

シビックマット (斜面安定工専用ブロックマット)

NETIS掲載終了
CB-030077-V

NNTD
1166

シビックマットは、「美しい山河を守る災害復旧基本方針」のC表のブロックマットに適合する製品です。
設計流速は、4m/sまで適応可能です。

●特長

1.スピーディーな施工

ブロックとフィルターシートを一体化し、専用吊り具の使用で、迅速な施工が可能です。

2.安全性

環境ホルモンの危険性を回避するためにシートとブロックの固定に接着剤は使用しておりません。



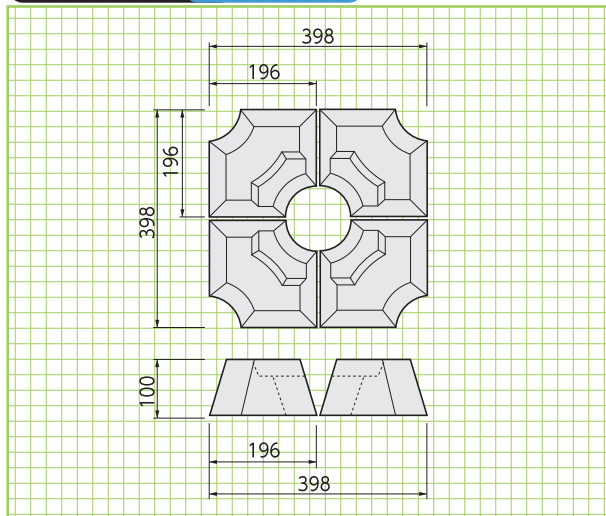
■「美しい山河を守る災害復旧基本方針」に記載された留意事項

- 適用できる設計最大流速は4m/sである。
- のり面勾配が1:1.5より緩い場所に適用する。
- めくれ対策を確実にし、特に上下流端部のすり付け部の処理を確実にし行う。
- 寄せ石や覆土を行い、植生の復元をはかる。
- 背後に住宅や重要施設がない場所に適用。

基本形状図

形状・寸法

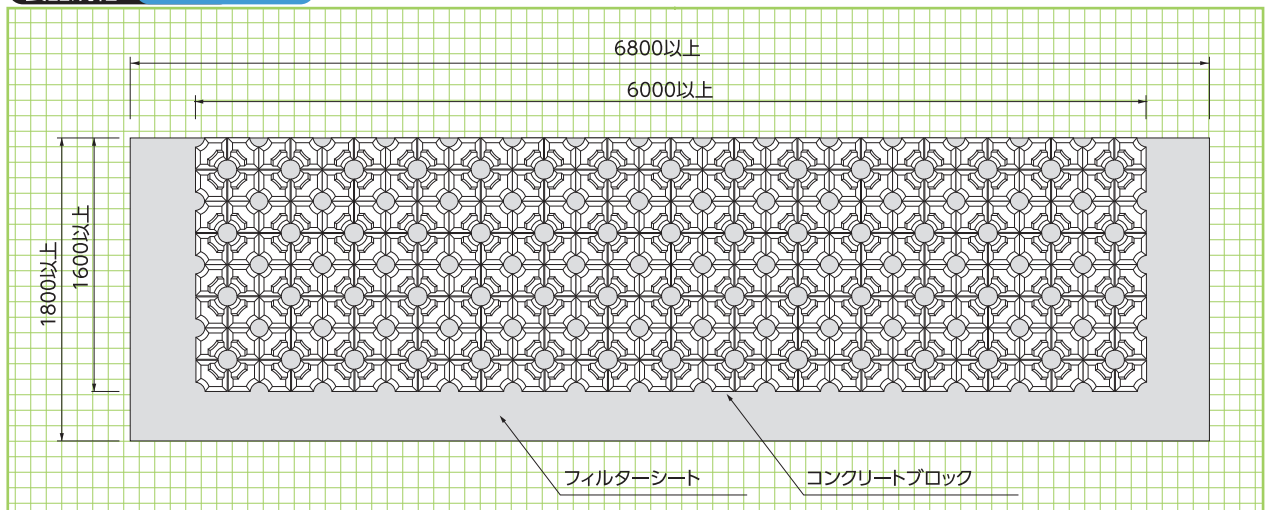
ブロック寸法 L-CVMAT-004



CGイメージ



製品規格 L-CVMAT-004



製造元

共和ハーモテック株式会社

ハイパーマット多段積み型〈省力化かご工〉

NETIS掲載終了
CG-10022-VE

NNTD
1125

従来から使用されているふとんかごの耐久性や強度を改良した階段積のかご工法です。
ふとんかごは自立性が無いため、施工性と出来形精度が課題となっていました。
ハイパーマットを使用することでこれらの問題が解決されます。

