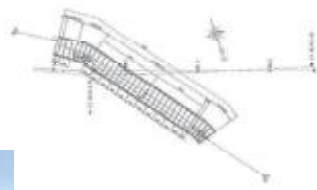
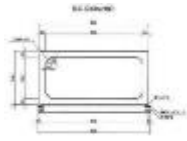


技術名	長寿命コンクリート	開発社	ゼニス羽田株式会社
(補足)	LLクリート	所在地	東京都千代田区麹町5丁目7-2
工種	共通	電話番号	03-3556-0464
提案年度	令和2年度	URL	http://www.zenith-haneda.co.jp

技術（製品）の施工状況

【技術概要】LLクリートは高炉スラグをもちいた耐塩害性・耐硫酸性の低炭素型コンクリート

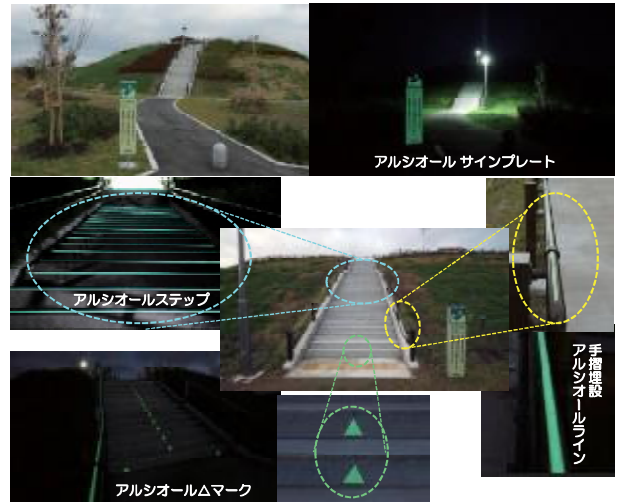


施工年月	平成28年3月	施工場所	千葉県市川市（田尻地先）
発注機関	国土交通省関東地方整備局 首都国道事務所	路線名等	田尻地区函渠その6工事
使用者の意見(首都国道事務所) 施工スペース確保と工期短縮のため、プレキャスト製品とした。また、江戸川への放流渠で東京湾に近いため、塩害の影響を考慮し、耐久性に優れた長寿命コンクリートのLLクリート製ボックスカルバートを使用した。		1. 建設費・管理費削減 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上 5. 環境配慮	

技術名	アベイラス アルシオールシリーズ	開発者	株式会社ドベル
(補足)	高輝度蓄光製品	所在地	君津市かずさ小糸
工種	その他	電話番号	0439-29-7401
提案年度	令和2年度	URL	www.doppel.co.jp

技術（製品）の施工状況

アベイラス アルシオールシリーズ



蓄光部材質：高輝度石英成形板「ハイブリッドストーン アベイラス」
 型式記号：AS-F24（ステップ&ライン）/AS-E24（サインプレート&△マーク）
 蓄光性能：JIS Z 9097（津波避難誘導システム）Ⅱ類（720分後のみん光輝度：10mcd/m以上）
 耐久性：JIS Z 9096（床面に設置する蓄光式の安全標識及び誘導ライン）全16項目完全適合

施工年月	平成27年10月	施工場所	千葉県長生村一松丁
発注機関	長生村	路線名等	
使用者の意見(地元住民の方) 屋後を問わず階段の段差がとて見易い。今は夜間街灯が点灯しているが、大規模な震災で数日間及び停電の際も安心して階段を上ることができる。 手摺の位置や階段を上る方向が見えるので更に安心感が増す。 冬のまだ寒い早朝の散歩時でも階段段差や手摺が明るく光っているのが判るので、早朝に震災が起こっても対応できるのではないかと思います。		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	アベイラス アンブロップ	開発者	株式会社ドベル
(補足)	高硬度防滑床製品	所在地	君津市かずさ小糸
工種	その他	電話番号	0439-29-7401
提案年度	令和2年度	URL	www.doppel.co.jp

技術（製品）の施工状況



施工年月	平成27年（第一工期） 平成28年（第二工期）	施工場所	中央大学多摩キャンパス
発注機関	中央大学	路線名等	多摩都市モノレール線
使用者の意見(施設管理者)	通学で利用する学生及び教職員から「本当に滑らない」「安心して歩ける」「歩きやすい」等といった高い評価を頂いたことのみならず施工後は転倒事故の報告も無くなった。 階段部には段鼻に蓄光ラインが組み込まれている高輝度蓄光式防滑階段材を採用したところ、暗くなると段鼻部の蓄光ラインが発光するため、滑り防止のみならず薄暮から夜間にかけての踏み外し防止に大変効果がある。		
	1. 建設費・管理費縮減 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	紫外線硬化型FRPシート「e-シート」	開発社	サンコーテクノ株式会社
(補足)		所在地	千葉県流山市西深井1028-14
工種	その他	電話番号	04-7155-6300
提案年度	令和2年度	URL	https://www.sanko-techno.co.jp/products/e-sheet.php

