

建設技術公開「E E東北'25」開催にあたって

平成2年度に4団体、21社の参加による「建設新技術展示会」としてスタートした「E E東北」も、おかげさまで34回目を迎えることとなりました。

今回の開催では、384の出展者による952技術の展示が行われ、「設計・施工」、「維持管理・予防保全」、「防災・安全」、「その他」の4つの技術分野に区分して展示されます。また、隣接する会議棟において、これら4つの技術分野をテーマとした各出展者による技術プレゼンテーションが行われます。さらに、今回は10年ぶりとなる「建設リサイクル技術発表会・技術展示会」との同時開催となります。

建設業界では、他産業と比較して就業者の高齢化が進んでおり、今後、人口減少の影響により担い手不足がさらに深刻化することが懸念されています。この問題に対応するため、今回、(一社)東北建設業協会連合会および(一財)VR推進協議会のご協力を得て、工事現場で行う作業をシミュレータで体験できる企画展示を開催します。これにより、来場する高校生や大学生などが建設業に興味を持ち、将来の建設業界の担い手として活躍していただけることを期待しています。

また、建設業界では、建設現場の生産性向上に加え、時間外労働の上限規制や新4K（給与が良い、休暇が取れる、希望が持てる、かっこいい）の実現が課題となっています。さらに、グリーン社会の実現や激甚化・頻発する災害から地域住民の生命と暮らしを守る、地域に密着した頼れる建設業界であることが求められています。

今回の「E E東北'25」では、これらの課題解決に向けた新技術が多数展示されています。新技術を活用した業務プロセスや働き方の抜本的な変革、生産性の向上を図るとともに、3次元データを能動的に活用することで、地域住民のニーズに最適なインフラサービスの提供が可能になると考えています。

この取り組みを強力に推進するためにも、より多くの方々に最新技術を「見て、聞いて、触れて」いただき、各地の現場で新技術の効果を発揮し、効率的で働きやすい現場に変えること、さらに地域を豊かにしていくことを期待しております。

最後に、今回の「E E東北'25」の開催にあたり、ご支援・ご協力をいただいた皆様に心より御礼申し上げますとともに、「E E東北'25」が東北地方のさらなる発展に寄与することを祈念し、ご挨拶とさせていただきます。

令和7年6月

E E東北実行委員会

委員長 東北地方整備局 企画部長

宮 本 健 也

建設技術公開「EE 東北'25」概要

広げよう新技術 つなげよう未来へ

目的

建設事業に係わる新技術、新工法、新材料、その他時代のニーズに対応して開発された技術を公開し、その普及を図ることにより、さらに新たな技術開発の促進と良質な社会資本の整備を通じて、社会に寄与することを目的としています。

※EE東北のEEとは、英語の Engineering Exhibition（エンジニアリング・エキジビション）の略で、新技術を広く公開するという意味が込められています。

※EE東北は平成2年から開催しており、今回34回目の実施となります。

開催内容

6/4 [WED] Program

- 10:00～ 開会式
本館展示棟コンコース
- 10:00～16:30 [新技術展示会]
本館展示棟、屋外展示場、西館展示場
[特設コーナー]
本館展示棟コンコース、西館展示場
- 10:30～11:30 [基調講演] 本館会議棟大ホール
講演者
国土交通省 大臣官房 参事官(イノベーション)グループ
施工企画室長 増 竜郎
[「i-Construction 2.0 について」]
- 10:00～16:30 [重機シミュレーター体験会]
西館展示場
- 13:00～16:15 [新技術プレゼンテーション]
本館会議棟大ホール (A、B)

6/5 [THU] Program

- 9:30～16:00 [新技術展示会]
本館展示棟、屋外展示場、西館展示場
[特設コーナー]
本館展示棟コンコース、西館展示場
- 9:30～16:00 [重機シミュレーター体験会]
西館展示場
- 10:30～15:00 [新技術プレゼンテーション]
本館会議棟大ホール (A、B)

主催

EE東北実行委員会

【構成団体】

一般社団法人日本建設業連合会東北支部、一般社団法人日本道路建設業協会東北支部、一般社団法人日本建設機械施工協会東北支部、一般社団法人東北コンクリート製品協会、一般社団法人全国特定法面保護協会東北地方支部、一般社団法人東北建設業協会連合会、一般社団法人東北地域づくり協会、一般社団法人日本埋立浚渫協会東北支部、一般社団法人建設電気技術協会東北支部、一般社団法人建設コンサルタンツ協会東北支部、東北地方整備局、青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県、仙台市、東日本高速道路株式会社東北支社

後援

公益社団法人土木学会東北支部、一般財団法人日本建設情報総合センター、一般財団法人先端建設技術センター、 河北新報社、日刊建設工業新聞社東北支社、株式会社日刊建設通信新聞社、株式会社建設新聞社、株式会社日本建設新聞社仙台総局、株式会社鉄鋼新聞社

技術分野別出展者数及び出展技術数

技術分野	技術分野別 出展者数	出展技術数	うち NETIS 登録技術数
A 設計・施工の技術分野	147	380	114
B 維持管理・予防保全の技術分野	150	335	92
C 防災・安全の技術分野	70	160	44
D その他分野	17	77	10
計	384	952	260

(令和7年4月10日現在)

所属別出展者数及び出展技術数

構成団体名	今回（E E 東北 '25）		前回（E E 東北 '24）	
	出展者数	出展技術数	出展者数	出展技術数
(一社) 日本建設業連合会	35	114	32	83
(一社) 日本道路建設業協会	12	37	16	46
(一社) 東北建設業協会連合会	7	16	4	9
(一社) 日本建設機械施工協会	57	136	51	135
(一社) 東北コンクリート製品協会	17	57	16	61
(一社) 全国特定法面保護協会	10	25	8	20
(一社) 日本埋立浚渫協会	8	25	8	26
(一社) 建設電気技術協会	5	12	6	14
(一社) 建設コンサルタンツ協会	56	127	50	115
単独出展	177	403	187	449
計	384	952	378	958
NETIS登録件数		260		238