NEXCO総研
新技術情報システム登録技術

●特長

1.施工性

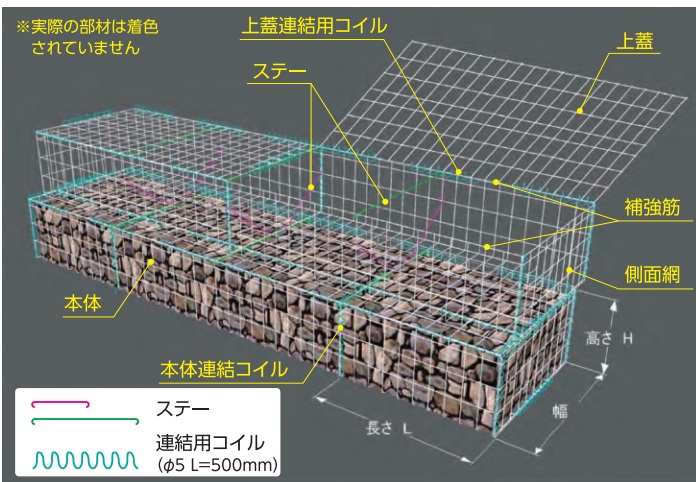
金網は製造工場でU字型に加工しており、現場での組立工程を簡略化。剛性が高く、組立時の仮設補強が不要で、工程短縮と工費縮減を実現。
延長方向は連続一体構造のため石詰めが容易。

2.耐久性

金網部に「亜鉛アルミ合金先めっき溶接金網」を採用したことにより長期耐久性を実現しました。

3.強度

金網に引張強さ540N/mm²※以上を有するφ6mm線
φ5mm線を使用した事により、適用範囲が拡大しました。



■寸法表

形式	寸法(mm)		
	高さH	幅B	長さL
100型	500	1000	2000
120型	500	1200	2000

※端部用のL=1000もご用意しております。

■部材規格

呼称	寸法(mm)	備考
本体・側面網	φ5×100×150	亜鉛アルミ合金
上蓋	φ5×100×150	先メッキ溶接金網
補強筋	φ6	
ステー	φ6	亜鉛アルミ合金 メッキ鉄線
連結コイル	φ5	

※製品改良の為、製品形状及び仕様は予告なく変更する場合があります。

基本形状図

形状・寸法
重量

側溝関連

貯水槽関連

景観関連・その他

施工写真



サイドブロック 〈プレキャスト小口止ブロック〉

NETIS登録
QS-140005-VE

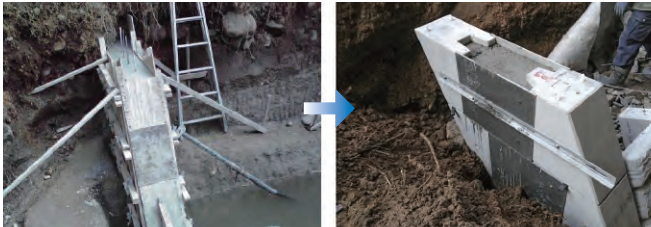
小口止め工をプレキャスト化
ブロック積み工と小口止め工が同時に進行可能です。

特許登録第6151929号

平均明度 ※6.0
輝度の標準偏差 30
※ハツリ模様に限る。

●特長

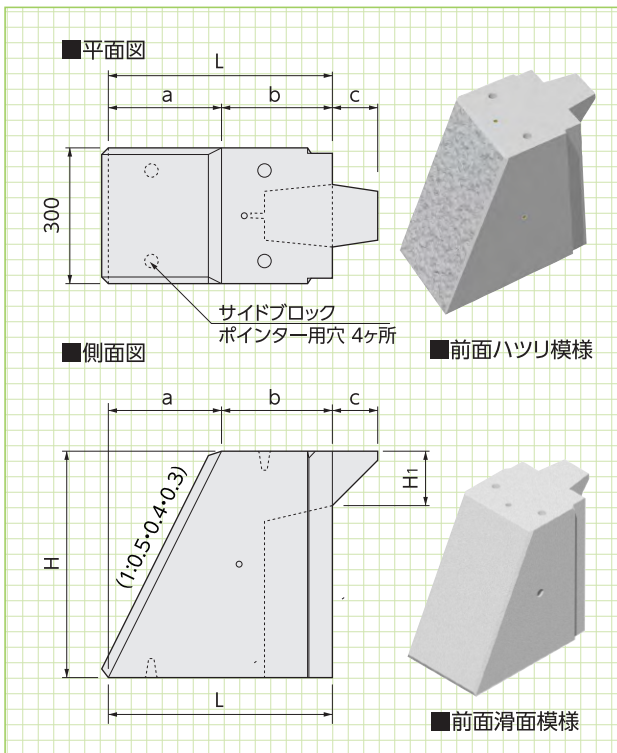
- 1.1段の高さを50cmに設定しているため、ブロック積みとほぼ同時に積み上げることが可能です。
- 2.サイドブロックを挟んで、擁壁の反対側も随時埋め戻すことが可能です。
- 3.サイドブロック1個の重量が100kg程度なので、積みブロックを施工する重機で施工可能です。



