.201



車止ブロック

P.201



コンビニ仕様

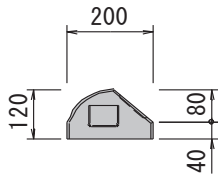
P.201



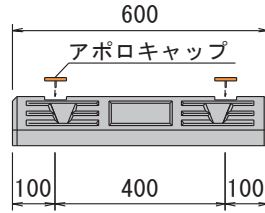
車とめ吉くん

● 寸法図 参考重量：25kg

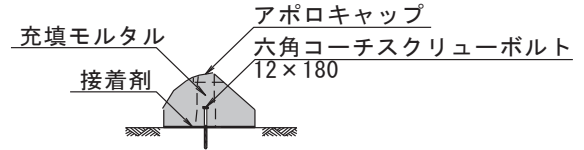
断面図



正面図



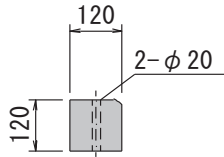
● 施工断面図



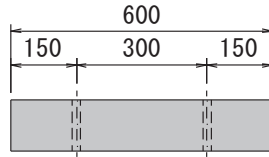
縁石12×12(穴付き)

● 寸法図 参考重量：21kg

断面図



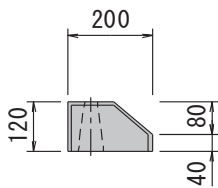
正面図



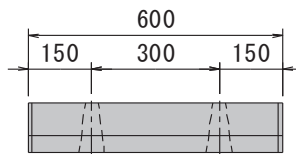
車止ブロック

● 寸法図 参考重量：30kg

断面図



正面図

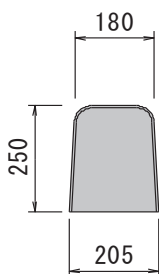


コンビニ仕様

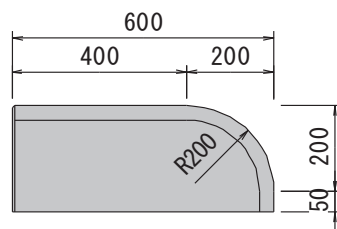
● 寸法図

【端部用】 参考重量：62kg

断面図

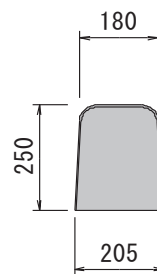


正面図

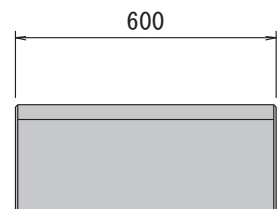


【中間部用】 参考重量：68kg

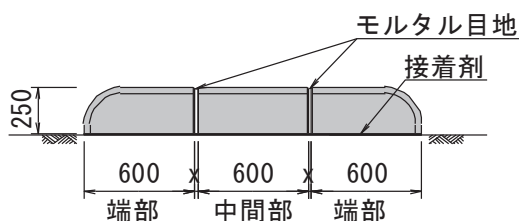
断面図



正面図



● 敷設正面図



■ 据付歩掛

(167個当り)

製品重量 (kg/個)			50kg以下	50kg超え 100kg未満
名称	規格	単位	数量	数量
世話役		人	1.43	1.67
ブロック工		人	2.85	3.34
普通作業員		人	2.85	3.34
諸雑費率		%	3	3

(特記)

- 1、歩掛は接着剤の施工を含む。
- 2、歩掛はブロックの現場内小運搬を含む。
- 3、諸雑費は器具・補助機械等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

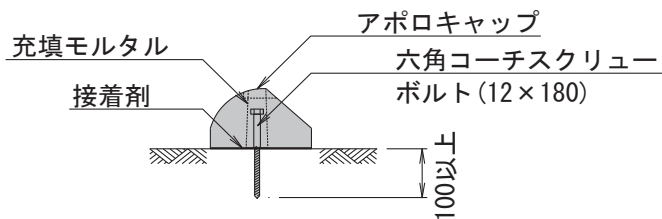
● ハンマドリル削孔歩掛

(100孔当り)

