

登録製品の分類別抄録記事

魚

礁

増殖用ブロック

増殖用基質材

異形ブロック

マット・シート

安全・照明灯

防衝材

岸壁付属施設

浮体施設


防護施設

防蝕

その他


大 分 類					魚 礁		製 品 名		SK リーフ	
小 分 類					コンクリート製		会 社 名		住友大阪セメント(株)	
代表連絡先		TEL	092-935-2764		FAX	092-935-4379		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							307			
〔資料内容要約〕										
<p>SK リーフは、セグメント・リング・締結板などの組み合わせで構成された鉄筋コンクリート製組立式魚礁であり、魚礁設置場所の水深底質・潮流の諸条件や、対象魚種に応じて魚礁構造（面構造・骨構造）や、魚礁の高さをある程度自由に变化させることができる魚礁です。円筒形であるため方向性が無く、刺網や巻網などの漁具の損傷も少なく、また渦流や湧昇流が発生し易く、蛸集効果を高めています。部材の接合には、特許チャックピン方式を採用し、迅速に施工ができ、しかも経済性に優れた魚礁です。</p>										
										

大 分 類					魚 礁		製 品 名		エースロック	
小 分 類					コンクリート製		会 社 名		太平洋マテリアル(株)	
代表連絡先		TEL	03-5832-5223		FAX	03-5832-5259		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							309			
〔資料内容要約〕										
エースロックは一体成形魚礁であり、製作がしやすく施工性及び経済性に優れ、乱積み設置を主とした漁場造成計画において、多種の魚類・蛸集効果に有効な構造体である。主な特徴は以下の通りである。										
1) 乱積み設置により、礁高の確保に加え複雑な小空間が形成され、Ⅱ・Ⅲ型魚種を中心に高い蛸集効果を発揮										
2) 礁コーナー部に有す突起により、設置時における衝撃力緩和及び乱積み時の安定性向上に寄与										
3) 現場製作の一体成形魚礁であり、施工が容易										
4) 製作ヤード・台船上での段積みが可能であり、施工性及び経済性が良好										
										


大 分 類					魚 礁		製 品 名		FP魚礁			
小 分 類					コンクリート製				会 社 名		海洋土木(株)	
代表連絡先		TEL	03-6426-1024		FAX	03-6426-1034		製品単価(製作費)の目安		千円／型		
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			-					
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							301					
<p>(資料内容要約)</p> <p>FP魚礁は、型枠リースによる現場製作タイプの単体魚礁で、立方体の梁構造の内部に斜めの面構造部材を組合わせた強固なブロックです。</p> <p>魚礁内部で交差する部材により、魚礁周辺に渦流や上昇流が発生して大きな蛸集効果を発揮します。</p> <p>魚礁内部の部材により仕切られた陰影のある小空間は岩礁性魚類の生息場所になるとともに、魚類幼稚仔の隠れ場にもなり、保護育成礁としても効果があります。</p> <p>乱積み設置も可能なので、高さ大きな内部空間を形成するマウンド礁の造成にも適しています。</p>												
												
												

大 分 類				魚 礁		製 品 名		FP スーパー 850		
小 分 類				コンクリート製		会 社 名		海洋土木(株)		
代表連絡先		TEL	03-6426-1024		FAX	03-6426-1034		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1812		製品毎資料掲載頁		－				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						301				
〔資料内容要約〕										
<p>FP スーパー 850 は、現場製作型の単体魚礁である「FP 魚礁」を組み立てた魚礁であり、魚礁の高さが必要な漁場造成に適した現場製作型の魚礁です。</p> <p>規格の異なる FP 魚礁を組み合わせることで、魚礁内部に大小様々な陰影空間が形成されるので、岩礁性魚類の生息場所になるとともに、魚類幼稚仔の隠れ場にもなるので保護育成礁としても効果を発揮します。</p> <p>FP 魚礁の方向を変えて組み立てているので、あらゆる方向からの流れに対して渦流を発生させることができ、魚礁上方を回遊する魚類に対して常に刺激を与えます。</p>										
										

大 分 類				魚 礁		製 品 名		FP スーパー 1030N		
小 分 類				コンクリート製		会 社 名		海洋土木(株)		
代表連絡先		TEL	03-6426-1024		FAX	03-6426-1034		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1812		製品毎資料掲載頁		－				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						301				
〔資料内容要約〕										
<p>FP スーパー 1030N は、単体魚礁の中で最小サイズの「FP1.6N」を組み立てた魚礁であり、複雑な内部構造と魚礁高さを兼ね備える現場製作型魚礁です。現場製作型魚礁としては最大級の高さ 10m です。</p> <p>小空間と面構造を特長とする FP1.6N を様々な方向に組み立てることで、魚礁構造に複雑さがあるので、小型単体魚礁の乱積み魚礁群と同様な効果を発揮します。</p> <p>魚礁高さは回遊魚に対して流れの刺激を与え、小型単体魚礁で囲まれた内部空間は岩礁性魚類の生息場になるとともに、魚類幼稚仔の隠れ場になり保護育成礁としても機能します。</p>										



大 分 類				魚 礁		製 品 名		アバロン魚礁		
小 分 類				コンクリート製		会 社 名		東洋水研(株)		
代表連絡先		TEL	03-3344-8676		FAX	03-3344-8677		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1112		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁										310
<p>(資料内容要約)</p> <p>幅広い面構造を基本としている形状は、2m以下の大小の小型空間で構成され、上面のスリット平板は礁内部に陰影効果に優れていることから底魚、中層魚の蛸集効果を高めています。</p> <p>脚部と下梁部空間は、照度が人工棚を形成しまた、潮通しの良いことからヤリイカ等の産卵が各地で確認されています。</p> <p>波浪に対する安定性は、上面に最適とされた開口率の没水平板が揚圧力を低減することから安定性に優れ、着生面積も大きく餌料効果に優れ、摂餌機能を高めています。</p>										
										
										

大 分 類					魚 礁		製 品 名		オクタゴン		
小 分 類					コンクリート製		会 社 名		東洋水研(株)		
代表連絡先		TEL	03-3344-8676		FAX	03-3344-8677		製品単価(製作費)の目安			
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							310				
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>オクタゴンは、八角形コンクリート製パネルを組み合わせて、各種型式のプレハブ魚礁をつくります。パネルは骨組み構造に適当な面を持たせてあるので、魚に対する刺激面積が大きく、またパネルの組み合わせにより複雑な空間を有する構造となり、理想的な魚礁の形を作ることができます。</p> <p>カタログに記載した内容は、特長、パネル形状寸法、標準仕様、諸元、配筋図、型式別パネル数、部品数、型枠名称図、安定計算、施工例写真の各項目です。</p>											
											
							オクタゴン				

大 分 類					魚 礁		製 品 名		コーケン魚礁ブロック			
小 分 類					コンクリート製				会 社 名		日本コーケン(株)	
代表連絡先					TEL		03-3501-1010		FAX		03-3501-3503	
登 録 年 月					8812		製品毎資料掲載頁				-	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								313				
〔資料内容要約〕 コーケン魚礁ブロックは、4本の角柱を截頭角錐状の梁で2本の柱を直交し、かつ、平行に結び、各稜を面取りした形状をしており、梁の長さにより、空隙率が64%のⅠ型、75%のⅡ型、81%のⅢ型があり、Ⅰ型には大きさの異なるA、B、Cの3種類、計5型があり、より優れた安定性、集魚効果、耐久性、施工性、経済性を追及したものです。 カタログに記載した内容は、特長、種類、空容積、諸元、基本寸法、鉄筋、流れに対する安定、施工方法の各項目です。												
												
兵庫県 但馬沖												


大 分 類					魚 礁		製 品 名		コーケンテクリーフ	
小 分 類					コンクリート製		会 社 名		日本コーケン(株)	
代表連絡先		TEL	03-3501-1010		FAX	03-3501-3503		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0812		製品毎資料掲載頁		404				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						313				
<p>(資料内容要約)</p> <p>コーケンテクリーフは、コンクリート一体打ち魚礁で、海中においても半永久的な耐久性があり、長期間にわたり魚礁としての効果が期待できます。</p> <p>柱(梁)と穴の開いた面との組合せにより適度の空隙と魚の隠れ場所を提供し、空m³が大きく経済的であり、乱積み設置も可能にした魚礁です。</p> <p>ブロック内に設置された斜板により、群体として配置した場合、湧昇流の発生等渦流効果を期待できます。</p>										

大 分 類	魚 礁				製 品 名	フロンティアキューブ	
小 分 類	コンクリート製				会 社 名	日本コーケン(株)	
代表連絡先	TEL	03-3501-1010	FAX	03-3501-3503	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	1701		製品毎資料掲載頁		405		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					313		
<p>(資料内容要約)</p> <p>フロンティアキューブは、湧昇流発生構造物の造成を効率的、経済的に推進するため、研究開発したブロックです。ブロック形状は施工性・部材強度および経済性を考慮し、一辺を2mの大型ブロックとしました。</p> <p>水中を自由落下させた際の水平移動量を小さく出来る蓋付タイプの為、ブロック投入の要求精度によって蓋無しタイプと使い分けることが出来ます。</p> <p>石炭灰コンクリートでの製作にも対応しております。</p>							
							

大 分 類		魚 礁			製 品 名		スミリーフ	
小 分 類		コンクリート製			会 社 名		スミリーフ(株)	
代表連絡先		TEL	03-3229-8110	FAX	03-3384-0168	製品単価(製作費)の目安		2,690千円／A型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		406		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						307		
<p>(資料内容要約)</p> <p>スミリーフは、一部PC構造を配した鉄筋コンクリート製の八角柱体大型組立魚礁であり、種類は、高さによりA型(6.5m)、B型(3.5m)が選べます。また、骨組構造と斜影板とを組み合わせた構造をしています。これによって渦流効果や陰影効果といった集魚に必要な条件を兼ね備えている魚礁です。対象魚としては、イサキ・イシダイ等の中・底層魚やアジ・ヒラマサ等の表・中層性魚に適してます。カタログには、形状、寸法、諸元、特徴、施工写真などを記載しております。</p>								
								


大 分 類				魚 礁		製 品 名		テトラリーフ		
小 分 類				コンクリート製		会 社 名		スミリーフ(株)		
代表連絡先		TEL	03-3229-8110		FAX	03-3384-0168		製品単価(製作費)の目安		型枠損料1,270円／TR-3型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			407			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							307			
〔資料内容要約〕										
テトラリーフは、一体形成を主体としたコンクリート製魚礁であり、一辺の大きさにより、3型(3m)、4型(4m)、5型(5m)の3種類があります。また面構造を基本としているため、渦流効果や陰影効果が大きく、集魚性に優れた魚礁です。対象魚としては、イシダイ・イサキ・メバルなどの中・底層性魚に適し、ヒラマサ・アジ・イワシなどの表・中層性魚の娯集にも効果がみられます。カタログには、形状、寸法、諸元、特徴、工写真などを記載しております。										




大 分 類				魚 礁		製 品 名		ドラゴンリーフ		
小 分 類				コンクリート製		会 社 名		太平洋マテリアル(株)		
代表連絡先		TEL	03-5832-5223		FAX	03-5832-5259		製品単価(製作費)の目安		1,116千円／DR-5000U
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁										309
〔資料内容要約〕										
大型組立魚礁ドラゴンリーフは、一般の誘致魚礁及び幼稚仔保育魚礁の構成要素を採用して設計されており、上・中層魚の誘致に有効な大型構造体となっている。特徴は以下の通りである。										
1) 単体で集魚効果をあげるのに十分な大きさを有している。										
2) 流れに対する影響範囲が魚礁ユニットの向きによって左右される事が少ない。										
3) 面構造の採用によりパネルの投影面積が大きく、特に回遊魚に対して大きな刺激面積を有している。										
4) 部材の種類が少なく、組立が容易である。										
										

大 分 類				魚 礁		製 品 名		ドラゴンリーフカプセル		
小 分 類				コンクリート製		会 社 名		太平洋マテリアル(株)		
代表連絡先		TEL	03-5832-5223		FAX	03-5832-5259		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								309		
〔資料内容要約〕										
ドラゴンリーフカプセルは、現場製作一体礁であり、主に網漁場造成を目的に設計されており、底棲魚及び中層魚の誘致に有効な構造体となっている。特徴は以下の通りである。										
1) 底棲魚を対象として大きな被覆面積と横への広がりを持ち、魚類の蛸集と餌場造成を図る										
2) 面構造を生かす事により投影面積が大きい										
3) 安定性に優れ、浅海漁場造成を含め広い海域に設置可能										
4) 施工性に優れコスト低減が可能										
5) 操業時に漁法の制約がなく、漁具類に被害を与えない										



大 分 類					魚 礁		製 品 名		ネットブルリーフ				
小 分 類					コンクリート製				会 社 名		日本リーフ(株)		
代表連絡先					TEL	0799-37-3223		FAX	0799-37-3226		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月					0312		製品毎資料掲載頁		409				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁									314				
〔資料内容要約〕													
ネットブルリーフは現場一体打魚礁であり、操業時漁具、漁網が掛りにくい構造となっている。また、面構造であるため投影面積が大きく、礁内を中空として魚類の蛸集性を高めるとともに、接地面積が大きく、安定性に優れている。													
													


大 分 類					魚 礁		製 品 名		ピラミッド型魚礁	
小 分 類					コンクリート製		会 社 名		広 和(株)	
代表連絡先		TEL	06-6462-7155	FAX	06-6468-3298	製品単価(製作費)の目安			千円／型	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								305		
〔資料内容要約〕										
<p>ピラミッド型魚礁は、主に底層・中層魚を対象とした魚礁です。構造上の特色は、4種類の部材より構成され、高さは3.2m～10.8m、空容積は約146～210立米まで調整できます。</p> <p>それらの各部材の組立は、ボルト結合によります。組立後は、大型単体魚礁として、また、各小空間の総合された視覚及び渦流効果による定位効果を狙った大型人工魚礁として利用できます。</p>										
										
ピラミッド型魚礁										

大 分 類					魚 礁		製 品 名		プラス型魚礁	
小 分 類					コンクリート製		会 社 名		広 和(株)	
代表連絡先		TEL	06-6462-7155	FAX	06-6468-3298	製品単価(製作費)の目安			千円／型	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								305		
〔資料内容要約〕										
<p>プラス型魚礁は、十字型に組み合わせられた壁面構造が特色であり、流れ環境を改変し、特に、浮魚に対して有効な集魚効果を発揮するように設計されています。</p> <p>魚礁の高さも、4、6、8mと、水深など設置海面周辺状況により選択いただけます。また、浮魚のみでなく、底魚他、幅広い魚種を対象とできるよう周囲を囲ったタイプも用意しており、海域にあった漁場造成が可能になります。</p>										
										

大 分 類					魚 礁		製 品 名		クリスタル礁	
小 分 類					コンクリート製		会 社 名		広 和(株)	
代表連絡先		TEL	06-6462-7155	FAX	06-6468-3298	製品単価(製作費)の目安			千円／型	
登 録 年 月		1701		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								305		
〔資料内容要約〕										
クリスタル礁は鉄筋コンクリート製の組立魚礁です。										
1. 魚礁の4隅を斜めに立ち上げた網掛かりしづらい形状の為、魚礁上で網を引くことが可能です。 (外面にボルトなどの凹凸も無し)										
2. 内部に多数の複雑な空間を有します。										
3. 多数の梁や柱により複雑な渦流を生み、回遊魚の唼集を促します。また連続性のある小空間が岩礁性魚類の棲家、隠れ場となります。										
4. 魚礁としてだけでなく、増殖礁としても効果が期待されます。										
										
										
						魚礁上の作業イメージ				

大 分 類				魚 礁		製 品 名		AT 魚礁	
小 分 類				コンクリート製		会 社 名		岡 部(株)	
代表連絡先		TEL	03-3624-9207		FAX	03-3624-9208		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		0412		製品毎資料掲載頁		-		千円／型	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						300			
〔資料内容要約〕									
<p>AT 魚礁は六角台形・中空構造を基本形状とし、海底面への安定した設置と網掛かりの軽減効果が高い魚礁です。</p> <p>FRP 格子フェンスを採用することで礁重量の軽量化を実現しております。FRP 格子フェンスは渦流の発生、餌料効果、集魚性に富んだ部材です。</p> <p>礁高・低面積等によりⅡ型、Ⅳ型、Ⅴ型の3タイプがあり、設置海域別の選択性に対応しています。さらに、礁体の積重ねが可能のため、設置作業効率も優れております。</p>									
						AT 魚礁Ⅱ型			
									
						AT 魚礁Ⅳ型			
						AT 魚礁Ⅴ型			
						AT 魚礁Ⅴ型			

大 分 類					魚 礁		製 品 名		柱状礁			
小 分 類					コンクリート製				会 社 名		(株)海中景観研究所	
代表連絡先		TEL	08512-3-1101		FAX	08512-2-1423		製品単価(製作費)の目安		千円／型		
登 録 年 月		0612		製品毎資料掲載頁			408					
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							301					
<p>(資料内容要約)</p> <p>柱状礁は、複数本の柱を直立させた背の高い構造の人工魚礁です。回遊魚から底生魚類までを対象とした魚礁です。特長は以下のとおりです。</p> <p>①構造が単純で網掛かりが起こりにくくなっています。</p> <p>②渦流や陰影効果があり、多種多様な魚類の集魚性に優れています。</p> <p>③20m 以浅の海域であれば藻場礁にも適しています。</p>												
												
												

大 分 類				魚 礁		製 品 名		ハニカム魚礁 H15X53AC		
小 分 類				コンクリート製		会 社 名		ライトンコスモ(株)		
代表連絡先		TEL	093-551-4648		FAX	093-551-4540		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0712		製品毎資料掲載頁						
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						318				
〔資料内容要約〕										
<p>ハニカム魚礁 H15X53AC 型は全てコンクリート部材で構成された高さ 15.0m の面を重視した中層魚礁である。下部構造が大きい為重心が低く、安定性に優れている。</p> <p>魚礁内部は梁と柱が交差する複雑な空間を有し、陰影域を多く形成し、暗がりや隠れ場を好む中低層魚や、表層部を回遊する浮魚まで多様な魚種の鰓集が期待出来る。</p> <p>部材は地元での製作を基本とし、部材の単純化を図っている為、製作、保管、運搬の効率が非常に良く、組立も短期間での施工が可能である。</p>										
										

大 分 類				魚 礁		製 品 名		ハニカム魚礁 H633311-UQ		
小 分 類				コンクリート製		会 社 名		ライトンコスモ(株)		
代表連絡先		TEL	093-551-4648		FAX	093-551-4540		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0712		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						318				
〔資料内容要約〕										
<p>ハニカム魚礁 H633311-UQ 型はコンクリート部材で構成された高さ 10.5m の面を重視した中層魚礁である。下部に重量ブロックを使用している為、重心が低く安定性に優れている。魚礁内部は梁と柱の重なりから複雑な内部空間を有し、回遊魚から中低層魚まで多様な魚種の蛸集が期待出来る。ブロックは H タイプと BH タイプと 2 種類あり、設置海域に応じて魚礁の高さを変えることができる。(BH633311-UQ 型の高さは 13.7m)</p> <p>部材は地元での製作を基本とし、部材の単純化を図っている為、製作、保管、運搬の効率が非常に良く、組立も短期間での施工が可能である。</p>										

大 分 類				魚 礁		製 品 名		ハニカム魚礁 H6X331UQ6r-WALL	
小 分 類				コンクリート製		会 社 名		ライトンコスモ(株)	
代表連絡先		TEL	093-551-4648		FAX	093-551-4540		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		0712		製品毎資料掲載頁		-		千円/型	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						318			
〔資料内容要約〕									
<p>ハニカム魚礁 H6X331UQ6r-WALL 型は 6.0m の低層魚礁である。礁の側面(窓)と上面(屋根)を所々塞いだ構造で、魚礁内部には多くの陰影域が形成され、魚類の滞留域や隠れ場となる。また、魚礁の表面積も通常タイプに比べて広く確保されているので、多くの付着物等の着生が期待出来る。下部構造が大きい為、魚礁は重心が低く安定性に優れている。</p> <p>部材は地元での製作を基本とし、部材の単純化を図っている為、製作、保管、運搬の効率が非常に良く、組立も短期間での施工が可能である。</p>									



大 分 類				魚 礁		製 品 名		ハニカム魚礁H6633-UQ		
小 分 類				コンクリート製		会 社 名		ライトンコスモ(株)		
代表連絡先		TEL	093-551-4648		FAX	093-551-4540		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0712		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							318			
〔資料内容要約〕										
ハニカム魚礁H6633-UQ型はコンクリート部材で構成された高さ6.0mの低層魚礁である。										
下部に重量ブロックを使用している為、重心が低く安定性に優れている。魚礁内部は梁と柱の重なりから複雑な空間を有し、多様な魚種の蛸集が期待出来る。ブロックはHタイプとBHタイプと2種類あり、設置海域に応じて魚礁の高さを変えることができる。(BH6633-UQ型の高さは7.8m)										
部材は地元での製作を基本とし、部材の単純化を図っている為、製作、保管、運搬の効率が非常に良く、組立も短期間での施工が可能である。										



大 分 類					魚 礁		製 品 名		ハニカム魚礁 H61-KS	
小 分 類					コンクリート製		会 社 名		ライトンコスモ(株)	
代表連絡先		TEL	093-551-4648		FAX	093-551-4540		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0712		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						318				
<p>(資料内容要約)</p> <p>ハニカム魚礁 H61-KS 型はコンクリート部材によって構成された高さ3.0mの低層魚礁である。ブロックはHタイプとBHタイプと2種類あり、設置海域に応じて魚礁の高さを変えることができる。(BH61-KS型の高さは3.9m)</p> <p>網漁業にも適した構造である。</p> <p>本魚礁は六角空中体の部材を1段目に6個、2段目中央に1個を組み合わせ、更に2段目から1段目にかけて傾斜板を取り付けている。傾斜板によって魚礁内部に多くの陰影域を形成し、魚類の隠れ場や滞留域としての効果が期待出来る。</p> <p>部材は地元での製作を基本とし、部材の単純化を図っている為、製作、保管、運搬の効率が非常に良く、組立も短期間での施工が可能である。</p>										


--

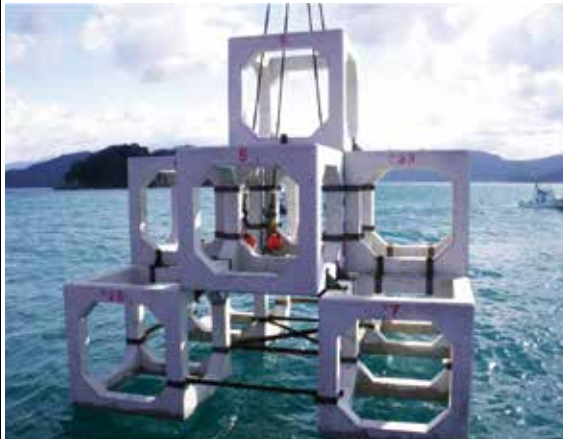
大 分 類				魚 礁		製 品 名		ハニカム魚礁 H6666-UF	
小 分 類				コンクリート製		会 社 名		ライトンコスモ(株)	
代表連絡先		TEL	093-551-4648		FAX	093-551-4540		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		1312		製品毎資料掲載頁		-		千円／型	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						318			
〔資料内容要約〕									
<p>ハニカム魚礁 H6666-UF 型はコンクリート部材で構成された高さ 6.0m の低層魚礁である。表面積の豊かな部材を直立に重ね合わせているため、重厚感あふれる形状になっている。面構造であるため多量の付着生物が着生し、流れを変化させることによりデトライタスや浮遊生物が滞留する。魚礁内部は多くの小空間を有し、多様な魚種の蛸集が期待出来る。ブロックは H タイプと BH タイプと 2 種類あり、設置海域に応じて魚礁の高さを変えることができる。(BH6666UF 型の高さは 7.8m)</p> <p>部材は地元工場での製作を基本とし、部材の単純化を図っている為、製作、保管、運搬の効率が非常に良く、組立も短期間での施工が可能である。</p>									



大 分 類				魚 礁		製 品 名		ハニカム魚礁 BHX6661-KS	
小 分 類				コンクリート製		会 社 名		ライトンコスモ(株)	
代表連絡先		TEL	093-551-4648		FAX	093-551-4540		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		1312		製品毎資料掲載頁		-		千円/型	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						318			
〔資料内容要約〕									
<p>ハニカム魚礁 BHX6661-KS 型はコンクリート部材によって構成された高さ7.8mの中層魚礁である。ブロックはHタイプとBHタイプと2種類あり、設置海域に応じて魚礁の高さなどを変えることができる。(HX6661-KS型は6.0m)</p> <p>面構造であるため多量の付着生物が着生し、流れを変化させることによりデトライタスや浮遊生物が滞留する。魚礁内部は多くの小空間を有し、多様な魚種の蛸集が期待出来る。魚礁上部に傾斜板 (KS) を取り付けており、網漁業にも適した構造である。この傾斜板は他の機種にも取付けが可能である。傾斜板によって魚礁内部に多くの陰影域を形成し、魚類の隠れ場や滞留域としての効果が期待出来る。</p> <p>部材は地元工場での製作を基本とし、部材の単純化を図っている為、製作、保管、運搬の効率が非常に良く、組立も短期間での施工が可能である。</p>									
									

大 分 類	魚 礁				製 品 名	セルブロック	
小 分 類	コンクリート製				会 社 名	ライトンコスモ(株)	
代表連絡先	TEL	093-551-4648	FAX	093-551-4540	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	0712		製品毎資料掲載頁		－		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					318		
〔資料内容要約〕							
<p>セルブロックは現場打設式の単体礁であり、整積と乱積として設置することが可能。特に乱積は、ブロック同士の噛み合わせが良い為、安定度の高い山を築くことが出来る。梁と柱が複雑に交差した礁内部には陰影部や滞留域が多く形成され、中低層魚から表層魚まで、多様な魚種の蛸集が期待出来る。</p> <p>ブロックは部材厚が20cmの他30cm、45cm（強波浪域用）の3種類あり、設置海域に応じて選択することが出来る。</p>							


--

大 分 類				魚 礁		製 品 名		角型組立礁		
小 分 類				コンクリート製		会 社 名		日本リーフ(株)		
代表連絡先		TEL	0799-37-3223		FAX	0799-37-3226		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1512		製品毎資料掲載頁			410			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							314			
〔資料内容要約〕										
<p>角型組立礁は、これまで全国で使用されてきました「2.0m角型魚礁」を当社の専用連結金具で組み立てた魚礁です。</p> <p>多くの柱、梁により構成される小空間の視覚、および渦流刺激により、優れた蛸集効果を発揮します。</p> <p>礁高は4.0mと6.0mタイプが有り、設置海域に適した高さを選定することができます。</p> <p>また、機能強化を目的として「増殖ユニット」、「陰影板」をオプションで取付けることができます。</p>										
										
幅・長・高：6.018×6.018×6.018 (m)										

大 分 類		魚 礁			製 品 名		フロンティアキューブ	
小 分 類		コンクリート製			会 社 名		三省水工(株)	
代表連絡先		TEL	03-6759-5685	FAX	03-6670-6858	製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1701		製品毎資料掲載頁		－		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						305		
〔資料内容要約〕								
<p>フロンティアキューブは、湧昇流発生構造物の造成を効率的、経済的に推進するため、研究開発したブロックです。</p> <p>ブロック形状は施工性・部材強度および経済性を考慮し、一辺を2mの大型ブロックとしました。</p> <p>ブロック投入の要求精度によって、蓋無しタイプと水中を自由落下させた際に水平移動量を小さく出来る蓋付きタイプに使い分けことが出来ます。</p> <p>石炭灰コンクリートでの製作にも対応しております。</p>								



大 分 類				魚 礁		製 品 名		フロンティアキューブ		
小 分 類				コンクリート製		会 社 名		日建工学(株)		
代表連絡先		TEL	03-3344-6811		FAX	03-5381-7377		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1701		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						311				
<p>(資料内容要約)</p> <p>フロンティアキューブは、湧昇流発生構造物の造成を効率的、経済的に推進するため、研究開発したブロックです。ブロック形状は施工性・部材強度および経済性を考慮し、一辺を2mの大型ブロックとしました。</p> <p>水中を自由落下させた際の水平移動量を小さく出来る蓋付タイプの為、ブロック投入の要求精度によって蓋無しタイプと使い分けることが出来ます。</p> <p>石炭灰コンクリートでの製作にも対応しております。</p>										
										

大 分 類				魚 礁		製 品 名		フロンティアキューブ		
小 分 類				コンクリート製		会 社 名		(株)不動テトラ		
代表連絡先		TEL	03-5644-8583		FAX	03-5644-8587		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1701		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								315		
〔資料内容要約〕										
フロンティアキューブは、湧昇流発生構造物の造成を効率的、経済的に推進するため、研究開発したブロックです。ブロック形状は施工性・部材強度および経済性を考慮し、一辺を2mの大型ブロックとしました。水中を自由落下させた際の水平移動量を小さく出来る蓋付タイプの為、ブロック投入の要求精度によって蓋無しタイプと使い分けることが出来ます。石炭灰コンクリートでの製作にも対応しております。										



大 分 類					魚 礁		製 品 名		SKS リーフ	
小 分 類					鋼 製		会 社 名		日鉄神鋼建材(株)	
代表連絡先		TEL	06-4708-8126		FAX	06-6204-6856		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1312		製品毎資料掲載頁			411			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							312			
〔資料内容要約〕										
<div>■タワー構造が回遊魚の滞留期間を延長</div> <div>・「粗と密」構造が魚の隠れ場・群れ場を形成</div> <div>・タワー構造が流れを変化させ複雑な渦流を発生</div> <div>■浮魚・底魚に応じた構造</div> <div>・タワー部は高さ・容積が必要な浮魚用</div> <div>・底層部は遮蔽度と密度が必要な底魚用</div> <div>■礁高6～30m まで対応</div> <div>・魚種・水深・漁法に応じた礁高さの選定が可能</div> <div>■容積・着底面積の大きい構造</div> <div>・魚類の棲息空間が広く漁船の作業スペースを増大</div> <div>・広い着底面積が魚礁の安定性を向上</div>										



大 分 類				魚 礁		製 品 名		カルセラリーフ (M100型)		
小 分 類				銅 製		会 社 名		日本リーフ(株)		
代表連絡先		TEL	0799-37-3223		FAX	0799-37-3226		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0312		製品毎資料掲載頁			-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							314			
〔資料内容要約〕										
魚礁上部に銅製枠で素焼瓦ユニットを装着、複雑な空間を作り、餌料培養、幼稚魚の保護育成に効果を発揮する。また、藻場造成など資源培養型魚礁として適している。										

										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

大 分 類				魚 礁		製 品 名		カルセラリーフ (M50型)		
小 分 類				銅 製		会 社 名		日本リーフ(株)		
代表連絡先		TEL	0799-37-3223		FAX	0799-37-3226		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0312		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							314			
〔資料内容要約〕										
礁高が1.5mと低く、上面に銅製枠で素焼瓦ユニットを装着、餌料培養機能を備えており、水深の浅い場所での藻場造成、幼稚魚の保護育成に適している。基礎材にコンクリートを打設、重量を増すことによって碎波帯領域での設置も可能である。餌料培養、藻場造成などの資源培養型魚礁としての利用に最適である。										


										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

大 分 類				魚 礁		製 品 名		カルセラリーフ (2.2m 型)		
小 分 類				銅 製		会 社 名		日本リーフ(株)		
代表連絡先		TEL	0799-37-3223		FAX	0799-37-3226		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0312		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							314			
〔資料内容要約〕										
銅製枠に素焼瓦ユニットを装着、素焼瓦の特性として餌料生物が付着しやすい。また、複雑な空間が形成され、底生魚類の増殖にも効果がある。素焼瓦はカジメ、アカモク等の着生基質として効果を発揮し、藻場造成にも大きな効果がある。										

										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

大 分 類		魚 礁		製 品 名		カルセラリーフ (3.0m 型)	
小 分 類		銅 製		会 社 名		日本リーフ(株)	
代表連絡先		TEL	0799-37-3223	FAX	0799-37-3226	製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		0312		製品毎資料掲載頁		千円／型	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						314	
<p>(資料内容要約)</p> <p>銅製枠に素焼瓦ユニットを装着、素焼瓦の特性として餌料生物が付着しやすい。また、複雑な空間が形成され、底生魚類の蛸集増殖にも効果があり、浅海域の漁場造成に最適である。</p>							




大 分 類					魚 礁		製 品 名		カルセラリーフ (5.0m 型)	
小 分 類					銅 製		会 社 名		日本リーフ(株)	
代表連絡先		TEL	0799-37-3223		FAX	0799-37-3226		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0312		製品毎資料掲載頁		－				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						314				
〔資料内容要約〕										
銅製枠の上・中・下段に素焼瓦ユニットを装着、素焼瓦の特性として餌料生物が付着しやすい。また、複雑な空間が形成され、底生魚から回遊魚まで蛸集効果が大きい。										
										


大 分 類	魚 礁				製 品 名	カルセラリーフ (50SS型)	
小 分 類	銅 製				会 社 名	日本リーフ(株)	
代表連絡先	TEL	0799-37-3223	FAX	0799-37-3226	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	0312		製品毎資料掲載頁	－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				314			
〔資料内容要約〕							
<p>魚礁上部の銅製枠に素焼瓦ユニットを装着、餌料培養効果を発揮、ユニット下部の鋼材で囲まれた空間は魚類の蛸集の場となる。</p> <p>魚礁の側面は斜影板を取り付け、斜影面積を広くすることにより蛸集効果を高めるとともに傾斜しているため漁具が係りにくい。</p>							




大 分 類					魚 礁		製 品 名		カルセラリーフ (400S- I 型)	
小 分 類					銅 製		会 社 名		日本リーフ(株)	
代表連絡先		TEL	0799-37-3223		FAX	0799-37-3226		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0312		製品毎資料掲載頁			-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							314			
〔資料内容要約〕										
銅製枠に素焼瓦ユニット、石材を装着した大型増殖型魚礁。魚礁上部に斜影板を取り付け、斜影面積を広くすることにより増集効果を高める。また、複雑な内部構造により幼稚魚の保護育成にも効果がある。										
										

大 分 類				魚 礁		製 品 名		カルセラリーフ (420S- I 型)		
小 分 類				銅 製		会 社 名		日本リーフ(株)		
代表連絡先		TEL	0799-37-3223		FAX	0799-37-3226		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0312		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							314			
〔資料内容要約〕										
銅製枠に素焼瓦ユニット、石材を装着した大型増殖型魚礁。魚礁上・中部に斜影板を取り付け、斜影面積を広くすることにより増集効果を高める。また、複雑な内部構造により幼稚魚の保護育成にも効果がある。										

										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

大 分 類				魚 礁		製 品 名		カルセラリーフ (500S型)		
小 分 類				銅 製		会 社 名		日本リーフ(株)		
代表連絡先		TEL	0799-37-3223		FAX	0799-37-3226		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0312		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							314			
<p>(資料内容要約)</p> <p>銅製枠に素焼瓦ユニットを装着した、大型増殖型魚礁。魚礁上部が湾曲構造となっており、網係りし難い構造となっている。</p>										
										



大 分 類					魚 礁		製 品 名		カルセラリーフ (1600S 型)	
小 分 類					鋼 製		会 社 名		日本リーフ(株)	
代表連絡先		TEL	0799-37-3223		FAX	0799-37-3226		製品単価(製作費)の目安		千円／基
登 録 年 月		0312		製品毎資料掲載頁		－				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						314				
〔資料内容要約〕										
1) カルセラリーフ (1600S 型) の基本構造は、天端部がドーム状で多岐に分かれた鉄骨部材と内部に広い生物付着面で魚類の餌料発生を促す瓦ユニットを組み込んだタワー型の礁高20m魚礁です。										
2) 高さのあるタワー構造が礁後方の広範囲にわたり潮流を変化させる効果があり、回遊性魚類の増集効果を高めます。										
3) 広い生物付着面をもつ瓦ユニットは、餌料発生を促し魚礁・増殖効果の早期発現を可能とします。										
4) 現地製作は、組立の効率化を図ったユニット部材と高所作業を最小限に抑えた当社独自の組立方法により安全・確実・迅速に施工が行え、製作工程の短縮が図れます。										




大 分 類					魚 礁		製 品 名		JF シェルナース魚礁	
小 分 類					鋼 製		会 社 名		海洋建設(株)	
代表連絡先		TEL	086-473-5508		FAX	086-473-5574		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0112		製品毎資料掲載頁			412			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							301			
〔資料内容要約〕										
1. 貝殻を有効利用し、漁業者が製作に参加した製品です。										
2. 増殖機能を付加した魚礁で餌場・隠れ場・産卵場を提供します。										
3. 貝殻を充填したパイプ(シェルナース基質)で培養される餌料動物量は平面形状の基質に比べ、沈設から23ヶ月で最大294倍にもなります。餌料培養効果が極めて高く、魚介類の増殖に大きな効果があります。										
4. 装着されているシェルナース基質は貝殻を有効利用するため、エコマーク商品に認定されています。										
5. 「農商工連携88選」に認定、「農林水産大臣賞」を受賞するなど、各方面で高い評価をいただいています。										

