

# 技術展示



注目技術賞審査委員長  
橋本 雅道  
[近畿地方整備局企画部長]

「建設技術展2019近畿」では、昨今頻発する自然災害に備える「防災」分野、施設の老朽化に対する「維持・更新」など、時代のニーズに応える9つの分野において、188の出展者から227のブースで、様々な先進技術が展示されました。来場者数も1万5千人を超え、会場は大変活気あふれる2日間でした。

本技術展は、建設技術の展示だけでなく、来る大阪・関西万博を見据え、関西の魅力的な街づくりを考えるシンポジウムや、大阪の防災を考えるフォーラムなど、関西の未来の発展へつなげるイベントが開催されました。さらに建設現場や災害現場で活躍するドローン測量技術やICT技術など、より一層の高度化や広範囲な技術開発の促進へと繋がるようなシンポジウムも開催されました。

将来を担う若い世代や学生たちが、試行錯誤を繰り返しながら作り上げる橋梁模型コンテストも大いに盛り上



## 注目技術賞 維持・更新

### (株)大阪防水建設社

### クリアフロー工法

クリアフロー工法は、高密度ポリエチレン製の帯板状であるライニング材背面に、補強鋼材を装着した更生材(CFエレメント)、およびポリマーセメント系充てん材(CF充てん材)により複合管を築造する大口径管きよを更生する工法です。本工法は、ライニング材背面に補強鋼材を装着させて一体化することにより、管体強度の向上を図っています。また、テーパライニング材を使用することにより急曲線部にも適用でき、下水供用下においても管路内に大きな機械を搬入することなく施工できる工法です。なお、本技術は2019年3月に建設技術審査証明を変更取得しました。



施工写真□2500×1500

Tel 06-6762-5628 <https://www.obcc.co.jp>

## 審査委員特別賞 防災

### 旭イノベックス(株)

### オートゲート(無動力自動開閉ゲート)

近年の異常気象等における急な豪雨による出水時に活躍する無動力自動開閉ゲートであるオートゲート。豪雨・増水時は避難が最優先であるため、人為操作不要のゲートが必要です。

◆2019年9月 新製品発表◆ NETIS：HK-190010-A

下部水密可動式無動力自動開閉ゲート『オートゲートステップレス バタフライフロート』従来のオートゲート最大の特徴である無動力自動開閉機能はそのままに、既設水路の敷高を変えずにオートゲートの設置が可能になりました。それにより、既設水路の改修費用を大幅に削減可能です。



Tel 06-6311-4556 <https://www.asahi-inovex.co.jp/>

## 注目技術賞 防災

### (株)建設技術研究所

### ゲリラ豪雨対策 ～RisKma水災害リスクマッピング～

数十分程度のゲリラ豪雨によるまちなかの道路冠水や水路からの溢水といった「内水はん濫」が頻発しています。当社は浸水の恐れがあるエリアを中心に、全国250mメッシュで5分毎にリアルタイム浸水予測を行い、ホームページで一般公開しています。予測結果はいつでもスマートフォンから無料で閲覧することができ、ゲリラ豪雨による浸水をいち早く知る情報として役立ちます。当社では、さらにこの予測データを活用して、個別のニーズに対応した情報提供のご提案もいたします。



内水リスクマップ

Tel 06-6206-5954 <http://www.ctie.co.jp/>

## 審査委員特別賞 環境

### (有)N&N corporation [中部土木グループ]

### 自走式洋式水洗トイレ「トイレカー」

建設・土木現場の環境向上を目的として誕生したトイレカー。国交省が推奨する『快適トイレ』の標準仕様を満たし、女性はもちろん、すべての現場従事者が、仕事をする上で欠かせない現場の『トイレ問題』を解決できます。トイレは水洗式で、トイレスペースには洗面台完備し、快適空間を実現。外観もスマートで清潔感があり、市街地で使用する場合も景観を損ないません。また、軽トラックがベースのため小回りが利き、普通自動車免許があれば誰でも運転可能。工事以外にも、起工式や開通式などの屋外セレモニー、イベントや映画ロケなど様々な分野で活躍中です。



