

地域づくりを支える建設技術

～動きはじめた『i-Construction』～

HIROSHIMA

建設技術フォーラム 2016in広島



とき

2016 11/11(金) 12(土)

●1日目: 10:00～16:00 ●2日目: 9:30～15:30

会場

広島中央公園 (広島市中区基町)

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 中国地方センター、(一社)プレストレスト・コンクリート建設業協会 中国支部、PCフレーム協会 中国支部、(一社)建設コンサルタンツ協会 中国支部、(一社)日本道路建設業協会 中国支部、(一社)全国道路標識・標示業協会 中国支部、(一社)日本埋立浚渫協会 中国支部、(一社)全国上下水道コンサルタント協会 中国・四国支部、(一社)日本橋梁建設協会、(一社)日本建設機械施工協会 中国支部、(一社)日本電設工業協会 中国支部、(一社)日本グラウト協会 中国支部、(公社)日本測量協会 中国支部



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/>

■継続教育 (CPD 登録) について

当フォーラムでは、(公社)土木学会、(一社)全国土木施工管理技士会連合会等のプログラム認定を受ける予定です。その他の団体及び会員の方でも申請することができます。



「地域づくりを支える建設技術」をテーマに建設技術の紹介を行います

セミナー発表社・団体一覧

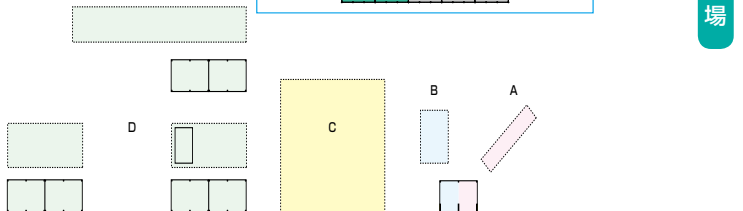
発表日時	発表団体名	発表テーマ
11/11 (金) 11:00 ~	あおみ建設 (株)	Re-Pier (伸縮式ストラット) 工法
11/11 (金) 11:30 ~	(株) フォーラムエイト	フォーラムエイトが広げる BIM/CIM ワールド
11/11 (金) 13:00 ~	佐藤工業 (株)	W J 削孔による長尺補強鉄筋挿入工法
11/11 (金) 13:30 ~	鉄建建設 (株)	ヒートパイプを用いたパイプクーリング工法
11/11 (金) 14:00 ~	奥村組土木興業 (株)	低騒音・低振動・低粉塵岩盤切削工法 (岩盤切削機 2500SM) へのマシンコントロール技術の導入
11/11 (金) 14:30 ~	大成建設 (株)	大成建設の進める CIM (T-CIM) について
11/11 (金) 15:00 ~	(株) 安藤・間	安藤ハザマの i-Construction への取り組み
11/12 (土) 13:00 ~	日特建設 (株)	老朽化した吹付法面の補修・補強による再生技術 ニューレスプ工法
11/12 (土) 13:30 ~	(株) 竹中土木	山岳トンネル掘削時の地山の緩み抑制・品質向上させた新しい AGF 工法【AGF-Tk 工法】
11/12 (土) 14:00 ~	清水建設 (株)	重量鉄筋の配筋作業支援ロボット【配筋アシストロボ】
11/12 (土) 14:30 ~	日本国土開発 (株)	塩分吸着性能を付加した ADOX 床版防水工法