	
---	--


大 分 類					魚 礁		製 品 名		スリースターリーフ<塔付魚礁>	
小 分 類					鋼 製		会 社 名		(株)中山製鋼所	
代表連絡先		TEL	06-6555-3108		FAX	06-6555-3176		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			413		<div><div>塔付タイプ</div></div> <div><div>イサキ・マアジ等</div></div> <div><div>ヒレナガカンパチ</div></div>	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							311			
<p>(資料内容要約)</p> <p>塔付タイプの魚礁は、高さが10m～25mで水深40m～120mの水深帯に有効です。</p> <p>下段部の台形型と上段部の円錐型を組み合わせた魚礁です。このため、重心位置が、低く高い安定性があり、網掛りも低減できます。</p> <p>上段部は、複雑な陰影効果や乱流を発生させ、回遊性魚類の増集を高め、下段部の内部空間は、適度な陰影と部材配置で中・低層魚類を中心に様々な魚類の増集を高めます。</p> <p>増集促進基質として面板等の付加や餌料培養基質となる石材、貝殻ユニットの付加も可能です。</p>										

大 分 類					魚 礁		製 品 名		スリースターリーフ<塔なし魚礁>	
小 分 類					銅 製		会 社 名		(株)中山製鋼所	
代表連絡先		TEL	06-6555-3108		FAX	06-6555-3176		製品単価(製作費)の目安		千円/型
登 録 年 月		1701		製品毎資料掲載頁			413		塔なしタイプ	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							311			
〔資料内容要約〕										
塔なしタイプの魚礁は、高さが2m～10mで水深30m～100m程度の水深帯に有効です。塔付タイプに比べ浅海域で効果を発揮します。										
台形型のため、重心位置が低く高い安定性があり、網掛りも低減できます。										
内部空間が広く、適度な陰影と部材配置で中・低層魚類を中心に様々な魚種の増殖を促します。										
増殖促進基質として面板等の付加や餌料培養基質となる石材、貝殻ユニットの付加も可能です。										
										
					増殖ユニット(石材) イセエビ					
										
					増殖ユニットに隠れるキジハタ					

大 分 類					魚 礁		製 品 名		AS魚礁	
小 分 類					銅 製		会 社 名		岡 部(株)	
代表連絡先		TEL	03-3624-9207		FAX	03-3624-9208		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0412		製品毎資料掲載頁			-		↓ AS魚礁21M型	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							300			
〔資料内容要約〕										
AS魚礁は台形型を基本形状とし、安定性に優れた銅製魚礁です。礁体内部にFRP蛇籠を適宜配置することで集魚性の向上、餌料生物の増殖が期待されます。										
FRP蛇籠には自然石、間伐材、貝殻などの充填が可能のため、餌料効果、リサイクル効果、浄化効果などの多様な目的に対応可能です。										
本魚礁は4M型、6M型、10M型、15M型、20M型、21M型などがあり、設置海域などによる礁高の選択性に対応しております。										
										
										
							↑ AS魚礁15M型			
										
							↑ AS魚礁6M型			

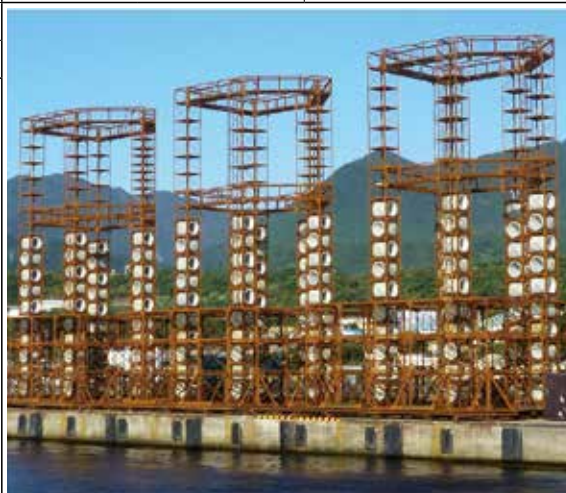
大 分 類					魚 礁		製 品 名		SNG-8型	
小 分 類					銅 製		会 社 名		(一社) 高層礁技術協会	
代表連絡先		TEL	06-6910-1161		FAX	06-6910-1162		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1701		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							304			
<p>(資料内容要約)</p> <ul style="list-style-type: none">・銅製保護礁SNGシリーズは、水産庁直轄事業にてズワイガニ、アカガレイの保護育成礁として、銅製魚礁メーカー3社と一般財団法人漁港漁場漁村総合研究所で開発した製品です。・SNG-8型は、平成29年度から日本海西部地区にて採用された。・本製品の特長は、ズワイガニの保護生息場となる有効底面が広いことです。また、底面の部材高さが10cmしかなく、ズワイガニの礁への出入りが容易となっている。										
										

大 分 類					魚 礁		製 品 名		SNG-20 型	
小 分 類					鋼 製		会 社 名		(一社) 高層礁技術協会	
代表連絡先		TEL	06-6910-1161		FAX	06-6910-1162		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1701		製品毎資料掲載頁		－				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						304				
<p>(資料内容要約)</p> <ul style="list-style-type: none">・ 鋼製保護礁 SNG シリーズは、水産庁直轄事業にてズワイガニ、アカガレイの保護育成礁として、鋼製魚礁メーカー 3 社と一般財団法人漁港漁場漁村総合研究所で開発した製品です。・ SNG-20 型は、平成 27 年度から日本海西部地区（隠岐北方漁場）にて採用となり、2 地区で 82 基が沈設されています。・ 本製品の特長は、ズワイガニの保護育成場となる有効底面が広いことです。また、礁が高いことから、魚群探知機の視認範囲も広く、整備区域の認識度も高められます。										


--


大 分 類					魚 礁		製 品 名		kk-15 型	
小 分 類					鋼 製		会 社 名		日本漁場システム(株)	
代表連絡先		TEL	06-6910-1161		FAX	06-6910-1162		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1701		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							313			
〔資料内容要約〕										
・ 鋼製魚礁 kk-15 型は、増殖基質となる円筒部材（コンクリートまたは、貝殻固化体）を取り付け可能なため、多種多様な漁場造成に使用可能な礁となっている。										
■ 広い内部空間										
同様の高さの礁では、最大級の内部空間を持っており、そこに多くの魚類を蛸集することができる。また魚類の棲息空間が広く漁船の作業エリアが広がる。										
■ 上部と下部										
上部と下部の構造を複雑（部材を増やす）にすることにより、上部にはアジ等の小魚を、下部にはアラ等の底魚を蛸集することができる。										

大 分 類					魚 礁		製 品 名		kk-21 型	
小 分 類					鋼 製		会 社 名		日本漁場システム(株)	
代表連絡先		TEL	06-6910-1161		FAX	06-6910-1162		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1701		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							313			
〔資料内容要約〕										
・鋼製魚礁kk-21型は、増殖基質となる円筒部材（コンクリートまたは、貝殻固化体）を取り付け可能なため、多種多様な漁場造成に使用可能な礁となっている。										
■広い内部空間										
同様の高さの礁では、最大級の内部空間を持っており、そこに多くの魚類を蛸集することができる。また魚類の棲息空間が広く漁船の作業エリアが広がる。										
■上部と下部										
上部と下部の構造を複雑（部材を増やす）にすることにより、上部にはアジ等の小魚を、下部にはアラ等の底魚を蛸集することができる。										


	
--	--

大 分 類	魚 礁				製 品 名	スーパー SK1300S 型	
小 分 類	ハイブリッド (コンクリート製・鋼製)				会 社 名	住友大阪セメント(株)	
代表連絡先	TEL	092-935-2764	FAX	092-935-4379	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	0712		製品毎資料掲載頁	－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				307			
<p>(資料内容要約)</p> <p>スーパー SK1300S 型は、コンクリートと鉄の複合体【ハイブリッド】魚礁であり、極めて複雑な構造体である。本魚礁は、高さ 20m の全水深域に、4 層もの大規模水平面等が設置され、その水平面の作る陰量は、底面積の 7 割以上になる。魚類の増集能力を最大限に引き出し、資源保護礁として機能する。ハイブリッド構造にて鋼製単独礁と比較し、高密度であり、低重心構造にて、転倒に関する安全性が格段に向上した。</p>							
							
					スーパー SK1300S 型		

大 分 類					魚 礁		製 品 名		スーパードラゴンリーフ	
小 分 類					ハイブリッド（コンクリート製・鋼製）		会 社 名		太平洋マテリアル(株)	
代表連絡先		TEL	03-5832-5223		FAX	03-5832-5259		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1112		製品毎資料掲載頁		－				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							309			
〔資料内容要約〕										
<p>コンクリート部材及び鋼製部材の組合せにより、異種材料双方の利点を活かし、かつ欠点を補完し合う事で機能面・構造面でのハイブリッド化を図った魚礁である。この設計思想により、魚礁構造物としての付加価値が向上し、また従来のコンクリート魚礁単体では成し得なかった高層化が実現され、沖合水深域での漁場造成においても有効である。主な特徴は以下の通りである。</p> <p>1) 高密度なコンクリート部に加え、鋼製部材で遮蔽空間と複雑な小空間を形成し、多魚種の増集促進に効果的</p> <p>2) 高層化に伴い、同一魚種でも幼魚から成魚サイズまで棲み分け可能</p> <p>3) 天然礁に近い増集効果の発揮及び保護・育成礁としての機能も付加</p>										
										

大 分 類				魚 礁		製 品 名		ハイブリッド魚礁		
小 分 類				ハイブリッド（コンクリート製・鋼製）		会 社 名		広 和(株)		
代表連絡先		TEL	06-6462-7155		FAX	06-6468-3298		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1701		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						305				
〔資料内容要約〕 ともに集魚効果に実績のあるコンクリート魚礁と鋼製魚礁の利点を考え、ボリューム感のあるコンクリート魚礁と、高層化が可能で複雑性に富んだ鋼製魚礁の長所を併せ持つ魚礁です。魚礁全体が複雑な構造となっており、様々な渦流を発生させて高い集魚効果を発揮します。 内部にはコンクリートの梁と柱で形成された小空間を有し、中・底層魚類には棲み場を、幼稚魚や小魚には逃避場を提供します。さらに鋼材による高さと礁外側に複雑性を加えることで、回遊魚の集魚にも効果を発揮します。 各部材をブロック化及び共通化することにより、施工性や運搬効率の向上、施工期間の短縮が可能となり、経済性に優れています。										

大 分 類					魚 礁		製 品 名		表層型浮魚礁	
小 分 類					浮魚礁		会 社 名		岡 部(株)	
代表連絡先		TEL	03-3624-9207		FAX	03-3624-9208		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		2212		製品毎資料掲載頁		－				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						300				
〔資料内容要約〕										
<p>浮体が常に海面にある表層型浮魚礁です。浮体は銅構造にFRPを被覆しているため耐久性に優れ、外郭部はメンテナンスフリーです。係留索に比重が海水に近い高機能繊維ロープを採用し、浮体への負荷を低減させることで2000m以深の大水深域でも経済設計が可能です。また安全対策として、浮体全周に防舷材を取り付けています。</p> <p>浮体の形状は楕円形(写真上)と円形(写真下)の2タイプあり、位置監視装置、標識灯、水温計、風向・風速計などが搭載可能です。</p> <p>マグロ類、カツオ類などの大型回遊魚の鰯集に効果を発揮し、漁業効率化による漁獲コストの削減、観測データの有効活用が期待されます。</p>										
										

大 分 類					魚 礁		製 品 名		浮沈式表層型浮魚礁	
小 分 類					浮魚礁		会 社 名		岡 部(株)	
代表連絡先		TEL	03-3624-9207		FAX	03-3624-9208		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		2212		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						300				
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>一定の流速を超えた場合、浮体が海中に沈みこむ浮沈式表層型浮魚礁です。浮体が海中に沈みこむことにより、浮魚礁に係る負荷を低減させ、表層型浮魚礁より経済的な設計を可能としています。</p> <p>浮体は、万一船舶と衝突した場合でも、船舶への損傷が最小限となる形状と材料の組合せで設計を行っています。</p> <p>オプションとして、位置監視装置、標識灯、レーダーレフレクタ、水温計が搭載可能です。</p> <p>マグロ類、カツオ類などの大型回遊魚の鰯集に効果を発揮し、漁業効率化による漁獲コストの削減、観測データの有効活用が期待されます。</p>										



大 分 類				魚 礁		製 品 名		中層型浮魚礁	
小 分 類				浮魚礁		会 社 名		岡 部(株)	
代表連絡先		TEL	03-3624-9207		FAX	03-3624-9208		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		0412		製品毎資料掲載頁		-		千円／型	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						300			
<p>(資料内容要約)</p> <p>浮体が常に海中にあるため、波浪などの影響を受けにくい中層型浮魚礁です。係留索は、大型回遊魚の鰯集効果が大きい100m以浅の水深に浮体を定位させるため、比較的伸度が少なく耐久性のある合繊ロープを使用しています。浮体は、万一船舶と衝突した場合でも、船舶への損傷が最小限となる形状と材料の組合せで設計を行っています。</p> <p>オプションとして、浮体が海面に浮上した時に位置を知らせる流出警報発信機、標識灯、レーダーレフレクタが搭載可能です。</p> <p>マグロ類、カツオ類、ブリ類などの大型回遊魚の鰯集に効果を発揮し、漁業効率化による漁獲コストの削減が期待されます。</p>									
									
									

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		アルガロック		
小 分 類				着生面造成		会 社 名		菱和コンクリート(株)		
代表連絡先		TEL	03-5981-8691		FAX	03-5981-8692		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0512		製品毎資料掲載頁			414			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							318			
〔資料内容要約〕										
<p>アルガロックは、防波堤や護岸等の基礎捨石部を波浪から護る被覆ブロックとして、また水産資源の回復を図るための藻場造成用の着定基質として用いられています。</p> <p>特長は、ブロック上面がかまぼこ型で角型の凹凸部を扇形に並べております。その凸部は海藻の成長に必要な栄養塩の補給に役立て、凹部の隅角部は付着する海藻の根がウニ等に捕食されず、また波による根の離脱防止に役立つなど、全国の港湾、漁港、海岸、漁場造成地等の被覆、根固工法に採択されております。</p> <p>製品の質量は3t～15tの各種類があります。</p>										



大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		マリノプランテーション		
小 分 類				着生面造成		会 社 名		共和コンクリート工業(株)		
代表連絡先		TEL	011-736-0204		FAX	011-736-0187		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0412		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						302				
<p>(資料内容要約)</p> <p>マリノプランテーションは、近年減少傾向にある藻場の造成を目的として開発されたもので、藻場を中心とした生態系の回復を図り、水産生物の増大へ大きく貢献します。</p> <p>その特長は、凹凸面の多い六角錐型をしているのでコンブ、ワカメ等海藻類の着生面積が大きく、胞子の付着を容易にしていることです。また、溝と壁体の陰影部が付着生物の好適な棲息空間を提供しているので、藻場が形成されることによって海藻を餌とするアワビ、ウニ等の繁殖を助長します。カタログには製品規格図のほか、海藻類の着生状況が記載されています。</p>										





大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		オルサーブロック	
小 分 類				着生面造成		会 社 名		東洋水研(株)	
代表連絡先		TEL	03-3344-8676		FAX	03-3344-8677		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				-	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						310			
<p>(資料内容要約)</p> <p>オルサーブロックは、正八角形の中央部に通孔を設け、上面及び下面の四対辺に四角台形の短脚部を付した増殖用コンクリートブロックです。</p> <p>重心位置が低く、上下・左右対称な形状をしているので据付けやすく、安定性・施工性・経済性に優れています。</p> <p>カタログに記載した内容は、特長、用途、諸元、配列（直配列・千鳥配列・斜面被覆配列・多層積配列）、所要重量、施工の各項目です。</p>									





大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		コーケンブロック	
小 分 類				着生面造成		会 社 名		日本コーケン(株)	
代表連絡先		TEL	03-3501-1010		FAX	03-3501-3503		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-		佐賀県 玄海南地区	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						313			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>コーケンブロックは、2単位、3単位、4単位、5単位の4種類があり、2単位は乱積工法のみ、3～5単位は層積工法として噛み合わせて併用することもできます。</p> <p>質量は0.5～120tを有し、優れた安定性、波浪制御効果、海水交換機能及び経済性を追及した結果、離岸潜堤、囲い礁、親貝礁、海藻礁等の増殖用に適したものになっています。</p> <p>カタログには、種類、特長と形状、諸元、乱積、層積等の基本設計、施工写真及び参考資料の各項目を掲載しています。ブロックの規格は2～8tです。</p>									
									


大 分 類		増殖用ブロック			製 品 名		カナクラブロック	
小 分 類		着生面造成			会 社 名		日本コーケン(株)	
代表連絡先		TEL	03-3501-1010	FAX	03-3501-3503	製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0712		製品毎資料掲載頁		415		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						313		
〔資料内容要約〕								
<p>カナクラブロックは、大型海藻（アラメ・カジメおよびホンダワラ類など）の着生基質となります。</p> <p>ユニットや単体、群体で設置することにより効果を発揮します。ユニットや群体にすることで、イセエビ等の甲殻類の着定場、生息場として機能し、天端部に開いたφ200～300mmの穴やブロックの隙間にイシダイ、クロダイ、カワハギなどの有用魚類の稚魚の生育場として機能します。</p>								

	
---	--

大 分 類					増殖用ブロック		製 品 名		三脚Bブロック	
小 分 類					着生面造成		会 社 名		(株)チスイ	
代表連絡先		TEL	06-6312-2077		FAX	06-6312-1870		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁						-
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁									309	
〔資料内容要約〕										
三脚Bブロックは、ブロック本来が持つ大きな突起が、配列時に複雑な渦流を生み出し、藻類の孢子・遊走子の着生に大きく貢献し、クラス最大級のブロック胴体下面空間は、底生生物生息空間となる。また、複雑な形状からなる多くの稜線・稜角、中央部の孔は、水生生物たちの生息空間の提供、増集効果、藻場回復機能等、自然との調和、生態系への配慮も兼ね備え、環境性に優れたブロックです。なお、ブロック重量は、0.5t～50t型まで揃えています。										
										
					コンブの着生					
										
					カジメの群生					
										
					サンゴの着生					
										
					ヤリイカの卵					

大 分 類		増殖用ブロック			製 品 名		エックスブロック	
小 分 類		着生面造成			会 社 名		(株)不動テトラ	
代表連絡先		TEL	03-5644-8583	FAX	03-5644-8587	製品単価(製作費)の目安		
登 録 年 月		0812	製品毎資料掲載頁		-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					315			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>エックスブロックは、X形状をした水理的安定性に優れたブロックであり、漁港・港湾の防波堤のマウンド被覆、浅海増養殖施設の囲い礁・魚礁などに幅広く採用されています。広い水平面上向き面にはホンダワラ類が着生しやすく、また、稜角部にはコンブ科の海藻が着生しやすいことから、海藻類の着生に高い効果があります。</p>								
								

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		シェークブロック	
小 分 類				着生面造成		会 社 名		三谷セキサン(株)	
代表連絡先		TEL	0776-20-3388		FAX	0776-20-3334		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-		千円／型	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						317			
<p>(資料内容要約)</p> <p>シェークブロックは、断面が六角形をした脚を4本有するブロックです。</p> <p>この断面形状から形成される稜角線はブロック1個当たり27本であり、その稜角線に囲まれた平面は、86面となります。稜角線部には、コンブ等の藻類が着生し易いことから、藻場造成工事等においては着定基質としての効果が期待されます。また、元来シェークブロックは消波ブロックであり、波力に対する安定性にも優れているため、藻類の着生効果も期待しつつ石材を着定基質とした囲礁の周囲に配置することも有効です。</p>									
									


大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		セルブロック-W27		
小 分 類				着生面造成		会 社 名		ライトンコスモ(株)		
代表連絡先		TEL	093-551-4648		FAX	093-551-4540		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1701		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						318				
<p>(資料内容要約)</p> <p>海藻の着生基盤の少ない海域において、海藻の着生しやすい人工基盤となる。</p> <p>天井部の広い面積および側面の凹部は海藻の着生面だけでなく、アワビやイワガキなどの磯根資源の着定基質として効果がある。また側面は変化に富んだ形状であり、陰影域と複雑な流れの変化を創りだす。</p> <p>礁体は浅海域設置を考慮した27tの重厚で安定性の優れた構造体である。また現場打設式の単体ブロックのため、地元への経済効果が高い。</p>										

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		AK 増殖礁 (増殖・藻場)		
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		岡 部(株)		
代表連絡先		TEL	03-3624-9207		FAX	03-3624-9208		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1212		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							300			
〔資料内容要約〕										
<p>AK 増殖礁は鋼材とコンクリートで製作されたハイブリット礁です。基質材として上部に貝殻や割瓦を、下部に石材を使用して増殖機能を強化しています。形状が八角柱なので網掛かりし難い礁です。</p> <p>増殖を目的とする魚種や設置海域の条件によって2m型、3m型などがあります。</p> <p>内部空間が複雑なことよりイセエビ、カサゴ、ハタ類、メバルなどに生息場を提供し、また、適度な高さを有していることよりイサキ、アジ類、カンパチなどのい集にも効果が期待されます。さらに、上面の鋼材が凹凸となっているため海藻の着生に効果が期待されます。</p>										
										
										

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		FRP 円筒角型増殖礁		
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		岡 部(株)		
代表連絡先		TEL	03-3624-9207		FAX	03-3624-9208		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1812		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						300				
〔資料内容要約〕										
FRP 円筒角型増殖礁はナマコの生活史に基づき開発された増殖礁です。高さがあり貝殻が充填された円筒部に浮遊幼生期のナマコが着底・生息し、その後石材が充填された角型部に幼ナマコが生息するように、1つの礁体で異なる空隙を生み出す設計をしております。円筒部の高さや基礎コンクリートの大きさを変えることで、現場の海域条件に合わせてご提案が可能です。										




大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		OK 増殖ブロック		
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		岡 部(株)		
代表連絡先		TEL	03-3624-9207		FAX	03-3624-9208		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1701		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						300				
〔資料内容要約〕										
<p>OK 増殖ブロックは、増殖基質材を収容した鋼製 Box を異型被覆ブロックと一体打ちにしたハイブリットブロックです。既製の多型な被覆ブロックに取付ができ、増殖機能の強化が出来ます。増殖基質材には割瓦、割石、貝殻の収容が可能で、最適な基質の選択が自由に行えます。鋼製 Box は格子構造で通水性が高く、潜入動物の増殖に適しています。収容基質材の空隙形成による複雑な内部空間は、イセエビ、カサゴ、ハタ類などの水産有用種の生息場の提供になります。設置条件によって異なるブロックサイズへの適用が自由に行える増殖機能強化ブロックとして効果が期待されます。</p>										



OK 増殖ブロック 5t




大 分 類		増殖用ブロック			製 品 名	AK 増殖礁 FC-Ⅳ型	
小 分 類		育成空間・着生面造成			会 社 名	岡 部(株)	
代表連絡先		TEL	03-3624-9207	FAX	03-3624-9208	製品単価(製作費)の目安	千円／型
登 録 年 月		2212	製品毎資料掲載頁		-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					300		
<p>(資料内容要約)</p> <p>AK 増殖礁 FC-Ⅳ型は、2段を積み重ねた四脚中空構造によって嵩上げできる増殖礁です。</p> <p>中空構造は潮通しが良く、砂泥の堆積を防止し、礁内部に陰影空間を創出することで魚類の隠れ場を提供します。また、砂浜域での洗堀・埋没の低減や、凹凸のある海底地形に設置する際の安定性に優れます。</p> <p>オプションとして、上面部の洗い出し仕上げ、ウニの這い上がり防止ネットと食害防止ネットの取り付け、海藻着生基質の配置が可能です。また、海域の条件に応じて、上段タイプのみや下段タイプをみの設置も可能です。</p>							



上段タイプ



下段タイプ

大 分 類		増殖用ブロック			製 品 名	MF礁	
小 分 類		育成空間・着生面造成			会 社 名	岡 部(株)	
代表連絡先		TEL	03-3624-9207	FAX	03-3624-9208	製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		2212	製品毎資料掲載頁		-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					300		
<p>(資料内容要約)</p> <p>MF (マリンフォレスト) 礁は、柱状体や円盤状プレートの基質に海藻を取り付け、磯焼け域での効率的な核藻場形成や藻場造成を目的に使用する増殖礁です。</p> <p>柱状体や円盤状プレートは、立体的な藻場形成や流れの変化による海藻幼体の着生促進、浮泥の影響の低減や垂直面利用による海藻着生面積の増加が期待されます。</p> <p>アラメ、カジメ、ホンダワラ、アカモクなど海域に最適な海藻を取り付けることが可能で、海藻の取替えも比較的容易に行うことができます。またオプションとして、食害防護籠を取り付けることも可能です。</p>							



柱状体

円盤状プレート



大 分 類	増殖用ブロック				製 品 名	柱状礁	
小 分 類	育成空間・着生面造成				会 社 名	(株)海中景観研究所	
代表連絡先	TEL	08512-3-1101	FAX	08512-2-1423	製品単価(製作費)の目安	300～700千円／型	
登 録 年 月	1812		製品毎資料掲載頁		416		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					301		
〔資料内容要約〕							
背の高さが特徴的な柱状礁は、直立する柱に海藻を着生させることで、水産生物の生息環境空間を創出させることが可能な藻場礁です。磯焼け海域においては、ソフト対策と連携させることで、実効性のある藻場の回復・創出が可能です。							


大 分 類		増殖用ブロック			製 品 名		NK リーフ	
小 分 類		育成空間・着生面造成			会 社 名		スミリーフ(株)	
代表連絡先		TEL	03-3229-8110	FAX	03-3384-0168	製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0012		製品毎資料掲載頁		418		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						307		
<p>(資料内容要約)</p> <ul style="list-style-type: none">・NK リーフは、経済性、安定性、施工性を追求した無筋コンクリート製の増殖礁です。・付着面積が広く、潮通しも良く、ヤリイカの産卵に適した内部空間を有しています。・製品組立時の高さは、2.0m 未満であり、足場が不要で経済的です。・型枠は、ワンタッチ式ですので取扱いが容易で施工性に優れています。								
								

大 分 類	増殖用ブロック				製 品 名	カルセラリーフ (50S型セラポラ付)	
小 分 類	育成空間・着生面造成				会 社 名	日本リーフ(株)	
代表連絡先	TEL	0799-37-3223	FAX	0799-37-3226	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	0312		製品毎資料掲載頁		－		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					314		
〔資料内容要約〕							
セラミックスポーラスブロック (セラポラ) パネルは、表面が凹凸であり、魚礁の上部、側面にはりつけることにより、海藻の着生を高めるとともに、セラポラブロック内部に餌料生物、着生生物が発生しやすく、餌料培養増殖効果が期待できる。内部空間は、魚類の生息の場となる。							

	
---	--

大 分 類	増殖用ブロック				製 品 名	クロスブロック	
小 分 類	育成空間・着生面造成				会 社 名	本間コンクリート工業(株)	
代表連絡先	TEL	025-210-2010	FAX	025-210-2015	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	8812		製品毎資料掲載頁		419		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					316		
<p>(資料内容要約)</p> <p>本製品は、藻場造成をはじめ、耐波、水産生物の幼稚仔育成及び増養殖等のマルチ機能を具備しています。土木と漁業分野のボーダレスを目指すコンクリートブロックです。ブロックの表面積が大きく、海藻等が着生繁茂し易く、人工の藻場として適しています。また、型枠を継ぎ足すことによって高さの調節が可能であり、投入場所の条件に応じた高さが得られます。</p>							
							

大 分 類		増殖用ブロック		製 品 名		貝藻くん	
小 分 類		育成空間・着生面造成		会 社 名		海洋建設(株)	
代表連絡先		TEL	086-473-5508	FAX	086-473-5574	製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		1312	製品毎資料掲載頁		420		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					301		
〔資料内容要約〕							
<div>1. 貝殻を有効利用し、漁業者らが設置等に参加できる製品です。</div> <div>2. 主として漁港・港湾施設などの静穏域に活用します。</div> <div>3. 胞子等が付着しやすく、仮根部が絡みやすい構造で、海藻の着定基質として優れた効果を発揮します。</div> <div>4. 魚介類の餌となるエビ・カニ類などの餌料動物の培養に優れた効果を発揮します。</div> <div>5. 複数基を1つのブロックにすることで重量を増すことが出来ます。</div> <div>6. 角型基質は根固めブロックなどに取付けることが可能で、自然環境に配慮した漁港・港湾施設づくりに貢献できます。</div> <div>7. 水産多面的機能発揮対策、離島漁業再生支援交付金、県、市町村の単独事業、漁港・港湾工事のイメージアップなどで実績があります。</div> <div>8. 第20回(平成30年度)国土技術開発賞「創意開発技術賞」を受賞しました。</div>							
							
貝藻くん (60 cm×55 cm×45 cm)							

大 分 類		増殖用ブロック			製 品 名	JF シェルナース藻場・増殖礁	
小 分 類		育成空間・着生面造成			会 社 名	海洋建設(株)	
代表連絡先		TEL	086-473-5508	FAX	086-473-5574	製品単価(製作費)の目安	千円／型
登 録 年 月		0112	製品毎資料掲載頁		421		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					301		
<p>(資料内容要約)</p> <p>1. 貝殻を有効利用し、漁業者が製作に参加した製品です。</p> <p>2. 海藻類の着生基質として有効で、通水性があり浮泥が堆積しにくいためガラモなどが着生しやすい。また、仮根部が絡みやすい構造で波浪等による脱落が少ない。</p> <p>3. 貝殻を充填したパイプ(シェルナース基質)で培養される餌料動物量は平面形状の基質に比べ、沈設から23ヶ月で最大294倍にもなります。餌料培養効果が極めて高く、幼稚魚の隠れ場にもなり魚介類の増殖に大きな効果があります。</p> <p>4. 装着されているシェルナース基質は貝殻を有効利用するため、エコマーク商品に認定されています。</p> <p>5. 「農商工連携88選」に認定、「農林水産大臣賞」を受賞するなど、各方面で高い評価をいただいています。</p>							
							
						シェルナース2.2型(基本型)	

大 分 類		増殖用ブロック			製 品 名	JF シェルナースブロック		
小 分 類		育成空間・着生面造成			会 社 名	海洋建設(株)		
代表連絡先		TEL	086-473-5508	FAX	086-473-5574	製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1112	製品毎資料掲載頁		－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					301			
<p>(資料内容要約)</p> <p>1. 貝殻を有効利用し、漁業者自身が豊かな海づくりに参加します。</p> <p>2. 貝殻を充填したケース内では、魚介類の餌となる小型動物が効率よく培養されるため、餌料動物の培養に優れた効果を発揮します。</p> <p>3. 海藻類の着生基質として有効で、通水性があり浮泥が堆積しにくいガラモなどが着生しやすい。また、仮根部が絡みやすい構造で波浪等による脱落が少ない。</p> <p>4. 根固めブロックとして、自然環境に配慮した漁港・港湾施設づくりに貢献できます。</p> <p>5. 港湾工事のイメージアップなどで実績があります。</p>								
								

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		イカ用パネル付きFP魚礁		
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		海洋土木(株)		
代表連絡先		TEL	03-6426-1024		FAX	03-6426-1034		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1812		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								301		
〔資料内容要約〕										
<p>イカ用パネル付きFP魚礁は、魚礁効果が高く汎用性のある魚礁ブロック「FP魚礁」の側面下部に、ヤリイカ等の産卵に適したコンクリートパネルを棚状に装着した複合型増殖礁です。</p> <p>コンクリートパネルの棚状構造は、魚礁内部に陰影のある小空間を形成するので、岩礁性魚類の生息場所および魚類幼稚仔の隠れ場としても効果があります。</p> <p>魚類とイカ類など複数の対象種を目的とする増殖場造成に適しています。</p>										
										

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		SGブロック		
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		海洋土木(株)		
代表連絡先		TEL	03-6426-1024		FAX	03-6426-1034		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1812		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								301		
〔資料内容要約〕										
SGブロックは、重心が低く波力に対して安定性の高い構造の増殖場ブロックであり、3本の脚に適度な高さがあるため凹凸地盤にも安定して設置できます。										
単体礁としても設置できますが、特に囲い礁として使用した場合に効率よく石材を囲むことのできる経済的な増殖用ブロックです。										
石材の規格に合わせて、ブロック高さが0.65m、0.90m、0.95mの3機種のラインナップがあります。										



大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		FP1.5G		
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		海洋土木(株)		
代表連絡先		TEL	03-6426-1024		FAX	03-6426-1034		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1812		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						301				
〔資料内容要約〕										
<p>FP1.5Gは、FP魚礁の機能を生かして耐波性能を高めた現場製作の単体礁です。</p> <p>波浪条件の厳しい海域での設置が可能なので、浅海域の藻場造成および増殖場造成に適しています。</p> <p>ブロック内部の空間が小さく陰影が強いため、魚類幼稚仔の隠れ場に最適であり、保護育成効果の高い増殖礁です。</p> <p>ブロック内部で発生する下向きの流れにより、内部に堆積する砂泥を掃き出す効果があり、砂浜域でも埋没しにくい増殖礁です。</p>										
										

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		FP1.6N		
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		海洋土木(株)		
代表連絡先		TEL	03-6426-1024		FAX	03-6426-1034		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1812		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							301			
<p>(資料内容要約)</p> <p>FP1.6Nは、魚類幼稚仔の隠れ場となる陰影小空間と餌料生物が棲み付くための大きなコンクリート付着面を特長とする現場製作の小型単体増殖礁です。</p> <p>特に乱積み設置した場合に単体礁の機能が増幅され、魚礁群の内部に大きな陰影空間を効率的に形成できます。</p> <p>魚類幼稚仔の保護育成を目的とする浅海域での増殖場造成、または魚礁漁場の増殖機能の強化を目的に他の魚礁と組み合わせての配置に適しています。</p> <p>軽量小型の単体増殖礁なので、施工が容易で陸上運搬も可能です。</p>										
										
										

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		オクトム		
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		海洋土木(株)		
代表連絡先		TEL	03-6426-1024		FAX	03-6426-1034		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1812		製品毎資料掲載頁		－				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						301				
〔資料内容要約〕										
オクトムは、ミズダコ等のタコ類の生息・産卵に最適な素焼き土管を内蔵したコンクリート製増殖礁です。										
素焼き土管をコンクリートで固めることで、素焼き土管の安定性を高めるとともに、開口部の方向に多様性を持たせて、なわばり性の高いタコの性質にも対応しています。										
素焼き土管3個を内蔵したブロックを2段積みで固定して設置するので、増殖礁1基で入礁方向が違う6箇所の生息場所を形成します。										
適度な間隔を空けて単体配置したミズダコ等のタコ類の増殖場造成に適しています。										




大 分 類			増殖用ブロック			製 品 名		カルベース付きFP1.5G		
小 分 類			育成空間・着生面造成			会 社 名		海洋土木(株)		
代表連絡先		TEL	03-6426-1024		FAX	03-6426-1034		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1812		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							301			
<p>(資料内容要約)</p> <p>カルベース付きFP1.5Gは、耐波性能の高い増殖用ブロック「FP1.5G」に、貝殻をポーラスコンクリートで固化した多孔質の餌料培養・海藻着生基質「カルベース」を装着した複合型増殖礁です。</p> <p>カルベースの微細な空隙は通水性が高いため、魚類の餌料生物となる甲殻類・多毛類にとって絶好な棲息環境になります。また、カルベースの表面は、海藻類が着生・生育しやすい凹凸を形成します。</p> <p>FP1.5Gは耐波性が高いので、浅海域の藻場および魚類幼稚仔の保護育成場の造成に適した増殖礁です。</p>										
										
										

大 分 類	増殖用ブロック				製 品 名	カルベース付きFP1.5G-N	
小 分 類	育成空間・着生面造成				会 社 名	海洋土木(株)	
代表連絡先	TEL	03-6426-1024	FAX	03-6426-1034	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	1912		製品毎資料掲載頁	－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				301			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>カルベース付きFP1.5G-Nは、貝殻をポーラスコンクリートで固化した多孔質の増殖基質「カルベース」のパネルを耐波性能の高い増殖用ブロック「FP1.5G」の上面および側面に装着した複合型増殖礁です。</p> <p>側面パネルの棚状空間は奥に向かって狭くなる構造のため、魚類幼稚仔やイセエビの成長に合った隠れ場、棲息場になり、増殖対象種の生態に合わせて棚の高さ、形状、基質種類を変えることもできます。</p> <p>カルベース基質の微細な空隙は通水性が高いため、魚類の餌となる甲殻類や多毛類にとって絶好な棲息環境になります。また、その表面は海藻類が着生・生育しやすい凹凸形状です。</p>							