(令和7年4月10日現在)

E E 東北の経緯

	E E 東北 '21	E E 東北 '22	E E 東北 '23	E E 東北 '24
開催日	R3.6.2～6.3	R4.6.1～6.2	R5.6.7～6.8	R6.6.5～6.6
開催場所	夢メッセみやぎ	夢メッセみやぎほか	夢メッセみやぎほか	夢メッセみやぎ
出展者数	319	358	385	385
出展技術数	934	1,040	1,035	958
来場者数(人)	9,900	12,200	13,900	17,100
	WEB会場来場者6,600			
	計16,500			

新技術プレゼンテーション(出展者・技術一覧およびプログラム)

6月4日(水) 本館会議棟Aホール 13:00～16:15

※都合によりプログラム内容に変更等が発生する場合がございます。

発表番号	テーマ	発表時間	出展者名	プレゼンテーション技術名	小間番号
A-1	設計・施工	13:00～13:15	ガラス発泡資材事業協同組合	災害復旧工事に対応 軽量盛土材「スーパーソル」の活用法	A-063
A-2	設計・施工	13:15～13:30	(株)森環境技術研究所	高含水泥土改良剤MTシリーズ	A-074
A-3	設計・施工	13:30～13:45	あおみ建設(株)	水中バックホウ	A-002
A-4	設計・施工	13:45～14:00	丸栄コンクリート工業(株)	アームローラー工法	A-006
A-5	設計・施工	14:00～14:15	三信建設工業(株)	複合噴射攪拌システム (HCM工法)	A-061
A-6	設計・施工	14:15～14:30	クリーンセンター花泉(有)/(株)木村工務店 /オデッサ・テクノス(株)	狭い場所にも流し込める≪流動化処理土≫	A-079
A-7	設計・施工	14:30～14:45	インフロニア・ホールディングス 前田建設工業(株)	De-POP's ION®PFAS吸着処理システム	A-069
A-8	設計・施工	14:45～15:00	アンダーパス技術協会	非開削アンダーパス施工法 - 函体推進・けん引工法 -	A-072
A-9	設計・施工	15:00～15:15	日本キャタピラー合同会社	遠隔操作システムCatCommand	A-011
A-10	設計・施工	15:15～15:30	鉄建建設(株)	機械式深礎工法	A-013
A-11	設計・施工	15:30～15:45	(株)MetaMoJi	施工管理支援アプリ「eYACHO」	A-095
A-12	設計・施工	15:45～16:00	MITSI工法協会	MITSI工法CMS-ICTシステム	A-004
A-13	設計・施工	16:00～16:15	青木あすなる建設(株)	水陸両用ブルドーザ	A-014

6月4日(水) 本館会議棟Bホール 13:00～16:15

※都合によりプログラム内容に変更等が発生する場合がございます。

発表番号	テーマ	発表時間	出展者名	プレゼンテーション技術名	小間番号
B-1	維持管理・予防保全	13:00～13:15	寿建設(株)	手軽に瞬時に空間を記録する「Scanat」	B-002
B-2	維持管理・予防保全	13:15～13:30	日本躯体処理(株)	けい酸塩系表面含浸材 「RCガーデックス土木用(1回塗り)」	B-090
B-3	維持管理・予防保全	13:30～13:45	(株)保全工学研究所	画像を用いた浮き・剥離・ひび割れ検出技術	B-055
B-4	維持管理・予防保全	13:45～14:00	日綜産業(株)	法面作業構台マルチアングル工法と 工事用モノレールの併用	B-063
B-5	維持管理・予防保全	14:00～14:15	(株)アースシフト	回転式レーザー素地調整工法 CoolLaser工法	B-061
B-6	維持管理・予防保全	14:15～14:30	橋端改良技術協会	支承防食工法(透ける沓)	B-060
B-7	維持管理・予防保全	14:30～14:45	(株)エイト日本技術開発	インフラDXの実践～EJECからの提案～	B-022
B-8	維持管理・予防保全	14:45～15:00	(株)計測技術サービス	iRadar ADSPIRE 01	B-069
B-9	維持管理・予防保全	15:00～15:15	(一社) PAジョイント協会	PAジョイント	B-066
B-10	維持管理・予防保全	15:15～15:30	J-ティフコム施工協会	超緻密高強度繊維補強コンクリート :J-ティフコム	B-073
B-11	維持管理・予防保全	15:30～15:45	KEYTEC(株)	高精度電磁波レーダによる 次世代コンクリート内部探査技術	B-091
B-12	維持管理・予防保全	15:45～16:00	エフティーエス(株)	電磁波レーダ鉄筋探査機【GP8800】	B-701
B-13	維持管理・予防保全	16:00～16:15	三重塗料(株)/クリスタルジュエリー工法協会	クリスタルジュエリー工法	B-702

6月5日(木) 本館会議棟Aホール 10:30～12:00

※都合によりプログラム内容に変更等が発生する場合がございます。

発表番号	テーマ	発表時間	出展者名	プレゼンテーション技術名	小間番号
A-14	設計・施工	10:30～10:45	飛鳥建設(株)	建設現場の若手職員が活用するAIエージェント	A-019
A-15	設計・施工	10:45～11:00	前田製管(株)	ハーフPCa重力式擁壁「ドラゴンウォール」	A-089 A-502
A-16	設計・施工	11:00～11:15	日本コンクリート工業(株)/フリー工業(株)/東北ポール(株)	デコメッシュ	A-085
A-17	設計・施工	11:15～11:30	オープンシールド協会	オープンシールド工法	A-082
A-18	設計・施工	11:30～11:45	陽光建設(株)/イビデングリーンテック(株)	補強土植生のり枠工「GTフレーム工法」	A-059
A-19	設計・施工	11:45～12:00	パワーブレンダー工法協会	地盤改良 新技術の提案	A-021

