

# 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新町2丁目7-12

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

天草支店：熊本県上天草市松島町合津4276-766

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

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

Mail [kumafuji@violin.ocn.ne.jp](mailto:kumafuji@violin.ocn.ne.jp)

# 目次

## 側溝用

エコスリム側溝	3
エコノミー側溝	4
KT側溝1種 本体・蓋	5
KT側溝3種 本体・蓋・集水蓋	6
道路側溝3種 本体・蓋・集水蓋	7
NFC側溝 本体・蓋・集水蓋	8
不二式グレーチング付側溝(ボルトロック式)	9
道路側溝集水柵(ボルトロック式)・カーブ用	10
横断溝/チェッカーボード サイレント仕様	11
鉄筋コンクリートU形本体1種蓋・2種蓋・集水蓋	12
ソケット付鉄筋コンクリート(U形)/横断側溝	13
鉄筋コンクリートL形	14
エプロンブロック/V型・皿型側溝	15
KS側溝I型 本体	16
KS側溝大型 本体	17
KS側溝I型蓋・KS側溝大型蓋	18
KS側溝II型 本体	19
KS側溝II型蓋	20
KS側溝I型ウォール	21
KS側溝大型ウォール	22
KS側溝II型ウォール	23
カセットウォールKS側溝I型・II型・大型	24
KS側溝II型スロープ 本体・蓋	25
CドレーンIII型	26
Cドレーン	27
かんたん側溝	28
各種側溝蓋	29
街路型自由勾配側溝/街路型落蓋側溝(300×300)	30

## 歩車道用

歩車道境界ブロック/乗入ブロック(鉄筋入り)/バリアフリー型乗入	31
歩車道境界切り下げブロックA両面	32
歩車道境界切り下げブロックB両面	33
歩車道境界切り下げブロックC両面	33・34
歩車道境界切り下げブロックA片面	34
歩車道境界切り下げブロックB片面	35
歩車道境界切り下げブロックC片面	36
防草型歩車道境界ブロック	37
水抜きブロック/歩車道境界R物	38
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	39
パーキングブロック	40

## 集水柵用

FM柵(不二式グレーチング付集水柵)/柵用集水蓋	41
特殊プレキャスト柵/L型柵	42
熊本市型柵/各種集水柵	43
排水溜柵	44
排水溜柵 蓋受付	45

## 水路用

三面水路/三面水路(蓋)	46・47
L型水路	48・49
排水トラフ	49
浮上防止対策水路	50
FNDベンチ	51
FNDベンチ暗渠	52
FNDベンチ取水集水柵	53
FND掛樋/一筆排水口	54

## 暗渠用

ボックスカルバート	55~60
大型ボックスカルバート	60
スライドレール	61
可とうボックスカルバート	62
スリット管渠(Tタイプ)/スリット管渠(Fタイプ)	63
スリット管渠(Tタイプ)用柵	64
スリット管渠(街渠型)	65
クリーン管渠(フラット)/グレーチング付	66
クリーン管渠(スロープ)/グレーチング付/クリーン管渠(摺り付け)	67
クリーン管渠(AM)/(ASM)/(500SM)	68
クリーン側溝	69~71
クリーン側溝(摺り付け)/クリーン側溝(AM・FM・LM)	72・73
重圧管	74

## 擁壁用・法面用

プレガードII/積ガード	75・76
NEW-KウォールII・III型	77
NEW-KウォールII・III型(挿し筋タイプ)	78
KウォールII・III型	79
FLウォール(大臣認定品)	80
簡易土留ブロック(L型・I型)/KウォールI型	81
トリプルエコロック(組立式大型積ブロック)	82・83
ハイベック/ハイベック基礎・標準図	84
コンクリート積みブロック(JISA5371)	85・86
小口止ブロック	87
ランドセル工法(NETIS登録済)	88
アームブロック・ショルダーブロック	89
張ブロック50型/張ブロック基礎1割勾配用	90
法枠・間詰ブロック	91
法面保護ブロック/階段ブロック	92
中型ブロック	93
中型ブロック用基礎ブロック	94
地産ブロックアンカー工法(ハイベック)	95

## 環境・透水

環境保全型ブロック不二子II	96・97
ポーラス間詰	98
排水性舗装対応製品	99
ポーラス製品〔浸透柵(丸柵)〕	100
ポーラス製品〔浸透柵(角柵)〕	101・102
ポーラス製品(U字溝・道路側溝)	103
ポーラス製品(KS側溝I型)	104
ポーラス製品(浸透井戸・井戸枠)	105

## 下水道用

JISマンホール/調整リング	106
プレホール(ミニ・O号・1号・2号)	107~109

## 防火水槽

耐震性貯水槽I型・II型・III型/防火水槽I型・II型(40m³)	110・111
------------------------------------	---------

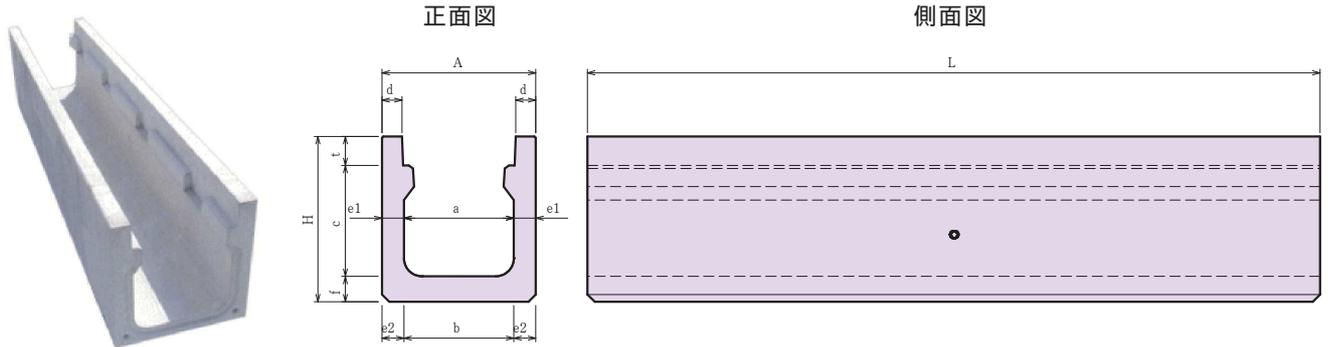
## 工法・その他

RC床板/基礎板/平板・植樹柵	112
鉄筋コンクリート境界杭	113
雑草防止機能付側溝	114
エレフト	115
マットレス工法	116

## 技術資料(参考)

技術資料(参考)	117~180
----------	---------

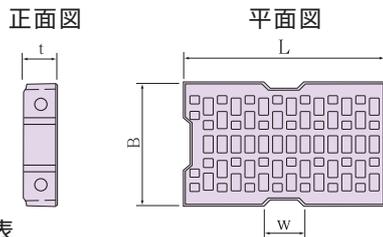
## ■エコスリム側溝本体



寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)										
		A	H	a	b	c	d	e1	e2	f	t	L
250×250	305	360	400	250	250	255	50	55	55	65	80	2000
300×300	378	420	455	300	300	305	55	60	60	70	80	2000
300×400	451	420	560	300	280	405	55	60	70	75	80	2000
300×500	532	420	665	300	270	505	55	60	75	80	80	2000
300×600	620	420	765	300	260	605	55	60	80	80	80	2000
400×400	527	530	575	400	400	405	60	65	65	80	90	2000
400×500	590	530	675	400	400	505	60	65	65	80	90	2000
500×500	704	650	690	500	500	505	60	75	75	85	100	2000
500×600	800	650	790	500	480	605	60	75	85	85	100	2000
600×600	882	760	819	600	600	605	60	80	80	90	124	2000

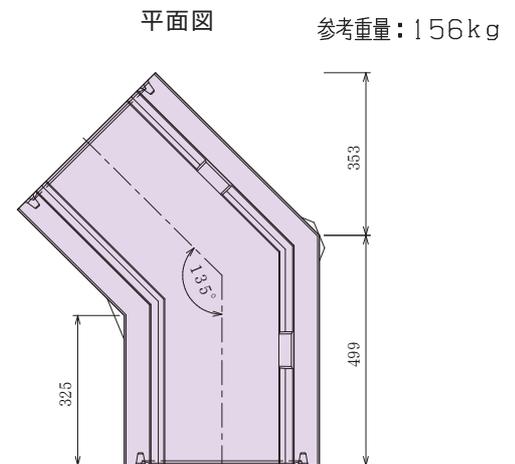
## ■エコスリム側溝蓋



寸法表

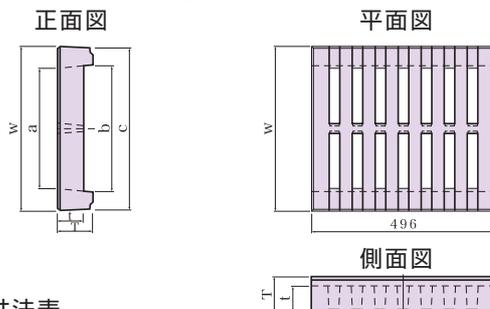
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			
		B	t	W	L
250用	25	254	86	100	496
300用	30	304	86	100	496
400用	45	404	96	100	496
500用	65	524	106	100	496
600用	97	634	130	100	496

## ■エコスリム側溝 300×300(カーブ用)



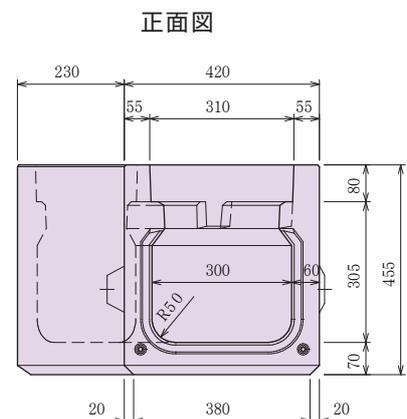
参考重量: 156kg

## ■エコスリム側溝集水蓋



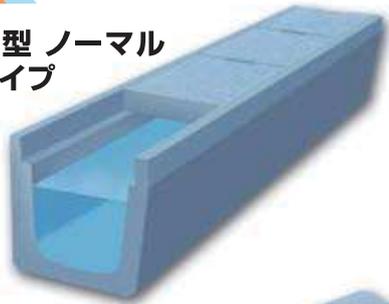
寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)					
		W	a	b	c	T	t
250用	17	254	100	110	249	86	50
300用	19	304	100	110	299	86	50
400用	37	404	280	294	399	96	70
500用	41	524	350	364	519	106	75
600用	60	634	410	426	628	130	85



側溝用

## I型 ノーマルタイプ



### 【エコノミー側溝の3大特徴】

#### ●設計面の特徴

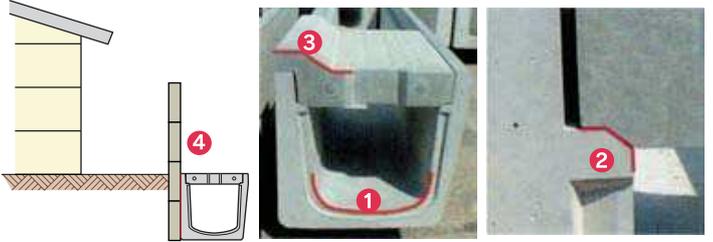
JIS-A-5372-2004で要求されている、荷重に対しての使用状態性能・終局状態性能を満足する耐久性を有しています。(許容応力度法での設計も可)

#### ●機能面の特徴

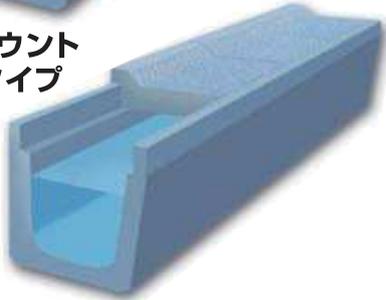
- 1 流水断面底部を円形状にすることで、掃流性に優れ、流量も増加します。
- 2 蓋と本体の特殊接面構造により、外圧の分散機能と蓋の安定・消音が計れます。
- 3 側溝蓋の民地側を高くすることによって、道路排水の民地側への流出を防止します。
- 4 側壁片側を垂直に設計している為、境界が直壁となる部分にも施工できます。

#### ●施工面の特徴

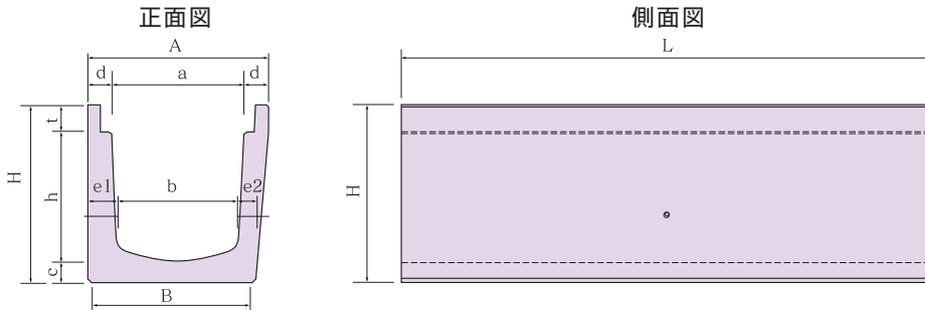
製品のスリム化、軽量化を図り、運搬費・施工歩掛・工事日数が削減でき、コストダウンが図れます。



## II型 マウントアップタイプ



### ■エコノミー側溝本体

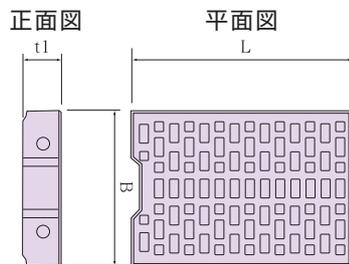


寸法表

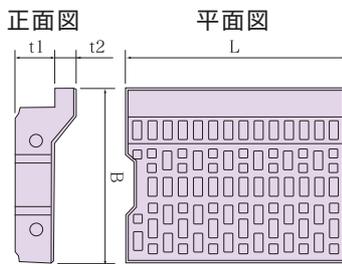
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)											
		A	a	H	h	B	b	c	d	e1	e2	t	L
250×250	294	390	250	385	250	316	230	55	70	80	50	80	1998
300×300	344	440	300	435	300	364	276	55	70	82	50	80	1998
300×400	427	440	300	540	400	366	268	60	70	86	55	80	1998
300×500	515	440	300	645	500	366	260	65	70	90	60	80	1998
400×400	492	540	400	555	400	471	368	65	70	86	60	90	1998
400×500	582	540	400	660	500	473	360	70	70	90	65	90	1998
500×500	751	680	500	675	500	590	450	75	90	115	70	100	1998

### ■エコノミー側溝蓋

#### I型



#### II型

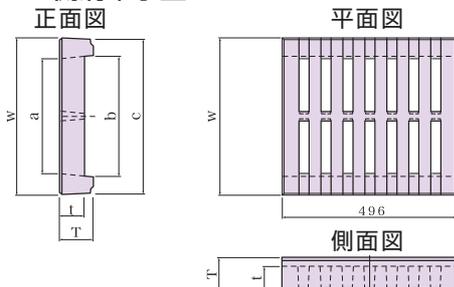


寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)				
		B	t1	t2	L	
I型	250用	30	304	86	—	496
	300用	36	354	86	—	496
	400用	51	454	96	—	496
	500用	71	574	106	—	496
II型	250用	35	347	86	50	496
	300用	40	397	86	50	496

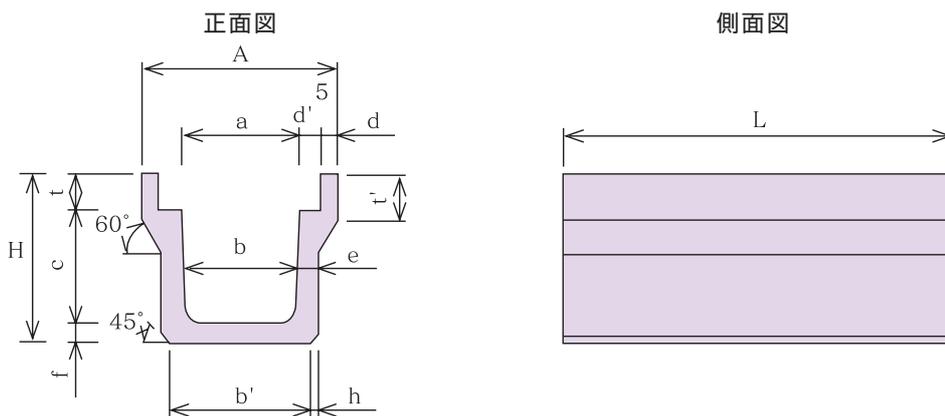
※グレーチング又は高強度集水蓋にも対応致します。

### ■エコノミー側溝集水蓋



寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)					
		W	a	b	c	T	t
250用	19	304	100	110	299	86	50
300用	21	354	230	242	346	86	50
400用	30	454	330	346	446	96	70

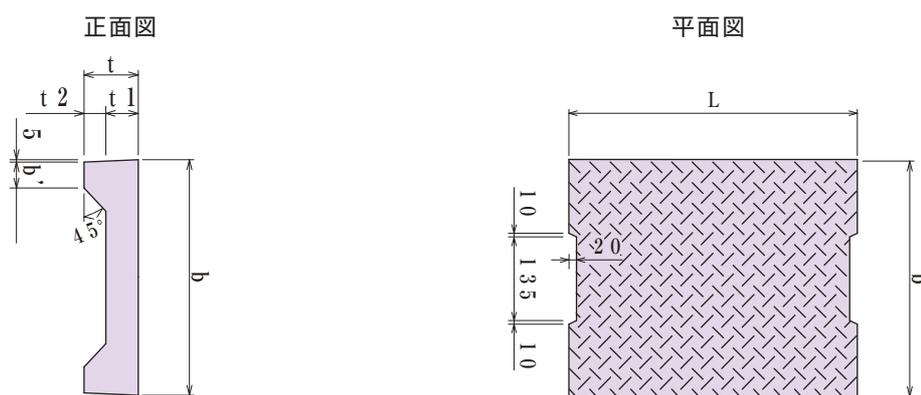


側溝用

寸法表

呼び名	参考重量		寸法 (単位mm)												
	L=1000	L=2000	a	c	A	H	d	d'	b	e	h	b'	f	t	t'
250	141	282	250	250	450	390	40	55	230	55	20	300	50	90	120
300A	164	329	300	300	500	445	40	55	280	60	20	360	50	95	120
300B	200	401	300	400	500	550	40	55	270	65	20	360	55	95	120
300C	238	477	300	500	500	655	40	55	260	70	20	360	60	95	120
400A	216	433	400	400	600	565	40	55	370	65	20	460	55	110	135
400B	256	512	400	500	600	670	40	55	360	70	20	460	60	110	135
500A	282	565	500	500	720	685	45	60	460	70	20	560	60	125	150
500B	325	651	500	600	720	790	45	60	450	75	20	560	65	125	150

# KT側溝 1種蓋 (歩道用)



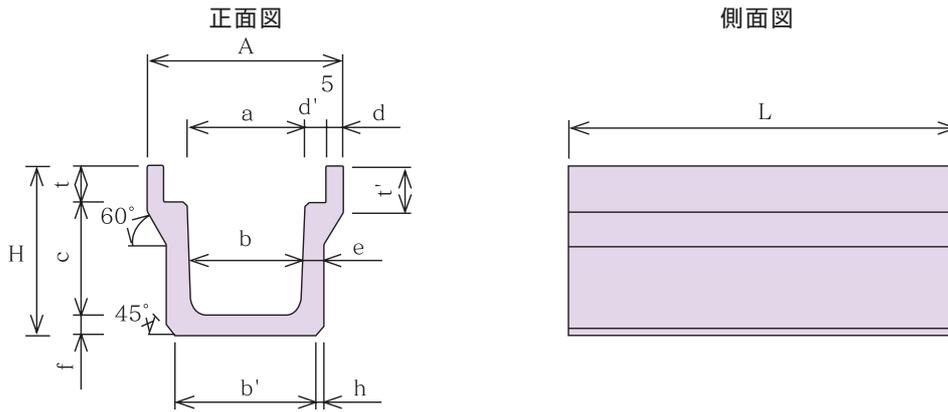
寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)					
		b	b'	t	t1	t2	L
250	29	362	50	90	55	35	500
300	33	412	51	95	55	40	500
400	47	512	51	110	65	45	500
500	65	622	56	125	75	50	500

※300, 400, 500サイズは竊模様(スベリ止め)有

# KT側溝 3種 消音型 (縦断用) T-25

熊本不二コンクリート工業株式会社

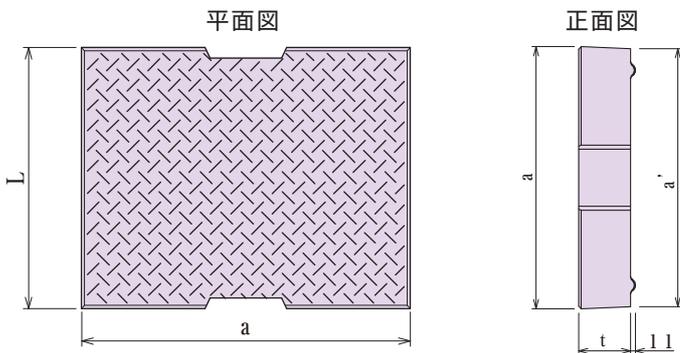


寸法表 (車道用)

呼び名	参考重量(kg)		寸法 (単位mm)												
	L=1000	L=2000	a	c	A	H	d	d'	b	e	h	b'	f	t	t'
300A	210	420	300	300	520	465	50	55	280	70	30	360	70	95	140
400A	259	519	400	400	630	580	55	55	370	70	40	430	70	110	140
500A	352	704	500	500	750	705	60	60	460	80	40	540	80	125	155

# KT側溝 3種蓋 消音型 T-25

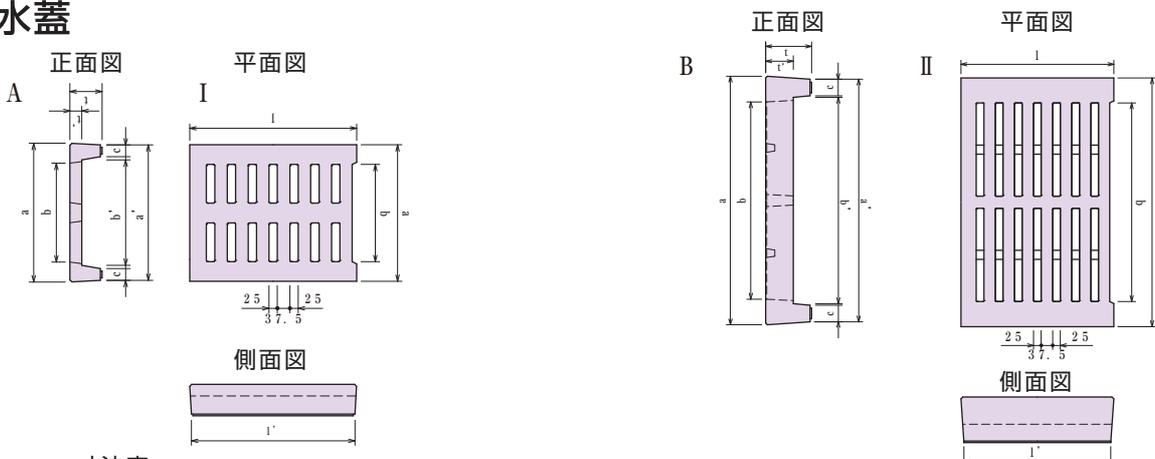
kumafuji



寸法表 (車道用)

呼び名	参考重量(kg)	寸法 (mm)			
		a	a'	t	L
300	45	412	402	92.5	498
400	65	512	502	107.5	498
500	91	622	612	122.5	498

## 集水蓋

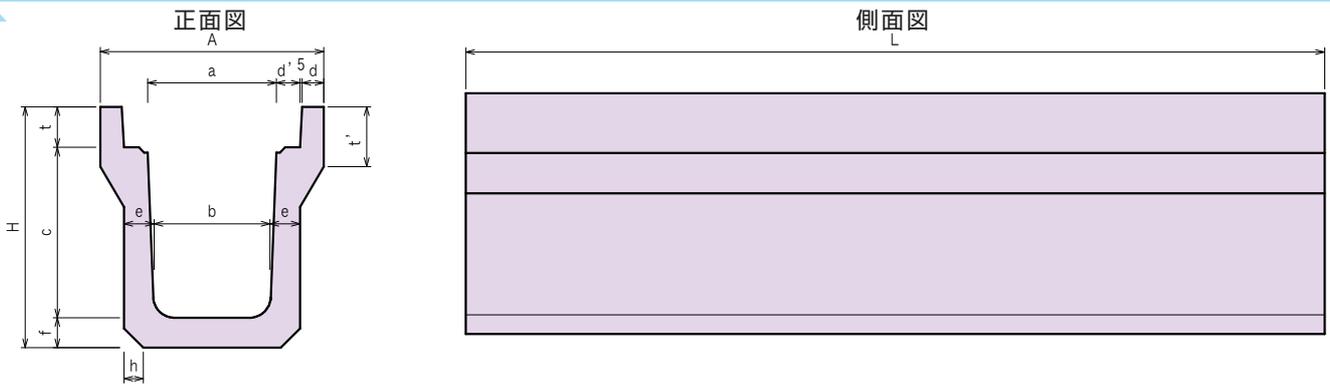


寸法表

基本用途		KT側溝3種											
型式 名称	参考重量(kg)	寸法 (mm)											
		断面	平面	a	a'	b	b'	c	t	t'	l	l'	
P C 型	PC-250(車)	23	A	I	362	352	230	240	50	90	50	500	-
	PC-300(車)	25	A	I	412	402	270	280	50	95	50	500	-
	PC-400(車)	33	A	I	512	502	370	380	50	110	55	500	-
	PC-500(車)	43	B	II	622	612	220×2	230×2	50	125	60	500	-

※PC-250は手掛りなし

# 道路側溝 3種 消音型 (縦断用) T-25 (株) 熊本不二コンクリート工業株式会社

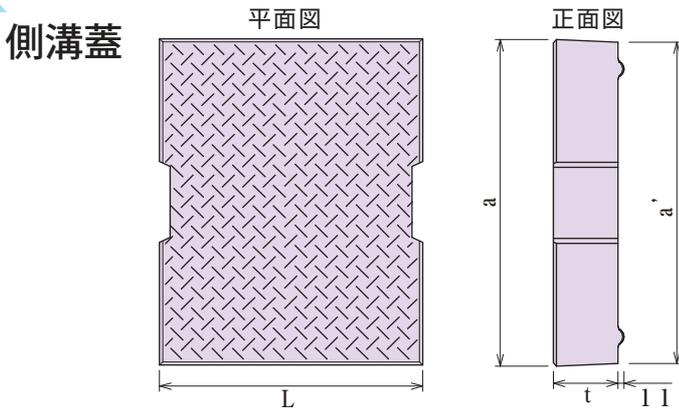


寸法表

種類	呼び名	参考重量 (kg)		寸 法 (mm)											
		L=1000	L=2000	A	H	a	b	c	d	d'	e	f	h	t	t'
3種	250	166	332	460	405	250	230	250	45	55	65	65	40	90	120
	300B	235	470	520	565	300	270	400	50	55	70	70	45	95	140
	300C	290	580	520	675	300	260	500	50	55	80	80	50	95	140
	400B	316	632	630	690	400	360	500	55	55	80	80	45	110	140
	500B	424	849	750	815	500	450	600	60	60	90	90	40	125	175

# 道路側溝 3種蓋 消音型 T-25

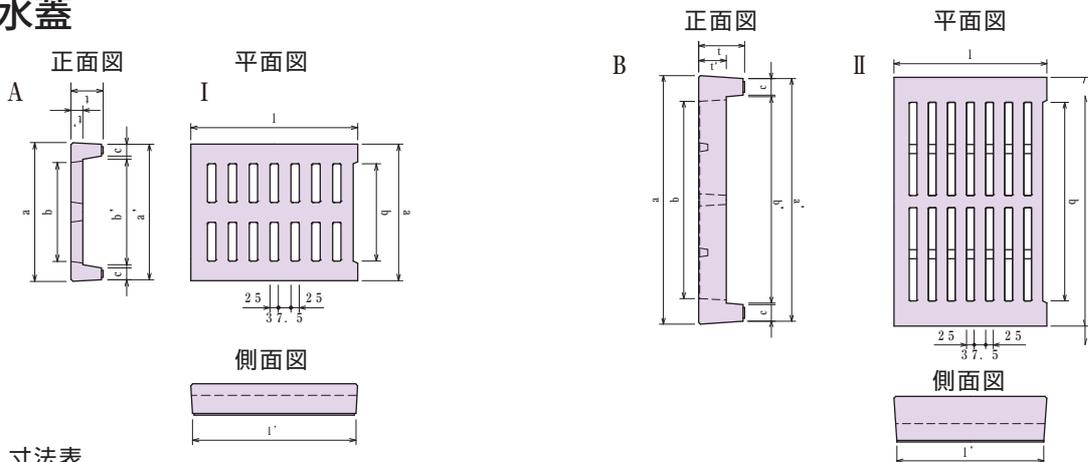
kumafuji



寸法表

種類	呼び名	参考重量 (kg)	寸 法 (mm)			
			a	a'	t	L
3種	250	37	362	352	87.5	498
	300	45	412	402	92.5	498
	400	65	512	502	107.5	498
	500	91	622	612	122.5	498

## 集水蓋

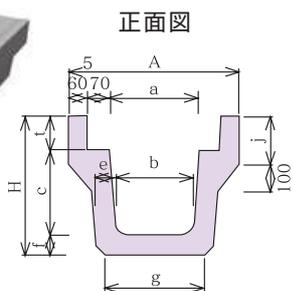
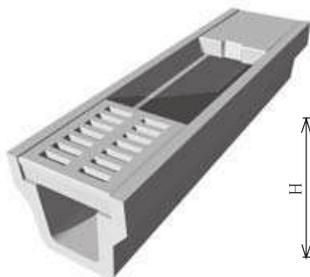


寸法表

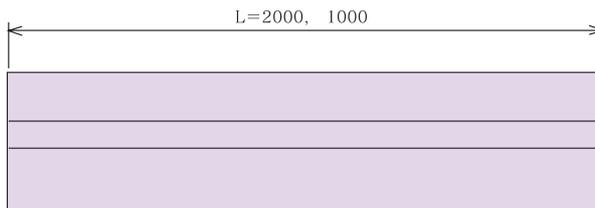
基本用途		道路側溝3種											
寸法表 名称	参考重量 (kg)	寸 法 (mm)											
		断面	平面	a	a'	b	b'	c	t	t'	l	l'	
PCC型	PC-250(車)	23	A	I	362	352	230	240	50	90	50	500	-
	PC-300(車)	25	A	I	412	402	270	280	50	95	50	500	-
	PC-400(車)	33	A	I	512	502	370	380	50	110	55	500	-
	PC-500(車)	43	B	II	622	612	230×2	230×2	50	125	60	500	-

※PC-250は手掛りなし

# NFC側溝 T-25



側面図



寸法表

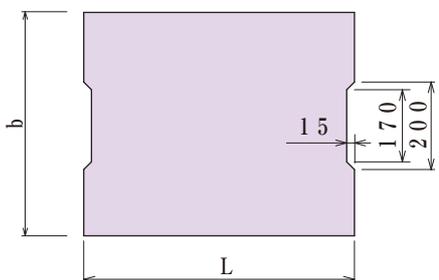
単位(mm)

呼び名	参考重量(kg)		寸法									
	L=1000	L=2000	A	H	a	b	c	e	f	g	j	t
300×300	237	474	570	490	300	260	300	70	70	335	170	120
300×400	269	538	570	590	300	260	400	70	70	335	170	120
300×500	300	602	570	690	300	260	500	70	70	335	170	120
400×400	288	576	670	600	400	360	400	70	70	436	180	130
400×500 <sup>㊦</sup>	319	638	670	700	400	360	500	70	70	436	180	130
500×500	384	768	770	730	500	440	500	80	80	515	220	150
600×600	487	975	870	840	600	540	600	90	90	616	220	150

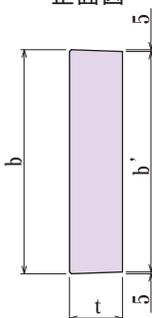
# NFC側溝蓋 T-25

側溝蓋

平面図



正面図

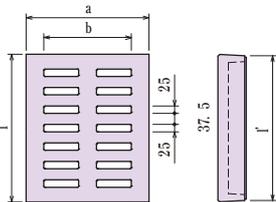


寸法表

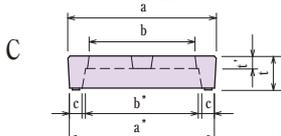
呼び名	参考重量(kg)	寸法 (mm)			
		b	b'	t	L
300	62	440	430	120	500
400	83	540	530	130	500
500	114	640	630	150	500
600	132	740	730	150	500

集水蓋 (縦断用)

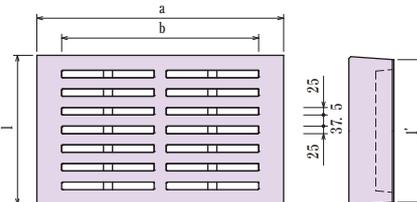
III 平面図 側面図



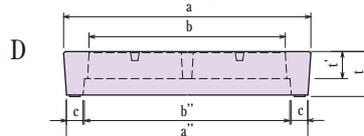
正面図



IV 平面図 側面図

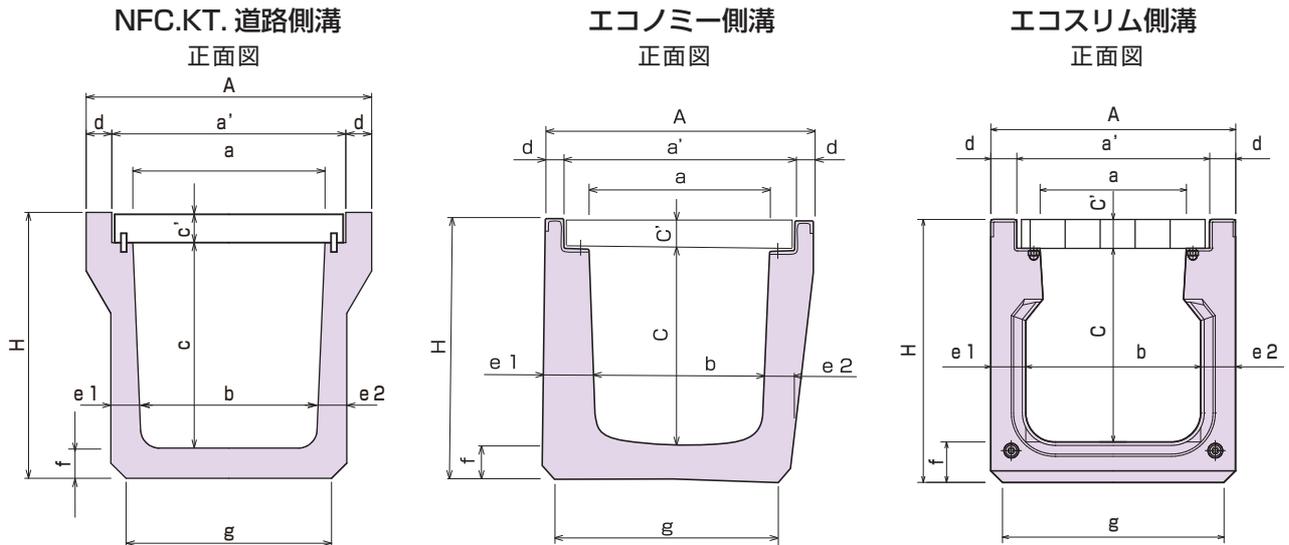


正面図



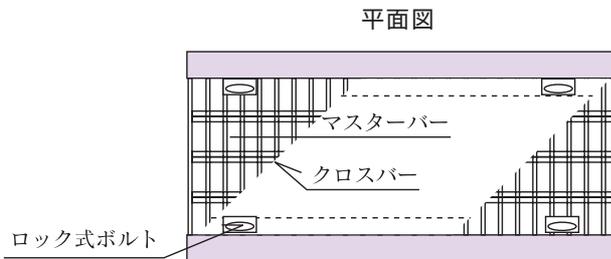
寸法表

基本用途		NFC側溝										
型式名称	参考重量(kg)	寸法 (mm)										
		断面	平面	a	a'	b	b'	c	t	t'	l	l'
2型	2型300	C	Ⅲ	440	430	270	280	65	120	60	500	480
	2型400	C	Ⅲ	540	530	370	380	65	130	65	500	480
	2型500	D	Ⅳ	640	630	215×2	225×2	65	150	75	500	480
	2型600	D	Ⅳ	740	730	265×2	275×2	65	150	75	500	480

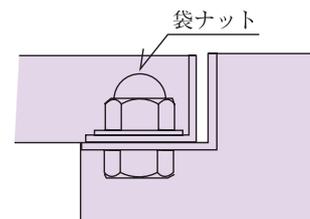


寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)												
		a	a'	A	b	c	c'	d	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	f	g	H	L
NFC 300×300	279 (558)	300	410	570	260	365	55	80	70	70	70	335	490	1000 (2000)
NFC 300×400	310	307	410	570	260	465	55	80	70	70	70	335	590	1000
NFC 300×500	339	305	410	570	260	565	55	80	70	70	70	335	690	1000
NFC 400×400	331	407	510	670	360	465	65	80	70	70	70	436	600	1000
NFC 400×500 <sup>Ⓜ</sup>	361	405	510	670	360	565	65	80	70	70	70	436	700	1000
NFC 500×500	424	505	610	770	440	575	75	80	80	80	80	515	730	1000
NFC 600×600	537	600	710	870	540	660	90	80	100	100	90	674	850	1000
道路側溝3種 250×250	188 (376)	250	360	460	230	290	50	50	65	65	65	280	405	1000 (2000)
道路側溝3種 300×400	246	303	410	520	270	440	55	55	70	70	70	320	565	1000
道路側溝3種 300×500	376	303	410	520	260	540	55	55	100	100	100	320	695	1000
道路側溝3種 400×500	343	404	510	630	360	545	65	60	80	80	80	430	690	1000
道路側溝3種 500×600	450	505	610	750	450	650	75	70	90	90	90	550	815	1000
KT側溝3種 300×300	220 (440)	303	410	520	280	340	55	50	70	70	70	360	465	1000 (2000)
KT側溝3種 400×400	270	403	510	630	370	445	65	55	70	70	70	430	580	1000
KT側溝3種 500×500	364	503	610	750	460	550	75	70	80	80	80	540	705	1000
エコノミー側溝 250×250	152	248	330	392	230	280	50	31	81	51	55	318	385	1000
エコノミー側溝 300×300	178	298	380	442	276	330	50	31	83	51	55	366	435	1000
エコノミー側溝 300×400	221	298	380	442	268	430	50	31	87	56	60	368	540	1000
エコノミー側溝 400×400	492	402	452	542	368	435	55	45	87	60	65	472	555	2000
エコスリム 300×300	189 (378)	250	330	420	300	335	50	45	60	60	70	380	455	1000 (2000)
エコスリム 400×400	265 (527)	350	430	530	400	435	60	50	65	65	80	490	575	1000 (2000)



ボルト部詳細図



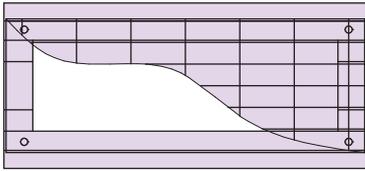
グレーチング寸法表

単位(mm)

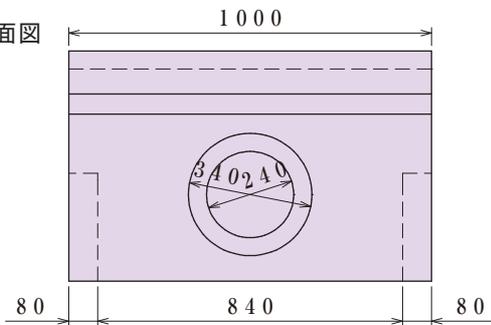
	重量(kg)	幅	長さ	高さ
250	23	350	995	50
300	29	400	995	60
400	41	500	995	70
500	63	600	995	80
600	71	700	995	95

## ●道路側溝 種250柵 T-25 縦断用 (受)

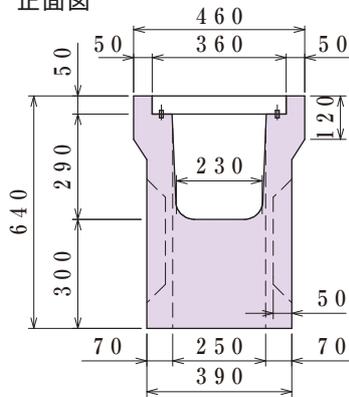
平面図



側面図



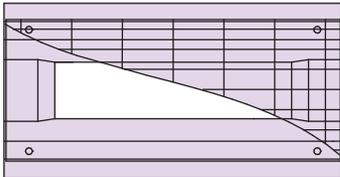
正面図



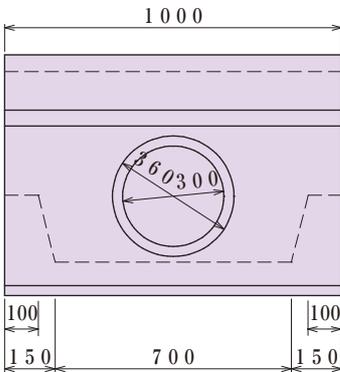
## ●道路側溝集水柵 T-25

参考重量：386kg

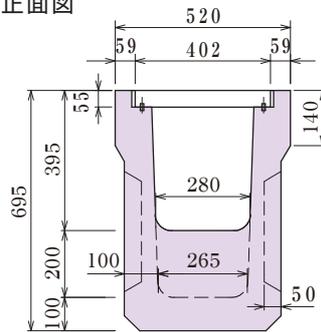
平面図



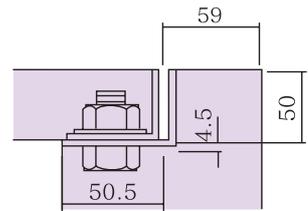
側面図



正面図



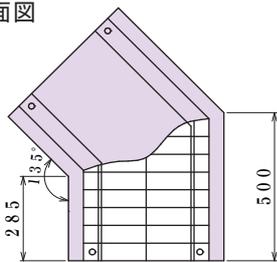
ボルト部詳細図



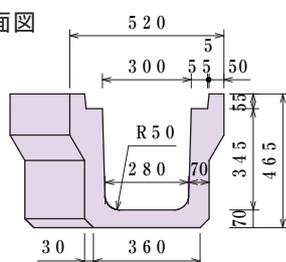
## ●カーブ (3種300Aタイプ) T-25

グレーチングタイプ (受)

平面図



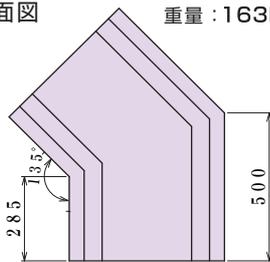
正面図



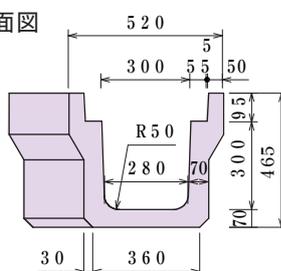
コンクリート蓋タイプ

平面図

重量：163kg



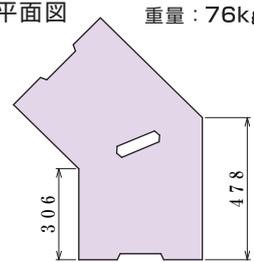
正面図



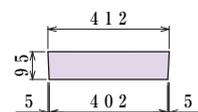
コンクリート蓋

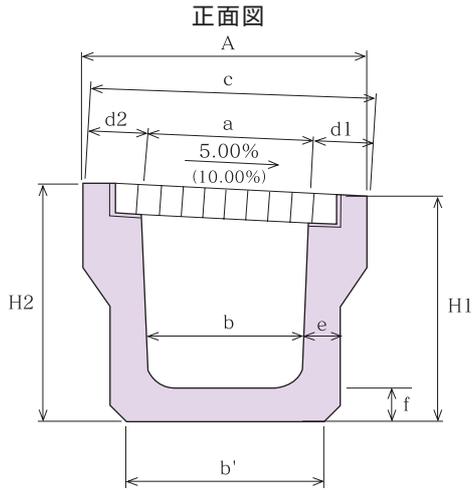
平面図

重量：76kg



正面図





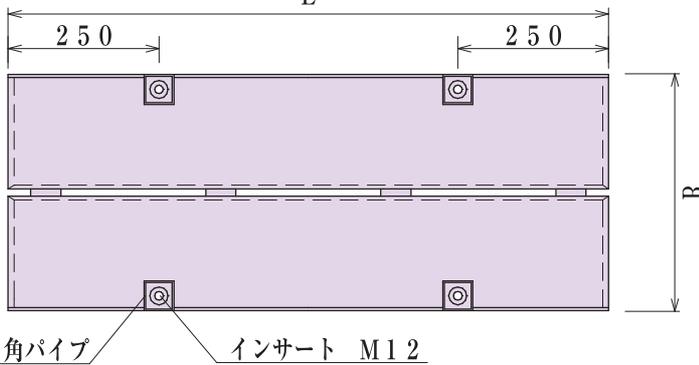
寸法表

呼び名	参考重量	A	H1	H2	a	b	b'	c	d1	d2	e	f
300	5%	230	520	474	500	304	280	360	521	109	108	70
	10%	235	520	474	526	306	280	360	523	109	108	70
400	5%	280	630	587	619	405	370	430	631	113	113	70
	10%	290	630	587	650	407	370	430	633	114	112	70
500	5%	385	750	723	761	506	460	540	751	123	122	80
	10%	395	750	723	798	510	460	540	754	123	121	80

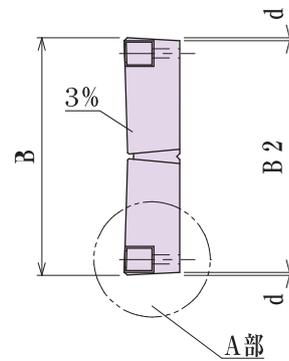
## チェッカード サイレント仕様 (受)

### ●製品規格

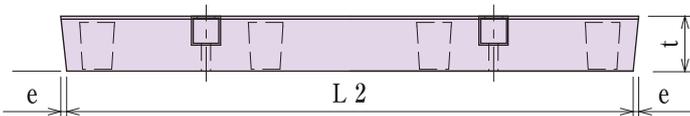
平面図



正面図



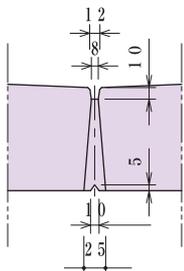
KS側溝型側面図



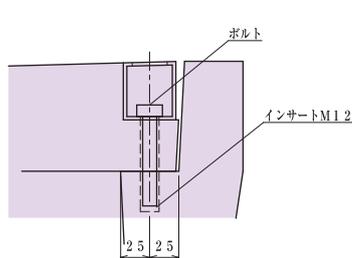
道路側溝型側面図



梁部詳細図



A部詳細図

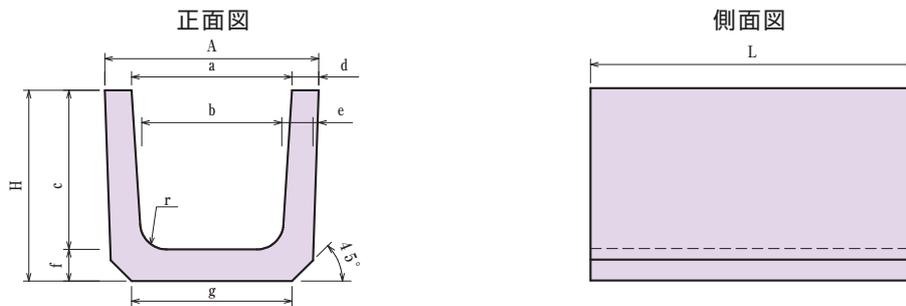


寸法表

(寸法:mm 重量:kg)

サイズ	参考重量	B	B2	d	t	e	L	L2
KS側溝 1型用	300	84	395	385	5	95	10	995
	400	126	495	485	5	110	10	995
	500	172	600	580	10	125	10	995
	600	224	700	600	10	140	10	995
KT側溝 3種兼用 (道路側溝 3種用)	250	74	362	352	5	90	-	995
	300	90	412	402	5	95	-	995
	400	130	512	502	5	110	-	995
	500	182	622	612	5	125	-	995

他のサイズについても対応できます。担当営業までお問合せ下さい。  
※落ち蓋式もあります

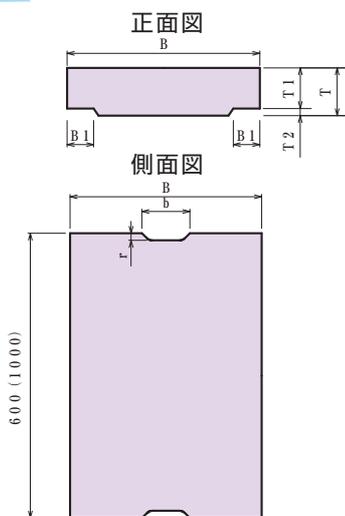


寸法表

呼び名	製品重量 (kg)	寸法 (mm)										
		a	b	c	A	H	d	e	f	g	r	L
150	25(42)	150	140	150	210	185	30	35	35	160	30	600(1,000)
180	33(54)	180	170	180	250	220	35	40	40	190	50	600(1,000)
240	56(93)(186)	240	220	240	330	290	45	50	50	240	50	600(1,000)(2,000)
300A	71	300	260	240	400	300	50	60	60	300	50	600
300B	81(133)(266)	300	260	300	400	360	50	60	60	300	50	600(1,000)(2,000)
300C	93(155)	300	260	360	400	425	50	60	65	300	50	600(1,000)
360A	91	360	310	300	460	365	50	65	65	360	50	600
360B	101(168)(336)	360	310	360	460	425	50	65	65	360	50	600(1,000)(2,000)
450	136(226)(452)	450	400	450	560	520	55	70	70	430	70	600(1,000)(2,000)
600	210(350)(700)	600	540	600	740	680	70	80	80	600	70	600(1,000)(2,000)

注：L=1000,L=2000は目地付

## 鉄筋コンクリートU形1種蓋・2種蓋

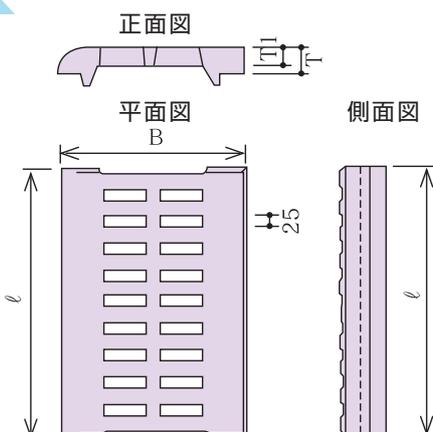


寸法表

種別	呼び名	重量 (kg)	寸法 (mm)						
			B	B <sub>1</sub>	T	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	r	b
1種	150	8	210	35	35	30	5	15	75
	180	14(23)	250	40	40	35	5	15	75
	240	21(35)	330	50	45	40	5	15	90
	300	37(62)	400	55	60	50	10	15	100
	360	40	460	55	65	55	10	18	120
	450	54	560	60	70	60	10	18	120
2種	150	26	210	35	90	80	10	15	75
	180	31	250	40	90	80	10	15	75
	240	45(75)	330	50	100	85	15	15	90
	300	55(92)	400	55	100	85	15	15	100
	360	64	460	55	100	85	15	18	120
	450	94	560	60	120	100	20	18	120
600	157	740	75	150	130	20	18	150	

※水抜き用切欠きは省くことができます。

## U形用集水蓋 (T-4)

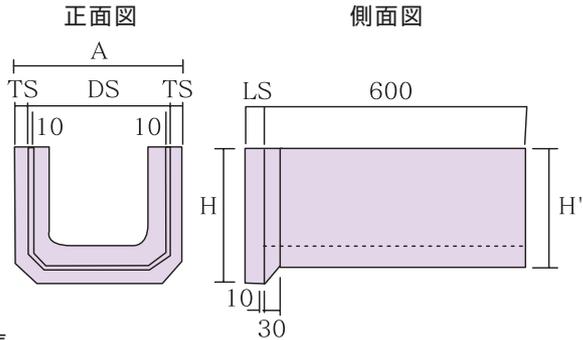


- ・路側にオープン（蓋無）のU字溝がある幅員のせまい道路も最適
- ・車道側にR面を向ける事によりスムーズな乗入れが可能（タイヤの損傷も防ぎます）
- ・底面にゴムクッションを装着、消音タイプです

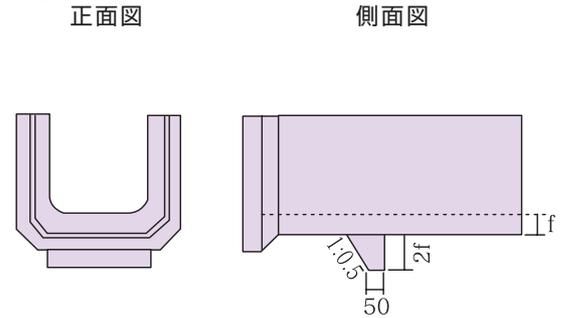
寸法表

呼び名	重量 (kg)	寸法 (mm)			
		B	T	T <sub>1</sub>	ℓ
240	18	330	40	30	600
300	24	400	50	40	600

## 標準型



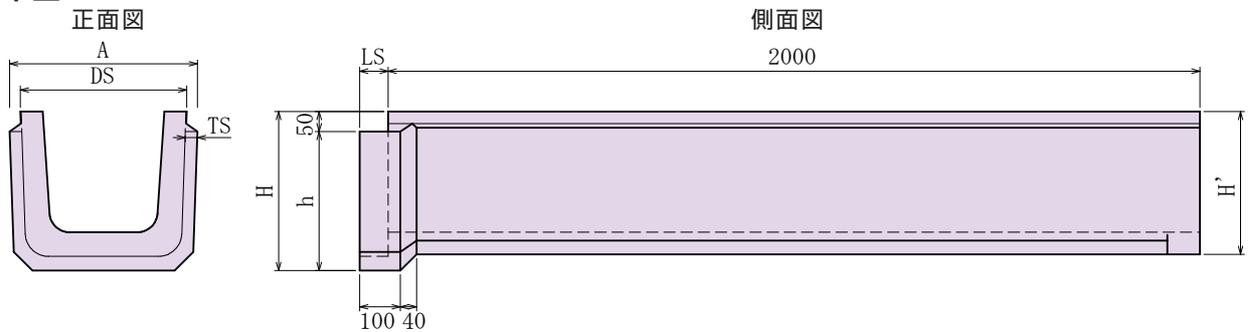
## 滑止付型



寸法表

名称	寸法	参考重量(Kg)		ソケット寸法(mm)					
		標準	滑止付	内幅	厚さ	深さ	A	H	H'
		W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	DS	TS	LS			
DV PU240	240×240×600	60	64	350	25	50	400	315	290
DV PU300	300×300×600	85	92	420	30	50	480	390	360

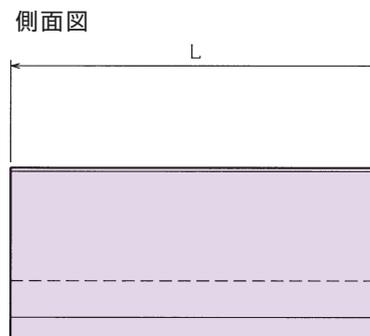
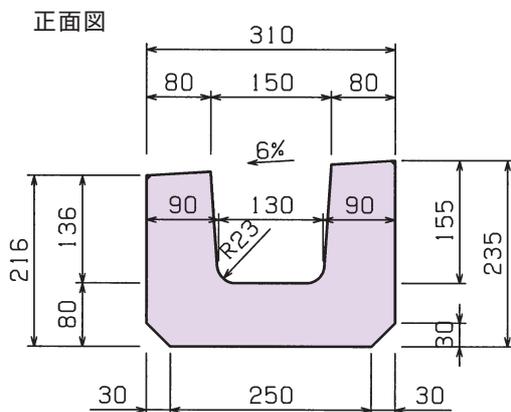
## 標準型



寸法表

名称	寸法	参考重量(Kg)	ソケット寸法(mm)						
		標準	内幅	厚さ	深さ	A	H	H'	h
			DS	TS	LS				
DV PU240	240×240×2000	195	350	30	70	404	330	290	280
DV PU300	300×300×2000	254	410	30	70	462	395	355	345

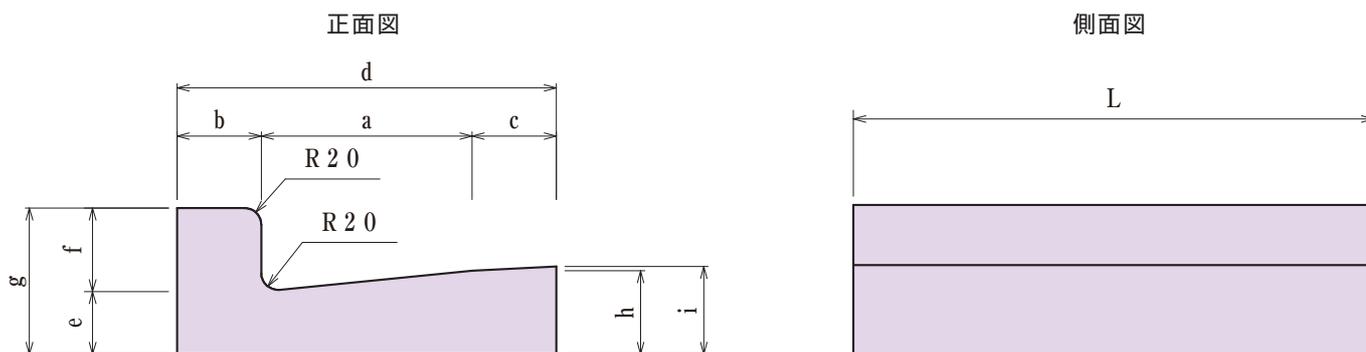
# 横断側溝 (排水性舗装対応可) T-25



寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	L (mm)
150	117	1000
	234	2000
	351	3000
	469	4000
	586	5000
	703	6000

側溝用



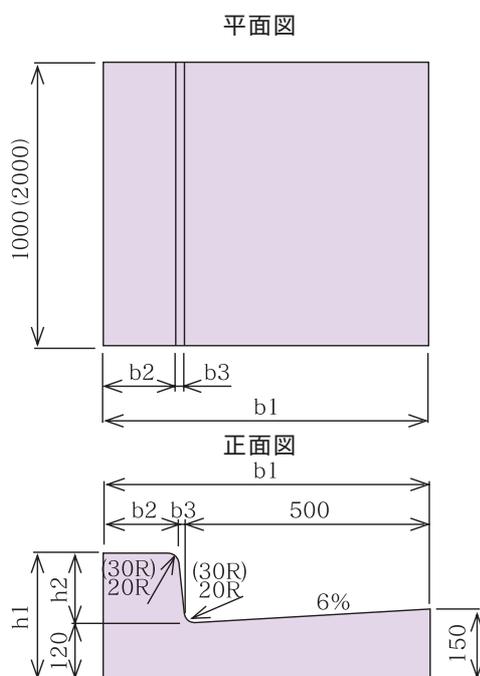
寸法表

呼び名	参考重量 (Kg)	寸法(mm)										
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	L	
鉄筋コンクリートL形	1 - 250A	47(78)	250	100	-	350	55	100	155	80	-	600(1000)
	1 - 250B	59	250	100	100	450	55	100	155	80	85	600
	1 - 300	65	300	100	100	500	55	100	155	85	90	600
	1 - 350	72	350	100	100	550	55	100	155	90	95	600

寸法表 (乗入)

呼び名	参考重量 (Kg)	寸法(mm)										
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	L	
鉄筋コンクリートL形	250A	40	250	100	-	350	55	50	105	80	-	600
	250B	52	250	100	100	450	55	50	105	80	85	600
	300	58	300	100	100	500	55	50	105	85	90	600
	350 <sup>受</sup>	65	350	100	100	550	55	50	105	90	95	600

PL3型<sup>受</sup>

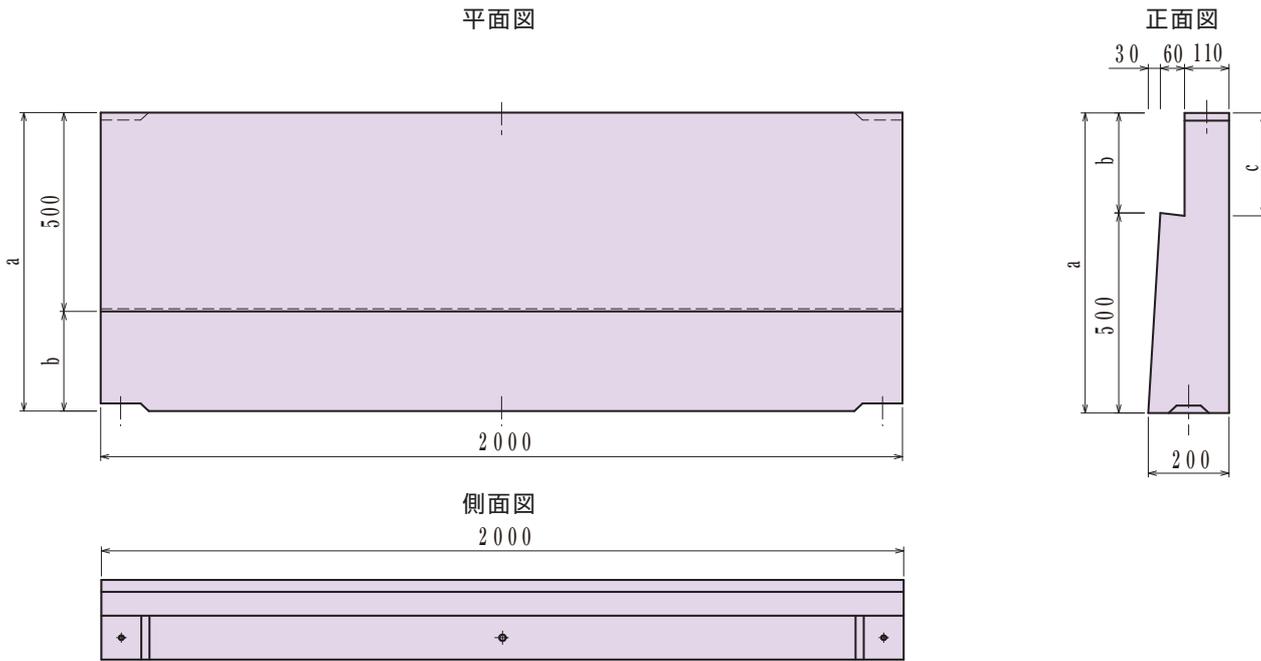


寸法表

単位(mm)