大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		カルベース付きFP魚礁	
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		海洋土木(株)	
代表連絡先		TEL	03-6426-1024	FAX	03-6426-1034	製品単価(製作費)の目安			千円／型
登 録 年 月		1812		製品毎資料掲載頁		-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						301			
〔資料内容要約〕									
<p>カルベース付きFP魚礁は、魚礁効果が高く汎用性のある魚礁ブロック「FP魚礁」に、貝殻をポーラスコンクリートで固化した多孔質の餌料培養・海藻着生基質「カルベース」を装着した複合型増殖礁です。</p> <p>カルベースの微細な空隙は通水性が高いため、魚類の餌料生物となる甲殻類・多毛類が多く棲み付きます。</p> <p>FP魚礁に蛸集・生息する魚類に対して、カルベースが良好な餌料を供給するので、魚類を保護育成・増産できる増殖礁です。また、カルベースには海藻が着生しやすく、魚類幼稚仔の保護育成環境を向上させます。</p>									
									



大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		πブロック		
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		海洋土木(株)		
代表連絡先		TEL	03-6426-1024		FAX	03-6426-1034		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								301		
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>πブロックは、海藻類・アワビ・ウニ・イワガキおよびヤリイカ等の増殖に適した安定性の高いブロックです。</p> <p>ブロックの天端面は複数の貫通孔により通水性が確保されて浮泥が溜まりにくく、海藻が着生しやすい角部の多い形状になっており、藻場礁として高い機能を発揮します。</p> <p>また、石材の囲い礁としても効率的なブロックです。</p> <p>ブロックの底面空間は幼稚仔育成場となり、陰影が保たれる側面部はアワビ・ウニ等の好生息場所になります。</p> <p>また、ブロック側面のひさし形状はヤリイカ等の産卵場としても機能します。</p>										





大 分 類	増殖用ブロック				製 品 名	中空三角ブロック	
小 分 類	育成空間・着生面造成				会 社 名	(株)チスイ	
代表連絡先	TEL	06-6312-2077	FAX	06-6312-1870	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	8812		製品毎資料掲載頁	-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				309			
<p>(資料内容要約)</p> <p>中空三角ブロックは、つくり育てる漁業の推進に対応した沿岸漁場整備事業の増殖用資材として相応しいものです。単体内部に比較的大きい空隙部が四面に開口しており、格好の遮蔽空間を形成して魚類の棲息場となります。単体の潮流接触面積が大きいので海藻類の着生が多く、平面仕上がりになっているために巻貝の育成にも適しています。単体の座り安定に極めて優れています。</p>							


	<p>アワビやサザエ等、稚貝の棲家を多く提供するため、増殖用中空三角ブロックには溝が設けてあります。</p>
	
	

アワビやサザエ等、稚貝の棲家を多く提供するため、増殖用中空三角ブロックには溝が設けてあります。

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		テラス型育成礁		
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		広 和(株)		
代表連絡先		TEL	06-6462-7155		FAX	06-6468-3298		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								305		
〔資料内容要約〕										
<p>テラス型育成礁は、藻類着生、幼稚仔魚の保護育成、ヤリイカの産卵などを目的とする増殖礁です。機能部材のテラス（水平面）の形状や設置方向を変化させることで、目的に沿ったタイプ（GT、Σ、Λタイプ）を提供できます。</p> <p>右写真に示すGTタイプは、天井面が平坦で且つ大きな面積（74.90㎡）を有しており、ヤリイカの産卵床に適しています。また陰影効果が高くなっており、照度が低い場所に産卵するヤリイカの生態的な特性を捉えています。</p> <p>また、ヤリイカの産卵以外にも、千鳥に配置された部材が、礁内部に大小の空間を創出し、幼稚仔魚の育成や、遊行性の水産生物の蟄集を促します。</p> <p>さらに、水深や海底の底質等の条件により、構造物の高さを変更することが可能です。</p>										
										
						テラス型育成礁GT4				
										
						天井面に 付着する ヤリイカ卵囊				

大 分 類		増殖用ブロック				製 品 名	アルガーリーフ	
小 分 類		育成空間・着生面造成				会 社 名	広 和(株)	
代表連絡先		TEL	06-6462-7155	FAX	06-6468-3298	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月		1701		製品毎資料掲載頁		－		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						305		
<p>(資料内容要約)</p> <p>アルガーリーフは三角形の部材を組み合わせた鉄筋コンクリート製の増殖礁です。構造物上面に山形をした藻類着生基盤を有し、その下には魚類などが利用できる空間を2層および3層有した、藻類着生機能と集魚効果を併せ持つ構造物です。</p> <ol style="list-style-type: none">藻類着生基盤には多数の溝を設けており、胞子の付着を促すと共に、藻類の幼体時期における食害を防ぐ効果があります。構造物下段にスラブを取付けて面圧を低下させることで、軟弱地盤や砂地における埋没対策を施します。水深や用途に合わせて高さを1.0～1.5mまで調整することが可能です。構造物上面の藻類着生基盤を活かした、現場打設可能な単体礁や、イセエビに対応するタイプなどラインナップが豊富です。								



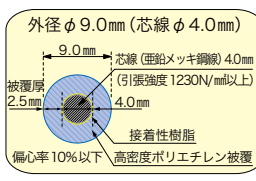

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		YT 藻場礁			
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		住友大阪セメント(株)			
代表連絡先		TEL	092-935-2764		FAX	092-935-4379		製品単価(製作費)の目安		千円／型	
登 録 年 月		0712		製品毎資料掲載頁				-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								307			
<p>(資料内容要約)</p> <p>YT 藻場礁は、魚礁機能がある藻場増殖礁である。魚礁としての評価の高いYTリーフをベースに、海藻着生能力に優れた藻場増殖プレートを配置した大変ユニークな藻場増殖礁。リーフ上面の海藻着生ゾーンの藻場増殖プレートは、海底面から、高さ3mのところであり、覆砂、ウニの食害の影響を受けにくく、海藻の生育が良好である。リーフ上面が、海藻で生い茂り、その下のブロック内部空間は、幼稚魚などの格好の育成空間となる。</p>											

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		K-hat リーフβ型		
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		住友大阪セメント(株)		
代表連絡先		TEL	092-935-2764		FAX	092-935-4379		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1412		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						307				
〔資料内容要約〕										
<p>K-hat リーフβ型は、藻食性魚類による磯焼けが進行している海域において、汚れにくい、破れにくいネットと、クロメ等を中間育成した海藻付プレートによる種苗供給による、核藻場機能を有した増殖礁である。</p> <p>核藻場造成用のネット内は、アワビ放流・育成・産卵、イセエビ着生等の機能があり、高度に利用することが可能である。</p> <p>ネットは開閉可能、海藻付プレートは着脱可能であるため、沈設後の海藻のメンテナンス、ネットの交換が容易にできる。</p>										





大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		K-bank リーフ		
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		住友大阪セメント(株)		
代表連絡先		TEL	092-935-2764		FAX	092-935-4379		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1412		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						307				
〔資料内容要約〕										
<p>K-bank リーフは、藻食性魚類による磯焼けが進行している海域において、汚れにくい、破れにくいネットと、クロメ等を中間育成した海藻付プレートによる種苗供給による、核藻場機能を有した増殖礁である。</p> <p>核藻場機能に特化した製品として使用した海藻付プレートは着脱可能であり、他の海域での使用も可能である。</p>										
										

大 分 類		増殖用ブロック			製 品 名	トリトンブロック	
小 分 類		育成空間・着生面造成			会 社 名	日本リーフ(株)	
代表連絡先		TEL	0799-37-3223	FAX	0799-37-3226	製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		0312	製品毎資料掲載頁		-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					314		
<p>(資料内容要約)</p> <p>トリトンブロックは、凹凸形状で自然石による藻場造成の根固め(囲い礁)、単体設置による藻場造成、乱積み設置(マウンド等)による漁場造成など、用途の広いコンクリートブロック礁です。</p> <p>ブロックは幅・長さ・高さとも1.2mタイプ(重量:約2t)、1.5mタイプ(重量:約5t)、2.0m(重量:約11t)タイプの3種類があり、設置海域に適した大きさが選定できます。</p> <p>また、藻場造成を目的として使用する場合、海藻着生基質「セラポラ」をブロック天端部に取付けることにより、高い着生効果が得られます。</p>							
							
トリトンブロックI-120型					メバルの群れ		
							
トリトンブロックI-150型(セラポラ付)					カジメ(セラポラ基質部)		

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		L・Lマリンマット		
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		富士金網製造(株)		
代表連絡先		TEL	0155-37-2135		FAX	0155-37-6779		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0412		製品毎資料掲載頁			417			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							314			
〔資料内容要約〕										
<p>L・Lマリンマットは、耐摩耗性及び耐薬品性に優れた高密度ポリエチレン厚被覆線材を使用したじゃかご礁です。</p> <p>中詰材には現地の自然石を使用し、砂地の海底でも安定して起立します。また、複雑な空隙や凹凸によって、多様な生物の生息空間も創出します。特に、流れの中では、表面に渦流が生じるので、海藻のタネ（遊走子・孢子）、サンゴの幼生の着生を促進させるため、早期に藻場やサンゴ群集を形成させることができます。</p>										
<div><div>蛇箒用PE 被覆線仕様概略</div><div></div></div>										
										
L・Lマリンマット φ 7.5mm×100mm（網目）H0.50×W1.00×L1.50										

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		三柱ブロック		
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		(株)三 柱		
代表連絡先		TEL	03-3630-3121		FAX	03-3630-3297		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1912		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						305				
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>三柱ブロックは、八角形の柱3本を互いに直角になるように組み合わせたブロックです。多くの平面・稜線を有し、アラメ・カジメ・コンブ等の着定基質になります。</p> <p>三柱ブロックは、増養殖場・藻場の造成や囲い礁はもちろん、消波ブロックであるため、防波堤・離岸堤・人工リーフ等の防災施設にも広く使用され、その水産協調機能を発揮しています。</p> <p>また、ブロック表面に藻類を対象とした広く浅い溝、または貝類を対象とした細く深い溝を取り付けることにより、さらにその機能を高めることができます。</p>										
										

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		メガロック	
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		(株)三 柱	
代表連絡先		TEL	03-3630-3121	FAX	03-3630-3297	製品単価(製作費)の目安			千円／型
登 録 年 月		1912		製品毎資料掲載頁		-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						305			
〔資料内容要約〕									
<p>メガロックは数多くの面取りによる稜線を持ち、独特なN字型の側面形状を有した平型ブロックです。</p> <p>メガロックは増養殖場や藻場の造成はもちろん、被覆根固ブロックであるため、防波堤マウンド被覆、離岸堤、人工リーフ等にも広く使用され、その水産協調機能を発揮しています。</p> <p>メガロック表面には、藻類を対象とした広く浅い溝、または貝類を対象とした細く深い溝を設けることが可能です。</p> <p>また、ブロック下面に形成される楔形の空間は、蛸集魚類個体の大きさに適した隠れ場所を提供します。</p>									
									

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		セルMPS (核藻場礁)	
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		ライトンコスモ(株)	
代表連絡先		TEL	093-551-4648		FAX	093-551-4540		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		1312		製品毎資料掲載頁				-	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						318			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>植食性魚類から海藻を保護するための剛性フェンスを取り付けた核藻場礁である。内部には種苗プレートを取り付けることができる。藻場造成の核として母藻が繁茂し、胞子を放出することにより周辺海域の藻場の回復を目指す。剛性フェンスは波浪の厳しい海域でも破損の心配がなく、また付着物の清掃も簡単で、窓部の6面は海中での開閉ができるため種苗プレートの移設や交換も可能である。礁体は浅海域設置を考慮した重厚で安定性の高い構造体で、現場打設礁であるため地元への経済効果が高い。稚サングの保護礁としての実績もある。</p> <p>強波浪域向けに、より重量を増したタイプも有しており、設置海域に応じて選択することが出来る。</p>									
									
									
									
						クロメ(ガラモも可)			
						【礁体内部】			
						※中間育成後、沈設時装着			
						【種苗プレート】			
						※□20cm×厚2.5cm			

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		セルSTR-T35 (藻場、アワビ礁)		
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		ライトンコスモ(株)		
代表連絡先		TEL	093-551-4648		FAX	093-551-4540		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1312		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						318				
<p>(資料内容要約)</p> <p>海藻の着生基盤の少ない海域において、海藻の着生しやすい人工基盤となる。天井部は傾斜形状かつ階段構造なので海藻の胞子が着生しやすく、かつ付着器が強固に固着する。この天井部と礁中央の部材の裏面にはアワビ溝が設けられていて、アワビの隠れ場が豊富である。V字状の溝なのでアワビの成長段階に適応する。礁内部は魚類の幼稚仔の育成場ともなる空間がある。</p> <p>礁体は浅海域設置を考慮した重厚で安定性の高い構造体で、現場打設礁であるため地元への経済効果が高い。</p> <p>ブロックは部材厚が20cmの他30cm、45cm(強波浪域用)の3種類あり、設置海域に応じて選択することが出来る。</p>										



大 分 類	増殖用ブロック				製 品 名	セルSBR (天然石)・セルGGR (コンクリート)	
小 分 類	育成空間・着生面造成				会 社 名	ライトンコスモ(株)	
代表連絡先	TEL	093-551-4648	FAX	093-551-4540	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	1312	製品毎資料掲載頁			-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					318		
〔資料内容要約〕							
<p>海藻の着生基盤の少ない海域において、海藻の着生しやすい人工基盤となる。天然石を埋め込んだ屋根（SBR）やコンクリート製擬岩の屋根（GGR）を天井部に設けることで、海藻の胞子が着生しやすく、かつ付着器が強固に固着する構造である。</p> <p>礁体は浅海域設置を考慮した重厚で安定性の高い構造体で、底部に重錘を設け埋没を防止することができる。</p> <p>ブロックは部材厚が20cmの他30cm、45cm（強波浪域用）の3種類あり、設置海域に応じて選択することが出来る。</p>							

SBR



GGR

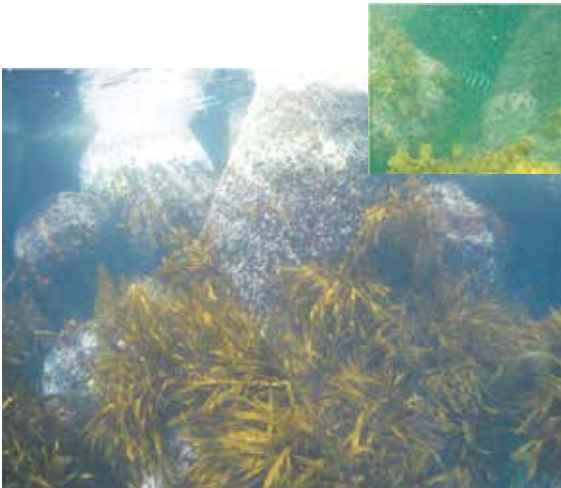


大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		ナマコスモ3.0		
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		ライトンコスモ(株)		
代表連絡先		TEL	093-551-4648		FAX	093-551-4540		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1801		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								318		
〔資料内容要約〕										
着底稚仔や稚ナマコの隠れ場・餌場・夏眠場を創出するナマコ増殖礁。										
格子状の窓部・天井部は海中を浮遊するナマコ幼生をキャッチする役割を果たし、また礁内部の石材の間隙は稚ナマコの隠れ場となる。窓部や天井部、石材は付着珪藻の着底基質となり、さらに天井部は直射日光を遮り夏眠期の稚ナマコに最適な生息場を創出する。										
礁体は浅海域設置を考慮した重厚で安定性の高い構造体で、現場打設礁であるため地元への経済効果が高い。										
ブロックは部材厚が20cm、30cm（強波浪域用）の2種類あり、設置海域に応じて選択することが出来る。										



大 分 類		増殖用ブロック				製 品 名		アバロン	
小 分 類		育成空間・着生面造成				会 社 名		東洋水研(株)	
代表連絡先		TEL	03-3344-8676	FAX	03-3344-8677	製品単価(製作費)の目安			
登 録 年 月		0812	製品毎資料掲載頁					-	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								310	
<p>(資料内容要約)</p> <p>アバロンは、上層に水平透過板と下層に脚部を有する部材幅の太い中空ブロック構造のため、下層から上層の3層で海水の流動生や渦流の発生が期待できるので水産生物の生息・増殖効果が見込めます。</p> <p>特に、上層の水平透過板は採光面積が大きいので藻場造成に優れ、中層の空間は小魚の増殖が多く、下段梁に保護された下層空間は底生生物の生息・増殖場となり、多様な生物の生息空間が3層で経済的に創出できます。</p>									
									

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		テトラポッド	
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		(株)不動テトラ	
代表連絡先		TEL	03-5644-8583		FAX	03-5644-8587		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		0812		製品毎資料掲載頁				-	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								315	
<p>(資料内容要約)</p> <p>テトラポッドは、脚形状が截頭円錐形で構造強度が強く、安定性・施工性が優れており、波力減殺、反射波減殺、越波防止などの機能も優れています。</p> <p>傾斜堤では、直立堤に比べ表面積や空隙が大きく、海藻類が着生しやすくなり、全国で様々な種類の海藻の着生事例があります。ブロック間の複雑な空隙部は魚礁効果を有するとともに、4脚から成る円錐形曲面により陰影が生まれ、夜行性のアワビの住み良い基盤になります。</p>									




大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		ベルメックス	
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		(株)不動テトラ	
代表連絡先		TEL	03-5644-8583		FAX	03-5644-8587		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		0812		製品毎資料掲載頁				-	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								315	
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>ベルメックスは、環境への高い親和性、優れた経済性・環境負荷低減並びに抜群の安定性を有する被覆ブロックであり、用途は増養殖場の造成、藻場の造成、人工リーフ・潜堤等の被覆、混成堤マウンド・傾斜堤等の被覆に幅広く利用することが可能です。</p> <p>カタログには、形状及び寸法、配列方法、所要質量の算定法、配筋・鉄筋加工図が掲載されております。</p> <p>ベルメックスは、長い稜線と大きな空隙を有しており、海洋生物の多様な生育環境を創出するため、水産資源の最適な環境が提供されます。</p>									



大 分 類		増殖用ブロック			製 品 名	貝殻ケース付きエクスブロック	
小 分 類		育成空間・着生面造成			会 社 名	(株)不動テトラ	
代表連絡先		TEL	03-5644-8583	FAX	03-5644-8587	製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		1701	製品毎資料掲載頁		-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					315		
〔資料内容要約〕							
<p>貝殻ケース付きエクスブロックは、エクスブロックを基質として、全国的に実績のある海洋建設㈱の「貝殻ケース(貝藻くん用)」を天端面に取り付けた製品です。主に漁港・港湾施設内の静穏域で使用します。</p> <p>付着した海藻の仮根部分が絡みやすい構造で、海藻類の着定基質として優れた効果を発揮します。また、魚介類の餌となるエビ・カニ類などの餌料動物の生息・増殖に優れた効果を発揮します。</p> <p>エクスブロックの2t、3t、4t、6t、8t、10t、12t、16t、20t、30t型の10種類のトン型に対応しています。</p>							

貝殻ケース付きエクスブロック(4t型)イメージ図
(トン型により貝殻ケースの個数・配置が異なります)

大 分 類	増殖用ブロック				製 品 名	シーマークリーフ	
小 分 類	育成空間・着生面造成				会 社 名	日本興業(株)	
代表連絡先	TEL	087-894-8134	FAX	087-894-0603	製品単価(製作費)の目安		
登 録 年 月	1011		製品毎資料掲載頁	422			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				313			
<p>〔資料内容要約〕</p> <ul style="list-style-type: none">・コンクリート、鋼材、フレキシブルボード、基質（多孔質体、石材）を効果的に配置した構造物であり、産卵親魚の保護および幼稚仔魚、若魚の保護育成等を目的としています。・流動制御パネルにより上昇流・渦流・滞流域を発生させ、餌料となるアミ類やカイアシ類のプランクトンの増殖、滞留を図り、魚類の蛸集効果を向上させます。・流れの制御により、基質部への海藻胞子等の着生が促進され、藻類着生の基質としても効果を発揮します。・すでに1,000基以上の沈設実績を有しています。							

大 分 類		増殖用ブロック		製 品 名	マリンマッシュ	
小 分 類		育成空間・着生面造成		会 社 名	日本興業(株)	
代表連絡先		TEL	087-894-8134	FAX	087-894-0603	製品単価(製作費)の目安
登 録 年 月		1011	製品毎資料掲載頁		423	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					313	
<p>(資料内容要約)</p> <ul style="list-style-type: none">・高機能性多孔質体(本体上部・突起型多孔質体)と普通コンクリートを一体化させた構造物であり、藻場造成、餌料生物の増殖および稚魚の保護・育成を目的としています。・「突起型多孔質体」は取り外しが可能な基質であり、陸上施設での中間育成によって海藻を着生させた後に磯焼け場所に移植する場合等で、ダイバーにより容易に脱着することができるため、上記機能を長期間維持することができます。・ユニット内部の空間が稚魚の隠れ場として有効です。						



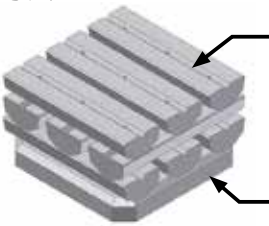
大 分 類		増殖用ブロック			製 品 名	モバロックハイパー	
小 分 類		育成空間・着生面造成			会 社 名	日本興業(株)	
代表連絡先		TEL	087-894-8134	FAX	087-894-0603	製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		1011	製品毎資料掲載頁		424		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					313		
<p>〔資料内容要約〕</p> <ul style="list-style-type: none">・高機能性多孔質体（上部）と普通コンクリート（下部）を一体化させた構造物であり、藻場造成、餌料生物の増殖および稚魚の保護・育成を目的としています。・笠ブロックは、積み重ねの段数が自由に設定可能であり、また高さの異なるモバロックハイパー単体を横方向に連結することによって群体としての流体抵抗面となることから、流れの環境が改善され、海藻胞子の定着や魚類の蛸集の効果を向上させます。・笠ブロックの間隙が稚魚の隠れ場として有効です。							




--

大 分 類	増殖用ブロック				製 品 名	ハニカム魚礁 H6-GM	
小 分 類	育成空間・着生面造成				会 社 名	ライトンコスモ(株)	
代表連絡先	TEL	093-551-4648	FAX	093-551-4540	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	0712		製品毎資料掲載頁		-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					318		
〔資料内容要約〕							
<p>魚礁上部に海藻と付着物の着生による陰影効果と、餌料培養効果を目的とした格子基質を取り付けた高さ1.5mの増殖礁である。</p> <p>部材は地元での製作を基本とし、部材の単純化を図っている為、製作、保管、運搬の効率が非常に良く、組立も短期間での施工が可能である。</p>							



	
--	--

大 分 類		増殖用ブロック			製 品 名	ハニカム魚礁 H3-SDR (石詰礁)	
小 分 類		育成空間・着生面造成			会 社 名	ライトンコスモ(株)	
代表連絡先	TEL	093-551-4648	FAX	093-551-4540	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	0712		製品毎資料掲載頁		-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					318		
<p>(資料内容要約)</p> <p>ハニカム魚礁 H3-SDR (石詰礁) 型は魚礁上部に海藻の着生や、磯根資源の蛸集を目的とした石詰籠を取り付けている。石詰籠は礁上部に取り付けている事により、籠内部の潮通しが良くなり、浮泥などの沈殿物が堆積しにくい構造となっている。</p> <p>魚礁内部は上部に石詰籠がある事により、適度な暗がり形成し魚類の隠れ場、滞留域となる事が期待できる。</p> <p>部材は地元での製作を基本とし、部材の単純化を図っている為、製作、保管、運搬の効率が非常に良く、組立も短期間での施工が可能である。</p>							

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		インゴット礁		
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		日建工学(株)		
代表連絡先		TEL	03-3344-6811		FAX	03-5381-7377		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1512		製品毎資料掲載頁		-		インゴット礁〈単体構造例〉3層3列型 (寸法：1000×1000×600 重量：1067kg)		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				311		標準部材：82.57kg／本				
<p>(資料内容要約)</p> <p>インゴット礁は環境活性コンクリートで製作したインゴット(棒状)部材を組み合わせた増殖用ブロックです。環境活性コンクリートは普通コンクリートにアミノ酸の一種であるアルギニンを添加することによって、コンクリート表面での微細藻類の生長を促進する素材です。微細藻類が餌となり、アワビやサザエ、ナマコなどが集まります。大型海藻の生長初期段階においては、アルギニンの効果により、生長が早まることが確認されています。インゴット礁を海域に設置することで、藻場造成の促進、食物連鎖の活性化、有用水産動物への餌料培養、蛸集効果が得られます。</p> <div></div> <p>環境活性コンクリートに蛸集する生物</p>										

大 分 類	増殖用ブロック				製 品 名	ネットブルリーフ (2.0m型セラポラ付)	
小 分 類	育成空間・着生面造成				会 社 名	日本リーフ(株)	
代表連絡先	TEL	0799-37-3223	FAX	0799-37-3226	製品単価(製作費)の目安		
登 録 年 月	1512		製品毎資料掲載頁	-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				314			
<p>(資料内容要約)</p> <p>ネットブルリーフ (2.0m 型セラポラ付) は、海藻着生による藻場造成や磯根資源 (アワビ、サザエ等) の増殖、幼稚魚の保護育成を目的としたコンクリートブロック礁です。</p> <p>浮泥等が堆積し難い側面の傾斜部に海藻着生基質「セラポラ」を装着し、海藻類の着生効果を高めています。</p> <p>また、低重心で安定性に優れており、浅海での設置が可能であるとともに、沈設時は3段までの積み重ねができ、沈設工程の短縮が図れます。</p>							
							
					幅・長・高 : 4.905×4.268×2.0 (m)		
							
					カジメ アワビ		


大 分 類	増殖用ブロック				製 品 名	AL- I 型	
小 分 類	育成空間・着生面造成				会 社 名	日本リーフ(株)	
代表連絡先	TEL	0799-37-3223	FAX	0799-37-3226	製品単価(製作費)の目安		
登 録 年 月	1512		製品毎資料掲載頁	－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				314			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>AL- I 型は、海藻着生による磯根資源（アワビ、サザエ等）の増殖、幼稚魚の保護育成を目的としたコンクリートブロック礁です。</p> <p>礁上面は、海藻着生の妨げとなる浮泥が堆積し難くい「へ」の字形状になっています。</p> <p>さらに、海藻着生基質「セラポラ」を装着し、海藻類の着生効果を高めています。</p> <p>また、脚部間の小空間は、磯根資源や幼稚魚等の隠れ場、生息場として機能します。</p>							



大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		SKS リーフ	
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		日鉄神鋼建材(株)	
代表連絡先		TEL	06-4708-8126		FAX	06-6204-6856		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		1701		製品毎資料掲載頁		425			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						312			
<p>(資料内容要約)</p> <p>■多孔質コンクリートと鋼製台座の構造</p> <ul style="list-style-type: none">・天端に配置した多孔質コンクリートが海藻の着生基盤となる・基質を海底から底上げし、洗砂による海藻胞子の剥離を軽減・鋼製台座の内部空間が魚類の保護空間を形成 <p>■半球体の多孔質構造</p> <ul style="list-style-type: none">・無数の凹凸による表面積の増大、付着効果の向上・微小な隙間による海藻胞子や生物の沈着促進・透水性があり、浮泥の堆積や目詰まりを軽減 <p>■海藻の栄養分となるミネラルを配合</p> <ul style="list-style-type: none">・貝化石を原料としたカルシウム分を供給・基質に添加した鋼繊維から鉄分を供給									



大 分 類		増殖用ブロック		製 品 名		SKS リーフ	
小 分 類		育成空間・着生面造成		会 社 名		日鉄神鋼建材(株)	
代表連絡先		TEL	06-4708-8126	FAX	06-6204-6856	製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		1701	製品毎資料掲載頁		426		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					312		
<div>(資料内容要約)</div> <div>■高密度のトラス構造</div> <div>・水平・垂直の遮蔽度が高く、底魚が好む隠れ場・餌場を形成</div> <div>・トラス構造が変化に富む渦流を発生</div> <div>■増殖ユニットが取付可能</div> <div>・餌場・隠れ場の増殖機能を強化</div> <div>(石詰め・貝殻詰め・産卵基質・木材等)</div> <div>・増殖ユニット下部の空間が魚介類の隠れ場・産卵場を形成</div> <div>■礁高1～6.5m まで対応</div> <div>・魚種や漁法に応じた礁高さの選定が可能</div> <div>・網掛かりしにくく、網漁業にも使用可能</div> <div>■着底面積の大きい構造</div> <div>・平面的拡がりが必要な底魚の増殖場造成が可能</div> <div>・重心が低く、浅場でも良好な安定性を保持</div>							

	
--	--

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名		スリースターリーフ<アオリイカ産卵礁 AE型>	
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名		(株)中山製鋼所	
代表連絡先		TEL	06-6555-3108	FAX	06-6555-3176	製品単価(製作費)の目安			千円／型
登 録 年 月		1912		製品毎資料掲載頁		-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						311			
<p>(資料内容要約)</p> <p>アオリイカ産卵礁 AE 型は、棒鋼によるアオリイカの産卵基質と石詰増殖基質を有する複合型増殖礁です。</p> <p>アオリイカの産卵行動や生態を考慮し、産卵基質として棒鋼を剣山状に配置している。アオリイカは基質上部から内部に侵入し産卵する産卵行動があり、基質を縦方向に配置して上方を開放した形状にした。ある程度の陰影部に好んで産卵することから基質側面部に遮蔽物を取付けており、産卵促進が期待できます。</p> <p>産卵期以外は、産卵基質の下段部の石詰部が、イセエビ、セミエビ、魚類稚魚など他の生物の隠れ場、生息場にもなり、浅場に設置した場合は、藻場基質となり、複合的な増殖機能を発揮します。本製品は小型の G 型、中型で高さのある 7 型、大型の 2 型などの形状があり、いずれも採用実績があり、産卵が確認されています。</p>									

産卵のため蟄集するアオリイカと産み付けられた卵嚢塊



石詰部


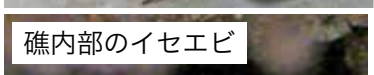


キンハタ稚魚

イセエビ


大 分 類		増殖用ブロック				製 品 名		スリースターリーフ<CSドーム付増殖礁>	
小 分 類		育成空間・着生面造成				会 社 名		(株)中山製鋼所	
代表連絡先		TEL	06-6555-3108	FAX	06-6555-3176	製品単価(製作費)の目安		千円／型	
登 録 年 月		1701		製品毎資料掲載頁		-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						311			
<p>(資料内容要約)</p> <p>CSドームには、A型(リブタイプ)とB型(面タイプ)があり、海藻類の着生に有効な表面性状をもつ小型の鋳物基質です。放射状に造形し水平面や垂直面があり、海藻類(コンブ類、ホンダワラ類)の生殖細胞の着生に有効な形状です。鋳物は表面の更新性が高く海藻類の世代交代に対応でき、継続的な機能性の維持も期待できます。また、海藻類が着生したCSドームは、移設が容易で移植による種苗生産ができ、施工時期を選びません。</p> <p>CSドーム付増殖礁は、鋼材に鋳物と天然石の機能材を組み合わせた増殖礁です。上面にはCSドームを配置し下部には石材を詰めています。石材は、藻類着生の高い基質でCSドームとの相互効果が期待できます。石材の多様な隙間は餌料動物や魚類の生息場及び隠れ場となり、生活史に対応した生息環境空間となっています。</p>									
									
						<p>A型</p> <p>B型</p>			
									
						<p>CSドーム</p>			

大 分 類				増殖用ブロック		製 品 名	スリースターリーフ<増殖基質付>	
小 分 類				育成空間・着生面造成		会 社 名	(株)中山製鋼所	
代表連絡先		TEL	06-6555-3108	FAX	06-6555-3176	製品単価(製作費)の目安		千円/型
登 録 年 月		1701	製品毎資料掲載頁		-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					311			
〔資料内容要約〕								
<p>礁の天端上に石詰部を設けた鋼製増殖礁です。石材は海藻類の着生を促進し、砂地等、海藻類の着生基盤が乏しい海域の藻場造成に効果があります。</p> <p>石材の多様な隙間は、餌料動物や魚類の生息場及び隠れ場となり、生活史に対応した生息環境空間となっています。また、石詰部の裏側は、適度な陰影と鋼材の複雑な構造から幼稚子の保護、育成空間にもなります。</p> <p>礁高は2mで、ウニが這い上がり難い高さがあり、ウニによる食害防止の効果が期待できます。</p>								
								
								
								
								

大 分 類	増殖用ブロック				製 品 名	セル550(B)3段型	
小 分 類	育成空間・着生面造成				会 社 名	ライトンコスモ(株)	
代表連絡先	TEL	093-551-4648	FAX	093-551-4540	製品単価(製作費)の目安		
登 録 年 月	2312		製品毎資料掲載頁	-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				318			
<p>(資料内容要約)</p> <p>着生基盤の少ない海域において、海藻が着生しやすい人工基盤でヤリイカ産卵を主な対象とした増殖礁。</p> <p>脚付台座ブロックを重ねてボルト連結によって接続した本タイプは、各段の隙間にある広い天井面がヤリイカの最適な産卵場となり、天端面は海藻の着生面となる。</p> <p>各段に設けた通水孔と開口部から光が差し込むため、各段の天井面のホヤ類の着生を抑制し、ヤリイカ産卵場としての機能を保持する。</p> <p>また、通水孔により揚圧力を逃がすため、継続して安定した設置が可能となる。</p> <p>設置海域等に応じてブロックの段数は任意に選択することができる。</p>							
					 <div>3段の場合</div>		
					 <div>通水孔</div>		
					 <div>天端面に着生した海藻</div>		
					 <div>ヤリイカ卵囊</div>		

大 分 類	増殖用ブロック				製 品 名	セル550-450(KB)型	
小 分 類	育成空間・着生面造成				会 社 名	ライトンコスモ(株)	
代表連絡先	TEL	093-551-4648	FAX	093-551-4540	製品単価(製作費)の目安		
登 録 年 月	2312		製品毎資料掲載頁	-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				318			
<p>(資料内容要約)</p> <p>着生基盤の少ない海域において、海藻が着生しやすい人工基盤でイセエビを主な対象とした増殖礁。</p> <p>脚付台座ブロックを重ねてボルト連結によって接続した本タイプは、各段の隙間が成体イセエビの生息場となり、さらに内部に配置した有孔ブロックや通水孔は、隠れ場や移動通路となる。</p> <p>また、広い天端面は海藻が着生することによって浮遊幼生を着底させる基盤となり、側面に「稚エビパネル」を埋め込むことによってプエルルス幼生等の早い成長段階からの生息場所も提供可能となる。</p> <p>設置海域等に応じてブロックの段数や稚エビパネルの有無は任意に選択することができる。</p> <p>※稚エビパネルの巣穴：(国研) 水産研究・教育機構より特許権の実施許諾を受けております。</p>							
							
							
							
							

大 分 類				増殖用基質材		製 品 名		イオンカルチャープレート	
小 分 類				着定基質		会 社 名		(株)不動テトラ	
代表連絡先		TEL	03-5644-8583		FAX	03-5644-8587		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		0012		製品毎資料掲載頁				-	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						315			
〔資料内容要約〕									
<p>イオンカルチャープレートは、海藻類に必要なリン、ケイ素、鉄等で作ったガラスをプレート化したものであり、ガラスに含まれた栄養素は海水中に溶け出し、イオン化されます。築磯における藻場造成や防波堤、離岸堤、人工リーフ等の緑化に使い、海藻類の成長を促進します。</p> <p>アラメ、カジメ、ホソコンブ、アカモク等を対象とした実験では、葉長が数倍、重量が5割増になるなどの効果が見られています。</p>									





イオンカルチャープレート

大 分 類				増殖用基質材		製 品 名		シェルナース基質		
小 分 類				着定基質		会 社 名		海洋建設(株)		
代表連絡先		TEL	086-473-5508		FAX	086-473-5574		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0112		製品毎資料掲載頁		427				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							301			
〔資料内容要約〕										
1. 貝殻を有効利用し、漁業者が製作に参加した製品です。										
2. 貝殻を有効利用するため、エコマーク商品及びバイオマーク商品に認定されています。										
3. 海藻類の着生基質として有効で、通水性があり浮泥が堆積しにくいためガラモなどが着生しやすい。また、仮根部が絡みやすい構造で波浪等による脱落が少ない。										
4. 貝殻を充填したパイプ（シェルナース基質）で培養される餌料動物量は平面形状の基質に比べ、沈設から23ヶ月で最大294倍にもなります。餌料培養効果が極めて高く、幼稚魚の隠れ場にもなり魚介類の増殖に大きな効果があります。										
5. 「農商工連携88選」に認定、「農林水産大臣賞」を受賞するなど、各方面で高い評価をいただいています。										

	
---	--

大 分 類				増殖用基質材		製 品 名		カルベース	
小 分 類				着定基質		会 社 名		海洋土木(株)	
代表連絡先		TEL	03-6426-1024		FAX	03-6426-1034		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		0512		製品毎資料掲載頁		-		千円／型	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						301			
<p>(資料内容要約)</p> <p>カルベースは、水産系副産物の貝殻(ホタテ・アコヤ・カキ殻など)のリサイクルと、ポーラスコンクリートの技術を融合させた空隙率が50～70%の多孔質増殖用基質材です。</p> <p>通水性のある内部空隙には、魚類の餌となる十脚類や多毛類が生息し、餌料培養基質として最適です。</p> <p>粗度の高い基質表面は、海藻の胞子や卵の付着を促進し、仮根や付着器の着床にも適しています。</p> <p>鉄筋コンクリートで支持された自立パネル構造で、自在な形状や大きさに加工できる経済的な増殖用基質材であり、全国各地で採択されています。</p>									