技術（製品）の施工状況

技術概要



エポキシアクリレート（ビニルエステル）樹脂とガラス繊維をあらかじめシート化した硬化前のFRPで、紫外線（太陽光）に当てるだけで簡単に強靱なFRPを形成することができるため、工程の簡略化を図れる。



現場で樹脂を配合することがなく、下地にあわせて貼り付け、紫外線（太陽光）を当てるだけで簡単に強靱なFRPを形成することができるため、工程の簡略化を図れる。

鋼を腐食させる酸素、水、塩分をシャットアウトするため、鋼構造物の長寿命化を実現。JIS K 5600-7-1に準拠した塩水噴霧試験では、鋼を腐食させる要因である酸素・水・塩分をシャットアウトし、鋼構造物の長寿命化に貢献できる。

施工状況



下地調整(ケレン)、プライマー塗布、不陸調整を行い紫外線硬化型FRPシート貼り付ける



紫外線照射を行い、シートが硬化され、塗装を施し施工終了

施工年月	2019年1月	施工場所	流山市大学西深井地先
発注機関	流山市役所	路線名等	西深井歩道橋
施工業者の意見(SMCテック株式会社)	特別な技術が必要なく、誰でも簡単に施工が出来る利便性に加え施工不慮が起きないように剥し忘れ防止が自視確認できる着色(赤色)フィルムなど、施工業者にとって、製品自体に扱いやすい工夫がなされている。 また、メーカーより事前の施工レクチャーや現場での立会いなどフォロー体制が十分であるため、施工業者にとっても安心できる。		
	1. 建設費・管理費縮減 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	セラグシタルPRO	開発社	有限会社タートル
(補足)	高い中性化抑制をもつ コンクリート表面含浸材	所在地	千葉県香取市佐原イ3840
工種	共通	電話番号	0478-57-3393
提案年度	令和元年度	URL	http://xn--mck0a9r95jvz5a.com/

技術（製品）の施工状況

一般住宅基礎施工



電子顕微鏡写真



施工方法

- ① 素地調整 (水平面新設の場合レイタス除去 (既設の場合) 高圧洗浄)
- ② 本材料塗布 (基準使用量0.2~0.3kg/m²、下地状態により変動)
- ③ 乾燥養生 ④ 完成

【中下段】試験成績書

項目	試験方法	試験結果
中性化抑制率	JSCE-K572-2010	59%

施工年月	平成30年10月	施工場所	千葉県香取市（一般住宅）
発注機関	民間	路線名等	
使用者の意見(住民の方)		1. 建設費・管理費縮減 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	集水能力および安全性を向上させた コンクリート蓋	開発社	関東FX工業会
(補足)	FX側溝スリット蓋	所在地	千葉県千葉市中央区要町2-11 (三洋コンクリート工業㈱開発営業部 内)
工種	道路	電話番号	043-305-5366
提案年度	令和元年度	URL	http://www.sanyo-ck.co.jp

技術（製品）の施工状況

手掛け部分をなくしバリアフリー化




従来の製品

スリット蓋

センタースリット
10mm x 200mm

サイドスリット
6mm x 130mm

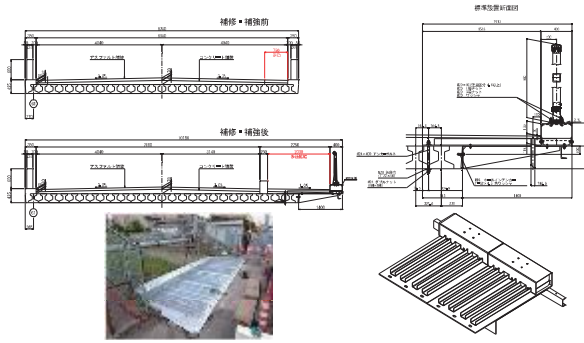
設置、取り外し用手掛け

スリット幅を狭くし、車椅子・ベビーカーの車輪が落ちにくい形状としました。
集水能力も従来品より向上

施工年月	平成30年12月	施工場所	木更津市金田東
発注機関	木更津市役所	路線名等	金田地域交流センター新築工事
使用者の意見(地元住民の方)		1. 建設費・管理費縮減 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	ブリッジプラスα（歩道タイプ）	開発社	株式会社シラヤマ
(補足)	拡幅用鋼製地覆	所在地	(千葉工場) 千葉県白井市 名内334-1
工種	道路	電話番号	047-497-0321
提案年度	令和元年度	URL	www.shirayama.net