名称	規格	単位	数量
世話役		人	1.19
特殊作業員		人	1.19
諸雑費率		%	15.00

■ 標準断面図

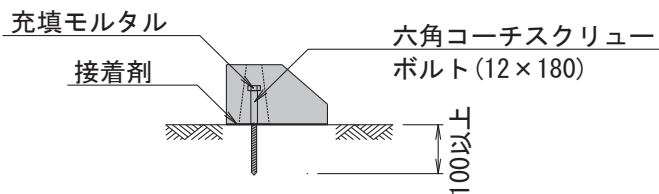
【車とめ吉くん】



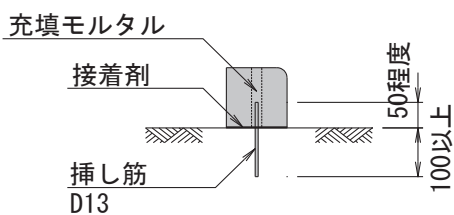
● 歩掛適用製品

車とめ吉くん
車止
縁石
コンビニ仕様

【車止】



【縁石 (穴付)】

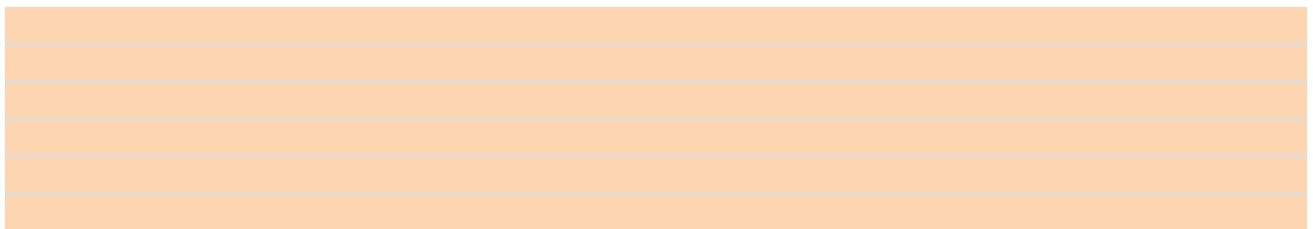
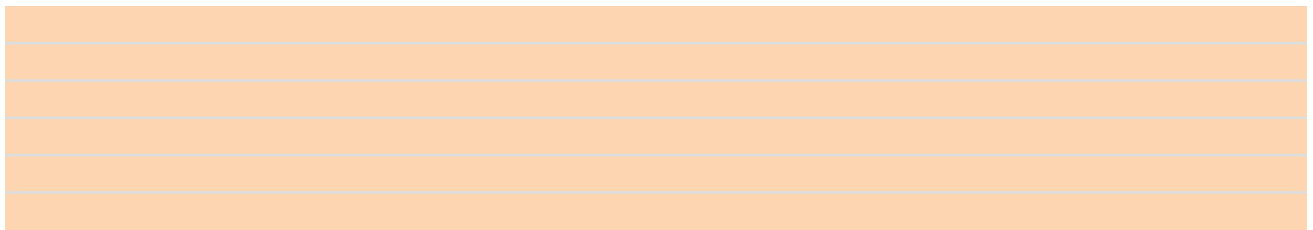