サイズ	1個当たり重量(kg)		b1	b2	b3	h1	h2
	L=600	L=2000					
PL3-H150	166	553	665	150	15	270	150
PL3-H200	194	647	700	180	20	320	200

※PL3-H150,H200にはL=2000もございます。



寸法表

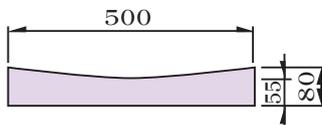
呼び名	参考重量(kg)	a	b	c
Aタイプ	568	715	215	222
Bタイプ	586	750	250	257
Cタイプ	590	755	255	262

※H=150も対応可能です。

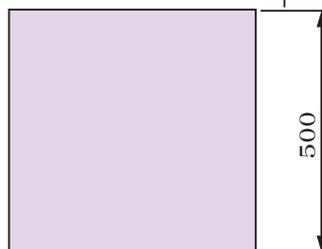
## V型・皿型側溝

### ●V型側溝500 参考重量 43kg

正面図

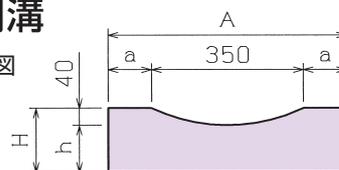


平面図

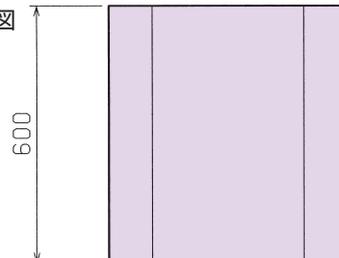


### ●皿型側溝

正面図



平面図



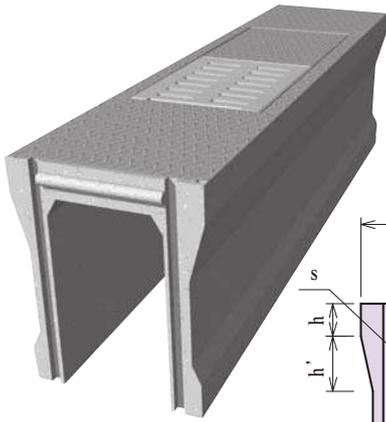
寸法表

呼び名	参考重量(kg)	H	h	A	a
110	58	110	70	450	50
120	72	120	80	550	100
150	96	150	110	550	100

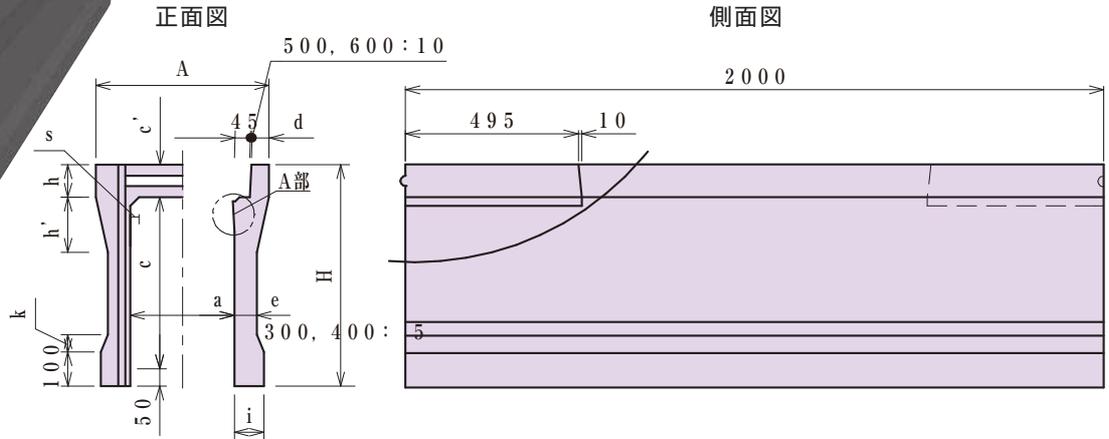
# KS側溝 I型 T-25 (縦断用) 消音型

熊本不二コンクリート工業株式会社

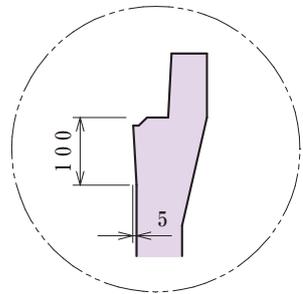
側溝用



※ボルトロック製作可能  
※横断用製作可能



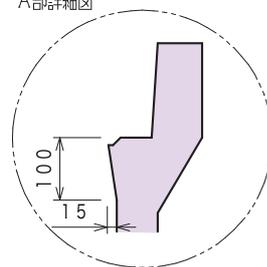
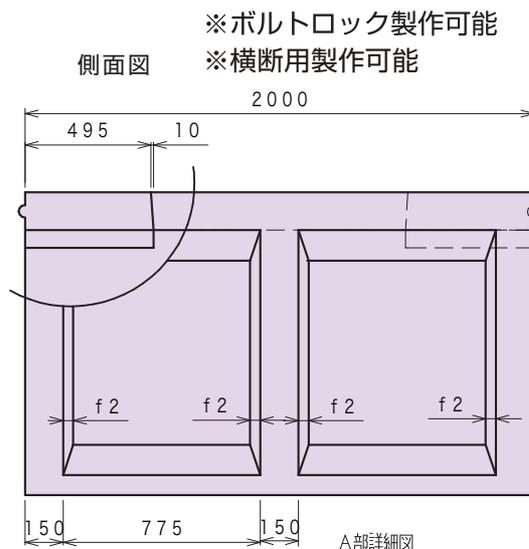
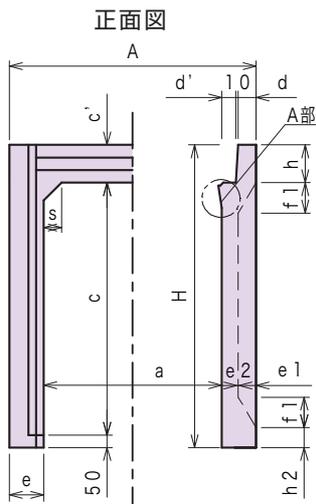
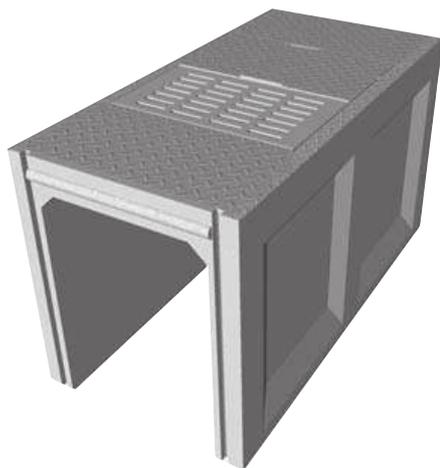
A部詳細図



寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)												呼び名	
		A	H	a	c	c'	d	e	h	h'	s	i	k		
300 × 300	356	500	445	300	95	50	65	95	160	25	85	50	50	300 × 300	
× 400	408		545												400
× 500	460		645												500
× 600	558		745												600
× 700	619		845												700
× 800	745		945												800
× 900	817		1,045												900
× 1,000	977		1,145												1,000
× 1,100	1,056		1,245												1,100
× 1,200	1,135		1,345												1,200
400 × 400	470	610	560	400	110	55	60	110	160	40	90	60	400 × 400		
× 500	545		660											500	
× 600	601		760											600	
× 700	713		860											700	
× 800	779		960											800	
× 900	917		1,060											900	
× 1,000	993		1,160											1,000	
× 1,100	1,167		1,260											1,100	
× 1,200	1,246		1,360											1,200	
500 × 500	658		720											675	500
× 600	724	775		600											
× 700	790	875		700											
× 800	856	975		800											
× 900	1,031	1,075		900											
× 1,000	1,111	1,175		1,000											
× 1,100	1,191	1,275		1,100											
× 1,200	1,373	1,375		1,200											
× 1,300	1,462	1,475		1,300											
× 1,400	1,551	1,575		1,400											
600 × 600	832	830	790	600	140	60	75	140	180	55	100	80	600 × 600		
× 700	902		890											700	
× 800	972		990											800	
× 900	1,043		1,090											900	
× 1,000	1,236		1,190											1,000	
× 1,100	1,321		1,290											1,100	
× 1,200	1,406		1,390											1,200	
× 1,300	1,602		1,490											1,300	
× 1,400	1,696		1,590											1,400	
× 1,500	1,790		1,690											1,500	

# KS側溝 大型 T-25 消音型



※ボルトロック製作可能  
※横断用製作可能

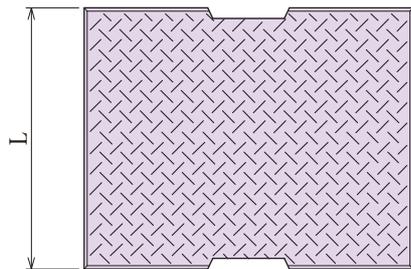
側溝用

寸法表

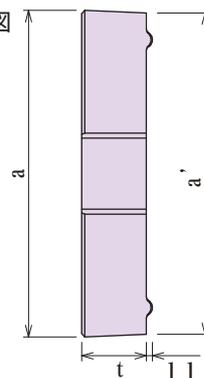
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)														呼び名		
		A	H	a	c	c'	d	d'	e	e1	e2	f1	f2	h1	h2		s	
700 × 700	1,070	970	900	700	700	150	70	55	135	70	65	120	40	150	80	70	700 × 700	
	× 800 1,147		1,000		800													800 × 800
	× 900 1,225		1,100		900													× 900
	× 1,000 1,303		1,200		1,000													× 1,000
	× 1,100 1,380		1,300		1,100													× 1,100
	× 1,200 1,458		1,400		1,200													× 1,200
	× 1,300 1,540		1,500		1,300													× 1,300
	× 1,400 1,618		1,600		1,400													× 1,400
	× 1,500 1,696		1,700		1,500													× 1,500
	× 1,600 1,773		1,800		1,600													× 1,600
× 1,700 1,851	1,900	1,700	× 1,700															
800 × 800	1,262	1,080	1,010	800	800	160	75	55	140	70	70	120	40	160	80	80	800 × 800	
	× 900 1,344		1,110		900													× 900
	× 1,000 1,427		1,210		1,000													× 1,000
	× 1,100 1,509		1,310		1,100													× 1,100
	× 1,200 1,591		1,410		1,200													× 1,200
	× 1,300 1,674		1,510		1,300													× 1,300
	× 1,400 1,761		1,610		1,400													× 1,400
	× 1,500 1,843		1,710		1,500													× 1,500
	× 1,600 1,925		1,810		1,600													× 1,600
	× 1,700 2,008		1,910		1,700													× 1,700
× 1,800 2,090	2,010	1,800	× 1,800															
× 1,900 2,172	2,110	1,900	× 1,900															
900 × 900	1,466	1,190	1,120	900	900	170	75	60	145	70	75	120	40	170	80	90	900 × 900	
	× 1,000 1,533		1,220		1,000													× 1,000
	× 1,100 1,640		1,320		1,100													× 1,100
	× 1,200 1,727		1,420		1,200													× 1,200
	× 1,300 1,814		1,520		1,300													× 1,300
	× 1,400 1,901		1,620		1,400													× 1,400
	× 1,500 1,993		1,720		1,500													× 1,500
	× 1,600 2,080		1,820		1,600													× 1,600
	× 1,700 2,167		1,920		1,700													× 1,700
	× 1,800 2,254		2,020		1,800													× 1,800
× 1,900 2,341	2,120	1,900	× 1,900															
1,000 × 1,000	1,688	1,300	1,230	1,000	1,000	180	80	60	150	70	80	120	40	180	80	100	1,000 × 1,000	
	× 1,100 1,780		1,330		1,100													× 1,100
	× 1,200 1,872		1,430		1,200													× 1,200
	× 1,300 1,963		1,530		1,300													× 1,300
	× 1,400 2,055		1,630		1,400													× 1,400
	× 1,500 2,147		1,730		1,500													× 1,500
	× 1,600 2,244		1,830		1,600													× 1,600
	× 1,700 2,335		1,930		1,700													× 1,700
	× 1,800 2,427		2,030		1,800													× 1,800
	× 1,900 2,519		2,130		1,900													× 1,900
× 2,000 2,610	2,230	2,000	× 2,000															

※横断対応も可能です(別設計)ご相談下さい

(車道用) 平面図



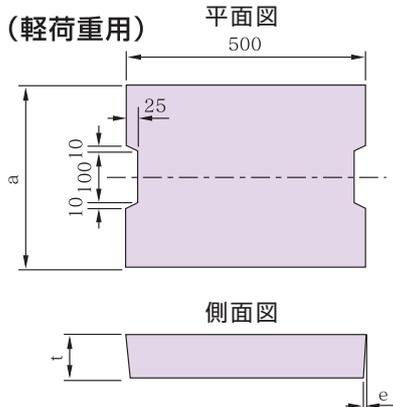
正面図



寸法表 (車道用)

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)				
		a	a'	t	L	
車道用	300	42	395	385	92.5	498
	400	63	495	485	107.5	498
	500	86	600	580	122.5	498
	600	112	700	680	137.5	498
	700	137	820	800	147.5	498
	800	165	920	900	157.5	498
	900	196	1,030	1,010	167.5	498
	1,000	228	1,130	1,110	177.5	498

(軽荷重用) 平面図

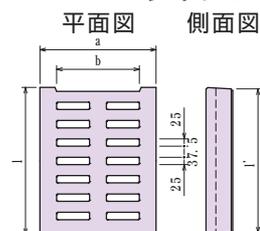


正面図

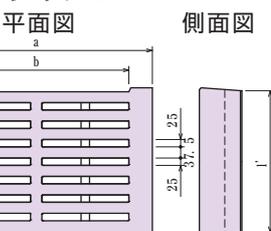
寸法表 (軽荷物用)

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)						
		a	a'	d'	t	t'	e	
軽荷重用	300	31	395	385	50	95	55	5
	400	45	495	485		110	65	
	500	59	600	580		125	70	
	600	76	700	680	55	140	80	10
	700	89	820	800		150	85	
	800	106	920	900		160	90	
	900	125	1,030	1,010	60	170	95	10
	1,000	144	1,130	1,110		180	100	

(集水蓋) タイプ I



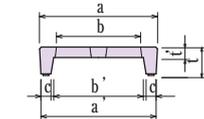
タイプ II



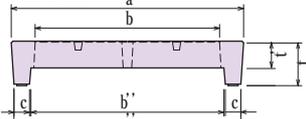
寸法表

基本用途		KS側溝1型											
型式名称	参考重量 (kg)	寸法 (mm)											
		断面	平面	a	a'	b	b'	c	t	t'	l	l'	
1型	1型300	25	A	I	395	385	250	260	50	95	50	500	480
	1型400	33	A	I	495	485	350	360	50	110	60	500	480
	1型500	43	B	II	600	580	205x2	215x2	50	125	65	500	480
	1型600	52	B	II	700	680	255x2	265x2	50	140	70	500	480

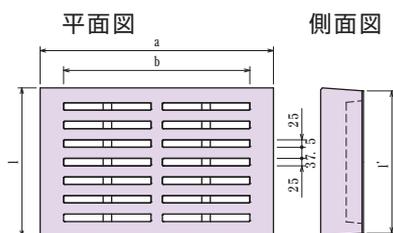
正面図 A



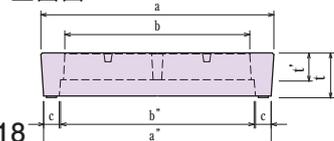
正面図 B



タイプ IV

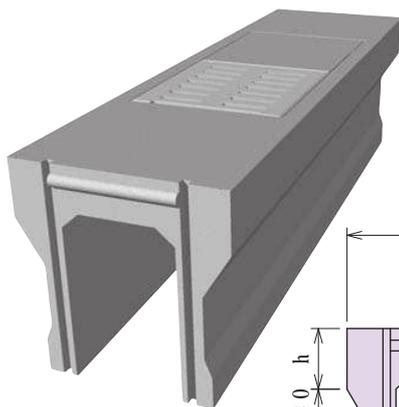


正面図 D

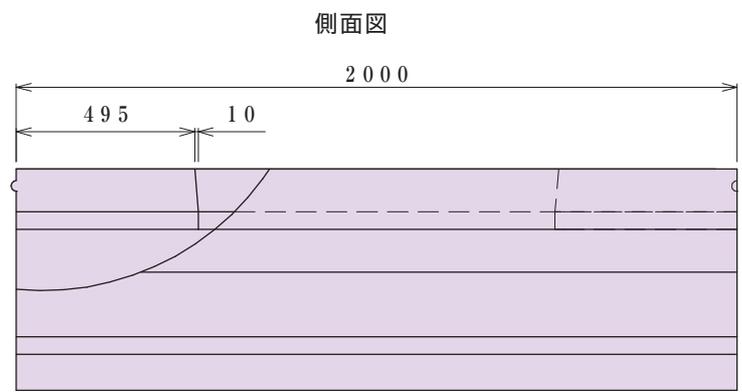
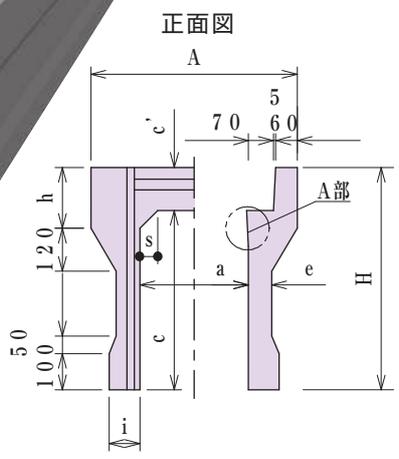


寸法表

基本用途		KS側溝大型											
型式名称	参考重量 (kg)	寸法 (mm)											
		断面	平面	a	a'	b	b'	c	t	t'	l	l'	
大型	大型 700	74	D	IV	820	800	310x2	320x2	50	150	90	500	480
	大型 800	93	D	IV	920	900	360x2	360x2	55	160	90	500	480
	大型 900	111	D	IV	1,030	1,010	420x2	420x2	55	170	100	500	480
	大型1,000	122	D	IV	1,130	1,110	470x2	470x2	55	180	105	500	480



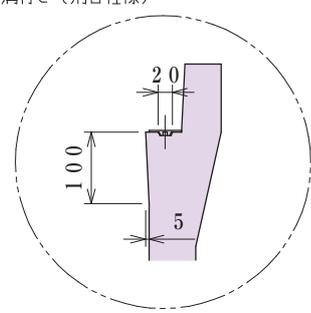
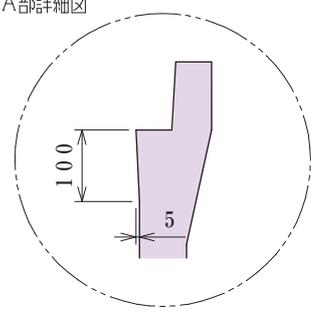
※ボルトロック製作可能  
※横断用製作可能



A部詳細図

A部詳細図

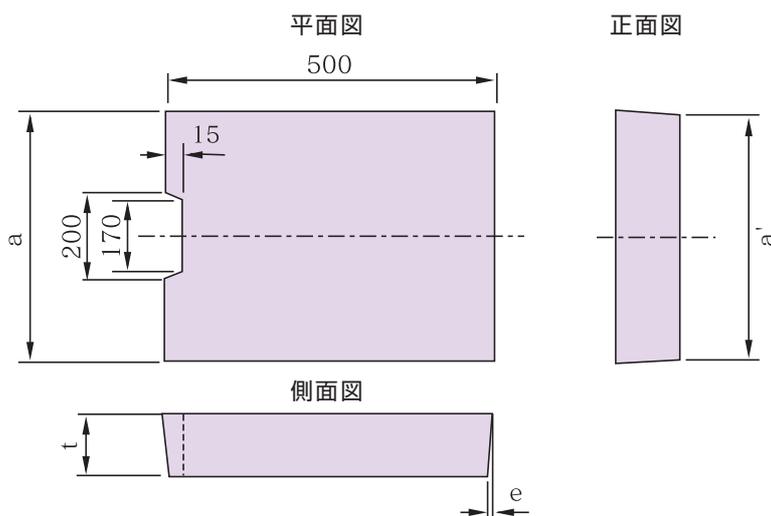
溝付き（消音仕様）



寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)										呼び名									
		A	H	a	C	C'	e	h	S	i											
300 × 400	545	570	520	300	400	120	65	170	50	85	300 × 400										
	614		620								500	× 500									
	683		720								600	× 600									
	752		820								700	× 700									
	821		920								800	× 800									
	890		1,020								900	× 900									
	959		1,120								1,000	× 1,000									
	1,028		1,220								1,100	× 1,100									
	1,097		1,320								1,200	× 1,200									
	400 × 500		659								670	630	400	500	130	70	170	50	90	400 × 500	
			733									730								600	× 600
			806									830								700	× 700
879		930	800	× 800																	
952		1,030	900	× 900																	
1,026		1,130	1,000	× 1,000																	
1,100		1,230	1,100	× 1,100																	
1,174		1,330	1,200	× 1,200																	
1,248		1,430	1,300	× 1,300																	
500 × 600		851	770	750	500	600	150	75	200	70		95								500 × 600	
		929		850																700	× 700
		1,006		950																800	× 800
	1,084	1,050		900							× 900										
	1,161	1,150		1,000							× 1,000										
	1,239	1,250		1,100							× 1,100										
	1,317	1,350		1,200							× 1,200										
	1,395	1,450		1,300							× 1,300										
	1,473	1,550		1,400							× 1,400										
	600 × 600	918		870							750		600	600	150	100	200	75	100	600 × 600	
		1,008									850									700	× 700
		1,082									950									800	× 800
1,164		1,050	900		× 900																
1,246		1,150	1,000		× 1,000																
1,327		1,250	1,100		× 1,100																
1,409		1,350	1,200		× 1,200																
1,491		1,450	1,300		× 1,300																
1,573		1,550	1,400		× 1,400																
1,655		1,650	1,500		× 1,500																

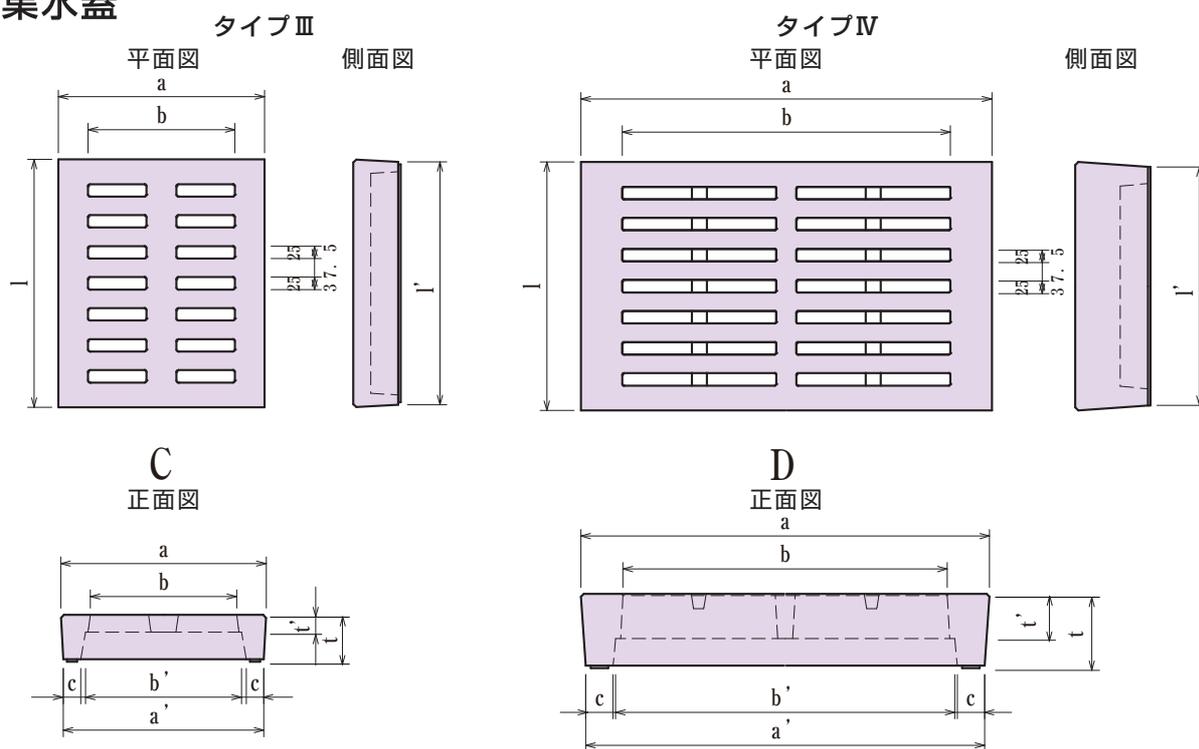
## 側溝蓋



寸法表 単位(mm)

呼び名	参考重量 (kg)	a	a'	t	e
300	62	440	430	120	10
400	83	540	530	130	10
500	114	640	630	150	10
600	132	740	730	150	10

## 集水蓋

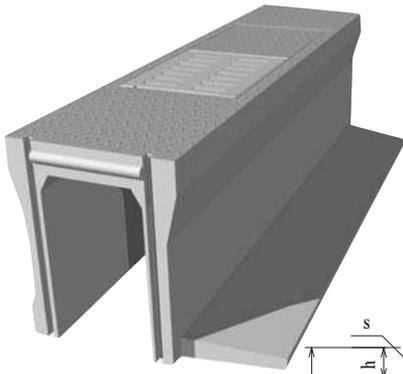


寸法表

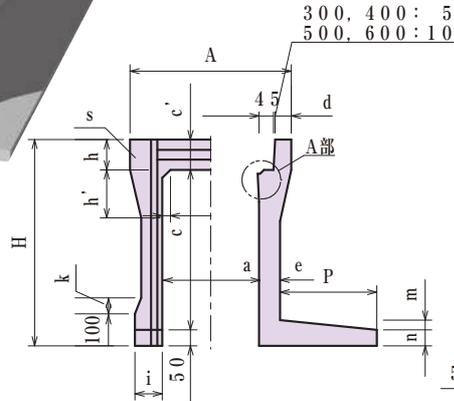
基本用途		KS側溝2型、NFC側溝											
型式 名称	参考重量 (kg)	寸法 (mm)											
		断面	平面	a	a'	b	b'	c	t	t'	l	l'	
2型	2型300	38	C	Ⅲ	440	430	270	280	65	120	60	500	480
	2型400	48	C	Ⅲ	540	530	370	380	65	130	65	500	480
	2型500	62	D	Ⅳ	640	630	215×2	225×2	65	150	75	500	480
	2型600	70	D	Ⅳ	740	730	265×2	275×2	65	150	75	500	480

# KS側溝 I型ウォール(縦断用)消音型 (受)

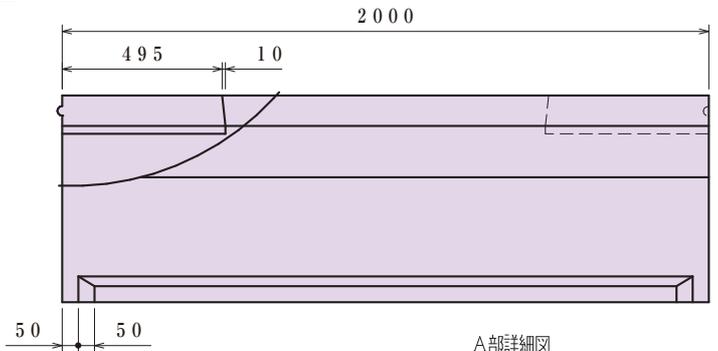
熊本不二コンクリート工業株式会社



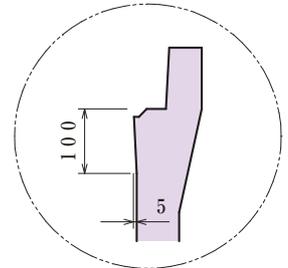
正面図



側面図



A部詳細図



寸法表

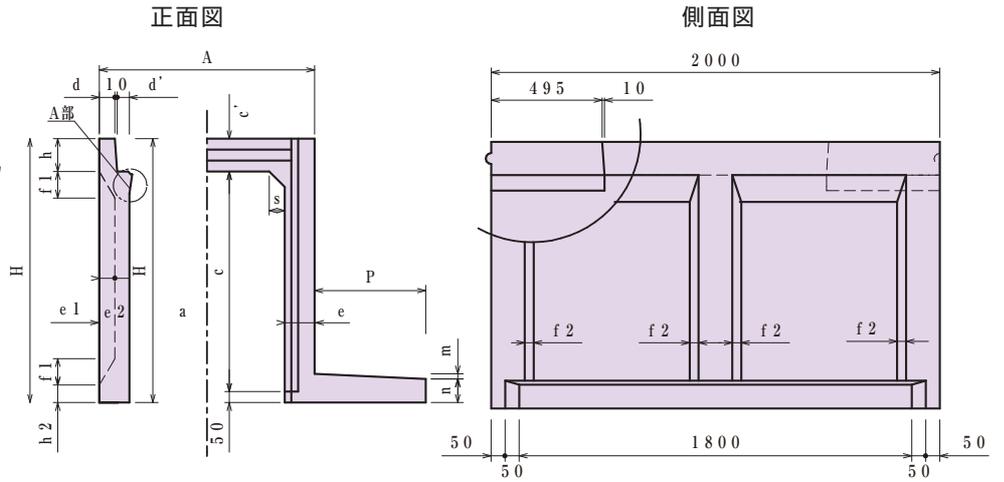
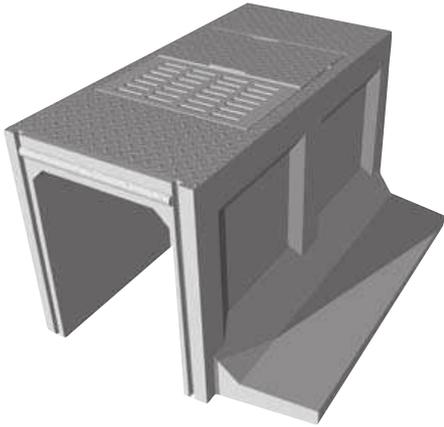
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)														呼び名																																																																																																																																
		A	H	a	c	c'	d	e	h	h'	s	i	k	p	m		n																																																																																																																															
300 × 300	425	500	445	300	300	95	50	65	95	100	85	40	300	30	50	50	300 × 300																																																																																																																															
	537		400		400					25								50																																																																																																																														
	589		645		500					160									30	60	400	40	50																																																																																																																									
	654		745		600																			170	40	70	500	50	50																																																																																																																			
	752		845		700																									180	45	-	600	60	50																																																																																																													
	882		945		800																															-	-	-	-	-	-																																																																																																							
	995		1,045		900																																					-	-	-	-	-	-																																																																																																	
	1,130		1,145		1,000																																											-	-	-	-	-	-																																																																																											
	1,210		1,245		1,100																																																	-	-	-	-	-	-																																																																																					
1,290	1,345	1,200																																																																																																																																														
400 × 400	558	610	560	400	400	110	55	60	110	150	90	50	400	30	60	300	30	50	400 × 400																																																																																																																													
	630		660		500					70		40								60	300	30	60																																																																																																																									
	686		760		600																			70	45	70	400	40	70																																																																																																																			
	845		860		700																									80	50	80	500	50	-																																																																																																													
	910		960		800																															80	55	-	600	60	-																																																																																																							
	1,054		1,060		900																																					-	-	-	-	-	-																																																																																																	
	1,171		1,160		1,000																																											-	-	-	-	-	-																																																																																											
	1,340		1,260		1,100																																																	-	-	-	-	-	-																																																																																					
	1,472		1,360		1,200																																																							-	-	-	-	-	-																																																																															
	738		675		500																																																													-	-	-	-	-	-																																																																									
	804		775		600																																																																			-	-	-	-	-	-																																																																			
	907		875		700																																																																									-	-	-	-	-	-																																																													
500 × 500	738	720	675	500	500	125	55	70	125	170	95	45	400	40	70	300	30	50	500 × 500																																																																																																																													
	804		775		600					85		55								70	400	40	70																																																																																																																									
	907		875		700																			95	85	80	500	50	-																																																																																																																			
	973		975		800																									-	-	-	600	60	-																																																																																																													
	1,155		1,075		900																															-	-	-	-	-	-																																																																																																							
	1,276		1,175		1,000																																					-	-	-	-	-	-																																																																																																	
	1,356		1,275		1,100																																											-	-	-	-	-	-																																																																																											
	1,543		1,375		1,200																																																	-	-	-	-	-	-																																																																																					
	1,678		1,475		1,300																																																							-	-	-	-	-	-																																																																															
	1,767		1,575		1,400																																																													-	-	-	-	-	-																																																																									
	911		790		600																																																																			-	-	-	-	-	-																																																																			
600 × 600	911	830	790	600	600	140	60	75	140	190	100	55	400	40	90	500	50	50	600 × 600																																																																																																																													
	981		890		700					90		60								90	140	190	65	100	90	500	50	-	600	60	-	-																																																																																																																
	1,088		990		800																												-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																		
	1,159		1,090		900																																										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																				
	1,359		1,190		1,000																																																								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																						
	1,486		1,290		1,100																																																																						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																								
	1,570		1,390		1,200																																																																																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																										
	1,816		1,490		1,300																																																																																																		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																												
	1,910		1,590		1,400																																																																																																																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
	2,004		1,690		1,500																																																																																																																														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

側溝用

# KS側溝 大型ウォール 消音型 T-25 受

熊本不二コンクリート工業株式会社

側溝用



寸法表

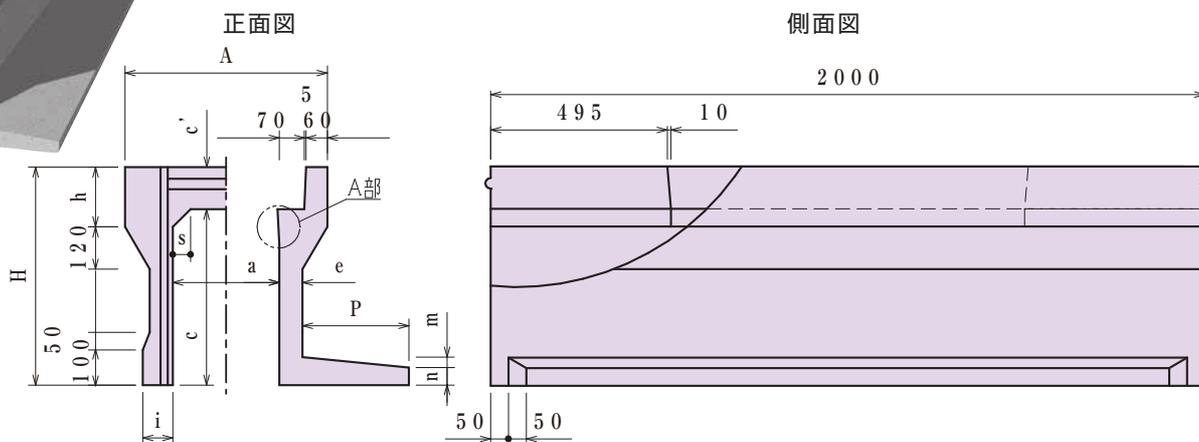
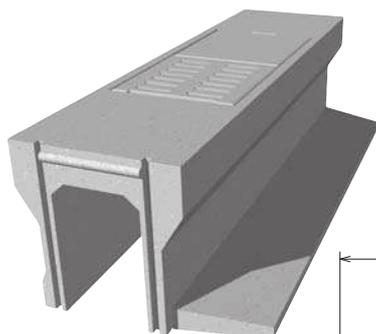
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)																呼び名	
		A	H	a	c	c'	d	d'	e	e1	e2	f1	f2	h1	h2	p	n		m
700 × 700	1,298	970	900	700	150	70	55	135	70	65	120	40	150	80	400	86	14	700 × 700	
× 800	1,375		1,000												800	400	86	14	× 800
× 900	1,486		1,100												900	450	85	15	× 900
× 1,000	1,591		1,200												1,000	500	83	17	× 1,000
× 1,100	1,696		1,300												1,100	550	80	19	× 1,100
× 1,200	1,807		1,400												1,200	600	79	21	× 1,200
× 1,300	1,931		1,500												1,300	700	76	24	× 1,300
× 1,400	2,032		1,600												1,400	750	74	26	× 1,400
× 1,500	2,138		1,700												1,500	800	72	28	× 1,500
× 1,600	2,243		1,800												1,600	850	71	29	× 1,600
× 1,700	2,348	1,900	1,700	900	69	31	× 1,700												
800 × 800	1,490	1,080	1,010	800	160	75	55	140	70	70	120	40	160	80	400	86	14	800 × 800	
× 900	1,605		1,110												900	450	85	15	× 900
× 1,000	1,715		1,210												1,000	500	83	17	× 1,000
× 1,100	1,825		1,310												1,100	550	81	19	× 1,100
× 1,200	1,940		1,410												1,200	600	79	21	× 1,200
× 1,300	2,065		1,510												1,300	700	76	24	× 1,300
× 1,400	2,175		1,610												1,400	750	74	26	× 1,400
× 1,500	2,285		1,710												1,500	800	72	28	× 1,500
× 1,600	2,395		1,810												1,600	850	71	29	× 1,600
× 1,700	2,505		1,910												1,700	900	69	31	× 1,700
× 1,800	2,625	2,010	1,800	1000	65	35	× 1,800												
900 × 900	1,727	1,190	1,120	900	170	75	60	145	70	75	120	40	170	80	450	85	15	900 × 900	
× 1,000	1,821		1,220												1,000	500	83	17	× 1,000
× 1,100	1,956		1,320												1,100	550	81	19	× 1,100
× 1,200	2,076		1,420												1,200	600	79	21	× 1,200
× 1,300	2,205		1,520												1,300	700	76	24	× 1,300
× 1,400	2,315		1,620												1,400	750	74	26	× 1,400
× 1,500	2,435		1,720												1,500	800	72	28	× 1,500
× 1,600	2,550		1,820												1,600	850	71	29	× 1,600
× 1,700	2,664		1,920												1,700	900	69	31	× 1,700
× 1,800	2,789		2,020												1,800	950	67	33	× 1,800
× 1,900	2,876	2,120	1,900	1000	65	35	× 1,900												
1,000 × 1,000	1,976	1,300	1,230	1,000	180	80	60	150	70	80	120	40	180	80	500	83	17	1,000 × 1,000	
× 1,100	2,096		1,330												1,100	550	81	19	× 1,100
× 1,200	2,221		1,430												1,200	600	79	21	× 1,200
× 1,300	2,354		1,530												1,300	700	76	24	× 1,300
× 1,400	2,470		1,630												1,400	750	74	26	× 1,400
× 1,500	2,589		1,730												1,500	800	72	28	× 1,500
× 1,600	2,714		1,830												1,600	850	71	29	× 1,600
× 1,700	2,832		1,930												1,700	900	69	31	× 1,700
× 1,800	2,962		2,030												1,800	950	67	33	× 1,800
× 1,900	3,054		2,130												1,900	1000	65	35	× 1,900
× 2,000	3,145	2,230	2,000	1000	65	35	× 2,000												

※横断対応も可能です(別設計)ご相談下さい

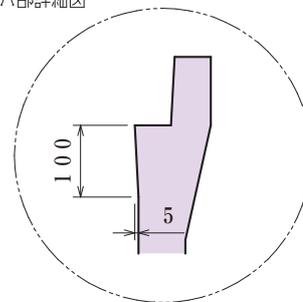
# KS側溝Ⅱ型ウォール T-25 受

熊本不二コンクリート工業株式会社

側溝用



A部詳細図

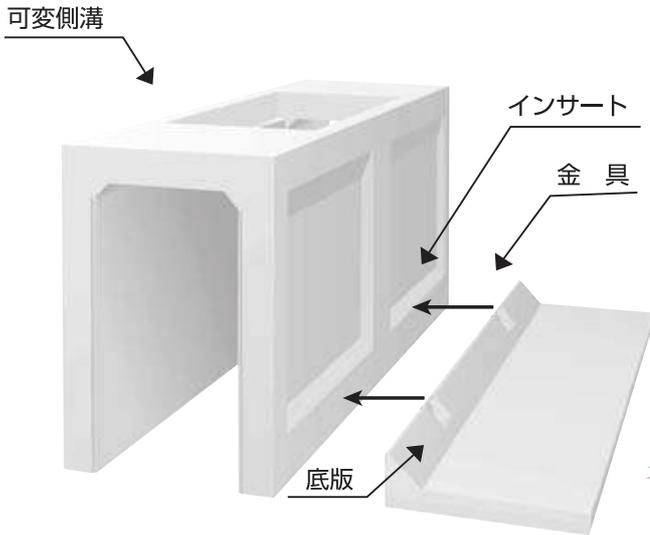


寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)											呼び名			
		A	H	a	C	C'	e	h	S	i	p	n		m		
300 × 400	595	570	520	300	400	120	65	170	50	85	280	60	20	300 × 400		
× 500	664		620											500	280	× 500
× 600	733		720											600	280	× 600
× 700	802		820											700	280	× 700
× 800	871		920											800	280	× 800
× 900	949		1,020											900	330	× 900
× 1,000	1,044		1,120											1,000	480	× 1,000
× 1,100	1,113		1,220											1,100	480	× 1,100
× 1,200	1,182		1,320											1,200	480	× 1,200
400 × 500	709		670											630	400	500
× 600	783	730		600	285	× 600										
× 700	856	830		700	285	× 700										
× 800	929	930		800	285	× 800										
× 900	1,010	1,030		900	335	× 900										
× 1,000	1,093	1,130		1,000	385	× 1,000										
× 1,100	1,176	1,230		1,100	435	× 1,100										
× 1,200	1,259	1,330		1,200	485	× 1,200										
× 1,300	1,333	1,430		1,300	485	× 1,300										
500 × 600	913	770		750	500	600	150	75	200	70	95	280	70	30		
× 700	991		850	700											280	× 700
× 800	1,079		950	800											330	× 800
× 900	1,157		1,050	900											330	× 900
× 1,000	1,256		1,150	1,000											430	× 1,000
× 1,100	1,345		1,250	1,100											480	× 1,100
× 1,200	1,428		1,350	1,200											500	× 1,200
× 1,300	1,506		1,450	1,300											500	× 1,300
× 1,400	1,595		1,550	1,400											550	× 1,400
600 × 600	991		870	750											600	600
× 700	1,081	850		700	330	× 700										
× 800	1,155	950		800	330	× 800										
× 900	1,270	1,050		900	480	× 900										
× 1,000	1,352	1,150		1,000	480	× 1,000										
× 1,100	1,427	1,250		1,100	500	× 1,100										
× 1,200	1,510	1,350		1,200	500	× 1,200										
× 1,300	1,602	1,450		1,300	500	× 1,300										
× 1,400	1,695	1,550		1,400	550	× 1,400										
× 1,500	1,788	1,650		1,500	600	× 1,500										

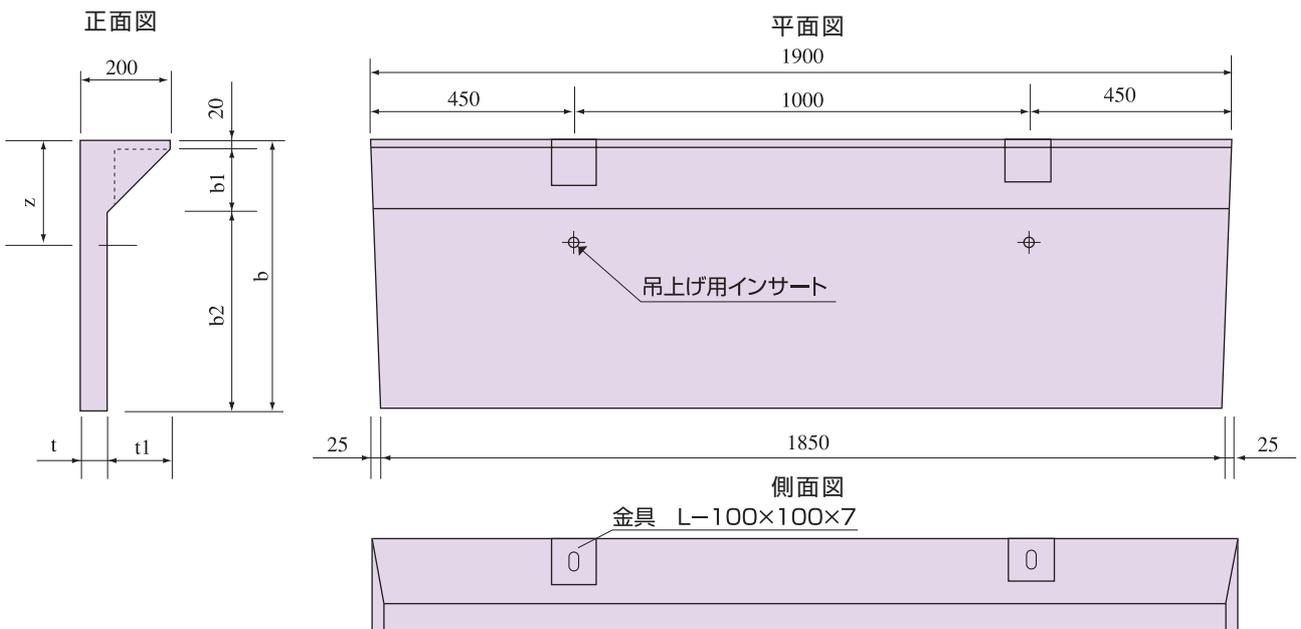
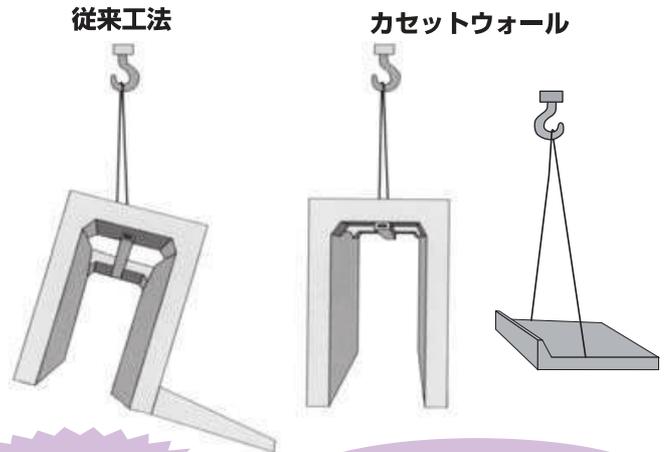
## ●カセットウォールとは？

独立した底版を、可変勾配側溝にセットして一体化し、土留用に使用します！



## ●特徴

- ①設計荷重に対し、適切な底版を自由に選択できます。
- ②底版が独立しているため、据付が簡単。



寸法表

呼び名 b	寸法 (mm)						参考重量 (kg)
	b	b1	b2	t	t1	z	
350	350	150	180	60	140	190	156
400	400		230			190	170
450	450		280			190	184
500	500		330			190	197
550	550		380			210	211
600	600	430	230	225			
650	650	135	495	90	110	280	311
700	700		545			310	331
750	750		595			330	352
800	800		645			350	372
850	850		695			380	393
900	900	745	400	413			
1000	1000	100	880	100	100	460	488
1100	1100		980			510	534

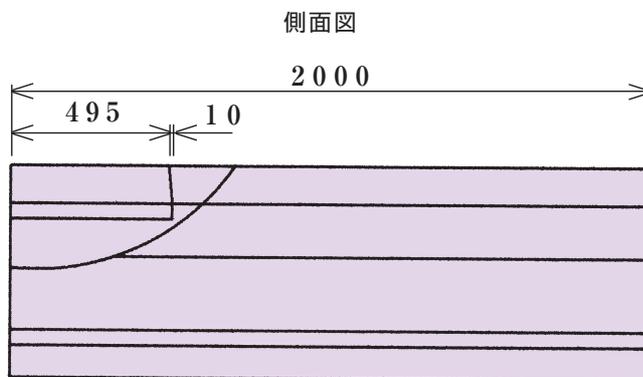
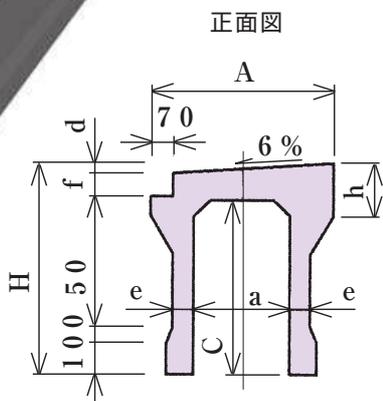
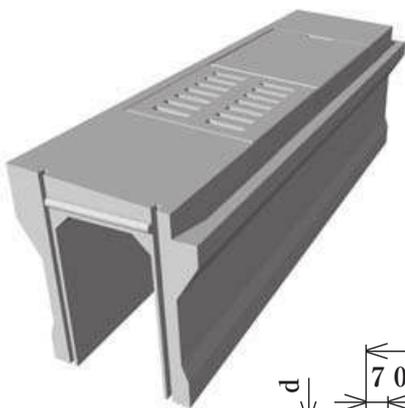
# KS側溝Ⅱ型スロープ本体

T-25 (受)

熊本不二コンクリート工業株式会社

※ボルトロック製作可能

側溝用

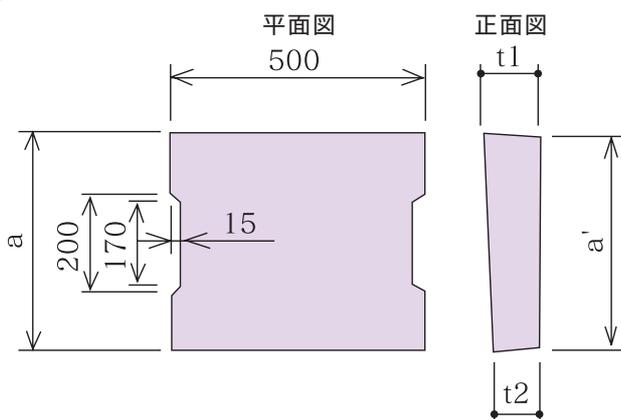


寸法表

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

# KS側溝Ⅱ型スロープ蓋 T-25 (受)

kumafuji



寸法表

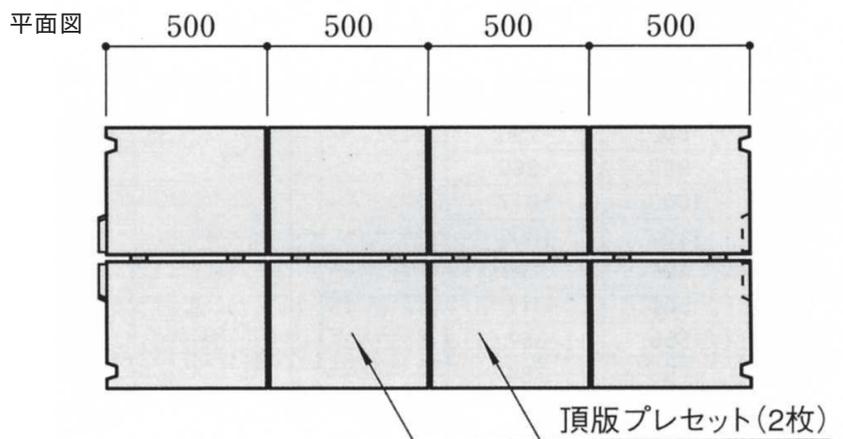
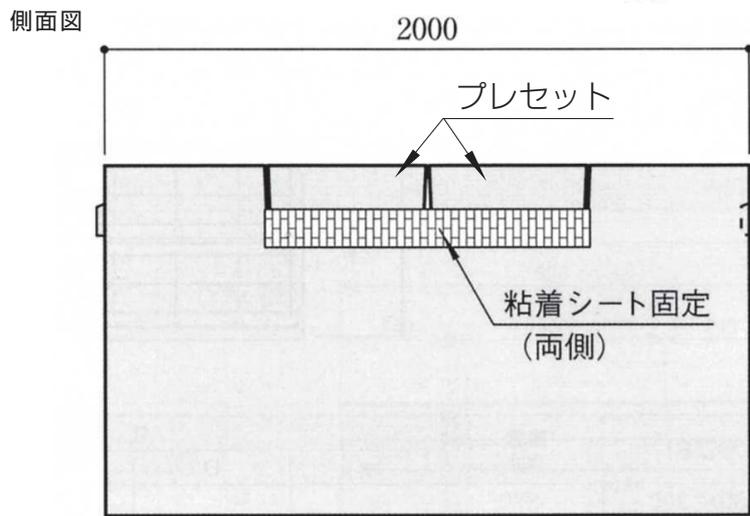
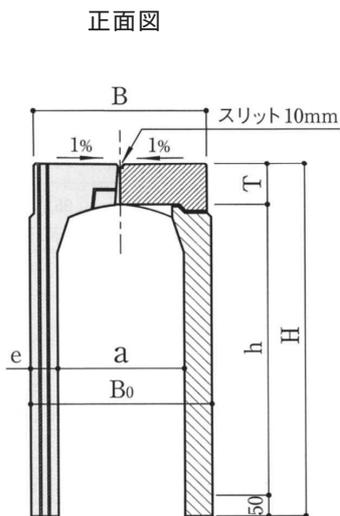
単位(mm)

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

## ●規格

### 頂版プレセット製品

工場で頂版を仮設固定し、上面閉塞のスリット付門型側溝として現場納入されます。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外し、片開きは簡単です。

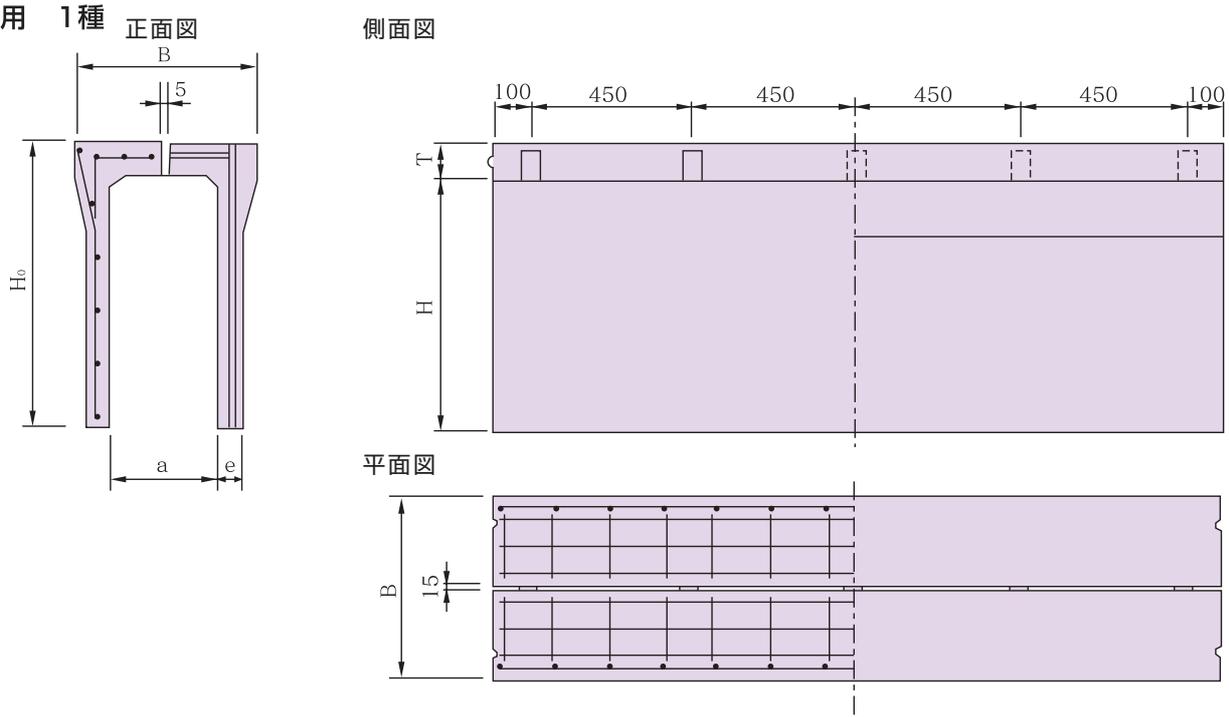


寸法表

呼び名 a×h	参考重量 (kg)	寸 法 (mm)				
		B	B <sub>0</sub>	H	T	e
300 × 300	424	410	430	450	100	65
300 × 400	486	410	430	550	100	65
300 × 500	548	410	430	650	100	65
300 × 600	610	410	430	750	100	65
300 × 700	742	410	450	850	100	75
300 × 800	814	410	450	950	100	75
300 × 900	886	410	450	1050	100	75
300 × 1000	1058	410	470	1150	100	85
300 × 1100	1139	410	470	1250	100	85
300 × 1200	1220	410	470	1350	100	85

## ●規格

縦断用 1種

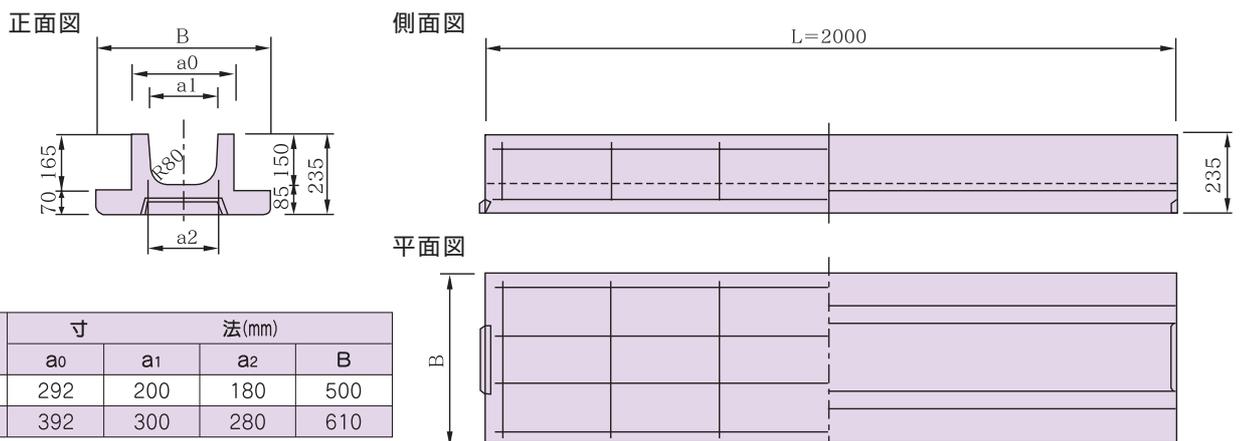


寸法表

呼び名	重量 (kg)	寸法 (mm)					
		a	B	H	H <sub>0</sub>	T	e
300×300	370	300	500	300	395	95	50
400	445			400	495		
500	496			500	595		
600	599			600	695		
700	659			700	795		
800	790			800	895		
900	860			900	995		
1000	1017			1000	1095		
1100	1096			1100	1195		
400×400	536			400	610		
500	611	500	610				
600	667	600	710				
700	784	700	810				
800	849	800	910				
900	994	900	1010				
1000	1069	1000	1110				
1100	1240	1100	1210				
1200	1324	1200	1310				

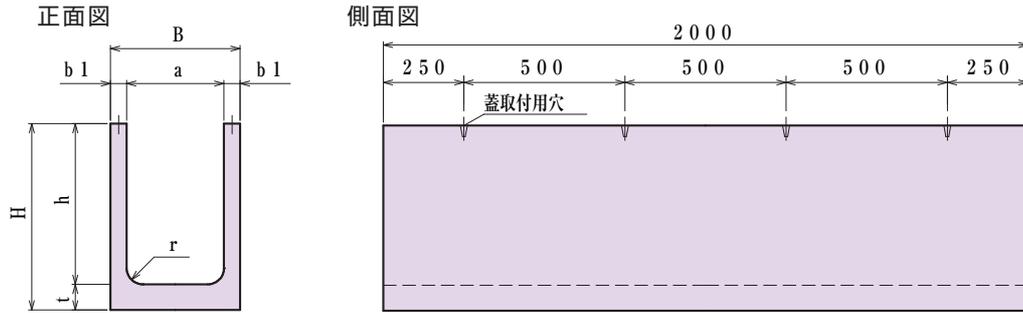
## ●規格

可変フレーム



寸法表

呼び名	重量 (kg)	寸法 (mm)			
		a <sub>0</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	B
300	276	292	200	180	500
400	320	392	300	280	610

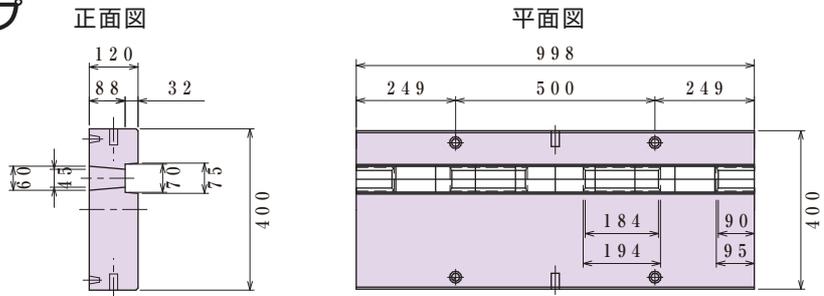


寸法表 単位(mm)