6月5日(木) 本館会議棟Bホール 10:30～12:00

※都合によりプログラム内容に変更等が発生する場合がございます。

発表番号	テーマ	発表時間	出展者名	プレゼンテーション技術名	小間番号
B-14	維持管理・予防保全	10:30～10:45	(一社)日本建設保全協会	抜き取り可能なあと施工アンカーボルトRアンカー	B-703
B-15	維持管理・予防保全	10:45～11:00	(株)中央コーポレーション	湿粒化研削材によるミストブラスト工法	B-712
B-16	維持管理・予防保全	11:00～11:15	(一社)日本鋼構造物循環式プラスト技術協会/ヤマダインフラテクノス(株)	循環式ショットピーニング工法	B-504
B-17	維持管理・予防保全	11:15～11:30	(株)染めQテクノロジー/(株)吉田産業	パワー防錆NKRN-66 コンクリ欠損部補強066	B-716
B-18	維持管理・予防保全	11:30～11:45	(一財)橋梁調査会	先進的な業務への取り組み	B-044
B-19	維持管理・予防保全	11:45～12:00	川崎地質(株)	下水道異常と空洞を発見する 地中レーダシステム	B-045

6月5日(木) 本館会議棟Aホール 13:00～15:00

※都合によりプログラム内容に変更等が発生する場合がございます。

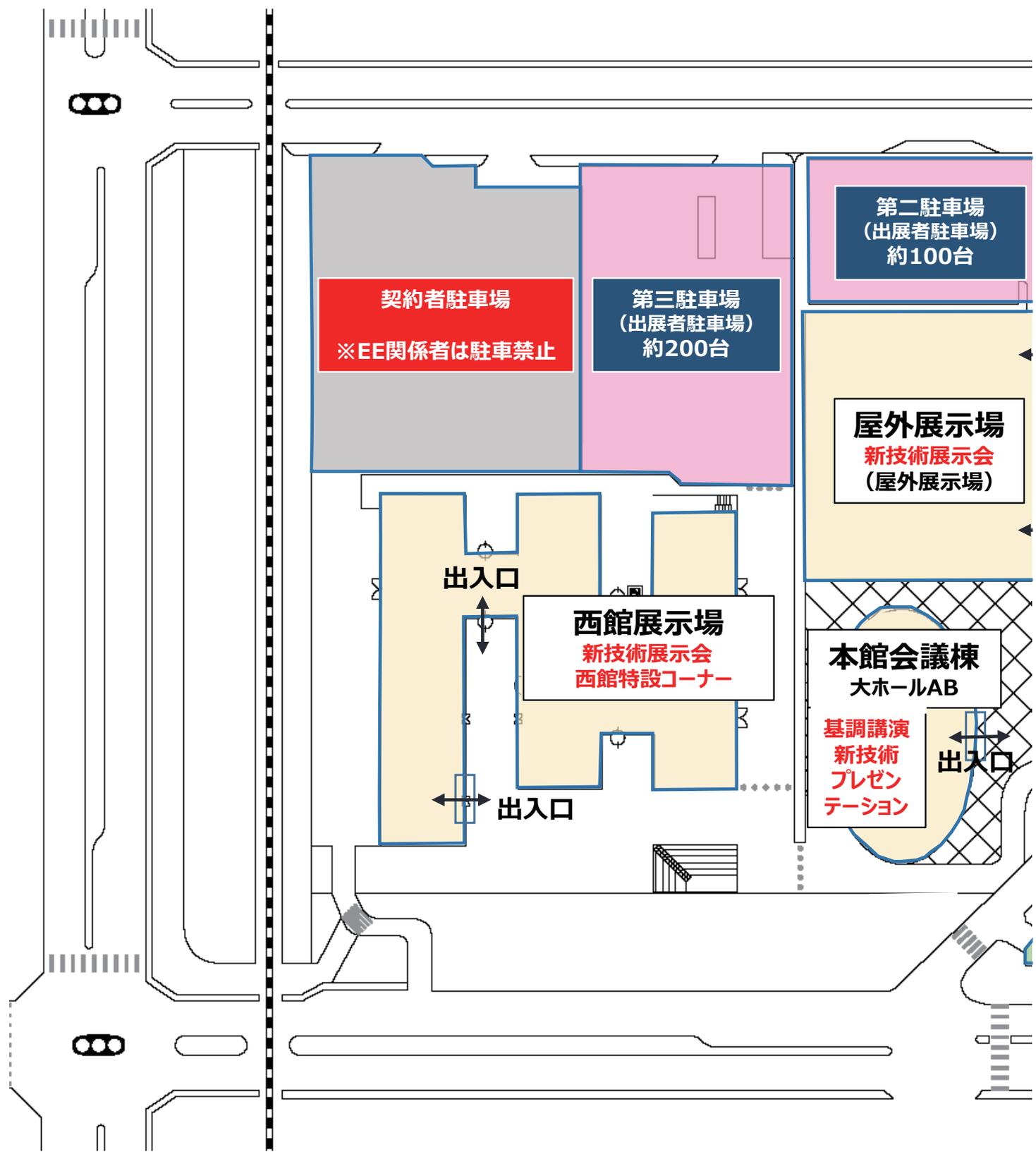
発表番号	テーマ	発表時間	出展者名	プレゼンテーション技術名	小間番号
A-20	設計・施工	13:00～13:15	(株)ワイビーエム	地盤改良機の進化版 ここに誕生!	A-044
A-21	設計・施工	13:15～13:30	(株)アルモニコス	ClassNK-PEERLESSで点群データをBIM活用	A-097
A-22	設計・施工	13:30～13:45	西武建設(株)	高規格刃金土	A-027
A-23	設計・施工	13:45～14:00	WILL工法協会	WILL-i工法-ICT対応型スラリー揺動攪拌工-	A-102
C-1	防災・安全	14:00～14:15	(株)和建	送電事業支援用仮設資材 和建の特殊鋼板	C-007
C-2	防災・安全	14:15～14:30	(株)ダイワテック	建設工事監視システム付ソーラーハウス	C-034
C-3	防災・安全	14:30～14:45	(株)エヌ・エス・シー	LEDマルチワークライト「HALO SL」	C-021
C-4	防災・安全	14:45～15:00	(一社)セメント協会	水辺の活用事例と能登半島地震での効果	C-044