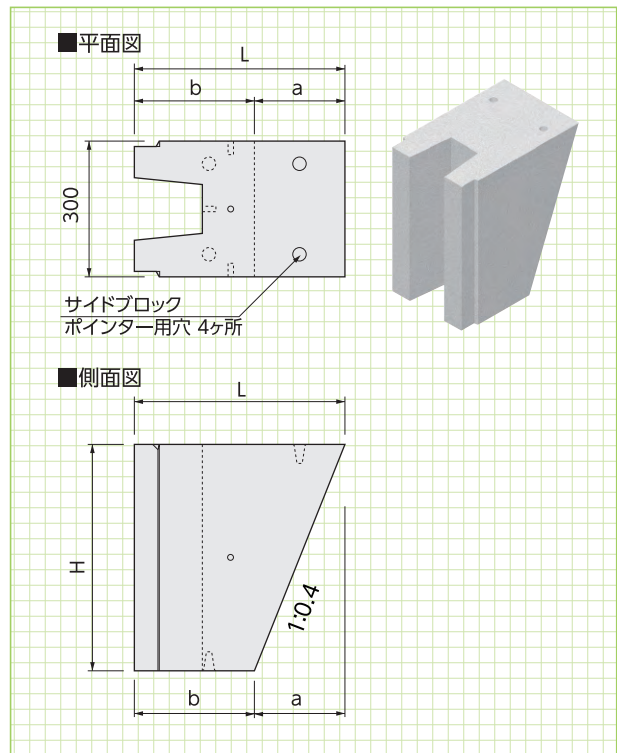
基本形状図

形状・寸法
重量

前面用ブロック、4分用ブロック、3分用ブロック



背面用ブロック



■寸法・重量表

呼称	寸法(mm)						参考重量(kg)
	L	a	b	c	H	H ₁	
3分用	485	150	335	100	500	120	130
4分用	485	200	285	100	500	120	121
前面用(5分)	485	250	235	100	500	120	113
背面用(4分)	465	200	265	—	500	—	103