出展社・団体一覧

1. 屋内展示		
ブース番号／出展団体名	出展内容	
1	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 熊谷組	1. 音の映像化装置により周波数特性や音圧を可視化。 2. 災害時の緊急対応を可能にする移動式遠隔操作室。 3. 超大断面トンネル構築の新技術
2	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 奥村組	新規開発した WJ 削孔装置を用いて、既存鉄筋を損傷せずに大径の長尺補強鉄筋を挿入する技術
3	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 広成建設 (株)	国土交通省が推進している CIM・情報化施工について、施工現場での活用事例を紹介します。
4	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 飛鳥建設 (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」を支える建設技術で貢献
5	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 大豊建設 (株)	タブレット端末のカメラ・GPS・通信・計算機能を使用し、取得情報のリアルタイム処理が可能
6	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 東急建設 (株)	広大病院研究施設、広島市東区役所等で採用されたトグル制構法。庁舎、学校、集合住宅等、全国で 160 を超える建物で耐震改修実績を重ねています。
7	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 日特建設 (株)	高気圧建設養生の無人化技術や安全対策技術を組合せることで、「完全無人化」施工を提供するニューマチックケーソン工法です。
8	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) フジタ	高架橋等の柱部材の耐震補強工法、施工の効率化、低コスト、工期短縮を実現する技術他
9	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 前田建設工業 (株)	老朽化した吹付法面を補修・補強するニューレスプ工法、新しい地盤改良工法等を紹介しします。
10	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 竹中工務店	トンネル工事の施工における諸課題を解決する新技術開発並びに、建築施工実績を紹介しします。
11	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 鹿島建設 (株)	①地中熱利用空調システム ②トンネル高速施工の実績 ③自然由来重金属汚染土壌の減容化技術
12	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 戸田建設 (株)	低品質建設発生土のリサイクル、塩分吸着性能を持つ床版防水、メンテナンス不要低床版防水システム
13	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 大成建設 (株)	ヒートパイプを使った簡易なクーリング方法で温度応力によるコンクリートひび割れを抑制する
14	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 大林組	使用しながら条件やデザイン変更等の条件やニーズに適応する色々な耐震技術メニューを紹介する。
15	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 三井住友建設 (株)	高密度、高精度の測量が可能となるドローンによるレーザ測量の事例を紹介しします。
16	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 安藤・間	建築物や道路構造物を対象とした地震発生後の健全性評価システムについて
17	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 鴻池組	特殊な型枠を使用することで、型枠を脱型することなく連続的に湿潤養生ができる養生技術「Wキュアリング」
18	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 五洋建設 (株)	①切羽前方の地質情報を短時間で得られる探査技術 ②遠隔操作による調査点検ロボット ③柱梁構造のプレキャスト化による高架橋構築の省力化
19	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 竹中土木	橋梁の生産性向上に寄与するプレキャスト化技術を中心に i-Construction の先陣を切る技術を紹介
20	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 復建調査設計 (株)	UAV や MMS による出来形計測技術の他、複数の ICT 建機を連携稼働させる技術を紹介しします。
21	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) ウエスコ	長大トンネルにおける安全かつ経済的な発破掘削を目指して開発した統合安全支援システム「ドリル NAVI」(NETIS 登録済) を中心に紹介しします。
22	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 福山コンサルタン	また、今年 3 月に無事処理を完了した広島市災害廃棄物処理業務の最終結果について紹介しします。
23	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 東京建設コンサル	点検用カメラを搭載した無人ラジコンポートによる劣化診断技術、五洋建設が保有する作業船を紹介。
24	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 荒谷建設コンサル	山岳トンネル掘削時に地山の緩みを抑制する AGF 工法と覆工コンクリート品質向上技術を御紹介しします
25	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 西松建設 (株)	わかりやすい降雨量指標を用いた土砂災害予測とタブレットを用いた各種災害情報の閲覧システム
26	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 鹿島道路 (株)	3 次元計測技術・活用による社会インフラのモニタリング手法と 3 次元設計への取組事例を紹介
27	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 大林道路 (株)	軽量で設置・操作が簡単な交通量計測機器 (PoST Gauge) と、スマホを活用した PP 調査システムの紹介
28	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 若築建設 (株)	洪水時の川の流れをビデオカメラの画像を用いて計測する新技術と避難シミュレーションの紹介
29	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 不動テトラ	MMS・UAV による効率的に高精度の 3 次元データを取得する技術と利活用についての紹介
30	(一社) 日本建設業連合会 中国支部 (株) 不動テトラ	人々が安心して暮らせる社会を創出し維持していくために西松建設は技術とサービスを提供しします。

