



基調講演

メイン会場ステージ

事前登録制

※事前登録制ZOOMによる配信も行います。  
※お申し込みは建設技術フォーラム  
(オンライン会場)からお願いします。

講演日時: **10月24日(火)** 11:00~

テーマ: 「国土交通省におけるインフラ分野のDX」

講演者: 国土交通省 大臣官房参事官 (イノベーション)  
**森下 博之 氏**

■プロフィール

平成 6年 3月	大阪府立大学大学院工学研究科 (機械システム工学専攻) 修了
平成 21年 4月	国土交通省 中国地方整備局 松江国道事務所長
平成 23年 5月	国土交通省 中国地方整備局 道路部 道路調査官
平成 30年 7月	国土交通省 総合政策局 公共事業企画調整課 施工安全企画室長
令和 2年 4月	国土交通省 道路局 国道・技術課 技術企画室長
令和 3年 4月	国土交通省 九州地方整備局 企画部長
令和 5年 4月	国土交通省 大臣官房参事官 (イノベーション) 現在に至る

メイン会場 (広島産業会館) のご案内



■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。



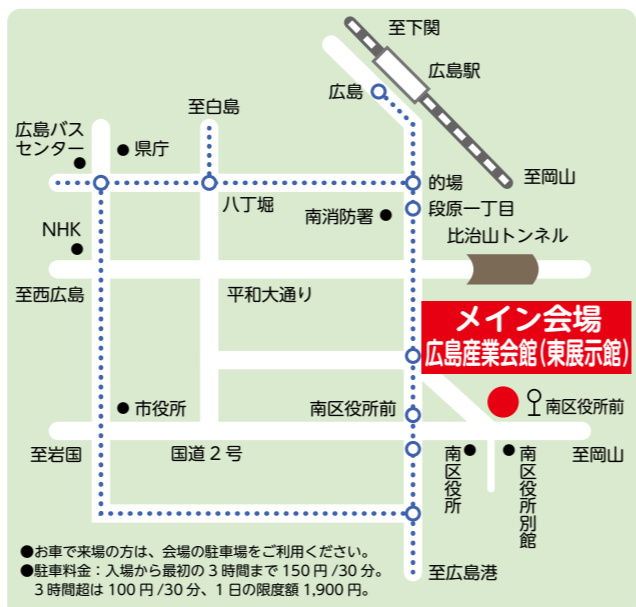
■紙屋町・八丁堀からお越しの方  
バスでお越しの方  
紙屋町県庁前から広島バス(23番)で約15分。  
または、八丁堀から広島バス(26番旭町線)で約12分。  
南区役所前で下車。徒歩約1分。



■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。



●お車で来場の方は、会場の駐車場をご利用ください。  
●駐車料金: 入場から最初の3時間まで150円/30分。  
3時間超は100円/30分、1日の限度額1,900円。

特設会場 (中国防災技術センター・中国インフラDXセンター) のご案内



■広島駅からお越しの方  
バスでお越しの方  
広島駅12番乗り場から海田市方面行き (約15分乗車)

■紙屋町・八丁堀からお越しの方  
バスでお越しの方  
バスセンター5番乗り場から海田市方面行き (約30分乗車)  
入川バス停下車 東へ徒歩5分



■ジャンボタクシー (無料)  
メイン会場と特設会場間のジャンボタクシーを運行します。(片道所要時間20分程度)



※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 防災・減災、 技術 国土強靱化と フォーラム インフラDX 2023 in ちゅうごく