※3分用ブロックは反転して背面用としても使用できます。

標準施工断面図

※天端奥行き850未満の場合、中詰コンクリートの打設が困難になりますのでご注意ください。

標準施工断面図

擁壁類

河川関連

道路関連

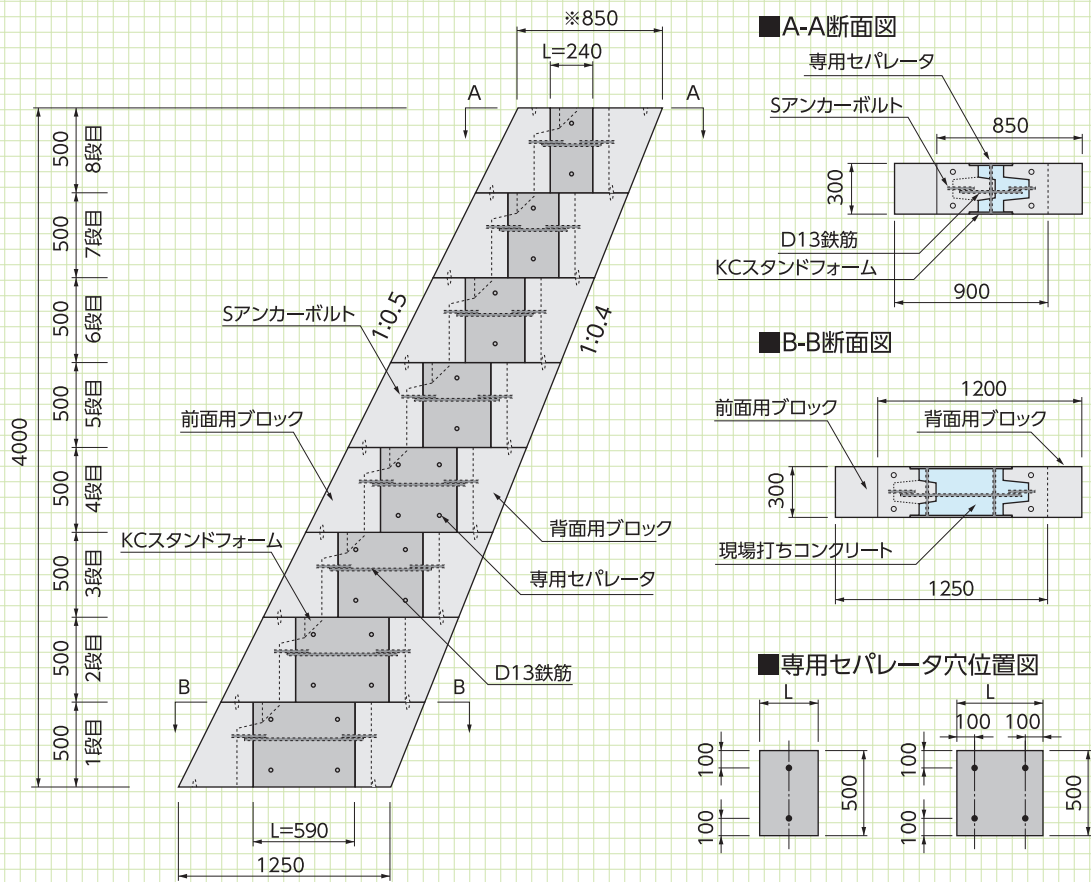
管渠類

側溝類

貯水槽関連

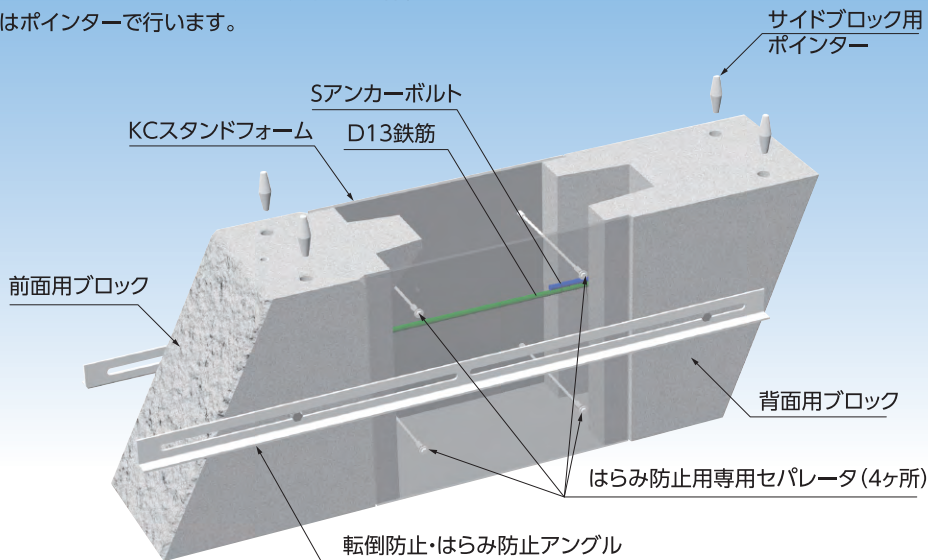
構造図

景観関連・その他



- ・専用セパ穴は、M6ボルトが通る径の穴を現場であけます。
- ・KCスタンドフォームの長さが400mm以上は専用セパを4ヶ所、650mm以上は6ヶ所取り付けます。

- 側壁は、現場打ちコンクリートとの付着が良好な「KCスタンドフォーム」を使用します。
- 「KCスタンドフォーム」の長さ調整カット、セパレータ用穴開けは現場加工となります。
- アングルで仮固定し、背面用ブロックが不慮の荷重で転倒するのを防止します。またアングルは側壁のはらみ防止も兼ねます。
- 中詰めコンクリートは、製品高さの8割程度打設し、製品の継ぎ目と打ち継ぎ面が合わないにします。
- 前面用・背面用ブロックからのアンカーを鉄筋で連結し、一体化を図っています。
- 上下の位置決めはポインターで行います。



ベースブロック (九州タイプ) (護岸基礎ブロック)