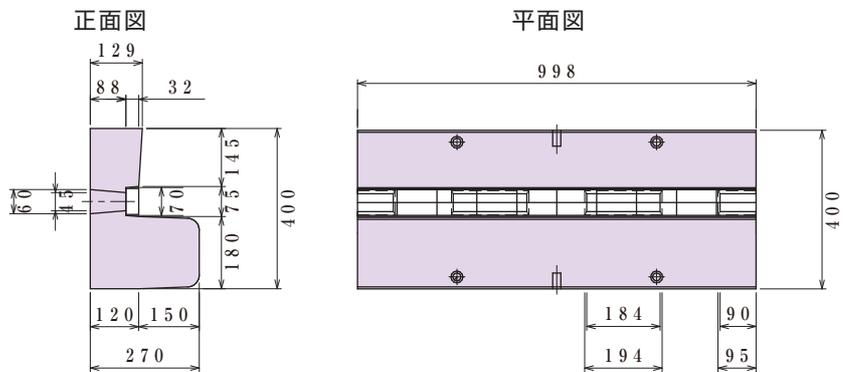
呼び名	参考重量(kg)	a	h	b1	B	t	H	r
300×300	309	300	300	50	400	80	380	50
400	358	300	400	50	400	80	480	50
500	407	300	500	50	400	80	580	50
600	456	300	600	50	400	80	680	50
700	505	300	700	50	400	80	780	50
800	554	300	800	50	400	80	880	50

## ●かんたん側溝の豊富なタイプ

グレーチング仕様 フラット型  
参考重量：105kg



グレーチング仕様 縁石付  
参考重量：170kg



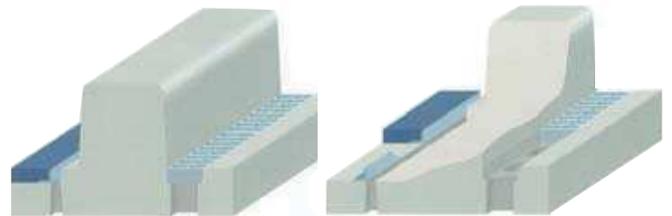
## ●用途に応じた豊富な蓋版



【1】緑石付きスリット型 (マウンドアップ用)  
15mm幅のスリットが連続しています。



【2】緑石付きグレーチング型 (マウンドアップ用)  
60mm幅のグレーチングが連続しています。



【3】緑石付き両面取水型  
歩道側は15mm幅のスリット、車道側は60mmのグレーチング構造です。  
一つの側溝で歩道と車道の両側から取水できます。



【4】スリット型  
側溝端部に15mm幅のスリットが連続しています。

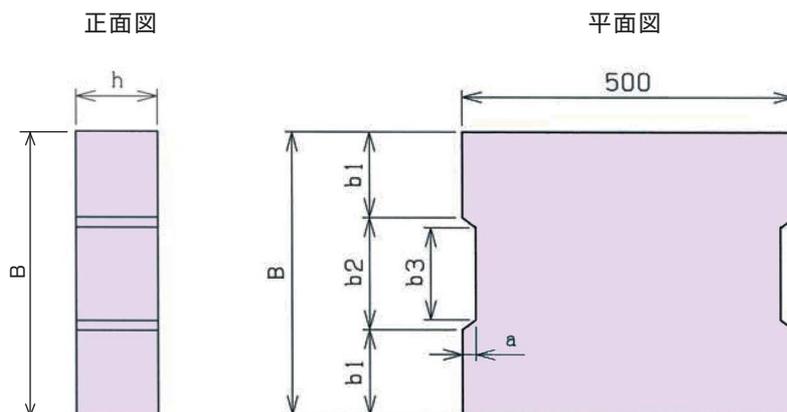


【5】グレーチング型  
側溝端部に60mm幅のスリットが連続しています。



【6】舗装用グレーチング型  
蓋版の表面を舗装できます。

※緑石付き蓋版は、マウンドアップ用、ハーフマウンド用、切り下げ用、横断用、緑石分離用があります。その他、規格以外の蓋版も用途に合わせて制作できます。



県 I 型寸法表

呼び名	重量 (Kg)	寸法(mm)					
		B	h	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	a
250用	38	320	100	75	170	140	15
300用	44	370	100	100	170	140	15
350用 <sup>ⓐ</sup>	50	420	100	125	170	140	15

熊本県型寸法表<sup>ⓐ</sup>

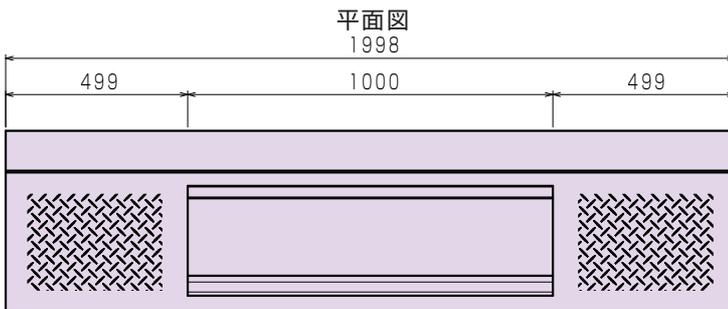
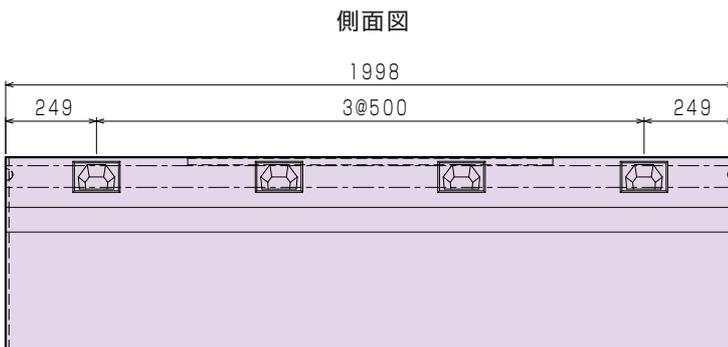
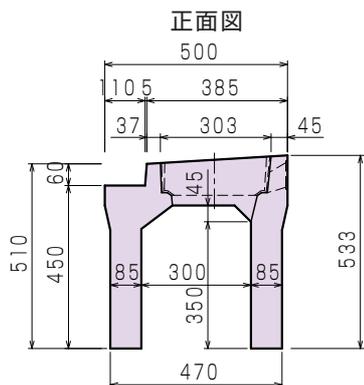
呼び名	重量 (Kg)	寸法(mm)						
		B	h	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	a	
県型	1	64	430	120	130	170	140	20
	2	77	430	150	130	170	140	20
	3	76	530	120	180	170	140	20

熊本市型寸法表<sup>ⓐ</sup>

呼び名	重量 (Kg)	寸法(mm)						
		B	h	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	a	
市型	1	59	410	120	105	200	170	15
	2	73	510	120	155	200	170	15

国土交通省型寸法表<sup>ⓐ</sup>

呼び名	重量 (Kg)	寸法(mm)						
		B	h	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	a	
C-7型	1	53	430	100	145	140	100	20
	2	65	530	100	195	140	100	20
	3	92	630	120	245	140	100	20
C-3型	1	68	430	130	145	140	100	20
	2	85	530	130	195	140	100	20
	3	118	630	150	245	140	100	20
C-2型	1	58	430	110	145	140	100	20
	2	78	530	120	195	140	100	20
	3	101	630	130	245	140	100	20



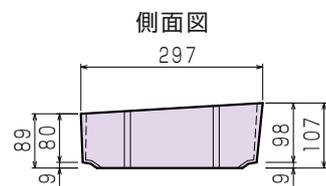
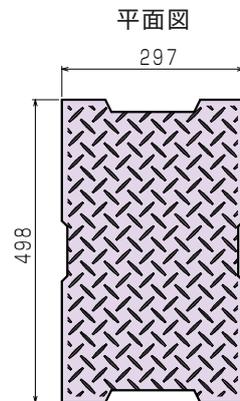
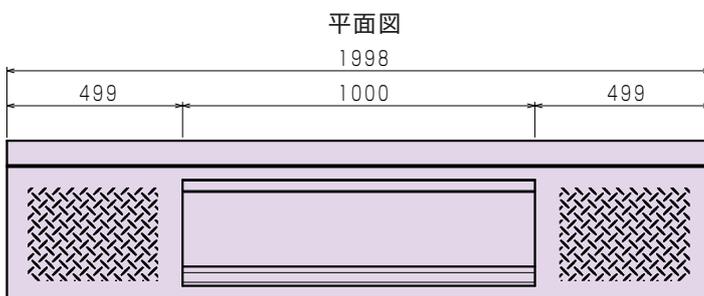
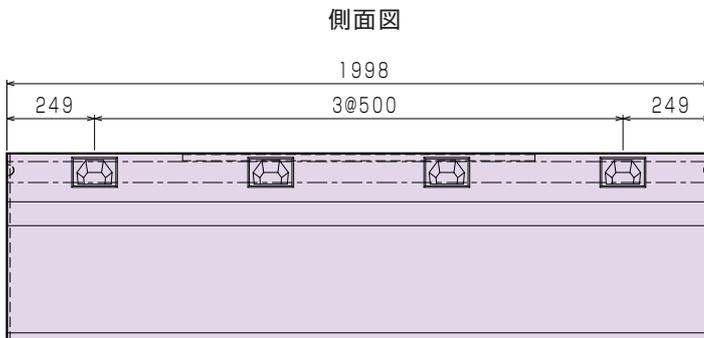
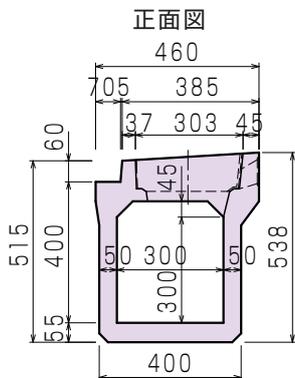
寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)							
		W	H	H1	H2	B	B1	t1	b
300 × 300	522	300	300	450	534	485	80	85	470
300 × 400	604	300	400	550	634	485	80	85	470
300 × 500	686	300	500	650	734	485	80	85	470
300 × 600	768	300	600	750	834	485	80	85	470
300 × 700	850	300	700	850	934	485	80	85	470
300 × 800	932	300	800	950	1034	485	80	85	470
300 × 900	1014	300	900	1050	1134	485	80	85	470
300 × 1000	1096	300	1000	1150	1234	485	80	85	470
300 × 1100	1178	300	1100	1250	1334	485	80	85	470
300 × 1200	1260	300	1200	1350	1434	485	80	85	470

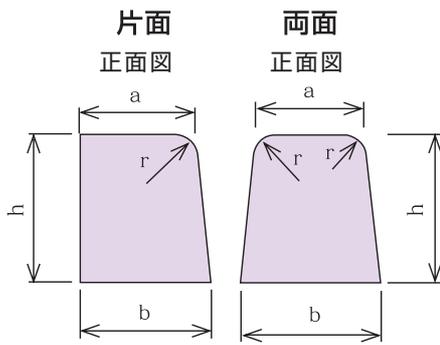
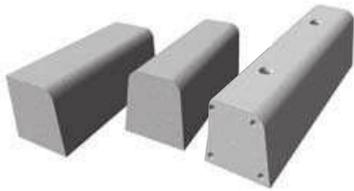
# 街路型落蓋側溝 (300×300)

本体参考重量：455kg

蓋板参考重量：33kg



# 歩車道境界ブロック



寸法表

呼び名	寸法(mm)			
	a	b	h	r
片A	150	170	200	20
片B	180	205	250	30
片C	180	210	300	30
両A	150	190	200	20
両B	180	230	250	30
両C	180	240	300	30

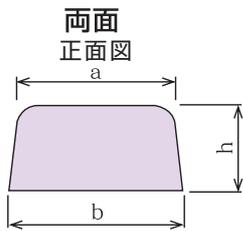
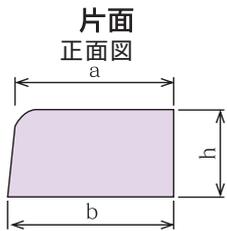
※ $\phi=2000$  製品は吊り金具・ガイドピン仕様となります

参考重量表

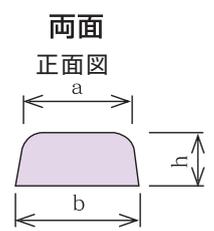
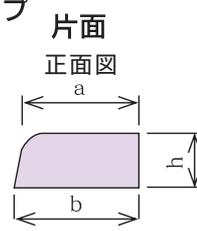
	単位(kg)		
	0.6M	1M	2M
片A	45	75	150
片B	70	115	230
片C	84	140	280
両A	49	82	164
両B	74	123	246
両C	89	147	295

歩車道用

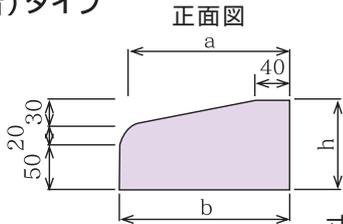
# 乗入ブロック (鉄筋入り)



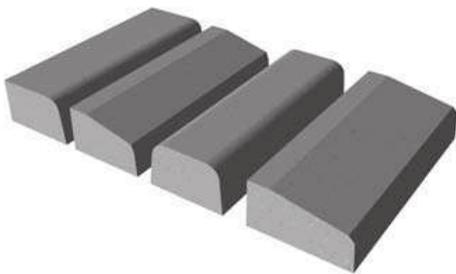
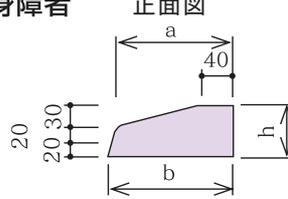
バリアフリータイプ



片面(身障者)タイプ



片面身障者



寸法表

呼び名	参考重量(kg)	a	b	h	L
片A	21	150	160	100	600
片B	25	180	190	100	600
片C	25	180	190	100	600
片(身)A	19	150	160	100	600
片(身)B	23	180	190	100	600
片(身)C	23	180	190	100	600
両A <sup>(身)</sup>	23	150	170	100	600
両B <sup>(身)</sup>	27	180	200	100	600
両C <sup>(身)</sup>	27	180	200	100	600

寸法表

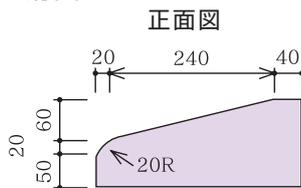
	参考重量(kg)	単位(mm)		
		a	b	h
片A	15	150	157	70
片B・C	18	180	187	70
両A	16	150	164	70
両B・C	19	180	194	70
(身)A	13	150	157	70
(身)B・C	16	180	187	70

# バリアフリー型乗入

身障者の方やお年寄り、  
お子様にやさしい設計です

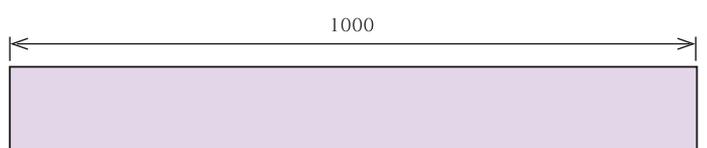


滑面タイプ

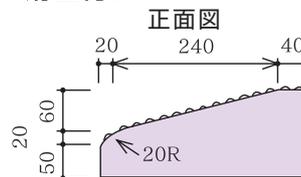


参考重量 76kg

側面図

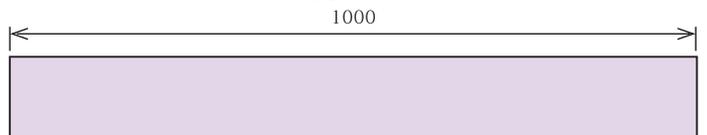


滑止付タイプ



参考重量 80kg

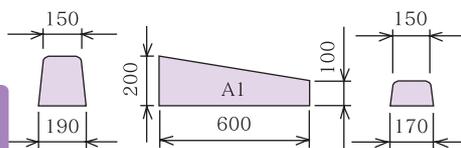
側面図



# 歩車道境界ブロックA両面

A両R~A両R(1段下り)

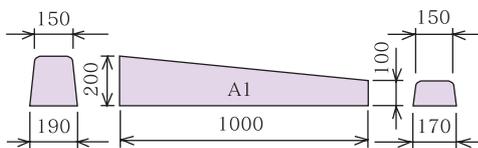
36kg



※受注生産

A両R~A両R(1段下り)

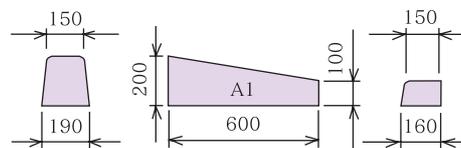
60kg



※受注生産

A両R~A片R(乗入)(1段下り)・左右

35kg

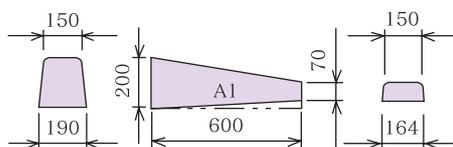


※身障者タイプもあります(34kg)

A両R~A両R(1段下り)

H=70

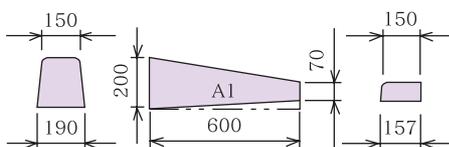
32kg



A両R~A片R(乗入)(1段下り)・左右

H=70

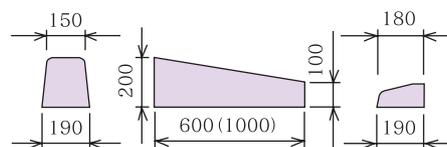
32kg



※身障者タイプもあります(31kg)

A両R~B片R(身障者乗入)(1段下り)・左右

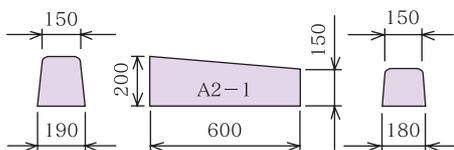
36(60)kg



※両面A(2段下り)2-2については、身障者Bタイプに合うようA-B 2-2あり注意

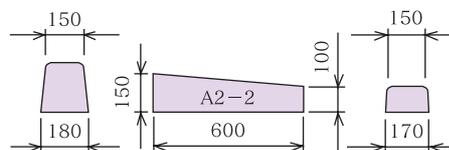
A両R~A両R(2段下り-1)

42kg



A両R~A両R(2段下り-2)

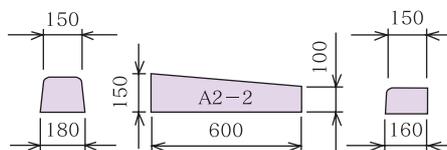
29kg



※受注生産

A両R~A片R(乗入)(2段下り-2)・左右

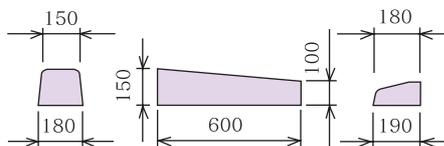
29kg



※身障者タイプもあります(27kg)

A両R~特身Bタイプすりつけ用(2段下り-2)・左右

29kg

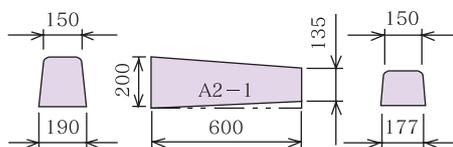


※両面A(2段下り)2-2については、身障者Bタイプに合うようA-B 2-2あり注意

A両R~A両R(2段下り-1)

H=70

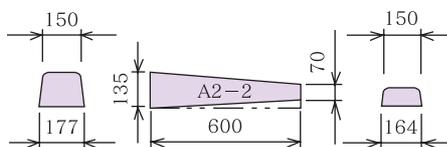
40kg



A両R~A両R(2段下り-2)

H=70

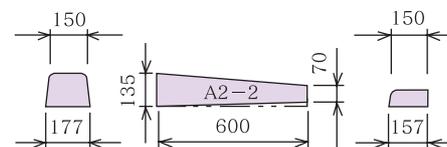
24kg



A両R~A片R(乗入)(2段下り-2)・左右

H=70

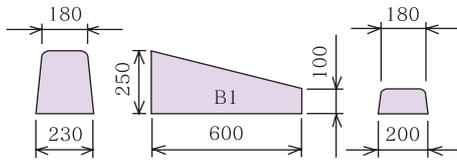
23kg



※身障者タイプもあります(23kg)

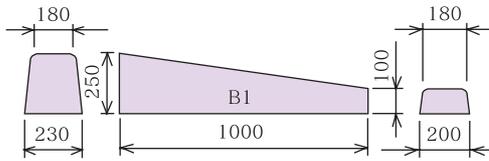
# 歩車道境界ブロックB両面

B両R~B両R(1段下り)  
50kg



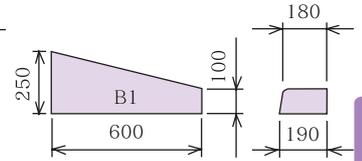
※受注生産

B両R~両R(1段下り)  
84kg



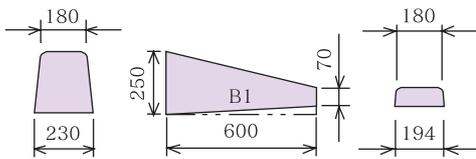
※受注生産

B両R~B片R(乗入)(1段下り)・左右  
50kg

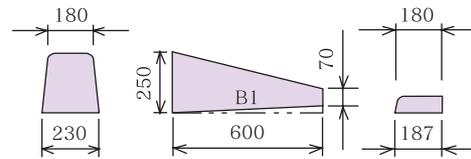


※身障者タイプもあります(48kg)

B両R~B両R(1段下り)  
H=70  
46kg

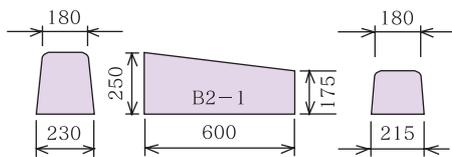


B両R~B片R(乗入)(1段下り)・左右  
H=70  
46kg

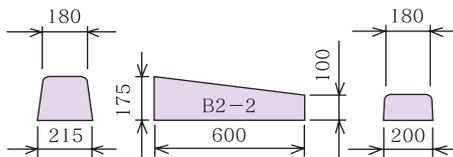


※身障者タイプもあります(44kg)

B両R~B両R(2段下り-1)  
61kg

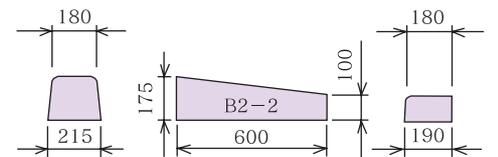


B両R~B両R(2段下り-2)  
38kg



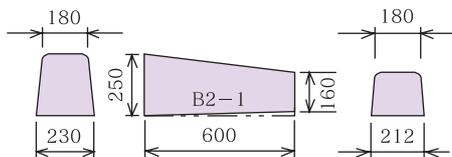
※受注生産

B両R~B片R(乗入)(2段下り-2)・左右  
38kg

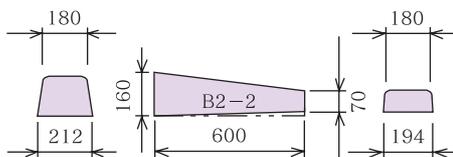


※身障者タイプもあります(34kg)

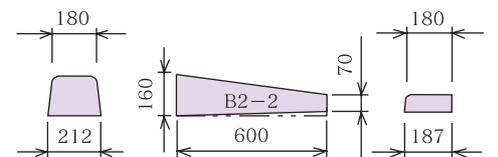
B両R~B両R(2段下り-1)  
H=70  
59kg



B両R~B両R(2段下り-2)  
H=70  
32kg



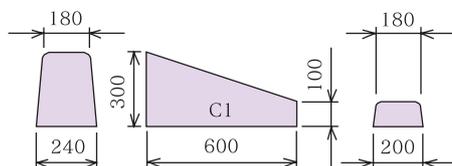
B両R~B片R(乗入)(2段下り-2)・左右  
H=70  
31kg



※身障者タイプもあります(30kg)

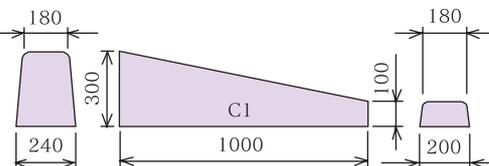
# 歩車道境界ブロックC両面

C両R~C両R(1段下り)  
59kg



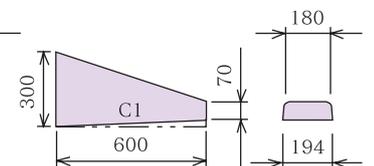
※身障者タイプもあります

C両R~C両R(1段下り)  
98kg



※受注生産

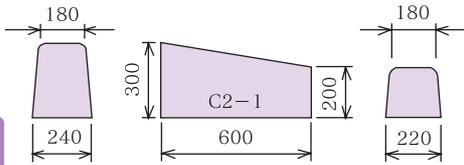
C両R~C両R(1段下り)  
H=70  
54kg



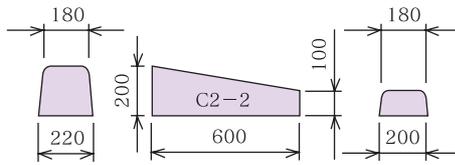
# 歩車道境界ブロックC両面

歩車道用

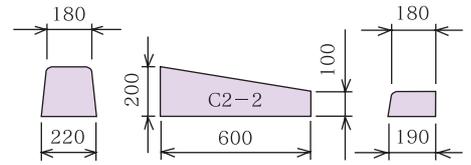
C両R~C両R(2段下り-1)  
74kg



C両R~C両R(2段下り-2)・左右  
42kg

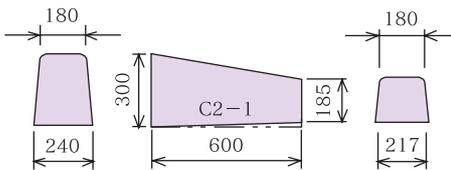


C両R~C片R(乗入)(2段下り-2)・左右  
42kg

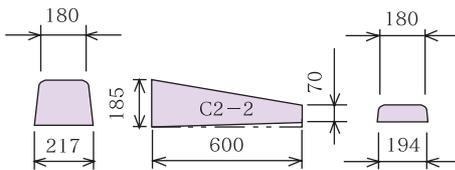


※身障者タイプもあります

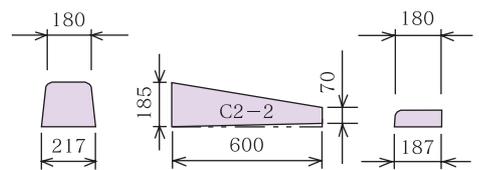
C両R~C両R(2段下り-1)  
H=70  
71kg



C両R~C両R(2段下り-2)  
H=70  
35kg



C両R~C片R(乗入)(2段下り-2)・左右  
H=70  
35kg

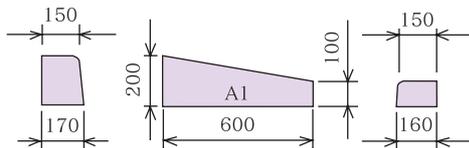


※両面タイプは、本数にて出荷指示(左・右ないため)

※身障者タイプもあります

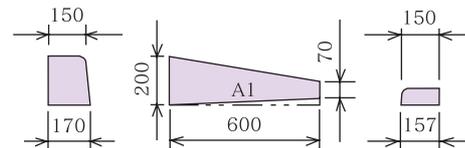
# 歩車道境界ブロックA片面

A片R~A片R(乗入)(1段下り)・左右  
34kg



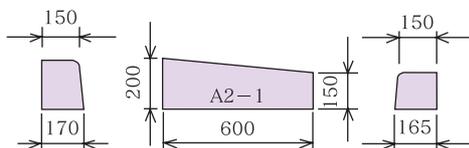
※身障者タイプもあります

A片R~A片R(乗入)(1段下り)・左右  
H=70  
33kg

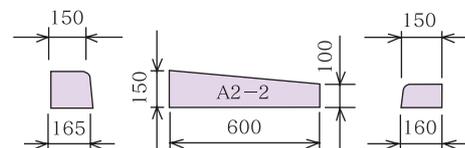


※身障者タイプもあります

A片R~A片R(乗入)(2段下り-1)・左右  
40kg

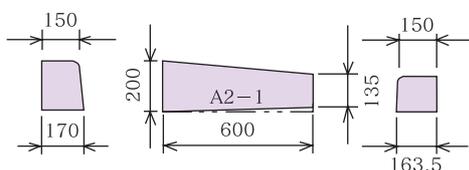


A片R~A片R(乗入)(2段下り-2)・左右  
28kg

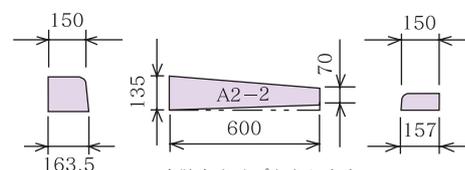


※身障者タイプもあります

A片R~A片R(乗入)(2段下り-1)・左右  
H=70  
38kg

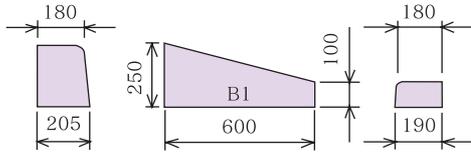


A片R~A片R(乗入)(2段下り-2)・左右  
H=70  
23kg



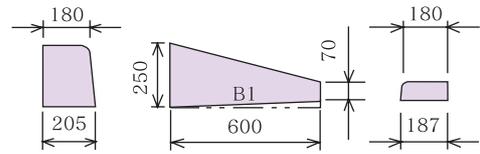
※身障者タイプもあります

B片R~B片R〔乗入〕(1段下り)・左右  
48kg



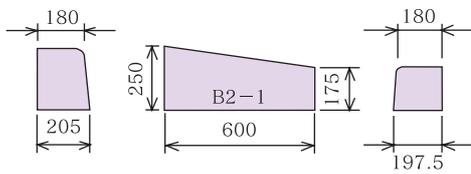
※身障者タイプもあります

B片R~B片R〔乗入〕(1段下り)・左右  
H=70 44kg

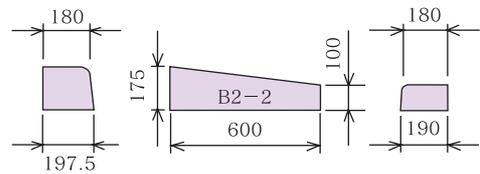


※身障者タイプもあります

B片R~B片R〔乗入〕(2段下り-1)・左右  
58kg

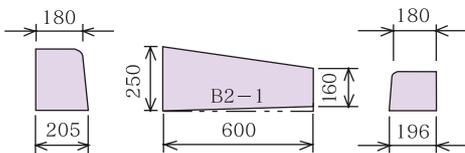


B片R~B片R〔乗入〕(2段下り-2)・左右  
37kg

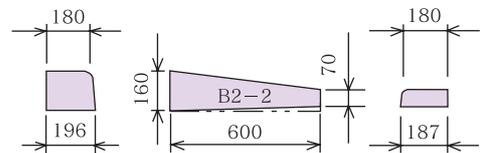


※身障者タイプもあります

B片R~B片R〔乗入〕(2段下り-1)・左右  
H=70 56kg

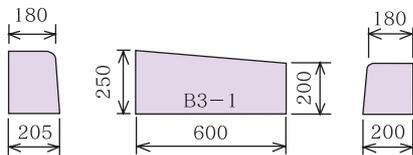


B片R~B片R〔乗入〕(2段下り-2)・左右  
H=70 31kg

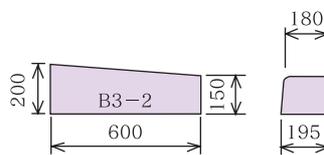


※身障者タイプもあります

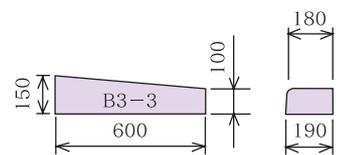
B片R~B片R〔乗入〕(3段下り-1)・左右  
62kg



B片R~B片R〔乗入〕(3段下り-2)・左右  
47kg

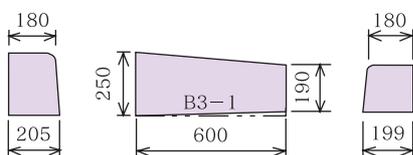


B片R~B片R〔乗入〕(3段下り-3)・左右  
33kg

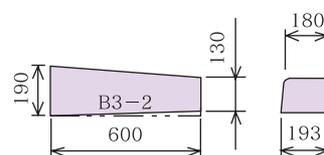


※身障者タイプもあります (31kg)

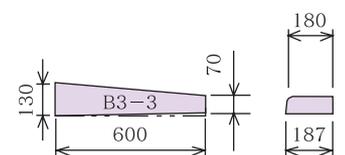
B片R~B片R〔乗入〕(3段下り-1)・左右  
H=70 60kg



B片R~B片R〔乗入〕(3段下り-2)・左右  
H=70 43kg



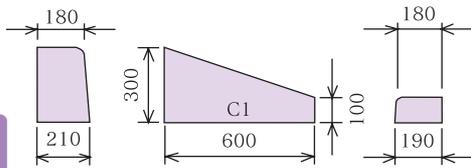
B片R~B片R〔乗入〕(3段下り-3)・左右  
H=70 26kg



※身障者タイプもあります (24kg)

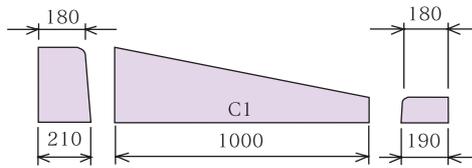
# 歩車道境界ブロックC片面

C片R~C片R(乗入) (1段下り)・左右  
55kg

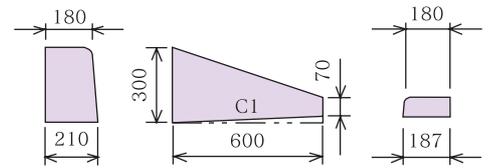


※身障者タイプもあります (54kg)

C片R~C片R(乗入) (1段下り)・左右  
91kg

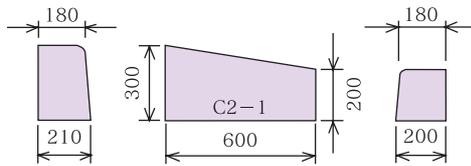


C片R~C片R(乗入) (1段下り)・左右  
H=70  
51kg

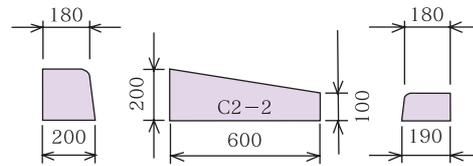


※身障者タイプもあります (50kg)

C片R~C片R(乗入) (2段下り-1)・左右  
69kg

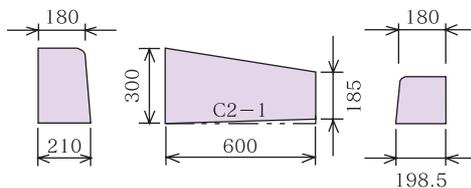


C片R~C片R(乗入) (2段下り-2)・左右  
40kg

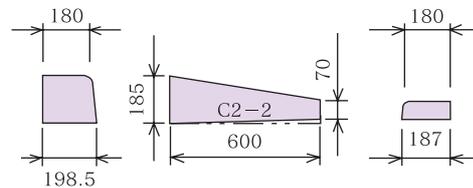


※身障者タイプもあります (39kg)

C片R~C片R(乗入) (2段下り-1)・左右  
H=70  
67kg

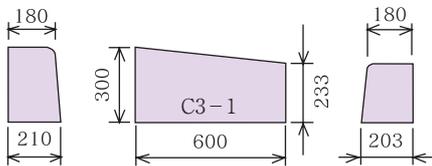


C片R~C片R(乗入) (2段下り-2)・左右  
H=70  
34kg

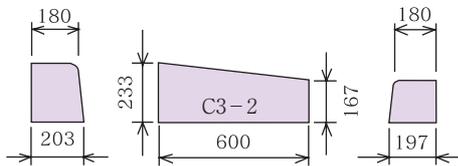


※身障者タイプもあります (33kg)

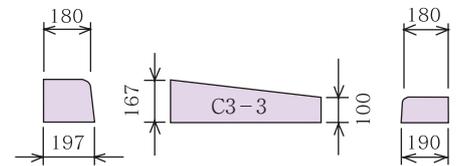
C片R~C片R(乗入) (3段下り-1)・左右  
74kg



C片R~C片R(乗入) (3段下り-2)・左右  
55kg

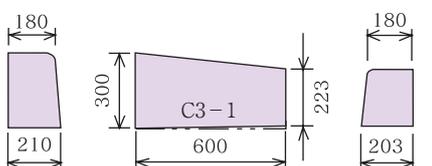


C片R~C片R(乗入) (3段下り-3)・左右  
36kg

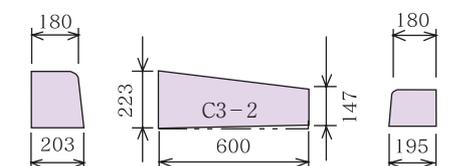


※身障者タイプもあります (33kg)

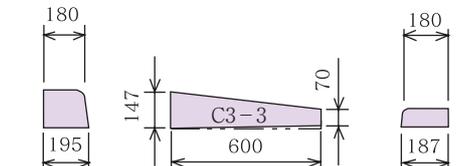
C片R~C片R(乗入) (3段下り-1)・左右  
H=70  
73kg



C片R~C片R(乗入) (3段下り-2)・左右  
H=70  
50kg



C片R~C片R(乗入) (3段下り-3)・左右  
H=70  
29kg



※身障者タイプもあります (26kg)

除草作業等の  
維持管理費の  
大幅削減!



## 新製品と従来品の違いは?

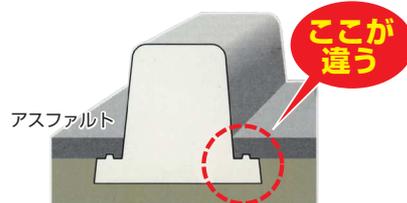
### 従来品

境界ブロックと歩道側舗装部分に隙間ができ、雑草の種子が入り繁殖していました。



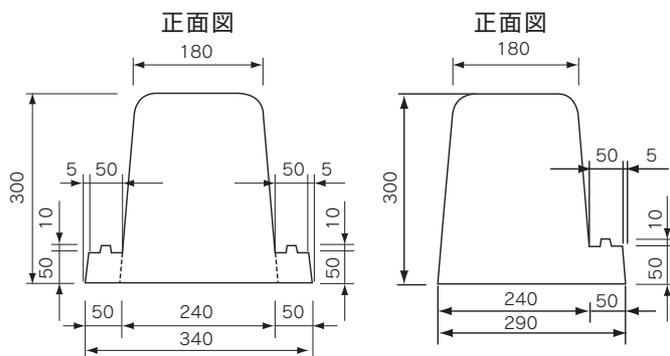
### 新製品

防草型境界ブロックは、ブロックと歩道側舗装部分との噛み合わせにより隙間ができにくい形状のため、雑草の繁殖を防ぎます。



歩車道用

## Bタイプ参考図 ※



※Aタイプ仕様もございます

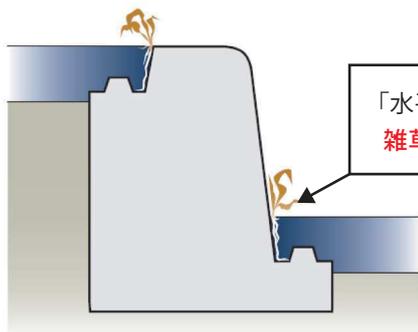
★仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがありますので、予めご了承下さい。



意匠登録  
第1072343号

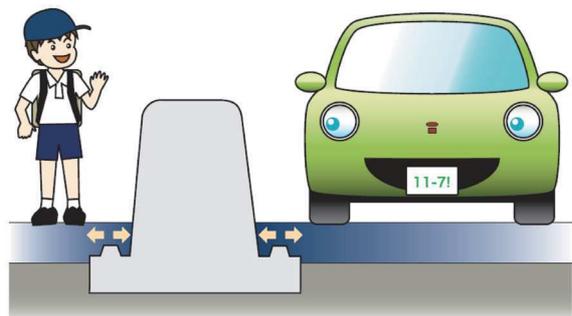
意匠登録 第1144939号  
意願中 07-011939  
実願中 07-003482

コンクリートとアスファルトのすき間の上部から、草の種子や土砂が入って成長しかけても、下にコンクリートがあるので枯れてしまいます。



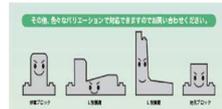
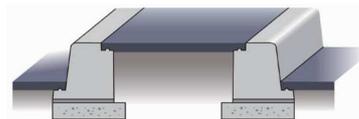
「水平部分に設けたブロックの突起部が舗装と噛み合い、雑草の根の成長を妨げ、枯らす機能があります。」

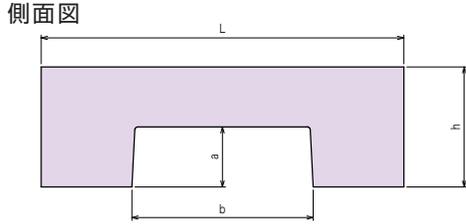
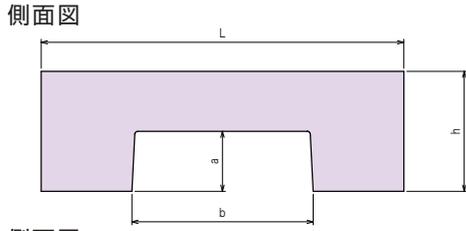
コンクリートブロックの突起とアスファルトがかみ合うため、収縮や振動による隙間が発生しないので雑草が生え難くなります。



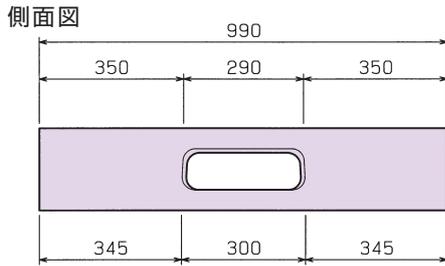
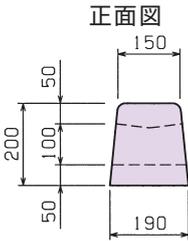
## 対応する製品例

- 歩車道境界ブロック
- 暗渠型側溝
- JIS側溝
- 鉄筋コンクリートL形
- L形擁壁ほか





### 窓抜きタイプ



参考重量: 72 kg

### 寸法表

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

# 歩車道境界R物

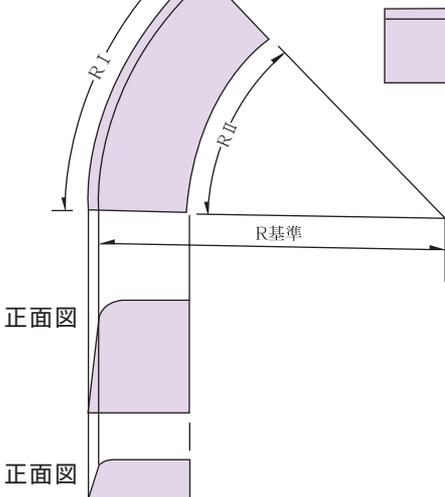


### 身障者乗入寸法表

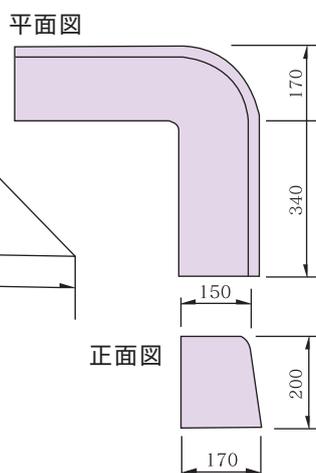
単位(mm)

呼び名	製品重量	1/4円当り本数	RI	R	RII	
歩車道A	R=1.0	18	3	518	513	435
	R=1.5	18	4	582	579	520
	R=2.0	20	5	621	618	571
	R=3.0	20	8	581	579	549
歩車道B・C	R=1.0	21	3	518	513	419
	R=1.5	22	4	582	579	508
	R=2.0	24	5	621	618	561
	R=3.0	23	8	581	579	543
	R=4.5	24	12	580	579	555

### R物



### コーナー 60kg



### 歩車道A寸法表

単位(mm)

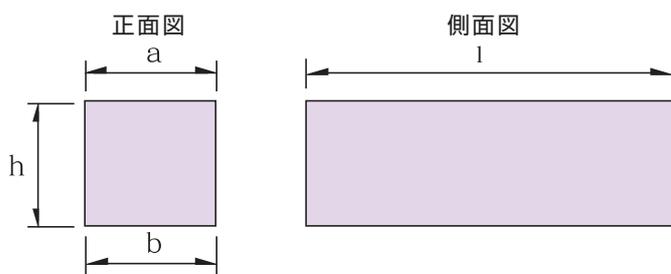
呼び名	製品重量	1/4円当り本数	RI	R	RII
R=1.0	37	3	524	513	435
R=1.5	42	4	586	579	520
R=2.0	45	5	624	618	571
R=2.5	41	7	555	550	517
R=3.0	43	8	582	579	549
R=3.5	44	9	604	600	574

### 歩車道B・歩車道C寸法表

単位(mm)

呼び名	製品重量		1/4円当り本数	R 1		R	RII
	歩車道B	歩車道C		歩車道B	歩車道C		
R=0.5	48	61	3(1/2円)	540	545	514	329
R=0.75	42	49	3	395	398	382	288
R=1.0	53	62	3	526	529	513	419
R=1.5	62	72	4	588	590	579	508
R=2.0	67	77	5	626	627	618	561
R=2.5	65	76	7	556	557	550	510
R=3.0	64	74	8	583	584	579	543
R=5.0	66	76	13	597	597	594	572

# 地先境界ブロック



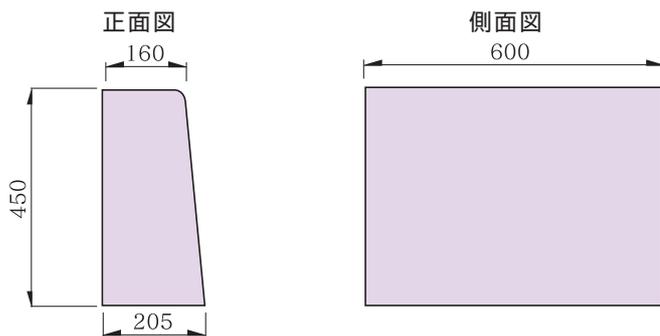
寸法表

呼び名	参考重量	寸法(mm)			
		a	b	h	l
地先境界ブロック	A	21 (35)	120	120	120 600 (1000)
	B	26	150	150	120
	C	32	150	150	150
	a	15	100	100	100

aは規格外

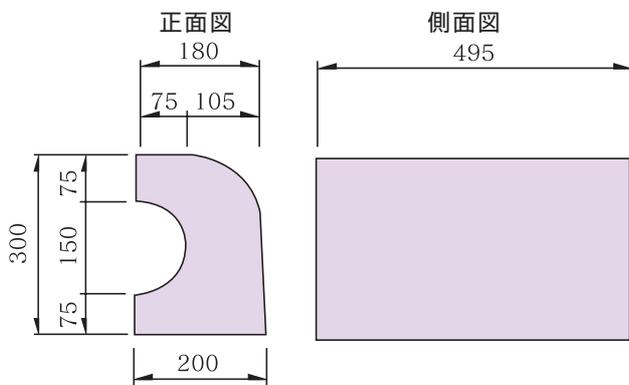
# 街渠ブロック

参考重量：120kg



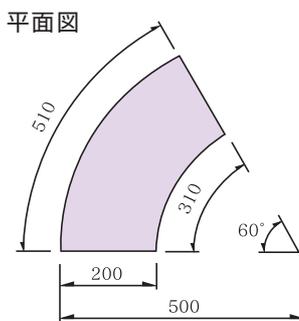
# 植樹帯ブロック

Aブロック 55kg

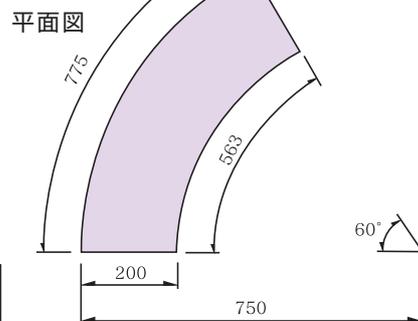


Cブロック

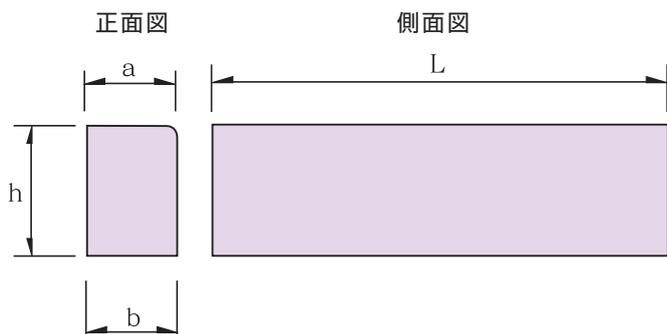
0.5R 45kg



0.75R 86kg



# コンクリート縁石

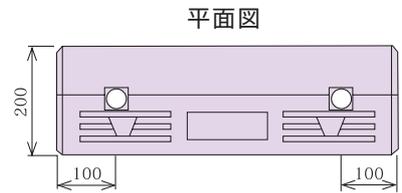
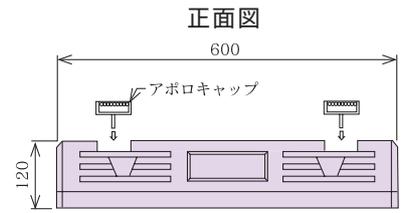
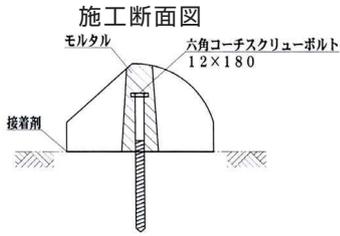
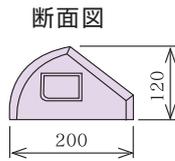


寸法表

呼び名	参考重量(kg)	寸法(mm)			
		a	b	h	L
10×10	15	100	100	100	600
10×12	18	100	100	120	600
10×15	22	100	100	150	600
10×20	28	100	100	200	600
12×12	21	120	120	120	600
12×15	26	120	120	150	600
12×20	34	120	120	200	600
15×15	32	150	150	150	600
公団®	23	100	110	155	600

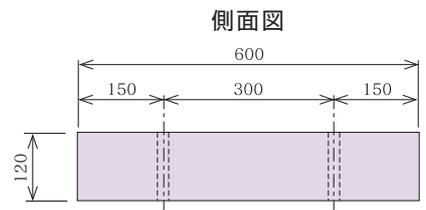
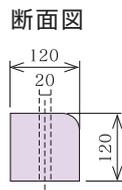
## ●車とめ吉くん

参考重量 25kg



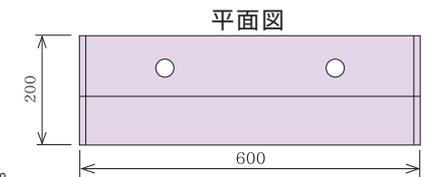
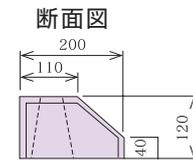
## ●縁石12x12(穴付)

参考重量 21kg



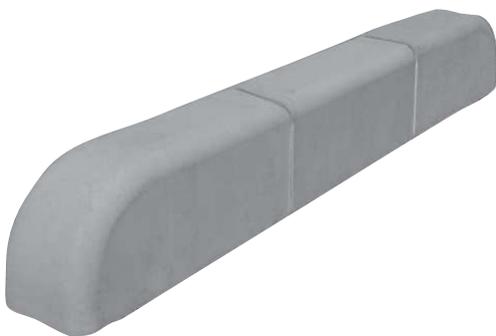
## ●車止

参考重量 30kg

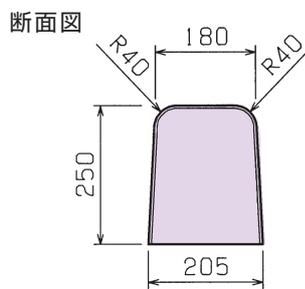


※高性能接着剤も用意出来ます。

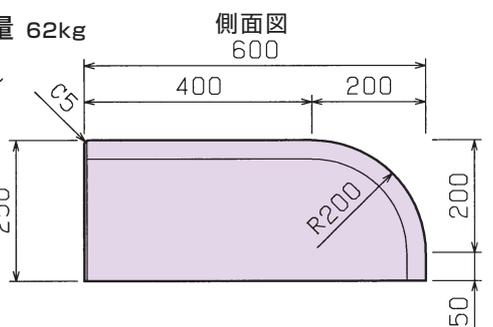
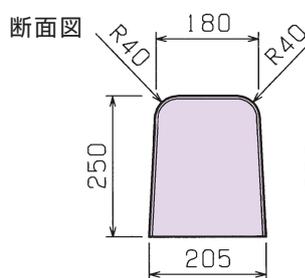
## ●コンビニ仕様



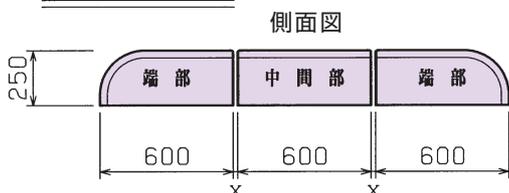
中間部 参考重量 68kg



端部 参考重量 62kg

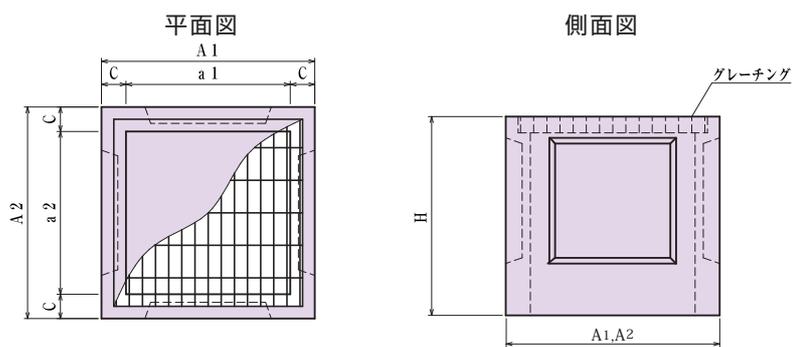


施工図



# FM柵 (不二式グレーチング付集水柵)

熊本不二コンクリート工業株式会社



寸法表 C=150 T-25

単位(mm)

呼び名	参考重量(kg)	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	H (基本高)	H範囲
FM-30	435	600	600	300	300	700	400~700
FM-30×40 <sup>Ⓜ</sup>	483	600	700	300	400	700	400~700
FM-30×50 <sup>Ⓜ</sup>	531	600	800	300	500	700	400~700
FM-30×60 <sup>Ⓜ</sup>	580	600	900	300	600	700	400~700
FM-35	483	650	650	350	350	700	400~700
FM-35×60 <sup>Ⓜ</sup>	604	650	900	350	600	700	400~700
FM-40	531	700	700	400	400	700	400~1,000
FM-40×50 <sup>Ⓜ</sup>	580	700	800	400	500	700	400~700
FM-40×60 <sup>Ⓜ</sup>	628	700	900	400	600	700	400~700
FM-45	662	750	750	450	450	800	500~1,000
FM-50	718	800	800	500	500	800	500~1,500
FM-50×70 <sup>Ⓜ</sup>	1,035	800	1,000	500	700	1,000	700~1,500
FM-60	1,035	900	900	600	600	1,000	700~1,500
FM-70	1,408	1,000	1,000	700	700	1,200	900~1,500
FM-80	1,573	1,100	1,100	800	800	1,200	900~1,500
FM-90 <sup>Ⓜ</sup>	2,174	1,200	1,200	900	900	1,500	1,200~1,500
FM-100 <sup>Ⓜ</sup>	2,381	1,300	1,300	1,000	1,000	1,500	1,200~1,500
FM-120 <sup>Ⓜ</sup>	2,795	1,500	1,500	1,200	1,200	1,500	1,200~1,500

II型寸法表 C=200 T-25<sup>Ⓜ</sup>

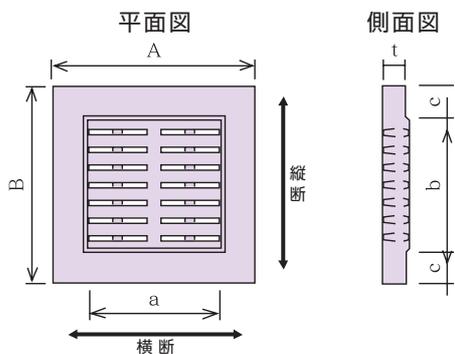
単位(mm)

呼び名	参考重量(kg)	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	H (基本高)	H範囲
FM40-II	773	800	800	400	400	700	400~1,000
FM50-II	1,288	900	900	500	500	1,000	700~1,500
FM60-II	1,472	1,000	1,000	600	600	1,000	700~1,500
FM70-II	1,987	1,100	1,100	700	700	1,200	900~1,500
FM80-II	2,208	1,200	1,200	800	800	1,200	900~1,500
FM90-II	2,429	1,300	1,300	900	900	1,200	900~1,500
FM100-II	3,312	1,400	1,400	1,000	1,000	1,500	1,200~1,500
FM120-II	3,864	1,600	1,600	1,200	1,200	1,500	1,200~1,501

●スロープ型としても製造出来ます。●コンクリート蓋としても製造出来ます。●高さ・穴位置等相談下さい。●上記以外のサイズ一要相談

## 柵用集水蓋<sup>Ⓜ</sup> ※縦断載荷時 T-25 横断載荷時 T-6

kumafuji

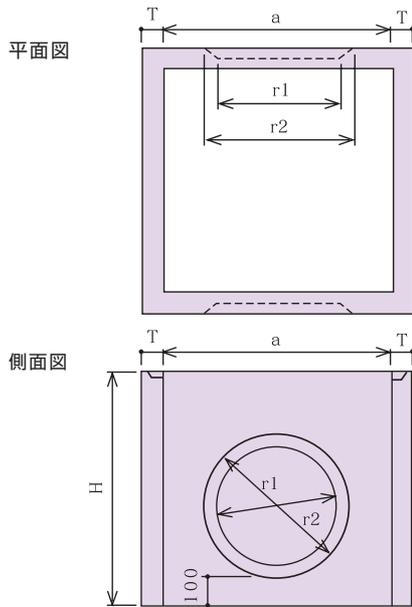


寸法表

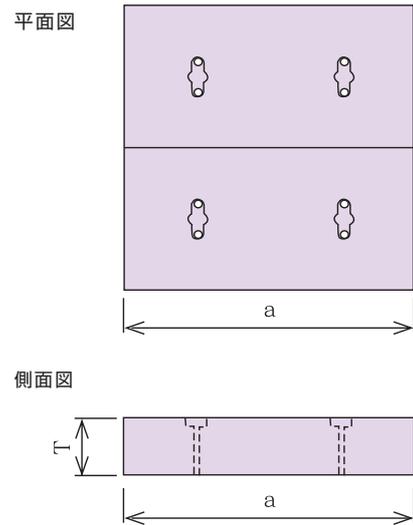
単位(mm)

呼び名	参考重量(kg)	A	B	a	b	c	t
FM-30	15	395	395	253	273	61	44
35	25	466	466	324	344	61	50
40	28	500	500	358	378	61	50
45	41	572	572	430	450	61	55
50	46	607	607	465	485	61	55
60	57	713	713	571	591	61	60

## 本体



## 蓋板

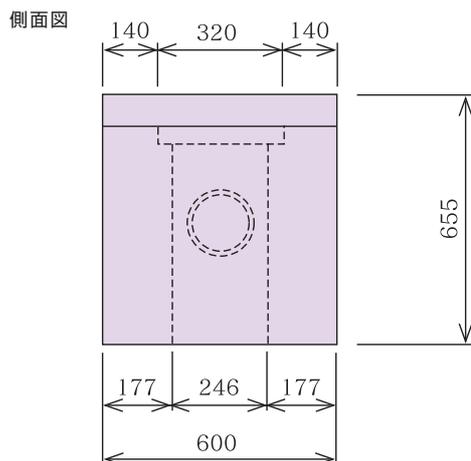
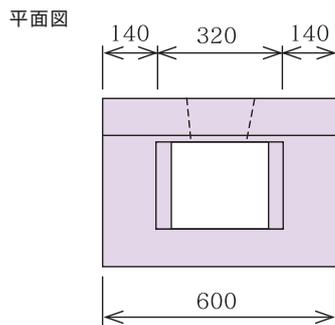


寸法表

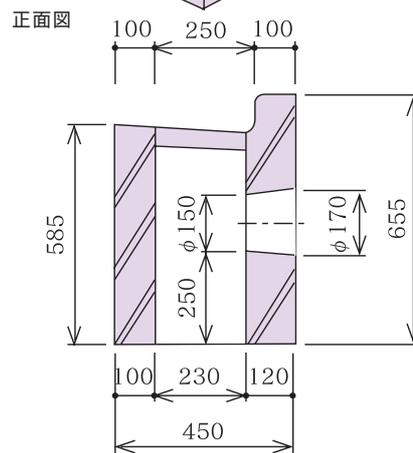
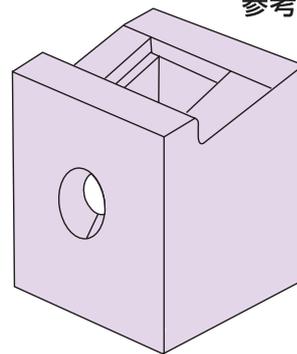
単位(mm)

呼び名	寸法	重量 (kg)	厚さ T	内径 a	高さ H	外径 r2	内径 r1	ビューム管取付
3号桧	750×750×800	343	70	750	800	490	470	350~400
	調整桧	112	70	750	200	—	—	
	蓋	190	100	890	—	—	—	
4号桧	1000×1000×1000	693	80	1000	1000	800	700	φ600以上
	調整桧	149	80	1000	200	—	—	
	蓋	323	100	1160	—	—	—	