~デジタル技術の躍進により災害に屈しない国土を目指す~



入場無料

とき 2023 **10/24(火)・25(水)** ●1日目: 10:00~16:30  
●2日目: 9:30~15:30

会場 メイン会場: 広島産業会館東展示館  
特設会場: 中国防災技術センター《中国技術事務所》  
中国インフラDXセンター《中国技術事務所》

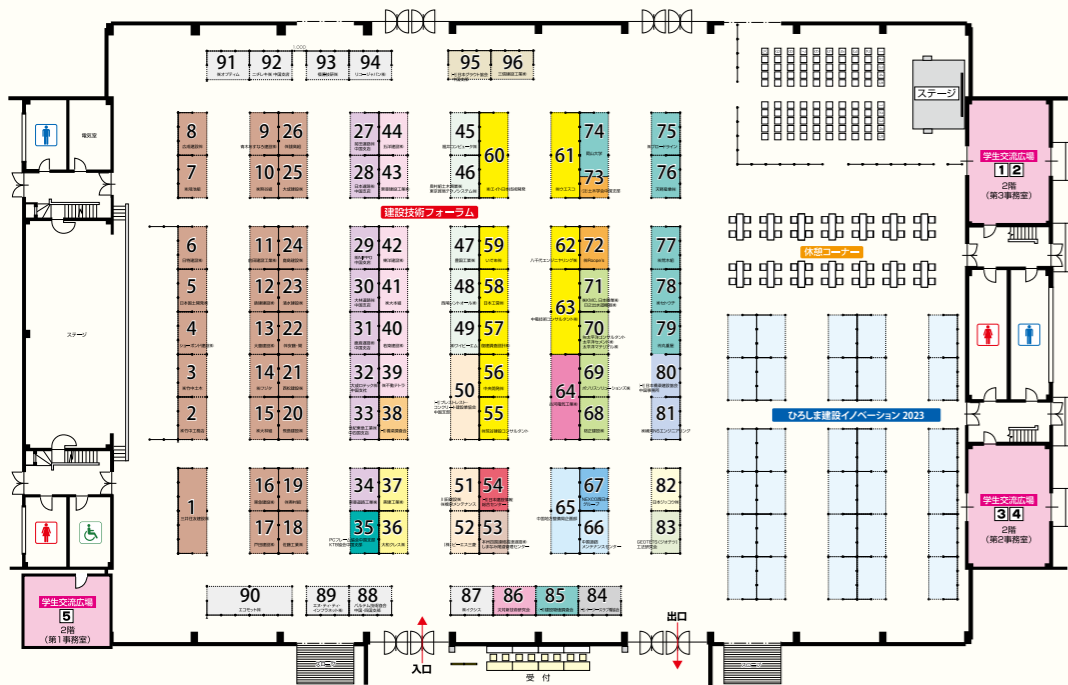
オンライン オンライン会場URL <https://www.ctfc2023.com/>

同時開催 ひろしま建設イノベーション2023 主催/広島県

主催/建設技術フォーラム実行委員会

協賛/ (一社)プレストレスト・コンクリート 建設業協会中国支部、(一財)橋梁調査会、(一社)建設コンサルタンツ協会中国支部、(一社)全国道路標識・標識業協会中国支部、(一社)日本建設業連合会中国支部、(公社)日本測量協会中国支部、(一社)日本道路建設業協会中国支部、(一社)日本埋立浚渫協会中国支部、(一社)日本建設機械施工協会中国支部、(一財)日本建設情報総合センター、PCフレーム協会中国支部、(一社)日本電設工業協会中国支部、中国コンクリート製品協会、(一社)建設電気技術協会中国支部、(一社)日本グラウト協会中国支部、(一社)日本橋梁建設協会

