Contents

ポラメッシュ (垂直擁壁)	P.038
しずか (ポーラスコンクリート大型ブロック)	P.046
うらかたくん (大型ブロック積擁壁 専用裏型枠付)	P.050
CKフォーム (かご式残存型枠擁壁)	P.056
ヘキサゴン (レベル積み曲線安全施工ブロック)	P.062
積みブロック	P.065
クイックブロック (省カ化積みブロック)	P.067
クイックブロック調整パネル (省力化積みブロック関連パーツ)	P.071

バイコン 基礎ブロック3・4・5 (省力化積みブロック関連パーツ)	P.073
バイコン 小口止めブロック (省力化積みブロック関連パーツ)	P.076
テラセル擁壁工法	P.079
箱型擁壁工法 (フリーウォール)	P.083
テールアルメ工法	P.087
テンサー工法 (盛土・地盤補強用ジオグリッド)	P.091
EPS工法 (発泡スチロール土木工法)	P.095

溝







セパレーターの長さを調整するだけで、 断面厚(控寸法)が10cmピッチで設計 できます。

『うらかたくん』は、コンクリートを使う間知ブロック積・もたれ 擁壁工に代る新しいスピード土留プレハブ工法の大型ブロックです。

特長

- 1. ハーフプレキャストとは、工場にてインサートを埋込んだブロックとKCパネルを現地にてセパレータを介して連結する工法です。裏型枠の組みばらし工程が省略され飛躍的に工程を短縮出来ます。
- 2. 従来の積みブロックの額面・控長を大型化し、前壁に勾配(1:0.5)を付けている為、製品を水平に据付けるだけで簡単に所定の勾配に築造出来ます。
- 3. 製品を1段毎に積み上げ、胴込(裏込)工を施し所定の高さまで築造していくものです。
- 4. 胴込・裏込のコンクリートの打設圧力はセパレーターをブロックと専用裏型枠につなぐ事で相殺する為、施工時に変位する恐れが無くなります。
- 5. 練積用のハーフプレキャストブロック構造であり、従来のコンクリート擁壁と同様、土圧の大きさに応じて、断面厚を選定しながら安定条件を確保する事が可能です。
- 6. 専用裏型枠のKCパネル(耐腐食性樹脂型枠)は、脱型をせずにそのまま埋めて使用しても、 問題の無い材質を用いています。
- 7. 歩掛りについては、石積・コンクリート擁壁の様に石工・型枠工を必要とせず、特殊作業員 (ブロック工)と普通作業員で充分であり、従来工法・類似大型ブロックと比較しても、極め て省力的で現在の建設業界に即した下法と言えます。
- 8. 水抜き孔は約1㎡に1個を設けており、ブロック1段毎に排水が可能です。 又、吸出防止材は一般に市販されている不織布が適当です。

壁

ル

側

付

録

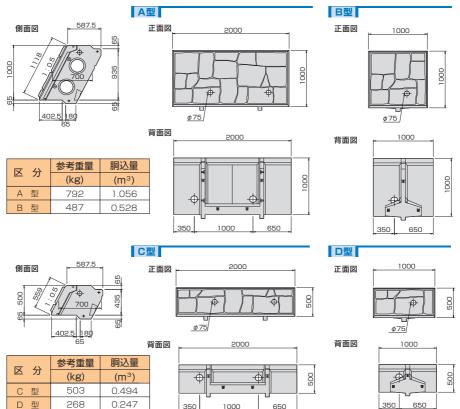




[石乱積み] この石積みのモチーフは連続しても比較的自然に見える模様です。 山間部から住宅地の広い範囲の景観によく馴染みます。







1000

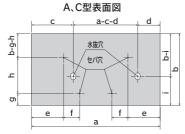
650

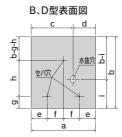
道

付録

寸 法 図

KCパネル (裏型枠)





名称	а	b	С	d	е	f	g	h	i
A型	2000	1118	650	350	500	250	185	559	453
B型	1000	1118	650	350	250	250	185	559	453
C型	2000	559	650	350	500	250	185	224	453
D型	1000	559	650	350	250	250	185	224	453

KCパネルについて

0-0

コンクリート打設後の型枠撤去が不要です。

10cmピッチで断面厚が設定できます。

KCパネルは、特殊樹脂を原料に作られた耐腐食性埋め捨て 用裏型枠です。このKCパネルは、従来擁壁工事等で使用される裏型枠とは使用方法が違い、セパレータでブロックと連結し、コンクリート部材の一部として使用するものです。また、KCパネルには複数の開口部を設け、胴込め・裏込めコンクリートと裏込め材料との付着を考慮した形状となっております。