清潔で快適なトイレ空間を実現

Tel 052-777-0930 <http://www.nncorpo.com>

## 出展者名 50音順

<b>防災</b>	日特建設(株) ハイジュールネット工法研究会 (株)不動テトラ フリーフォーム協会 近畿支部/岡部 プレストネット工法協会 矢作建設グループ (株)横河ブリッジ/ (株)横河NSエンジニアリング ライト工業(株) 和歌山県/(有)クスベ産業/ (株)ケイエフ/災対新技術 研究会/(フリー工業(株) 和和 建
<b>環境</b>	南N&N corporation [中部土木グループ] サンワ・リノテック(株) 鈴木産業(株) スノバル興業(株)/ (株)レンタルのニッケン 星和電機(株) 鉄鋼スラグ協会
<b>コスト削減</b>	アイテック阪急阪神機/(株)レコリス (株)アサヒテクノ アンダーパス技術協会 安藤ハザマ (株)大林組 オープンビット工法協会 (株)オクノコト 奥村組土木興業(株) 鹿島建設(株) (株)加藤建設 関西鉄筋工業協同組合/ 日本プラスチック型枠工業会/ 近畿建設躯体工業協同組合/ 関西匠接業協同組合 (株)鴻池組 五洋建設(株) 清水建設(株) 大成建設(株) (株)竹中土木 W <sup>2</sup> R工法協会 近畿支部 鉄建建設(株) デンカ(株) 東亜建設工業(株) 東急建設(株) (株)東洋スタビ ヒロセ(株)/成幸利根(株)/ 日本ノーティックテクノロジー(株) (株)藤井組 Head-bar工法協会 前田建設工業(株) Land Dimension Works
<b>安全・安心</b>	いであ(株) (株)イビコン (有)On-Site Visualization研究会 STKネットワーク(株) JFEグループ (株)仙台銘板 中央復建コンサルタンツ(株) 東亜道路工業(株) 西尾レントオール(株) 西日本高速道路(株) 関西支社 西日本高速道路エンジニアリング関西 西日本高速道路エンジニアリング九州 西日本高速道路エンジニアリング四国 西日本高速道路エンジニアリング中国 西日本高速道路ファシリテーズ(株) 西日本高速道路メンテナンス関西 西日本高速道路メンテナンス中国 (株)NIPPO 日之出水道機器(株) (株)富士技建 復建調査設計(株) 本州四国連絡高速道路(株)/ (株)ブリッジ・エンジニアリング
<b>維持・更新</b>	アジア航測(株) 阿南電機(株) AT工法研究会 STKネットワーク研究会 応用地質(株) (株)大阪防水建設社 大林道路(株) (株)ガイアート 川田建設(株)/協立エンジ(株) 管清工業(株) KEYTEC(株) 極東鋼鉄コンクリート振興(株) (株)熊谷組 (株)ケー・エフ・シー (株)ケミカル工事 コニシ(株) (株)シクソン JIPテクノサイエンス(株) ジビル調査設計(株) 床版舗装補強・防水工法研究会 住友大阪セメント(株)グループ スワエル協会 西武建設(株) 関西支店 (株)ソーキ 太平洋セメントグループ (株)ダイヤコンサルタント 中日本ハイウェイエンジニアリング東京 中日本ハイウェイエンジニアリング名古屋 日本製鉄グループ 日本SPR工法協会 関西支部 日本躯体処理(株) (有)日本建設機械施工協会 関西支部 日本国土開発(株) 日本リバコン協会 早川ゴム(株) バリットMC工法研究会 ハルテム技術協会 関西支部 (株)ヒース三菱 古野電気(株) (株)保全工学研究所 前田道路(株) 宮地エンジニアリング(株)/ エム・エムブリッジ(株) Made in 新潟 新技術普及・活用制度 (株)リンク レジテクト工業会 関西支部 (株)レックス
<b>施工</b>	(株)IHIインフラ建設 (株)アサノ大成基礎エンジニアリング (株)amuse oneself (株)ウエスコ (株)ウェブアイ エヌ・ティ・ティ・インフラネット(株) (株)NTTデータ関西 (株)エムアールサポート (株)奥村組