# メイン会場のご案内



# 出展者案内

※一部出展者を除き、オンライン出展もあります。

組織名	出展者名	セールスポイント
(一社)日本建設業連合会 中国支部	三井住友建設 (株)	水上太陽光発電システム、サステインクリート、クイック re インパート、SMC-スマートメジャー
	(株) 竹中工務店	実際に作業所で活用されている VR ゴーグルを体験できます。その他、様々な DX をご覧になれます。
	(株) 竹中土木	技術名：補強鋼材運搬設置マニピュレーター 道路・鉄道橋の柱など狭小部での耐震補強工事を安全・容易にする技術
	ショーボンド建設 (株)	長寿命化技術 (可視化・高性能・施工が簡単) のピックアップ工法 & 製品の御紹介をさせていただきます。
	日本国土開発 (株)	回転式破碎混合工法による建設発生土リサイクル技術 ハイブリットエコキシ樹脂 (塩害 RC 構造物の補修材)
	日特建設 (株)	見えないところにこそ、私たちのプライドがある
	(株) 鴻池組	「Re ライニング工法」トンネルを供用しながら老朽化した覆工コンクリートを切削・改築する技術です。
	広成建設 (株)	山陽新幹線の構造物を効率的に補修補強する技術や、安全性向上への取り組みを紹介します。
	青木あすなる建設 (株)	水陸両用ブルドーザー / ダイス・ロード式摩擦ダンパー®を用いた橋梁制震化技術
	(株) 熊谷組	無人化施工 VR 技術の開発～シンクロアスリート®の無人化施工への適用～
	前田建設工業 (株)	「自動装薬システム」～山岳トンネルでの発破作業において安全性・省人化による生産性向上を実現～
	鉄建建設 (株)	AI を活用した「コンクリート打設管理システム」・床版等のコンクリート打設作業の一元管理が可能
	大豊建設 (株)	進化系ニューマチックケーソン工法：高度無人化技術・工期短縮・コストダウン・高気圧降害予防・大深度施工
	(株) フジタ	フジタの防災技術 ～総合建設会社によるハード・ソフト防災への取り組み～
	(株) 大林組	遠隔作業システム、建設用 3D プリンター、トンネルの AI 計測システムなど大林組の最新技術を紹介いたします。
	東急建設 (株)	ボックスカルバートの合理化施工：PPCa ボックスカルバートトンネル点検・診断システム：ITOREL
	戸田建設 (株)	トンネル覆工コンクリート打設口の自動開閉切替装置「スイッチャーズ」等の最新技術をご紹介します。
	佐藤工業 (株)	覆工自動化の実装・自己充填コンクリートと圧入方式を採用、省力化、省人化と覆工品質の確保を実現。
	(株) 奥村組	奥村組のコンクリート打設統合管理システム・パイプクーリング制御システム「ひえたくん」の紹介
	飛鳥建設 (株)	スマートな未来へ「New Business Contractor」へ進化するトビシマの最新技術
西松建設 (株)	OKIPPA_camera OKIPPA の閾値越えをトリガーに画像を撮影する自立電源カメラ	
(株) 安藤・間	幅広い要求に対応可能な低炭素コンクリートと建築物の CO2 の定量評価技術	
清水建設 (株)	洋上風力発電基礎の設計施工技術、計測照射システム、床版クールカット工法、C N 対応地盤改良工法など	
鹿島建設 (株)	ICT を活用して、工事の安全性・生産性の向上を目指す鹿島の技術を紹介いたします。	
大成建設 (株)	環境配慮コンクリート、RC 床版の架け替え技術、デジタルデータ活用現場管理システム、トンネル施工技術	
(株) 鏡谷組	① TUNNEL EYE、② PC 橋梁施工管理システム、③ 泥水シールドの泥水管理アシストシステム	
前田道路 (株) 中国支店	技術名 (マイルドパッチ)・セールスポイント (マイルドパッチは、水をかけて踏み固めるだけで硬化する新タイプの袋詰め全天候型高耐久常温混合物です。)	
日本道路 (株) 中国支店	【PET アスコン】 廃棄 PET を原料とした改質材を用いたヒトと地球環境にやさしい次世代アスファルト舗装。	
(株) NIPPO 中国支店	ICT、IoT で舗装現場をつなぐ NIPPO の新たなチャレンジ「NIPPO Paving Next」	
大林道路 (株) 中国支店	高耐久性アスファルト混合物「タフアスコン」耐流動性・耐油性・ねじり抵抗性を飛躍的に向上させた製品です	
鹿島道路 (株) 中国支店	道からはじまる未来創造企業・・・鹿島道路株式会社の舗装補修材料や高耐久性舗装を紹介します。	
大成ロテック (株) 中国支店	リラクスファルト H T 舗装 / クラック抑制効果の高いアスファルト舗装	
世紀東急工業 (株) 中国支店	フォームアスファルト混合物「マイブル-eco」CO2 排出量削減、冬期の温度低下対策に有効な技術です	
東亜道路工業 (株) 中国支店	ゲースアスファルト舗装に代わる床版防水性能を有した樹脂防水一体型アスファルト舗装を御紹介致します。	
PC フレーム協会中国支部	近年多発する災害防止に PC フレーム工法・KTB アンカー工法・スノーバーメタルフレーム工法	
中国コンクリート製品協会	バクテリアがコンクリートに命を授け、ひび割れを自己治癒する生きているコンクリート「バジリスク」	
美建工業 (株)	プレキャスト製品と現場打ちのハイブリッド。次世代を担うハイプレキャスト製品のご紹介。	
(一財) 橋梁調査会	「橋梁の点検と診断事業」による橋梁の長寿命化に向けたメンテナンスサイクルへの取り組みの紹介	
(株) 不動テトラ	消波工における ICT 技術の活用例と地盤改良技術 (ネガティブエミッション技術など)	
若築建設 (株)	港湾工事の ICT ブロック据付技術。当社開発の「水中ジャイロ」と「水中遠隔玉外し装置」の運用の紹介。	
(株) 大本組	総合治水対策に貢献するニューマチックケーソン工法 (大深度地下を利用した浸水対策施設)	
東洋建設 (株)	再生エネルギー向け大量導入が期待される洋上風力発電の新しい基礎形式サクションパケットを紹介いたします。	
東亜建設工業 (株)	洋上風力発電事業への取り組み状況の紹介と VR シミュレーションを使用した海上で働く作業船の操縦体験	
五洋建設 (株)	泥土をダンプ運搬可能な土砂に即時改質し土砂災害等に貢献する新材料 (吸水泥土改質材ワトル)、VR 体験。	
福井コンピュータ (株)	BIM/CIM・ICT 時代の 3 次元システム紹介	
奥村組土木興業 (株) / 東京貿易テクノシステム (株)	レーザートロッカー ATS600 による 3 次元計測技術・アスファルト舗装工の出来形管理を効率化する技術	
豊田工業 (株)	危機管理型河川用水門開閉装置のご紹介。ワイヤロープウインチ式開閉装置へ自重降下での機能追加	
西尾レントオール (株)	自動ロケット活用配筋作業の省力化、AI を活用した検査提案商品、メッシュ LAN 技術で現場通信環境構築	
(株) ワイビーエム	Y-Navi (杭芯位置誘導システム) - ICT 地盤改良工の決定版 実績急増中～	

