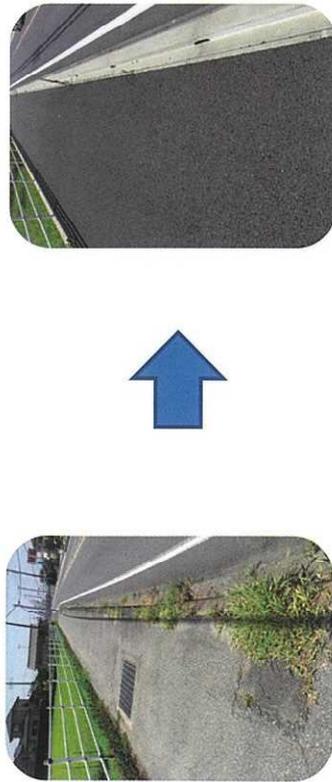
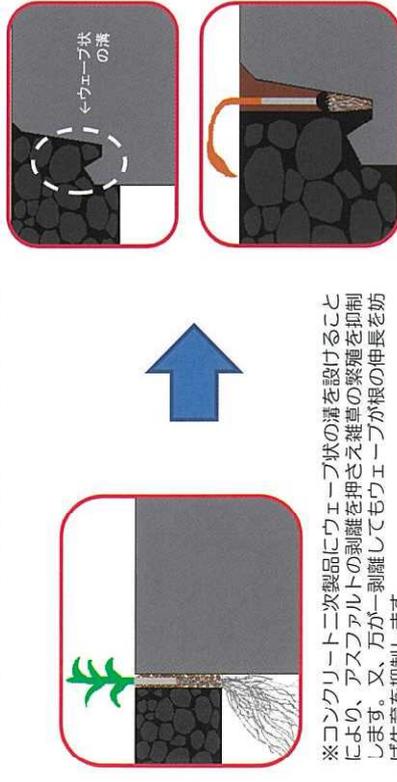


技術名	ウェーブボウソウ	開発社	千葉県コンクリート製品協同組合
(補足)	雑草抑制型コンクリート製品	所在地	千葉市中央区富士見2-22-2
工種	道路	電話番号	043-227-6843
提案年度	平成25年度	URL	http://park6.wakwak.com/~concr

技術(製品)の施工状況



※コンクリート二次製品にウェーブ状の溝を設けることにより、アスファルトの剥離を押しさえ雑草の繁殖を抑制します。又、方が一剥離してもウェーブが根の伸長を妨げ生育を抑制します。



※コンクリート二次製品にウェーブ状の溝を設けることにより、アスファルトの剥離を押しさえ雑草の繁殖を抑制します。又、方が一剥離してもウェーブが根の伸長を妨げ生育を抑制します。

施工年月	平成25年2月	施工場所	市原市姉崎
発注機関	市原土木事務所	路線名等	市原茂原線
<p>道路管理者の意見(市原土木事務所) 当土木事務所では歩道整備の際、雑草対策として本製品を採用しました。完成から4年経過しましたが、雑草の発生が比較的少ないため十分効果が得られています。 但し、歩道舗装の補修が必要となったとき、打換え時に雑草養生を抑制させるウェーブ状の溝を削ってしまうのではないかと懸念があるため、本製品の周知(製品にウェーブボウソであることを示すマークがあること)等が必要となってくるのではと思います。</p>			
<p>土地所有者の意見</p>			
<p>敷き鉄板と違う点は、車からの積み下ろしや移動も手で簡単に作業できる程、軽くて大変扱いやすい製品である。田んぼや現場等に敷いて作業でき、敷き鉄板の撤去後も地面が固くならない点が良い。また、耐久性もあり、地面に良く馴染む点もよい。使用後の手入れも、高圧洗浄で簡単に清掃ができ保管できる。</p>			
<p>1. 建設費・管理費削減 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上 5. 環境配慮</p>			

技術名	スーパージュライトシリーズ	開発社	京葉興業株式会社
(補足)	再生ポリエチレン樹脂製敷板	所在地	千葉県市川市大野町2-648-2
工種	共通	電話番号	047-337-9116
提案年度	平成25年度	URL	http://www.keiyo-koogyo.jp/

