

コンクリート二次製品

総合カタログ



美しい環境を創造する

昭和セメント工業株式会社

目 次

ボックスカルバート

TB（タッチボンド）工法	2
PCボックスカルバート	6
斜角門形カルバート	24
防火水槽	26

擁壁

アートノーマル	30
ノーマルクリフ	32
逆L型擁壁	36
安定スプリット（積みブロック）	44
KPブロック	48
美山AK-Ⅱ、基礎	51
ホライズンⅡ	52
パラレルフォームⅡ	53
テールアルメ工法	54
自立式パネル（PCW）工法	56
EPS（発砲スチロール）工法	58

道路用製品

FX側溝（箱型U字側溝）	62
消音可変側溝 CH-Ⅱ	72
落ちふた式U形側溝	88
道路用側溝B型	90
道路用側溝（消音タイプ）	92
U字溝	94

PUL側溝	95
ソケット付U字溝	
自在側溝（落蓋型あり）	96
プレガードⅡ	108
歩車道境界ブロック	110
KBブロック	113
地先境界ブロック	
L形側溝	114
SⅡ型タメマス	
芝台土止（鍬止）ブロック	115
島根県規格蓋	116
国土交通省街渠柵蓋（GC柵蓋）	
国土交通省規格蓋	117
FRC蓋	
簡易床版（RC床版）	118
組立歩道	120
BTスラブ（Box Type Slab）	122

フリーウム・農地用製品

U字フリーウム	126
角フリーウム	127
ベンチフリーウム・蓋	128
ワイドフリーウム 標準型	130
ワイドフリーウム 農業土木型	134
ワイドフリーウム 落差溝	138
排水溝	140
S式開水路	
落水口	141
S式畦畔ブロック	
農業用L型水路	142

目 次

河川砂防用製品

ダイヤカットⅡ	150
シンプルベース	
ダイヤカットⅤ	151
ターフブロックⅡ	152
ストーンサークル	153
大型張ブロック	154
ステップブロック	155
帯工・小口止め（緩）	156
小口止め（急）	157
堤防用法肩ブロック	158
ハットブロック	159
フレックス笠コンブロック	160
S Pガードパネル	161
リーフブロック	162
ラティス	163
アクモン	164
フィルターユニット	166
K Cドレーン	168
パラペットブロック	169
S Bウオール工法	170
プロテロックメーク・ピラス	171
リバーシート	172
ブレス遮水シート	173

その他

残置型枠	176
嵩上げブロック	177
P Cギ木	178
ナチュロック	180
ビオフィルム	181
バイオボード	182
ハンドホール	183
重圧管	186
ヒューム管	187
境界杭	188
S式タメマス	189
集水柵	190
給水栓ボックス	
フェンス基礎ブロック	191
地下石	



索 引

【あ行】

アートノーマル	30
アクモン	164
安定スプリット（積みブロック）	44
大型張ブロック	154
落ちふた式U形側溝	88
帯工・小口止め（緩）	156

【か行】

角フリューム	127
嵩上げブロック	177
簡易床版（RC床版）	118
逆L型擁壁	36
給水栓ボックス	190
境界杭	188
組立歩道	120
小口止め（緩）	156
小口止め（急）	157
国土交通省街渠柵蓋（GC柵蓋）	116
国土交通省規格蓋	117

【さ行】

残置型枠	176
自在側溝（落蓋型あり）	96
芝台土止（鍬止）ブロック	115
島根県規格蓋	116
斜角門形カルバート	24

重圧管	186
集水柵	190
消音可変側溝 CH-Ⅱ	72
自立式パネル（PCW）工法	56
シンプルベース	150
ステップブロック	155
ストーンサークル	153
ソケット付U字溝	95

【た行】

ターブロックⅡ	152
ダイヤカットⅡ	150
ダイヤカットⅤ	151
地下石	191
地先境界ブロック	114
堤防用法肩ブロック	158
テールアルメ工法	54
道路用側溝B型	90
道路用側溝（消音タイプ）	92

【な行】

ナチュロック	180
農業用L型水路	142
ノーマルクリフ	32

索 引

【は行】

排水溝	140
ハットブロック	159
パラペットブロック	169
パラレルフォームⅡ	53
ハンドホール	183
ビオフィルム	181
バイオボード	182
美山AK-Ⅱ、基礎	51
ヒューム管	187
フィルターユニット	166
フェンス基礎ブロック	191
プレガードⅡ	108
ブレス遮水シート	173
フレックス笠コンブロック	160
プロテロックメーク・ピラス	171
ベンチフリューム・蓋	128
防火水槽	26
歩車道境界ブロック	110
ホライズンⅡ	52

【ら行】

落水口	141
ラティス	163
リーフロック	162
リバーシート	172

【わ行】

ワイドフリューム 標準型	130
ワイドフリューム 農業土木型	134
ワイドフリューム 落差溝	138

【アルファベット】

BTスラブ (Box Type Slab)	122
EPS (発砲スチロール) 工法	58
FX側溝 (箱型U字側溝)	62
FRC蓋	117
KBブロック	113
KCドレーン	168
KPブロック	48
L形側溝	114
PCギ木	178
PCボックスカルバート	6
PUL側溝	95
S式開水路	141
S式畦畔ブロック	141
S式タメマス	189
SⅡ型タメマス	114
SBウォール工法	170
SPガードパネル	161
TB (タッチボンド) 工法	2
U字溝	94
U字フリューム	126





しまねグリーン製品認定製品

品目名：フライアッシュを使用したコンクリート二次製品

認定番号	製 品 名	
第22-51号	無筋コンクリート境界ブロック	歩車道境界ブロック, 地先境界ブロック
第22-53号	鉄筋コンクリートU形側溝	U形側溝（上ぶた式U形側溝）, 落ちふた式U形側溝, 道路用側溝（消音タイプ）, 道路用側溝B型
第22-54号	鉄筋コンクリートL形側溝	L形側溝
第22-55号	鉄筋コンクリート可変側溝	CH-II可変側溝
第22-57号	鉄筋コンクリートフリューム	U字フリューム, 角フリューム, ベンチフリューム, ワイドフリューム
第22-58号	鉄筋コンクリートL型擁壁	アートノーマル, ノーマルクリフ, 芝台土止めブロック
第22-59号	鉄筋コンクリート排水溝	排水溝
第22-61号	プレストレストコンクリート ボックスカルバート	PCボックスカルバート



カルバート製品

ボックスカルバート

TB（タッチボンド）工法

耐震性接着継手工法

耐震性接着継手工法

全線に耐震性

TB(タッチボンド)工法

(公社) 日本下水道協会
I 類規格に登録
J SWAS A-12 A-13

(一財) 先端建設技術センター
技術審査証明を取得
技審証第 3001号

(一財) 先端建設技術センター
NETIS プラス AC-120002-P
(NETIS登録時 KK-070004 VE)

ワンタッチジョイントによる接続と 高弾性接着剤により

★レベル2地震動

をクリアした

★耐震継手工法



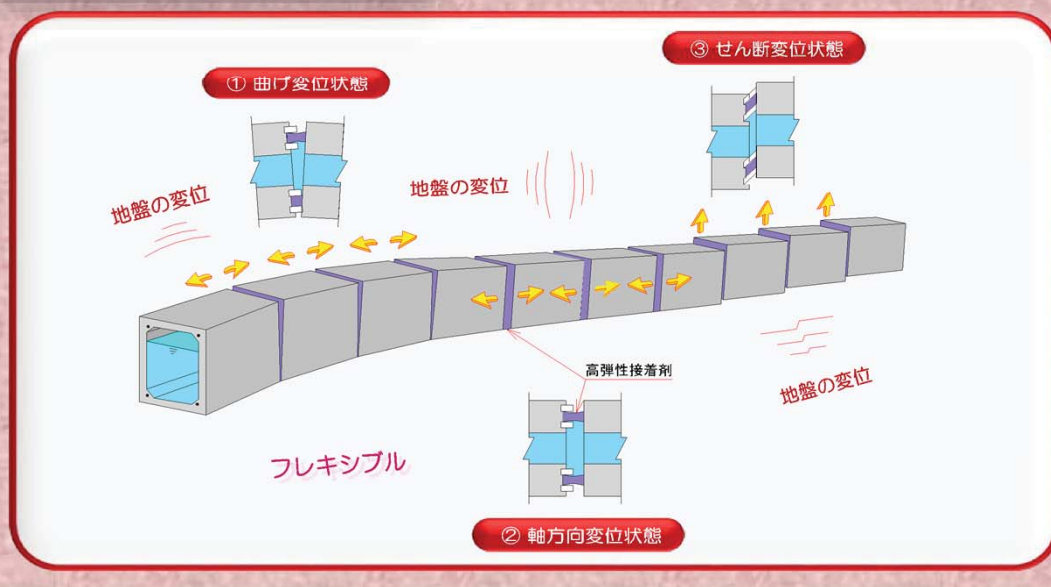
曲線部への適用



技術審査証明書



大断面への適用



T B（タッチボンド）工法

耐震性接着継手工法

T B工法の特長

- 追随性** 継手部の高弾性接着剤によってレベル2地震動や永久ひずみなどのあらゆる地盤の変位に高い水密性を確保したまま追随！
- 水密性** 変位後の水密性能は0.1MPa以上！
高弾性接着剤の充填量を変えることで水密性能をコントロール可能！
- 連続性** 曲線部、断面変化部、既設との接続部も直線部と同じ接合構造！同じ性能！はT B工法だけ！
- 施工性** 製品を据付けて注入またはコーキングするだけ！
工期短縮！ コストダウン！ 施工時の外気温 -10℃～40℃に対応！
- 適応性** 注入工法とコーキング工法を使い分けることで、あらゆる断面寸法のボックスカルバートに適用でき、推進工法等の特殊工法にも適用可能！
さらに現場打ちの枠や既設ボックスにも耐震継手として接続可能！

T B工法の詳細

注入工法

ボックスカルバートの外から高弾性接着剤の充填を行う
内空断面寸法 4000×3000mm 以下の開削用ボックスカルバートを対象



端部全景



ソケット(ガイド機能)



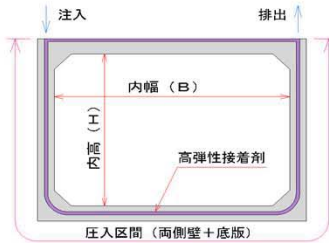
ジョイントバー



上面から下方を見る



頂版から注入



最小内空断面寸法
制限なし！
最大内空断面寸法
内幅 4000mm×内高 3000mm

コーキング工法

ボックスカルバートの中から高弾性接着剤の充填を行う
内空断面寸法 800×800mm 以上の開削用および推進用ボックスカルバートなどを対象



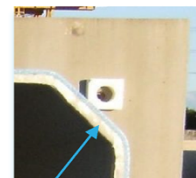
端面全景



ソケット(ガイド機能)
(オスメス形状での対応也可)



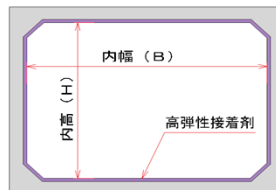
充填前
高弾性接着剤の充填部 (内目地)



充填後
高弾性接着剤の充填部 (内目地)



内側からコーキング



最小内空断面寸法
内幅 800mm×内高 800mm
最大内空断面寸法
制限なし！
大型多分割にも対応！

T B（タッチボンド）工法

耐震性接着継手工法

T B ボンドの種類

★ 注入工法用 の高弾性接着剤

- ① 一般用
- ② 冬 用
- ③ 夏 用
- ④ 寒冷地用



施工時の外気温に合わせて **4 種類** を用意

施工時の外気温 **-10℃～40℃** に対応！
すべて厚みの約 **3 倍** のびる T B ボンドが継手部の変位に追随！
耐久性，**耐薬品性** も問題なし！

★ コーキング工法用 の高弾性接着剤

- ① 一般用
- ② 冬 用
- ③ 寒冷地用



施工時の外気温に合わせて **3 種類** を用意

高弾性接着剤の性能は **注入工法用** と同等！
落とし込み施工，落差施工，更生函施工，推進施工などの **注入が困難な継手部** にも対応！
既設構造物の目地部を補修すれば **水密性**，**耐震性** のある継手へ！

T B 工法の性能

(1) 標準仕様（高弾性接着剤の厚さ **注入工法**：10mm **コーキング工法**：15mm）
レベル2地震動による地盤変位によって継手部に発生する変位量が10mm 以下の場合に対応

(2) 特殊仕様（高弾性接着剤の厚さ **注入工法**：30mm **コーキング工法**：35mm）
永久ひずみによる大きな地盤変位などによって継手部に発生する変位量が 30mm 以下の場合に対応

0.72 T B 工法の継手部の性能表

断面寸法	(1) 標準仕様					(2) 特殊仕様				
	許 容 値				要求性能 ※1	許 容 値				要求性能 ※2
内幅 × 内高	製品長	軸方向変位量（拔出し量）	屈曲角	せん断変位量	拔出し量	軸方向変位量（拔出し量）	屈曲角	せん断変位量	拔出し量	
(mm)	(mm)	(mm)	(度)	(mm)	(mm)	(mm)	(度)	(mm)	(mm)	
600 × 600	2000	-5 ～ +10	0.72	1.0	+7	-5 ～ +30	2.15	1.0	+3.0	
1000 × 1000	2000	-5 ～ +10	0.46	1.0	+7	-5 ～ +30	1.39	1.0	+3.0	
1500 × 1500	2000	-5 ～ +10	0.32	1.0	+7	-5 ～ +30	0.95	1.0	+3.0	
2000 × 2000	2000	-5 ～ +10	0.25	1.0	+7	-5 ～ +30	0.75	1.0	+3.0	
3000 × 3000	2000	-5 ～ +10	0.16	1.0	+7	-5 ～ +30	0.49	1.0	+3.0	
4000 × 2500	1500	-5 ～ +10	0.13	1.0	+4.7	-5 ～ +30	0.38	1.0	+22.5	
5000 × 2500	1000	-5 ～ +10	0.10	1.0	+3.5	-5 ～ +30	0.30	1.0	+15	

※1）要求性能は，土かぶり3.0m，N値0～5を想定した地盤条件から，「下水道施設の耐震対策指針と解説－2014年版－」に準拠して算出される継手部の拔出し量（変位量）の最大値である。

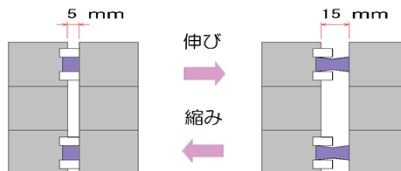
※2）要求性能は，「下水道施設の耐震対策指針と解説－2014年版－」に準拠し，永久ひずみ量の最大値1.5%から算出される継手部の拔出し量（変位量）である。（例 1.5%×製品有効長2m＝30mm）

耐震性

★ 供試体2体を接着接合し，軸方向繰返し変位試験 によって地震動による変位に対する継手部の追随性を確認！



供試体の断面
（写真は注入工法）
高弾性接着剤
（TBボンド）



240回 繰返し！
（レベル2地震動を想定）



軸方向変位試験の状況
追随性を確認！はがれなし！

◆ 標準型

呼び名 (B × H)		参考質量 (kg)	外幅 B'	外高 H'	頂版厚 T1	底板厚 T2	側壁厚 T3	ハンチ C	長さ L
600	600	1,913	850	850	125	125	125	100	1995
	700	2,037		950					
	800	2,163		1050					
	900	2,288		1150					
	1000	2,412		1250					
	1100	2,538		1350					
	1200	2,663		1450					
700	600	2,038	950	850	125	125	125	100	1995
	700	2,163		950					
	800	2,288		1050					
	900	2,413		1150					
	1000	2,538		1250					
	1100	2,663		1350					
	1200	2,788		1450					
800	600	2,163	1050	850	125	125	125	100	1995
	700	2,288		950					
	800	2,413		1050					
	900	2,538		1150					
	1000	2,663		1250					
	1100	2,788		1350					
	1200	2,913		1450					
900	600	2,413	1150	850	125	125	125	150	1995
	700	2,538		950					
	800	2,663		1050					
	900	2,788		1150					
	1000	2,913		1250					
	1100	3,038		1350					
	1200	3,163		1450					
1000	600	2,538	1250	850	125	125	125	150	1995
	700	2,663		950					
	800	2,788		1050					
	900	2,913		1150					
	1000	3,038		1250					
	1100	3,163		1350					
	1200	3,288		1450					
	1300	3,413		1550					
	1400	3,538		1650					
1100	1500	3,663		1750					
	600	2,663	1350	850	125	125	125	150	1995
	700	2,788		950					
	800	2,913		1050					
	900	3,038		1150					
	1000	3,163		1250					
	1100	3,288		1350					
	1200	3,413		1450					
	1300	3,538		1550					
	1400	3,663		1650					
1200	1500	3,788		1750					
	600	2,788	1450	850	125	125	125	150	1995
	700	2,913		950					
	800	3,038		1050					
	900	3,163		1150					
	1000	3,288		1250					
	1100	3,413		1350					
	1200	3,538		1450					
	1300	3,663		1550					
	1400	3,788		1650					
	1500	3,913		1750					

※ 施工現場の事情（工法・運搬・搬入等）に合わせて、上下2分割製品も対応致します。

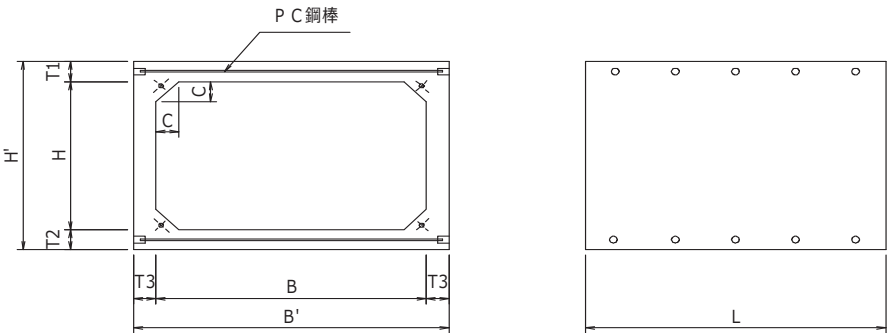
※ 上記規格寸法以外も対応できますので、計画・設計段階にてご相談ください。

ボックスカルバート

製品図

断面図

側面図



◆ 標準型

呼び名 (B × H)		参考質量 (kg)	外幅 B'	外高 H'	頂版厚 T1	底板厚 T2	側壁厚 T3	ハンチ C	長さ L
1300	600	2,913	1550	850	125	125	125	150	1995
	700	3,038		950					
	800	3,163		1050					
	900	3,288		1150					
	1000	3,413		1250					
	1100	3,538		1350					
	1200	3,663		1450					
	1300	3,788		1550					
	1400	3,913		1650					
	1500	4,038		1750					
1400	600	3,675	1700	900	150	150	150	150	1995
	700	3,825		1000					
	800	3,975		1100					
	900	4,125		1200					
	1000	4,275		1300					
	1100	4,425		1400					
	1200	4,575		1500					
	1300	4,725		1600					
	1400	4,875		1700					
	1500	5,025		1800					
1500	600	3,825	1800	900	150	150	150	150	1995
	700	3,975		1000					
	800	4,125		1100					
	900	4,275		1200					
	1000	4,425		1300					
	1100	4,575		1400					
	1200	4,725		1500					
	1300	4,875		1600					
	1400	5,025		1700					
	1500	5,175		1800					
	1600	5,325		1900					
	1700	5,475		2000					
	1800	5,625		2100					
	1900	5,775		2200					
	2000	5,925		2300					
1600	600	3,975	1900	900	150	150	150	150	1995
	700	4,125		1000					
	800	4,275		1100					
	900	4,425		1200					
	1000	4,575		1300					
	1100	4,725		1400					
	1200	4,875		1500					
	1300	5,025		1600					
	1400	5,175		1700					
	1500	5,325		1800					
	1600	5,475		1900					
	1700	5,625		2000					
	1800	5,775		2100					
	1900	5,925		2200					
	2000	6,075		2300					

※ 施工現場の事情（工法・運搬・搬入等）に合わせて、上下2分割製品も対応致します。
※ 上記規格寸法以外も対応できますので、計画・設計段階にてご相談ください。

◆ 標準型

呼び名 (B × H)		参考質量 (kg)	外幅 B'	外高 H'	頂版厚 T1	底板厚 T2	側壁厚 T3	ハンチ C	長さ L
1700	600	4,125	2000	900	150	150	150	150	1995
	700	4,275		1000					
	800	4,425		1100					
	900	4,575		1200					
	1000	4,725		1300					
	1100	4,875		1400					
	1200	5,025		1500					
	1300	5,175		1600					
	1400	5,325		1700					
	1500	5,475		1800					
	1600	5,625		1900					
	1700	5,775		2000					
	1800	5,925		2100					
	1900	6,075		2200					
	2000	6,225		2300					
1800	600	4,275	2100	900	150	150	150	150	1995
	700	4,425		1000					
	800	4,575		1100					
	900	4,725		1200					
	1000	4,875		1300					
	1100	5,025		1400					
	1200	5,175		1500					
	1300	5,325		1600					
	1400	5,475		1700					
	1500	5,625		1800					
	1600	5,775		1900					
	1700	5,925		2000					
	1800	6,075		2100					
	1900	6,225		2200					
	2000	6,375		2300					
1900	600	4,425	2200	900	150	150	150	150	1995
	700	4,575		1000					
	800	4,725		1100					
	900	4,875		1200					
	1000	5,025		1300					
	1100	5,175		1400					
	1200	5,325		1500					
	1300	5,475		1600					
	1400	5,625		1700					
	1500	5,775		1800					
	1600	5,925		1900					
	1700	6,075		2000					
	1800	6,225		2100					
	1900	6,375		2200					
	2000	6,525		2300					
2000	600	4,575	2300	900	150	150	150	150	1995
	700	4,725		1000					
	800	4,875		1100					
	900	5,025		1200					
	1000	5,175		1300					
	1100	5,325		1400					
	1200	5,475		1500					
	1300	5,625		1600					
	1400	5,775		1700					
	1500	5,925		1800					
	1600	6,075		1900					
	1700	6,225		2000					
	1800	6,375		2100					
	1900	6,525		2200					
	2000	6,675		2300					
	2100	6,825		2400					
	2200	6,975		2500					
	2300	7,125		2600					
	2400	7,275		2700					
	2500	7,425		2800					

※ 施工現場の事情（工法・運搬・搬入等）に合わせて、上下2分割製品も対応致します。

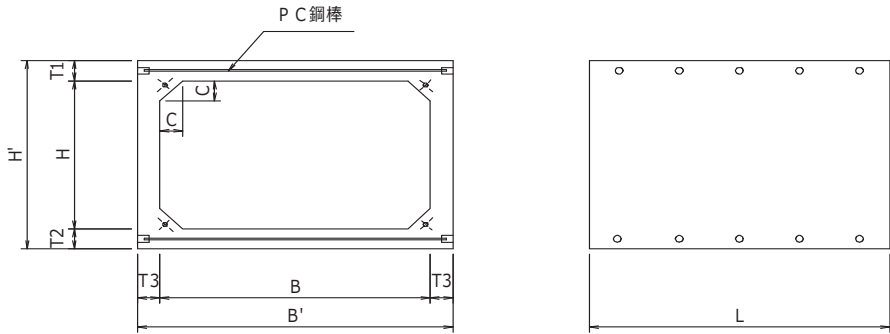
※ 上記規格寸法以外も対応できますので、計画・設計段階にてご相談ください。

ボックスカルバート

製品図

断面図

側面図



◆ 標準型

呼び名 (B × H)		参考質量 (kg)	外幅 B'	外高 H'	頂版厚 T1	底板厚 T2	側壁厚 T3	ハンチ C	長さ L
2100	1000	6,453	2460	1360	180	180	180	150	1995
	1100	6,633		1460					
	1200	6,813		1560					
	1300	6,993		1660					
	1400	7,173		1760					
	1500	7,353		1860					
	1600	7,533		1960					
	1700	7,713		2060					
	1800	7,893		2160					
	1900	8,073		2260					
	2000	8,253		2360					
	2100	8,433		2460					
	2200	8,613		2560					
	2300	8,793		2660					
	2400	8,973		2760					
2200	2500	9,153	2560	2860	180	180	180	150	1995
	1000	6,633		1360					
	1100	6,813		1460					
	1200	6,993		1560					
	1300	7,173		1660					
	1400	7,353		1760					
	1500	7,533		1860					
	1600	7,713		1960					
	1700	7,893		2060					
	1800	8,073		2160					
	1900	8,253		2260					
	2000	8,433		2360					
	2100	8,613		2460					
	2200	8,793		2560					
	2300	8,973		2660					
2300	2400	9,153	2660	2760	180	180	180	150	1995
	2500	9,333		2860					
	1000	6,813		1360					
	1100	6,993		1460					
	1200	7,173		1560					
	1300	7,353		1660					
	1400	7,533		1760					
	1500	7,713		1860					
	1600	7,893		1960					
	1700	8,073		2060					
	1800	8,253		2160					
	1900	8,433		2260					
	2000	8,613		2360					
	2100	8,793		2460					
	2200	8,973		2560					

※ 施工現場の事情（工法・運搬・搬入等）に合わせて、上下2分割製品も対応致します。
※ 上記規格寸法以外も対応できますので、計画・設計段階にてご相談ください。

◆ 標準型

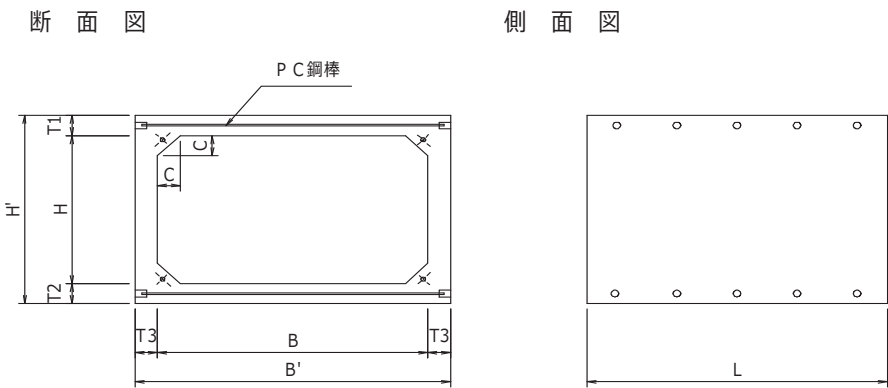
呼び名 (B × H)		参考質量 (kg)	外幅 B'	外高 H'	頂版厚 T1	底板厚 T2	側壁厚 T3	ハンチ C	長さ L
2400	1000	6,993	2760	1360	180	180	180	150	1995
	1100	7,173		1460					
	1200	7,353		1560					
	1300	7,533		1660					
	1400	7,713		1760					
	1500	7,893		1860					
	1600	8,073		1960					
	1700	8,253		2060					
	1800	8,433		2160					
	1900	8,613		2260					
	2000	8,793		2360					
	2100	8,973		2460					
	2200	9,153		2560					
	2300	9,333		2660					
	2400	9,513		2760					
	2500	9,693		2860					
2500	1000	7,173	2860	1360	180	180	180	150	1995
	1100	7,353		1460					
	1200	7,533		1560					
	1300	7,713		1660					
	1400	7,893		1760					
	1500	8,073		1860					
	1600	8,253		1960					
	1700	8,433		2060					
	1800	8,613		2160					
	1900	8,793		2260					
	2000	8,973		2360					
	2100	9,153		2460					
	2200	9,333		2560					
	2300	9,513		2660					
	2400	10,825	2900	2760	200	200	200	150	1995
	2500	11,025		2860					
2600	1000	8,225	3000	1400	200	200	200	150	1995
	1100	8,425		1500					
	1200	8,625		1600					
	1300	8,825		1700					
	1400	9,025		1800					
	1500	9,225		1900					
	1600	9,425		2000					
	1700	9,625		2100					
	1800	9,825		2200					
	1900	10,025		2300					
	2000	10,225		2400					
	2100	10,425		2500					
	2200	10,625		2600					
	2300	10,825		2700					
	2400	11,025		2800					
	2500	11,225		2900					
	2600	11,425		3000					
	2700	11,625		3100					
	2800	11,825		3200					
2700	1000	8,425	3100	1400	200	200	200	150	1995
	1100	8,625		1500					
	1200	8,825		1600					
	1300	9,025		1700					
	1400	9,225		1800					
	1500	9,425		1900					
	1600	9,625		2000					
	1700	9,825		2100					
	1800	10,025		2200					
	1900	10,225		2300					
	2000	10,425		2400					
	2100	10,625		2500					
	2200	10,825		2600					
	2300	11,025		2700					

※ 施工現場の事情（工法・運搬・搬入等）に合わせて、上下2分割製品も対応致します。

※ 上記規格寸法以外も対応できますので、計画・設計段階にてご相談ください。

ボックスカルバート

製品図



◆ 標準型

呼び名		参考質量 (kg)	外幅 B'	外高 H'	頂版厚 T1	底板厚 T2	側壁厚 T3	ハンチ C	長さ L
2700	2400	11,225	3100	2800	200	200	200	150	1995
	2500	11,425		2900					
	2600	11,625		3000					
	2700	11,825		3100					
	2800	12,025		3200					
2800	1000	6,600	3200	1400	200	200	200	200	1495
	1100	6,750		1500					
	1200	6,900		1600					
	1300	7,050		1700					
	1400	7,200		1800					
	1500	7,350		1900					
	1600	7,500		2000					
	1700	7,650		2100					
	1800	7,800		2200					
	1900	7,950		2300					
	2000	8,100		2400					
	2100	8,250		2500					
	2200	8,400		2600					
	2300	8,550		2700					
	2400	8,700		2800					
2900	1000	6,750	3300	1400	200	200	200	200	1495
	1100	6,900		1500					
	1200	7,050		1600					
	1300	7,200		1700					
	1400	7,350		1800					
	1500	7,500		1900					
	1600	7,650		2000					
	1700	7,800		2100					
	1800	7,950		2200					
	1900	8,100		2300					
	2000	8,250		2400					
	2100	8,400		2500					
	2200	8,550		2600					
	2300	8,700		2700					
	2400	8,850		2800					
3000	1000	8,175	3400	1500	250	250	200	200	1495
	1100	8,325		1600					
	1200	8,475		1700					
	1300	8,625		1800					
	1400	8,775		1900					

※ 施工現場の事情（工法・運搬・搬入等）に合わせて、上下2分割製品も対応致します。
※ 上記規格寸法以外も対応できますので、計画・設計段階にてご相談ください。

◆ 標準型

呼び名 (B × H)		参考質量 (kg)	外幅 B'	外高 H'	頂版厚 T1	底板厚 T2	側壁厚 T3	ハンチ C	長さ L
3000	1500	8,925	3400	2000	250	250	200	200	1495
	1600	9,075		2100					
	1700	9,225		2200					
	1800	9,375		2300					
	1900	9,525		2400					
	2000	9,675		2500					
	2100	9,825		2600					
	2200	9,975		2700					
	2300	10,125		2800					
	2400	10,275		2900					
	2500	10,425		3000					
	2600	10,575		3100					
	2700	10,725		3200					
	2800	10,875		3300					
3100	1000	8,925	3600	1500	250	250	250	200	1495
	1100	9,113		1600					
	1200	9,300		1700					
	1300	9,488		1800					
	1400	9,675		1900					
	1500	9,863		2000					
	1600	10,050		2100					
	1700	10,238		2200					
	1800	10,425		2300					
	1900	10,613		2400					
	2000	10,800		2500					
	2100	10,988		2600					
	2200	11,175		2700					
	2300	11,363		2800					
	2400	11,550		2900					
	2500	11,738		3000					
3200	1000	9,113	3700	1500	250	250	250	200	1495
	1100	9,300		1600					
	1200	9,488		1700					
	1300	9,675		1800					
	1400	9,863		1900					
	1500	10,050		2000					
	1600	10,238		2100					
	1700	10,425		2200					
	1800	10,613		2300					
	1900	10,800		2400					
	2000	10,988		2500					
	2100	11,175		2600					
	2200	11,363		2700					
	2300	11,550		2800					
	2400	11,738		2900					
	2500	11,925		3000					
3300	1000	11,100	3800	1600	300	300	250	300	1495
	1100	11,288		1700					
	1200	11,475		1800					
	1300	11,663		1900					
	1400	11,850		2000					
	1500	12,038		2100					
	1600	12,225		2200					
	1700	12,413		2300					
	1800	12,600		2400					
	1900	12,788		2500					
	2000	12,975		2600					
	2100	13,163		2700					
	2200	13,350		2800					

※ 施工現場の事情（工法・運搬・搬入等）に合わせて、上下2分割製品も対応致します。

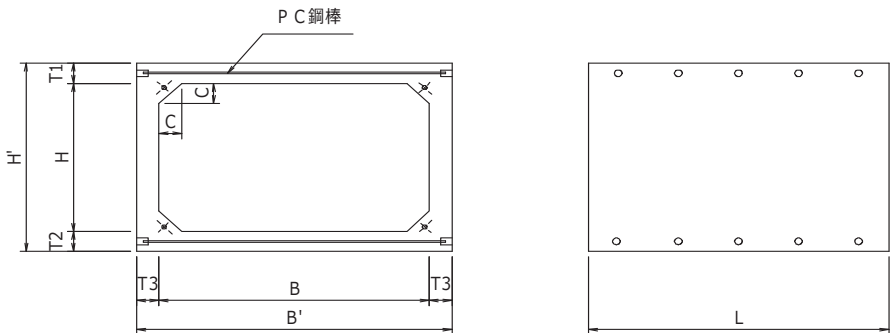
※ 上記規格寸法以外も対応できますので、計画・設計段階にてご相談ください。

ボックスカルバート

製品図

断面図

側面図



◆ 標準型

呼び名 (B × H)		参考質量 (kg)	外幅 B'	外高 H'	頂版厚 T1	底板厚 T2	側壁厚 T3	ハンチ C	長さ L
3300	2300	13,538	3800	2900	300	300	250	300	1495
	2400	13,725		3000					
	2500	13,913		3100					
	2600	14,100		3200					
	2700	14,288		3300					
	2800	14,475		3400					
3400	1000	11,325	3900	1600	300	300	250	300	1495
	1100	11,513		1700					
	1200	11,700		1800					
	1300	11,888		1900					
	1400	12,075		2000					
	1500	12,263		2100					
	1600	12,450		2200					
	1700	12,638		2300					
	1800	12,825		2400					
	1900	13,013		2500					
	2000	13,200		2600					
	2100	13,388		2700					
	2200	13,575		2800					
	2300	13,763		2900					
3500	1000	11,550	4000	1600	300	300	250	300	1495
	1100	11,738		1700					
	1200	11,925		1800					
	1300	12,113		1900					
	1400	12,300		2000					
	1500	12,488		2100					
	1600	12,675		2200					
	1700	12,863		2300					
	1800	13,050		2400					
	1900	13,238		2500					
	2000	13,425		2600					
	2100	13,613		2700					
	2200	13,800		2800					
	2300	13,988		2900					
	2400	14,175		3000					
	2500	14,363		3100					
	2600	14,550		3200					
	2700	14,738		3300					
	2800	14,925		3400					

※ 施工現場の事情（工法・運搬・搬入等）に合わせて、上下2分割製品も対応致します。
※ 上記規格寸法以外も対応できますので、計画・設計段階にてご相談ください。

◆ 特厚型 150

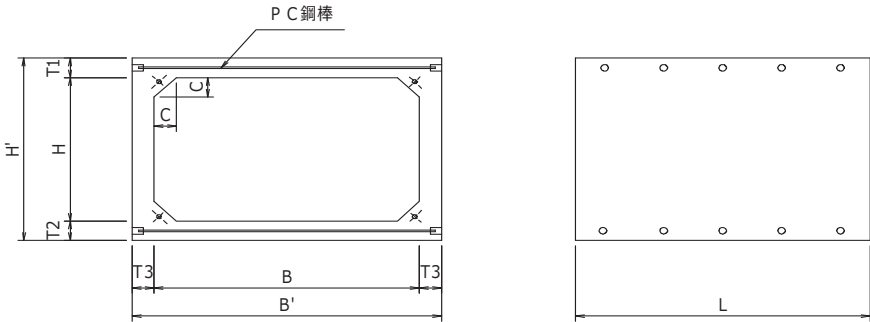
呼び名 (B × H)		参考質量 (kg)	外幅 B'	外高 H'	頂版厚 T1	底板厚 T2	側壁厚 T3	ハンチ C	長さ L	縦締 位置
1000	600	3,075	1300	900	150	150	150	150	1995	側壁
	700	3,225		1000						
	800	3,375		1100						
	900	3,525		1200						
	1000	3,675		1300						
	1100	3,825		1400						ハンチ
	1200	3,975		1500						
	1300	4,125		1600						
	1400	4,275		1700						
	1500	4,425		1800						
	1600	4,575		1900						
	1700	4,725		2000						
	1800	4,875		2100						
	1900	5,025		2200						
	2000	5,175		2300						
	2100	5,325		2400						
	2200	5,475		2500						
	2300	5,625		2600						
	2400	5,775		2700						
	2500	5,925		2800						
1100	600	3,225	1400	900	150	150	150	150	1995	側壁
	700	3,375		1000						
	800	3,525		1100						
	900	3,675		1200						
	1000	3,825		1300						
	1100	3,975		1400						ハンチ
	1200	4,125		1500						
	1300	4,275		1600						
	1400	4,425		1700						
	1500	4,575		1800						
	1600	4,725		1900						
	1700	4,875		2000						
	1800	5,025		2100						
	1900	5,175		2200						
	2000	5,325		2300						
	2100	5,475		2400						
	2200	5,625		2500						
	2300	5,775		2600						
	2400	5,925		2700						
	2500	6,075		2800						
1200	600	3,375	1500	900	150	150	150	150	1995	側壁
	700	3,525		1000						
	800	3,675		1100						
	900	3,825		1200						
	1000	3,975		1300						
	1100	4,125		1400						ハンチ
	1200	4,275		1500						
	1300	4,425		1600						
	1400	4,575		1700						
	1500	4,725		1800						
	1600	4,875		1900						
	1700	5,025		2000						
	1800	5,175		2100						
	1900	5,325		2200						
	2000	5,475		2300						
	2100	5,625		2400						
	2200	5,775		2500						
	2300	5,925		2600						
	2400	6,075		2700						
	2500	6,225		2800						

ボックスカルバート

製品図

断面図

側面図



◆ 特厚型 150

呼び名 (B × H)		参考質量 (kg)	外幅 B'	外高 H'	頂版厚 T1	底板厚 T2	側壁厚 T3	ハンチ C	長さ L	縦締 位置
1300	600	3,525	1600	900	150	150	150	150	1995	側壁
	700	3,675		1000						ハンチ
	800	3,825		1100						
	900	3,975		1200						
	1000	4,125		1300						
	1100	4,275		1400						
	1200	4,425		1500						
	1300	4,575		1600						
	1400	4,725		1700						
	1500	4,875		1800						
	1600	5,025		1900						
	1700	5,175		2000						
	1800	5,325		2100						
	1900	5,475		2200						
	2000	5,625		2300						
	2100	5,775		2400						
	2200	5,925		2500						
	2300	6,075		2600						
	2400	6,225		2700						
	2500	6,375		2800						

◆ 特厚型 180

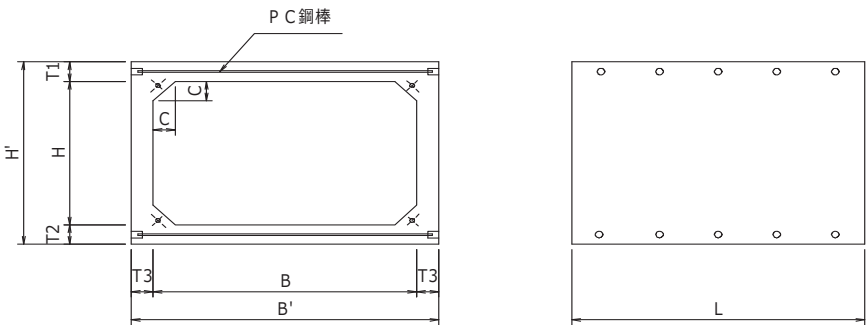
呼び名 (B × H)		参考質量 (kg)	外幅 B'	外高 H'	頂版厚 T1	底板厚 T2	側壁厚 T3	ハンチ C	長さ L	縦締 位置
1800	1000	5,913	2160	1360	180	180	180	150	1995	ハンチ
	1100	6,093		1460						
	1200	6,273		1560						
	1300	6,453		1660						
	1400	6,633		1760						
	1500	6,813		1860						
	1600	6,993		1960						
	1700	7,173		2060						
	1800	7,353		2160						
	1900	7,533		2260						
	2000	7,713		2360						
	2100	7,893		2460						
	2200	8,073		2560						
	2300	8,253		2660						
	2400	8,433		2760						
	2500	8,613		2860						
	2600	8,793		2960						
	2700	8,973		3060						
	2800	9,153		3160						
	2900	9,333		3260						
	3000	9,513		3360						
1900	1000	6,093	2260	1360	180	180	180	150	1995	ハンチ
	1100	6,273		1460						
	1200	6,453		1560						
	1300	6,633		1660						
	1400	6,813		1760						
	1500	6,993		1860						
	1600	7,173		1960						
	1700	7,353		2060						
	1800	7,533		2160						
	1900	7,713		2260						
	2000	7,893		2360						
	2100	8,073		2460						
	2200	8,253		2560						
	2300	8,433		2660						
	2400	8,613		2760						
	2500	8,793		2860						
	2600	8,973		2960						
	2700	9,153		3060						
	2800	9,333		3160						
	2900	9,513		3260						
	3000	9,693		3360						
2000	1000	6,273	2360	1360	180	180	180	150	1995	ハンチ
	1100	6,453		1460						
	1200	6,633		1560						
	1300	6,813		1660						
	1400	6,993		1760						
	1500	7,173		1860						
	1600	7,353		1960						
	1700	7,533		2060						
	1800	7,713		2160						
	1900	7,893		2260						
	2000	8,073		2360						
	2100	8,253		2460						
	2200	8,433		2560						
	2300	8,613		2660						
	2400	8,793		2760						
	2500	8,973		2860						
	2600	9,153		2960						
	2700	9,333		3060						
	2800	9,513		3160						
	2900	9,693		3260						
	3000	9,873		3360						

ボックスカルバート

製品図

断面図

側面図



◆ 特厚型 200

呼び名 (B × H)		参考質量 (kg)	外幅 B'	外高 H'	頂版厚 T1	底板厚 T2	側壁厚 T3	ハンチ C	長さ L	縦締 位置
1000	1000	5,025	1400	1400	200	200	200	150	1995	ハンチ
	1100	5,225		1500						
	1200	5,425		1600						
	1300	5,625		1700						
	1400	5,825		1800						
	1500	6,025		1900						
	1600	6,225		2000						
	1700	6,425		2100						
	1800	6,625		2200						
	1900	6,825		2300						
	2000	7,025		2400						
	2100	7,225		2500						
	2200	7,425		2600						
	2300	7,625		2700						
	2400	7,825		2800						
	2500	8,025		2900						
	2600	8,225		3000						
	2700	8,425		3100						
	2800	8,625		3200						
	2900	8,825		3300						
	3000	9,025		3400						
1100	1000	5,225	1500	1400	200	200	200	150	1995	ハンチ
	1100	5,425		1500						
	1200	5,625		1600						
	1300	5,825		1700						
	1400	6,025		1800						
	1500	6,225		1900						
	1600	6,425		2000						
	1700	6,625		2100						
	1800	6,825		2200						
	1900	7,025		2300						
	2000	7,225		2400						
	2100	7,425		2500						
	2200	7,625		2600						
	2300	7,825		2700						
	2400	8,025		2800						
	2500	8,225		2900						
	2600	8,425		3000						
	2700	8,625		3100						
	2800	8,825		3200						
	2900	9,025		3300						
	3000	9,225		3400						
1200	1000	5,425	1600	1400	200	200	200	150	1995	ハンチ
	1100	5,625		1500						
	1200	5,825		1600						
	1300	6,025		1700						
	1400	6,225		1800						
	1500	6,425		1900						

◆ 特厚型 200

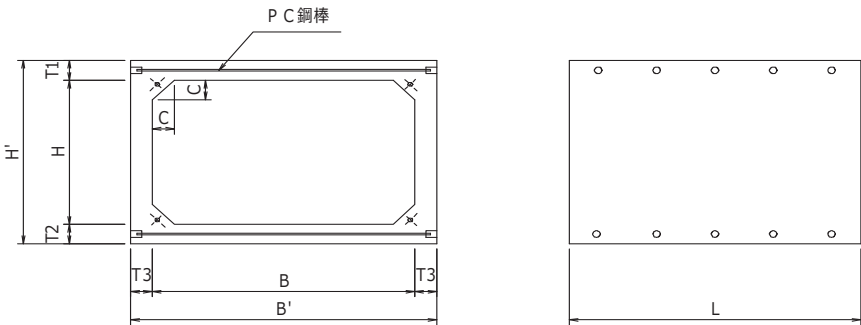
呼び名 (B × H)		参考質量 (kg)	外幅 B'	外高 H'	頂版厚 T1	底板厚 T2	側壁厚 T3	ハンチ C	長さ L	縦締 位置
1200	1600	6,625	1600	2000	200	200	200	150	1995	ハンチ
	1700	6,825		2100						
	1800	7,025		2200						
	1900	7,225		2300						
	2000	7,425		2400						
	2100	7,625		2500						
	2200	7,825		2600						
	2300	8,025		2700						
	2400	8,225		2800						
	2500	8,425		2900						
	2600	8,625		3000						
	2700	8,825		3100						
	2800	9,025		3200						
	2900	9,225		3300						
	3000	9,425		3400						
1300	1000	5,625	1700	1400	200	200	200	150	1995	ハンチ
	1100	5,825		1500						
	1200	6,025		1600						
	1300	6,225		1700						
	1400	6,425		1800						
	1500	6,625		1900						
	1600	6,825		2000						
	1700	7,025		2100						
	1800	7,225		2200						
	1900	7,425		2300						
	2000	7,625		2400						
	2100	7,825		2500						
	2200	8,025		2600						
	2300	8,225		2700						
	2400	8,425		2800						
	2500	8,625		2900						
	2600	8,825		3000						
	2700	9,025		3100						
	2800	9,225		3200						
	2900	9,425		3300						
	3000	9,625		3400						
1400	1000	5,825	1800	1400	200	200	200	150	1995	ハンチ
	1100	6,025		1500						
	1200	6,225		1600						
	1300	6,425		1700						
	1400	6,625		1800						
	1500	6,825		1900						
	1600	7,025		2000						
	1700	7,225		2100						
	1800	7,425		2200						
	1900	7,625		2300						
	2000	7,825		2400						
	2100	8,025		2500						
	2200	8,225		2600						
	2300	8,425		2700						
	2400	8,625		2800						
	2500	8,825		2900						
	2600	9,025		3000						
	2700	9,225		3100						
	2800	9,425		3200						
	2900	9,625		3300						
	3000	9,825		3400						
1500	1000	6,025	1900	1400	200	200	200	150	1995	ハンチ
	1100	6,225		1500						
	1200	6,425		1600						
	1300	6,625		1700						
	1400	6,825		1800						
	1500	7,025		1900						
	1600	7,225		2000						
	1700	7,425		2100						

ボックスカルバート

製品図

断面図

側面図



◆ 特厚型 200

呼び名 (B × H)		参考質量 (kg)	外幅 B'	外高 H'	頂版厚 T1	底板厚 T2	側壁厚 T3	ハンチ C	長さ L	縦締 位置
1500	1800	7,625	1900	2200	200	200	200	150	1995	ハンチ
	1900	7,825		2300						
	2000	8,025		2400						
	2100	8,225		2500						
	2200	8,425		2600						
	2300	8,625		2700						
	2400	8,825		2800						
	2500	9,025		2900						
	2600	9,225		3000						
	2700	9,425		3100						
	2800	9,625		3200						
	2900	9,825		3300						
	3000	10,025		3400						
1600	1000	6,225	2000	1400	200	200	200	150	1995	ハンチ
	1100	6,425		1500						
	1200	6,625		1600						
	1300	6,825		1700						
	1400	7,025		1800						
	1500	7,225		1900						
	1600	7,425		2000						
	1700	7,625		2100						
	1800	7,825		2200						
	1900	8,025		2300						
	2000	8,225		2400						
	2100	8,425		2500						
	2200	8,625		2600						
	2300	8,825		2700						
	2400	9,025		2800						
	2500	9,225		2900						
1700	1000	6,425	2100	1400	200	200	200	150	1995	ハンチ
	1100	6,625		1500						
	1200	6,825		1600						
	1300	7,025		1700						
	1400	7,225		1800						
	1500	7,425		1900						
	1600	7,625		2000						
	1700	7,825		2100						
	1800	8,025		2200						
	1900	8,225		2300						
	2000	8,425		2400						
	2100	8,625		2500						
	2200	8,825		2600						
	2300	9,025		2700						
	2400	9,225		2800						
	2500	9,425		2900						

◆ 特厚型 200

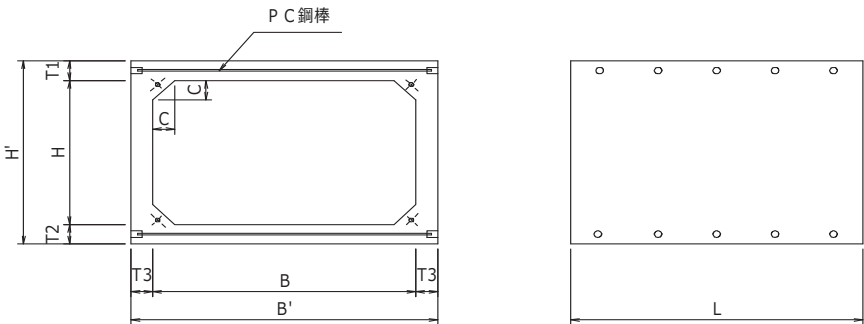
呼び名 (B × H)		参考質量 (kg)	外幅 B'	外高 H'	頂版厚 T1	底板厚 T2	側壁厚 T3	ハンチ C	長さ L	縦締 位置
1700	2600	9,625	2100	3000	200	200	200	150	1995	ハンチ
	2700	9,825		3100						
	2800	10,025		3200						
	2900	10,225		3300						
	3000	10,425		3400						
1800	1000	6,625	2200	1400	200	200	200	150	1995	ハンチ
	1100	6,825		1500						
	1200	7,025		1600						
	1300	7,225		1700						
	1400	7,425		1800						
	1500	7,625		1900						
	1600	7,825		2000						
	1700	8,025		2100						
	1800	8,225		2200						
	1900	8,425		2300						
	2000	8,625		2400						
	2100	8,825		2500						
	2200	9,025		2600						
	2300	9,225		2700						
	2400	9,425		2800						
	2500	9,625		2900						
	2600	9,825		3000						
	2700	10,025		3100						
	2800	10,225		3200						
	2900	10,425		3300						
	3000	10,625		3400						
1900	1000	6,825	2300	1400	200	200	200	150	1995	ハンチ
	1100	7,025		1500						
	1200	7,225		1600						
	1300	7,425		1700						
	1400	7,625		1800						
	1500	7,825		1900						
	1600	8,025		2000						
	1700	8,225		2100						
	1800	8,425		2200						
	1900	8,625		2300						
	2000	8,825		2400						
	2100	9,025		2500						
	2200	9,225		2600						
	2300	9,425		2700						
	2400	9,625		2800						
	2500	9,825		2900						
	2600	10,025		3000						
	2700	10,225		3100						
	2800	10,425		3200						
	2900	10,625		3300						
	3000	10,825		3400						
2000	1000	7,025	2400	1400	200	200	200	150	1995	ハンチ
	1100	7,225		1500						
	1200	7,425		1600						
	1300	7,625		1700						
	1400	7,825		1800						
	1500	8,025		1900						
	1600	8,225		2000						
	1700	8,425		2100						
	1800	8,625		2200						
	1900	8,825		2300						
	2000	9,025		2400						
	2100	9,225		2500						
	2200	9,425		2600						
	2300	9,625		2700						
	2400	9,825		2800						
	2500	10,025		2900						

ボックスカルバート

製品図

断面図

側面図



◆ 特厚型 200

呼び名 (B × H)		参考質量 (kg)	外幅 B'	外高 H'	頂版厚 T1	底板厚 T2	側壁厚 T3	ハンチ C	長さ L	縦締 位置
2000	2600	10,225	2400	3000	200	200	200	150	1995	ハンチ
	2700	10,425		3100						
	2800	10,625		3200						
	2900	10,825		3300						
	3000	11,025		3400						
2100	1000	7,225	2500	1400	200	200	200	150	1995	ハンチ
	1100	7,425		1500						
	1200	7,625		1600						
	1300	7,825		1700						
	1400	8,025		1800						
	1500	8,225		1900						
	1600	8,425		2000						
	1700	8,625		2100						
	1800	8,825		2200						
	1900	9,025		2300						
	2000	9,225		2400						
	2100	9,425		2500						
	2200	9,625		2600						
	2300	9,825		2700						
	2400	10,025		2800						
2200	2500	10,225	2600	2900	200	200	200	150	1995	ハンチ
	2600	10,425		3000						
	2700	10,625		3100						
	2800	10,825		3200						
	2900	11,025		3300						
	3000	11,225		3400						
	1000	7,425		1400						
	1100	7,625		1500						
	1200	7,825		1600						
	1300	8,025		1700						
	1400	8,225		1800						
	1500	8,425		1900						
	1600	8,625		2000						
	1700	8,825		2100						
	1800	9,025		2200						

◆ 特厚型 200

呼び名 (B × H)		参考質量 (kg)	外幅 B'	外高 H'	頂版厚 T1	底板厚 T2	側壁厚 T3	ハンチ C	長さ L	縦締 位置
2300	1000	7,625	2700	1400	200	200	200	150	1995	ハンチ
	1100	7,825		1500						
	1200	8,025		1600						
	1300	8,225		1700						
	1400	8,425		1800						
	1500	8,625		1900						
	1600	8,825		2000						
	1700	9,025		2100						
	1800	9,225		2200						
	1900	9,425		2300						
	2000	9,625		2400						
	2100	9,825		2500						
	2200	10,025		2600						
	2300	10,225		2700						
	2400	10,425		2800						
	2500	10,625		2900						
	2600	10,825		3000						
	2700	11,025		3100						
	2800	11,225		3200						
	2900	11,425		3300						
	3000	11,625		3400						
2400	1000	7,825	2800	1400	200	200	200	150	1995	ハンチ
	1100	8,025		1500						
	1200	8,225		1600						
	1300	8,425		1700						
	1400	8,625		1800						
	1500	8,825		1900						
	1600	9,025		2000						
	1700	9,225		2100						
	1800	9,425		2200						
	1900	9,625		2300						
	2000	9,825		2400						
	2100	10,025		2500						
	2200	10,225		2600						
	2300	10,425		2700						
	2400	10,625		2800						
	2500	10,825		2900						
	2600	11,025		3000						
	2700	11,225		3100						
	2800	11,425		3200						
	2900	11,625		3300						
	3000	11,825		3400						
2500	1000	8,025	2900	1400	200	200	200	150	1995	ハンチ
	1100	8,225		1500						
	1200	8,425		1600						
	1300	8,625		1700						
	1400	8,825		1800						
	1500	9,025		1900						
	1600	9,225		2000						
	1700	9,425		2100						
	1800	9,625		2200						
	1900	9,825		2300						
	2000	10,025		2400						
	2100	10,225		2500						
	2200	10,425		2600						
	2300	10,625		2700						
	2400	10,825		2800						
	2500	11,025		2900						
	2600	11,225		3000						
	2700	11,425		3100						
	2800	11,625		3200						
	2900	11,825		3300						
	3000	12,025		3400						

カルバート

斜角門形カルバート

(旧) NETIS CB-050060-V

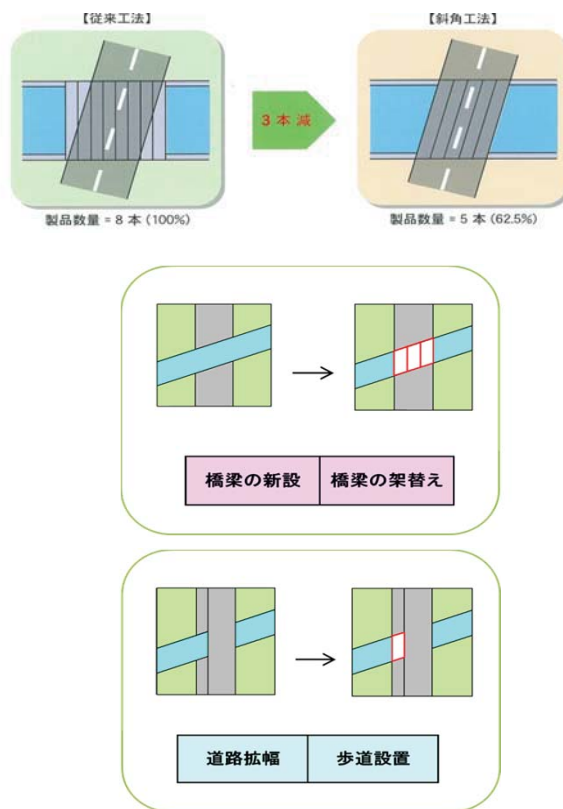
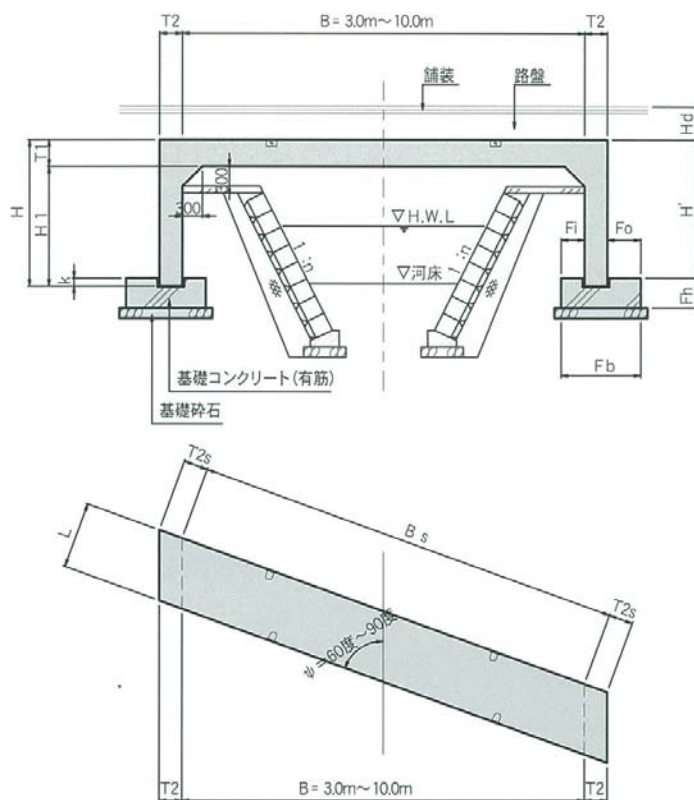
◆特徴

- 既設の水路・護岸を撤去することなく通水したまま施工が可能です。
- 製品に斜角度60°～90°まで設定でき、河川を斜めに横断する道路に対し必要最低限の幅で施工できます。
- 内空高最大2.0m、内空幅3.0m～10.0mまで製作が可能です。
- 施工が早く、通常の現場であれば20分/個のペースで施工可能です。
- 設計方法はカルバート工指針に準拠しています。

◆施工写真



◆標準断面図・用法



※Web上の「斜角.com」にて施工実績多数紹介しております。

カルバート

斜角門形カルバート施工写真



防火水槽

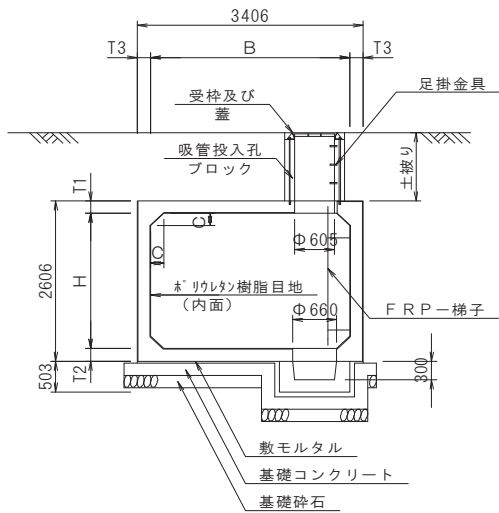
防火水槽 40m³

財団法人 日本消防設備安全センター認定製品

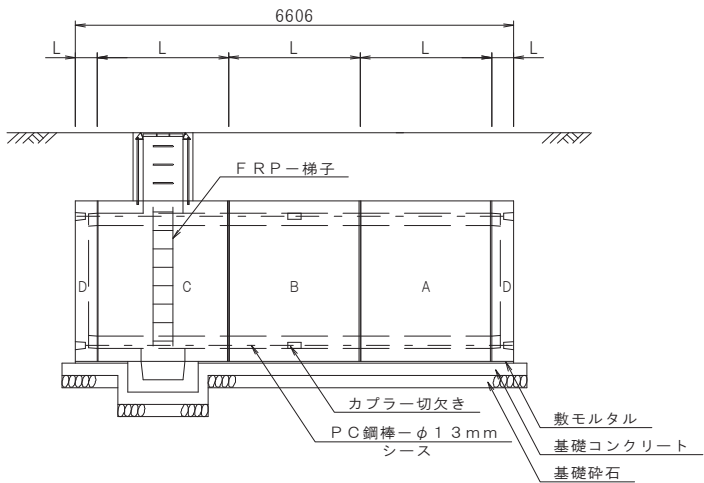
- ◆ 高度な耐震性 水平震度0.288、及び鉛直震度0.144の条件により耐震設計された製品です。
- ◆ 完璧な止水 各製品のジョイント部は止水材、ポリウレタン系シーリング材により漏水を完全にシャットアウトします。
- ◆ 認定工場で一貫生産 設備の整った、優れた工場で完全な品質管理のもとで生産する精度の高い製品です。
- ◆ 製品の一本化 (組立の簡易性) 各製品の接合部はPC鋼棒により一本化され、組立はスムーズです。
- ◆ 工期大幅短縮 全てが工場製品ですので工期は大幅に短縮されます。

- ※ 土被り 0 ～ 1.50m
- ※ 吸管投入孔及び底設ピットは2カ所設置可能です。
- ※ I 型 … 空地用
- II 型 … 道路用 (T-20)
- III 型 … 道路用 (T-25)

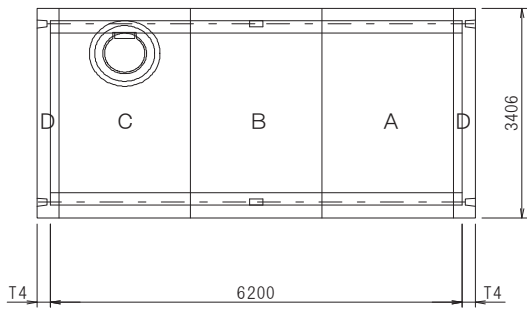
◆ 断面図



◆ 側面図



◆ 平面図

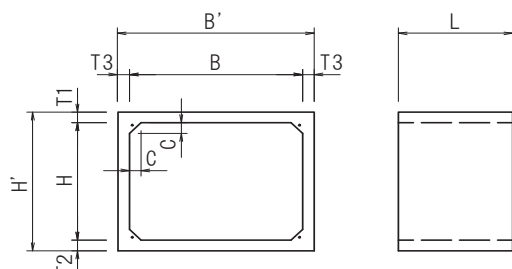


注1) ピットの名称は、二次製品防火水槽では底設ピット、二次製品耐震性貯水槽では集水ピットと呼びます。
2) 集水ピットの内高さは、100mmまたは300mmとします。