	
--	--

大 分 類		増殖用基質材			製 品 名		海藻着生基質「セラポラ」	
小 分 類		着定基質			会 社 名		日本リーフ(株)	
代表連絡先		TEL	0799-37-3223	FAX	0799-37-3226	製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0312		製品毎資料掲載頁		428		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						314		
<p>(資料内容要約)</p> <p>セラポラとは、規格外のいぶし瓦を破碎したりサイクル材を骨材として活用し、セメントペースト、天然繊維、鉄粉を混合してポーラス状にした「海藻着生基質」です。</p> <p>セラポラの表面は、凹凸形状で連続した空隙に富む基質になっていることから海藻類の胞子(タネ)が付着しやすく、早期着生に高い効果を発揮します。</p> <p>さらに、海藻類着生後は仮根・付着器がセラポラの空隙を利用し根付くことから、波浪の影響による海藻剥離を抑えます。</p>								
								

大 分 類		増殖用基質材			製 品 名		培養ユニット(素焼瓦)	
小 分 類		着定基質			会 社 名		日本リーフ(株)	
代表連絡先		TEL	0799-37-3223	FAX	0799-37-3226	製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0312		製品毎資料掲載頁		429		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						314		
〔資料内容要約〕								
<p>培養ユニットに使用している素焼瓦は、魚類の餌料発生を促す豊富な生物付着面積を有しており、瓦の表と表、裏と裏を重ね合わせた潮通しの良い構造から優れた餌料培養効果を発揮します。</p> <p>さらに、ユニット内部の瓦間にできる小空間は、魚介類の棲家、隠れ場としての効果が高く、これまで カサゴ、キジハタ、メバル、アワビ、イセエビ等が多く観察されています。</p>								
								
								

大 分 類				増殖用基質材		製 品 名		餌料培養基質「シーバイオ」		
小 分 類				着定基質		会 社 名		日本リーフ(株)		
代表連絡先		TEL	0799-37-3223		FAX	0799-37-3226		製品単価(製作費)の目安		千円／基
登 録 年 月		1801		製品毎資料掲載頁		430		餌料培養基質「シーバイオ」		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						314				
〔資料内容要約〕										
<p>「シーバイオ」とは、海苔養殖で利用した海苔網を再生資源化し、金属と合成樹脂ネットで構成されたユニット内に何層にも重ね束ねて収納した餌料培養基質です。</p> <p>内部は複雑な多孔質空間と透水性のある構造からなり、魚類が最も好むとされる選好性餌料動物（多毛綱・軟甲綱）が着生、増殖しやすく、優れた培養効果を発揮します。</p> <p>さらに、透水性のある構造から浮泥等が堆積し難く、浅海域では海藻類が着生しやすいです。</p> <p>また、シーバイオは耐久性があり、長年にわたり餌料培養効果が持続します。</p>										



合成樹脂ネット

金属



海苔網
(リサイクル材)

大 分 類		増殖用基質材				製 品 名		藻場増殖プレートタイプ1	
小 分 類		着定基質				会 社 名		住友大阪セメント(株)	
代表連絡先		TEL	092-935-2764	FAX	092-935-4379	製品単価(製作費)の目安		千円／型	
登 録 年 月		0512		製品毎資料掲載頁				-	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						307			
<p>(資料内容要約)</p> <p>海藻胞子、幼胚の自然着生を目的とした藻場増殖プレート。プレート上に配置された突起部は天然碎石のありのままの形状をしており、砂転写模様の目地部があり、さまざまな方向性をもつ面をもつことから、海藻の胞子、幼胚を確実にキャッチできる。</p> <p>ステンレスボルトと着脱用の特殊樹脂ナットとの併用にて、海藻が着生したプレート移設・交換が容易であり、藻場をシステムの的に造成、メンテナンスすることができる。</p>									
									
藻場増殖プレートタイプ1						プレートに繁茂している海藻			
									
ブロックに取付けた増殖プレート						沈設後見事に繁茂した海藻			

大 分 類				増殖用基質材		製 品 名		藻場増殖プレートタイプ1HB	
小 分 類				着定基質		会 社 名		住友大阪セメント(株)	
代表連絡先		TEL	092-935-2764		FAX	092-935-4379		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		0512		製品毎資料掲載頁		-		千円/型	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						307			
〔資料内容要約〕									
<p>藻場増殖プレートタイプ1HBは、海藻胞子の付着した種糸を巻きつけることができる小型軽量プレート『ジーマプレート』と改良した『藻場増殖プレートタイプ1』を組み合わせたハイブリット仕様である。小型・軽量プレートのため、海藻が着生したプレートの移設、交換が容易であり、藻場をシステムの的に造成、メンテナンスすることが可能である。</p> <p>ジーマプレートは、海藻の種糸をゆるみなく、強固に巻きつけるための工夫がなされています。さらに、ジーマプレートは海藻の自然着床能力もきわめて高く、海藻の着生したジーマプレートのみの移設も可能である。</p>									



垂下式中間育成したジーマプレートを装着した『藻場増殖プレートタイプ1HB』

大 分 類				増殖用基質材		製 品 名		環境活性コンクリートパネル		
小 分 類				着定基質		会 社 名		日建工学(株)		
代表連絡先		TEL	03-3344-6811		FAX	03-5381-7377		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1512		製品毎資料掲載頁		-				異形ブロックに取付けた環境活性コンクリートパネルに繁茂するワカメ
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						311				
<p>(資料内容要約)</p> <p>環境活性コンクリートパネルは環境活性コンクリートを素材とした着定基質です。環境活性コンクリートは普通コンクリートにアミノ酸の一種であるアルギニンを添加することによって、コンクリート表面での微細藻類の生長を促進する素材です。微細藻類が餌となり、アワビやサザエ、ナマコなどが集まります。大型海藻の生長初期段階においては、アルギニンの効果により、生長が早まることが確認されています。環境活性コンクリートパネルにより、藻場造成の促進、食物連鎖の活性化、有用水産動物への餌料培養、蛸集効果が得られます。</p>										

大 分 類		増殖用基質材				製 品 名		餌料培養ユニット	
小 分 類		着定基質				会 社 名		広 和(株)	
代表連絡先		TEL	06-6462-7155	FAX	06-6468-3298	製品単価(製作費)の目安		千円／型	
登 録 年 月		1701		製品毎資料掲載頁				－	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						305			
〔資料内容要約〕									
今般、産業廃棄物として問題になっている貝殻、間伐材や石材などを有効に再利用し、集魚効果の早期発現を目的として開発しました。									
1. 貝殻、間伐材、石材の詰め合わせにより、ユニット内に複雑な空間が形成され、魚類の餌となる小型生物に増殖の場を提供します。									
2. 魚類が小型生物を索餌するために蟄集することで、魚礁機能の早期発現が期待できます。									
3. ユニット下面からも餌料を供給でき、さらに水平面ができることで、より高い渦流・陰影効果が付加され、回遊魚・根付魚にも効果があります。									
4. 小空間が多数存在しているため、小型魚類や稚魚の逃げ場・隠れ場になり、魚礁に設置することで魚礁の持つ大空間との相乗効果によって、増殖機能と魚礁機能の両面で高い効果を期待できます。									

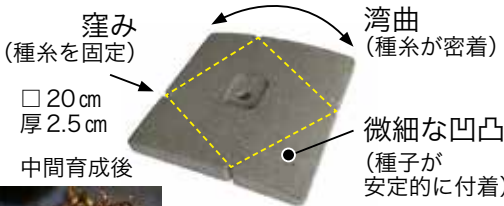





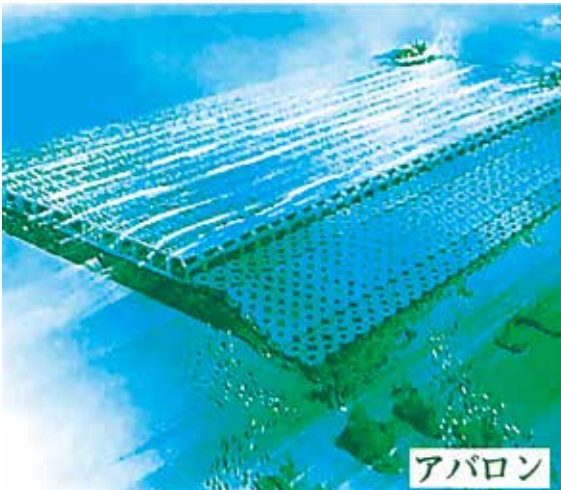
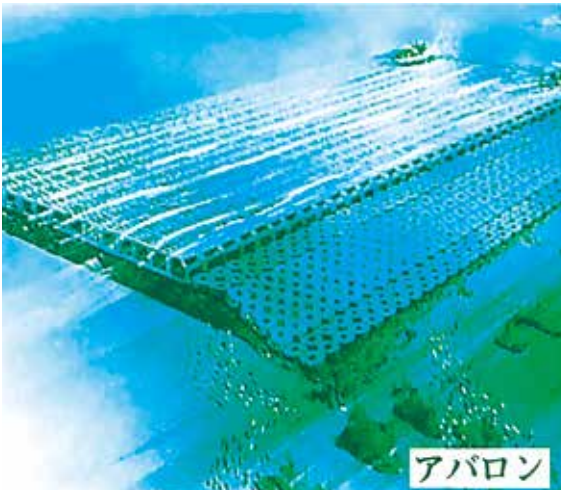
ピラミッド型魚礁餌料培養タイプ





餌料培養ユニット

大 分 類		増殖用基質材				製 品 名		藻場しげる	
小 分 類		着定基質				会 社 名		岡 部(株)	
代表連絡先		TEL	03-3624-9207	FAX	03-3624-9208	製品単価(製作費)の目安		千円／型	
登 録 年 月		2212		製品毎資料掲載頁				-	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						300			
〔資料内容要約〕									
<p>藻場しげるは、ガラスマットと凹凸のある海藻が着生しやすい編地を一体化した積層体（特許第5295905号）を山型形状に成形し、コンクリート製の重錘を取り付けた海藻着生基質です。</p> <p>本基質は種となるコンブ目各種の遊走子、ホンダワラ類の卵・幼胚の着生に優れ、藻場造成に適しています。また山型形状により、着生面積の増加や砂泥の堆積抑制にも効果が期待されます。</p> <p>本基質が単体の場合（写真上）は、漁港内などの内海域に設置することを推奨します。安定したコンクリート基盤に取り付けて外海域に設置すること（写真下）も可能です。また、ご要望に応じて重量と寸法を変更できるため、消波根固めブロックに取り付けるなど、多様な目的に使用できます。</p>									
									
									

大 分 類		増殖用基質材				製 品 名		種苗プレート	
小 分 類		着定基質				会 社 名		ライトンコスモ(株)	
代表連絡先		TEL	093-551-4648	FAX	093-551-4540	製品単価(製作費)の目安			
登 録 年 月		2312		製品毎資料掲載頁		-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						318			
〔資料内容要約〕									
<p>中間育成によって種付けした後、当社のセルMPSや他の核藻場礁の内部にボルト固定することにより、海中に据え付けた礁の本体への藻類の着生や周辺への藻場の拡大を促進させるためのコンクリートプレート。</p> <p>種糸(クロメ・ツルアラメ等)を張りながらプレートに取り付ける際に糸全体が表面に密着するよう上面が湾曲しており、さらに種糸を固定しやすいよう4つの窪みを有することから、幼体が生長しても付着器の着生面となるプレート表面に活着しやすい。</p> <p>中間育成時や取付け時の作業性を考慮した大きさ(□20cm×厚2.5cm)と重量(約1.5kg)。</p> <p>※種糸を使用しないガラモ類等の種付けの場合でも、種子が着底後、安定的に付着するように表面は微細な凹凸であるため、着生の効果を発揮します。</p>									
									
									
									
									
						核藻場礁内部に配置・固定 海中据え付け後、順調に生長			

大 分 類					異形ブロック		製 品 名		アバロン	
小 分 類					消波・根固		会 社 名		東洋水研(株)	
代表連絡先		TEL	03-3344-8676	FAX	03-3344-8677	製品単価(製作費)の目安				
登 録 年 月		9812		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								310		
<p>(資料内容要約)</p> <p>アバロンは、水面下に没していて周辺の景観をほとんど損なわずに波浪エネルギーを減衰させる新しいタイプの消波構造物です。その形状は方形状のブロックであり、上面は理論解析で最適とされた開口率の開口部を有し、側面はできるだけ大きな開口部を持たせたコンクリート製構造物です。アバロンを人工リーフや防波堤、防波護岸などの被覆ブロックとして用いますと、没水水平透過板と同様の水理特性が期待でき、上下波動のエネルギーを減衰し、優れた消波効果を発揮します。</p>										
										
										

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		合掌ブロック	
小 分 類				消波・根固		会 社 名		東洋水研(株)	
代表連絡先		TEL	03-3344-8676		FAX	03-3344-8677		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						310			
〔資料内容要約〕									
<p>合掌ブロックは、四角柱3本を合掌型に組み合わせた形状をしており、突脚部によりブロック相互の噛み合わせが良く、強固な構造物となり、しかもK効果的な空隙と粗度を有するので、安定性、消波性、経済性、施工性にすぐれたコンクリートブロックです。</p> <p>カタログに記載した内容は、特長、用途、形状寸法、諸元、配筋図、整積工法A～C配列・乱積工法、設計要領（漁港・港湾・海岸・河川）、水理実験設備、製作工程、標準歩掛、施工例写真の各項目です。</p>									
									
						合掌ブロック			

大 分 類					異形ブロック		製 品 名		クリンガーブロック	
小 分 類					消波・根固		会 社 名		菱和コンクリート(株)	
代表連絡先		TEL	03-5981-8691		FAX	03-5981-8692		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			431		クリンガーブロック	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							318			
<p>(資料内容要約)</p> <p>クリンガーブロックは正四面体を基本とし、これに2ヶ所の切り込みと、各先端部に六角柱の角頭を4個付加して、隣接および上下層のブロックとの噛み合わせをよくし、適当な空隙による優れた消波性、安定性を持ったブロックで、その用途により0.5～80t型まで19種類あります。</p> <p>カタログに記載した内容は、設計諸数値、形状寸法、層積工法、乱積工法、安定重量、各種実験写真、製作工程、各種施工例写真の各項目です。</p>										
										

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		コーケンブロック		
小 分 類				消波・根固		会 社 名		日本コーケン(株)		
代表連絡先		TEL	03-3501-1010		FAX	03-3501-3503		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		432		愛媛県 高山漁港		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						313				
<p>(資料内容要約)</p> <p>コーケンブロックは、角柱を軸として両側に載頭角錐を有し、各稜を面取りした脚(1単位)を十字に連結し形成されています。種類は、結合される数により2～5単位の4規格がある標準形、2単位の軸を太くし脚を伸ばしたE形、軸と脚を伸ばしたL形があり、使用目的によって使い分けが可能なブロックです。質量は、0.5～91.0t級を有し、工法は、2単位、E形、L形は乱積工法の上に、3～5単位は層積工法として脚の噛み合せが良く、安定性、消波効果、経済性を追及したブロックです。カタログには特長、形状、諸元、寸法、基本設計等を記載しております。</p>										



大 分 類					異形ブロック		製 品 名		三柱ブロック	
小 分 類					消波・根固		会 社 名		(株)三 柱	
代表連絡先		TEL	03-3630-3121		FAX	03-3630-3297		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							305			
〔資料内容要約〕										
<p>三柱ブロックとは、長さや幅が4:1の柱3本を互いに直交させて一体構造としたものであり、噛み合わせ効果が大きく、安定性の大きな消波根固コンクリートブロックです。</p> <p>カタログの内容は、基本寸法・据付工法・設計要領・施工に関する所要事項及び施工例・施工写真・各種水理実験概要が記載されています。掲載されている製品の規格は0.5t～80t型までです。</p>										






大 分 類				異形ブロック		製 品 名		ディンプル		
小 分 類				消波・根固		会 社 名		(株)チスイ		
代表連絡先		TEL	06-6312-2077		FAX	06-6312-1870		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0612		製品毎資料掲載頁			439			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							309			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>正四面体を基本形とし各面に円錐台の空間を設けた強固な構造体で、ブロック層内間隙の一体化と均等化により、大きな消波効果が期待でき安定性が大きい。</p> <p>ブロック内部の空隙が大きく一定なので、全体としての空隙が均等に分布しており、波のエネルギーを大きく減殺させ、波の遡上高・反射波を抑える。</p> <p>ブロック相互間に生じる空隙は、水産生物の成育・棲息の場として、格好の環境を提供する。</p> <p>また、ブロックの表面に形成される藻場の周囲は水産生物のすみかとなるだけでなく、産卵、生育・餌料の場となる。</p>										







大 分 類					異形ブロック		製 品 名		中空三角ブロック	
小 分 類					消波・根固		会 社 名		(株)チスイ	
代表連絡先		TEL	06-6312-2077		FAX	06-6312-1870		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		438				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						309				
〔資料内容要約〕 中空三角ブロックは、単体内部に大きい空隙部を持ち、これは他に例をみないブロックである。この空隙がブロック相互の間隙を四方で連繋し、ブロック層内間隙の一体化と均等分布を具現し、さらにブロック層内空隙と層外の接続部を広く均等にしているため、消波根固めの機能が一段と高められると共に、ブロック層全体の安定性が良くなっています。ブロック単体は突出部を作らず、各部材を合理的に活かして安定性が大きく、かつ経済性の優れたブロックです。なお、ブロック重量は、0.5t～80t型まで揃えています。										

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		3連ブロック	
小 分 類				消波・根固		会 社 名		日建工学(株)	
代表連絡先		TEL	03-3344-6811		FAX	03-5381-7377		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		9212		製品毎資料掲載頁		433			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						311			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>3連ブロックは、三角柱を軸とし、端部に3本の脚を有する形状のブロックであり、噛み合わせが良く、屈撓性に富み、地盤の洗掘にたいして馴染みの良い消波根固ブロックです。更に、空隙率が比較的大きく、経済的で減勢効果も大きく、安定性が良いことから、河川、海岸、港湾、漁港の消波工として幅広く利用されています。特に、層積施工では、幾何学的模様となり美しい漁港を構築することが出来ます。なお、ブロックの重量は、1tから32tまでの規格を揃えています。</p>									


大 分 類					異形ブロック		製 品 名		トライ（自然石連結消波工法）		
小 分 類					消波・根固		会 社 名		日建工学(株)		
代表連絡先		TEL	03-3344-6811		FAX	03-5381-7377		製品単価(製作費)の目安			
登 録 年 月		9812		製品毎資料掲載頁			434				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							311				
〔資料内容要約〕											
<p>自然石連結消波工法「トライ」は、自然石同士を特殊連結金具と凝固剤により強力に一体化した、自然石のみによる新しい消波根固工法です。</p> <p>全体構造はフレキシブルで地盤とのなじみが良く、さらに、中空部の空隙は高い消波効果を発揮し、また生物にとって絶好の生息空間となり、景観上も自然石の持つ質感が自然環境に優しさを与えるなど、これからの時代に適合した経済的な新工法です。</p>											

大 分 類					異形ブロック		製 品 名		ラクナ・Ⅳ	
小 分 類					消波・根固		会 社 名		日建工学(株)	
代表連絡先		TEL	03-3344-6811		FAX	03-5381-7377		製品単価(製作費)の目安		
登 録 年 月		0812		製品毎資料掲載頁			435			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							311			
〔資料内容要約〕										
<p>一般に放射型形状のブロックでは噛合せ効果は得られません。ラクナ・Ⅳは放射型形状ですが、ブロック表面にある「くぼみ」とブロックの脚先が引 っ掛かり（噛合い）、そこでブロック転落の被災伝達が抑制され、高い耐波安定性が得られます。また「くぼみ」は多くの隅角部を有しており、藻類の着床・生育を助長し、且つ「くぼみ」がつくる影や静穏域が魚介類の休息・避難場所を提供します。さらに「くぼみ」の効果で空隙率が増大し、コスト縮減が図れます。</p> <p>くぼみ部の型枠は本体型枠と一体となっており、製作も容易です。規格は6t～80tをそろえております。</p>										
										

大 分 類					異形ブロック		製 品 名		グラスプ	
小 分 類					消波・根固		会 社 名		日建工学(株)	
代表連絡先		TEL	03-3344-6811		FAX	03-5381-7377		製品単価(製作費)の目安		
登 録 年 月		1011		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							311			
〔資料内容要約〕										
<p>ブロック相互が強固に噛合い、非常に優れた耐波安定性を実現したブロックです。一般的な放射型の消波ブロックに比べ、所要重量をおおよそ半分に軽減することができます。</p> <p>安定性が高いので、高波浪域での使用に適しています。</p> <p>空隙率も56.5%と大きいので、コスト縮減が図れます。</p> <p>PタイプとRタイプがあり、右写真はPタイプです。(Rタイプは軸を60度だけ回転した形状)</p>										

大 分 類					異形ブロック		製 品 名		シーロック	
小 分 類					消波・根固		会 社 名		三省水工(株)	
代表連絡先		TEL	03-6759-5685		FAX	03-6670-6858		製品単価(製作費)の目安		49千円／5t型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			436			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							305			
〔資料内容要約〕										
<p>シーロックは、二等辺三角形を面とした正四面体の各頂点より相対する面に対して下した垂線を脚軸線とし、この軸線の回りに脚部は切頭円錐体、胴体部は円柱体として形成されています。このような構造体は、波、流れ等の外力に対して単体であっても転走し難く、据付け組み合わせると、相互の絡み合いと噛み合わせにより更に安定性の高い消波工法となります。カタログに記載した内容は、設計要項、施工要項、施工例写真、参考資料の各項目です。</p>										
										

大 分 類					異形ブロック		製 品 名		シーロックアドバンス 61	
小 分 類					消波・根固		会 社 名		三省水工(株)	
代表連絡先		TEL	03-6759-5685		FAX	03-6670-6858		製品単価(製作費)の目安		49千円／5t型
登 録 年 月		1701		製品毎資料掲載頁		－				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							305			
〔資料内容要約〕										
<p>シーロックアドバンス 61 の形状は、切頭円錐体の 4 本の脚と胴体部で構成され、おののくにリブを配することによって、優れた安定性、消波性、経済性を備え、さらに海藻の着生や生物の育成空間も提供する自然共生型の消波ブロックです。</p> <p>カタログに記載した内容は、形状、寸法諸元、設計要項、施工要項、施工例写真の各項目です。</p>										

	
--	--

大 分 類					異形ブロック		製 品 名		シェークブロック		
小 分 類					消波・根固		会 社 名		地崎商事(株)		
代表連絡先		TEL	011-207-1255	FAX	011-207-3006	製品単価(製作費)の目安			千円／型		
登 録 年 月		8912		製品毎資料掲載頁						-	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁										309	
<p>(資料内容要約)</p> <p>シェークブロックは、正四面体の面取載頭型の各稜、並びに面の中央部を平面でえぐり取り、物理的・水理的に脚の断面を変えて噛み合わせを良くし、優れた安定性・消波性・施工性・経済性を追及したものです。</p> <p>カタログに記載した内容は、形状・寸法諸元、特徴、鉄筋連結、吊鉄筋、設計基本型一覧表、施工例写真、参考資料の各項目です。</p> <p>なお、当社は北海道全域ならびに沖縄県全域の専用実施権を有しています。</p>											
											


大 分 類					異形ブロック		製 品 名		シェークエボ	
小 分 類					消波・根固		会 社 名		地崎商事(株)	
代表連絡先		TEL	011-207-1255	FAX	011-207-3006	製品単価(製作費)の目安			千円／型	
登 録 年 月		2012		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								309		
〔資料内容要約〕										
シェークエボは、これまで実績のあるシェークブロックに突起を付ける事で高い消波性と安定性を実現し、更に空隙率の増大により経済性にも優れたブロックです。										
また、ブロック表面の凹凸と稜角部は、海藻類の着生に高い効果が期待でき、配列からできる内部の空隙は生物の育成空間としての効果も期待できます。										
カタログに記載した内容は、特徴、形状寸法諸元、安定性、乱積工法、型枠基本構造の各項目です。										
なお、当社は北海道全域ならびに沖縄県全域の専用実施権を有しています。										





大 分 類				異形ブロック		製 品 名		シェークエボ	
小 分 類				消波・根固		会 社 名		本間コンクリート工業(株)	
代表連絡先		TEL	025-210-2010		FAX	025-210-2015		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		1912		製品毎資料掲載頁		-		千円/型	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						316			
<p>(資料内容要約)</p> <p>シェークエボは、これまで実績のあるシェークブロックに突起を付ける事で高い消波性と安定性を実現し、更に空隙率の増大により経済性にも優れたブロックです。また、ブロック表面の凹凸と稜角部は、海藻類の着生に高い効果が期待でき、配列からできる内部の空隙は、生物の育成空間としての効果も期待できます。</p> <p>カタログに記載した内容は、特徴、形状寸法諸元、安定性、乱積工法、乱積工法据付要領、整積工法基本型、参考資料の各項目です。</p>									




大 分 類					異形ブロック		製 品 名		シェークブロック	
小 分 類					消波・根固		会 社 名		本間コンクリート工業(株)	
代表連絡先		TEL	025-210-2010		FAX	025-210-2015		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			437			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							316			
（資料内容要約）										
<p>シェークブロックの形状は、正四面を基本として、それを削り取り、脚の噛み合わせを良くして、物理的、水理的に優れているほか、安定性、消波性、施工性、経済性共に優れたブロックです。また、頭を無くした截頭シェークブロックは、河川の根固めなど、施工の多様化に応じたブロックとなっております。カタログに記載した内容は、形状寸法諸元、特長、乱積施工、施工例、歩掛、截頭シェークブロックの各項です。</p> <p>なお、当社は、東北一円の専用実施権を有しています。</p>										



シェークブロック	
	

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		シェークブロック		
小 分 類				消波・根固		会 社 名		三谷セキサン(株)		
代表連絡先		TEL	0776-20-3388		FAX	0776-20-3334		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							317			
〔資料内容要約〕										
シェークブロックは、正四面体の面取截頭型の各稜、並びに面の中央部を平面でえぐり取り、物理的・水理的に脚の断面を変えてかみ合わせを良くし、優れた安定性・消波性・施工性・経済性を追及したものです。										
カタログに記載した内容は、形状・寸法・諸元、特徴、鉄筋連結・吊鉄筋、設計基本型(1)～(12)一覧表、乱積工法・重心高、施工例写真、参考資料の各項目です。										



シェークブロック

大 分 類		異形ブロック			製 品 名		グロム	
小 分 類		消波・根固			会 社 名		プラフォームサンプレス(株)	
代表連絡先		TEL	03-6907-3734	FAX	03-6907-3731	製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1212		製品毎資料掲載頁		－		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						316		
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>グロムは、正方形6面と正三角形8面より構成される14面体において、正方形6面より脚部が突出した形状です。脚部はそれぞれ直交しており、脚部先端は、大きな面取りを施しています。脚の数が多いので、脚が噛み合いやすく安定性と消波効果に優れています。空隙率が高く、経済性に優れています。</p>								
								

大 分 類					異形ブロック		製 品 名		ジュゴンブロック	
小 分 類					消波・根固		会 社 名		プラフォームサンプレス(株)	
代表連絡先		TEL	03-6907-3734		FAX	03-6907-3731		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		9212		製品毎資料掲載頁		－				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							316			
〔資料内容要約〕										
<p>消波根固ブロックのジュゴンは、形体が環境に優しい円形の単体であるため、乱積でも整積でもブロックは相互に良く噛み合い強固な構造物となります。また、単体が球面で構成されておりますので空隙が適当にでき、波のエネルギーが効果的に減殺されます。型枠はFRP製のため非常に軽量（鉄の3分の1）であり、組立解体の作業が容易に行え、また、コンクリートの剥離がよく、仕上がり面がきれいで滑面となり、冬期間の凍結防止にも役立っています。</p>										
										
							ジュゴンブロック			

大 分 類					異形ブロック		製 品 名		テトラポッド	
小 分 類					消波・根固		会 社 名		(株)不動テトラ	
代表連絡先		TEL	03-5644-8583	FAX	03-5644-8587	製品単価(製作費)の目安				
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		440				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						315				
<p>(資料内容要約)</p> <p>テトラポッドは、脚形状が截頭円錐形で構造強度が強く、安定性・施工性が優れており、波力減殺、反射波減殺、越波防止などの機能も優れています。</p> <p>今まで防波堤・護岸・堤防・離岸堤・導流堤・突堤・砂防堤・養浜工・河川根固工・水制工・床固工・増養殖施設など、幅広い用途に使用されています。</p> <p>カタログ記載内容は、テトラポッドの形状寸法、断面寸法、設計法、施工例の各項目です。</p>										

大 分 類	異形ブロック				製 品 名	ドロス	
小 分 類	消波・根固				会 社 名	(株)不動テトラ	
代表連絡先	TEL	03-5644-8583	FAX	03-5644-8587	製品単価(製作費)の目安		
登 録 年 月	8812		製品毎資料掲載頁		441		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					315		
〔資料内容要約〕							
<p>ドロスは、錨形の組み合わせから成る形状で、乱積工法によって強固な組み合わせが得られ、高度な安定性が保てるブロックです。</p> <p>したがって、大波浪領域でその特徴が発揮されます。</p> <p>カタログには、ドロスの特性、形状寸法、配筋、所要質量算定方法、標準断面寸法、施工方法、施工例が掲載されています。</p>							

	
--	--


大 分 類				異形ブロック		製 品 名		ドロスⅡ型	
小 分 類				消波・根固		会 社 名		(株)不動テトラ	
代表連絡先		TEL	03-5644-8583		FAX	03-5644-8587		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		0912		製品毎資料掲載頁		442			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						315			
〔資料内容要約〕									
ドロスⅡ型は、当社の「ドロス」の形状をベースに無筋のブロックとして開発され、トン型には65tと100tの二種類があります。									
高波浪の条件下で問題となる耐波安定性と構造強度を高い次元で両立させ、経済性が高く施工の容易なブロックです。									


	
---	--

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		テトラネオ	
小 分 類				消波・根固		会 社 名		(株)不動テトラ	
代表連絡先		TEL	03-5644-8583		FAX	03-5644-8587		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		1011		製品毎資料掲載頁		443			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						315			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>テトラネオはテトラポッドをベースに改良を加えたブロックであり、以下の特長を有しています。</p> <p>①安定性：脚先端に突起を設けるなど形状の工夫により、高い安定性を実現しました。②構造強度：脚付根部分の断面積を増すことにより高い構造強度を確保しました。③施工費：高い空隙率により使用コンクリート量を低減しました。加えて安定性向上によるブロックの小型化により、施工費の低廉化を実現しました。④環境への寄与：藻類の着生を促進して多様な生物生息環境を提供します。また、コンクリート使用量の低減などでCO₂削減にも寄与します。</p>									



大 分 類				異形ブロック		製 品 名		アバス		
小 分 類				被 覆		会 社 名		プラフォームサンプレス(株)		
代表連絡先		TEL	03-6907-3734		FAX	03-6907-3731		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1212		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								316		
〔資料内容要約〕										
港湾・漁港工事において、混成堤や堤防法面の被服工に使用いたします。海岸工事においては、人工リーフや離岸堤基礎の被覆工として、また、緩傾斜堤防法面工に使用いたします。河川工事にも適応しており、床固工・根固工・護床工・水叩工に使用いたします。これらの用途に応じて、噛み合わせ配列・突合わせ配列が選択できます。ブロックに設けた孔は、揚圧力を軽減させます。被覆面積が大きいので、単位面積当たり使用個数が少なく、高い経済性を発揮します。										

										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


大 分 類					異形ブロック		製 品 名		エックスブロック	
小 分 類					被 覆		会 社 名		(株)不動テトラ	
代表連絡先		TEL	03-5644-8583		FAX	03-5644-8587		製品単価(製作費)の目安		
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			444			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							315			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>エックスブロックはX形状をした水理的安定性に優れたブロックです。その用途は漁港、港湾の防波堤マウンド被覆、海岸の緩傾斜護岸・離岸堤・突堤・浅海増養殖施設の囲い礁・魚礁・河川・床固工など、幅広く利用されております。</p> <p>カタログに記載した内容はエックスブロックの水理特性の説明、形状寸法、配列方法・所要重量算定方法、用途、施工の各項目です。</p>										
										


大 分 類					異形ブロック		製 品 名		クラブブロック	
小 分 類					被 覆		会 社 名		(株)不動テトラ	
代表連絡先		TEL	03-5644-8583		FAX	03-5644-8587		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1912		製品毎資料掲載頁			445			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							315			
〔資料内容要約〕										
<p>クラブブロックは、ブロック横方向にかみ合わせを設けたことで、連繋性能に優れ、屈撓性があります。用途は、海岸の法面被覆で侵食防止機能を果たします。</p> <p>また、クラブブロックE型は、クラブブロックをベースに、上下にも切り欠きを設けてブロックをかみ合わせるとともに、表面の凹凸や配列した際の隙間を排除し、不陸を生じさせないことで粘り強い海岸堤防法面被覆用に開発したブロックです。</p> <p>例えば、法面の表側をクラブブロック、裏側をクラブブロックE型とすることで、表側は波浪による侵食を防止するとともに、裏側は津波越流に対し粘り強い構造とすることが可能です。</p>										
										

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		プレスロック		
小 分 類				被 覆		会 社 名		(株)不動テトラ		
代表連絡先		TEL	03-5644-8583		FAX	03-5644-8587		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		9812		製品毎資料掲載頁		-				プレスロック
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						315				
〔資料内容要約〕										
<p>プレスロックは、港湾・漁港・海岸・河川等向けに開発された被覆・根固・人工リーフ用ブロックです。1～12トンの9種類の規格があり、敷設には標準・千鳥・被覆・層積の4工法があります。波に対する安定重量は斜面被覆工法ではハドソン式で、混成堤マウンド被覆工法・潜堤被覆工法ではブレブナー・ドネリー式で算出します。流水に対する安定重量は滑動による安定条件により決定します。</p> <p>カタログには、当製品の製作関係(型枠・施工手順、連結鉄筋、製作ヤード)が記載されています。</p>										


大 分 類				異形ブロック		製 品 名		ペルメックス	
小 分 類				被 覆		会 社 名		(株)不動テトラ	
代表連絡先		TEL	03-5644-8583		FAX	03-5644-8587		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		0712		製品毎資料掲載頁		446			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						315			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>ペルメックスは、抜群の安定性、優れた経済性並びに環境への高い親和性を有する被覆ブロックであり、用途は漁港・港湾・海岸における人工リーフ、潜堤等の海岸構造物や混成堤マウンド、傾斜堤等の被覆に幅広く利用することが可能です。</p> <p>カタログには、形状及び寸法、配列方法、所要質量の算定法、配筋・鉄筋加工図が掲載されております。</p> <p>ペルメックスは、長い稜線と大きな空隙を有しており、海洋生物の多様な生育環境を創出するため、水産資源の最適な環境が提供されます。</p>									
									

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		オルサーブロック	
小 分 類				被 覆		会 社 名		東洋水研(株)	
代表連絡先		TEL	03-3344-8676		FAX	03-3344-8677		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				-	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								310	
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>オルサーブロックは、正八角形の中央に通孔を設けて、上面及び下面の四対辺に四角台形の短脚部を付した根固被覆用コンクリートブロックであり、重心位置が低く、上下・左右対称な形状をしているので据え付け易く、安定性・施工性・経済性に優れています。</p> <p>カタログに記載した内容は、特長、用途、諸元、配列（直配列・千鳥配列・斜面被覆配列・多層積配列）、所要重量、施工の各項目です。</p>									
									
<div>オルサーブロック</div>									

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		コンベックスブロック		
小 分 類				被 覆		会 社 名		海洋土木(株)		
代表連絡先		TEL	03-6426-1024		FAX	03-6426-1034		製品単価(製作費)の目安		千円／基
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							301			
〔資料内容要約〕										
<p>コンベックスブロックは、3ヶ所の開孔部と底部空隙が波浪や水流を吸収分散し、揚圧力を軽減させるため、安定性に優れています。また、底部空隙は魚類幼稚仔やアワビ・ウニ等の隠れ場になるため、増殖用ブロックとしても優れています。</p> <p>カタログに記載してある内容は、特長、用途、各t型の諸元、施工例、施工手順、所要重量算定法、構造図の各項目です。</p>										
										