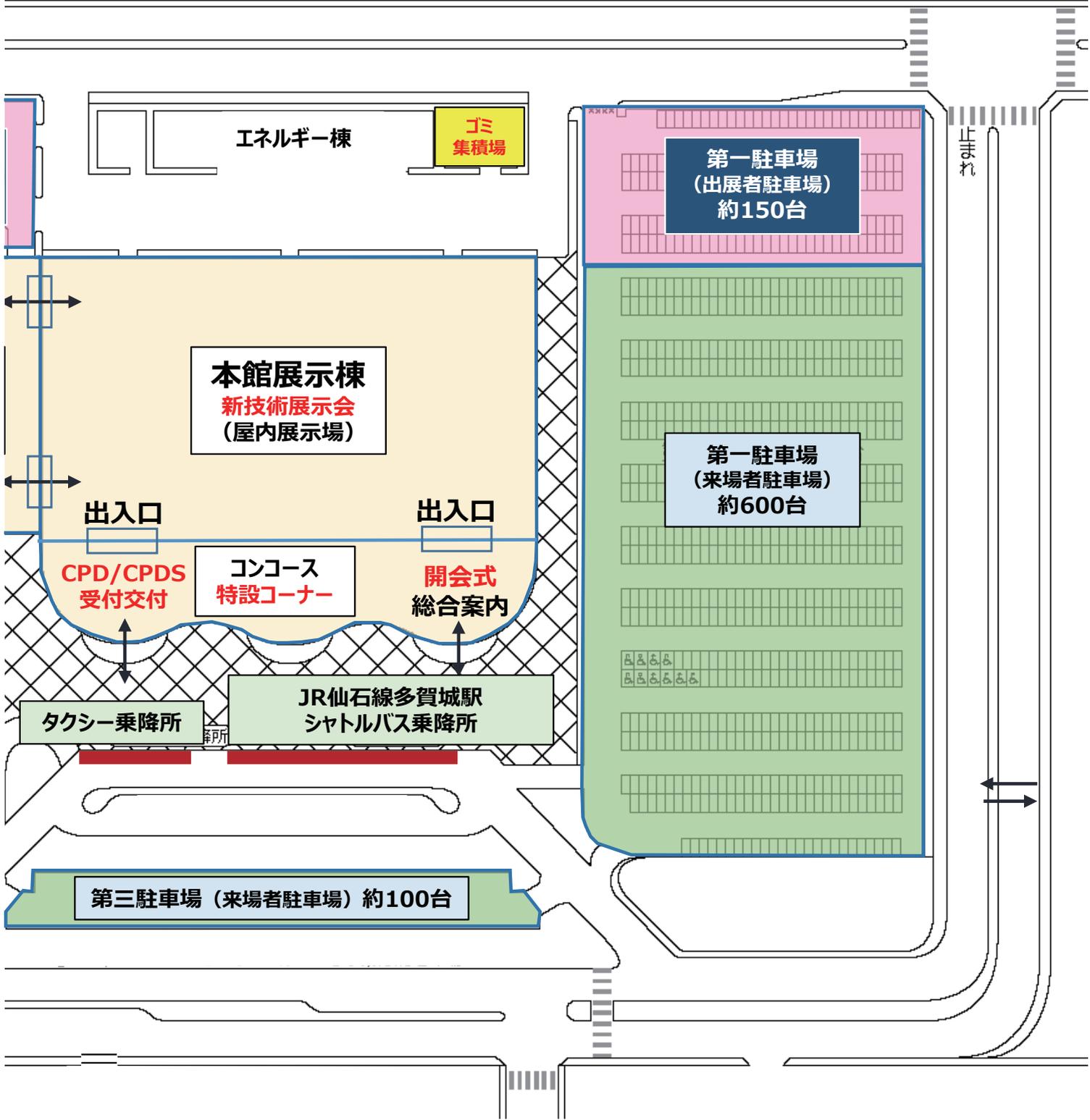
6月5日(木) 本館会議棟Bホール 13:00～15:00

※都合によりプログラム内容に変更等が発生する場合がございます。

発表番号	テーマ	発表時間	出展者名	プレゼンテーション技術名	小間番号
C-5	防災・安全	13:00～13:15	(株)建設技術研究所	自治体の水災害監視体制を強力にサポートする観測機器パッケージ	C-001
C-6	防災・安全	13:15～13:30	パシフィックコンサルタンツ(株)	地域インフラ群再生戦略マネジメント導入支援	C-033
C-7	防災・安全	13:30～13:45	日本工営(株)	予測雨量クラウドシステム「Preview」	C-010
C-8	防災・安全	13:45～14:00	日特建設(株)	スロープセイバー	C-045
C-9	防災・安全	14:00～14:15	(株)構造計画研究所	リアルタイム洪水予測システムRiverCast、現場3Dデータ化の加速を支援「NavVis」	C-705
C-10	防災・安全	14:15～14:30	ケイコン(株)	フレア護岸	C-006
D-1	その他分野	14:30～14:45	DataLabs(株)	3Dインフラ補修システム「Hatsuly」	D-012
D-2	その他分野	14:45～15:00	(一財)日本建設情報総合センター	DX時代の建設マネジメント	D-011

夢メッセみやぎ 会場案内図





エネルギー棟

ゴミ
集積場

本館展示棟
新技術展示会
(屋内展示場)