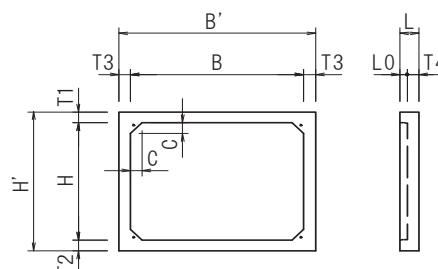
二次製品耐震性貯水槽(T-25) 40m³~100m³

◆ I 型・II 型・III 型共通

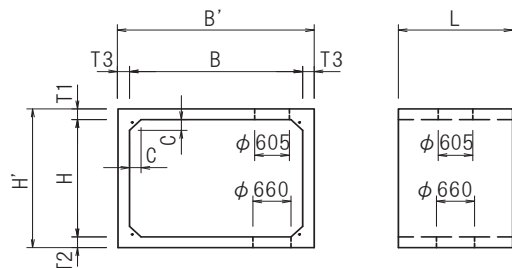
Aブロック・Bブロック



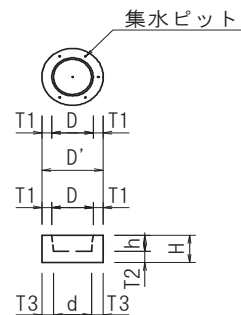
Dブロック



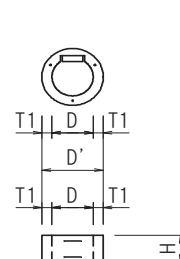
Cブロック



底設ピット



吸管投入孔



◆ 各ブロックの寸法及び参考質量

ブロック	寸 法 (mm)											参考質量 (kg)
	B	H	B'	H'	T1	T2	T3	T4	C	L	L0	
Aブロック・ Bブロック	3000	2200	3406	2606	203	203	203	--	200	1980	--	11,663
Cブロック	3000	2200	3406	2606	203	203	203	--	200	1980	--	11,345
Dブロック	3000	2200	3406	2606	203	203	203	203	200	333	130	5,288

ブロック		寸 法 (mm)								参考質量 (kg)
		D	H	D'	d	T1	T2	T3	h	
底設ピット (集水ピット)	h = 300	660	503	1066	605	203	203	203.5	300	875
	H=290	605	290	905	--	150	--	--	--	243
吸管投入孔	H=590	605	590	905	--	150	--	--	--	495

注1) ピットの名称は、二次製品防火水槽では底設ピット、二次製品耐震性貯水槽では集水ピットと呼びます。

2) 吸管投入孔の高さは任意に設定できます。

3) I 型、II 型およびIII型ではそれぞれ配筋が異なります。



ボックスカルバート
施工状況



メモ：



擁壁

L型擁壁

アートノーマル

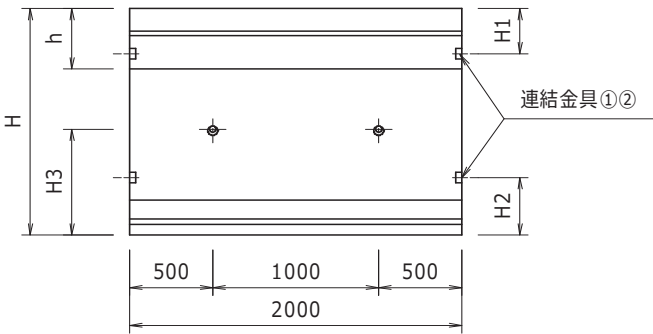
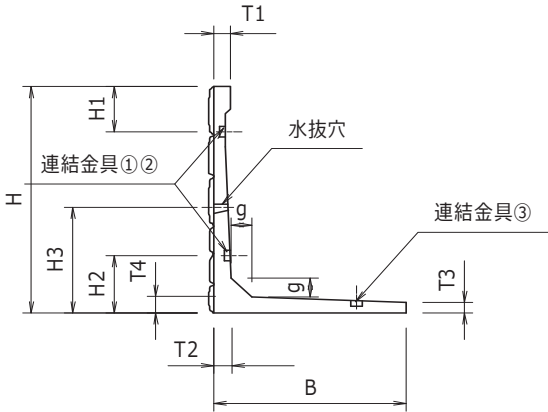
簡易 L 型擁壁 1 種, 2 種



側面図

背面図

H=600~2000連結金具①②
H=2100~3000連結金具①②③



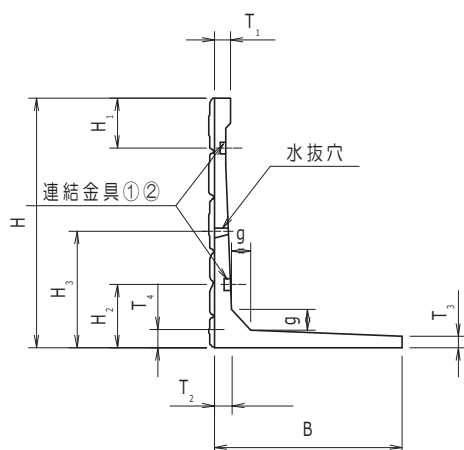
H	參考質量(kg)		B	t1	t2	t3	t4	H1	H2	H3	h	g
	1 種	2 種										
600	537	537	740 (740)	100	70	70	70	150	250	400	--	80
700	583	583						250				
750	613	613						300				
800	700	719	850 (910)		80		80	100	280	500	200	100
900	745	765						200			300	
1000	806	826						300			400	
1100	1009	1058	1010 (1160)		100		100	150	310		250	110
1200	1054	1108						250			350	
1250	1089	1138						300			400	
1300	1223	1252	1160 (1260)		110		110	100	380	700	200	120
1400	1268	1298						200			300	
1500	1329	1358						300			400	
1600	1590	1644	1310 (1460)		130		130	150	410		250	130
1700	1636	1690						250			350	
1750	1666	1715						300			400	
1800	1942	1991	1460 (1610)		150		150	100	440	700	200	150
1900	1983	2032						200			300	
2000	2043	2092						300			400	
2100	2479	2529	1610 (1760)	70	170		170	150	530		250	160
2200	2543	2598		100				250			350	
2250	2576	2631		300				400				
2300	2838	2903	1760 (1960)	70	180		180	100	560	200	180	
2400	2898	2968		100				200		300		
2500	2963	3033		300				400				
2600	3431	3501	1910 (2110)	70	200		200	150	590	250	190	
2700	3498	3568		100				250		350		
2750	3532	3602		300				400				
2800	3965	4046	2060 (2310)	70	220		220	100	620	200	200	
2900	4027	4113		100				200		300		
3000	4090	4180		300				400				

※ 現場打ちが必要な場合には型枠用面板（モールドスター）をご使用ください。サイズ=1000×1000です。
※ B寸法の（ ）内は2種です。受注生産致します。
※ コーナー用についてはご相談ください。

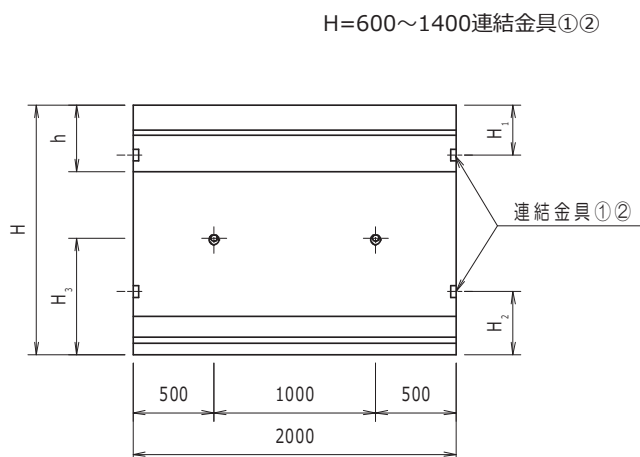
アートノーマルS

- ◆ 宅地造成等に使用できます。※
- ◆ 従来のものと比べ底版が短くなっている為、軽量化されています。
- ◆ 底版が短くなる事により、基礎コンクリート・砕石等の使用量も軽減され、コスト縮小が図れます。

側 面 図



背 面 図



H	參考質量 (kg)	B	t1	t2	t3	t4	H1	H2	H3	h	g	
600	432	450	100	70	70	70	150	250	400	--	80	
700	507	520					250			--		
800	607	580		80	74	80	100	280	500	200	100	
900	677	640			73		200			300		300
1000	752	700			72		150			310		250
1100	911	750		100	80	250	350					
1200	986	810			110	82	110	100	380	700	200	120
1300	1115	870		200				300				
1400	1180	930		80				200				

※ アートノーマルSにおいて設計を行った場合に、転倒・滑動・地盤支持力の許容値を満足しない場合には従来のアートノーマルの使用をおすすめします。

※ コーナー用についてはご相談ください。

L 型擁壁

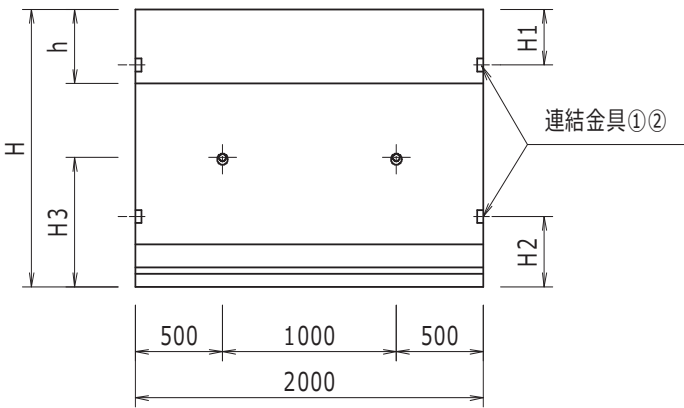
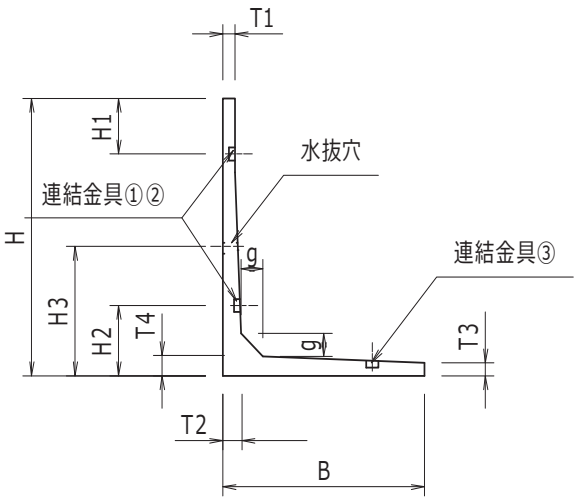
ノーマルクリフ（模様なし）

簡易 L 型擁壁 1 種



側面図

背面図



H=600～2000連結金具①②
H=2100～3000連結金具①②③

H	参考質量 (kg)	B	t1	t2	t3	t4	H1	H2	H3	h	g
600	451	740	70	70	70	70	150	250	400	--	80
700	485						250				
750	505						300				
800	598	850		80		80	100	280	500	200	100
900	632						200			300	
1000	666						300			400	
1100	862	1010		100		100	150	310		250	110
1200	897						250			350	
1250	916						300			400	
1300	1063	1160		110		110	100	380	700	200	120
1400	1098						200			300	
1500	1132						300			400	
1600	1387	1310		130		130	150	410		250	130
1700	1421						250			350	
1750	1441						300			400	
1800	1725	1460		150		150	100	440	700	200	150
1900	1754						200			300	
2000	1789						300			400	
2100	2127	1610		170		170	150	530		250	160
2200	2244						250			350	
2250	2279						300			400	
2300	2450	1760		180		180	100	560	700	200	180
2400	2484						200			300	
2500	2519						300			400	
2600	2925	1910		200		200	150	590		250	190
2700	2955						250			350	
2750	2974						300			400	
2800	3406	2060		220		220	100	620	700	200	200
2900	3440						200			300	
3000	3469						300			400	

※ コーナー用についてはご相談ください。

ノーマルクリフ S (模様なし)

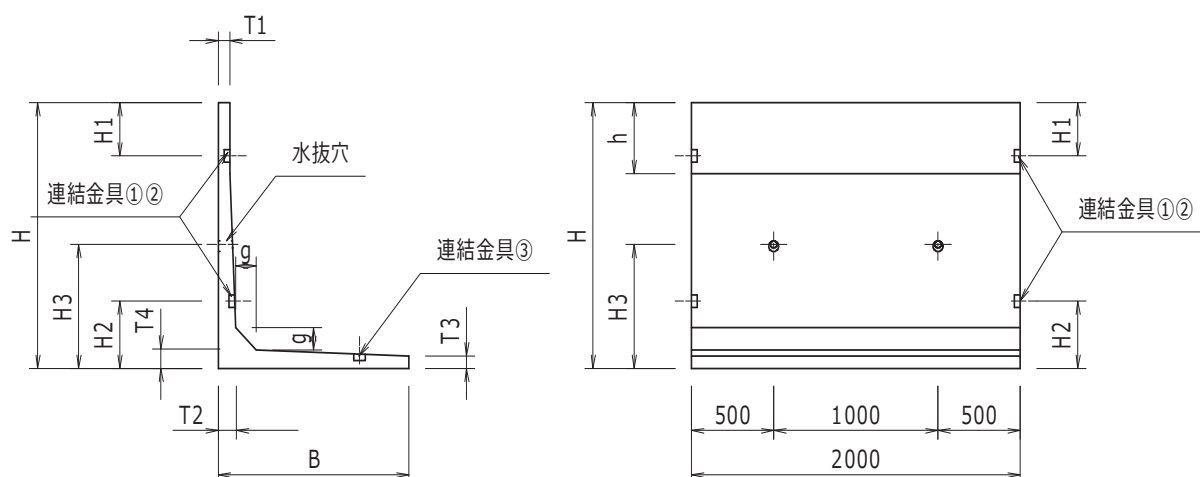
- ◆ 宅地造成等に使用できます。※
- ◆ 従来のものと比べ底版が短くなっている為、軽量化されています。
- ◆ 底版が短くなる事により、基礎コンクリート・砕石等の使用量も軽減され、コスト縮小が図れます。



側面図

背面図

H=600~1400 連結金具①②



H	参考質量 (kg)	B	t1	t2	t3	t4	H1	H2	H3	h	g
600	353	450	70	70	70	70	150	250	400	--	80
700	407	520					250			--	
800	505	580		80	74	80	100	280	500	200	100
900	564	640					200			300	
1000	613	700					300			400	
1100	760	750		100	80	100	150			250	110
1200	823	810					250			350	
1300	951	870	110	82	80	110	100	380	700	200	120
1400	1009	930					200			300	

※ ノーマルクリフ S において設計を行った場合に、転倒・滑動・地盤支持力の許容値を満足しない場合には従来のノーマルクリフの使用をおすすめします。

※ コーナー用についてはご相談ください。

L 型擁壁

ノーマルクリフ・アートノーマル 施工写真



メモ：



オリジナル擁壁

逆L型擁壁

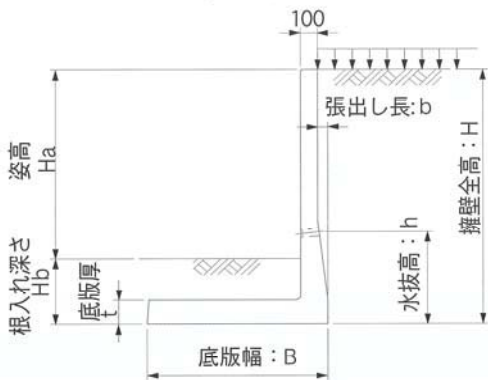
- ・逆L型形状ですので、用地幅並びに掘削量が最小限で済みます。
- ・天端勾配が自在に設定できるので、法面形状や道路勾配に合わせた製品が供給できます。
- ・H=50～300cmまで10cmピッチで土留・歩道用（ $q = 5 \text{ kN/m}^2$ ）と車道用（ $q = 10 \text{ kN/m}^2$ ）があります。
- ・擬石製品も用意できます。（バリエーションについては別途お問い合わせください）

KGL-WF・WF I（天端フラットタイプ） KGL-WS・WS I（天端勾配タイプ）

設計条件

① 載荷重

$q = 5 \text{ kN/m}^2$ KGL-WF・WS
 $q = 10 \text{ kN/m}^2$ KGL-WF I・WS I



※擁壁背後の地表面は水平とし、前面土の受働土圧を考慮して設計しております。

② 土質条件、その他

- ・土の内部摩擦角 $\phi = 30^\circ$
- ・土と土との摩擦角 $\delta = \beta = 0^\circ$
- ・土の単位体積重量 $\gamma_d = 19 \text{ kN/m}^3$
- ・基礎地盤との摩擦係数 $\mu = 0.6$
- ・鉄筋コンクリートの単位体積重量 $\gamma_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$
- ・土圧計算は、試行くさび法による。

③ 許容応力度

- ・コンクリート
設計基準強度 $\sigma_{ck} = 35 \text{ N/mm}^2$
許容曲げ圧縮応力度 $\sigma_{ca} = 12 \text{ N/mm}^2$
許容せん断応力度 $\tau_{ca} = 0.26 \text{ N/mm}^2$ (補正前)
- ・鉄筋 (SD295A, SD345)
許容引張応力度 $\sigma_{sa} = 180 \text{ N/mm}^2$
ヤング係数比 $n = 15$

KGL-WS・FとKGL-WS・F Iは同一形状です。

呼 び 名	形状寸法 (mm)							姿高と必要根入れ (mm)		製品質量 kg/枚 無地 (紋様)	必要地耐力			
	H 全高	H1	B 全幅	b 張出	t 底板厚	n	h 水抜高	q=5kN/m ²	q=10kN/m ²		q=5kN/m ²		q=10kN/m ²	
								Ha (Hb)	Ha (Hb)		kN/m ² (tf/m ²)	kN/m ² (tf/m ²)	kN/m ² (tf/m ²)	kN/m ² (tf/m ²)
KGL- 50WS・WF	500	200	420	20	100	11	—	340 (160)	240 (260)	418 (444)	8	(1)	11	(2)
KGL- 60WS・WF	501~ 600	300	420	20	100	11	—	390 (210)	290 (310)	468 (499)	11	(2)	17	(2)
KGL- 70WS・WF	601~ 700	400	470	20	100	13	—	460 (240)	360 (340)	544 (578)	13	(2)	20	(3)
KGL- 80WS・WF	701~ 800	500	520	20	100	15	600	530 (270)	430 (370)	618 (656)	15	(2)	22	(3)
KGL- 90WS・WF	801~ 900	600	620	20	100	19	600	610 (290)	510 (390)	718 (759)	15	(2)	21	(3)
KGL-100WS・WF	901~ 1,000	700	670	20	100	21	600	670 (330)	570 (430)	793 (839)	17	(2)	24	(3)
KGL-110WS・WF	1,001~ 1,100	450	690	60	150	20	750	740 (360)	630 (470)	1,069 (1,118)	22	(3)	30	(4)
KGL-120WS・WF	1,101~ 1,200	550	740	60	150	22	750	800 (400)	700 (500)	1,158 (1,209)	25	(3)	32	(4)
KGL-130WS・WF	1,201~ 1,300	650	840	60	150	26	750	880 (420)	780 (520)	1,282 (1,338)	23	(3)	31	(4)
KGL-140WS・WF	1,301~ 1,400	750	940	60	150	29	750	960 (440)	860 (540)	1,408 (1,466)	23	(3)	30	(4)
KGL-150WS・WF	1,401~ 1,500	850	990	60	150	31	750	1,030 (470)	920 (580)	1,495 (1,558)	25	(3)	32	(4)
KGL-160WS・WF	1,501~ 1,600	950	1,090	60	150	35	750	1,110 (490)	1,000 (600)	1,619 (1,687)	25	(3)	32	(4)
KGL-170WS・WF	1,601~ 1,700	520	1,060	110	180	32	950	1,170 (530)	1,050 (650)	1,993 (2,064)	31	(4)	40	(5)

※紋様製品は、全幅Bが「形状寸法表B寸法+30mm」となります。

施工写真

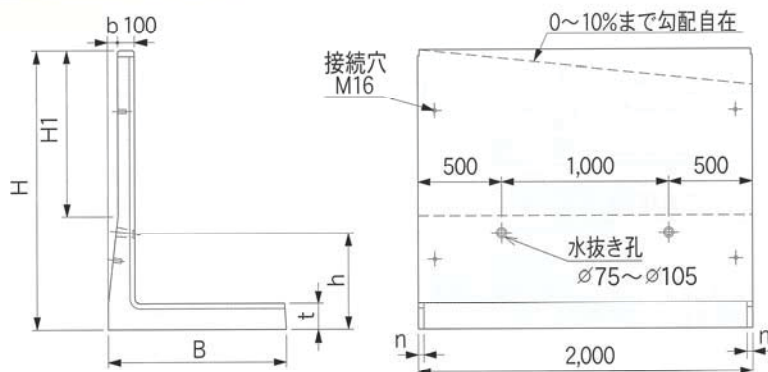


模様対応



敷き段差施工

形状寸法及び製品質量



呼 び 名	形状寸法 (mm)							姿高と必要根入れ (mm)		製品質量 kg/枚	必要地耐力			
	H 全高	H1	B 全幅	b 張出	t 底版厚	n	h 水抜高	q=5kN/m ²	q=10kN/m ²		無 地 (紋様)	q=5kN/m ²	q=10kN/m ²	
								Ha (Hb)	Ha (Hb)	kN/m ² (tf/m ²)		kN/m ² (tf/m ²)		
KGL-180WS・WF	1,701～ 1,800	620	1,110	110	180	34	950	1,230 (570)	1,120 (680)	2,087 (2,163)	34	(4)	42	(5)
KGL-190WS・WF	1,801～ 1,900	720	1,210	110	180	38	950	1,310 (590)	1,200 (700)	2,228 (2,306)	33	(4)	41	(5)
KGL-200WS・WF	1,901～ 2,000	820	1,310	110	180	42	950	1,380 (620)	1,270 (730)	2,367 (2,450)	33	(4)	41	(5)
KGL-210WS・WF	2,001～ 2,100	920	1,410	110	180	45	950	1,460 (640)	1,350 (750)	2,508 (2,594)	33	(4)	40	(5)
KGL-220WS・WF	2,101～ 2,200	1,020	1,460	110	180	47	950	1,530 (670)	1,420 (780)	2,602 (2,692)	35	(4)	42	(5)
KGL-230WS・WF	2,201～ 2,300	490	1,335	110	210	43	1,050	1,560 (740)	1,440 (860)	2,746 (2,849)	45	(5)	55	(6)
KGL-240WS・WF	2,301～ 2,400	590	1,410	110	210	46	1,050	1,630 (770)	1,520 (880)	2,850 (2,955)	47	(5)	56	(6)
KGL-250WS・WF	2,401～ 2,500	690	1,510	110	210	50	1,050	1,710 (790)	1,590 (910)	2,965 (3,075)	46	(5)	55	(6)
KGL-260WS・WF	2,501～ 2,600	790	1,610	110	210	53	1,050	1,790 (810)	1,670 (930)	3,077 (3,194)	46	(5)	54	(6)
KGL-270WS・WF	2,601～ 2,700	890	1,685	110	210	56	1,150	1,860 (840)	1,740 (960)	3,171 (3,291)	47	(5)	55	(6)
KGL-280WS・WF	2,701～ 2,800	990	1,760	110	210	59	1,150	1,930 (870)	1,820 (980)	3,264 (3,387)	48	(5)	56	(6)
KGL-290WS・WF	2,801～ 2,900	1,090	1,860	110	210	63	1,150	2,010 (890)	1,890 (1,010)	3,367 (3,497)	47	(5)	55	(6)
KGL-300WS・WF	2,901～ 3,000	1,190	1,960	110	210	66	1,150	2,080 (920)	1,970 (1,030)	3,467 (3,600)	48	(5)	55	(6)

※WSは、天端勾配製品。WFは、H寸法が10cmきざみの天端フラット製品です。
※半端製品長・底版カット・天端勾配が10%を超える場合は、特殊製品となります。
※H1寸法は、WFでの寸法です。

オリジナル擁壁

大型逆L型擁壁

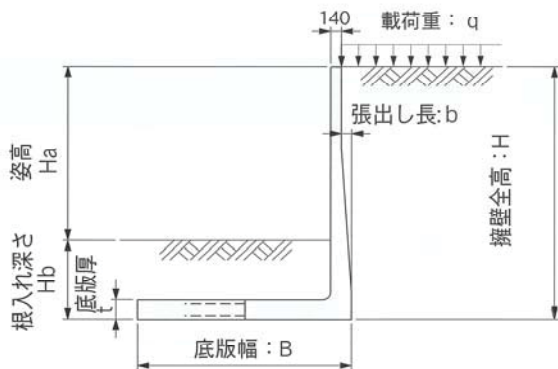
- ・逆L型形状ですので、用地幅並びに掘削量が最小限で済みます。
- ・天端勾配が自在に設定できるので、法面形状や道路勾配に合わせた製品が供給できます。
- ・H=310～500cmまで10cmピッチで土留・歩道用（q = 5 kN/m²）と車道用（q = 10 kN/m²）があります。
- ・擬石製品も用意できます。（バリエーションについては別途お問い合わせください）

MCL-WF・WF I（天端フラットタイプ） MCL-WS・WS I（天端勾配タイプ）

設計条件

① 載荷重

q = 5kN/m² MCL-WF・WS
q = 10kN/m² MCL-WF I・WS I



※擁壁背後の地表面は水平とし、前面土の受働土圧を考慮して設計しております。

② 土質条件、その他

- ・土の内部摩擦角 : $\phi = 30^\circ$
- ・土と土との摩擦角 : $\delta = \beta = 0^\circ$
- ・土の単位体積重量 : $\gamma_d = 19 \text{ kN/m}^3$
- ・鉄筋コンクリートの単位体積重量 : $\gamma_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$
- ・土圧計算は、試行くさび法による。

③ 許容応力度

- ・プレキャストコンクリート
設計基準強度 : $\sigma_{ck} = 35 \text{ N/mm}^2$
許容曲げ圧縮応力度 : $\sigma_{ca} = 12 \text{ N/mm}^2$
許容せん断応力度 : $\tau_{ca} = 0.26 \text{ N/mm}^2$ (補正前)
- ・現場打ち底版プレキャストコンクリート
設計基準強度 : $\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$
許容曲げ圧縮応力度 : $\sigma_{ca} = 8 \text{ N/mm}^2$
許容せん断応力度 : $\tau_{ca} = 0.23 \text{ N/mm}^2$ (補正前)
- ・鉄筋 (SD295A, SD345)
許容引張応力度 : $\sigma_{sa} = 180 \text{ N/mm}^2$
ヤング係数比 : $n = 15$

MCL-WS・FとMCL-WS・F Iは同一形状です。

呼 び 名	形状寸法 (mm)								姿勢と必要根入れ (mm)		必要地耐力		製品質量 kg/枚
	H	H1	B	b	t	h1	h2	L	q=5kN/m ²	q=10kN/m ²	q=5kN/m ²	q=10kN/m ²	
	全高		全幅	張出	底版厚	水抜高	水抜高	製品長	Ha (Hb)	Ha (Hb)	kN/m ² (tf/m ²)	kN/m ² (tf/m ²)	
MCL-310WS・WF	3,001～ 3,100	730	2,300						2,270 (830)	2,160 (940)	36 (4)	42 (5)	4,566
MCL-320WS・WF	3,101～ 3,200	830	2,400						2,350 (850)	2,230 (970)	37 (4)	43 (5)	4,636
MCL-330WS・WF	3,201～ 3,300	930	2,500						2,430 (870)	2,310 (990)	37 (4)	43 (5)	4,706
MCL-340WS・WF	3,301～ 3,400	1,030	2,600						2,500 (900)	2,390 (1,010)	38 (4)	44 (5)	4,777
MCL-350WS・WF	3,401～ 3,500	1,130	2,750						2,590 (910)	2,470 (1,030)	37 (4)	43 (5)	4,847
MCL-360WS・WF	3,501～ 3,600	1,230	2,900						2,670 (930)	2,560 (1,040)	37 (4)	42 (5)	4,916
MCL-370WS・WF	3,601～ 3,700	1,330	3,050						2,760 (940)	2,650 (1,050)	36 (4)	41 (5)	4,986
MCL-380WS・WF	3,701～ 3,800	1,430	3,200						2,850 (950)	2,740 (1,060)	36 (4)	41 (5)	5,056
MCL-390WS・WF	3,801～ 3,900	1,530	3,350						2,930 (970)	2,820 (1,080)	35 (4)	40 (5)	5,127
MCL-400WS・WF	3,901～ 4,000	1,630	3,500						3,020 (980)	2,910 (1,090)	35 (4)	40 (5)	5,196

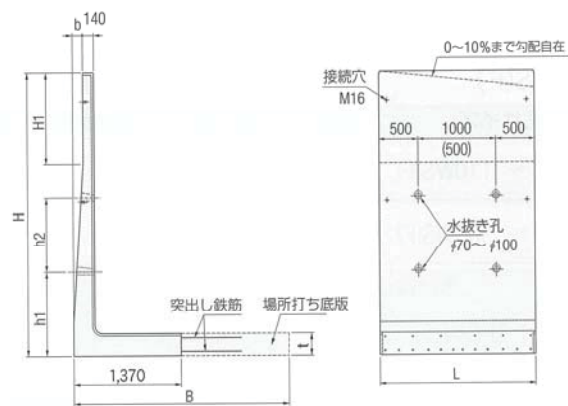
※WSは、天端勾配製品。WFは、H寸法が10cmきざみの天端フラット製品です。
※半端製品長・底版カット・天端勾配が10%を超える場合は、特殊製品となります。
※H1寸法は、WFでの寸法です。

施工写真



施工状況（底版部現場打ち）

形状寸法及び製品質量

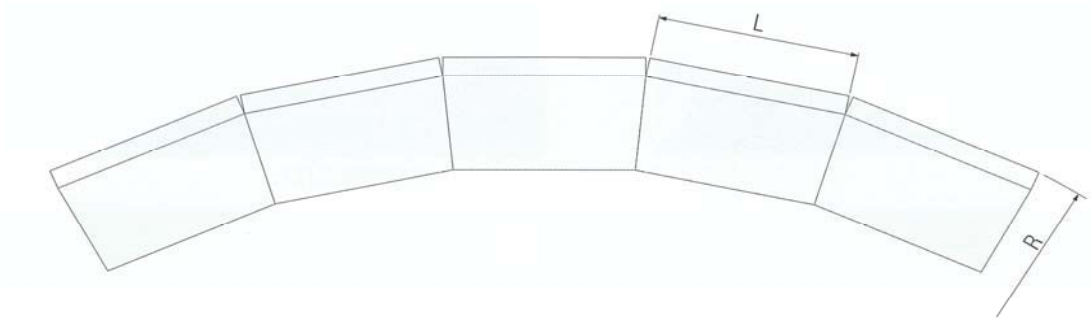


呼び名	形状寸法 (mm)								必要と必要根入れ (mm)		必要地耐力		製品質量 kg/枚
	H	H1	B	b	t	h1	h2	L	q=5kN/m ²	q=10kN/m ²	q=5kN/m ²	q=10kN/m ²	
	全高		全幅	張出	底版厚	水抜高	水抜高	製品長	Ha (Hb)	Ha (Hb)	kN/m ² (tf/m ²)	kN/m ² (tf/m ²)	
MCL-410WS・WF	4,001~ 4,100	600	3,100						3,030 (1,070)	2,920 (1,180)	46 (5)	52 (6)	5,209
MCL-420WS・WF	4,101~ 4,200	700	3,200						3,120 (1,080)	3,000 (1,200)	46 (5)	52 (6)	5,262
MCL-430WS・WF	4,201~ 4,300	800	3,300						3,190 (1,110)	3,070 (1,230)	47 (5)	53 (6)	5,314
MCL-440WS・WF	4,301~ 4,400	900	3,400						3,270 (1,130)	3,150 (1,250)	47 (5)	54 (6)	5,367
MCL-450WS・WF	4,401~ 4,500	1,000	3,500						3,340 (1,160)	3,230 (1,270)	48 (5)	54 (6)	5,419
MCL-460WS・WF	4,501~ 4,600	1,100	3,600						3,420 (1,180)	3,300 (1,300)	49 (5)	55 (6)	5,417
MCL-470WS・WF	4,601~ 4,700	1,200	3,700						3,490 (1,210)	3,380 (1,320)	50 (6)	55 (6)	5,524
MCL-480WS・WF	4,701~ 4,800	1,300	3,800						3,570 (1,230)	3,450 (1,350)	50 (6)	56 (6)	5,577
MCL-490WS・WF	4,801~ 4,900	1,400	3,900						3,640 (1,260)	3,530 (1,370)	51 (6)	57 (6)	5,629
MCL-500WS・WF	4,901~ 5,000	1,500	4,000						3,720 (1,280)	3,610 (1,390)	52 (6)	57 (6)	5,682

オリジナル擁壁

逆L型擁壁 曲線部施工について

- ・ 擁壁底版が先端に向かい内側に狭くなっているため、底版同士があたることなく曲線部の施工が可能です。
- ・ 最小曲線半径以下の場合は別途ご相談ください。



● KGL-WS(F) 無地・紋様製品 対応可能曲線半径表

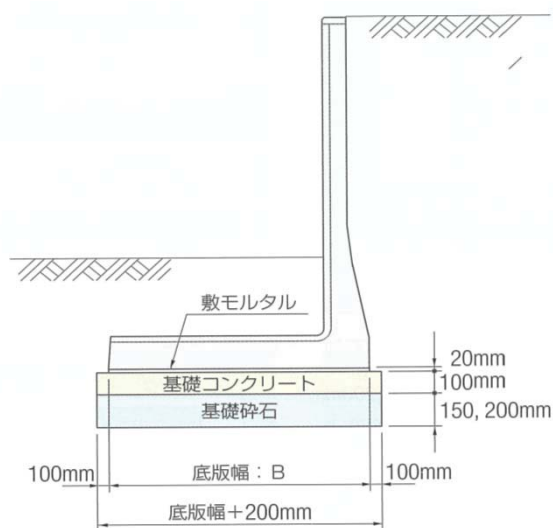
製品サイズ	製品長：L (m)	最小対応曲線半径：R (m)
50WS(F) ～ 110WS(F)	1.0	28.0
	2.0	
120WS(F) ～ 300WS(F)	1.0	27.0
	2.0	

● MCL-WS(F) 対応可能曲線半径表

製品サイズ	製品長：L (m)	最小対応曲線半径：R (m)
310WS(F) ～ 400WS(F)	2.0	37.0
400WS(F) ～ 500WS(F)	1.5	26.0

逆L型擁壁 基礎図

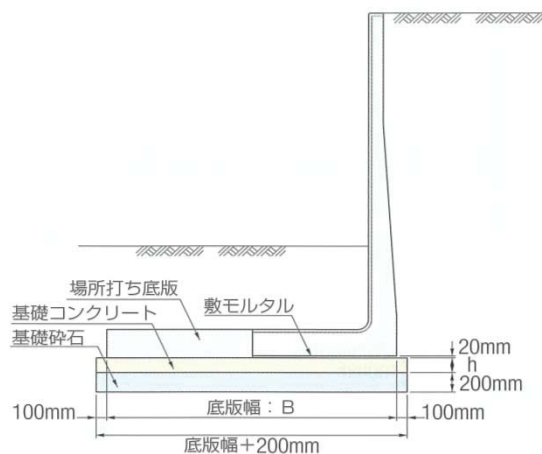
KGL-WF (S) I : 無地・文様製品



※基礎碎石の厚みは擁壁高さ $H \leq 3.0\text{m}$ の場合は150mm、 $H > 3.0\text{m}$ の場合は200mmを基準としています。

大型逆L型擁壁 基礎図

MCL-WF (S) I



基礎コンクリートの厚さ

プレキャスト擁壁の重さ	基礎コンクリート厚さ (h)
50kN以下	100mm
50kN超～100kN	150mm

※場所打ち底版の配筋・材料等については別途構造図を用意しておりますので、ご相談ください。

《共通項目》

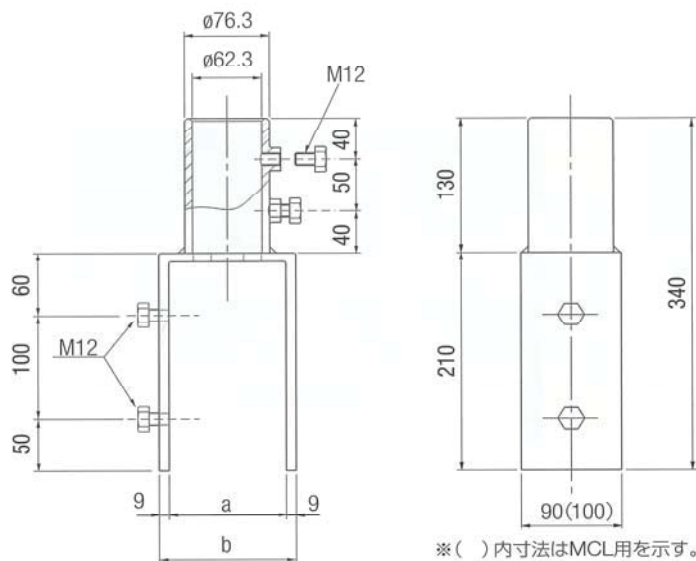
※基礎コンクリートの厚さは（財）国土開発技術研究センター「鉄筋コンクリート製プレキャストL型擁壁技術指針」に準拠しています。

※上図は比較的良好な通常地盤の場合を示します。

※堅固な地盤または軟弱地盤の場合はそれに適した基礎工を採用してください。

オリジナル擁壁

転落防止柵用アタッチメント



呼 び 名	a	b
CPL-K,KKL,KGL用	105	123
CPL-K,KKL,KGL 紋様用	120	138
SKH用	125	143
MCL用	145	163

●フェンス用アタッチメント



①品質規格

- ・材 質：SS400
- ・下地処理：亜鉛メッキ (275g/m²)
- ・仕 上 げ：焼付塗装 (塗装厚20μ以上)

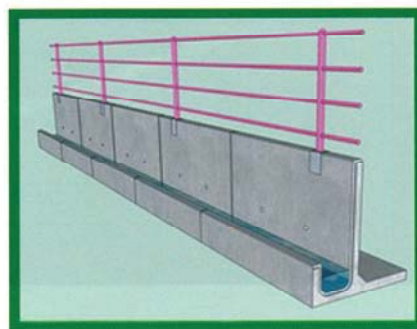
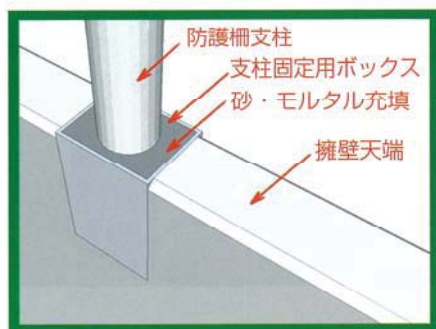
②使用条件

- ・水平荷重：P = 0.39kN/m (40kgf/m)
(社) 日本道路協会 車両用防護柵標準仕様・同解説 (P種より)
- ・支柱間隔：3.0m以下



転落防止柵用の支柱固定用ボックス

- ・予め、躯体天端に支柱固定用ボックスをセットして出荷します。
- ・直接擁壁天端に建込むため、用地の有効活用が可能です。
- ・締込み金具を使用しないため、金具の交換や増締めメンテナンスの必要がありません。
- ・構造物を一体化させ工程が削減されることにより、工期短縮が期待されます。



※詳細はお問合せください。

逆L型擁壁 施工写真

3点吊り



4点吊り



開口製品



天端勾配変化製品

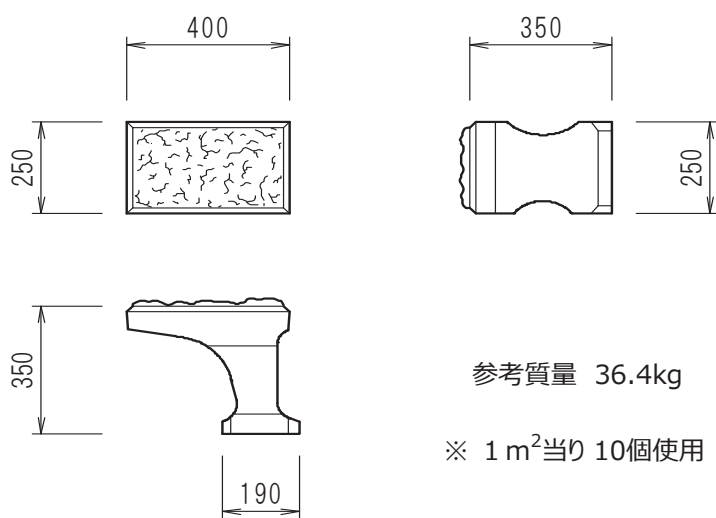


積ブロック

安定スプリット

JIS A 5371 プレキャスト無筋コンクリート製品 I 類

- ◆ 自然石模様の表面肌であり、優しい環境・景観を造り出すことができます。
- ◆ 尻が付き付のため施工性に優れます。
- ◆ (社)法人全国コンクリートブロック協会発行の明度証明書を取得しております。

◆ A型（基本） 質量区分 2 A (350kg/m²)

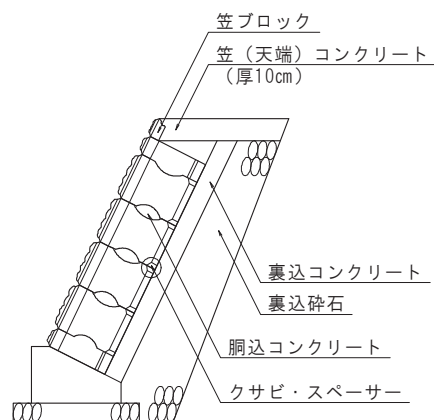
参考質量 36.4kg

※ 1 m²当り 10個使用

製造工場	明 度
大東工場	5.5

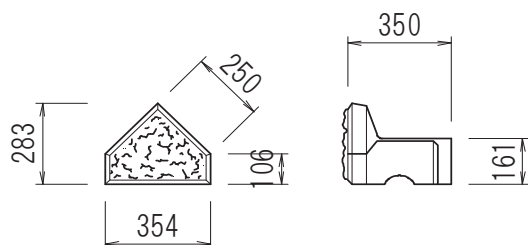


◆ 標準施工断面

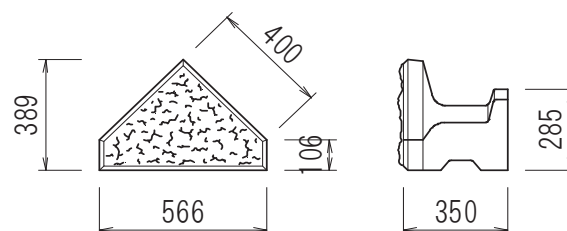


安定スプリット

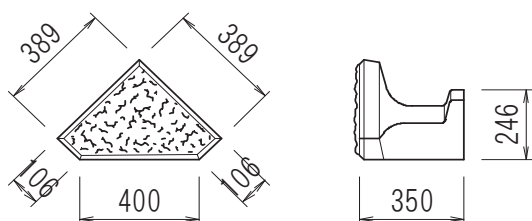
◆ B型（天端・根石） 参考質量 22.8kg



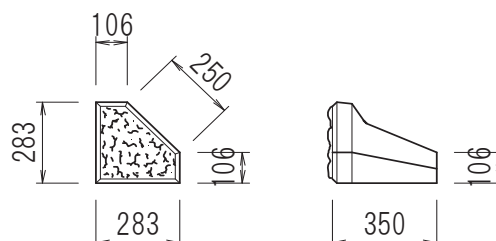
◆ C型（側） 参考質量 46.2kg



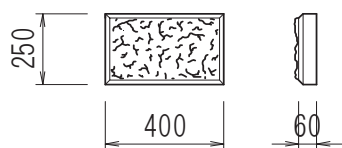
◆ D型（大隅） 参考質量 38.5kg



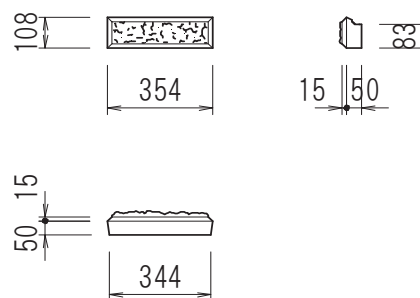
◆ E型（小隅） 参考質量 26.2kg



◆ 面 板 参考質量 14.7kg
A型用



◆ 笠ブロック 参考質量 4.8kg



◆ 天端施工「笠ブロック」



- ◆ 天端ブロック(B型)の合端(あいば)に取り付けるだけで、面倒な笠(天端)コンクリートの前型枠を組む作業が省け、省力と工期の短縮を図ることができます。
- ◆ 軽量ですので取り付け作業は容易にできます。
- ◆ 表面は「安定スプリット」と同じ粗面仕上げですので、一段と優しい環境・景観を造りだすことができます。
- ◆ ブロック上面に"凹部"が設けてあり打設した笠(天端)コンクリートと一体化します。
- ◆ 圧縮強度(N/mm²)はJIS製品の積みブロックと同等の数値です。

積ブロック

安定スプリット

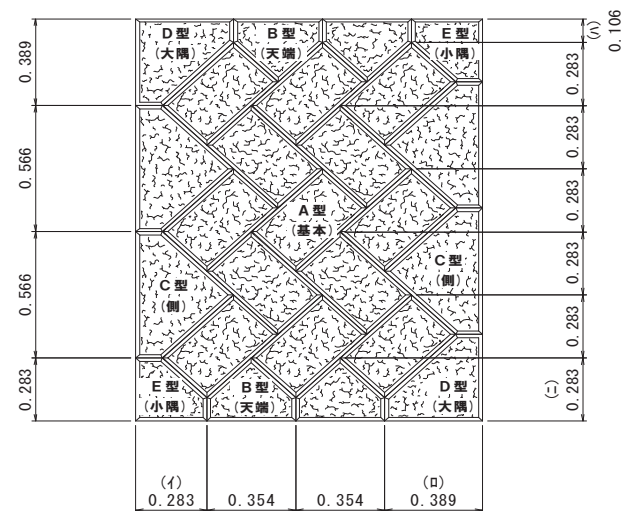
◆ ブロック所要数算出式(谷積)

答の単位 (個数)		奇数・偶数はA型基本ブロックの積み上げ段数をもって区別します。	
		奇数段の場合	偶数段の場合
B 型 (根天)	下 段	$\frac{\text{延 長 (m)} - 0.672}{0.354}$	$\frac{\text{延 長 (m)} - 0.672}{0.354}$
	上 段	下段のB型数と同数	(下段のB型数) + 1
A 型 (基本)		$\left[\begin{array}{c} \text{下 段} \\ \text{B型数} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{A 型} \\ \text{積上段数} \end{array} \right] + \left[\frac{\text{A 型積上数} + 1}{2} \right]$	$\left[\begin{array}{c} \text{下 段} \\ \text{B型数} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{A 型} \\ \text{積上段数} \end{array} \right] + \left[\frac{\text{A 型積上数}}{2} \right]$
C 型 (側) 左右含		(A型の積上数) - 1	A型の積上数と同数
D 型 (隅)	下 段	1	1
	上 段	1	なし
E 型 (隅)	下 段	1	1
	上 段	1	なし

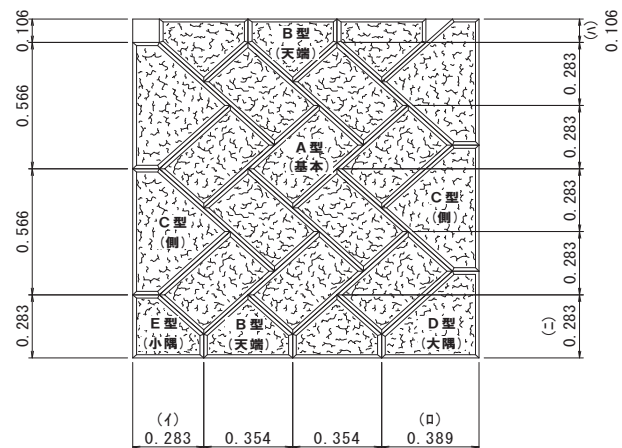
◆ 算出式の説明図

法長 (m) = (A 型積上段数×0.283) + 0.389
延長 (m) = (下段 B 型数×0.354) + 0.672
但し (イ) + (ロ) = 0.672m
(ハ) + (ニ) = 0.389m

奇 数 段



偶 数 段



※ 偶数段の場合に限り、左右肩上部は面板もしくは現場打ちしていただきます。
また、天端にD型（大隅）、E型（小隅）を使用する場合は根石部分左右に面板もしくは現場打ちしていただきます。

安定スプリット

◆ ブロック法長表(谷積)

積上数(段)	1	2	3	4	5	6
法長・SL(m)	0.672	0.955	1.238	1.521	1.804	2.087

積上数(段)	7	8	9	10	11	12
法長・SL(m)	2.370	2.653	2.936	3.219	3.502	3.785

積上数(段)	13	14	15	16	17	18
法長・SL(m)	4.068	4.351	4.634	4.917	5.200	5.483

積上数(段)	19	20	21	22	23	24
法長・SL(m)	5.766	6.049	6.332	6.615	6.898	7.181

※ 法長・SL(m) = (A型積上げ段数×0.283) + 0.389

◆ ブロック所要数B型(根石)

個 数	延長・L (m)	個 数	延長・L (m)	個 数	延長・L (m)
1	1.026	11	4.566	21	8.106
2	1.380	12	4.920	22	8.460
3	1.734	13	5.274	23	8.814
4	2.088	14	5.628	24	9.168
5	2.442	15	5.982	25	9.522
6	2.796	16	6.336	26	9.876
7	3.150	17	6.690	27	10.230
8	3.504	18	7.044	28	10.584
9	3.858	19	7.398	29	10.938
10	4.212	20	7.752	30	11.292

※延長・L(m) = (下段B型数×0.354) + 0.672



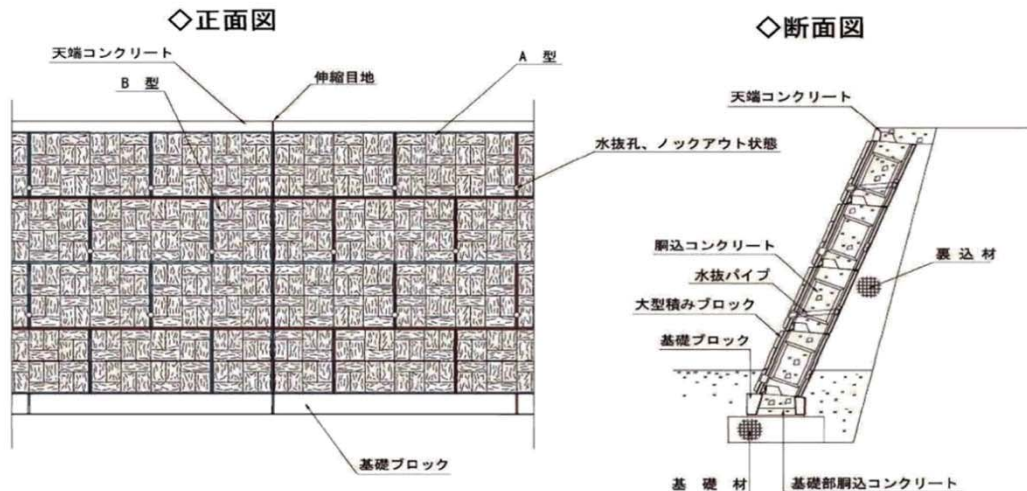
積ブロック

K Pブロック

- ◆ 1個が 1 m^2 と大型なので工期は大幅に短縮され、作業の省力化ができます。
- ◆ 基礎部をプレキャスト化する事により施工労力を軽減しました。
- ◆ 自立式ブロックのため、施工作业が安全に行えます。
- ◆ ブロック表面が擬石模様なので、自然との調和が図れます。
- ◆ 胴込めコンクリートが一体化するため、強固な練積み擁壁を形成できます。

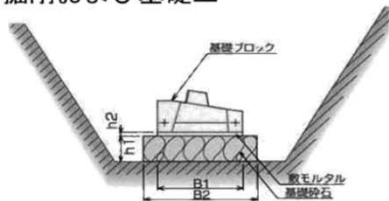


◆展開図



▼施工方法

▽掘削および基礎工

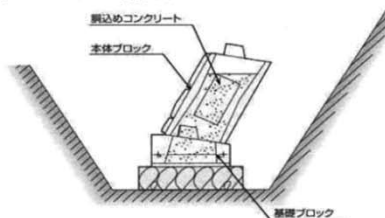


1. 掘削深さは根入れ深さ、基礎砕石、敷モルタル厚さを考慮し、掘削は基礎地盤を乱さないよう行う。
2. 基礎の形状寸法は下表を標準とする。

(単位: mm)

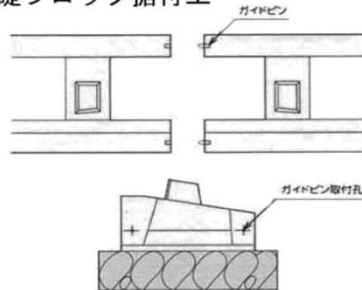
呼び名	B1	B2	h1	h2
350	500	600	200	30
450/500	650	750		

▽本体ブロック据付工



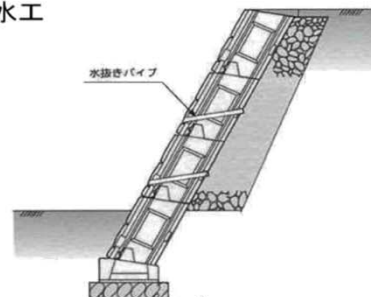
1. 基礎ブロック上に本体ブロックを設置する際の敷モルタルは不要。
2. 本体ブロックを所定の位置にセットすると、下段ブロック上部の突起が作用し、計画壁面勾配を維持し自立する。
3. ブロック上部の突起は、その上段のブロックと横方向に噛み合わせ構造となっているため、敷設の際所定の位置に簡単にセット出来る。
4. 裏込め工および胴込めコンクリートは一段ごとに行い、ブロック高さの $1/2 \sim 2/3$ 程度とする。

▽基礎ブロック据付工



1. 基礎ブロック据付精度の良否で工事仕上り（スピード、出来栄）が決定するので、設計図書通り慎重、且つ確実に行う。
2. 隣接する基礎ブロック間の位置決め調整機能を果たす為のガイドピンを使用する。
3. カーブ施工は上部本体ブロックとの関連性を良く考え「マカーブ施工」を参考に行う。
4. 敷設後は基礎ブロック開孔部にコンクリートを $2/3$ 程度充填し、一体化を計る。

▽排水工



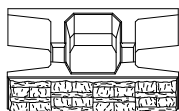
1. 排水工は水抜きパイプを $2 \sim 3\text{ m}$ に一箇所設ける。ただし河川護岸または擁壁前面に水位がある場合は設けない。
2. 水抜きパイプの取り付けは、本体ブロック前・後壁端部下方に一部厚みを切り欠いた残りの部分をハンマー等で打ち抜き、パイプをセットする。

K Pブロック

◆ 本体

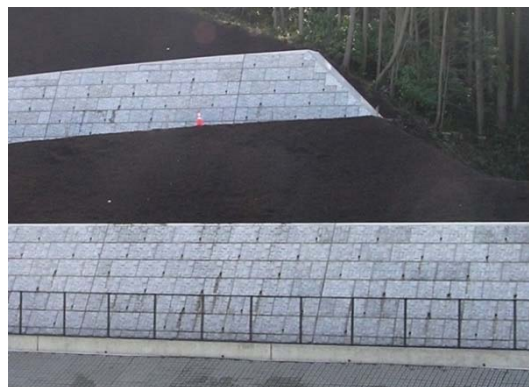
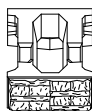
◎ A 型

平面図



◎ B 型

平面図

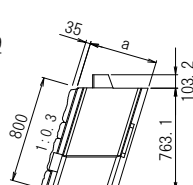
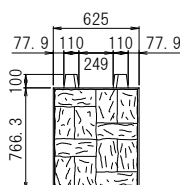
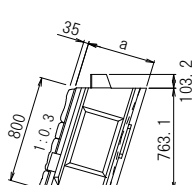
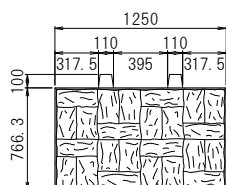


正面図

側面図

正面図

側面図



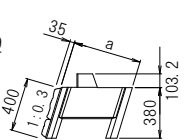
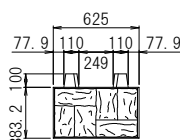
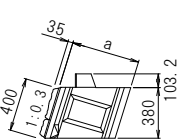
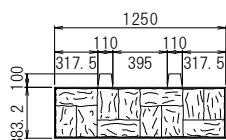
◎ C 型

正面図

側面図

正面図

側面図



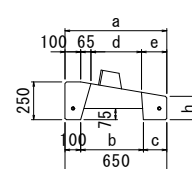
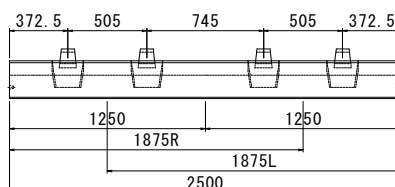
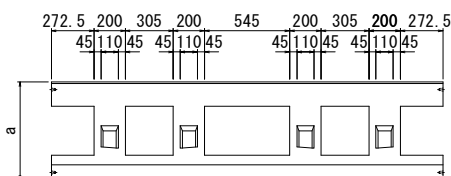
呼び寸法	参考質量 (kg)	寸法(mm) a	胴込量 (m ³)
350	A 404	350	0.178
	B 251		0.072
	C 202		0.089
	D 125		0.036
450	A 425	450	0.273
	B 272		0.110
	C 212		0.136
	D 136		0.055
500	A 433	500	0.320
	B 280		0.131
	C 216		0.160
	D 140		0.066
550	A 548	550	0.320
	B 338		0.131
	C 274		0.160
	D 169		0.066

◆ 基礎ブロック

平面図

正面図

側面図



呼び寸法	勾配	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)						胴込量 (m ³)
			a	b	c	d	e	h	
350	1 : 0.3	445	500	300	100	220	115	250	0.132
	1 : 0.4	414				221	114	214	0.125
	1 : 0.5	388				223	112	180	0.119
450/500	1 : 0.3	486	650	450	100	370	115	250	0.206
	1 : 0.4	439				371	114	201	0.191
	1 : 0.5	441		400	150	322	162	154	0.157



KPブロック施工写真



安定スプリット施工写真

メモ：

美山-AKⅡ

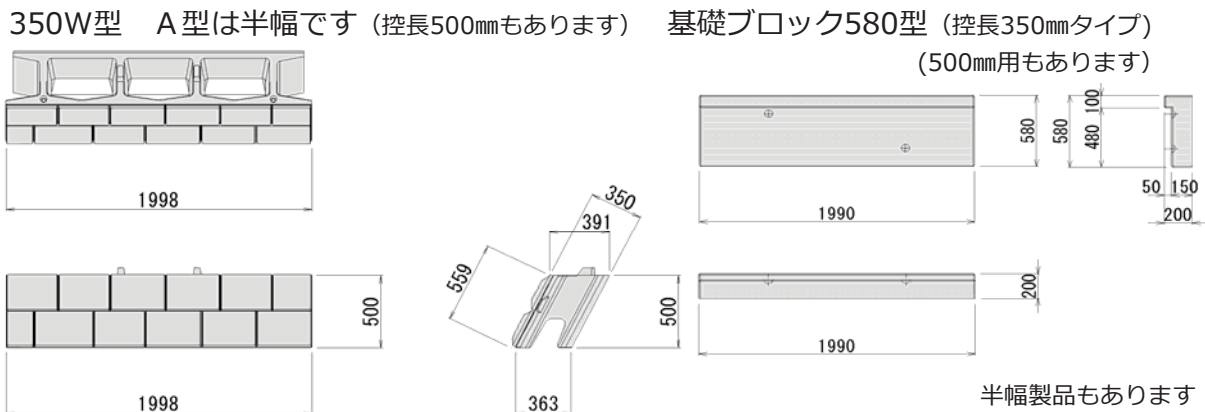
◆特徴

- 控え35cmの積みブロックを大型化し施工性を向上させたブロックです。
- 積みブロックと同様に胴込コンクリートを打設する練積み構造であるため堅固な護岸を構築できます。
- ブロックは自立し安定しますので、施工作業の安全が図れます。
- 積み上がりは自然石風布積みパターンで、小割にした意匠目次とブロック間目次を同様にして、いるためブロック単体が目立ちません。
- テクスチャー、石の風合い（凹凸、ザラツキ、陰影）を表現し、素材の大きさ（小割のサイズ）は、中小河川に適した大きさにしています。

◆施工写真



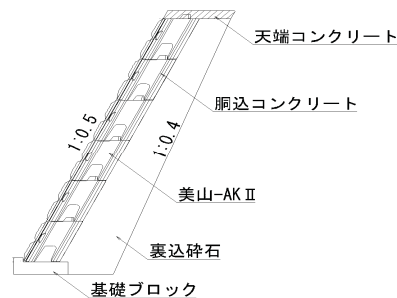
◆製品形状・寸法・規格諸元



製品イメージ



標準断面図



製品名	形	高さ×幅×控長 (mm)	体積 (m ³)	参考質量 (kg)	胴込材料 (m ³ /個)	m ³ 使用数
美山AK-Ⅱ 350	W形	500×1998×350	0.1743	401	0.226	0.894
	A形	500× 998×350	0.0887	204	0.110	—
	B形	500× 498×350	0.0457	105	0.055	—
基礎ブロック	580A形	200×1990×580	0.1826	420	—	—
美山AK-Ⅱ 500	W形	500×1998×500	0.1904	438	0.378	0.894
	A形	500× 998×500	0.0991	228	0.184	—
	B形	500× 498×500	0.0504	116	0.091	—
基礎ブロック	750A形	200×1990×750	0.2334	536	—	—

大型擁壁ブロック ホライズンⅡ

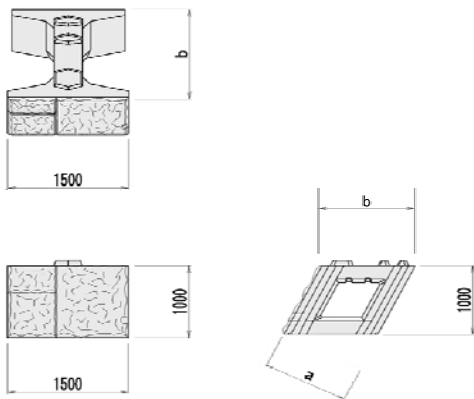
(旧)NETIS CB-070024-V

- ◆特徴
 - 大型ブロック積擁壁用のブロックで護岸工としても適用できます。
 - 0.60個/㎡使用の練積構造でかみ合わせ形状と胴込材にて一体化を図ります。
 - 水平に設置すると5分勾配となり、背面版もあるため施工性・安全性が向上します。
 - 控部の上部から作業が行えるため胴込めコンクリートを打設する際、専用の足場は不要です。
 - ブロックの面体は擬石模様のため、周囲の景観によく調和します。

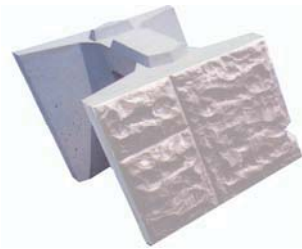
◆施工写真



◆製品形状・寸法・規格諸元



製品イメージ



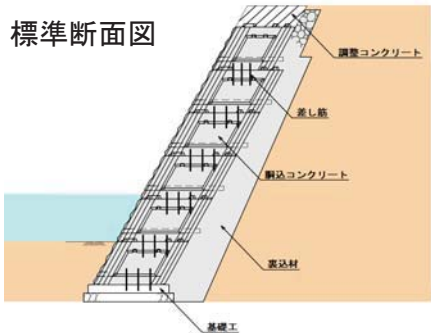
<75型・100型>

呼び名	寸法 a : b	単位
75型	750 : 839	mm
100型	1000 : 1118	mm

<125型～250型>

呼び名	寸法 b	単位
125型	1250	mm
150型	1500	mm
175型	1750	mm
200型	2000	mm
250型	2500	mm

標準断面図



名 称	型	形	主要部寸法 (mm)	製品体積 (㎡)	製品参考質量 (kg)	㎡使用数 (個/㎡)
ホライズンⅡ (擬石タイプ)	75	A形	1000×1500× 839	0.7050	1,621	0.596
	100	A形	1000×1500×1118	0.8288	1,906	
	125	A形	1000×1500×1250	0.6968	1,602	
	150	A形	1000×1500×1500	0.7337	1,687	
	175	A形	1000×1500×1750	0.7705	1,772	
	200	A形	1000×1500×2000	0.8074	1,857	
	250	A形	1000×1500×2500	0.8878	2,041	

