



基調講演 11月26日(火) 10:30~11:10

●テーマ：
インフラ長寿命化へ向けて、これからの考える

●講演者：
広島大学 名誉教授
インフラメンテナンス国民会議
「ちゅうごく」フォーラムリーダー
藤井 堅 氏

出展内容 出展企業88社



中国地方の社会資本整備を支える新技術などについて各団体の展示（模型・映像ほか）に見て、触れて、体験できます。ぜひ参加してみてください。



■継続教育・学習（CPD、CPDS登録）について
（公社）土木学会、（一社）全国土木施工管理技士会連合会のプログラム認定を受ける予定です。
●受講証明書は26日(16:30より)、27日(15:30より)受付でお渡します。

学生交流広場

土木・建築を学ぶ学生を対象に、建設業界の第一線で活躍する先輩達に直接相談することができる「学生交流広場」を開催します。職場環境や具体的な仕事内容など様々な情報を得られます。



交通アクセス



- 広島駅からお越しの方
路面電車でお越しの方
JR広島駅(南口)から路面電車で約10分。南区役所前で下車。徒歩約1分。
- 紙屋町・八丁堀からお越しの方
バスでお越しの方
紙屋町県庁前から広島バス(23番)で約15分。または、八丁堀から広島バス(26番旭町線)で約12分。皆実町(みなみまち)1丁目で下車。徒歩約1分。
- 広島港(宇品)からお越しの方
路面電車
広島港から路面電車で約21分。南区役所前で下車。徒歩約1分。
- 広島空港からお越しの方
バス～路面電車
広島空港からリムジンバスで約50分。広島駅新幹線口下車。JR広島駅南口より路面電車にてお越し下さい。南区役所前で下車。徒歩約1分。

※天候不良等により開催中止になる場合があります。その場合は国土交通省中国地方整備局ホームページに掲載します。

お問合せ先
建設技術フォーラム実行委員会事務局

国土交通省中国地方整備局 企画部 技術管理課
広島市中区上八丁堀6-30 TEL. (082)221-9231(代)
<http://www.cgr.mlit.go.jp/cginfo/syokai/busyo/kikaku/forum/>

建設技術フォーラム 2019 in 広島

入場無料

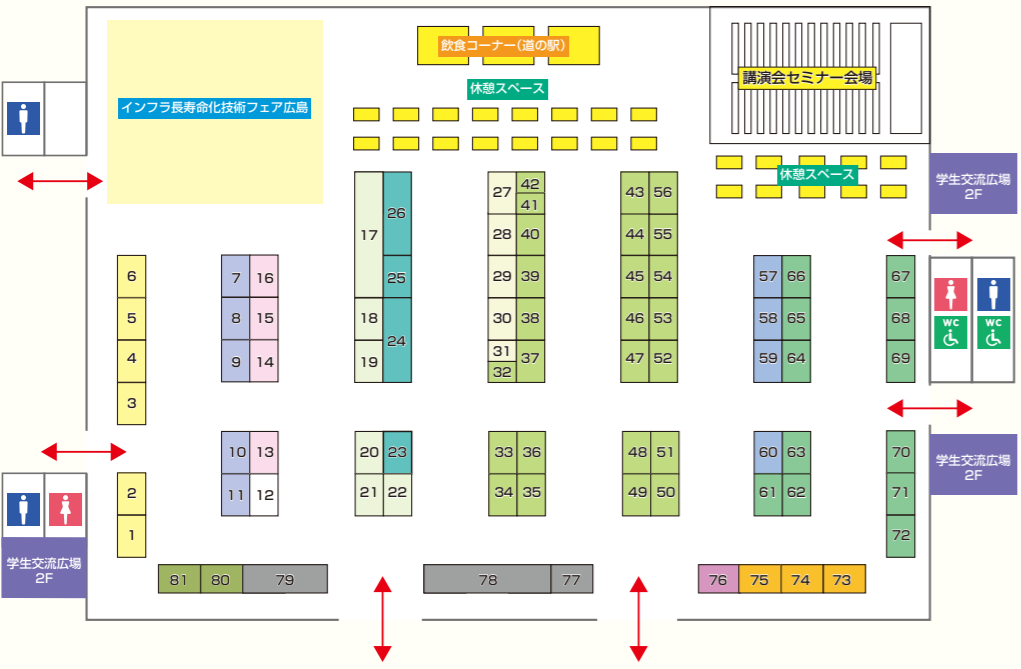
防災・減災対策、老朽化対策の取り組み、ICTを活用した新技術
安全・安心で豊かな
地域づくりを支える建設技術

とき 2019 11/26(火)・27(水)
●1日目：10:00～16:30 ●2日目：9:30～15:30
会場 広島産業会館東展示館(広島市南区)

同時開催 インフラ長寿命化技術フェア広島
島根・岡山・広島「道の駅」大集合!! 秋の実り満載!! 飲食コーナーもあるよ!