大 分 類					異形ブロック		製 品 名		截頭(さいとう)シェークブロック		
小 分 類					被 覆		会 社 名		本間コンクリート工業(株)		
代表連絡先		TEL	025-210-2010	FAX	025-210-2015	製品単価(製作費)の目安			千円／型		
登 録 年 月		9412		製品毎資料掲載頁				447			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁									316		
<p>(資料内容要約)</p> <p>截頭シェークブロックは、シェークブロックの頭部を取ることにより、防波堤・護岸及び河川の被覆工、根固工として使用できるようにしたものです。その独自の平面形状によりブロック相互の噛み合わせが良く、安定しており、密に配置することができます。</p> <p>カタログに記載した内容は、形状寸法諸元、連結、設計基本型(1)～(5)、施工実績の各項目です。</p> <p>なお当社は、東北一円の専用実施権所有者です。</p>											

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		ビーチロック	
小 分 類				被 覆		会 社 名		本間コンクリート工業(株)	
代表連絡先		TEL	025-210-2010		FAX	025-210-2015		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-		千円／型	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						316			
〔資料内容要約〕									
<p>ビーチロックは、緩傾斜護岸工法として、海岸の浸食対策及び親水性に優れたブロックです。ブロックには、アールを使って柔かいイメージを与え、海岸の環境整備に最適であるほか、消波性、安定性、経済性、施工性共に優れたブロックです。</p> <p>カタログに記載した内容は、特長、形状、諸元、寸法図、吊鉄筋及び連結金具施工寸法、水理実験、施工時の空隙体積及び数量、製作歩掛り、型枠及び製作、施工実績、穴無しタイプのⅡ型、Ⅲ型の各項です。</p>									
									
						ビーチロック			

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		ビーチロックP型		
小 分 類				被 覆		会 社 名		本間コンクリート工業(株)		
代表連絡先		TEL	025-210-2010		FAX	025-210-2015		製品単価(製作費)の目安		千円/型
登 録 年 月		9012		製品毎資料掲載頁		448				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						316				
<p>(資料内容要約)</p> <p>ビーチロックP型は、緩傾斜護岸工法として、海岸の浸食対策及び親水性に優れ、アールで囲まれた柔らかい構造は海岸の環境整備に最適です。また、ブロックの断面が平ら (plain) であるため、船の乗り入れに便利な構造にできるほか、河川・海岸の根固にも利用でき、消波性、安定性、経済性、施工性共に優れたブロックです。</p> <p>カタログに記載した内容は、特長、形状諸元、寸法図、吊鉄筋、水理実験、施工寸法、空隙部体積及び数量、施工歩掛り、型枠及び製作の各項です。</p>										

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		メガロック		
小 分 類				被 覆		会 社 名		(株)三 柱		
代表連絡先		TEL	03-3630-3121		FAX	03-3630-3297		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							305			
〔資料内容要約〕										
<p>メガロックは、根固・被覆用、また、海岸等の緩傾斜護岸用に開発された、矩形の平形ブロックです。</p> <p>カタログには、その水理特性をはじめ、0.5～20t型までの形状諸元、据付工法、設計要領、製作工程が記載されています。</p> <p>尚、小別冊カタログとして「大型メガロック」が発行されています。これには、30t・40t・60t型の諸元が記載されています。</p>										




大 分 類				異形ブロック		製 品 名		三脚Bブロック		
小 分 類				被 覆		会 社 名		(株)チスイ		
代表連絡先		TEL	06-6312-2077		FAX	06-6312-1870		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			449			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							309			
〔資料内容要約〕										
<p>三脚Bブロックは、ブロック本来が持つ被覆工としての機能として、ブロック側面の脚部凹と胴部凸が織り成す適度な噛み合わせ効果、中央部に開いた孔による揚圧力低減効果、形状効果(三角形・三点支持)に起因する「優れた安定性」「優れた対被災性」はもちろんのこと、多くの稜線・稜角は水生生物たちの生息空間の提供、唱集効果、藻場回復機能等、自然との調和、生態系への配慮も兼ね備えた「環境にやさしい」被覆ブロックです。なお、ブロック重量は、0.5t～50t型まで揃えています。</p>										



--

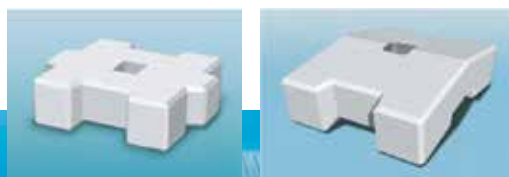
大 分 類					異形ブロック		製 品 名		ラティス	
小 分 類					被 覆		会 社 名		(株)チスイ	
代表連絡先		TEL	06-6312-2077		FAX	06-6312-1870		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		2212		製品毎資料掲載頁			481			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							309			
<p>(資料内容要約)</p> <p>ラティスはX形状となっており、脚部間側面には水掻き形状のものがあり、捨石などの抜出抑制効果に優れ、またブロック下面空間は、底生生物生息空間となります。その用途は漁港、港湾の防波堤マウンド被覆や河川の床固工など様々で、製作及び施工性、経済性においても優れており、幅広く利用されています。</p> <p>カタログに記載した内容は、特長、種類、型式、諸元、基本寸法、配列等の基本設計、水理特性値を記載しております。</p> <p>(※0.5t～4t型程度まで、工場製品にて販売可能)</p>										
										

大 分 類					異形ブロック		製 品 名		スタビック	
小 分 類					被 覆		会 社 名		三省水工(株)	
代表連絡先		TEL	03-6759-5685		FAX	03-6670-6858		製品単価(製作費)の目安		26千円／2t型
登 録 年 月		9012		製品毎資料掲載頁			450			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						305				
〔資料内容要約〕										
<p>スタビックの形状は、正方形平板の4隅部に突出脚を設け、中心部には揚圧力を軽減させるため及び施工性を良くするために円孔を設けています。また、相対するブロックが互いに噛み合って嵌まり合うよう、側面を反転対称になるように切り欠いています。この為、スタビックを基礎面上に組列敷設すると、ブロック相互はよく噛み合い連繋されて、かつ、屈撓性を保ちながら一体化されて安定します。</p> <p>カタログに記載した内容は、設計要領、施工要領、製作歩掛の各項目です。</p>										

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		ストーンブロック	
小 分 類				被 覆		会 社 名		日建工学(株)	
代表連絡先		TEL	03-3344-6811		FAX	03-5381-7377		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		9212		製品毎資料掲載頁		451			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						311			
<p>(資料内容要約)</p> <p>ストーンブロックは、従来の捨石(屯石)に替わり、混成堤のマウンド被覆工、消波ブロック及び離岸堤の基礎工として、また、河川における根固、護岸工としても幅広く使用できるよう開発した省力化ブロックです。特長は、</p> <p>1) 使用目的に応じた屯型が選択できる。</p> <p>2) 重心が低いので波や流れに対して安定である。</p> <p>3) 平打ち方式であるからコンクリートが打ち易く、かつ、型枠面積が小さいこと等にあります。</p> <p>ブロックの重量は0.5t型から40t型までの規格を揃えております。</p>									
									
ストーンブロック									

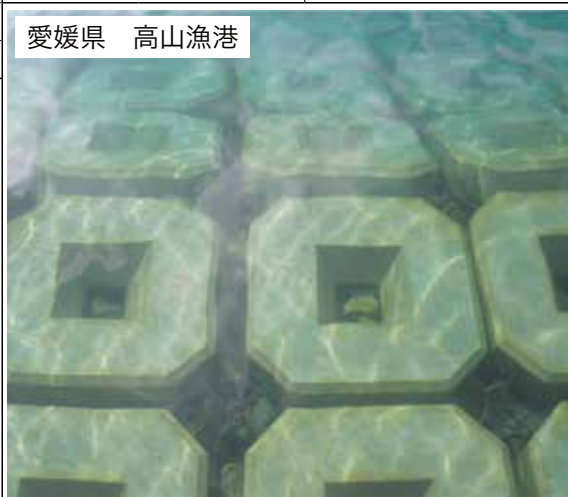
大 分 類				異形ブロック		製 品 名		ストーンブロックリーフ型	
小 分 類				被 覆		会 社 名		日建工学(株)	
代表連絡先		TEL	03-3344-6811		FAX	03-5381-7377		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		0812		製品毎資料掲載頁		452			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						311			
<p>(資料内容要約)</p> <p>ストーンブロックリーフ型は人工リーフ用に開発された被覆ブロックで、経済性と施工性に優れています。また、被災されやすい法肩部には専用の法肩ブロックを使用することで被災に対して安全性を高めることができます。主な特長は、以下の通りです。</p> <p>1) 支配面積が大きいいため、使用個数が減少します。</p> <p>2) 法肩ブロックを採用することにより、人工リーフ全体の安定性が向上します。</p> <p>3) ブロックの天端が平面であるため、藻場造成を目的とした表面加工が可能です。</p> <p>4) 型枠組立が容易で、平打ち方式なのでコンクリートが打ち易い形状です。</p> <p>規格は、4t～16t型まで揃えております。</p>									





大 分 類				異形ブロック		製 品 名		セッカブロック	
小 分 類				被 覆		会 社 名		日本コーケン(株)	
代表連絡先		TEL	03-3501-1010		FAX	03-3501-3503		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		453		愛媛県 高山漁港	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						313			
<p>(資料内容要約)</p> <p>セッカブロックは、偏平方塊の中央に四角錐状の孔を設け、四隅と各稜を面取りした形状で平面配列のみ可能なA形、噛み合わせ配列が可能なB形、突起を有するC形、マウンド法肩部を被覆出来る法肩用、B形・C形の噛み合わせ配列の端部に用いる半割の5種類があり、質量はA形が0.5t～16t、B形・C形は0.5t～10tを有し、より優れた安定性、吸い出し防止効果、施工性、経済性を追求したものです。カタログに記載した内容は、種類及び特長と形状、諸元、配列等の基本設計及び施工例、参考資料の項目です。</p>									

愛媛県 高山漁港




大 分 類				異形ブロック		製 品 名		セッカブロック緩傾斜護岸用	
小 分 類				被 覆		会 社 名		日本コーケン(株)	
代表連絡先		TEL	03-3501-1010		FAX	03-3501-3503		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						313			
<p>(資料内容要約)</p> <p>セッカブロックは、偏平な方塊の中央に四角錐状の孔を設け、四隅と各稜を面取りした形状をしており、配列方法は噛み合わせ配列を標準とし、平張り用のK-1形、K-2形、K-3形、階段用のS-1形、S-2形、S-3形、階段護岸用のSW形があり、質量はK形・S形が2t～4t、SW形が5tを有し、より優れた安定性、減勢効果、施工性、経済性を追求したものです。</p> <p>カタログに記載した内容は、特長、種類、諸元、基本寸法、配列等の基本設計及び施工例、参考資料の項目です。</p>									
セッカブロック緩傾斜護岸用									



セッカブロック緩傾斜護岸用

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		アレートエイト		
小 分 類				被 覆		会 社 名		日本コーケン(株)		
代表連絡先		TEL	03-3501-1010		FAX	03-3501-3503		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月				製品毎資料掲載頁		454				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						313				
<p>(資料内容要約)</p> <p>アレートエイトは重心が低いことや、2ヶ所の孔及び側面部の窪みが揚圧力を低減し、法肩用ブロックを併用することにより、当社セッカブロックB形・C形の安定性をより向上させました。</p> <p>質量は2t～30tを有し、被覆面積が大きく、経済性に優れ、型枠ごと転置可能で工期を短縮できます。</p> <p>また型枠形状が単純であり、施工性にも優れています。</p> <p>カタログに記載した内容は、種類及び特長と形状、諸元、配列等の基本設計及び施工例、参考資料の項目です。</p>										

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		タイロック (自然石連結被覆工法)	
小 分 類				被 覆		会 社 名		日建工学(株)	
代表連絡先		TEL	03-3344-6811		FAX	03-5381-7377		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		9812		製品毎資料掲載頁		455			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						311			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>自然石連結被覆工法「タイロック」は、自然石同士を特殊連結金具と凝固剤により強力に一体化した自然石のみによる新しい被覆工法です。従来のコンクリートブロックより経済的な工法です。自然石間はフレキシブルで地盤とのなじみが良く、粗度や空隙により、波の遡上を効果的に抑え、反射波が低減し、侵食防止機能に優れた、消波機能を持った工法です。さらに自然石の空隙は魚介類の生息場所となり、経済的で耐久力の高い工法です。</p>									

大 分 類					異形ブロック		製 品 名		シークロス	
小 分 類					被 覆		会 社 名		本間コンクリート工業(株)	
代表連絡先		TEL	025-210-2010		FAX	025-210-2015		製品単価(製作費)の目安		千円／t型
登 録 年 月		0412		製品毎資料掲載頁			-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							316			
〔資料内容要約〕										
シークロスは、弊社の増殖用ブロック“クロスブロック”を藻場造成効果のある被覆・根固めブロックとして改良したブロックです。										
その用途は、港湾・漁港の混成堤基礎マウンドの被覆や防波堤の根固、人工リーフ、離岸堤や突堤工のほか、河川の根固や護床工などとして幅広く利用できます。										
カタログに記載した内容は、特長、形状寸法、諸元、投影面積、配列、鉄筋連結方法、質量算定方法、型枠構成の各項目です。										



大 分 類				異形ブロック		製 品 名		ホロースケヤーブロック		
小 分 類				被 覆		会 社 名		菱和コンクリート(株)		
代表連絡先		TEL	03-5981-8691		FAX	03-5981-8692		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		456		<div>ホロースケヤーブロック</div> 		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						318				
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>ホロースケヤーブロックは、中空四脚の形状をなしており、平面的には正方形であるので特定の方向性がなく、施工性に優れています。また、中空部が、より揚圧力が低いこと、四脚による良好な接地効果及び重心の位置が低いことなどにより、極めて安定性に優れています。用途も幅広く、ケーソンのマウンド被覆、防波堤の根固、護岸の被覆、離岸堤、防波堤、突堤、導流堤、築磯礁等に用いられております。</p> <p>カタログに記載した内容は、設計諸数値、安定重量の算定、各種施工例写真の項目です。</p>										

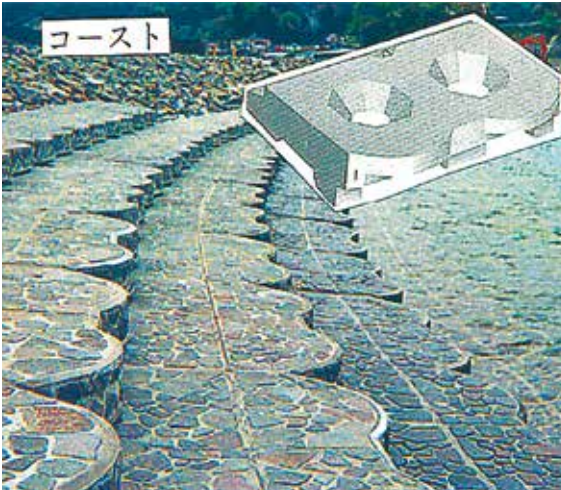
大 分 類				異形ブロック		製 品 名		マリノベース		
小 分 類				被 覆		会 社 名		共和コンクリート工業(株)		
代表連絡先		TEL	011-736-0204		FAX	011-736-0187		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0612		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						302				
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>マリノベースは、藻場造成機能にすぐれた効果を有する混成堤マウンドや人工リーフ用の被覆材として開発されたものです。</p> <p>側面が台形となっているため重心が低く安定性に優れている他、四つの張出し部並びに側面の凹凸部の形状は、コンブ類などの海藻類の着生に優れた効果を発揮します。</p> <p>カタログに記載している内容は、特長・機能、規格諸元、所要質量の算定方法、標準配列図などとなっております。</p>										

大 分 類					異形ブロック		製 品 名		サーフフラット	
小 分 類					被 覆		会 社 名		三谷セキサン(株)	
代表連絡先		TEL	0776-20-3388		FAX	0776-20-3334		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0712		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							317			
〔資料内容要約〕										
サーフフラットは、平面が正方形で上面には粗度が無いブロックです。コンクリート打設が平打ちであり、また1個当たりの敷設面積が大きい為、経済性に優れた製品です。カタログに記載した内容は、形状、寸法、諸元、吊り鉄筋、設計資料（海岸・河川）、型枠組立法、実績の各項目です。										

										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		エスカブロック		
小 分 類				階段緩傾斜護岸		会 社 名		プラフォームサンプレス(株)		
代表連絡先		TEL	03-6907-3734		FAX	03-6907-3731		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		9212		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						316				
<p>(資料内容要約)</p> <p>階段ブロックのエスカは、形状が自然環境に優しい優雅な曲線で構成されています。また、敷設したブロックの蹴上げ高さ と 踏面勾配は利用者の安全性を重視した寸法とし、踏面には滑り止めの溝を設けました。更に憩いの場としての利用性を配慮した十分な広さと、より平らな面 (1:5で水平) になるようにした構造をしています。ブロックトン数は2t型のみです。型枠は、FRP 製のため軽量で組立解体の作業が容易に行え、コンクリートの剥離が良く、仕上がり面が滑面となり、冬期間の凍結防止にも役立ちます。</p>										
								エスカブロック		

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		コースト	
小 分 類				階段緩傾斜護岸		会 社 名		日建工学(株)	
代表連絡先		TEL	03-3344-6811		FAX	03-5381-7377		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		9212		製品毎資料掲載頁		457			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						311			
〔資料内容要約〕									
<p>階段式傾斜堤ブロックのコーストは、自然海浜を生かした緩傾斜堤として海岸浸食の防止と、階段工としての親水性の機能を持ち、更に、修景、植栽等の景観保全の機能も加わった新工法です。階段形状と孔部の効果により波の打上げ高が低くなり、低天端護岸とすることができるので、海岸の緩傾斜堤として幅広く利用されています。特に、ブロックの中詰材は、砂、砂利、土〔植栽〕、カラー舗装等、景観にマッチした工法を選択することができ、美しい海岸堤防を造ることができます。</p>									

コースト	
	

大 分 類					異形ブロック		製 品 名		サーフブロック			
小 分 類					階段緩傾斜護岸		会 社 名		地崎商事(株)			
代表連絡先		TEL	011-207-1255	FAX	011-207-3006	製品単価(製作費)の目安			千円／型			
登 録 年 月		8912		製品毎資料掲載頁				-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								309				
<p>(資料内容要約)</p> <p>サーフブロックは、平面が正方形で、上面に形成された鋸歯状の断面部分と透孔の部分で、波の遡上を減勢させる構造をしています。用途としては、混成堤マウンド被覆工、傾斜堤被覆工、緩傾斜護岸工及び離岸堤基礎工、又は、水産施設の魚礁として幅広く利用できます。カタログに記載した内容は、形状、寸法、諸元、設計基本型一覧表、施工要領図、設計資料、鉄筋連結、型枠組立等の各項目です。</p> <p>なお、当社は、北海道全域ならびに沖縄県全域の専用実施権を有しています。</p>												

大 分 類		異形ブロック			製 品 名		サーフブロック	
小 分 類		階段緩傾斜護岸			会 社 名		三谷セキサン(株)	
代表連絡先		TEL	0776-20-3388	FAX	0776-20-3334	製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812	製品毎資料掲載頁		－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					317			
<p>(資料内容要約)</p> <p>サーフブロックは、平面が正方形で、上面に形成された鋸歯状の断面部分と透孔の部分によって波の遡上を減勢させる構造をしています。用途としては、混成堤マウンド被覆工、傾斜堤被覆工、緩傾斜護岸堤及び離岸堤基礎工、又は、水産施設の魚礁として幅広く利用できます。</p> <p>カタログに記載した内容は、形状、寸法、諸元、設計基本型一覧表、施工要領図、設計指針（流れに対する安定性）、鉄筋連結、型枠組立法、ブロックの吊り方の各項目です。</p>								
								

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		スカラブロック		
小 分 類				階段緩傾斜護岸		会 社 名		菱和コンクリート(株)		
代表連絡先		TEL	03-5981-8691		FAX	03-5981-8692		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		458		スカラブロック		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						318				
〔資料内容要約〕										
<p>スカラブロックは、標準型とR型の2種類ブロックの組合せにより、直線・曲線何れの海岸にもマッチし、海岸への取付けが美しく、自由で自然環境との調和を保つ海浜公園の階段護岸に好適です。ブロック相互の噛み合わせが強く、安定性に優れており、また、ブロックの配列には水平階段となる整配列と凹凸のある千鳥配列とがあり、斜め入射の波に対しても波を減殺することができます。カタログには形状寸法、諸数値、工法、配列、吊鉄筋、水理実験、施工例写真の各項目を記載しました。</p>										


大 分 類		異形ブロック			製 品 名	セッカール	
小 分 類		階段緩傾斜護岸			会 社 名	日本コーケン(株)	
代表連絡先		TEL	03-3501-1010	FAX	03-3501-3503	製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		9512	製品毎資料掲載頁		-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					313		
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>セッカールは、ブロックの側面及び底が曲面で構成されているので、自然の景観に調和し、湾曲面に隙間なく配列できます。また、上面の一部をカットした形を採用して、人が上り下りしやすい親水性を重視した形状となっている階段ブロックです。質量は2～4t型の3種類を有し、利便性、安定性、経済性を追求した緩傾斜護岸工法に用いる階段ブロックです。</p> <p>カタログに記載した内容は、特長、規格及び諸元、吊り鉄筋、施工例の各項目です。</p>							

千葉県 九十九里・野手海岸	
	

大 分 類					異形ブロック		製 品 名		タブレロック	
小 分 類					階段緩傾斜護岸		会 社 名		(株)三 柱	
代表連絡先		TEL	03-3630-3121		FAX	03-3630-3297		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		9312		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						305				
<p>(資料内容要約)</p> <p>タブレロックは、広いステップ面と優れた安定性を兼ね備えた階段式緩傾斜護岸用の被覆ブロックです。</p> <p>水辺の空間に“階段”プラス“やすらぎの場”を提供します。</p> <p>種類は、2t型、3t型、4t型（各穴有・無）の3種類があり、カタログには形状諸元、据付工法、製作工程等が記載されております。</p>										

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		テラスCS型	
小 分 類				階段緩傾斜護岸		会 社 名		(株)不動テトラ	
代表連絡先		TEL	03-5644-8583		FAX	03-5644-8587		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		459			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						315			
〔資料内容要約〕									
テラスCS型は、海岸、河川護岸の法面被覆に用いることにより、浸食防止機能を果たすのみでなく、“人が水辺に憩う”という親水性を特に追求し、美しい環境を提供するブロックです。									
カタログには、形状寸法、設計指針、配列、標準配列、型枠、吊鉄筋等が掲載されています。									

									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		ビーチロック		
小 分 類				階段緩傾斜護岸		会 社 名		本間コンクリート工業(株)		
代表連絡先		TEL	025-210-2010		FAX	025-210-2015		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		460				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						316				
<p>(資料内容要約)</p> <p>ビーチロックの形状は、アールを使っているため柔らかいイメージを与え、海岸の環境整備に最適であるほか、消波性、安定性、経済性、施工性に優れたブロックです。蹴上げ高は20cmで、ステップの勾配は1:3において13%、1:5において水平となり、利用性、安全性を配慮しております。</p> <p>カタログには、特長、形状諸元、寸法図、吊鉄筋及び連結金具施工寸法、水理実験、施工時の空隙体積数量、製作歩掛り、型枠及び製作、施工実績、穴無しタイプⅡ型、Ⅲ型を記載しました。</p>										


大 分 類				異形ブロック		製 品 名		アングロック	
小 分 類				直立消波		会 社 名		東洋水研(株)	
代表連絡先		TEL	03-3344-8676		FAX	03-3344-8677		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				-	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						310			
<p>(資料内容要約)</p> <p>アングロックは、直六面体の各面に通孔による遊水部を設け、堤体自体に消波機能を持たせた直立消波ブロックです。優れた消波性・施工性・経済性・安定性を有し、漁港・港湾の係留施設・外郭施設・護岸等、広い分野で利用されています。</p> <p>カタログに記載した内容は、特徴、用途と機能、型式と諸元、工法（小口方式・大口方式）、水理特性（反射率・透過率・越波限界）、設計手法・設計例（係船岸壁・防波堤）、施工例写真、標準歩掛、型枠名称図の各項目です。</p>									
									
						<div>アングロック</div>			

大 分 類		異形ブロック			製 品 名		CSブロック	
小 分 類		直立消波			会 社 名		㈱三 柱	
代表連絡先		TEL	03-3630-3121	FAX	03-3630-3297	製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		9812		製品毎資料掲載頁		461		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						305		
〔資料内容要約〕								
<p>CSブロックは、透過部の斜面により波動の流れに変換し、海水の循環を促進することで波のエネルギーを減殺する直立消波ブロックです。また、直立面の無いブロック前面は、波の反射の低減に高い機能を発揮します。</p> <p>カタログ記載の内容は、ブロックタイプ及び諸元の各項目です。</p>								


								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

大 分 類					異形ブロック		製 品 名		トリウォール		
小 分 類					直立消波		会 社 名		㈱三 柱		
代表連絡先		TEL	03-3630-3121		FAX	03-3630-3297		製品単価(製作費)の目安		千円／型	
登 録 年 月		0812		製品毎資料掲載頁			462				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							305				
<p>(資料内容要約)</p> <p>トリウォールは、喫水の異なる二枚のカーテン版と後壁の計3枚の壁から構成される直積形式の消波構造体です。</p> <p>水面上に開口部のない形状であるため、船舶の接近、接岸する港内波除堤や物揚場・岸壁への供用に適している。また、従来の直立消波構造物に比べ遊水室幅が半分程度に抑えられることから港内静穏度の向上を目的とした護岸・岸壁・波除堤の低反射化に最適です。また、消波機能に加えすぐれた経済性と環境調和機能を有しています。</p>											
											
トリウォール											


大 分 類					異形ブロック		製 品 名		ダイヤーJ	
小 分 類					直立消波		会 社 名		日建工学(株)	
代表連絡先		TEL	03-3344-6811		FAX	03-5381-7377		製品単価(製作費)の目安		
登 録 年 月		9212		製品毎資料掲載頁			463			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							311			
〔資料内容要約〕										
<p>大型直立消波ブロックダイヤーJ型は、ブロック自体を大型化したことにより、設置個数が減少し工事費を低減できます。</p> <p>また、千鳥に配置した上下のブロックにより呑み口がつくられるため、変化する潮位に対し常に進入口が形成されます。ブロック内（遊水部）で上下左右の分流・衝突によってエネルギー損失を生み出し、高い消波機能を実現します。</p> <p>ブロックを構築した全面は、菱形の千鳥模様（ダイヤ形）となるので、美しい景観が得られます。</p>										

										
ダイヤーJ										

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		ダイヤーS	
小 分 類				直立消波		会 社 名		日建工学(株)	
代表連絡先		TEL	03-3344-6811		FAX	03-5381-7377		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		9212		製品毎資料掲載頁		464		29千円／2t型	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						311			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>ダイヤーSは、直立消波ブロック“ダイヤー”の姉妹品として開発された消波護岸用の傾斜式消波ブロックであり、海岸河川の護岸工法として、また、内海、内湾の中小波高を対象とする護岸工法として開発されたブロックです。傾斜型壁体となっているので、土圧を軽減し、また、波の打ち上げ及び反射を低減します。背面壁は、相互に相じゃくりの構造になっているので、土砂の吸い出しがありません。ブロック重量は、1tから3tまで揃えております。</p>									

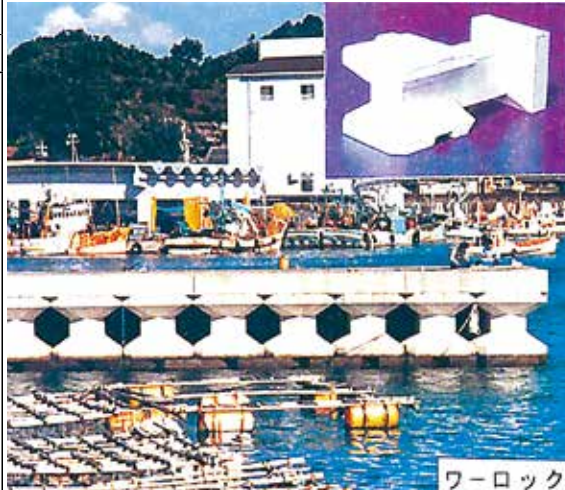
大 分 類					異形ブロック		製 品 名		タインブロック	
小 分 類					直立消波		会 社 名		本間コンクリート工業(株)	
代表連絡先		TEL	025-210-2010		FAX	025-210-2015		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		465				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						316				
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>タインブロック工法は、直立の消波機能を持つ構造体を築造することができます。その結果、進入波の反射を低減させ港内の静穏度を高め、物揚場、岸壁等の利用度を高めます。また、タインブロックの遊水部は、波を上下、左右、前後に分散吸収するので消波性が高く反射率が小さくなります。</p> <p>カタログに記載した内容は、特長、用途、形状寸法諸元表、型枠、水理特性、工法別標準断面図、設計計算例、標準施工歩掛表、施工実施例の各項目です。</p>										
<p>タインブロック</p>										

大 分 類		異形ブロック			製 品 名	ハニーウォール	
小 分 類		直立消波			会 社 名	三省水工(株)	
代表連絡先		TEL	03-6759-5685	FAX	03-6670-6858	製品単価(製作費)の目安	9,620千円／4列4段
登 録 年 月		8812	製品毎資料掲載頁		－		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					305		
<p>(資料内容要約)</p> <p>大型消波函塊ハニーウォールは、外海、大水深の消波構造物として使用するのに適した工法です。対象波浪も、特に周期や波長の大きな波に効果的です。ハニーウォールは、堤体重量3,500t、波高6m、構造水深-10mまで施工可能です。</p> <p>ハニーウォールは、縦、横、高さとも、現場条件に合わせて自由に大きさを選定することができます。なお、研究論文には、反射率、安定等に関する実験結果が記載されています。</p>							



ハニーウォール

大 分 類	異形ブロック				製 品 名	ワーロック	
小 分 類	直立消波				会 社 名	三省水工(株)	
代表連絡先	TEL	03-6759-5685	FAX	03-6670-6858	製品単価(製作費)の目安	105千円／NA型(10t)	
登 録 年 月	8812		製品毎資料掲載頁	466			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				305			
〔資料内容要約〕							
<p>ワーロックは、堤体自体に消波機能を持ち、反射波、越波の低減に優れた効果を発揮します。港内の静穏や航路の安全性確保のため、防波堤、波除堤、岸壁、護岸などに最適な工法といえます。</p> <p>カタログに記載した内容は、ワーロック工法の特性、設計要項、施工要領、標準施工歩掛、ワーロック構造図、設計計算例及び施工例写真、参考資料の各項目です。</p>							


ワーロック

大 分 類		異形ブロック			製 品 名	ワーロック R 型	
小 分 類		直立消波			会 社 名	三省水工(株)	
代表連絡先		TEL	03-6759-5685	FAX	03-6670-6858	製品単価(製作費)の目安 34千円／RA型 (2.8t)	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		－	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						305	
<p>(資料内容要約)</p> <p>ワーロック R 型は、内海・内湾を対象として開発されたものであり、このため波長の短い短周期の波に対して効果的消波作用が働く構造となっています。土圧に対する安定性については、堤体を背後へ3分傾斜させたことにより土圧を軽減して安定しております。</p> <p>カタログに記載した内容は、ワーロック R 型工法の特性、設計要項、施工要項、構造図、設計計算例及び施工例写真、参考資料の各項目です。</p>							




ワーロック R 型

大 分 類				異形ブロック		製 品 名		タイプルアンカー A 型		
小 分 類				構造補強		会 社 名		(株)エスイー		
代表連絡先		TEL	03-3340-5510		FAX	03-3340-5546		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1112		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								300		
<p>(資料内容要約)</p> <p>本技術はナット定着方式のグラウンドアンカーによる岸壁・護岸の補強工法です。本技術の活用により既設の岸壁・護岸の耐震補強を容易に行えて、コスト縮減や工期短縮の効果が期待できるほか、漁港施設を供用しながらの補強工事が可能となります。</p>										
<div><div></div></div>										


大 分 類				異形ブロック		製 品 名		サブプレオフレーム	
小 分 類				構造補強		会 社 名		日建工学(株)	
代表連絡先		TEL	03-3344-6811		FAX	03-5381-7377		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		1312		製品毎資料掲載頁		467		千円／型	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						311			
〔資料内容要約〕									
サブプレオフレームは、防波堤を粘り強い構造にする港内側の補強工法です。									
中央に孔のある形状で、孔に中詰め材として石を詰めます。この中詰め石と下層の石（マウンド石や被覆石）とのかみ合わせによるせん断力によって抵抗力を発揮します。									
カタログには、サブプレオフレームの特長、形状寸法、設計法、施工例が掲載されています。									


	
	

大 分 類	マット・シート				製 品 名	摩擦増大用アスファルトマット	
小 分 類	摩擦増大				会 社 名	日本海上工事(株)	
代表連絡先	TEL	03-5802-6351	FAX	03-5802-6355	製品単価(製作費)の目安	12~15千円/㎡/t=8cm(ヤード渡し)	
登 録 年 月	8812		製品毎資料掲載頁		-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					312		
〔資料内容要約〕							
<p>摩擦増大用アスファルトマットは、ケーソン等の重力式構造物の底部に取り付けて滑動抵抗を増大させます。摩擦係数は0.8を使用する事が可能であり、構造物の安定性(安全率の向上)や経済性(断面の縮小によるコスト縮減)等に寄与します。特に台風来襲時、地震時に効果を発揮します。粘弾性体であるため捨石上に設置したときのケーソン底版への端趾圧を軽減します。また、実海域ケーソンでの追跡調査により摩擦増大効果、長期耐久性(57年)も確認されています。</p>							

	
摩擦増大用アスファルトマット敷設	

大 分 類	マット・シート				製 品 名	RF型目地材	
小 分 類	防砂・防水等				会 社 名	シバタ工業(株)	
代表連絡先	TEL	03-6859-1160	FAX		－	製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月	9512		製品毎資料掲載頁		468		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					306		
〔資料内容要約〕							
<p>RF目地材は、埋立地築造に使用されるケーソンの目地に設ける吸い出し防止目地材であり、ゴムと高強度繊維から構成されています。</p> <p>外洋に面した厳しい波浪条件のところに設置されたケーソン等の間隙からの吸い出しを防ぐ工法として、施工性に優れ、また軟弱地盤等の悪条件によるケーソン据付後の僅かな傾斜（目地間隔0～200mm）や移動に対しても追従可能な機能と構造を有する防砂板です。</p>							



大 分 類	マット・シート				製 品 名	利水シート	
小 分 類	防砂・防水等				会 社 名	シバタ工業(株)	
代表連絡先	TEL	03-6859-1160	FAX		－	製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月	8812		製品毎資料掲載頁		－		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					306		
<p>(資料内容要約)</p> <p>利水シートは、主ポリマーにEPTを使用した加硫ゴム系のシート遮水材であり、耐候性に優れ、長時間に亘って物性変化が少なく遮水機能を損ないません。</p> <p>吸水率が小さく耐水性に優れています。伸び率、引っ張り強さが大きく、下地のひび割れ、あるいは、挙動に対する追従性に優れています。</p> <p>カタログに記載した内容は、特性、規格、物性、設計要領、施工手順、処理方法、施工例等の各項目です。</p>							
							


大 分 類	マット・シート				製 品 名	L・Lマリンマット	
小 分 類	防砂・防水等				会 社 名	富士金網製造(株)	
代表連絡先	TEL	0155-37-2135	FAX	0155-37-6779	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	0412		製品毎資料掲載頁	－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				314			
〔資料内容要約〕							
<p>L・Lマリンマットは、耐摩耗性及び耐薬品性に優れた高密度ポリエチレン厚被覆材を使用した築堤マットです。</p> <p>在来製品の課題である腐蝕・砂摩耗による網線の破断に対し有効に機能し、海洋構造物の基礎部を保護します。</p> <p>洗掘による基礎の崩壊で消波ブロック等の上部構造物が被災し、復旧に多大なコストを費やすという悪循環を断つため、恒久的な洗掘防止対策を図ることを目的としてこの製品は開発されました。</p>							
				<div><p>蛇籠用PE 被覆線仕様概略</p></div>			
							

大 分 類				マット・シート		製 品 名		コーケンシート		
小 分 類				防砂・防水等		会 社 名		日本コーケン(株)		
代表連絡先		TEL	03-3501-1010		FAX	03-3501-3503		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁						－
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁										313
〔資料内容要約〕										
<p>コーケンシートは、捨石マウンド護岸における埋立土砂の流出防止の他、軟弱地盤処理、盛土安定工等、多くの工法に活用されております。この製品は、ポリエステル製の長繊維をスパンボンド製法で製造した不織布であるため、優れた強度、伸び、透水係数を有しています。また、軽量なため施工も容易です。</p> <p>カタログに記載した内容は、諸元、特長と性能、使用工法と適応品番、施工例、敷設参考歩掛の各項目です。</p>										