## 審査委員特別賞 防災

### (株)横河ブリッジ (株)横河NSエンジニアリング

### アルミ合金製常設足場『cusa(キュウサ)』

橋梁の維持管理・点検用の常設足場です。アルミ合金製のため高い耐食性と耐候性を備えています。軽量なため人力での施工が可能で、橋梁内部からの取付け・取外しも可能な構造となっています。床面がフラットなため暗所となる空間でも歩きやすく台車運搬も可能な安全性・利便性の高い常設足場です。また、高さ2mから重さ300kgのコンクリート片の落下にも十分耐え得る強度を持ち、コンクリート剥落や付属物落下などによる第三者被害の防止対策を行うことができます。



cusa設置事例(外観および内観状況)

Tel 06-6203-8040 <http://www.yokogawa-bridge.co.jp>

## 審査委員特別賞 防災

### 国土環境緑化協会 簡易吹付法砕協会 マザーソイル協会

### 獣害対策工(アニマルガード工法)

近年シカによる食害や踏み荒らしによるのり面荒廃が増加し、会計検査での指摘事項にもなっております。植生工の上に専用の台座を設置し、更に特殊金網を覆うことで、シカの侵入抑制と食害による植物へのダメージ軽減を図る工法です。



Tel 06-6388-8283 <http://www.kanryoku.gr.jp/>

<b>安全・安心</b>	<b>維持・更新</b>	（株）オリエントコンサルタンツ （株）橋梁延命化シナリオ研究会 （株）きんそく クモノスコーパーション(株) 計測ネットワークサービス(株) （前）建設物価調査会 国際航業(株) 佐藤工業(株) スマートウェイ近畿地方協議会 （前）先端建設技術センター 戸田建設(株) 西松建設(株) （前）日本建設情報総合センター （株）日本インシーク(旧アスコ大東) 日本工営(株) （株）ニュージェック （株）パスコ 日立建機(株)日本 福井コンクリータ(株) （株）フジタ （株）復建技術コンサルタント 三井住友建設(株) （株）MetaMoJi
<b>環境</b>	<b>IT・ICT</b>	（株）IHIインフラ建設 （株）アサノ大成基礎エンジニアリング （株）amuse oneself （株）ウエスコ （株）ウェブアイ エヌ・ティ・ティ・インフラネット(株) （株）NTTデータ関西 （株）エムアールサポート （株）奥村組
<b>コスト削減</b>	<b>学校</b>	大阪市立都島工業高等学校 京都市立京都工学院高等学校 神戸市立工業高等専門学校 国立明石工業高等専門学校 国立舞鶴工業高等専門学校 大阪工業大学 関西大学 環境都市工学部 関西大学 先端科学技術推進機構 京都大学大学院 工学研究科 社会基盤工学専攻 京都大学大学院 工学研究科 都市社会工学専攻 神戸大学 神戸大学大学院 摂南大学 NPO法人関西インフラ維持管理 —大学コンソーシアム
<b>安全・安心</b>	<b>学校</b>	大阪市立都島工業高等学校 京都市立京都工学院高等学校 神戸市立工業高等専門学校 国立明石工業高等専門学校 国立舞鶴工業高等専門学校 大阪工業大学 関西大学 環境都市工学部 関西大学 先端科学技術推進機構 京都大学大学院 工学研究科 社会基盤工学専攻 京都大学大学院 工学研究科 都市社会工学専攻 神戸大学 神戸大学大学院 摂南大学 NPO法人関西インフラ維持管理 —大学コンソーシアム

## ベストブース賞 安全・安心

### JFEグループ

今年も多くの方々に当社グループのブースへお越し頂きありがとうございます。5年連続のベストブース賞受賞に加え、殿堂入りの栄誉にあずかり、大変光栄に思っております。今回はグループ9社共同で「明日を創る、未来を拓く、JFE」をスローガンに、新商品や工法を出展いたしました。展示内容についても改良を加え、実物大サンプルや各種模型、モニターでの紹介を増やす等の対応を取りました。そのような工夫がおお客様の目に留まり、今回のお賞に繋がったのではないかと考えております。来年以降は殿堂入りの名を汚さぬよう、更に皆様のご関心を集めるようなブースを作り上げる所存です。是非またお越しください!



Tel 06-6388-8283 <http://www.kanryoku.gr.jp/>