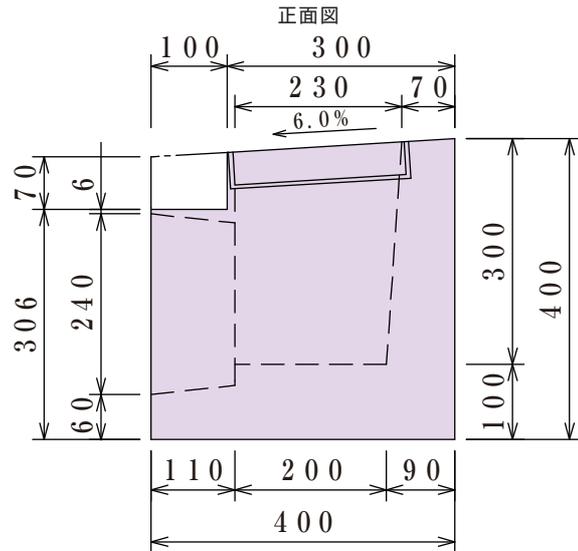
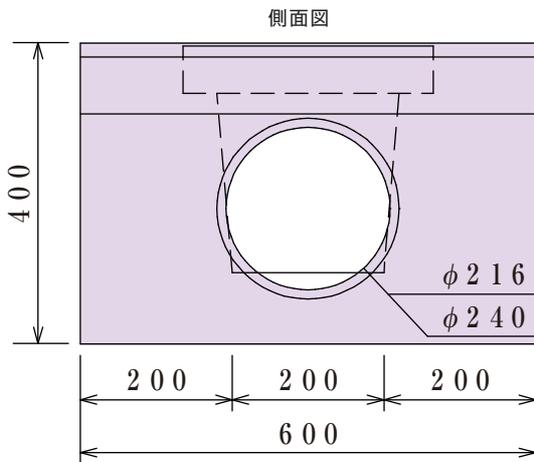
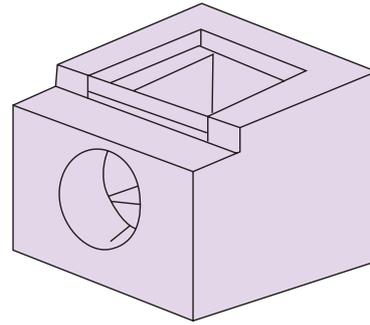
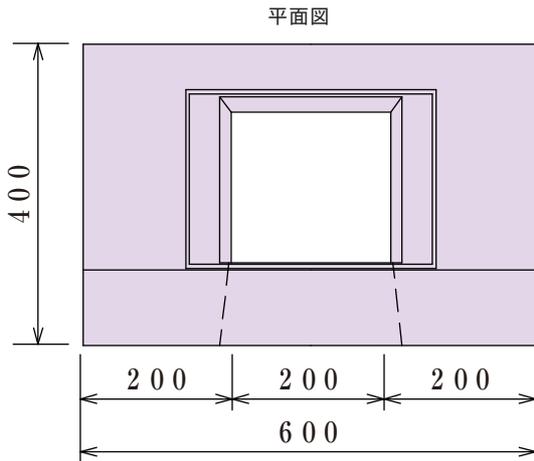
# L型桧



参考重量 304kg



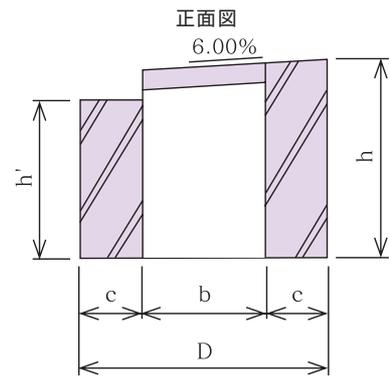
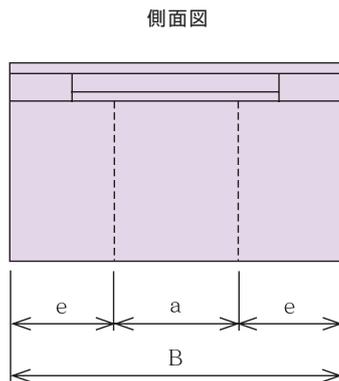
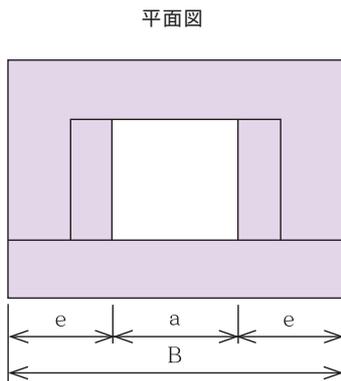
参考重量 175kg



集水桧用

## 各種集水桧 (受)

kumafuji



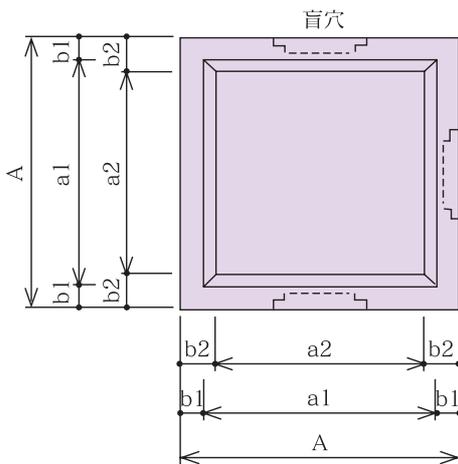
寸法表

単位 (mm)

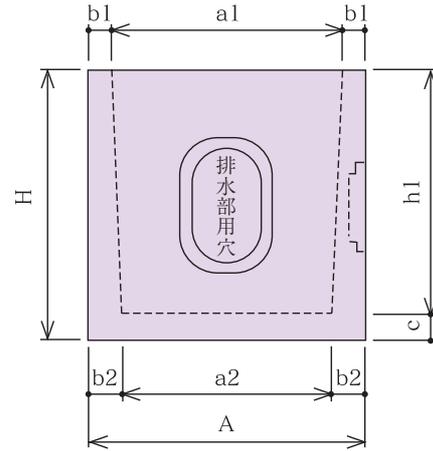
サイズ	参考重量(kg)	a	b	c	e	h	h'	B	D	天端勾配
300×300×500	440	300	300	150	250	500	400	800	600	6%
300×400×685	441	400	300	150	150	685	587	700	600	6%
400×500×650	505	500	400	150	150	650	555	800	700	6%
300×400×530	430	400	300	200	200	530	430	800	700	6%
400×500×850	630	500	400	150	150	850	757	800	700	6%
350×400×650	419	400	350	150	150	650	560	700	650	6%
300×600×755	568	600	300	150	150	755	550	900	600	6%
300×400×650	307	400	300	100/200	100	650	565	600	600	6%
300×400×680	306	400	300	120	120	680	—	640	540	0(フラット)

上記サイズ以外でも御相談に応じます

平面図



側面図



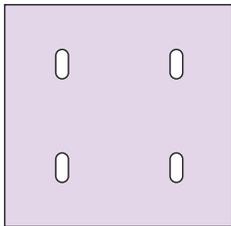
本体寸法表

単位(mm)

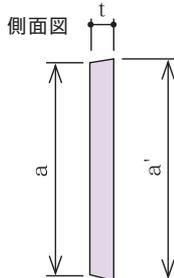
呼び名	底なし重量	底付重量	A	a1	a2	b1	b2	C	H	h1
240	31	37	300	240	220	30	40	30	330	300
300	43	53	360	300	270	30	45	35	395	360
360	69	86	430	360	330	35	50	40	455	415
400	80	101	470	400	360	35	50	50	500	450
450	106	135	520	450	410	35	55	45	550	505
500	153	189	580	500	450	40	65	45	605	560
600	221	282	680	600	540	40	70	55	710	655

## 排水溜桧蓋

平面図



側面図



桧蓋寸法表

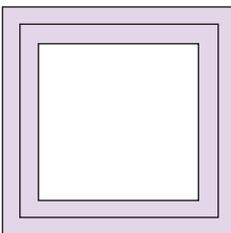
単位(mm)

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

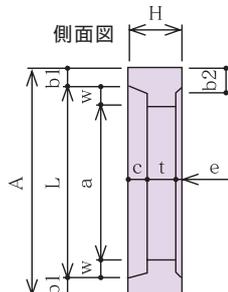
※グレーチング蓋対応可

## 溜桧蓋受

平面図



側面図



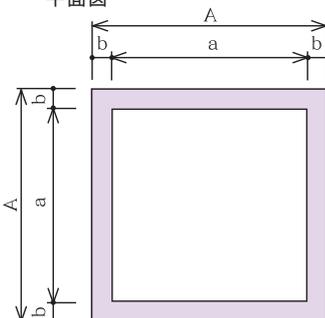
桧蓋受寸法表

単位(mm)

呼び名	重量kg	A	a	b1	b2	c	e	H	L	t	w
240	17	380	240	35	35	30	10	100	310	60	35
300	19	440	300	35	35	35	10	100	370	55	35
360	22	500	360	35	35	40	10	100	430	50	35
400	28	550	400	35	35	40	10	100	480	50	40
450	46	650	450	40	40	48	10	110	570	52	40
500	47	700	500	45	45	53	10	110	610	47	45
600	54	800	600	45	45	58	10	110	710	42	45

## 補助桧

平面図



側面図



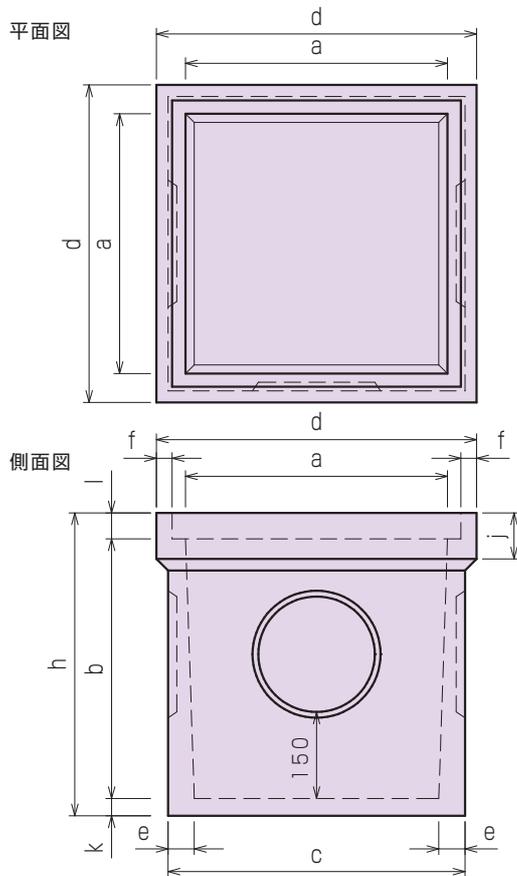
補助桧寸法表

単位(mm)

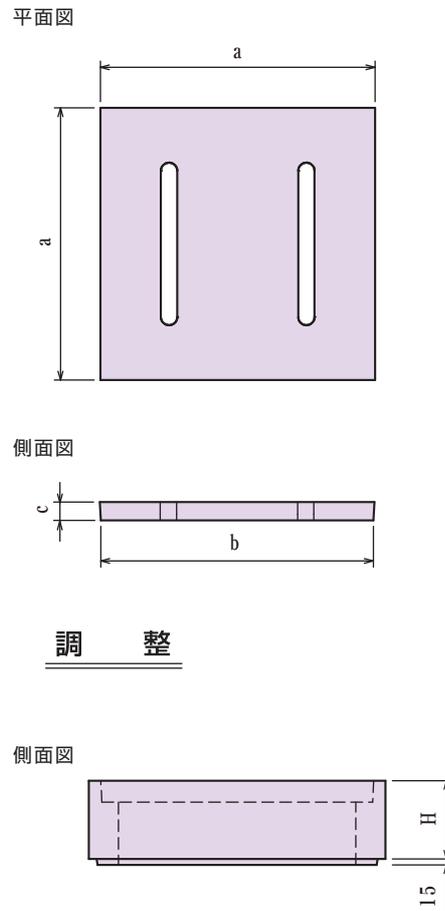
呼び名	重量	A	a	b
240	12	300	240	30
300	14	360	300	30
360	20	430	360	35
400	22	470	400	35
450	24	520	450	35
500	31	580	500	40
600	37	680	600	40

## 角形溜桝 (宅地用)

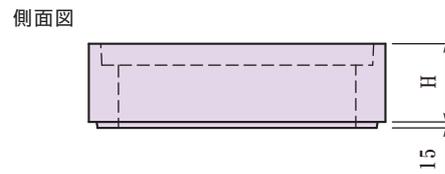
### 本 体



### 雨 水 蓋



### 調 整



溜桝 本体 寸法表

単位(mm)

呼び名	寸 法(mm)											重 量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	h	j	k	l	r	
180	180	240	220	270	20	25	290	60	20	30	50	15
240	240	300	290	330	25	25	355	65	25	30	45	30
300	300	360	350	390	25	25	415	80	25	30	70	43
360	360	420	420	460	30	27	495	80	30	40	100	78
420	420	420	480	520	30	27	495	80	30	45	100	90
450	450	450	510	550	30	27	525	80	30	45	100	106
600	600	600	670	750	35	30	690	100	35	55	100	237

溜桝 蓋 寸法表

単位(mm)

呼び名	寸 法(mm)			重 量 (kg)
	a	b	c	
180	210	205	30	3
240	270	265	30	5
300	330	325	30	8
360	395	390	40	14
420	455	450	45	21
450	485	480	45	24
600	680	670	55	55

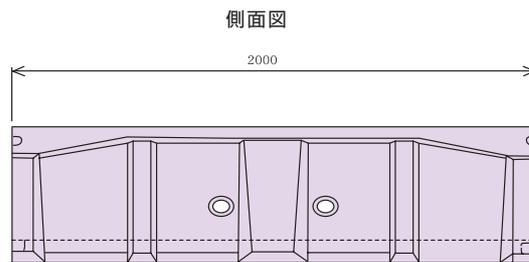
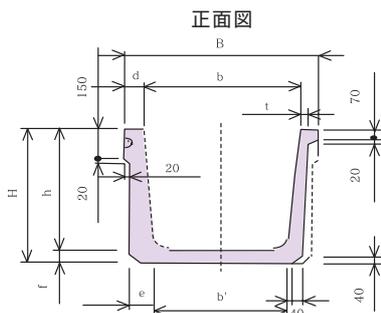
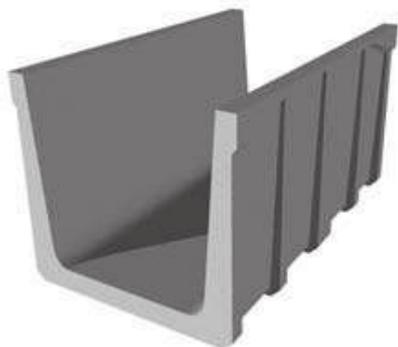
※グレーチング蓋対応可

溜桝 調整 寸法表

単位(mm)

呼び名	寸 法(mm)	
	H	重 量 (kg)
180	100	8
	150	12
240	100	11
	150	16
300	100	13
	150	19
360	200	36
420	200	41
450	200	44
600	200	97

底版開口品も製作可能 担当営業までお問い合わせ下さい。



寸法表

単位(mm)

呼び名(b×h×L)	重量	B	H	b'	d	e	t	f	R
500 × 500 × 2000	390	640	565	425	70	88	30	65	50
600 × 500 × 2000	421	740	565	525	70	88	30	65	50
700 × 500 × 2000	462	840	565	625	70	88	30	65	50
800 × 500 × 2000	493	940	565	725	70	88	30	65	50
900 × 500 × 2000	524	1040	565	825	70	88	30	65	50
1000 × 500 × 2000	555	1140	565	925	70	88	30	65	50
500 × 600 × 2000	470	640	665	410	70	95	33	65	60
600 × 600 × 2000	501	740	665	510	70	95	33	65	60
700 × 600 × 2000	532	840	665	610	70	95	33	65	60
800 × 600 × 2000	563	940	665	710	70	95	33	65	60
900 × 600 × 2000	594	1040	665	810	70	95	33	65	60
1000 × 600 × 2000	625	1140	665	910	70	95	33	65	60
1100 × 600 × 2000	656	1240	665	1010	70	95	33	65	60
1200 × 600 × 2000	687	1340	665	1110	70	95	33	65	60
500 × 700 × 2000	491	640	775	395	70	102.5	35	75	80
600 × 700 × 2000	527	740	775	495	70	102.5	35	75	80
700 × 700 × 2000	563	840	775	595	70	102.5	35	75	80
800 × 700 × 2000	599	940	775	695	70	102.5	35	75	80
900 × 700 × 2000	635	1040	775	795	70	102.5	35	75	80
1000 × 700 × 2000	672	1140	775	895	70	102.5	35	75	80
1100 × 700 × 2000	708	1240	775	995	70	102.5	35	75	80
1200 × 700 × 2000	744	1340	775	1095	70	102.5	35	75	80
500 × 800 × 2000	625	660	875	380	80	120	35	75	80
600 × 800 × 2000	661	760	875	480	80	120	35	75	80
700 × 800 × 2000	697	860	875	580	80	120	35	75	80
800 × 800 × 2000	733	960	875	680	80	120	35	75	80
900 × 800 × 2000	769	1060	875	780	80	120	35	75	80
1000 × 800 × 2000	806	1160	875	880	80	120	35	75	80
1100 × 800 × 2000	842	1260	875	980	80	120	35	75	80
1200 × 800 × 2000	878	1360	875	1080	80	120	35	75	80
500 × 900 × 2000	832	680	995	365	90	137.5	37.5	95	90
600 × 900 × 2000	878	780	995	465	90	137.5	37.5	95	90
700 × 900 × 2000	924	880	995	565	90	137.5	37.5	95	90
800 × 900 × 2000	970	980	995	665	90	137.5	37.5	95	90
900 × 900 × 2000	1016	1080	995	765	90	137.5	37.5	95	90
1000 × 900 × 2000	1062	1180	995	865	90	137.5	37.5	95	90
1100 × 900 × 2000	1107	1280	995	965	90	137.5	37.5	95	90
1200 × 900 × 2000	1153	1380	995	1065	90	137.5	37.5	95	90

寸法表

単位(mm)

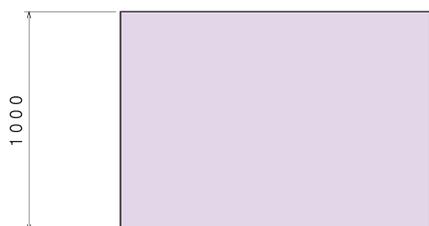
呼び名(b×h×L)	重量	B	H	b'	d	e	t	f	R
500 × 1000 × 2000	879	680	1105	350	90	145	40	105	100
600 × 1000 × 2000	929	780	1105	450	90	145	40	105	100
700 × 1000 × 2000	979	880	1105	550	90	145	40	105	100
800 × 1000 × 2000	1029	980	1105	650	90	145	40	105	100
900 × 1000 × 2000	1079	1080	1105	750	90	145	40	105	100
1000 × 1000 × 2000	1129	1180	1105	850	90	145	40	105	100
1100 × 1000 × 2000	1179	1280	1105	950	90	145	40	105	100
1200 × 1000 × 2000	1229	1380	1105	1050	90	145	40	105	100
1300 × 1000 × 2000	1279	1480	1105	1150	90	145	40	105	100
1400 × 1000 × 2000	1330	1580	1105	1250	90	145	40	105	100
1500 × 1000 × 2000	1380	1680	1105	1350	90	145	40	105	100
1600 × 1000 × 2000	1430	1780	1105	1450	90	145	40	105	100
1700 × 1000 × 2000	1480	1880	1105	1550	90	145	40	105	100
1800 × 1000 × 2000	1531	1980	1105	1650	90	145	40	105	100
1900 × 1000 × 2000	1581	2080	1105	1750	90	145	40	105	100
2000 × 1000 × 2000	1631	2180	1105	1850	90	145	40	105	100
600 × 1100 × 2000	1028	780	1210	435	90	152.5	40	110	110
700 × 1100 × 2000	1081	880	1210	535	90	152.5	40	110	110
800 × 1100 × 2000	1134	980	1210	635	90	152.5	40	110	110
900 × 1100 × 2000	1187	1080	1210	735	90	152.5	40	110	110
1000 × 1100 × 2000	1240	1180	1210	835	90	152.5	40	110	110
1100 × 1100 × 2000	1293	1280	1210	935	90	152.5	40	110	110
1200 × 1100 × 2000	1346	1380	1210	1035	90	152.5	40	110	110
1300 × 1100 × 2000	1398	1480	1210	1135	90	152.5	40	110	110
1400 × 1100 × 2000	1451	1580	1210	1235	90	152.5	40	110	110
1500 × 1100 × 2000	1501	1680	1210	1335	90	152.5	40	110	110
1600 × 1100 × 2000	1557	1780	1210	1435	90	152.5	40	110	110
1700 × 1100 × 2000	1611	1880	1210	1535	90	152.5	40	110	110
1800 × 1100 × 2000	1664	1980	1210	1635	90	152.5	40	110	110
1900 × 1100 × 2000	1717	2080	1210	1735	90	152.5	40	110	110
2000 × 1100 × 2000	1770	2180	1210	1835	90	152.5	40	110	110
700 × 1200 × 2000	1189	880	1310	520	90	160	40	110	120
800 × 1200 × 2000	1242	980	1310	620	90	160	40	110	120
900 × 1200 × 2000	1295	1080	1310	720	90	160	40	110	120
1000 × 1200 × 2000	1348	1180	1310	820	90	160	40	110	120
1100 × 1200 × 2000	1401	1280	1310	920	90	160	40	110	120
1200 × 1200 × 2000	1454	1380	1310	1020	90	160	40	110	120
1300 × 1200 × 2000	1507	1480	1310	1120	90	160	40	110	120
1400 × 1200 × 2000	1561	1580	1310	1220	90	160	40	110	120
1500 × 1200 × 2000	1613	1680	1310	1320	90	160	40	110	120

※蓋の制作も可能です。ご相談下さい。

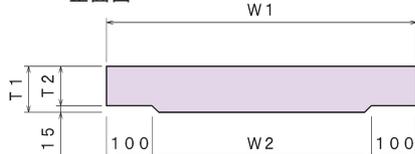
水路用

# 三面水路用 (蓋) T-4

平面図



正面図

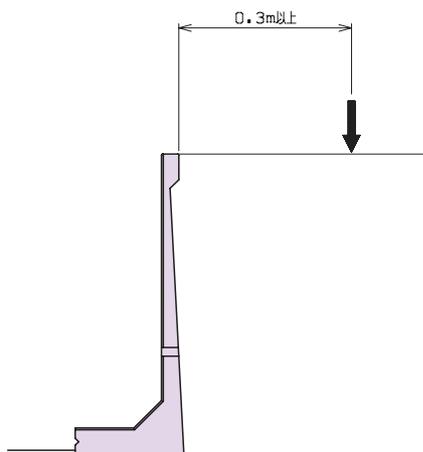
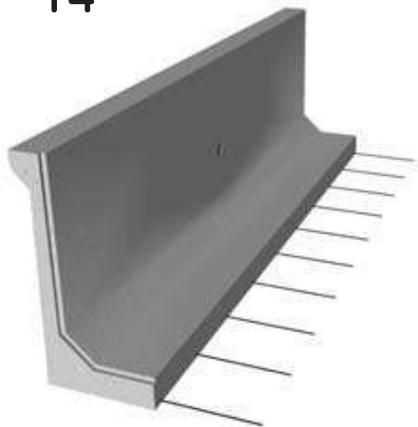


寸法表

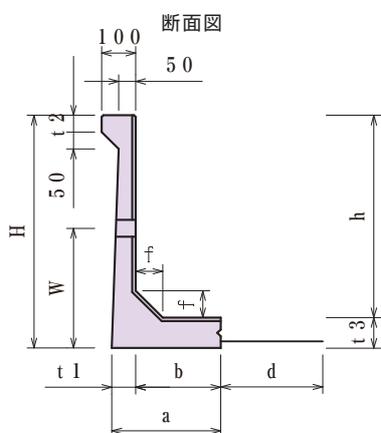
水路幅	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			
		W1	W2	T1	T2
500用	164	680	480	105	90
600用	189	780	580	105	90
700用	215	880	680	105	90
800用	240	980	780	105	90
900用	265	1080	880	105	90
1000用	290	1180	980	105	90
1100用	346	1280	1080	115	100
1200用	373	1380	1180	115	100
1300用	436	1480	1280	125	110
1400用	466	1580	1380	125	110
1500用	537	1680	1480	135	120
1600用	570	1780	1580	135	120
1700用	601	1880	1680	135	120
1800用	681	1980	1780	145	130
1900用	716	2080	1880	145	130
2000用	751	2180	1980	145	130

## T-25 使用時の条件

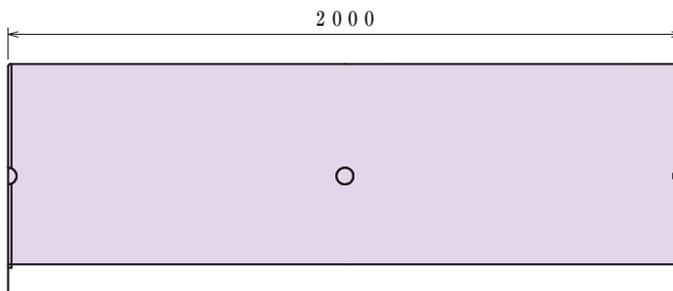
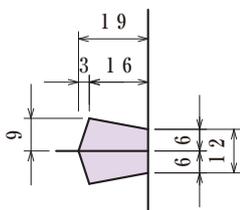
T-14



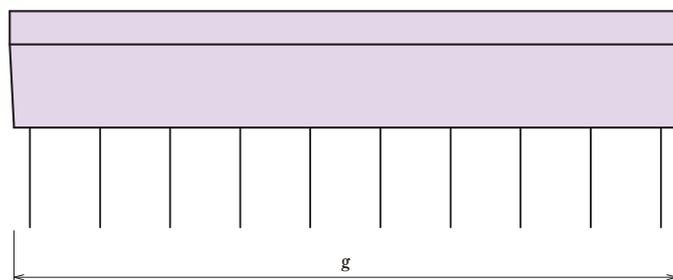
側面図



目地部詳細



平面図

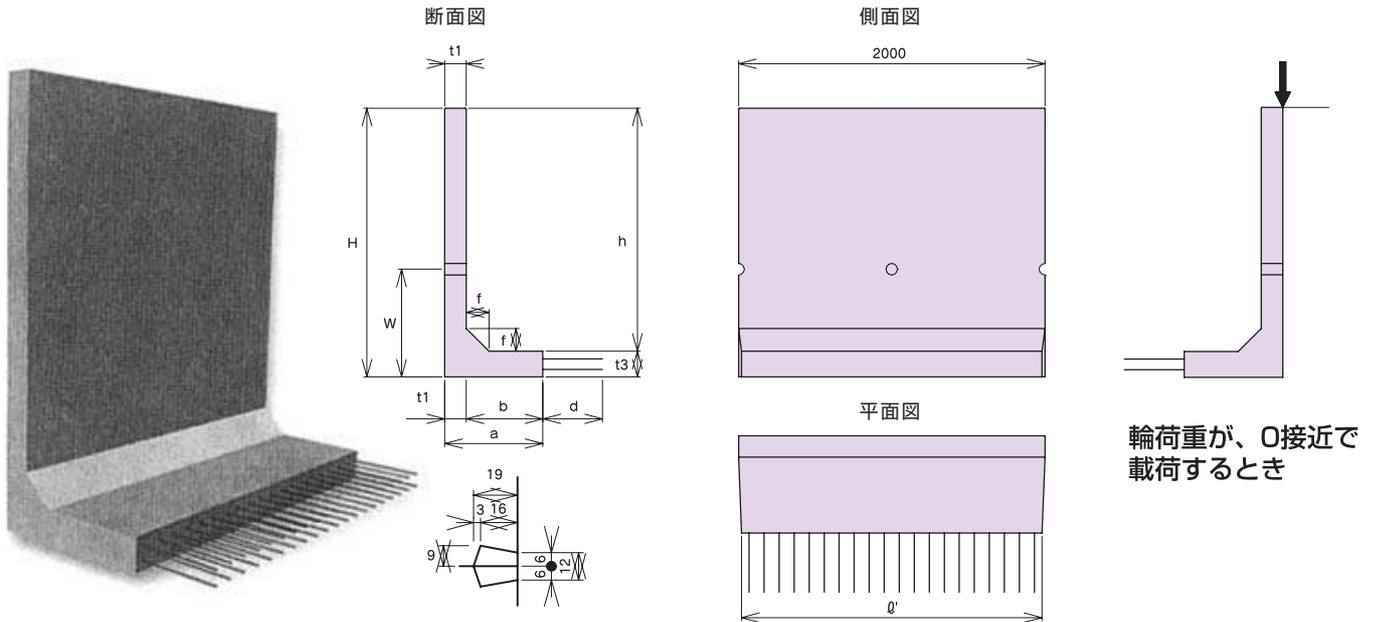


寸法表

単位(mm)

呼び名	参考重量 (Kg)	H	h	a	b	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	f	g	W	d
600	280	680	600	260	200	60	50	80	60	1960	280	300
700	376	790	700	320	250	70	50	90	80	1975	355	300
800	400	890	800	320	250	70	150	90	80	1975	355	300
900	532	1000	900	430	350	80	50	100	100	1970	425	300
1000	556	1100	1000	430	350	80	150	100	100	1970	425	300
1100	760	1220	1100	505	400	105	50	120	120	1965	520	300
1200	784	1320	1200	505	400	105	150	120	120	1965	520	300
1300	944	1440	1300	560	450	110	50	140	140	1960	560	390
1400	968	1540	1400	560	450	110	150	140	140	1960	560	390
1500	1216	1660	1500	630	500	130	50	160	160	1955	605	390
1600	1240	1760	1600	630	500	130	150	160	160	1955	605	390

# L型水路 T-25 (W筋)



寸法表

単位(mm)

呼び名	参考重量(kg)	H	h	a	b	t1	t2	t3	f	2000	W	d
1500	1584	1670	1500	640	500	140	-	170	150	1960	710	390
1600	1686	1770	1600	640	500	140	-	170	150	1960	710	390
1800	1890	1970	1800	720	580	140	-	170	150	1954	710	390
2000	2094	2170	2000	800	660	140	-	170	150	1948	710	390
2200	2297	2370	2200	880	740	140	-	170	150	1940	710	390

※他サイズについてもご相談ください

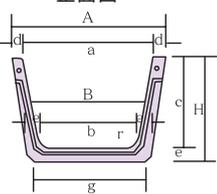
水路用

# 排水トラフ

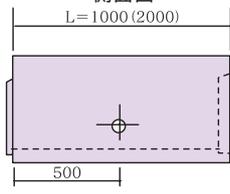
## ●排水トラフ

300~600

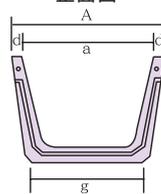
凸側 正面図



側面図

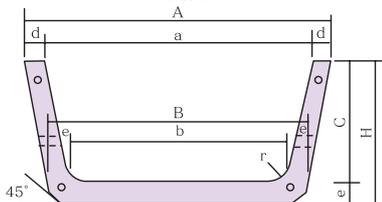


凹側 正面図

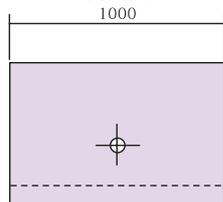


800~1200

正面図



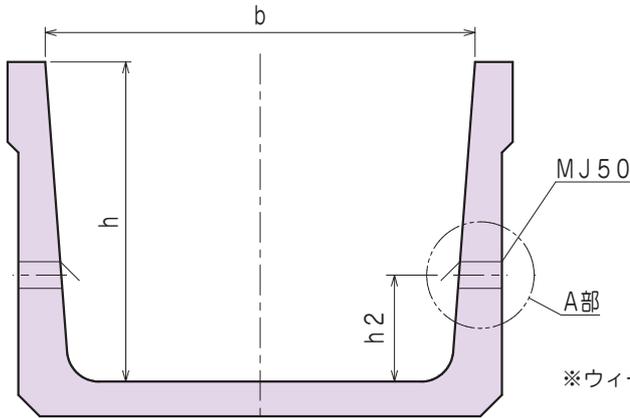
側面図



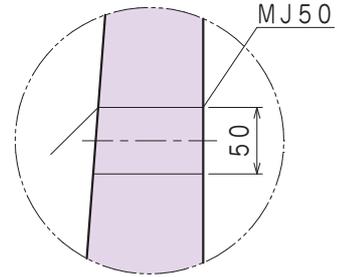
寸法表

呼び名	参考重量(kg)		寸法(mm)									
	L=1,000	L=2,000	a	b	c	d	e	g	r	A	B	H
300×300	120	246	420	300	300	45	55	340	50	510	410	355
400×400	174	352	560	400	400	50	60	450	50	660	520	460
500×500	260	522	700	500	500	50	75	560	70	800	650	575
600×600	360	716	840	600	600	60	85	670	70	960	770	685
800×600	442	-	1,040	800	600	70	90	880	100	1,180	980	690
1,000×600 Ⓜ	485	-	1,240	1,000	600	70	90	1,080	100	1,380	1,180	690

## ● 浮上防止型三面水路



A部詳細図



※ウィーブホールの高さ位置 (h2) は内高 (h) の 1/3 (規格)

### ウィーブホール 現場後付け

- ・ 目地作業=ルール無し
- ・ 製品面の見た目が良くない



作業者への負担

作業工数の増加=コストアップ

- ・ 目地部からの水漏れ
- ・ 外水圧が高いとWHが抜ける

new

### ウィーブホール 製品埋込み式

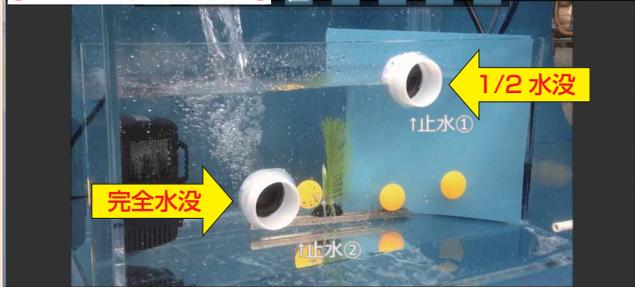


- ・ コンクリート製品の付加価値 UP
- ・ 施工後のリスク回避

- ・ 現場完成度の充実!
- ・ 後作業に伴う 現場経費の削減が可能!

### ■ 逆流防止性能

【逆流防止性能を検証】



長期間の逆流によって起る洗掘を防止する為に必要な機能

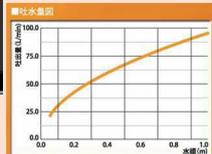
### ■ 吐水性能 (地下水の集水)



外水位

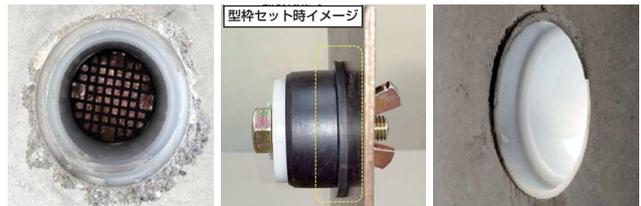
水頭: 30mm程度の水圧でも、十分な吐水性能が有ります。

▼吐水量図



### ■ 型枠セット治具/改良/勾配対応

- ワッシャを追加: 勾配と寸法アジャストに効果



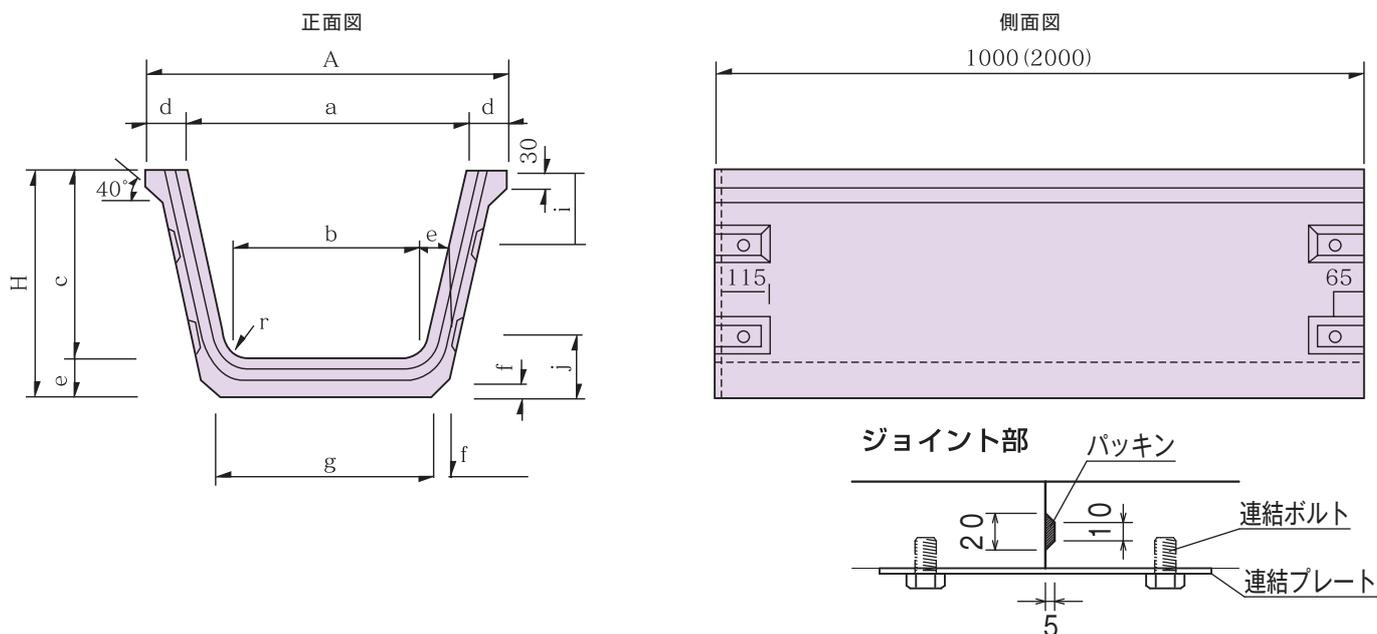
Before

After

勾配吸収・耐油性



## ●FNDベンチ本体

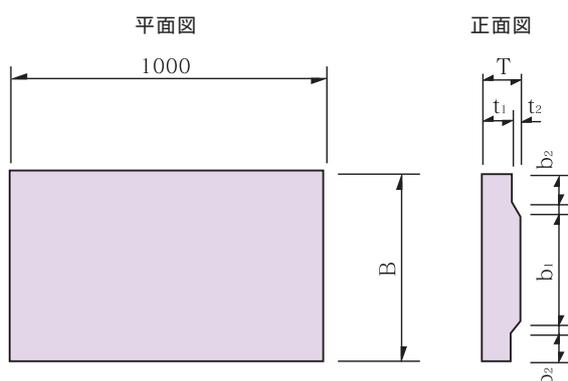


水路用

寸法表

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

## ●FNDベンチ蓋（T-4）

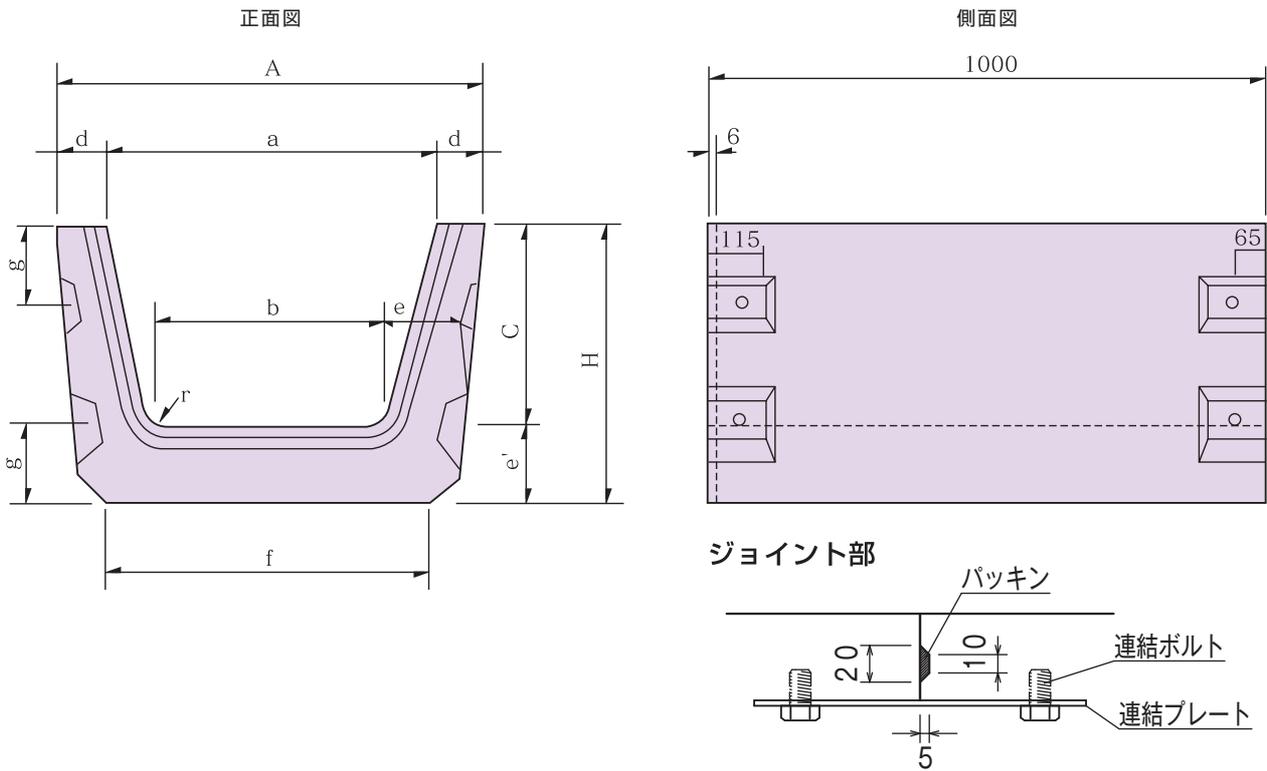


寸法表

単位(mm)

呼び名	重量(kg)	B	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	T	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
200	62	390	250	60	70	60	10
250	87	470	320	65	80	70	10
300	100	540	390	65	80	70	10
350	113	610	460	65	80	70	10
400	129	690	530	70	80	70	10
450	162	770	600	75	90	80	10
500	179	850	670	80	90	80	10
600	213	1010	810	90	100	90	10

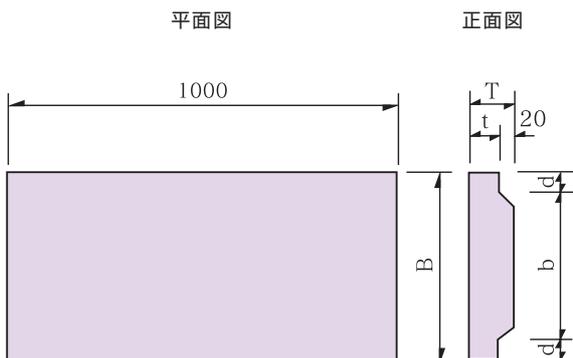
## ●FNDベンチ暗渠



寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)											
		a	b	c	d	e	e'	f	r	A	H	g	g'
200	165	280	200	200	60	95	95	330	40	400	295	150	—
250	209	350	250	250	65	100	100	390	40	480	350	180	—
300	253	420	300	300	65	100	110	420	50	550	410	230	—
350	285	490	350	350	65	100	110	470	50	620	460	300	—
400	353	560	400	400	70	110	120	540	50	700	520	125	139
450	426	630	450	450	75	120	130	590	60	780	580	125	149
500	493	700	500	500	80	130	130	650	70	860	630	140	149
600	623	840	600	600	90	140	140	770	70	1020	740	140	159

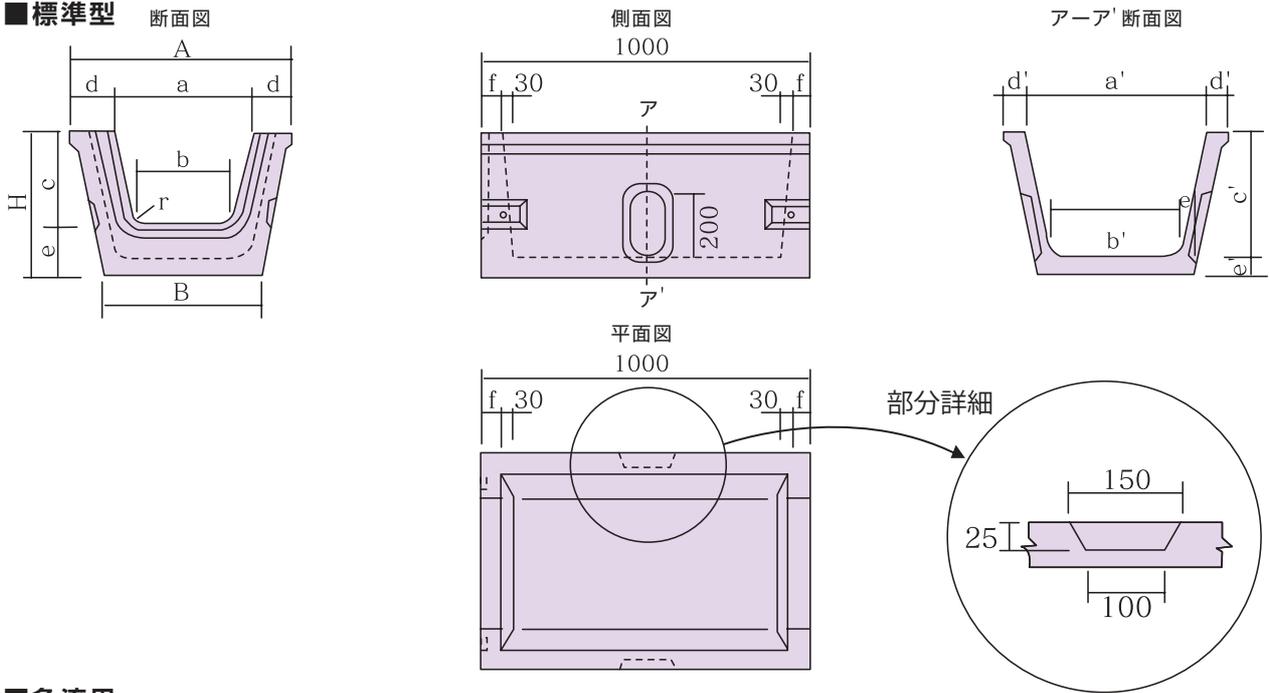
## ●FNDベンチ暗渠用蓋 (T-14)



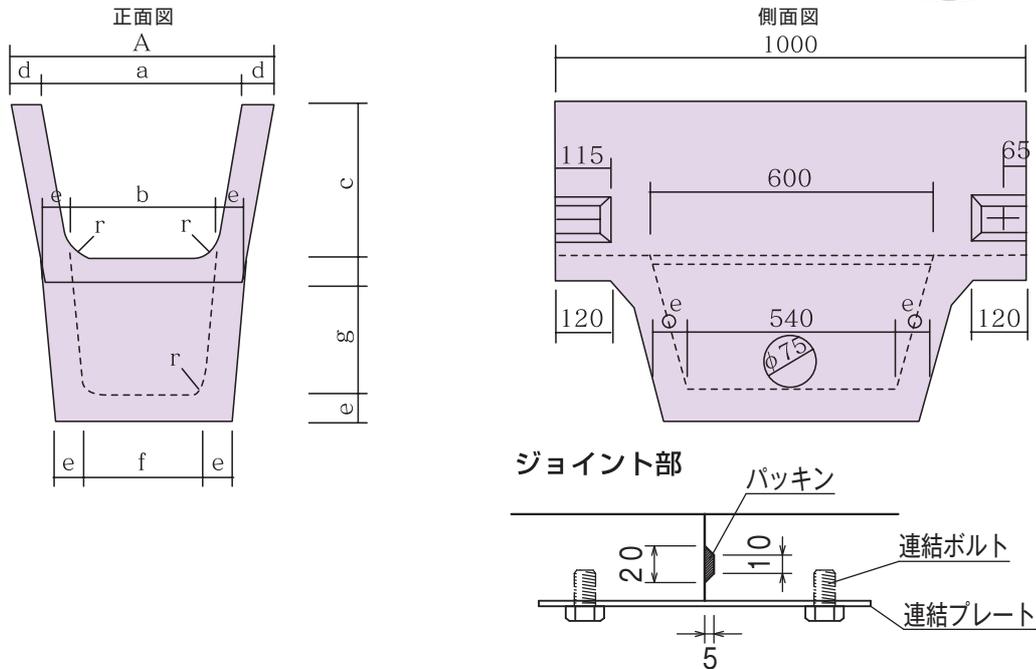
寸法表

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

## ■標準型



## ■急流用



寸法表（標準型）

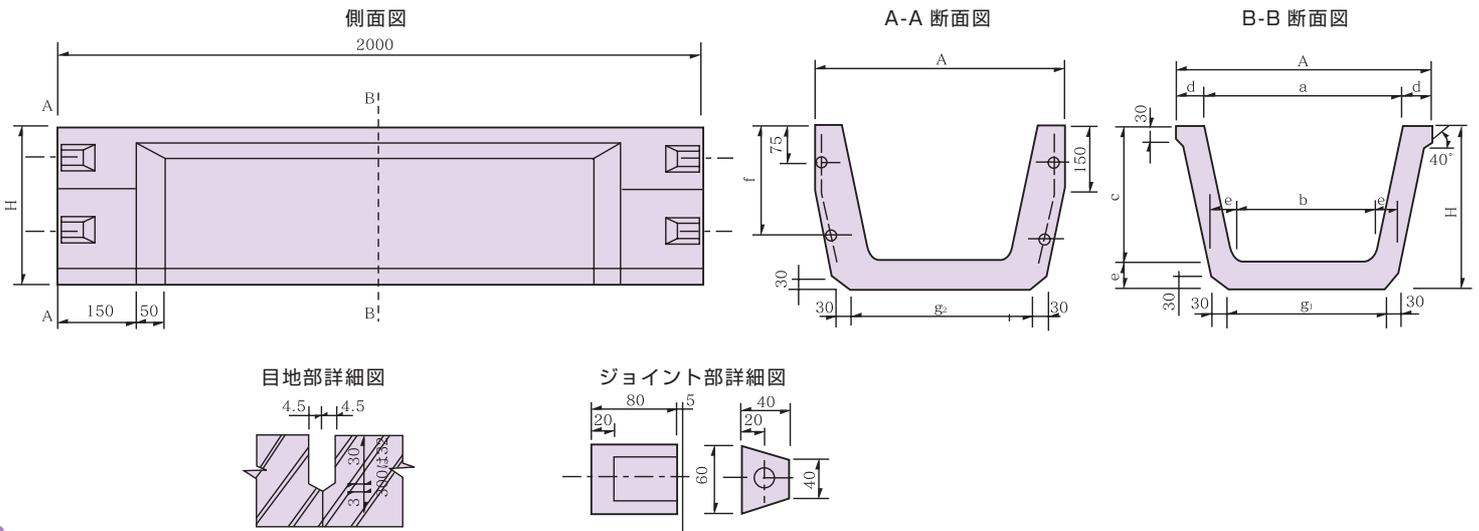
呼び名	参考重量 (kg)	寸法(mm)														
		A	B	H	a	b	c	d	e	f	a'	b'	c'	d'	e'	r
200	122	470	310	350	280	200	200	95	150	50	350	230	300	60	50	40
250	145	550	370	400	350	250	250	100	150	50	430	290	350	60	50	40
300	181	620	418	455	420	300	300	100	155	60	490	330	400	65	55	50
350	219	690	466	510	490	350	350	100	160	60	550	370	450	70	60	50
400	296	850	604	565	560	400	400	145	165	70	700	500	500	75	65	50
450	348	930	662	620	630	450	450	150	170	70	770	550	550	80	70	60
500	409	1010	720	675	700	500	500	155	175	80	840	600	600	85	75	70

寸法表（急流用）

単位(mm)

呼び名	参考重量(kg)	a	b	c	d	e	f	g	A	r
250	187	350	250	250	60	60	210	200	470	40
300	215	420	300	300	60	60	260	200	540	50
350	367	490	350	350	80	80	205	265	650	50
400	432	560	400	400	85	85	240	300	730	50

最長6.0mまで連結により製作いたします

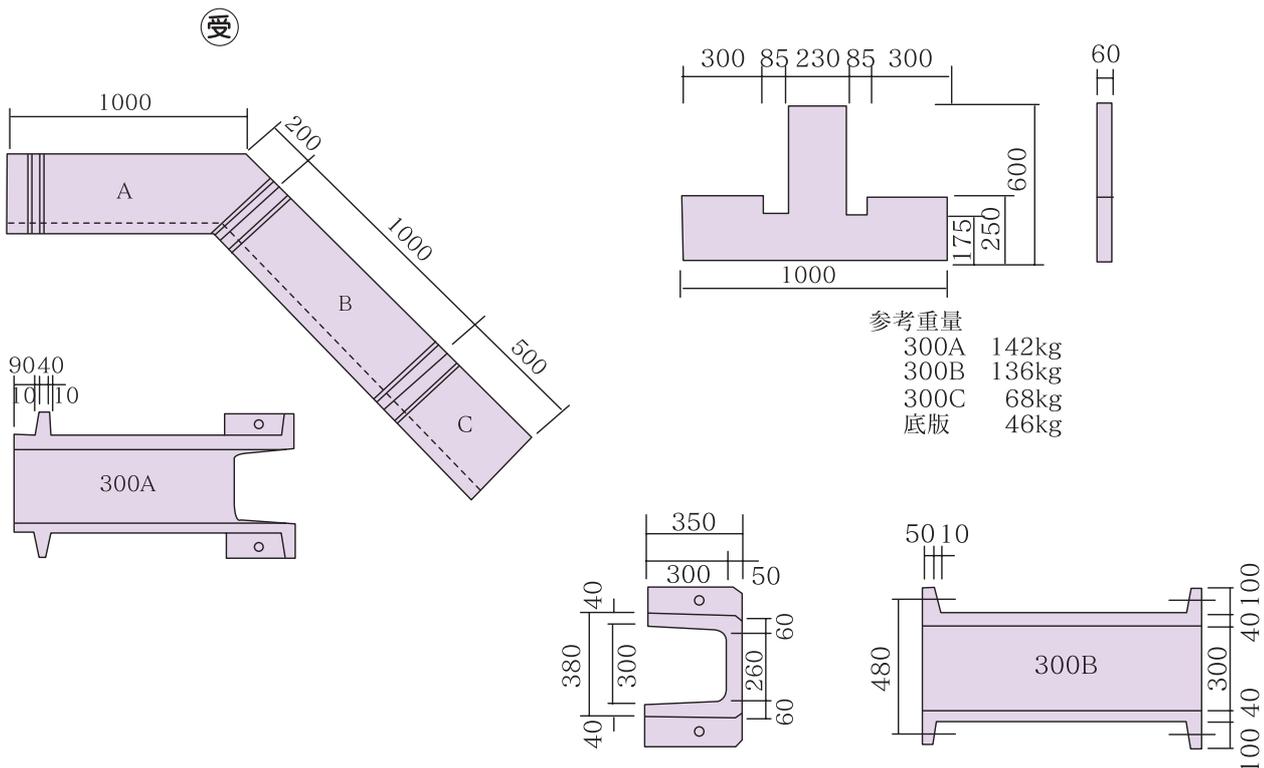


寸法表

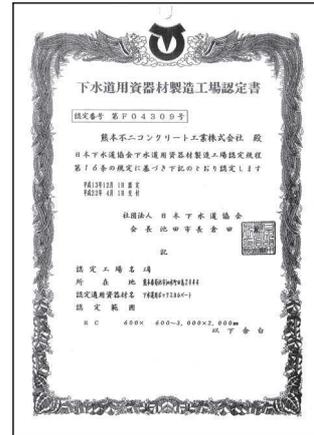
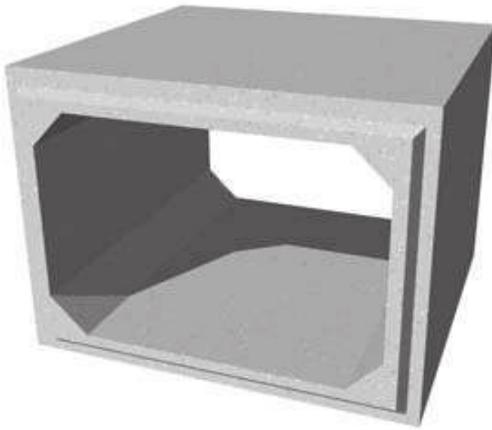
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)										
		A	a	b	c	d	e	f	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	H	r
200	178	390	280	200	200	55	50	185	218	288	255	40
250	228	470	350	250	250	60	55	210	278	346	305	40
300	270	540	420	300	300	60	55	240	326	396	355	50
350	312	610	490	350	350	60	55	300	376	446	405	50

※250・300・350:6m一体ものあり

# 一筆排水口受

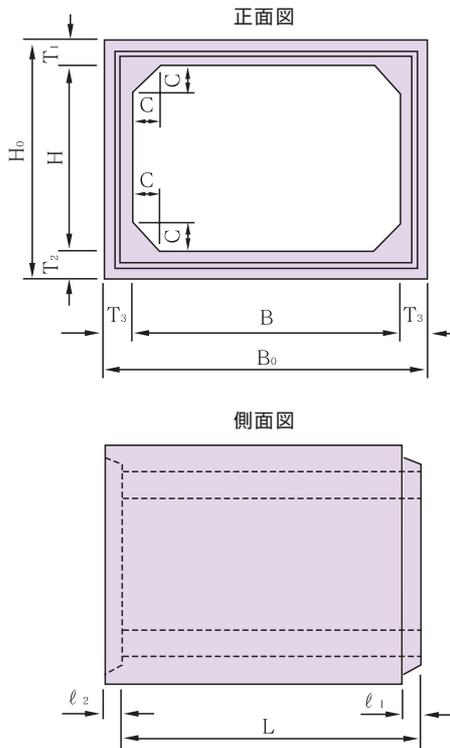


## ●形状及寸法

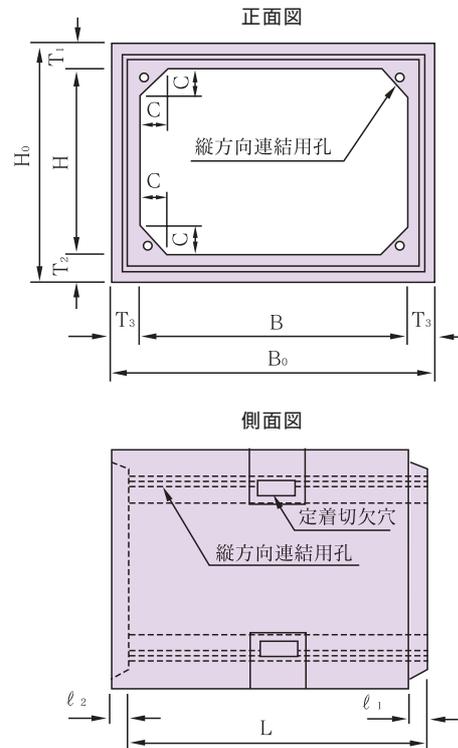


### (1) 標準形の形状

#### (a) 通常敷設型

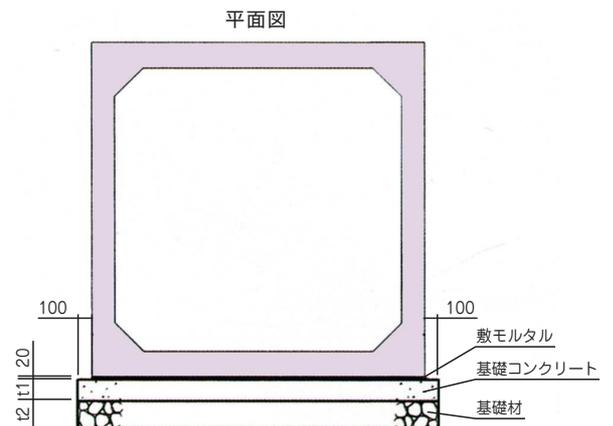


#### (b) PC鋼材による 縦方向連結型



基礎工寸法表

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



# ボックスカルバート T-25

寸法表

単位(mm)

呼び寸法 B × H	参考重量 (kg/本)	外 幅 Bo	外 高 Ho	有効長 L	厚 さ			ハンチ 高さ C	差し口 長さ φ1	受け口 長さ φ2
	標準形				T1	T2	T3			
● 600× 500	1870	860	760	2000	130	130	130	100	60	40
● 600× 600	2000	860	860	2000	130	130	130	100	60	40
● 600× 700	2130	860	960	2000	130	130	130	100	60	40
● 600× 800	2260	860	1060	2000	130	130	130	100	60	40
● 600× 900	2390	860	1160	2000	130	130	130	100	60	40
● 600×1000	2520	860	1260	2000	130	130	130	100	60	40
● 700× 500	2000	960	760	2000	130	130	130	100	60	40
● 700× 600	2130	960	860	2000	130	130	130	100	60	40
● 700× 700	2260	960	960	2000	130	130	130	100	60	40
● 700× 800	2390	960	1060	2000	130	130	130	100	60	40
● 700× 900	2520	960	1160	2000	130	130	130	100	60	40
● 700×1000	2650	960	1260	2000	130	130	130	100	60	40
● 800× 600	2260	1060	860	2000	130	130	130	100	60	40
● 800× 700	2390	1060	960	2000	130	130	130	100	60	40
● 800× 800	2520	1060	1060	2000	130	130	130	100	60	40
● 800× 900	2650	1060	1160	2000	130	130	130	100	60	40
● 800×1000	2780	1060	1260	2000	130	130	130	100	60	40
● 900× 600	2390	1160	860	2000	130	130	130	100	60	40
● 900× 700	2520	1160	960	2000	130	130	130	100	60	40
● 900× 800	2650	1160	1060	2000	130	130	130	100	60	40
● 900× 900	2780	1160	1160	2000	130	130	130	100	60	40
● 1000× 800	2900	1260	1060	2000	130	130	130	150	60	60
● 1000× 900	3030	1260	1160	2000	130	130	130	150	60	60
● 1000×1000	3160	1260	1260	2000	130	130	130	150	60	60
● 1000×1500	3810	1260	1760	2000	130	130	130	150	60	60
● 1100× 800	3030	1360	1060	2000	130	130	130	150	60	60
● 1100× 900	3160	1360	1160	2000	130	130	130	150	60	60
● 1100×1000	3290	1360	1260	2000	130	130	130	150	60	60
● 1100×1100	3420	1360	1360	2000	130	130	130	150	60	60
● 1200× 600	2900	1460	860	2000	130	130	130	150	60	60
● 1200× 700	3030	1460	960	2000	130	130	130	150	60	60
● 1200× 800	3160	1460	1060	2000	130	130	130	150	60	60
● 1200× 900	3290	1460	1160	2000	130	130	130	150	60	60
● 1200×1000	3420	1460	1260	2000	130	130	130	150	60	60
● 1200×1100	3550	1460	1360	2000	130	130	130	150	60	60
● 1200×1200	3680	1460	1460	2000	130	130	130	150	60	60
● 1200×1300	3810	1460	1560	2000	130	130	130	150	60	60
● 1200×1400	3940	1460	1660	2000	130	130	130	150	60	60
● 1200×1500	4070	1460	1760	2000	130	130	130	150	60	60
● 1300× 800	3450	1560	1080	2000	140	140	130	150	60	60
● 1300× 900	3580	1560	1180	2000	140	140	130	150	60	60
● 1300×1000	3710	1560	1280	2000	140	140	130	150	60	60
● 1300×1100	3840	1560	1380	2000	140	140	130	150	60	60
● 1300×1200	3970	1560	1480	2000	140	140	130	150	60	60
● 1300×1300	4100	1560	1580	2000	140	140	130	150	60	60
● 1400×1000	4020	1660	1300	2000	150	150	130	150	60	60
● 1400×1100	4150	1660	1400	2000	150	150	130	150	60	60
● 1400×1200	4280	1660	1500	2000	150	150	130	150	60	60
● 1400×1300	4410	1660	1600	2000	150	150	130	150	60	60
● 1400×1400	4540	1660	1700	2000	150	150	130	150	60	60