技術（製品）の施工状況



施工年月	令和元年5月	施工場所	埼玉県さいたま市
発注機関	さいたま市 建設局 北部建設事務所	路線名等	市道30183号線
使用者の意見(さいたま市)		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	
当該箇所は小学校の通学路であり、歩行者及び車両通行量が非常に多い路線である。橋梁部の歩道幅員が狭い状態であったが、今回の工事で歩道を拡幅したことにより、安全な歩行空間が確保できるようになった。			

技術名	環境配慮型型枠 カタバネル	開発社	天馬株式会社
(補足)	カタバネル	所在地	東京都北区赤羽1-63-6
工種	共通	電話番号	03-3598-5640
提案年度	令和元年度	URL	http://www.temmacorp.co.jp

技術（製品）の施工状況

登録技術「カタバネル」

【概要】
強化プラスチック製コンクリート型枠用パネル
従来の木製（ベニヤ・桧木）型枠、鋼製型枠をそのまま置き換えることが出来、メンテナンスを施すことで転用を効かせることが出来ます。

【特徴】
従来の型枠素材と比べ、「軽い・錆びない・腐らない」という3大特長に加え、乳白色半透明製成であり光を透過するため、養生後の視度が悪く、天候によってはコンクリートの流動が影となって目に見える等のメリットもございます。

大判パネルに「カタバネル」を用いることでパネル重量の軽量化も図れます。

【環境配慮型型枠とは】
「カタバネル」は千葉県野田市の自社工場にて製造しておりますが、同工場内に「リサイクル設備」を保有しており、転用を重ねた後の使用を終えた「カタバネル」をそこで粉砕し、「新しいカタバネル」を一体成形の再生原料として一定量を混ぜて製造しているため「マテリアルリサイクル製品」に分類されます。このことから、「環境保護に貢献し得る材料」として、公共工事に用いる「熱帯雨林材料等の使用を抑制する環境配慮型型枠」に「プラスチック型枠」を定義する自治体も増えており、土木工事・建築工事・設備工事等様々な現場にて、積極的に活用され始めております。

【施工事例写真】

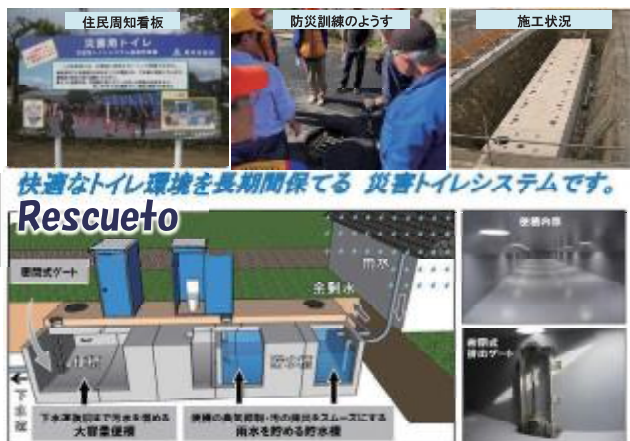


防湖堤工事に使用：海水による腐食・錆び浮きが無く、簡単なメンテナンスで次現場への転用が可能です。

施工年月	令和元年10月～令和2年1月	施工場所	徳島県徳島市東沖州2丁目地先
発注機関	国土交通省四国地方整備局 小松島港湾空港整備事務所	路線名等	
施工業者の意見(共栄建設株式会社)		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	
通常は、鋼製型枠の大判パネルを製作して施工する工事に、養生日程短縮の目的で「カタバネル」を導入したところ、現場での事前準備時間が短縮され、型枠工事開始が入荷に早まりました。「カタバネル」は軽量なため、現場での作業負担が軽減し、安全面の向上にも役立ちます。			

技術名	レスキュート (オールインワン型 災害専用トイレ)	開発社	ゼニス羽田株式会社
(補足)	快適なトイレ環境を長期間保てる 「災害トイレシステム」	所在地	東京都千代田区麹町5丁目7番地2
工種	共通	電話番号	03-3556-0464
提案年度	令和元年	URL	https://www.zenith-haneda.co.jp

技術（製品）の施工状況



[レスキュートにできること]