技術(製品)の施工状況

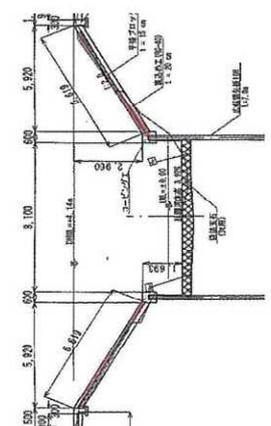
「スーパージュライトシリーズ」は再生ポリエチレン樹脂製の敷板です。敷き鉄板まで必要としないN値2以上の地盤に使用でき、軽量で耐久性があり積載効率も敷き鉄板の10倍以上です。歩行と重機走行が兼用できる安全性の高い敷板です。建設現場の養生や仮設駐車場の設置等のご利用と共に、軽量のため、敷板撤去後の地盤が敷き鉄板と違い、固くなる事がない点も好評を頂いて居ります。また敷板を粉砕し再利用できるため、環境にも配慮した製品です。



施工年月	平成25年3月	施工場所	千葉県佐倉市
発注機関	民間	路線名等	
<p>土地所有者の意見</p>			
<p>敷き鉄板と違う点は、車からの積み下ろしや移動も手で簡単に作業できる程、軽くて大変扱いやすい製品である。田んぼや現場等に敷いて作業でき、敷き鉄板の撤去後も地面が固くならない点が良い。また、耐久性もあり、地面に良く馴染む点もよい。使用後の手入れも、高圧洗浄で簡単に清掃ができ保管できる。</p>			
<p>1. 建設費・管理費削減 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上 5. 環境配慮</p>			

技術名 (補足)	多自然環境ブロック (VCシリーズ)	開発社	株式会社 トッコン
所在地	千葉県いすみ市岬町桑田1271	所在地	千葉県いすみ市岬町桑田1271
工種	河川	電話番号	0470-87-5111
提案年度	平成25年度	URL	http://www.izuka-group.co.jp/

技術(製品)の施工状況



計画断面図：河川災害復旧工事 (26災河第7号)



ブロック設置状況

従来品と比較すると・・・

- 表面が滑りにくく安全性に優れる。
- 明度が低く周辺の環境と調和している。
- ブロックの空隙部分から植生が可能で環境面にも配慮している。

スロテクトVC



ジェロック



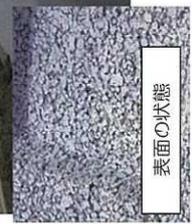
明度の比較



スロテクトVC

従来品

表面の状態



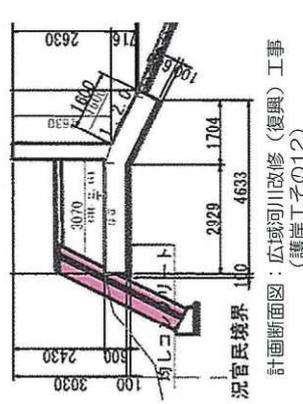


完成

施工年月	平成27年9月	施工場所	茂原市 長尾
発注機関	長生土木事務所	路線名等	二級河川一宮水系阿久川
河川管理者の意見(長生土木事務所)			
ブロックの明度が低いことから、景観に調和した護岸となっている。 また、表面が滑りにくいため、安全性に優れている。			
1. 建設費・管理費削減 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上 5. 環境配慮			

技術名 (補足)	自立型間知ブロック積工法	開発社	株式会社 トッコン
所在地	千葉県いすみ市岬町桑田1271	所在地	千葉県いすみ市岬町桑田1271
工種	共通	電話番号	0470-87-5111
提案年度	平成25年度	URL	http://www.izuka-group.co.jp/

技術(製品)の施工状況



計画断面図：広域河川改修(復興)工事 (護岸工その12)



