

安心・安全な水辺空間をめざして



株式会社 **チスイ**

港湾 漁港 海岸

プレキャストコンクリート製品 ご案内

残置型枠工法ブロック

一般社団法人全国漁港建設協会（漁港プレキャスト工法研究会）
「プレキャストコンクリート製残置型枠工法」準拠製品



オールガードパネル工法

オールガードパネル工法研究会



消波根固
ブロック



プレキャスト製岸壁・物揚場・護岸・防波堤ブロック

ロックブロック



プレキャスト製波返し工法

波返しブロック

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、施工効率と作業安全度の向上が期待できます。

(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%程度短縮できます。

(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の合理化が図れます。

(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の向上が図れます。

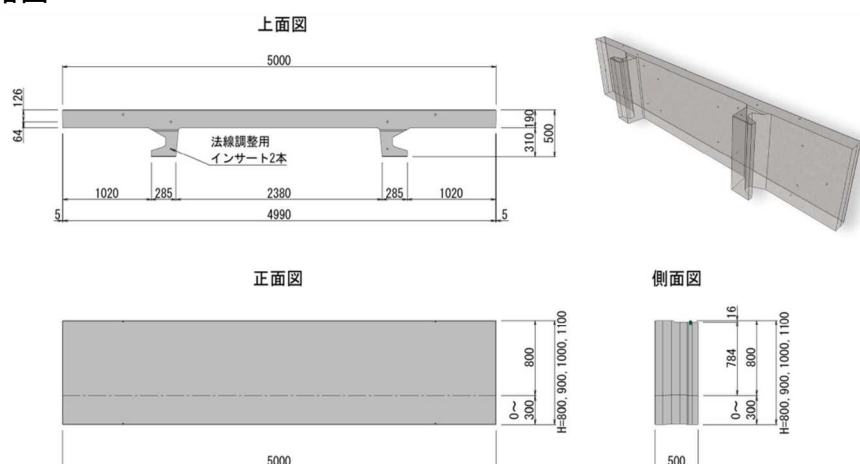
(4) 経済性の向上

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ます。

(5) 利用の合理化

泊地の減少面積が最少化でき、係留等の供用制限期間を短縮できます。

■規格図



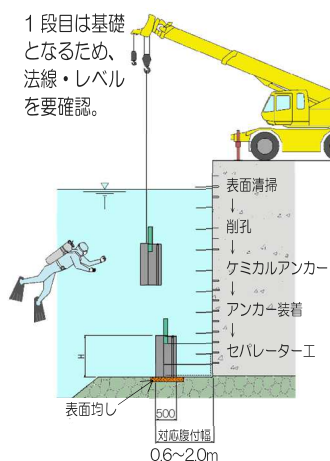
高さ規格		H0.8m	H0.9m	H1.0m	H1.1m
参考質量	t/個	1.984	2.235	2.484	2.734
参考体積	m ³ /個	0.863	0.972	1.080	1.189