注) 有効長は、1500mmまたは1000mmとすることができます。上記寸法以外でも御相談に応じます。

●全国カルバート協会規格 ※要御相談

暗渠用

# ボックスカルバート T-25

寸法表

単位(mm)

呼び寸法 B × H	参考重量 (kg/本)	外 幅 Bo	外 高 Ho	有効長 L	厚 さ			ハンチ 高さ C	差し口 長さ φ1	受け口 長さ φ2
	標準形				T1	T2	T3			
1500× 700	4050	1780	1020	2000	160	160	140	150	60	60
1500× 800	4190	1780	1120	2000	160	160	140	150	60	60
1500× 900	4330	1780	1220	2000	160	160	140	150	60	60
● 1500×1000	4470	1780	1320	2000	160	160	140	150	60	60
1500×1100	4610	1780	1420	2000	160	160	140	150	60	60
● 1500×1200	4750	1780	1520	2000	160	160	140	150	60	60
1500×1300	4890	1780	1620	2000	160	160	140	150	60	60
1500×1400	5030	1780	1720	2000	160	160	140	150	60	60
● 1500×1500	5170	1780	1820	2000	160	160	140	150	60	60
1600×1000	4960	1900	1340	2000	170	170	150	150	80	80
1600×1100	5110	1900	1440	2000	170	170	150	150	80	80
1600×1200	5260	1900	1540	2000	170	170	150	150	80	80
1600×1300	5410	1900	1640	2000	170	170	150	150	80	80
1600×1400	5560	1900	1740	2000	170	170	150	150	80	80
1600×1500	5710	1900	1840	2000	170	170	150	150	80	80
1600×1600	5860	1900	1940	2000	170	170	150	150	80	80
1700×1200	5430	2000	1540	2000	170	170	150	150	80	80
1700×1300	5580	2000	1640	2000	170	170	150	150	80	80
1700×1400	5730	2000	1740	2000	170	170	150	150	80	80
1700×1500	5880	2000	1840	2000	170	170	150	150	80	80
1700×1600	6030	2000	1940	2000	170	170	150	150	80	80
1700×1700	6180	2000	2040	2000	170	170	150	150	80	80
1700×1800	6330	2000	2140	2000	170	170	150	150	80	80
1700×1900	6480	2000	2240	2000	170	170	150	150	80	80
1800× 800	5000	2100	1140	2000	170	170	150	150	80	80
1800× 900	5150	2100	1240	2000	170	170	150	150	80	80
1800×1000	5300	2100	1340	2000	170	170	150	150	80	80
1800×1100	5450	2100	1440	2000	170	170	150	150	80	80
● 1800×1200	5600	2100	1540	2000	170	170	150	150	80	80
1800×1300	5750	2100	1640	2000	170	170	150	150	80	80
1800×1400	5900	2100	1740	2000	170	170	150	150	80	80
● 1800×1500	6050	2100	1840	2000	170	170	150	150	80	80
1800×1600	6200	2100	1940	2000	170	170	150	150	80	80
1800×1700	6350	2100	2040	2000	170	170	150	150	80	80
● 1800×1800	6500	2100	2140	2000	170	170	150	150	80	80
2000× 800	5860	2320	1160	2000	180	180	160	200	80	80
2000× 900	6020	2320	1260	2000	180	180	160	200	80	80
2000×1000	6180	2320	1360	2000	180	180	160	200	80	80
2000×1100	6340	2320	1460	2000	180	180	160	200	80	80
2000×1200	6500	2320	1560	2000	180	180	160	200	80	80
2000×1300	6660	2320	1660	2000	180	180	160	200	80	80
2000×1400	6820	2320	1760	2000	180	180	160	200	80	80
● 2000×1500	6980	2320	1860	2000	180	180	160	200	80	80
2000×1600	7140	2320	1960	2000	180	180	160	200	80	80
2000×1700	7300	2320	2060	2000	180	180	160	200	80	80
● 2000×1800	7460	2320	2160	2000	180	180	160	200	80	80
2000×1900	7620	2320	2260	2000	180	180	160	200	80	80
● 2000×2000	7780	2320	2360	2000	180	180	160	200	80	80

注) 有効長は、1500mmまたは1000mmとすることができます。上記寸法以外でも御相談に応じます。

●全国カルバート協会規格 ※要御相談

# ボックスカルバート T-25

寸法表

単位(mm)

呼び寸法 B × H	参考重量 (kg/本)	外 幅 Bo	外 高 Ho	有効長 L	厚 さ			ハンチ 高さ C	差し口 長さ φ1	受け口 長さ φ2
	標準形				T1	T2	T3			
2200×1000	5490	2560	1400	1500	200	200	180	200	80	80
2200×1100	5630	2560	1500	1500	200	200	180	200	80	80
2200×1200	5760	2560	1600	1500	200	200	180	200	80	80
2200×1300	5900	2560	1700	1500	200	200	180	200	80	80
2200×1400	6030	2560	1800	1500	200	200	180	200	80	80
2200×1500	6170	2560	1900	1500	200	200	180	200	80	80
2200×1600	6300	2560	2000	1500	200	200	180	200	80	80
2200×1700	6440	2560	2100	1500	200	200	180	200	80	80
● 2200×1800	6570	2560	2200	1500	200	200	180	200	80	80
2200×1900	6710	2560	2300	1500	200	200	180	200	80	80
2200×2000	6840	2560	2400	1500	200	200	180	200	80	80
● 2200×2100	6980	2560	2500	1500	200	200	180	200	80	80
● 2200×2200	7110	2560	2600	1500	200	200	180	200	80	80
2200×2300	7250	2560	2700	1500	200	200	180	200	80	80
2300×1000	5640	2660	1400	1500	200	200	180	200	80	80
2300×1100	5780	2660	1500	1500	200	200	180	200	80	80
2300×1200	5910	2660	1600	1500	200	200	180	200	80	80
2300×1300	6050	2660	1700	1500	200	200	180	200	80	80
2300×1400	6180	2660	1800	1500	200	200	180	200	80	80
● 2300×1500	6320	2660	1900	1500	200	200	180	200	80	80
2300×1600	6450	2660	2000	1500	200	200	180	200	80	80
2300×1700	6590	2660	2100	1500	200	200	180	200	80	80
● 2300×1800	6720	2660	2200	1500	200	200	180	200	80	80
2300×1900	6860	2660	2300	1500	200	200	180	200	80	80
● 2300×2000	6990	2660	2400	1500	200	200	180	200	80	80
2300×2100	7130	2660	2500	1500	200	200	180	200	80	80
2300×2200	7260	2660	2600	1500	200	200	180	200	80	80
● 2300×2300	7400	2660	2700	1500	200	200	180	200	80	80
2400× 800	5820	2780	1220	1500	210	210	190	200	80	80
2400× 900	5960	2780	1320	1500	210	210	190	200	80	80
2400×1000	6100	2780	1420	1500	210	210	190	200	80	80
2400×1100	6250	2780	1520	1500	210	210	190	200	80	80
2400×1200	6390	2780	1620	1500	210	210	190	200	80	80
2400×1300	6530	2780	1720	1500	210	210	190	200	80	80
2400×1400	6670	2780	1820	1500	210	210	190	200	80	80
2400×1500	6820	2780	1920	1500	210	210	190	200	80	80
2400×1600	6960	2780	2020	1500	210	210	190	200	80	80
2400×1700	7100	2780	2120	1500	210	210	190	200	80	80
2400×1800	7240	2780	2220	1500	210	210	190	200	80	80
● 2400×1900	7390	2780	2320	1500	210	210	190	200	80	80
● 2400×2000	7530	2780	2420	1500	210	210	190	200	80	80
2400×2100	7670	2780	2520	1500	210	210	190	200	80	80

注) 有効長は、1500mmまたは1000mmとすることができます。上記寸法以外でも御相談に応じます。

●全国カルバート協会規格 ※要御相談

暗渠用

# ボックスカルバート T-25

寸法表

単位(mm)

呼び寸法 B × H	参考重量 (kg/本)	外 幅 Bo	外 高 Ho	有効長 L	厚 さ			ハンチ 高さ C	差し口 長さ φ1	受け口 長さ φ2	
	標準形				T1	T2	T3				
2400×2200	7810	2780	2620	1500	210	210	190	200	80	80	※
2400×2300	7960	2780	2720	1500	210	210	190	200	80	80	※
● 2400×2400	8100	2780	2820	1500	210	210	190	200	80	80	※
2500×1000	6590	2900	1440	1500	220	220	200	200	80	80	
2500×1100	6740	2900	1540	1500	220	220	200	200	80	80	
2500×1200	6890	2900	1640	1500	220	220	200	200	80	80	
2500×1300	7040	2900	1740	1500	220	220	200	200	80	80	
2500×1400	7190	2900	1840	1500	220	220	200	200	80	80	
● 2500×1500	7340	2900	1940	1500	220	220	200	200	80	80	
2500×1600	7490	2900	2040	1500	220	220	200	200	80	80	
2500×1700	7640	2900	2140	1500	220	220	200	200	80	80	
● 2500×1800	7790	2900	2240	1500	220	220	200	200	80	80	
2500×1900	7940	2900	2340	1500	220	220	200	200	80	80	
● 2500×2000	8090	2900	2440	1500	220	220	200	200	80	80	
2500×2100	8240	2900	2540	1500	220	220	200	200	80	80	
2500×2200	8390	2900	2640	1500	220	220	200	200	80	80	
2500×2300	8540	2900	2740	1500	220	220	200	200	80	80	
2500×2400	8690	2900	2840	1500	220	220	200	200	80	80	
● 2500×2500	8840	2900	2940	1500	220	220	200	200	80	80	
2700×1500	5620	3140	1980	1000	240	240	220	200	80	80	
2700×1600	5730	3140	2080	1000	240	240	220	200	80	80	※
2700×1700	5840	3140	2180	1000	240	240	220	200	80	80	※
2700×1800	5950	3140	2280	1000	240	240	220	200	80	80	※
2700×1900	6060	3140	2380	1000	240	240	220	200	80	80	※
2700×2000	6170	3140	2480	1000	240	240	220	200	80	80	
2700×2100	6280	3140	2580	1000	240	240	220	200	80	80	
● 2800×1500	5740	3240	1980	1000	240	240	220	200	80	80	
2800×1600	5850	3240	2080	1000	240	240	220	200	80	80	※
2800×1700	5960	3240	2180	1000	240	240	220	200	80	80	※
2800×1800	6070	3240	2280	1000	240	240	220	200	80	80	※
2800×1900	6180	3240	2380	1000	240	240	220	200	80	80	※
● 2800×2000	6290	3240	2480	1000	240	240	220	200	80	80	
2800×2100	6400	3240	2580	1000	240	240	220	200	80	80	
3000×1000	6170	3480	1520	1000	260	260	240	300	80	80	
3000×1100	6290	3480	1620	1000	260	260	240	300	80	80	
3000×1200	6410	3480	1720	1000	260	260	240	300	80	80	
3000×1300	6530	3480	1820	1000	260	260	240	300	80	80	
3000×1400	6650	3480	1920	1000	260	260	240	300	80	80	
● 3000×1500	6770	3480	2020	1000	260	260	240	300	80	80	
3000×1600	6890	3480	2120	1000	260	260	240	300	80	80	
3000×1700	7010	3480	2220	1000	260	260	240	300	80	80	
3000×1800	7130	3480	2320	1000	260	260	240	300	80	80	

暗渠用

寸法表

単位(mm)

呼び寸法 B × H	参考重量 (kg/本)	外 幅 Bo	外 高 Ho	有効長 L	厚 さ			ハンチ 高さ C	差し口 長さ φ1	受け口 長さ φ2
	標準形				T1	T2	T3			
3000×1900	7250	3480	2420	1000	260	260	240	300	80	80
3000×2000	7370	3480	2520	1000	260	260	240	300	80	80
3000×2100	7490	3480	2620	1000	260	260	240	300	80	80
3000×2200	7610	3480	2720	1000	260	260	240	300	80	80
3000×2300	7730	3480	2820	1000	260	260	240	300	80	80
3000×2400	7850	3480	2920	1000	260	260	240	300	80	80
● 3000×2500	7970	3480	3020	1000	260	260	240	300	80	80
3000×2600	8090	3480	3120	1000	260	260	240	300	80	80
3000×2700	8210	3480	3220	1000	260	260	240	300	80	80
3000×2800	8330	3480	3320	1000	260	260	240	300	80	80
3000×2900	8450	3480	3420	1000	260	260	240	300	80	80
● 3000×3000	8570	3480	3520	1000	260	260	240	300	80	80
3500×1500	8530	4000	2120	1000	310	310	250	300	80	80
3500×1600	8650	4000	2220	1000	310	310	250	300	80	80
3500×1700	8780	4000	2320	1000	310	310	250	300	80	80
3500×1800	8900	4000	2420	1000	310	310	250	300	80	80
3500×1900	9030	4000	2520	1000	310	310	250	300	80	80
● 3500×2000	9150	4000	2620	1000	310	310	250	300	80	80
3500×2100	9280	4000	2720	1000	310	310	250	300	80	80
3500×2200	9400	4000	2820	1000	310	310	250	300	80	80
3500×2300	9530	4000	2920	1000	310	310	250	300	80	80
3500×2400	9650	4000	3020	1000	310	310	250	300	80	80
● 3500×2500	9780	4000	3120	1000	310	310	250	300	80	80

暗渠用

## 大型ボックスカルバート (受)

寸法表

単位(mm)

呼び寸法 B × H	参考重量 (kg/本)	外 幅 Bo	外 高 Ho	有効長 L	厚 さ			ハンチ 高さ C	差し口 長さ φ1	受け口 長さ φ2
	標準形				T1	T2	T3			
4000×1500	9080	4500	2100	1000	300	300	250	300	80	80
4000×1600	9200	4500	2200	1000	300	300	250	300	80	80
4000×1700	9330	4500	2300	1000	300	300	250	300	80	80
4000×1800	9450	4500	2400	1000	300	300	250	300	80	80
4000×1900	9580	4500	2500	1000	300	300	250	300	80	80
4000×2000	9700	4500	2600	1000	300	300	250	300	80	80
4000×2100	9830	4500	2700	1000	300	300	250	300	80	80

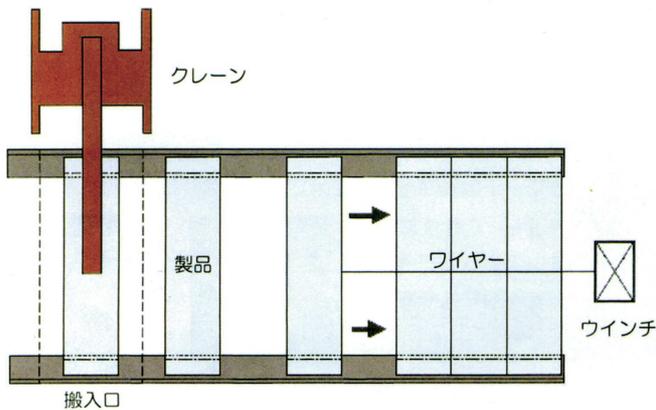
注) 有効長は、1500mmまたは1000mmとすることができます。上記寸法以外でも御相談に応じます。

●全国カルバート協会規格 ※要御相談

## マルチスライド工法<sup>®</sup> 新NETIS登録番号 CB-060014-A

### ●工法紹介

基礎コンクリートにレール（市販品鋼材）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鋼球散布ができる粘着剤を塗布し、鋼球を介した上にコンクリート二次製品を配置する。そのコンクリート二次製品を牽引等で順次、滑走させ移動し布設する工法です。



ボックスカルバート滑走状況

### ●特 徴

#### 1. プレキャストコンクリート製品をそのまま使用

ボックスカルバート、自由勾配側溝・L型擁壁など多くの製品に使用できます。（基礎コンクリートを必要とする構造物にはご使用いただけると言えます。）

#### 2. 特殊な施工専用機械が不要

施工時に特殊な施工専用機械を使用しないで、迅速な移動と確実な設置が出来ます。

#### 3. クレーンは荷下ろし場所のみでOK

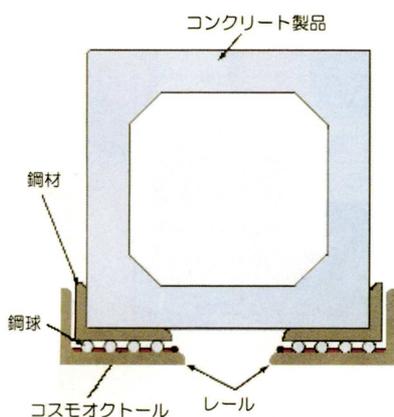
住宅密集地や高架橋・電線等の障害物があり、クレーンでの吊り下げ移動が出来ないところで威力を発揮します。クレーンは荷下ろし作業のみに使用します。

#### 4. 縦断勾配が10%程度でも施工可能

コスモオクトール（専用粘着剤）を使用することにより、鋼球の転動を抑え所定位置に留めることで偏りを少なくし、鋼球間隔を保持します。このため散布率も大きく低減され、必要最低限の使用量とすることが出来ます。

### ●工法構成例

ボックスカルバートでの構成例



一般市販鋼材は、不等辺山形鋼をお勧めします。不等辺山形鋼端面にφ6程度の丸鋼を溶接することで鋼球の飛散を防止します。

製品積載用鋼材は、レールより1ランク下のサイズを使用することによりレール幅に散布された鋼球のほぼ全てを有効に活用することで出来ます。

牽引用ウインチ等の定格荷重は、製品重量の0.2倍を目安とします。

レール・製品積載用鋼材参考表

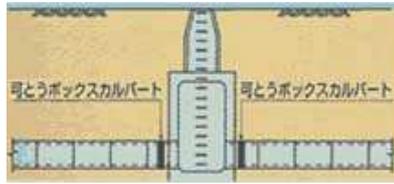
レール鋼材規格	有効幅(mm) (鋼球散布面)	対応製品重量	製品積載用 鋼材規格
L=125×75×7	102	4t以下	L=100×75×10
L=150×90×9	123	4t以上～10t以下	L=125×75×10
L=200×90×9	154	10t以上	L=150×90×12

製品積載用鋼材の長さは、製品長に対し0.7～0.8倍（参考）

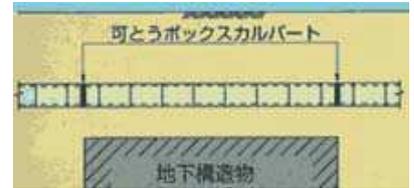
## 社団法人日本下水道協会 下水道施設耐震計算例 -管路施設編-後編 に準拠



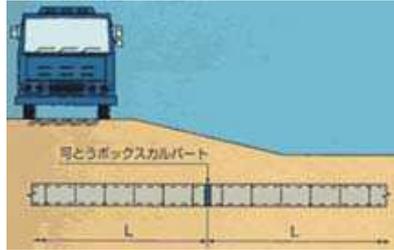
1. 構造形態の異なる部分での接続



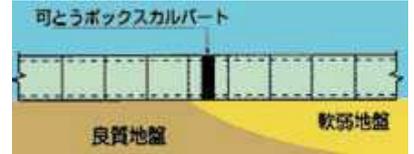
3. 支承条件が異なる場合の対策例



2. 荷重条件が変化する場合の対策例

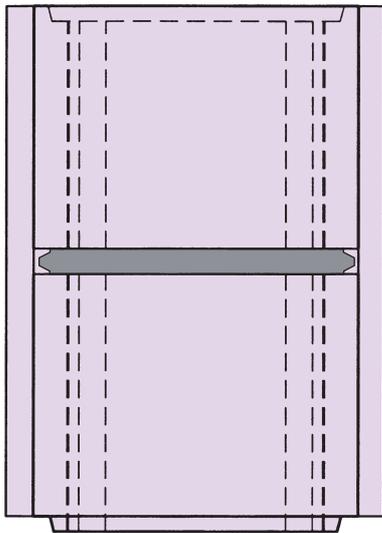


4. 地層の境界部での対策例

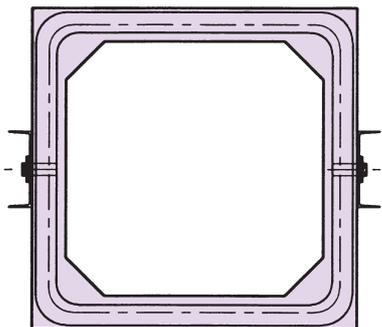


可とう部詳細

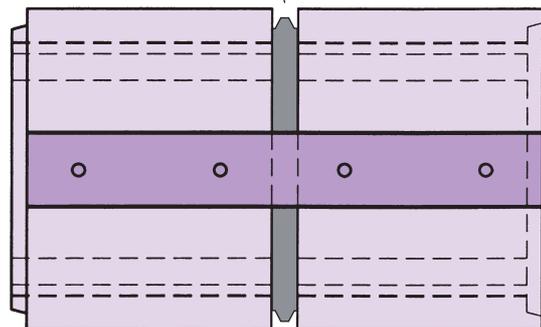
平面図



正面図



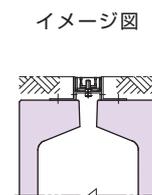
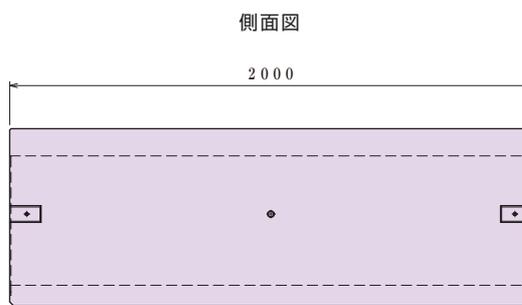
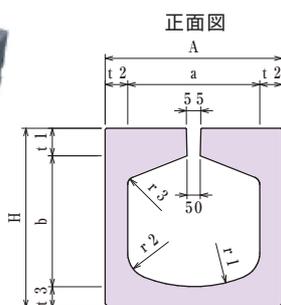
側面図



※詳しい内容は営業担当にご相談下さい。

# スリット管渠 (Tタイプ) T-25

熊本不二コンクリート工業株式会社

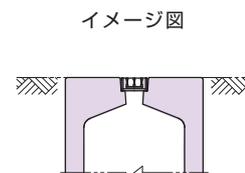
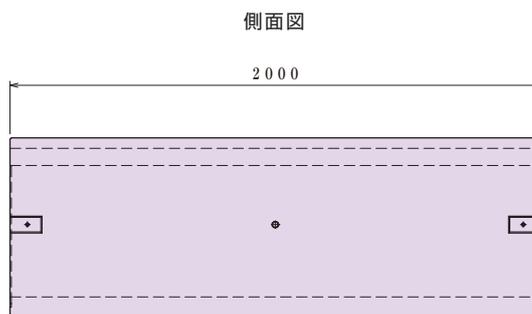
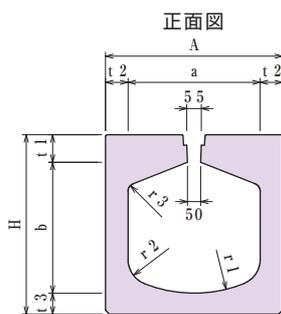


寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸 法 (mm)									
		A	H	a	b	t1	t2	t3	r1	r2	r3
300×300	462	410	440	300	300	80	55	60	300	30	30
300×400	525 (受)	410	545	300	400	80	55	65	300	30	30
300×500	578 (受)	410	645	300	500	80	55	65	300	30	30
400×400	755 (受)	540	565	400	400	95	70	70	400	100	30
400×500	835 (受)	540	670	400	500	95	70	75	400	100	30
400×600	902 (受)	540	770	400	600	95	70	75	400	100	30
500×500	1132 (受)	670	685	500	500	105	85	80	500	100	30
500×600	1230 (受)	670	790	500	600	105	85	85	500	100	30
500×700	1311 (受)	670	890	500	700	105	85	85	500	100	30
700×700	2035 (受)	950	900	700	700	110	125	90	700	100	30

# スリット管渠 (Fタイプ) (受) T-25

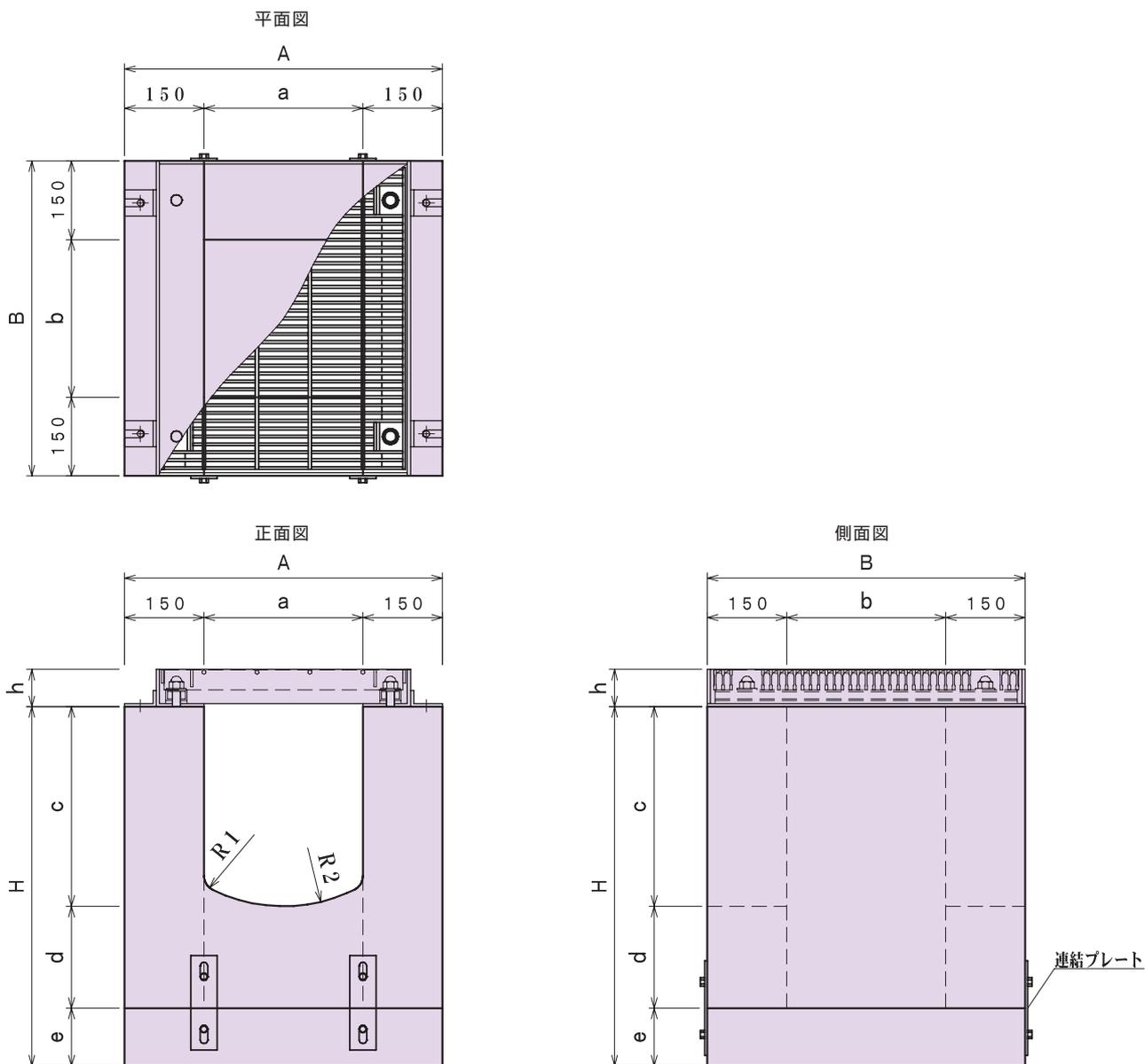
kumafuji



寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸 法 (mm)									
		A	H	a	b	t1	t2	t3	r1	r2	r3
300×300	457	410	440	300	300	80	55	60	300	30	30
300×400	520	410	545	300	400	80	55	65	300	30	30
400×400	749	540	565	400	400	95	70	70	400	100	30
500×500	1126	670	685	500	500	105	85	80	500	100	30
500×600	1224	670	790	500	600	105	85	85	500	100	30

暗渠用



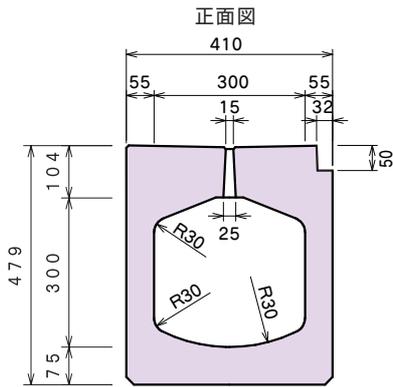
寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)									
		A	B	a	b	c	d	e	H	R1	R2
300×300 用柵	386	600	600	300	300	380	194	110	684	30	300
300×400 用柵	431	600	600	300	300	480	194	110	784	30	300
400×400 用柵	546	700	700	400	400	495	189	120	804	100	400
400×500 用柵	596	700	700	400	400	595	189	120	904	100	400
400×600 用柵	674	700	700	400	400	695	189	120	1004	100	400
500×500 用柵	725	800	800	500	500	605	179	130	914	100	500
500×600 用柵	782	800	800	500	500	705	179	130	1014	100	500
500×700 用柵	840	800	800	500	500	805	179	130	1114	100	500
700×700 用柵	1168	1000	1000	700	700	810	170	150	1130	100	700

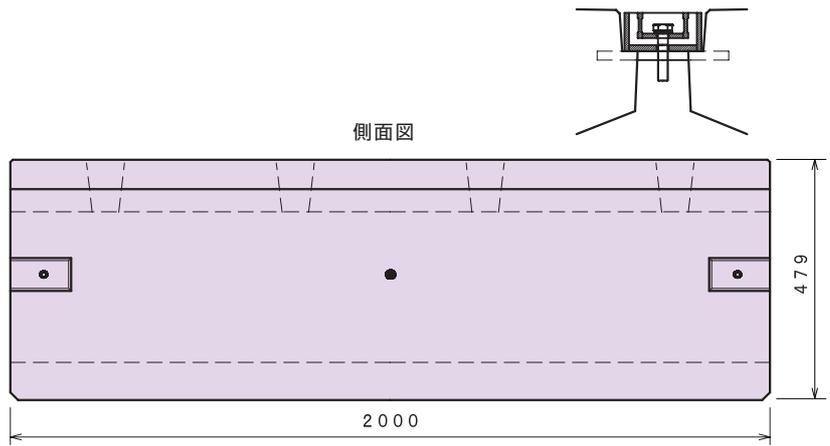
※ h はグレーチング高さ

## S タイプ基本型

参考重量：547kg

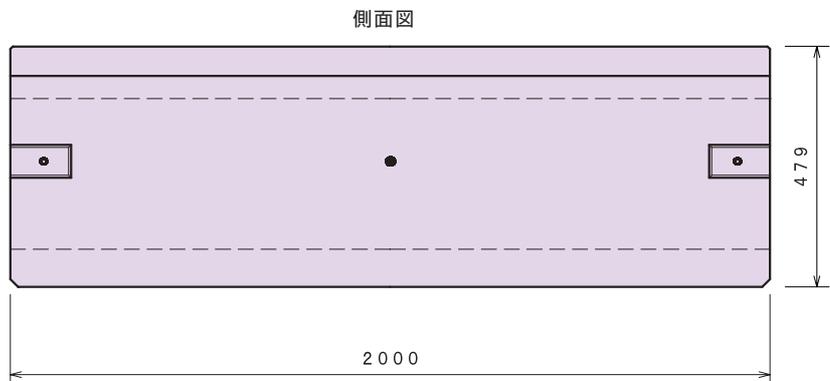
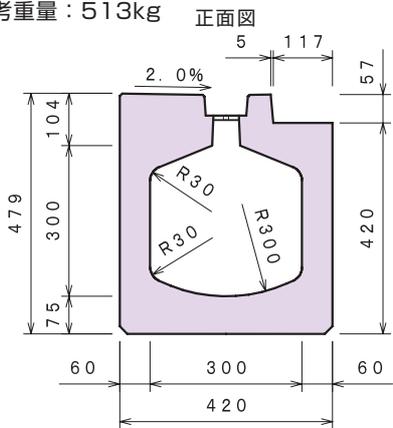


## グレーチング部詳細図



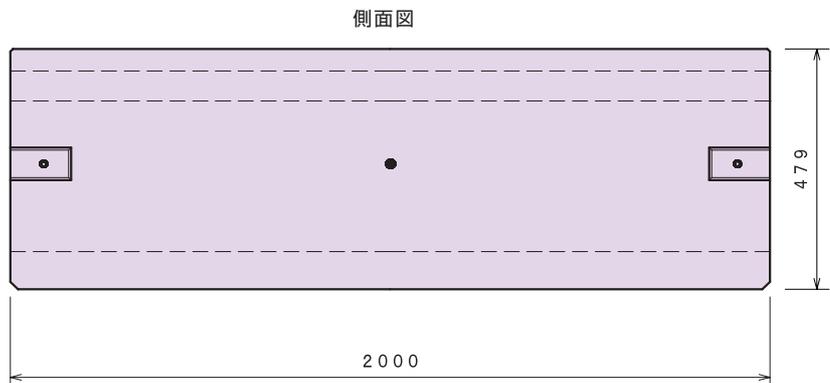
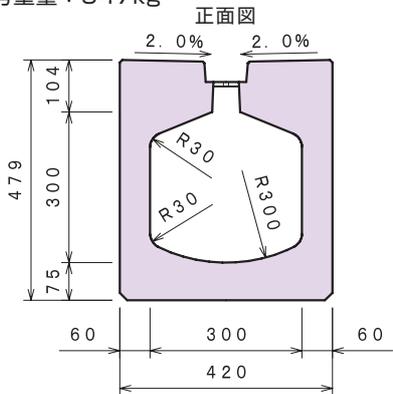
## 基本型

参考重量：513kg



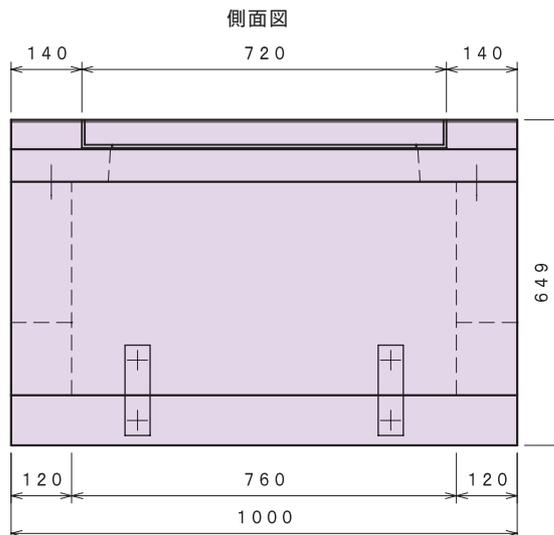
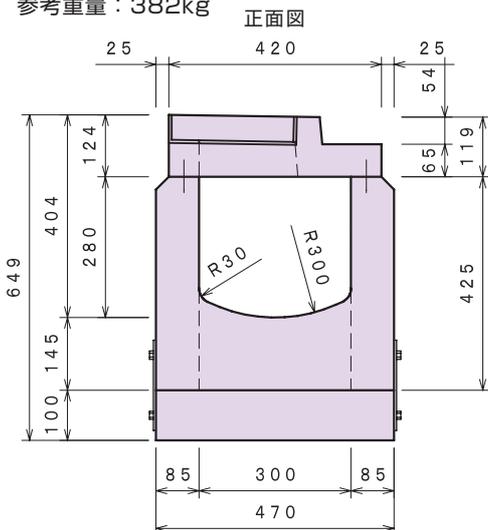
## 乗入部

参考重量：547kg

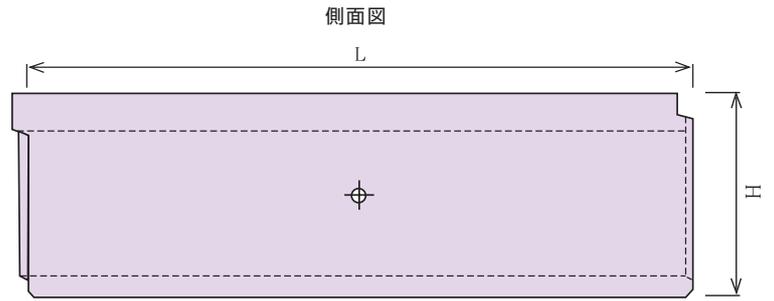
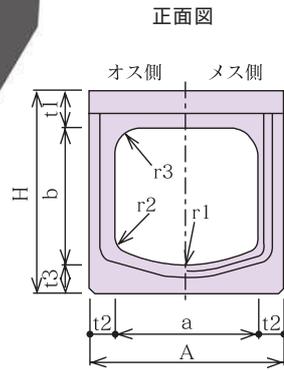
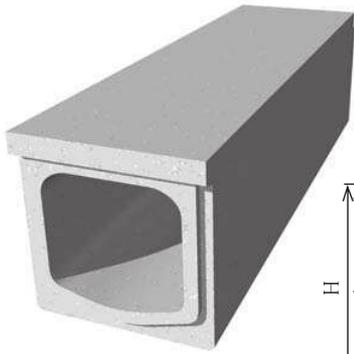


## 柵部

参考重量：382kg



# クリーン管渠(フラット) T-25 (縦横断) 熊本不二コンクリート工業株式会社



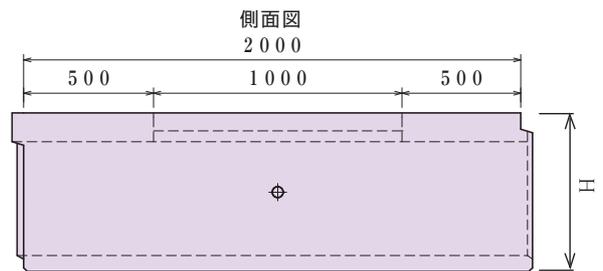
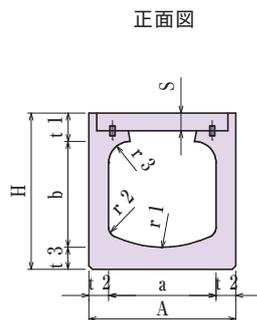
寸法表

単位(mm)

呼び名	記号	参考重量(kg)		A	H	a	b	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>
		L=1,000	L=2,000										
250		196	392	360	385	250	250	75	55	60	250	30	30
300A		231	463	410	440	300	300	80	55	60	300	30	60
300B		267 <sup>Ⓢ</sup>	534	410	545	300	400	80	55	65	300	30	60
300C		294 <sup>Ⓢ</sup>	587 <sup>Ⓢ</sup>	410	645	300	500	80	55	65	300	30	60
400A		345	691	510	565	400	400	95	55	70	400	100	75
400B		378 <sup>Ⓢ</sup>	757	510	670	400	500	95	55	75	400	100	75
400C		405 <sup>Ⓢ</sup>	811 <sup>Ⓢ</sup>	510	770	400	600	95	55	75	400	100	75
500		469	939	620	685	500	500	105	60	80	500	100	90
600		591	1182	720	805	600	600	115	60	90	600	100	100
700		695 <sup>Ⓢ</sup>	1391 <sup>Ⓢ</sup>	840	900	700	700	110	70	90	700	100	100
800		836 <sup>Ⓢ</sup>	1672 <sup>Ⓢ</sup>	940	1020	800	800	120	70	100	800	100	100
900		994 <sup>Ⓢ</sup>	1987 <sup>Ⓢ</sup>	1050	1130	900	900	130	75	100	900	100	100
1000		1163 <sup>Ⓢ</sup>	2327 <sup>Ⓢ</sup>	1170	1230	1000	1000	130	85	100	1000	100	100

# グレーチング付 T-25

kumafuji



寸法表

単位(mm)

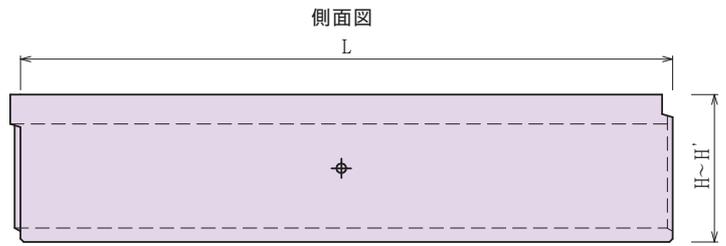
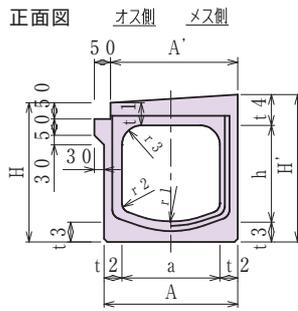
呼び名	記号	参考重量(kg)	A	H	a	b	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	s
300A		405	410	440	300	300	80	55	60	300	30	50
300B		476 <sup>Ⓢ</sup>	410	545	300	400	80	55	65	300	30	50
300C		529 <sup>Ⓢ</sup>	410	645	300	500	80	55	65	300	30	50
400A		600	510	565	400	400	95	55	70	400	100	60
400B		666 <sup>Ⓢ</sup>	510	670	400	500	95	55	75	400	100	60
400C		720 <sup>Ⓢ</sup>	510	770	400	600	95	55	75	400	100	60
500		812 <sup>Ⓢ</sup>	620	685	500	500	105	60	80	500	100	75
600		1013 <sup>Ⓢ</sup>	720	805	600	600	115	60	90	600	100	90
700		1196 <sup>Ⓢ</sup>	840	900	700	700	110	70	90	700	100	90
800		1430 <sup>Ⓢ</sup>	940	1020	800	800	120	70	100	800	100	90
900		1661 <sup>Ⓢ</sup>	1050	1130	900	900	130	75	100	900	100	130
1000		2001 <sup>Ⓢ</sup>	1170	1230	1000	1000	130	85	100	1000	100	130

暗渠用

# クリーン管渠(スロープ) T-25

T-25

熊本不二コンクリート工業株式会社



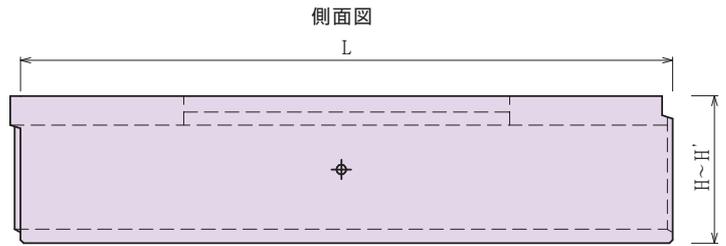
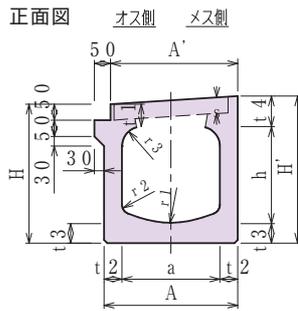
寸法表

単位(mm)

呼び名	記号	参考重量(kg)		A	A'	H	H'	a	h	t1	t2	t3	t4	r1	r2	r3
		L=1,000	L=2,000													
300AS		246	493	410	390	430	455	300	300	70	55	60	95	300	30	60
300BS(受)		284	568	410	390	540	565	300	400	75	55	65	100	300	30	60
400AS(受)		367	734	510	490	565	596	400	400	95	55	70	126	400	100	75
400BS(受)		400	801	510	490	670	701	400	500	95	55	75	126	400	100	75
400CS(受)		427	855	510	490	770	801	400	600	95	55	75	126	400	100	75
500 S(受)		501	1003	620	600	685	722	500	500	105	60	80	142	500	100	90

# グレーチング付 T-25

kumafuji



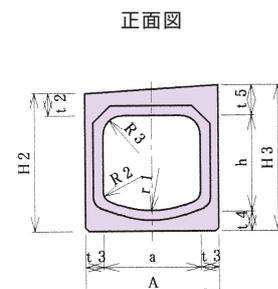
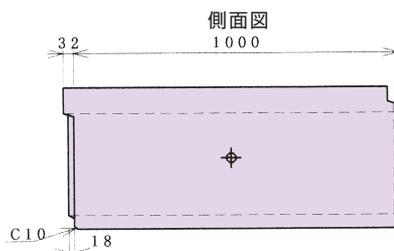
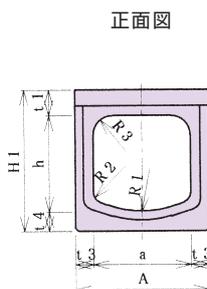
寸法表

単位(mm)

呼び名	記号	参考重量(kg)	A	A'	H	H'	a	h	t1	t2	t3	t4	r1	r2	r3	s
300BS-G(受)		509	410	390	540	565	300	400	75	55	65	100	300	30	60	50
400AS-G(受)		636	510	490	565	596	400	400	95	55	70	126	400	100	75	60
400BS-G(受)		703	510	490	670	701	400	500	95	55	75	126	400	100	75	60
400CS-G(受)		757	510	490	770	801	400	600	95	55	75	126	400	100	75	60
500 S-G(受)		863	620	600	685	722	500	500	105	60	80	142	500	100	90	75

# クリーン管渠(摺り付け)受 T-25

kumafuji



寸法表

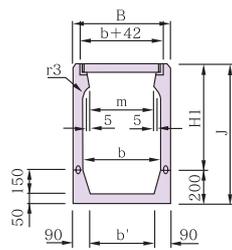
呼び名	参考重量(kg)	寸法 (mm)													
		A	H1	H2	H3	a	h	t1	t2	t3	t4	t5	R1	R2	R3
300A-300AS	239	410	440	430	455	300	300	80	70	55	60	95	300	30	60
400A-400AS	356	510	565	565	596	400	400	95	95	55	70	126	400	100	75

# クリーン管渠 (AM) 受 T-25

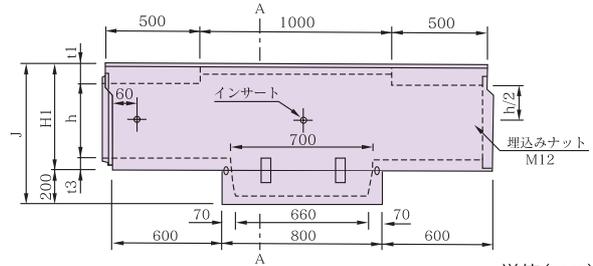
熊本不二コンクリート工業株式会社



A-A 断面図



側面図



寸法表

単位(mm)

呼び名	参考重量 (kg)	記号												
		b	b'	h	B	H <sub>1</sub>	J	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>	m
300 A	465	300	230	300	410	440	640	80	55	60	300	30	100	220
300 B	533	300	230	400	410	545	745	80	55	65	300	30	100	220
400 A	656	400	330	400	510	565	765	95	55	70	400	100	100	320
400 B	719	400	330	500	510	670	870	95	55	75	400	100	100	320

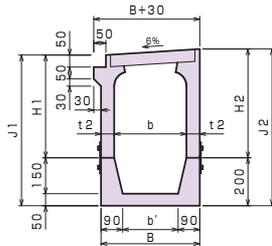
※グレーチングは4点ボルト固定式

# クリーン管渠 (ASM) 受 T-25

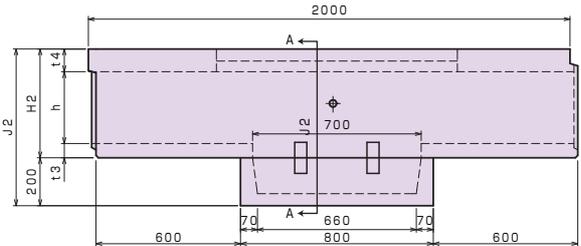
kumafuji



A-A 断面図



側面図



寸法表

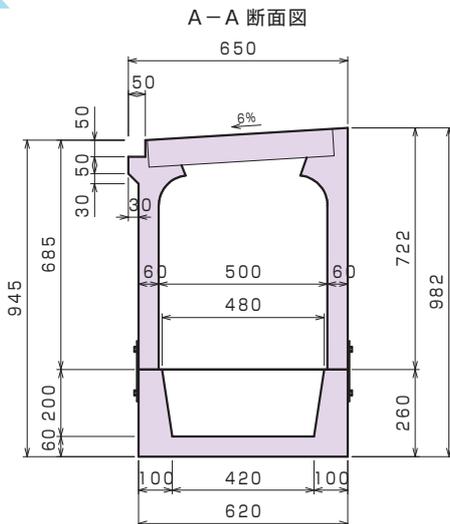
単位(mm)

呼び名	本体部		土留部		記号								
	参考重量(kg)	b'	参考重量(kg)	b	h	B	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J <sub>1</sub>	J <sub>2</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	t <sub>4</sub>
300 AS	497	230	91	300	300	410	430	455	630	655	55	60	95
300 BS	566	230	91	300	400	410	540	565	740	765	55	65	100
400 AS	692	330	105	400	400	510	565	596	765	796	55	70	126

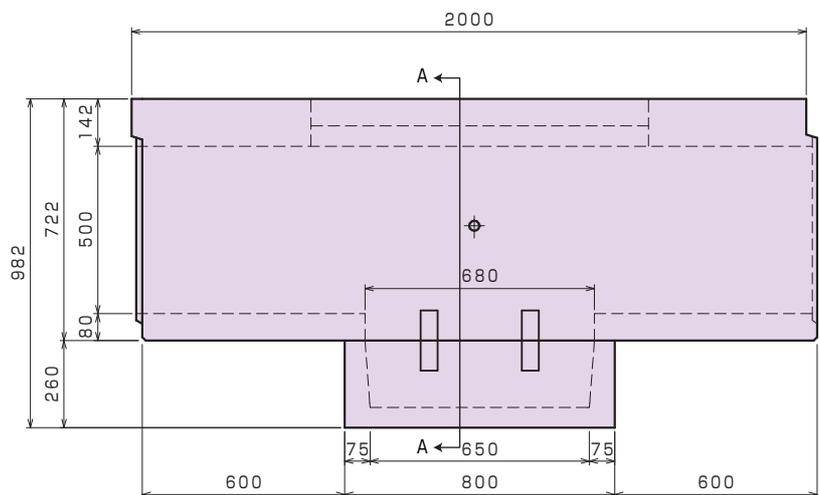
※グレーチングは4点ボルト固定式

# クリーン管渠 (500SM) 受 T-25

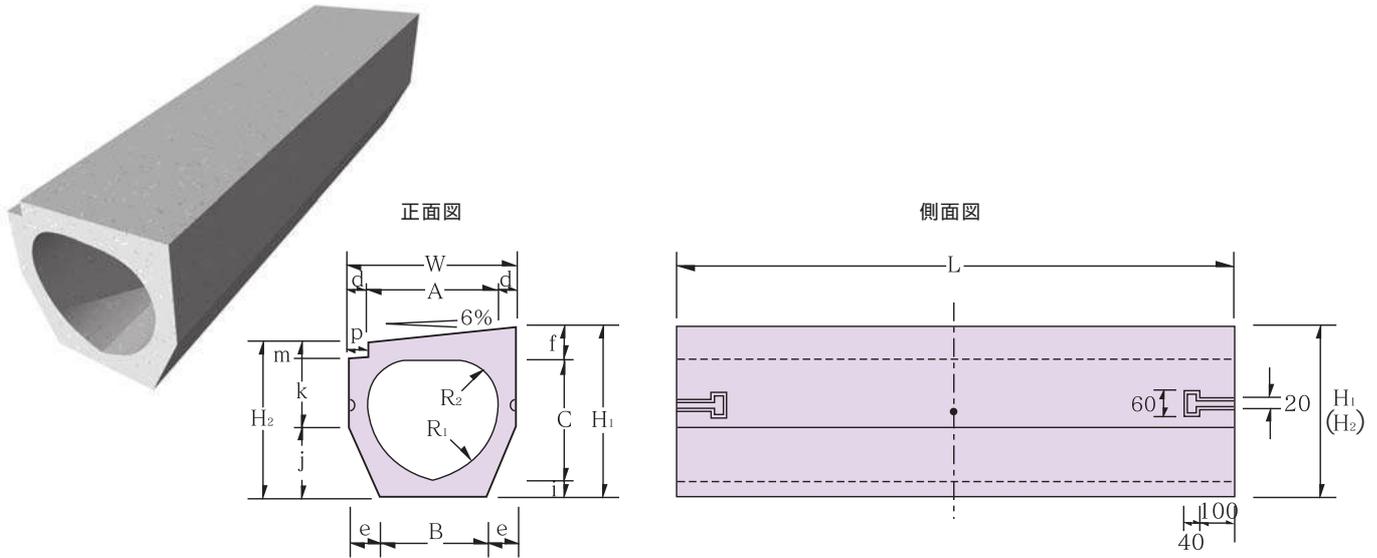
kumafuji



側面図



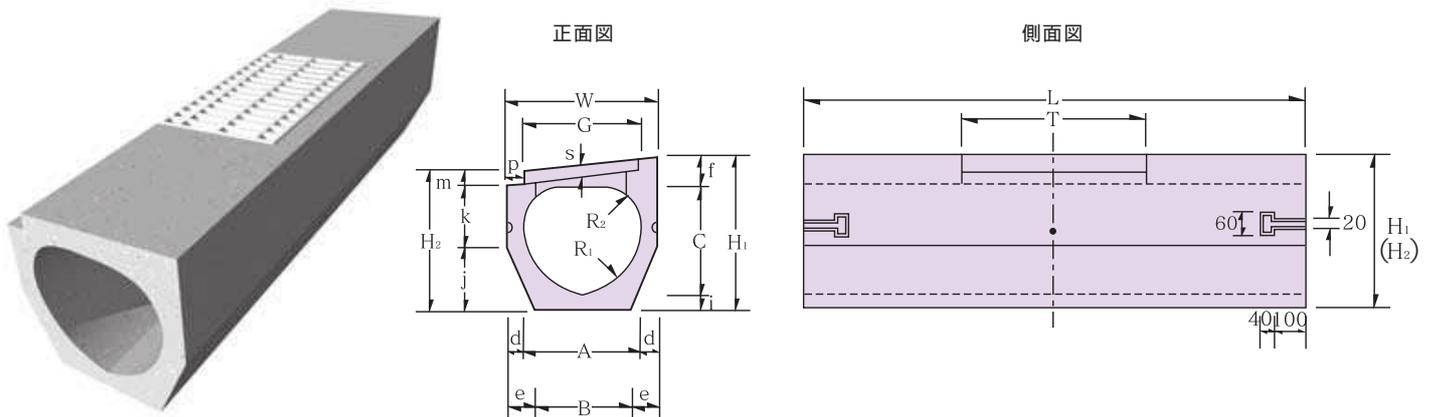
## ●Aタイプ (管渠型側溝)



寸法表

名称	参考重量 (Kg)	寸法 (mm)																
		A	B	C	d	e	f	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	i	j	k	m	p	W	L	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>
300 A	375	300	220	300	50	90	75	430	408	55	180	178	50	30	400	2000	200	80
350 A	498 (受)	350	270	355	60	100	85	500	470	60	210	210		40	470		220	100
400 A	596 (受)	400	320	400			90	550	520		230	240		60	520		250	140
500 A	785 (受)	500	380	500	65	125	100	670	636	70	280	306		60	630		300	150

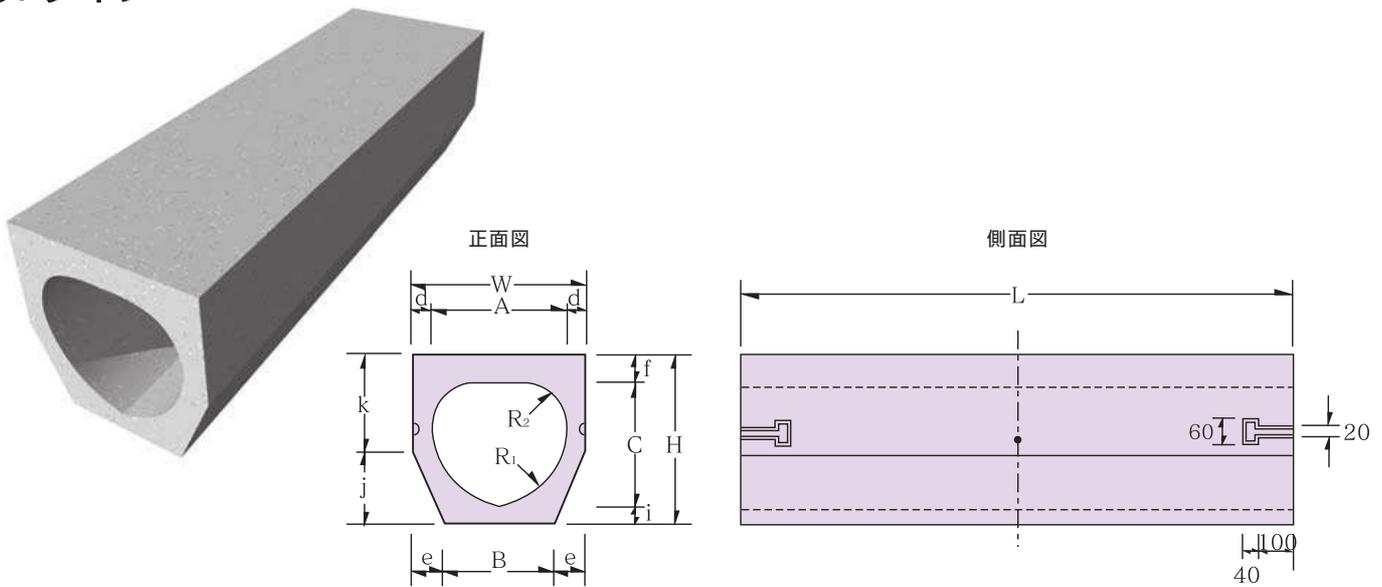
## ●AGタイプ (グレーチング付)



寸法表

名称	参考重量 (Kg)	寸法 (mm)																			
		A	B	C	d	e	f	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	i	j	k	m	p	W	L	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	G	S	T
300 AG	340	300	220	300	50	90	75	430	408	55	180	178	50	30	400	2000	200	80	310	44	525
350 AG	452 (受)	350	270	355	60	100	85	500	470	60	210	210		40	470		220	100	360	50	760
400 AG	549 (受)	400	320	400			90	550	520		230	240		60	520		250	140	400		
500 AG	710 (受)	500	380	500	65	125	100	670	636	70	280	306		60	630		300	150	500	55	

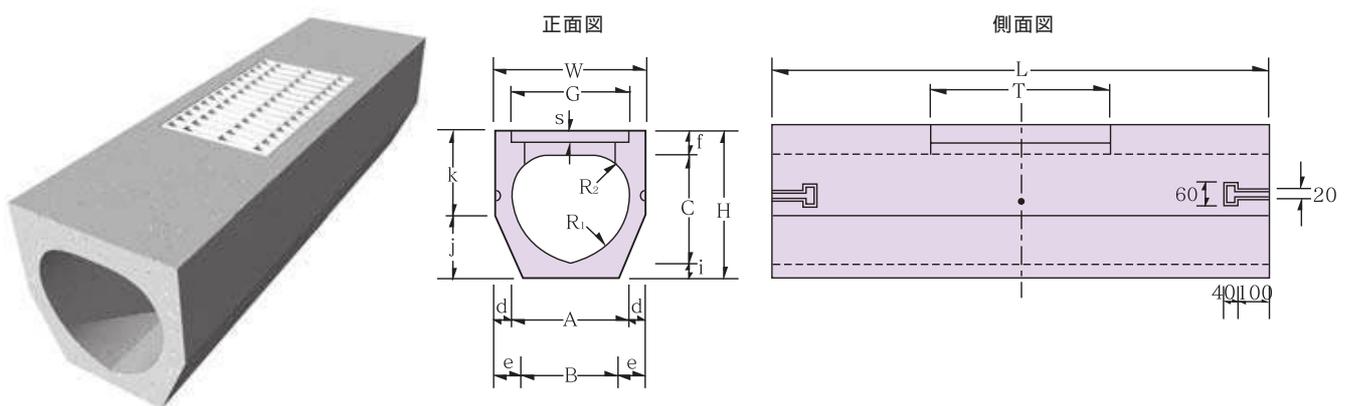
## ●Fタイプ



寸法表

名称	参考重量 (Kg)	寸法 (mm)													
		A	B	C	d	e	f	H	i	j	k	W	L	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>
300 F	383	300	220	300	50	90	65	420	55	180	240	400	2000	200	80
350 F	524 (受)	350	270	355	60	100	70	485	60	210	275	470		220	100
400 F	639 (受)	400	320	400			80	540		230	310	520		250	140
500 F	849 (受)	500	380	500	65	125	90	660	70	280	380	630		300	150

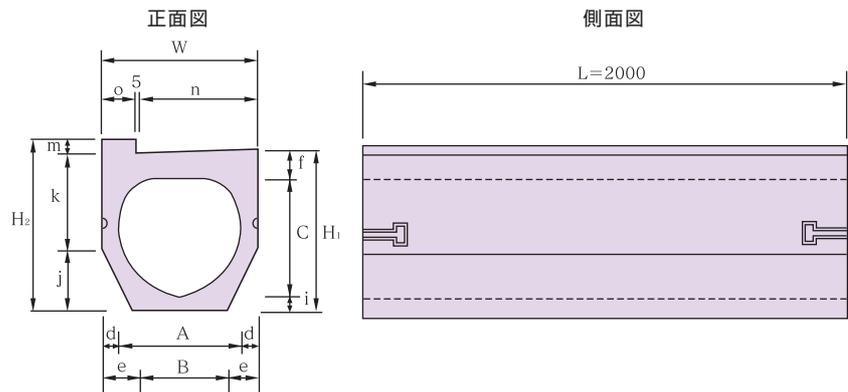
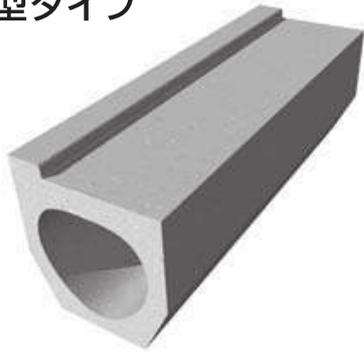
## ●FGフラットタイプ (グレーチング付)



