



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

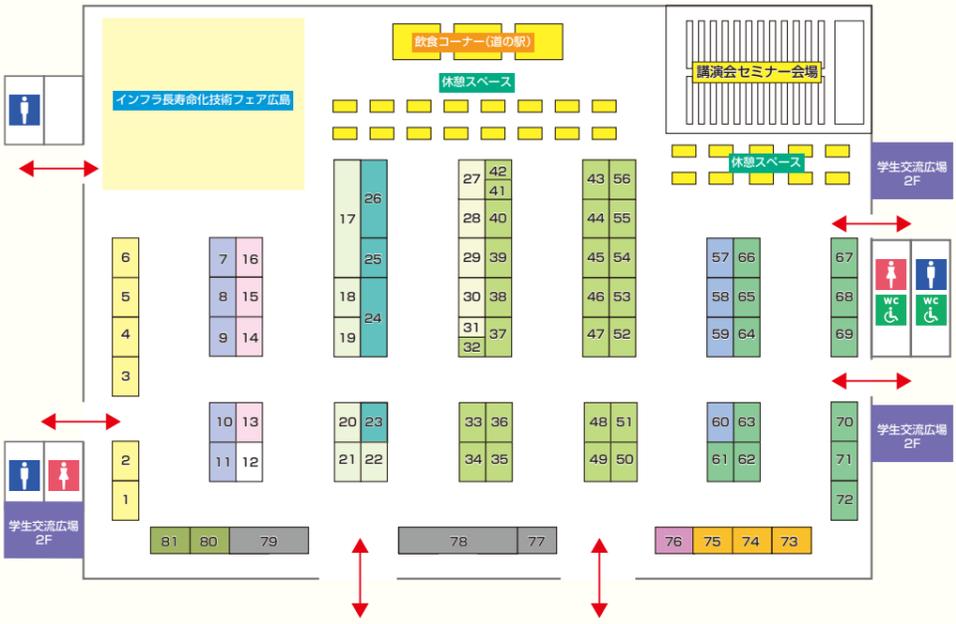
防災・減災対策、老朽化対策の取り組み、ICTを活用した新技術
安全・安心で豊かな
地域づくりを支える建設技術

