

【発表概要】

ちば千産技術（6社6技術）

題 名	概 要	発 表 者
ちば千産技術①【H30C-1-1】 超高強度繊維補強コンクリート製品 「ダクタル」	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) (木更津工場) 樋口 経太
ちば千産技術②【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) (千葉工場 袖ヶ浦市) 定岡 直樹
ちば千産技術③【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) (香取市) 亀村 俊二
ちば千産技術④【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 (新船橋工場 船橋市) 植田 健介
ちば千産技術⑤【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バイル工法において、天然砂の代替材料として、製鋼スラグ単体または、製鋼スラグに高炉徐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) (君津製鐵所) 山越 陽介
ちば千産技術⑥【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 (千葉工場 白井市) 落合 要

新技術（8社9技術）

題 名	概 要	発 表 者
新技術①【H30S-1-5】 支柱地際用亜鉛防錆具 「ボールキーパー」	本製品は、亜鉛防錆材を利用し、鋼製支柱の地際腐食を防ぐもので、従来の塗装やシート材は、鋼材から酸素や水を遮断するだけの対処療法であるが、亜鉛は鋼に防食電流を供給する電気防食機能を有しており、マクロセル腐食の形成を阻止できるため、より効果的に地際腐食を防ぐことができる。	(一社)日本磁気吸着工法協会 安江 省吾
新技術②【H30S-1-2】 六価クロム還元洗浄剤 「改良6出なし」	本製品は、セメント系固化材を用いた地盤改良工事等で使用する六価クロム還元洗浄剤で、固化材と一緒に添加・攪拌することにより六価クロムが安全な三価クロムに還元され無害化できるものである。	初野建材工業(株) 初野 直樹
新技術③【H30S-1-3】 橋梁用埋設型伸縮装置 「PAジョイント」	本製品は、特殊合成樹脂材を主剤とする埋設型伸縮装置で、従来の埋設型ジョイントの欠点である耐久性を大幅に向上させるとともに、陥没・亀裂などの発生を抑制し、通行車両の安全を確保できるものである。	ジェイテック(株) 舟橋 慶
新技術④【H30S-1-4】 あと施工アンカー 「スクリュー型拡底式アンカー工法」	本技術は、アンカー下孔部に螺旋状の拡底部を形成し、この螺旋状の支圧力で機械的に荷重を支持するあと施工アンカー技術である。	ポップリベット・ファスナー(株) 細澤 太郎
新技術⑤【H30S-1-1】 橋梁点検支援ロボット 「視る・診る」	本技術は、橋梁点検で立ち入りが困難な箇所（土砂、汚れ及び錆等）を取り除く噴射機能や、自由度のあるロボットアーム先端に小型カメラを取り付けて、従来の橋梁点検車での点検を支援するロボットである。	ジビル調査設計(株) 小出 博
新技術⑥【H30S-1-6】 獣害対策グレーチング付きU字溝 「わたれません」	本製品は、シカ、イノシシなどの野生動物による被害対策において、金属柵や電気柵などで囲いきれない開口部（道路）に対応するハニカム構造のグレーチングである。	(株)赤城商会 柳澤 正和
新技術⑦【H30S-1-7】 鉄筋用スペーサ 「星型プラスチックスペーサ」	温度応力、乾燥収縮応力を低減する最適形状により、コンクリート製スペーサと同等のひび割れ抑制効果を有すプラスチック製の鉄筋用スペーサ。土木分野で用いられるコンクリート製スペーサの「重い、割れる、鉄筋から外れやすい」を改善し、コスト、工期、出来形、安全性の向上を図る。	(株)中央産業 塚本 大
新技術⑧【H30S-1-8】 既設吹付モルタルの補修技術 「のリフレッシュ工法」	従来の補修技術は、繊維モルタル吹付工による増厚補修などを基本としていたが、本技術は、ひび割れで損なわれた遮水機能、風化防止機能を樹脂吹付による被覆で補うものであり、軽微な補修を短時間でコンパクトな機械設備により行うことが可能。	ライト工業(株) 庭田 和之
新技術⑨【H30S-1-9】 斜面表層崩壊対策工法 「ESネット工法」	本技術は、斜面の不安定土塊層を貫いてロックボルト（鉄筋棒鋼型、または自穿孔式アンカー）を打設し、格子状に張設されたワイヤロープの交点をプレートで押さえつけることにより、地山の緩みを抑え、表層崩壊を防止する工法である。	