NETIS掲載終了
CB-990024-V

意匠登録第1324235号

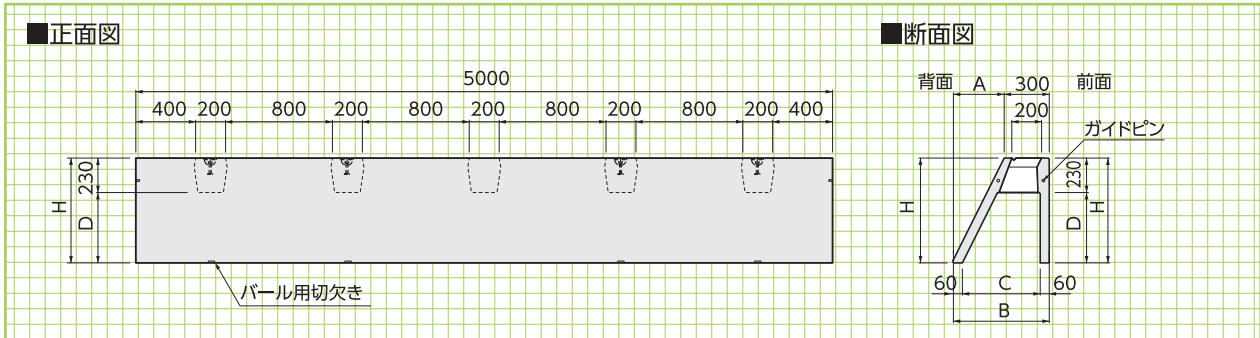
●特長

- 1.長尺製品(5.0m)のため、施工効率が大幅に改善されます。
- 2.型枠を必要とせず、中詰めコンクリートを打設することで一体化され、現場施工工期が大幅に短縮できます。
- 3.水替え工が節減できます。
- 4.中詰めコンクリート打設を容易にするため、コンパネ等を据える切り欠きを設けています。
- 5.ガイドピンを使用することで、施工効率向上と中詰めコンクリート打設時のブロックのズレを防ぎます。
- 6.カーブや端部処理用として、製品長2.0m及び1.0mを準備しています。
- 7.205型の製品高さ及び天端幅は、土木設計要領(九州地方整備局)に準拠しています。
- 8.歩掛りは、国土交通省土木工事積算基準に準拠しています。



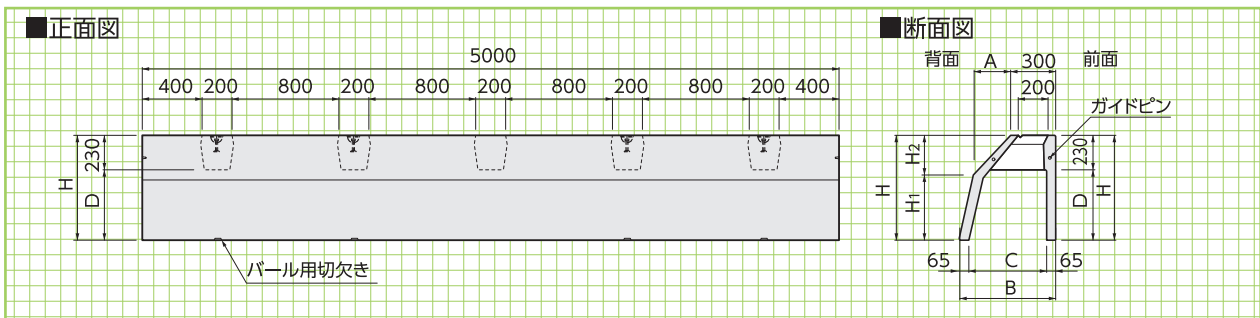
基本形状図

形状・寸法
重量



■寸法表(2割勾配用)

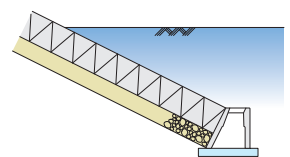
呼称	寸法 (mm)					参考重量 (kg)			中詰めコンクリート (m ³ /m)
	H	A	B	C	D	5m	2m	1m	
205型	500	240	540	420	270	883	353	176	0.140
206型	600	290	590	470	370	1032	413	206	0.180
207型	700	340	640	520	470	1182	473	236	0.229



■寸法表(1割5分勾配用)

呼称	寸法 (mm)							参考重量 (kg)			中詰めコンクリート (m ³ /m)
	H	H ₁	H ₂	A	B	C	D	5m	2m	1m	
155型	500	76	424	282	590	460	270	945	380	190	0.149
156型	600	176	424	282	600	470	370	1095	440	220	0.196
157型	700	276	424	282	610	480	470	1245	500	250	0.243

■敷設例



■寸法表(1割勾配用)

呼称	寸法 (mm)							参考重量 (kg)			中詰めコンクリート (m ³ /m)
	H	H ₁	H ₂	A	B	C	D	5m	2m	1m	
105型	500	217	283	283	595	465	270	975	390	195	0.168
106型	600	317	283	283	600	470	370	1125	450	225	0.238
107型	700	417	283	283	605	475	470	1275	510	255	0.340

IFパラペット <プレキャストL型パラペットブロック>

河川堤防などに用いられる特殊堤(胸壁)として設置することができます。

●特長

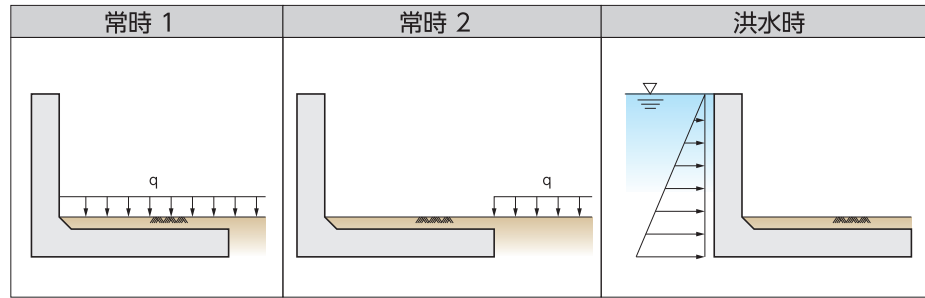
- 1.堤防の天端に設置することで洪水対策が図れます。
- 2.型枠の組立、撤去、コンクリート打設、養生作業が不要なため、大幅な工期短縮が図れます。
- 3.陸側で作業ができるため、施工の安全性が向上します。