パレルフォームⅡ

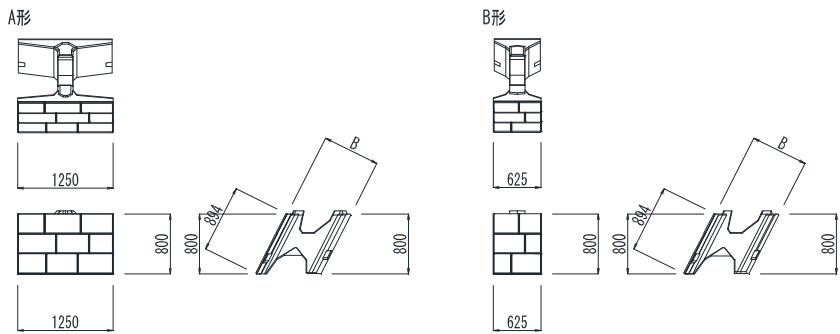
◆特徴

- 練積みで5分勾配専用の大型積みブロックです。
- ブロック面積が1.118㎡/個と大きいため施工性に優れています。
- 現場条件に応じて、最適な断面をご提案できます。
- 平均明度5.5であることを証明している製品です。

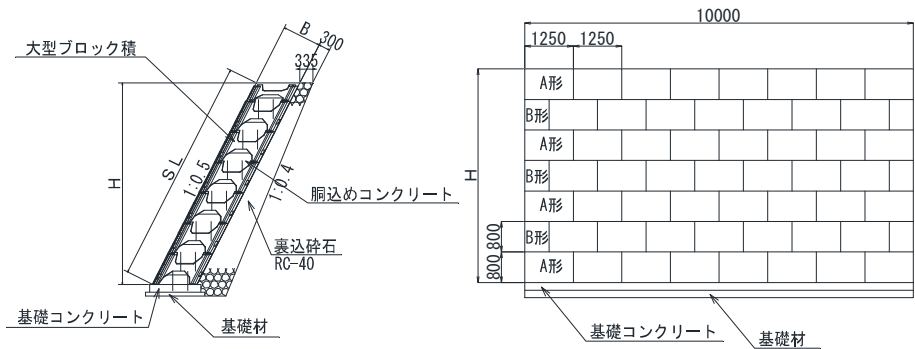
◆施工写真



◆製品形状・寸法・規格諸元



標準組積図



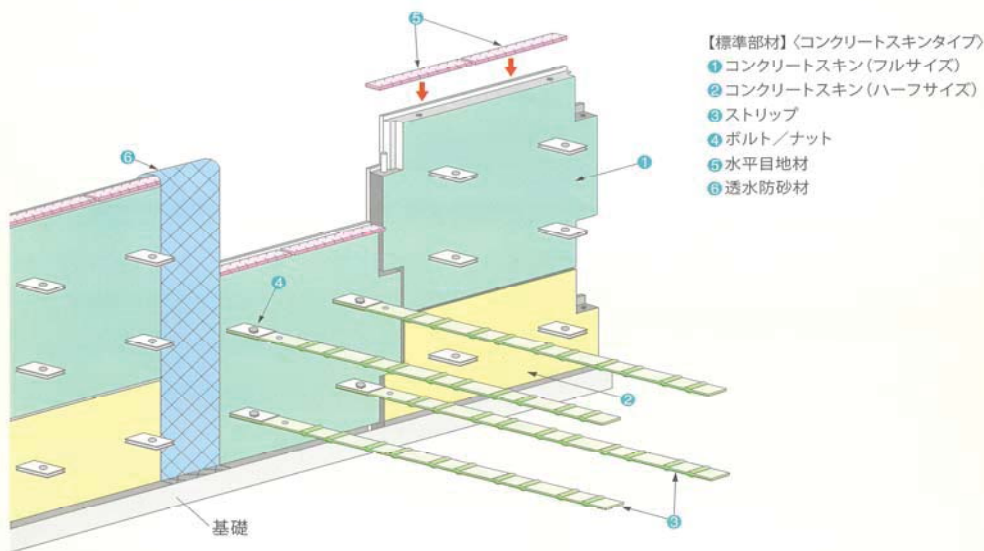
名 称	呼び名		高H×幅L×控長B (mm)	参考質量 (kg)	中詰コンクリート (㎡)
パレルフォームⅡ	75型	A型	800 × 1250 × 750	640	0.590
	75型	B型	800 × 625 × 750	398	0.261
	75型	C型	400 × 1250 × 750	325	0.292
	75型	D型	400 × 625 × 750	204	0.128
パレルフォームⅡ	100型	A型	800 × 1250 × 1000	675	0.854
	100型	B型	800 × 625 × 1000	434	0.385
	100型	C型	400 × 1250 × 1000	347	0.422
	100型	D型	400 × 625 × 1000	226	0.188

補強土壁工法

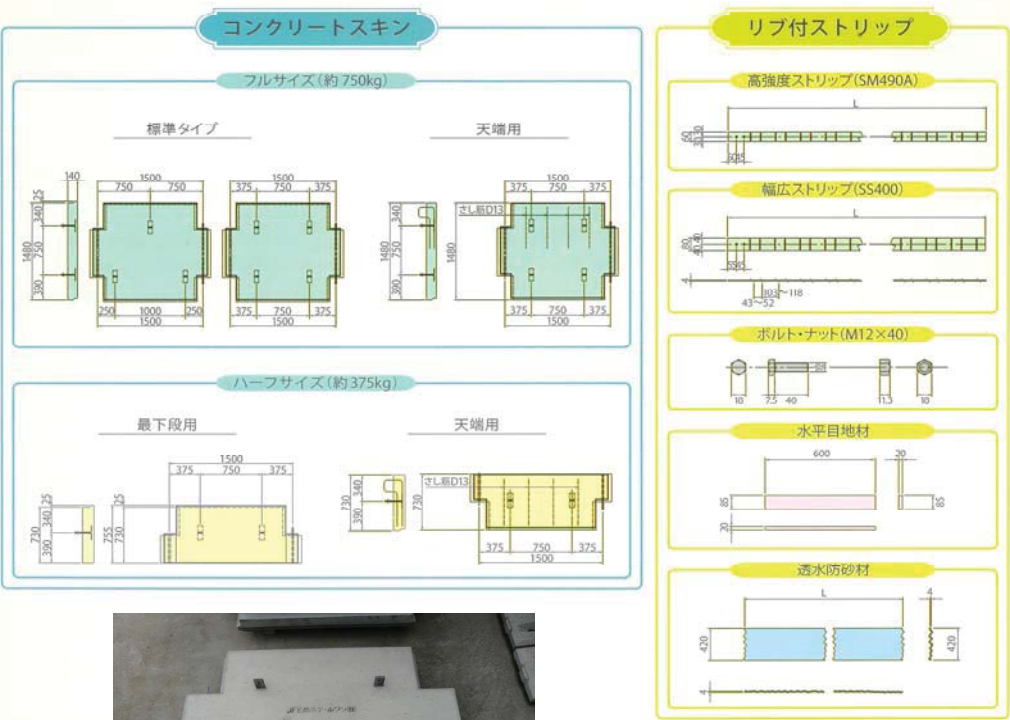
テールアルメ工法

- ・コンクリートスキンに取り付けられた補強材＝帯状の鋼材（リブストリップ）によって土を補強して構築される擁壁です。
- ・部材数が少なくシンプルな構造であるため、施工が容易に出来ます。補強材が自由に配置出来るため、函渠や斜めのボックス等の取り扱いへの対応が可能です。

【テールアルメ工法部材概要】

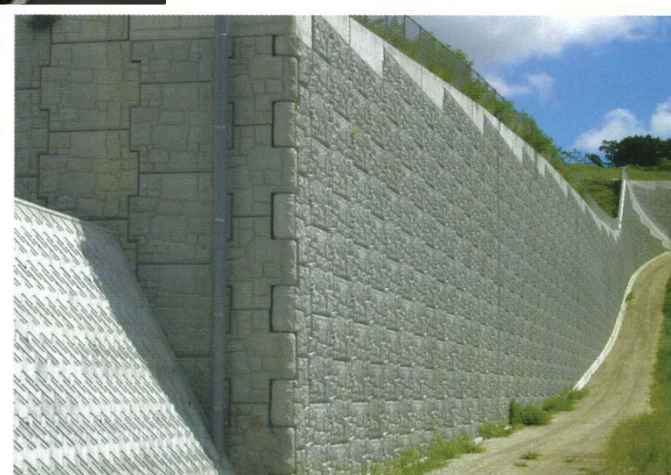
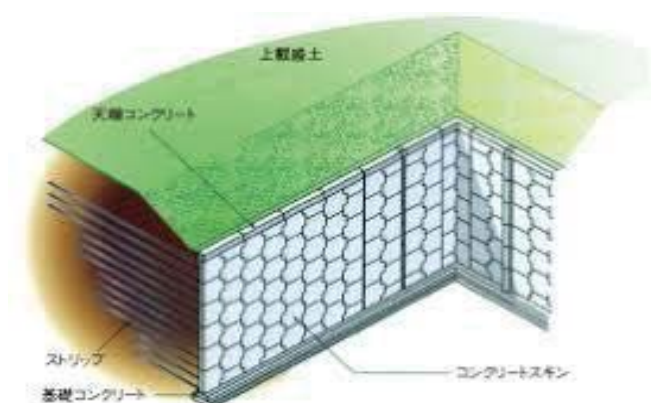


【標準部材の規格・寸法】



テールアルメ工法

- ・本工法は上載盛土を含めた全体の安定性の確認を行い、補強領域を広げるなどして、高盛土への対応が可能です。
- ・学校や公園・ゴルフ場・工業団地・霊園などの造成工事に多く使用されています。狭小な土地が多い日本において本工法は土地を最大限有効利用出来ます。



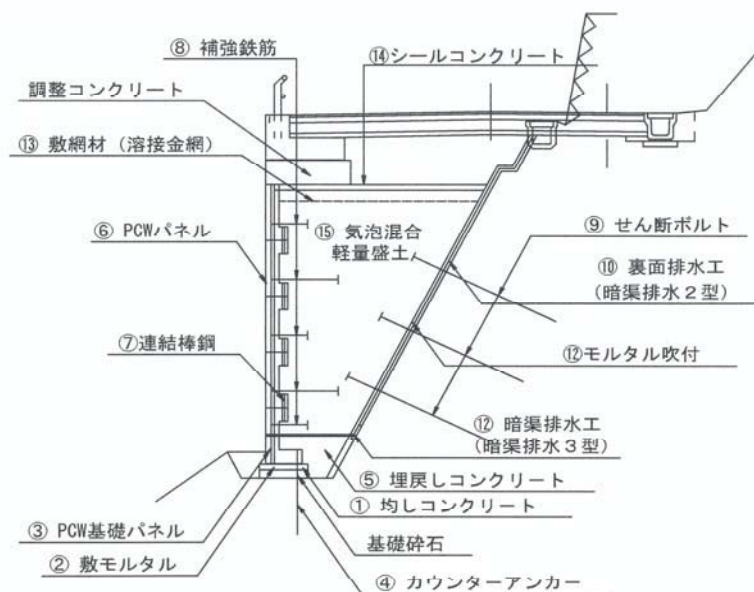
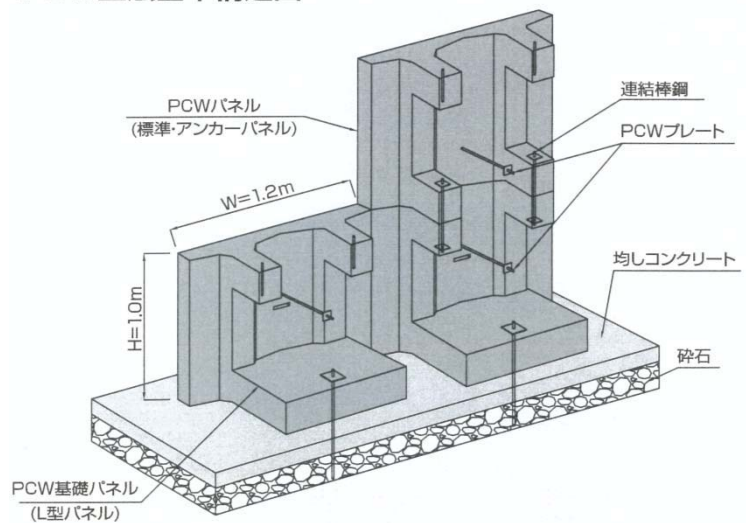
自立式パネル

PCW工法

(プレキャストコンクリート化粧板 + 気泡混合軽量盛土)

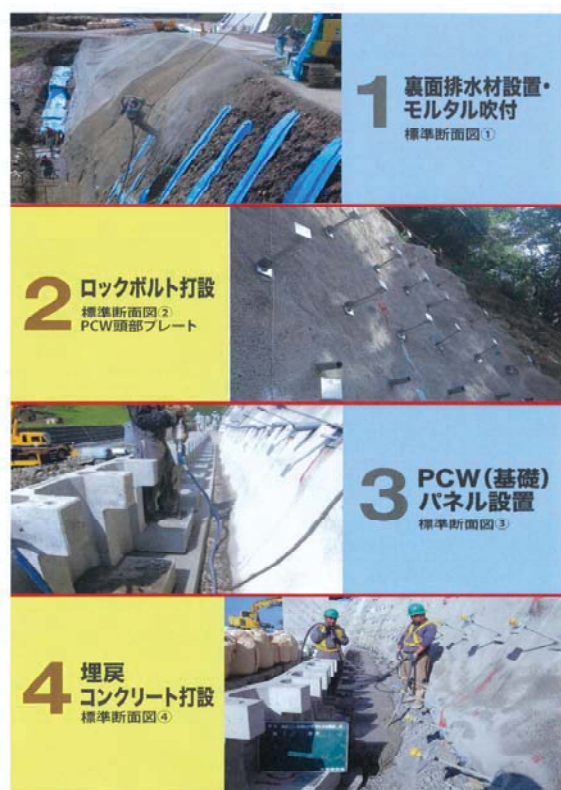
- ・地山掘削量を極力少なくできる。
- ・現道を供用しながら施工できる。
- ・基礎底面幅1mで施工できる。
- ・落石防止と斜面崩壊抑止を同時達成できる。
- ・グラウンドアンカー等を併用できる。

PCW工法基本構造図



PCW工法

施工順序



施工写真



擁壁

EPS工法

発泡スチロール工法

EPS土木工法（軽量盛土工法）とは、EPSの大型ブロックを盛土材料として積み重ね一体化していく工法です。

特長

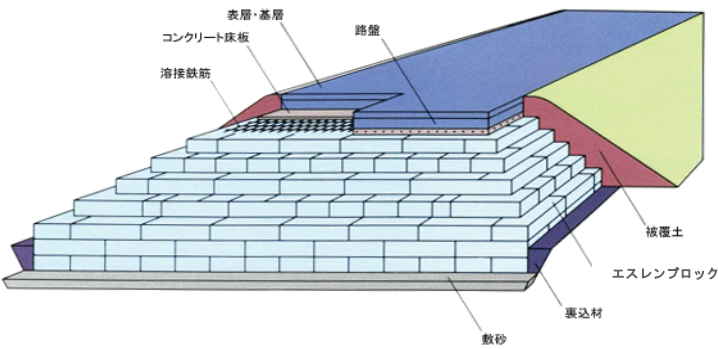
- ◆ 経済性
 - ・ 維持管理費用の低減
 - ・ 工期の短縮
 - ・ 用地の節約
 - ・ 掘削量の低減等々。トータル工事費の低減に役立ちます。
- ◆ 施工性

軽量のため、大型建機不要で、人力施工と施工期間の短縮が可能です。又、現場加工も容易です。
- ◆ 軽量性

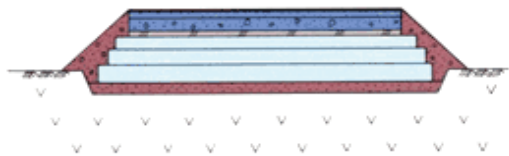
土砂、コンクリートの約1／100の密度の為、地盤の支持力不足に役立ちます。人力施工が可能です。

軟弱地盤上で軽量のメリット発揮

（荷重軽減工法としての適用）

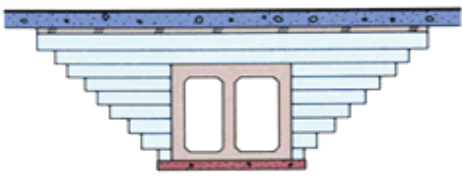


◆ 軟弱地盤上の盛土



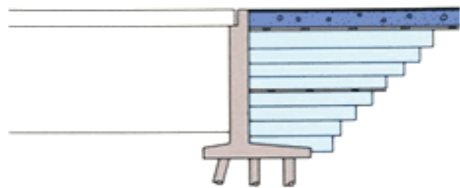
盛土材を発泡スチロールで置き換えることにより、盛土荷重が減少し、基礎地盤の沈下が軽減されます。

◆ 構造物の埋戻し



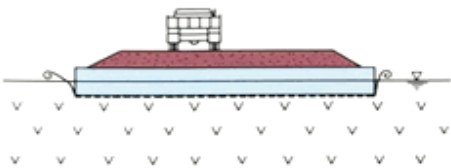
周辺荷重、側圧を低減できるため、基礎地盤の沈下はほとんど発生せず構造物への影響は少なくなります。

◆ 橋台裏込め



橋台背面の裏込め材を発泡スチロールで置き換えることにより、基礎地盤の沈下が少なくなり、橋台との段差はほとんど発生しません。また、橋台への側圧の低減が図れます。

◆ 軟弱地盤上の仮設道路



発泡スチロールの浮体性を利用し、軟弱地盤上の仮設道路に適用できます。

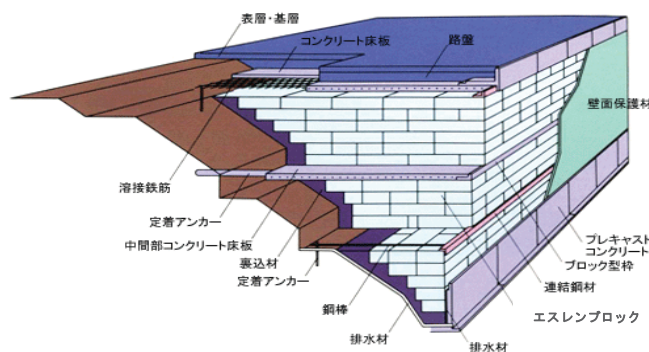
EPS工法

発泡スチロール工法

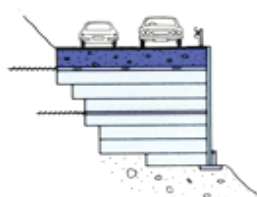
- ◆ **自立性** 積み上げた場合、自立面が形成され、また、ポアソン比が0に近いので擁壁などの抗土圧構造物から防護壁程度に簡易化できます。
- ◆ **耐水性** 独立気泡体のため、吸水しにくく、材料特性の変化はありません。
- ◆ **緩衝性** 独立気泡発泡体の特長としての緩衝性にすぐれ、衝撃・振動を減少させる効果があります。
- ◆ **豊富な実績** 国内で1985年から21年間で約400万m³、海外でも数々の実績があります。

自立性により擁壁・土留工事を大きく改善

(土木軽減工法としての適用)



◆ 軟弱地盤上の盛土



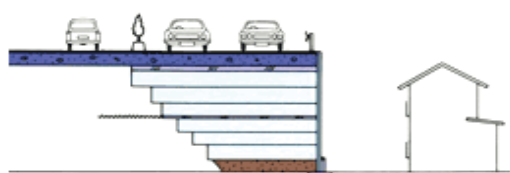
発泡スチロールの軽量性、自立性により傾斜地盤に及ぼす影響はほとんどなく、沈下、すべりの発生は少なくなります。

◆ 直立壁



発泡スチロールの軽量性、自立性により、土圧を発生を低減できるため、簡易な壁面保護材が使えます。

◆ 盛土の拡幅



大規模な切断、大型建設機械を必要としないため既設構造物等への影響は、少なくなります。

◆ その他の用途

- ① **浮体・浮き基礎としての利用**
ブロックの耐水性・浮力を利用して、港湾埋立て、浮き基礎、海上レストランなどの浮体構造物として適用できます。
- ② **基礎工法としての利用**
圧縮強度が大きく、置換基礎、埋設管基礎として適用できます。
- ③ **緩衝工法としての利用**
ブロックの歪み特性を利用して、大規模盛土下に設けられる構造物の緩衝材として適用できます。
- ④ **複合材としての利用**
他の材料（例えば砂、モルタル）と組み合わせて各種の用途に適用できます。



美山AK-Ⅱ 施工写真



ホライズンⅡ 施工写真

メモ：



道路用製品

F X側溝（箱型U字側溝）



蓋掛り部・蓋に消音対策

→ 車両が通行しても **静か**

製品重量が **軽い**

基礎コンクリートが不要

→ 施工が **簡単**

→ 工期も **短縮**

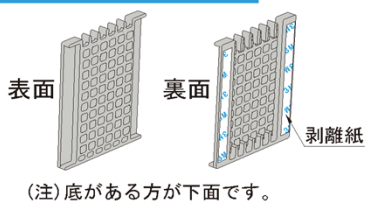
→ **コスト削減**

側壁 **フラット** → 側溝幅 **スリム**

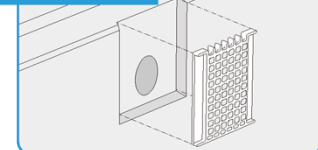
排水フィルター → **排水性舗装対応**

■排水用 排水性舗装対応フィルター取付方法

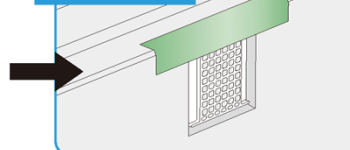
排水性舗装対応フィルター



フィルター取付



フィルター養生

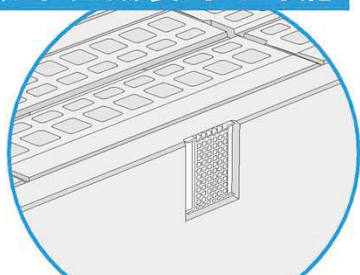


F X側溝（箱型U字側溝）

製品特長

■U形 縦断

排水性舗装対応可能

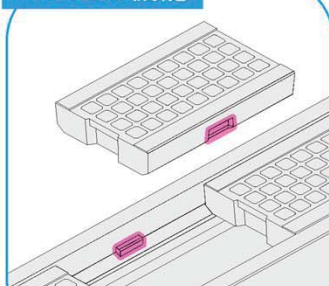


近年、普及が進みつつある排水性舗装の対応として、側溝側壁に4ヶ所の排水孔を設け、排水性舗装用フィルターを設置することにより、排水層から浸透した雨水を、効率よく集水し、側溝内へ排水します。排水性舗装用フィルターは、安価で耐久性に優れたプラスチック製のフィルターを使用し、0mm～100mmの舗装厚に対応します。

施工延長の調整

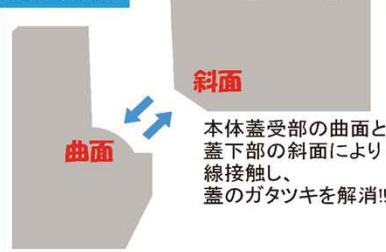
製品長2000mmと500mmの製品を取り揃えています。また、その他の長さにつきましてはプレカット対応出来ます。施工延長の調整が可能です。

ズレ止め機能

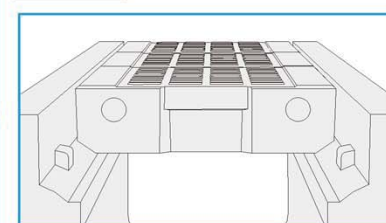


蓋のズレ止めにより蓋の位置を均等に保つことができます。

騒音抑制

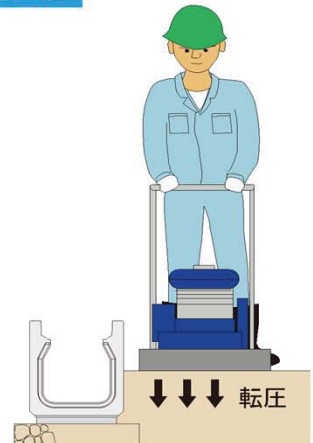


本体蓋受部の曲面と蓋下部の斜面により線接触し、蓋のガタツキを解消!!



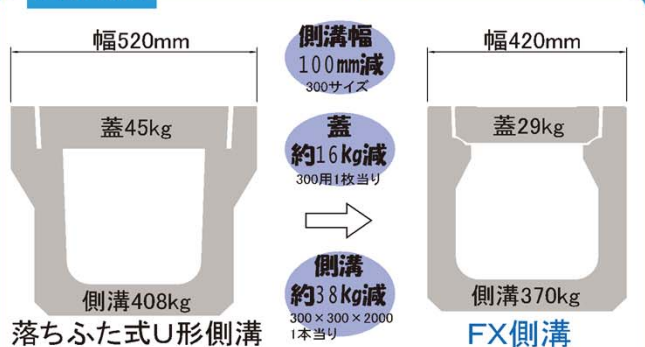
FX側溝は本体蓋受部の曲面と蓋下部の斜面が線接触し、安定性を保ちます。騒音防止ゴム等の緩衝材を使用する必要がありません。

施工性



側溝側面がフラットな為、隣接構造物に密着した施工や、埋め戻しが容易で、十分な転圧が可能となり、舗装面の段差や水たまりの防止になります。

スリム化



従来の落ちふた式U形側溝と比較し側溝・蓋共に軽量化しており施工時に作業がスムーズに行えます。また、幅員の狭い道路に最適で、宅地造成においては宅地有効率が広がります。



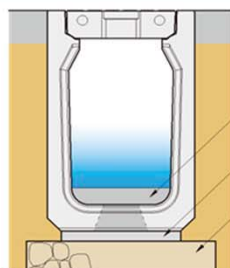
F X側溝（箱型U字側溝）

■U形可変 縦断

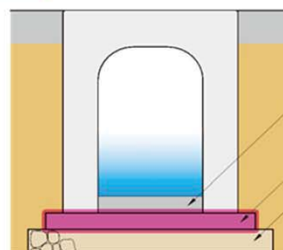


本体とインパートの一体化

製品底板部の開口部にインパートを充填させ、一体化が図れます。



FX側溝 U形可変



門型自由勾配側溝

水路勾配

門型の自由勾配側溝と違い、FX側溝U形可変を使用すれば、側溝に暗渠部が無いのでインパートコンクリートの打設・仕上げを容易に行う事ができます。

作業効率

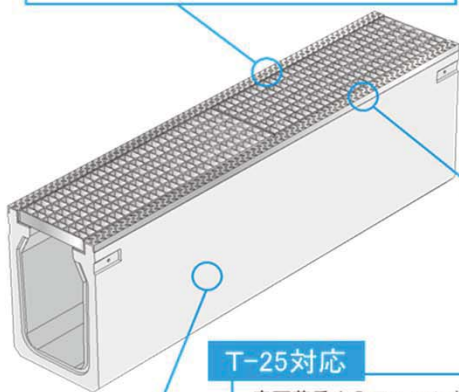
門型の自由勾配側溝と違い、基礎コンクリートが不要な為、作業効率のアップが図れます。

■U形（U形可変） 出入口

●Zアングルボルト固定タイプ

安全性

グレーチングをボルト固定することにより、車両通過による跳ね上がりを防止し、騒音の低減・盗難防止にも繋がります。



T-25対応

車両荷重出入口T-25に対応した強度を備えています。

施工性

側溝側面がフラットな為、埋め戻しが容易で、十分な転圧が可能となり、舗装面の沈下を防ぎます。

バリエーション

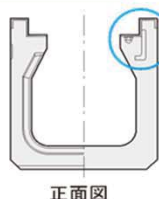
U形 出入口

└ Zアングルボルト固定タイプ
└ Lアングルボルト固定タイプ

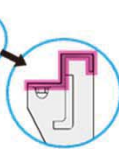
U形可変 出入口

└ Zアングルボルト固定タイプ
└ Lアングルボルト固定タイプ

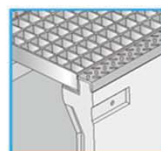
角欠け防止



正面図



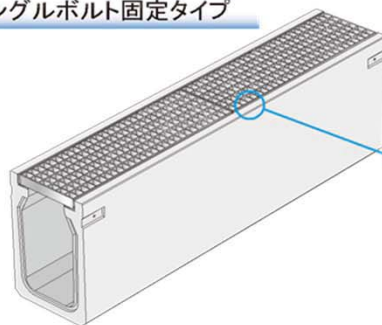
アングル部詳細



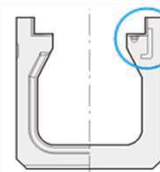
アングル表面詳細

専用のZアングルにより、側溝上面を保護しています。アングル上部には、写真のようなスリップ止め加工がしてあります。

●Lアングルボルト固定タイプ



アングル詳細



正面図



アングル部詳細

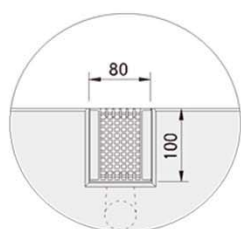
F X側溝（箱型U字側溝）

■U形 縦断

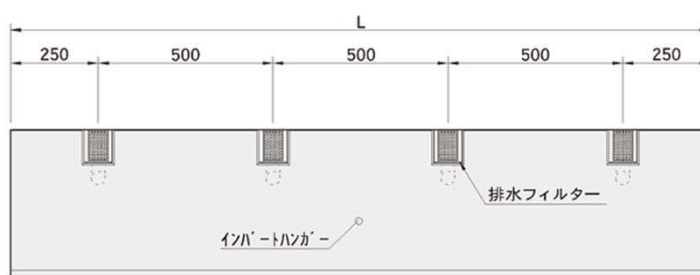
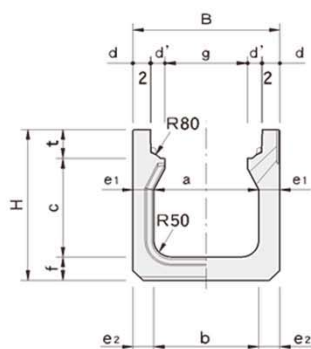
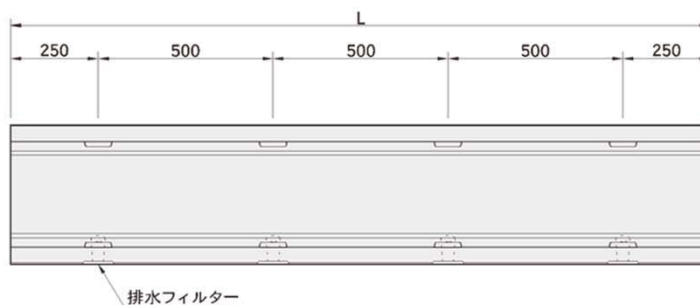


PHOTO

F X側溝 U形 縦断 排水用
300×300×2000



排水フィルター部側面図



縦断 T-25 出入口 横断

呼び名	L=2000		L= 500		寸 法 (mm)												
	参考重量 (kg)	定価(円) 排水用	参考重量 (kg)	定価(円) 排水用	a	b	c	d	d'	e1	e2	f	g	t	B	H	
250× 250	294		-	-	250	250	248	45	36	55	55	65	194	87	360	400	
300	320	80		250		298	60				70	450					
400	387	97		240		398	60				70	555					
500	459	115		230		498	65				75	660					
300× 300	370		92		300	300	298	50	40	60	60	70	236	87	420	455	
400	440	110		290		398	65				75	560					
500	518	129		280		498	70				80	665					
600	601	150		270		598	75				85	770					
700	688		172		400	260	698	55	41	65	80	90	334	102	530	875	
800	780	195		250		798	85				95	980					
400× 400	526			390		398	70				80	580					
500	599			380		498	75				80	680					
600	700			360	598	85	85	785									
700	797		-	-	350	698	90	90	890								
800	898				340	798	95	95	995								
900	1035				320	898	105	105	1105								
1000	1148				310	998	110	110	1210								

(注)調整用製品も対応致しますので、営業担当にお問い合わせ下さい。

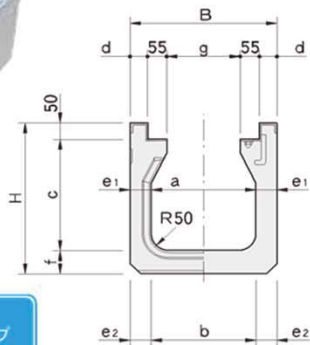
道路用製品

F X 側溝（箱型 U 字側溝）

■ U 形 出入口

■ Z アングルボルト固定タイプ

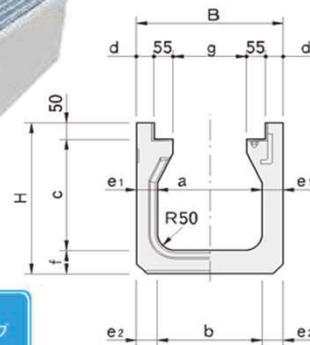
■ L アングルボルト固定タイプ



PHOTO

F X 側溝 U 形 出入口
Z アングルボルト固定タイプ
300×300×2000
F X 側溝出入口用グレーチング
普通目 300用 L=1000

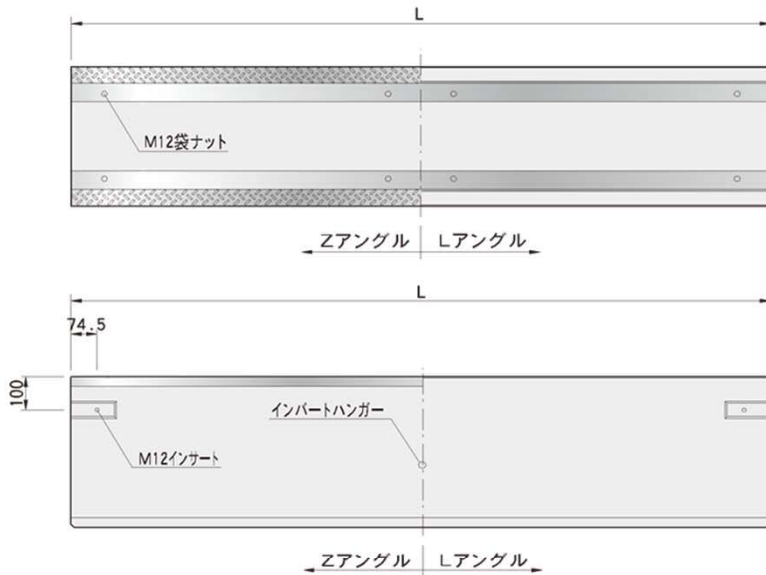
※グレーチングは別料金になります。



PHOTO

F X 側溝 U 形 出入口
L アングルボルト固定タイプ
300×300×2000
F X 側溝出入口用グレーチング
普通目 300用 L=1000

※グレーチングは別料金になります。



縦断 出入口 T-25 横断

呼び名	Zアングル				Lアングル				寸 法 (mm)									
	L=2000		L=1500		L=2000		L=1500											
	参考重量 (kg)	定価 (円)	参考重量 (kg)	定価 (円)	参考重量 (kg)	定価 (円)	参考重量 (kg)	定価 (円)	a	b	c	d	e1	e2	f	g	B	H
300× 300	410		308		400		300		300	300	335	50	60	60	70	210	420	455
400	480		360		470		352		290	435				65	75			560
500	558		419		548		411		280	535				70	80			665
400× 400	575		-	-	565		-	-	400	390	450	55	65	70	80	310	530	580
500	647				638				380	550				75	80			680
600	748				739				360	650				85	85			785
700	845				835				350	750				90	90			890
800	947				937				340	850				95	95			995
900	1084				1074				320	950				105	105			1105
1000	1197				1187				310	1050				110	110			1210

(注) 出入口はグレーチング専用です。(ボルト固定タイプ)

F X側溝（箱型U字側溝）

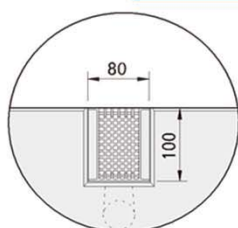
■U形可変 縦断

自由勾配対応製品

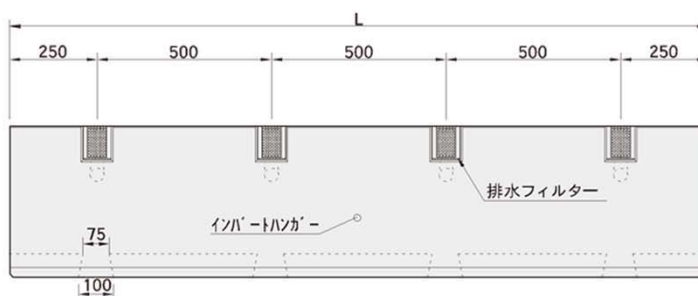
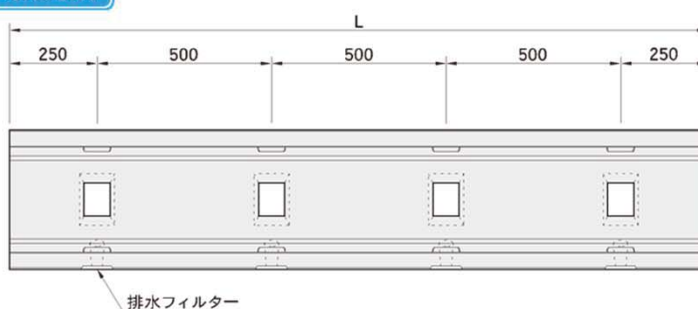
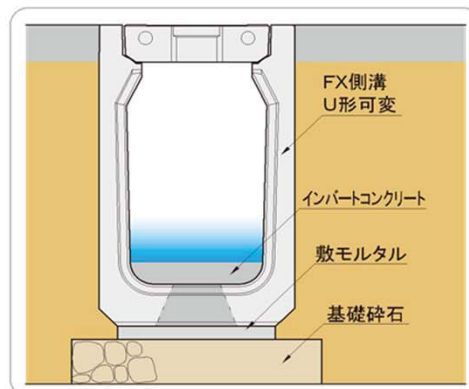
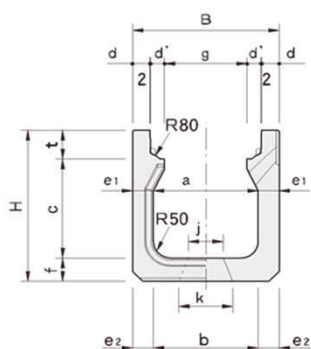


PHOTO

F X側溝 U形可変 縦断 排水用
300×300×2000



排水フィルター部側面図



縦断
T-25 出入口 横断

呼び名	L=2000		L= 500		寸 法 (mm)														底穴体積 (m³/m)	
	参考重量 (kg)	定価(円) 排水用	参考重量 (kg)	定価(円) 排水用	a	b	c	d	d'	e1	e2	f	g	j	k	t	B	H		
250× 300	315		79		250	250	298				55	65						450	0.00115	
400	381		95			240	398	45	36	55	60	70	194	80	120	87	360	555	0.00124	
500	453		113			230	498				65	75						660	0.00133	
300× 300	363		91		300	300	298				60	70						455	0.00158	
400	432		108			290	398				65	75			155			560	0.00169	
500	510		127			280	498	50	40	60	70	80	236	100	165	87	420	665	0.00180	
600	591		148		270	598				75	85			175					770	0.00199
700	678		169		260	698				80	90								875	0.00219
800	769		192			250	798				85	95					980	0.00232		
400× 400	518				400	390	398				70	80						580	0.00180	
500	590					380	498				75				155			680		
600	690					360	598				85		85					785		0.00199
700	787				400	350	698	55	41	65	90	90	334	100	165	102	530	890	0.00211	
800	887					340	798				95	95			175			995	0.00232	
900	1023					320	898				105	105						1105	0.00266	
1000	1135					310	998				110	110			185			1210	0.00278	

(注)調整用製品も対応致しますので、営業担当にお問い合わせ下さい。

道路用製品

F X 側溝（箱型 U 字側溝）

■ U 形可変 出入口

自由勾配対応製品

■ Z アングルボルト固定タイプ

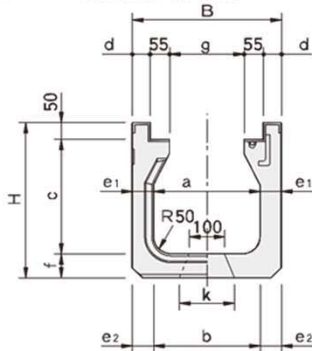
■ L アングルボルト固定タイプ



PHOTO

F X 側溝 U 形可変 出入口
Z アングルボルト固定タイプ
300×500×2000
F X 側溝出入口用グレーチング
普通目 300用 L=1000

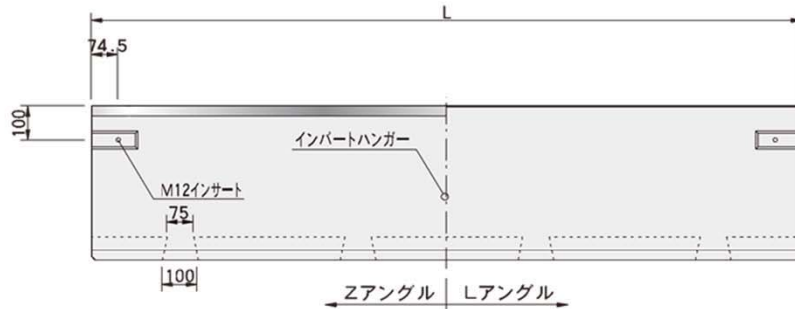
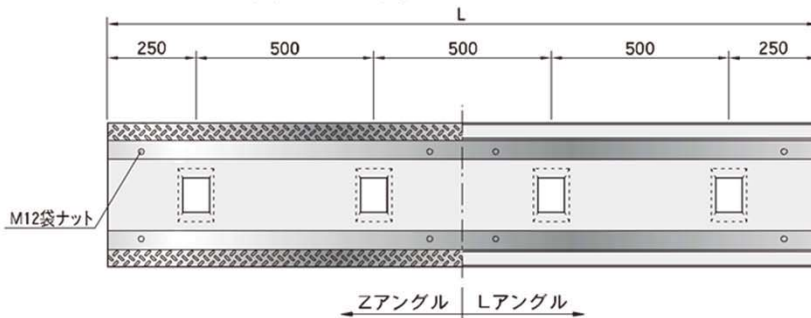
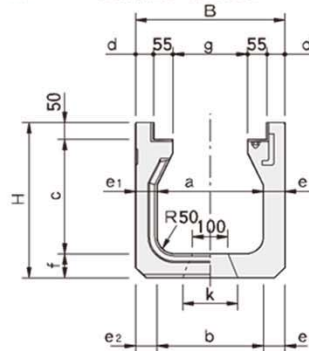
※グレーチングは別料金になります。



PHOTO

F X 側溝 U 形可変 出入口
L アングルボルト固定タイプ
300×500×2000
F X 側溝出入口用グレーチング
普通目 300用 L=1000

※グレーチングは別料金になります。



縦断 出入口 T-25 横断

呼び名	Zアングル				Lアングル				寸 法 (mm)											底穴体積 (m³/m)	
	L=2000		L=1500		L=2000		L=1500														
	参考 重量 (kg)	定価 (円)	参考 重量 (kg)	定価 (円)	参考 重量 (kg)	定価 (円)	参考 重量 (kg)	定価 (円)	a	b	c	d	e1	e2	f	g	k	B	H		
300× 300	402		302		392		295		300	300	335			60	70					455	0.00158
400	472		354		462		347			290	435	50	60	65	75	210	155	420	560	0.00169	
500	549		412		539		405			280	535			70	80				665	0.00180	
400× 400	567				557				400	390	450			70	80					580	0.00180
500	639				629					380	550			75			155		680		
600	739				729					360	650			85	85				785	0.00199	
700	835		-		826		-			350	750	55	65	90	90	310		530	890	0.00211	
800	936				926					340	850			95	95		175		995	0.00232	
900	1071				1062					320	950			105	105				1105	0.00266	
1000	1184				1174					310	1050			110	110		185		1210	0.00278	

(注) 出入口はグレーチング専用です。(ボルト固定タイプ)

F X側溝（箱型U字側溝）

■FX蓋



PHOTO
FX蓋 300 L=500

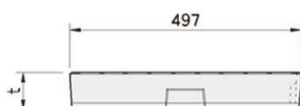
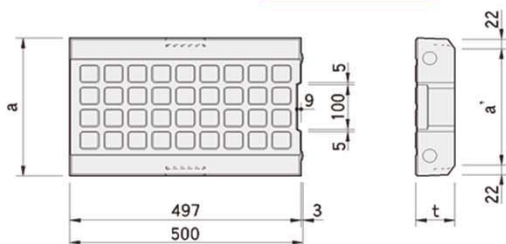
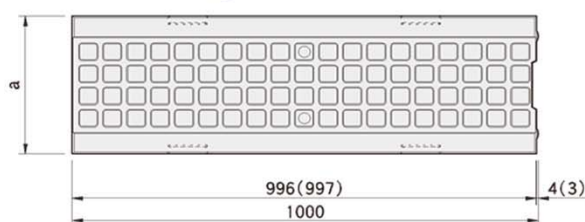


PHOTO
FX蓋 300 L=1000



(注)括弧内の数値は
400サイズの寸法です。

縦断
T-25

出入口

横断

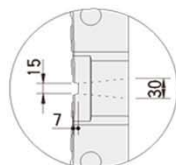
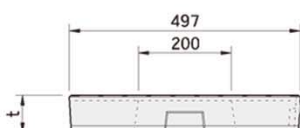
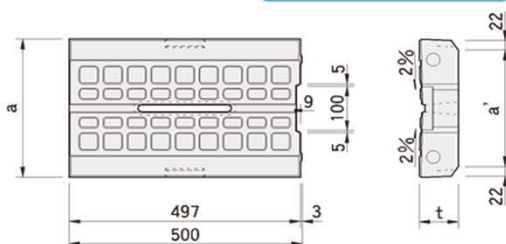
呼び名	L=500		L=1000		寸法(mm)		
	参考質量 (kg)	定価 (円)	参考質量 (kg)	定価 (円)	a	a'	t
250	24		49		262	213	84
300	29		59		312	263	
400	46		93		412	363	100

(注)L=1000は、調整用製品です。

■FXスリット蓋



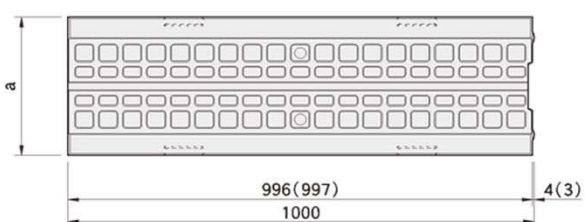
PHOTO
FXスリット蓋 300 L=500



導水形状部側面図



PHOTO
FXスリット蓋 300 L=1000



(注)括弧内の数値は
400サイズの寸法です。

縦断
T-25

出入口

横断

呼び名	L=500		L=1000		寸法(mm)		
	参考質量 (kg)	定価 (円)	参考質量 (kg)	定価 (円)	a	a'	t
250	23		48		262	213	84
300	27		57		312	263	
400	44		91		412	363	100

(注)L=1000は、調整用製品のため集水孔はありません。

道路用製品

F X側溝（箱型U字側溝）

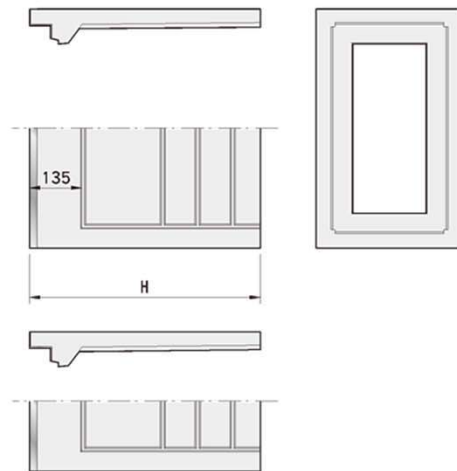
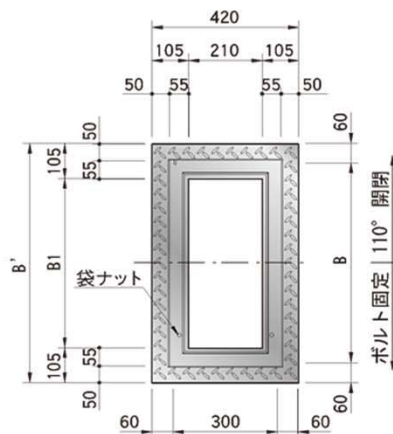
F X 樹



PHOTO

F X 樹 300×300×1000
グレーチング 普通目

※グレーチングは別料金になります。



グレーチング

呼び名	普通目グレーチング				細目グレーチング				ボルト固定タイプ 六角ボルト規格
	110° 開閉 参考質量 (kg)	定価 (円)	ボルト固定 参考質量 (kg)	定価 (円)	110° 開閉 参考質量 (kg)	定価 (円)	ボルト固定 参考質量 (kg)	定価 (円)	
300 × 300	6		6		7		8		M12
600	11		11		13		14		

樹本体

縦断
T-25

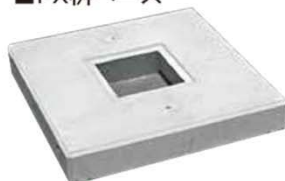
出入口

横断

呼び名	樹本体				寸法(mm)			
	110° 開閉 参考質量 (kg)	定価 (円)	ボルト固定 参考質量 (kg)	定価 (円)	B1	B'	H	B
300 × 300 × 500	134		134		210	420	585	300
600	153		153				685	
800	192		192				885	
1000	229		229				1085	
300 × 600 × 500	191		191		510	720	585	600
600	218		218				685	
800	272		272				885	
1000	324		324				1085	

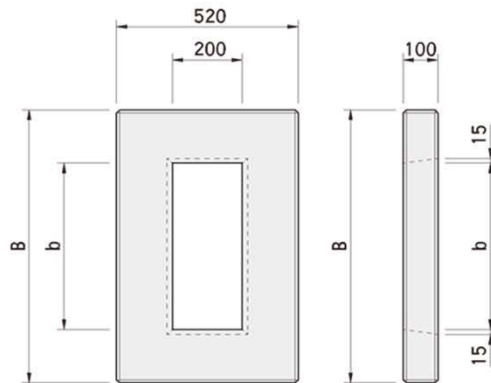
(注) 樹本体は、共通でT-25対応です。

F X 樹ベース



PHOTO

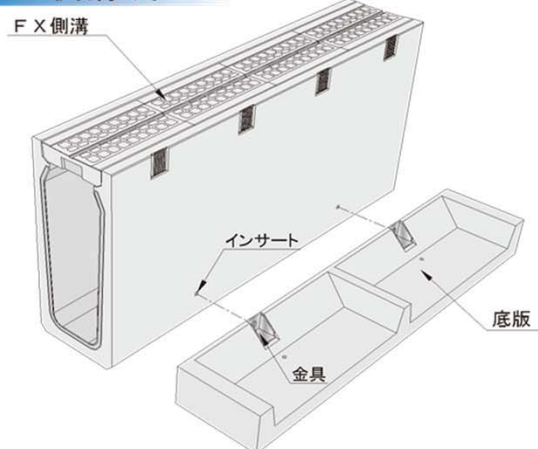
F X 樹ベース 300×300



呼び名	参考質量 (kg)	定価 (円)	寸法(mm)	
			B	b
300 × 300	54		520	200
600	76		820	500

F X側溝（箱型U字側溝）

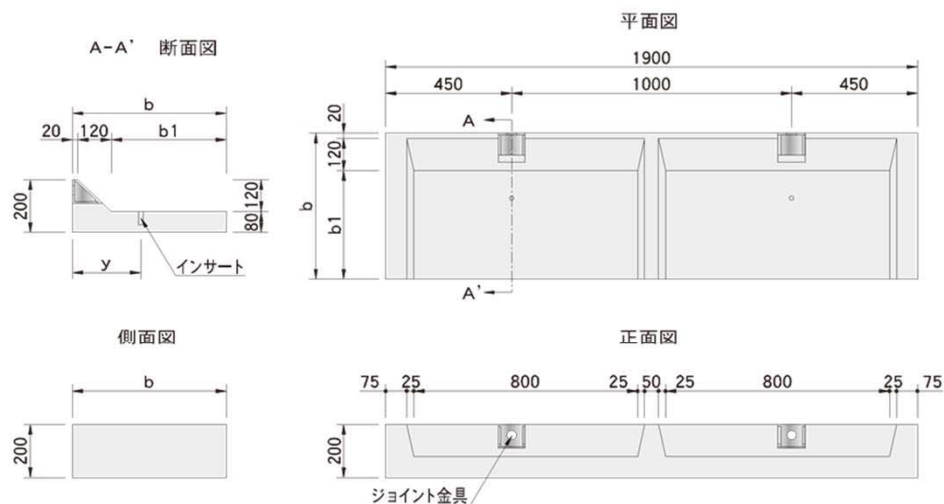
■FX側溝 片土圧



■製品特長

- 道路幅員が有効に利用できます。
- 側溝部と底板部を分割することで施工が容易になります。
- ボルト締め付けで一体化が図れ、一体型側溝擁壁と同等の強度があります。
- 上載荷重及び設計条件に応じたサイズの底板を選択できるため経済的です。

■底板



呼び名	参考質量 (kg)	定 価 (円)	寸 法(mm)			インサート 規 格
			b	b1	y	
350	195		350	210	174	アイボルト M16×2
400	217		400	260		
450	239		450	310		
500	261		500	360	245	
550	284		550	410		
600	306		600	460		
650	328		650	510	330	
700	351		700	560		
750	373		750	610		
800	395		800	660		

道路用製品

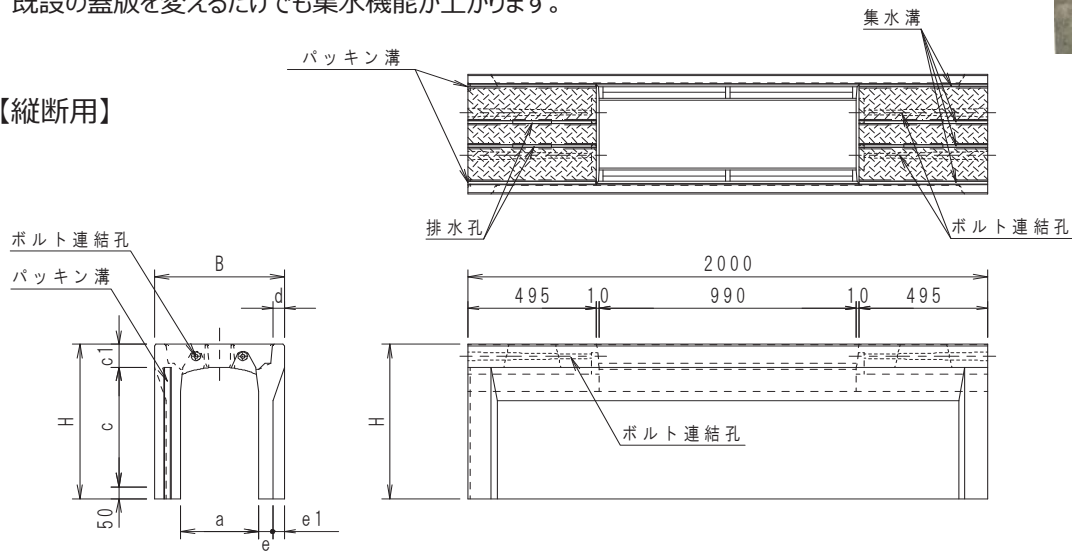
消音可変側溝 CH- II

スリットオトム



- ◆ 複数の溝と集水孔を設けることで集水能力を高めました。
- ◆ 蓋掛かりを無騒音形状にする事で、騒音が発生しません。
- ◆ 通常のCH- II 可変側溝の蓋版と同形状である為、歩掛りの変更ありません。
- ◆ 既設の蓋版を変えるだけでも集水機能が上がります。

【縦断用】

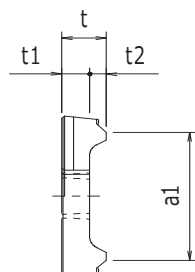
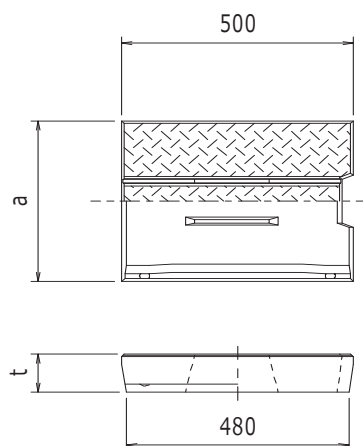


呼び名 a × c	参考質量 (kg)	寸法 (mm)					
		B	H	c1	d	e	e1
300 × 300	360	500	445	95	45	55	45
300 × 400	415		545				
300 × 500	470		645				
300 × 600	575		745			65	35
300 × 700	640		845				
300 × 800	705		945				
300 × 900	875		1045			80	20
300 × 1000	955		1145				
300 × 1100	1035		1245			100	--
300 × 1200	1310		1345				
300 × 1300	1405		1445				
300 × 1400	1500		1545				
400 × 400	495	610	560	110	50	60	45
400 × 500	555		660				
400 × 600	610		760				
400 × 700	730		860			70	35
400 × 800	800		960				
400 × 900	870		1060				
400 × 1000	1065		1160			85	20
400 × 1100	1150		1260				
400 × 1200	1230		1360				
500 × 400	560	720	575	125	55	55	55
500 × 500	615		675				
500 × 600	720		775				
500 × 700	785		875			65	45
500 × 800	850		975				
500 × 900	1025		1075				
500 × 1000	1105		1175			80	30
500 × 1100	1185		1275				
500 × 1200	1410		1375				
500 × 1300	1505		1475			95	15
500 × 1400	1595		1575				

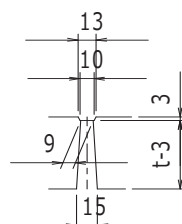
消音可変側溝 CH-Ⅱ

スリットオトム蓋

【歩道用】

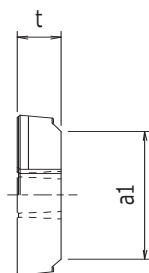
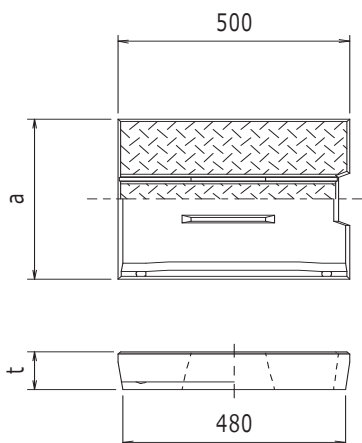


【スリット詳細】

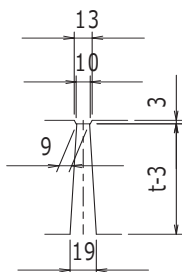


呼び名	参考質量 (kg)	寸法 (mm)				
		a	a1	t	t1	t2
300	31	400	320	95	60	35
400	44	500	416	110	70	40

【車道用】



【スリット詳細】



呼び名	参考質量 (kg)	寸法 (mm)		
		a	a1	t
300	42	400	320	95
400	61	500	416	110
500	83	600	515	125

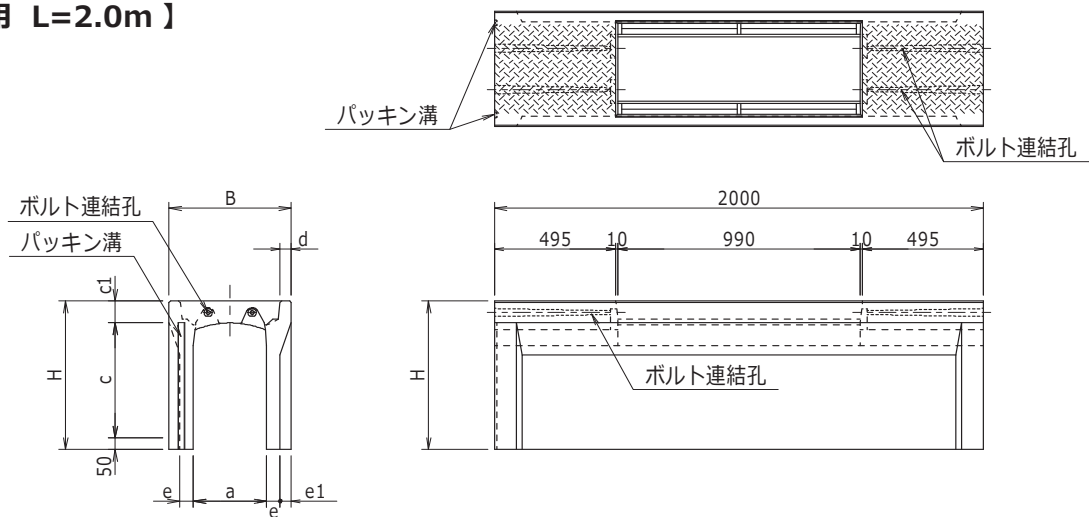


道路用製品

消音可変側溝 CH- II オトム

- ◆ 本体と蓋の接線を実際にすることにより、消音を実現しました（騒音防止の緩衝材は必要ありません）。
- ◆ 側溝の水路勾配は自由です。
- ◆ 堅固なボルト連結工法です。
- ◆ 目地部に止水材を使用したドライ施工です。
- ◆ T-25に対応した製品です。

【縦断用 L=2.0m】



L=2.0m（蓋版2枚掛）

呼び名 a × c	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)					
		B	H	c1	d	e	e1
300 × 300	365	500	445	95	45	55	45
300 × 400	420		545				
300 × 500	475		645				
300 × 600	575		745			65	35
300 × 700	645		845				
300 × 800	715		945				
300 × 900	885		1045			80	20
300 × 1000	965		1145				
300 × 1100	1045		1245				
300 × 1200	1320		1345			100	--
300 × 1300	1420		1445				
300 × 1400	1520		1545				
300 × 1500	1620		1645				
400 × 400	505	610	560	110	50	60	45
400 × 500	565		660				
400 × 600	615		760				
400 × 700	740		860			70	35
400 × 800	815		960				
400 × 900	885		1060				
400 × 1000	1075		1160			85	20
400 × 1100	1160		1260				
400 × 1200	1245		1360				
400 × 1300	1340		1460			105	--
400 × 1400	1430		1560				
400 × 1500	1750		1660				
400 × 1600	1860		1760				

消音可変側溝 CH-Ⅱ

オトム

L=2.0m (蓋版2枚掛)