寸法表

名称	参考重量 (Kg)	寸法 (mm)																
		A	B	C	d	e	f	H	i	j	k	W	L	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	G	S	T
300 FG	348	300	220	300	50	90	65	420	55	180	240	400	2000	200	80	300	44	525
350 FG	457 (受)	350	270	355	60	100	70	485	60	210	275	470		220	100	360	50	760
400 FG	568 (受)	400	320	400			80	540		230	310	520		250	140	400		
500 FG	769 (受)	500	380	500	65	125	90	660	70	280	380	630		300	150	500	55	

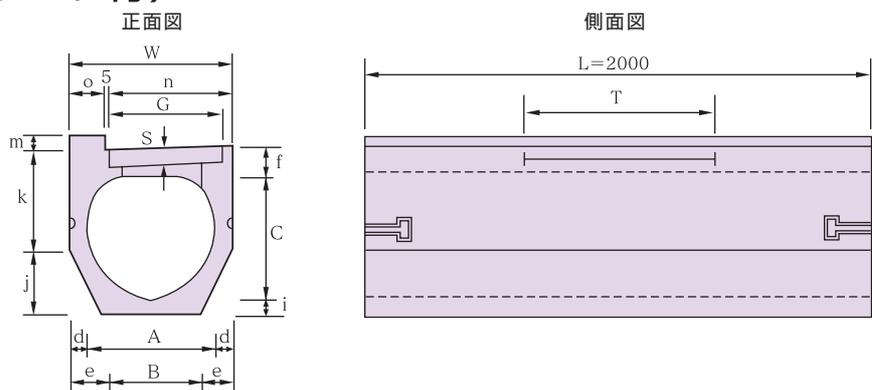
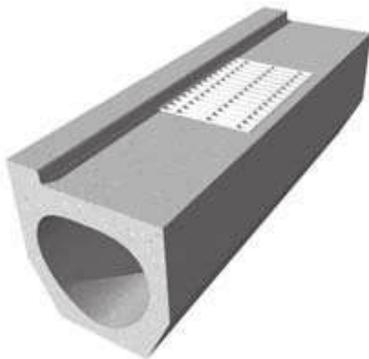
## ●L型タイプ



寸法表

名称	参考重量 (Kg)	寸法 (mm)														
		A	B	C	d	e	f	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	i	j	k	m	n	o	W
300 L	404	300	220	300	50	90	75	430	462	55	180	232	50	295	100	400
350 L	543	350	270	355	60	100	85	500	528	60	210	268	50	365	100	470
400 L	640	400	320	400	60	100	90	550	575	60	230	295	50	415	100	520

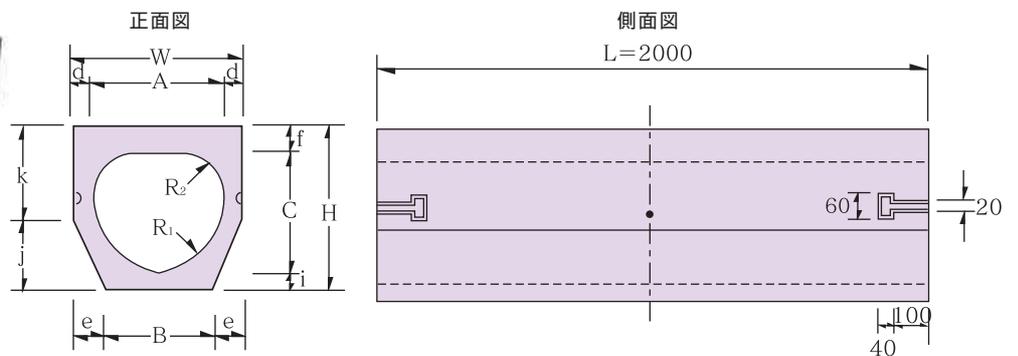
## ●LG L型タイプ (グレーチング付)



寸法表

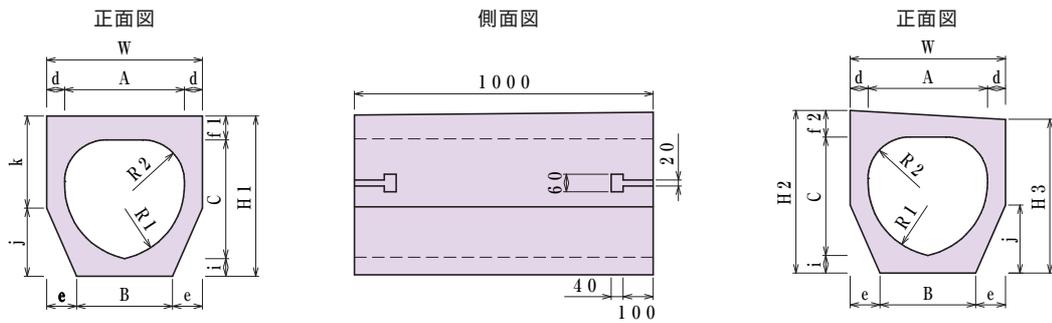
名称	参考重量 (Kg)	寸法 (mm)																
		A	B	C	d	e	f	i	j	k	m	n	o	W	G	S	T	
300 LG	388	300	220	300	50	90	75	55	180	232	50	295	100	400	230	38	525	
350 LG	505	350	270	355	60	100	85	60	210	268	50	365	100	470	304	44	760	
400 LG	594	400	320	400	60	100	90	60	230	295	50	415	100	520	345	50	760	

## ●C型横断タイプ



寸法表

呼び名	参考重量 (Kg)	寸法 (mm)													
		A	B	C	d	e	f	H	i	j	k	w	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	
300C	518	300	270	300	65	80	90	455	65	195	260	430	200	80	
400C	758	400	340	400	70	100	100	570	70	230	340	540	250	140	

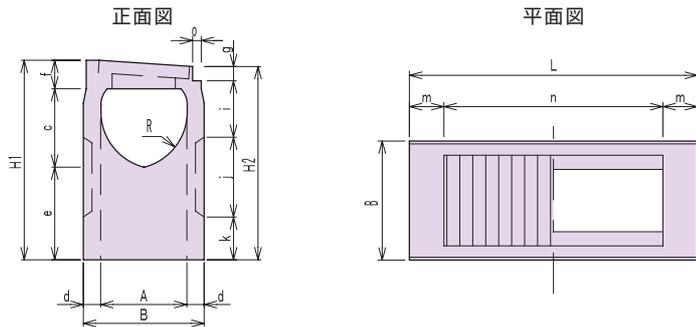


寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)																
		A	B	C	d	e	f1	f2	H1	H2	H3	i	j	k	W	R1	R2	
300A-300F	190	300	220	300	50	90	65	75	420	430	408	55	180	240	400	200	80	
400A-400F	309	400	320	400	60	100	80	90	540	550	520	60	230	310	520	250	140	

## クリーン側溝 (AM・FM・LM) T-25

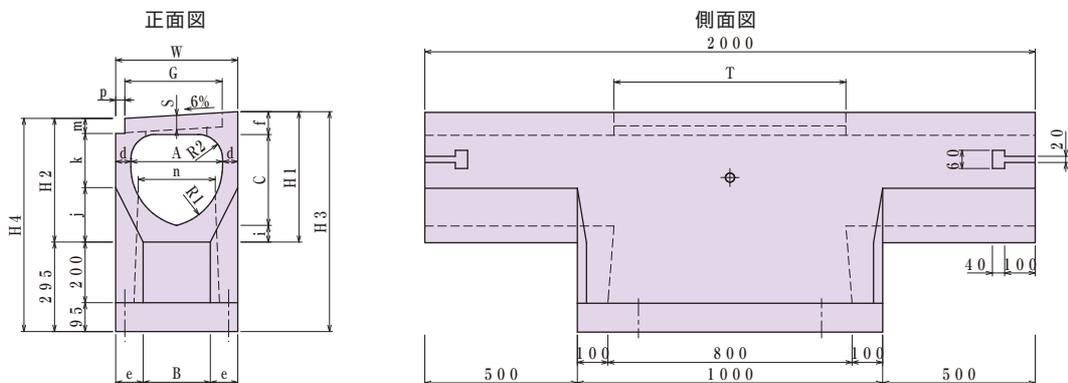
### ●AM 標準タイプ (グレーチング付柵)



寸法表

名称	寸法 (mm)																	参考重量 (Kg)
	A	B	C	d	e	f	g	H1	H2	i	j	k	L	m	n	o	R	
300 AM	300	420	275	60	325	100	50	700	678	198	280	150	1000	237	526	30	200	270
350 AM (受)	350	490	330	70	320	760		732	210	300	170	120		760	40	220	335	
400 AM (受)	400	560	380	80	420	910		880	380	300	150	60		250	440			

### AM L=2000タイプ (受)

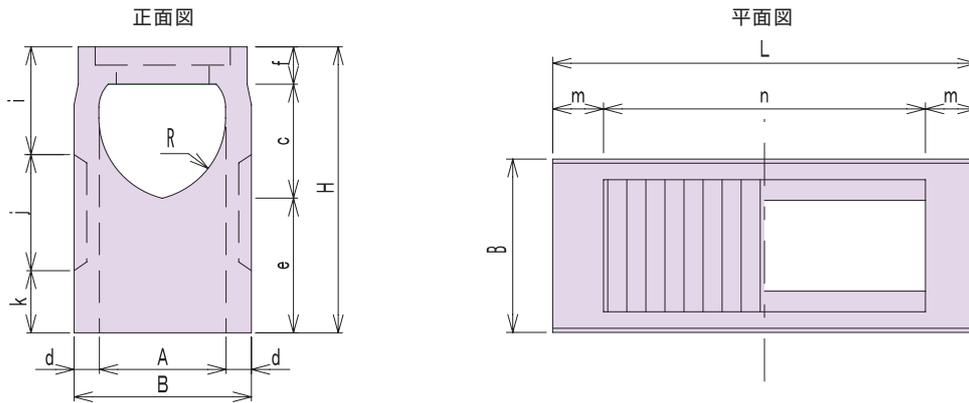


寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)																					
		A	B	C	d	e	f	H1	H2	H3	H4	i	j	k	m	n	p	W	R1	R2	G	S	T
300AM	521(511)	300	220	300	50	90	75	430	408	725	703	55	180	178	50	260	30	400	200	80	310	44	525 (760)
400AM	809(793)	400	320	400	60	100	90	550	520	845	815	60	230	240	50	300	60	520	250	140	400	50	525 (760)

暗渠用

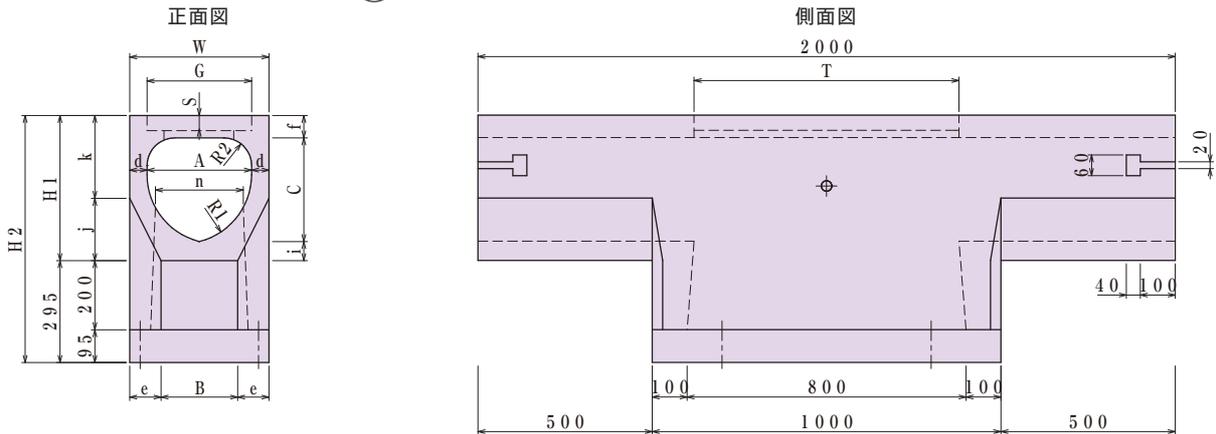
## ●FM フラットタイプ(グレーチング付柵) (受)



寸法表

名称	寸法 (mm)														参考重量 (Kg)
	A	B	C	d	e	f	H	i	j	k	L	m	n	R	
300 FM	300	420	275	60	325	90	690	260	280	150	1000	238	525	200	282
350 FM	350	490	320	70	340	100	760	220	300	240		120	760	220	350
400 FM	400	560	370	80	420	110	900	450	150	250		465			

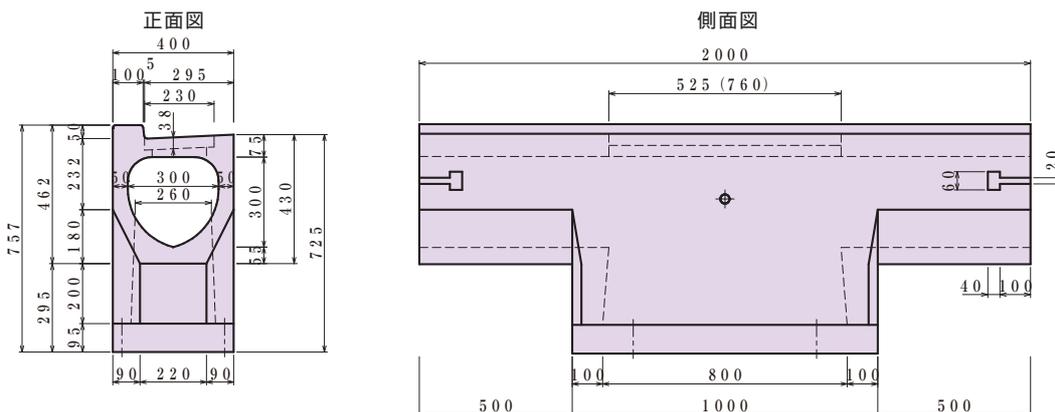
## FM L=2000タイプ (受)



寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)																	
		A	B	C	d	e	f	H1	H2	i	j	k	n	W	R1	R2	G	S	T
300FM	533(523)	300	220	300	50	90	65	420	715	55	180	240	260	400	200	80	300	44	525 (760)
400FM	838(820)	400	320	400	60	100	80	540	835	60	230	310	300	520	250	140	400	50	525 (760)

## 300LM L=2000タイプ (受)

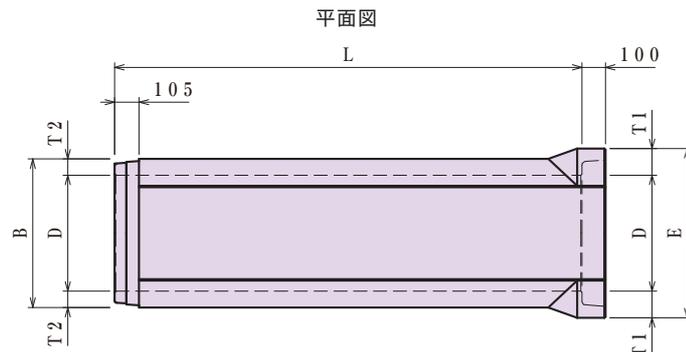
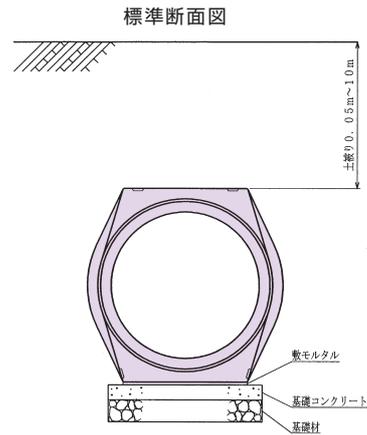


参考重量: 562 (554) kg

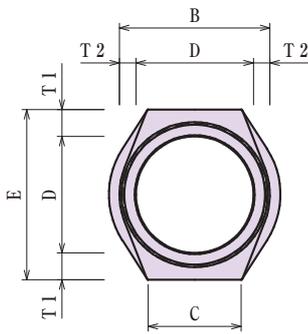
暗渠用

# 重圧管 (土被り 0.05m~10m) T-25

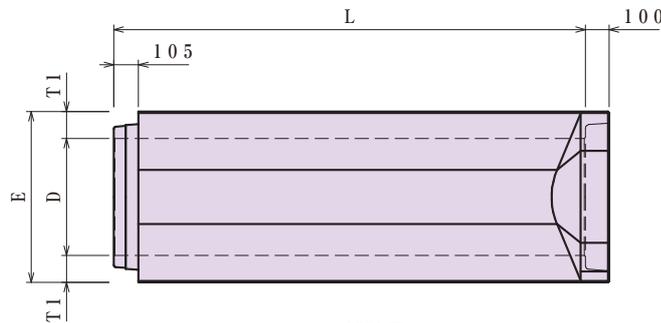
熊本不二コンクリート工業株式会社



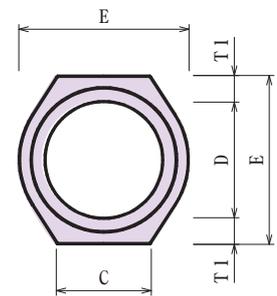
側正面図



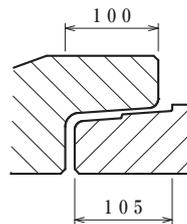
側面図



側正面図



補助図



寸法表

単位(mm)

呼び名	参考重量(kg)	D	B	C	E	T1	T2	L
300	440	300	404	250	488	94	52	2000
400	680	400	524	330	606	103	62	2000
500	960	500	640	400	730	115	70	2000
600	1260	600	754	480	856	128	77	2000
700	1630	700	850	600	970	135	75	2000
800	2010	800	960	680	1090	145	80	2000
900	2380	900	1070	760	1200	150	85	2000
1000	2820	1000	1180	840	1320	160	90	2000

暗渠用

平成11年度の基準改定で、衝突荷重を考慮して設計することが明記されました。擁壁等に衝突荷重を作用させると、許容応力度の超過、転倒に対する安定不足等の問題が生じます。こうしたことから、要求性能を満たしたプレキャストガードレール基礎を開発しました。

## ●特徴

### 1 施行性に優れます。

- プレキャスト製品であることから、工期短縮が図れます。
- 対応道路勾配は、3%までは通常施工、3%以上では調整コンクリートを用いて施工できます。
- 曲線半径は15mまで対応できます。(連結金具は直線・曲線の両方に対応した金具を使用)
- 擁壁全面に足場設置の必要がありません。 ●軽量であることから小型機械で施工できます。
- ガードレール支柱が路面側にないため、塗装施工が容易です。 ●仮設時の道路拡幅が容易に行えます。

### 2 経済性に優れます。

- 連結構造とすることで、軽量化を図りました。 ●設置時の効率化を図りました。

### 3 安全性に優れます。

- 実物実験により、本体、連結部の性能確認を行っています。 ●本体擁壁への影響がありません。

### 4 維持補修に最適です。

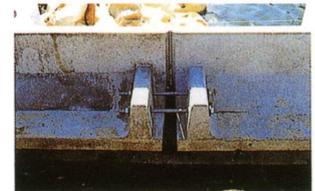
- 平成11年度以前の擁壁修繕(ガードレール取替等)を行う場合、天端部だけでガードレール設置が可能です。



基礎工事



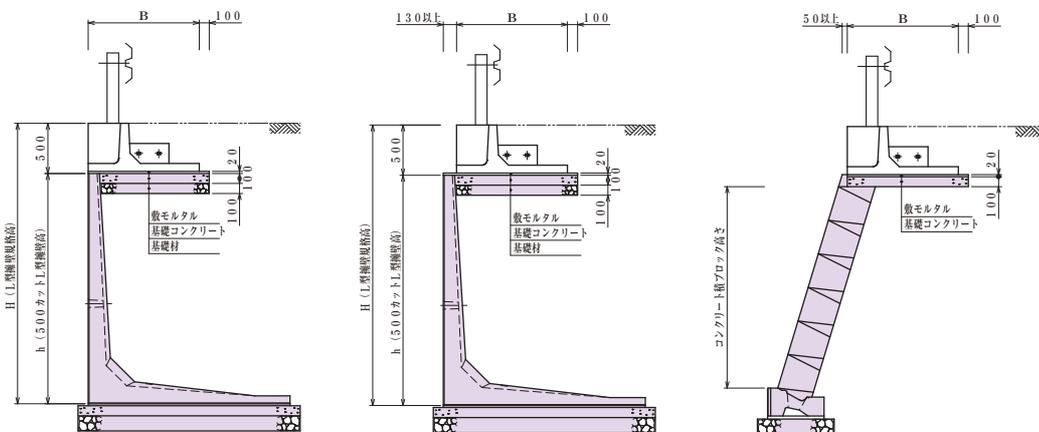
設置状況



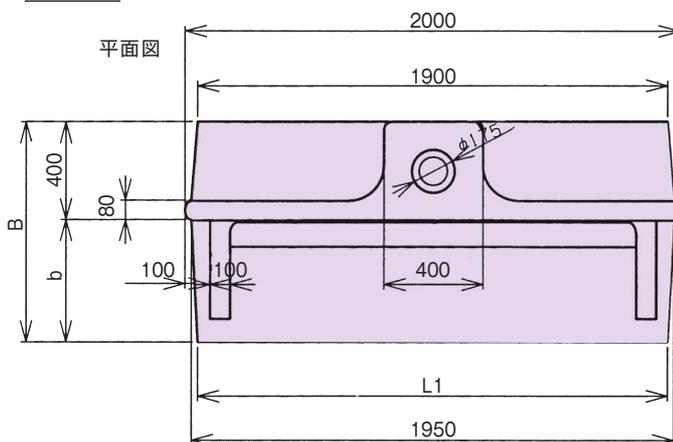
連結工



完了

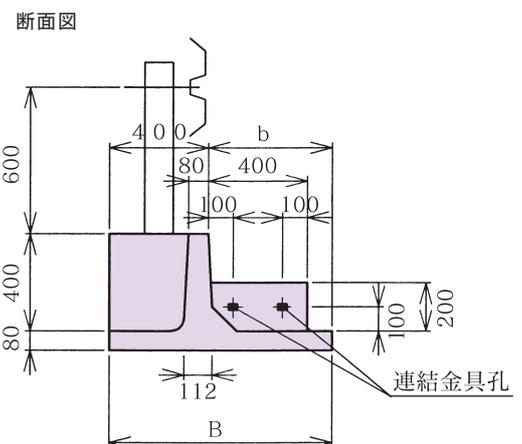
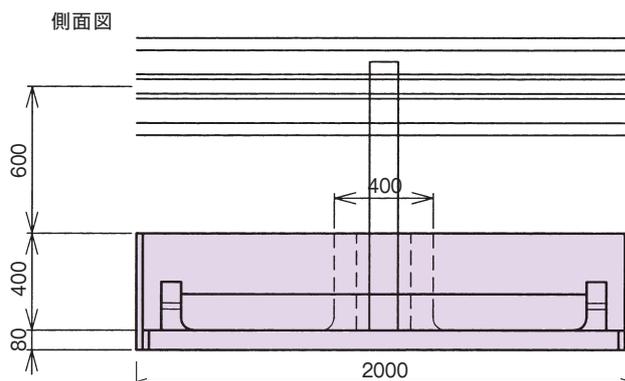


## 標準型



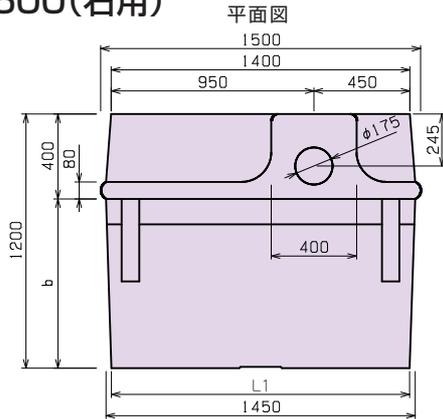
## 寸法表

呼び名 (連結延長)	参考重量 (kg)	寸法(mm)		
		B	b	L1
BC-20	630	800	400	1924
BC-18	630	800	400	1924
BC-16	666	900	500	1918
BC-14	666	900	500	1918
BC-12	705	1000	600	1911
BC-10	743	1100	700	1905
BC-8	781	1200	800	1898



擁壁用・法面用

## ■L=1,500(右用)

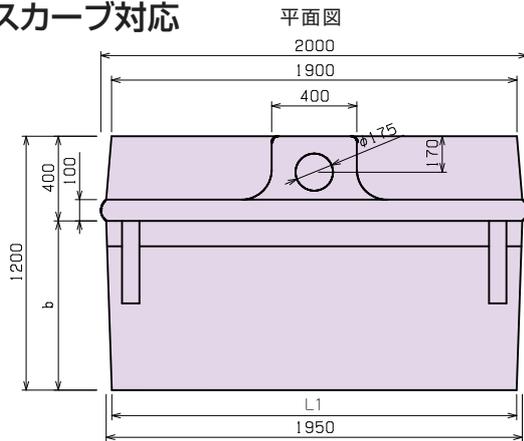


寸法表

呼び名 (連結延長)	参考重量 (kg)	寸法(mm)		
		B	b	L <sub>1</sub>
BC-20	497	800	400	1424
BC-18	497	800	400	1424
BC-16	523	900	500	1418
BC-14	523	900	500	1418
BC-12	553	1000	600	1411
BC-10	581	1100	700	1405
BC- 8	610	1200	800	1398

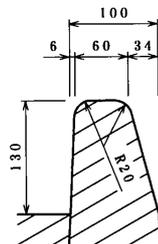
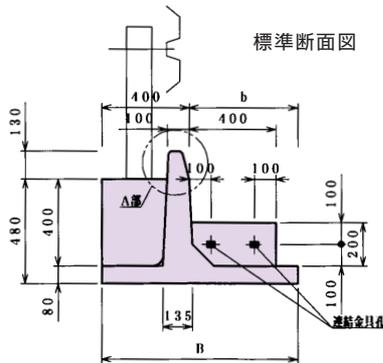
※左用は左右対称

## ■アスカープ対応



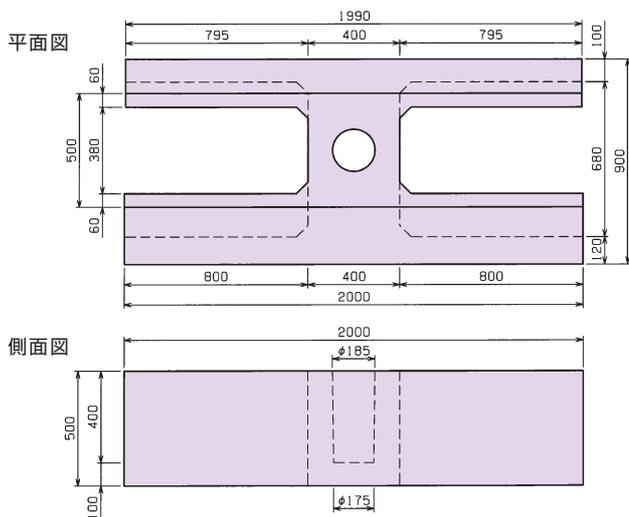
寸法表

呼び名 (連結延長)	参考重量 (kg)	寸法(mm)		
		B	b	L <sub>1</sub>
BC-20	721	800	400	1924
BC-18	721	800	400	1924
BC-16	758	900	500	1918
BC-14	758	900	500	1918
BC-12	796	1000	600	1911
BC-10	833	1100	700	1905
BC- 8	871	1200	800	1898



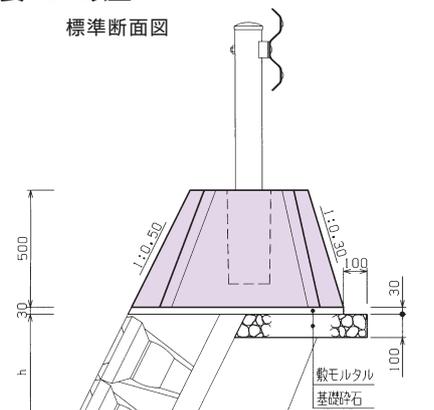
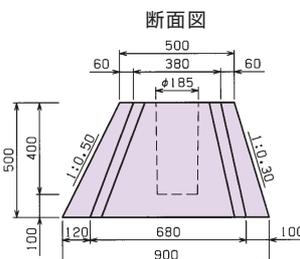
A部詳細図

## 積ガード (参考重量:657kg)



連結延長10m以上

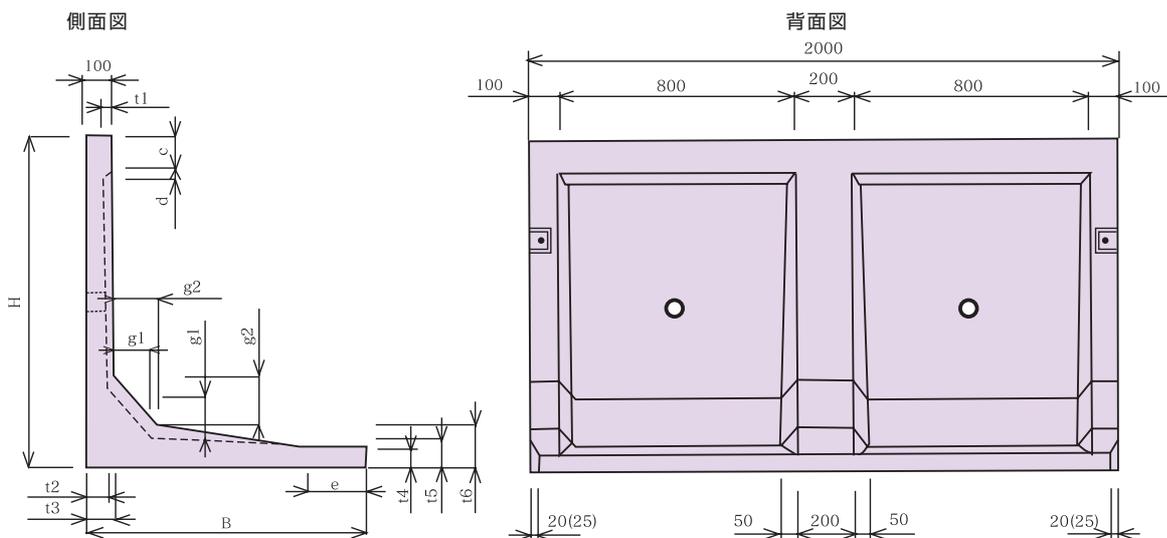
標準断面図



胴込コンクリート:  $0.265 \times 1.60 = 0.424\text{m}^3$   
1m辺り:  $0.212\text{m}^3$

## ● 軽量擁壁

※道路土工「擁壁工指針」による必要根入れ深さ h=500mm以上



胴込コンクリート量  $0.424\text{m}^3/2\text{m}$

( )内数値は1800以上

Ⅱ型(歩道用) 寸法表

単位(mm)

呼び名	参考重量(Kg)	H	B	c	d	e	g1	g2	t1	t2	t3	t4	t5	t6
1000	700	1000	800	50	60	50	50	150	40	90	130	60	90	130
1200	853	1200	1000	250	60	250	50	150	40	90	130	60	90	130
1400	1211	1400	1100	50	60	—	100	170	30	120	150	70	120	150
1500	1259	1500	1100	150	60	—	100	170	30	120	150	70	120	150
1600	1324	1600	1150	250	60	50	100	170	30	120	150	70	120	150
1800	1615	1800	1250	100	20	—	150	180	20	130	160	70	130	160
2000	1761	2000	1400	300	20	150	150	180	20	130	160	70	130	160
2200	1941	2200	1650	500	20	400	150	180	20	130	160	70	130	160
2400	2448	2400	1650	300	20	200	180	220	20	160	200	80	160	200
2600	2583	2600	1750	500	20	300	180	220	20	160	200	80	160	200
2800	3105	2800	2000	300	20	350	200	240	20	180	220	80	180	220
3000	3201	3000	2000	500	20	350	200	240	20	180	220	80	180	220

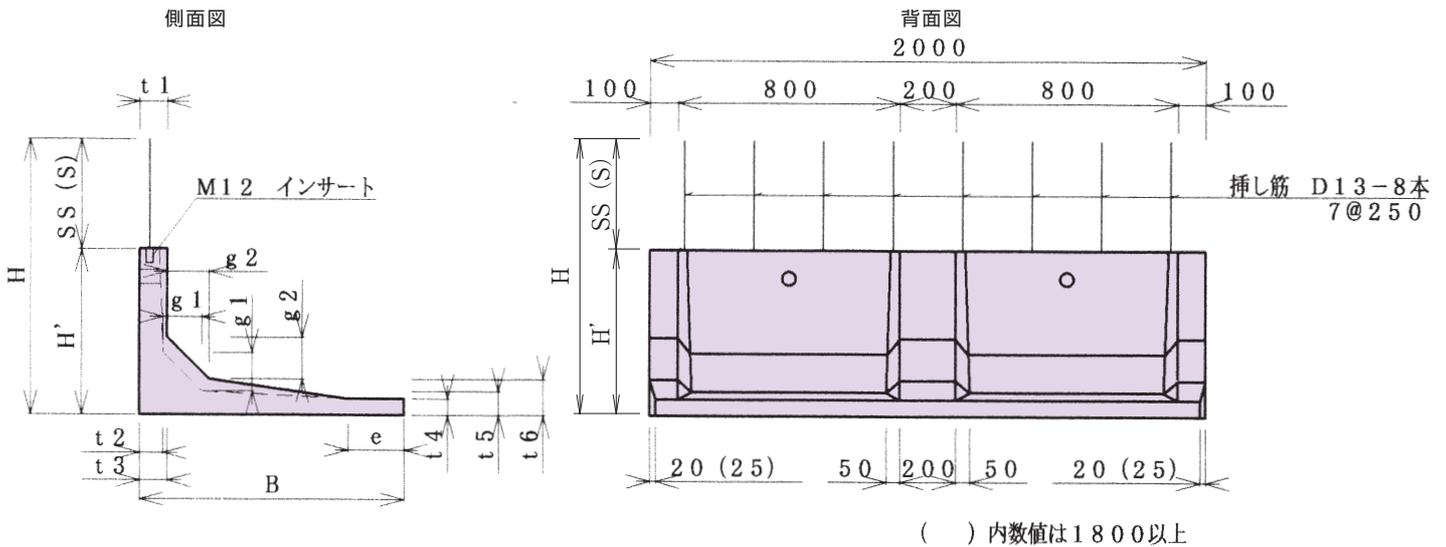
Ⅲ型(車道用)(T-25) 寸法表

単位(mm)

呼び名	参考重量(Kg)	H	B	c	d	e	g1	g2	t1	t2	t3	t4	t5	t6
1000	772	1000	1050	50	60	300	50	150	40	90	130	60	90	130
1200	882	1200	1100	250	60	350	50	150	40	90	130	60	90	130
1400	1245	1400	1200	50	60	100	100	170	30	120	150	70	120	150
1500	1326	1500	1300	150	60	200	100	170	30	120	150	70	120	150
1600	1374	1600	1300	250	60	200	100	170	30	120	150	70	120	150
1800	1665	1800	1400	100	20	150	150	180	20	130	160	70	130	160
2000	1795	2000	1500	300	20	250	150	180	20	130	160	70	130	160
2200	1941	2200	1650	500	20	400	150	180	20	130	160	70	130	160
2400	2487	2400	1750	300	20	300	180	220	20	160	200	80	160	200
2600	2602	2600	1800	500	20	350	180	220	20	160	200	80	160	200
2800	3105	2800	2000	300	20	350	200	240	20	180	220	80	180	220
3000	3220	3000	2050	500	20	400	200	240	20	180	220	80	180	220

# NEW-KウォールⅡ型・Ⅲ型(挿し筋タイプ)

熊本不二コンクリート工業株式会社



## NEW KウォールSS(400)・S(200)タイプ

Ⅱ型(歩道用)寸法表

単位(mm)

呼び名	参考重量(kg)	H	H'	B	e	g1	g2	t1	t2	t3	t4	t5	t6	SS(S)
1000	548 (621)	1000	600 (800)	800	50	50	150	116 (107)	90	130	60	90	130	400 (200)
1200	679 (757)	1200	800 (1000)	1000	250	50	150	107 (100)	90	130	60	90	130	
1400	1046 (1126)	1400	1000 (1200)	1100	-	100	170	117 (107)	120	150	70	120	150	
1500	1088 (1164)	1500	1100 (1300)	1100	-	100	170	112 (102)	120	150	70	120	150	
1600	1145 (1227)	1600	1200 (1400)	1150	50	100	170	107 (100)	120	150	70	120	150	
1800	1438 (1525)	1800	1400 (1600)	1250	-	150	180	113 (104)	130	160	70	130	160	
2000	1576 (1666)	2000	1600 (1800)	1400	150	150	180	104 (100)	130	160	70	130	160	
2200	1749 (1846)	2200	1800 (2000)	1650	400	150	180	100 (100)	130	160	70	130	160	
2400	2263 (2353)	2400	2000 (2200)	1650	200	180	220	106 (100)	160	200	80	160	200	
2600	2391 (2487)	2600	2200 (2400)	1750	300	180	220	100 (100)	160	200	80	160	200	
2800	2919 (3009)	2800	2400 (2600)	2000	350	200	240	106 (100)	180	220	80	180	220	
3000	3009 (3105)	3000	2600 (2800)	2000	350	200	240	100 (100)	180	220	80	180	220	

Ⅲ型(車道用)(T-25)寸法表

単位(mm)

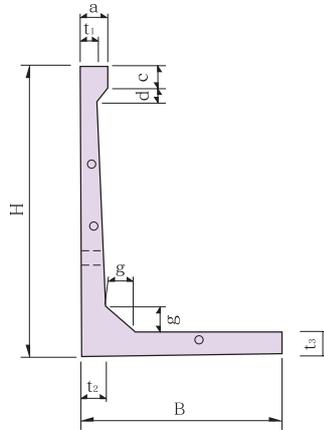
呼び名	参考重量(kg)	H	H'	B	e	g1	g2	t1	t2	t3	t4	t5	t6	SS(S)
1000	620 (693)	1000	600 (800)	1050	300	50	150	116 (107)	90	130	60	90	130	400 (200)
1200	707 (785)	1200	800 (1000)	1100	350	50	150	107 (100)	90	130	60	90	130	
1400	1079 (1160)	1400	1000 (1200)	1200	100	100	170	117 (107)	120	150	70	120	150	
1500	1155 (1231)	1500	1100 (1300)	1300	200	100	170	112 (102)	120	150	70	120	150	
1600	1195 (1275)	1600	1200 (1400)	1300	200	100	170	107 (100)	120	150	70	120	150	
1800	1488 (1575)	1800	1400 (1600)	1400	150	150	180	113 (104)	130	160	70	130	160	
2000	1609 (1699)	2000	1600 (1800)	1500	250	150	180	104 (100)	130	160	70	130	160	
2200	1749 (1846)	2200	1800 (2000)	1650	400	150	180	100 (100)	130	160	70	130	160	
2400	2301 (2391)	2400	2000 (2200)	1750	300	180	220	106 (100)	160	200	80	160	200	
2600	2410 (2506)	2600	2200 (2400)	1800	350	180	220	100 (100)	160	200	80	160	200	
2800	2919 (3009)	2800	2400 (2600)	2000	350	200	240	106 (100)	180	220	80	180	220	
3000	3028 (3124)	3000	2600 (2800)	2050	400	200	240	100 (100)	180	220	80	180	220	

※S・SS部寸法は、設定可能です

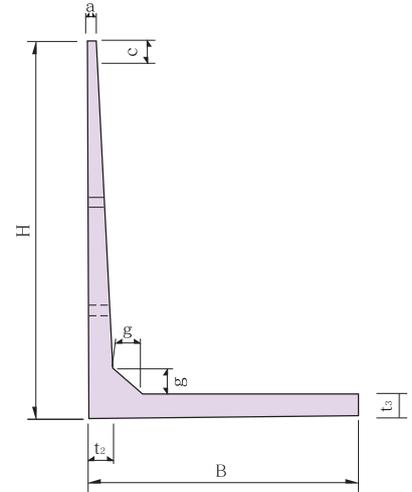
※他サイズについても御相談に応じます



側面図  
600~800



側面図  
3,500~5,000

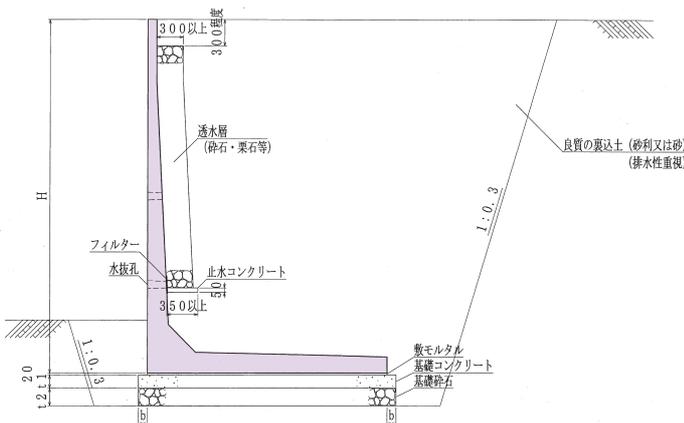


II型（歩道用）寸法表

単位(mm)

呼び名	参考重量 (kg)		H	B	t1	t2	t3	t4	a	c	d	g
	L-1,000	L-2,000										
600	174	347	600	600	50	70	50	70	100	100	50	70
800	264	528	800	700	61	80	64	80	100	100	60	80
3,500	2,863	—	3,500	2,500	—	250	187	244	100	200	—	306/314
4,000	3,081	—	4,000	2,700	—	250	181	244	100	700	—	306/314

標準断面図



基礎工寸法表

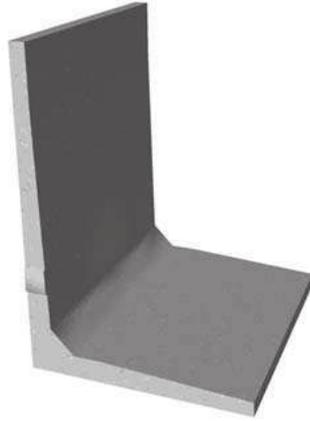
単位(mm)

呼び名	t1	t2	b1
~3000以下	100	150	100
~5000以下	150	200	100

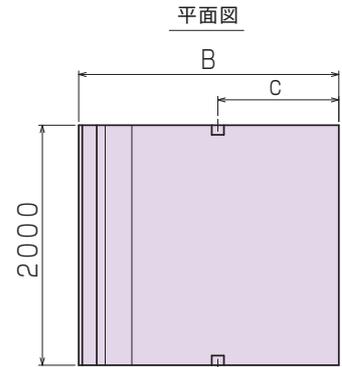
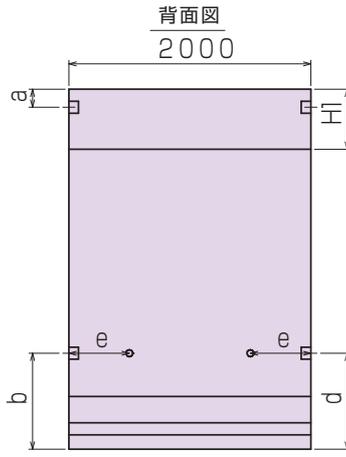
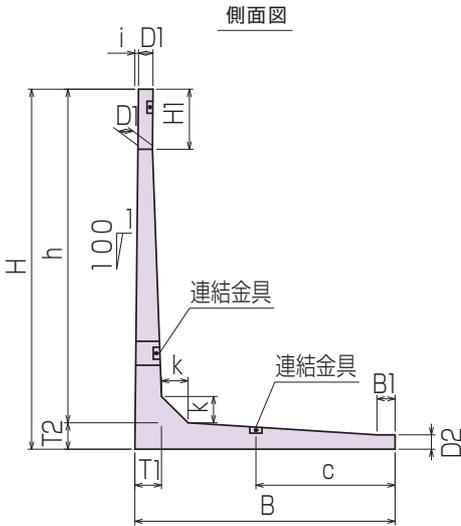
III型（車道用）寸法表 T-25

単位(mm)

呼び名	参考重量 (kg)		H	B	t1	t2	t3	t4	a	c	d	g
	L-1,000	L-2,000										
600	234	476	600	850	50	65	65	—	100	100	50	70
800	332	672	800	950	55	80	80	—	100	100	45	90
3,500	2,863	—	3,500	2,500	—	250	187	244	100	200	—	306/314
4,000	3,081	—	4,000	2,700	—	250	182	244	100	700	—	306/314
4,500	4,767	—	4,500	3,000	—	383	217	360	100	500	—	319/336
5,000	4,958	—	5,000	3,300	—	383	201	360	100	1,000	—	319/336



デザインタイプもあります



※根入深さ  
 基礎地盤が内部摩擦角30度以上の場合  
 D=擁壁高さ(H)の15/100以上かつ35cm以上  
 基礎地盤が内部摩擦角30度未満の場合  
 D=擁壁高さ(H)の20/100以上かつ45cm以上

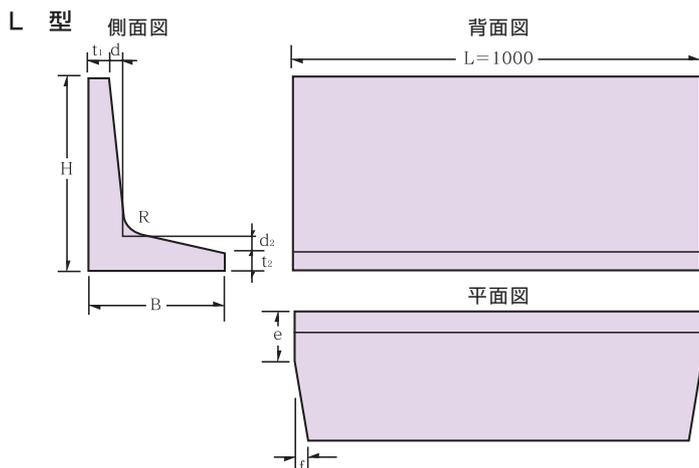
**φ = 30° 仕様 (FLW-ⅢB)** 背面土及び基礎地盤の内部摩擦角 φ ≥ 30° に適用。 内部摩擦角 φ ≥ 25° 用の必要地耐力はお問い合わせ下さい。

寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法(mm)																必要地耐力 (kN/m <sup>2</sup> )
		H	B	h	H <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	i	k	a	b	c	d	e	
750	650	750	550	640	250	-	110	103	110	110	8	110	150	-	175	600	500	49
1,000	856	1,000	700	890	500	-	110	101	110	110	10	110	150	-	325	600	500	61
1,200	1,054	1,200	850	1,090	200	-	110	110	110	110	12	110	150	-	300	600	500	68
1,250	1,080	1,250	850	1,140	250	-	110	110	110	110	13	110	150	-	300	600	500	73
1,400	1,239	1,400	1,000	1,290	400	-	110	110	110	110	14	110	150	-	450	600	500	75
1,500	1,291	1,500	1,000	1,390	500	-	110	110	110	110	15	110	150	-	450	600	500	84
1,600	1,702	1,600	1,150	1,450	100	-	110	118	150	150	16	150	150	650	450	650	500	82
1,750	1,780	1,750	1,150	1,600	250	-	110	118	150	150	18	150	150	650	450	650	500	94
1,800	1,890	1,800	1,300	1,650	300	-	110	113	150	150	18	150	150	650	600	650	500	89
2,000	1,994	2,000	1,300	1,850	500	-	110	113	150	150	20	150	150	650	600	650	500	105
2,200	2,603	2,200	1,450	2,020	200	-	120	130	180	180	22	180	150	650	600	650	500	111
2,250	2,632	2,250	1,450	2,070	250	-	120	130	180	180	23	180	150	650	600	650	500	115
2,400	2,810	2,400	1,600	2,220	400	-	120	124	180	180	24	180	150	650	750	650	500	117
2,500	2,868	2,500	1,600	2,320	500	-	120	124	180	180	25	180	150	650	750	650	500	125
2,600	3,566	2,600	1,750	2,380	100	-	120	134	220	220	26	220	150	800	750	800	500	123
2,750	3,653	2,750	1,750	2,530	250	-	120	134	220	220	28	220	150	800	750	800	500	135
2,800	3,834	2,800	1,900	2,580	300	-	120	126	220	220	28	220	150	800	900	800	500	129
3,000	3,892	3,000	1,900	2,780	500	-	120	126	220	220	30	220	150	800	900	800	500	145

- 注意
- 高さを上表の規格外とする場合は、その他の項目については高さが直近上位の規格を準用します。
  - 長さを上表の規格外とする場合は、1mまでこれを縮小することができます。
  - 土の内部摩擦角 25 度用の製品もございます。

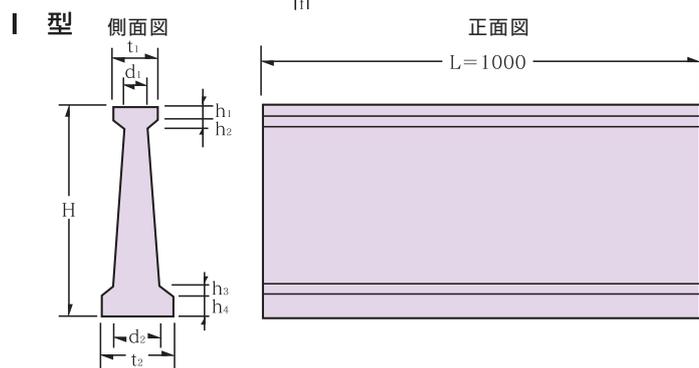
擁壁用・法面用



L 型寸法表

呼び名	参考重量 (Kg)	寸 法 (mm)								
		H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	e	f	R
300	63	300	200	50	50	20	20	100	30	50
400	83	400	250	50	50	25	25	115	30	50
500	141	500	330	50	50	40	40	125	30	50

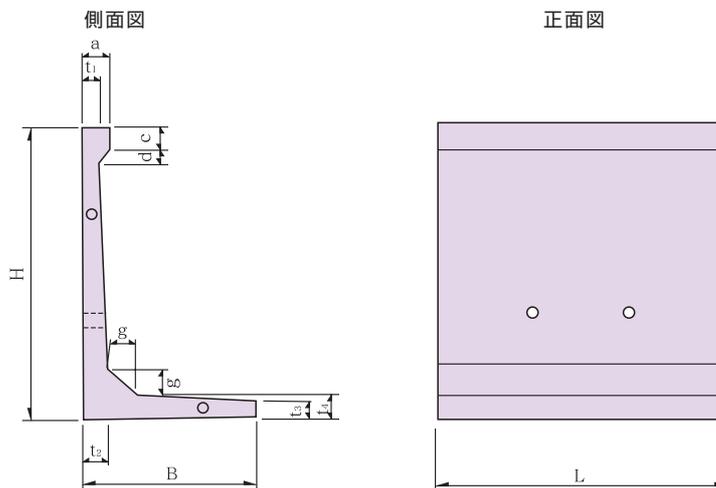
※500のみL=2000もあります。



I 型寸法表

呼び名	参考重量 (Kg)	寸 法 (mm)								
		H	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>
500 <sup>Ⓢ</sup>	114	500	100	160	50	100	30	20	20	50

## KウォールI型(簡易土留め)



I 型 (簡易土留め) 寸法表

単位(mm)

呼び名	参 考 重 量 (kg)		H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	t <sub>4</sub>	a	c	d	g
	L-1,000	L-2,000										
600	148	296	600	400	50	70	56	70	100	100	50	70
800	228	456	800	500	61	80	70	80	100	100	60	80
1,000	329	658	1,000	600	71	100	70	100	100	100	50	100
1,200	417	833	1,200	700	73	110	80	110	150	150	50	100
1,400	529	1,053	1,400	800	73	120	98	120	150	150	70	120
1,500	579	1,157	1,500	850	82	120	96	120	150	150	60	120
1,600	639	1,278	1,600	900	82	130	112	130	150	150	60	120
1,800	808	1,615	1,800	1,000	83	150	118	150	150	150	60	150
2,000	934	1,868	2,000	1,150	83	160	123	160	150	150	60	150

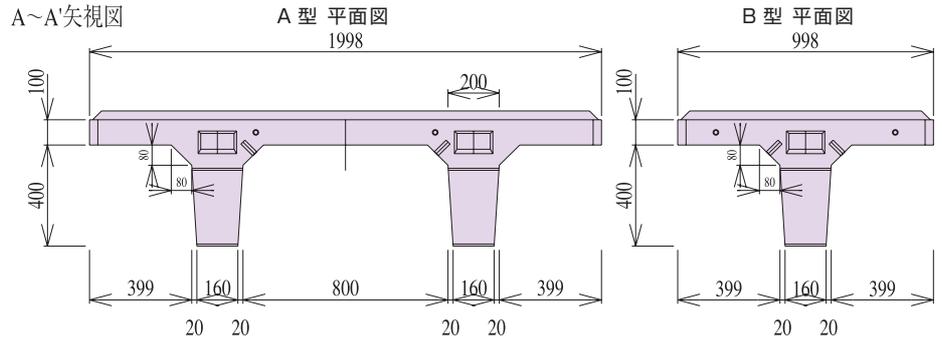
# トリプルエコロック (組立式大型積ブロック)

熊本不二コンクリート工業株式会社

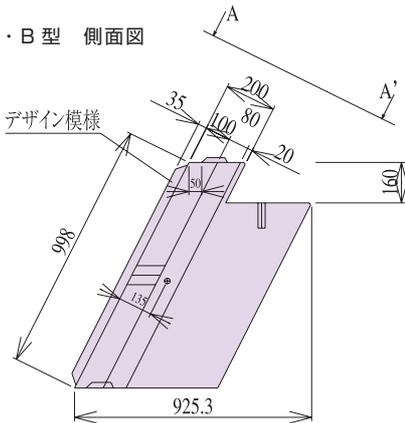


## 製品構造図

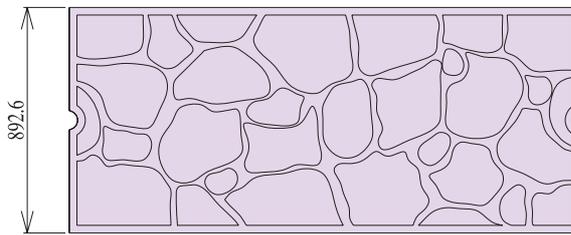
### 正面パネル



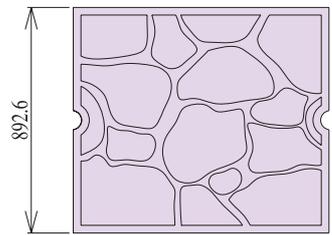
### A型・B型 側面図



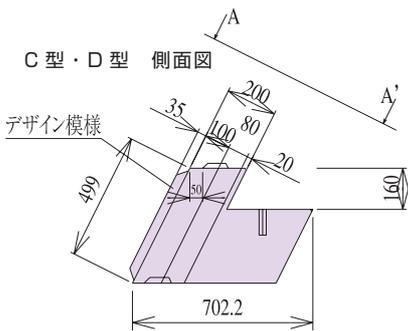
### A型 正面図



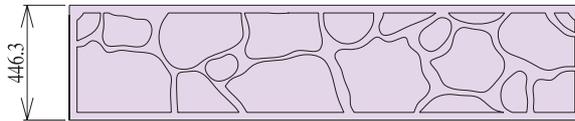
### B型 正面図



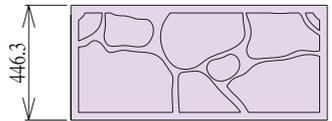
### C型・D型 側面図



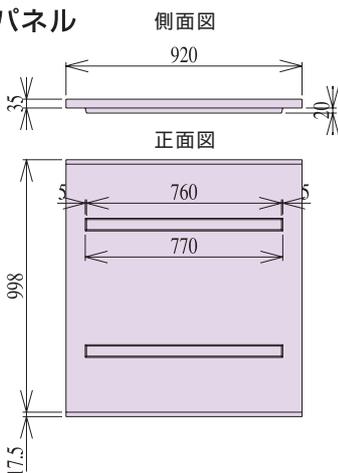
### C型 正面図



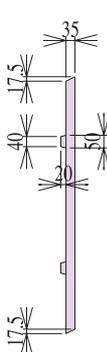
### D型 正面図



### 背面パネル



### 平面図



### 重量表

参考重量表	重量(kg)
正面パネルA	1053
B	526
C	526
D	263
背面パネル	80
控え 80型	73
100型	82
125型	94
150型	105
175型	117
200型	128
225型	140
250型	151

### 組み合わせ重量表 (kg)

	A	B	C	D
80型	1359	679	774	387
100型	1377	688	792	396
125型	1401	700	816	408
150型	1423	711	838	419
175型	1447	723	862	431
200型	1469	734	884	442
225型	1493	746	908	454
250型	1515	757	930	465

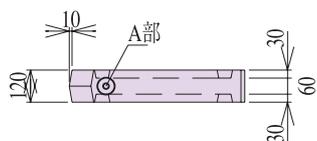
# トリプルエコロック (組立式大型積ブロック)

熊本不二コンクリート工業株式会社

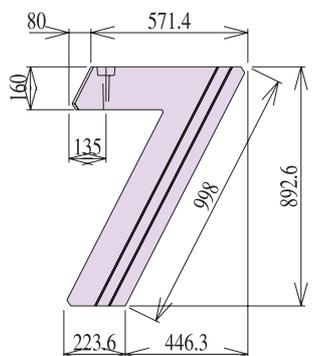
## 控え

80型

平面図

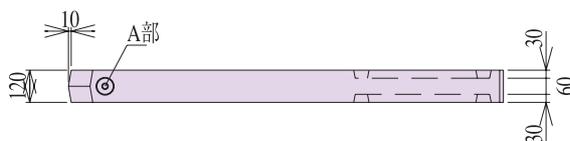


側面図

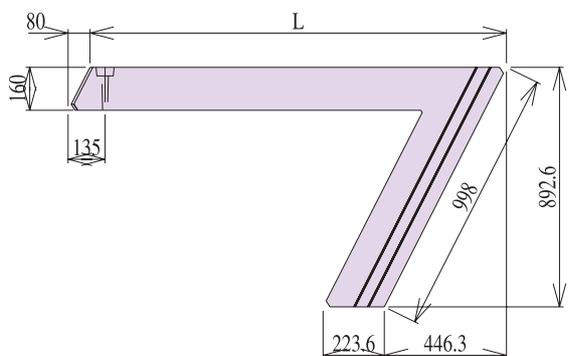


100~250型

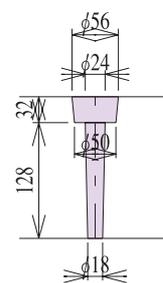
平面図



側面図



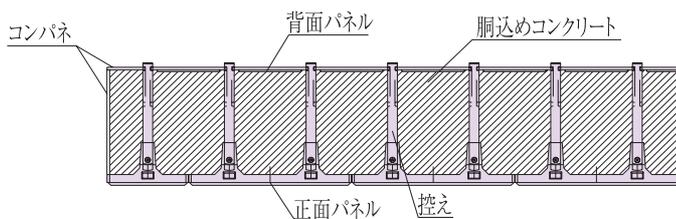
A部詳細図



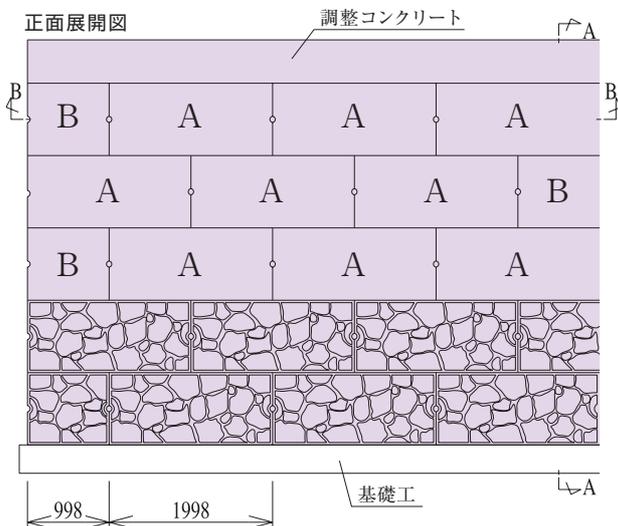
寸法表 (L)

控え=100型	L=
125型	771.4
150型	1021.4
175型	1271.4
200型	1521.4
225型	1771.4
250型	2021.4

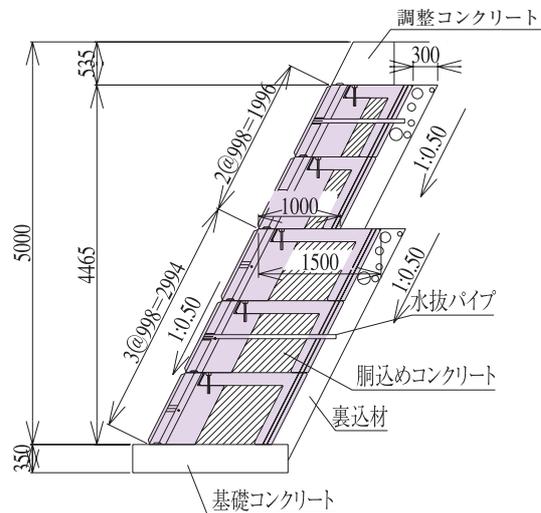
B-B 断面図



正面展開図



A-A 断面図



トリプルエコロック据付け参考歩掛(10m当り)

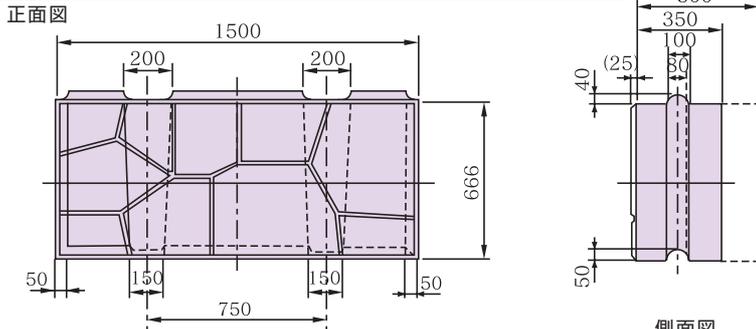
名称	規格	単位	数量				
			80型	100型	150型	200型	250型
世話役		人	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
ブロック工		人	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
特殊作業員		人	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
普通作業員		人	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
ラフテレーンクレーン	25 t吊り	日	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
諸雑費	上記合計金額	%	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