※現場条件に合わせて設計いたします。
詳細については営業担当にお問い合わせください。

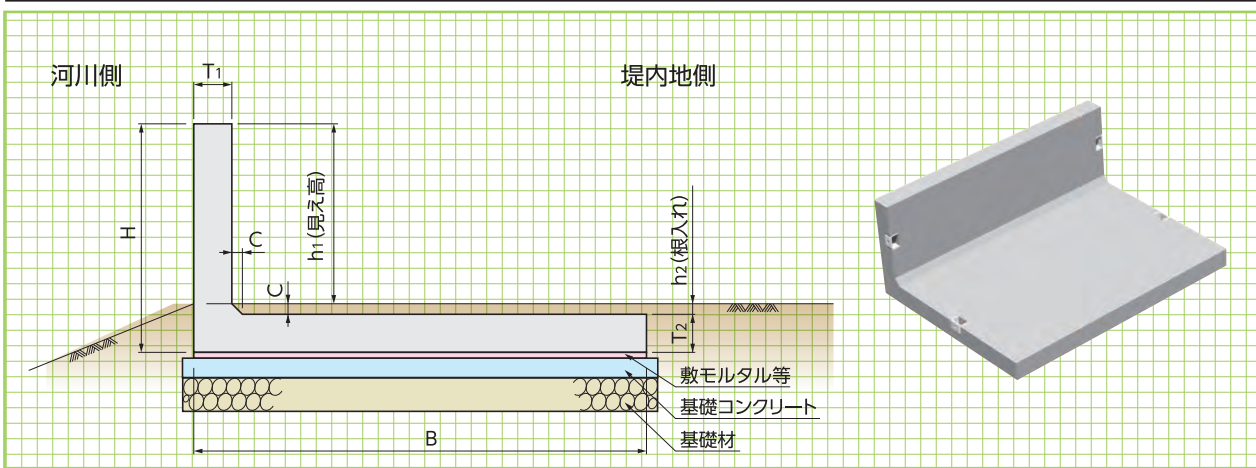


▲参考イメージ

上載荷重 : $q = 10 \text{ kN/m}^2$
 単位体積重量 : $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$
 内部摩擦角 : $\phi = 30^\circ$
 摩擦係数 : $\mu = 0.6$



設計条件



基本形状図

■寸法・重量表

呼称 (H)	寸法(mm)							参考重量 (kg)
	h1	h2	B	T1	T2	C	L	
400	200	50	400	150	150	50	2000	474
450	250	50	500	150	150	50	2000	582
500	300	50	600	150	150	50	2000	690
550	350	50	700	150	150	50	2000	798
600	400	50	850	150	150	50	2000	942
650	450	50	1000	150	150	50	2000	1086
700	500	50	1150	150	150	50	2000	1230
750	550	50	1300	150	150	50	2000	1374
800	600	50	1500	150	150	50	2000	1554
850	650	50	1700	150	150	50	2000	1734
900	700	50	1900	150	150	50	2000	1914
950	750	50	2100	150	150	50	2000	2094
1000	800	50	2350	150	150	50	2000	2310