主催/建設技術フォーラム実行委員会
協賛/(一社)中国建設弘済会、(一財)橋梁調査会、KJS協会、(一社)建設コンサルタント協会 中国支部、(公社)全国上下水道コンサルタント協会 中国・四国支部、(一社)全国道路標識・標示業協会 中国支部、(一社)地下貯水工法協会、(一社)日本埋立浚渫協会 中国支部、(一社)日本橋梁建設協会、(一社)日本グラウト協会 中国支部、(一社)日本建設機械施工協会 中国支部、(一社)日本建設業連合会 中国支部、(一財)日本建設情報総合センター、(公社)日本測量協会 中国支部、(一社)日本電設工業協会 中国支部、(一社)日本道路建設業協会 中国支部、PC フレーム協会・KTB 協会中国支部、(一社)プレストレスト・コンクリート建設業協会 中国支部

会場のご案内



出展社団体内案内

| 組織名 | 会社名 | セールスポイント |
|-----|-------------------------------|---|
| 1 | (株) エイト日本技術開発 | 小型 AUV (自律型無人潜水機)、その他最新機器 (ASV、ROV 等) による水中データ取得事例の紹介。 |
| 2 | (株) ウエスコ | 3次元計測技術の活用による社会インフラのモニタリング手法と3次元設計への取組み事例を紹介。 |
| 3 | (一社) 建設コンサルタンツ協会 中国支部 | (株) 荒谷建設コンサルタント |
| 4 | 国際航業 (株) | 弊社はドローンスクールやクラウドサービスの提供から、ICT活用技術の普及に貢献します。 |
| 5 | 中電技術コンサルタント (株) | cm級精度を実現した現場点検ツール (アプリ等) とリアルタイム情報共有できるシステムの紹介。 |
| 6 | 復建調査設計 (株) | グリソロで考える「まちづくり」のご提案 / ナローマルチビームや航空レーザー測深による水域測定。 |
| 7 | 五洋建設 (株) | 棧橋工事の CIM モデルを VR や AR で体験。見ることのできない上部工の内部の見える化を体験。 |
| 8 | 東亜建設工業 (株) | ICTを活用した作業船管理など、港湾工事で活躍する技術をパネルや動画で紹介する。 |
| 9 | (一社) 日本埋立浚渫協会 中国支部 | 東洋建設 (株) |
| 10 | 若築建設 (株) | 当社研究所施設等のミニチュア模型を使用した実験体験。 |
| 11 | (株) 不動テトラ | 沿岸・河川の防災減災技術、ICTを活用した地盤改良工法の施工管理システム及び消波ブロックの維持管理に関する設計・施工手法について、パネル・動画等で紹介する。 |
| 12 | (一財) 橋梁調査会 | (一財) 橋梁調査会 |
| 13 | (一社) 日本橋梁建設協会 | 360°カメラ搭載のドローンで撮影した深谷に架かる橋の映像を VR 体験。 |
| 14 | (一社) 日本橋梁建設協会 | (株) 横河 NS エンジニアリング |
| 15 | (株) 横河ブリッジ 山陽ロード工業 (株) | 取替工事にも適した鋼製伸縮装置を中心に橋梁・防災関連製品をパネルや模型で紹介いたします。 |
| 16 | 川田工業 (株) | 維持管理性に優れた橋梁向け耐震補強製品と塩害による腐食や紫外線劣化に強いアルミ製品。 |
| 17 | 西尾レントオール (株) | ドローン、赤外線、MR 等の ICT 技術を活用した、川田工業独自の橋梁の建設、維持管理技術の紹介。 |
| 18 | サイテックジャパン (株) / サイテック中国 | ICT分野での新技術紹介・施工時の安全向上商品及びシステムの紹介・生産性向上に役立つ商品紹介 を実機展示やパネル展示と動画再生にて紹介します。 |
| 19 | (一社) 日本建設機械施工協会 中国支部 | 福井コンピュータ (株) |