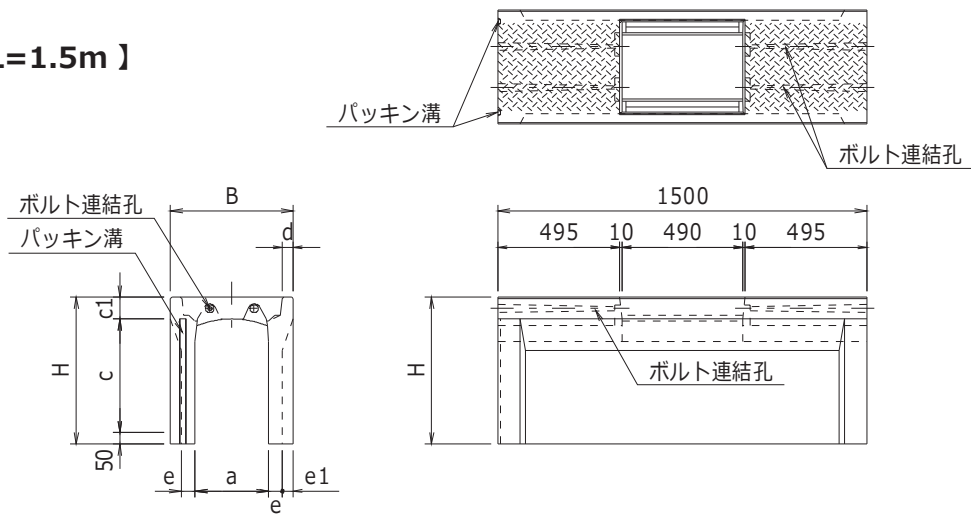
呼び名 a × c	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)					
		B	H	c1	d	e	e1
500 × 400	565	720	575	125	55	55	55
500 × 500	620		675			65	45
500 × 600	725		775				
500 × 700	790		875			80	30
500 × 800	860		975				
500 × 900	1035		1075			95	15
500 × 1000	1115		1175				
500 × 1100	1200		1275			110	--
500 × 1200	1425		1375				
500 × 1300	1520		1475				
500 × 1400	1615		1575				
500 × 1500	1895		1675			115	--
500 × 1600	2000		1775				
500 × 1700	2150		1875				
500 × 1800	2255		1975				
500 × 1900	2380		2075			115	--
500 × 2000	2500		2175				
600 × 400	670	830	590	140	60	60	55
600 × 500	730		690			70	45
600 × 600	790		790				
600 × 700	910		890			85	30
600 × 800	980		990				
600 × 900	1055		1090			100	15
600 × 1000	1245		1190				
600 × 1100	1330		1290			115	--
600 × 1200	1420		1390				
600 × 1300	1665		1490				
600 × 1400	1765		1590				
600 × 1500	1870		1690			115	--
600 × 1600	2160		1790				
600 × 1700	2270		1890				
600 × 1800	2425		1990				
600 × 1900	2545		2090			115	--
600 × 2000	2675		2190				

道路用製品

消音可変側溝 CH-Ⅱ

スリットトム

【縦断用 L=1.5m】



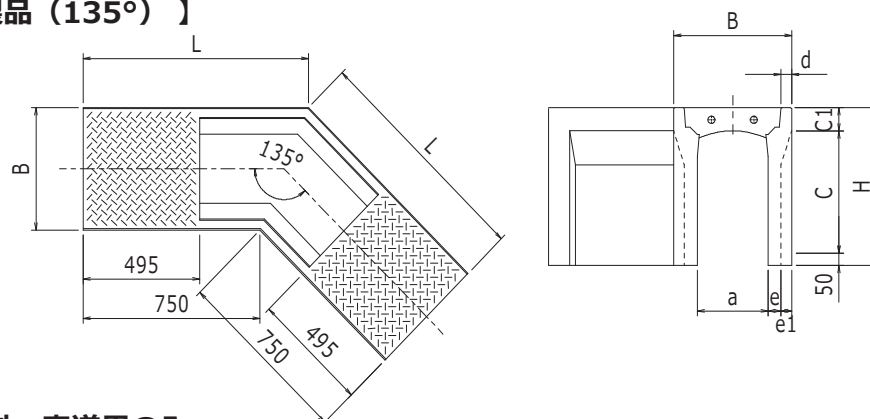
L=1.5m (蓋版1枚掛) 長さ調整用製品

呼び名 a × c	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)					
		B	H	c1	d	e	e1
300 × 300	300	500	445	95	45	55	45
300 × 400	345		545				
300 × 500	385		645				
300 × 600	460		745			65	35
300 × 700	515		845				
300 × 800	565		945			80	20
300 × 900	695		1045				
300 × 1000	755		1145				
300 × 1100	815	610	1245	110	50	60	45
400 × 400	420		560				
400 × 500	465		660				
400 × 600	500		760			70	35
400 × 700	600		860				
400 × 800	655		960			85	20
400 × 900	710		1060				
400 × 1000	850		1160				
400 × 1100	910	720	1260	125	55	70	40
400 × 1200	980		1360				
500 × 400	515		575				
500 × 500	565		675			95	15
500 × 600	615		775				
500 × 700	670		875				
500 × 800	730		975			75	40
500 × 900	915		1075				
500 × 1000	980		1175				
500 × 1100	1050	830	1275	140	60	100	15
500 × 1200	1125		1375				
500 × 1300	1200		1475				
500 × 1400	1270		1575				
600 × 400	610		590			75	40
600 × 500	665		690				
600 × 600	720		790				
600 × 700	775		890			100	15
600 × 800	835		990				
600 × 900	895		1090				
600 × 1000	1095		1190			100	15
600 × 1100	1170		1290				
600 × 1200	1245		1390				
600 × 1300	1325		1490			100	15
600 × 1400	1400		1590				
600 × 1500	1485		1690				

消音可変側溝 CH-Ⅱ

オトム

【コーナー用製品（135°）】



L=蓋版2枚掛、車道用のみ

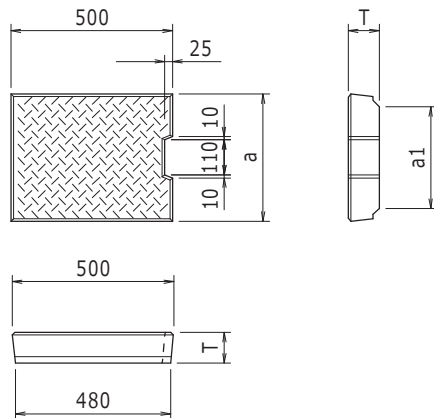
呼び名 a × c	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)						
		B	H	L	c1	d	e	e1
300 × 300	385	500	445	957	95	45	80	20
300 × 400	455		545					
300 × 500	520		645					
300 × 600	585		745					
300 × 700	655		845					
300 × 800	720		945					
300 × 900	790		1045					
300 × 1000	860		1145					
300 × 1100	935		1245					
400 × 400	530	610	560	1003	110	50	85	20
400 × 500	605		660					
400 × 600	675		760					
400 × 700	745		860					
400 × 800	815		960					
400 × 900	890		1060					
400 × 1000	965		1160					
400 × 1100	1035		1260					
400 × 1200	1115		1360					
500 × 400	635	720	575	1048	125	55	95	15
500 × 500	715		675					
500 × 600	790		775					
500 × 700	870		875					
500 × 800	950		975					
500 × 900	1030		1075					
500 × 1000	1110		1175					
500 × 1100	1195		1275					
500 × 1200	1275		1375					
500 × 1300	1360		1475					
500 × 1400	1450		1575					
600 × 400	735	830	590	1094	140	60	100	15
600 × 500	815		690					
600 × 600	900		790					
600 × 700	985		890					
600 × 800	1065		990					
600 × 900	1150		1090					
600 × 1000	1235		1190					
600 × 1100	1320		1290					
600 × 1200	1405		1390					
600 × 1300	1495		1490					
600 × 1400	1585		1590					
600 × 1500	1685		1690					

道路用製品

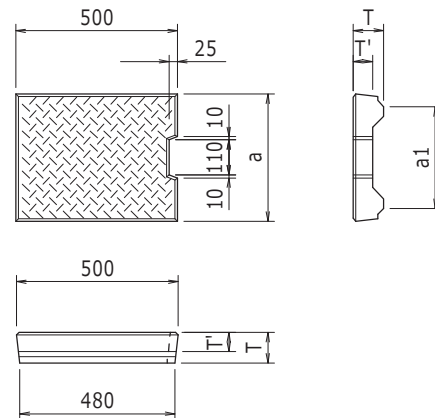
消音可変側溝 CH- II

オトム蓋

車道用

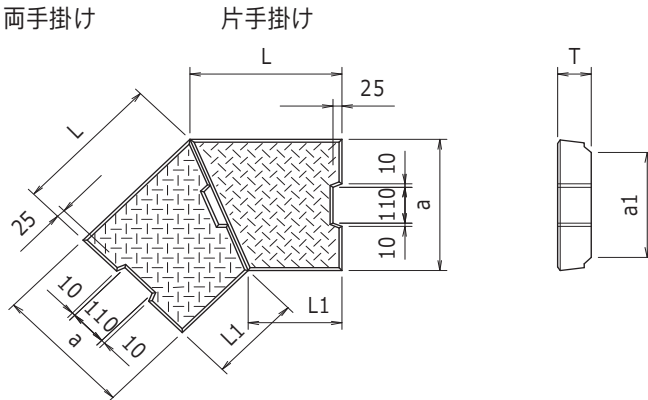


歩道用



呼び名		参考質量 (k g)	寸 法 (mm)			
			a	a1	T	T'
車道用	300	42	400	320	95	--
	400	62	500	416	110	--
	500	84	600	515	125	--
	600	110	700	614	140	--
歩道用	300	32	400	320	95	60
	400	45	500	416	110	70
	500	59	600	515	125	75
	600	76	700	614	140	85

【コーナー用】



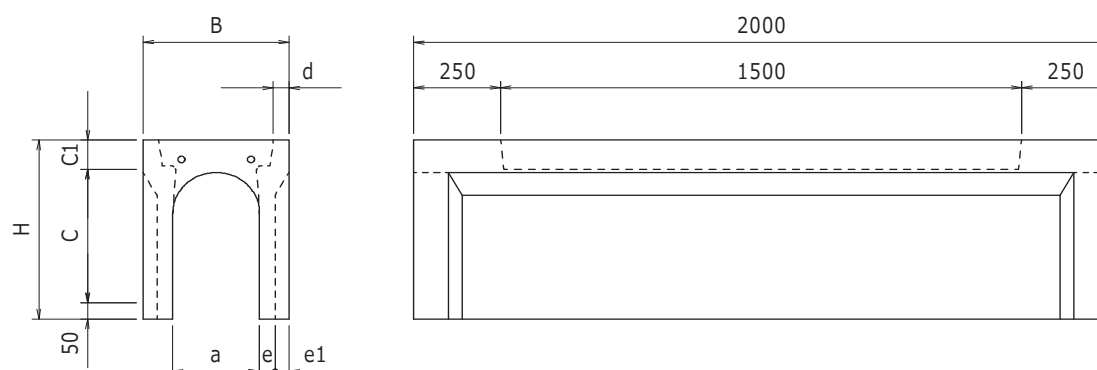
呼び名		参考質量 (k g)	寸 法 (mm)				
			a	a1	T	L	L1
両手掛け	300	31	400	320	95	433	267
	400	48	500	416	110	477	270
	500	70	600	515	125	520	272
	600	96	700	614	140	564	274
片手掛け	300	31	400	320	95	433	267
	400	49	500	416	110	477	270
	500	71	600	515	125	520	272
	600	97	700	614	140	564	274

※ コーナー用は車道蓋のみ

消音可変側溝

オトム

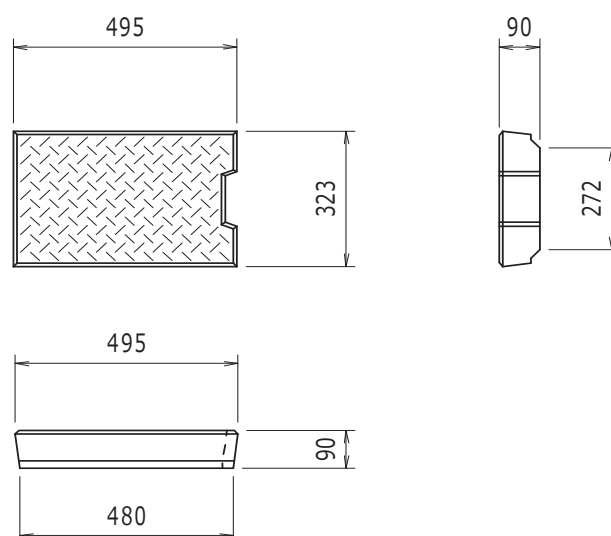
- ◆ 本体と蓋の接線を確実にする事により、消音を実現しました（騒音防止の緩衝材は必要ありません）。
- ◆ 側溝の水路勾配は自由です。
- ◆ 堅固なボルト連結工法です。
- ◆ 目地部に止水材を使用したドライ施工です。
- ◆ T-20に対応した製品です。



本体 L=2.0m（蓋版3枚掛）

呼び名 a × c	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)					
		B	H	c1	d	e	e1
250 × 250	250	420	400	100	45	45	40
250 × 300	270		450				
250 × 400	320		550				
250 × 500	365		650				
250 × 600	420		750				

【蓋版】



参考質量 34kg

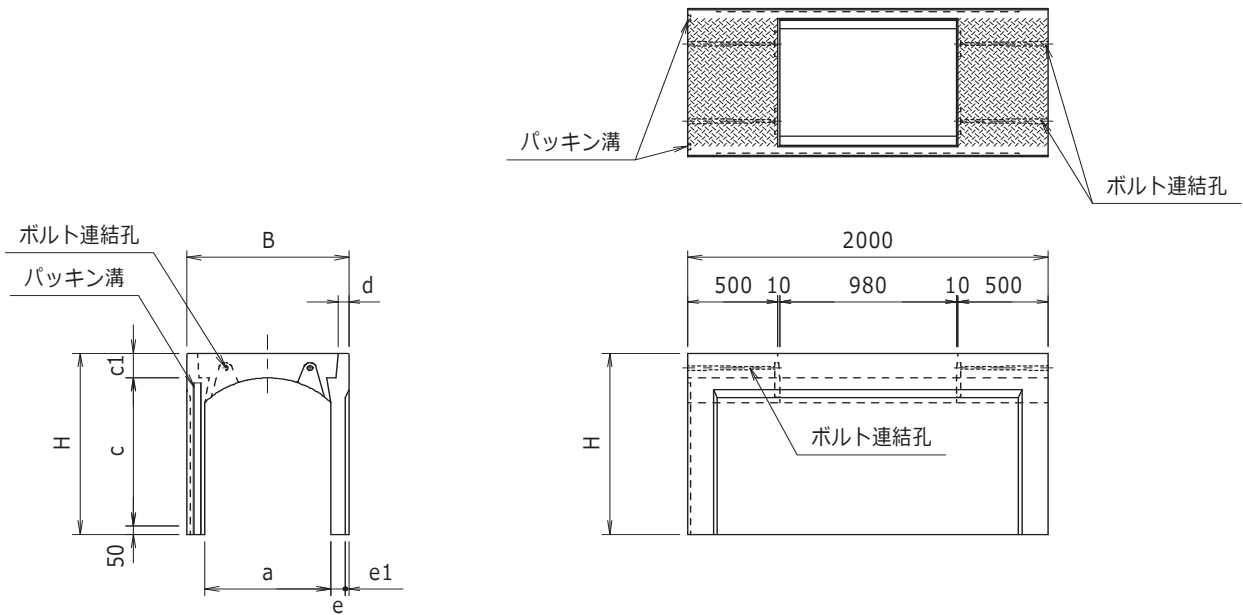
道路用製品

CH-Ⅱ 幅広可変側溝

ご使用頂く上での留意点

- 1. 計画・設計段階でのご相談により特注扱いとして規格外製品の政策も致しますのでお気軽にご相談下さい
- 2. 横断溝となる場合や片土留側溝となる場合はあらかじめご相談下さい

【 幅広型製品 】



L=2.0m（蓋版2枚掛）

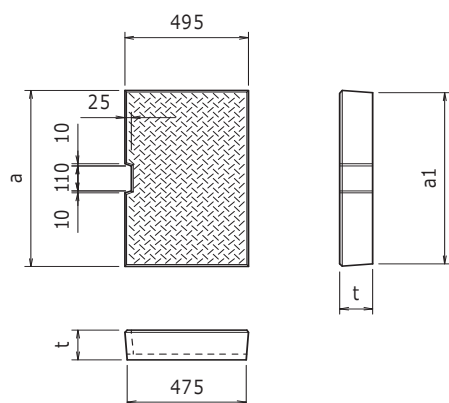
呼び名 a × c	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)					
		B	H	c1	d	e	e1
700 × 500	915	900	700	150	60	80	20
700 × 600	995		800				
700 × 700	1070		900				
700 × 800	1145		1000				
700 × 900	1225		1100				
700 × 1000	1305		1200				
700 × 1100	1385		1300				
700 × 1200	1475		1400			100	--
700 × 1300	1755		1500				
700 × 1400	1855		1600				
700 × 1500	1985		1700				
700 × 1600	2095		1800				
700 × 1700	2195		1900				
800 × 600	1105	1010	810	160	60	85	20
800 × 700	1185		910				
800 × 800	1265		1010				
800 × 900	1350		1110				
800 × 1000	1435		1210				
800 × 1100	1520		1310				
800 × 1200	1610		1410				
800 × 1300	1695		1510			105	--
800 × 1400	2000		1610				
800 × 1500	2105		1710				
800 × 1600	2240		1810				
800 × 1700	2360		1910				
800 × 1800	2475		2010				

L=2.0m (蓋版2枚掛)

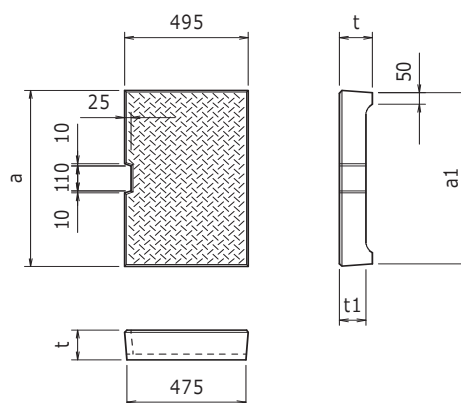
呼び名 a × c	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)					
		B	H	c1	d	e	e1
900 × 700	1280	1120	920	170	60	85	25
900 × 800	1365		1020				
900 × 900	1445		1120				
900 × 1000	1530		1220				
900 × 1100	1615		1320				
900 × 1200	1705		1420				
900 × 1300	1795		1520				
900 × 1400	2150		1620			110	--
900 × 1500	2260		1720				
900 × 1600	2385		1820				
900 × 1700	2520		1920				
900 × 1800	2635		2020				
900 × 1900	2755		2120				
1000 × 800	1490	1220	1030	180	60	90	20
1000 × 900	1575		1130				
1000 × 1000	1660		1230				
1000 × 1100	1750		1330				
1000 × 1200	1835		1430				
1000 × 1300	1935		1530				
1000 × 1400	2250		1630			110	--
1000 × 1500	2355		1730				
1000 × 1600	2495		1830				
1000 × 1700	2615		1930				
1000 × 1800	2740		2030				
1000 × 1900	2845		2130				
1000 × 2000	2975		2230				

【蓋版】

車道用



歩道用

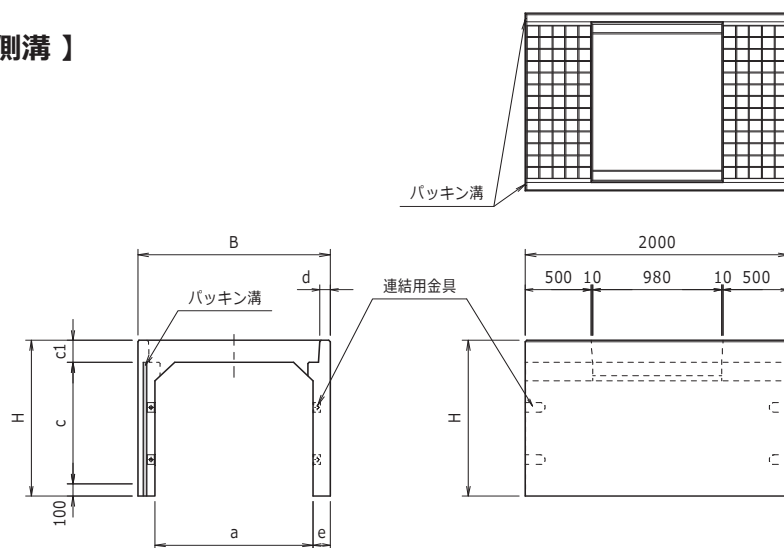


呼び名		参考質量 (kg)	寸 法 (mm)			
			a	a1	t	t'
車道用	700	100	770	750	150	--
	800	127	880	860	160	
	900	158	990	970	170	
	1000	185	1090	1070	180	
歩道用	700	131	770	750	150	105
	800	159	880	860	160	120
	900	190	990	970	170	135
	1000	222	1090	1070	180	145

道路用製品

CH-Ⅱ 大型可変側溝

【大型可変側溝】



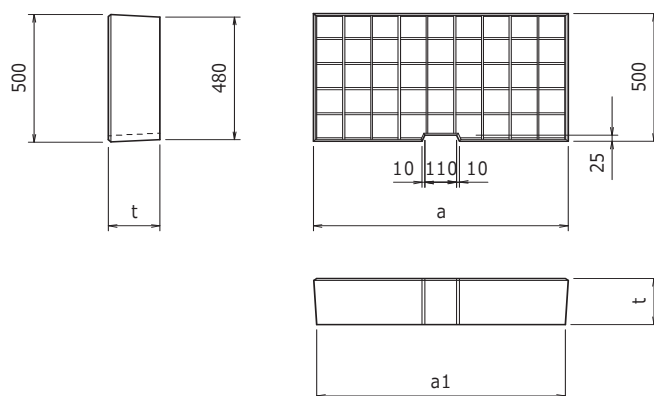
L=2.0m (蓋版2枚掛)

呼び名 a × c	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)				
		B	H	c1	d	e
1100 × 900	2040	1360	1180	180	80	130
1100 × 1000	2170		1280			
1100 × 1100	2300		1380			
1100 × 1200	2425		1480			
1100 × 1300	2560		1580			
1100 × 1400	2685		1680			
1100 × 1500	2815		1780			
1100 × 1600	2945		1880			
1100 × 1700	3075		1980			
1100 × 1800	3200		2080			
1100 × 1900	3330		2180			
1100 × 2000	3460		2280			
1200 × 900	2085	1460	1180	180	80	130
1200 × 1000	2215		1280			
1200 × 1100	2345		1380			
1200 × 1200	2470		1480			
1200 × 1300	2600		1580			
1200 × 1400	2730		1680			
1200 × 1500	2860		1780			
1200 × 1600	2985		1880			
1200 × 1700	3115		1980			
1200 × 1800	3245		2080			
1200 × 1900	3375		2180			
1200 × 2000	3500		2280			
1300 × 900	2140	1560	1180	180	80	130
1300 × 1000	2270		1280			
1300 × 1100	2400		1380			
1300 × 1200	2525		1480			
1300 × 1300	2655		1580			
1300 × 1400	2785		1680			
1300 × 1500	2915		1780			
1300 × 1600	3045		1880			
1300 × 1700	3175		1980			
1300 × 1800	3300		2080			
1300 × 1900	3430		2180			
1300 × 2000	3560		2280			

L=2.0m（蓋版2枚掛）

呼び名 a × c	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)				
		B	H	c1	d	e
1400 × 900	2185	1660	1180	180	80	130
1400 × 1000	2315		1280			
1400 × 1100	2445		1380			
1400 × 1200	2570		1480			
1400 × 1300	2700		1580			
1400 × 1400	2830		1680			
1400 × 1500	2960		1780			
1400 × 1600	3085		1880			
1400 × 1700	3215		1980			
1400 × 1800	3345		2080			
1400 × 1900	3475		2180			
1400 × 2000	3605		2280			
1500 × 900	2230	1760	1180	180	80	130
1500 × 1000	2355		1280			
1500 × 1100	2490		1380			
1500 × 1200	2615		1480			
1500 × 1300	2745		1580			
1500 × 1400	2875		1680			
1500 × 1500	3005		1780			
1500 × 1600	3130		1880			
1500 × 1700	3260		1980			
1500 × 1800	3390		2080			
1500 × 1900	3520		2180			
1500 × 2000	3645		2280			

【車道用蓋】

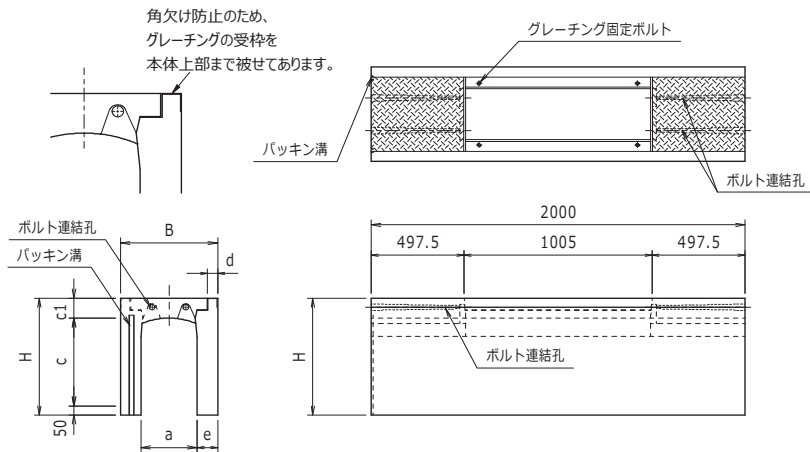


呼び名	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)		
		a	a1	t
1100	245	1190	1170	180
1200	265	1290	1270	180
1300	290	1390	1370	180
1400	310	1490	1470	180
1500	330	1590	1570	180

道路用製品

CH-Ⅱ 可変側溝 横断用

【 L=2.0m 】

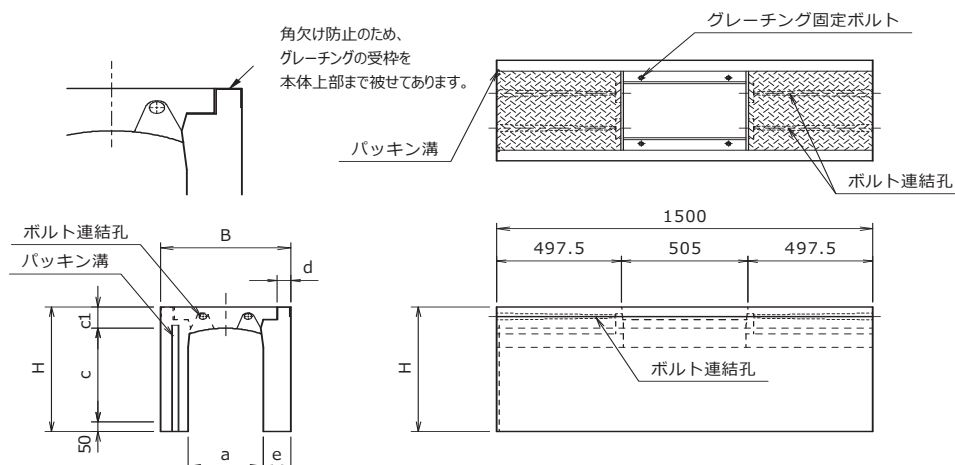


L=2.0m (グレーチング蓋 L=1.0m)

呼び名 a ×	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)					
		B	H	c	c1	d	e
300 × 300	520	520	445	285	110	55	110
300 × 400	625		545	385			
300 × 500	730		645	485			
300 × 600	830		745	585			
300 × 700	935		845	685			
300 × 800	1040		945	785			
300 × 900	1145		1045	885			
300 × 1000	1250		1145	985			
300 × 1100	1360		1245	1085			
400 × 400	685	630	560	385	125	60	115
400 × 500	800		660	485			
400 × 600	915		760	585			
400 × 700	1030		860	685			
400 × 800	1145		960	785			
400 × 900	1255		1060	885			
400 × 1000	1365		1160	985			
400 × 1100	1475		1260	1085			
400 × 1200	1590		1360	1185			
500 × 400	835	750	575	385	140	70	125
500 × 500	955		675	485			
500 × 600	1070		775	585			
500 × 700	1185		875	685			
500 × 800	1305		975	785			
500 × 900	1425		1075	885			
500 × 1000	1545		1175	985			
500 × 1100	1665		1275	1085			
500 × 1200	1785		1375	1185			
500 × 1300	1905		1475	1285			
500 × 1400	2030		1575	1385			
600 × 400	945	860	590	385	155	75	130
600 × 500	1070		690	485			
600 × 600	1190		790	585			
600 × 700	1310		890	685			
600 × 800	1435		990	785			
600 × 900	1555		1090	885			
600 × 1000	1680		1190	985			
600 × 1100	1805		1290	1085			
600 × 1200	1930		1390	1185			
600 × 1300	2055		1490	1285			
600 × 1400	2180		1590	1385			
600 × 1500	2310		1690	1485			

CH-Ⅱ可変側溝 横断用

【 L=1.5m 】



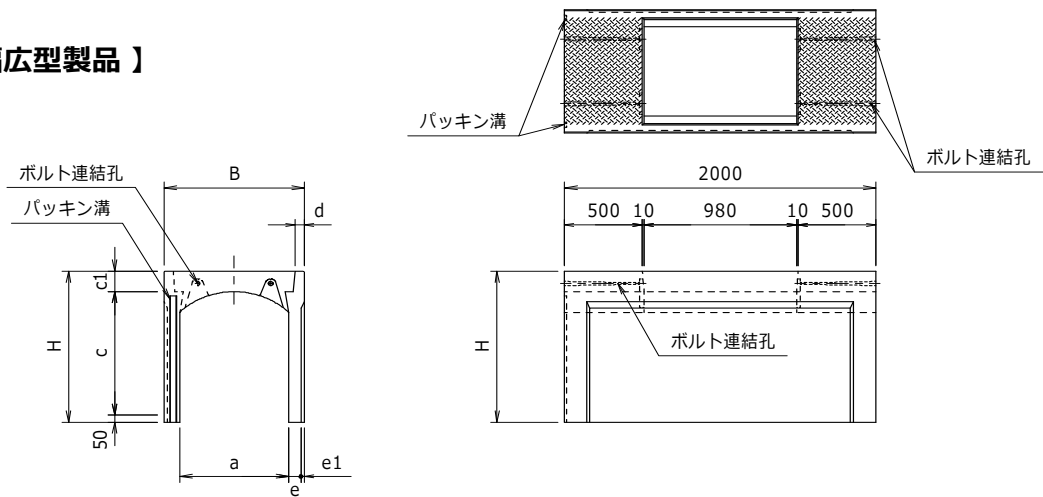
L=1.5m (グレーチング蓋 L=0.5m)

呼び名 a ×	参考質量 (k g)	寸 法 (mm)					
		B	H	c	c1	d	e
300 × 300	410	520	445	285	110	55	110
300 × 400	490		545	385			
300 × 500	570		645	485			
300 × 600	645		745	585			
300 × 700	725		845	685			
300 × 800	800		945	785			
300 × 900	880		1045	885			
300 ×1000	960		1145	985			
300 ×1100	1045		1245	1085			
400 × 400	540		630	560			
400 × 500	630	660		485			
400 × 600	715	760		585			
400 × 700	805	860		685			
400 × 800	890	960		785			
400 × 900	975	1060		885			
400 ×1000	1060	1160		985			
400 ×1100	1140	1260		1085			
400 ×1200	1229	1360		1185			
500 × 400	675	750		575	385	140	70
500 × 500	765		675	485			
500 × 600	850		775	585			
500 × 700	935		875	685			
500 × 800	1025		975	785			
500 × 900	1115		1075	885			
500 ×1000	1205		1175	985			
500 ×1100	1300		1275	1085			
500 ×1200	1390		1375	1185			
500 ×1300	1480		1475	1285			
500 ×1400	1575		1575	1385			
600 × 400	740		860	590	385		
600 × 500	810	690		485			
600 × 600	885	790		585			
600 × 700	955	890		685			
600 × 800	1030	990		785			
600 × 900	1105	1090		885			
600 ×1000	1340	1190		985			
600 ×1100	1435	1290		1085			
600 ×1200	1530	1390		1185			
600 ×1300	1625	1490		1285			
600 ×1400	1720	1590		1385			
600 ×1500	1815	1690		1485			

道路用製品

CH-Ⅱ 可変側溝 横断用

【横断用幅広型製品】



L=2.0m (グレーチング蓋 L=1.0m)

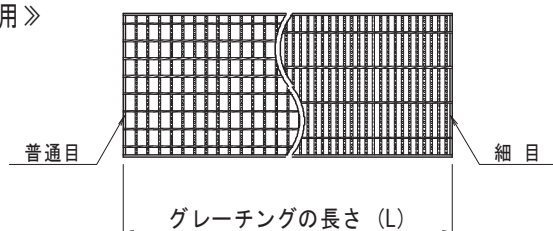
呼び名 a ×	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)					
		B	H	c	c1	d	e
700 × 500	1190	970	700	485	165	80	135
700 × 600	1320		800	585			
700 × 700	1445		900	685			
700 × 800	1575		1000	785			
700 × 900	1700		1100	885			
700 × 1000	1830		1200	985			
700 × 1100	1955		1300	1085			
700 × 1200	2085		1400	1185			
700 × 1300	2210		1500	1285			
700 × 1400	2345		1600	1385			
700 × 1500	2510		1700	1485			
700 × 1600	2640		1800	1585			
700 × 1700	2770		1900	1685			
800 × 600	1445	1080	810	585	175	85	140
800 × 700	1580		910	685			
800 × 800	1710		1010	785			
800 × 900	1845		1110	885			
800 × 1000	1975		1210	985			
800 × 1100	2105		1310	1085			
800 × 1200	2240		1410	1185			
800 × 1300	2370		1510	1285			
800 × 1400	2505		1610	1385			
800 × 1500	2680		1710	1485			
800 × 1600	2815		1810	1585			
800 × 1700	2950		1910	1685			
800 × 1800	3085		2010	1785			
900 × 700	1710	1190	920	685	185	90	145
900 × 800	1850		1020	785			
900 × 900	1985		1120	885			
900 × 1000	2120		1220	985			
900 × 1100	2255		1320	1085			
900 × 1200	2395		1420	1185			
1000 × 800	2000	1300	1030	785	195	95	150
1000 × 900	2140		1130	885			
1000 × 1000	2280		1230	985			
1000 × 1100	2420		1330	1085			
1000 × 1200	2560		1430	1185			
1000 × 1300	2705		1530	1285			
1000 × 1400	2845		1630	1385			

グレーチング

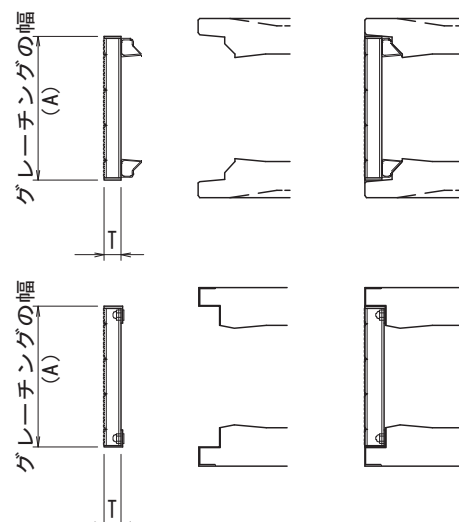
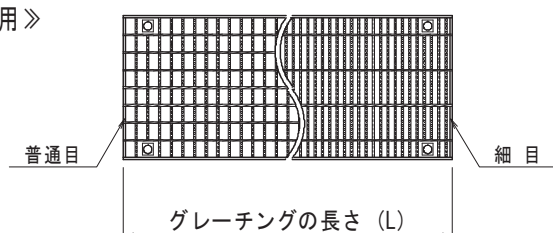
普通目はツブツブ50のタイプ

細目はツブツブ100のタイプ

《縦断用》



《横断用》



呼び名			普通目						細目					
			各部の寸法 (mm)						各部の寸法 (mm)					
			A	T	L		参考質量 (kg)		A	T	L		参考質量 (kg)	
					1.0m	0.5m	1.0m	0.5m			1.0m	0.5m	1.0m	0.5m
縦断用	車道用 T-20	250	320	44	995	495	26.6	13.3	320	38	992	495	30.6	15.7
	車道用 T-25	300	400	50	995	501	34.0	17.4	400	50	995	501	44.7	22.8
		400	500	60	995	501	49.2	25.2	500	60	995	501	77.4	39.2
		500	600	90	995	501	85.9	44.2	600	90	995	501	106.6	53.3
		600	700	100	995	501	108.7	56.0	700	100	995	501	126.6	66.9
		700	770	130	995	501	76.0	43.0	770	130	995	501	97.0	53.0
		800	880	130	995	501	96.0	56.0	880	130	995	501	120.0	65.0
		900	990	150	995	501	106.0	61.0	990	150	995	501	133.0	72.0
		1000	1090	150	995	501	119.0	68.0	1,090	150	995	501	149.0	81.0
	歩道用 T-2	250	-	-	-	-	-	-	320	25	992	495	31.0	15.5
		300	-	-	-	-	-	-	400	25	995	495	31.4	15.8
		400	-	-	-	-	-	-	500	25	995	495	38.1	19.2
		500	-	-	-	-	-	-	600	25	995	495	45.2	22.6
		600	-	-	-	-	-	-	700	25	995	495	51.9	26.0
		700	-	-	-	-	-	-	770	25	995	495	47.0	24.0
		800	-	-	-	-	-	-	880	25	995	495	52.0	26.0
		900	-	-	-	-	-	-	990	25	995	495	56.0	28.0
		1000	-	-	-	-	-	-	1090	25	995	495	72.0	36.0
横断用		300	400	55	995	495	35.2	18.0	400	44	995	495	50.3	24.0
		400	500	65	995	495	47.5	24.0	500	50	995	495	78.6	40.0
		500	600	75	995	495	63.9	33.0	600	50	995	495	90.1	47.0
		600	700	90	995	495	100.1	52.0	700	55	995	495	114.0	60.0
		700	800	130	995	-	93.0	-	800	130	995	-	117.0	-
		800	900	130	995	-	108.0	-	900	130	995	-	130.0	-
		900	1000	150	995	-	125.0	-	1000	150	995	-	151.0	-
		1000	1100	150	995	-	134.0	-	1100	150	995	-	163.0	-

○ グレーチングはノンスリップタイプです。

○ グレーチングの規格、寸法等については代表的なものを記載しております。

その他の規格もございますのでお問い合わせください。

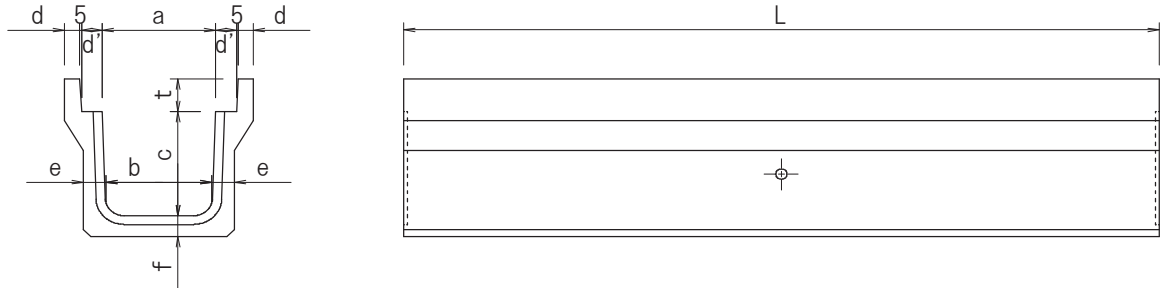
道路用製品

落ちふた式 U 形側溝（道路側溝 A 型）

JIS A 5372 プレキャスト無筋コンクリート製品 I 類

1 種 = 主として歩道に用いる側溝
3 種 = 主として車道に平行して用いる側溝

◆ 本 体



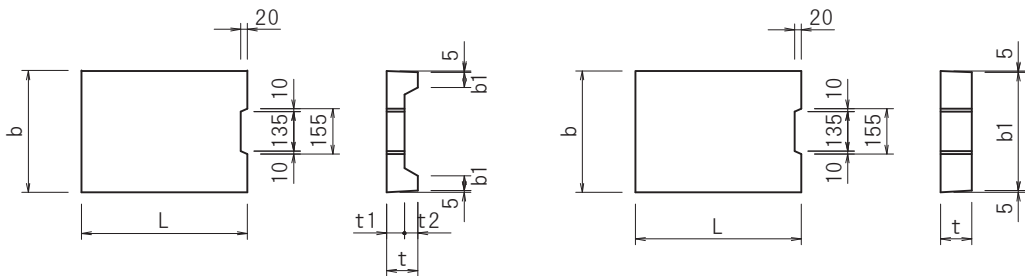
呼び名		参考質量 (kg)	寸 法 (mm)							
			a	b	c	d	d'	e	f	t
1種 (PU2)	250	284	250	230	250	40	55	55	55	90
	300A	341	300	280	300	40	55	60	60	95
	300B	411	300	270	400	40	55	65	65	95
	300C	487	300	260	500	40	55	70	70	95
	400A	448	400	370	400	40	55	65	65	110
	400B	526	400	360	500	40	55	70	70	110
	500A	582	500	460	500	45	60	70	70	125
	500B	667	500	450	600	45	60	75	75	125
3種 (PU3)	250	326	250	230	250	45	55	65	65	90
	300A	410	300	280	300	50	55	70	70	95
	300B	462	300	270	400	50	55	70	70	95
	300C	573	300	260	500	50	55	80	80	95
	400A	506	400	370	400	55	55	70	70	110
	400B	622	400	360	500	55	55	80	80	110
	500A	686	500	460	500	60	60	80	80	125
	500B	833	500	450	600	60	60	90	90	125

※ L=500 も製造できます

◆ 蓋 版

1 種

3 種

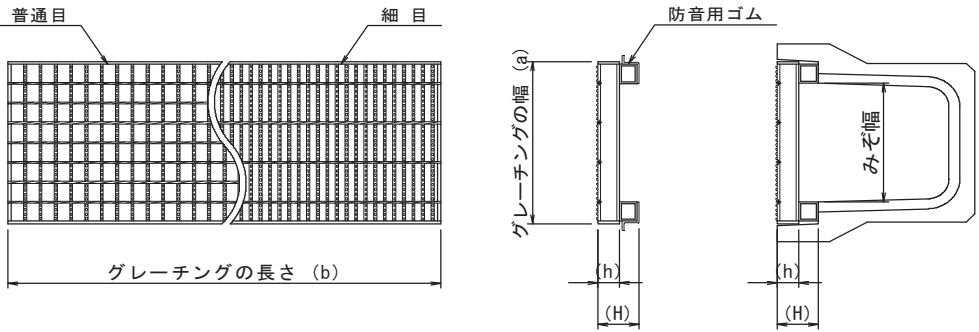


呼び名		参考質量 (kg)	寸 法(mm)				
			b	b1	t	t1	t2
1種 (PC3)	250	28	362	50	90	55	35
	300	32	412	51	95	55	40
	400	46	512	51	110	65	45
	500	63	622	56	125	75	50
3種 (PC4)	250	37	362	352	90	---	---
	300	45	412	402	95	---	---
	400	65	512	502	110	---	---
	500	90	622	612	125	---	---

落ちふた式U形側溝 グレーチング

◆ 落ちふた式U型側溝（道路側溝A型）に対応して設計されています。

○ 騒音低減対策として防音用ゴム付もごさいます。

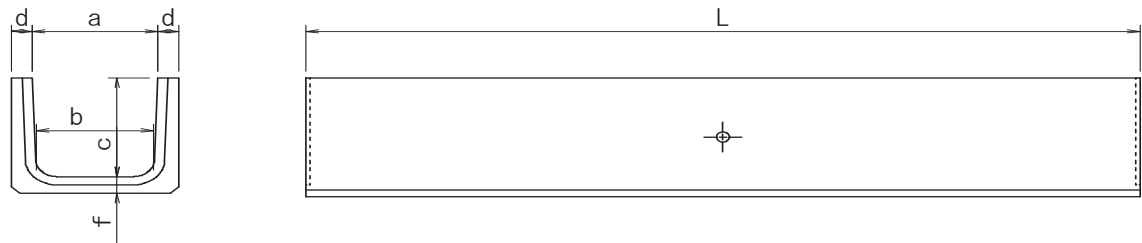


設計荷重	タイプ	呼び名 (みぞ幅)	寸 法 (mm)			
			長さ 1.0 m		長さ 0.5 m	
			b × a × H	参考質量 (kg)	b × a × H	参考質量 (kg)
T-25	普通目	250	995×360× 90	22.9	500×360× 90	11.8
		300	995×410× 95	27.5	500×410× 95	14.3
		400	995×510×110	40.7	500×510×110	21.2
		500	995×620×125	57.8	500×620×125	30.2
	細 目	250	995×360× 90	27.3	494×360× 90	13.7
		300	995×410× 95	30.5	494×410× 95	15.2
		400	995×510×110	52.6	500×510×110	26.6
		500	995×620×125	77.4	500×620×125	39.2
T-14	普通目	250	995×360× 90	20.5	500×360× 90	10.5
		300	995×410× 95	25.3	500×410× 95	13.1
		400	995×510×110	33.4	500×510×110	17.4
		500	995×620×125	48.5	500×620×125	25.2
	細 目	250	995×360× 90	23.9	494×360× 90	11.9
		300	995×410× 95	26.5	494×410× 95	13.3
		400	995×510×110	37.0	494×510×110	18.5
		500	995×620×125	65.7	500×620×125	33.3
T-2	普通目	250	993×360× 90	16.4	500×360× 90	8.4
		300	993×410× 95	17.8	500×410× 95	9.1
		400	993×510×110	23.0	500×510×110	11.8
		500	993×620×125	29.4	500×620×125	15.1
	細 目	250	995×360× 90	21.6	494×360× 90	10.8
		300	995×410× 95	23.9	494×410× 95	11.9
		400	995×510×110	34.4	494×510×110	17.2
		500	995×620×125	40.3	494×620×125	20.1
歩道用	普通目	250	993×360× 90	15.6	500×360× 90	7.9
		300	993×410× 95	16.9	500×410× 95	8.6
		400	993×510×110	22.3	500×510×110	11.3
		500	993×620×125	25.4	500×620×125	13.0
	細 目	250	995×360× 90	21.6	494×360× 90	10.8
		300	995×410× 95	23.9	494×410× 95	11.9
		400	995×510×110	30.9	494×510×110	15.5
		500	995×620×125	35.9	494×620×125	18.0

道路用製品

道路用側溝 B 型

1 種 = 主として歩道に用いる側溝
3 種 = 主として車道に平行して用いる側溝



呼び名		参考質量 (k g)	寸 法 (mm)						
			a	b	c	d	e	f	L
1種	250	200	250	230	250	45	55	50	1995
	300A	251	300	280	300	50	60	50	1995
	300B	321	300	270	400	50	65	55	1995
	300C	396	300	260	500	50	70	60	1995
	400A	347	400	370	400	50	65	55	1995
	400B	425	400	360	500	50	70	60	1995
	500A	453	500	460	500	50	70	60	1995
	500B	537	500	450	600	50	75	65	1995
3種	250	227	250	230	250	55	65	55	1995
	300A	301	300	280	300	60	70	60	1995
	300B	356	300	270	400	55	70	65	1995
	300C	463	300	260	500	60	80	70	1995
	400A	399	400	370	400	55	70	70	1995
	400B	508	400	360	500	60	80	75	1995
	500A	558	500	460	500	60	80	80	1995
	500B	699	500	450	600	65	90	90	1995

※ L=500 も製造できます

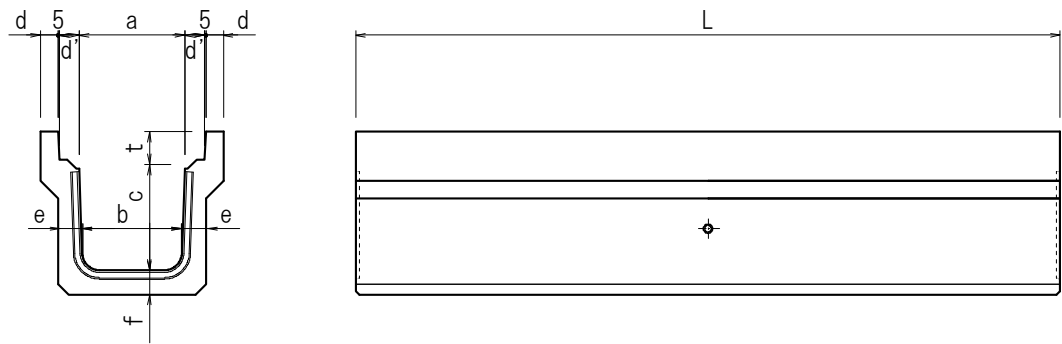


道路用製品

道路用側溝（消音タイプ）

◆ 標準型

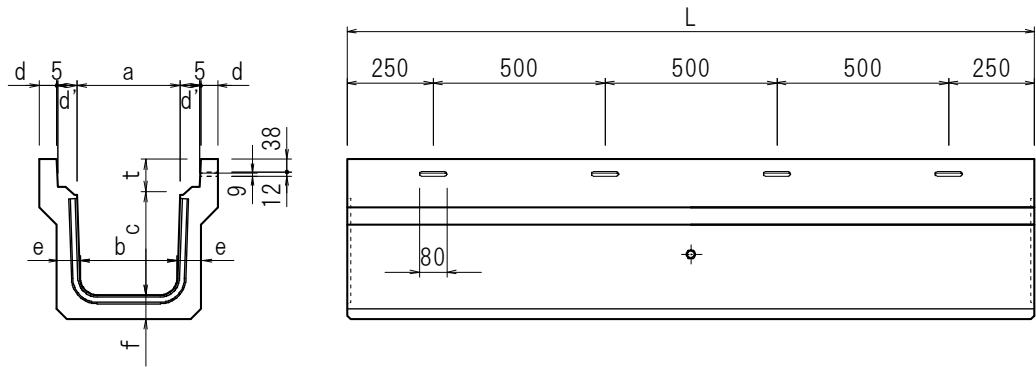
1 種＝主として歩道に用いる側溝
3 種＝主として車道に平行して用いる側溝



呼び名		参考質量 (kg)	寸 法 (mm)								L
			a	b	c	d	d'	e	f	t	
1種	300A	334	300	280	300	40	55	60	60	95	2000
	300B	398	300	270	400	40	55	65	65	95	2000
	300C	471	300	260	500	40	55	70	70	95	2000
3種	250	320	250	230	250	45	55	65	65	90	2000
	300A	395	300	280	300	50	55	70	70	95	2000
	300B	450	300	270	400	50	55	70	70	95	2000
	300C	558	300	260	500	50	55	80	80	95	2000
	400A	506	400	370	400	55	55	70	70	110	2000
	400B	622	400	360	500	55	55	80	80	110	2000

※ L=1000 も製造できます

◆ 排水性舗装対応型



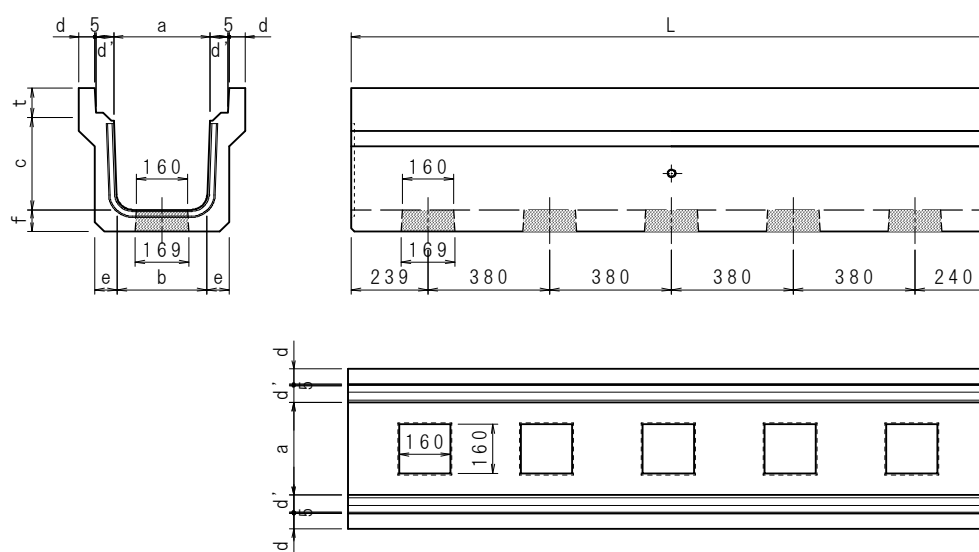
※ L=1000 の時、透水部は2ヵ所

呼び名		参考質量 (kg)	寸 法 (mm)								L
			a	b	c	d	d'	e	f	t	
3種	250	320	250	230	250	45	55	65	65	90	2000
	300A	395	300	280	300	50	55	70	70	95	2000
	300B	450	300	270	400	50	55	70	70	95	2000
	300C	558	300	260	500	50	55	80	80	95	2000

※ L=1000 も製造できます

道路用側溝（消音タイプ）

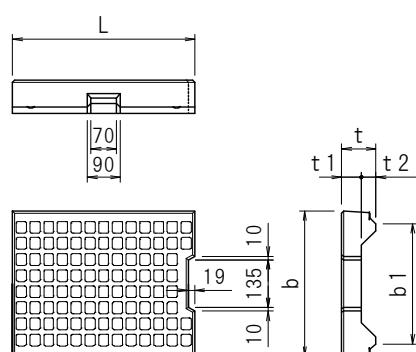
◆ 底板穴開き



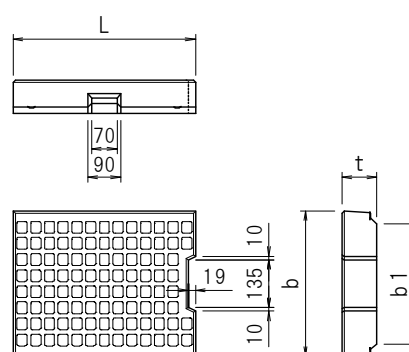
呼び名		参考質量 (kg)	寸法(mm)							
			a	b	c	d	d'	e	f	t
3種	300B	428	300	270	400	50	55	70	70	95
	300C	533	300	260	500	50	55	80	80	95

◆ 蓋版

1 種



3 種



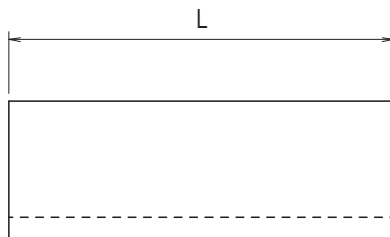
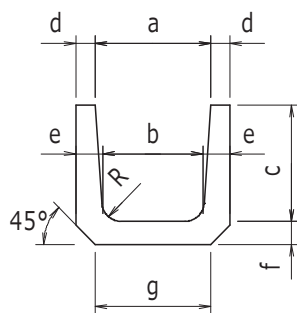
呼び名		参考質量 (kg)	寸法(mm)				
			b	b1	t	t1	t2
1種	250	25	362	290	90	55	35
	300	29	412	340	95	55	40
	400	46	512	440	110	65	45
3種	250	34	362	290	90	---	---
	300	42	412	340	95	---	---
	400	65	512	440	110	---	---

※ 400蓋は表面が滑面となります

※ グレーチングもあります

上ぶた式U形側溝

(U字溝)



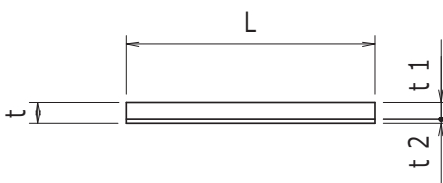
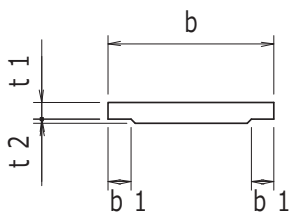
(PU1)

呼び名 内径	参考質量 (kg)	寸法 (mm)								
		a	b	c	d	e	f	g	R	L
150	40	150	140	150	30	35	35	160	30	1,000
150	24	150	140	150	30	35	35	160	30	600
180	55	180	170	180	35	40	40	190	50	1,000
180	33	180	170	180	35	40	40	190	50	600
240	55	240	220	240	45	50	50	240	50	600
300A	71	300	260	240	50	60	60	300	50	600
300B	81	300	260	300	50	60	60	300	50	600
300B	270	300	260	300	50	60	60	300	50	2,000
300C	94	300	260	360	50	60	65	300	50	600
360A	92	360	310	300	50	65	65	360	50	600
360B	101	360	310	360	50	65	65	360	50	600
450	140	450	400	450	55	70	70	430	70	600
600	210	600	540	600	70	80	80	600	70	600

※ 300BについてはL=2000の製品もあります (JIS規格外製品)

上ぶた式U形側溝

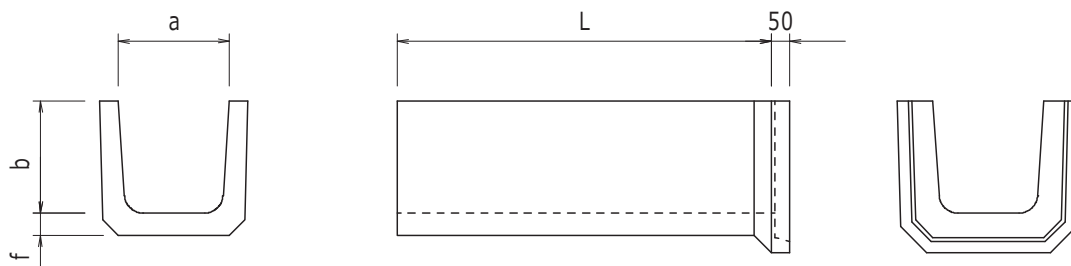
(U字溝蓋)



種別	呼び名	参考質量 (kg)	寸法 (mm)					
			b	b1	t	t1	t2	L
1種 (PC1)	150	10	210	35	35	30	5	600
	180	14	250	40	40	35	5	600
	240	21	330	50	45	40	5	600
	300	33	400	55	60	50	10	600
	360	40	460	55	65	55	10	600
	450	54	560	60	70	60	10	600
	600	77	740	75	75	65	10	600
2種 (PC2)	150	26	210	35	90	80	10	600
	180	31	250	40	90	80	10	600
	240	45	330	50	100	85	15	600
	300	55	400	55	100	85	15	600
	360	64	460	55	100	85	15	600
	450	93	560	60	120	100	20	600
	600	157	740	75	150	130	20	600

※ 1種=歩道用、2種=T-10自動車荷重

PUL側溝 鉄筋コンクリートU型 (道路公団型)



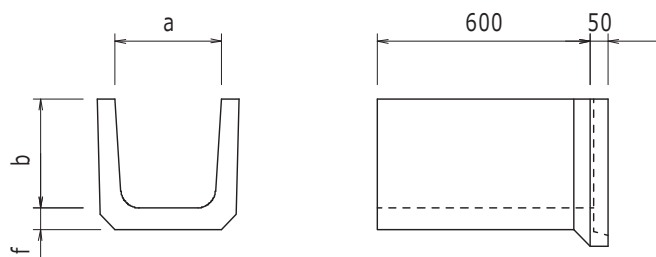
荷 重	呼び名		参考質量 (kg)	寸 法 (mm)			
				a	b	f	L
歩道用	DS-PUL 0.30	0.30	222	300	300	50	2000
	DS-PUL 0.45	0.45	348	450	450	55	2000
	DS-PUL 0.60	0.60	507	600	600	60	2000
T-14	DS-PUL (S1)0.30	0.30	266	300	300	60	2000
	DS-PUL (S1)0.45	0.45	444	450	450	70	2000
	DS-PUL (S1)0.60	0.60	701	600	600	80	2000
T-20	DS-PUL (S2)0.30	0.30	274	300	300	60	2000
	DS-PUL (S2)0.45	0.45	454	450	450	70	2000
	DS-PUL (S2)0.60	0.60	716	600	600	80	2000

※ 0.30についてはカーブ用にL=500mmを用意しています。

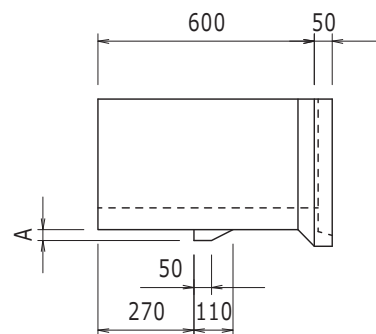
※ 蓋版PCV(JIS U字溝用蓋) が使用できます。

ソケット付U字溝

ソケット付



ソケット、すべり止め付



呼び名		参考質量 (kg)	a	b	f	A
ソケット付	240	62	240	220	50	---
	300	88	300	260	60	---
	450	149	450	400	70	---
ソケット・ すべり止め付	240	64	240	220	50	100
	300	95	300	260	60	120
	450	157	450	400	70	140

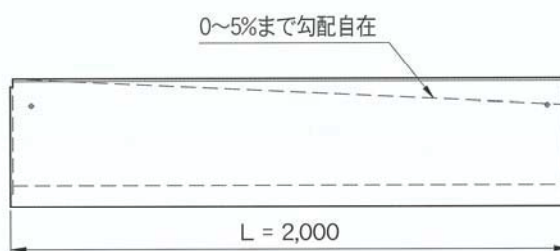
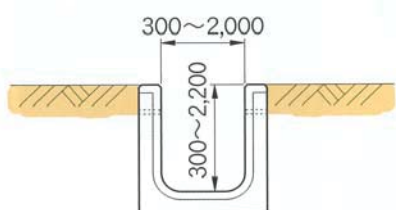
※ 縦排水に使用する場合のすべり止め付の使用本数は5本に1本を標準とする。

自在側溝 TFC-C（基本型 & 片高型）

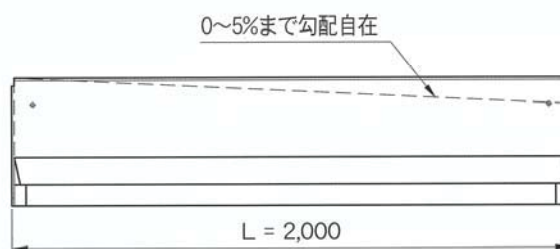
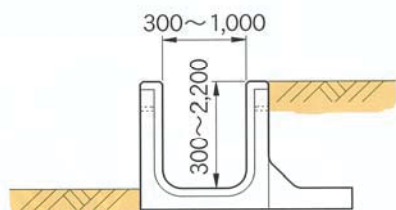
- ・ 水路幅員・水路深さが自在なため、広い範囲の断面を自由に選定していただけます。
- ・ 車道用（ $q = 10 \text{ kN/m}^2$ ）、歩道用（ $q = 5 \text{ kN/m}^2$ ）があります。
- ・ 片高型は水路側と民地側の高さが異なった場所にご使用できます。

自在側溝 TFC-C 基本型形状

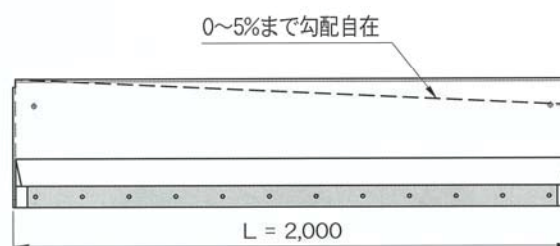
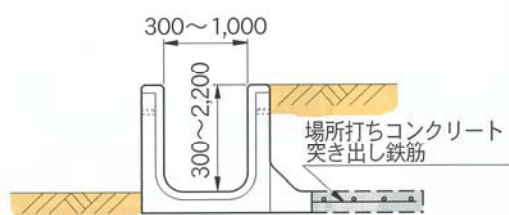
TFC-CF(S)：基本型