※規格の組合せで高さを調整できます。 ※質量は単位体積質量2.3t/m³の換算値です。

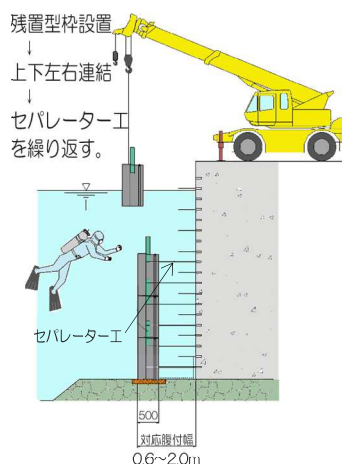


■施工手順

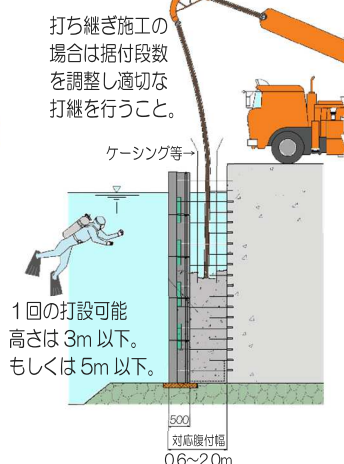
①基礎部



②中間部

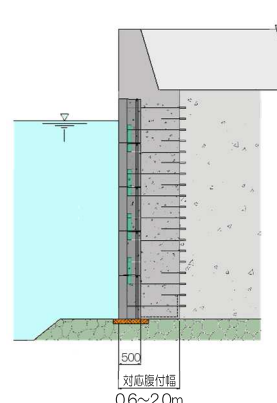


③水中コンクリート工



④完成

上部工等を施工し完成です。



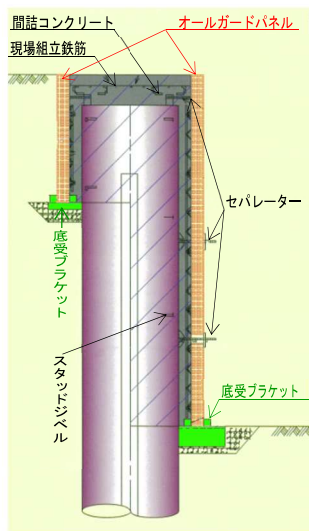
オールガードパネル

オールガードパネル
工法研究会

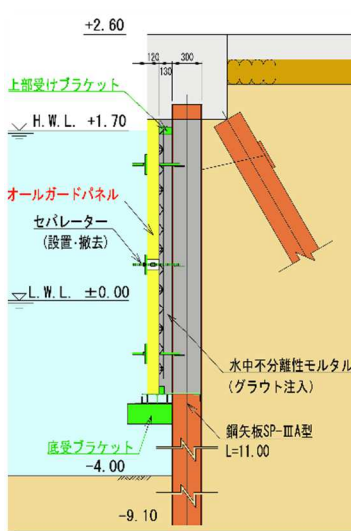
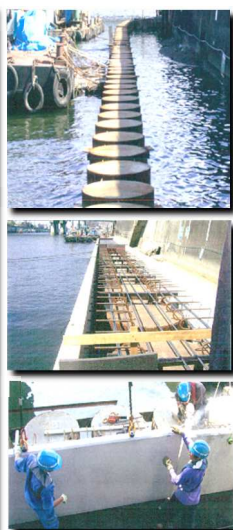
オールガードパネルは鋼管杭・鋼矢板の被覆工として、河川護岸や海岸護岸、漁港岸壁補修、道路擁壁など幅広い用途で使用可能です。パネルデザインは周辺景観に合わせ選択が可能で、波返しタイプや多自然タイプもあります。

オールガードパネルはプレキャスト製品のため十分な品質と強度、耐久性に優れ、鋼管杭・鋼矢板の前面に設置することで防食機能も有します。

- (1) 現場打ち工法と比較して工期を大幅に短縮！コスト縮減に大きく貢献します！
- (2) プレキャストパネルを使用する事で型枠工や鉄筋工の熟練作業を低減し、工事の安全性を高めます。



鋼管杭 施工事例 参考図



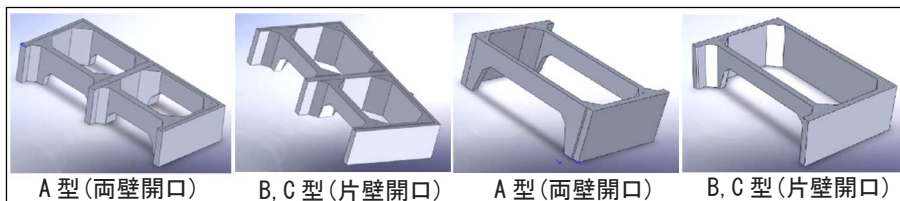
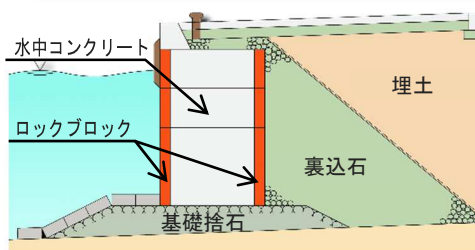
鋼矢板 施工事例 参考図



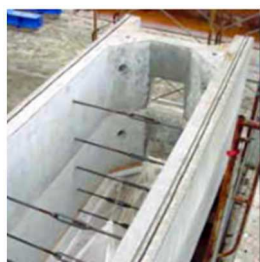
ロックブロック

従来、岸壁や物揚場、埋立護岸等を対象とした鋼製型枠を使用し、水中コンクリートを打設することによって建設されていた工法に対し、ロックブロックは工期短縮・省力化によりコスト縮減を図ることが可能な型枠を兼ねたプレキャストコンクリート製のブロックです。

- (1) 型枠の製作・脱型が不要なためコスト削減・省力化に大きく貢献します！
- (2) 養生期間の短縮・裏込め材の早期投入が可能で工期短縮に大きく貢献します！
- (3) 水中作業や煩雑作業を軽減させ、安全性の向上と省力化に大きく貢献します！
- (4) 二次製品の採用で品質の均一化、耐久性の向上に大きく貢献します！



