








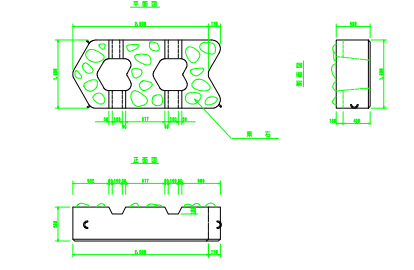




修景工夫「ブロック天端面石張り・植石」実績製品一覧(平型・その1)

平成21年1月現在 日本消波根固ブロック協会

会員名	技研興業株式会社		共和コンクリート工業株式会社	三基ブロック株式会社	三省水工株式会社	株式会社 三柱
製品名	パラクロス	ロウタスユニ	リーブロック	サンロック	スタビック	メガロック
規格(トン型)	2・3・4	2・3・4	0.5・1・2・3・4・5	2・3・4	2・4・10	1・2・4・6・16・20
主な用途	護床工(根固工)	護床工(根固工)・護岸工	根固工・護床工・緩傾斜落差工・床止工	護床工、根固工、突堤被覆工、離岸堤被覆工、護岸工等	護床工、根固工	根固工
(補足説明) 技術上の留意点等	製作は平打ちのため、天端面石張りが容易にできます。 使用石材の制約条件はありませんが、石の埋め込みは、植石長の2/3程度としています。 植石配列の工夫により、粗石付魚道工として使用できます。	製作は平打ちのため、天端面石張りが容易にできます。 使用石材の制約条件はありませんが、石の埋め込みは、植石長の2/3程度としています。 植石配列の工夫により、粗石付魚道工として使用できます。	現場製作時に、ブロック天端面に玉石等を植石する場合には、養生中に石がコンクリートに沈みこまない様に支持する必要があります。(メッシュ筋など)石は植石長の2/3程度埋め込むこと。 植石配列の工夫により、粗石付魚道工としても使用できる。	型枠は、平打設の専用鋼製型枠。 植石は粒径の2/3の高さを埋め込みます。 弊社設定の諸元は、径25cm内外の石を配置した場合です。 ブロック1個当りの石の数量は、目安として2.0型、3.0型は9個、4.0型は12個です。	縦打用の型枠を平打用に変更し、孔有り、孔無しに対応	縦打のため天端面となる型枠面にφ260mmの半球状の窪みを複数設け、モルタルで他の材質を埋め込む。実績はポーラスコンクリートの事例のみだが、φ250mm以下の石材敷設に対応可能である。また、半球だけでなく広い面積に深さ50mm程度の窪みを施す事も可能である。
施工写真等	 平成6年度施工 鹿児島県:森山川	 平成19年度施工 東京都:妙正寺川	 平成14年3月施工 福島県:宇多川	 平成11・12年施工、徳島県:日開谷川、4.0型	 平成11年施工 岐阜県:宮川	 平成12年施工 埼玉県:入間川
会員名	株式会社 チスイ		東亜土木株式会社	日建工学株式会社	日本コーケン株式会社	
製品名	三脚Bブロック	三脚B(I型)ブロック	プレスロック	ストーンブロック	セッカブロックA形	セッカブロックB形
規格(トン型)	2	8	3	1・2・3・4・5・6・8	1・2・3・4・6	0.5・2・3・5・6・8
主な用途	河川護岸根固工	突堤工	離岸堤	護床工、床固工、根固工、各種被覆工、低水護岸工など	護床工	護岸工・護床工
(補足説明) 技術上の留意点等	従来より平打ちのため、石材の埋め込みによる打設工法の変更はなし。 天端コテ均し時に周辺で発生した転石・玉石を径の約半分埋め込んで作製。 ・石材の大きさはブロック突起部のコテ均し面より小さいサイズを選択。	従来より平打ちのため、石材の埋め込みによる打設工法の変更はなし。 石材の大きさについては特に規定は無いが、人間が持ち運びできる大きさで比較的大きなものを選択。	施工写真は擬石による環境型ブロックですが、自然石、現場発生石材でも可能です。 原型のブロックは表面の4隅に脚がありますが、環境型は脚部分を施工せず偽石や自然石を埋め込みます。	製作時、平打ちが可能のため天端面石張りが容易に行えます。 石材径によっては、固着方法を別途検討対応いたします。 現地石材を使用する場合は、優れた経済性を有します。	植石用の石材は、2/3を埋め込む。 型枠は平打ちタイプです。	植石用の石材は、2/3を埋め込む。 型枠は平打ちタイプです。
施工写真等	 平成14年度施工 奈良県:高見川	 平成2年度施工 高知県:手結港海岸	 平成11~15年施工 香川県:白鳥海岸	 平成17年度施工 静岡県:志太田中川	 平成17~9年度施工 長野県:箆川	 平成7年度施工 群馬県:利根川