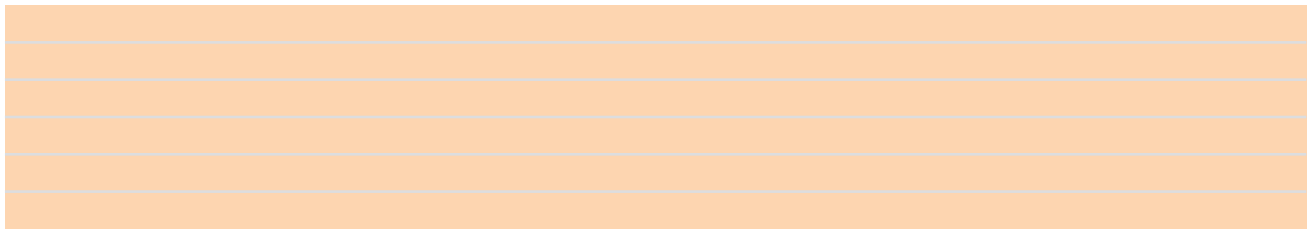
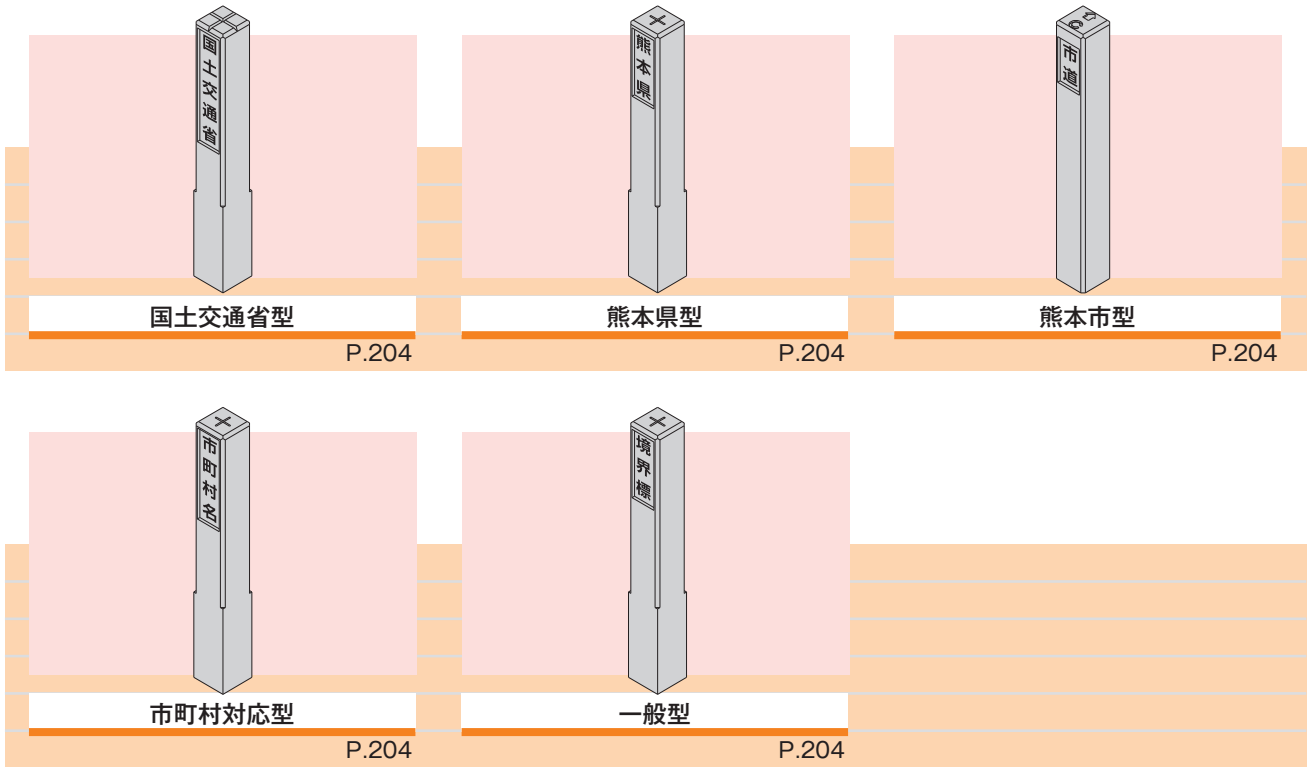




15 境界杭類



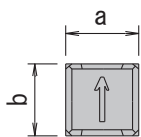
熊本不二コンクリート工業株式会社



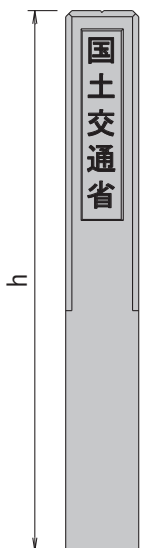
● 形状図・記号図

国土交通省型

平面図

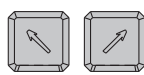
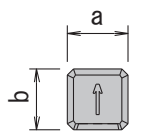