規格形状図



施工状況

波返しブロック

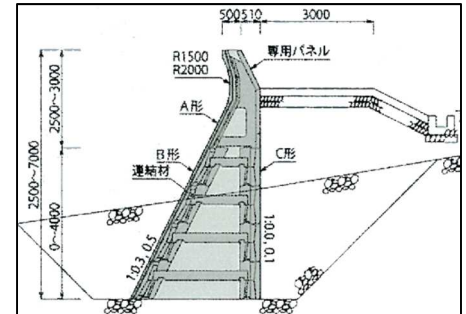
特許申請中
意匠登録

プレキャスト製品である波返しブロックは、専用の大型水平積みブロックを積上げるだけで、直立堤本体工が築造できますので、足場工、支保工、型枠工、鉄筋工を必要とせず、大幅な工期短縮が図れます。

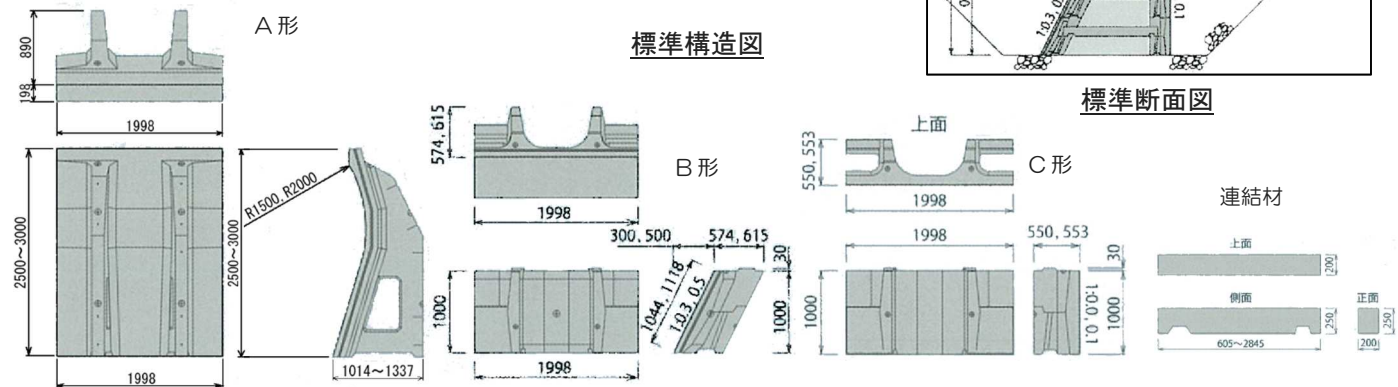
また工種削減による作業量の大幅削減と、作業のほとんどが陸側から行えることから、作業者の負担軽減と安全性向上が図れます。

規格諸元

呼び名	規格/高さ(mm)×延長(mm)	種類	参考質量(kg)
A型(波返し)	2,500(2,600)×2,000 2,800(3,000)×2,000	R1.5-1:0.3 (0.5) R2.0-1:0.3 (0.5)	2,948 (3,213) 3,204 (3,641)
B型(沖側)	1,000×2,000	1:0.3 (0.5)	1,306 (1,359)
C型(岸側)	1,000×2,000	1:0.0 (0.1)	1,132 (1,136)
連結材	250×200(幅)	L=605~2,845	59~315

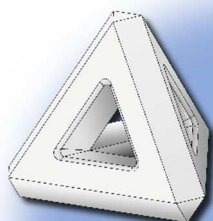


標準断面図

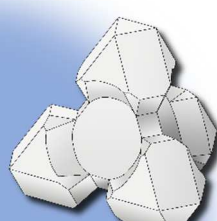


消波根固ブロック（プレキャストタイプ）

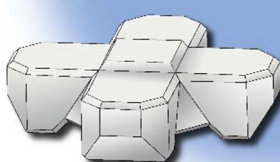
工事施工場所付近にて製作ヤードを確保し、鋼製型枠をリースして現場打ち施工を行うのが一般的な消波根固ブロック。製作ヤードが確保出来ずに困ったことはありませんか？厳寒期における防寒養生など冬期間の現場製作で困ったことはありませんか？作業員を確保出来ずに困ったことはありませんか？そんな時、是非一度ご相談下さい！チスイのブロックはネットワークを駆使しプレキャスト製品として納入が可能です。（※地域によって ton 数の上限がありますので、一度ご相談下さい。）



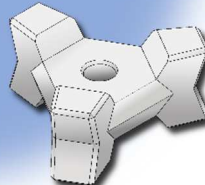
中空三角ブロック



ディンプル



ラティス



三脚Bブロック



お問い合わせは、お近くの営業担当者もしくは…

〒530-0027 大阪市北区堂山町 1-5 三共梅田ビル
株式会社チスイ（共和コンクリート工業グループ）
TEL:06-6312-2077 FAX06-6312-1870
suishin@chisui-net.co.jp