出入口

出入口

CPD/CPDS
受付交付

コンコース
特設コーナー

開会式
総合案内

タクシー乗降所

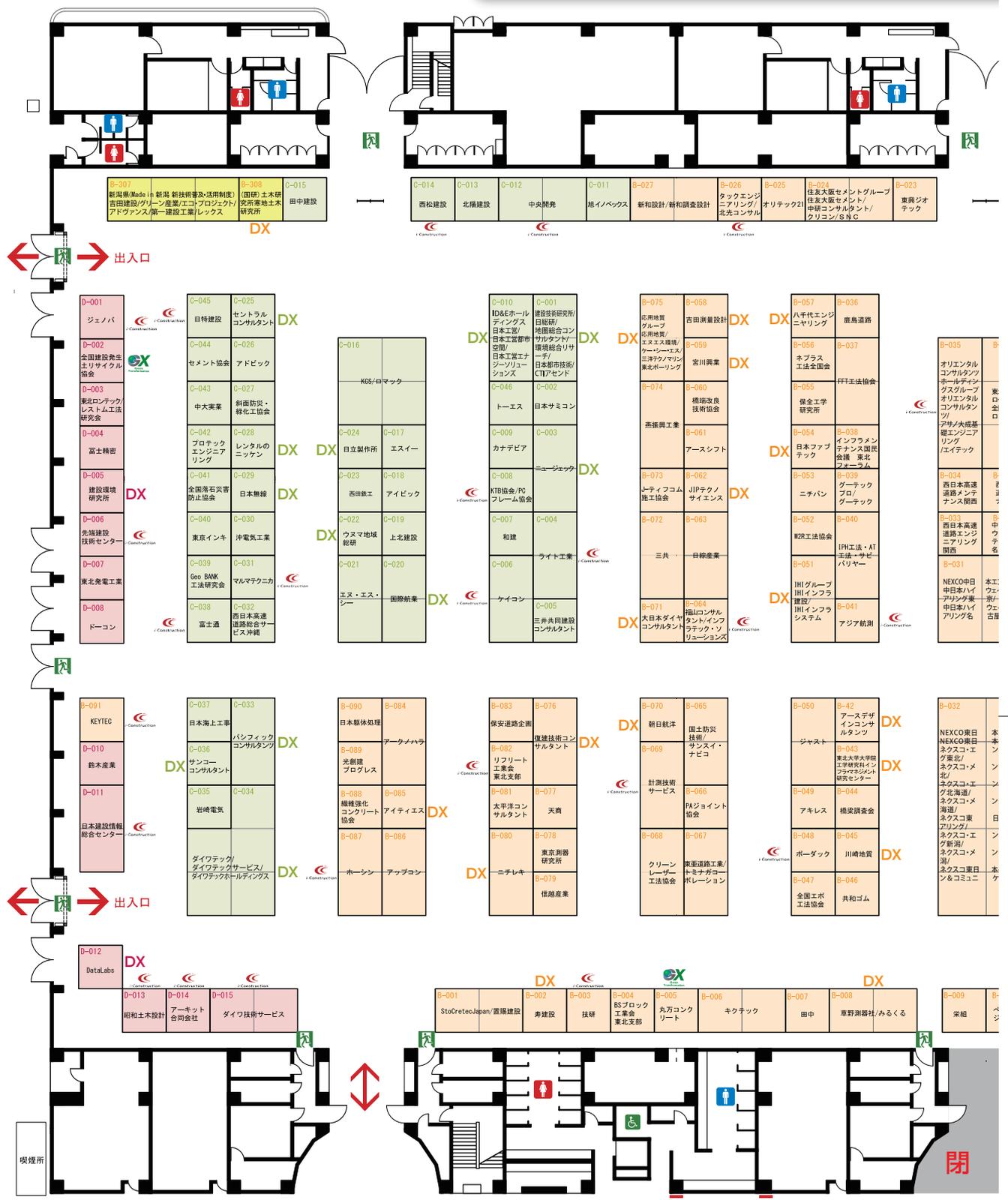
JR仙石線多賀城駅
シャトルバス乗降所

第一駐車場
(出展者駐車場)
約150台

第一駐車場
(来場者駐車場)
約600台

第三駐車場 (来場者駐車場) 約100台

本館展示



CPD/CPDS
証明書発行窓口

出入口

