

技術展示



注目技術賞審査委員長
井上 智夫
[近畿地方整備局企画部長]

「建設技術展2017近畿」は、時代のニーズに応えたIT・ICT技術、省力化技術やインフラメンテナンス技術、最近注目されている防災・減災技術などを9テーマに分け173の出展者、207のブースで数多くの新技術が展示・紹介されました。来場者は1万5千人を越え、土木関係者だけでなく、学生やJICAを通じた海外からの見学者も訪れており、日本でも有数の技術展に発展したことがうかがい知れました。本技術展は建設技術の発展だけでなく、最新の話題が得られる催しが多彩に用意されており、多くの分野で注目を集めるAIで建設がどう変わるか、関西がリーダーとして西日本を牽引していくためのインフラ整備、新名神高速道路のシンポジウムなど、建設産業が将来にわたり魅力あふれることを来場者に向けて情報発信されました。



建設技術の発展において、注目技術賞、審査委員特別賞の受賞技術は、IT・ICT分野からi-Constructionを推進し生産性の向上に大きく貢献する技術、維持・更新分野から効率的なメンテナンスを行う技術などが選ばれました。また、ベストブース賞は、展示技術が優秀なだけでなく、プレゼンテーション力、もてなし力を含め総合的に評価が高いブースが選ばれており、来場者の元気を生み出すかのような雰囲気でした。なお、選ばれなかった技術にも特筆されるべき技術がたくさんあったことも付け加えておきます。今後も、建設技術展を盛り上げていくことにより、関西発の新しい技術が開発・活用され、産学官が連携したこの取り組みが国民の安全・安心や活力ある国土の発展に貢献することを期待するものです。

注目技術賞

日本SPR工法協会・関西支部

SPR工法

都市部での整備はほぼ100%に達した下水道をはじめ、私たちの足元には多くの管渠が敷設されています。それらは年を経るにつれ老朽化が進み、漏水や浸水、さらには道路の陥没などの社会問題となり、最近では日本の社会においてもようやく老朽化したインフラの維持管理、再構築、再整備ということが重要視される様になってきました。私たち日本SPR工法協会は、老朽化した管渠施設を蘇らせることによって、安全で安心できる都市の発展に貢献していきたいと思っています。「施工実績 平成26年度 975kmを突破」



Tel 06-6949-9822 <http://www.spr-kansai.jp/>

注目技術賞

西尾レントオール(株)

i-Constructionと生産性の向上

本年3月、舗装工での地上型レーザースキャナーに関する各種要領が国土交通省より発表されました。西尾レントオールでは、昨年の土工におけるドローンの活用へ続き、TLSでの3次元データの取得からICT建設機械による施工、出来形管理まで、人材・ソフト・重機なドータルでサポートできる体制を整えています。また、「現場の安全と作業の効率化」をテーマに様々な分野にわたる商品と提供システムを開発しています。現場からのニーズに創意工夫を加えたユニークな商品をレンタルでご提案します。



Tel 06-6263-1240 <http://www.nishio-rent.co.jp>

注目技術賞

クモノスコーポレーション(株)

3次元計測で「インフラの見える化」



Tel 072-749-1188 <http://www.kankou.co.jp/>

注目技術賞

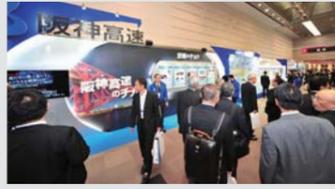
展示された技術の中から、「技術の先進性」、「効果」、「活用性」の観点から公共事業の事業主体者が審査選定した「注目すべき技術」に贈られます。

審査委員特別賞

審査員による投票で、注目技術賞に選ばれなかったものの、技術の独創性やアイデア、先進性など今後、期待される技術について、審査委員会が特別に推薦したものに贈られます。

ベストブース賞

一般来場者に最も関心の高かったブースに投票していただき、得票数が最も多かったブースに贈られます。



審査委員特別賞

五洋建設(株)

無線LANボートを用いた港湾構造物の点検診断システム

狭隘な作業環境にある栈橋上部工下面等の調査点検業務を、カメラを搭載した無線LANボートを用いて効率的に実施する技術です。
特長 1.専門技術者でなくても栈橋上面から栈橋下面をリアルタイムに調査が可能 2.動揺補正装置(ジンバル)による明瞭で客観的な映像データの蓄積が可能 3.点検の効率化による調査の時間短縮・省力化が可能 4.SfM/MVS (Structure from Motion/Multi-view Stereo) 技術によって作成した3Dモデルにより劣化状況を容易に判断可能 5.自動劣化診断(ひび割れ幅、錆汁面積、劣化度)が可能 6.CIMにより劣化状況の経時変化のモニタリングが可能



無線LANボートによる栈橋下面の調査状況

Tel 03-3817-7567 <http://www.penta-ocean.co.jp>

ベストブース賞

JFEグループ

今年も非常に多くの方々にご覧いただきまして本当にありがとうございました。また、日刊建設工業新聞社様、近畿建設協会をはじめ関係者の皆様には厚く御礼申し上げます。当社グループは今年で4回目の出展となりますが、今年も8社共同で「未来へつなくJFEの新技術」をテーマに新商品と新工法を出展させていただきました。ご来場いただいた皆様に興味を持っていただけるようにレイアウトや展示物を見やすくさせていただきました。皆様にご覧いただき大変うれしく思っております。来年度も更なる改善を目指し、当社GRの新技術が皆様の目に止まりますよう努力して参ります。



