

分野	1. 土木	工種	1. 共通			
技術の名称	オールガードパネル		NETIS 番号			
副題(商標名等)	プレキャスト製パネルによる鋼(管)矢板の修景および被覆		登録(申請)年月日			
応募技術条件 チェック	次のいずれかの項目に適合(該当項目の口をチェック下さい)					
	<input type="checkbox"/>	県内に本社のある建設業者等が開発したもの。				
	<input type="checkbox"/>	県内に本社のある建設業者等(協会、組合等を含む)が中心となって開発したもの				
	<input checked="" type="checkbox"/>	県内に自社工場のある建設業者等が製造するもの(木更津工場・木更津市真里)				
効果	右番号から選択 4、6	1 コストの縮減	6 施工性の向上	分類	右番号から選択	1 工法
		2 安全性向上	7 その他		2	2 材料
		3 品質の向上	効果を選択した理由を 下記概要や特徴に含めて 記入してください			3 機械
		4 工期の短縮				4 情報
		5 環境				5 その他
開発者 (提案者)	会社名	共和コンクリート工業株式会社				
	住所	東京都豊島区南大塚3-10-10オーク南大塚ビル	TEL	03-6907-3724		
問合せ先	会社名	共和コンクリート工業株式会社				
	担当部署	千葉営業所				
	氏名	池田 誠司、福田 秋弘、佐久間 康治				
	住所	千葉市若葉区都賀3-24-1都賀MTビル1F				
	TEL	(043)235-5590	FAX	(043)235-5593		
	URL	http://www.kyowa-concrete.co.jp/				
	E-mail	ikedaseiji@kyowa-concrete.co.jp				
概要						
主に河川・海岸で実施している従来の鋼管杭や鋼矢板の現場打被覆工では木製、鋼製の型枠を使用し、設置及び取外しが必要であった。本製品は型枠として使用するとともに本体の一部として躯体に残置できることから工期の短縮及び施工性の向上を図ることができる。						
特徴						
<ul style="list-style-type: none"> ・ 現場型枠作業が省力化できる ・ 鉄筋加工・組立を工場でコンクリートパネルに施すことで現場作業を省力化 ・ パネル表面形状・模様を目的に合わせてフラット、化粧、波返しのパターンから選択することができる ・ 現場打ちと比較して出来形管理が容易となる 						
施工方法						
鋼(管)矢板にパネルを取り付けるための鋼材(底受ブラケット、上・中段セパレータ等)を溶接し、パネルを設置する(角座金で固定)。上部の笠コンクリート部の現場鉄筋と背面型枠を組立、中詰めコンクリートを打設する。コンクリート硬化後、パネル取付鋼材(一部)を取り外し、セパレータ用穴がある場合はモルタル等で埋める。						
施工・材料単価(従来(標準歩掛)との比較)						
施工条件: 高さ5m化粧付、陸上施工時						
		①パネルの直接工事費	52,000円/m ²	1.16 倍		
		②現場打ちの直接工事費	45,000円/m ²	1.00 現場打ちを基準		
適用条件・範囲						
漁港・港湾の岸壁及び物揚場、河川護岸、道路擁壁等で使用されている鋼(管)矢板。但し、鋼(管)矢板が所定の断面性能を有している場合に適用可能。						
施工・使用後の環境への影響						
施工時において、水中でコンクリートを打設する際は、トロ漏れ防止(水質汚濁)に留意する必要がある。						
施工・使用上の留意点						
パネルの表面デザインは、石積み模様が標準であり、それ以外のデザインとする場合は別途単価の検討が必要となる。また施工費は施工規模や施工条件(陸上か水上)により変化する。						
実績状況(相手先、件数など)						
・葛南土木事務所(旧江戸川)		12件	・山武土木事務所(日向停車場極楽寺線)	1件	千葉県内実績計	
・市原市役所(福増クリーンセンター)		1件	・土気市役所(土気市民センター)	1件	15件	
その他(特許番号、各種適合基準、グリーン購入法、建設技術審査証明書・GISなど)						

(様式2-2)

○ 現場写真

・葛南土木事務所(旧江戸川)



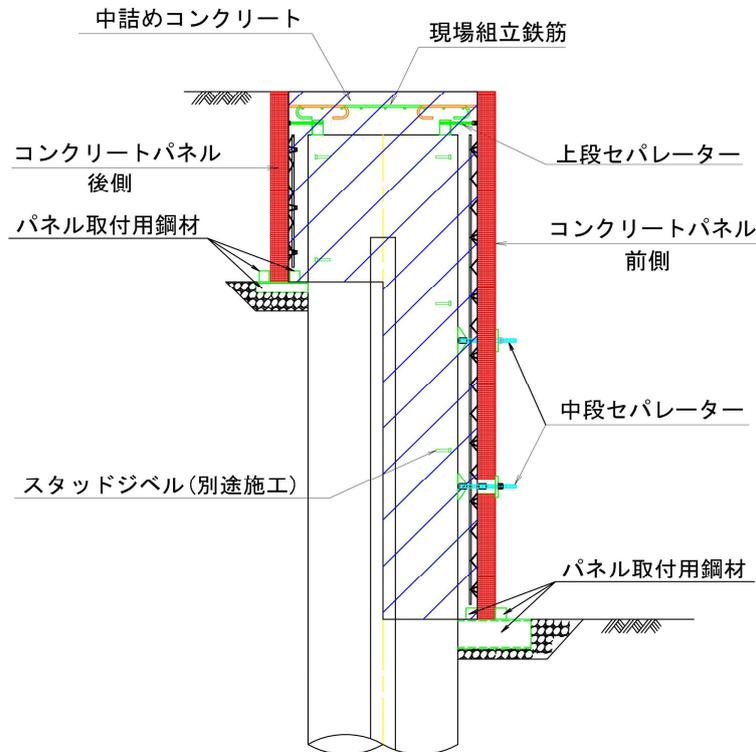
フラットタイプ
前側パネルW2.4 × H3.6m



フラットタイプ
後側パネルW3.6 × H1.5m

前側、後側ともオールガードパネル

○ 標準構造図



○ パネルの種類



フラットタイプ



擬石タイプ



波返しタイプ