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)日本建設工業協会 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	(株) 荒谷建設コンサルタント	3次元データの利活用事例紹介とSLAM技術の実演デモ、参加者にVRの体験をしていただく。
4	中国支部	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)	グリソドで考える「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ろ化を体験。
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	東洋建設(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。
10	中国支部	若築建設(株)	浚渫船(概ねW1.4*B0.8*H1.6)の模型及び、パネル等を用いて、一般の参加者に当社技術をご覧いただきます。
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	急速にインフラ老朽化が進む中、橋梁の長寿命化へ向けたメンテナンスサイクルの重要性を展示。& 模型でアーチ橋作りにも挑戦。
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	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。
15		(株) 横河ブリッジ 山陽ロード工業(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。
16		川田工業(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。
17		西尾レントオール(株)	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。
18		サイテックジャパン(株) / サイテック中国	3Dモデルの現場での活用。MR技術、レーザーキャナー、重機シミュレーターの体験。
19	(一社) 日本建設機械施工協会	福井コンピュータ(株)	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。
20	中国支部	(一社) 全国圧入協会 中国支部	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。
21		大福工業(株) / GI コラム研究会	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。
22		宇部工業(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。
23		川田建設(株)	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。
24	(一社) プレストレスト・コンクリート	(一社) プレストレスト・コンクリート建設協会 中国支部	PC分野におけるICT活用と更新技術の紹介、組立模型・PC板によるPC橋の特徴を体験。
25	建設業協会 中国支部	(株) ピーエス三菱	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。
26		昭和コンクリート工業(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。
27		三信建設工業(株)	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。
28	(一社) 日本グラウト協会	(一社) 日本グラウト協会	インフラ整備を支える薬液注入工法～動画で工法紹介また、実際に薬液固化実験を体験しましょう。
29	本州四国連絡高速道路(株)	本州四国連絡高速道路(株) しまなみ尾道管理センター	パネルや動画を用いて本四3ルートの大長橋の建設記録と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。
30	(公社) 土木学会 中国支部	(株) Roope's	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。
31		(公社) 土木学会 中国支部	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。
32		(株) 熊谷組	遠隔操作による無人化施工技術や不整地運搬車のAIによる自動走行技術パネルと映像で紹介。
33		西松建設(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。
34		大成建設(株)	切羽(掘削面)をスクリーンとして、地盤情報を投影できる装置「切羽プロジェクションマッピング」技術の紹介。
35	(一社) 日本建設業連合会	飛鳥建設(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。
36	中国支部	清水建設(株)	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。
37		(株) 大林組	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。
38		日本国土開発(株)	①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。②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	鹿島建設(株)	鹿島の次世代建設生産システムを紹介いたします		
中国支部	(株) 竹中工務店	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。			
48		(株) 竹中土木	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いたします。		
49		大豊建設(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		
50		鉄建建設(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		
51		前田建設工業(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。		
52		広成建設(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。		
53		三井住友建設(株)	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。		
54		(株) フジタ	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		
55		日特建設(株)	安全・安心な国土づくりへの貢献を目指して、都市再生・維持補修・環境防災の独自工法を紹介。		
56		(一社) 地下防水工法協会	旭洋設備工業(株)	地下防水工法のPR、工法の説明を行います。	
57		PCフレーム協会	PCフレーム協会・KTB協会	多発する自然災害に備え防災・減災・国土強靱化に貢献するKTBアンカー及びPCフレーム工法	
58		KJS協会	KJS協会・アンカー補修協会	100年耐久性維持管理型のEHDアンカーとグラウンドアンカー補修及び維持管理の必要性	
59		山口県	アボンコーポレーション(株) (一社) 鎗田籠工法協会	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。	
60		(一社) 全国道路補修・標示業協会 中国支部	レーンマーク工業(株)	冠水しても光るライン	
61			常盤工業(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。	
62			東亜道路工業(株) 中四国支社	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。	
63			日本道路(株)	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	
64			大林道路(株)	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。	
65			大成ロテック(株)	・常温合材(TRミックアクア)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	
66			(一社) 日本道路建設業協会	前田道路(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。
中国支部			鹿島道路(株) 中四国支店	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)	
67			世紀東急工業(株) 中四国支店	冬季、夏季を通して安全な路面(舗装)を提供。	
68			(株) NIPPO	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。	
69			(株) ガイアート中国支店	展示パネルと供試体を用いて、次世代型新技術(フル・ファンクション・ペーパー)等の紹介および概要説明をする。	
70			社建フォーラム(社会基盤と建設産業フォーラム)	建設業界の「若手・担い手育成支援事業」。広島女学院大学生活デザイン学科および生活デザイン・建築学科生活デザイン学科学生の作品展示。	
71			(株) 太平洋コンサルタント	RFID構造物診断技術「WIMO®」は、長期の予防保全を効率的に実現させます。	
72			(株) KMC	劣化したタイルの接着剤に対し、トンネルタイル切削機・はつり機を用いて、効率的に全面撤去する工法	
73			日本興業(株)	高速道路・高規格道路の中央分離帯に使用可能なコンクリート製剛性防護柵です。施工性が良く、工期短縮が可能となります。	
74	(一社) リペア会	(株) キナン	大型橋梁点検車等のレンタルでインフラメンテと長寿命化のお役に立ちます		
		格正建設(株)	・中国地方で初導入されたアウトリガーを必要としないMOOG社製の橋梁点検車【MBI140、MBI70】		
		日之出水道機器(株)	マンホールふたの技術を活かした安全性・LCCに優れた橋梁用伸縮装置/グレーチング蓋等		
		ボソリスソリューションズ(株)	塗布型防食材分野において「臭わない」「湿潤面に塗れる」「施設を早期解放できる」を実現。		
75		(一社) 岡山県法面保護協会(岡山大学)	津山グリーン建設工業(株)	協会と岡山大学との連携による「法面工事の生産性革命」を実現させるi-Constructionの具体的事例を紹介する	
76			中国技術事務所	中国技術事務所防災技術センターとしての役割について、パネルの展示を通じて、理解を深めてもらう。	
77			企画部	産学官民の技術や知恵を総動員するインフラメンテナンス国民会議「ちゅうごく」を紹介	
78	中国地方整備局	企画部	中国地方整備局のTEC-FORCE活動報告。		
		企画部	国土交通省の推進する「i-Construction」の取り組みなどを紹介		
79		道路部	自動車運転サービスによる実証実験の紹介とETC2.0サービスの体験		
80	(一財) 日本建設情報総合センター	(一財) 日本建設情報総合センター	・BIM/CIM関係の最新情報を紹介。・新たに取り組むJACICクラウドについて情報提供。等		
			西日本高速道路(株) 中国支社	4車線化・付加車線事業の取り組み状況や、無料で全国の高速度道路の交通情報を提供する「iHighway」の紹介。	
			西日本高速道路 エンジニアリング中国(株)	発煙等同等の視認性を備えたLED警告灯と舗装点検要領に基づく路面調査システムを紹介。	
			西日本高速道路 メンテナンス中国(株)	人力作業の低減、工期短縮が期待できる簡易敷均し機。簡単に舗装面を平滑に仕上げることが可能。	
			西日本高速道路 ファシリティーズ(株)	J型、T型フック兼用のテコ式マンホール開閉器、簡易に設置が可能な融雪装置の紹介。	

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 中国支店	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) KMC	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)	