# 出展内容

## 出展者96ブース

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 24 日(16:30 より)、25 日(15:30 より)受付でお渡しします。

50	(一社) プレストレスト・コンクリート建設業協会 中国支部	「進化する PC 技術と社会への貢献」社会インフラの整備拡充および人々の生活を豊かにする技術を開発する
51	(一社) プレストレスト・コンクリート建設業協会 中国支部	川田建設 (株) / (株) 橋梁メンテナンス K K 合理化継手：現場工期短縮を図れる床版取替用継手 K M A III：耐久性・止水性に優れたアルミ合金の伸縮装置
52	(株) ビーエス三菱	「ビーエス三菱のサステナビリティ技術」地球環境に配慮した安全・安心で高品質な社会資本を提供する。
53	本州四国連絡高速道路 (株)	「本四長大橋の維持管理技術」本四長大橋の建設記録と 20 0 年以上利用される橋を目指す長大橋の維持管理技術の紹介
54	(一財) 日本建設情報総合センター	DX を支える JACIC のサービスを活用することで品質が向上
55	(株) 荒谷建設コンサルタント	インフラ DX の取り組みとして、三次元データ・ドローン・XR の活用や三次元計測等の空間情報技術の紹介
56	中央開発 (株)	傾斜センサーを利用した斜面崩壊予兆のモニタリング
57	復建調査設計 (株)	現地調査の効率化や高度化を目的として、AI 技術を活用したシステム開発とデータ解析を紹介
58	日本工営 (株)	衛星防災情報サービス技術：災害時から平常時まで現地踏査技術と DX 活用で制度の高いサービスを提供
59	(一社) 建設コンサルタンツ協会中国支部	いであ (株) メターパース、VR、画像解析技術などインフラ DX に活用可能な「いであ」新技術を紹介
60	(株) エイト日本技術開発	インフラ DX の実践～EJEC からの提案：インフラ点検用の水上ドローンや画像・R 技術の紹介
61	(株) ウェスコ	3 次元計測技術の活用：空中・地上・水中・地中の計測と三次元モデルの作成
62	八千代エンジニアリング (株)	改良型弾性波探査 /RIAD(河川水表面判別システム)
63	中電技術コンサルタント (株)	進化を続けるインフラ DX への挑戦～VR,CIM,UAV,AI,メターパース～
64	(一社) 建設電気技術協会	古河電気工業 (株) 道路附属物メンテナンスの DX 化を実現する「みちてん」、金属の錆・塗膜除去「インフラレーザ」を出展。
65	中国地方整備局	中国地方整備局企画部 中国地整の『インフラ DX、TEC-FORCE』・インフラメンテナンス国民会議「ちゅうごく」の取組紹介
66	中国道路メンテナンスセンター	「VR を活用した橋梁点検講習ツール～インフラ DX による自治体支援～」を紹介
67	NEXCO 西日本グループ	西日本高速道路 (株) 中国支店 (4 車線化事業・特定更新事業の紹介) 高速道路の災害対応力強化に向けた 4 車線化事業や、老朽化対応の特定更新事業についてご紹介。(サイトライダー、E-フレア) 超高輝度反射を兼ねて実現した工用コンス、発煙筒と同等の視認性で繰り返し使用が可能な LED 警告灯をご紹介。 (らくらく MH 開閉器) 約 140kg のマンホール蓋をこの原理を用いて約 20kg の力で開閉可能
68	格正建設 (株)	西日本高速道路 メンテナンス中国 (株) (ハイバーナットブレイカー、ワンアクション矢印板) 電動油圧式ナットブレイカー、ワンアクションで設置可能な折り畳み式矢印板のご紹介。
69	(一社) リバア会	ボゾリスソリューションズ (株) 土木・建築構造物の調査・診断から補修補強工事にいたるまで、ワンストップで提供するリバア会員各社の技術
70	(株) 大平洋コンクリート、大平洋セメント (株)、大平洋リアル (株)	近接困難箇所における特殊高所技術の活用と UAV との応用を紹介します。