TFC-CWF(S)：底版張出型（一体型）



TFC-CWF(S)：底版張出型（場所打ち併用型）

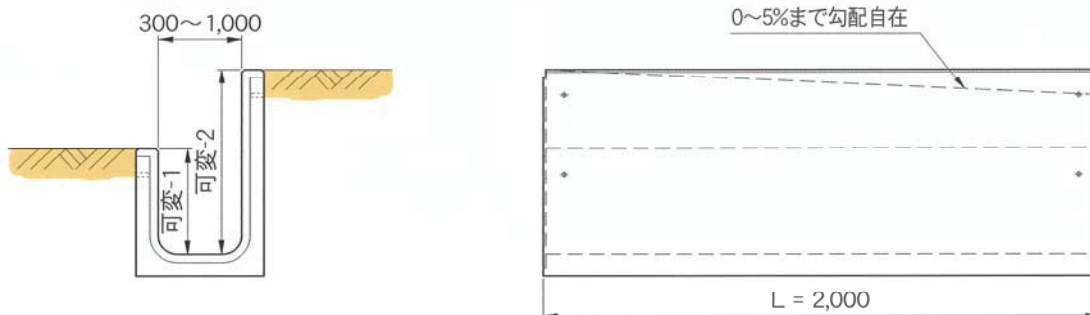


※ CF、CWFは天端フラット製品。CS、CWSは天端勾配製品。

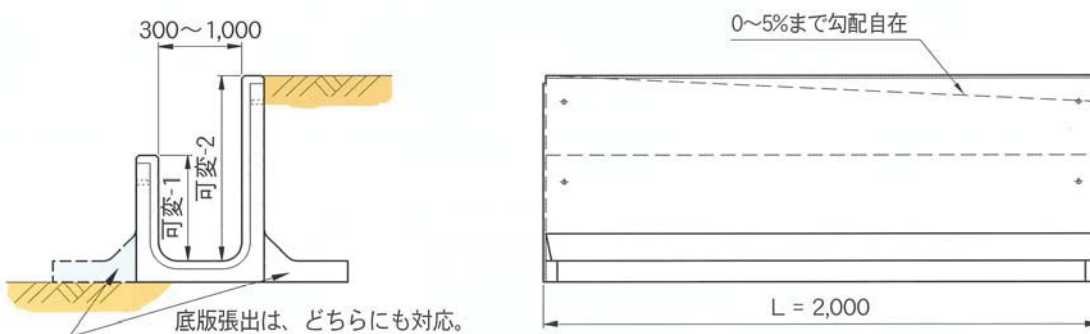
※ 落蓋型も対応できます。寸法等はお問い合わせください。

自在側溝 TFC-C 基本型形状

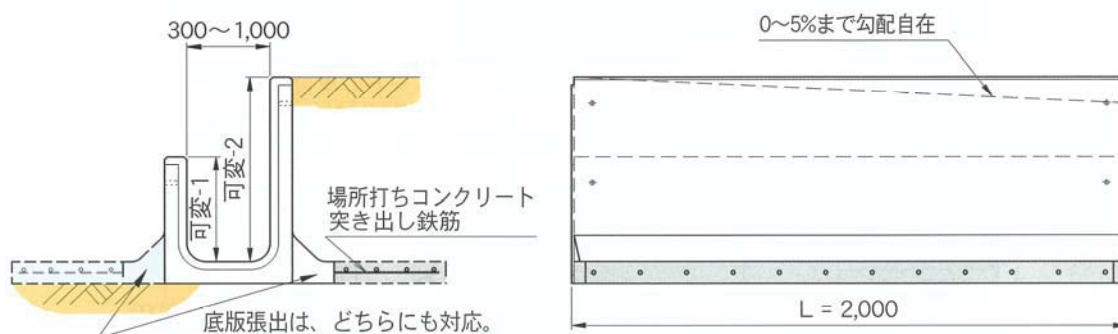
TFC-CF(S) : 片高型



TFC-CWF(S) : 片高底版張出型（一体型）



TFC-CWF(S) : 片高底版張出型（場所打ち併用型）



- ※ CF、CWFは天端フラット製品。CS、CWSは天端勾配製品。
- ※ 可変-1は100mm単位の可変が基本。
- ※ 天端勾配製品は可変-2が勾配自由。
- ※ 落蓋型も対応できます。寸法等はお問い合わせください。

自在側溝基本型 TFC-C

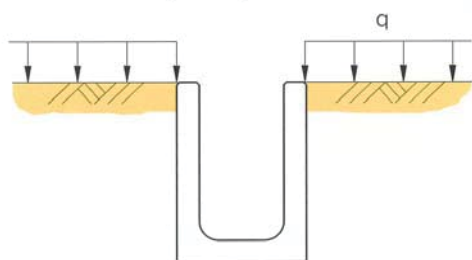


設計条件

① 載荷重

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

$$q = 5 \text{ kN/m}^2$$



上記以外の設計条件で製品の安定が保てない場合底版を張出すことができます。(製品一体型)
但し、張出しても安定が保てない場合、突き出し鉄筋により底版張出部を場所打ちコンクリートにて対応ができます。

② 土質条件、その他

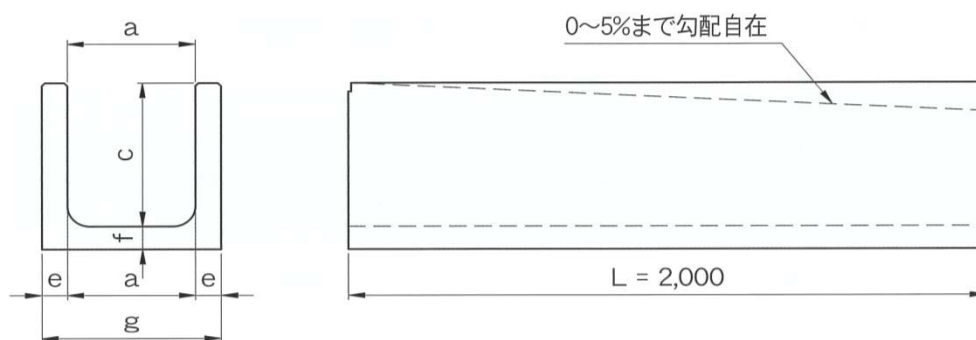
- ・土の単位体積重量
 $\gamma_d = 19 \text{ kN/m}^3$
- ・土の内部摩擦角
 $\phi = 30^\circ$
- ・土とコンクリートの摩擦角
 $\delta = 20^\circ$
- ・鉄筋コンクリートの単位体積重量
 $\gamma_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$
- ・土圧計算は、試行くさび法による。

③ 許容応力度

- ・コンクリート
設計基準強度 : $\sigma_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$
許容曲げ圧縮応力度 : $\sigma_{ck} = 11 \text{ N/mm}^2$
許容せん断応力度 : $\tau_{ca} = 0.5 \text{ N/mm}^2$
- ・鉄筋
SR235の許容引張応力度 : $\sigma_{sa} = 137 \text{ N/mm}^2$
SD295Aの許容引張応力度 : $\sigma_{sa} = 176 \text{ N/mm}^2$
SD345の許容引張応力度 : $\sigma_{sa} = 196 \text{ N/mm}^2$
ヤング係数比 : $n = 15$

上記設計条件以外は別途ご相談ください。

自在側溝 基本型 TFC-CF(S) 寸法及び製品質量表



※呼び名 CF : 天端フラット製品 CS : 天端勾配製品

呼び名	形状寸法(mm)					質量 (kg/本)
	a	c	e	f	g	
30×30CF(S)	300	300	80	80	460	433
30×40CF(S)		400				513
30×50CF(S)		500				593
30×60CF(S)		600				672
30×70CF(S)		700				752
30×80CF(S)		800				832
30×90CF(S)		900				912
30×100CF(S)		1,000	100	100	500	1,257
30×110CF(S)		1,100				1,356
30×120CF(S)		1,200				1,456
30×130CF(S)	400	1,300	125	125	550	1,976
30×140CF(S)		1,400				2,100
30×150CF(S)		1,500				2,224
30×160CF		1,600				2,350
40×30CF(S)	400	300	80	80	560	472
40×40CF(S)		400				552
40×50CF(S)		500				632
40×60CF(S)		600				712
40×70CF(S)		700				791
40×80CF(S)		800				871
40×90CF(S)		900				951
40×100CF(S)		1,000	100	100	600	1,306
40×110CF(S)		1,100				1,406
40×120CF(S)		1,200				1,506
40×130CF(S)		1,300	125	125	650	2,037
40×140CF(S)		1,400				2,163
40×150CF(S)		1,500				2,287
40×160CF(S)		1,600	150	150	700	2,412
40×170CF(S)		1,700				3,081
40×180CF(S)		1,800				3,230
40×190CF(S)		1,900				3,380
40×200CF		2,000				3,530
45×30CF(S)	450	300	80	80	610	493
45×40CF(S)		400				572
45×45CF(S)		450				612
45×50CF(S)		500				652
45×60CF(S)		600				732
45×70CF(S)		700				812
45×80CF(S)		800				891
45×90CF(S)		900				971
45×100CF(S)		1,000	100	100	650	1,332
45×110CF(S)		1,100				1,432
45×120CF(S)		1,200				1,532
45×130CF		1,300	125	125	700	2,069

※壁部に5%まで勾配を付けることが可能です。(は勾配不可)

※歩道用 : q = 5kN/m²も製造いたします。名称は、呼び名の末尾にⅢを付けます。

※勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合がございます。

自在水路

自在側溝 基本型 TFC-CF(S) 寸法及び製品質量表

※呼び名 CF：天端フラット製品 CS：天端勾配製品

呼び名	形状寸法(mm)					質量 (kg/本)
	a	c	e	f	g	
50×30CF(S)	500	300	80	80	600	513
50×150CF	500	1,500	125	125	750	2,350
60×30CF(S)	600	300	80	80	760	563
60×210CF	600	2,100	180	180	960	4,660
70×30CF(S)	700	300	80	80	860	603
70×210CF	700	2,100	180	180	1,160	4,749
80×30CF(S)	800	300	80	80	960	643
80×210CF	800	2,100	180	180	1,160	4,839
90×30CF(S)	900	300	80	80	1,060	683
90×210CF	900	2,100	180	180	1,260	4,929
100×30CF(S)	1,000	300	80	80	1,160	722
100×220CF	1,000	2,200	180	180	1,360	5,199
110×30CF(S)	1,100	300	80	80	1,260	763
110×220CF	1,100	2,200	180	180	1,460	5,288
120×30CF(S)	1,200	300	100	100	1,400	1,018
120×220CF	1,200	2,200	180	180	1,560	5,379
130×30CF(S)	1,300	300	100	100	1,500	1,068
130×220CF	1,300	2,200	180	180	1,660	5,468
140×30CF(S)	1,400	300	100	100	1,600	1,118
140×220CF	1,400	2,200	180	180	1,760	5,559
150×30CF(S)	1,500	300	100	100	1,700	1,168
150×220CF	1,500	2,200	180	180	1,860	5,648
160×30CF(S)	1,600	300	125	125	1,850	1,549
160×220CF	1,600	2,200	180	180	1,960	5,738
170×30CF(S)	1,700	300	125	125	1,950	1,612
170×220CF	1,700	2,200	180	180	2,060	5,828
180×30CF(S)	1,800	300	125	125	2,050	1,674
180×220CF	1,800	2,200	180	180	2,160	5,918
190×30CF(S)	1,900	300	125	125	2,150	1,736
190×220CF	1,900	2,200	180	180	2,260	6,007
200×30CF(S)	2,000	300	125	125	2,250	1,799
200×220CF	2,000	2,200	180	180	2,360	6,098

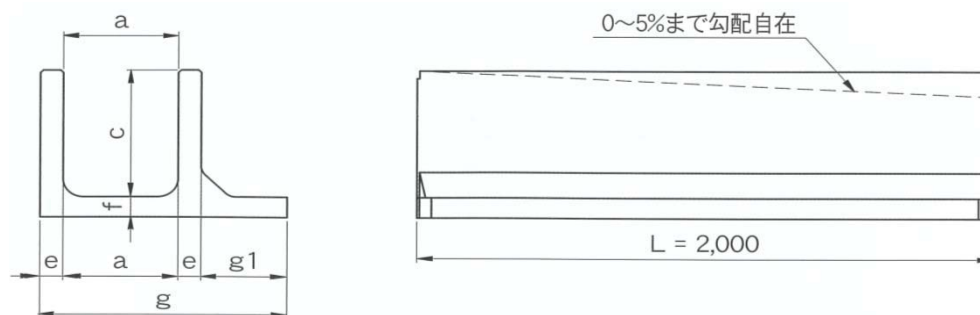
※壁部に5%まで勾配を付けることが可能です。( は勾配不可)

※歩道用：q=5kN/m²も製造いたします。名称は、呼び名の末尾にⅢを付けます。

※勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合もございます。

※それぞれの間寸法製品は、別途に用意しておりますのでお問い合わせ願います。

自在側溝 底版張出型（一体型&場所打ち併用型）寸法質量表 TFC-CWF(S)



※呼び名 CWF : 天端フラット製品 CWS : 天端勾配製品

呼び名	形状寸法(mm)						質量 (kg/本)
	a	c	e	f	g1	g	
30×30CWF(S)	300	300	80	80	150	610	517
30×40CWF(S)		400			200	660	617
30×50CWF(S)		500			300	760	737
30×60CWF(S)		600			400	860	836
30×70CWF(S)		700			400	860	936
30×80CWF(S)		800			500	960	1,056
30×90CWF(S)		900			500	960	1,136
30×100CWF(S)		1,000	100	100	600	1,100	1,582
30×110CWF(S)		1,100			600	1,100	1,682
30×120CWF(S)		1,200			600	1,100	1,782
30×130CWF(S)		1,300	125	125	700	1,250	2,437
30×140CWF(S)		1,400			700	1,250	2,563
30×150CWF(S)		1,500			800	1,350	2,750
30×160CWF		1,600			800	1,350	2,874
40×30CWF(S)	400	300	80	80	150	710	557
40×40CWF(S)		400			200	760	657
40×50CWF(S)		500			300	860	777
40×60CWF(S)		600			400	960	897
40×70CWF(S)		700			400	960	977
40×80CWF(S)		800			500	1,060	1,097
40×90CWF(S)		900			500	1,060	1,177
40×100CWF(S)		1,000	100	100	600	1,200	1,632
40×110CWF(S)		1,100			600	1,200	1,732
40×120CWF(S)		1,200			600	1,200	1,832
40×130CWF(S)		1,300	125	125	700	1,350	2,500
40×140CWF(S)		1,400			700	1,350	2,624
40×150CWF(S)		1,500			800	1,450	2,812
40×160CWF(S)		1,600			800	1,450	2,937
40×170CWF(S)		1,700	150	150	800	1,500	3,705
40×180CWF(S)		1,800			800	1,500	3,855
40×190CWF(S)		1,900			900	1,600	4,080
40×200CWF		2,000			900	1,600	4,230
45×30CWF(S)	450	300	80	80	150	760	578
45×40CWF(S)		400			200	810	677
45×45CWF(S)		450			250	860	737
45×50CWF(S)		500			300	910	797
45×60CWF(S)		600			400	1,010	917
45×70CWF(S)		700			400	1,010	997
45×80CWF(S)		800			500	1,110	1,116
45×90CWF(S)		900			500	1,110	1,196
45×100CWF(S)		1,000	100	100	600	1,250	1,656
45×110CWF(S)		1,100			600	1,250	1,756
45×120CWF(S)		1,200			600	1,250	1,856
45×130CWF		1,300	125	125	700	1,400	2,531

※壁部に5%まで勾配を付けることが可能です。（ は勾配不可）

※歩道用：q=5kN/m²も製造いたします。名称は、呼び名の末尾にⅢを付けます。

※突出し鉄筋は、形状により径・本数が異なります。

※勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合もございます。

自在側溝 底版張出型（一体型&場所打ち併用型）寸法質量表

※呼び名 CWF：天端フラット製品 CWS：天端勾配製品

呼び名	形状寸法(mm)						質量 (kg/本)
	a	c	e	f	g1	g	
50×30CWF(S)	500	300	80	80	150	810	597
50×150CWF	500	1,500	125	125	800	1,550	2,874
60×30CWF(S)	600	300	80	80	150	910	636
60×210CWF	600	2,100	180	180	900	1,860	4,807
70×30CWF(S)	700	300	80	80	150	1,010	677
70×210CWF	700	2,100	180	180	900	1,960	4,897
80×30CWF(S)	800	300	80	80	150	1,110	716
80×210CWF	800	2,100	180	180	900	2,060	4,987
90×30CWF(S)	900	300	80	80	150	1,210	756
90×210CWF	900	2,100	180	180	900	2,160	5,077
100×30CWF(S)	1,000	300	80	80	150	1,310	796
100×220CWF	1,000	2,200	180	180	900	2,260	5,347

※壁部に5%まで勾配を付けることが可能です。（ は勾配不可）

※歩道用： $q = 5\text{kN/m}^2$ も製造いたします。名称は、呼び名の末尾にⅢを付けます。

※ は突出部場所打ち併用型です。

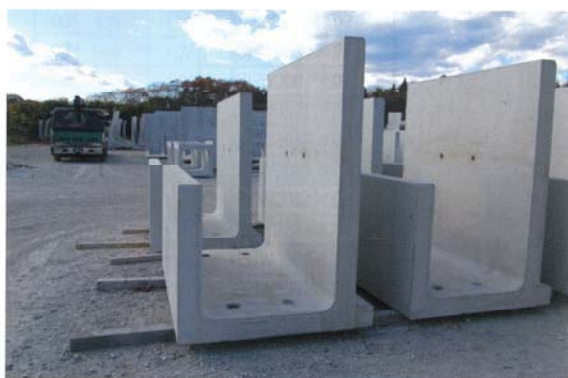
※突出し鉄筋は、形状により径・本数が異なります。

※勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合もございます。

※それぞれの中間寸法製品は、別途に用意しておりますのでお問い合わせ願います。



勾配自在側溝 片高型（一体型&場所打ち併用型）TFC-C

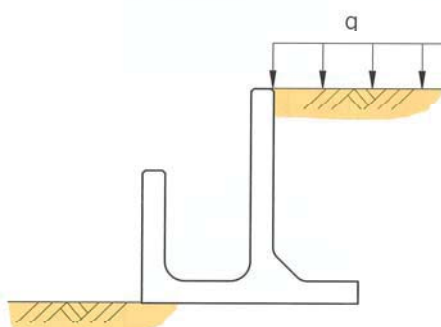


設計条件

① 載荷重

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

$$q = 5 \text{ kN/m}^2$$



※状況に応じ、水路側に底版を張出すことも可能です。

② 土質条件、その他

- ・ 土の単位体積重量
 $\gamma_d = 19 \text{ kN/m}^3$
- ・ 土の内部摩擦角
 $\phi = 30^\circ$
- ・ 土とコンクリートの摩擦角
 $\delta = 20^\circ$
- ・ 鉄筋コンクリートの単位体積重量
 $\gamma_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$
- ・ 土圧計算は、試行くさび法による。

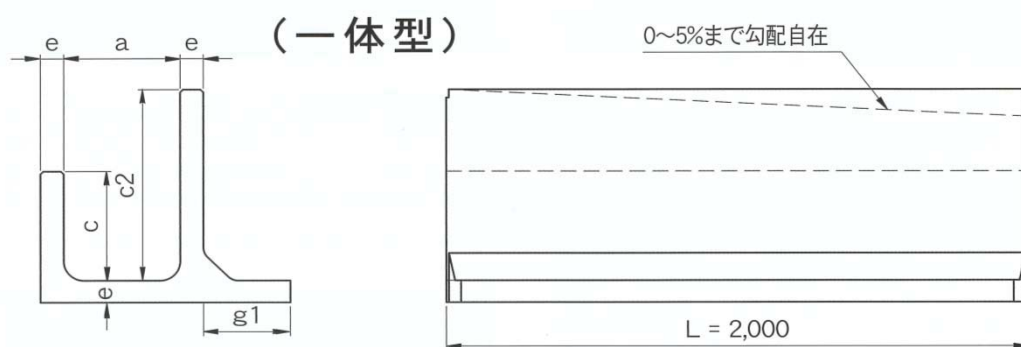
③ 許容応力度

- ・ コンクリート
設計基準強度： $\sigma_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$
許容曲げ圧縮応力度： $\sigma_{ck} = 11 \text{ N/mm}^2$
許容せん断応力度： $\tau_{ca} = 0.5 \text{ N/mm}^2$
- ・ 鉄筋
SR235の許容引張応力度： $\sigma_{sa} = 137 \text{ N/mm}^2$
SD295Aの許容引張応力度： $\sigma_{sa} = 176 \text{ N/mm}^2$
SD345の許容引張応力度： $\sigma_{sa} = 196 \text{ N/mm}^2$
ヤング係数比： $n = 15$

上記設計条件以外は別途ご相談ください。

自在水路

勾配自在側溝 片高型 一体型寸法質量表



※呼び名 CWF : 天端フラット製品 CWS : 天端勾配製品

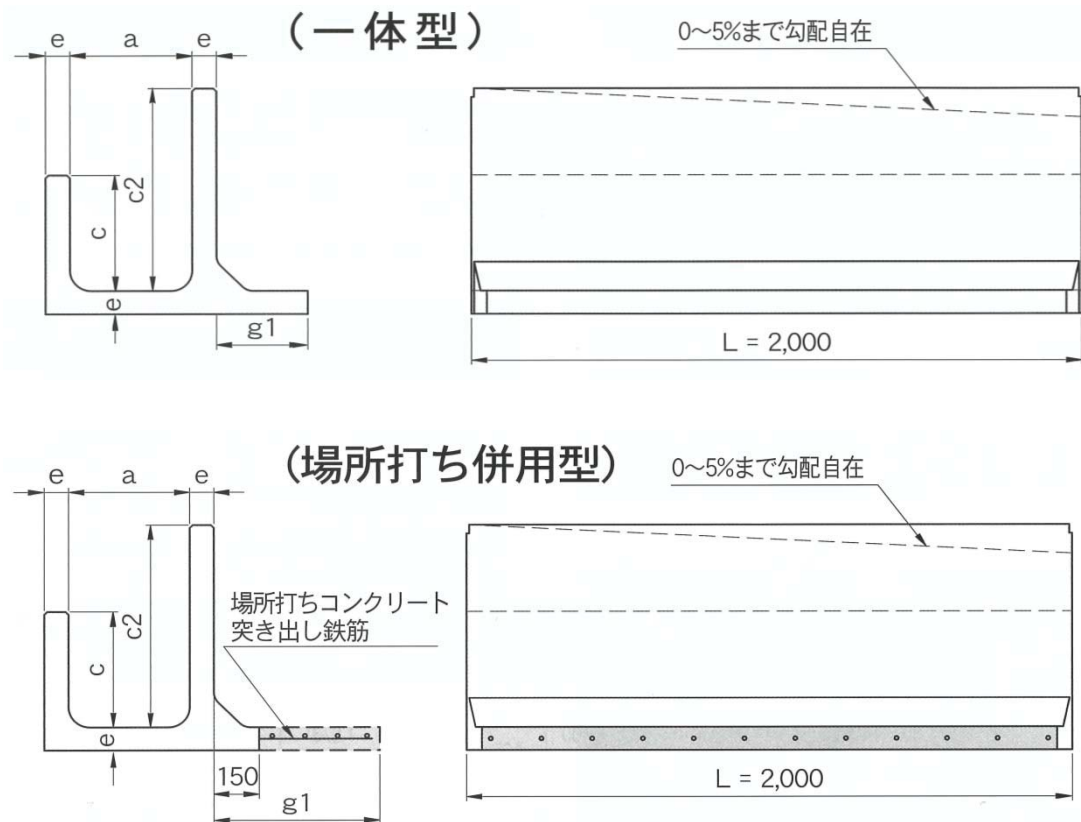
呼び名	形状寸法(mm)				q=10kN/m ²		q=5kN/m ²	
	a	c	c2	e	g1	質量kg/本	g1	質量kg/本
30×30/40CWF(S)	300	300	400	80	200	578	150	557
30×30/50CWF(S)			500		300	657	200	618
30×30/60CWF(S)			600		400	738	300	698
30×30/70CWF(S)			700		400	778	300	738
30×30/80CWF(S)			800		500	857	400	818
30×30/90CWF(S)			900		500	898	400	857
30×30/100CWF(S)			1,000	100	600	1,234	500	1,184
30×30/110CWF(S)			1,100		600	1,284	500	1,234
30×30/120CWF(S)			1,200		600	1,334	500	1,284
30×30/130CWF(S)			1,300	125	700	1,815	600	1,752
30×30/140CWF(S)			1,400		700	1,878	600	1,815
30×30/150CWF(S)			1,500		800	2,002	700	1,940
30×30/160CWF(S)			1,600		800	2,065	700	2,002
40×40/50CWF(S)	400	400	500	80	300	737	200	698
40×40/60CWF(S)			600		400	818	300	778
40×40/70CWF(S)			700		400	857	300	818
40×40/80CWF(S)			800		500	937	400	898
40×40/90CWF(S)			900		500	978	400	937
40×40/100CWF(S)			1,000	100	600	1,334	500	1,284
40×40/110CWF(S)			1,100		600	1,384	500	1,334
40×40/120CWF(S)			1,200		600	1,434	500	1,384
40×40/130CWF(S)			1,300	125	700	1,939	600	1,878
40×40/140CWF(S)			1,400		700	2,002	600	1,939
40×40/150CWF(S)			1,500		800	2,128	700	2,065
40×40/160CWF(S)			1,600		800	2,189	700	2,128
40×40/170CWF(S)			1,700	150	800	2,733	700	2,659
40×40/180CWF(S)			1,800		800	2,807	700	2,733
40×40/190CWF(S)			1,900		900	2,959	800	2,883
40×40/200CWF(S)			2,000		900	3,033	800	2,959
45×45/50CWF(S)	450	450	500	80	300	778	200	737
45×45/60CWF(S)			600		400	857	300	817
45×45/70CWF(S)			700		400	898	300	857
45×45/80CWF(S)			800		500	978	400	937
45×45/90CWF(S)			900		500	1,017	400	978
45×45/100CWF(S)			1,000	100	600	1,383	500	1,333
45×45/110CWF(S)			1,100		600	1,433	500	1,383
45×45/120CWF(S)			1,200		600	1,483	500	1,433
45×45/130CWF			1,300	125	700	2,002	600	1,939

※壁部に5%まで勾配を付けることが可能です。(は勾配不可)

※歩道用: q=5kN/m²も製造いたします。名称は、呼び名の末尾にⅢを付けます。

※勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合もございます。

勾配自在側溝 片高型（一体型 & 場所打ち併用型） 寸法質量表



※呼び名 CWF：天端フラット製品 CWS：天端勾配製品

呼び名	形状寸法(mm)				q=10kN/m ²		q=5kN/m ²	
	a	c	c2	e	g1	質量kg/本	g1	質量kg/本
50×50/60CWF(S)	500	500	600	80	400	897	300	857
50×50/150CWF	500	500	1,500	125	800	2,251	700	2,189
60×60/70CWF(S)	600	600	700	80	400	916	300	968
60×60/210CWF	600	600	2,100	180	900	3,461	800	3,461
70×70/80CWF(S)	700	700	800	80	500	1,035	400	1,035
70×70/210CWF	700	700	2,100	180	900	3,640	800	3,640
80×80/90CWF(S)	800	800	900	80	500	1,155	400	1,155
80×80/210CWF	800	800	2,100	180	900	3,820	800	3,820
90×90/100CWF(S)	900	900	1,000	100	600	1,605	500	1,605
90×90/210CWF	900	900	2,100	180	900	3,999	800	3,999
100×100/110CWF(S)	1,000	1,000	1,100	100	600	1,755	500	1,755
100×100/220CWF	1,000	1,000	2,200	180	900	4,269	800	4,269

※壁部に5%まで勾配を付けることが可能です。（ は勾配不可）

※歩道用：q=5kN/m²も製造いたします。名称は、呼び名の末尾にⅢを付けます。

※ は突出部場所打ち併用型です。

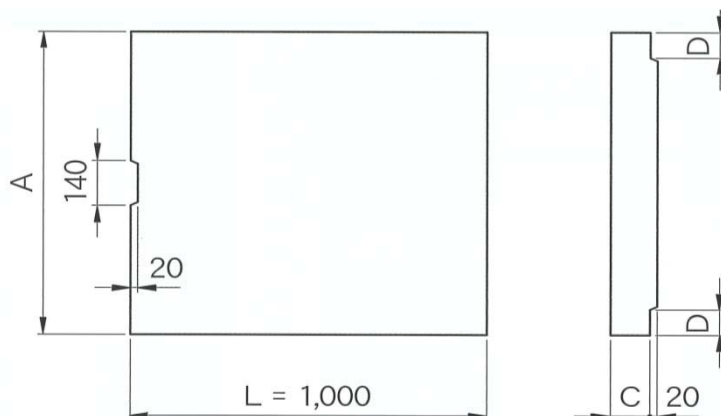
※突出し鉄筋は、形状により径・本数が異なります。

※勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合もございます。

※それぞれの中間寸法製品は、別途に用意しておりますのでお問い合わせ願います。

自在水路

溝蓋（車道用）TFC-C用蓋 形状寸法及び製品質量表



呼び名	形状寸法 (mm)			質量 kg/枚
	A	C	D	
30×30～90CF(S)	460	110	85	139
30×100～120CF(S)	500		105	150
30×130～160CF(S)	550		130	167
40×30～90CF(S)	560	120	85	186
40×100～120CF(S)	600		105	198
40×130～160CF(S)	650		130	213
40×170～200CF(S)	700		155	228
45×30～90CF(S)	610	120	85	203
45×100～120CF(S)	650		105	215
45×130CF	700		130	230
50×30～90CF(S)	660	120	85	221
50×100～120CF(S)	700		105	233
50×130～150CF(S)	750		130	248
60×30～90CF(S)	760	130	85	275
60×100～120CF(S)	800		105	288
60×130～160CF(S)	850		130	304
60×170～200CF(S)	900		155	320
60×210CF	960		185	340
70×30～90CF(S)	860	130	85	312
70×100～120CF(S)	900		105	325
70×130～160CF(S)	950		130	341
70×170～200CF(S)	1,000		155	358
70×210CF	1,060		185	377
80×30～90CF(S)	960	140	85	374
80×100～120CF(S)	1,000		105	388
80×130～160CF(S)	1,050		130	405
80×170～200CF(S)	1,100		155	423
80×210CF	1,160		185	444
90×30～90CF(S)	1,060	140	85	414
90×100～120CF(S)	1,100		105	428
90×130～160CF(S)	1,150		130	445
90×170～200CF(S)	1,200		155	463
90×210CF	1,260		185	484
100×30～90CF(S)	1,160	160	85	511
100×100～120CF(S)	1,200		105	527
100×130～160CF(S)	1,250		130	547
100×170～200CF(S)	1,300		155	567
100×210CF	1,360		185	591

呼び名	形状寸法 (mm)			質量 kg/枚
	A	C	D	
110×30～90CF(S)	1,260	160	85	556
110×100～120CF(S)	1,300		105	572
110×130～160CF(S)	1,350		130	592
110×170～200CF(S)	1,400		155	612
110×210～220CF	1,460		185	636
120×30～120CF(S)	1,400	160	105	617
120×130～160CF(S)	1,450		130	637
120×170～200CF(S)	1,500		155	657
120×210～220CF	1,560		185	681
130×30～120CF(S)	1,500	180	105	737
130×130～160CF(S)	1,550		130	760
130×170～200CF(S)	1,600		155	782
130×210～220CF	1,660		185	809
140×30～120CF(S)	1,600	180	105	787
140×130～160CF(S)	1,650		130	810
140×170～200CF(S)	1,700		155	832
140×210～220CF	1,760		185	859
150×30～120CF(S)	1,700	180	105	837
150×130～160CF(S)	1,750		130	860
150×170～200CF(S)	1,800		155	882
150×210～220CF	1,860		185	909
160×30～160CF(S)	1,850	200	130	1,002
160×170～200CF(S)	1,900		155	1,027
160×210～220CF	1,960		185	1,057
170×30～160CF(S)	1,950	200	130	1,057
170×170～200CF(S)	2,000		155	1,082
170×210～220CF	2,060		185	1,112
180×30～160CF(S)	2,050	200	130	1,112
180×170～200CF(S)	2,100		155	1,137
180×210～220CF	2,160		185	1,167
190×30～100CF(S)	2,150	200	130	1,167
190×170～200CF(S)	2,200		155	1,192
190×210～220CF	2,260		185	1,222
200×30～100CF(S)	2,250	200	130	1,222
200×170～20CF(S)	2,300		155	1,247
200×210～220CF	2,360		185	1,277

※落蓋用は別途に用意しておりますので、お問い合わせください。

水路製品 施工写真



プレガードⅡ

- ◆ 施工性・環境性に優れます
- ◆ 経済性・安全性に優れます
- ◆ 維持修繕にも最適です



◆ 設計方針

プレガードⅡは「道路土工-擁壁工指針（平成24年度版）」に準拠した設計をおこなっています。

	擁壁工指針	プレガードの設計
転倒の安全性照査	荷重合力の偏心量がB/3以下	安全率が1.2以上かつ荷重合力の偏心量がB/3以下
滑動の安全性照査	安全率が1.2以上	安全率が1.2以上
支持力の照査	安全率が2.0以上	安全率が2.0以上

◆ 適用条件

A種～C種までのたわみ性防護柵の基礎に利用できます。

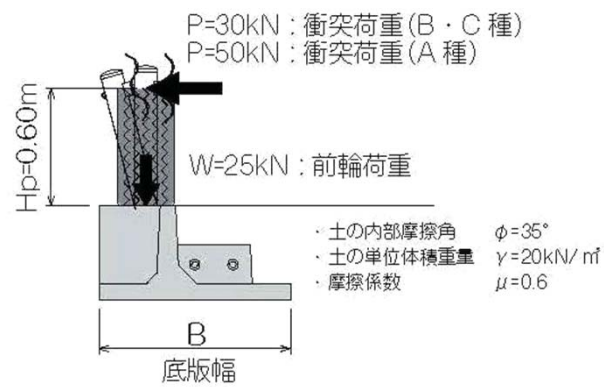
道路の区分	設計速度	一般区間	重大な被害が発生する恐れがある区間
高速自動車国道 自動車専用道路	80km/h以上	A種用	-----
	60km/h以上		-----
その他の道路	60km/h以上	B種用	A種用
	50km/h以上	C種用	B種用 ※注)

※ A種のガードケーブル(Gc-A-2B)、ガードパイプ(Gp-A-2B)は標準製品では適用外です。

利用する場合には前面を問詰めする等の対応策をお願いします。

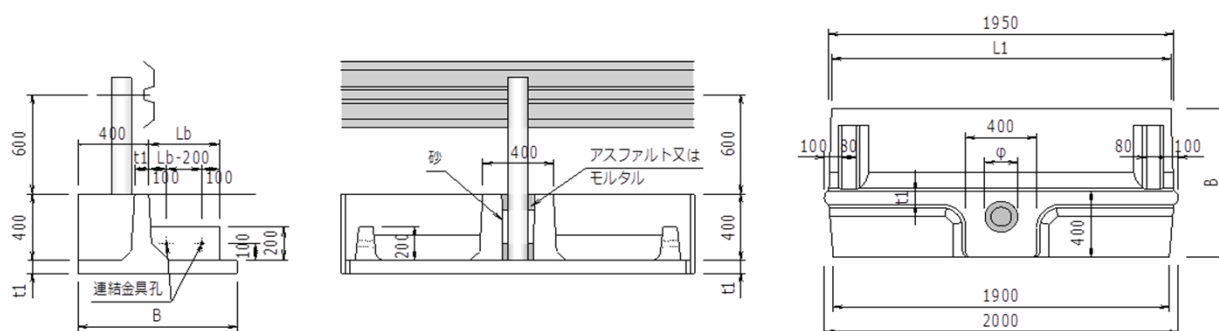
※注) 設計速度40km/h以下の道路ではC種用を使用することができます。

◆ 設計条件



プレガードⅡ

◆ 製品規格



◆ 規格寸法表

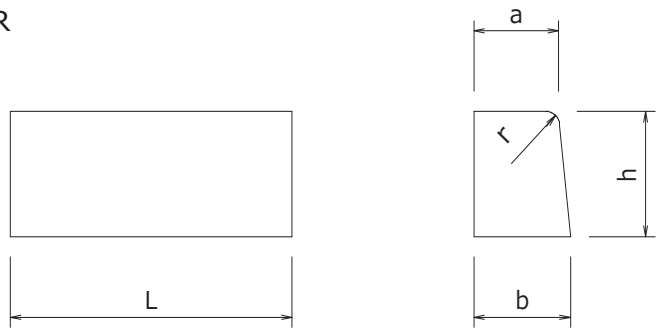
呼び名	参考質量 (kg)	適用連結 区間延長 Σ L (m)	底板幅 B (mm)	t1 (mm)	Lb (mm)	L1 (mm)	埋込穴 φ(mm)	間詰 コンクリート (m³/個)	止め型枠 (m²/個)	吊り具
BC-800	630	15～20 (以上)	800	80	400	1925	185	0.0174	0.048	アイボルト M16 4点
BC-900	666	12～14	900			1919				
BC-1000	705	10～11	1000			1913				
BC-1100	743	8～9	1100			1906				
BC-1200	781	7	1200			1900				
BC-1300	819	6	1300			1894				
BC-1400	857	5	1400			1888				
A-1000	980	16～20 (以上)	1000	120	500	1923	210	0.0235	0.052	
A-1100	1037	13～15	1100			1918				
A-1200	1095	11～12	1200			1914				
A-1300	1152	10	1300			1909				
A-1400	1209	8～9	1400			1905				
A-1500	1266	7	1500			1900				

道路用製品

歩車道境界ブロック

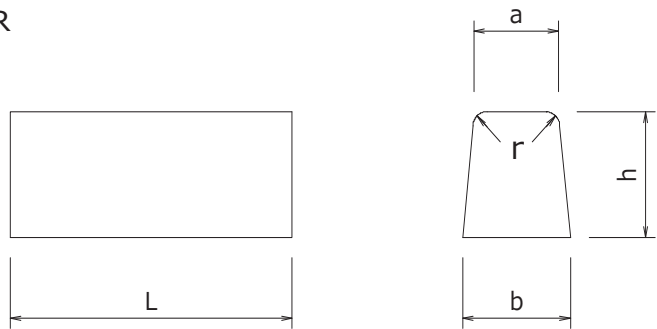
JIS A 5371 プレキャスト無筋コンクリート製品 I 類

片面 R



呼び名		参考質量 (k g)	寸 法 (mm)				
			a	b	h	L	r
片面 R	A	47	150	170	200	600	20
	B	68	180	205	250		30
	C	83	180	210	300		

両面 R

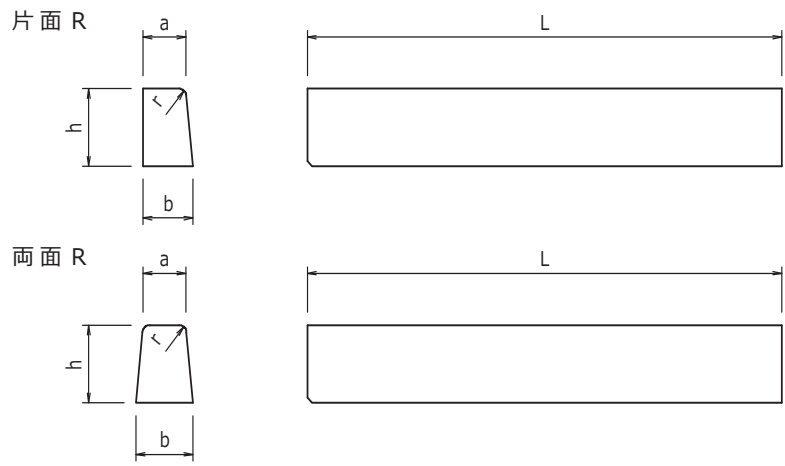


呼び名		参考質量 (k g)	寸 法 (mm)				
			a	b	h	L	r
両面 R	A	48	150	190	200	600	20
	B	72	180	230	250		30
	C	89	180	240	300		



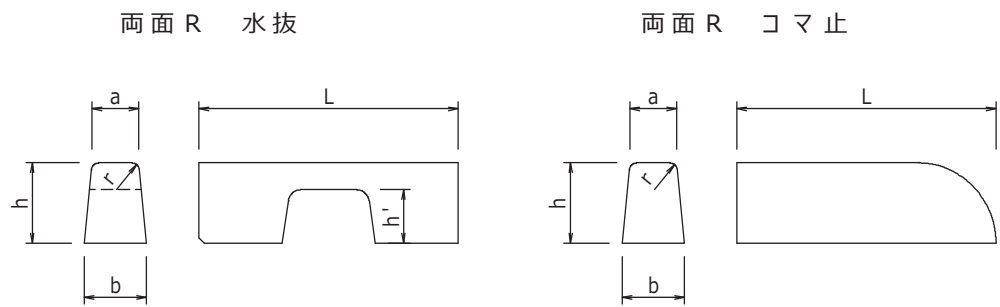
歩車道境界ブロック

JIS A 5371 プレキャスト無筋コンクリート製品 I 類



呼び名		参考質量 (kg)	寸法 (mm)				
			a	b	h	L	r
片面 R	B	215	180	205	250	2000	30
		107				1000	
	C	269	180	210	300	2000	30
		134				1000	
両面 R	B	234	180	230	250	2000	30
		117				1000	
	C	282	180	240	300	2000	30
		141				1000	

JIS規格外製品



呼び名		参考質量 (kg)	寸法 (mm)					
			a	b	h	h'	L	r
両面 R 水抜	B	97	180	230	250	150	1000	30
	C	111	180	240	300	200	1000	30
両面 R コマ止	B	98	180	230	250	--	1000	30
	C	135	180	240	300	--	1000	30

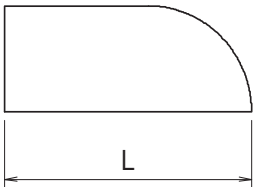
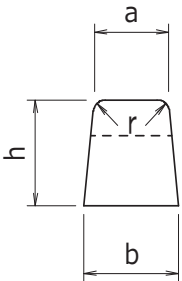
道路用製品

歩車道境界ブロック

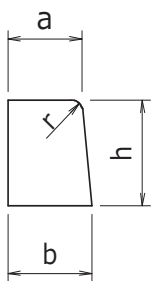
J I S 規格外製品

コマ止

(両面 R)



(片面 R)



左 (L)

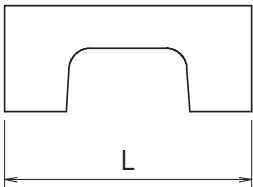
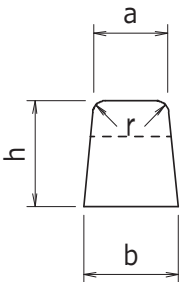


右 (R)

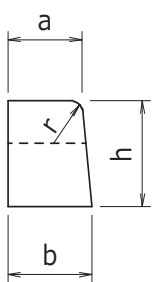
車道から見て、右 (R) 左 (L) が
あります。

水 抜

(両面 R)



(片面 R)



呼び名			参考質量 (k g)	寸 法 (mm)				
				a	b	h	L	r
片面 R	A	コマ止	44	150	170	200	600	20
		水抜	37					
	B	コマ止	62	180	205	250		30
		水抜	49		210	300		
	C	コマ止	81		215	350		
		水抜	64					
	D		98					
両面 R	A	コマ止	45	150	190	200	600	20
		水抜	44					
	B	コマ止	62	180	230	250		30
		水抜	50		240	300		
	C	コマ止	75		250	350		
		水抜	67					
	D		106					

KBブロック

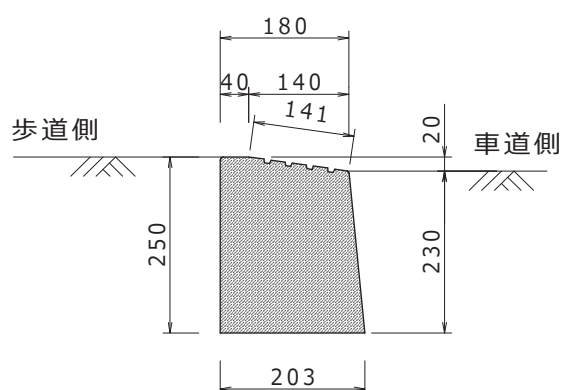
歩車道境界ブロック入口用

歩道と車道の段差をスロープにした歩車道境界ブロック

- ◆ 車が入り入れても壊れにくいように従来のものより断面積を大きくし、耐久性を向上させています。
- ◆ 車両進入路、横断歩道のセミフラット部に使用できます。
- ◆ 車道と歩道の段差を解消し、すべり止めのためのスリットを設けています。

H=250 L=600

参考重量 66kg

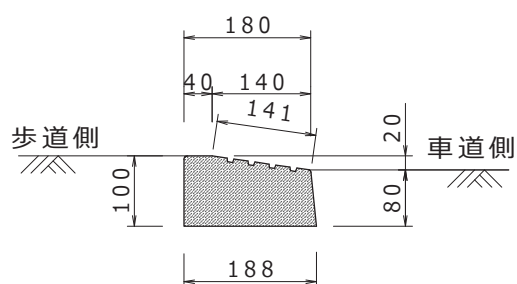


スリット



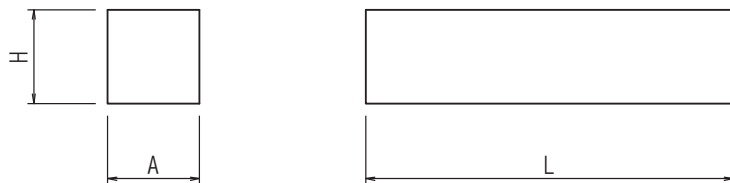
H=100 L=600

参考重量 24kg



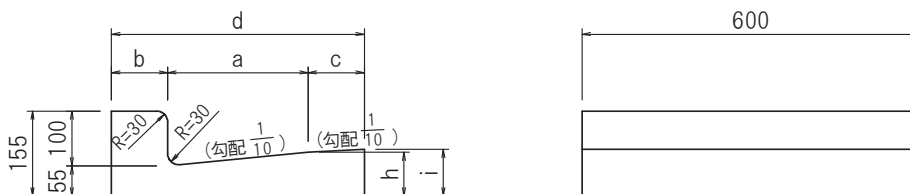
地先境界ブロック

JIS A 5371 プレキャスト無筋コンクリート製品 I 類



呼び名	参考質量 (kg)	寸法 (mm)		
		A	H	L
A	21	120	120	600
B	26	150	120	
C	32	150	150	

L形側溝



呼び名		参考質量 (k g)	寸 法 (mm)					
			a	b	c	d	h	i
鉄筋コンクリート L 型 (PL2)	250A	46	250	100	--	350	80	--
	250B	57	250	100	100	450	80	85
	300	64	300	100	100	500	85	90
	350	71	350	100	100	550	90	95

※ 鉄筋コンクリート L 型 250 A の入口用は f=50 です。

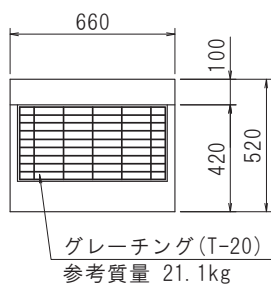
※ 入口用は基礎コンクリートの打設をおすすめします。

S II 型タメマス

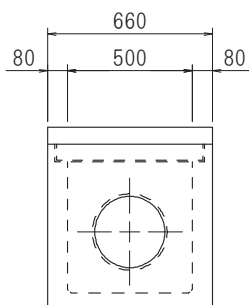
L 型側溝(250A・B)用

※受注生産品です。

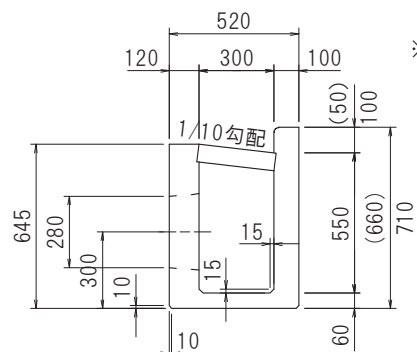
平面図



側面図



断面図

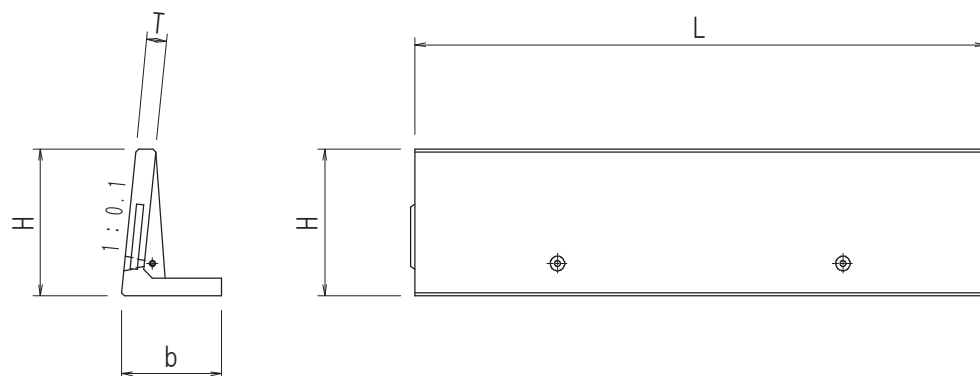


参考質量 305kg

※ ()内は入口用寸法

道路用製品

芝台土止ブロック（鋤止ブロック）



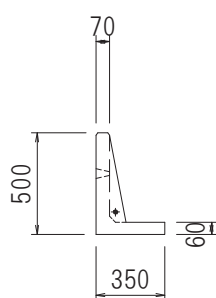
呼び名	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)			
		H	b	T	L
1 号 型	74	500	350	70	600
1号改良型	262	500	350	70	2000
1号改良型 1m	131	500	350	70	1000
1号改良型コーナー	100	500	350	70	一辺500×2

※ コーナーは一体型90°です。

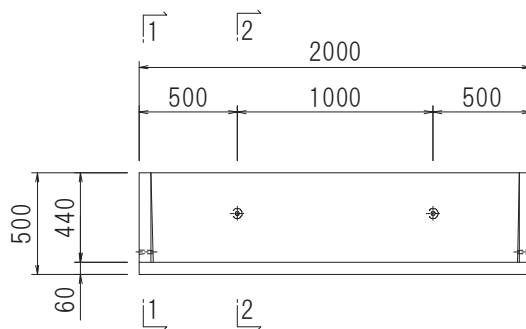
※ コーナー、1mは受注生産品です。

芝台土止ブロック（垂直型）

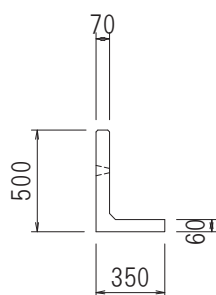
1-1 断面



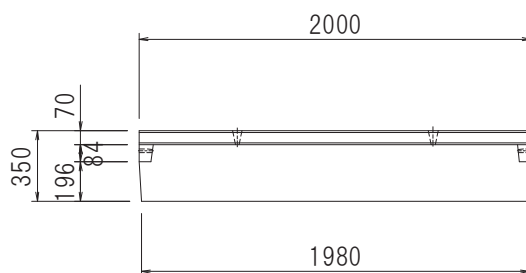
背面図



2-2 断面



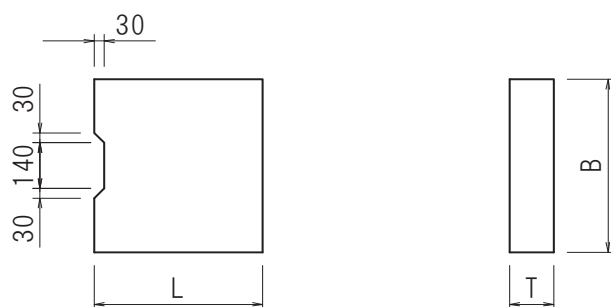
平面図



参考質量 265 kg

道路用製品

島根県規格蓋

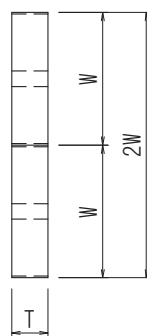
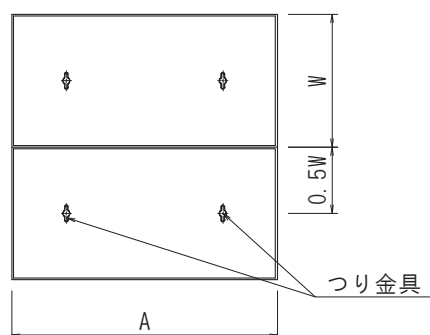


設計荷重	呼び名	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)		
			B	T	L
T- 4	300-A	29	410	60	495
T-14	300-B	49	410	100	
T-25	300-C	59	410	120	
	400	85	530	130	
	500	118	630	150	

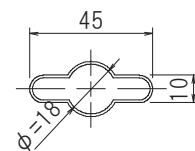
※ 蓋のウラ表示のないものは規格外扱いとする。

国土交通省街渠柵蓋

G C柵蓋

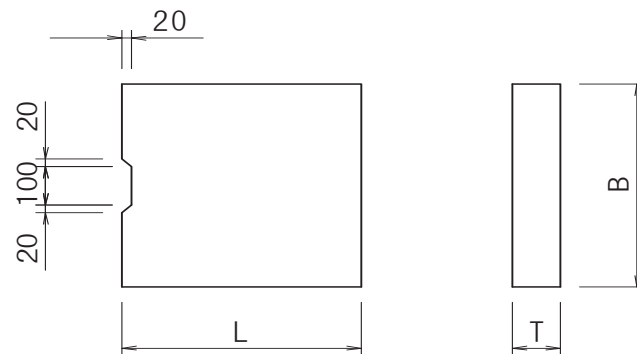


つり金具詳細図



呼び名	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)		
		A	W	T
GC-B 300-L 600	41	430	360	100
700	47		410	
GC-B 350-L 600	46	480	360	
700	52		410	
GC-B 400-L 600	51	530	360	
700	58		410	
800	64		460	
GC-B 500-L 500	52	630	310	
700	68		410	
800	76		460	
GC-B 600-L 600	69	730	360	
800	88		460	
900	97		510	
GC-B 700-L 700	89	830	410	
900	110		510	
1000	121		560	
GC-B 800-L 800	112	930	460	
1000	135		560	
GC-B 900-L 900	137	1030	510	
1000	150		560	
GC-B1000-L1000	164	1130	560	

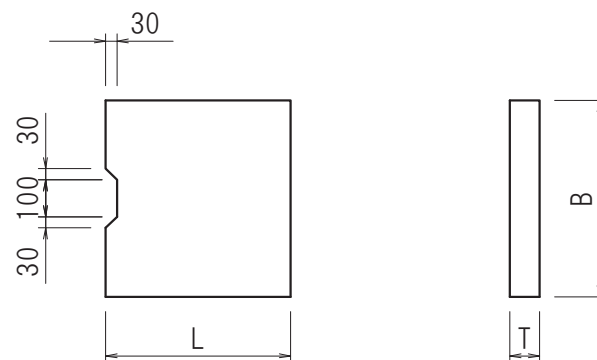
国土交通省規格蓋



設計荷重	呼び名	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)		
			B	T	L
歩道用	C1 - B300	53	430	100	500
	C1 - B400	66	530	100	
	C1 - B500	76	630	100	
	C1 - B600	91	730	100	
	C1 - B700	103	830	100	
車道用 T- 25	C2 - B300	58	430	110	500
	C2 - B400	78	530	120	
	C2 - B500	101	630	130	

FRC蓋

繊維補強コンクリート蓋



設計荷重	呼び名	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)		
			B	T	L
T-20	特300	29	410	60	495
	300	35	430	70	
	400	48	530	80	
	500	67	630	90	
T-14	特300	29	410	60	495
	300	30	430	60	
	400	43	530	70	
	500	60	630	80	

※ 600サイズはご注文に応じます。

※ 特殊サイズの蓋も製造可能ですのでお問合せ下さい。

道路用製品

簡易床版（RC床版）



製品長さ L=1.0m

呼び名	5 kN/m ² （群集荷重）		T - 4		T - 6	
全幅 (B) (mm)	厚さ (T) (mm)	参考重量 (kg)	厚さ (T) (mm)	参考重量 (kg)	厚さ (T) (mm)	参考重量 (kg)
1000	100	250	100	250	100	250
1100	100	275	100	275	100	275
1200	100	300	100	300	100	300
1300	100	325	100	325	100	325
1400	100	350	125	438	125	438
1500	100	375	125	469	125	469
1600	100	400	125	500	125	500
1700	100	425	125	531	125	531
1800	100	450	125	563	125	563
1900	100	475	125	594	125	594
2000	100	500	125	625	125	625
2100	100	525	125	656	150	788
2200	100	550	125	688	150	825
2400	100	600	125	750	150	900
2600	100	650	125	813	150	975
2800	100	700	125	875	150	1050
3000	125	938	150	1125	150	1125
3200	125	1000	150	1200	150	1200
3400	125	1063	150	1275	175	1488
3600	150	1350	150	1350	175	1575
3800	150	1425	175	1663	200	1900
4000	150	1500	175	1750	200	2000
4100	150	1537	175	1793	200	2050

蓋掛り寸法表

呼び名	5 kN/m ²	T - 4	T - 6	T - 14	T - 20	T - 25
B=3.2m以下	150	150	150	250	250	300
B=3.4m～4.0m	200	200	250	300	350	400

簡易床版（RC床版）



呼び名	T - 14		T - 20		T - 25	
全幅 (B) (mm)	厚さ (T) (mm)	参考重量 (kg)	厚さ (T) (mm)	参考重量 (kg)	厚さ (T) (mm)	参考重量 (kg)
1000	150	375	175	438	225	563
1100	150	413	175	481	225	619
1200	150	450	175	525	225	675
1300	150	488	175	569	225	731
1400	150	525	175	613	225	788
1500	150	563	175	656	225	844
1600	150	600	175	700	225	900
1700	175	744	200	850	225	956
1800	175	788	200	900	225	1013
1900	175	831	200	950	225	1069
2000	175	875	200	1000	225	1125
2100	175	919	200	1050	225	1181
2200	175	963	200	1100	225	1238
2400	200	1200	225	1350	250	1500
2600	200	1300	225	1463	250	1625
2800	200	1400	225	1575	250	1750
3000	200	1500	250	1875		
3200	225	1800	250	2000		
3400	250	2125				
3600	250	2250				
3800	250	2375				
4000	250	2500				
4100	250	2562				

※ この表以外の寸法につきましても、御相談に応じます。

※ グレーチング組込・斜切等の規格外品についても設計検討致します。

※ L=1.0m以外の長さの製品についても設計検討致します。

道路用製品

SNC組立歩道

◆ 高強度、高精度均質部材

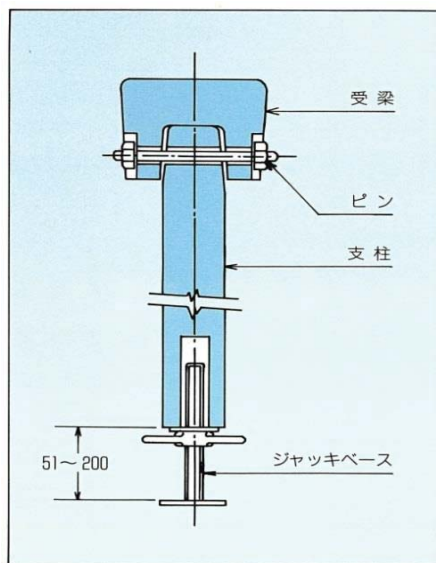
床版にスパンクリート(穴あきPC板)を使用することにより構造物を軽量化でき、受梁・支柱とともに厳重な品質管理のもとで製造されるので、堅固で精度の高い均質部材が得られ、しかも、経済的です。

◆ 半永久的構造物、維持管理不要

主要部材(床版・受梁・支柱)がコンクリート製、金属部材はメッキ仕上げのため、半永久的構造施設として景観に優れ、しかも維持管理が不要です。

◆ 施工が簡単(短期間で簡単に施工できる)

受梁と支柱はピン連結構造で支柱下端にはジャッキベースを使用するため、曲線区間、縦断・横断勾配に対応しやすく、計画高法線への対処施工が容易です。



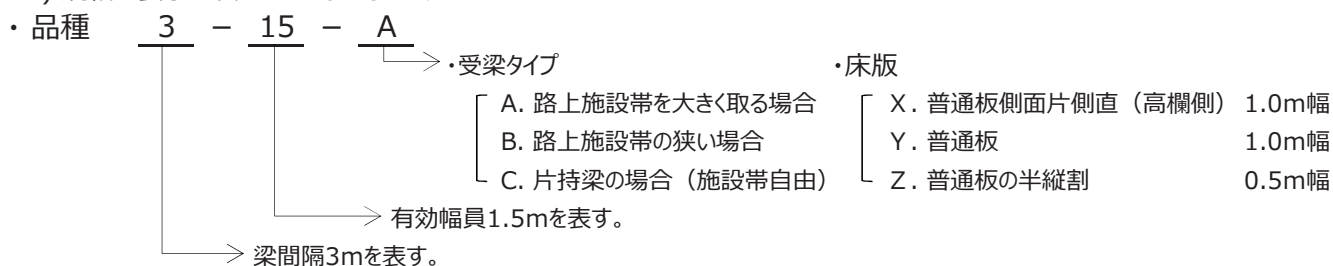
SNC組立歩道

◆ 規 格

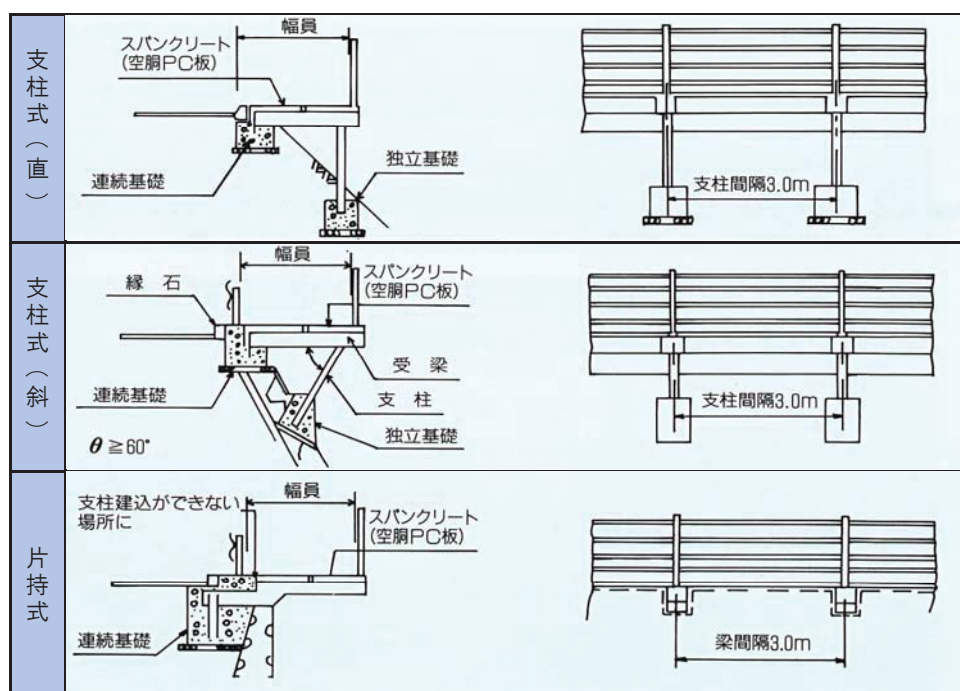
型 式	タイプ	品 種	梁間隔 (m)	幅 員 (m)	受梁寸法 (mm)	支柱寸法 (mm)	床版 (スパンクリート)
(直) (斜)	A	3 - 15A	3.0	1.5	250 × 350 × 1750	140 × 150 × h	X Z
		3 - 20A	3.0	2.0	250 × 350 × 2250		X Y
		3 - 25A	3.0	2.5	250 × 350 × 2750		X Y Z
		3 - 30A	3.0	3.0	250 × 350 × 3250		X Y Y
		3 - 35A	3.0	3.5	275 × 350 × 3750		X Y Y Z
	B	3 - 15B	3.0	1.5	250 × 350 × 1500	140 × 150 × h	X Z
		3 - 20B	3.0	2.0	250 × 350 × 2000		X Y
		3 - 25B	3.0	2.5	250 × 350 × 2500		X Y Z
		3 - 30B	3.0	3.0	250 × 350 × 3000		X Y Y
		3 - 35B	3.0	3.5	275 × 350 × 3500		X Y Y Z
片持式	C	3 - 15C	3.0	1.5	470 × 350 × 2200	---	X Z
		3 - 20C	3.0	2.0	470 × 350 × 2950		X Y
		3 - 25C	3.0	2.5	520 × 350 × 3700		X Y Z
		3 - 30C	3.0	3.0	570 × 350 × 4450		X Y Y
		3 - 35C	3.0	3.5	620 × 350 × 5200		X Y Y Z