正面図

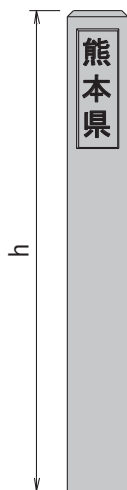


熊本県型

平面図

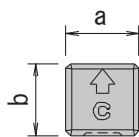


正面図

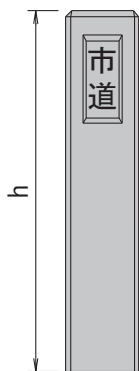


熊本市型

平面図

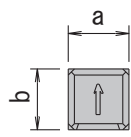


正面図

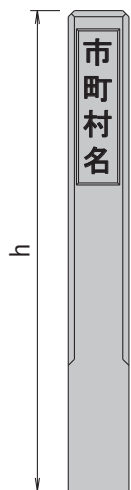


市町村対応型

平面図

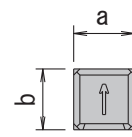


正面図

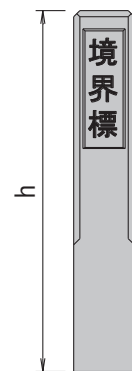


一般型



平面図



正面図



● 諸元表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			文字表記		基本記号
		a	b	h	表	裏	
国土交通省型	32	120	120	900	国土交通省	-	 
熊本県型	19	100	100	800	熊本県	-	
熊本市型	21 (32)	120	120	600 (900)	熊本市	-	 
各市町村対応型	19	100	100	800	(市町村名)	-	
一般型	15	100	100	600	境界標	-	

※サイズ・文字表記等ご相談に応じます

■ 設置歩掛

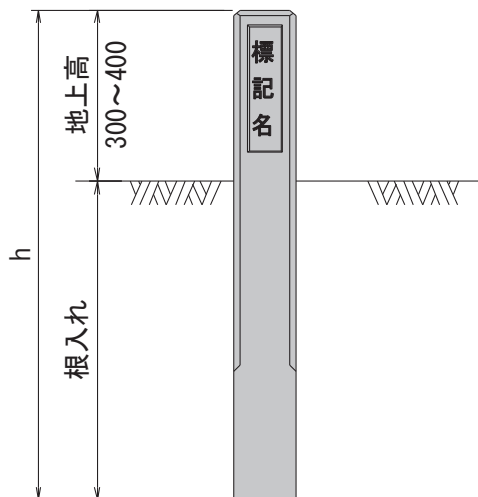
(10本当り)

作業条件	名称	単位	6cm×6cm		10cm×10cm		12cm×12cm		13cm×13cm	
			100cm未満	100cm以上	100cm未満	100cm以上	100cm未満	100cm以上	100cm未満	100cm以上
良好	世話役	人	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14
	普通作業員	人	0.25	0.29	0.35	0.40	0.50	0.57	0.66	0.76
不良	世話役	人	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.22	0.26	0.29
	普通作業員	人	0.53	0.61	0.75	0.85	1.05	1.21	1.39	1.62
普通	世話役	人	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17
	普通作業員	人	0.31	0.36	0.44	0.50	0.62	0.71	0.82	0.95

(特記)

- 杭は地表面より30cm出すものとする。
- 土質が岩の場合には適用できない。
- 杭の設置に伴う簡易な測量、床堀、埋戻し及び杭の移動手間を含む。
- 根固めを行う場合は0.1人/10本、ネームプレートを張る場合は0.2人/10本を普通作業員の歩掛数量に加算する。
- 根固めはコンクリート2次製品とする。

■ 標準断面図



● 歩掛適用製品

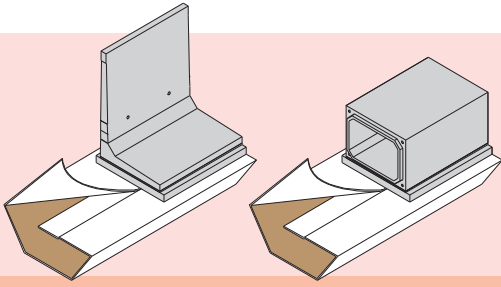
国土交通省型
熊本県型
熊本市型
市町村対応型
一般型

(特記)

※ 根入れ・地上高については各自治体の基準・現場状況等による。

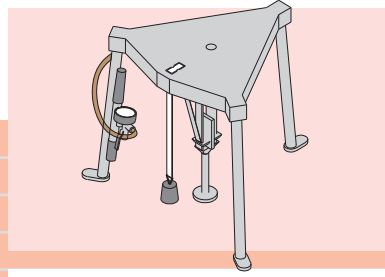
(参考地上高)