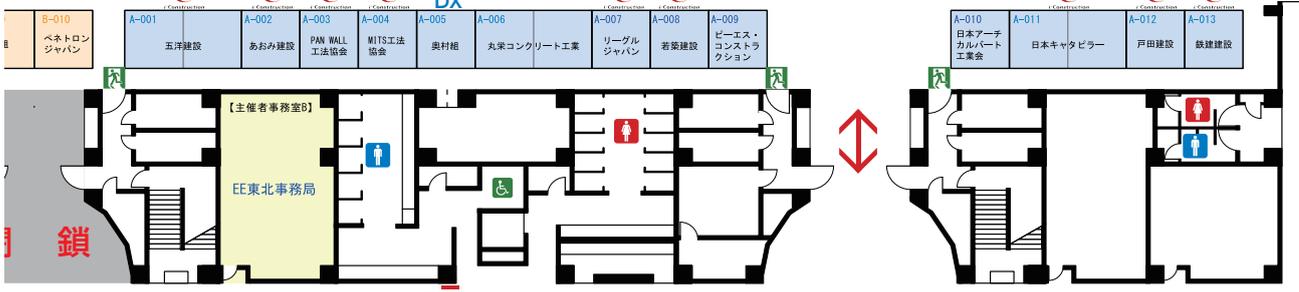
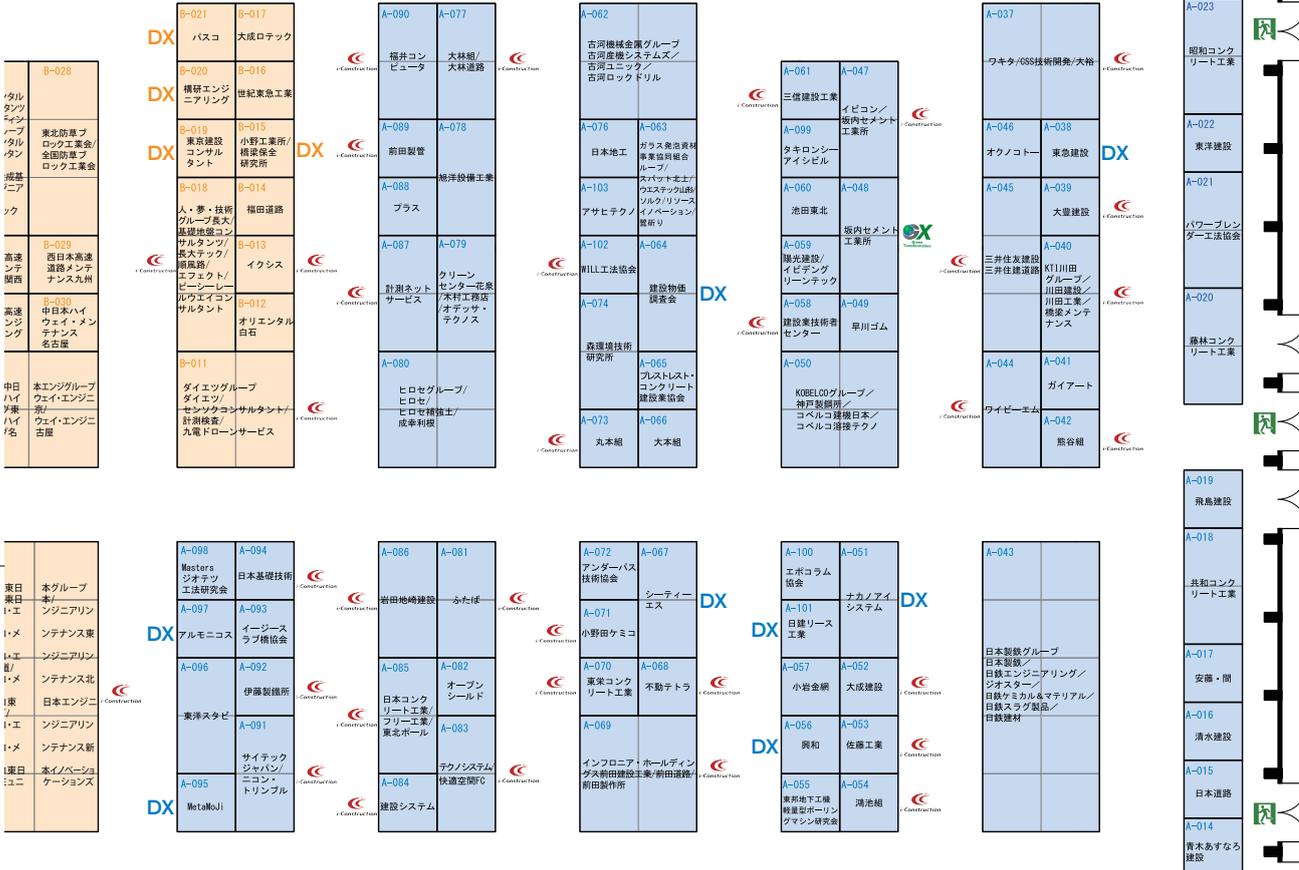
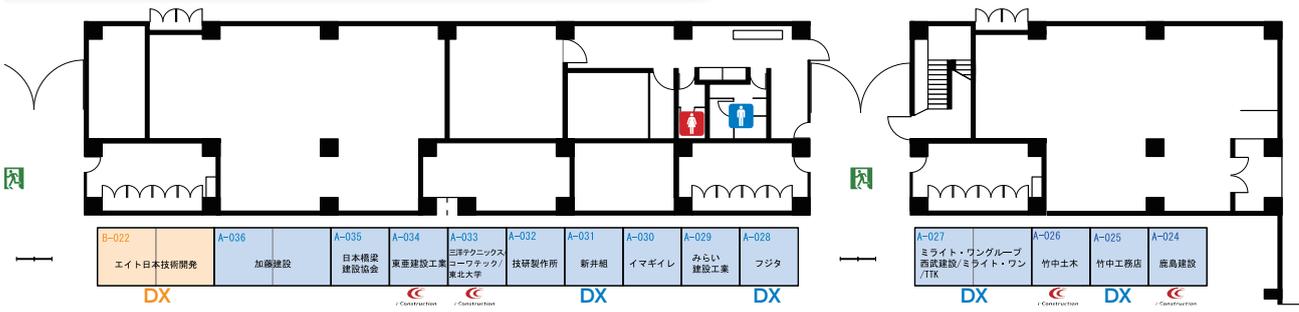
コンコース内特設コーナー：●学生&企業
●高校生「橋梁」

中央出

- 凡例
- A 設計・施工の技術分野
 - B 維持管理・予防保全の技術分野
 - C 防災・安全の技術分野
 - D その他分野
 - 国関係等・大学招待の分野