※ h寸法は1.1~3.0m

注) 規格の表示は次のようになっています。



◆ 型 式



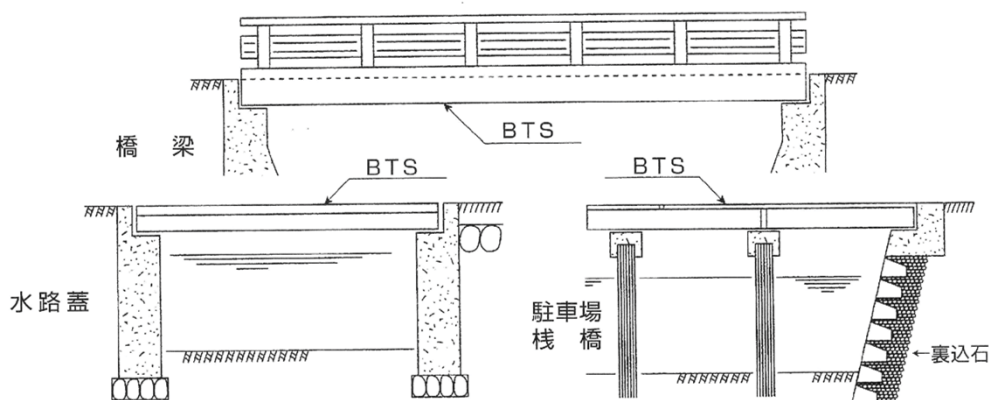
B Tスラブ (Box Type Slab)

- ◆ 複雑な設計は不要で、架設工事も容易なため、工事費が割安で施工期間を短縮できます。
- ◆ 標準幅 1 mの幅広タイプの箱桁で、特殊な設計手法の採用により、桁高を低く抑えております。
- ◆ 幅は 2 mまで任意に製作できるので、多様な現場条件に対応できます。
- ◆ 横方向の接続は、ピンジョイント方式を採用しており、少量の中詰コンクリートの打設により一体化できます。

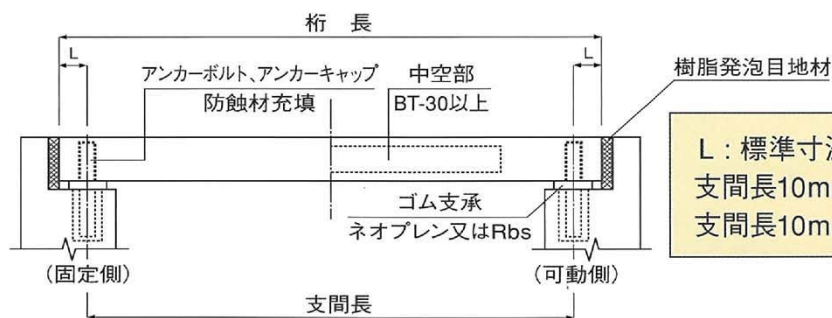


◆ B Tスラブの用途

- 一般道路橋 ●農道橋 ●歩道橋 ●港湾の棧橋用床版
- 水路蓋 ●駐車場の床版 等々

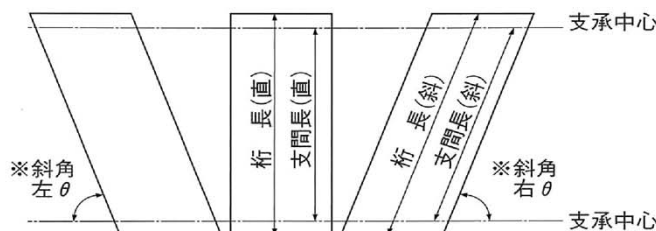


◆ スラブの寸法・斜角の表示



L : 標準寸法の規格
支間長10m未満150mm
支間長10m以上200mm

縦断勾配、横断勾配にも対応します。

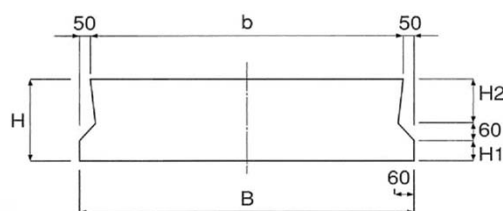


※斜角が70° 以下の
場合も使用
いただけます。
事前にご相談
ください。

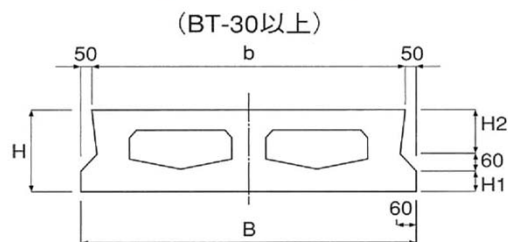
BTスラブ (Box Type Slab)

規格

充実断面



中空断面



規格型番	断面	B (mm)	b (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	重量 (kgf/m)	中詰コンクリート (m ³ /m)
BT - 16	充実断面	995	895	160	45	55	374	0.0102
BT - 18				180	65	55	424	0.0102
BT - 20				200	85	55	473	0.0102
BT - 22				220	45	115	507	0.0171
BT - 26				260	45	155	595	0.0217
BT - 30	中空断面	995	895	300	45	195	568	0.0263
BT - 34				340	60	220	613	0.0292
BT - 38				380	60	260	653	0.0338
BT - 42				420	70	290	697	0.0373
BT - 46				460	70	330	737	0.0419
BT - 50				500	70	370	778	0.0465

※ 2.0m幅までの幅広桁の製作も可能です。

※ 中空断面を有するスラブ重量は支間長により変動します。

適用表 (荷重 - 支間長)

	支 間 長 (m)																
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
200 kN	BT 16	BT 18	BT 20	BT 22	BT 26	BT 30	BT 34	BT 38	BT 42	BT 46	BT 50						
140 kN	BT 16		BT 18	BT 20	BT 22	BT 26	BT 30	BT 34	BT 38	BT 42	BT 46	BT 50					
100 kN	BT 16			BT 18	BT 20	BT 22	BT 26	BT 30	BT 34	BT 38	BT 42	BT 46	BT 50				
60 kN	BT 16				BT 18	BT 20	BT 22	BT 26	BT 30	BT 34	BT 38	BT 42	BT 46	BT 50			
群 集	BT 16					BT 18	BT 20	BT 22	BT 26	BT 30	BT 34	BT 38	BT 42	BT 46	BT 50	BT	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	

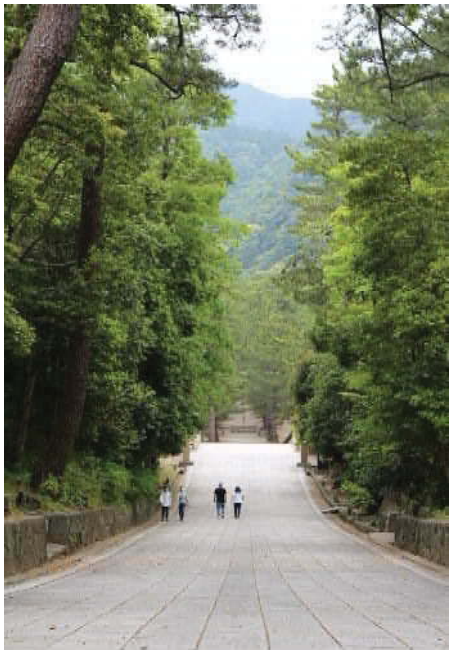
※ 支間長10.0m以下についてはT荷重、10.0mを超える場合はL荷重を採用しています。

※ 本表は、一定の設計条件下で車両が橋軸方向に走行するものとして算定したものです。

※ T20kN、T40kN荷重については群集荷重の項を参照ください。

※ なお、詳細な設計検討については別途対応致します。(A・B活荷重にも実績あり)







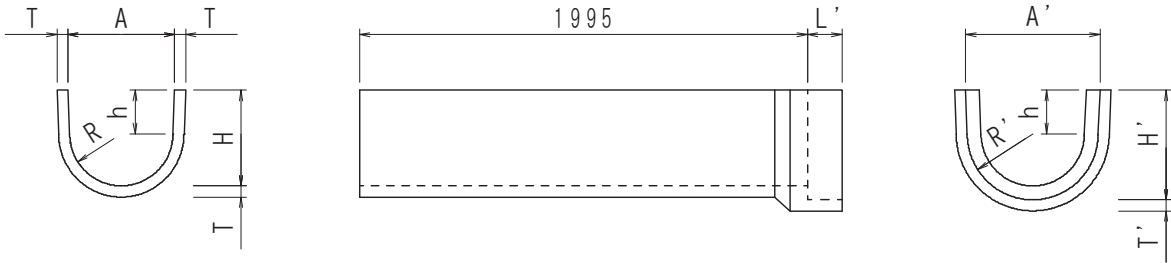
フリューム・農地用製品

フリーム・農地用製品

U字フリーム（UF）

JIS A 5372 プレキャスト鉄筋コンクリート製品 I 類

◆本体

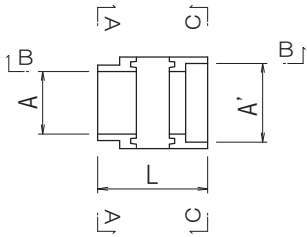


呼び名	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)									
		A	H	T	h	R	A'	H'	T'	L'	R'
※ 150	68	160	150	28	75	75	230	183	28	100	108
200	88	210	200	28	100	100	279	234	28	100	134
250	110	260	240	30	115	125	332	276	30	100	161
300	135	310	275	32	125	150	390	315	32	100	190
350	170	360	315	35	140	175	446	358	35	120	218
400	210	425	350	38	150	200	517	396	38	120	246
450	273	480	390	45	165	225	590	445	45	140	280
500	350	530	425	52	175	250	654	487	52	140	312
560	420	600	480	58	200	280	736	548	58	140	348
※ 600	470	640	500	60	200	300	780	570	60	140	370

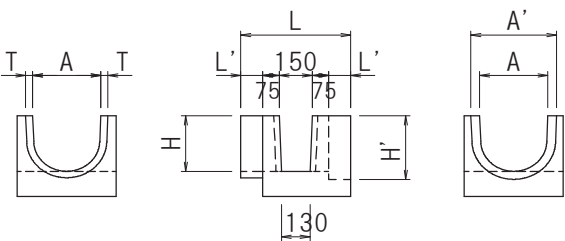
※印はJIS規格外製品

JIS規格外製品

◆分水溝



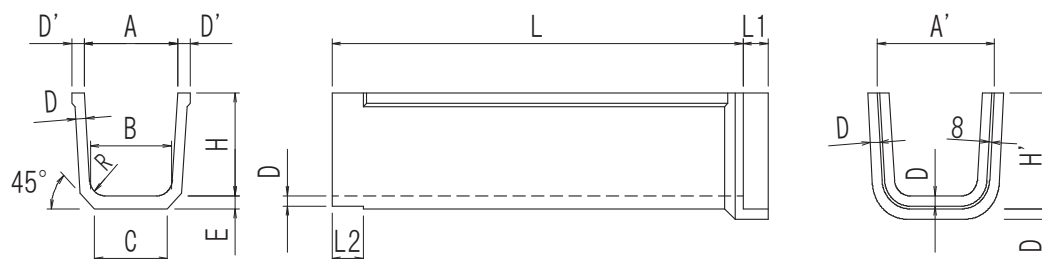
A-A断面 B-B断面 C-C断面



呼び名	参考質量 (kg)	分 水 溝 寸 法 (mm)						
		A	A'	H	H'	T	L	L'
200	49	210	279	200	234	28	500	100
250	62	260	332	240	276	30	500	100
300	75	310	390	275	315	32	500	100
350	97	360	446	315	358	35	540	120
400	133	425	517	350	396	38	540	120

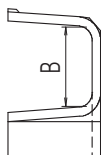
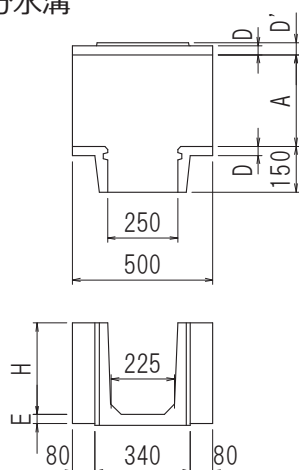
角フリューム

◆本体

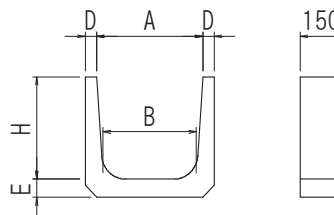


呼び名	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)											
		A	B	C	D	D'	E	H	Hs	As	R	L ₁	L ₂
150	52	150	130	120	20	30	23	150	178	206	30	60	80
200	70	200	173	143	25	30	29	200	233	266	50	60	80
250	98	250	217	187	25	35	29	250	283	316	50	60	80
300	138	300	260	234	30	40	35	300	338	376	50	80	100
350	165	350	303	277	30	40	35	350	388	426	50	80	100
400	252	400	347	329	40	50	46	400	448	496	50	80	100
450	283	450	390	350	40	50	46	450	498	546	70	80	100
500	392	500	433	403	50	60	57	500	558	616	70	80	100

◆分水溝



◆受台 (改良型)

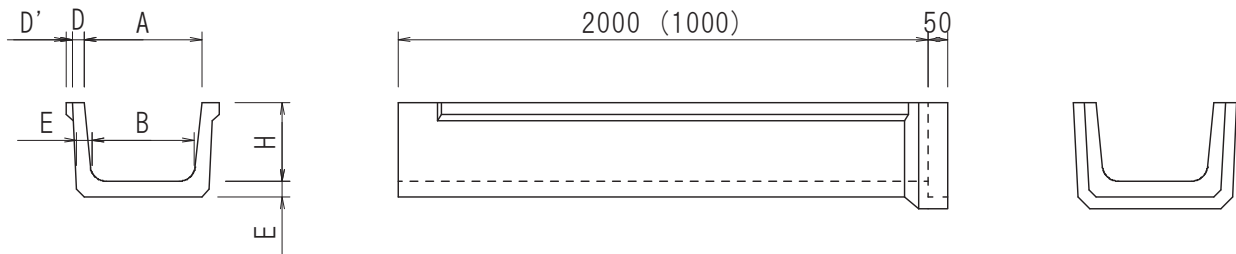


呼び名	分 水 溝							受 台					
	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)						参考質量 (kg)	寸 法 (mm)				
		a	b	d	d'	e	h		a	b	d	e	h
150	18	150	130	20	30	23	150	8.5	206	182	30	40	178
200	20	200	173	25	30	29	200	11.5	266	235	30	45	233
250	28	250	217	25	35	29	250	17.0	316	279	35	55	283
300	39	300	260	30	40	35	300	23.0	376	331	40	60	338
350	45	350	303	30	40	35	350	27.0	426	374	40	65	388
400	64	400	347	40	50	46	400	35.0	496	437	45	75	448
450	74	450	390	40	50	46	450	--	--	--	--	--	--
500	98	500	433	50	60	57	500	--	--	--	--	--	--

フリーム・農地用製品

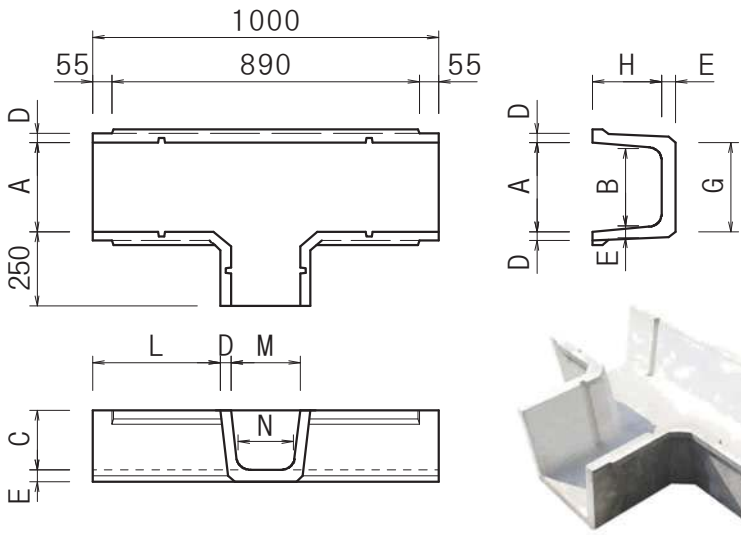
ベンチフリーム（BF）

◆ 本体

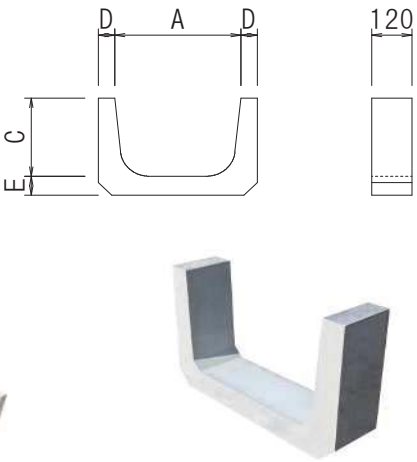


呼び名	参考質量 (kg)		寸 法 (mm)					
	L=1.0	L=2.0	A	B	D	D'	E	H
200	50	95	200	170	30	15	35	150
250	58	107	250	215	30	15	35	175
300	78	132	300	260	30	15	40	200
350	92	180	350	300	35	15	45	235
400	118	225	400	345	40	20	50	260
450	130	250	450	390	40	20	50	295
500	167	315	500	435	45	20	55	320
550	---	350	550	475	45	20	60	355
600	210	400	600	520	45	20	60	380

◆ 分水溝



◆ 受台



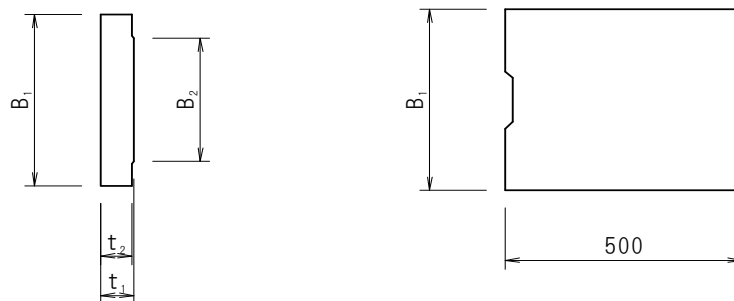
呼び名	参考質量 (kg)	分 水 溝 寸 法 (mm)								
		a	b	c	d	e	g	m	n	l
200	55	200	170	150	30	35	205	200	160	370
250	60	250	215	175	30	35	250	200	160	370
300	77	300	260	200	30	40	300	200	160	370
350	95	350	300	235	35	45	345	200	160	365
400	123	400	345	260	40	50	395	200	160	360
450	136	450	390	295	40	50	440	250	200	335
500	159	500	435	320	45	55	490	250	200	330

呼び名	参考質量 (kg)	受 台 寸 法 (mm)			
		A	C	D	E
200	9	276	193	33.0	45
250	11	326	218	36.0	55
300	15	376	248	49.0	60
350	20	436	288	52.5	65
400	24	496	318	54.0	75

ベンチフリューム用蓋

◆ 蓋 版

1 種 = T-4自動車荷重
2 種 = T-14自動車荷重



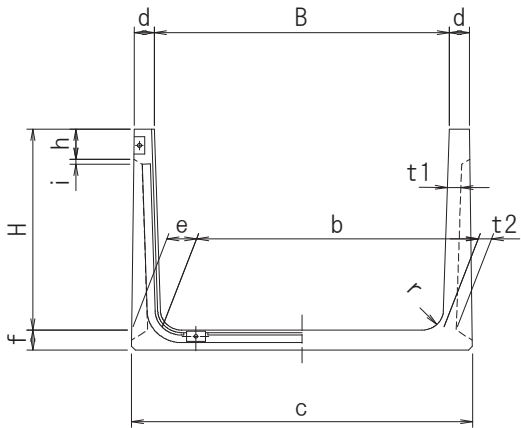
種 類	呼び名	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)			
			B1	B2	t1	t2
1 種	200	21	290	180	60	55
	250	24	340	230	60	55
	300	33	390	280	70	65
	350	38	450	330	70	65
	400	44	520	380	70	65
	450	55	570	430	80	75
	500	60	630	480	80	75
	550	65	680	530	80	75
	600	70	730	580	80	75
	650	75	780	630	80	75
	700	92	850	680	90	85
	800	103	950	780	90	85
	900	114	1060	880	90	85
	1,000	139	1160	980	100	95
2 種	200	31	290	180	90	85
	250	41	340	230	100	95
	300	47	390	280	100	95
	350	59	450	330	110	105
	400	69	520	380	110	105
	450	82	570	430	120	115
	500	91	630	480	120	115
	550	106	680	530	130	125
	600	114	730	580	130	125
	650	131	780	630	140	135
	700	143	850	680	140	135
	800	160	950	780	140	135
	900	191	1060	880	150	145
	1,000	223	1160	980	160	155

フリーム・農地用製品

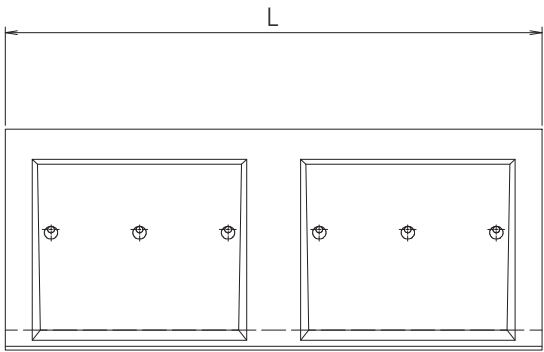
ワイドフリーム ― 標準型 ―

- ◆ 設計荷重 $\alpha=10\text{kN/m}^2$ 。
- ◆ 排水孔型枠脱着により用水路用、排水路用が出来ます。
- ◆ コンクリート二次製品のため工期の短縮。
- ◆ ボルト締付による不等沈下の防止。
- ◆ 目地部にシール材を使用すれば止水も万全です。

断面図



側面図



呼び名 (H × B)		参考質量 (kg)	寸 法 (mm)										
			b	c	d	e	f	h	i	t1	t2	r	L
500	300	374	250	420	60	85	65	120	20	40	40	60	2000
	400	405	350	520									
	500	436	450	620									
	600	466	550	720									
	700	497	650	820									
	800	527	750	920									
	900	558	850	1020									
	1000	588	950	1120									
600	400	462	350	542	60	95	65	120	20	40	40	60	2000
	500	493	450	642									
	600	524	550	742									
	700	554	650	842									
	800	585	750	942									
	900	615	850	1042									
	1000	646	950	1142									
	1100	676	1050	1242									
700	1200	707	1150	1342	70	105	75	120	20	45	45	70	2000
	400	586	350	562									
	500	621	450	662									
	600	656	550	762									
	700	692	650	862									
	800	727	750	962									
	900	762	850	1062									
	1000	797	950	1162									
	1100	833	1050	1262									
	1200	868	1150	1362									
	1300	903	1250	1462									
	1400	938	1350	1562									

※ 受注生産品ですので計画・設計段階にてご相談ください。

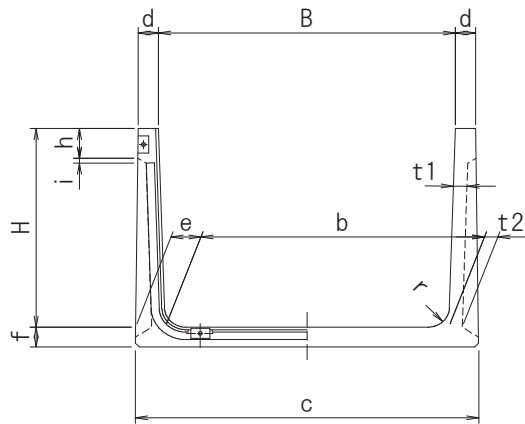
呼び名 (H × B)		参考質量 (kg)	寸 法 (mm)										
			b	c	d	e	f	h	i	t1	t2	r	L
800	500	731	450	672	75	110	80	120	20	50	50	80	2000
	600	769	550	772									
	700	806	650	872									
	800	844	750	972									
	900	882	850	1072									
	1000	919	950	1172									
	1100	957	1050	1272									
	1200	994	1150	1372									
	1300	1032	1250	1472									
	1400	1070	1350	1572									
	1500	1107	1450	1672									
	1600	1145	1550	1772									
900	500	910	450	682	80	115	95	120	20	60	60	80	2000
	600	954	550	782									
	700	999	650	882									
	800	1044	750	982									
	900	1088	850	1082									
	1000	1133	950	1182									
	1100	1177	1050	1282									
	1200	1222	1150	1382									
	1300	1267	1250	1482									
	1400	1311	1350	1582									
	1500	1356	1450	1682									
	1600	1401	1550	1782									
	1700	1445	1650	1882									
	1800	1490	1750	1982									
1,000	500	1025	450	692	85	120	105	120	25	60	60	80	2000
	600	1074	550	792									
	700	1123	650	892									
	800	1173	750	992									
	900	1222	850	1092									
	1000	1271	950	1192									
	1100	1321	1050	1292									
	1200	1370	1150	1392									
	1300	1419	1250	1492									
	1400	1469	1350	1592									
	1500	1518	1450	1692									
	1600	1567	1550	1792									
	1700	1617	1650	1892									
	1800	1666	1750	1992									
	1900	1715	1850	2092									
	2000	1765	1950	2192									
1,100	600	1187	550	812	90	130	110	120	25	60	60	80	2000
	700	1239	650	912									
	800	1290	750	1012									
	900	1342	850	1112									
	1000	1394	950	1212									
	1100	1446	1050	1312									
	1200	1497	1150	1412									
	1300	1549	1250	1512									
	1400	1601	1350	1612									
	1500	1652	1450	1712									
	1600	1704	1550	1812									
	1700	1756	1650	1912									
	1800	1807	1750	2012									
	1900	1859	1850	2112									
	2000	1911	1950	2212									
	2100	1963	2050	2312									
	2200	2014	2150	2412									

※ 受注生産品ですので計画・設計段階にてご相談ください。

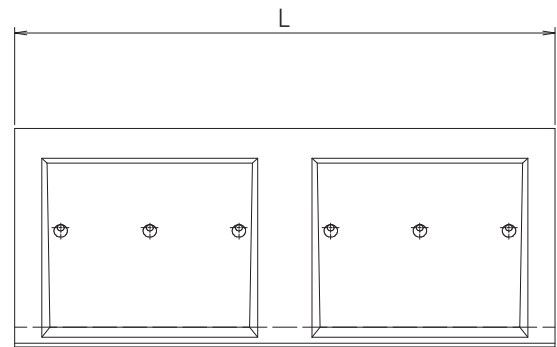
フリーム・農地用製品

ワイドフリーム ― 標準型 ―

断面図



側面図



呼び名 (H × B)		参考質量 (kg)	寸 法 (mm)										
			b	c	d	e	f	h	i	t1	t2	r	L
1,200	700	1330	650	935	90	140	110	120	30	60	60	80	2000
	800	1382	750	1035									
	900	1433	850	1135									
	1000	1485	950	1235									
	1100	1537	1050	1335									
	1200	1588	1150	1435									
	1300	1640	1250	1535									
	1400	1692	1350	1635									
	1500	1743	1450	1735									
	1600	1795	1550	1835									
	1700	1847	1650	1935									
	1800	1899	1750	2035									
	1900	1950	1850	2135									
	2000	2002	1950	2235									
	2100	2054	2050	2335									
	2200	2105	2150	2435									
	2300	2157	2250	2535									
	2400	2209	2350	2635									
1,300	800	1547	670	990	95	160	125	120	30	50	70	100	2000
	900	1606	770	1090									
	1000	1665	870	1190									
	1100	1724	970	1290									
	1200	1782	1070	1390									
	1300	1841	1170	1490									
	1400	1900	1270	1590									
	1500	1959	1370	1690									
	1600	2017	1470	1790									
	1700	2076	1570	1890									
	1800	2135	1670	1990									
	1900	2194	1770	2090									
	2000	2252	1870	2190									
	2100	2311	1970	2290									
	2200	2370	2070	2390									
	2300	2429	2170	2490									
	2400	2487	2270	2590									
	2500	2546	2370	2690									
	2600	2605	2470	2790									

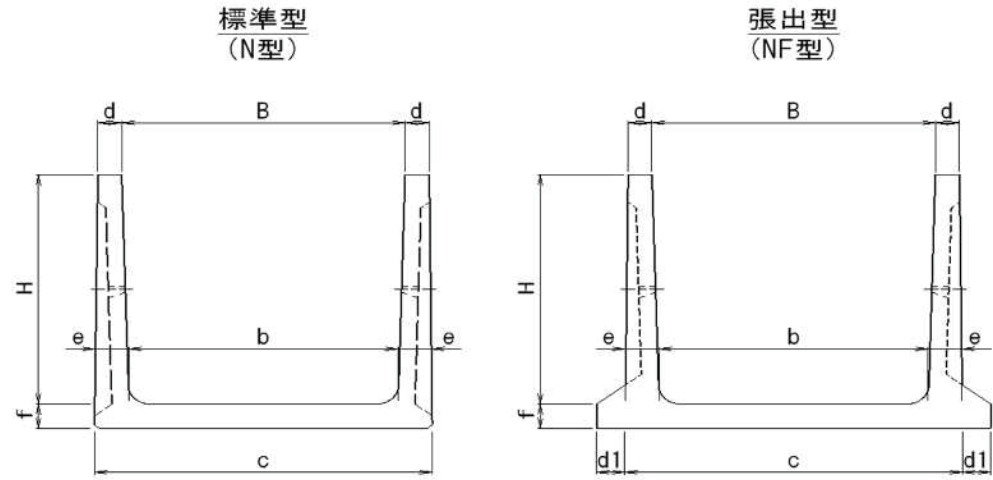
※ 受注生産品ですので計画・設計段階にてご相談ください。

呼び名 (H × B)		参考質量 (kg)	寸 法 (mm)										
			b	c	d	e	f	h	i	t1	t2	r	L
1,400	900	1662	760	1080	90	160	125	120	30	50	70	100	2000
	1000	1720	860	1180									
	1100	1779	960	1280									
	1200	1838	1060	1380									
	1300	1897	1160	1480									
	1400	1955	1260	1580									
	1500	2014	1360	1680									
	1600	2073	1460	1780									
	1700	2132	1560	1880									
	1800	2190	1660	1980									
	1900	2249	1760	2080									
	2000	2308	1860	2180									
	2100	2367	1960	2280									
	2200	2425	2060	2380									
	2300	2484	2160	2480									
	2400	2543	2260	2580									
	2500	2602	2360	2680									
2600	2660	2460	2780										
2700	2719	2560	2880										
2800	2778	2660	2980										
1,500	900	1946	750	1100	100	175	140	120	30	50	80	150	2000
	1000	2012	850	1200									
	1100	2077	950	1300									
	1200	2143	1050	1400									
	1300	2209	1150	1500									
	1400	2275	1250	1600									
	1500	2341	1350	1700									
	1600	2406	1450	1800									
	1700	2472	1550	1900									
	1800	2538	1650	2000									
	1900	2604	1750	2100									
	2000	2670	1850	2200									
	2100	2735	1950	2300									
	2200	2801	2050	2400									
	2300	2867	2150	2500									
	2400	2933	2250	2600									
	2500	2999	2350	2700									
	2600	3064	2450	2800									
	2700	3130	2550	2900									
	2800	3196	2650	3000									
2900	3262	2750	3100										
3000	3328	2850	3200										

※ 受注生産品ですので計画・設計段階にてご相談ください。

フリーム・農業土木製品

ワイドフリーム ― 農業土木型 ―



土地改良事業計画基準「水路工」に準拠した製品です。

※部材断面検討ケースⅡは除く。

(土地改良事業計画基準「水路工」 平成26年3月 P432参照)

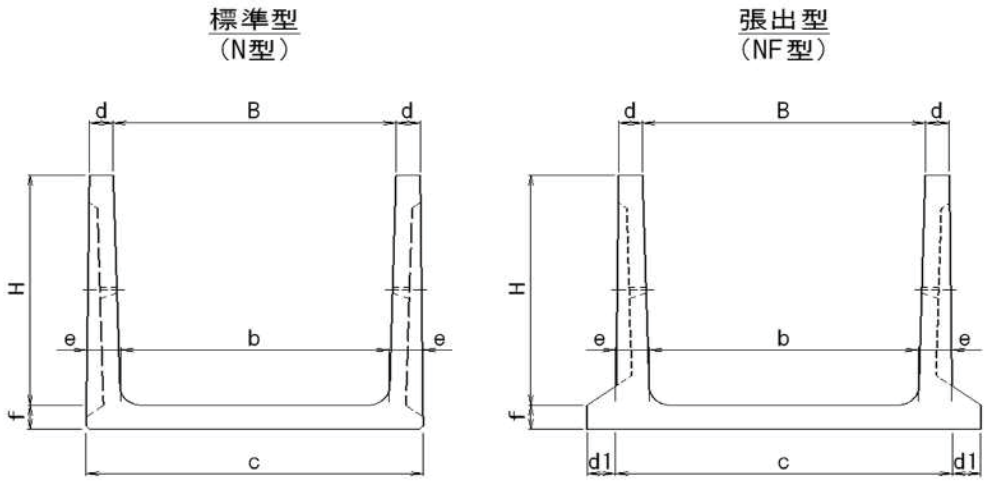
呼び名 H B		寸 法 (mm)						参考質量 (kg)	型 式
		b	c	d	d1	e	f		
500	300	250	420	60	-	85	65	374	N 型
	400	350	520					405	
	500	450	620					436	
	600	550	720					466	
	700	650	820					497	
	800	750	920		50			571	NF 型
	900	850	1020					602	
	1000	950	1120					632	
600	400	350	542	60	-	95	65	462	N 型
	500	450	642					493	
	600	550	742					524	
	700	650	842					554	
	800	750	942					80	
	900	850	1040		683				
	1000	950	1140		714				
	1100	1050	1240		744				
	1200	1150	1340		775				
	700	400	350		562			70	-
500		450	662	621					
600		550	762	656					
700		650	862	692					
800		750	962	727					
900		850	1062	100	859	NF 型			
1000		950	1160		894				
1100		1050	1260		930				
1200		1150	1360		965				
1300		1250	1460		1000				
1400		1350	1560		1035				

注) 設計の都度ご確認及びご相談ください。

呼び名		寸 法 (mm)						参考質量 (kg)	型 式					
H	B	b	c	d	d1	e	f							
800	500	450	672	75	-	110	80	731	N 型					
	600	550	772					769						
	700	650	872					806						
	800	750	972					844						
	900	850	1072		100			992	NF 型					
	1000	950	1170					1029						
	1100	1050	1270					1067						
	1200	1150	1370					1104						
	1300	1250	1470		1142									
	1400	1350	1570		1201									
	1500	1450	1670		1238									
	1600	1550	1770		1276									
	900	500	450		682			80		-	115	95	910	N 型
		600	550		782								954	
700		650	882	999										
800		750	982	1044										
900		850	1082	100	1088	NF 型								
1000		950	1182		1251									
1100		1050	1280		1295									
1200		1150	1380		1340									
1300		1250	1480	1385										
1400		1350	1580	1429										
1500		1450	1680	1506										
1600		1550	1780	1551										
1700		1650	1880	1595										
1800		1750	1980	1640										
1000	500	450	692	85	-	120	105	1025	N 型					
	600	550	792					1074						
	700	650	892					1123						
	800	750	992					1173						
	900	850	1092		130			1222	NF 型					
	1000	950	1192					1271						
	1100	1050	1290					1488						
	1200	1150	1390					1537						
	1300	1250	1490		1586									
	1400	1350	1590		1636									
	1500	1450	1690		1685									
	1600	1550	1790		1734									
	1700	1650	1890		1784									
	1800	1750	1990		1875									
1900	1850	2090	1921											
2000	1950	2190	1974											
1100	600	550	812	90	-	130	110	1187	N 型					
	700	650	912					1239						
	800	750	1012					1290						
	900	850	1112					1342						
	1000	950	1212		150			1394	NF 型					
	1100	1050	1312					1653						
	1200	1150	1410					1704						
	1300	1250	1510					1756						
	1400	1350	1610		1808									
	1500	1450	1710		1859									
	1600	1550	1810		1911									
	1700	1650	1910		1963									
	1800	1750	2010		2014									
	1900	1850	2110		2066									
	2000	1950	2210		2157									
	2100	2050	2310		2209									
	2200	2150	2410		2260									

注) 設計の都度ご確認及びご相談ください。

フリーム・農地用製品



呼び名 H B		寸 法 (mm)						参考質量 (kg)	型 式	
		b	c	d	d1	e	f			
1200	700	650	935	90	-	140	110	1330	N 型	
	800	750	1035					1382		
	900	850	1135					1433		
	1000	950	1235					1485		
	1100	1050	1335					1537		
	1200	1150	1435					1840		
	1300	1250	1535		180			1892	NF 型	
	1400	1350	1635					1944		
	1500	1450	1735					1995		
	1600	1550	1835					2047		
	1700	1650	1935					2099		
	1800	1750	2035					2151		
	1900	1850	2135					2202		
	2000	1950	2235					2254		
	2100	2050	2335					2306		
	2200	2150	2435					200		2384
	2300	2250	2535							2436
	2400	2350	2635							2488
1300	800	670	990	95	-	160	125	1547	N 型	
	900	770	1090					1606		
	1000	870	1190					1665		
	1100	970	1290					1724		
	1200	1070	1390					2020		NF 型
	1300	1170	1490					2179		
	1400	1270	1590		2238					
	1500	1370	1690		2297					
	1600	1470	1790		2355					
	1700	1570	1890		2414					
	1800	1670	1990		2473					
	1900	1770	2090		2532					
	2000	1870	2190		2590					
	2100	1970	2290		2649					
	2200	2070	2390		2708					
	2300	2170	2490		250			2844		
	2400	2270	2590					2902		
	2500	2370	2690					2961		
2600	2470	2790	3020							

注) 設計の都度ご確認及びご相談ください。

呼び名		寸 法 (mm)						参考質量 (kg)	型 式
H	B	b	c	d	d1	e	f		
1400	900	760	1080	100	-	170	125	1849	N 型
	1000	860	1180					1907	
	1100	960	1280					1966	
	1200	1060	1380					2022	
	1300	1160	1480					2286	
	1400	1260	1580		200			2344	NF 型
	1500	1360	1680					2403	
	1600	1460	1780					2462	
	1700	1560	1880					2597	
	1800	1660	1980					2655	
	1900	1760	2080	250	2714				
	2000	1860	2180		2773				
	2100	1960	2280		2832				
	2200	2060	2380		2890				
	2300	2160	2480		2949				
	2400	2260	2580		3008				
	2500	2360	2680		3067				
	2600	2460	2780		3125				
	2700	2560	2880		3184				
	2800	2660	2980		3243				
1500	900	750	1100	110	-	185	140	1989	N 型
	1000	850	1200					2057	
	1100	950	1300					2125	
	1200	1050	1400					2193	
	1300	1150	1500					2261	
	1400	1250	1600		250			2821	NF 型
	1500	1350	1700					2887	
	1600	1450	1800					2952	
	1700	1550	1900					3018	
	1800	1650	2000					3084	
	1900	1750	2100					3150	
	2000	1850	2200					3216	
	2100	1950	2300					3281	
	2200	2050	2400					3347	
	2300	2150	2500					3413	
	2400	2250	2600					3479	
	2500	2350	2700		300			3604	
	2600	2450	2800					3669	
	2700	2550	2900					3735	
	2800	2650	3000					3801	
	2900	2750	3100					3867	
	3000	2850	3200					3933	

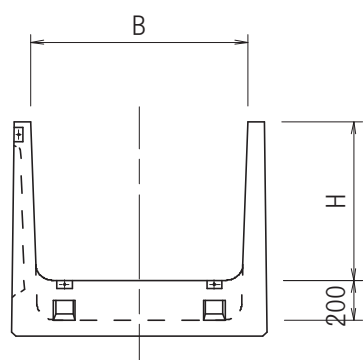
注) 設計の都度ご確認及びご相談ください。

フリーム・農地用製品

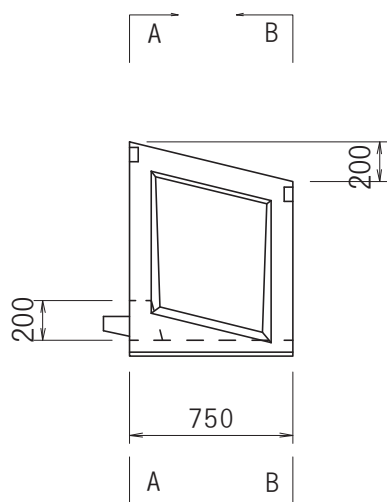
ワイドフリーム — 落差溝 —

- ◆ 階段式落差溝。単体（ $L=0.75\text{m}$ ）で20cmの落差（勾配26.67%）
- ◆ 5連続据付け $L=3.75\text{m}$ で1mの落差になります。
- ◆ 勾配26.67%は水平施工の標準勾配。
- ◆ 斜め施工や標準品との組み合わせ施工で現場に応じた勾配にすることができます。
- ◆ 一体型構造で施工が容易、漏水もありません。

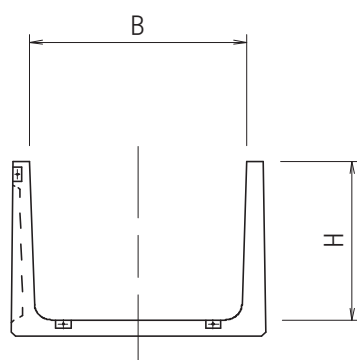
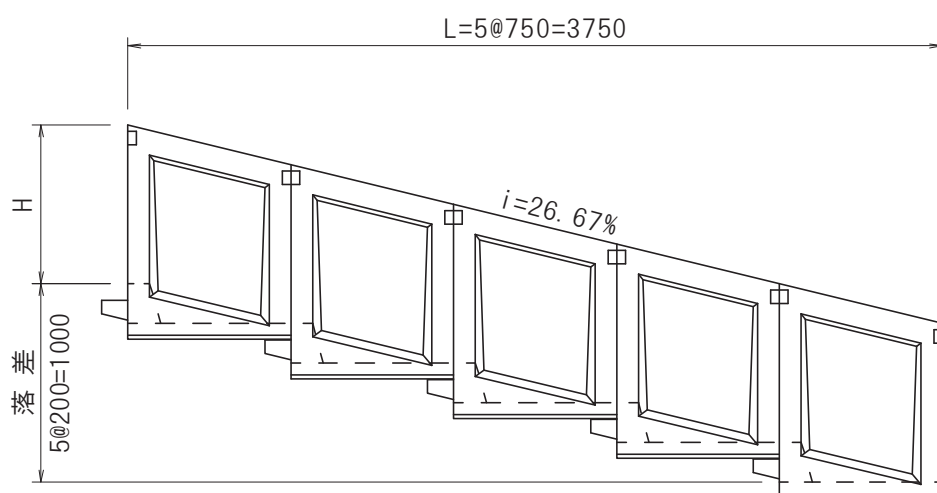
A-A断面図



側面図



B-B断面図

施工図
(5連続据付)

※ 受注生産ですので計画・設計段階にてご相談ください。

呼び名 (H × B)		参考質量 (kg)
500	300	194
	400	211
	500	229
	600	246
	700	263
	800	281
	900	298
	1000	315
600	400	241
	500	258
	600	276
	700	293
	800	310
	900	328
	1000	345
	1100	362
700	1200	380
	400	292
	500	311
	600	330
	700	349
	800	368
	900	387
	1000	406
	1100	425
	1200	445
800	1300	464
	1400	483
	500	355
	600	375
	700	395
	800	415
	900	435
	1000	455
	1100	475
	1200	495
900	1300	515
	1400	535
	1500	555
	1600	575
	500	423
	600	446
	700	468
	800	491
	900	514
	1000	536
	1100	559
	1200	581
	1300	604
	1400	627
	1500	649
	1600	672
	1700	695
	1800	717

呼び名 (H × B)		参考質量 (kg)
1000	500	471
	600	495
	700	520
	800	544
	900	568
	1000	593
	1100	617
	1200	641
	1300	666
	1400	690
	1500	715
	1600	739
	1700	763
	1800	788
1100	1900	812
	2000	837
	600	544
	700	570
	800	595
	900	620
	1000	646
	1100	671
	1200	696
	1300	721
	1400	747
	1500	772
	1600	797
	1700	822
1200	1800	848
	1900	873
	2000	898
	2100	923
	2200	949
	700	613
	800	639
	900	664
	1000	689
	1100	714
	1200	740
	1300	765
	1400	790
	1500	815
	1600	841
	1700	866
	1800	891
	1900	916
	2000	942
	2100	967
	2200	992
	2300	1018
	2400	1043

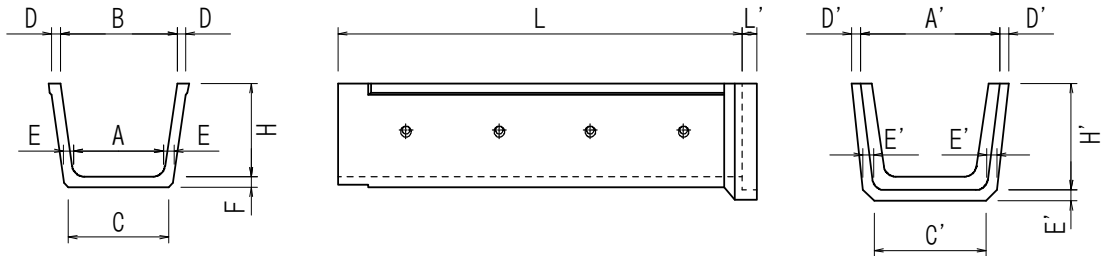
呼び名 (H × B)		参考質量 (kg)
1300	800	703
	900	730
	1000	758
	1100	786
	1200	814
	1300	842
	1400	870
	1500	898
	1600	926
	1700	954
	1800	982
	1900	1010
	2000	1037
	2100	1065
1400	2200	1093
	2300	1121
	2400	1149
	2500	1177
	2600	1205
	900	752
	1000	780
	1100	807
	1200	835
	1300	863
	1400	891
	1500	919
	1600	947
	1700	975
1500	1800	1003
	1900	1031
	2000	1059
	2100	1087
	2200	1114
	2300	1142
	2400	1170
	2500	1198
	2600	1226
	2700	1254
	2800	1282
	900	864
	1000	895
	1100	925
	1200	956
	1300	986
	1400	1017
	1500	1047
	1600	1078
	1700	1109
	1800	1139
	1900	1170
	2000	1200
	2100	1231
	2200	1261
	2300	1292
	2400	1322
	2500	1353
	2600	1383
	2700	1414
	2800	1445
	2900	1475
	3000	1506

※ 受注生産ですので計画・設計段階にてご相談ください。

農地用製品

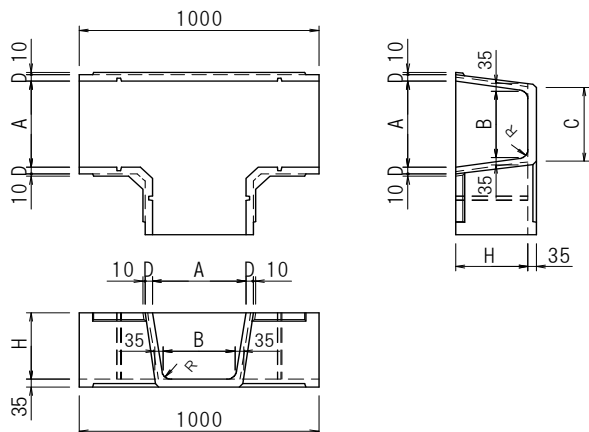
排水溝（島根県統一型用排兼用水路）

◆ 本 体 T-10 自動車荷重及び高盛土荷重設計
側壁部の排水孔の調節による用・排兼用水路製品

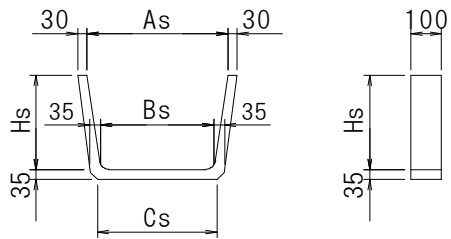


呼び名	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)											
		B	C	D	E	F	L	L'	A'	C'	D'	E'	H'
150 × 150	79	195	175	30	30	30	1995	50	271	217	30	30	185
200 × 200	114	260	235	30	35	35	1995	50	336	276	30	35	240
250 × 250	138	325	285	30	35	35	1995	50	401	326	30	35	290
300 × 300	164	390	335	30	35	35	1995	50	466	375	30	35	340
350 × 350	199	455	385	35	35	35	1995	50	541	424	30	35	390
400 × 400	260	520	440	35	40	45	1995	50	606	482	30	35	450
450 × 450	304	585	495	35	45	45	1995	50	671	543	35	35	500
500 × 500	394	650	550	40	50	55	1995	55	746	600	40	40	560
500 × 600	421	750	650	40	50	55	1995	55	846	700	40	40	560
600 × 500	486	680	555	45	55	60	1995	55	786	609	40	40	665
600 × 600	515	780	655	45	55	60	1995	55	886	709	40	40	665
800 × 800	457	1040	870	50	70	75	995	55	1156	936	45	45	880
1,000 × 1,000	627	1300	1080	55	80	90	995	55	1426	1152	55	55	1095

◆ 分水溝



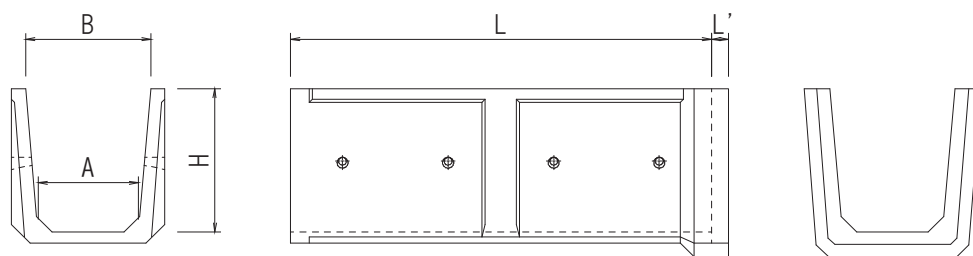
◆ 受 台



呼び名	分 水 溝				
	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)			
H × B		A	C	D	R
200 × 200	69	260	235	30	30
250 × 250	81	325	285	30	30
300 × 300	93	390	335	30	40
350 × 350	107	455	385	35	50

呼び名	受 台				
	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)			
		As	Bs	Cs	Hs
200 × 200	7	336	276	296	240
250 × 250	8	401	326	346	290
300 × 300	9	466	375	395	340
350 × 350	11	541	424	444	390

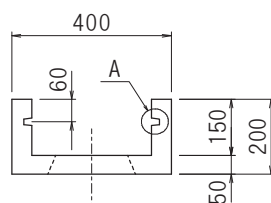
S式開水路（排水溝）



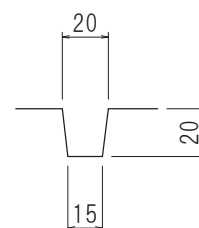
呼び名	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)				
		H	A	B	L	L'
400A	288	465	320	400	1995	55
500A	412	560	300	400	1995	55
600A	460	680	370	500	1995	55

落 水 口

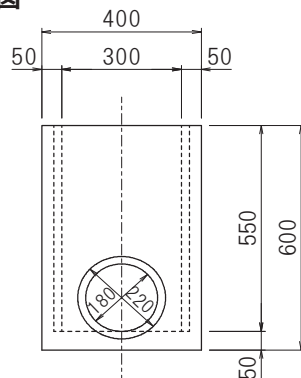
平 面 図



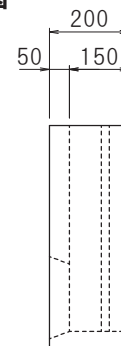
A部詳細



正 面 図



側 面 図

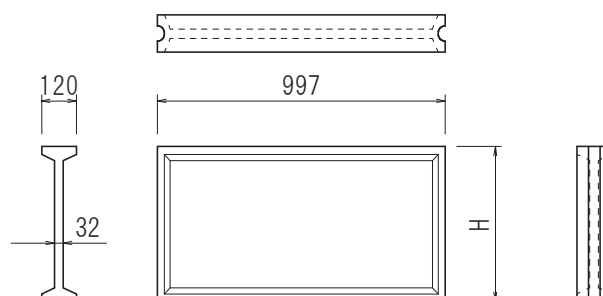


落 水 口 A型

参考重量 51kg

S式畦畔ブロック

呼び名	参考質量 (kg)	H
1号型	46	400
2号型	55	500



農業排水用 L型水路 (NSL)

- ・底版を現場打ちコンクリートで一体化する構造ですので、水路幅は規格範囲内で自由に選択できます。
- ・従来の場所打ち水路に比べ工期短縮が図れます。
- ・高さ (H寸法) 1.0m~3.0mまで100mmピッチで選定でき、左右の高さ違いにも対応可能です。

設計条件

① 載荷重



② 土質条件、その他

- ・土の内部摩擦角 : $\phi = 20^\circ$
- ・土の単位体積重量
 - 湿潤土 : $\gamma_t = 18 \text{ kN/m}^3$
 - 飽和土 : $\gamma_t' = 20 \text{ kN/m}^3$
 - 水中土 : $\gamma_w = 9 \text{ kN/m}^3$
- ・水の単位体積重量 : $W_o = 9.8 \text{ kN/m}^3$
- ・土圧係数 : $K_a = 0.490$
- ・地下水位 : $H/2$ (水路壁高の1/2)
- ・鉄筋コンクリートの単位体積重量 : $\gamma_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$

③ 許容応力度

・コンクリート

設計基準強度:

製品本体 $\sigma_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$

場所打ち底版 24 N/mm^2

許容曲げ圧縮応力度:

製品本体 $\sigma_{ca} = 11 \text{ N/mm}^2$

場所打ち底版 9 N/mm^2

許容せん断応力度:

製品本体 $\tau_{ca} = 0.50 \text{ N/mm}^2$

場所打ち底版 0.45 N/mm^2

許容付着応力度:

製品本体 $\tau_{oa} = 1.8 \text{ N/mm}^2$

場所打ち底版 1.6 N/mm^2

曲げ引張強度:

製品本体 $\sigma_{bt} = 3 \text{ N/mm}^2$

・鉄筋

許容引張応力度 : $\sigma_{sa} = 157 \text{ N/mm}^2$

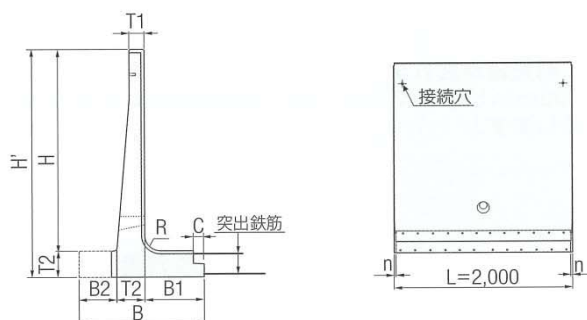
・その他

ヤング係数比 : $n = 15$



上記設計条件以外は別途ご相談ください。

NSL 形状寸法及び製品質量



製品サイズ	形 状 寸 法 (mm)									製品質量	張出長の範囲
	H	H'	T1	T2	B	B1	C	n	R	(kg/枚)	B2 (mm)
NSL 100	1,000	1,150	130	150	550	350	100	14	100	1,070	50～ 600
NSL 110	1,100	1,250								1,135	
NSL 120	1,200	1,350								1,200	
NSL 130	1,300	1,450								1,266	
NSL 140	1,400	1,550								1,331	
NSL 150	1,500	1,720	140	220	720	450	100	18	150	2,029	50～ 650
NSL 160	1,600	1,820								2,099	
NSL 170	1,700	1,920								2,169	
NSL 180	1,800	2,020								2,239	
NSL 190	1,900	2,160	140	260	860	550	100	22	150	2,850	50～ 800
NSL 200	2,000	2,260								2,920	
NSL 210	2,100	2,360								2,990	
NSL 220	2,200	2,460								3,061	
NSL 230	2,300	2,600	140	300	1,000	650	100	26	150	3,811	50～ 900
NSL 240	2,400	2,700								3,880	
NSL 250	2,500	2,800								3,950	
NSL 260	2,600	2,900								4,020	
NSL 270	2,700	3,040	140	340	1,140	750	100	30	150	4,901	50～1,050
NSL 280	2,800	3,140								4,971	
NSL 290	2,900	3,240								5,040	
NSL 300	3,000	3,340								5,111	

※B 2寸法50mmが標準製品です。上表中のB寸法および質量は、標準製品の値です

※設計条件により、上表中のB 2寸法の範囲内で底版張出しを行うことが可能です。

※規格外製品・天端勾配製品・特殊製品等は別途ご相談ください。

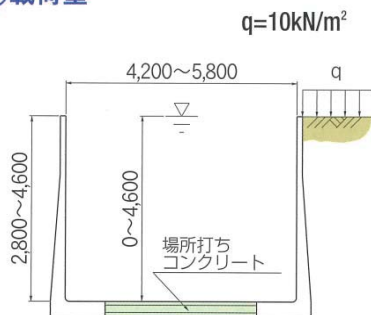
農地用製品

大型L型水路（MSL）

- ・条件に合わせて製品化できます。また、天端は0～10%まで変化可能です。
- ・従来の場所打ち水路に比べ工期短縮が図れます。
- ・高さ（H寸法）2.8m～4.6mまで100mmピッチで選定でき、左右の高さ違いにも対応可能です。
- ・載荷重も条件に合わせて検討します。

設計条件

①載荷重



②土質条件、その他

- ・土の内部摩擦角 $\phi = 30^\circ$
- ・土の単位体積重量 $\gamma_d = 19\text{kN/m}^3$
- ・鉄筋コンクリートの単位体積重量 $\gamma_c = 24.5\text{kN/m}^3$

③許容応力度

・コンクリート

設計基準強度:

製品本体 $\sigma_{ck} = 35\text{N/mm}^2$

場所打ち底版 24N/mm^2

許容曲げ圧縮応力度:

製品本体 $\sigma_{ca} = 12.5\text{N/mm}^2$

場所打ち底版 9N/mm^2

許容せん断応力度:

製品本体 $\tau_{ca} = 0.525\text{N/mm}^2$

場所打ち底版 0.45N/mm^2

許容付着応力度:

製品本体 $\tau_{0a} = 1.9\text{N/mm}^2$

場所打ち底版 1.6N/mm^2

・鉄筋

許容引張応力度: $\sigma_{sa} = 157\text{N/mm}^2$

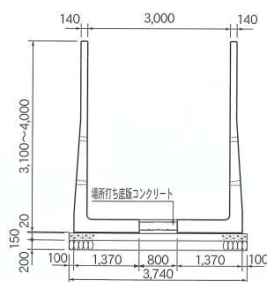
・その他

ヤング係数比: $n = 15$

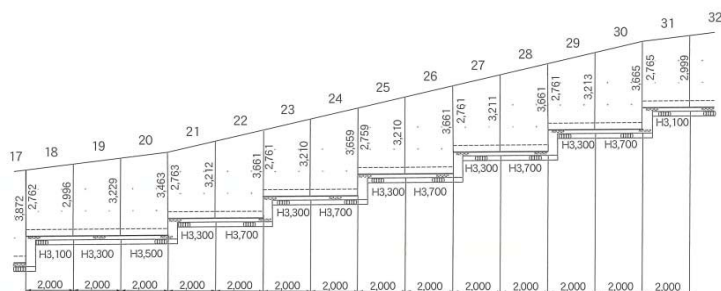


◆参考断面図

断面図

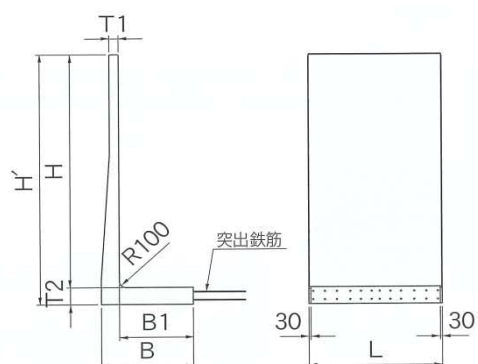


側面図



上記設計条件以外は別途ご相談ください。

MSL 形状寸法及び製品質量



製品サイズ	形状寸法 (mm)							製品質量 (kg/枚)
	H	H'	T1	T2	B	B1	L	
MSL 280	2,800	3,070	140	270	1,370	1,100	2,000	4,545
MSL 290	2,900	3,170						4,615
MSL 300	3,000	3,270						4,685
MSL 310	3,100	3,370						4,756
MSL 320	3,200	3,470						4,826
MSL 330	3,300	3,570						4,895
MSL 340	3,400	3,670						4,965
MSL 350	3,500	3,770						5,035
MSL 360	3,600	3,870						5,106
MSL 370	3,700	3,970						5,175
MSL 380	3,800	4,170	140	370	1,370	1,000	1,500	5,246
MSL 390	3,900	4,270						5,298
MSL 400	4,000	4,370						5,351
MSL 410	4,100	4,470						5,403
MSL 420	4,200	4,570						5,455
MSL 430	4,300	4,670						5,508
MSL 440	4,400	4,770						5,561
MSL 450	4,500	4,870						5,613
MSL 460	4,600	4,970						5,666



農地用製品

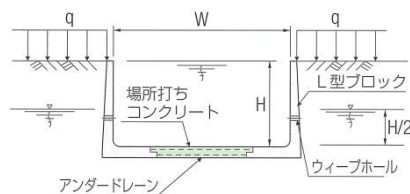
農業土木事業協会型 L型水路（FL）

- ・ 農業土木事業協会型対応製品です。
- ・ 底版を現場打ちコンクリートで一体化する構造ですので、水路幅は規格範囲内で自由に選択できます。
- ・ 載荷重条件によりⅠ種（ $q = 10 \text{ kN/m}^2$ ）、Ⅱ種（ $q = 15 \text{ kN/m}^2$ ）、Ⅲ種（ $q = 20 \text{ kN/m}^2$ ）があります。



設計条件

① 載荷重及び土の内部摩擦角



種別	載荷重	土の内部摩擦角
Ⅰ種	$q=10.0\text{kN/m}^2$	$\phi=30^\circ$
Ⅱ種	$q=15.0\text{kN/m}^2$	$\phi=25^\circ$
Ⅲ種	$q=20.0\text{kN/m}^2$	$\phi=20^\circ$

② 土の単位体積重量

- ・ 湿潤土： $\gamma_t = 18 \text{ kN/m}^3$
- ・ 飽和土： $\gamma_{t'} = 20 \text{ kN/m}^3$
- ・ 水中土： $\gamma_w = 9 \text{ kN/m}^3$
- ・ 水： $W_0 = 9.8 \text{ kN/m}^3$

③ 許容応力度

・ コンクリート

	製品部	現打部
設計基準強度 σ_{ck}	30 N/mm^2	21 N/mm^2
許容曲げ圧縮応力度 σ_{ca}	11 N/mm^2	8 N/mm^2
許容せん断応力度 τ_a	0.5 N/mm^2	0.42 N/mm^2
許容付着応力度 τ_{oa}	1.8 N/mm^2	1.5 N/mm^2
曲げ引張強度 σ_{bt}	3.0 N/mm^2	—

・ 鉄筋 (SD295A)

許容引張応力度： $\sigma_{sa} = 157 \text{ N/mm}^2$

・ 物性その他

	製品部	現打部
コンクリートのヤング係数 E_c	$2.8 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$	$2.35 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$
鉄筋のヤング係数 E_s	$2.0 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$	
ヤング係数比(応力度計算時) n_1	15	
ヤング係数比(弾性変形時) n_2	7.1 (7.5)	
ポアソン比 m	0.5	