横帯ブロック 〈横帯工用プレキャストブロック〉

NETIS掲載終了
QS-110005-VE

横帯工(のり覆工の延長方向の一定区間ごとに設け、護岸の変位・破損が他に波及しないように絶縁する)に使用する、プレキャストブロックです。

●特長

1.工期短縮

型枠の設置、撤去、養生期間が不要なため、生コンクリート打設後、次工程の作業が行えるので、養生による工程待ちの解消や工期短縮が可能です。

2.埋設型枠であり、生コンクリート打設時の型枠バラがありません。

3.型枠工などの熟練工を必要としません。

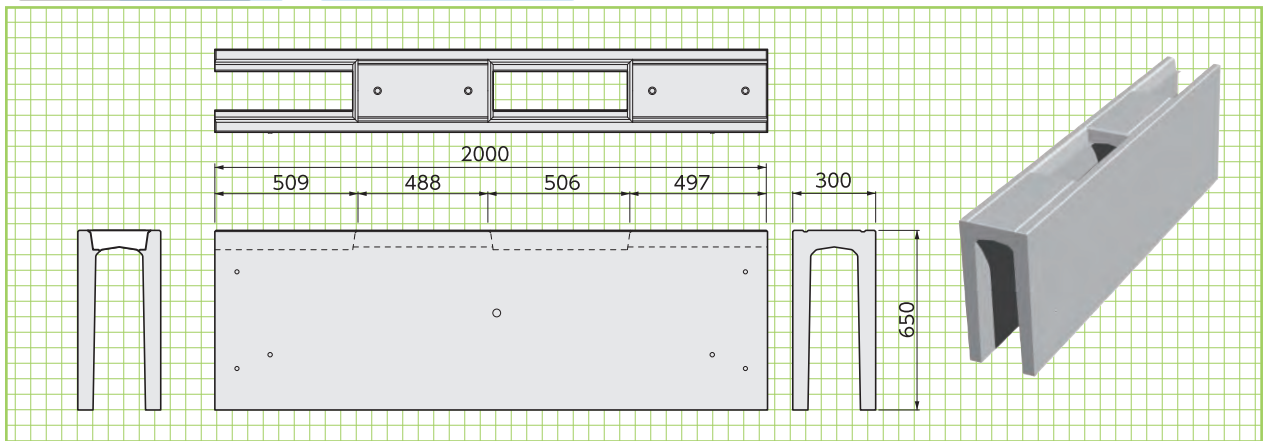
4.河川護岸法面部分のコテ仕上げ作業が不要です。



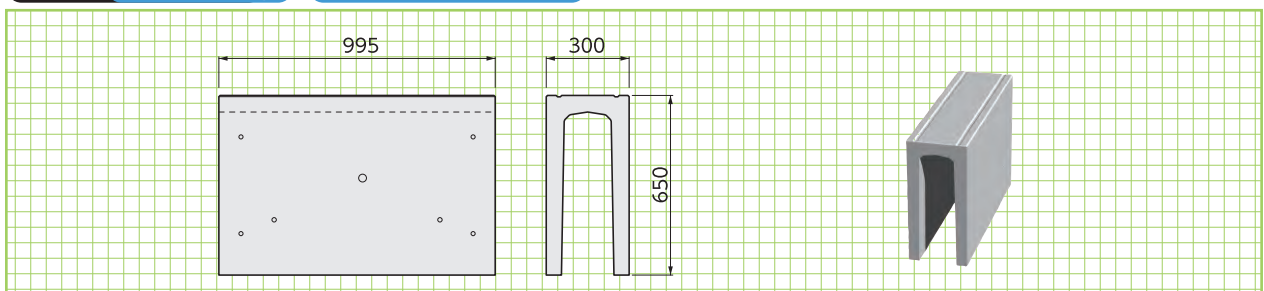
基本形状図

形状・寸法

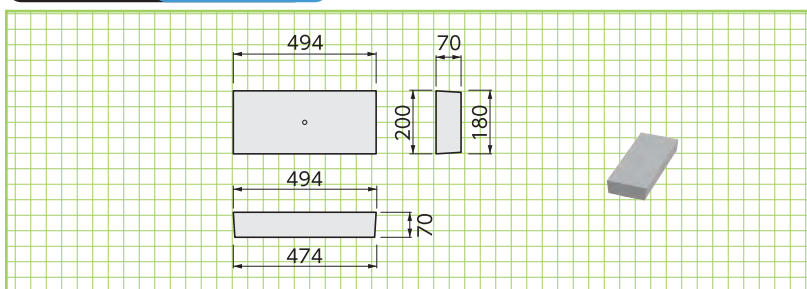
基本型 参考重量=400kg 充填コンクリート量:0.208m³



端部型 参考重量=215kg 充填コンクリート量:0.104m³



投入口蓋版 参考重量=15kg



施工事例

擁壁類

河川関連

道路関連

管渠類

側溝類

貯水槽関連

景観関連・その他



▲小口止工



▲階段端部止工



ネイレール〈河川根入れブロック〉

NETIS登録 意匠登録第1607733号
QS-190055-A 特許第6984877号



護岸の根入れ部分をプレキャスト化

平均明度
6.0

輝度の標準偏差
26

●特長

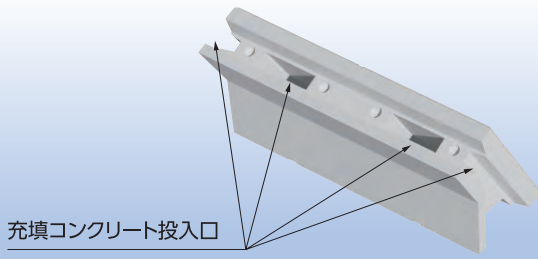
1. 施工期間の短縮

根入れ部分を代替するブロックのため、施工期間が大幅に短縮できます。したがって、仮締め切り期間が短く濁水の処理問題を回避し、河川の生態環境へのダメージが少なくなります。