必要胴込(コンクリート)量

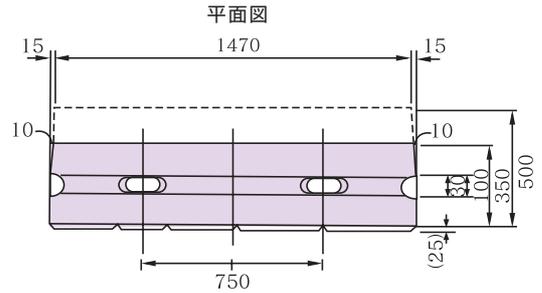
(m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>当り)

名称	80型	100型	125型	150型	175型	200型	225型	250型
胴込量	0.471	0.611	0.824	1.048	1.245	1.485	1.682	1.922

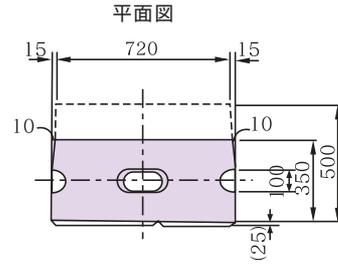
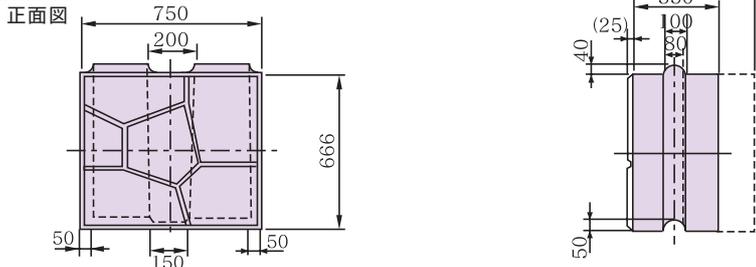
## 150型—A<sub>35</sub>(参考重量:797kg)、A<sub>50</sub>(参考重量:1143kg)



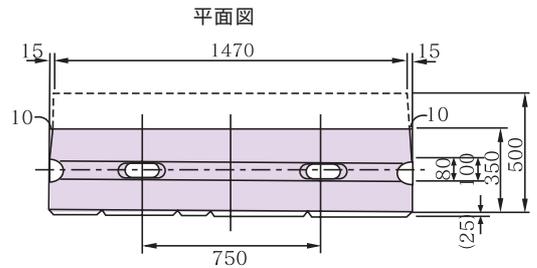
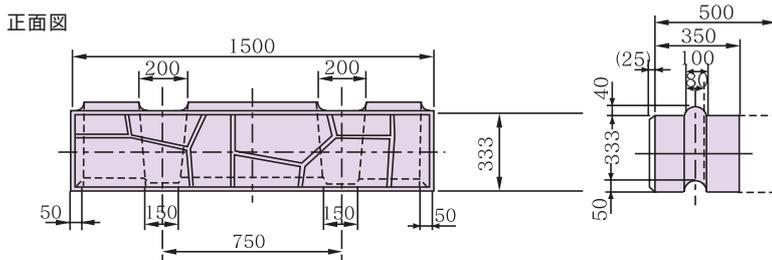
※天端用もあります。



## 75型—B<sub>35</sub>(参考重量:390kg)、B<sub>50</sub>(参考重量:560kg)

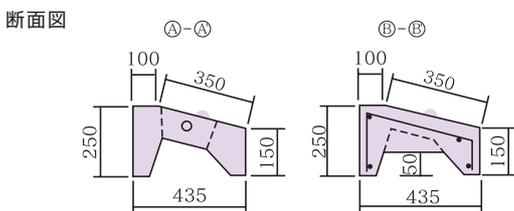
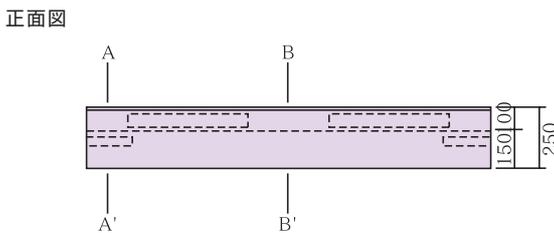
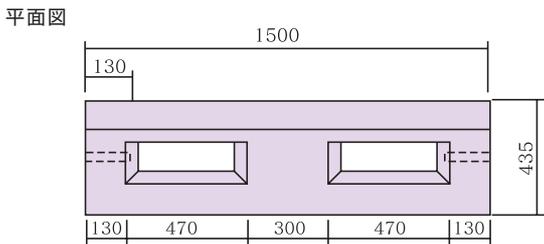


## 150型—C<sub>35</sub>(参考重量:407kg)、C<sub>50</sub>(参考重量:581kg)

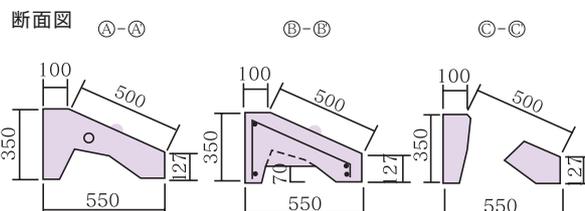
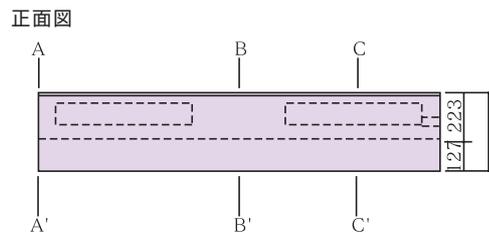
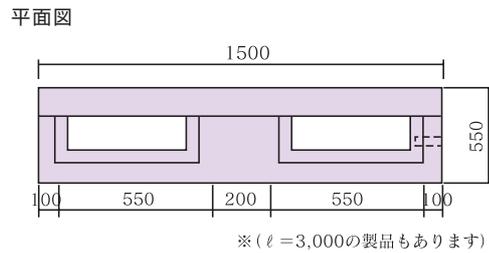


# ハイベック基礎・標準図

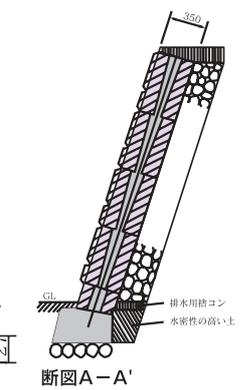
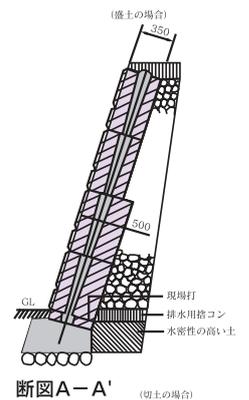
### 25型 (3分勾配用)



### 35型 (5分勾配用)

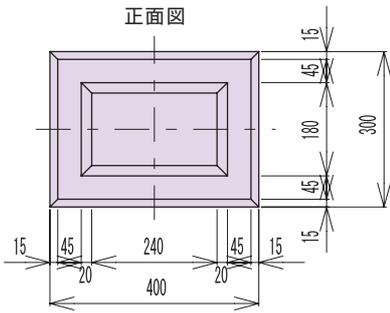


※(ℓ=3,000の製品もあります)

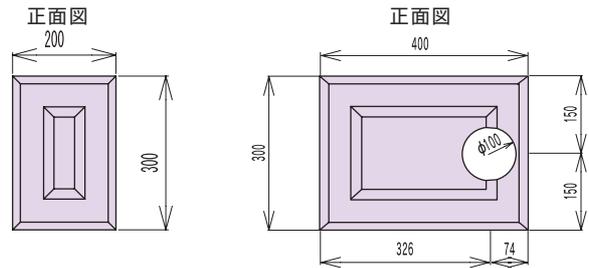


※ポラス・粗面ブロック(明度5.5)もあります(根石・天端は10cmのみ)

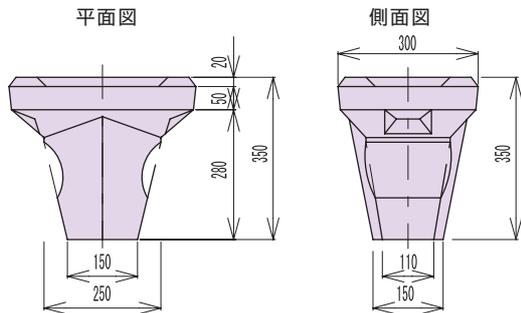
基本型(参考重量:44kg)



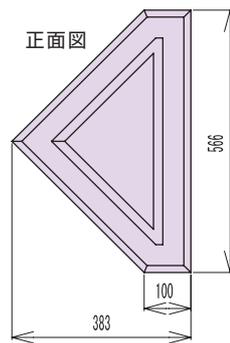
間知ブロック(水抜き用)



基本半切型(参考重量:22kg)



側石型(参考重量:40kg)

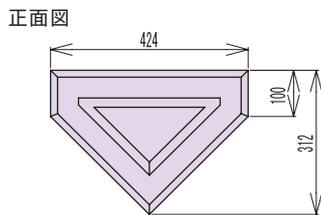


明度証明書 粗面(明度5.5)



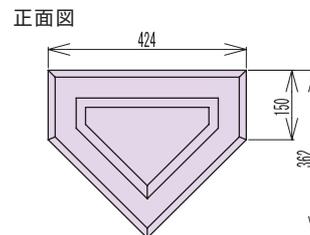
※10型

根石・天端用型(参考重量:31kg)

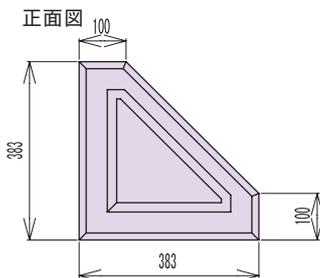


※15型

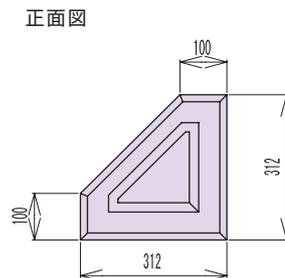
根石・天端用型(参考重量:35kg)



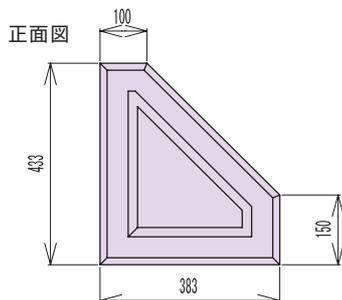
隅石 大型(参考重量:40kg)



隅石 小型(参考重量:29kg)

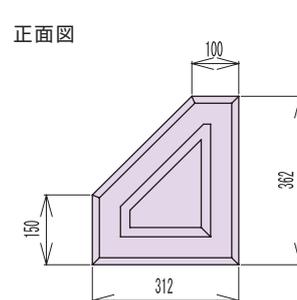


隅石 大型(参考重量:45kg)



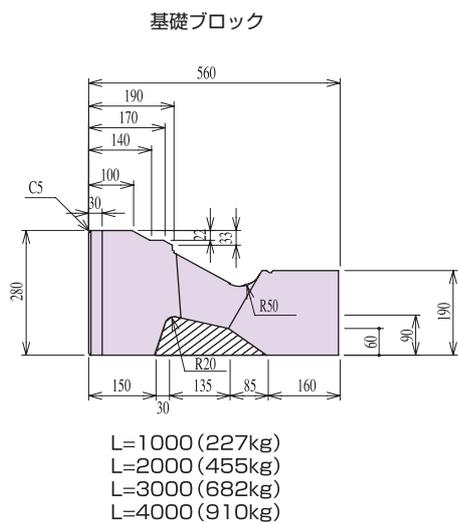
右用  
※左用あり

隅石 小型(参考重量:34kg)

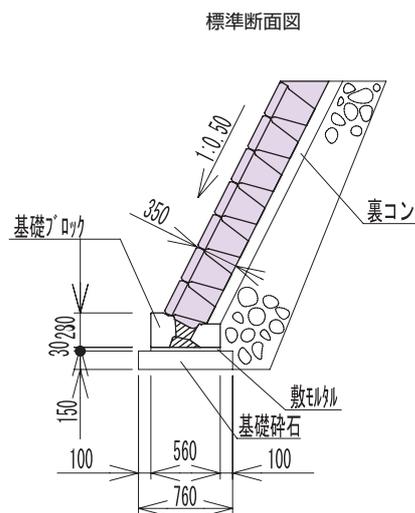


左用  
※右用あり

擁壁用・法面用



胴込コンクリート量：0.025m<sup>3</sup>/m



### 谷積工法ブロック数量算出法

段数	法長 (mm)	基本型	根石天端型	側石型	隅石小型	隅石大型
2	412	0	2N+1	0	1	1
3	695	N+1	2N	0	2	2
4	978	2N+1	2N+1	2	1	1
5	1,261	3N+2	2N	2	2	2
6	1,544	4N+2	2N+1	4	1	1
7	1,827	5N+3	2N	4	2	2
8	2,110	6N+3	2N+1	6	1	1
9	2,393	7N+4	2N	6	2	2
10	2,676	8N+4	2N+1	8	1	1
11	2,959	9N+5	2N	8	2	2
12	3,242	10N+5	2N+1	10	1	1
13	3,525	11N+6	2N	10	2	2
14	3,808	12N+6	2N+1	12	1	1
15	4,091	13N+7	2N	12	2	2

$$N = (\text{施工長} - 0.695) \div 0.424$$

計算例

法長4m 施工長100mの場合

$$N = (100 - 0.695) \div 0.424 = 234$$

$$(5-1) 12N + 6 = 12 \times 234 + 6 = 2,814$$

$$(5-2) 2N + 1 = 2 \times 234 + 1 = 469$$

$$(5-3) = 12$$

$$(5-4) = 1$$

$$(5-5) = 1$$

根石及び天端石個数の出し方

偶数段数は2N+1 (個)

奇数段数は2N (個)

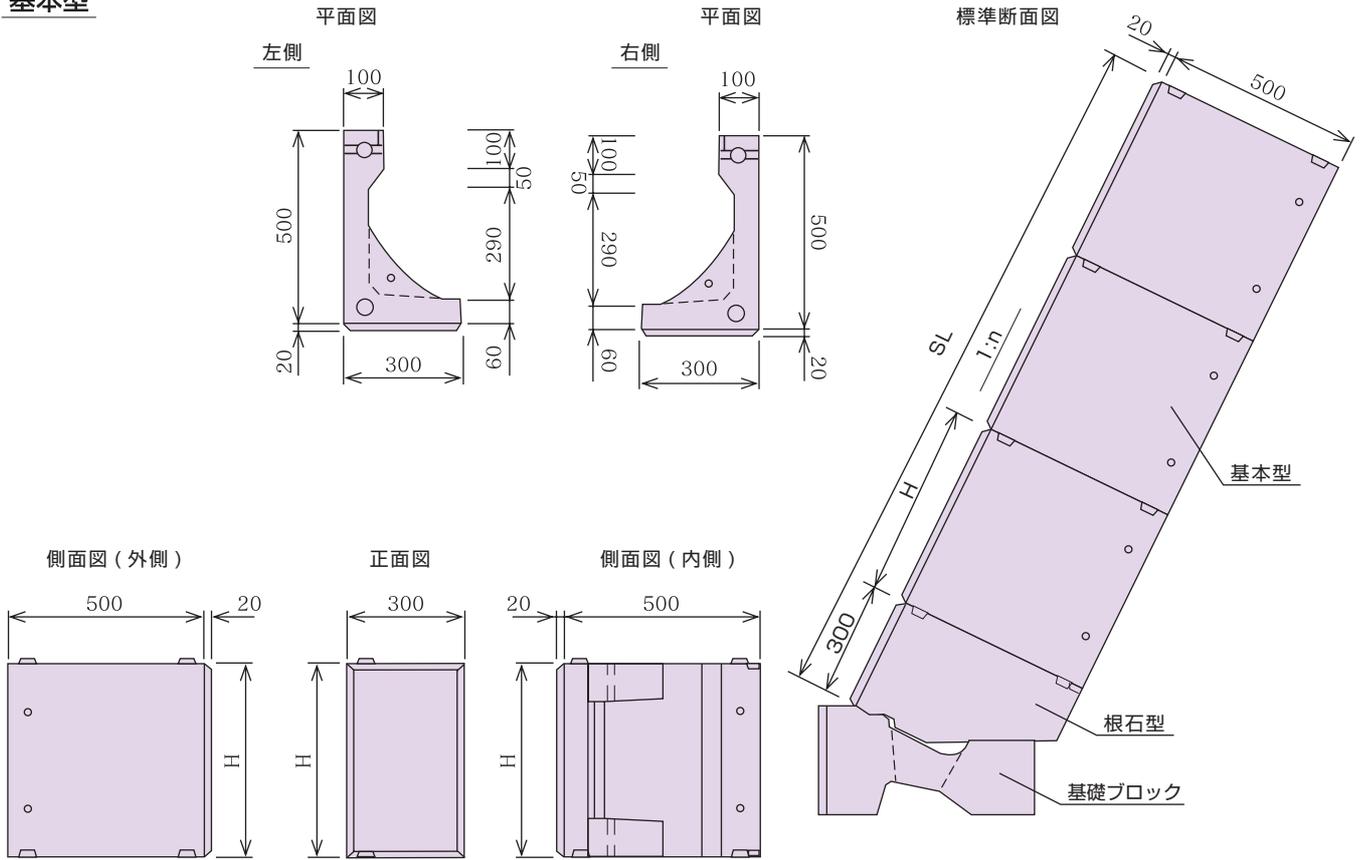
### コンクリート積ブロック数量表 (m<sup>3</sup>当り)

ブロック数量 (個)	胴込 (m <sup>3</sup> )	裏込 (m <sup>3</sup> )
8.3	0.18	0.35

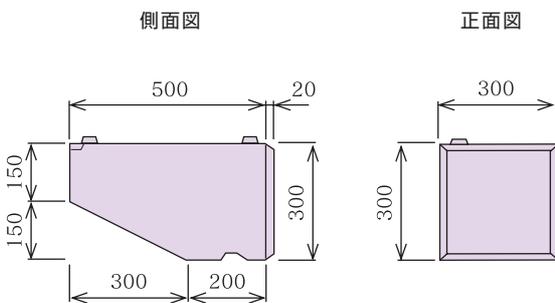
### 谷積垂直高表 (mm)

段数	法長	勾配							
		1:0.3	1:0.4	1:0.5	1:0.6	1:0.7	1:0.8	1:1	
3	695	666	645	622	596	569	543	491	
4	978	937	908	875	839	801	764	692	
5	1,261	1,208	1,171	1,128	1,081	1,033	985	892	
6	1,544	1,479	1,434	1,381	1,324	1,265	1,206	1,092	
7	1,827	1,750	1,696	1,634	1,567	1,497	1,427	1,292	
8	2,110	2,021	1,959	1,887	1,810	1,729	1,648	1,492	
9	2,393	2,292	2,222	2,141	2,052	1,961	1,869	1,692	
10	2,676	2,563	2,485	2,394	2,295	2,192	2,090	1,892	
11	2,959	2,834	2,747	2,647	2,538	2,424	2,311	2,092	
12	3,242	3,105	3,010	2,900	2,780	2,656	2,532	2,292	
13	3,525	3,376	3,273	3,153	3,023	2,880	2,753	2,492	
14	3,808	3,647	3,536	3,406	3,266	3,120	2,974	2,693	
15	4,091	3,918	3,798	3,659	3,508	3,352	3,195	2,893	

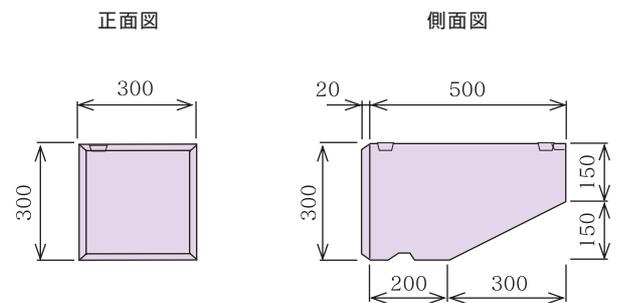
## 基本型



## 根石型・左 (参考重量:40kg)



## 根石型・右 (参考重量:40kg)

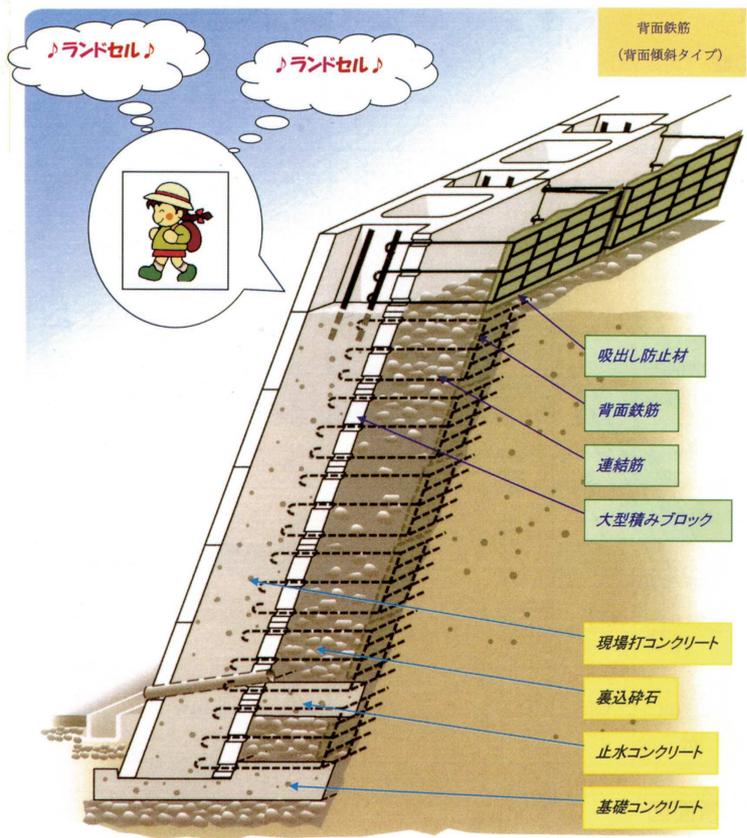


諸元表

呼び名	H	参考重量(kg)	胴込め
500	500	74	0.047m <sup>3</sup> / ケ
600	600	87	0.057m <sup>3</sup> / ケ
700	700	101	0.067m <sup>3</sup> / ケ
根石型 (左右)	300	40	0.023m <sup>3</sup> / ケ

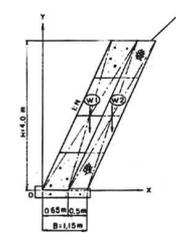
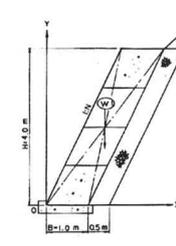
※裏込砕石を100%有効利用!!

※トータルコスト削減を実現する画期的な工法



## 〈参考資料〉

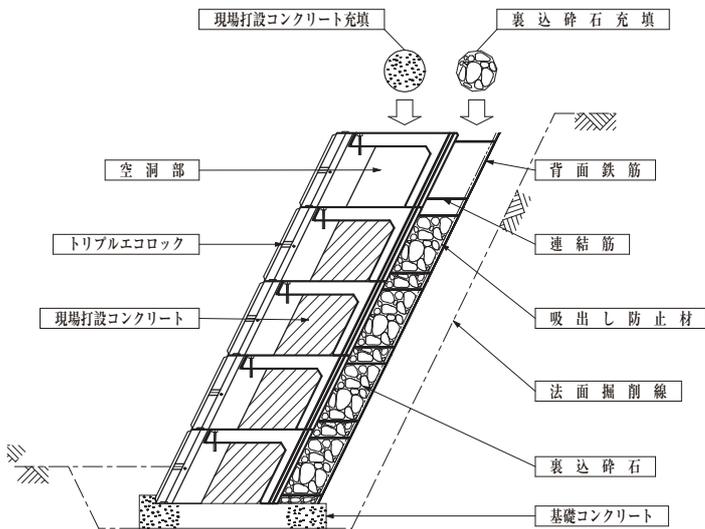
【ランドセル工法】と【従来の積みブロック擁壁】の比較例

工法名	【ランドセル工法】	【従来の積みブロック擁壁】	判定
NO 項目			
壁体の重量	コンクリート積みブロック (0.65×4.0×2.3) + 裏込砕石 (0.5×4.0×1.6) = 約 9.2t	コンクリート積みブロック (1.0×4.0×2.3) = 約 9.2t	判定
裏込砕石の量	従来工法と同量 (0.5m)	ランドセル工法と同量 (0.5m)	
1 転倒に対する安全率	大きい (重心位置が後方となる)	やや小さい	◎ △
2 滑動に対する安全率	大きい (底版幅が広がる)	やや小さい	◎ △
3 地盤反力	小さい (底版幅が広がる) B=1.0m⇒1.15m (87%)	やや大きい	◎ △
4 コンクリート体積	少ない (裏込砕石の重量だけ減少する) 4.0m³⇒2.3m³ (65%)	多い	◎ ×
5 切土部の掘削土量	少ない (全体の控壁厚さが減少する) 1.5m⇒1.15m (77%)	多い	◎ ×
6 用地買収費	少ない (全体の控壁厚さが減少する) 1.5m⇒1.15m (77%)	多い	◎ ×
7 CO <sub>2</sub> の削減効果	良い (コンクリートの体積が減る) 4.0m³⇒2.3m³ (65%)	劣る	◎ ×
8 ブロック単価	安い (軽量化されているので材料費・運送費が安くなる)	やや高い	◎ △
9 経済性	良い (4.5.6.8等の効果でトータルコストの縮減となる)	劣る	◎ ×
10 施工性	小型となり据付が早い。背面鉄筋の取り付け作業が必要となる	同程度かやや劣る	◎ ○

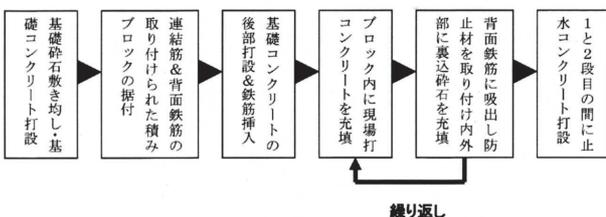
※上記例はH=4mで比較したものです。擁壁高さが変わっても結果は変わりません。

※現場条件等によって、個別に設計致します。御相談下さい。

## ランドセル工法 施工概念図



### 標準施工手順

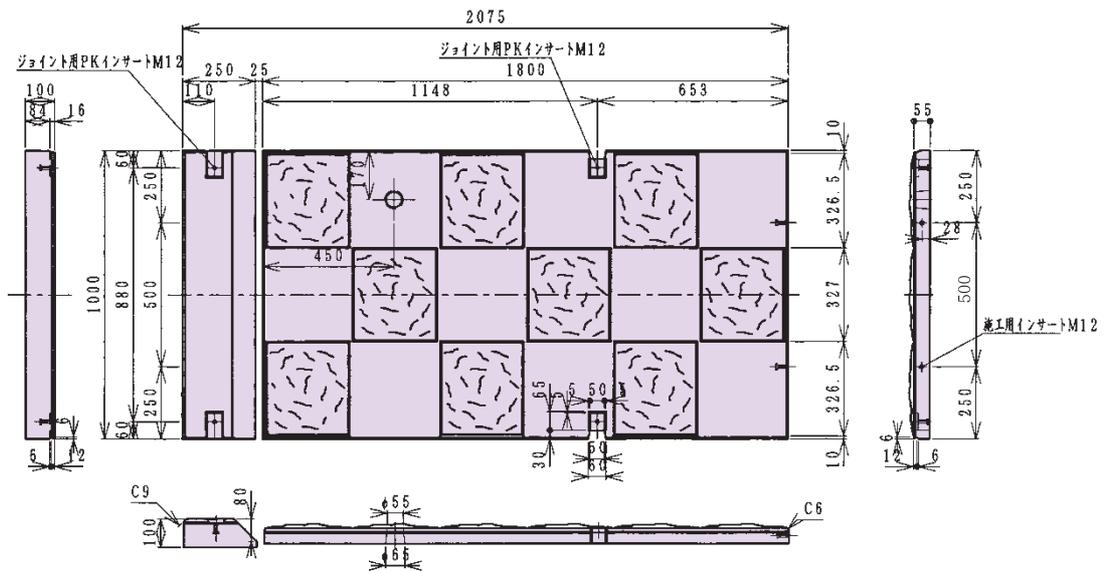


L型擁壁 (逆L型擁壁) 対応として、セットバック工法もご紹介します。お問い合わせ下さい。

切土法面の安定と景観、そして雑草の繁殖防止と、防火対策の新工法!!

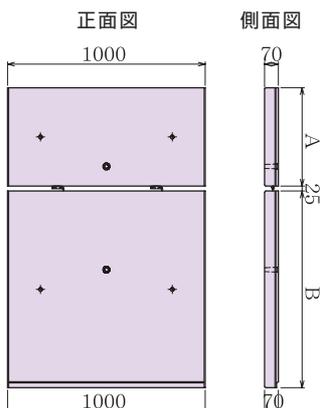
- POINT 1 基礎ブロックと法面ブロックの一体化工法は一工程にて施工完了
- POINT 2 基礎ブロックと法面ブロックの一体化には、丁番ジョイント工法
- POINT 3 丁番ジョイント工法は、法面勾配を自由に調節出来る新工法

## ●デザインタイプ



擁壁・法面用

# ショルダーブロック



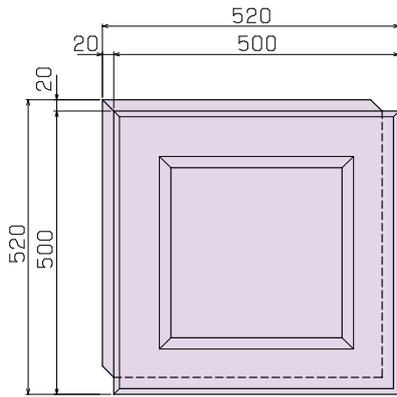
寸法表

呼び名	A	B	参考重量(kg)
250	250	1000	210
		750	168
		500	126
500	500	1000	251
		750	210
		500	168

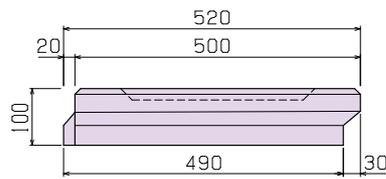
## 標準型

重量：55kg

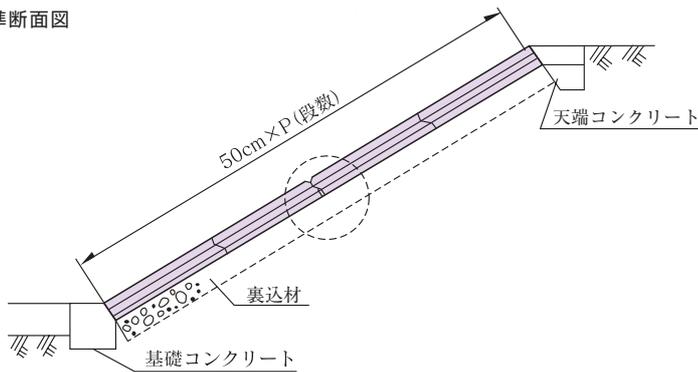
平面図



側面図



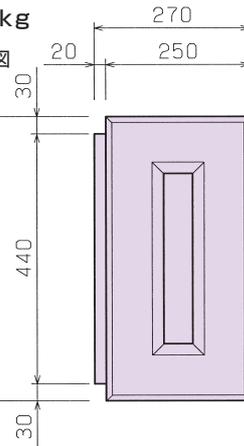
標準断面図



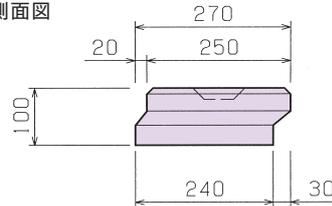
## 端部型

重量：28kg

平面図



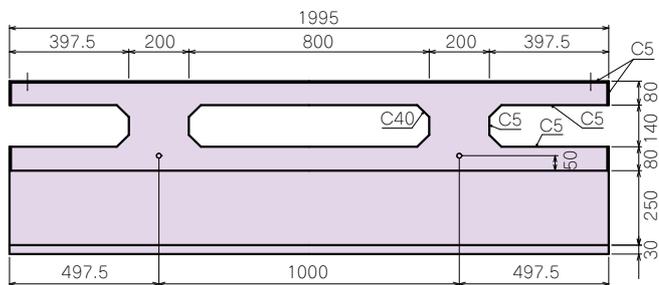
側面図



擁壁用・法面用

# 張ブロック基礎 1 割勾配用 (コンクリート積ブロック兼用)

平面図

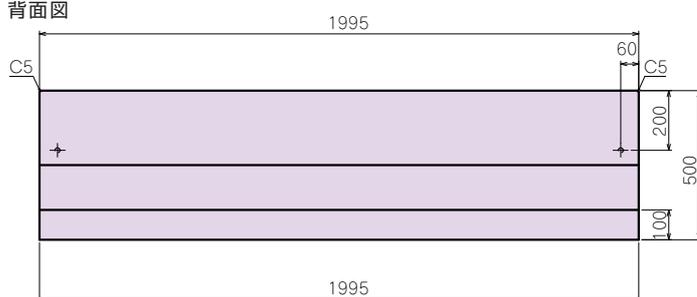


重量：452kg

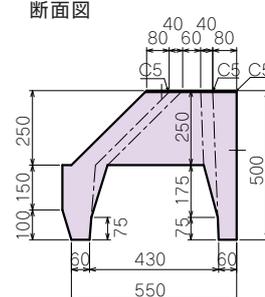
※胴込コンクリート量

製品	1ヶ	当り	0.31m <sup>3</sup>
	1m	当り	0.155m <sup>3</sup>

背面図

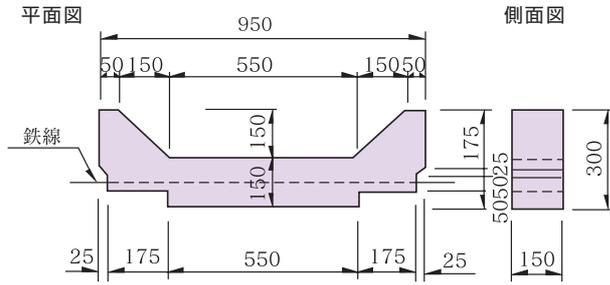


断面図



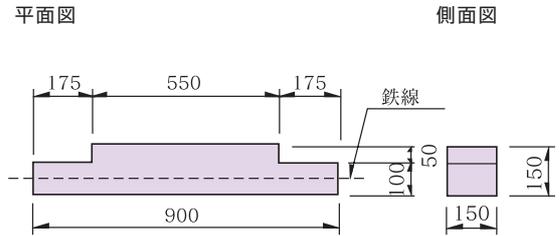
## A ブロック

重量：56kg



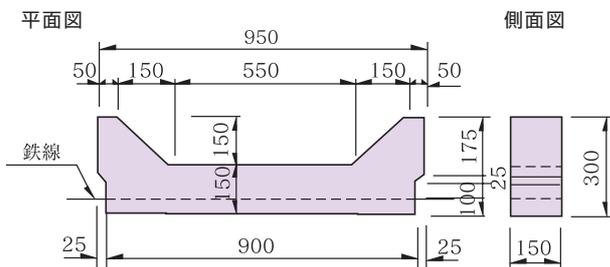
## C ブロック

重量：40kg



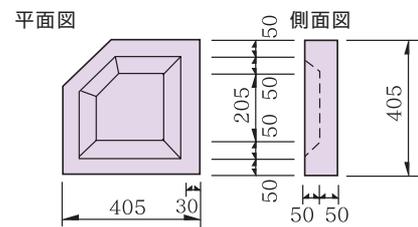
## B ブロック

重量：60kg



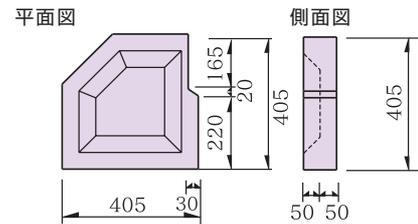
## 間詰ブロック

重量：30kg

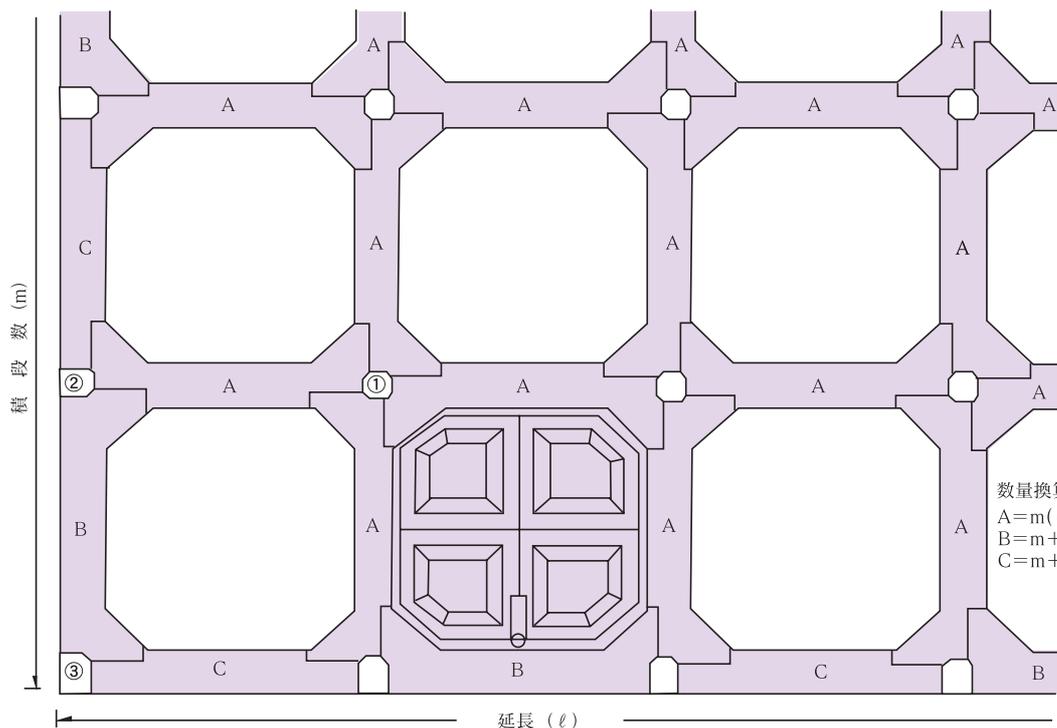


## 水抜用

重量：27kg



## 組立展開図

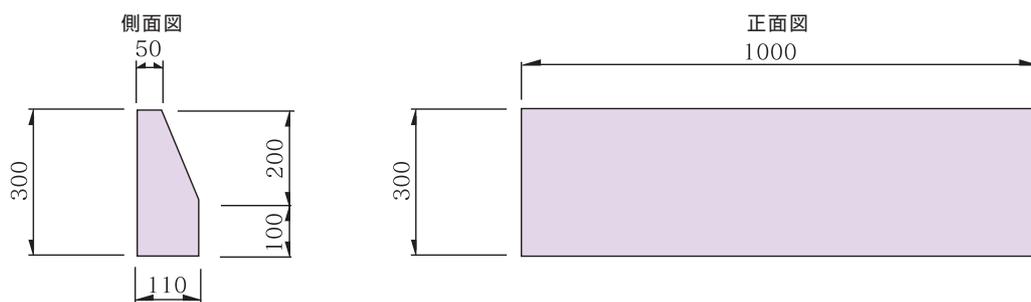


数量換算式  
 $A = m(\ell - 1) + \ell(m - 1)$   
 $B = m + \ell$   
 $C = m + \ell$

擁壁用・法面用

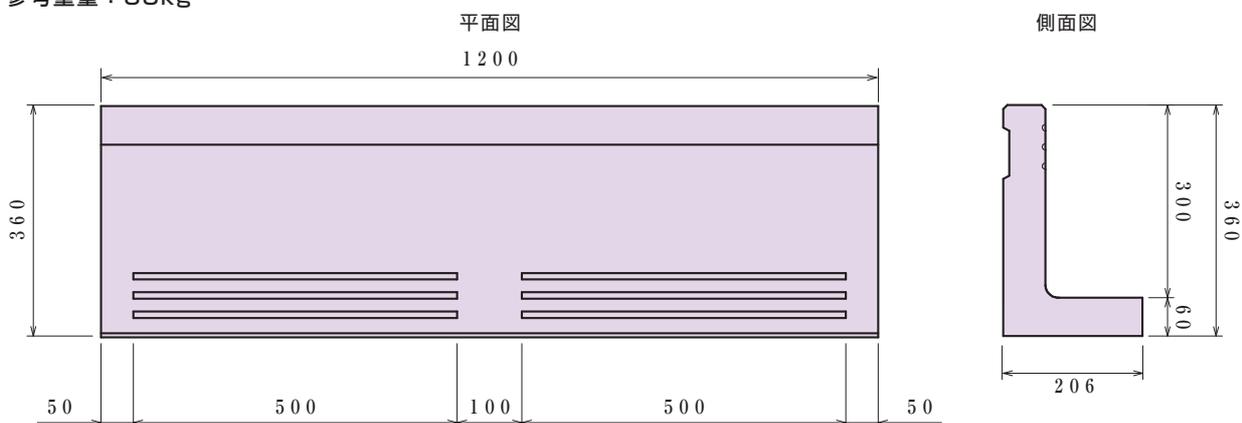
## コンクリート法面保護ブロック

重量：66kg

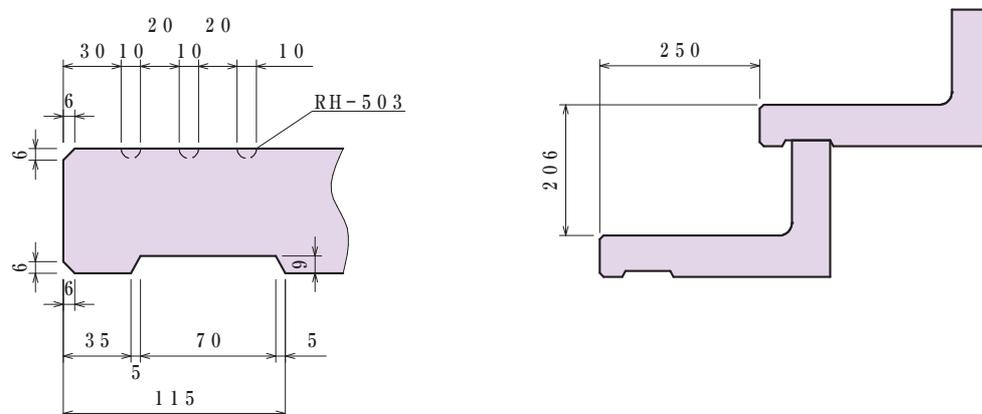


# 階段ブロック(受)

参考重量：88kg



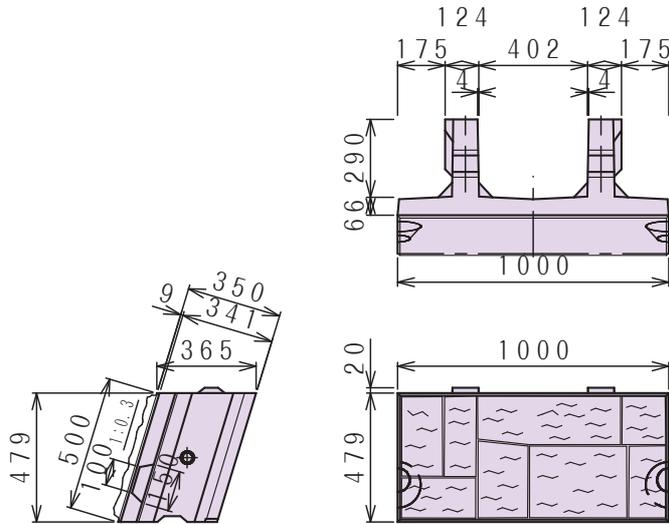
## 足踏部詳細図



※1㎡当たりの重量を間知ブロック (805kg/㎡) と同等以上になる様設計しております。

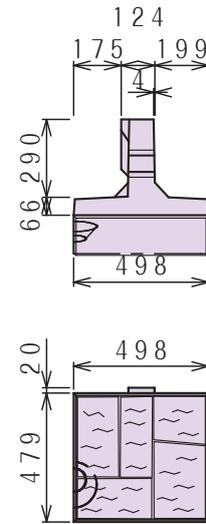
## 中型ブロック Aタイプ

参考重量：177kg



## 中型ブロック Bタイプ

参考重量：89kg



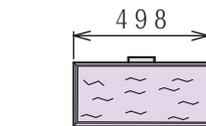
## 中型ブロック Cタイプ

参考重量：89kg



## 中型ブロック Dタイプ

参考重量：45kg

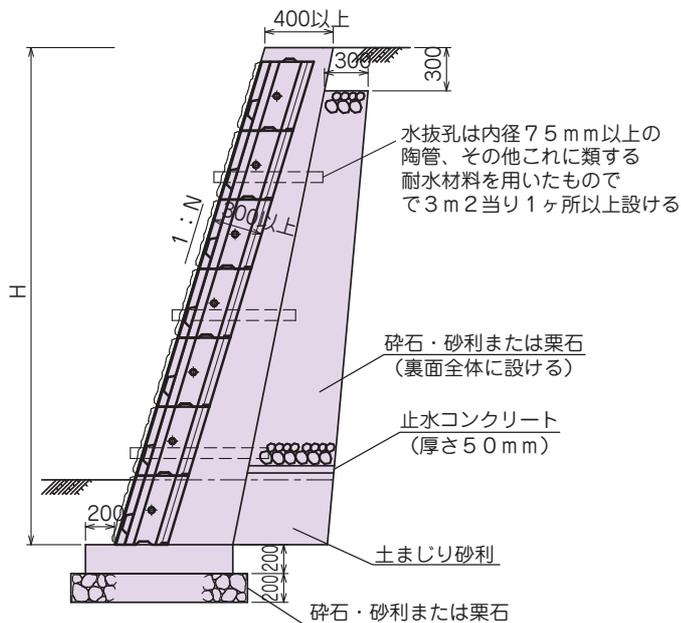


### ※胴込コンクリート量

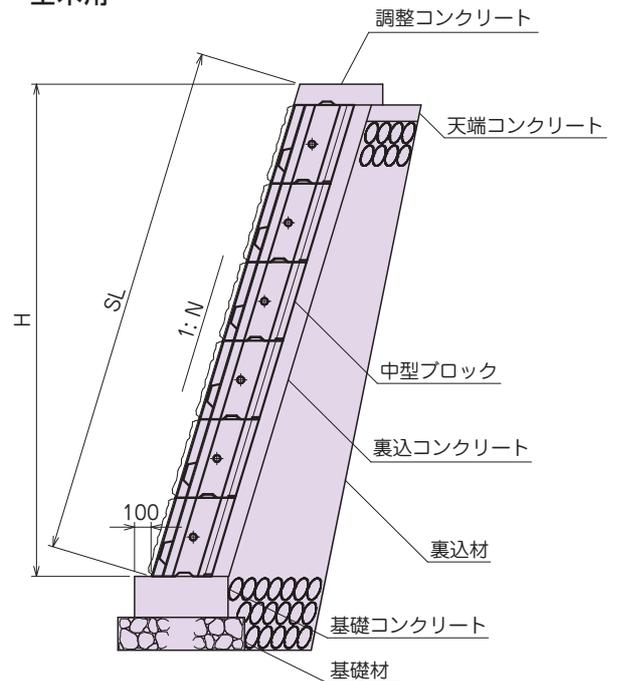
製品	1ヶ	当り	0.10m <sup>3</sup>
		1m <sup>2</sup> 当り	0.20m <sup>3</sup>

## 参考標準断面図

### 宅地用

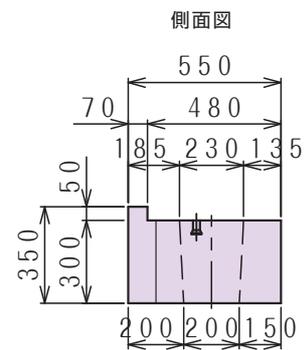
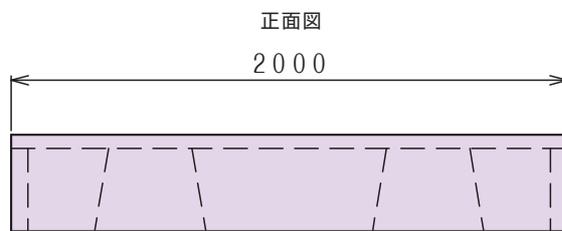
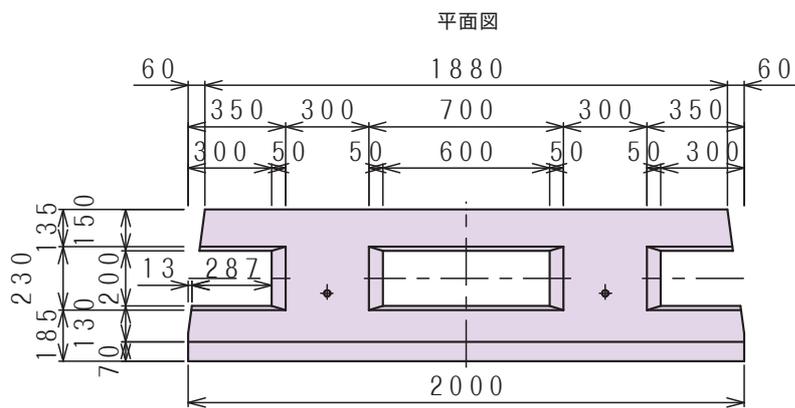


### 土木用



※ブロック本体は胴込コンクリートが裏込コンクリートと一体成形出来るものを標準とする。

※宅地造成基準



中型ブロック 基礎ブロック 参考重量：570kg

※胴込コンクリート量：0.08m<sup>3</sup>

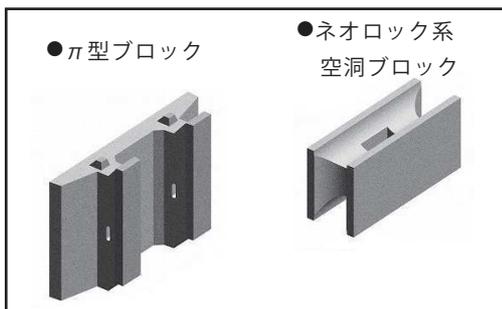
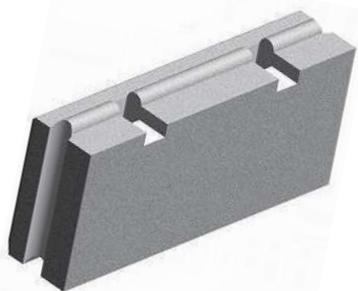
## 地産ブロックアンカーウォールは、

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・安全性の問題を、自立する“ずんぐり形状”の直方体「大型積みブロック」で解決します。



## その特徴は…

### ★ヘイベック系直方ブロック



- 群を抜く経済性！  
（施工に必要な材料全てを地場で調達でき、地産地消を推進できます）
- ブロックの厚みがもたらす高い自立安定性が、施工性・安全性を大きく向上！
- そのブロックの厚みと、「盛土材等の沈下に備えた仕組み」を採り入れてリダンダンシー（冗長性）も高める。

### ▼施工の様子

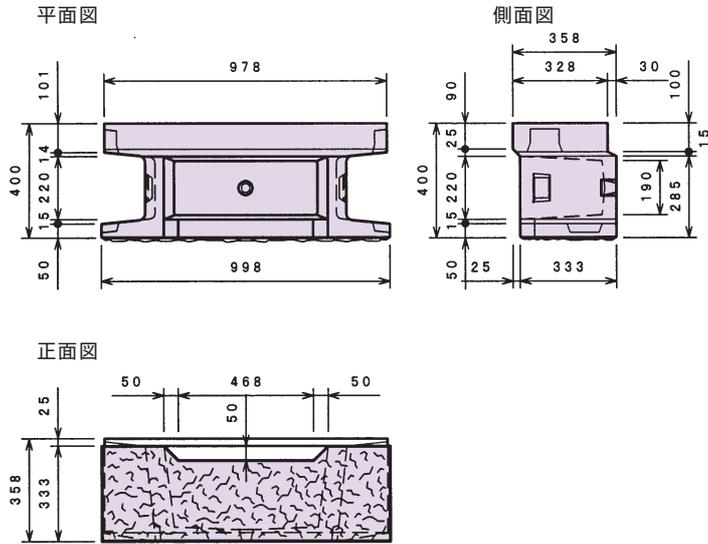


### ▼施工事例

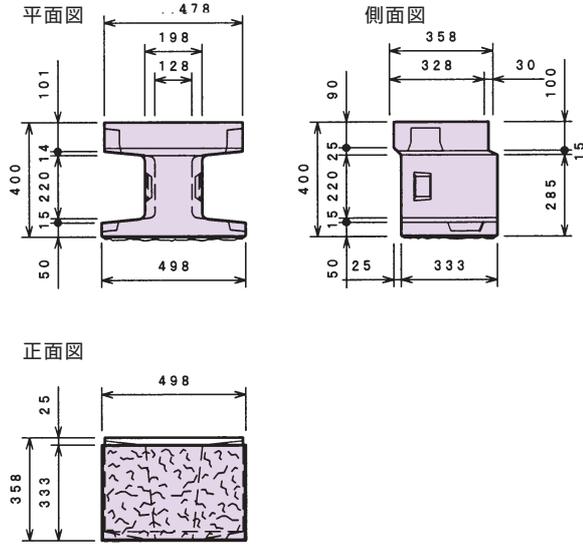


## ●ブロック単体図 (明度 6.0)

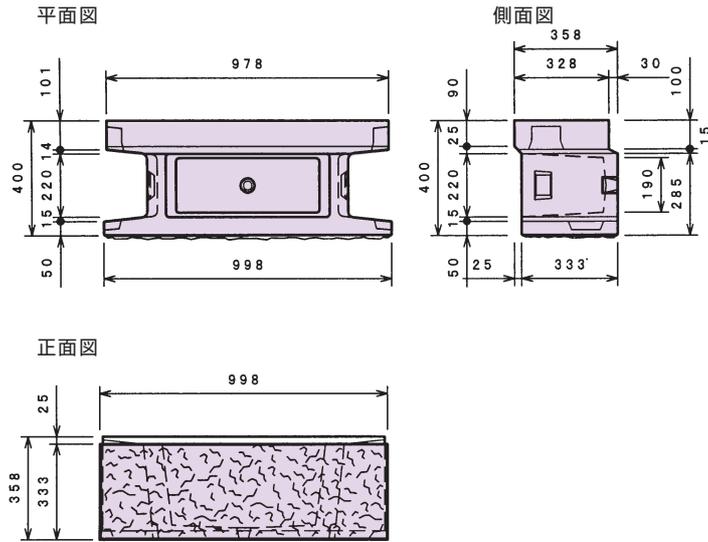
### ■基本型 ※参考重量：180kg



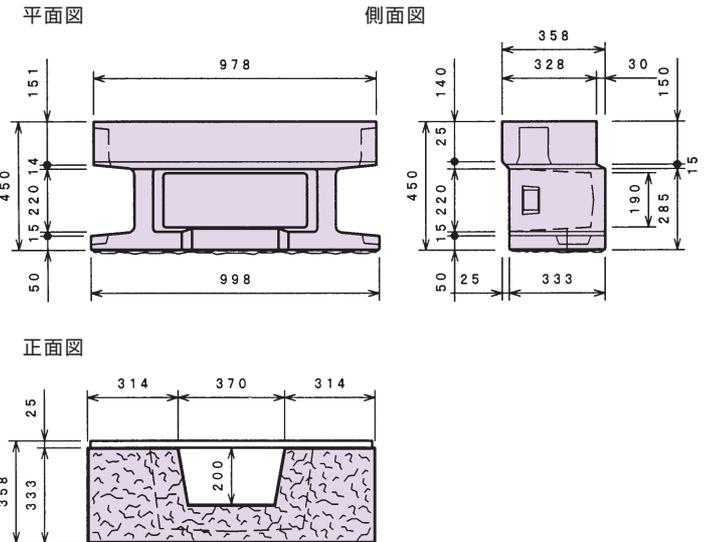
### ■調整用 ※参考重量：99kg



### ■天端用 ※参考重量：184kg

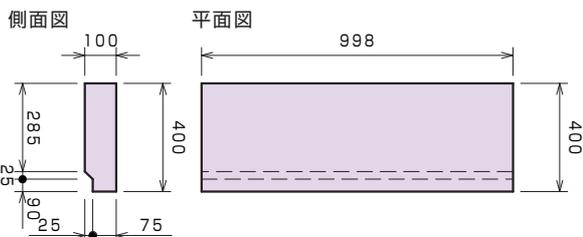


### ■魚巣タイプ ※参考重量：213kg



### ■天端ブロック

※参考重量：90kg



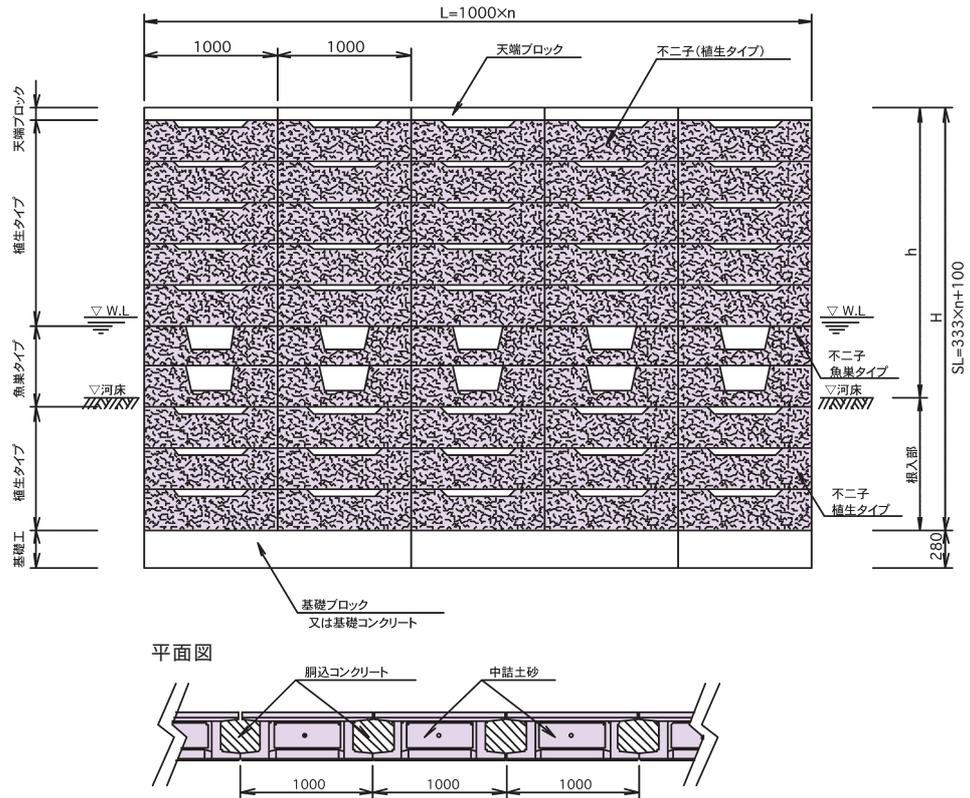
### ■数量表

	1ヶ当り	m <sup>2</sup> 当り
不二子	—	3個
胴込コンクリート	0.026m <sup>3</sup>	0.078m <sup>3</sup>
中詰材	0.025m <sup>3</sup>	0.074m <sup>3</sup>

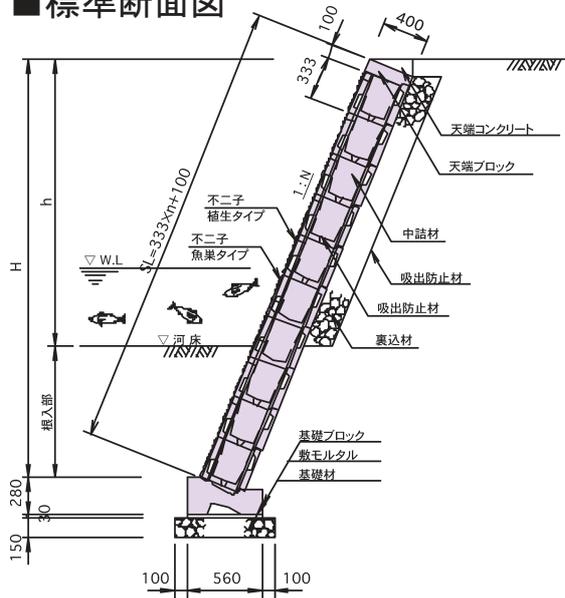
### ■明度証明書 (明度 6.0)



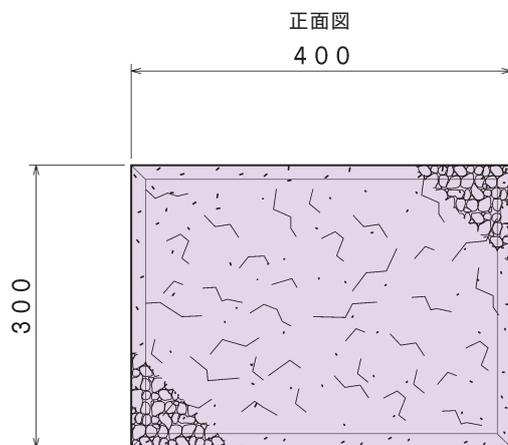
## ■正面展開図



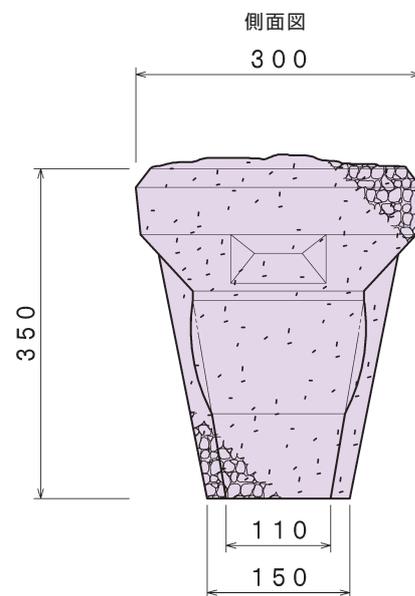
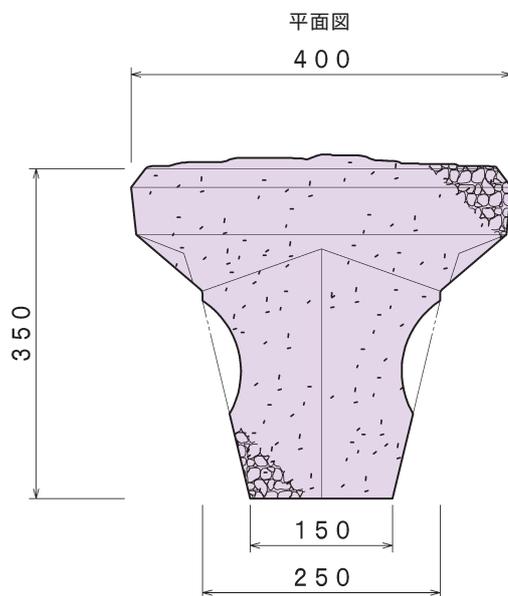
## ■標準断面図