コーケンシート

大 分 類		マット・シート			製 品 名	コーケン遮水シート	
小 分 類		防砂・防水等			会 社 名	日本コーケン(株)	
代表連絡先	TEL	03-3501-1010	FAX	03-3501-3503	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	8812		製品毎資料掲載頁	－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				313			
<div>〔資料内容要約〕</div> <p>コーケン遮水シートは、各種護岸等における埋立土砂の流出、漏水の防止に活用されております。この製品は、合成繊維不織布のマットと軟質塩化ビニールのシートを一体化した新開発の複合遮水シートです。合成繊維不織布マットの緩衝効果が遮水シートの破損を防ぎ、塩ビの遮水性と合成繊維不織布の透水性を合わせ持った新しいマットです。広範囲の応用が期待できます。</p> <p>カタログの記載項目は、遮水シートの特長、規格、物性、施工性等です。</p>							




コーケン遮水シート

大 分 類				マット・シート		製 品 名		コーケンマリシーン		
小 分 類				防砂・防水等		会 社 名		日本コーケン(株)		
代表連絡先		TEL	03-3501-1010		FAX	03-3501-3503		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						313				
<p>(資料内容要約)</p> <p>コーケンマリシーンは、捨石マウンド護岸における埋立土砂流出防止の他、軟弱地盤処理、盛り土安定工等多くの工法に活用されております。この製品は、高強度ポリエステルを織りあげてあるため、引張強度、引裂強度が大きく、耐久性、耐摩擦性、耐衝撃性が抜群です。</p> <p>カタログに記載した内容は、コーケンマリシーンの特長、種類と性能、各種使用例の各項目です。</p>										





大 分 類		マット・シート			製 品 名		コンプトーン	
小 分 類		防砂・防水等			会 社 名		日本コーケン(株)	
代表連絡先		TEL	03-3501-1010	FAX	03-3501-3503	製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812	製品毎資料掲載頁		－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					313			
<p>(資料内容要約)</p> <p>コンプトーンは、捨石マウンド護岸の被覆、各種構造物の根固め等の洗掘防止の他、多くの工種に幅広く使われております。この製品は、ナイロン製の袋状型枠に加工してからポンプ車によりモルタル・コンクリートを圧入するという工法ですので、広範囲の面積を一度に施工でき、工事のスピード化が図れます。</p> <p>また、布製型枠ですので普通コンクリートの水中施工も可能です。</p> <p>カタログ記載項目は、コンプトーンの特長、規格、施工例、用途、施工手順です。他に技術資料もあります。</p>								




コンプトーン

大 分 類				マット・シート		製 品 名		サンスイアンカーマット		
小 分 類				防砂・防水等		会 社 名		山水産業(株)		
代表連絡先		TEL	03-3357-3211		FAX	03-3357-3201		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							305			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>この製品の用途は、各種水中構造物の洗掘を防ぎ、構造物の安定を計ることにあります。使われる工種は、防波堤・防砂堤・離岸堤・突堤・埋立護岸・その他海岸構造物です。材質は、素材の軟質塩化ビニール樹脂に耐腐食性に優れたアルミナイズド金網がプラスされ、強靱です。</p> <p>特長は、金網端部にRCパイプをセットし、波による煽りを防ぎ、砂に端部を埋没させることです。</p> <p>カタログ記載内容は、用途、特長、規格、形状、物性基準値、積算方法、施工実例の各項目です。</p>										



大 分 類	マット・シート				製 品 名	サンスイ沈床板	
小 分 類	防砂・防水等				会 社 名	山水産業(株)	
代表連絡先	TEL	03-3357-3211	FAX	03-3357-3201	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	8812		製品毎資料掲載頁	－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				305			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>サンスイ沈床板の用途は、各種水中構造物の洗掘を防止し、構造物の安定を計ることにあります。使われる工種は、防波堤・防砂堤・突堤・離岸堤・埋立護岸・消波護岸・潜堤・その他海岸構造物があり、材質は軟質塩化ビニール樹脂です。特長は端部にアンカーとしてRCパイルをセットし、波による煽りを防ぎ、砂にアンカー部を埋没させます。</p> <p>カタログに記載した内容は、用途、特長、規格、物性基準値、積算方法、施工方法、施工実例の各項目です。</p>							
							


大 分 類				マット・シート		製 品 名		サンスイ防砂板		
小 分 類				防砂・防水等		会 社 名		山水産業(株)		
代表連絡先		TEL	03-3357-3211		FAX	03-3357-3201		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁						
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁										305
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>この製品の用途は、各種構造物背後の土砂の流出を防ぎ、構造物の安定を計ることにあります。使われている工種は、岸壁・物揚場・埋立護岸・船揚場・廃棄物処分場・法面保護等であり、材質は、軟質塩化ビニール樹脂です。特長は、延びが大きく、構造物、特に捨石面によくなじみ、R型防砂板は余裕部と材質の伸びにより破損を防ぎます。用途によりK型、T型、W型、O型があります。</p> <p>カタログに記載した内容は、物性基準、規格、各形式の特徴施工実例の各項目です。</p>										



大 分 類		マット・シート			製 品 名	ペブレスシート	
小 分 類		防砂・防水等			会 社 名	山水産業(株)	
代表連絡先		TEL	03-3357-3211	FAX	03-3357-3201	製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812	製品毎資料掲載頁		-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					305		
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>この製品の用途は、各種構造物のライニングまたはコアに使用し、その構造物の防水を計ることにあります。使用されている工種は、養魚場・廃棄物処理場・貯水池・調整池・公園池・法面保護等、構造物の防水用です。材質は軟質塩化ビニール樹脂です。特長は柔軟性、弾性、耐久性、耐寒性に優れています。超軟質ペブレスの伸びは400%以上あります。</p> <p>カタログ記載内容は、用途、特長、規格、物性、施工例、構造物とのジョイント、末端処理、ドレーン工の各項目です。</p>							


	
--	--

大 分 類	マット・シート				製 品 名	吸出し防止用アスファルトマット	
小 分 類	防砂・防水等				会 社 名	日本海上工事(株)	
代表連絡先	TEL	03-5802-6351	FAX	03-5802-6355	製品単価(製作費)の目安	8~12千円/㎡/t=5cm(普通タイプ)	
登 録 年 月	8812		製品毎資料掲載頁		-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					312		
〔資料内容要約〕							
吸出し防止用アスファルトマットは、護岸の基礎捨石や裏込め石上に敷設して、埋立土砂の吸出しを防止することで、背後地盤の陥没を防ぎます。アスファルト合材をガラス繊維製芯材で補強した複合材料なので、追随性・不透水性・長期耐久性・荷重分散効果に優れ、敷設後の捨石落下時の衝撃に対する耐荷性も確認されています。また、比重が大きく(2.2以上)、専用の吊り金具を使用するため、斜面でも安全かつ容易に敷設する事が可能です。							


吸出し防止用アスファルトマット敷設

大 分 類		マット・シート			製 品 名		洗掘防止用アスファルトマット	
小 分 類		防砂・防水等			会 社 名		日本海上工事(株)	
代表連絡先		TEL	03-5802-6351	FAX	03-5802-6355	製品単価(製作費)の目安		設計値により変化
登 録 年 月		8812	製品毎資料掲載頁		-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					312			
<p>(資料内容要約)</p> <p>洗掘防止用アスファルトマットは、捨石マウンド等の法先に敷設し、洗掘孔斜面に自重とたわみ性によりたわみ込む事により、洗掘孔の発達を抑制する海底面被覆材です。専用の吊り金具を使用するため、水中での敷設作業が安全・容易で、捨石投入時の衝撃に対する耐荷性にも優れています。現地追跡調査により、洗掘防止効果および長期耐久性が確認されています。マット先端部に適切な開口率の孔を設ける事により揚圧力を軽減し、高波浪に対する安定性が向上します。</p>								
								
洗掘防止用アスファルトマット敷設								

大 分 類	マット・シート				製 品 名	粘り強い化用アスファルトマット(岸壁津波対策)	
小 分 類	防砂・防水等				会 社 名	日本海上工事(株)	
代表連絡先	TEL	03-5802-6351	FAX	03-5802-6355	製品単価(製作費)の目安	16~27千円/㎡(厚さ:5~15cm)	
登 録 年 月	2312		製品毎資料掲載頁	-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				312			
<p>(資料内容要約)</p> <p>粘り強い化用アスファルトマット(岸壁津波対策)は、岸壁の前面に設置し、岸壁を“粘り強い構造”にします。</p> <ul style="list-style-type: none">・岸壁の前面に設置することで、津波による岸壁基礎部分の洗掘を防止し、堤体の倒壊を防ぎます。・津波遡上後の引き波(戻り流れ)にも対応します。・既設岸壁を、基礎捨石の嵩上げ、拡幅をすることなく、計画水深を確保して“粘り強い構造”にします。・工種はアスファルトマット敷設だけなので、船舶の稼働時を避けて、短時間での施工が可能です。・溶出試験により、周辺海域の環境に影響がないことを確認しています。							



粘り強い化用アスファルトマット敷設

大 分 類	マット・シート			製 品 名	粘り強い化用アスファルトマット(防波堤津波対策)	
小 分 類	防砂・防水等			会 社 名	日本海上工事(株)	
代表連絡先	TEL	03-5802-6351	FAX	03-5802-6355	製品単価(製作費)の目安	16~20千円/㎡(厚さ:5cm)
登 録 年 月	2312		製品毎資料掲載頁	-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					312	
<p>(資料内容要約)</p> <p>粘り強い化用アスファルトマット(防波堤津波対策)は、津波防波堤等の港内側の腹付工と被覆ブロックの間に設置し、防波堤を“粘り強い構造”にします。</p> <ul style="list-style-type: none">・津波越流による腹付工の洗掘を防止します。・捨石マウンドを透過する浸透流を抑制し、捨石マウンド基礎地盤の吸出しによる支持力の低下を抑制します。・被覆ブロックがアスファルトマットに上載されることで、摩擦力が増大し、ブロックの安定性が向上します。・溶出試験により、周辺海域の環境に影響がないことを確認しています。						

港外側

津波による越流

津波による浸透流

ケーソン

埋置工

腹付工

捨石マウンド

基礎地盤



港内側

粘り強い化用アスファルトマット(防波堤津波対策)

被覆ブロック

洗掘防止用アスファルトマット


粘り強い構造




粘り強い化用アスファルトマット敷設



大 分 類	マット・シート			製 品 名	ステラキーパー	
小 分 類	防砂・防水等			会 社 名	日建工学(株)	
代表連絡先	TEL	03-3344-6811	FAX	03-5381-7377	製品単価(製作費)の目安	880 円／㎡／SK-5
登 録 年 月	0012		製品毎資料掲載頁	－		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				311		
〔資料内容要約〕						
ステラキーパーは、ポリエステル繊維を主原料とした合成繊維をニードルパンチ製法でシート状に成形加工した短繊維不織布です。						
この製品は、海水の浸透や海流による海岸構造物等の埋立土の吸出や土砂の洗掘を防止することを目的としています。						
主な工種には、埋め立て護岸・消波護岸・防波堤・離岸堤・突堤等があります。						



大 分 類	マット・シート			製 品 名	ステラ沈床マット	
小 分 類	防砂・防水等			会 社 名	日建工学(株)	
代表連絡先	TEL	03-3344-6811	FAX	03-5381-7377	製品単価(製作費)の目安	2,250円/㎡/SWC-300
登 録 年 月	0012		製品毎資料掲載頁	-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				311		
<p>(資料内容要約)</p> <p>消波工・防波堤・離岸堤等の不等沈下防止や洗掘防止に使用されるステラ沈床マットは、合成繊維不織布（短繊維・長繊維不織布）や織布のジオテキスタイルと金網を一体化した高強度の複合マットです。</p> <p>ジオテキスタイルの特長である土砂の吸出防止効果と金網の強度が融合し、地盤に対してフレキシブルで、しかも水中でも取扱い易いのが特長です。</p>						
						
				 <p>ステラ沈床マット</p>		



大 分 類		マット・シート		製 品 名		ロックマット	
小 分 類		防砂・防水等		会 社 名		東京製綱(株)	
代表連絡先		TEL	03-6366-7788	FAX	03-3278-6870	製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812	製品毎資料掲載頁		-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					310		
<p>(資料内容要約)</p> <p>ロックマットは、ふとん籠とワイヤーロープの安全スリングを組み合わせ、1点吊りを可能としたものです。積上げることにより、港湾工事の根固め・洗掘防止・消波に効果があります。ふとん籠の材料は特殊メッキを施した5ミリの鉄線による菱形金網で、より太い線材を使用したものもあります。5T型、10T型、20T型、24T型の4種類の大きさを基準としています。</p> <p>最近では、アワビ稚貝の養殖用に使用されている例もあります。カタログには、規格、組立方法、施工例が記載してあります。</p>							

	
--	--

大 分 類				マット・シート		製 品 名		フィルターユニットS型		
小 分 類				防砂・防水等		会 社 名		(株)不動テトラ		
代表連絡先		TEL	03-5644-8583		FAX	03-5644-8587		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		2212		製品毎資料掲載頁		-		 		315
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁										
<p>(資料内容要約)</p> <p>フィルターユニットS型は、再生ポリエステル繊維で2ウェルラッセル編網し、拘束ロープにて中詰め材の移動を防ぎ、耐久性を向上させた網状袋材です。漁港における根固め工、被覆工、洗掘防止工、吸出し防止工、法押え、藻場基盤材、仮設道路マウンド、海底ケーブルの保護として使用できます。通常型の規格は4t、6t、8tの3通りで、加えて4tと8tには幅広型、背高型があります。必要に応じて特注品の供給も可能です。</p>										

大 分 類	マット・シート				製 品 名	ネットバッファ工法	
小 分 類	防砂・防水等				会 社 名	前田工織(株)	
代表連絡先	TEL	03-6402-3944	FAX	03-6402-3945	製品単価(製作費)の目安	3,000千円／箇所～	
登 録 年 月	2212		製品毎資料掲載頁		469		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					317		
〔資料内容要約〕							
ネットバッファ工法（目地透過波低減法）は、護岸・岸壁の吸出し・陥没抑止に向けて開発された工法です。ネットバッファをケーソン間目地部に設置することで、陥没を引き起こす透過波を約80％減衰させることができます。外力を低減することで構造物としての長寿命化が図れ、陥没リスクの抑制が可能となりました。多様なケーソンの目地間隔や、水底堆積物、既存抑止工が存在する目地部にも対応でき、老朽化施設を含む全国の護岸・岸壁へ適応可能です。							
							


大 分 類		マット・シート		製 品 名		パワフルユニット	
小 分 類		防砂・防水等		会 社 名		前田工織(株)	
代表連絡先		TEL	0776-51-9202	FAX	0776-51-9203	製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		2312	製品毎資料掲載頁		470	1t用 14千円/袋	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					317		
<p>(資料内容要約)</p> <p>パワフルユニットは、海岸保全施設の基礎工や根固めに使用可能なポリエステル繊維製極太ラッシュェル網地の袋材です。1t、2t、3t、4t、6t、8t、10t、12tのタイプから選定できます。根固めブロック等と比較して、仮置き時は積重ねが可能であるため、広大なヤードを必要としないこと、養生期間が不要であることなどの優位性があります。耐候性試験、砂や中詰材による摩耗を想定した耐久性試験を実施しており、網地の引張強さは直轄河川工事における性能規定(耐用年数30年程度)を満たしています。2006年に根固めで設置した現場では、変状はなく機能を保っています。</p>							



大 分 類	安全・照明灯				製 品 名	小型標識用浮標 BC 型	
小 分 類	浮 標				会 社 名	セナーアンドバーンズ(株)	
代表連絡先	TEL	03-5708-7300	FAX	03-5708-0151	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	1812		製品毎資料掲載頁		－		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					308		
〔資料内容要約〕							
<p>小型標識用浮標 BC 型は、主にポリエチレン製の浮体とマストで構成され係留部のみ銅製であるため軽量で取扱いと設置作業が容易な浮標です。用途に応じ浮体の色は黄、赤及び緑を取り揃えています。また、レーダーレフレクターを兼ねた頭標を取付けることが出来る構造となっています。灯器も光源が高輝度 LED であり太陽電池装置内蔵のためメンテナンスフリーとなっています。</p> <p>設置は、海域の水深と気象海象に応じたチェーンとシンカーを選定して係留します。</p>							


--

大 分 類				安全・照明灯		製 品 名		小型標識用浮標 ES 型		
小 分 類				浮 標		会 社 名		セナーアンドバーンズ(株)		
代表連絡先		TEL	03-5708-7300		FAX	03-5708-0151		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1812		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							308			
〔資料内容要約〕										
小型標識用浮標 ES 型は、全体がポリエチレン製のため軽量で取扱いと設置作業が容易であり、内部にレーダーレフレクターを内蔵した紡錘形の浮標です。設置海域の水深に応じ浮体径も各種 (0.4m～1.2m) 取り揃えており海域に応じた適切な選定ができます。また、用途に応じ浮体の色は黄、赤及び緑を取り揃えており頭標も用途に応じ交換可能な構造となっています。更に灯器も取付けられる構造となっています。設置は、形状と浮力からロープ係留ができ取扱いが容易です。										



大 分 類	安全・照明灯				製 品 名	ZWB シリーズ灯浮標	
小 分 類	浮 標				会 社 名	(株)ゼニライトブイ	
代表連絡先	TEL	03-3528-6242	FAX	03-3528-6243	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	8812		製品毎資料掲載頁		－		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					308		
〔資料内容要約〕							
ゼニライトブイの ZWB シリーズ耐浪型灯浮標は、季節的にあるいは年間を通して波の高い（荒い）、いわゆる高波浪海域での使用にも充分耐え、流失や破損が発生しないようにするため、耐波浪性や耐振性を特別考慮して設計／製造された灯浮標です。							


--

大 分 類					安全・照明灯		製 品 名		中型灯浮標	
小 分 類					浮 標		会 社 名		(株)ゼニライトブイ	
代表連絡先		TEL	03-3528-6242		FAX	03-3528-6243		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							308			
〔資料内容要約〕										
<p>ゼニライトブイの中型灯浮標は、耐食性に優れたアルミニウムを主材料に、軽量で取り扱い易く設標作業が容易な上、比較的灯高が高く、光達距離が長く、電池寿命の長い、用途範囲の広い灯浮標です。</p> <p>メンテナンスフリーを目指して、超高輝度LEDを光源に採用しています。また太陽電池を電源に採用した製品も各種設計／製造しています。</p>										
										

大 分 類					安全・照明灯		製 品 名		小型灯浮標	
小 分 類					浮 標		会 社 名		(株)ゼニライトブイ	
代表連絡先		TEL	03-3528-6242		FAX	03-3528-6243		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							308			
〔資料内容要約〕										
ゼニライトブイの小型灯浮標は、アルミニウム及びポリエチレンを主材料に、取り扱いや持ち運びが極めて容易な軽量かつコンパクトに設計／製造されており、比較的穏やかな海域での使用に適した灯浮標です。										
メンテナンスフリーを目指して、超高輝度LEDを光源に、また太陽電池を電源に採用した製品もあります。										
										

大 分 類	安全・照明灯				製 品 名	ZSBシリーズ灯浮標	
小 分 類	浮 標				会 社 名	(株)ゼニライトブイ	
代表連絡先	TEL	03-3528-6242	FAX	03-3528-6243	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	8812		製品毎資料掲載頁	－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				308			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>ゼニライトブイのZSBシリーズ灯浮標（ゼニハイスパーブイ）は、設置位置からの移動や離れ出が許されない海域や狭い水路の入口、輻輳する海域での使用を目的に開発／設計された灯浮標です。</p> <p>風、波、潮などの厳しい海象条件でも振れ回りや傾斜を無くすように設計／製造された灯浮標であります。</p>							
							


大 分 類	安全・照明灯				製 品 名	ZLBシリーズ灯浮標	
小 分 類	浮 標				会 社 名	(株)ゼニライトブイ	
代表連絡先	TEL	03-3528-6242	FAX	03-3528-6243	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	8812		製品毎資料掲載頁		-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					308		
〔資料内容要約〕							
ゼニライトブイのZLBシリーズ灯浮標は、鋼鉄を主材料に、最も一般的な形状しており、国際的にも共通性のある灯浮標です。							
このZLBシリーズ灯浮標は、一般航路用の灯浮標として主要航路の標識に使用されています。							
なお、Sシリーズは、浅い海域での使用に適したように設計／製造された灯浮標です。							

	
--	--

大 分 類				安全・照明灯		製 品 名		小型標識灯		
小 分 類				灯 標		会 社 名		セナーアンドバーンズ(株)		
代表連絡先		TEL	03-5708-7300		FAX	03-5708-0151		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1812		製品毎資料掲載頁			-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							308			
（資料内容要約）										
<p>小型標識灯は、漁港等の防波堤先端や側端を明示し船舶の入出港の安全を支援する小規模の設備です。</p> <p>灯柱は耐食アルミニウム製で耐久性が優れ軽量で設置作業が容易です。灯柱高さは1m、2m、3mの3タイプ、また塗色は設置条件に応じ赤、白、黄を揃えています。</p> <p>灯器は光源にLEDを使用し太陽電池装置と蓄電池が内蔵され筐体はUV化ポリカボネード製のため耐久性がありメンテナンスフリーとなっています。</p> <p>設置方法は、あと施工アンカー（適合する長さや径を選定）による固定とします。</p>										




大 分 類	安全・照明灯				製 品 名	海ホタル	
小 分 類	灯 標				会 社 名	(株)ゼニライトブイ	
代表連絡先	TEL	03-3528-6242	FAX	03-3528-6243	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	0612		製品毎資料掲載頁		－		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					308		
〔資料内容要約〕							
ゼニライトブイの小型簡易標識灯“海ホタル”は灯台などでは明示の困難であった消波ブロックの先端や離岸堤・防波堤の角などの明示に適した商品です。灯部には球切れのないLED（発光ダイオード）を採用。電源には、環境にやさしい太陽電池を使用し、昼間発電した電力をバッテリーに蓄電し、夜間使用する仕組みの独立電源方式です。現在設置されている灯台などの灯火に影響をおよぼさない明るさになっております。							

	
--	--

大 分 類				安全・照明灯		製 品 名		橋梁灯			
小 分 類				灯 標		会 社 名		(株)ゼニライトブイ			
代表連絡先		TEL	03-3528-6242		FAX	03-3528-6243		製品単価(製作費)の目安		千円／型	
登 録 年 月		0012		製品毎資料掲載頁				-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								308			
<p>(資料内容要約)</p> <p>ゼニライトブイの橋梁灯は、橋梁下を航行する船舶の指標として、橋げた及び橋脚などに設置される灯火です。</p> <p>海上保安庁によって航路標識の一つに位置づけられ、設置場所、灯質、管理など設置基準が設けられています。</p>											

大 分 類					安全・照明灯		製 品 名		小型標識灯	
小 分 類					灯 標		会 社 名		(株)ゼニライトブイ	
代表連絡先		TEL	03-3528-6242		FAX	03-3528-6243		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						308				
<p>(資料内容要約)</p> <p>ゼニライトブイの小型標識灯は、防波堤、ケーソン、測量台、取水口などの標識として、漁船、機帆船、舢などの標識として、また、漁場や養殖場、イケスなどの標識として、最適な製品です。</p> <p>メンテナンスフリーを目指して、超高輝度LEDを光源に、また太陽電池を電源に採用した製品もあります。</p>										


大 分 類					安全・照明灯		製 品 名		段付ポール型標識灯	
小 分 類					灯 標		会 社 名		(株)ゼニライトブイ	
代表連絡先		TEL	03-3528-6242		FAX	03-3528-6243		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						308				
<p>(資料内容要約)</p> <p>ゼニライトブイのポール型標識灯は、あらゆる防波堤、離岸堤、港湾構造物などの簡易灯台として、用途及び設置場所の条件に合わせて、鋼材又はアルミニウムを主原料として、使い易さと堅牢さを主眼にして設計された標識灯です。</p>										
										

大 分 類				安全・照明灯		製 品 名		直管型標識灯		
小 分 類				灯 標		会 社 名		(株)ゼニライトバイ		
代表連絡先		TEL	03-3528-6242		FAX	03-3528-6243		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							308			
〔資料内容要約〕										
ゼニライトバイの直管型標識灯は、軽く、錆びにくいアルミニウムの標体で構成されており、丈夫で設置し易い標識灯です。										
上部の灯ろうは、超高輝度LED（発光ダイオード）を使用しているので、明るく、視認し易く、メンテナンスフリーです。										
電源には、太陽電池式や電池方式、商用交流式も使用できます。										
										

大 分 類				安全・照明灯		製 品 名		マリンキャッツ (補助標識灯 標準型)	
小 分 類				安全灯		会 社 名		(株)ポート商事	
代表連絡先		TEL	086-455-2442	FAX	086-456-4152	製品単価(製作費)の目安		千円／型	
登 録 年 月		1112		製品毎資料掲載頁		472			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						316			
〔資料内容要約〕									
<ul style="list-style-type: none">・ 漁港、港湾、マリーナ、河川域の施設を、夜間標示する灯火です。・ 本体は、太陽パネル・電気二重層コンデンサ・発光部・制御部を防水被覆加工して、ポリカーボネート樹脂製の防水容器に納め、上面に悪戯・盗難防止カバー取り付け付けた防水構造です。・ 設置時の作業性と設置場所に配慮した改造型が2種類有ります。・ 改造型は、カバーを外した標準型にステンレス製の取付板をボルトと接着剤で強固に取り付けた一体型の防水構造です。・ 改造型「マリンキャッツ-L」の取付板は、長方形のロング型で、防波堤、離岸堤、突堤、護岸などの背景光障害を受けない、施設の側壁面設置に適しています。・ 背景が暗い側壁面に設置することで、視認性が向上します。・ 改造型「マリンキャッツ-S」の取付板は、発光部より少し大きな形状で波が作用する消波堤、消波ブロックなどの設置に適しています。									

	
<ul style="list-style-type: none">・ 寸法：t32.5 × W112 × L138mm・ 重量：約 340g・ 灯色：標準＝橙 特注＝緑、赤、黄・ 灯質：点滅120回／分	
	
港内突堤先端	浮き桟橋(係船ビーム)
	
L型 S型	

大 分 類	安全・照明灯				製 品 名	太陽電池式LED 照明灯	
小 分 類	照明灯				会 社 名	(株)ゼニライトバイ	
代表連絡先	TEL	03-3528-6242	FAX	03-3528-6243	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	0612		製品毎資料掲載頁		-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					308		
〔資料内容要約〕							
<p>ゼニライトバイの太陽電池式照明灯は灯部に高輝度LED（発光ダイオード）を使用している明るい照明です。電源は、環境にやさしい太陽電池を使用し昼間発電した電力をバッテリーに蓄電し夜間使用する自然にやさしい独立電源方式です。地震津波などの発生時、避難経路や避難場所の照明又、電源確保の難しい場所にお使い頂くと能力を発揮いたします。</p>							


	
--	--

大 分 類				安全・照明灯		製 品 名		ソーラーライト			
小 分 類				照明灯		会 社 名		(株)チスイ			
代表連絡先		TEL	06-6312-2077		FAX	06-6312-1870		製品単価(製作費)の目安		千円／型	
登 録 年 月		0112		製品毎資料掲載頁		-					
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						309					
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>ソーラーライトは、太陽光エネルギーを電気エネルギーに変換して、蓄電池に充電します。</p> <p>周囲が暗くなると(約100Lx以下)自動的に蓄電池より電気エネルギーが供給されてランプが点灯されます。点灯後、設定時間が経過するか夜明けを感知すると自動的に消灯します。</p> <p>漁港や海岸では耐塩仕様をご使用ください。</p> <p>設置地域の日照量により点灯可能時間が変動します。その地域にあった仕様をご提案いたしますのでお問合せください。</p> <p>【主な仕様】</p> <table><tr><td>光 源</td><td>白色パワーLED (12W タイプ、18W タイプ)</td></tr><tr><td>蓄電池</td><td>期待寿命約10年 (メンテナンスフリー)</td></tr></table>										光 源	白色パワーLED (12W タイプ、18W タイプ)
光 源	白色パワーLED (12W タイプ、18W タイプ)										
蓄電池	期待寿命約10年 (メンテナンスフリー)										

大 分 類				安全・照明灯		製 品 名		ファラデーライト		
小 分 類				照明灯		会 社 名		(株)ノレッジ		
代表連絡先		TEL	092-738-3820		FAX	092-738-3821		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0912		製品毎資料掲載頁						-
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁										314
〔資料内容要約〕										
通常使用時は、商業電源を使用しますが、無停電システムにより夜間に事故や災害等により停電となっても誘導灯や防犯灯として使用出来ます。(10時間連続点灯)										
蓄光パネルは誘導サインとして日没後12時間効果を発揮します。(復旧に複数日要した場合にも誘導サインは機能します。)										
光源：寿命40,000時間（光束維持率70%）の高輝度LEDを採用。(期待寿命10年以上)										
バッテリー：フリーメンテナンス鉛蓄電池を採用。(期待寿命10年以上)										
灯具：アルミキャスト製直下照度20Lx以上										
蓄光パネル：〔高輝度蓄光プレートの残光輝度特性〕										
経過時間		5分		60分		120分		360分		720分
残光輝度 (mcd/㎡)		2513		191		88		23		10
励起条件 キセノンランプ紫外線量400μW/㎡を60分以上										

現場イメージ
(写真は合成です。)

大 分 類					安全・照明灯		製 品 名		マリンスポット(施設照明型 補助灯)	
小 分 類					照明灯		会 社 名		(株)ポート商事	
代表連絡先		TEL	086-455-2442	FAX	086-456-4152	製品単価(製作費)の目安				
登 録 年 月		2312	製品毎資料掲載頁			-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						316				
<p>(資料内容要約)</p> <ul style="list-style-type: none">・ 防波堤・桟橋等に設置し、その先端部など特定のスポットを照射し、航行する船舶にその存在を標示する、施設照明型の補助灯です。・ 光源は、LED狭角スポット照明で、施設のみ照らす構造であるため、操船者が光源を直視した際、眩しさによる視認障害は生じません。・ 施設の照明位置は、本体設置後自由に調整が可能な構造です。・ 構造は、設置作業時、重機類を使用せず、人力での運搬・据付が可能な各部品を分割した組立構造で工事費削減に配慮しました。・ 主な部品は、①標体②制御BOX (制御装置・蓄電池収納) ③太陽パネル④灯具と支持棒 (伸縮・回転・角度自在調整構造) です。・ 設置条件は、波が直接作用しない内港域です。・ 耐風圧は、60m/secです。・ 電源は、太陽光発電による蓄電池充電方式です。・ 蓄電池の容量(無日照日数)は、5日間です。										
										
						「マリンスポット」				
						一般的な照明灯				

大 分 類					安全・照明灯		製 品 名		高輝度蓄光式看板		
小 分 類					標識等		会 社 名		(株)ノレッジ		
代表連絡先		TEL	092-738-3820		FAX	092-738-3821		製品単価(製作費)の目安		300千円／㎡～	
登 録 年 月		0812		製品毎資料掲載頁			－				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							314				
〔資料内容要約〕											
危険看板やその他多数設置されている警告案内板は昼間では目視できますが、日没後の夜間はその位置すら確認が困難になります。本製品は高輝度蓄光顔料を使用することにより、暗い場所で高い視認性を誇り、標示板として威力を発揮します。											
製品に使用する高輝度蓄光プレートは、耐候性、耐食性にすぐれ残光輝度については、12時間後に10mcd/㎡を確保し、長時間の視認性を確保しています。											
〔高輝度蓄光プレートの残光輝度特性〕											
経過時間		5分		60分		120分		360分		720分	
残光輝度 (mcd/㎡)		2513		191		88		23		10	
励起条件 キセノンランプ紫外線量 400μW/㎢を60分以上											
											
						(日中)			(津波看板)		
											
						(夜間)					

大 分 類				安全・照明灯		製 品 名		エコライン													
小 分 類				標識等		会 社 名		(株)ノレッジ													
代表連絡先		TEL	092-738-3820		FAX	092-738-3821		製品単価(製作費)の目安		千円／型											
登 録 年 月		0812		製品毎資料掲載頁		－															
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						314															
〔資料内容要約〕																					
<p>夜の港湾、漁港には暗い場所が多く危険箇所が存在します。</p> <p>エコラインは高輝度の蓄光材を用いた安全標示材で長時間の視認性を確保します。夜間、目視によって十分確認可能な為、不特定多数の方々に危険箇所を知らせることができます。幅50mm、厚み3mm、長さは300mm～1500mmまで対応可能です。</p> <p>〔エコラインの残光輝度特性〕</p> <table><tr><td>経過時間</td><td>5分</td><td>60分</td><td>120分</td><td>360分</td><td>720分</td></tr><tr><td>残光輝度 (mcd/㎡)</td><td>2513</td><td>191</td><td>88</td><td>23</td><td>10</td></tr></table> <p>励起条件 キセノンランプ紫外線量400μW/㎢を60分以上</p> <p>※ただし、ノンスリップ加工部分は残光輝度が落ちます。</p>										経過時間	5分	60分	120分	360分	720分	残光輝度 (mcd/㎡)	2513	191	88	23	10
経過時間	5分	60分	120分	360分	720分																
残光輝度 (mcd/㎡)	2513	191	88	23	10																
																					
																					


大 分 類				安全・照明灯		製 品 名		ブライトルート		
小 分 類				標識等		会 社 名		(株)ノレッジ		
代表連絡先		TEL	092-738-3820		FAX	092-738-3821		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0812		製品毎資料掲載頁			471			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							314			
〔資料内容要約〕										
航路の進入口は、夜間非常に見えにくく、航行に気を使います。										
ブライトルートは高輝度蓄光プレートを使用した安全誘導標で、日中の太陽光（紫外線）を蓄えて日没後の夜間暗闇で自然発光するため高い視認性を発揮し、進入口の両サイドに設置することで船舶の往来に安心をもたらします。										
〔高輝度蓄光プレートの残光輝度特性〕										
経過時間		5分		60分		120分		360分		720分
残光輝度 (mcd/㎡)		2513		191		88		23		10
励起条件 キセノンランプ紫外線量 400μW/㎡を 60分以上										



大 分 類					安全・照明灯		製 品 名		ブライポイント								
小 分 類					標識等		会 社 名		(株)ノレッジ								
代表連絡先		TEL	092-738-3820		FAX	092-738-3821		製品単価(製作費)の目安									
登 録 年 月		1011		製品毎資料掲載頁		-											
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						314											
<p>(資料内容要約)</p> <p>航路の進入口は、夜間非常に見えにくく、特に異形ブロックが設置されているところは特に注意が必要です。</p> <p>ブライポイントは、高輝度蓄光ポリウレタンシートを使用した安全視線誘導標で、日中の太陽光(紫外線)を蓄えて日没後の夜間暗闇で自然発光するため高い視認性を発揮し異形ブロックを安全に避けて船舶の往来に安心をもたらします。</p> <p>ポリウレタン製のためあらゆる形に対応できます。</p> <p>[高輝度蓄光プレートの残光輝度特性]</p> <table><tr><td>経過時間</td><td>5分</td><td>60分</td><td>120分</td><td>720分</td></tr><tr><td>残光輝度 (mcd/㎡)</td><td>200以上</td><td>100以上</td><td>40以上</td><td>6以上</td></tr></table> <p>励起条件 キセノンランプ紫外線量400μW/㎡を60分以上</p>											経過時間	5分	60分	120分	720分	残光輝度 (mcd/㎡)	200以上
経過時間	5分	60分	120分	720分													
残光輝度 (mcd/㎡)	200以上	100以上	40以上	6以上													

大 分 類					安全・照明灯		製 品 名		マリインタイル (補助標識灯)	
小 分 類					標識等		会 社 名		(株)ポート商事	
代表連絡先		TEL	086-455-2442		FAX	086-456-4152		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1112		製品毎資料掲載頁		-		<div><div>4灯式</div><div>形状：箱形 寸法：540×440 ×80 mm 重量：約33kg</div></div>		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						316				
<div>〔資料内容要約〕</div> <div><ul style="list-style-type: none">・補助灯とは？「海上標識灯に近づき配光から外れると見えづらい」「点灯間に灯火を見失う」「背後の照明灯と重なると見えない」等の視認障害を補う、近距離で視認する灯火です。・面光源のユニット4個を1つにまとめた一体構造です。・面発光と4面それぞれ発光する不規則点滅で他の光と鮮明に識別して視認できます。・側面に設置する為背景光の影響も無く、暗い壁面が発光をより鮮明にし視認性が向上します。又、つまづき、いたづら、鳥糞による支障を生じません。・太陽電池とキャパシター（電気2重層コンデンサー）を電源に使用している為、電池交換も不要で、耐久性に優れています。・1灯型、2灯型も有ります。・発光は約60～120回／分の点滅方式です。</div>										


大 分 類				防衝材		製 品 名		SWF 型防舷材	
小 分 類				漁港新型防舷材		会 社 名		シバタ工業(株)	
代表連絡先		TEL	03-6859-1160		FAX			－	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				－	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						306			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>SWF 型防舷材は、耐外力型として開発された製品であり、従来の V 型防舷材に比べ、</p> <p>1) 厚肉構造のため剪断力に対して強い。</p> <p>2) 受衝面が広いため安定した係船が得られる。</p> <p>3) 反力漸増型性能のため、小型船に対して衝撃が小さい。</p> <p>4) ボルトがゴム部に囲まれているため、魚網などの引っかかりがない等の特長を有しています。</p> <p>サイズは、130H、150H、200H、250H です。カタログには、設計手順、選定法、規格等を記載しています。</p>									