| 20 | (一社) 全国圧入協会 中国支部 | 3次元データの有効活用で生産性向上! i-Con から施工 CIM 等を PC を用いてご紹介いたします。 |
| 21 | 大福工業 (株) / GI コラム研究会 | 環境性・安全性・急速性・経済性・文化性を遵守した圧入工法の優位性や実績について説明します。 |
| 22 | 宇部工業 (株) | 従来、大型機械が主流である深層混合改良を小型軽量機械で施工可能とした地盤改良工法です。 |
| 23 | 川田建設 (株) | 比較的浅い水深でバックホウ浚渫・ポンプ浚渫・レーキ作業が1台で出来る作業船の紹介。 |
| 24 | (一社) プレストレスト・コンクリート建設業協会 中国支部 | (一社) プレストレスト・コンクリート建設業協会 中国支部 |
| 25 | (株) ピーエス三菱 | プレキャスト PC 床版合理化接手の特徴やプレキャスト部材を活用した『雨水貯留施設』と『斜面安定化工法』を紹介いたします。 |
| 26 | 昭和コンクリート工業 (株) | 老朽化対策への取組みとして、亜硝酸リチウムを用いたグラウト再注入工法「リパッシュ工法」、新しい PC 床版継手工法「MuSSL 工法」などを紹介します。 |
| 27 | 三信建設工業 (株) | プレキャスト化技術を用いてインフラ整備に貢献。災害時に役立つ PCa マンホールトイレ等展示。 |
| 28 | (一社) 日本グラウト協会 | 超音波振動を利用した薬液注入工法などの最新地盤改良技術を模型やビデオで紹介いたします。 |
| 29 | 本州四国連絡高速道路 (株) | (一社) 日本グラウト協会 |
| 30 | (公社) 土木学会 中国支部 | 本州四国連絡高速道路 (株) しまなみ尾道管理センター |
| 31 | (公社) 土木学会 中国支部 | パネルや動画を用いて本四3ルートの長大橋の建設記録と200年以上利用される橋を目指す長大橋の維持管理技術の展示を行う。 |
| 32 | (株) 熊谷組 | 従来技術では不可能だった構造物の各部に到達できる、作業員の動作の制約が少ない、施設を併用しながら作業ができる、従来技術より低コスト、従来技術より短時間。 |
| 33 | 西松建設 (株) | 中国地方の選奨土木遺産の紹介と、土木学会中国支部の市民向けの活動について紹介します。 |
| 34 | 大成建設 (株) | 人手不足は点検の基本である「目視」の頻度を減らし範囲を狭めます。センサボックスだけで監視が出来る OKIPPA104 は手軽で安価なパラマキ型の傾斜監視システム。 |
| 35 | (一社) 日本建設業連合会 中国支部 | 飛鳥建設 (株) |
| 36 | 清水建設 (株) | 出荷するコンクリートの温度を冬期でも最適な一定の温度に自動制御することで、品質の向上とコストの削減に貢献します。トンネル発破によって発生する超低周波音を効果的に低減する工法です。 |
| 37 | (株) 大林組 | 清水建設が手掛ける、重要文化財「世界平和記念聖堂」の耐震補強工事と補修工事の取り組みを紹介。 |
| 38 | 日本国土開発 (株) | ①「クアトロアイズ」AIを活用した世界初のシステムです。②「スマホ de サーベイ」スマホで簡単に計測できるシステムをお楽しみください。③「ロックフォールファインダー」画像認識技術による切羽崩落を瞬時に検知するシステムです。④低品質な建設発生土の改良。および、災害発生土砂の分別・改良リサイクル技術。⑤塩分吸着及び鉄筋腐食抑制性能を付加した補修材料。 |

道の駅の紹介

- 「道の駅」本庄 (松江市)
- 「道の駅」湯の川 (出雲市)
- 「道の駅」鯉が窪 (新見市)
- 「道の駅」アリスト沼隈 (福山市)
- 「道の駅」ゆめランド布野 (三次市)
- 「道の駅」世羅 (世羅町)