- グリーントランスフォーメーション
- インフラデジタルトランスフォーメーション
- i-Construction

棟案内図



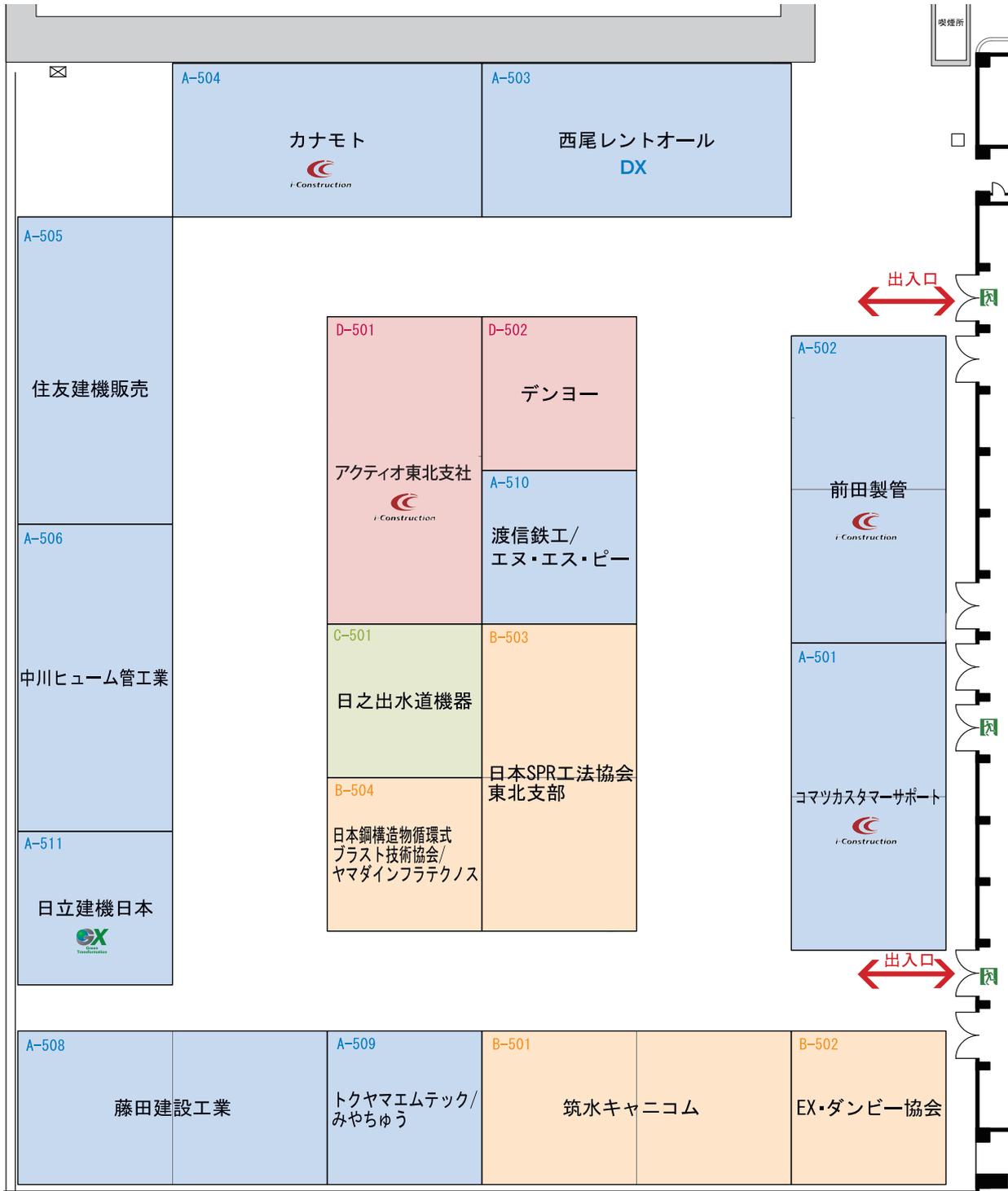
交流ひろば ●技術パネル(ICT)展示
 模型」作品発表会入賞作品展示

出入口

※展示物等の配置箇所は
 イメージです

入口閉鎖

屋外展示場案内図



出入口

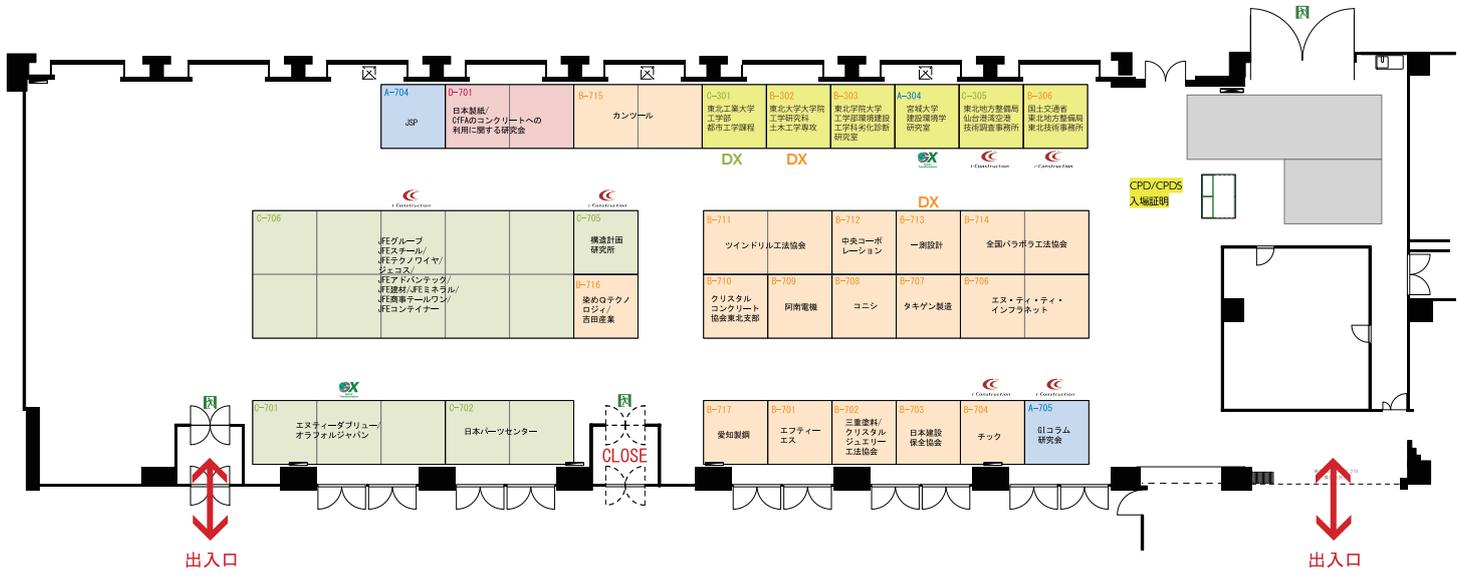
出入口

- グリーントランスフォーメーション
- インフラデジタルトランスフォーメーション
- i-Construction

凡例

A	設計・施工の技術分野
B	維持管理・予防保全の技術分野
C	防災・安全の技術分野
D	その他分野
■	国関係等・大学招待の分野

西館展示場案内図



- グリーンTRANSフォーメーション
- インフラデジタルTRANSフォーメーション
- i-Construction

凡例

- A 設計・施工の技術分野
- B 維持管理・予防保全の技術分野
- C 防災・安全の技術分野
- D その他分野
- 国関係等・大学招待の分野

重機シミュレーター体験会
出展技術は次ページに掲載しています

西館展示場・重機シミュレーター体験会

EE東北'25の企画展示として、一般社団法人東北建設業協会連合会および一般財団法人VR推進協議会のご協力のもと、工事現場での作業を重機シミュレーターで体験できる「重機シミュレーター体験会」を西館展示場で開催いたします。

建設業界では、他産業と比較して就業者の高齢化や人口減少の影響による担い手不足が一層深刻化することが懸念されています。この企画展示を通じて、来場する高校生や大学生などが建設業に興味を持ち、将来の建設業界の担い手として活躍していただけることを期待しています。

重機シミュレーター以外の最新の技術も展示しますので、是非、お立ち寄りください。

(一社) 東北建設業協会連合会

小冊番号
西館・特集

重機シミュレーター「重機でGo」

DX 設計・施工



**重機操作を体験できるVRシミュレーター。
PR、新人教育、安全教育ツールとしてご活用いただいています。**

「重機でGo」は、「ゲームを通じて、楽しみながら重機の基本操作や安全管理を学ぶ」ことができる重機シミュレーターです。
気軽に実際の重機の操作感を体験してもらえるので、実機を持ち込めない展示会やイベントでのPRツールとしてご活用いただけます。
現場を再現したステージや、4種類のレバーパターンに対応しているため、新人オペレーターの操作訓練、重機事故を防ぐための安全教育などでもご活用いただけます。
VRやPCと、ジョイスティックなどのハードウェアと組み合わせることでよりリアルな操作体験をすることが可能です。
お客様の課題やご要望に応じた変更を施して専用のアプリを開発することも可能です。

担当:トライアロー(株) ソリューション企画課 藤井
TEL:03-5439-1200 URL:<https://www.juki-de-go.com/>

(一社) 東北建設業協会連合会

小冊番号
西館・特集

AR空間測量アプリ「キャパシル」

i-Construction 設計・施工



AR(拡張現実)技術を用いた生コン打設量計算支援アプリです。