国土交通省 : 300mm
 熊本県 : 300~400mm



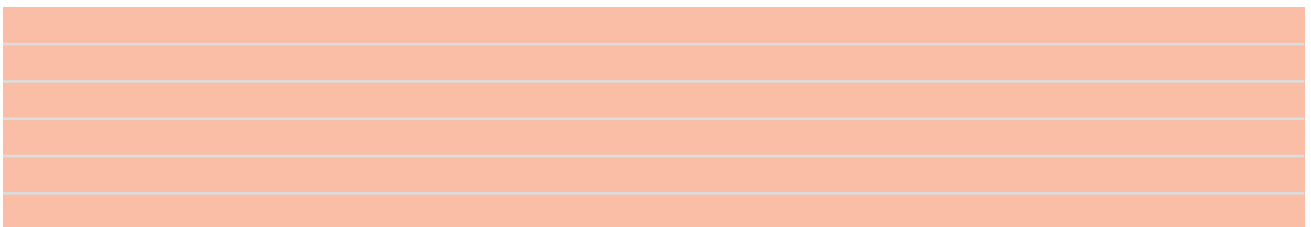
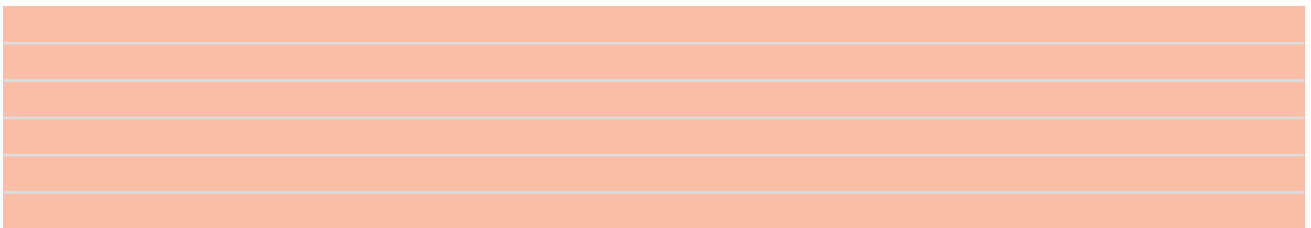
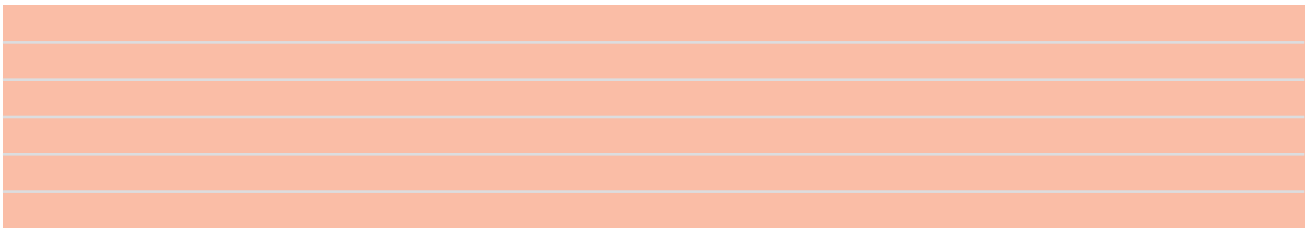
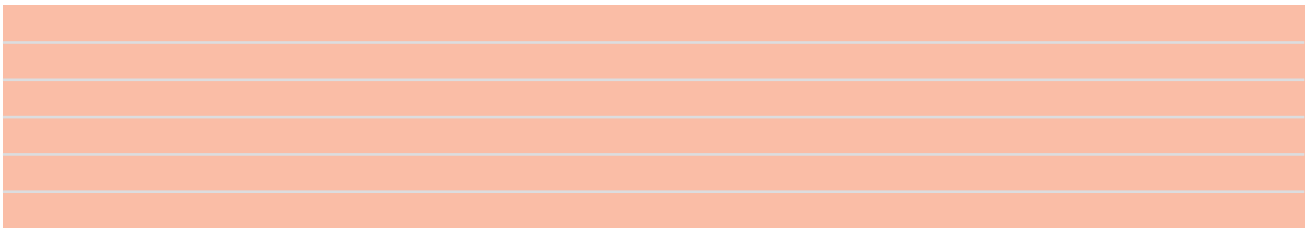
マットレス工法