※出展「道の駅」は当日変更になる場合があります。



| | | |
|----|--------------------------|--|
| 39 | 青木あすなろ建設 (株) | 遠隔式水陸両用機械工法による危険地域での無人化施工の紹介 摩擦ダンパーを用いた橋梁耐震工法。 |
| 40 | 佐藤工業 (株) | 打音点検に AI 手法 (SOM、SVM) をプラス、コンクリート表面部の健全性を定量評価可能。 |
| 41 | (株) 奥村組 | 映像認識 AI を用い各工程の作業時間を見える化しデータの分析結果を元に作業計画の改善を図る。 |
| 42 | 東急建設 (株) | 安心で快適な生活環境づくりを通じて一人ひとりの夢を実現する技術を紹介いたします。 |
| 43 | (株) 鴻池組 | 現地でひび割れをなぞって記録する朱書き機能など新機能を追加した「トンネル MR」などの最新技術をご紹介します。 |
| 44 | (株) 安藤ハザマ | 杭基礎耐震補強工法 CPR 工法の模型を用いて、地震時の補強効果を体験・理解してもらいます。 |
| 45 | (株) 銭高組 | コンクリート、グラウト工事の確実な施工をアシストする光ファイバーを用いた新技術 (センシング)。 |
| 46 | 戸田建設 (株) | ・山岳トンネル工事における ICT 技術を活用した生産性向上への取り組みの紹介・センサ技術と IoT を活用した作業者安全モニタリングシステムの紹介 |
| 47 | (一社) 日本建設業連合会 中国支部 | 鹿島建設 (株) |
| 48 | (株) 竹中工務店 | 鹿島の次世代建設生産システムを紹介いたします |
| 49 | (株) 竹中土木 | カメラ・音声機器の活用により、熟練技術者の暗黙知をリアルタイムに伝承して現場の生産性向上を図る仕組みを紹介いたします。 |
| 50 | 大豊建設 (株) | システムの核となる三次元画像計測方法を実演して説明します。 |
| 51 | 鉄建建設 (株) | 高度無人化技術・工期短縮・コストダウン・高気圧障害予防・大深度施工・・・進化系ニューマチックケーソン工法 |
| 52 | 前田建設工業 (株) | 刃口前方の地盤を切削しながら掘進するため、隆起・陥没がなく、上部交通に影響を与えません |
| 53 | 広成建設 (株) | 都都市において地中で安全確実にトンネル同士の分岐合流を構築できる『CS-SC 工法』等の紹介。 |
| 54 | 三井住友建設 (株) | まちづくりと一体となった「鉄道の改良・整備」「駅周辺整備」と「安全」を支える建設技術。 |
| 55 | (株) フジタ | アラミドロードやアラミドシートを用いた橋梁の補強工法や、保守点検に関する技術などを紹介します。 |
| 56 | 日特建設 (株) | 災害時に活用できる組立型簡易ベッドの実物展示と、ICT を利用した土工技術の紹介 |
| 57 | (一社) 地下防水工法協会 | 旭洋設備工業 (株) |
| 58 | PC フレーム協会 | 地下防水工法の PR、工法の説明を行います。 |
| 59 | KJS 協会 | PC フレーム協会・KTB 協会 |
| 60 | 山口県 | KJS 協会・アンカー補修協会 |
| 61 | (一社) 全国道路補強・標示業協会 中国支部 | アボンコーポレーション (株) (一社) 鎗田籠工法協会) |
| 62 | (一社) 日本道路建設業協会 中国支部 | アボンコーポレーション (株) (一社) 鎗田籠工法協会) |
| 63 | 東亜道路工業 (株) 中四国支社 | 環境 DNA 調査で実証する生物多様性に配慮した治水工事工法。 |
| 64 | 日本道路 (株) | レーンマーク工業 (株) |
| 65 | 大林道路 (株) | 冠水しても光るライン |
| 66 | 大成ロテック (株) | 常盤工業 (株) |
| 67 | 前田道路 (株) | 建物の老朽による改修時におけるアスベストの処理対策商品 部分分離工法の『ふじろう』です。 |
| 68 | 鹿島道路 (株) 中四国支店 | 東亜道路工業 (株) 中四国支社 |
| 69 | 世紀東急工業 (株) 中四国支店 | スマホアプリを用いた簡易な舗装の点検手法ならびに誰もが扱える緊急補修材料をご紹介します。 |
| 70 | (株) NIPPO | 日本道路 (株) |
| 71 | (株) ガイアート中国支店 | 高耐久性舗装シリーズ。アスファルト系2種、半たわみ性舗装1種を展示パネル、サンプル等にて |
| 72 | 社建フォーラム (社会基盤と建設産業フォーラム) | 大林道路 (株) |
| 73 | (株) 太平洋コンサルタント | 経済的な舗装維持管理システムとして、舗装の管理レベルをお客様と一緒に設定します。 |
| 74 | (一社) リベア会 | 大成ロテック (株) |
| 75 | (株) キナン | ・常温合材 (TR ミックアック) の紹介・ひび割れ/わだち掘れを抑制する長寿命化舗装 (リラクス HT) の紹介 |
| 76 | 津ソリスソリューションズ (株) | 前田道路 (株) |
| 77 | 津山グリーン建設工業 (株) | 災害復旧時に役立つ、高耐久常温湿混合物を中心とした維持修繕商品の展示と最新技術の紹介。 |
| 78 | 中国技術事務所 | 鹿島道路の補修技術 (ハイパークールパッチ、床版 EQM、PMR99) と高耐久舗装 (AKD) |
| 79 | 企画部 | 冬季、夏季を通して安全な路面 (舗装) を提供。 |
| 80 | (一財) 日本建設情報総合センター | (株) NIPPO |
| 81 | NEXCO 西日本グループ | 橋梁の長寿命化・道路防災に関する NIPPO の技術 (ハードフレッシュ工法、HRB 工法等) をパネルや模型で紹介いたします。 |