大 分 類	防衝材				製 品 名	SWK 型防舷材	
小 分 類	漁港新型防舷材				会 社 名	シバタ工業(株)	
代表連絡先	TEL	03-6859-1160	FAX	-		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月	0112		製品毎資料掲載頁		473		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					306		
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>SWK 型防舷材は、従来の漁港用防舷材に比べ受衝面が広く、低反力で柔軟性に富んでいるため、小型船の接岸・係留に際しても、接岸・係留し易く、かつ、接岸・係留時の船舶・岸壁両方への衝撃を速やかに緩和します。</p> <p>また、丸みを帯びたデザインにより、船舶の動揺による欠け・割れ等の破損が発生しにくい構造になっています。</p> <p>これまでの防舷材のイメージを一新した人に優しい、環境に優しい防舷材です。</p>							




大 分 類				防衝材		製 品 名		SWW 型防舷材	
小 分 類				漁港新型防舷材		会 社 名		シバタ工業(株)	
代表連絡先		TEL	03-6859-1160		FAX	-		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						306			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>SWW型防舷材は、SWF型を更に幅広くした防舷材であり、</p> <p>1) V型防舷材には1ランク低いサイズにて対応できる（作業性が良い）。</p> <p>2) 受衝面は高さの3倍の広さがあり、安定した係船が得られる。</p> <p>3) ボルトがゴム部に囲まれているため、魚網などの引っかかりがない。</p> <p>等の特長を有しています。サイズは、100H、130H、150Hがあります。カタログには、設計手順、選定法、規格等を記載しています。</p>									



大 分 類				防衝材		製 品 名		PCL型防舷材	
小 分 類				漁港新型防舷材		会 社 名		シバタ工業(株)	
代表連絡先		TEL	03-6859-1160		FAX			－	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				－	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						306			
<p>(資料内容要約)</p> <p>PCL型防舷材は、コーナー防舷材として開発された製品であります。</p> <p>1) 天端角部に取り付けることで、斜接岸や縦接岸する漁船にも対応でき、天端角部と漁船の双方の保護ができる。</p> <p>2) 緩衝部に角度をつけているため、漁船の引っかかりが 少ない。</p> <p>といった特長を備えています。</p> <p>サイズは、100H、130H、150Hと、200H (MCL型) になります。カタログには、設計手順、選定法、規格等を記載しています。</p>									

									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

大 分 類				防衝材		製 品 名		コーナーフェンダー		
小 分 類				漁港新型防舷材		会 社 名		西武ポリマ化成(株)		
代表連絡先		TEL	03-3527-9817		FAX	03-3527-9828		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								308		
〔資料内容要約〕										
コーナーフェンダーは、今まで無かった機能を持った新製品です。それは、漁船の岸壁への乗り上げに対して、船側と岸壁の両方を保護すると同時に、防舷材としても高吸収エネルギーを持った破損しにくい耐外力型の機能がを有することです。										
サイズは、高さ(H) 130H、150H、長さ(L) 1000～2000Lです。										
漁港新技術開発研究会型式番号は、512型です。										

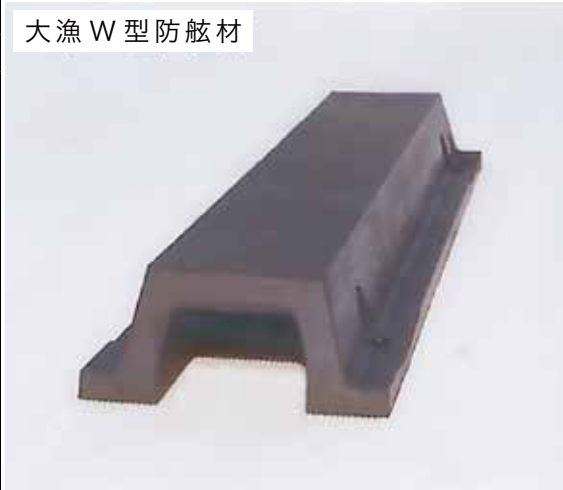
										
コーナーフェンダー										

大 分 類				防衝材		製 品 名		ザブトン型防舷材	
小 分 類				漁港新型防舷材		会 社 名		西武ポリマ化成(株)	
代表連絡先		TEL	03-3527-9817		FAX	03-3527-9828		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-		千円/型	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						308			
<p>(資料内容要約)</p> <p>この製品は、V型防舷材に比較して高さ(H)が低くてエネルギー吸収が高くまた受衝面も広く、破損しにくい耐外力型です。高さ(H)が低いので荷揚げ時の作業性が良く、漁獲物が岸壁と船とのスキ間に落ちる量が少なくなります。</p> <p>サイズは、高さ95H、150H、200H、300H、長さ1000～1240Lです。</p> <p>漁港新技術開発研究会型式番号は、111型です。</p>									



大 分 類		防衝材		製 品 名		新大漁 WS型防舷材		
小 分 類		漁港新型防舷材		会 社 名		西武ポリマ化成(株)		
代表連絡先		TEL	03-3527-9817	FAX	03-3527-9828	製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		9812	製品毎資料掲載頁		－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					308			
<p>(資料内容要約)</p> <p>漁船のFRP化に伴い、速い接岸速度と荷揚げ作業の迅速化が要求されるようになったことに対応するために、漁船に優しい新型防舷側材として新大漁 WS型を開発しました。</p> <p>この製品は、以下のような特長を持っています。</p> <p>1) 防舷材の受衝面が大きく、低面圧である。</p> <p>2) 角度接岸及び係船時の安定が図れる防舷材形状となっている。</p> <p>3) 漁船や漁網の損傷を防ぐため、防舷材の取付ボルトに工夫がなされている。</p>								
								
					新大漁 WS 型防舷材			

新大漁 WS 型防舷材

大 分 類				防衝材		製 品 名		大漁 W 型防舷材		
小 分 類				漁港新型防舷材		会 社 名		西武ポリマ化成(株)		
代表連絡先		TEL	03-3527-9817		FAX	03-3527-9828		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							308			
〔資料内容要約〕										
<p>大漁 W 型防舷材は、小型漁船に適した防舷材として開発した製品であり、既存の V 型防舷材に代って小型漁船用に用いるために開発しましたので、次の特性を有しています。</p> <p>受衝面が広く、船へのショックが少ない低面圧の耐外力型です。また、船腹との接触面が大きいので漁船を保護します。サイズは、高さが 100H、130H、長さは 次の 1000L、1500L、2000L です。</p> <p>漁港新技術開発研究会型式番号は、311 型です。</p>										
										

大漁 W 型防舷材

大 分 類				防衝材		製 品 名		VW 型防舷材		
小 分 類				漁港新型防舷材		会 社 名		西武ポリマ化成(株)		
代表連絡先		TEL	03-3527-9817		FAX	03-3527-9828		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							308			
〔資料内容要約〕										
VW 型防舷材は、既存の V 型防舷材を漁港用に改良した製品であり、次の特性を有しています。										
1) 受衝面が広く、剪断抵抗に強く、かつ、部分圧縮にも強い耐外力型です。										
2) 既存の V 型より吸収エネルギーが大きく、受衝面の広さが荷揚げの作業性を良くします。										
サイズは、高さ (H) が 130H、150H、200H、長さ (L) が各 2500L 迄あります。										
漁港新技術開発研究会型式番号は、113 型です。										
							VW 型 防 舷 材			
										

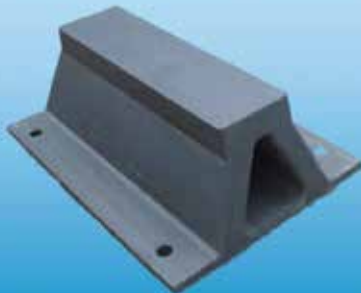
VW 型防舷材

大 分 類	防衝材				製 品 名	SX-R 型防舷材	
小 分 類	V 型防舷材等				会 社 名	シバタ工業(株)	
代表連絡先	TEL	03-6859-1160	FAX		－	製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月	8812		製品毎資料掲載頁		－		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				306			
<p>(資料内容要約)</p> <p>この製品は、V 型防舷材を基に高性能型防舷材として開発した製品です。その特長は、次のとおりです。</p> <p>1) 性能効率が良い (V 型に比べ25%増)。</p> <p>2) 受衝面が広く、低面圧である。</p> <p>サイズは、200H～1000H です。カタログには、特長、形状寸法、性能、金具取付方法等を記載しています。</p>							


大 分 類				防衝材		製 品 名		SV-R・SF 型防舷材	
小 分 類				V 型防舷材等		会 社 名		シバタ工業(株)	
代表連絡先		TEL	03-6859-1160		FAX			製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				-	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						306			
<p>(資料内容要約)</p> <p>SV-R 型防舷材は、ゴムの圧縮応力と座屈変形を利用したエネルギー吸収量の大きい防舷材です。一般用として最も多く使用されています。SF 型防舷材は、SV-R 型を変形したタイプであり、小型漁船用として使用されています。</p> <p>サイズは、SF 型が 100H、130H、SV-R 型が 150H ～ 1000H です。</p> <p>カタログには、特長、形状、性能、金具取付方法、施工例等を記載しています。</p>									

									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

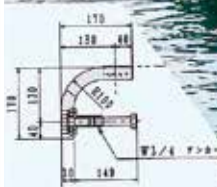
大 分 類					防衝材		製 品 名		NW 型防舷材	
小 分 類					V 型防舷材等		会 社 名		西武ポリマ化成(株)	
代表連絡先		TEL	03-3527-9817		FAX	03-3527-9828		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						308				
<p>(資料内容要約)</p> <p>NW型防舷材は、V型防舷材に比較して高吸収エネルギータイプとなっており、また、幅もV型より約2倍広くして船腹との接触面積を大きく取り、面圧を小さくしているので船舶の安全性を高めています。</p> <p>サイズは、高さ(H)が300、400、500、600、800、1000 長さ(L)は3500迄任意です。</p> <p>〔V型との比較(1000H×1000L)〕</p> <p>吸収エネルギー：V型25.0t-m、NW型28.5t-m</p> <p>反 力：V型75.0t、NW型72.lt</p>										

大 分 類		防衝材				製 品 名		NV 型防舷材		
小 分 類		V 型防舷材等				会 社 名		西武ポリマ化成(株)		
代表連絡先		TEL	03-3527-9817		FAX	03-3527-9828		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								308		
<p>(資料内容要約)</p> <p>この製品は、当社 V 型防舷材の名称及び形状を新たに開発した汎用ゴム防舷材です。底部に一枚ものの鉄板を使用(内挿)することにより、剪断圧縮の際、ボルトにかかる負担が軽減され、破損しにくくなっています。</p> <p>サイズは、高さ (H) が 150、200、250、300、400、500、600、800、1000、長さ (L) は、150H ～ 600H 迄が 3500mm 迄、800H ～ 1000H 迄が 3000mm 迄任意です。</p>										
										


大 分 類					防衝材		製 品 名		SP マリンネット	
小 分 類					コーナー保護等		会 社 名		西武ポリマ化成(株)	
代表連絡先		TEL	03-3527-9817		FAX	03-3527-9828		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁						-
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							308			
〔資料内容要約〕										
SPマリンネットは、消波ブロックの中空部や栈橋の下部空間部への小型船舶の潜り込み防止と、海に落ちた人間がブロック等の空間部へ吸い込まれたりしないために開発された製品です。また、貯木場などの木材流出の防止にも役立ちます。ワイヤーロープに厚いゴム層で被覆してありますので、接触に際し緩衝材としても機能します。製品形状は、格子状で太さは60φです。										

										
SP マリンネット										


大 分 類					防衝材		製 品 名		コーナーガード	
小 分 類					コーナー保護等		会 社 名		西武ポリマ化成(株)	
代表連絡先		TEL	03-3527-9817		FAX	03-3527-9828		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							308			
<p>(資料内容要約)</p> <p>この製品は、腐食や錆の発生する既存のコーナー金物に代わるゴム製コーナー保護材です。鉄板が内蔵されているので、施工性が良く仕上がり状態もきれいであります。</p> <p>(サイズ)</p> <p>100 型：30t×100×100mm 長さ 1000L、1500L、2000L</p> <p>170 型：30t×170×100mm 長さ 1000L、1500L、2000L</p>										



コーナーガード


大 分 類				防衝材		製 品 名		フェンダータラップH		
小 分 類				コーナー保護等		会 社 名		西武ポリマ化成(株)		
代表連絡先		TEL	03-3527-9817		FAX	03-3527-9828		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							308			
〔資料内容要約〕										
この製品は、金属製梯子の船舶の接触による永久変形、破損及び腐食による損傷等の欠点を補った「防衝材兼用ゴム製梯子」です。										
(サイズ)										
高さ(H)：150H、200H										
長さ(L)：900L、1200L、1500L、1800L、2100L、2400L、2700L、3000L										
フリータラップの長さは任意にできます。										
										


大 分 類				防衝材		製 品 名		ポリマーコーナー		
小 分 類				コーナー保護等		会 社 名		西武ポリマ化成(株)		
代表連絡先		TEL	03-3527-9817		FAX	03-3527-9828		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							308			
〔資料内容要約〕										
この製品は、錆の発生が著しい既存のコーナー金物に代る樹脂製コーナー保護材です。一体成形で作られているので内部まで黄色一色であり、傷がついたりしても美観を損ないません。また、耐海水性、耐候性にも優れています。										
(サイズ)										
100 × 100mm										
色　　：黄色										
長さ：標準 2000mm										




ポリマーコーナー

大 分 類				防衝材		製 品 名		岸壁コーナー保護材		
小 分 類				コーナー保護等		会 社 名		東部NS工業(株)		
代表連絡先		TEL	0285-81-5222		FAX	0285-81-5223		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		9012		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								310		
<p>(資料内容要約)</p> <p>コーナー保護材は、岸壁のエプロンコーナーの破損を防ぎ、接岸する船舶等を保護する高信頼性プラスチック製品です。高密度ポリエチレンに耐候性顔料を配合し、当社が独自に開発した特殊金型で押出成形しています。このため50tの荷重をかけても圧潰しない優れた圧縮特性と耐衝撃特性を備えており、錆・腐食は全くありません。</p> <p>また、製品は鮮やかな黄色で均一に成形されており、エプロンコーナーの識別に役立つと共に港の景観美に貢献いたします。</p>										







大 分 類				防衝材		製 品 名		コーナー材		
小 分 類				コーナー保護等		会 社 名		大日製罐(株)		
代表連絡先		TEL	03-3251-5214		FAX	03-5209-6130		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						309				
<p>(資料内容要約)</p> <p>この製品は、耐腐食性、耐衝撃性、表面スベリ性に優れており、岸壁コーナー部の保護と良好なロープ滑りにより、船舶の離・接岸時の作業性に寄与します。材質は高密度ポリエチレンで、黄色の耐候性顔料を練り込んであります。</p> <p>カタログに記載した内容は、特徴、寸法規格、施工方法、施工法実例の各項目です。</p>										


大 分 類		防衝材			製 品 名		ジョインバンパー	
小 分 類		コーナー保護等			会 社 名		シバタ工業(株)	
代表連絡先		TEL	03-6859-1160	FAX			－	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				－
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							306	
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>この製品は、鋼製コーナー金物に代るゴム製コーナー保護材であり、岸壁角部と漁船の双方の保護をします。ゴム製のため、ある程度の緩衝効果を有しています。岸壁の保護や船の保護のみならず、赤茶けた岸壁の姿を追放するなど、港の景観美の向上にも貢献します。</p> <p>港の形態や船舶の大きさ等に対応できるように、ジョインバンパー・BJ型(170HW)とライトバンパー・BL型(100HW)の2種類を揃えています。カタログの記載内容は、特徴、規格、形状、施工例の各項目です。</p>								

								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

大 分 類	防衝材				製 品 名	ラバータラップ	
小 分 類	コーナー保護等				会 社 名	シバタ工業(株)	
代表連絡先	TEL	03-6859-1160	FAX		製品単価(製作費)の目安		
登 録 年 月	8812		製品毎資料掲載頁		-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					306		
〔資料内容要約〕							
ラバータラップは、防衝機能があり、永久変形が生じません。							
側柱部と横段部は補強繊維等で結ばれ、ゴム中に内蔵・接着された構造で、外力が加わっても横段が破損しません。腐食の心配もありません。ジョイントラップを併用することで、柵式係船岸等にも対応します。RL-F200Hには、オプションとしてタラップサイン（ソーラー式自発光体）を取り付けることができ、夜間の利便性が向上します。							


		
RL-F200H	RV-F150H	RB-130H

大 分 類				防衝材		製 品 名		ラバーフェンスC型	
小 分 類				コーナー保護等		会 社 名		シバタ工業(株)	
代表連絡先		TEL	03-6859-1160		FAX			製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				474	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								306	
<p>(資料内容要約)</p> <p>ラバーフェンスC型は、消波岸壁や栈橋式岸壁の空隙部へ小型船等が潜込ものを防止するために開発された製品であり、網状のゴムの中にチェーンを内臓しており、ゴムとチェーンが完全に接着・被覆された構造をしています。</p> <p>特長は、1) 伸縮自在性があるので衝撃を吸収する。2) チェーンは完全に被覆されているので耐腐食性に優れている。3) 耐摩擦性に優れている等です。</p> <p>サイズは、空隙部形状により各種揃えています。カタログには特長、性能等が記載されています。</p>									
									


大 分 類				防衝材		製 品 名		アルミ製コーナー材			
小 分 類				コーナー保護等		会 社 名		未来航路(株)			
代表連絡先		TEL	092-327-3888		FAX	092-327-3003		製品単価(製作費)の目安		千円／型	
登 録 年 月		0812		製品毎資料掲載頁		-					
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								318			
<p>(資料内容要約)</p> <p>アルミ製コーナー材は、耐海水性に優れた高強度のアルミ合金を押出成形した製品で、本体の反りや伸び縮みがありません。本体重量が軽く、新設用から補修用まで様々な現場のシーンに合わせた製品タイプを揃えています。本体の天端面は、ノンスリップ加工を施しているの、安全性を高めます。景観にあわせて自由な色の選定が可能です。全ての材料は、リサイクル可能な環境面にも配慮される製品です。写真は、被せてアンカー固定する、機能性・施工性を併せ持つ新製品のカプセルタイプです。</p>											
<p>詳細についてはホームページに掲載 https://www.miraikouro.co.jp/</p>											


大 分 類		岸壁付属施設				製 品 名		車止めH型		
小 分 類		車 止				会 社 名		大日製罐(株)		
代表連絡先		TEL	03-3251-5214		FAX	03-5209-6130		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		9312		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						309				
<p>(資料内容要約)</p> <p>この製品は、塗装加工済みの据置き型で、施工が簡単な上、高さが15cm、20cm、25cm、30cmの4種類と豊富に取揃えてあり、状況にあわせた設計が可能です。</p> <p>材質は、超高分子ポリエチレンを主剤とする複合強化プラスチックで、耐腐食性、耐衝撃性に優れ、取付けはアンカーボルトを使用します。</p> <p>カタログに記載した内容は、特徴、形状、寸法規格、物性基準値、施工方法、施工法実例の各項目です。</p>										
								車止めH型		

大 分 類				岸壁付属施設		製 品 名		フルストップ		
小 分 類				車 止		会 社 名		西武ポリマ化成(株)		
代表連絡先		TEL	03-3527-9817		FAX	03-3527-9828		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		9712		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						308				
〔資料内容要約〕										
<p>フルストップは、樹脂の特性を生かした車止めです。岸壁を始めとする一般の駐車場にも利用できます。</p> <p>樹脂製なのでコンクリート製にみられる劣化・欠け、鋼製にみられるサビ等の発生が無く、維持管理が容易で経済的です。耐衝撃性・耐圧縮性に優れ、カーボンブラックを配合することにより、本体内部への紫外線の浸透を防ぎ耐候性にも優れています。</p> <p>取付方法としては、先付・後付方式があり、夜間対策用としては、反射板や発光体が内蔵されているタイプがあります。</p>										
<p>フルストップ</p>										

大 分 類				岸壁付属施設		製 品 名		マリーンウッド車止め	
小 分 類				車 止		会 社 名		東部NS工業(株)	
代表連絡先		TEL	0285-81-5222		FAX	0285-81-5223		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8912		製品毎資料掲載頁		-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						310			
<p>(資料内容要約)</p> <p>マリーンウッド車止めは、高密度ポリエチレンを主成分に配合した全く新しい複合強化プラスチック製品です。</p> <p>当社が独自に開発した特殊金型を用いて、押出成形法で製造することにより、均密な物性になり、50tの荷重をかけても圧潰しない優れた圧縮特性と耐衝撃特性を備えています。</p> <p>着色塗装済みの据置型ですので、岸壁にアンカーボルトで取付けるだけで容易に設置できます。</p>									
									

大 分 類					岸壁付属施設		製 品 名		コラムストッパー	
小 分 類					車 止		会 社 名		未来航路(株)	
代表連絡先		TEL	092-327-3888		FAX	092-327-3003		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0812		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						318				
<p>(資料内容要約)</p> <p>コラムストッパーは、角形鋼管の強度を活かした車止めです。本体下部にすき間を設けているため、連続設置が可能となり、排水性の向上と漁網や係船ロープの引っ掛かりや跳ね上がりによる事故を防止します。本体は全てめっき処理後に2層塗装で、防食の高い仕様となっています。破損個所の部分交換が可能のため、維持管理に優れた製品です。天端面のスベリ止め塗装を標準仕様としているため、安全性が向上します。全ての材料は、リサイクル可能な環境面にも配慮される製品です。</p>										
<p>詳細についてはホームページに掲載 https://www.miraikouro.co.jp/</p>										

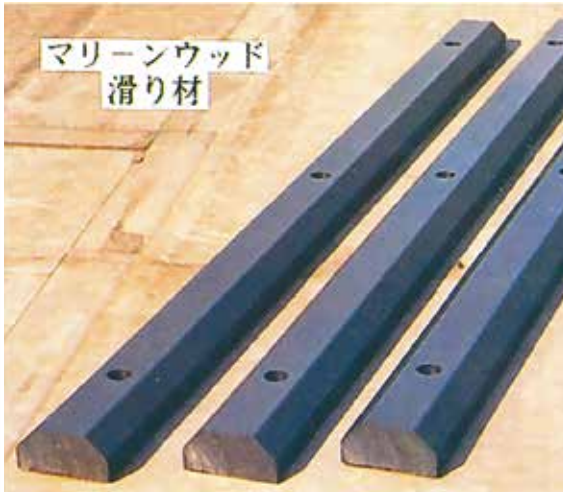
大 分 類					岸壁付属施設		製 品 名		コラムガード	
小 分 類					車 止		会 社 名		未来航路(株)	
代表連絡先		TEL	092-327-3888		FAX	092-327-3003		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0812		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							318			
〔資料内容要約〕										
<p>コラムガードは、角形鋼管の強度を活かした連続型と独立型の使い分けが可能な車止めです。漁網や係船ロープの引っ掛かりや跳ね上がりによる事故を防止するため、端部の形状を傾斜にし、車止めの間隔をつなぐことで天端面をフラットにしています。また、両端2本のアンカーボルトで固定することが可能なため、施工性にも優れています。天端面にはスベリ止め塗装と陸側面に貼られた反射シールにより、安全性と夜間の視認性を高めます。全ての材料は、リサイクル可能な環境面にも配慮される製品です。</p>										
										
<p>詳細についてはホームページに掲載 https://www.miraikouro.co.jp/</p>										

大 分 類					岸壁付属施設		製 品 名		シラ材SH型	
小 分 類					船揚すべり材		会 社 名		大日製罐(株)	
代表連絡先		TEL	03-3251-5214		FAX	03-5209-6130		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		9312		製品毎資料掲載頁			-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							309			
〔資料内容要約〕										
本製品は、すべり性と取付けの安定性を追及した形状により、船揚作業の効率化を計っております。										
材質は、超高分子ポリエチレンを主剤とした強化複合プラスチックで、耐腐食性、耐衝撃性に富み、長期安定的に性能を保持します。										
取付けは、ステンレスボルトを使用し、斜路の状況及び船の大きさに合わせた3種類（SH-50、SH-70、SH-100）の形状が用意されております。カタログに記載した内容は、特徴、寸法、形状、施工方法、取付具体例の各項目です。										
										

大 分 類				岸壁付属施設		製 品 名		ポリウッド		
小 分 類				船揚すべり材		会 社 名		西武ポリマ化成(株)		
代表連絡先		TEL	03-3527-9817		FAX	03-3527-9828		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8912		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						308				
<p>(資料内容要約)</p> <p>ポリウッドは、強化複合プラスチック製品であり、船底保護用木材の代わりに使用するために開発しました。</p> <p>船揚場斜路の漁船の揚げ降しを容易にし、かつ、木材より摩擦が少なく、腐らず、海水に対しても耐久性に優れています。</p> <p>カタログには、材質、性能、寸法、形状、施工方法が記載してあります。</p>										

大 分 類				岸壁付属施設		製 品 名		マリーンウッド滑り材		
小 分 類				船揚すべり材		会 社 名		東部NS工業(株)		
代表連絡先		TEL	0285-81-5222		FAX	0285-81-5223		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							310			
〔資料内容要約〕										
<p>マリーンウッド滑り材は、高密度ポリエチレンを主成分に、当社が独自に開発した特殊金型を用いた押出成形法により、初めて完全充実成形に成功した高信頼性・複合強化プラスチック製品です。</p> <p>製品に巣（空洞）がないので、斜路にしっかりと固定でき、ボルトの緩み・ひび割れが生じません。また、50t 荷重をかけても圧潰しない優れた圧縮特性と耐衝撃特性を備えています。錆・腐食の心配は全くなく、耐久性に富み、漁港の景観美に貢献します。</p>										

マリーンウッド
滑り材



大 分 類					岸壁付属施設		製 品 名		セミハイテンタイロッド	
小 分 類					矢板緊張材		会 社 名		日鉄神鋼建材(株)	
代表連絡先		TEL	06-4708-8126		FAX	06-6204-6856		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		－				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							312			
〔資料内容要約〕										
セミハイテンタイロッド「K.S.T」は、神戸製鋼所の特殊鋼として優れた実績を持つ構造用高張力鋼を素材として、一貫した製造工程により製作しています。更に、品質の向上を図るため、大型プレスを中心とした加熱鍛造等を自動的に行う最新鋭の設備で製作されています。当社の優れた製鋼技術、大型連続熱処理設備と相まって、常に安定して優れた品質の確保と迅速な納入を行い、需要家各位にご満足いただいているものと思います。										
										

大 分 類					岸壁付属施設		製 品 名		タイロープ	
小 分 類					矢板緊張材		会 社 名		東京製綱(株)	
代表連絡先		TEL	03-6366-7788		FAX	03-3278-6870		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁			-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							310			
〔資料内容要約〕										
<p>鋼矢板岸壁に加わる力の中で、鋼矢板根入れ部前面に作用する錨碇張力に対して、引っ張り強さの大きいワイヤロープを使用したものが、タイロープです。</p> <p>条長は任意に製作でき、接手類は全然必要とせず、可撓性が大きく、また、運搬が容易、直径を小さくできるため重量が少ないなどの特徴があります。</p> <p>ワイヤロープ部分には、ポリエチレン被覆をほどこし、腐食に対して完璧を期しています。カタログには、寸法別規格を表示しています。</p>										
										

大 分 類				岸壁付属施設		製 品 名		タイブル		
小 分 類				矢板緊張材		会 社 名		(株)エスイー		
代表連絡先		TEL	03-3340-5510		FAX	03-3340-5546		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1112		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								300		
〔資料内容要約〕										
<p>タイブルは、PC鋼より線を多重により合わせたケーブルを使用したタイワイヤード、定着部はマンションと呼ぶねじを切ったスリーブを圧着していて、ナットにより定着を行うものです。ケーブルにはポリエチレン樹脂をコーティングしていて、水密性を確認しているの、長期耐久性に優れています。</p> <p>性能や納期などを評価いただいて、現在までに多くの実績を頂いております。</p>										

										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

大 分 類				岸壁付属施設		製 品 名		タイプルアンカー A 型		
小 分 類				矢板緊張材		会 社 名		(株)エスイー		
代表連絡先		TEL	03-3340-5510		FAX	03-3340-5546		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1112		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						300				
〔資料内容要約〕										
本技術はナット定着方式のグラウンドアンカーによる岸壁・護岸の補強工法です。本技術の活用により既設の岸壁・護岸の耐震補強を容易に行えて、コスト縮減や工期短縮の効果が期待できるほか、漁港施設を供用しながらの補強工事が可能となります。										
漁港岸壁・護岸の補強の目的で、多くの実績を頂いています。										



大 分 類				岸壁付属施設		製 品 名		ステンレス製係船環	
小 分 類				係船柱（環）		会 社 名		永進産業(株)	
代表連絡先		TEL	082-505-1200	FAX	082-505-1202	製品単価(製作費)の目安			千円／型
登 録 年 月		9212		製品毎資料掲載頁		-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						300			
〔資料内容要約〕									
ステンレス（SUS304）製係船環は、棒径φ 25mm・内径200mmのリング部を標準規格とし、取付場所の状況に応じたアンカー部を20種類以上、標準品としてカタログに掲載し、常時在庫しております。									
係留する船舶のけん引力に応じて棒径φ 16mm～φ 50mm以上の係船環も設計・製作しております。									



大 分 類					岸壁付属施設		製 品 名		港湾局型係船柱	
小 分 類					係船柱（環）		会 社 名		永進産業(株)	
代表連絡先		TEL	082-505-1200	FAX	082-505-1202	製品単価(製作費)の目安			千円／型	
登 録 年 月		9212		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								300		
〔資料内容要約〕										
<p>港湾局型係船柱は、漁港漁場関係工事共通仕様書及び港湾工事共通仕様書に基づいて炭素鋼鋳鋼（SC450）で製作しております。</p> <p>形状には直柱と曲柱があり、係留する船舶のけん引力に応じて、30kN型から3000kN型まで各種あります。</p> <p>当社では、全サイズの型を準備しており、1500kN型以下の製品は、常時在庫しております。</p> <p>なお、ステンレス鋳鋼製係船柱の実績もあり、係船柱に関するさまざまなニーズに対応しております。</p>										




大 分 類				岸壁付属施設		製 品 名		漁港型係船柱		
小 分 類				係船柱（環）		会 社 名		永進産業㈱		
代表連絡先		TEL	082-505-1200		FAX	082-505-1202		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		9212		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							300			
〔資料内容要約〕										
漁港型係船柱は、各地域の仕様に基づいて製作しており、鹿児島県型、佐賀県型、大分県型、福岡県型、山口県型、三重県型など、各種あります。										
当社は、特殊な形状・材質の係船柱も、設計・製作しております。										




大 分 類					岸壁付属施設		製 品 名		ノンスリップタラップ	
小 分 類					階段・はしご		会 社 名		永進産業(株)	
代表連絡先		TEL	082-505-1200	FAX	082-505-1202	製品単価(製作費)の目安			千円／型	
登 録 年 月		0812		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							300			
〔資料内容要約〕										
ノンスリップタラップは、ステンレス鋼管製タラップで、ステップ部に黄色い滑り止めゴムを装着し、昇降時の安全性と、視認性に優れた製品です。										
ステンレス鋼管を用いた構造により、形状の自由度が高く、漁港や港湾の岸壁、波返し、ドルフィンなど様々な場所に設置の実績があります。										
										
										

大 分 類				浮体施設		製 品 名		動揺制御式浮防波堤	
小 分 類				防波堤・消波堤		会 社 名		エム・エム ブリッジ(株)	
代表連絡先		TEL	03-5623-2226		FAX	03-5623-2269		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-		千円／型	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						300			
〔資料内容要約〕									
<p>動揺制御式浮防波堤は、海面に浮かべた鋼製の箱の内部の水の動きを利用して、波のエネルギーを相殺し、消波に役立てます。即ち、タンク内部の水の運動により、波による浮防波堤の動揺を調節し、透過波を消す波を起こし、消波効果の向上を図りました。</p> <p>漁港修築事業、沿整事業において実績を有し、設計から施工まで責任施工をいたします。</p>									




大 分 類					浮体施設		製 品 名		三菱浮体式係船岸	
小 分 類					係船岸		会 社 名		エム・エム ブリッジ(株)	
代表連絡先		TEL	03-5623-2226		FAX	03-5623-2269		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8912		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							300			
〔資料内容要約〕										
<p>三菱浮体式係船岸は、海面に浮かべた鋼製浮体、岸壁と連結する渡り橋及び杭・チェーン・アンカー等の係留施設で構成された係船岸です。</p> <p>潮の干満に合わせて浮体が上下するので作業性が向上し、また、浮体部分に加え、渡り橋部分にも岸壁の延長として係船できる利点があります。</p> <p>漁港修築事業、港湾施設として建設の実績を有し、設計から施工まで、責任施工いたします。</p>										
										

大 分 類	浮体施設				製 品 名	クッションローラー	
小 分 類	付属施設				会 社 名	シバタ工業(株)	
代表連絡先	TEL	03-6859-1160	FAX		－	製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月	0112		製品毎資料掲載頁	475			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					306		
〔資料内容要約〕							
<p>クッションローラー（FRR 型）は、杭固定（係留）式浮き 栈橋において、干満差に追従する回転機能と、固定杭との 衝突による衝撃荷重を緩和する機能を持った画期的な回転 機能付き緩衝システムです。干満差に追従するため、常時、 海面との差が一定で海上での作業効率・安全確保の役割を 担います。</p> <p>浮き栈橋の大きさ、内海、湖沼等の設置条件などによっ て最適な設置ができるように、FRR-SA 型／MA 型／LA 型／2LA 型／3LA 型／3.5LA 型の 6 タイプを用意してい ます。これからの漁港やレジャー基地にご利用下さい。</p>							
							

大 分 類				浮体施設		製 品 名		係留緩衝ローラー	
小 分 類				付属施設		会 社 名		西武ポリマ化成(株)	
代表連絡先		TEL	03-3527-9817		FAX	03-3527-9828		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		0412		製品毎資料掲載頁		-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						308			
<p>(資料内容要約)</p> <p>係留緩衝ローラーは、杭式固定による浮桟橋係留施設にとって最適なシステムです。</p> <p>ウレタン製ゴムローラーとゴム製緩衝材で構成され、ローラーの回転により干潮差に追従し、浮体の動揺をゴム製緩衝材が緩和する機能を有しております。</p> <p>浮桟橋係留施設に最適な設置ができるように、設計反力10kN、15kN、20kN、25kN、30kN、35kNの6種類の製品を用意しています。</p>									
									

大 分 類				防護施設		製 品 名		シバタシルトフェンス	
小 分 類				汚濁防止膜		会 社 名		シバタ工業(株)	
代表連絡先		TEL	03-6859-1160		FAX			製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				-	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						306			
（資料内容要約）									
各地で海洋開発、湖沼の利用が急速に進む中、環境保全対策がますます大きな意味を持つようになりました。汚濁防止膜の開発をとおして、当社は重要な環境保全の役割を担ってきました。									
シバタ独自の技術とノウハウを駆使、開発されたのが新しい汚濁防止膜“シバタシルトフェンス”SSF-30／40／60です。水中にスカートを張ることで拡散する汚濁水を滞留させます。滞留した汚濁粒は、自然に凝固して沈降し、拡散の範囲を大幅に縮小し、優れた防止効果を発揮します。									


大 分 類					防護施設		製 品 名		シルトバリア	
小 分 類					汚濁防止膜		会 社 名		西武ポリマ化成(株)	
代表連絡先		TEL	03-3527-9817		FAX	03-3527-9828		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8912		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						308				
〔資料内容要約〕										
<p>シルトバリアは、海洋建設工事の際に発生する汚濁水の流出、拡散を防止するために開発した製品です。</p> <p>標準型式として、Ⅰ型、Ⅱ型と2種類あり、その外に条件に応じた型式も設計いたします。</p> <p>また、標準サイズとして、フロート径(φ)が300、400、500、700、スカート部材はSB-800、SB-500、SB-300、SB-200と4種類あり、長さは水深により自由に調整できます。</p>										


大 分 類				防護施設		製 品 名		防風柵（有孔折板柵）	
小 分 類				防風・防砂柵等		会 社 名		(株)日本パーツセンター	
代表連絡先		TEL	076-238-6111	FAX	076-238-6459	製品単価(製作費)の目安			千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						313			
（資料内容要約）									
<p>有孔折板は、その断面形状により、孔を通過した風が上下相互に緩衝して、風向を変え和らげる効果に優れています。</p> <p>実験等から遮蔽率は最も効果の高い60%を採用しています。また、透視性が良いので、ドライバー等にソフトで安全な感覚を与え、周囲の美観と良く調和します。</p> <p>パネル自体に強度があり、溶融亜鉛めっき 400g/㎡以上、または防錆効果の高い溶融亜鉛アルミニウム合金めっき 350g/㎡を施しているので、耐食性に優れた堅牢な柵を構成しています。また、取付も簡単で安価になります。</p>									