出展者名

防災	施工	IT・ICT
青木あすなろ建設(株) 旭イノベックス(株) (株)エイテック (株)オリエンタルコンサルタンツ KTB協会/PCフレーム協会 ケミカルグラウト(株) 国土環境緑化協会連合会/日本植生(株) 災対新技術研究会 サンコーコンサルタンツ(株) 三信建設工業(株) シスメット(株) (一社)全国圧入協会 (株)創発システム研究所 中央開発(株) 東急建設(株) (株)東京建設コンサルタント 東洋建設(株) 西日本のリフレッシュ工法協会 西日本・地山補強ネット工法研究会 (株)ニチゾウテック 日特建設(株) 復建調査設計(株) (株)不動テトラ フリーフレーム協会 近畿支部 /岡部(株) 矢作建設グループ (株)淀川製鋼所 ライト工業(株) 和歌山県	アンダーパス技術協会 安藤ハザマ (株)大林組 オープンシールド協会 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/近畿建設躯体工業協同組合/日本プラスチック型枠工業会/関西圧接業協同組合 クロログード工業会/ハイパーRCD工法協会 計測ネットサービス(株) (株)鴻池組 清水建設(株) 大成建設(株) (株)竹中土木 WTR工法協会 近畿支部 TRD工法協会 鉄建建設(株) デンカ(株) 東亜建設工業(株) (株)東洋スタビ 飛鳥建設(株) (株)ビーエス三菱 (株)藤井組 前田建設工業(株)	アイサンテクノロジー(株) アジア航測(株) (株)アスコ大東 エヌ・ティ・ティ・インフラネット(株) /NTTデータ関西 (株)奥村組 (一社)橋梁延命化シナリオ研究会 クモスコポーレーション(株) 国際航業(株) スマートウェイ近畿地方協議会 (一財)先端建設技術センター 中央復建コンサルタンツ(株) 西松建設(株) 日本工営(株) (株)パスコ 日立建機日本(株) (株)フォーラムエイト (株)フジタ 三井住友建設(株)
環境	維持・更新	団体
応用地質(株) 鈴木産業(株) スバル興業(株)/ (株)レンタルのニッケン 戸田建設(株) 日本国土開発(株)	(株)アイティエス (株)イビコン AT工法研究会 (株)エコクリーン STKネット工法研究会 阪神高速技術(株) 阪神高速技術(株) (一財)阪神高速道路技術センター (一社)プレストレストコンクリート建設業協会 関西支部 (一社)UAS多用推進技術会	(一財)建設技術者センター (一財)建設コンサルタンツ協会 近畿支部 (一財)建設物価調査会 国土交通省 近畿地方整備局 近畿技術事務所 国土交通省 近畿地方整備局 神戸港湾空港技術調査事務所 (一社)日本橋梁建設協会 (一社)日本建設機械施工協会 関西支部 (一財)日本建設情報総合センター (JACIC) 阪神高速道路(株)/ 阪神高速技術(株)/ 阪神高速技術(株) (一財)阪神高速道路技術センター (一社)プレストレストコンクリート建設業協会 関西支部 (一社)UAS多用推進技術会
コスト縮減	安全・安心	学校
WILL工法協会 (株)オクノコー (株)巴製作所 早川コム(株) (株)ロブテックス ファスニングシステム	いであ(株) (株)オーク (一社)On-Site Visualization研究会 (株)キッズウェイ (株)計測技術サービス ゴトウコンクリート(株) JFEグループ (株)仙台銘板 (株)タナベ (株)TTK 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(株) 西日本高速道路 エンジニアリング九州(株) 西日本高速道路 エンジニアリング四国(株) 西日本高速道路 エンジニアリング中国(株) 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(株) 西日本高速道路 メンテナンス九州(株) 西日本高速道路 メンテナンス中国(株) (株)NIPPO (株)日立国際電気/ APRESIA Systems(株) (株)富士技建 マルアイ商事(株)	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 都市システム工学科 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 関西橋梁維持管理 -大学コンソーシアム
安全・安心	学校	学校
川田建設(株)/協立エンジ(株) 管清工業(株) KEYTEC(株) (株)熊谷組 (株)ケー・エフ・シー KJS協会/アンカー補修協会/ /NM/アンカー協会 コニシ(株) 五洋建設(株) コンクリートコーリング(株) (株)シクソン ジピル調査設計(株) 昭和コンクリート工業(株) 新日鐵住金グループ 住友大阪セメント(株)グループ 大日コンサルタント(株) 太平洋セメント(株)/ 太平洋プレコン工業(株)/ 太平洋マテリアル(株)/ 小野田ケミコ(株) (株)ダイヤコンサルタント 東京電設サービス(株) 東拓工業(株) 中日本ハイウェイ・ エンジニアリング東京(株) 中日本ハイウェイ・ エンジニアリング名古屋(株) 日本SPR工法協会・関西支部 日本躯体処理(株) 日本リパコン協会 (株)ニュージェック バルテム技術協会 関西支部 (株)ヒビ 本州四国連絡高速道路(株)/ (株)ブリッジエンジニアリング 前田道路(株) 丸運建設(株)/ エコシビックエンジニア(株) モニタリングシステム 技術研究組合(RAIMS) 楽石研究会 (株)リンク レジテクト工業会 関西支部 (株)レックス		



Tel 052-212-4597 <http://www.c-nexco-hen.jp/>