ブロック積上げ後、裏込め砕石施工

従来品と比較すると・・・

胸がい・尻がい及び裏型枠が不要となり施工性と品質の向上が期待できる。

裏込コンクリート厚を含めた製品をご用意いたします。

径350~550mm

この背面壁が裏型枠の代りとして施工可能

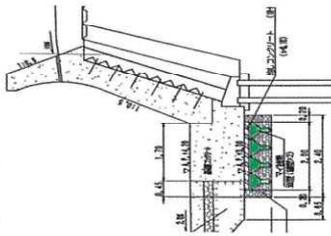


完成

施工年月	平成27年5月	施工場所	匝瑳市 吉崎
発注機関	海匠土木事務所	路線名等	二級河川新川水系新川
河川管理者の意見(海匠土木事務所)			
自立型間知ブロックを使用したことで、積み上げが容易で施工性に優れ従来型に比べ工期短縮が図れたと感じた。 設計は間知ブロック(控350mm)と裏込コンクリート(100mm)であったが、控450mmの製品を使用することで、裏型枠を設置せずに胸込めコンクリートを打設できることで出来形管理の簡略化ができた。			
1. 建設費・管理費削減 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上 5. 環境配慮			

技術名	トップベース工法	株式会社 トッコン
(補足)	コマ型基礎工法	千葉県いすみ市岬町桑田1271
工種	共通	0470-87-5111
提案年度	平成25年度	http://www.izuka-group.co.jp/

技術(製品)の施工状況



計画断面図: 海岸基礎整備工事 (護岸工その25)

特徴

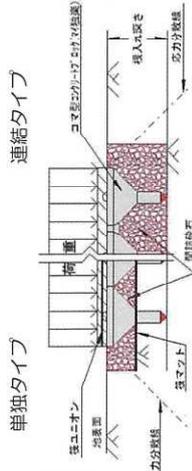
- 構造物等の荷重を分散してスムーズに地盤に伝えて支持力不足を補い、沈下抑制に多大な効果を発揮できる。
- 大型の施工機械を使用せず経済性、施工性の向上が期待できる。



コマ型ブロック設置状況



設置完了

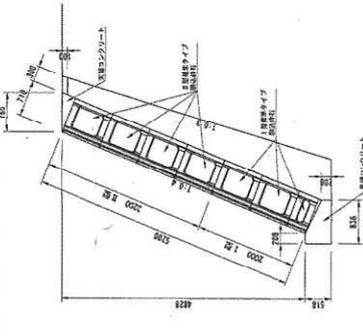


単独タイプ 連結タイプ

施工年月	平成27年11月	施工場所	浦安市 舞浜
発注機関	葛南土木事務所	路線名等	消安海岸
海岸管理者の意見(葛南土木事務所)			
高潮護岸を整備している浦安海岸舞浜地区では、地盤が軟弱であることから待たず沈下が懸念される場所である。このため、護岸基礎部には、荷重分散による沈下抑制が図れるトップベース工法(連結タイプ)を採用しており、経済性、施工性にも優れていると考える。			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 建設費・管理費削減 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上 5. 環境配慮 			

技術名	ロボック	株式会社 トッコン
(補足)	連結ボルト結合による多自然大型空構ブロック	千葉県いすみ市岬町桑田1271
工種	河川	0470-87-5111
提案年度	平成25年度	http://www.izuka-group.co.jp/

技術(製品)の施工状況



計画断面図: 河川災害復旧工事 (25災第8号)