## ●粗面タイプ



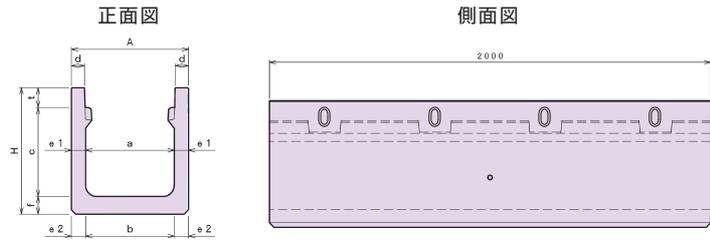
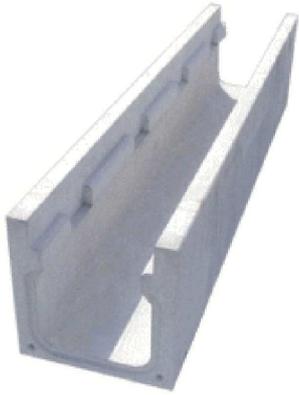
### 明度証明書 (明度 4.5)



### 【特徴】

- 空隙により保土性、保水性に優れ、苔類や植生が根着しやすくなっています。
- 水際には水質浄化作用や藻類の生育に優れています。
- 裏込コンクリート無しの場合はもちろん裏コン付でもパイプ等で水路（みずみち）を確保すれば擁壁前面と背面間で水、微生物等の交流があります。
- 表面のみポーラス製品も製作可能です。

## ●エコスリム側溝

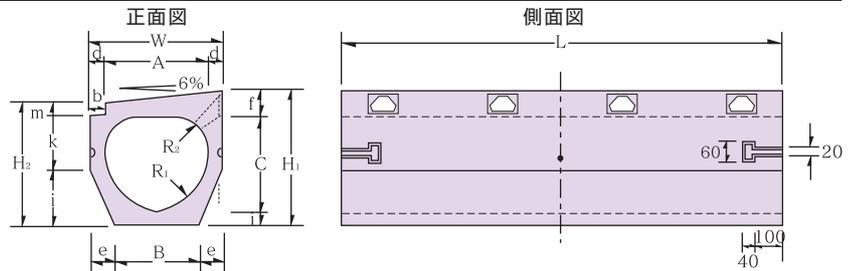
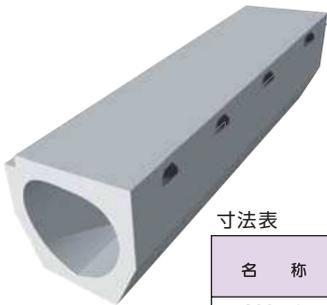


寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)										
		A	H	a	b	c	d	e1	e2	f	t	L
250×250	305	360	400	250	250	255	50	55	55	65	80	2000
300×300	378	420	455	300	300	305	55	60	60	70	80	2000
300×400	451	420	560	300	280	405	55	60	70	75	80	2000
300×500	532	420	665	300	270	505	55	60	75	80	80	2000
300×600	620	420	765	300	260	605	55	60	80	80	80	2000
400×400	527	530	575	400	400	405	60	65	65	80	90	2000
500×500	704	650	690	500	500	505	60	75	75	85	100	2000
500×600	800	650	790	500	480	605	60	75	85	85	100	2000
600×600	882	760	819	600	600	605	60	80	80	90	124	2000

## クリーン側溝 T-25

### ●Aタイプ(管渠型側溝)



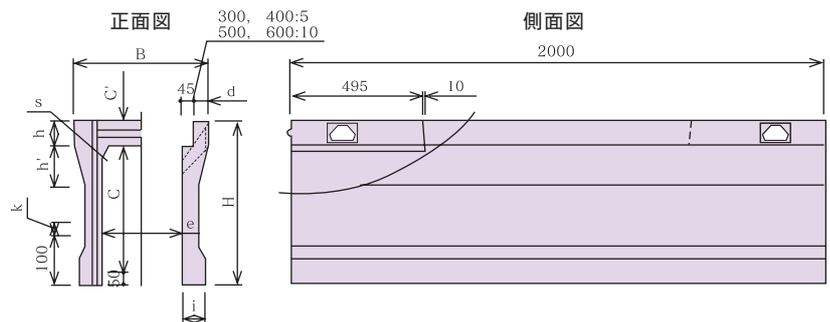
寸法表

名称	参考重量 (kg)	寸法 (mm)															
		A	B	C	d	e	f	H1	H2	i	j	k	p	W	R1	R2	
300 A	375	300	220	300	50	90	75	430	408	55	180	178	30	400	200	80	
350 A	498	350	270	355	60	100	85	500	470	60	210	210	40	470	220	100	
400 A	596	400	320	400			90	550	520		230	240	60	520	250	140	
500 A	785	500	380	500	65	125	100	670	630	70	280	306	60	630	300	150	
600 A	1130	600	460	600	70	140	110	790	749	80	370	379	60	740	400	170	

※G 付きも対応可能です。

## T-25

### ●KS側溝 I型

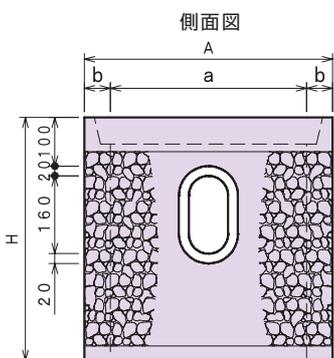
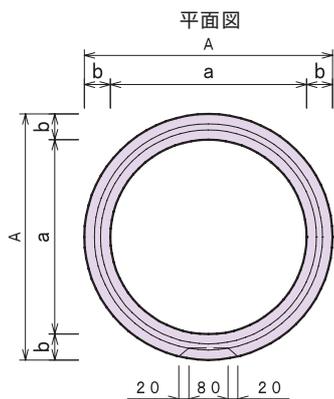


寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)												
		B	H	a	c	c'	d	e	h	h'	s	i	k	
300 × 300	356	500	445	300	95	50	65	95	160	25	85	50	/	
× 400	408		545											400
× 500	460		645											500
× 600	558		745											600
× 700	619		845											700
× 800	745		945											800
× 900	817		1,045											900
× 1,000	977		1,145											1,000
× 1,100	1,056		1,245											1,100
× 1,200	1,135		1,345											1,200
400 × 400	470	610	560	400	110	55	60	110	160	40	90	60	/	
× 500	545		660											500
× 600	601		760											600
× 700	713		860											700
× 800	779		960											800
× 900	917		1,060											900
× 1,000	993		1,160											1,000
× 1,100	1,167		1,260											1,100
× 1,200	1,246		1,360											1,200

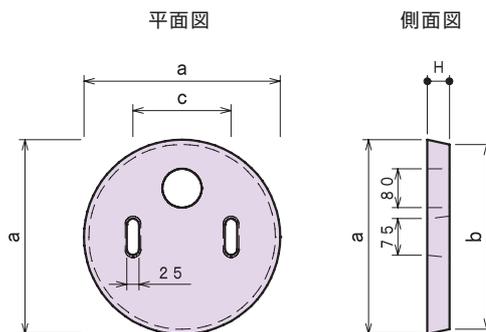
●他種製品についても御相談に応じます。担当営業にお申し付け下さい。

## 本体

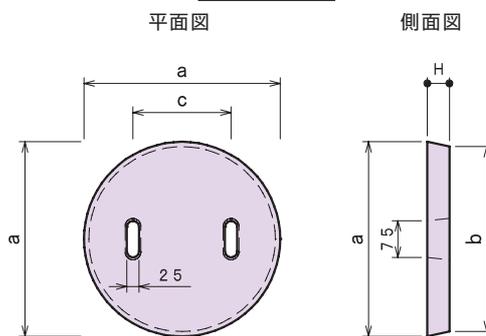


## 蓋

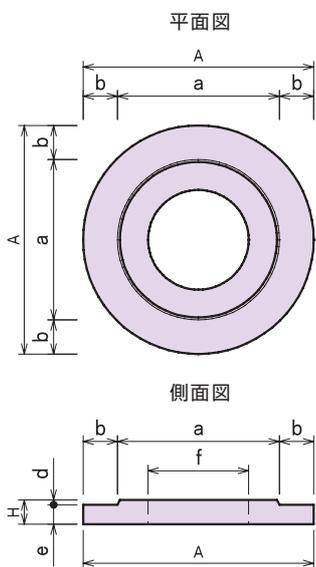
### Aタイプ



### Bタイプ

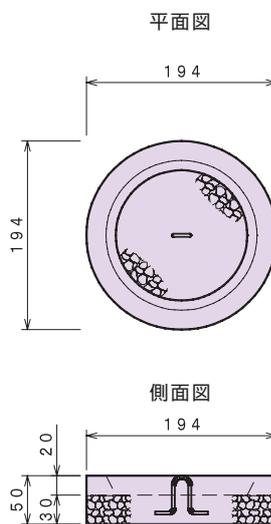


## 底版



## ゴミ受

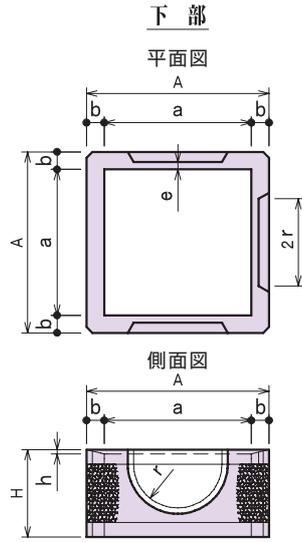
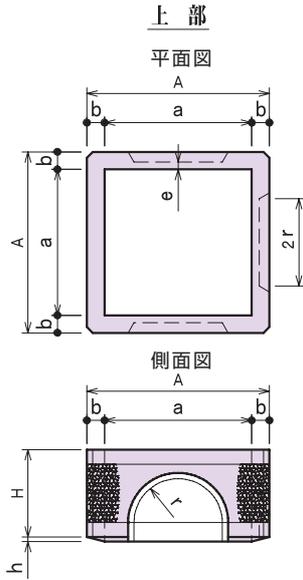
参考重量: 3kg



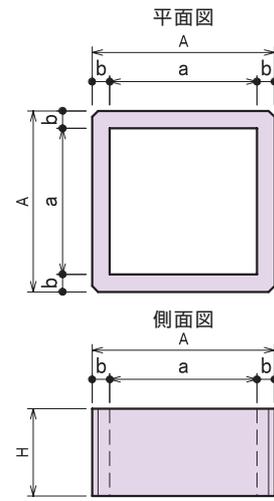
寸法表

呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)								
		A	H	a	b	c	d	e	f	
本体	350	69	450	600	350	50	—	—	—	—
	400	69	506	500	400	53	—	—	—	—
蓋	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	—	10	40	205
	400	19	525	50	380	72.5	—	10	40	205

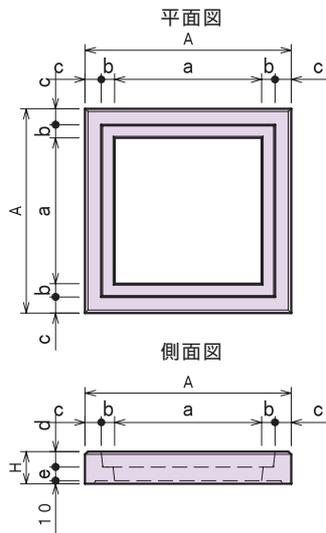
## 本体



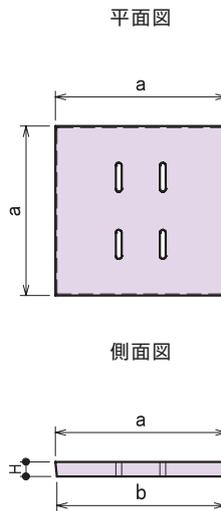
## 調整



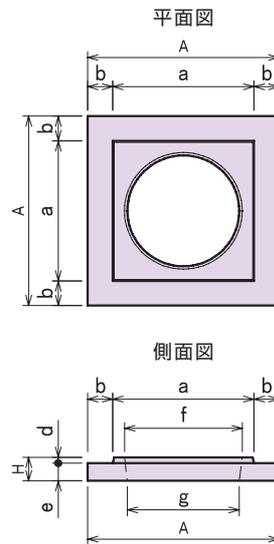
## 蓋受



## 蓋

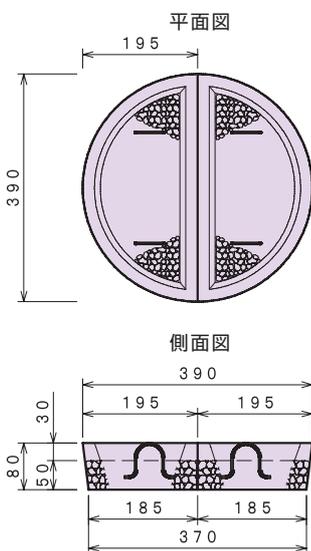


## 底板



## ゴミ受

参考重量: 7 kg  
(2個1組)



寸法表

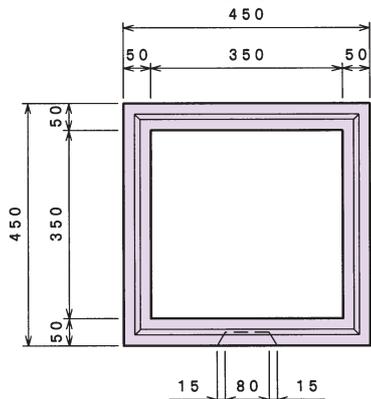
呼び名	参考重量 (kg)	寸法 (mm)											
		A	H	a	b	c	d	e	f	g	h	r	
本体	450	72	570	300	450	60	-	-	40	-	-	-	120
	500	77	620	300	500	60	-	-	40	-	-	15	150
	600	161	780	400	600	90	-	-	50	-	-	15	210
調整	450	85 (43)	570	300 (150)	450	60	-	-	-	-	-	-	-
	500	94 (47)	620	300 (150)	500	60	-	-	-	-	-	-	-
	600	120 (60)	720	300 (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	450	26	-	45	520	510	-	-	-	-	-	-	-
	500	37	-	50	580	570	-	-	-	-	-	-	-
	600	55	-	55	680	670	-	-	-	-	-	-	-
底板	450	39	570	80	430	70	-	20	60	400	380	-	-
	500	49	650	80	480	85	-	20	60	400	380	-	-
	600	137	800	110	580	110	-	20	90	400	380	-	-

## 350 タイプ

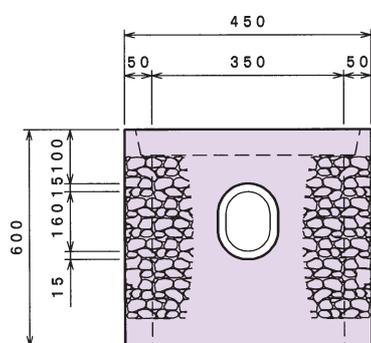
### 本体

参考重量：104kg

平面図



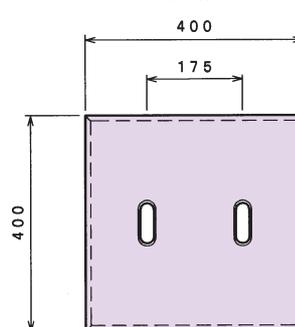
側面図



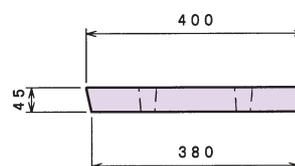
### 蓋

参考重量：16kg

平面図



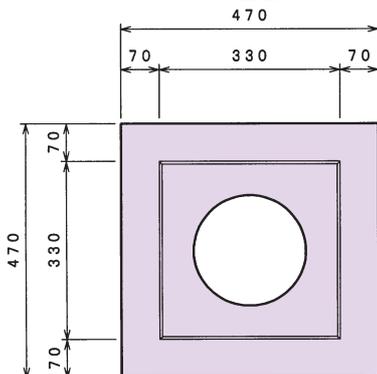
側面図



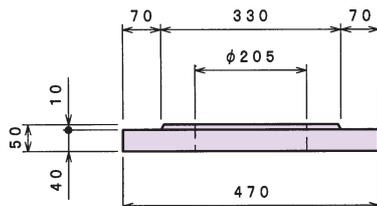
### 底版

参考重量：20kg

平面図



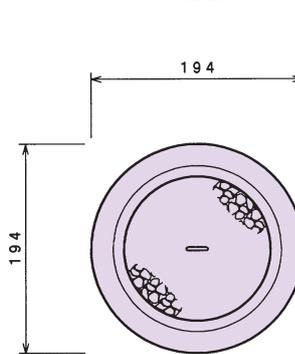
側面図



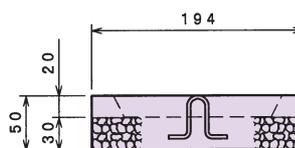
### ゴミ受

参考重量：3kg

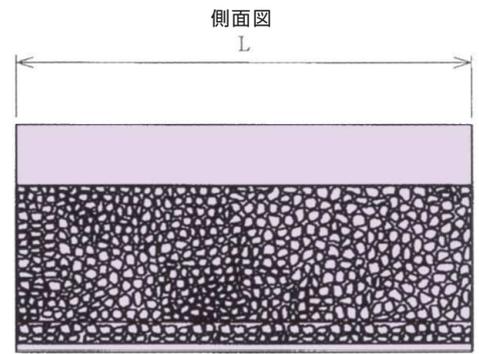
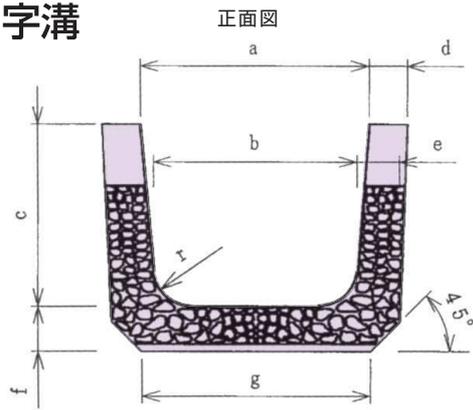
平面図



側面図



## ● U字溝



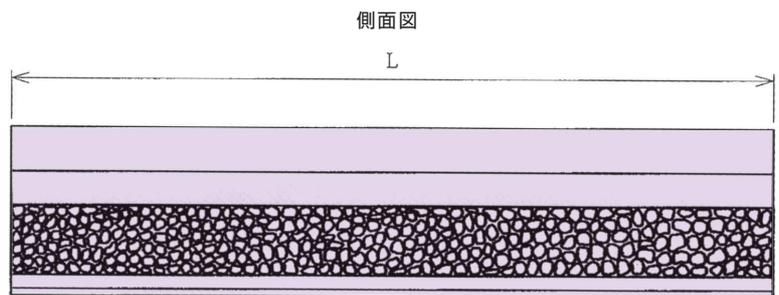
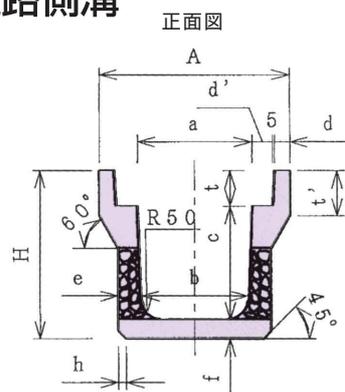
※浸透方向は相談に応じます

寸法表

単位(mm)

呼び名	a	b	c	d	e	f	g	r	L
150	150	140	150	30	35	35	160	30	600
180	180	170	180	35	40	40	190	50	600/1000
240	240	220	240	45	50	50	240	50	600/1000
300A	300	260	240	50	60	60	300	50	600
300B	300	260	300	50	60	60	300	50	600/1000
300C	300	260	360	50	60	60	300	50	600
360A	360	310	300	50	65	65	360	50	600
360B	360	310	360	50	65	65	360	50	600/1000
450	450	400	450	55	70	70	430	70	600/1000
600	600	540	600	70	80	80	600	70	600/1000

## ● 道路側溝

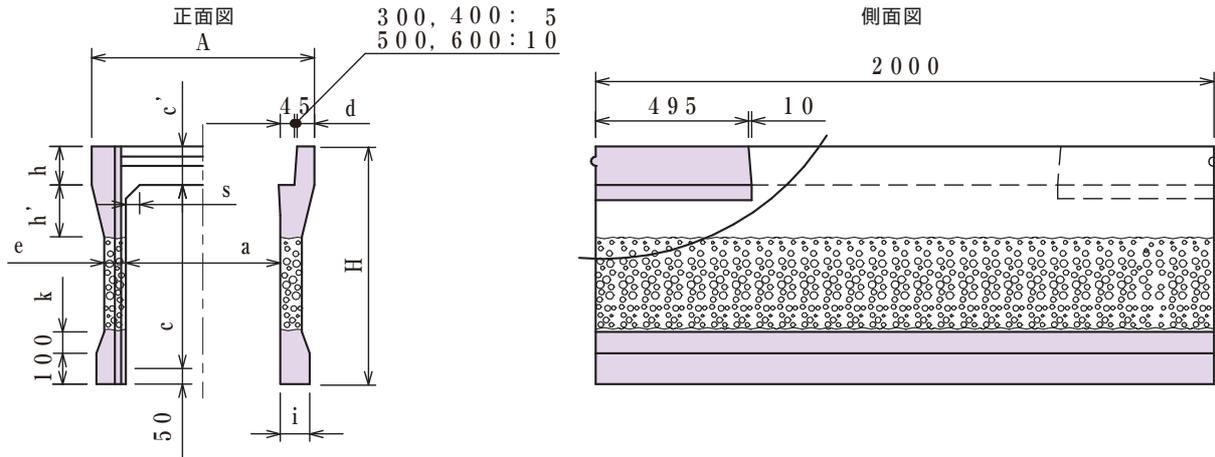


寸法表

単位(mm)

呼び名	A	H	a	b	c	d	d'	e	f	h	t	t'	L
250	460	395	250	230	250	45	55	65	55	30	90	120	1000/2000
300A	520	455	300	280	300	50	55	70	60	30	95	140	1000/2000
300B	520	560	300	270	400	50	55	70	65	40	95	140	1000/2000
300C	520	665	300	260	500	50	55	80	70	40	95	140	1000/2000
400A	630	580	400	370	400	55	55	70	70	40	110	140	1000/2000
400B	630	685	400	360	500	55	55	80	75	40	110	140	1000/2000
500A	750	705	500	460	500	60	60	80	80	40	125	155	1000/2000
500B	750	815	500	450	600	60	60	90	90	40	125	175	1000/2000

## ●KS側溝I型



寸法表

呼び名	寸法 (mm)												
	A	H	a	c	c'	d	e	h	h'	s	i	k	
300 × 300	500	445	300	300	95	50	65	95	160	25	85	50	
× 400		545		400									75
× 500		645		500									
× 600		745		600						85			30
× 700		845		700									
× 800		945		800						40			170
× 900		1045		900									
× 1000		1145		1000						45			180
× 1100		1245		1100									
× 1200		1345		1200						/			
400 × 400	610	560	400	400	110	55	60	110	160	40	90	60	
× 500		660		500									70
× 600		760		600									
× 700		860		700						45			170
× 800		960		800									
× 900		1060		900						50			180
× 1000		1160		1000									
× 1100		1260		1100						55			190
× 1200		1360		1200									
500 × 500		720		675						500			500
× 600	775		600	85									
× 700	875		700										
× 800	975		800	55	180								
× 900	1075		900										
× 1000	1175		1000	65	190								
× 1100	1275		1100										
× 1200	1375		1200	75	200								
× 1300	1475		1300			/							
× 1400	1575		1400	/									
600 × 600	830	790	600	600	140	60	75	140	180	55	100	80	
× 700		890		700									90
× 800		990		800									
× 900		1090		900						65			190
× 1000		1190		1000									
× 1100		1290		1100						75			200
× 1200		1390		1200									
× 1300		1490		1300						/			
× 1400		1590		1400						/			
× 1500		1690		1500						/			

環境・透水

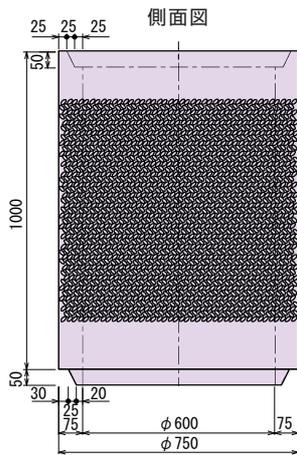
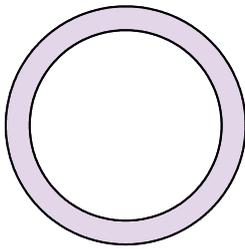
## ●浸透井戸

### ■浸透井戸φ600

参考重量：382kg

平面図

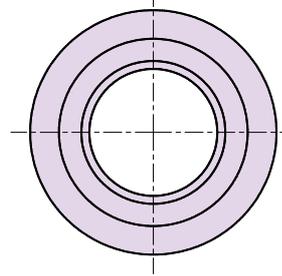
本体



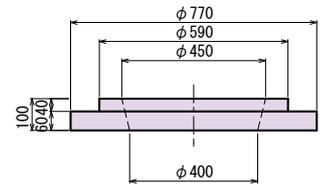
### 底塊Cリング

参考重量：60kg

平面図



側面図

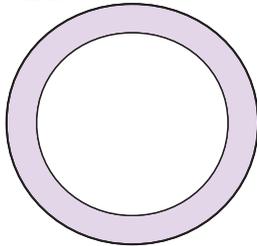


参考重量：60kg

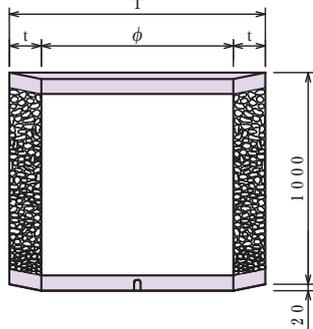
## ■浸透井戸

平面図

本体

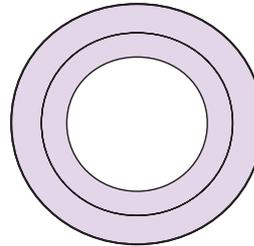


側面図

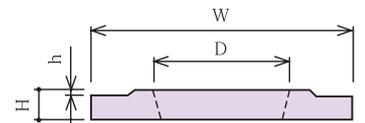


### 底塊Cリング

平面図



側面図



寸法表

単位(mm)

呼び名	重量(kg)	φ	T	t
900	947	900	1200	150
1200	1219	1200	1500	150
1500	1491	1500	1800	150

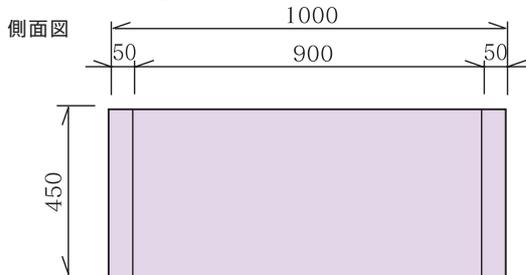
寸法表

単位(mm)

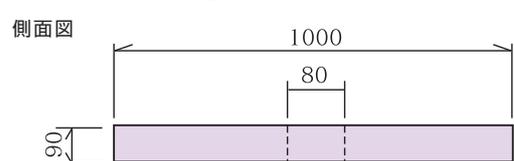
呼び名	重量(kg)	W	D	H	h
900	277	1250	650	150	30
1200	366	1550	950	150	30
1500	456	1850	1250	120	-

# 井戸枠

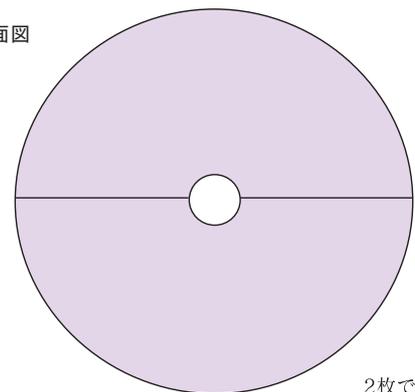
## 井戸枠 900 160kg



## 蓋 (900用) 80kg×2枚 (1組)

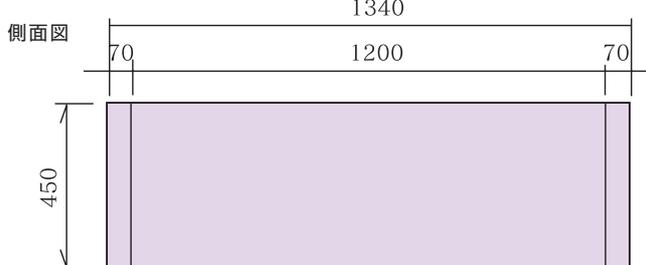


平面図



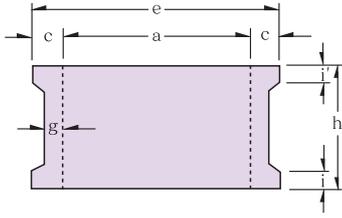
2枚で1組

## 井戸枠 1200 302kg



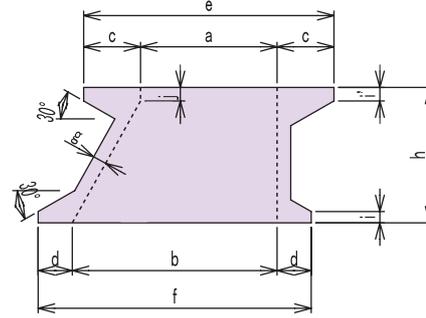
マンホール直壁

側面図



マンホール片斜壁

側面図



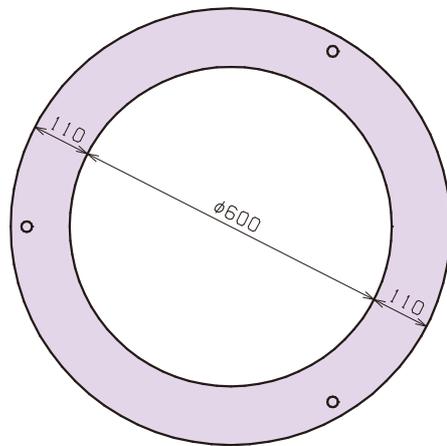
寸法表

呼び名	重量 (kg)	寸法(mm)											配筋				
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	i'	j	らせん鉄筋		縦鉄筋		
		径(mm)		巻数		径(mm)		(本)									
マンホール直壁	900A <sup>Ⓔ</sup>	240	900	—	150	—	1200	—	60	300	50	50	—	5.0	6	5.0	20
	900B	350	900	—	150	—	1200	—	60	600	50	50	—	5.0	9	5.0	20
	1200A	310	1200	—	150	—	1500	—	70	300	50	50	—	5.0	6	5.0	28
	1200B	500	1200	—	150	—	1500	—	70	600	50	50	—	5.0	9	5.0	28
	1500B	670	1500	—	150	—	1800	—	80	600	50	50	—	5.0	9	5.0	36
マンホール片斜壁	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	5.0	9	5.0	20
	600D	475	600	1200	250	150	1100	1500	70	600	50	60	60	5.0	9	5.0	20
	900A	456	900	1500	150	150	1200	1800	123	300	—	—	75	—	—	—	—

※直壁は穴付もあります (φ50 4ヶ所)

## 調整リング

平面図



側面図



参考重量表 (kg)

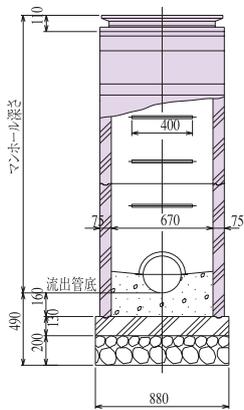
H	重量
50	29kg
100	57kg
150	85kg
200	113kg

●プレホール標準図

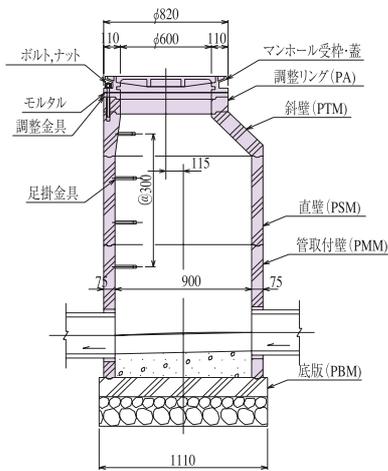
※抗菌仕様可能

ミニ(楕円)標準図

縦断面図

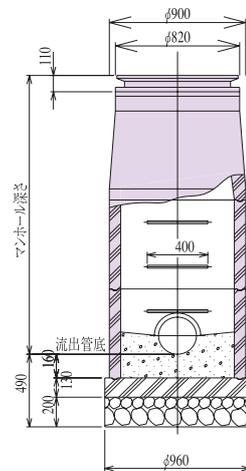


横断面図

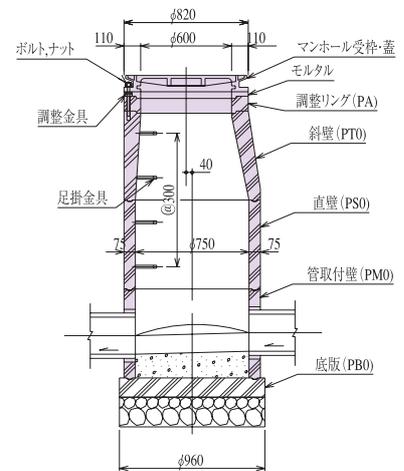


0号標準図

縦断面図

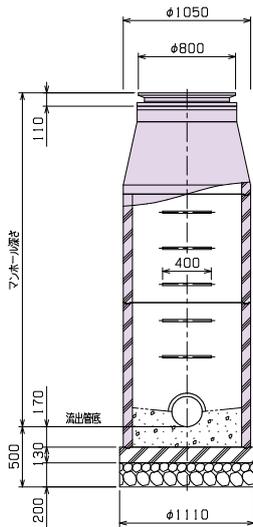


横断面図

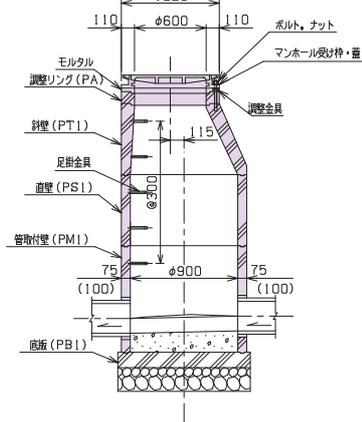


1号標準図

縦断面図

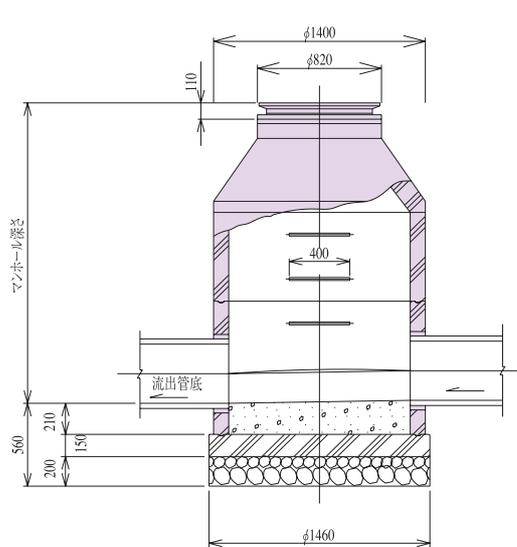


横断面図

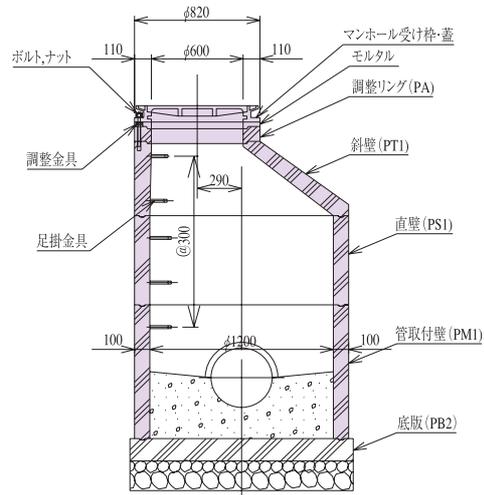


2号標準図

縦断面図

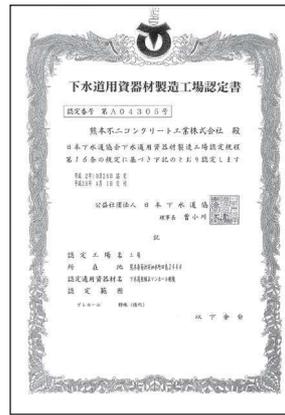


横断面図

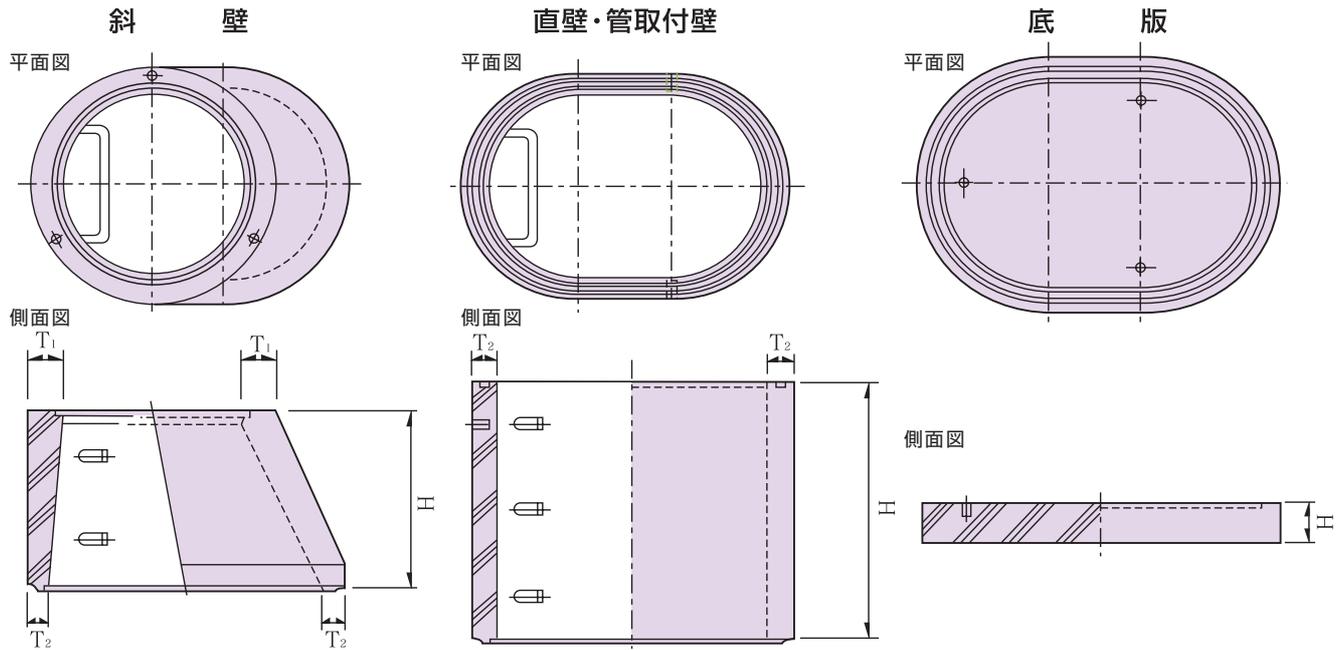




## 認定証



※抗菌仕様可能



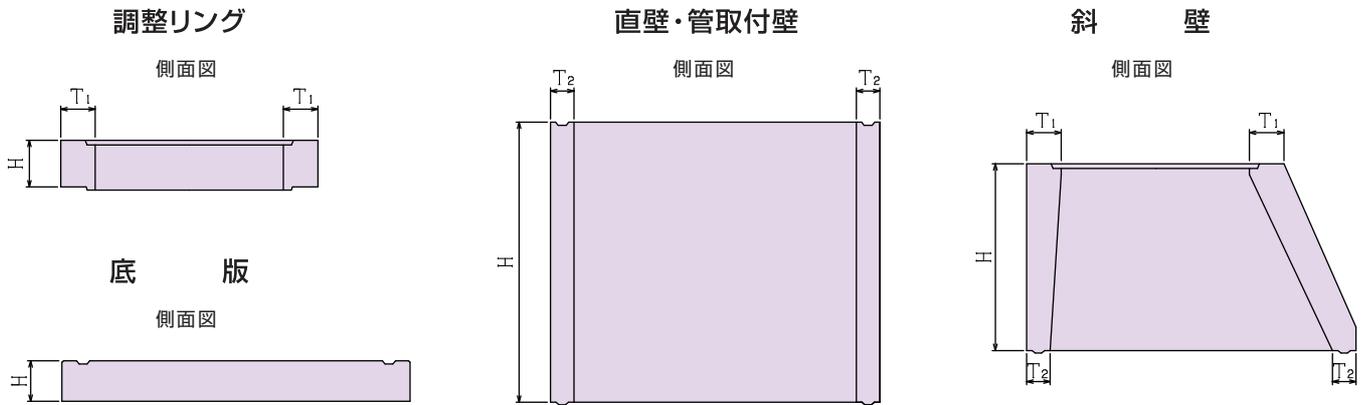
寸法表

単位(mm)

種類	Ⅲ							Ⅱ							0号 φ750						
	呼称	参考重量 (Kg)	内径	有効高		厚さ		呼称	参考重量 (Kg)	内径	有効高		厚さ								
				H	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	H				T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>									
調整リング	PA 5	30	600	50	110	—	PA 5	30	600	50	110	—									
	PA 10	60	600	100	110	—	PA 10	60	600	100	110	—									
	PA 15	90	600	150	110	—	PA 15	90	600	150	110	—									
斜壁	PTM 30	195		300	110	75	PT0 30	165	600/750	300	110	75									
	PTM 45	275		450	110	75	PT0 45	245	600/750	450	110	75									
	PTM 60	365		600	110	75	PT0 60	325	600/750	600	110	75									
床版斜壁	PSTM	155		150			PST0	120	外径 900	150	—	—									
直壁	PSM 30	155	670×900	300	—	75	PS0 30	140	750	300	—	75									
	PSM 60	310	〃	600	—	75	PS0 60	280	750	600	—	75									
	PSM 90	465	〃	900	—	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									
管取付壁 (躯体ブロック)	PMM 60	310	670×900	600	—	75	PM0 60	280	750	600	—	75									
	PMM 90	465	〃	900	—	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									
底板	PBM	260	外径 880×1110	130	—	—	PB0	230	外径 960	130	—	—									

下水道用

※抗菌仕様可能



寸法表

単位(mm)

種類	1号 φ900							2号 φ1200					
	呼称	参考重量 (Kg)	内径	有効高			厚さ	呼称	参考重量 (Kg)	内径	有効高		
				H	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>					H	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>
調整リング	PA 5	30	600	50	110	—	PA 5	30	600	50	110	—	
	PA 10	60	600	100	110	—	PA 10	60	600	100	110	—	
	PA 15	90	600	150	110	—	PA 15	90	600	150	110	—	
斜壁	PT1 30	240	600/900	300	110	75	PT2 30	410	600/1200	300	110	100	
	PT1 45	330	600/900	450	110	75	PT2 45	490	600/1200	450	110	100	
	PT1 60	430	600/900	600	110	75	PT2 60	570	600/1200	600	110	100	
							PT2 30T	365	900/1200	300	120	100	
							PT2 30A	365	900/1200	300	120	100	
床版斜壁	PST1	205	外径1050	150	—	—	PST2	610	外径1400	200	—	—	
直壁	PS1 30	170	900	300	—	75	PS2 30	300	1200	300	—	100	
	PS1 60	340	900	600	—	75	PS2 60	600	1200	600	—	100	
	PS1 90	510	900	900	—	75	PS2 90	900	1200	900	—	100	
	PS1 120	680	900	1200	—	75	PS2 120	1200	1200	1200	—	100	
	PS1 150	850	900	1500	—	75	PS2 150	1500	1200	1500	—	100	
	PS1 180	1020	900	1800	—	75	PS2 180	1800	1200	1800	—	100	
	PS1 210	1190	900	2100	—	75	PS2 210	2100	1200	2100	—	100	
管取付壁 (躯体ブロック)	PM1 60	340	900	600	—	75	PM2 60	600	1200	600	—	100	
	PM1 90	510	900	900	—	75	PM2 90	900	1200	900	—	100	
	PM1 120	680	900	1200	—	75	PM2 120	1200	1200	1200	—	100	
	PM1 150	850	900	1500	—	75	PM2 150	1500	1200	1500	—	100	
	PM1 180	1020	900	1800	—	75	PM2 180	1800	1200	1800	—	100	
	PM1 210	1190	900	2100	—	75	PM2 210	2100	1200	2100	—	100	
踊り場	PF1 30	250	900	300	—	75	PF2 30	500	1200	300	—	100	
	PF1 60	420	900	600	—	75	PF2 60	800	1200	600	—	100	
連結直壁	PSJ1	290	900	300	—	120	PSJ2	590	1200	300	—	180	
底板	PB1	310	外径1110	130	—	—	PB2	615	外径1460	150	—	—	

下水道用



日本消防設備安全センター認定品

高度な設計で耐震性・耐久性・防水性に優れ、しかも大幅に工期・コストを縮減できる高品質製品です

## 認定証

型式認定証	
製品の種別	二次製品等耐震性貯水槽
型式記号	F1-40-I・II・III型
設置場所の区分	I型・II型・III型
適用規格	G001-13・G007-13/G003-13
住所	熊本県菊池市南郷2-4-4
名称	熊本不二コンクリート工業株式会社
代表取締役	代表取締役社長 山田 純策
認定番号	防-0095号
認定日	平成16年11月24日

上記適用規格に適合するものであることを認定します。  
なお、本型式認定証の有効期限は、平成19年05月31日です。

型式認定証	
製品の種別	二次製品等防火水槽
型式記号	F1-40-I型・II型
設置場所の区分	I型・II型
適用規格	G001-13・G002-13/G003-13
住所	熊本県菊池市南郷2-4-4
名称	熊本不二コンクリート工業株式会社
代表取締役	代表取締役社長 山田 純策
認定番号	防-00290号
認定日	平成12年10月26日

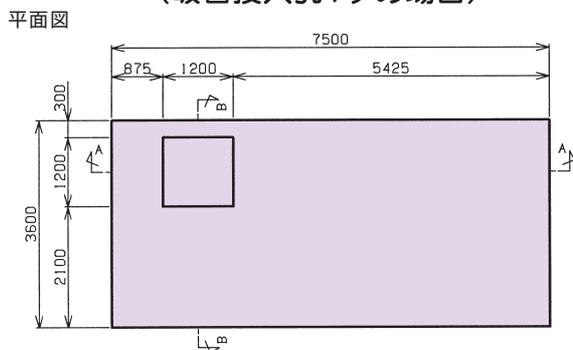
上記適用規格に適合するものであることを認定します。  
なお、本型式認定証の有効期限は、平成31年9月31日です。

## 特長

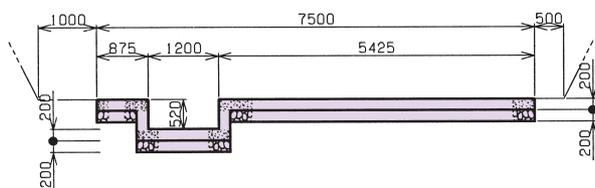
- (財)日本消防設備安全センターの厳しい品質基準をクリアした認定商品です。(国庫補助の対象になります)
- 品質管理の行き届いた工場製品で、高品質な耐震性防火水槽・耐震性貯水槽が完成します。
- 従来工法に比べ工期を大幅に短縮することにより、工事費の縮減が図れます。
- 各部材をPC鋼より線より緊結しており、防水性能は万全です。
- 掘削・基礎工事・埋め戻し以外の組立設置工事は当社でスピーディーに責任施工いたします。

## 基礎工詳細図 空地・車道用(T-20)(T-25)

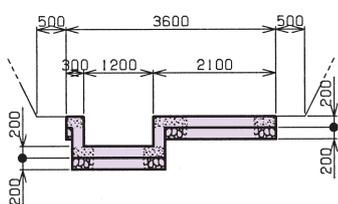
(吸管投入孔1ヶの場合)



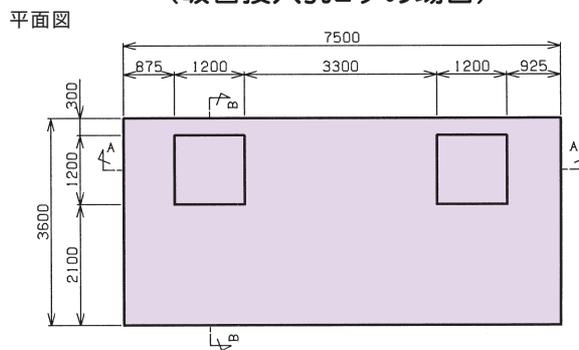
A-A断面図



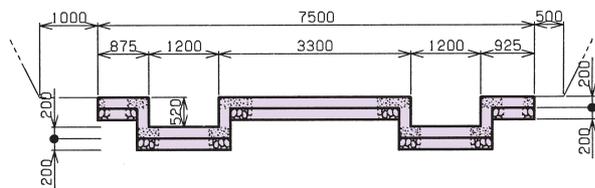
B-B断面図



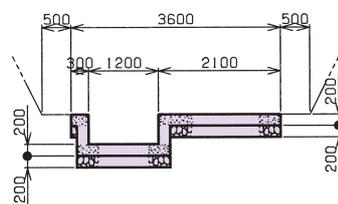
(吸管投入孔2ヶの場合)



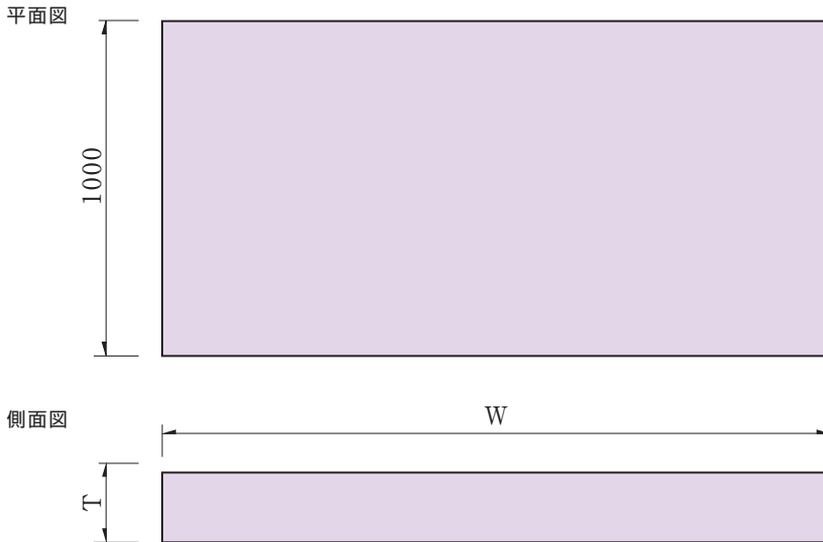
A-A断面図



B-B断面図

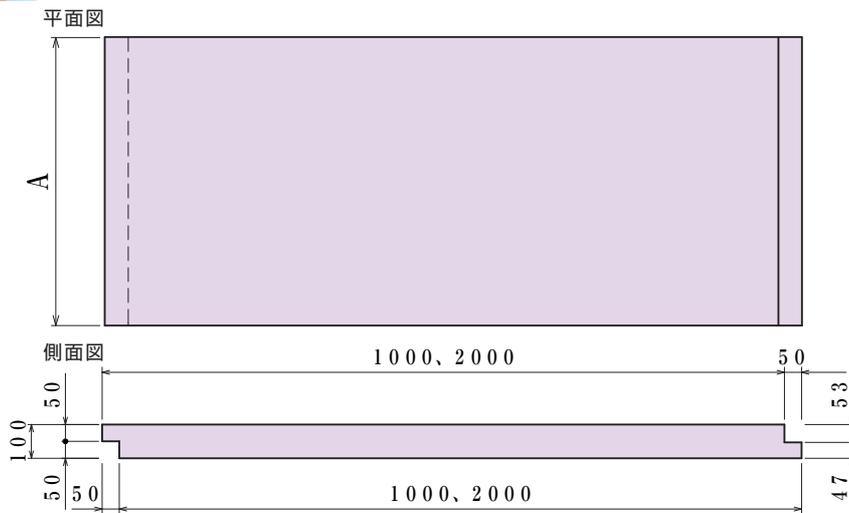


※現地の地盤の状況に応じて、基礎への配筋・掘削勾配など、ご考慮願います。



寸法荷重状条件等、ご相談に応じ設計、製作いたします。

## 基礎板



諸元表 単位(mm)

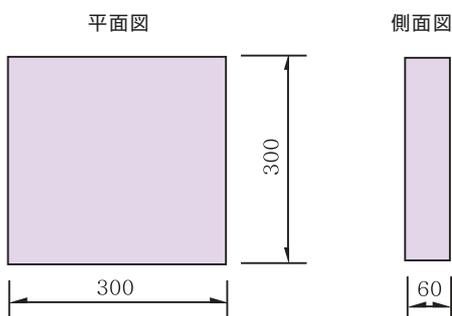
呼び名	参考重量(Kg)		A
	L=1000	L=2000	
500	120	240	500
620	149	297	620
670	161	322	670
720	173	345	720
820	197	394	820

※A=400~1500

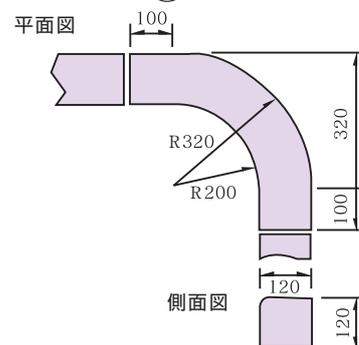
※他サイズについても御相談に応じます

## 平板・植樹枒

●歩道用コンクリート平板 参考重量13kg



●植樹枒(受) B型 21kg



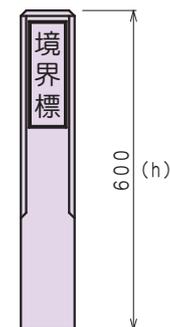
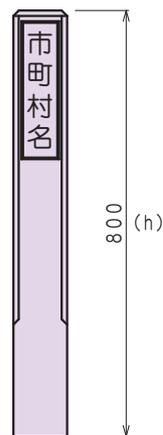
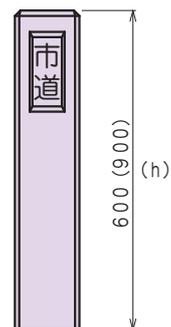
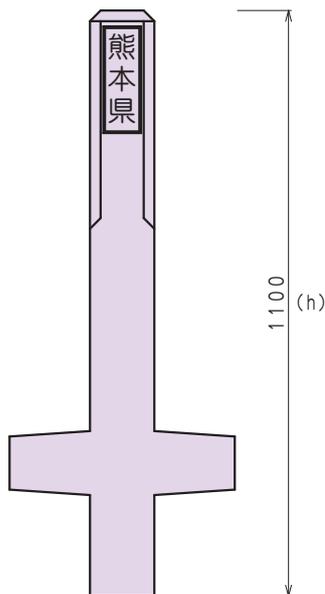
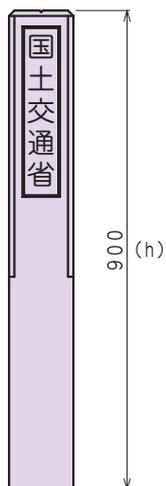
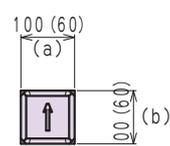
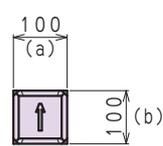
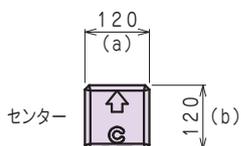
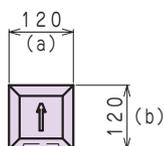
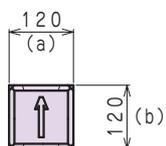
国土交通省型

熊本県型

熊本市型

各市町村対応

一般用



寸法表

呼び名	製品重量 (kg)	寸法(mm)			文字		頭部(基本)
		a	b	h	表	裏	
一般用	6	60	60	600	境界標	————	+
〃	15	100	100	600	〃	————	+
各市町村対応	19	100	100	800			
ⓐ県型 C	42	120	120	1100	熊本県	————	→
ⓐ国土交通省型	32	120	120	900	国土交通省	————	+
ⓐ熊本市型	21(32)	120	120	600(900)	熊本市	————	図示

この他、市町村及び特注に応じサイズ・文字入れを御引受致します。

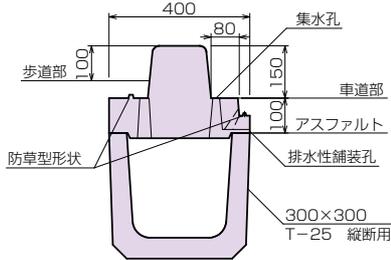


## 特徴

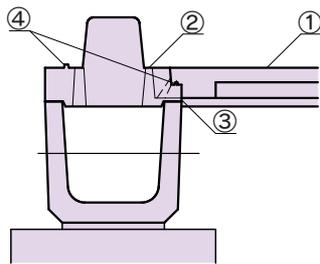
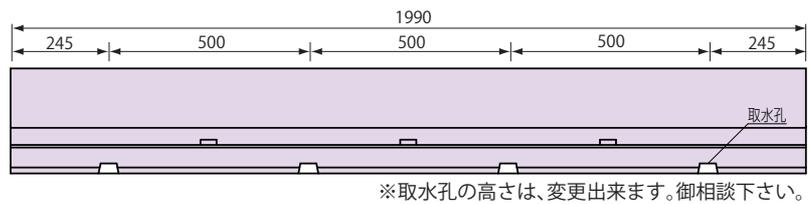
従来の管渠型側溝に比べ「エプロン」を小さくすることで、車道部の有効幅員が確保されます。また、車道部・歩道部の防草対策及び水溜まりを解消し、歩行者・自転車等の快適な通行が出来ます。

**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)**

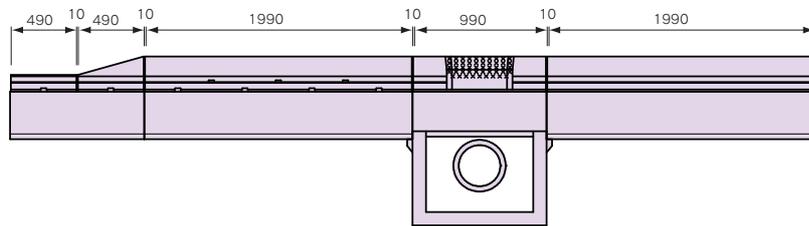
断面図



蓋版側面図



- 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。



## 従来品と新製品の 違いは？



〈従来品〉

〈新製品〉

**防草対策もばっちり!  
街の景観もキレイに**

代表的な地盤の支持力を計測する試験方法には、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JGS1521地盤の平板載荷試験方法)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、たとえ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、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



ELE FOOTでは、こんなに手軽に簡単に！！



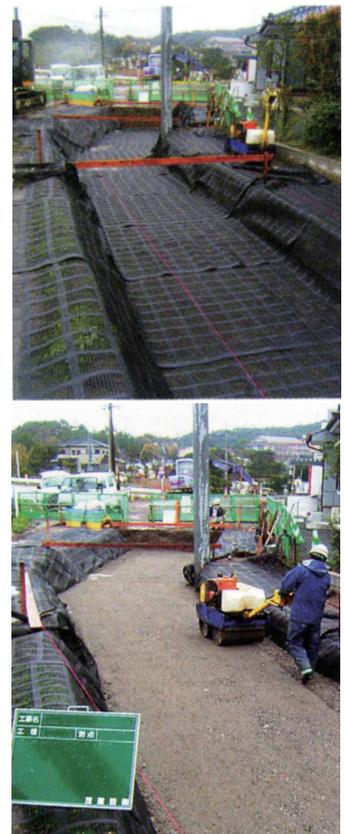
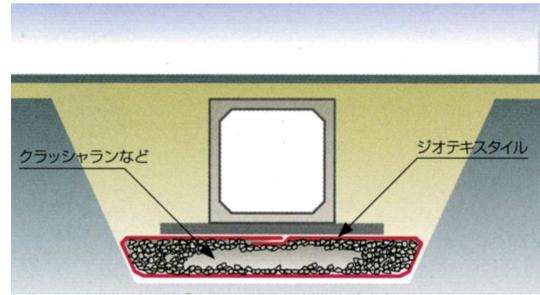
## 測定方法 と 注意事項

- ①試験地盤面と整形し、三脚を水平に固定。
  - ②反力を載せる。
  - 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。
  - ⑥計測結果を考察する。
- 載荷板の下に手や足などを挟まないようにご注意ください。
  - 十分な反力を載せてご使用ください。

構造物の基礎部を補強材で包み込むことで、拘束効果が向上し強い基盤をつくります。

マットレス工法は、基礎地盤が軟弱な場合に、構造物基礎部を補強材で包み込み、地盤を強化する工法です。

基礎部の一体化効果とジオテキスタイルの引張力により、基礎地盤の地耐力を向上させ、構造物の不同沈下を防止します。



不織布との併用で中詰め材の摘要し範囲が拡大



アダムで路床を補強



L型擁壁をしっかり支える