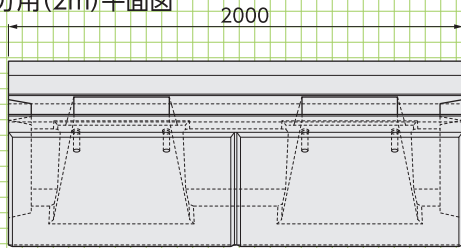
2. 表面は景観に配慮した模様となっています。

3. 鋼矢板を使用する基礎工にも対応できます。

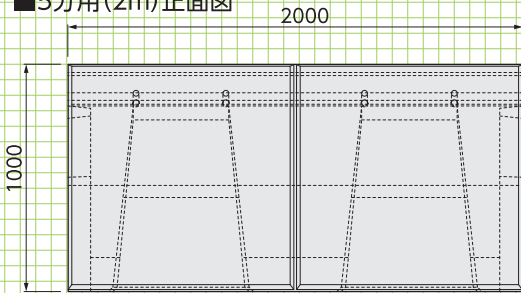
4. 充填コンクリートにより隣接するブロックの一体化が図れます。



■5分用(2m)平面図



■5分用(2m)正面図



5分用(2m)

参考重量:1300kg

2割用(2m)

参考重量:1270kg

5分用(1m)

参考重量:620kg

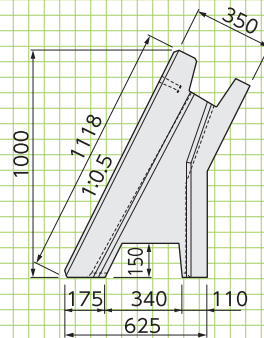
2割用(1m)

参考重量:600kg

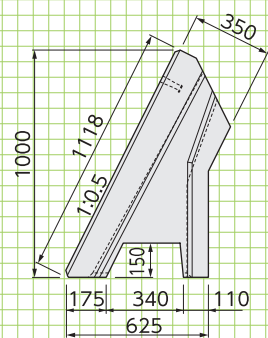
中詰めコンクリート:1.55m³(10m当り)

中詰めコンクリート:1.35m³(10m当り)

■5分用側面図



■2割用側面図

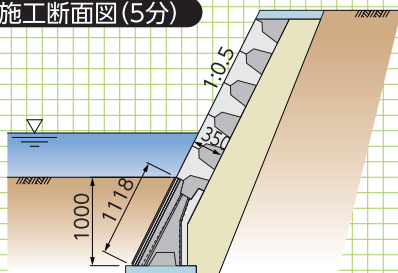


基本形状図

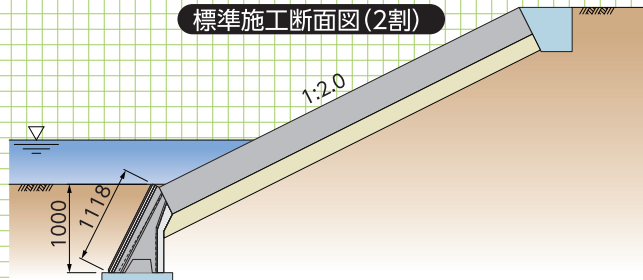
形状・寸法
重量表

施工断面図

標準施工断面図(5分)



標準施工断面図(2割)



▶ ボトルユニット〈袋型根固め工法袋材〉

建技
審証

NETIS掲載終了
KT-000028-VE

NNTD
1200

ボトルユニットは、再生ペットボトルから生まれた繊維「エコペット®」を使用した袋材です。

軽量で耐久性に優れ地球環境に配慮した製品です。

河川護岸の根固め工・橋脚などの根固め工・緊急時の水防資材としてお使いいただけます。

※「エコペット®」は帝人ファイバー株式会社の商標登録です。

●特長

1. 素材は全て化学繊維を使用。錆びによる劣化は生じません。
2. ラッシュル網 2 重構造ネットを採用しているため、数ヶ所破断しても中詰め材が抜け出しにくい構造および目合を有する袋材です。
3. 根固め工に必要な可とう性があるため、河床変動への追従性があります。間詰め工に必要な空隙へのなじみも十分併せ持っています。
4. 中詰め材には、現地発生材(玉石、割栗石、割石)及びコンクリート塊などを使用します。
5. 中詰め作業、敷設作業とも機械施工が主体となります。専門工、熟練工が不用であるため作業速度の向上が図れ、その結果、施工期間の短縮が可能となります。



再生PET繊維50%以上
エコマーク認定番号
第04105029号

袋型根固め用袋材性能規定適合品
国交省性能規定適合品

建設技術審査証明
(土木系材料・製品・技術・道路保全技術)
(一財)土木研究センター
建技審証第0109号
(有効期限:2026.12.17)
※本審査証明は前田工織株式会社
に交付されたものです。



▼湖の護岸工



①袋材設置
(袋の底が少し浮く位に設置)



②中詰め材投入



③口絞リローブ結束



④型枠開放



⑤吊上げ移動



⑥仮置

施工手順

擁壁類

河川関連

道路関連

管渠類

側溝類

貯水槽関連

景観関連・その他