71	(株) KMC、日本興業 (株)、日之出水道機器 (株)	土木工学を専門に調査研究する学術研究団体です。今年度の活動などを紹介いたします。
72	(株) Roope's	岡山工業高校によるインフラメンテナンス活動を発端に始めた岡山道路/バトロール隊の活動について紹介する。
73	(公社) 土木学会中国支部	岡山大学と中国地方整備局が取り組んでいる、道路、河川、港湾分野での最先端 DX 技術を紹介いたします。
74	環境生命自然科学研究科	産官学連携で取り組んでいる落石対策事業他、斜面防災に関する最先端 DX 技術を紹介いたします。
75	(株) ブロードライン	産学 (岡山大学) 連携による ICT 技術を駆使した工事における DX 推進のための取り組みを紹介いたします
76	国立大学法人岡山大学	建設 DX に取り組む一方で、将来を見据え働き方改革などデジタル以外の業務改革にも挑戦しています
77	天野産業 (株)	丸重屋の DX・ドローンを始めとしたちょっと先の技術を活用し、社会基盤を支えるサポートをしています。
78	(株) 荒木組	丸重屋の DX・ドローンを始めとしたちょっと先の技術を活用し、社会基盤を支えるサポートをしています。
79	(有) 丸重屋	丸重屋の DX・ドローンを始めとしたちょっと先の技術を活用し、社会基盤を支えるサポートをしています。
80	(一社) 日本橋梁建設協会 中国事務所	(一社) 日本橋梁建設協会 中国事務所 橋がつかなく、みんなの未来。
81	(株) 横河 NS エンジニアリング	耐久性向上を目指した伸縮装置「SEFジョイント 100」新設、既設橋梁の更新技術や耐震の橋梁関連製品
82	JER コンクリート補修協会	日本ジッコウ (株) ジョインボンドプラス (新旧コンクリート打継目接着工法) 新旧打継目の一体化+省力化+環境負荷を軽減
83	協同組合 Masters	GEOTETS(ジオテツ) 工法研究会 鋼矢板設置は既に過去の話。鋼矢板を安心して引き抜け、リユースができる特許工法-ジオテツ工法
84	(一社) イージースラブ橋協会	(一社) イージースラブ橋協会 イージラーメン橋/構造性・施工性・経済性に優れた複合門型ラーメン橋
85	(一財) 建設物価調査会	(一財) 建設物価調査会 3 次元モデルデータ利活用を推進するため、部品 CAD データライブラリ「i-部品 Get」Web サイト運営
86	防災新技術研究会	防災新技術研究会 広島県建設分野の革新技術活用制度に登録されたフラットキャップなど、斜面保護に関する新技術を紹介。
87	(株) イクシム	社会インフラ向け DigitalTwinSolution インフラ向けロボット/AI/AAR/3D
88	純国産技術協会 中国・四国支部	パルテック技術の働きよ更施工法協会として、上下水道、農業用水等あらゆる管路のストックマネジメントに貢献
89	エヌ・ティ・ティ・インフラネット (株)	業務効率化 Web サービス「立会受付 Web」「道路工事調整」「BIM/CIM 流通」各システムのご紹介
90	エコモット (株)	現場ロイドは、カメラ・センサー・AI を活用して、現場の生産性を向上させるデジタルソリューションです。
91	(株) オプティム	【国土省の出来形管理要領準拠】3 次元測量スマホアプリ OPTIM Geo Scan
92	ニチレキ (株) 中国支店	高い疲労抵抗性、ひび割れ伝播速度が非常に遅いという特徴を持ち、舗装の長寿命化が期待できる技術。
93	福徳技研 (株)	研削材を選ばず、オープンとバキュームの両工法可能 研削材を回収・リサイクルする事で廃棄物量削減を実現
94	リコージャパン (株)	「360 度映像の遠隔臨場システム」遠隔からでも 360 度・高解像度の臨場感ある映像を閲覧できます
95	(一社) 日本グラウト協会 中国支部	(一社) 日本グラウト協会 中国支部 地盤安定及び地下水の流動防止に最適な注入工法の研究開発と普及啓蒙、技術向上を図り、社会環境整備に貢献
96	三信建設工業株式会社	三信建設工業株式会社 地下を支え、山を押さえ、液状化を防ぐ地盤処理技術。様々な事業分野の課題解決に取り組んでいます。