1. 屋内展示

2. 屋外展示



31	(一社) 日本橋梁建設協会	(株) 横河ブリッジ 山陽ロード工業 (株)	維持管理性の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
32	中国地方整備局	道路局	道路を賢く使う「ETC 2. 0」の紹介。進化したサービス！ETC2.0！ドライビングシミュレーター体験を通じ、サービスを紹介しします。
34	島根県技術管理課 (しまはつ登録技術)	中国電力 (株) 電源事業本部	石灰火力発電所の石灰灰をコンクリート混和材や土工材に活用する技術の紹介。
35	(一社) 日本建設機械施工協会 中国支部	西尾レントオール (株)	I-Construction の流れの説明と、ICT 機械稼働現場ビデオその他、安全・環境商品の展示。
38	中国地方整備局	企画部	国土交通省の推進する「i-Construction (「ICT 技術の全面的な活用」、「規格の標準化」、「施工時期の平準化」)」の取り組みについて紹介しします。
39	NEXCO 西日本グループ	西日本高速道路 (株) 中国支社 西日本高速道路 エンジンアリアン (株) 中国 西日本高速道路 メンテナンス中国 (株) 西日本高速道路 ファシリテーズ (株)	道路管理に関する NEXCO 西日本グループの技術を紹介しします。(アイハイウェイ、コンクリート Dr、骨伝導インカム等)
40	PC フレーム協会中国支部	KTB 協会中国支部	『防災・減災・強靱化』多発する地震・雨災害等に対応する、PC フレーム・アンカー工法を紹介しします。
41	(一社) 日本建設機械施工協会中国支部	(公社) 土木学会中国支部 新光産業 (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します。
42	(一社) 日本建設機械施工協会中国支部	(株) シーティーエス	【コンクリートのはく落防止】コンクリートの表面が透けて見える透明な塗布接着剤シート工法を紹介。
43	(一社) 日本建設機械施工協会中国支部	奥村組土木興業 (株)	I-Construction に必須の 3D スキャナー、UAV 展示。施工、測量分野での独自商品紹介。
44	(一社) 日本建設情報総合センター	(株) フォーラムエイト	発破、大型ブレーカの使用が困難な場面で環境に配慮し、効率的に岩盤掘削が可能な無発破工法 (岩盤切削機 2500SM) を紹介しします。
45	(一社) 日本建設情報総合センター	(一社) 日本建設情報総合センター	測量、設計、施工、維持管理の一連の過程で活用可能な CIM と VR によるソリューションを紹介しします。
46	(一社) 日本理立浸没協会	あおみ建設 (株)	CIM (公共事業の調査から維持管理までの一連の過程で 3 次元データ等を活用) の最新情報を紹介しします。
47	(一社) 日本理立浸没協会	東洋建設 (株) 中国支店	港湾工事や地盤改良工事に関するあおみ建設の技術について、模型やパネルで紹介する
48	(一社) 日本建設情報総合センター	(一社) プレストレスト・コンクリート建設業協会 中国支部	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
49	(一社) 日本建設情報総合センター	(一社) プレストレスト・コンクリート建設業協会 中国支部	組立型模型による P-C 橋の施工技術と中国地方の P-C 構造を紹介。P-C 橋に乗り、プレストレス力による復元力を体験してもらおう。
50	(一社) 日本建設情報総合センター	川田建設 (株)	「プレキャストにより品質・生産性を向上」銅橋の更新用プレキャスト床版の継手構造などを紹介
51	(一社) 日本建設情報総合センター	三信建設工業 (株)	自然災害から守る・液状化を防ぐ・地下を支える地盤処理技術でさまざまな課題に挑戦。
52	(一社) 日本建設情報総合センター	日本グラウト協会	・安全・安心な国土づくりに欠かせない大切な役割・高品質なグラウト技術を通して社会に貢献
53	(一社) 日本建設情報総合センター	ケミカルグラウト (株)	建築技術性能証明取得の「エコタイト-S 工法」で建築基礎の地盤改良を小型機械で「居ながら施工」
54	(一社) 日本建設情報総合センター	本州四国連絡高速道路 (株)	本四 3 ルートの建設の記録と海峡部橋梁の維持管理技術を紹介しします。
55	(一社) 日本建設情報総合センター	レーンマーク工業 (株)	夜間の雨天時でも視認性良好なライン 視覚障害者が安心して歩けるライン
56	(一社) 日本建設情報総合センター	(一社) 全国道路標識・標示業協会中国支部	非破壊による鋼管柱腐食状況の診断機械と、腐食した支柱の延命処置工法についてのご紹介。
57	(一社) 日本建設情報総合センター	サン・ロード (株)	揮発性有機溶剤を使用せず、人に環境に優しい柑橘類果皮オイルを配合した「オレンジバッチ」
58	(一社) 日本建設情報総合センター	若築建設 (株)	ハイブリッド式波源機とグラブパケット角度制御装置を装備した最新鋭の作業船などを紹介する。
59	(一社) 日本建設情報総合センター	(株) 不動テトラ	地震時の液状化や沿岸・河川の防災減災技術についてパネル・動画で紹介する

2. 屋外展示		
ブース番号／出展団体名	出展内容	
A	NEXCO 西日本グループ	西日本高速道路 メンテナンス中国 (株)
B	(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
C	(一社) 日本建設機械施工協会中国支部	コマツレンタル (株)
D	(一社) 日本建設機械施工協会中国支部	西尾レントオール (株)