特徴

- 連結ボルトを使用することにより緑樹コンクリートブロックと同等の構造となる。
- 豊顕、緑化、魚巢タイプなどニーズに合ったバリエーションを揃えている。



景観タイプ設置・胴込砕石充填状況

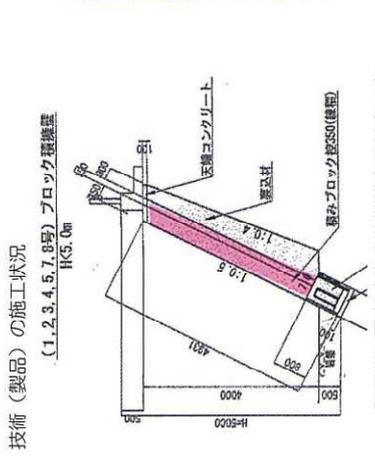


植生イメージ

緑化タイプ完成

施工年月	平成26年3月	施工場所	富津市金谷
発注機関	富津市役所	路線名等	普通河川矢五川
河川管理者の意見(富津市役所)			
当現場は、川幅が狭くまた民家が隣接している事から用地に制限がありました。護岸に比べ使用する用地幅が狭く、ブロックの結合を連結ボルトにより行うことにより連続施工を可能とし工期の短縮を図ることが可能となり、本製品を採用しました。			
また、緑化タイプは胴込めに発生土を用いることにより、残土の低減および壁面の緑化による景観への配慮が可能となります。			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 建設費・管理費削減 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上 5. 環境配慮 			

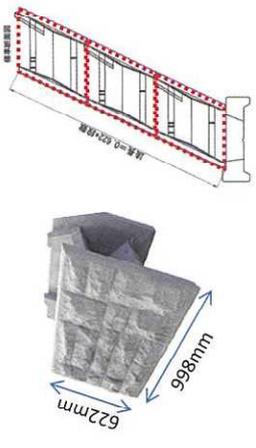
技術名	Vブロック	株式会社 トックン
(補足)	大型縦構ブロック	千葉県いすみ市岬町桑田1271
工種	共通	0470-87-5111
提案年度	平成25年度	http://www.iizuka-group.co.jp/



計画断面図：社会資本整備総合交付金工事

従来品と比較すると・・・

- 従来は10個/m程度だったものを1.6個/mの規格にしたことにより施工性が向上。
- ブロック上下面を水平構造としたことにより、水平積で自立するため、施工時の安定性が向上。



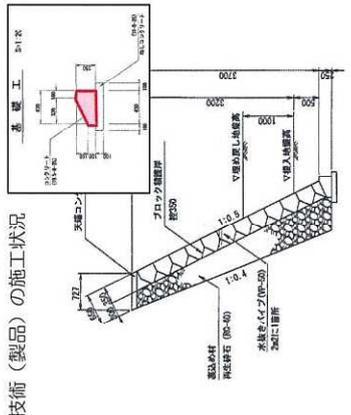
ブロック設置状況



完成

施工年月	平成26年10月	施工場所	いすみ市立正寺
発注機関	いすみ市役所	路線名等	市道夷311号線
施設管理者の意見(いすみ市役所)			
本製品を使用したところ、従来の間知ブロックだと10個/m2必要なところ、本製品は1.6個/m2で対応でき、さらに、ブロック上下面が水平であり、水平積で自立するため施工性がよく作業効率が上がったと思います。今回は河川護岸として使用しましたが、ブロック壁面が礫石模様であり、自然石状の景観をしているため周辺環境との違和感が少ないと思います。			
1. 建設費・管理費削減 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上 5. 環境配慮			

技術名	基礎ブロック	株式会社 トックン
(補足)	自立型間知ブロック積用	千葉県いすみ市岬町桑田1271
工種	共通	0470-87-5111
提案年度	平成25年度	http://www.iizuka-group.co.jp/



技術(製品)の施工状況



ブロック形状確認

従来品と比較すると・・・

従来は現場打ちで対応していたものを、本製品の活用により、ブロック積基礎工事の施工性が向上し、工期の短縮が期待できる。



擁壁構造に合わせた多様なシリーズを用意しています。

計画断面図：広域河川改修工事(護岸工)



胴込めコンクリート打設後完成

施工年月	平成26年2月	施工場所	千葉県花見川区横橋地先
発注機関	千葉県土木事務所	路線名等	一級河川利根川水系 印旛放水路
河川管理者の意見(千葉県土木事務所)			
プレキャスト基礎ブロックを使用することで型枠組立、脱型が不要なことから、工期短縮と出来形・品質管理の簡略化が図れます。製品コストが高くとも、大幅な工期短縮が可能なることから、今後使用頻度が増えると考えます。			
1. 建設費・管理費削減 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上 5. 環境配慮			