大 分 類		防護施設				製 品 名		防波柵（越波防止柵）	
小 分 類		防風・防砂柵等				会 社 名		(株)日本パーツセンター	
代表連絡先		TEL	076-238-6111	FAX	076-238-6459	製品単価(製作費)の目安			千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						313			
〔資料内容要約〕									
<p>防波柵は、溶融亜鉛めっき550g/㎡以上を施した厚さ4.5mmの防波板を使用し、防波堤を飛び越える波（越波）による災害や交通障害を防止します。また、防錆効果の高い溶融亜鉛アルミニウム合金めっき350g/㎡を施した仕様等もあり、現場の環境に合わせた設計も行っています。</p> <p>東日本大震災では私どもの柵が、津波によって流される漁船の内陸流入を防いだことにより、現在『津波・漂流物防護柵』の取扱いも開始しています。</p>									



大 分 類					防護施設		製 品 名		防砂柵（飛砂防止柵）	
小 分 類					防風・防砂柵等		会 社 名		(株)日本パーツセンター	
代表連絡先		TEL	076-238-6111	FAX	076-238-6459	製品単価(製作費)の目安			千円／型	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						313				
〔資料内容要約〕										
<p>飛砂防止板は、その断面形状により孔を通過した風が上下相互に緩衝して、風向を変え和らげる効果に優れています。</p> <p>実験等から遮蔽率は最も効果の高い70%前後を採用しています。また、孔径も小さいので砂の捕捉効果も高くなっています。</p> <p>パネル自体に強度があり、溶融亜鉛めっき400g/㎡以上、または防錆効果の高い溶融亜鉛アルミニウム合金めっき350g/㎡を施しているため、耐食性に優れた堅牢な柵を構成しています。また取付も簡単で安価になります。</p>										
										

大 分 類					防護施設		製 品 名		防風柵	
小 分 類					防風・防砂柵等		会 社 名		東京製鋼(株)	
代表連絡先		TEL	03-6366-7788		FAX	03-3278-6870		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						310				
<p>(資料内容要約)</p> <p>防風柵は、無孔板・有孔板を組み合わせたパネルを使用して、柵高2～35mの防壁を設置して、横風防止・風害・塩害の防止等を目的とするものです。標準仕様は、減風領域を大きく取れるように、有孔板の遮蔽率60%のものを使用しており、向こう側の景色も見れます。構成部品は、すべて熔融亜鉛メッキを施して、耐食性を向上させ、軽い、施工が容易等の特長を有しています。</p> <p>カタログには、防風柵パネルの減風特性・標準図・標準仕様を記載しています。</p>										

大 分 類				防護施設		製 品 名		防潮扉	
小 分 類				防波堤・防潮堤		会 社 名		シバタ工業(株)	
代表連絡先		TEL	03-6859-1160		FAX			－	
登 録 年 月		0612		製品毎資料掲載頁				－	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						306			
〔資料内容要約〕									
この製品は、ゴム引布製袋体にエアーを注入する事により扉を起立させ、収納は扉の自重で行うシンプルな構造を大きな特徴としております。									
又、電源等の動力源の得られない場所であっても確実に作動させる様なシステムです。									
その他、機械部品点数の減少化による作動不良件数の低減をはかるなど、保守点検の簡便化も併せて達成しております。									
この製品の最大有効止水高は3.0m（実績ベース）としておりますがその他詳細につきましては弊社へお問い合わせ下さい。									


	
販売：シバタ工業株式会社 製造：豊国工業株式会社	

大 分 類					防護施設		製 品 名		津波ガード	
小 分 類					その他		会 社 名		(株)日本パーツセンター	
代表連絡先		TEL	076-239-2730		FAX	076-238-6151		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1512		製品毎資料掲載頁			－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							313			
〔資料内容要約〕										
<p>津波ガードは、津波による漂流物の流入、流出を防止し、更に、水理模型実験結果により流速と浸水深の大きな低減効果が期待できることから、柵を設置しない場合に比べ避難時間を稼ぐことができます。</p> <p>また、平常時は防風柵、越波防止柵、侵入防止柵など港内側の防災対策に有効です。</p> <p>主要鋼材には防錆効果の高い、溶融亜鉛アルミニウム合金めっきの上、高耐食性塗装を施してある為、耐用年数は50年となっています。</p> <p>パネル材は鋼製その他、環境に配慮したポリカーボネート製（透明）も選択可能です。</p>										

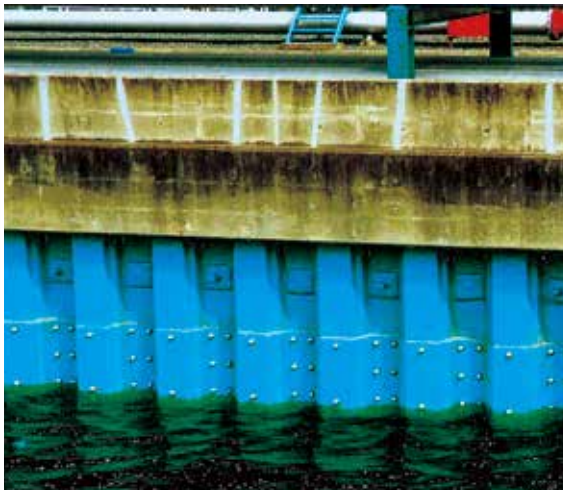
大 分 類				防護施設		製 品 名		フレア護岸			
小 分 類				その他		会 社 名		ケイコン(株)			
代表連絡先		TEL	06-6355-0506		FAX	06-6355-0507		製品単価(製作費)の目安		千円／型	
登 録 年 月		1512		製品毎資料掲載頁				-			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								304			
<p>(資料内容要約)</p> <p>護岸前面形状を特殊な曲線としたプレキャスト防波護岸で、波を沖に返すことにより護岸天端高を低く抑え、越波流量を低減することができます。護岸構造自体で越波対策ができるので、護岸前面空間の有効利用が可能です。高潮・高波対策事業に活用でき、天端部を有効に利用できるため背後道路や歩道を拡幅する場合にも適用できます。陸上・海上のいずれからでも施工が可能です。</p>											

大 分 類				防護施設		製 品 名		上部フレア護岸		
小 分 類				その他		会 社 名		ケイコン(株)		
代表連絡先		TEL	06-6355-0506		FAX	06-6355-0507		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1512		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						304				
<p>(資料内容要約)</p> <p>護岸前面形状を特殊な曲線としたプレキャスト防波護岸で、波を沖に返すことにより護岸天端高を低く抑え、越波流量を低減することができます。製品がコンパクトで施工性が良く、背後からのみでも施工が可能であり、工費低減が可能となります。高潮・高波対策事業に活用でき、天端部を有効に利用するため背後道路や歩道を拡幅する場合にも適用できます。更に既設護岸改良や老朽化対策として使用できます。</p>										
										

大 分 類				防 蝕		製 品 名		ハーバーキャップ		
小 分 類				塗装・被膜防蝕		会 社 名		ジオスター(株)		
代表連絡先		TEL	03-5844-1234		FAX	03-5844-1221		製品単価(製作費)の目安		千円／基
登 録 年 月		2012		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁										306
〔資料内容要約〕										
ハーバーキャップは、鋼管・鋼矢板の上部をプレキャストブロックで覆い、内部にコンクリートを打設することで上部工を構築する施工性と安全性に優れた埋設型枠です。										
プレキャスト化により、基本的に足場・支保工は不要となり、施工期間の短縮に有効で、現場打ち工法に比べ工期半減の効果があります。										
プレキャスト製品の施工が主な工種であるため、熟練工を必要としません。また、急速施工が可能なため波浪や天候の影響を受けにくいです。										


	
--	--

大 分 類		防 蝕			製 品 名	PTC工法（鋼矢板編）	
小 分 類		塗装・被覆防蝕			会 社 名	（株）ナカボーテック	
代表連絡先		TEL	03-5541-5813	FAX	03-5541-5832	製品単価（製作費）の目安	
登 録 年 月		8812	製品毎資料掲載頁		千円／型		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					310		
〔資料内容要約〕							
<p>PTC工法（鋼矢板）は、ペトロラタム系防食材と保護カバーによる複合被覆防食工法です。</p> <p>被覆層は、ペースト層、ペトロラタム系防食シートの防食層で、保護層は、FRP板＋発泡ポリエチレンシートから構成され、腐食因子を完全に遮断し、新設、既設構造物に適用可能な防蝕工法です。</p> <p>用途としては、岸壁の鋼矢板・鋼管矢板・セル及びカーテンウォール等に適用できます。</p>							

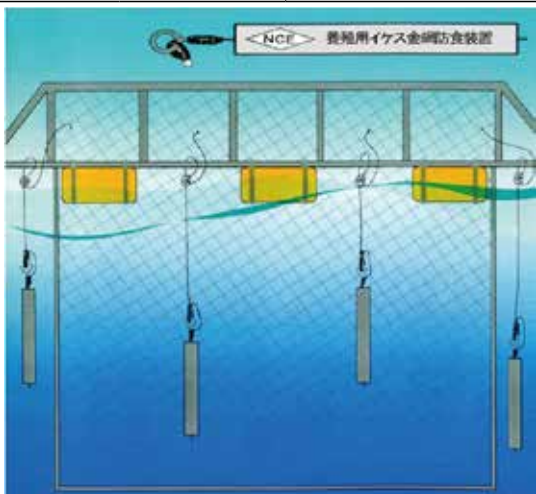
	
---	--

大 分 類				防 蝕		製 品 名		PTC工法（鋼管杭編）		
小 分 類				塗装・被覆防蝕		会 社 名		（株）ナカボーテック		
代表連絡先		TEL	03-5541-5813		FAX	03-5541-5832		製品単価（製作費）の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						310				
〔資料内容要約〕										
<p>PTC工法（鋼管杭）は、海洋鋼構造物の干潮帯及び飛沫帯に対して、新設、既設構造物を問わず、適用可能な信頼性の高い塗覆装工法です。</p> <p>施工手順は、対象鋼材表面をケレン処理して、防錆ペーストを塗布した後、強力な防錆材を含浸させた特殊ペトロラタムテープをラップ巻きをします。</p> <p>次に、特殊成形加工したFRPに発泡ポリエチレンシート内蔵カバーで被覆する防食工法です。</p> <p>用途としては、栈橋の鋼管杭、H鋼杭・配管等に適用できます。</p>										

大 分 類				防 蝕		製 品 名		ポリタイト工法	
小 分 類				塗装・被覆防蝕		会 社 名		日本防蝕工業(株)	
代表連絡先		TEL	03-3737-8441		FAX	03-3737-8459		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		2012		製品毎資料掲載頁		-		千円／基	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						314			
〔資料内容要約〕									
<p>ポリタイト工法は、水中硬化形エポキシ樹脂を用いたパテタイプ(ポリタイトE工法)と、ペイントタイプ(ポリタイトP工法)があり、どちらも水中施工が可能な塗布タイプの防食材を使用した防食工法です。</p> <p>パテタイプはウエットハンド、ペイントタイプはゴムへらやローラーで塗布するため、施工性に優れるほか、ブラスト処理ができる鋼構造物であれば複雑な形状にも適用が可能です。</p> <p>防食機構は、通常の塗装防食と同じで、腐食環境因子を遮蔽することにより防食効果を得るものです。</p> <p>ポリタイト工法は、漁港の岸壁鋼矢板や棧橋鋼管杭および各種形鋼の大気部～水中部に適用され、既設構造物の維持補修工法に多く使用されています。</p>									
									

大 分 類				防 蝕		製 品 名		アラノード (ALANODE)		
小 分 類				その他		会 社 名		日本防蝕工業(株)		
代表連絡先		TEL	03-3737-8441		FAX	03-3737-8459		製品単価(製作費)の目安		千円／基
登 録 年 月		2012		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						314				
<p>(資料内容要約)</p> <p>アラノード (ALANODE) は、電気防食に用いられるアルミニウム合金陽極であり、漁港の岸壁・ 棧橋等の鋼構造物への防食に多く採用されています。</p> <p>確実な品質管理のもと製造されるアラノードは、高品質・高性能で使用期間安定して確実に鋼材を防食します。</p> <p>アラノードの特長として</p> <ul style="list-style-type: none">①有効電流量が2600A・h/kg以上②陽極固有の閉路電位が-1.05V (vs.SCE) 以下③比重が亜鉛合金陽極の4割程度と軽い④標準型のほか、用途に合わせて形状変更が可能⑤漁港、港湾施設での使用実績が50年以上										


大 分 類				防 蝕		製 品 名		イケスライブ	
小 分 類				その他		会 社 名		日本防蝕工業(株)	
代表連絡先		TEL	03-3737-8441		FAX	03-3737-8459		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		2012		製品毎資料掲載頁		-		千円／基	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						314			
<p>(資料内容要約)</p> <p>イケスライブは、魚の養殖用に用いられているイケスの金網等を腐食から守るために開発されたアルミニウム合金陽極です。</p> <p>防食の原理は、漁港の鋼構造物に採用されている電気防食の陽極と同様ですが、使用方法等について以下の特長があります。</p> <p>①アルミニウム合金陽極をケーブル、またはワイヤー等で吊下げるタイプであるため、施工性に優れ、取外しも容易で転用が可能</p> <p>②陽極の取付けに溶接等の資格が不要</p> <p>③陽極を引き上げることにより、消耗状態が容易に確認できる</p>									

	
--	--

大 分 類				防 蝕		製 品 名		ジンノード (ZINNODE) S	
小 分 類				その他		会 社 名		日本防蝕工業(株)	
代表連絡先		TEL	03-3737-8441		FAX	03-3737-8459		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		2012		製品毎資料掲載頁		-		千円／基	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						314			
〔資料内容要約〕									
<p>ジンノード (ZINNODE) Sは、電気防食に用いられる亜鉛合金陽極であり、船舶外板や熱交換器への防食に多く採用されています。</p> <p>これまでの亜鉛合金陽極には、有害物質であるカドミウムが添加されておりましたが、ジンノードSは脱カドミウムを実現した環境に“やさしい”国内初の亜鉛系陽極です。</p> <p>ジンノードSの特長として</p> <p>①カドミウムが無添加</p> <p>②有効電気量が780A・h/kg以上</p> <p>③陽極固有の閉路電位が-1.00V (vs.SCE) 以下</p> <p>④温海水 (60℃以下) でも確実に防食ができる</p> <p>⑤他の陽極に比べ電流効率に優れる</p>									

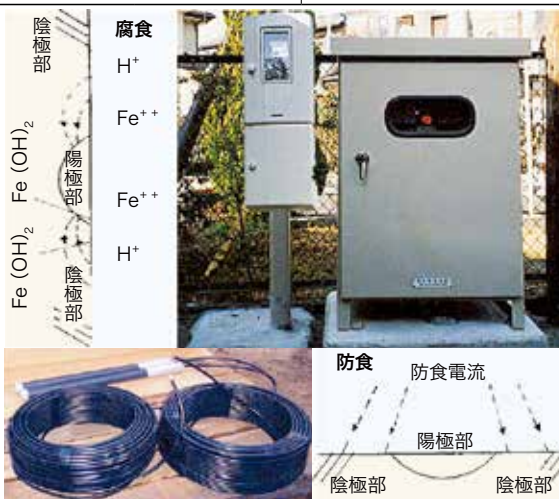





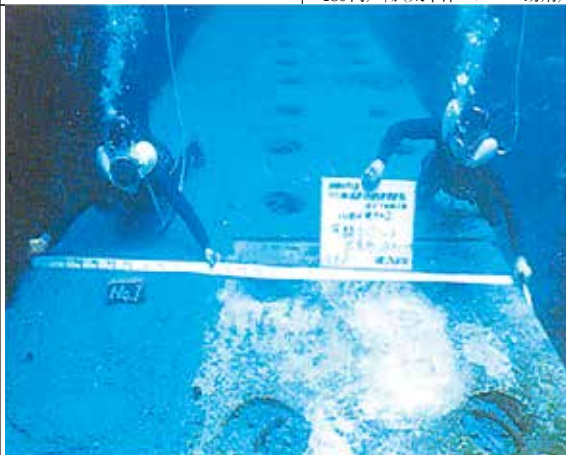
大 分 類				防 蝕		製 品 名		ALAP (アラップ)		
小 分 類				その他		会 社 名		(株)ナカボーテック		
代表連絡先		TEL	03-5541-5813		FAX	03-5541-5832		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-		海中におけるALAP溶接取付作業		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						310				
<p>(資料内容要約)</p> <p>ALAPは、高純度のアルミニウム地金にZn、Mg、In、Siなどを添加した合金陽極であり、最も広く用いられる高性能アルミニウム合金陽極です。</p> <p>特長としては、単位重量当たりの有効電気量が極めて大きく、陽極電位が十分に低いので、広範囲の対象物に対して長期間の使用に適します。</p> <p>主な用途としては、漁港施設の鋼矢板、鋼管杭ですが、海中部に位置する鋼材であれば、新設、既設を問わずほとんどの施設に適用可能です。</p>										





大 分 類					防 蝕		製 品 名		外部電源方式	
小 分 類					その他		会 社 名		(株)ナカボーテック	
代表連絡先		TEL	03-5541-5813		FAX	03-5541-5832		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					310					
〔資料内容要約〕										
外部電源方式は、100Vあるいは200Vなどの交流を変圧整流して防食電流を供給し続けるものです。										
電源装置のプラス極に電極を、マイナス極に被防食体を接続し、電極体から防食電流を電解質を通じて被防食体に流入させる方式です。電源装置は、主にシリコン整流器を用います。										
電極として、鉛銀合金、磁性酸化鉄、白金チタン、白金タantal等を使用しています。										
用途は、漁港施設、地中施設、機械装置、船舶等の防食であります。										




大 分 類				防 蝕		製 品 名		ZINAP (ジナップ)		
小 分 類				その他		会 社 名		(株)ナカボーテック		
代表連絡先		TEL	03-5541-5813		FAX	03-5541-5832		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							310			
〔資料内容要約〕										
<p>亜鉛合金陽極 (ZINAP) は、最も古くから用いられている流電陽極材であり、用途に応じて数種類の製品があります。</p> <p>特長としては、陽極効果が最も高く、約95%が有効な防蝕電流として利用できます。</p> <p>主な用途としては、船舶用、機械装置等ですが、アルミニウム合金陽極 (ALAP) と同等の応用が可能です。</p>										
										

大 分 類					その他		製 品 名		太平洋エルコン (太平洋エルコン助剤)	
小 分 類					特殊コンクリート		会 社 名		太平洋マテリアル(株)	
代表連絡先		TEL	03-5832-5218	FAX	03-5832-5254	製品単価(製作費)の目安			4,700円/㎡(太平洋エルコン) 180円/㎡(太平洋エルコン助剤)	
登 録 年 月		0012		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								309		
〔資料内容要約〕										
<p>太平洋エルコンは、水中不分離コンクリート用混和剤であり、太平洋エルコンを混和したコンクリートは、水中へ直接打設しても、材料分離が少なく、優れた品質のコンクリートが得られます。</p> <p>太平洋エルコンを適量添加したコンクリートは、水中への自由落下施工を行っても、十分な強度が確保できます。また、太平洋エルコンを添加したコンクリートは、流動性が更により良くなりますので、狭い間隙へも確実に充填できます。そのうえ、太平洋エルコンは無害ですので水質汚染の心配もありません。</p>										
										
水中コンクリート用混和材 太平洋エルコン										


大 分 類	その他				製 品 名	環境活性コンクリート	
小 分 類	特殊コンクリート				会 社 名	日建工学(株)	
代表連絡先	TEL	03-3344-6811	FAX	03-5381-7377	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	1512		製品毎資料掲載頁	－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				311			
<p>(資料内容要約)</p> <p>環境活性コンクリートはアミノ酸の一種であるアルギニンを普通コンクリートに添加することで、コンクリート表面での微細藻類の生長を促進し、植食性底生生物の餌場の提供・餌料環境の創出を図るものです。また、アワビやサザエ、ナマコなど水産動物の蛸集効果についても確認されています。</p> <p>環境活性コンクリートの力学的特性・耐磨耗性等の物理特性は従来のコンクリートと同様であり、通常のコンクリート構造物、コンクリート製品と同様に扱えますので、離島を含む全国の水産関連事業に適用が可能です。</p> <p>使用されるアミノ酸(L-アルギニン)は天然に存在するアミノ酸の一種であり、生物の利用しやすい速度で表面からゆっくりと(おおむね5～15年間)溶出し続けますので長期にわたり多様な生物の生息場を創出します。</p>							
							
					普通コンクリートと環境活性コンクリート 表面の微細藻類の比較		
							
					環境活性コンクリートに蛸集する生物		

大 分 類				その他		製 品 名		ハイドロクリート	
小 分 類				水中不分離性コンクリート		会 社 名		日本海上工事(株)	
代表連絡先		TEL	03-5802-6351	FAX	03-5802-6355	製品単価(製作費)の目安		8,500円／㎡／UWB(主剤) 2,300円／㎡／UWB-M(助剤)	
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁				-	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						312			
〔資料内容要約〕									
1) 水中不分離性能により水質を汚濁する事が少ない。									
2) 優れた流動性、セルフレベリング性と充填性を持つ。									
3) 水中でも分離せずに硬化し、強度を発揮する。									
4) プリーディングが無く、レイタンスの発生が少ない。									
以上の特徴により、環境条件・用途・施工条件に最適な配合を選定し、工期短縮とコスト削減を実現します。また、20年間海中暴露したRCはりの曲げ試験の結果、暴露前と同等以上の性能を有し、寿命は50年を上回ることが確認され、長期耐久性が実証されています。									
									
ハイドロクリートの打設									

大 分 類				その他		製 品 名		化粧型枠NPストーン		
小 分 類				修景材		会 社 名		プラフォームサンプレス(株)		
代表連絡先		TEL	03-6907-3734		FAX	03-6907-3731		製品単価(製作費)の目安		4,000円／㎡
登 録 年 月		9212		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						316				
<p>(資料内容要約)</p> <p>化粧型枠NPストーンは天然石の表面そのままを、FRP製の型枠で再現したものです。この型枠を使用しコンクリートを打設しますと、天然石と同様の擁壁が出来ます。また、この型枠はそれ自体が十分な強度と耐久性があり、繰り返しの転用が可能です。</p> <p>型枠は、損料によるレンタル方式です。周囲の環境に合わせて切り石形、丸石形から選べます。型枠のサイズは各種あり、900×1800の長方形と亀甲形とがあります。カタログには、これらの詳細寸法、施工要領等を掲載しています。</p>										


大 分 類					その他		製 品 名		勝連トラバーチン	
小 分 類					修景材		会 社 名		(株)三 柱	
代表連絡先		TEL	03-3630-3121		FAX	03-3630-3297		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0112		製品毎資料掲載頁			476			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							305			
〔資料内容要約〕										
<p>勝連トラバーチンは、日差しによる表面温度上昇に対して優れた抑制効果を発揮する天然石材です。</p> <p>特長として多気孔を有していることが挙げられます。その為この多気孔と主成分の炭酸カルシウムにより表面温度上昇の抑制効果が大変優れています。真夏の炎天下でも勝連トラバーチンを敷設した所は、素足で容易に歩行ができます。</p> <p>現在は、この特長を生かし海岸・河川・プールサイド等の親水施設に多数利用されています。</p>										

大 分 類					その他		製 品 名		造景岩工法ラーロック	
小 分 類					修景材		会 社 名		日建工学(株)	
代表連絡先		TEL	03-3344-6811		FAX	03-5381-7377		製品単価(製作費)の目安		
登 録 年 月		9712		製品毎資料掲載頁			477			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							311			
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>造景岩工法「ラーロック」は、太古から自然岩がもっている優れた岩肌の外観や質感重量感をより自然に近く再現するためのものです。耐摩擦性、耐久性に優れた画期的素材「FRC」を使用した工法です。天然の岩肌から直接型を取るにより、どのような種類の岩や石でも周囲の景観に溶け込んだ違和感のない表現ができます。使用場所は、「自然石造景岩」として漁港及び海岸等の土木構造物として構築する場合と公園のモニュメント、水族館等の人口岩としての「モニュメント造景岩」などがあります。</p>										



造景岩工法ラーロック

大 分 類					その他		製 品 名		エコマウッド	
小 分 類					修景材		会 社 名		日本コーケン(株)	
代表連絡先		TEL	03-3501-1010		FAX	03-3501-3503		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0712		製品毎資料掲載頁		－				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							313			
〔資料内容要約〕										
<p>エコマウッドとは、廃プラスチックのポリプロピレン(PP)を主成分とし、有害物質を含まない、再生可能な循環型商品です。</p> <p>表面は波状模様で木肌のような温もりのあるプラスチック製の景観資材です。劣化率が極めて少なく、耐久性・耐薬品性に優れた商品で、比重0.7と軽く、水に浮く商品です。</p> <p>加工は木材加工と同様の機械工具で加工できます。漁港施設の浮き桟橋・防護柵・遊歩道のデッキ材・階段材・手摺り等に適しています。『NETIS登録』・『エコマーク認定品』・『優良景観材料推奨品』</p>										
										


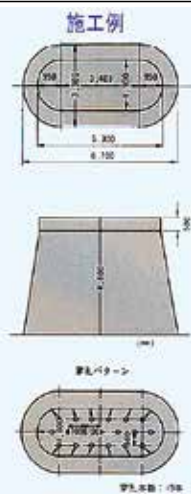
大 分 類				その他		製 品 名		コンクリート造景岩 CHEF-ROCK		
小 分 類				修景材		会 社 名		東洋水研(株)		
代表連絡先		TEL	03-3344-8676		FAX	03-3344-8677		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		0212		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						310				
<p>(資料内容要約)</p> <p>CHEF-ROCKは、自然の石や岩の質感をそのままに、人工でありながらにして、後背地・周辺環境との調和を図り、くつろぎと開放感を味わえる空間を創出する工法です。景観性に加え、施工性、経済性についても優れており、漁港や海岸、河川といった土木構造物に留まらず、建築装飾材としても御利用頂けます。</p> <p>施設に必要な強度及び耐久性を維持するために、セメントに補強材を添加し素材の補強を図っています。</p> <p>施工条件により、モルタル工法やユニット工法など施工方法や、表面の起伏色調など、あらゆる用途にお応えします。詳しくは、URL:http://www.toyo-suiken.co.jp をご覧下さい。</p>										
								コンクリート造景岩 CHEF-ROCK		

大 分 類	その他				製 品 名	セサイルガード	
小 分 類	衛生管理関連材				会 社 名	日本防蝕工業(株)	
代表連絡先	TEL	03-3737-8441	FAX	03-3737-8459	製品単価(製作費)の目安	千円／基	
登 録 年 月	2012		製品毎資料掲載頁		－		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					314		
〔資料内容要約〕							
<p>セサイルガード(海水電解防汚装置)は、海水を電気分解することにより、次亜塩素酸を発生させ、海水の細菌および取水管等への生物付着を防止する装置です。</p> <p>漁港、大型漁船、水族館、プール等で使用される海水を殺菌し、クリーンな海水を供給します。また、魚市場床面や魚介類容器の洗浄に適用できます。</p> <p>セサイルガードの特長として</p> <ul style="list-style-type: none">①電解水の生成費が安価②大がかりな設置工事が不要③目的に応じ、次亜塩素酸の濃度を容易に調整できる④小型で設置スペースが小さい⑤次亜塩素酸の発生方法がシンプルで、安定供給が可能							
							


大 分 類	その他				製 品 名	アルミ仮設陸間	
小 分 類	その他				会 社 名	EARTH CREATE(株)	
代表連絡先	TEL	022-224-9262	FAX	022-200-7130	製品単価(製作費)の目安	概算例：2,547 千円	
登 録 年 月	1812		製品毎資料掲載頁	478			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				300			
<p>(資料内容要約)</p> <ul style="list-style-type: none">●主要構造材をアルミ鋼構造とした軽量・安価・短工期のプレキャスト仮設陸間です。●数年で撤去する仮設ゲート等を簡易に設置することが出来ます。●非常に軽量かつ剛性を保てるので取り扱いがし易いです。●設計の提案から納品・設置までのお手伝いが可能です。●アルミを用いた様々な技術転用が可能です。							





大 分 類	その他				製 品 名	トラス式樋門上屋	
小 分 類	その他				会 社 名	EARTH CREATE(株)	
代表連絡先	TEL	022-224-9262	FAX	022-200-7130	製品単価(製作費)の目安	概算例：20㎡の場合10,200千円	
登 録 年 月	1812		製品毎資料掲載頁	479			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				300			
<p>(資料内容要約)</p> <p>トラス式樋門上屋は、主要構造材をアルミ鋼構造とした軽量・安価・短工期のプレキャスト建屋です。</p> <p>レイアウト・色の自由度が高く、安全性・耐久性にすぐれ景観にマッチした空間が作れます。</p> <p>各種資材倉庫や待機室、操作室、機械室などに活用でき、塩害から資産を守ります。</p> <p>建築基準法に準拠していますので、建築確認申請が可能です。(詳細は打合せ必要となります)</p>							
							


大 分 類				その他		製 品 名		太平洋ブライスター (静的破砕剤)		
小 分 類				その他		会 社 名		太平洋マテリアル(株)		
代表連絡先		TEL	03-5832-5219		FAX	03-5832-5254		製品単価(製作費)の目安		17,500 円／箱 (20 kg)
登 録 年 月		0012		製品毎資料掲載頁		-				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁						309				
<p>(資料内容要約)</p> <p>静的破砕剤太平洋ブライスターは、酸化カルシウムを主成分とし、水との反応により発生する膨圧を利用して岩石やコンクリートを静かに破砕する材料です。</p> <p>ダイナマイトのような振動・騒音は一切なく、また、取扱いは簡単であり、法的規制を受けないため、特別な資格は必要ありません。</p> <p>水中・水辺工事にも使用でき、港湾拡幅における岩盤破砕などに幅広く使用されています。</p>										
<p>静的破砕剤 太平洋ブライスター</p>										



大 分 類	その他				製 品 名	リフレドライショット工法	
小 分 類	その他				会 社 名	住友大阪セメント(株)	
代表連絡先	TEL	03-5211-4752	FAX	03-3221-5624	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	1412		製品毎資料掲載頁		－		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					307		
〔資料内容要約〕							
リフレドライショット工法は、漁港・港湾・栈橋などのコンクリート構造物の断面修復工法として、大きな効果を発揮する。同工法は、低粉塵・低リバンド化を実現した乾式吹付け工法であり、高圧ポンプで水とポリマー、ロータリーガンでプレミックス粉体を圧送し、特殊ノズルで瞬時に混合することで、厚付け、長距離圧送が可能。高遮塩性、低収縮、鉄筋背面充填性に優れ、塩害等で劣化したコンクリート構造物の断面修復に最適な工法である。							


--



大 分 類					その他		製 品 名		ツリダック (吊筋)	
小 分 類					その他		会 社 名		日鉄神鋼建材(株)	
代表連絡先		TEL	06-4708-8126		FAX	06-6204-6856		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		8812		製品毎資料掲載頁		－				
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							312			
〔資料内容要約〕										
近年港湾建設工事の大型化・多様化に伴いケーソン工法において使用される吊筋は、従来の普通鋼では太径となり、品質上施工上無理が生じています。										
このような状況に対処して、当社では、神鋼の特殊鋼として優れた実績を持つ構造用高張力鋼を素材としたケーソン用高張力異形吊筋「ツリダック」を開発しました。										
神鋼のツリダックは、常に安定した品質と経済的にも優れた製品として、需要家各位のご要望に十分お応えできるものと確信しております。										
										
										

大 分 類				その他		製 品 名		けい酸塩系コンクリート含侵材「SUPER SHIELD」		
小 分 類				その他		会 社 名		(株)スーパーシールド		
代表連絡先		TEL	099-251-1651		FAX	099-296-9124		製品単価(製作費)の目安		千円／型
登 録 年 月		1512		製品毎資料掲載頁			480			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							307			
〔資料内容要約〕										
スーパーシールドは、無機コロイドシリケート、ナトリウムシリケート、カリウムシリケート、特殊溶液を主成分としたコロイド溶液タイプの次世代型・高性能コンクリート防水・保護剤です。従来の水溶性コンクリート保護材、撥水系コンクリート保護材と比較して耐久性を大きく向上させました。そのため、塩害、中性化、凍害、摩耗等の様々な劣化に対して高い有効性を持っており、新設、既設コンクリートを長く健全な状態に保つことができます。また、第三者試験機関での魚毒試験も実施して環境に対する安全性も実証しており、自然環境に配慮したライフサイクルコストの縮減も可能にする画期的なコンクリート長寿命化新技術です。										



大 分 類				その他		製 品 名		高強度 PRC 版	
小 分 類				その他		会 社 名		ジオスター(株)	
代表連絡先		TEL	03-5844-1234		FAX	03-5844-1221		製品単価(製作費)の目安	
登 録 年 月		2012		製品毎資料掲載頁		-		千円／基	
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁							306		
〔資料内容要約〕									
<p>高強度 PRC 版は、岸壁・物揚場などにおけるコンクリート舗装の新設・更新に適用可能なプレキャスト製舗装版です。舗装版どうしを曲げ剛性に優れたコッター式継手で接合することにより、平面一体化舗装を提供します。</p> <p>コッター式継手は製品に内蔵する C 形金物と、接続用の H 形金物で構成されます。H 形金物は取り外しが可能なため、補修が必要な舗装版を部分的に取り替えることができます。このため、防災の拠点となる漁港などにおいて、道路や用地が被災した場合、早急に復旧することができます。</p> <p>また、現場打ちコンクリート舗装と比較して養生期間を必要としないため、数時間の急速施工が可能であり、夜間施工を行えば日中の漁業活動を妨げずに施工可能です。</p>									
									
高強度 PRC 版									
									
コッター式継手									

大 分 類				その他		製 品 名		プレキャスト棧橋		
小 分 類				その他		会 社 名		ジオスター(株)		
代表連絡先		TEL	03-5844-1234		FAX	03-5844-1221		製品単価(製作費)の目安		千円／基
登 録 年 月		2012		製品毎資料掲載頁				-		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁								306		
〔資料内容要約〕										
<p>プレキャスト棧橋は、直杭式鋼管杭棧橋の上部工です。プレキャスト化により支保工が不要となり、水中作業（潜水士）は足場設置時のみとなります。これにより棧橋下の危険な水中作業がなくなります。上部工は杭頭接合用梁、中間梁、床版の順で据付け、各部材を以下の方法で一体構造とします。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 杭頭接合用梁はさや管を内蔵し、その中に杭頭を内挿した後、モルタルを充填します。2. 中間梁は杭頭接合用梁とスライド継手により接続します。接合面はホゾ形状となっていて中間梁を支えるため、支保工が不要です。3. 床版は据付け後、間詰コンクリートを打設します。床版側面及び梁上部には露出鉄筋を備えるため、最小限の現場配筋で施工可能です。										

	
現場打ち間詰部	床 版
	
梁接合面ホゾ	中間梁

大 分 類	その他				製 品 名	圧力用高密度ポリエチレン管	
小 分 類	その他				会 社 名	(株)クボタケミックス	
代表連絡先	TEL	03-3245-3085	FAX	03-3245-3840	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	2112		製品毎資料掲載頁		－		
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁					303		
<p>〔資料内容要約〕</p> <p>圧力用高密度ポリエチレン管は、清浄海水等の送水管に適した管材です。管材にカーボンや耐久性を有する高密度ポリエチレン材料（PE100）を配合しているため、紫外線による劣化や塩害地域での腐食の心配がなく、ライフサイクルコストが低減します。図1に圧力用高密度ポリエチレン管の設置状況（海水取水・送水）を示します。</p> <p>接合方法は、管と継手が一体化する信頼性の高い融着接合方法を用いるため、漏水の心配がございません。</p> <p>また、万が一管にへん平や引張、許容を超える曲がりが発生しても、割れて飛散しにくい材質であるため、沿岸部および海中での使用環境に適した特徴を有しています。</p> <p>図2にへん平試験の状況を示します。</p>							



図1. 圧力用高密度ポリエチレン管の設置状況



▲ へん平試験

図2. へん平試験の状況

大 分 類	その他				製 品 名	RCGインナーシール (コンクリート表面保護材)	
小 分 類	その他				会 社 名	(株)アールシージージャパン	
代表連絡先	TEL	06-6360-4420	FAX	06-6360-4402	製品単価(製作費)の目安	千円／型	
登 録 年 月	2312		製品毎資料掲載頁	－			
本社、支店等の住所、連絡先掲載頁				300			
<p>(資料内容要約)</p> <p>RCG インナーシールを施工することにより、コンクリート構造物を長寿命化させます。新設・既設を問わず耐久性を大幅に向上させます。コンクリートは多孔質の為、劣化因子が侵入します。その侵入口をRCG インナーシールにより緻密化し、劣化因子を防ぎます。塩害にも中性化にも抑制効果があり、紫外線の影響も受けないので効果効能は長期にわたり働きます。意匠の変化もなく、施工性や経済性に優れています。また、急性毒性試験 (魚毒試験)・浸出試験により、安全性を確認しております。土木学会で認められたケイ酸塩系表面含浸工法の中でも、最先端のナノ化学技術を取り入れた独自の商品です。</p>							