- ・被災後に想定される下水道施設の破壊や点検、下水道使用の事前運用停止時でも、汚水排出口は開閉式ゲートで遮断が可能です。
- ・下水道本管からの逆流する臭気や害虫の侵入を防ぎ、災害時や防災訓練時でも安心して使用開始することができます。
- ・災害トイレシステムで必要となる水源は、本体と一体化された貯水罐を有しているため、オプション等による追加費用は一切不要です。
- ・レスキュートの仕様は、内閣府ガイドラインに準拠した「ゆとりある災害トイレシステム」です。

施工年月	平成31年3月	施工場所	厚木市中荻野1500番地
発注機関	厚木市役所	路線名等	

使用者の意見(地元住民の方)

今回、厚木市では広域避難所として、荻野運動公園：駐車場に、便槽17,200ℓ貯水槽7,300ℓ便座数14席の災害用トイレを設置した。災害時には避難してきた市民が設置・運営を行うため、レスキュートのシステムを確認、作業手順の簡素化・操作マニュアルの改訂を行った。結果、住民参加の防災訓練ではレスキュートのシステム開始までの時間が15分程度で運営できるようになった。また、自治体向けの現場研修会も開催し、近隣自治体の職員より「構内の様子や、排出ゲートの状況などを実際に確認できよかった」との意見を頂き、自市での整備を心待ちにしていた。

1. 建設費・管理費縮減
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

平成30年度に提案された技術

番号	技術の名称	技術の概要	提案者	掲載
H30C-1-1	超高強度繊維補強コンクリート製品「ダクトル」	セメントに特殊繊維（鋼、有機）を加えることで、薄肉・軽量で高強度・高耐曲げの製品を得ることが可能であり、緻密な組織構成となることから透水（気）係数が非常に小さく塩害・凍結融解の耐久性に優れた長寿命材料として、補修が必要な期間を延長することができる製品。	共和コンクリート工業(株)	—
H30C-1-2	石膏系中性固化材「エコハードAⅡ」	従来の石灰やセメント系固化材と異なり、泥土のpHに影響を与えることなく中性域（排水基準：pH5.8～8.6）のまま、短時間（30分～2時間程度）で固化処理できる「環境にやさしい」土質改良材である。	チヨダウーテ(株)	—
H30C-1-3	高耐候性木材保護塗料「ファインクリスタルウッド+ファインクリスタルコートforWOOD」	完全無機ガラスの木材への塗布により、紫外線を遮断し、吸放湿性を妨げることなく、超撥水性、防汚性、高耐久性を付加することが可能となり、従来の塗装に比べ定期的な再塗装の維持管理コストが大幅に削減する製品。	亀村木材(株)	—
H30C-1-4	既設道路橋用ゴム製排水装置「BBドレーン」	既設コンクリート橋の主桁や下部構造及び支承の腐食の原因となる伸縮装置部からの漏水を伸縮装置の下側で受け、桁側面へ排水する装置である。設置が容易であるため、伸縮装置の交換及び交通規制を行うことなく設置が可能。	(株)ビー・ビー・エム	—
H30C-1-5	水硬性スラグコンパクション材料「エコガイアストーン®（摩擦タイプ）」	砂地盤の液状化対策工法であるサンドコンパクションパイル工法において、天然砂の代替材料として、製鋼スラグ単体または、製鋼スラグに高炉冷スラグもしくは水砕スラグを質量混合比で50%以下の範囲で混合して製造された、地球環境に優しく、建設コスト低減に貢献できる副産物活用製品。	新日鐵住金(株)	—
H30C-1-6	鋼製排水溝「ガッタースクリーン・マッドレイド」	本製品は、流水部に仕切りを設けることにより、流速を早くして土砂等が堆積しにくくなり、排水機能の低下が生じにくくなる鋼製排水溝である。そのため、メンテナンスのためのコスト削減が可能。	(株)シラヤマ	—
H30C-2-1	多孔質天然石を活用した修景パネル「ビオフィルムHKタイプ」	基板の繊維強化セメント板に天然石を一体化した軽量で薄型の環境修景パネルで、多孔質天然石を活用することにより、明度や色彩を抑えられ周辺環境との調和を図ることができ、透水性・通気性・保水性に優れるため、動植物の生息・生育に必要な環境を確保することができる。	共和コンクリート工業(株)	—
H30C-2-2	人工軽量盛土「カルグリ・カルグリG」	カルグリシリーズは、膨張性頁岩を約1,100℃で燃成、発泡させた人工軽量盛土である。嵩密度が約1.1-1.2t/m ³ と軽くかつ水に浮かず、内部摩擦角も40-43度以上が得られる材料である。主原料は千葉県内産の頁岩を使用し、副原料の一部も千葉県内の上下水道の脱水汚泥を活用している、環境配慮型のリサイクル材料である。	日本メサライト工業(株)	—