ちば千産技術事例

これまで提案のあった技術一覧

目 次

製品

	製 品 名	提 案 者	P
共 通	再生ポリエチレン樹脂製敷板「スーパージュライトシリーズ」	京葉興業(株)	18
	大型練積ブロック「Vロック」	(株)トッコン	21
	自立型間知ブロック積用「基礎ブロック」	(株)トッコン	19
	落石防護柵「高耐食性ワイヤロープ(3×7)」	JFEテクノワイヤ(株)	16
	防汚型車線分離標「ウェーブポスト」	エヌティータブリュール(株)	11
	天然素材を使用した「エコ環境基盤」	柳川建設(株)	12
	L型擁壁「フェンス穴付L型擁壁」	カイエー共和コンクリート(株)	5
	プレキャスト製パネルによる鋼(管)矢板「オールガードパネル」	共和コンクリート工業(株)	1
道 路	雑草抑制型コンクリート製品「ウェーブポウソウ」	千葉県コンクリート製品協同組合	18
	集水型側溝用コンクリート蓋「アートス」	(株)テラコン	15
	「自転車道対応用函渠型側溝」	千葉窯業(株)	17
	省スペース消音側溝「SN側溝」	千葉窯業(株)	17
	スリット側溝「フロンティア側溝」	カイエー共和コンクリート(株)	6
	「アスファルトカッター用可動式防音パネル」	京葉ガス(株)	7
	「斜角門形カルバート」	共和コンクリート工業(株)	8
	鉄鋼スラグを用いた簡易舗装材「カタマ [®] SP」	新日鐵住金(株)	10
河 川 ・ 港 湾	「多自然環境ブロック(VCシリーズ)」	(株)トッコン	19
	連結ボルト結合による多自然型大型空積ブロック「ロブロック」	(株)トッコン	20
	鉄鋼スラグ水和固化体製ブロック、人工石材「フェロフォーム [®] 」	JFEスチール(株)	9
下 水 道	「波返し直立堤プレキャスト化ブロック」	共和コンクリート工業(株)	3
	「汚泥掻寄機の脱輪抑制装置」	岩田産業(株)	15
	矩形組立マンホール「I(アイ)ホール」	日本Iホール工業会	16
そ の 他	マンホール仮設転落防止柵「孔柵くん」	岩田産業(株)	11
	長尺塩ビシート用・環境配慮型床材剥離機「Serena-mente」	インテリアいとう(有)	13
	制震装置「BOSHIN(ボウシン)」	(株)アバン設計	14
	「エンドミルを用いた金属管高速切断機」	京葉ガス(株)	14
	無機質ガラスコーティング材「ナノグラスコート」	ナノグラスコートジャパン(株)	6
	難燃性ガラス系塗料「ブルーグラス」	亀村木材(株)	8
	さび面補修材「スーパーさびコートII」	神東塗料(株)	2
コンクリートはつり機「スパイクハンマー」	栗田鑿岩機(株)	4	

技術

	技 術 名	提 案 者	P
共 通	「自立型間知ブロック積工法」	(株)トッコン	21
	コマ型基礎工法「トップベース工法」	(株)トッコン	20
	置換式柱状地盤改良工法「SST工法」	(株)エスエスティー協会	10
	コンクリート劣化防止工法「ファインクリスタルS&TOP工法」	(有)タートル	12
	「高所法面掘削機による掘削工法」	大昌建設(株)	13
	自立式擁壁工法「フーチングレス・パネル工法」	(株)コクヨー	5
	法面保護工「マルチスプレッド工法」	(株)タック	7
	管路曲り測定装置「ネモナビ」	根本企画工業(株)	9



平成29年度 ちば千産技術展示会開催状況

ちば千産技術事例集

平成28年3月23日 初版
平成29年3月27日 第2版
平成30年3月23日 第3版

問い合わせ

千葉県県土整備部技術管理課技術情報班
千葉市中央区市場町1-1

TEL : 043-223-3273

Mail : gijutu39@mz.pref.chiba.lg.jp

URL : <https://www.pref.chiba.lg.jp/gikan/shingijutsu/index.html>