修景工夫「ブロック天端面石張り・植石」実績製品一覧(平型・その2)

平成21年1月現在 日本消波根固ブロック協会

会員名	日本コーケン株式会社		株式会社 不動テトラ			プラフォーム株式会社
製品名	セッカブロックS形	セッカブロックK形	エックスブロック	エックスブロック(変形タイプ)	エックスブロック(突起型)	NP ロック
規格(トン型)	4	2	2	2	3	2・3・4・5・6
主な用途	護床工	護岸工・護床工	護床工, 根固工, 人工リーフ, 混成堤マウンド被覆	護床工, 根固工, 人工リーフ, 混成堤マウンド被覆	護床工, 根固工	護床工・床固工・根固工
(補足説明) 技術上の留意点等	植石用の石材は、2/3を埋込む。型枠は平打ちタイプです。	植石用の石材は、2/3を埋込む。型枠は平打ちタイプです。	人力による植石を標準とする 本事例では、ブロック表面に河床の玉栗石9個を植石 エックスブロックと同様の施工方法(平打ち)により製作することができるので、立て打ちのブロックと比べて施工性に優れる(打設高が低く、打設面積が広い)	人力による植石を標準とする 平打ちにより製作できるので、立て打ちのブロックと比べて施工性に優れる(打設高が低く、打設面積が広い) 天端の法面をなくした変形タイプであるため、より多くの石材を配置可能	人力による植石を標準とする 平打ちにより製作できるので、立て打ちのブロックと比べて施工性に優れる(打設高が低く、打設面積が広い)	型枠は FRP(強化プラスチック)製で、その特性は軽量で組立・解体が簡易です。 型枠の表面を自然石模様にする事ができ、より自然と調和を計っています。 現地で採集した自然石を天端に配置する事で磨耗に強く、より景観に配慮したブロックです。
施工写真等	 平成9年度施工 山梨県:須玉川	 平成4年度施工 熊本県:菊池川	 平成3・4年度施工 京都府:牧川	 平成3年度施工 熊本県:岩野川	 昭和62年度施工 北海道:静内川	 平成18年9月 新潟県:魚野川
会員名	防災工業株式会社	本間コンクリート工業株式会社		三谷セキサン株式会社	菱和コンクリート株式会社	
製品名	アクモン十字平平ブロック	ビーチロックP型Ⅰ型	ビーチロックP型Ⅱ型	サーフフラット	ホロースケヤー	リバーストーン
規格(トン型)	2・3・4	2・3・4	2・3・4	2・4	0.5~10	0.5・1・2・3・4
主な用途	緩傾斜護岸 人工リーフ 護床工 護岸根固	護床・根固工、突堤、緩傾斜護岸等	護床・根固工、突堤、緩傾斜護岸等	根固工・護床工	護床	護床
(補足説明) 技術上の留意点等	平打	通常、平型逆打ち(天端面が下面)の打設天端部に栗石(発生石材も可)を埋込む。 より多くの発生石材を使用する場合は、Ⅱ型を推奨。	平型逆打ち(天端面が下面)の底版に鉄平石を敷き詰め打設。 逆打ちなので、表面がきれいに仕上がる。	景観重視の場合は良いが、ブロックの摩耗対策として植石を施す場合は、極力現地の石材を採集し植石を行うことが望ましい。 また、石材の埋設深さは、抜け防止として材料の2/3程度が妥当と考えております。	立て打ちから平打ちへの打設方法の変更(型枠変更) 部分的形状変更(中空部無)	
施工写真等	 平成12年度施工 大分県:津房川	 平成7年度施工 岩手県:雪谷川	 平成4年度施工 秋田県:戸賀港	 H16年度施工 静岡県:宇久須川	 平成14年度施工 静岡県:三河内川	 平成14年度施工 福島県