KCパネルは、埋め捨て用裏型枠なので施工後土中に埋設されますが、原料に環境ホルモン含有物質を一切使用しておりませんので、安心して御使用いただけます。

KCパネルは、現場で簡単に取付け施工が可能であり、コンクリート打設後撤去する必要がないことから、施工工程を大幅に短縮できます。





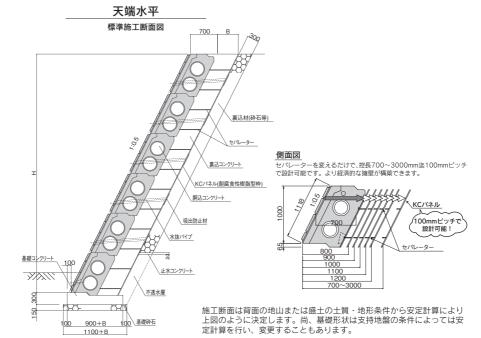


擁

付録

標準施工断面図

(単位:mm)







ル

石

付 録

施 順









2 KCパネルの取付け

3 KCパネル固定ナット の取付け

4 据付

1 セパレータの取付け

計 施 I

- 根入れは、用途(道路、河川等)によって従来 1 の擁壁と同じ考え方です。短区間で縦断勾配 に変化がある場合は、各種基準に従い最小根 入れを確保して、一定勾配にするか、高さ調整 の異形タイプを使いながら階段状にする等の 方法があります。
- 基礎及び天端コンクリートの寸法、形状は現 4 場の諸条件に合わせて決定して下さい。
- 適用範囲(最大使用高さ)としては、15m程 2 度が目安となります。
- 据付け及びコンクリート打設手順は別途 "築 5 造仕様書"を参照して下さい。
- ※(社)土木学会四国支部「大型ブロック積み 擁壁 設計・施工マニュアル』参照。
- 本工法は、専用裏型枠・セパレーターを標準 6 仕様としておりますのでご使用の際は、事前 に付属部品の取扱いについてご相談下さい。 (市販の部品では控長が確保出来なかったり、 正確に固定出来ない場合があります)
- 伸縮継手目地(間隔)は、従来の同形態の擁壁 3 と同じ考え方で設計して下さい。 ※基準例:国土交通省10m、(旧)日本道路公 団20m
- 施工は製品および重機械の取扱いに十分注 7 意し、安全な作業を行って下さい。





F)

溝

付

録







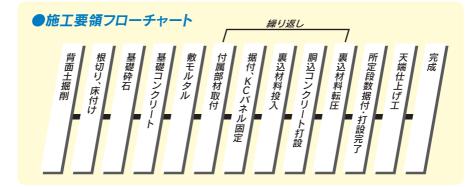
6 裏込め材料の投入



7 胴込めコンクリート の打設



8 完成



(安全確保のためのお願い)

(間違いのない施工および安全に作業していただくために以下の事項をお守り下さい。)

1. 取扱い全般および施工について

お願い!

・作業開始前には必ず築造仕様書をお読み下さい。

危険!

- ・法定資格のない人は、絶対にクレーン操作、玉掛け作業をしないで下さい。
- ・吊上げ運搬中には、吊り荷の落下、転倒範囲内に立ち入 らないで下さい。
- ・掘削機(ユンボ)での吊上げ、吊下げ作業は絶対にしないで下さい。
- ・製品の吊上げ、吊下げには垂直に昇降するクレーンを使 用して下さい。
- ・吊金具は指定されたものを使用し、誤った取扱いはしないで下さい。
- ・ 吊金具は製品本体の吊穴にパイプを奥まで挿入し、セットして下さい。
- ・吊上げ時に吊金具が外れない様、十分挿入できているかを確認して下さい。

注意!

- ・製品に大きな衝撃を与える作業はしないで下さい。
- ・急激なスピードによる吊上げ、吊降ろしはしないで下さい。
- ・吊金具の取付け、取外しは手を挟まないように注意して下さい。
- ・吊金具セット時に製品を破損させないように注意して下さい。

2. 付属部材について

注意!

- ・付属部材は、指定の材料を使用し損傷のあるものは使用 しないで下さい。
- KCパネルは、衝撃を与えないよう保管して下さい。
- ・施工する際、裏型枠およびセパレータの上に乗らないで 下さい。