建設技術フォーラム2019in広島 セミナー発表

| 11月26日(火) | | |
|-----------|-----------------------|---|
| 時間 | 会社名 | 発表テーマ |
| 10:00~ | 開会セレモニー | |
| 10:30~ | 基調講演 | テーマ:インフラ長寿命化へ向けて、これからの考える |
| 11:30~ | 昭和コンクリート工業(株) | 天端斜切ガードレール基礎付L型擁壁「S L - G」 |
| 12:00~ | (株)竹中土木 | 盛土材料管理システムについて |
| 12:30~ | K J S 協会 | EHDアンカーについて |
| 13:00~ | (一財)橋梁調査会 | 橋梁点検・診断に関する最近の話題 |
| 13:30~ | 佐藤工業(株) | 打音システムへのAI適用「マルチ打音法システム」 |
| 14:00~ | サイテックジャパン(株) | i-Constructionにおける3D計測業務の最適ソリューション Trimble SX10 |
| 14:30~ | 青木あすなろ建設(株) | 遠隔式水陸両用機械工法による危険地域での無人化施工の紹介 |
| 15:00~ | (株)横河 NS エンジニアリング | 耐久性の向上を目指した伸縮装置～SEFジョイント100～ |
| 15:30~ | インフラ長寿命化技術フェア広島 (広島県) | |

| 11月27日(水) | | |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 時間 | 会社名 | 発表テーマ |
| 10:00~ | (株)ガイアート 中国支部 | 高強度PRC版 |
| 10:30~ | (一社)全国圧入協会 中国支部 | 圧入工法について |
| 11:00~ | アボンコーポレーション(株) (一社)鎗田籠工法協会) | 社会資本長寿命化に貢献する「鎗田籠(ちゅうたろう)」 |
| 11:30~ | (株)安藤ハザマ | 堤体盛土の合理的な安定化対策工法 |
| 12:00~ | 大成建設(株) | 山岳トンネル工事における「切羽プロジェクトマッピング」技術の紹介 |
| 12:30~ | 飛鳥建設(株) | スマートパッチャープラント |
| 13:00~ | 三信建設工業(株) | 超音波振動を利用した薬液注入工法について |
| 13:30~ | (株)太平洋コンサルタント | 塗膜含有有害物質の調査 |
| 13:50~ | (株)K M C | トンネル内装タイル撤去工法(MLSC)について |
| 14:10~ | 日之出水道機器(株) | “マンホールふた”の技術の活用(橋梁用伸縮装置/グレーチング蓋等) |
| 14:30~ | インフラ長寿命化技術フェア広島(広島県) | |