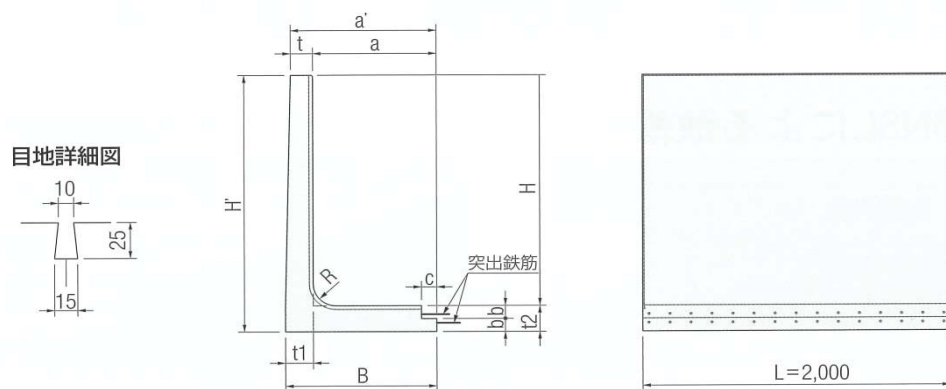
④ 地下水位

H/2（水路深さの1/2）

※地下水の影響による水路の浮上対策として、ドレーン若しくはウィープホール等を施し地下水位の低下を図る。

上記設計条件以外は別途ご相談ください。

FL 形状寸法及び製品質量



製品サイズ	種類	形状寸法(mm)											製品質量 (kg/枚)
		H	a	a'	B	t	t ₁	t ₂	b	c	R	H'	
FL1000	I II III	1,000	420	520	540	100	120	120	—	—	80	1,120	878
FL1200	I II III	1,200	420	530	560	110	140	140	—	—	80	1,340	1,146
FL1400	I II III	1,400	500	620	655	120	155	155	—	—	100	1,555	1,478
FL1600	I II III	1,600	800	944	980	144	180	180	90	100	150	1,780	2,155
FL1800	I II III	1,800	800	955	1,000	155	200	200	100	100	150	2,000	2,569
FL2000	I II III	2,000	1,000	1,190	1,240	190	240	240	120	100	150	2,240	3,600
FL2200	I II III	2,200	1,000	1,209	1,260	209	260	260	130	100	150	2,460	4,174
FL2400	I II III	2,400	1,000	1,180	1,280	180	280	280	140	100	150	2,680	4,504
FL2600	I II III	2,600	1,000	1,200	1,300	200	300	300	150	100	150	2,900	5,147

※製品質量は、当社コンクリートを24.5kN/m³としての値です。



メモ：



L型水路施工写真





河川砂防用製品

大型連節ブロック

ダイヤカットⅡ型

(旧)NETIS CB-070009-V

※覆土ブロックとして使用する場合に限り適用

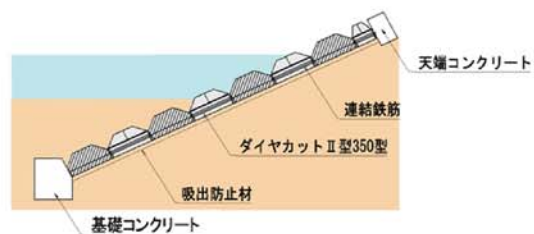
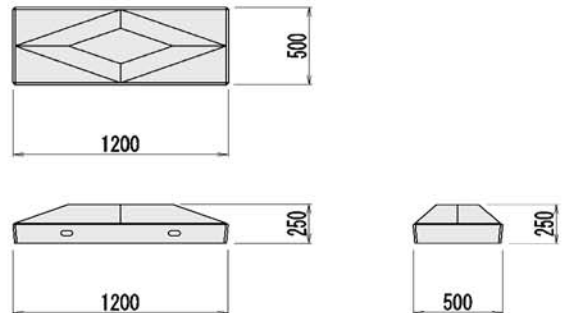
◆特徴

- 0.6㎡/個と大型のため、施工性が向上します。
- 鉄筋もしくは鉄線を通して一体化する連節タイプのブロックです。
- ブロックは菱形で構成された凸部を持ち、流速低減の粗度として有効に作用します。
- 地盤の変化に対応して適度な屈撓性を発揮します。

◆施工写真



◆製品形状・寸法・規格諸元



シンプルベース

(旧)NETIS KT-990468-V

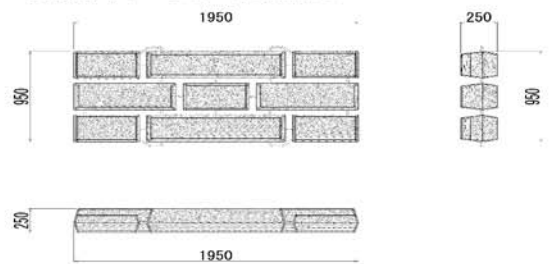
◆特徴

- 2.0㎡/個と大型のため、施工性が大幅に向上します。
- 3種類のブロック個体を鋼線で一体化したブロックで、金具にて連結するタイプの製品です。
- 客土・覆土により植生の繁茂が期待できます。
- 地盤の変化に対応して適度な屈撓性を発揮します。

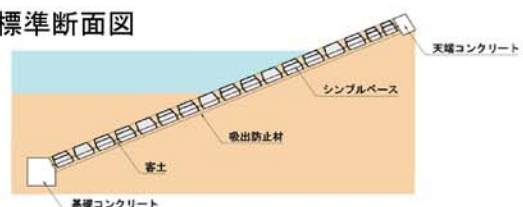
◆施工写真



◆製品形状・寸法・規格諸元



標準断面図



名 称	型	形	主要部寸法 (mm)	参考質量 (kg)	㎡使用数 (個/㎡)
ダイヤカット	Ⅱ型350	A形	1200×500×250	214	1.67
シンプルベース	350	A形	1950×950×250	705	0.50

ダイヤカットV型

(旧)NETIS CB-070009-A

◆特徴

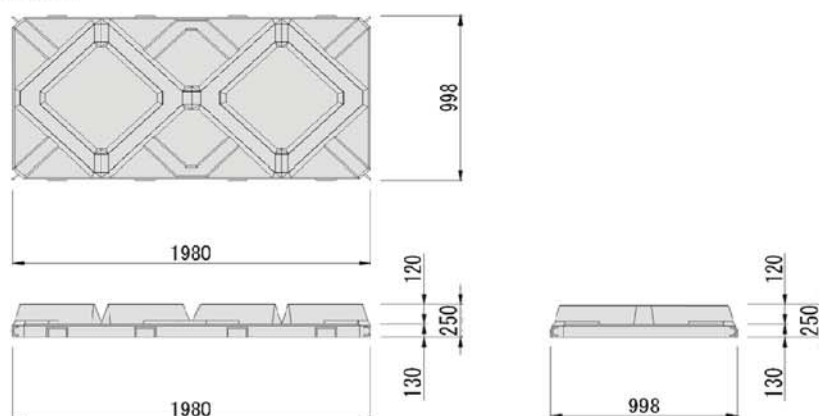
- ブロックの凸部は、被覆土の滑り出しを抑制し、流速低減にも有効に作用します。
- ブロックは適度な屈とう性を持ち、地盤の変化に対応できます。
- 製品は大型（2㎡/個）で、専用連結金具を使用することで簡単に結束が行え、大幅な工費削減と工期短縮を図れます。

◆施工写真

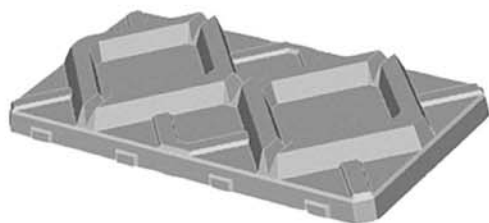


◆製品形状・寸法・規格諸元

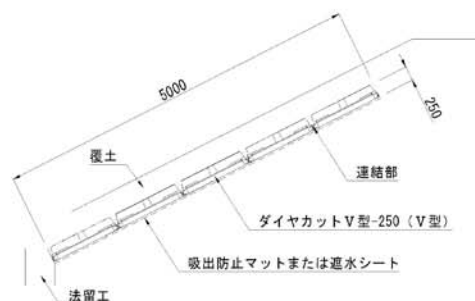
2A形



製品イメージ



標準断面図



名 称	形	主要部寸法 (mm)	体積 (m ³)	参考質量 (kg)	布設質量 (kg/m ²)	m ² 使用数 (個/m ²)
ダイヤカットV型	2A形	1980×998×250	0.3155	725	362	0.5
	A形	980×998×250	0.1558	358	—	1.0

大型連節ブロック

ターブロックⅡ

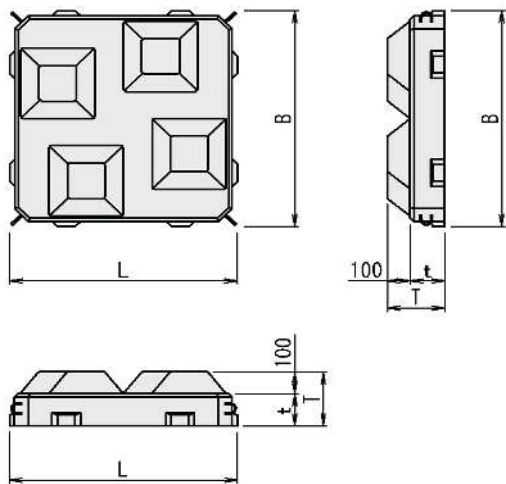
(旧)NETIS CB-070009-VE

- ◆特徴
- ブロック相互の合端間で被覆工と地盤が連続しているため、水分が補給される等、植物の生育を助けます。
 - ブロックの凸部は被覆工の滑り出しを抑制し、流速低減にも有効に作用します。
 - 適度な屈撓性を持ち地盤の変化に対応できます。
 - 大型で使用個数が1個/㎡と少なく、方向性がないので速やかな施工ができます。

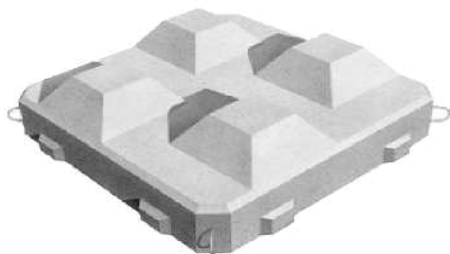
◆施工写真



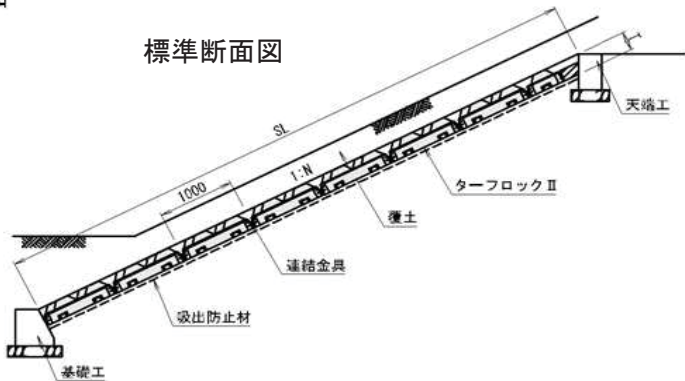
◆製品形状・寸法・規格諸元



製品イメージ



標準断面図



名 称	型	形	主要部寸法(mm)	参考質量
			L×B×T(t)	(kg)
ターブロックⅡ	300型	A形	997×997×220(120)	305
	360型	A形	997×997×250(150)	367

ストーンサークル【隅切り擬石】 (旧)NETIS CB-080018-A

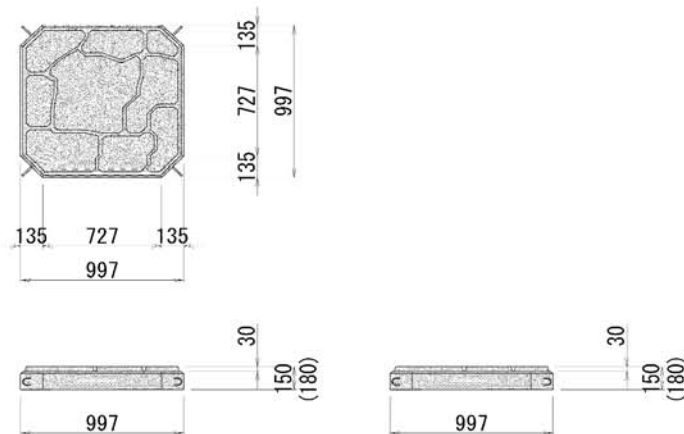
◆特徴

- 1.0㎡/個と大型のため、施工性が向上します。
- ブロックは擬石タイプで、金具にて連結し一体化する張りブロックです。
- 擬石模様のため、周囲の景観とよく調和します。

◆施工写真



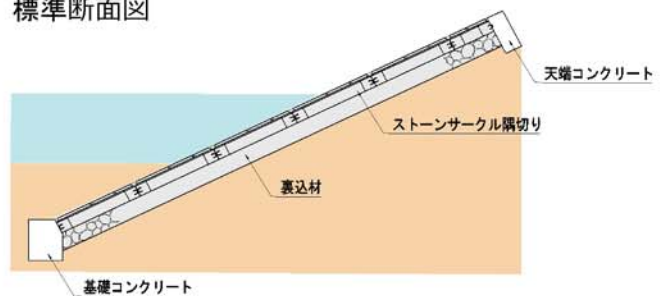
◆製品形状・寸法・規格諸元



製品イメージ



標準断面図



名 称	型	形	主要部寸法 (mm)	参考質量 (kg)	㎡使用数 (個/㎡)
ストーンサークル 隅切り擬石タイプ	300型	A形	997×997×150	297	1.0
	360型	A形	997×997×180	364	1.0

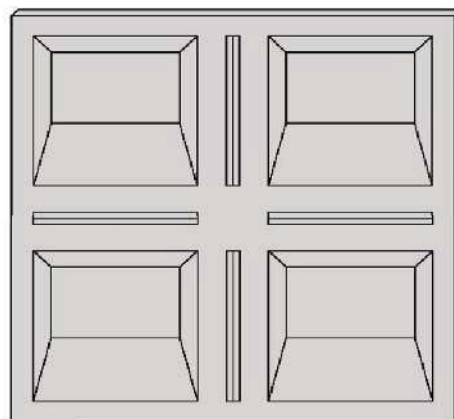
ため池制波工

大型張ブロック

◆特徴

- 1 m³/個に大型化した張りブロックで、施工性に優れています。
- 従来型の張りブロック（500×500）が4枚並んだ場合と同じ面体です。

種類	主要部寸法（mm）
1mタイプ	998×998×120
質量（kg）	222



防災タイプ

◆特徴

- 1 m³/個に大型化した張りブロックで、施工性に優れています。
- 突起があるので、万が一落水した時でも這い上がりやすい形状になっています。

種類	主要部寸法（mm）
防災タイプ	998×998×120/220
質量（kg）	253



ステップブロック（水密タイプ）

◆特徴

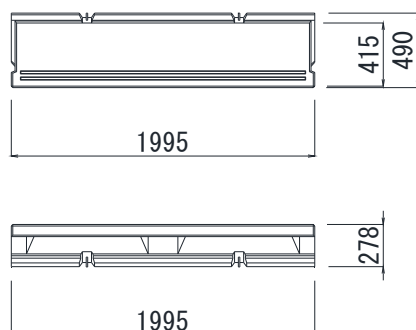
- 現場打ちの階段に比べ、外観、仕上がり、経済性に優れています。
- プレキャスト製品であるため、機械の使用によって工期を大幅に短縮できます。
- 掃流力に対して安定した重量をもち、階段を構成する踏面と支持脚は適度な粗度となり水流の減勢効果に役立ちます。
- 河川護岸用としてだけでなく、公園建物の昇降路や釣場、観覧席等でも使用いただけます。
- 勾配ごとに規格を設けており、擬石タイプでの対応も可能です。
- 四辺の目地はモルタルを充填することで、水密性を保ちます。

◆施工写真

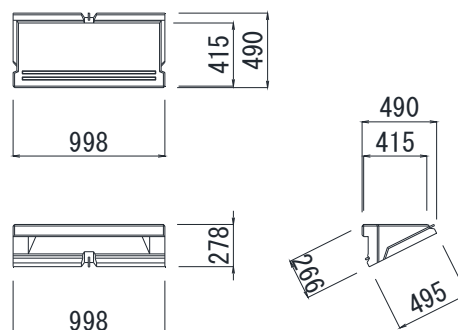


◆製品形状・寸法・規格諸元

A形



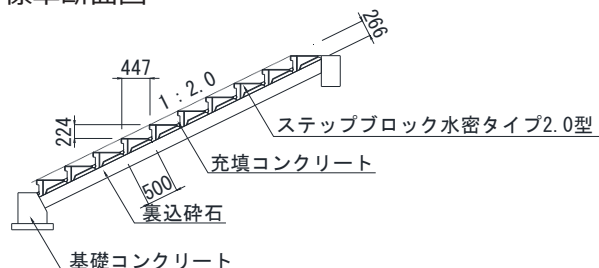
B形



製品イメージ



標準断面図



名 称	型	主要部寸法 (mm)	体積 (m ³)	参考質量 (kg)	胴込コンクリート (m ³)	使用数 (個/m ²)
ステップブロック (水密タイプ)	2.0 A	495×1995×278	0.1362	313	0.0059	1
	2.0 B	495× 998×278	0.0671	154	0.0039	—

※ 他に1.5割型、2.5割型、3.0割型があります

※ 擬石タイプでの対応も可能です

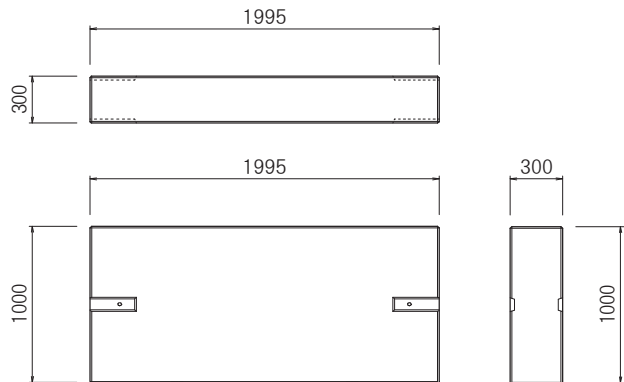
プレキャスト小口止ブロック

帯工・小口止ブロック【緩傾斜用】

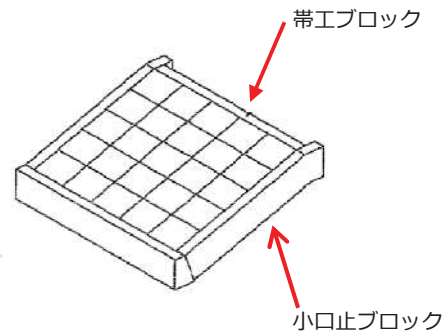
◆特徴

- 従来の現場打ちコンクリートに比べ、能率、仕上がり、安全性、経済性に優れた製品です。
- 大型プレキャスト製品であるため、機械の使用によって工期を大幅に短縮できます。
- 河川・道路・農業などの分野で張ブロック工や連節ブロック工の小口止等に使用できます。

◆製品形状・寸法・規格諸元



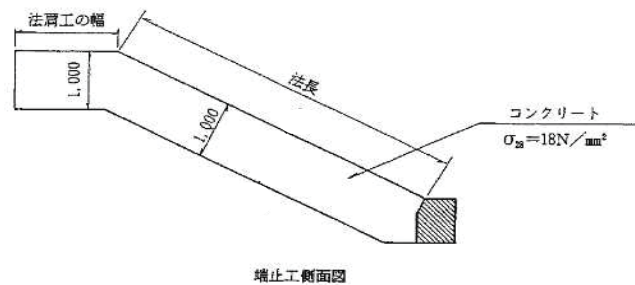
使用イメージ



製品イメージ



標準断面図



施工途中



施工完了後



名 称	形	主要寸法部 (mm)	体積 (m ³)	参考質量 (kg)
帯工・小口止ブロック【緩】	L=2000	1995×1000×300	0.596	1370

プレキャスト小口止ブロック

小口止ブロック【急傾斜用】

◆特徴

- 従来の現場打ちコンクリートに比べ、能率や仕上がり・安全性・経済性に優れた製品です。
- 大型プレキャスト製品であるため、機械の使用によって工期を大幅に短縮できます。
- 表面をハツリ模様にする事で、従来の平滑な表面より明度を抑える事ができます。
- 河川・道路・農業などの分野でブロック積みの小口止工に使用できます。

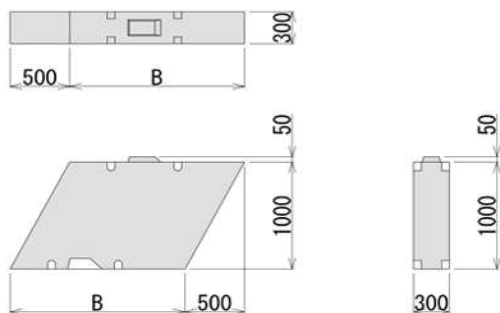
◆施工写真

ボルト連結

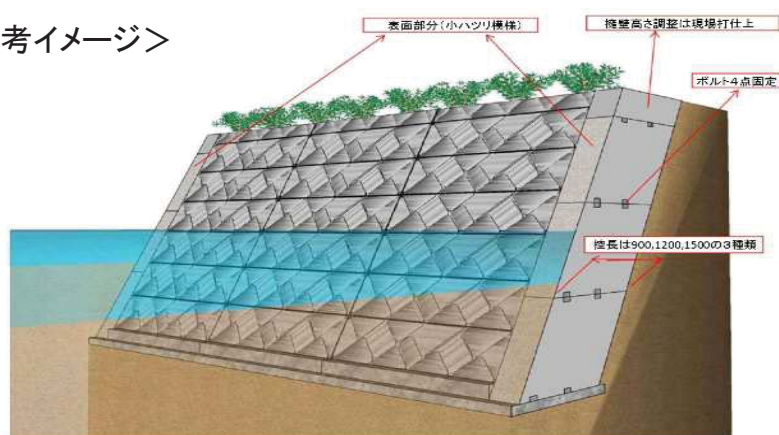


ブロック積みに合わせて設置する

◆製品形状・寸法・規格諸元



<参考イメージ>



名 称	型	主要部寸法(mm) 高さ×幅×控え(B)	体積 (m^3)	参考質量 (kg)	胴込量 (m^3)
小口止ブロック 【急傾斜用】	900型	1000×300×900	0.2678	615	—
	1200型	1000×300×1200	0.3577	822	—
	1500型	1000×300×1500	0.4477	1029	—

プレキャスト法肩ブロック

堤防用法肩ブロック

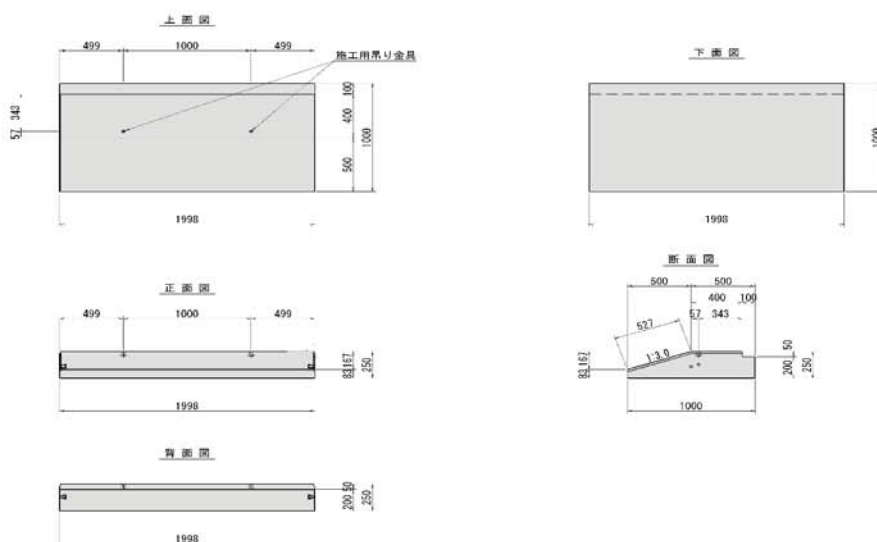
◆特徴

- 従来の現場打ちコンクリートに比べ、能率、仕上がり、安全性、経済性に優れた製品です。
- プレキャスト製品であるため、機械の使用によって工期を大幅に短縮できます。
- 現場打用の型枠を使用することが無く、大幅なスピードアップを図ることができます。

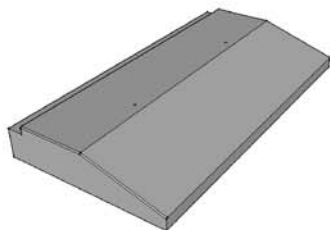
◆施工写真



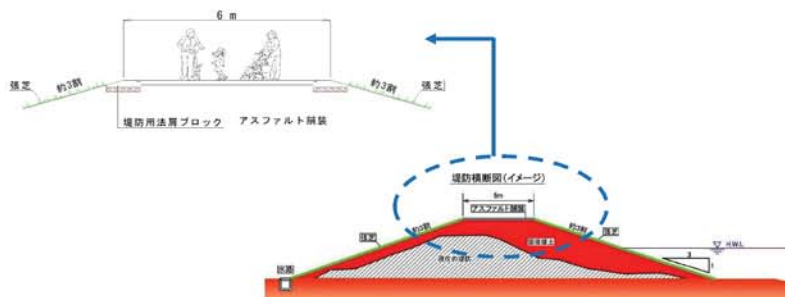
◆製品形状・寸法・規格諸元



製品イメージ



使用イメージ図



名 称	主要部寸法(mm) (長さ×高さ×底面幅)	参考体積 (m ³ /2m)	参考質量 (kg/2m)
堤防用法肩ブロック	1998×250×1000	0.4058	933

ハットブロック

(旧) NETIS K T -070023-V

◆特徴

- ハット型鋼矢板用に規格された笠コンクリートブロックです。
- 陸側からの作業が可能のため、河川側に型枠設置の足場工が不要です。
- 製品1個でハット矢板3スパン分をカバーでき、施工性が向上します。
- ブロックの下部はハット型鋼矢板に合わせた形状になっておりコンクリート打設が容易です。

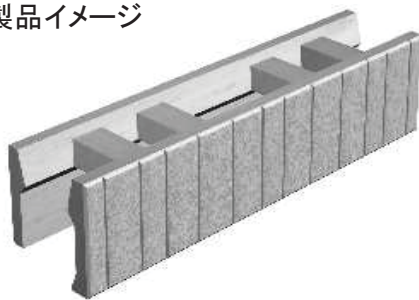
◆施工写真



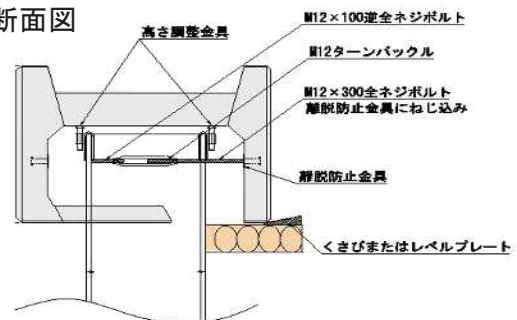
◆製品形状・寸法・規格諸元

※左図 底型枠付きの規格です。
別途、底型枠なしの規格もあります。

製品イメージ



標準断面図



名 称	型	種別	主要部寸法 (mm)	参考質量 (kg)	胴込量 (m ³)
ハットブロック	Model-10	ハット型鋼矢板 SP-10H用 底型枠付き	560×600×2695	814	0.56
	Model-25	ハット型鋼矢板 SP-25H用 底型枠付き	560×700×2695	848	0.695

鋼矢板用笠コン

フレックス笠コンブロック

(旧)NETIS HR-990108-VE

◆特徴

- 従来現場打ちであった河川矢板護岸工の笠コンクリートを二次製品化。
- 笠コン底面位置が水平位でも施工可能なため、鋼矢板の長さを短く設計出来るので経済的。
- 現場打ち施工における配筋作業、矢板凹凸形状に合わせた型枠製作と吊り型枠の手間、養生後の脱型作業などの手間が一切かかりません。
- 底板プレートは、軽量でセットが容易です。鋼矢板の打ち込み精度に左右されません。

◆施工写真



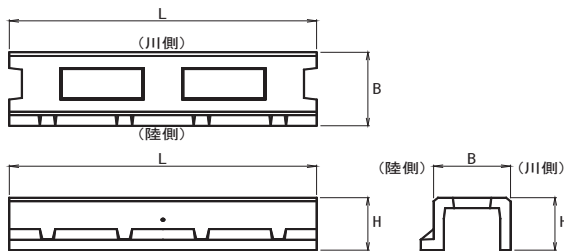
底板プレート設置状況



底板プレート設置

【普通・広幅鋼矢板対応タイプ】

◆製品形状・寸法・規格諸元



型	主要部寸法(mm) B×H×L	参考質量 (kg)	中詰量 (m³/個)	備考
A 型	600×500×2400	680	0.462	自立式
B 型	1000×600×2400	1,090	1.006	タイロッド式
C 型	700×500×2400	700	0.573	自立式
D 型	1300×800×2400	1,630	1.800	タイロッド式

広幅鋼矢板(幅600mm) 組合せ概要図 (◎=適正使用 ○=使用可能 ×=使用不可)

	A 型 (600×500×2400) 自立式 (広幅・・・600×130×10.3)	B 型 (1000×600×2400) タイロッド式 (広幅・・・600×130×10.3)	C 型 (700×500×2400) 自立式 (広幅・・・600×130×10.3)	D 型 (1300×800×2400) タイロッド式 (広幅・・・600×130×10.3)
Ⅱ型				
Ⅲ型				
Ⅳ型				

※タイロッド式は溝形鋼200×90×8/13.5を使用した場合

※上記の他にハット型対応、塩害対応タイプもあります。

フレックス笠コンブロック

普通鋼矢板(幅400mm)選定表

型	普通鋼矢板の 適用範囲
A 型	I 型～Ⅲ型
B 型	I 型～Ⅲ型
C 型	ⅢA型～ⅣA型
D 型	I 型～ⅣA型

笠コンブロック選定方法

鋼矢板施工時の出来高管理基準(変位)、および鋼矢板とフレックス笠コン内壁の隙間寸法の関係により、左記対応表によって選定してください。

左記表以外の組み合わせでは、鋼矢板と笠コンブロック内壁の隙間寸法が小さくなり、笠コンブロックが敷設できない状況が発生しますのでご注意ください。

SPガードパネル

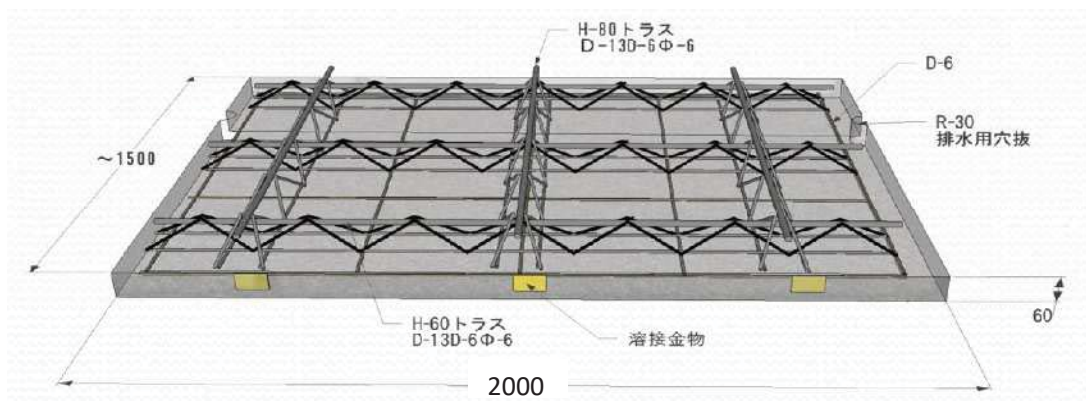
◆特徴

- 老朽化した鋼矢板水路の前面補修・補強工法用パネルです。
- 農林水産省策定の「農業水利施設の機能保全の手引き」における健全度指標S-3（要補修）に対応します。
- 腐食した鋼矢板を被覆コンクリートで遮断し、腐食速度を遅らせることで長寿命化を図ります。
- 大型重機の搬入が難しい狭小な箇所での施工には、専用重機にて設置が可能です。

◆施工写真



◆製品形状・寸法・規格諸元

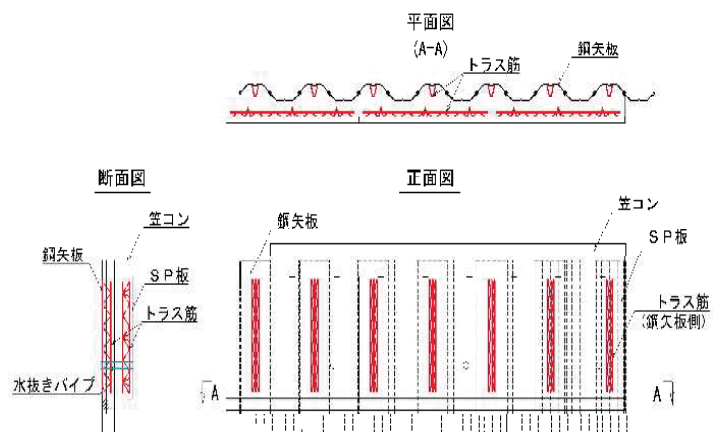


（基本寸法）1,500(H)×2,000(W)×60(B)

（参考質量）W = 438kg/枚

※高さ寸法は1,500mmを基本に水路高さに合わせた制作が出来ます。

イメージ図



根固めブロック

リーフブロック

(旧)NETIS CB-070021-VE

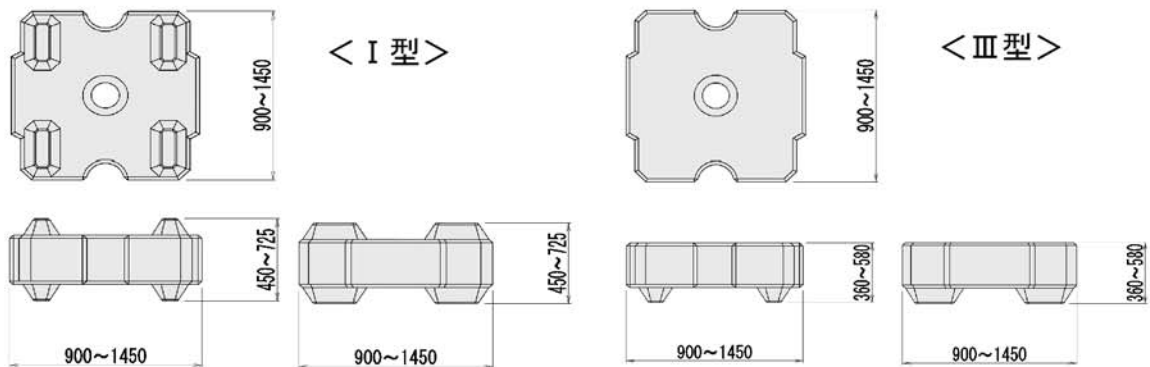
◆特徴

- 標準平型ブロックをモデルにした標準的な形状のブロックです。
- 安定計算により決定する形式に対して0.5～8.0 tまでの種類で対応できます。
- Ⅰ型にある突起は、水の流れを減勢する効果があります。
- Ⅰ型・Ⅲ型にある真ん中の孔は、揚力を軽減する効果があります。
- ブロックの重心は低く、また相互に連結されるので安全性に優れています。

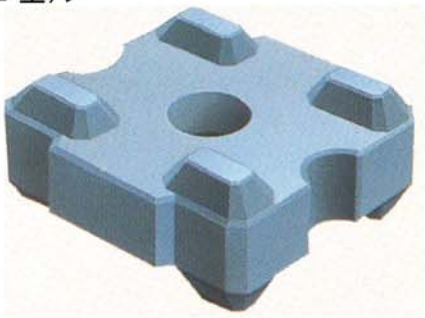
◆施工写真



◆製品形状・寸法・規格諸元



＜製品イメージ(Ⅰ型)＞



※3 t 以上はお問い合わせ下さい

名 称	型	形	主要部寸法 (mm)	参考質量 (kg)	型枠面積 (㎡/個)
リーフブロック	Ⅰ 型	0.5t	900× 900×450	489	2.61
		1.0t	1150×1150×575	1023	4.27
		2.0t	1450×1450×725	2053	6.79
	Ⅲ 型	0.5t	900× 900×360	466	2.47
		1.0t	1150×1150×460	972	4.03
		2.0t	1450×1450×580	1948	6.41

ラティス

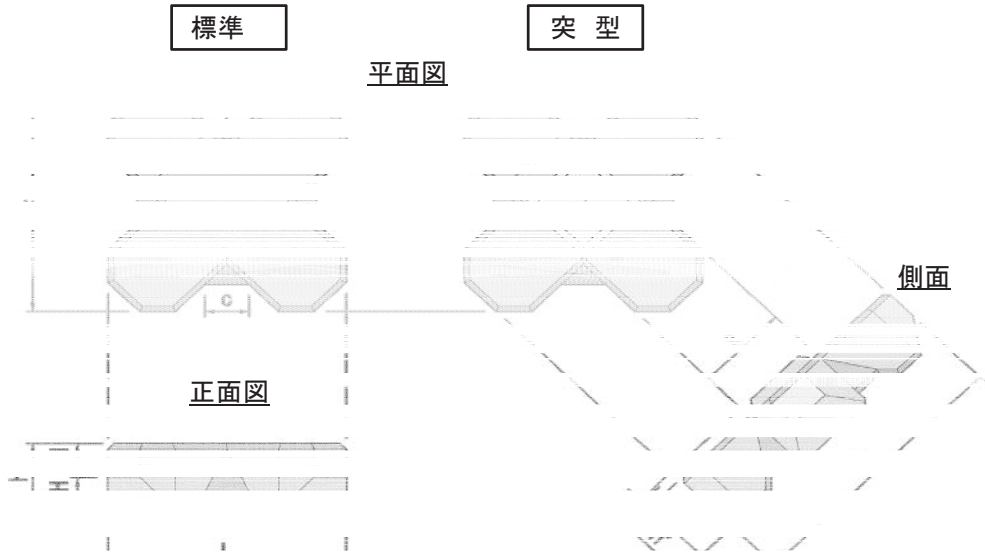
◆特徴

- 標準平型ブロックに近いシンプルな形状が設計を容易にします。
- 型枠は底版(1枚)と側枠(4枚)というシンプルな形状で、直接投入が可能な平打ちです。
- 有脚構造のため玉掛けが容易。安心・安全、簡単な据付が可能です。
- 型枠面積、コンクリート体積、形状の絶妙なバランスが非常に優れた経済効果を発揮します。
- 噛み合せ効果の高い多層積が可能です。

◆施工写真



◆製品形状・寸法・規格諸元



型式 (t)	標準型			突型			基本寸法(m)					
	体積 (m ³)	型枠面積 (m ²)	質量 (t)	体積 (m ³)	型枠面積 (m ²)	質量 (t)	L	B	H	H'	a	g
1	0.417	3.18	0.959	0.427	3.30	0.982	1.260	1.544	0.391	0.454	0.238	0.504
2	0.887	5.26	2.040	0.909	5.46	2.091	1.620	1.985	0.502	0.583	0.307	0.648
3	1.259	6.64	2.896	1.289	6.90	2.965	1.820	2.230	0.564	0.655	0.344	0.728
4	1.670	8.02	3.841	1.710	8.33	3.933	2.000	2.450	0.620	0.720	0.378	0.800
5	2.104	9.36	4.839	2.155	9.72	4.957	2.160	2.646	0.670	0.778	0.409	0.864
6	2.540	10.61	5.842	2.601	11.02	5.982	2.300	2.818	0.713	0.828	0.435	0.920
8	3.382	12.84	7.779	3.463	13.33	7.965	2.530	3.099	0.784	0.911	0.479	1.012

※10t型以上はお問い合わせ下さい

消波根固めブロック

アクモン (1.0 t ~ 8.0 t)

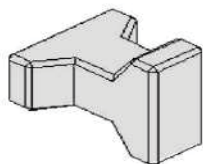
・河川 標準型 乱積施工例



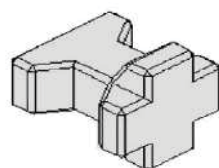
・海岸 標準型 乱積施工例



標準型



十字型

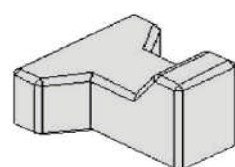


○標準型・十字型を乱積として使用した場合は上下・左右に突起が有り、噛み合わせが良く安定した護岸が構築できます。

○乱積とした場合の空隙率は標準型57%・十字型60%となっており、他の製品に比べ経済的で効率の良いブロックです。

○層積としても使用可能であり、全国で多数の実績があります。

標準平型



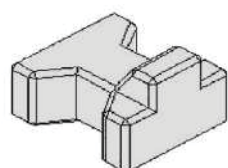
・十字平型 根固工施工例



・標準平型 床止工施工例



十字平型



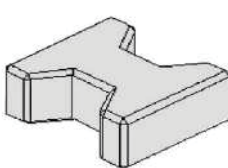
・十字平々型 護床工施工例



・十字平型 砂防堰堤 施工例



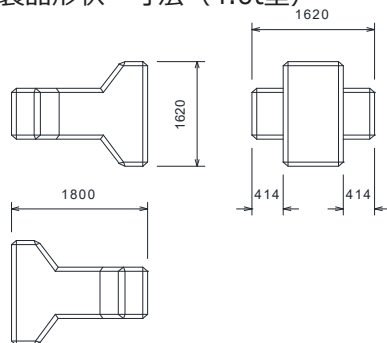
十字平々型



○根固工・護床工・水制工・落差工など河川の目的別の構造物に対して、各種ブロックにて対応可能となっております。

○河川での設計を行う場合は護岸力学設計法での検討を行います。

製品形状・寸法 (4.0t型)



規格諸元表

規格 (公称値)	形状寸法(mm)		実質量 (トン)	体積 (m3)	型枠面積 (㎡)
	幅長	全高			
1.0t型	1.130	1.017	0.991	0.431	3.56
2.0t型	1.430	1.287	1.974	0.858	5.62
3.0t型	1.640	1.476	3.002	1.305	7.43
4.0t型	1.800	1.620	3.988	1.734	8.99
5.0t型	1.940	1.746	4.960	2.157	10.39
6.0t型	2.050	1.845	5.870	2.552	11.63
8.0t型	2.260	2.034	7.910	3.435	14.18

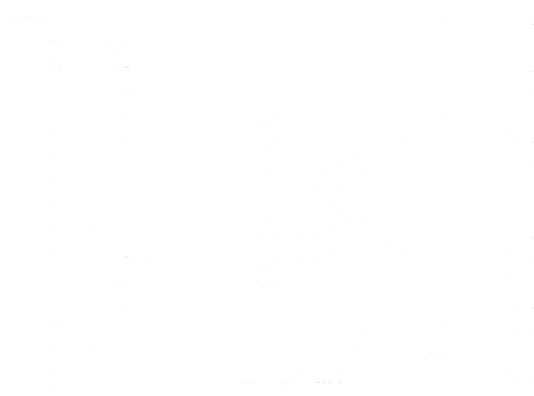
アクモン（1.0 t ～8.0 t）

・アクモン標準型 備蓄状況



- ・アクモン標準型は縦置きに配列することにより、少ない置場で多くのブロックを並べることが出来、更に2段積も可能なことから効率的な備蓄が可能です。

・アクモン型枠参考図 標準型



- ・アクモンの型枠は部材数が少なく単純な形状となっており、スピーディーな組立が可能です。
- ・コンクリートの打設面が大きく、生コンの投入が容易な形状となっています。
- ・アクモンは製作時に鉄筋が不要な為に鉄筋を必要とするブロックに比べ手間が少なく、価格的にも安価となります。

・アクモン施工状況例



- ・アクモンの施工は専用の吊金具などは使用せずに一般的なスリングロープやワイヤー（重量対応品）を使用する事により施工可能です。
- ・現場状況によってはダーハーアンカーをブロックに埋め込み、専用吊り金具での施工も可能です。

袋詰玉石工

フィルターユニット

◆特徴

- 合成繊維（再生PET）を使用したラッセル網の袋材に、玉石や割栗石・砕石・コンクリート塊などを現地で袋詰めし、河川護岸や海岸の根固め洗堀防止用として使用します。
- 設置面（河床など）への被覆効果が高く吸出し防止効果に優れています。
- 省スペースで製作（袋詰）及びストック（仮置）することが出来ます。
- 土砂の堆積または覆土することで、植物を繁茂させ自然を創出することが可能です。

◆イメージ写真

エコグリーン

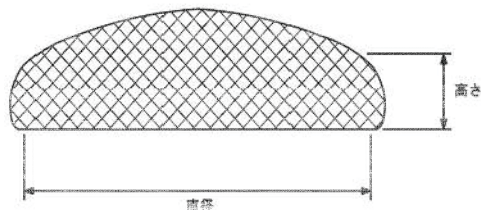


マット型（吊り上げタイプ）

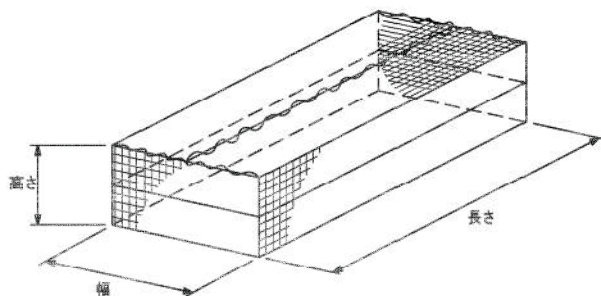


◆製品形状・寸法・諸元

エコグリーン



マット型（吊り上げタイプ）



出来形目安						流速の適用範囲	
タイプ	質量	直径 (m)		高さ (m)	体積 (m ³)	単体	群体
フィルターユニット エコグリーン	1 t	1.5		0.35	0.620	約2.8m/s以下	約4.2m/s以下
	2 t	1.9		0.4	1.24	約3.1m/s以下	約4.7m/s以下
	3 t	2.2		0.5	1.9	約3.3m/s以下	約5.0m/s以下
	4 t	2.4		0.6	2.5	約3.5m/s以下	約5.3m/s以下
	8 t	3.0		0.7	5.0	約3.9m/s以下	約5.9m/s以下
タイプ	質量	幅 (m)	長さ (m)	高さ (m)	体積 (m ³)		
フィルターユニット マット型	1 t	1.0	2.0	0.3	0.6		
	1.6 t	1.0	2.0	0.5	1.0		
	2 t	1.2	2.0	0.5	1.2		

※ 上記数値は中詰め材の粒形や形状により多少変化します。

袋詰玉石工

フィルターユニット施工写真

単体姿



多段積み



マット型



堤脚水路

KCドレーン

(旧) NETIS CB-090006-VE

◆特徴

- 排水側溝と土留めが一体化したブロックです。
- 側溝と土留めをまとめて施工できるため、施工性が向上します。
- ブロックの背面側にスリットがあり、堤体内の浸透水を速やかに排水できます。
- 側溝と土留めが一体化したブロックのため、背面土圧に対して安定性に優れています。

◆施工写真



◆製品形状・寸法・規格諸元

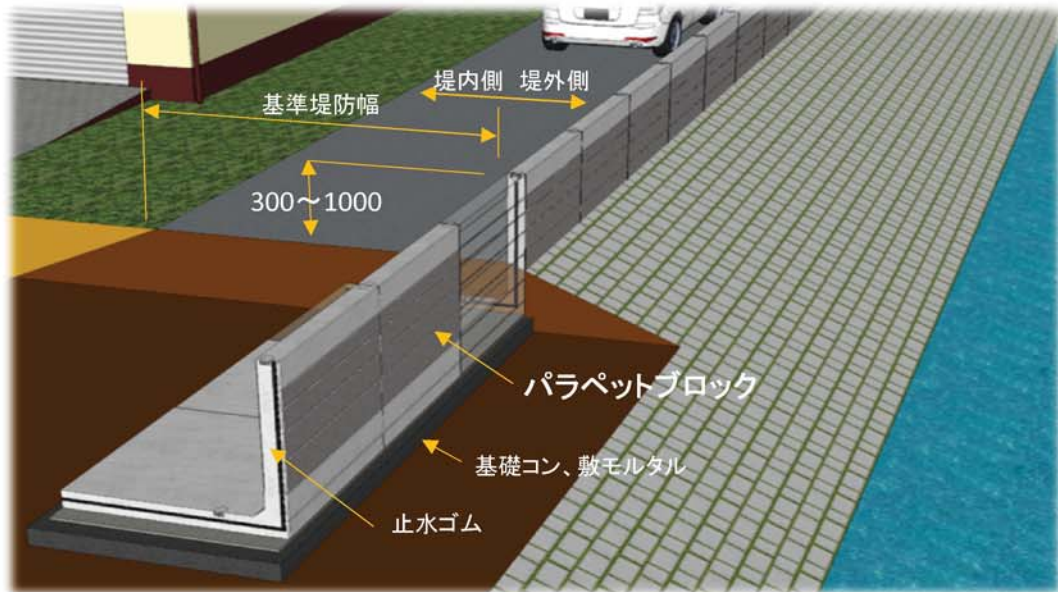
＜断面イメージ図＞

名 称	型	形	主要部寸法 (mm)	参考質量 (kg)	m使用数 (個/m)
KCドレーン	400	A J 形	400×1000×2000	797	0.5
		B J 形	400×1100×2000	884	
		C J 形	400×1200×2000	982	
		蓋	470×500×60	31	2.0
	500	A J 形	500×1000×2000	929	0.5
		B J 形	500×1100×2000	1027	
		C J 形	500×1200×2000	1129	
		蓋	570×500×60	38	2.0
	600	A J 形	600×1000×2000	1081	0.5
		B J 形	600×1100×2000	1183	
		C J 形	600×1200×2000	1289	
		蓋	670×500×60	45	2.0

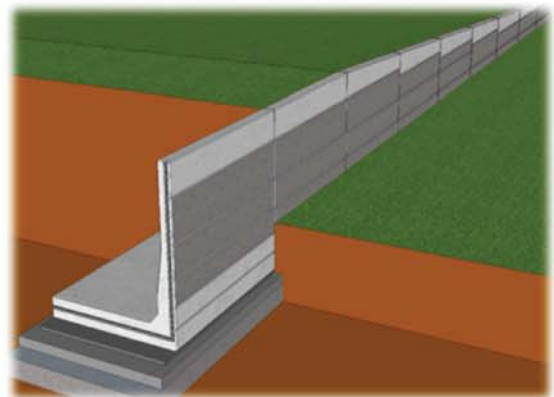
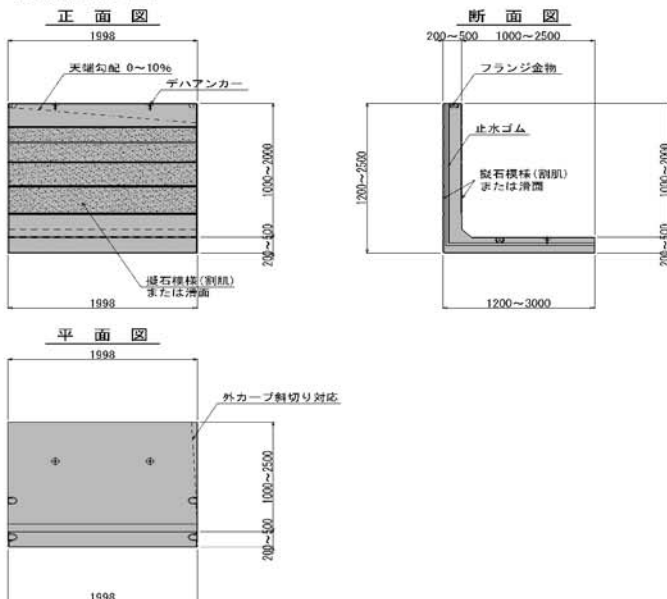
パラペットブロック

◆特徴

- パラペットブロックは壁高、壁厚、縦断勾配を現地状況に合わせて自在にできます。



製品規格図



施工イメージ（壁高変化）

荷重ケース

※各現場の設計条件に応じて作用荷重を組み合わせる安定検討を行い形状を決定しますので、ご相談下さい

ケース1	ケース2	ケース3	ケース4

S Bウォール工法

(旧)NETIS CB-020051-A CG-050010-V

◆特徴

- ソイルセメント活用工法（堰堤・導流堤・土留・人工地山）
- INSEM材（砂防ソイルセメント）を使用した堤体内部材と外部保護材（コンクリートブロック、軽量鋼矢板）との複合製造によって砂防堰堤を構築する工法です。
- 外部保護材として使用するコンクリートパネルは、約0.67個/m²使用です。
- 現地発生土砂の有効活用によって建設環境の向上を図り、設計施工を合理化する工法です。

◆施工写真

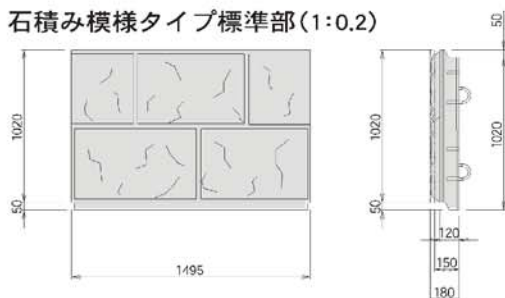


◆製品形状・寸法

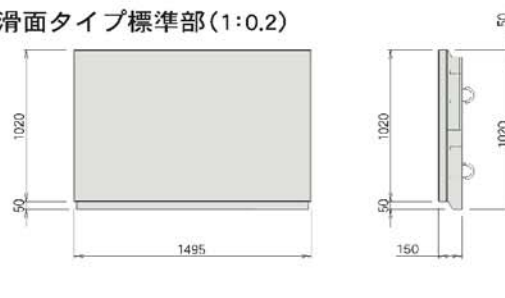
下流外部保護材の形状

壁面材形状図

石積み模様タイプ標準部(1:0.2)

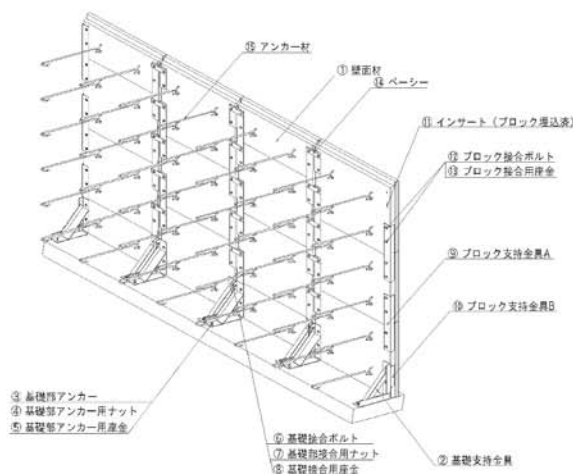


滑面タイプ標準部(1:0.2)

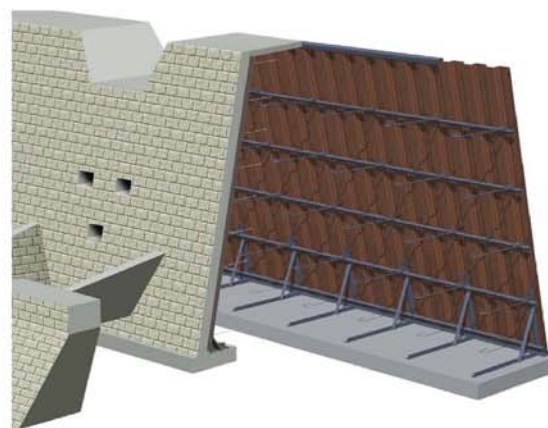


※ 壁面材は標準の滑面タイプや擬石（石積み模様）タイプその他、様々な意匠に対応可能です。勾配は現場に合わせて選択できます。

<下流外部保護材>



<イメージ図>



プロテロックメーク・ピアス

(旧)NETIS CB-980007-VE、CB-980008-VE

◆特徴

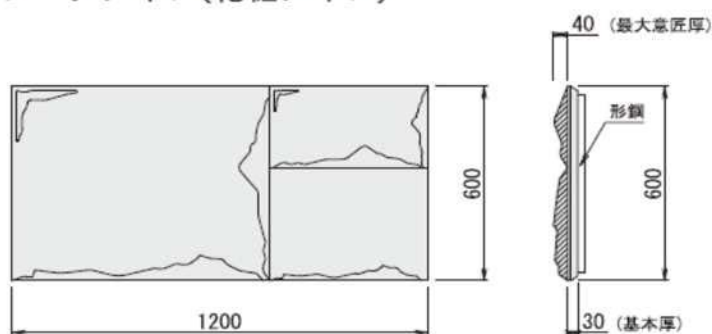
- 0.72m²/枚の補強材（エポキシ樹脂電着塗装）を内蔵した薄肉コンクリートの残存型枠です。
- 専用の組立金具を使用することで工期短縮が図れ、コンクリート打設後に脱枠作業を必要としない型枠工法です。
- 作業は支保工が不要で、内部から組立ができ安全性が向上します。
- ピアスタイプの背面の小孔は、打設コンクリートとの一体化や重填確認などのために、貫通孔となっています。

◆施工写真

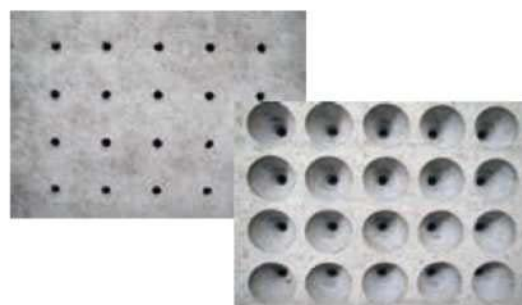
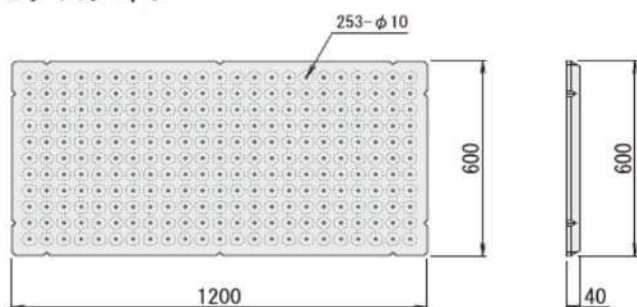


◆製品形状・寸法

○メークタイプ(化粧タイプ)



○ピアスタイプ



プロテロック規格諸元表

製品名	寸法 (mm)	参考質量 (kg)
メーク割石40 (基本型)	1200×600×(30+40)	88
ピアスタイプ (標準)	1200×600×40	50

リバーシート

ポリエステルを主材料にしたニードフルパンチフェルトで、強度・透水性・耐久性等安定した品質を有した吸出し防止シートです。

◆特徴

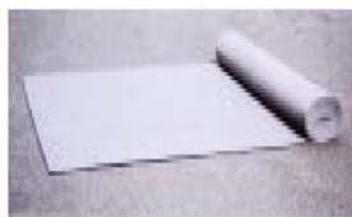
- 土質に応じた適正な吸出し防止効果を保持できる開孔径を有しております。
- 一般的な土質条件に対し長期的に十分な透水性を有しております。
- 河川で生じるアルカリ度・酸性度に対する十分な科学的安定性や耐候性を有しております。
- 施工中の負荷や重量物による荷重にも容易に破断しない強度と伸び率を有しております。
- シート表面は適正な摩擦係数を有しております。

◆施工写真



◆用途

- ・河川堤防の吸出し・洗堀防止
- ・埋立・海岸などの護岸・堤防の吸出し、洗堀防止
- ・止水シートの保護等



◆性能証明書

河吸性証 第 1701 号

河川護岸用吸出し防止シート

性能証明書

品名：河川護岸用吸出し防止シート
品番：リバーシート RS-10
企業名：株式会社 リバープランニング
所在地：福岡県福岡市南区大平寺1丁目23番14号

本製品は、建設省技術評価規定（昭和53年建設省告示第976号）第3条に基づき、平成4年7月17日に建設省告示第1324号において公募した研究課題のうち「河川護岸用吸出し防止シートの開発」における下記性能に適合していることを証明します。

(1) 土質に応じた適正な吸出し防止効果が保持できる開孔径を有している。
(2) 長期的に十分な透水性を有している。
(3) 施工時および使用中に損傷を生じにくい十分な強度を有している。
(4) 優れた化学的安定性及び耐久性を有している。
(5) シート表面は適正な摩擦係数を有している。
(6) 製品として適量すべき均質性を有している。
(7) 取扱いが容易である。

証明日：2017年12月1日
有効期限：2020年11月30日

証明機関
東京都台東区台東1丁目6番4号
一般財団法人 土木研究センター
代表取締役 菅田 賢一

リバーシート RS-10・20 規格

項目	単位	RS-10	RS-20
厚さ	mm	10	20
巾	m	2	
長さ	m	10	

リバーシート RS-10・20 製品仕様

試験項目	単位		RS-10	RS-20	試験方法
密度	g/cm ³		0.12以上		JIS L 3204
圧縮率	%		12以下		
引張強さ	kN/m	タテ	10以上	20以上	
		ヨコ	10以上	20以上	
伸び率	%		50以上		
耐薬品性	%	不溶解分	90以上		
透水係数	cm/sec		1×10 ⁻² 以上		
静止摩擦係数	μ		0.65以上		

(一財) 土木研究センター性能証明報告書
(河吸性証第1701号)

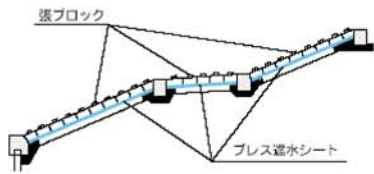
ブレス遮水シート（EVA）

ブレス遮水シートA(EVA)は、
エチレン-酢酸ビニル共重合体樹脂を使用し、
燃焼時のダイオキシンや環境ホルモンに対応した防水シートです

施工写真



ブロック張護岸

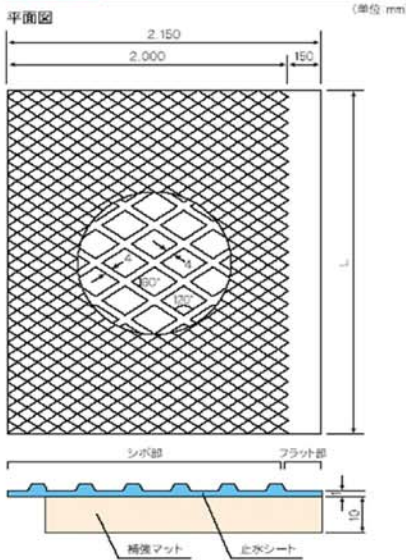


規格寸法

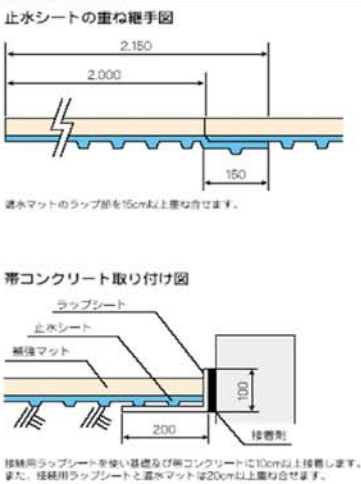
規 格	厚 さ (mm)		シボ付部有効巾 (mm)	止水シート材質
	止水シート	補強マット		
BKS-10A	1.0+シボ付	10.0	2,000	EVA

試 験 項 目		単 位	規 格	試 験 方 法	試 験 項 目		単 位	規 格	試 験 方 法	
厚 さ		mm	1.0	JIS-K-6773	厚 さ		mm	10.0	JIS-L-3204	
比 重			1.0以下	JIS-K-6773	密 度		g/cm ³	0.13以上	JIS-L-3204	
硬 さ		kgf/cm ²	93±5	JIS-K-6773	圧 縮 率		%	15以下	JIS-L-3204	
引 張 強 さ		N/mm ²	15.6以上	JIS-K-6773	引 張 強 さ		N/m ² (kgf/cm ²)	1.47以上(15以上)	JIS-L-3204	
伸 び		%	400以上	JIS-K-6773	伸 び 率		%	50以上	JIS-L-3204	
耐 薬 品 性	アルカリ	質 量 変 化 率	%	±7	JIS-K-6773	耐薬品性不溶解分		%	95以上	JIS-L-3204
		引張強さ変化率	%	±15	JIS-K-6773					
		伸び変化率	%	±15	JIS-K-6773					
	食塩水	質 量 変 化 率	%	±3	JIS-K-6773					
		引張強さ変化率	%	±7	JIS-K-6773					
		伸び変化率	%	±7	JIS-K-6773					
柔軟 性		°C	-30以下	JIS-K-6773						
引 張 強 さ		N/m ² (kgf/cm ²)	6850以上 (60kgf/cm ²)	JIS-K-6252						