## メイン会場ステージプログラム

10月24日(火)		10月25日(水)	
時間	演題・発表テーマ	時間	発表テーマ
11:00~	国土交通省におけるインフラ分野の DX 産官学で取り組む「岡山道路/バトロール隊」	10:00~	PPCaボックスカルバート：ボックスカルバートの合理化施工技術
12:30~	岡山大学との高大連携事業『AI保安姿見ミラー開発』	10:30~	進化を続けるインフラDXへの挑戦～VR,CIM,UAV,AI,メターパース～
13:30~	インフラ DX の実践～E J E C からの提案：インフラ点検用の水上ドローンや画像・AR 技術のご紹介	11:00~	水陸両用ブルドーザー
14:00~	鋼矢板設置は既に過去の話。鋼矢板を安心して引き抜け、リユースができる特許工法-ジオテツ工法	11:30~	DX時代の新たなマネジメント
14:30~	「360度映像の遠隔臨場システム」遠隔から現場確認ができる360度ライブ配信システムのご紹介です	13:00~	山岳・シールドトンネル施工における最新技術とDXへの取り組み
15:00~	ひろしま建設イノベーション2023	13:30~	現地調査の効率化や高度化を目的として、AI技術を活用したシステム開発とデータ解析を紹介
		14:00~	Y-Navi (杭芯位置誘導システム)
		14:30~	ICT地盤改良工の決定版 実績急増中～
			14:30~ ひろしま建設イノベーション2023

# 特設会場のご案内

※DXセンター体験・見学は当日会場受付をお願いします。他の見学者との見学時間の調整が必要な場合があります。

10月24日(火)		10月25日(水)	
時間	イベント名	時間	イベント名
13:00~	クレーン・UAV操縦訓練	11:30~	クレーン・UAV操縦訓練
14:30~	クレーン・UAV操縦訓練	14:30~	クレーン・UAV操縦訓練
終日	※ DXセンター体験・見学 建設機械・TEC機材展示	終日	※ DXセンター体験・見学 建設機械・TEC機材の展示

# オンライン会場のご案内

組織名	出展者名	セールスポイント
1 (一社) 日本理立浸透協会中国支部	(株) 本間組	「音響カメラ ARIS 搭載 ROV」濁水下において水中構造物の点検作業を容易にする技術
2 (一社) 建設電気技術協会中国支部	扶桑電通 (株)	Sasal 図面管理サービス 大判紙図面などのデータ化、いつでもどこからでも参照・活用できるシステム
3 (一社) 建設電気技術協会中国支部	三菱電機 (株) 中国支店	地形状況監視システム：画像・3D 点群データ及び自動解析技術を活用し、地形状況を安全・迅速に定量把握
4 (一社) 建設電気技術協会中国支部	東芝インフラシステムズ (株) 中国支店	ローカル 5G エリア構築における DAS (Distributed Antenna System) の有効性
5 その他	ムネカタインダストリアルマシナリー (株)	トンネル・橋梁などの新設時や補修・補強工事等で品質向上・省人化・ICT に役立つこれまでなかった新製品
6 (一社) 全国道路標識・標示業協会	宮川興業 (株)	道路区画線検健全体診断システム (ロードビューアー)：AI 技術活用の簡単で安全で定量的な区画線調査技術