P.207



エレフット

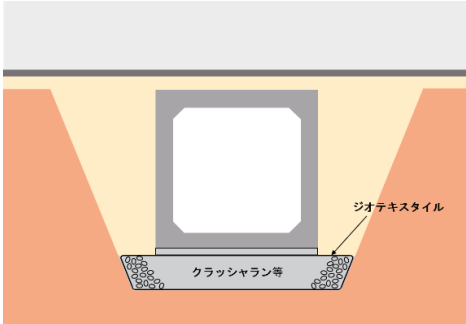
P.208



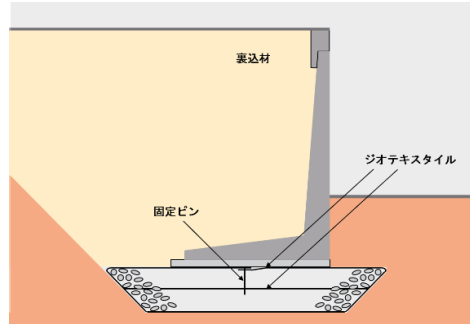
マットレス工法とは、構造物の基礎部を補強材で包み込むことで拘束効果と荷重の分散効果が発揮され強い安定基盤を作ります

- 1、基礎地盤が軟弱な場合に、構造物基礎部（基礎砕石部）を補強材で包み込み地盤を強化する地盤安定工法です。
- 2、基礎部の一体化効果とジオテキスタイル（エーステックス）の引張力効果により基礎地盤の支持力を向上させ構造物の不同沈下を防止します。

ボックスカルバート断面例



L型擁壁断面例



マットレス工法施工状況

① エーステックス敷設



② 中詰材投入



③ 中詰材転圧



⑥ 上部構造物施工完了



⑤ エーステックス巻返し



④ 転圧完了



代表的な地盤の支持力を計測する試験方法には、「JGS1521地盤の平板載荷試験」(原位置に剛な載荷板を設置して荷重を与え、この荷重の大きさと載荷板の沈下との関係から地盤の支持力特性を調べる試験方法)があります。しかしながら平板載荷試験に要する高額な費用や、長時間にも及ぶ試験時間の問題などから、比較的小規模な土木工事や緊急を要する土木工事においては、全ての現場で平板載荷試験が行われているわけではありません。

本試験機は設計で考慮した支持力度について、現地施工時に簡易に計測することで時間と費用を節約し、小規模な現場であっても「安全」を手に入れることを手助けいたします。



表層地盤の支持力を計測するための地盤支持力試験機です。

反力として人の体重を利用できます。

大きな反力を必要としません。

電源装置を必要としません。

狭小な場所でも地盤支持力の測定が可能です。

計測時間が非常に短く簡易な為、1名からでも計測が可能です。

製品重量が軽く、持ち運びが容易です。



いままでこんなに大変だった作業が



エレフトでは、こんなに手軽に簡単に!!!



測定方法 と 注意事項

- ① 試験地盤面を整形し三脚を水平に固定。
 - ② 反力を載せる(体重をかける)。
 - ③ データを計測する。
 - ④ データシートを記入する。
 - ⑤ 載荷圧力-沈下量曲線を作成する。
- ※ 載荷板の下に手や足などを挟まないようご注意ください。
- ※ 十分な反力を載せてご使用ください。



 **熊本不二コンクリート工業株式会社**

本社工場：熊本県菊池市泗水町田島2444

TEL 0968-38-3131 FAX 0968-38-4137

熊本支店：熊本県熊本市中央区水前寺公園 28-23 2 階 C-2 号室

TEL 096-245-7566 FAX 096-245-7567

天草支店：熊本県上天草市松島町台津4276-766

TEL 0969-56-2801 FAX 0969-56-2825

URL <http://kumafuji.co.jp>

Mail kumafuji@violin.ocn.ne.jp

令和8年4月改正