構 造



接合要領





ダイヤカット施工写真



リーフロック施工写真

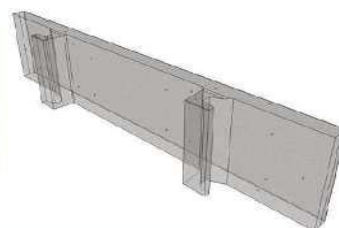


その他

残置型枠工法

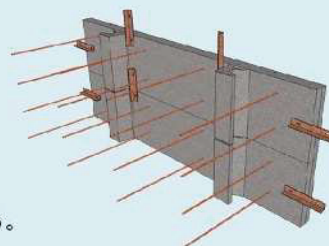
<概要>

漁港の岸壁・物揚場等で機能保全や性能向上のために水中コンクリートによる「腹付け工」が実施されています。「プレキャストコンクリート製残置型枠工法」は、この腹付け工の標準工法として開発されました。従来の鋼製型枠を本製品に置き換えて施工することで、施工効率と作業者安全度の向上が期待できます。

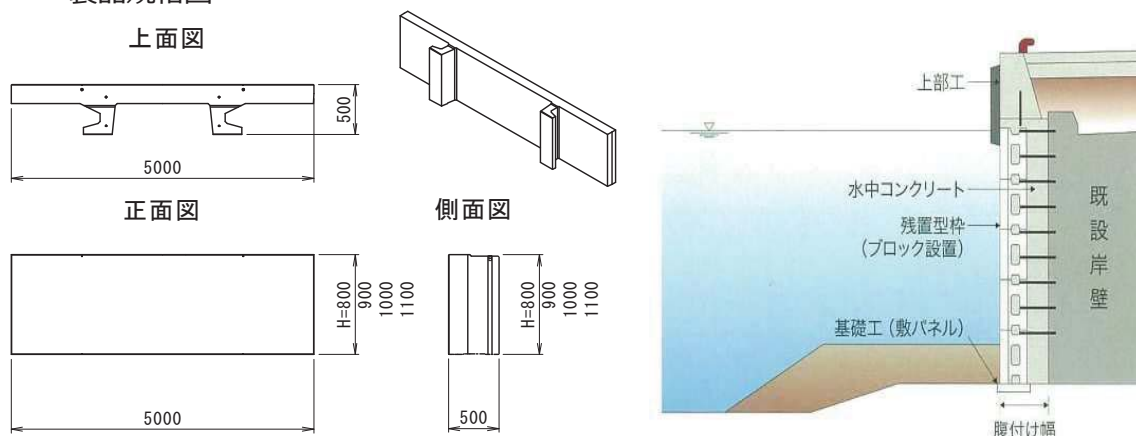


<特徴・効果>

- (1)日当たり施工量の増加
施工作業の標準化により工期が30%程度短縮できる。
- (2)作業工程の合理化
陸上の整備スペースは不要。残置型枠は完成構造物の一部となり作業工程が合理化できる。
- (3)作業安全度の向上
残置型枠据付は水中の開放空間作業となり作業安全度を向上できる。
- (4)経済性の向上
腹付け工幅1.0m未満の施工が可能。段毎の据付により建設機械の所要規格が低減できる。
- (5)利用の合理化
泊地の減少面積が最少化できる。係留等の供用制限期間を短縮できる。



製品規格図

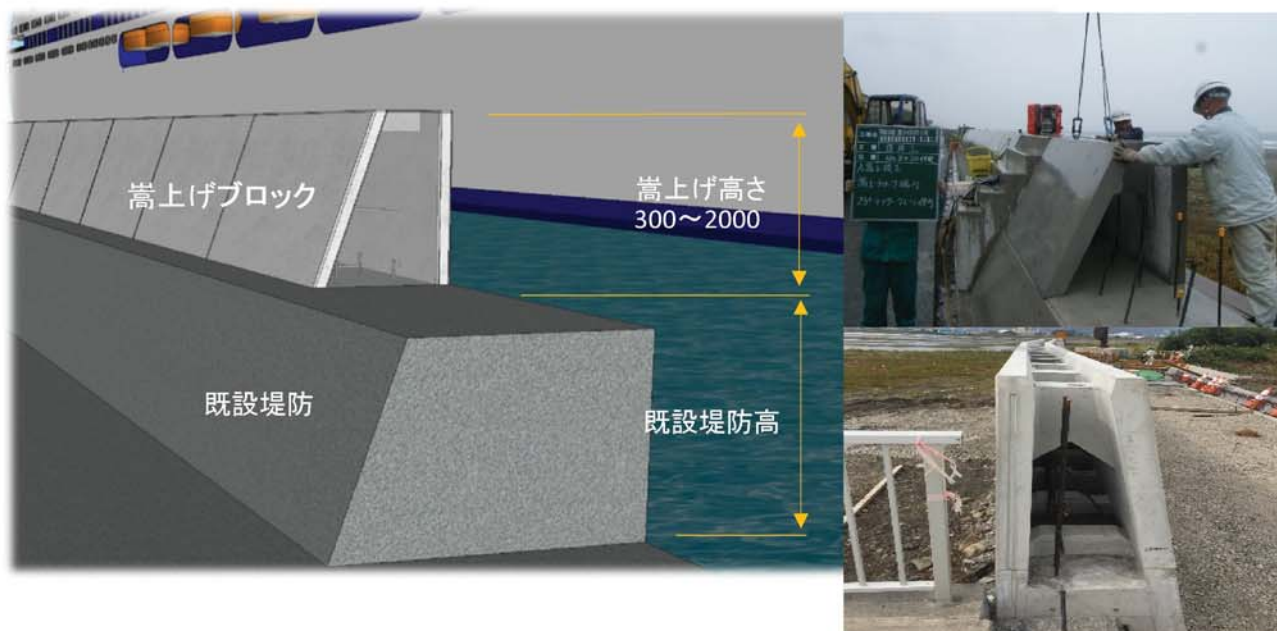


製品名	横幅 × 高さ × 控長 (mm)	参考質量 (kg)
残置型枠ブロック	5000 × 800・900・1000・1100 × 500	2484 (高さ1000)

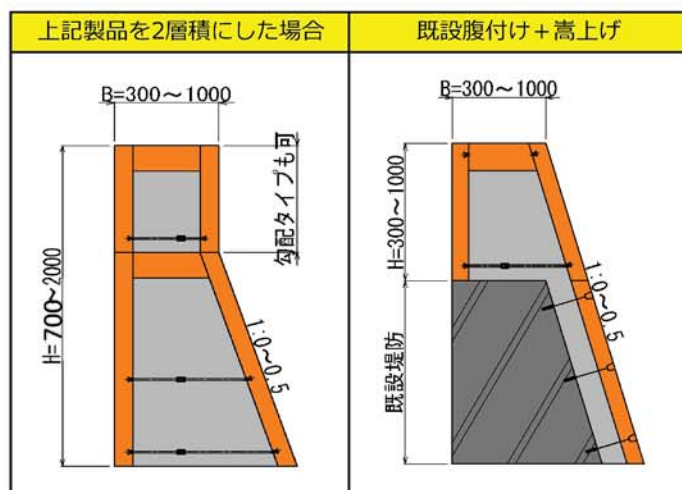
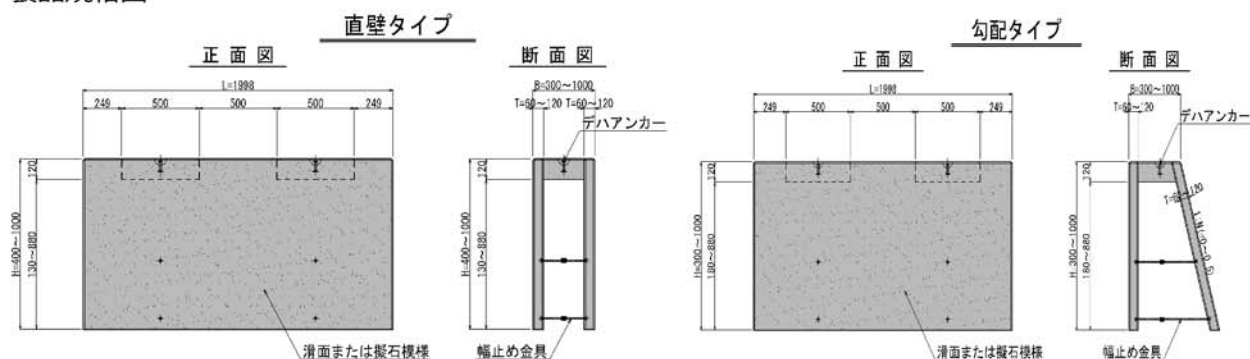
嵩上げブロック

嵩上げブロック

- ・高潮対策として行われる防潮堤嵩上げ工事において、現場で型枠組立・解体作業が省略でき、工期短縮が図れる残存型枠形式のプレキャスト嵩上げブロックです。
- ・壁高、壁厚、背面勾配を現地条件に合わせた形状にでき、壁面は通常の滑面の他に擬石模様での対応も可能です。



製品規格図



施工写真



PC擬木

外 柵

「守る」「仕切る」もナチュラル仕様。街並みや自然環境に程よくフィットします。

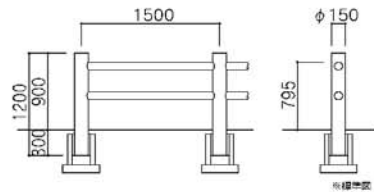
◆施工写真



**FS-D1
D-1外柵**

■規格寸法／H:1,200(BH:795)×S:1,500
■参考重量／62kg/m

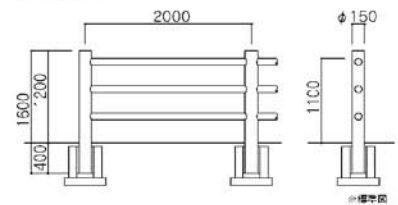
横断防止柵



**FS-G
G外柵**

■規格寸法／H:1,600(BH:1,100)×S:2,000
■参考重量／76kg/m

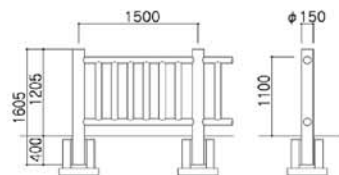
転落防止柵



**FS-41
41外柵**

■規格寸法／H:1,605(BH:1,100)×S:1,500
■参考重量／109kg/m

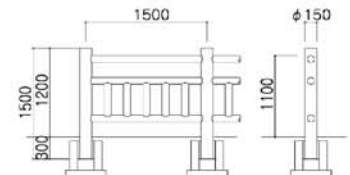
転落防止柵



**FS-T1
T1外柵**

■規格寸法／H:1,500(BH:1,100)×S:1,500
■参考重量／104kg/m

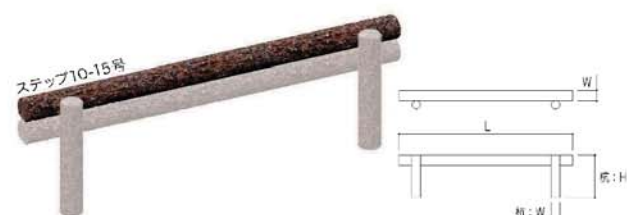
転落防止柵



ステップ・杭

高い耐候性・耐食性、変形しない強靱さで、しっかりと足元をサポート。

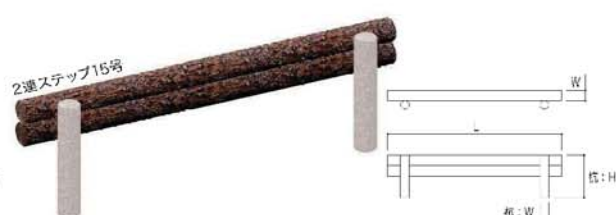
◆施工写真



ステップ

※画像はCGイメージです。

製品名	肌目	記号	規格寸法	参考重量
10-10号	くめぎ	SS-10K	Φ100 × L:1,000	19kg
10-12号	くめぎ	SS-12K	Φ100 × L:1,200	23kg
10-15号	くめぎ	SS-15K	Φ100 × L:1,500	28kg
10-20号	くめぎ	SS-20K	Φ100 × L:2,000	38kg



2連ステップ

※画像はCGイメージです。

製品名	肌目	記号	規格寸法	参考重量
10号	くめぎ	SD-10K	Φ100 × H:200 × L:1,000	38kg
12号	くめぎ	SD-12K	Φ100 × H:200 × L:1,200	46kg
15号	くめぎ	SD-15K	Φ100 × H:200 × L:1,500	57kg
20号	くめぎ	SD-20K	Φ100 × H:200 × L:2,000	75kg



角形2連ステップ

※画像はCGイメージです。

製品名	肌目	記号	規格寸法	参考重量
10	焼杉	SSO-10	W:60 × H:200 × L:1,000	29kg
15	焼杉	SSO-15	W:60 × H:200 × L:1,500	43kg
20	焼杉	SSO-20	W:60 × H:200 × L:2,000	58kg



杭

※画像はCGイメージです。

製品名	肌目	記号	規格寸法	参考重量
5号	くめぎ	MK-50	Φ100 × H:500	9kg

角形杭

製品名	肌目	記号	規格寸法	参考重量
5	焼杉	SSOP-5	□90 × H:500	10kg

コンクリート積工

ナチュロック・多孔質環境ブロック

◆特徴

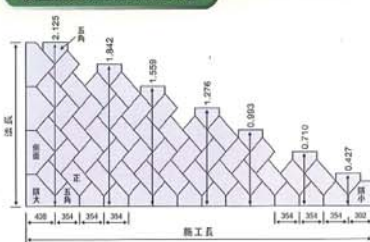
- 法面の明度は6以下です。
- 彩度を制御して周囲の景観と調和します。
- 施工方法は、従来の積みブロックと同様です。
- 表面の天然石には人工物にはない天然石独自の味わいが景観上出てきます。
- 国立公園、国定公園、風致地区などの生態系や景観に配慮した場所に適しています。

◆施工写真

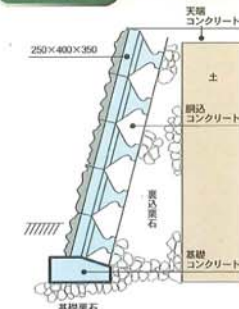


◆製品形状・寸法・規格諸元 (例：ナチュロック甲州)

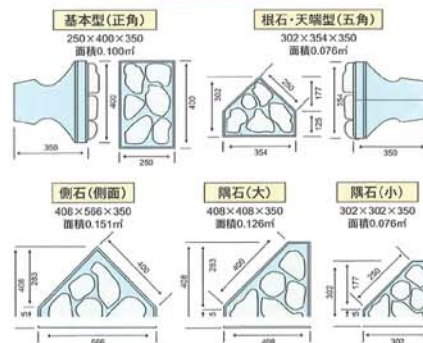
積上段数別法長表(谷積)



施工図(参考)



形状寸法



名 称	型	主要部寸法 (mm)	面の凹凸 (mm)	参考質量 (kg/個)	m使用数 (個/m)
ナチュロック	甲州	250×400×350	0～30	約36	10.0
	岐阜揖斐川玉石	250×400×350	0～30	約36	
	富士川玉石	250×400×350	0～30	約36	
多孔質環境	多孔質環境	250×400×350	0～30	約36	
	雑割溶岩	250×400×350	0～30	約36	
	スコリア	250×400×350	0～5	約36	

ビオフィルム

NETIS KTK-150001-A

◆特徴

- 景観修景効果：無機質な構造物が天然素材に変わり、経年変化とともに自然と調和します。
- 生態系保全：両性爬虫類、昆虫類などの小動物の移動を阻害するコンクリート構造物を移動可能な多孔質環境に回復します。(分断されたビオトープネットワークの回復)
- 多孔質構造により微生物やコケやシダ類の植物が付着しやすく、設置環境によって緑化等の効果が期待できます。
- 落書き防止：落書きされる壁面の改修・落書き防止になります。
- 軽量：既設の構造物に負荷をかけず、施工時に重機を必要としません。(低施工コスト化)

◆施工写真



製品写真



ビオフィルムHS



ビオフィルムHK

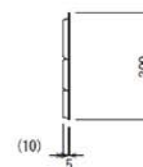
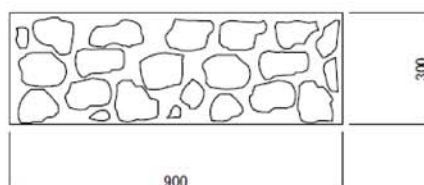


ビオフィルムHY

◆製品形状・寸法・規格諸元 (例：ビオフィルムHK)

正面図

側面図



寸法は天然石のための参考寸法

名 称	型	主要部寸法 (mm)	面の凹凸 (mm)	参考質量 (kg/枚)	m ² 使用数 (枚/m ²)
ビオフィルム	HS	300×900×5	3~6	約3.2	3.7
	HK	300×900×5	3~10	約5.0	
	HY	300×900×5	3~55	約8.0	

バイオボード

NETIS KTK-150001-A

◆特徴

- 手で持てる重さの残存型枠なので重機を使わずに工事ができ、全体の工事費が安くなります。
また、周辺の自然環境を守りながら工事ができ、自由に切断もできるため作業が容易です。
- 多孔質溶岩にはコケ類や微小藻等が付着しやすく、隙間の多い多孔質な素材が水の浄化を促し
素材自体が保水性に優れており、植物や小動物に四季を通じた安定した暮らしの場を与えます。
- グラウンドワーク(市民、行政、企業が一体となった活動団体)の提案を受け入れた製品です。

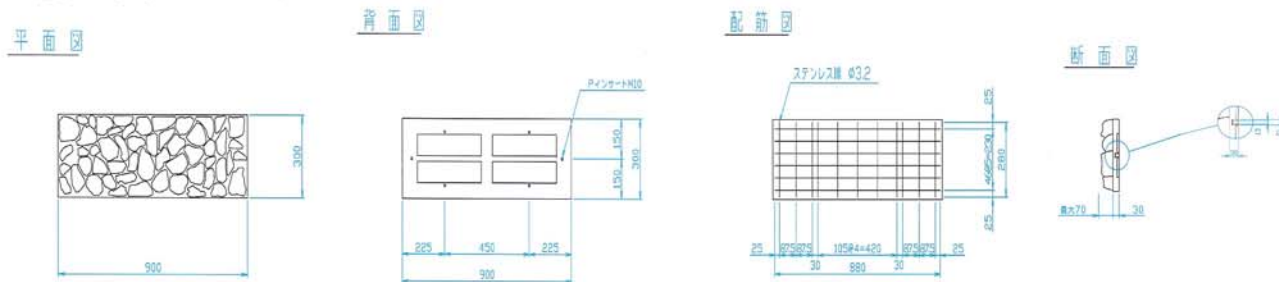
◆施工写真



製品写真



◆製品形状・寸法・規格諸元 (例:バイオボードSA-1)



名 称	型	主要部寸法 (mm)	面の凹凸 (mm)	参考質量 (kg/枚)	m ² 使用数 (枚/m ²)
バイオボード	NB-S2	300×900×30	3	約18	3.7
	NB-K4	300×900×30	3～10	約19	
	SA-1	300×900×30	3～60	約23	
	SA-C3	300×900×30	3～60	約30	

W J ハンドホール

◆ ハンドホールとは

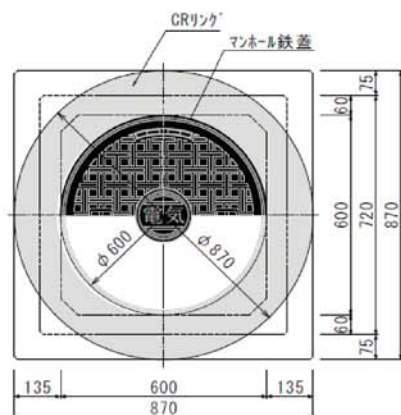
地中管路埋設工事において、ケーブルの挿入、撤去を行うための中継用として使用される地中箱です。
従来、架空配線を行う場合、落雷や風雪による電線の物理的損傷の恐れや、長期間太陽光に曝されることによるケーブルの紫外線劣化、また電柱や架空配線による景観の悪化の一因となっています。
これらを解決するために、地中に F E P 管や P E 管、金属管などを埋設して電線路としますが、

- ① 地中埋設管の敷設距離が長くなるとケーブルを通線することが困難になる場所
- ② ケーブルの引き替えなどのメンテナンスも難しくなる場所
- ③ 都市部などの架空配線の認められない場所
- ④ 公園や道路の街灯、信号機などに配線する場合、埋設管口の構築が必要になる場所

等があり、このような問題を解決するために開発されたのがハンドホールです。
上記のような計画箇所、一定間隔にハンドホールを設けることにより、容易に電線を通線することができ、かつメンテナンスに支障がない計画とすることが出来ます。
工場での生産品ですので品質が均一で施工性も向上します。
P L 保険に加入しており、万一製品の不具合に起因する事故が発生した時の補償もあります。

E600型 Hand Hole

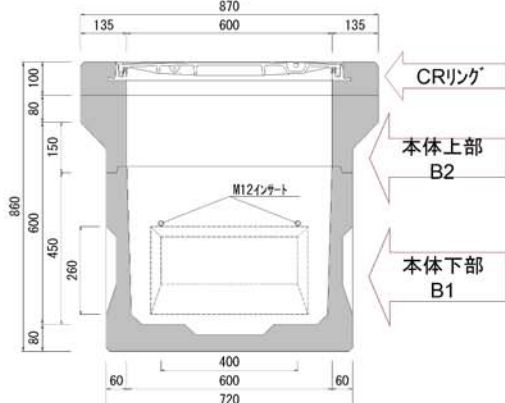
(600φ鉄蓋付)



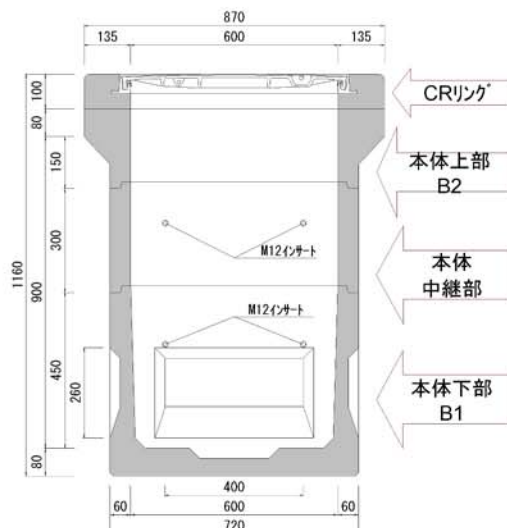
部材名称	参考重量(kg)
CRリング	※74
本体上部B2	173
本体下部B1	245
中継部(H300)	115

※鉄蓋丸枠の重量は含まず。

国土交通省規格H1-6 共通仕様: 住宅・都市整備公団 型



国土交通省規格H1-9 共通仕様: 住宅・都市整備公団 型



WJハンドホール

◆ WJハンドホール規格表

品番	内径有効寸法	参考重量(CR付) (kg)	構成部材		
			下部 B 1	中継部	上部 B 2
E-0355	□ 350 × H 500	190	H500	—	H 0
E-0606	□ 600 × H 600	492	H450	—	H230
E-0609	□ 600 × H 900	607	H450	H300	H230
E-0612	□ 600 × H1200	722	H450	H300 × 2	H230
E-0615	□ 600 × H1500	837	H450	H300 × 3	H230
E-0806	□ 800 × H 600	667	H450	—	H150
E-0809	□ 800 × H 900	838	H450	—	H450
E-0812	□ 800 × H1200	938	H450	H400 + H200	H150
E-0815	□ 800 × H1500	1,109	H450	H400 + H200	H450
E-0906	□ 900 × H 600	839	H500	—	H100
E-0909	□ 900 × H 900	1,056	H500	—	H400
E-0912	□ 900 × H1200	1,203	H500	H400 + H200	H100
E-0915	□ 900 × H1500	1,420	H500	H400 + H200	H400
E-1006	□1000 × H 600	1,153	H500	—	H100
E-1009	□1000 × H 900	1,430	H500	—	H400
E-1012	□1000 × H1200	1,648	H500	H200 × 3	H100
E-1015	□1000 × H1500	1,925	H500	H200 × 3	H400
E-1206	□1200 × H 630	1,586	H600	—	H0
E-1209	□1200 × H 930	1,841	H700	H200	H0
E-1212	□1200 × H1200	2,167	H700	—	H500
E-1215	□1200 × H1530	2,352	H700	H400 × 2	H0
E-1511	□1500 × H1130	3,405	H800	H300	H0
E-1515	□1500 × H1500	4,101	H800	—	H700
E-1518	□1500 × H1800	4,560	H800	H300	H700

※サイズなど詳しいことは担当者にお問い合わせください。

◆ NTT仕様ハンドホール規格表

型	品番	内径有効寸法	参考重量 (kg)	構成部材	
				下部 B 1	中継部
NTT型 2号	H5 - 65	400 × 800 × H 650	663	H650	—
	H5 - 90	400 × 800 × H 900	832	H650	H250
NTT型 3号	H6 - 90	600 × 1200 × H 900	1,304	H900	—
	H6 -110	600 × 1200 × H 1100	1,496	H900	H200

◆ ブロックマンホール（国土交通省規格M3）

品番	内径寸法 (mm)	外径寸法 (mm)	参考重量 (kg)
M 3	1800 × 1000 × 1500	2100 × 1300 × 1900	5,132

◆ 電線共同溝（国土交通省中国地方整備局準拠型）

品番	寸 法 (mm)	参考重量 (kg)
情報ボックス用ハンドホール	W 1000 × L 1500 × H 700	1990

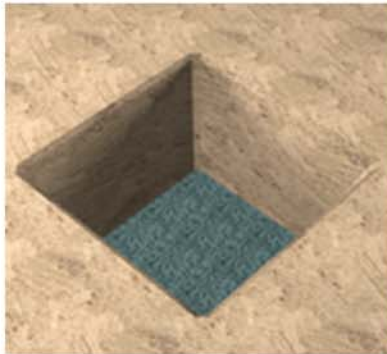
◆ 河川用ハンドホール（国交省規格H6）

品番	寸 法 (mm)	参考重量 (kg)
H6 - H900	1200 × 600 × 900	1281
H6 - H650	1200 × 600 × 650	1036
H6 - H400	1200 × 600 × 400	791



WJハンドホール

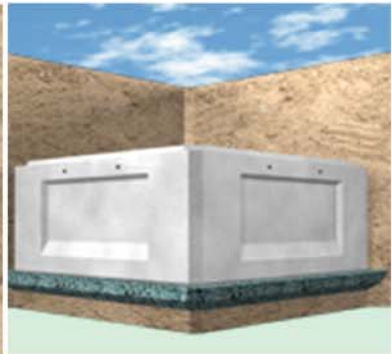
WJ-Hand Hole 施工手順



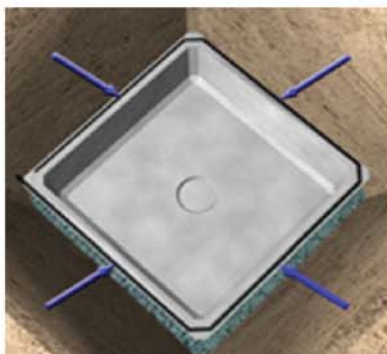
①掘削、砂利地業



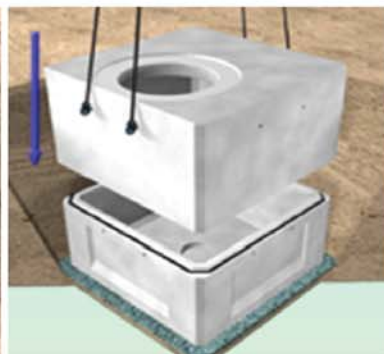
②吊金具をつけて本体下部B1部
材(底付)を4点吊りで据付します。



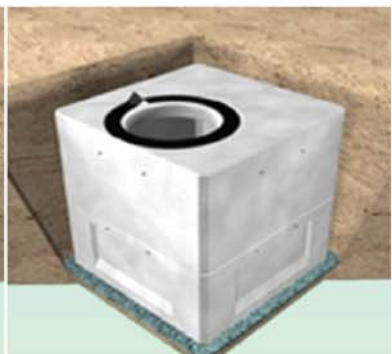
③水平レベルを調節します。



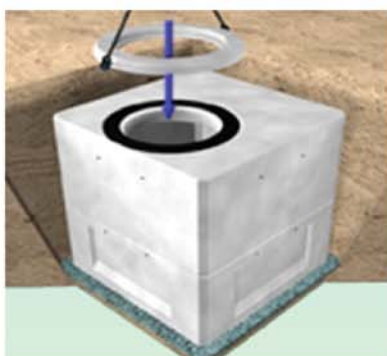
④ブチルシールまたはエポキシ樹脂
接着剤もしくはブロック用モ
ルタルを充填します。



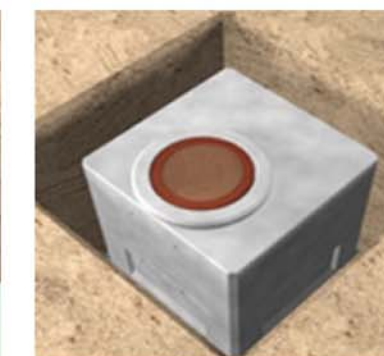
⑤次の部材4点吊りでセットしま
す。



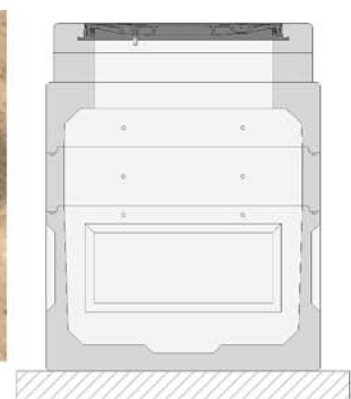
⑥エポキシ樹脂系接着剤または、
モルタル等を充填します。



⑦CRリングを取付ます。



⑧最後に鉄蓋を取り付けます。

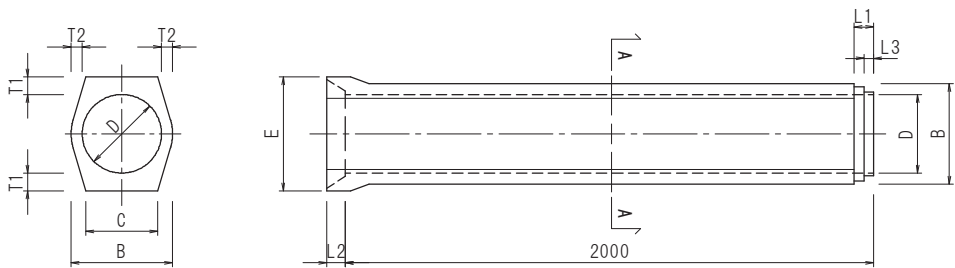


組立完了です。

その他

重 圧 管

A-A 断面



規格名称	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)									控除 断面積 (m ²)	許容土被り範囲	
		D	T1	T2	B	C	E	L1	L2	L3		1 種 (m)	2 種 (m)
150	185	150	62	40	230	162	274	75	70	32	0.0547	0.1~12.3	0.1~17.8
200	240	200	62	40	280	198	324	75	70	32	0.0790	0.1~ 9.8	0.1~14.1
250	300	250	64	40	330	234	378	75	70	32	0.1087	0.1~ 8.1	0.1~11.8
300	380	300	68	42	384	272	436	75	70	36	0.1460	0.1~ 7.1	0.1~10.2
350	465	350	72	44	438	310	494	75	70	36	0.1889	0.1~ 6.4	0.1~ 9.2
400	595	400	80	50	500	354	560	80	75	36	0.2442	0.1~ 5.8	0.1~ 8.4
450	730	450	88	54	558	396	626	80	75	36	0.3049	0.2~ 5.4	0.1~ 7.8
500	870	500	94	58	616	436	688	80	75	36	0.3697	0.2~ 5.1	0.1~ 7.4
600	1,120	600	100	62	724	514	800	85	80	36	0.5059	0.2~ 4.6	0.1~ 6.6
700	1,505	700	119	69	838	594	938	85	80	40	0.6859	0.2~ 4.3	0.1~ 6.2
800	1,835	800	123	76	952	674	1046	95	90	40	0.8693	0.2~ 4.0	0.1~ 5.9
900	2,255	900	134	83	1066	754	1168	100	95	40	1.0868	0.2~ 3.9	0.2~ 5.7
1000	2,830	1000	155	90	1180	840	1310	111	106	40	1.3510	0.3~ 3.9	0.2~ 5.7
1100	3,505	1100	167	110	1320	930	1434	115	110	42	1.6510	0.3~ 3.8	0.2~ 5.5
1200	4,145	1200	179	120	1440	1018	1558	119	114	42	1.9591	0.3~ 3.8	0.2~ 5.4
1500	6,355	1500	216	150	1800	1272	1932	127	122	42	3.0376	0.3~ 3.7	0.2~ 5.2

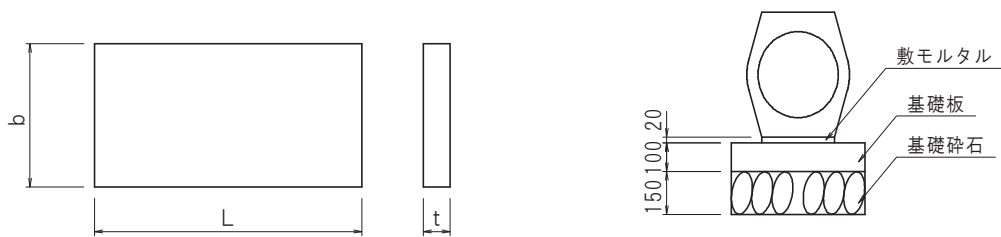
※ 2種はひび割れを特に考慮するところに使用します。

※ 許容土被り範囲は、国土交通省標準設計の突出型（粘性土）における値です。他の条件では最大土被りは異なる値をとります。

◆ プレキャスト基礎版

基礎コンクリートを施工する代わりに、プレキャスト基礎板（プレキャスト基礎コンクリート）を使用すれば、掘削から重圧管据え付けまでが短時間で、さらに工期短縮が図れます。

I 型

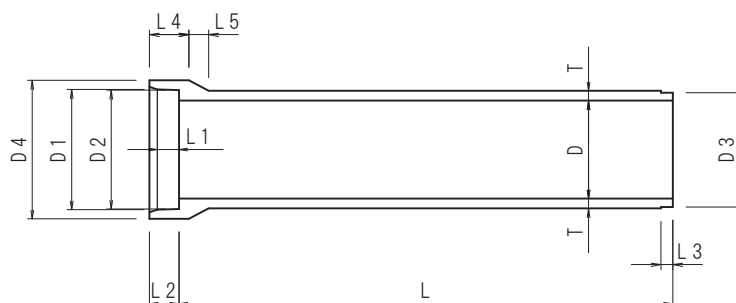


名 称		寸 法 (mm)			参考質量 (kg)	推奨使用区分
		b	t	L		
I 型	500	500	100	2000	250	φ150 ~ φ300
				1000	125	
	550	550	100	2000	275	φ350 ~ φ400
				1000	137.5	
	700	700	100	2000	350	φ450 ~ φ500
				1000	175	
	810	810	100	2000	405	φ600
				1000	202.5	
	1050	1050	100	2000	525	φ700 ~ φ900
				1000	262.5	
	並 列			2000		φ1000 ~
				1000		

ヒューム管

水路用遠心力鉄筋コンクリート管

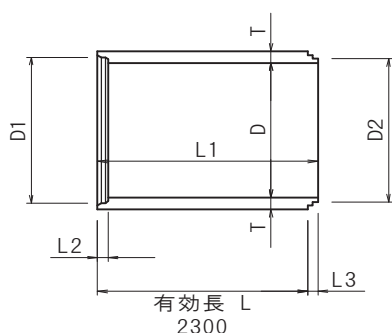
◆ B形



呼び径	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)											L
		D	D1	D2	D3	D4	T	L1	L2	L3	L4	L5	
150	77	150	210	206	194	262	26	65	90	32	115	50	2000
200	103	200	262	258	246	316	27	65	90	32	115	55	
250	131	250	314	310	298	370	28	65	90	32	120	60	
300	165	300	368	364	350	424	30	65	90	36	120	60	
350	204	350	422	418	404	482	32	65	90	36	120	65	
400	306	400	478	474	460	544	35	70	95	36	125	70	2430
450	373	450	534	530	516	606	38	70	95	36	125	75	
500	459	500	592	588	574	672	42	70	95	36	130	85	
600	660	600	708	704	690	804	50	75	100	36	135	100	
700	899	700	824	820	802	936	58	75	105	40	140	115	
800	1,170	800	940	936	918	1068	66	80	110	40	150	130	
900	1,520	900	1058	1054	1036	1204	75	85	115	40	160	150	
1000	1,850	1000	1172	1168	1150	1332	82	96	120	40	165	165	
1100	2,190	1100	1286	1282	1260	1458	88	100	125	42	175	175	
1200	2,600	1200	1400	1396	1374	1586	95	104	130	42	185	190	
1350	3,190	1350	1566	1562	1540	1768	103	108	135	42	195	205	

※ 呼び150および200の管の有効長は500mmまたは1000mm、呼び250～350の管の有効長は1000mm、呼び400～1350の管の有効長は1200mmとすることができる。

◆ NC形管



呼び径	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)						
		D	D1	D2	T	L1	L2	L3
1500	4,050	1500	1632	1598	195	2295	120	115
1650	4,760	1650	1792	1758	150			
1800	5,530	1800	1950	1916	160			
2000	6,710	2000	2164	2130	175			
2200	8,010	2200	2378	2344	190		135	130
2400	9,400	2400	2594	2550	205			
2600	10,900	2600	2808	2764	220			
2800	12,600	2800	3022	2978	235			
3000	14,300	3000	3236	3192	250			

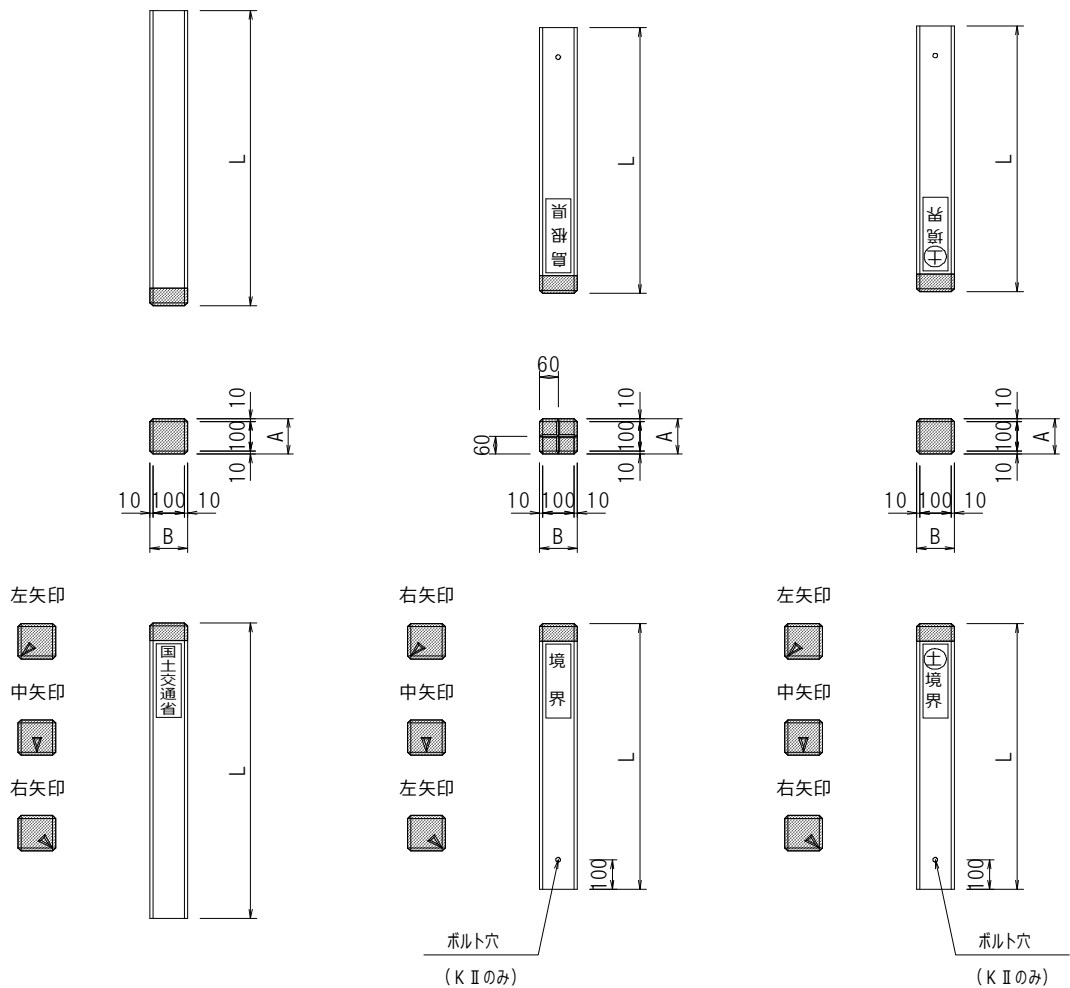
その他製品

境界杭

国土交通省用地杭

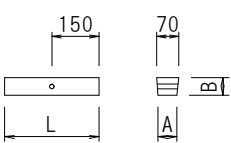
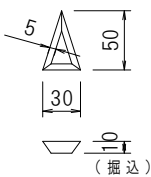
島根県土木用地杭

島根県農林用地杭



矢印詳細図（掘込式）

K II 用根架



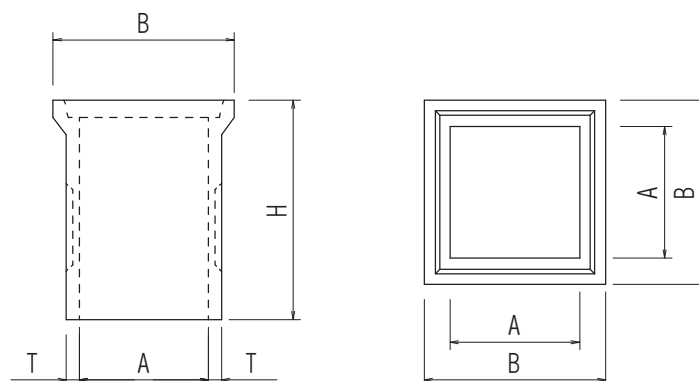
※ 矢印の向き（方向）にご注意ください。

種 類	形 式	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)		
			A	B	L
国土交通省用地杭	中・左・右	33	120	120	1000
	中・左・右	40			1200
島根県土木用地杭	K I	20	120	120	600
	K II	30			900
島根県農林用地杭	K I	20	120	120	600
	K II	30			900
K II 用根架	ボルト付	3	60	60	300
境 界 杭	角	5	60	60	600
		8	70	70	700

◎ 境界杭には各種矢印があります。（矢印は文字の書いてある面に向かって、中・左・右があります）

S式タメマス

◆ 本体



呼び名	参考質量 (kg)	寸法 (mm)			
		A	B	H	T
200	20	200	320	300	30
250	39	245	370	500	32.5
300	46	295	420	500	32.5
350	60	345	480	600	32.5
400	70	395	530	600	32.5
450	113	440	580	800	35
500	143	490	650	800	40
600	242	600	770	800	50
800	527	800	1120	1000	65
1000	812	1000	1380	1000	80

◆ 蓋

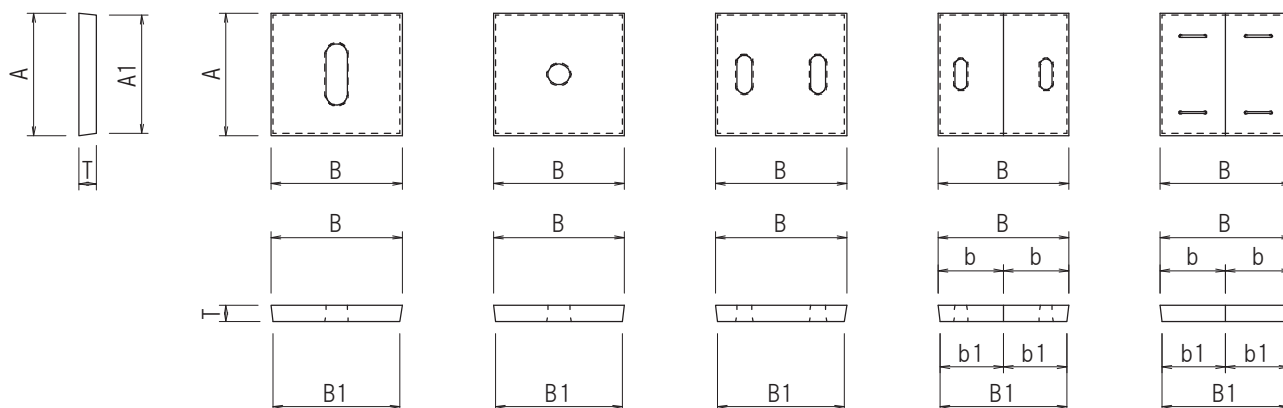
200
250

300

350
400
450

500
600

800
1000



※ 2枚割

※ 2枚割
取手金具付

呼び名	参考質量 (kg)	寸法 (mm)				
		A	A1	B (b)	B1 (b1)	T
200	5	255	235	255	235	30
250	7	315	295	315	295	40
300	10	360	340	360	340	40
350	17	410	390	410	390	50
400	22	465	445	465	445	50
450	26	515	495	515	495	50
500	36	570	550	570(285)	550(275)	50
600	50	670	650	670(335)	650(325)	50
800	174	970	920	970(485)	920(460)	80
1000	336	1190	1140	1190(595)	1140(570)	130

※ 500サイズ以上は2枚セットの質量となっております。

※ タメマスのサイズに応じたグレーチングもご用意しております。(受注生産)

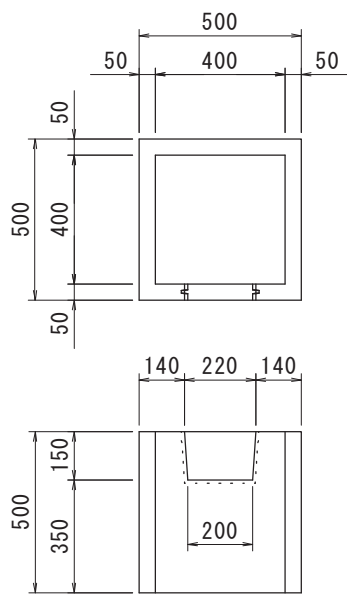
その他製品

特注 集水枡

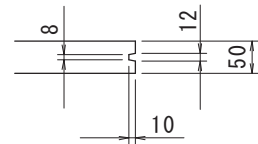
- ◆ 大小集水枡を特注にて承ります。
- ◆ 街渠枡「B500×L500, H500～1000」につきましては専用型枠にて製造可能です。
- ◆ 街渠枡蓋、グレーチング蓋への対応、また底板の有無等、製造可能ですのでお気軽にご相談下さい。

給水栓ボックス

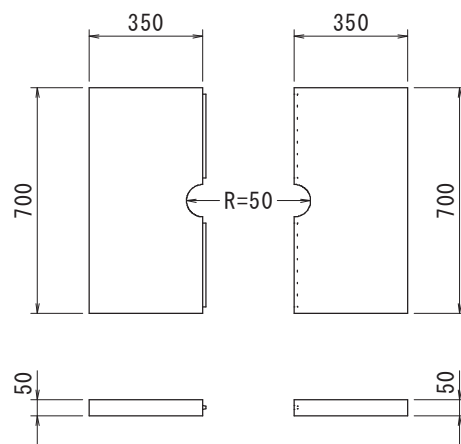
◆ 本 体



◆ 切欠詳細



◆ 敷 板



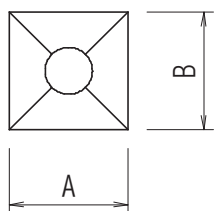
呼び名	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)
給水栓ボックス	106	400 × 400 × H 500
給水栓ボックス用底板	30	700 × 350 × t 50

※ 開口部が2カ所の製品もあります。

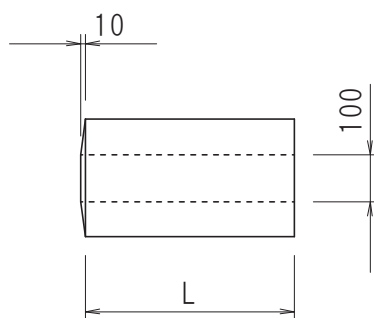
※ 底板は2枚で1組です。

フェンス基礎ブロック

平面



側面

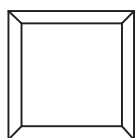


※ 300の穴径は Φ165 です

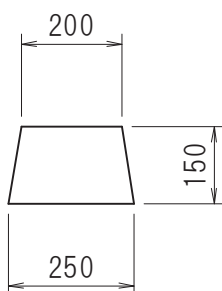
呼び名	参考質量 (kg)	寸法 (mm)		
		A	B	L
180	27	180	180	450
200	35	200	200	450
250	59	250	250	450
300 × L 450	69	300	300	450
300 × L 600	92	300	300	600

地下石

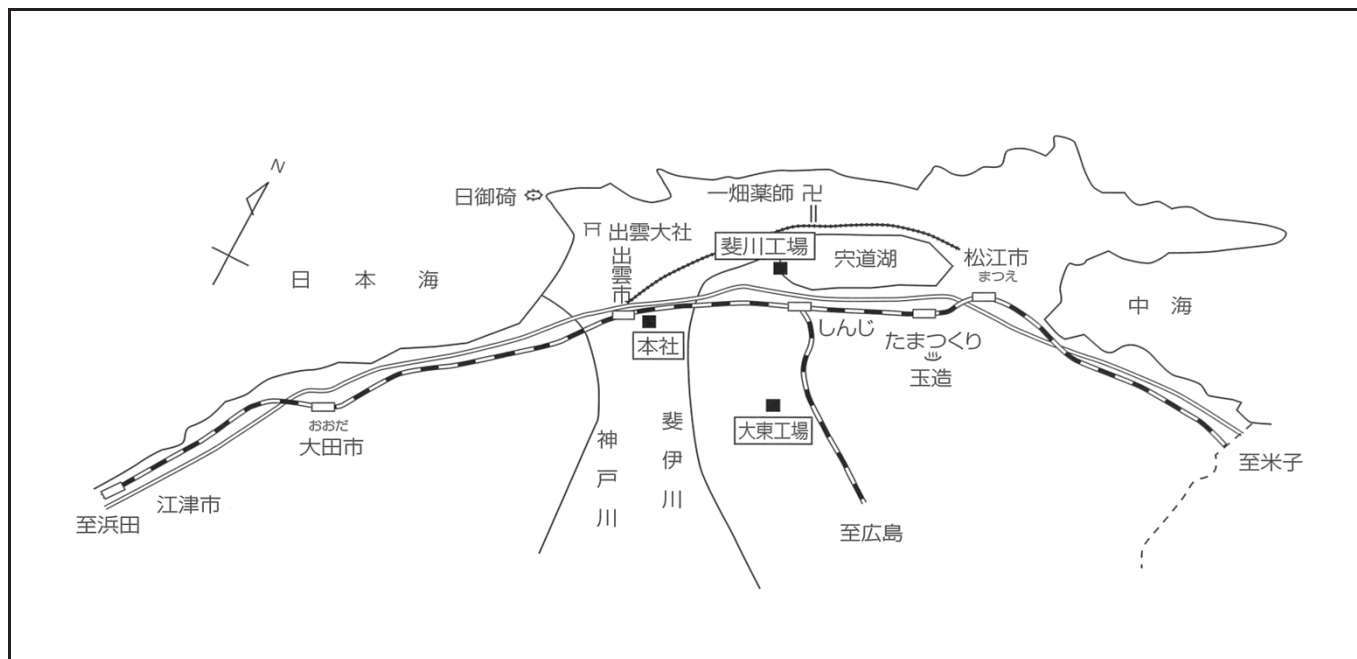
平面



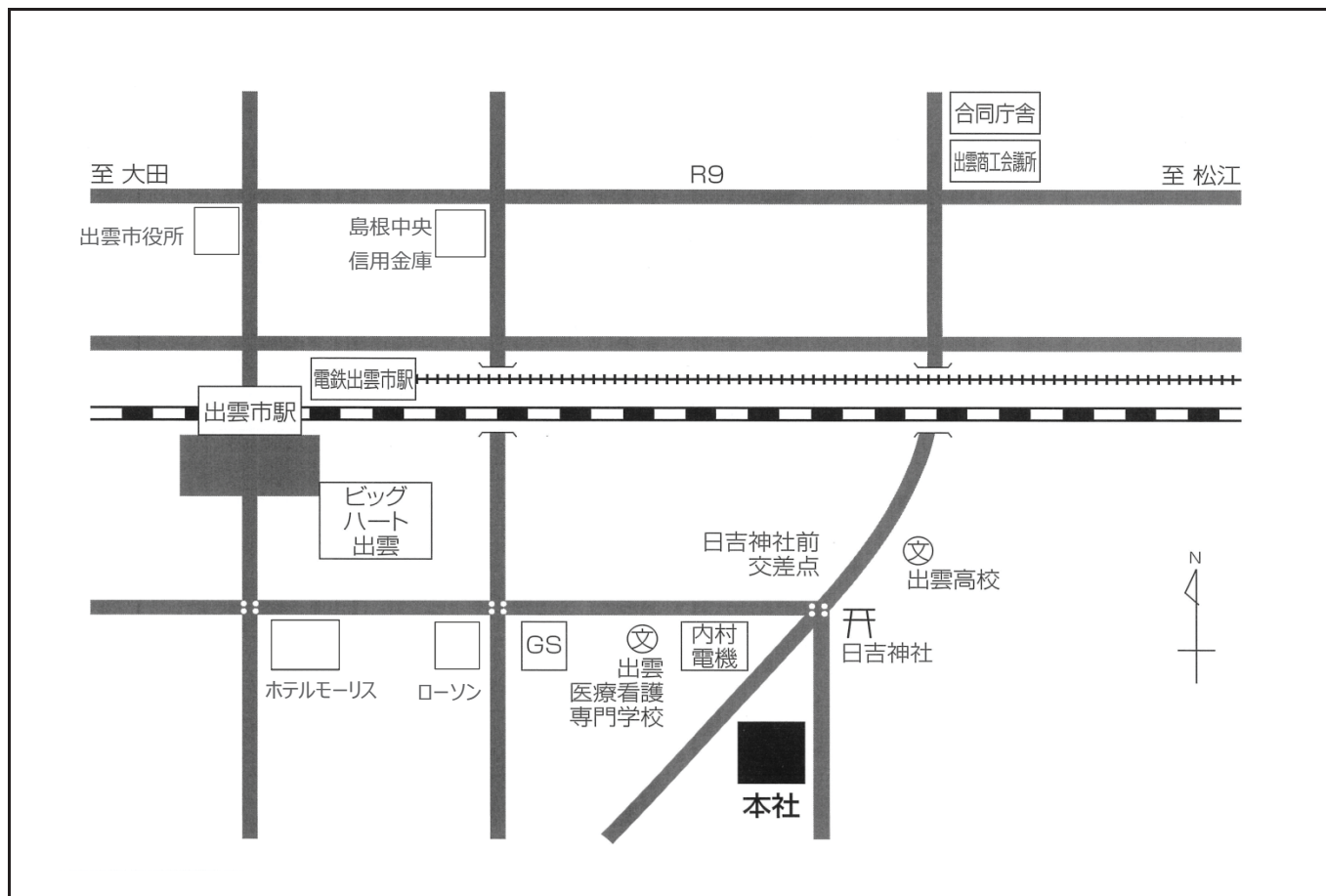
参考質量 18 kg



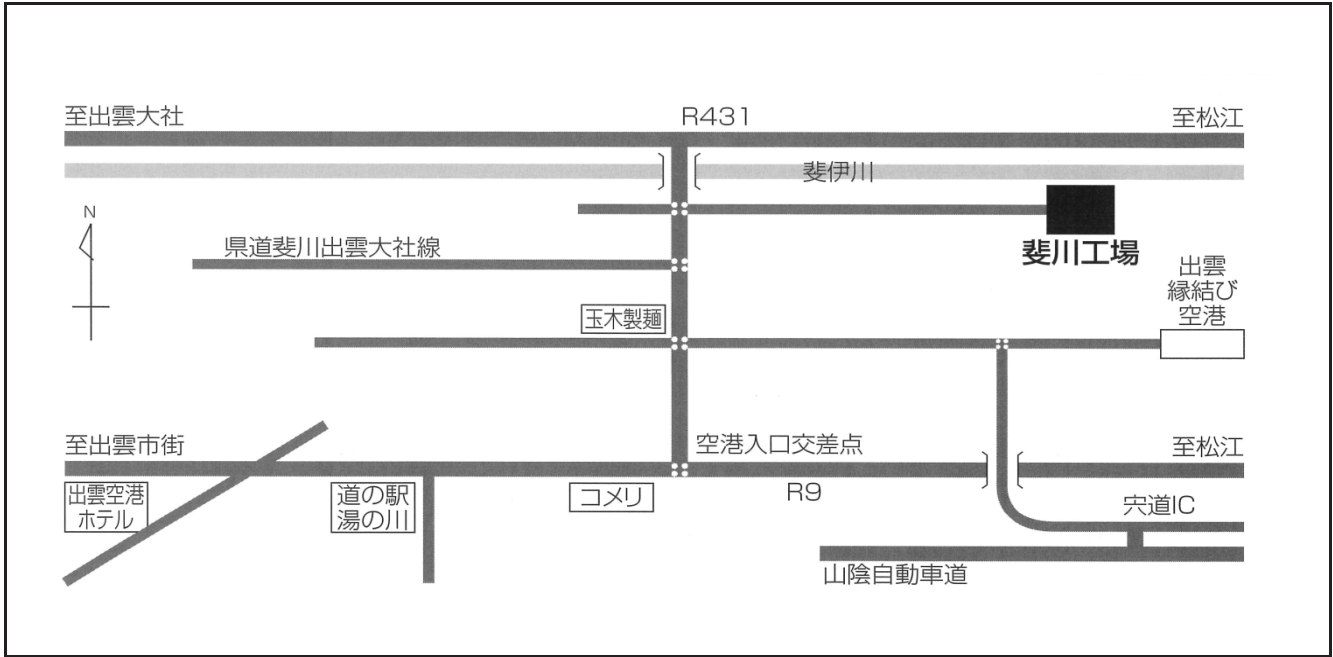
会社案内図



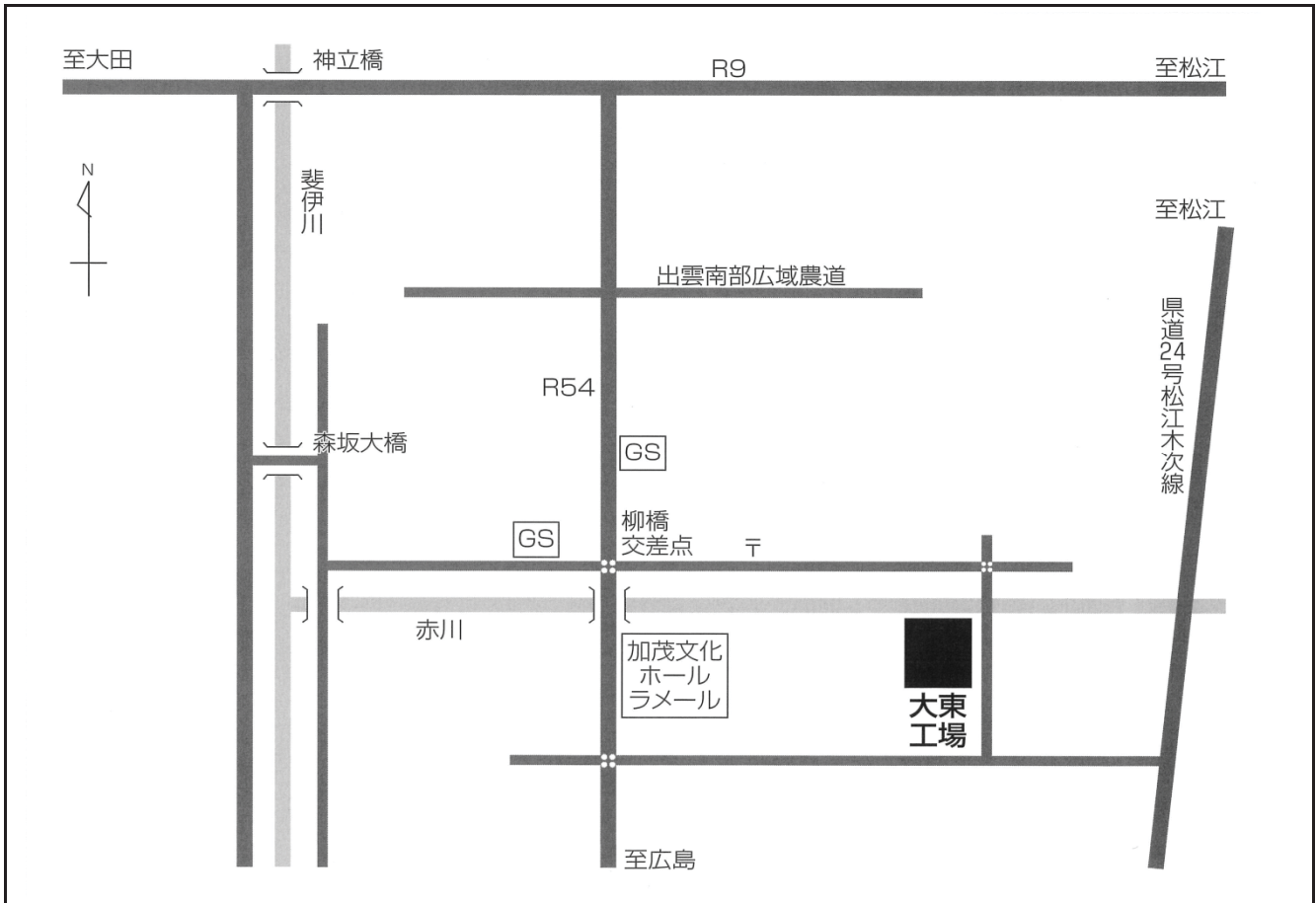
本 社 / 島根県出雲市上塩冶町2775-5 TEL (0853) 23-4560(代) FAX (0853) 23-0234



斐川工場 / 島根県出雲市斐川町坂田3355 TEL (0853) 62-4420(代) FAX (0853) 62-4421



大東工場 / 島根県雲南市大東町前原385-1 TEL (0854) 43-2285(代) FAX (0854) 43-2495



～ コンクリート二次製品メーカー ～

昭和セメント工業株式会社

H P : <http://showace.jp/>

E-mai : info@showace.co.jp

しまねグリーン製品認定会社

本社・営業部 〒693-0022 島根県出雲市上塩冶町2775-5
TEL : 0853-23-4560 (代) FAX : 0853-23-0234

斐川工場 〒699-0555 島根県出雲市斐川町坂田3355
JIS A 5371 TEL : 0853-62-4420 (代) FAX : 0853-62-4421
JIS A 5372

大東工場 〒699-1234 島根県雲南市大東町前原385-1
JIS A 5371 TEL : 0854-43-2285 (代) FAX : 0854-43-2495
JIS A 5372

～ グループ会社 ～

共和コンクリート工業株式会社
カイエー共和コンクリート工業株式会社
株式会社チスイ
株式会社ナベシマ
日本ナチュロック株式会社
ブラフォームサンブレス株式会社
防災工業株式会社

～ 販売提携会社 ～

株式会社アドヴァンス
株式会社SNC
キョーワ株式会社
JFE商事テールワン株式会社
積水化成品工業株式会社
フリー工業株式会社