「キャパシル」は、AR(拡張現実)技術を活用し簡単に空間測量ができるスマートフォン向けアプリです。誰でも打設現場を短時間で測量、適切な発注量を算出できるようにすることで、生コン業界が抱える課題を解決します。

【手軽に測量】 その場ですぐに測量が可能。現場情報を入力する等の事前準備は必要ありません。
【オフラインで利用可能】 アプリをインストール後は、オフラインでもどこでも利用可能。電波の届きにくいエリアでの測量も支援します。
【測定結果の合算】 プロットデータの合算が可能。測定エリアが分かれていても、まとめて数量を算出できます。

担当:トライアロー(株) ソリューション企画課 岩田
TEL:03-5439-1200 URL:<https://www.tri-arrow.co.jp/solution/capasil/>

(一社) 東北建設業協会連合会

西館展示場・重機シミュレーター体験会

(一財) VR推進協議会

小間番号
西館・特集

除雪シミュレータ

DX

その他分野

VR/AR/VR/AR/VR/ARの除雪シミュレータ
3DVRのリアルな操作環境で除雪車両オペレーション訓練を支援



除雪車運転シミュレータ
株式会社NICHILIO
東証1部上場企業

除雪車両運転教育用車両操作シミュレータ
中日本高速道路株式会社

DX研修用デジタル教材・除雪シミュレータ
国土交通省東北技術事務所

デジタルツインによる除雪作業の技能習得・教育訓練支援システム

3DVRシミュレーションソフトUC-win/Roadで、道路構造や標識などを忠実に再現した広大なデジタルツイン環境を構築。エンジン回転や積雪高など除雪時の作業状況に即した車両運動と投雪の計算を行い、実車両に近い状態での除雪車両オペレーション訓練を実現しています。除雪車両のコックピットを精緻な3Dモデルで再現し、リアルな運転環境でステアリングやアクセルなど操作シミュレーションが可能となっており、特殊な連携訓練や運転操作、投雪表現を再現したアニメーションの再生など、目的に応じた柔軟なデータ作成が可能です。高度な運転技能が求められる一方で技能習得機会が少ない除雪車両のオペレータ訓練を支援し、高齢化や人口減による人材不足の課題を解決します。

担当: 会員企業 (株) フォーラムエイト 新田純子
TEL: 03-6894-1888 URL: <https://www.forum8.co.jp/>

小間番号
西館・特集

4D施工シミュレーション

DX

設計・施工

Virtual reality design studio UC-win/Road
4Dシミュレーションでプロジェクト管理!



道路事業・公共事業における合意形成を支援!

「橋梁付入における施工工程および施工VRシミュレーション」
株式会社建設情報

「橋梁補修時の施工VRシミュレーション」
国土交通省建設研究所

ガントチャートでタスクを管理!

モデルをタスクに紐付けて管理!

3DVRと連携し各種プロジェクトにおける計画・工事の進捗管理を可視化

オープンデータや点群データを活用して、3DVRシミュレーションソフトUC-win/Roadで現況のデジタルツインを構築し、多様なシミュレーション機能で、造成や架設、仮設などの施工計画の検討とスケジュール管理を実施。タスクを3Dモデルと紐づけたガントチャートや、工程のコスト・作業量・資材数のシミュレーション機能などを備え、地盤の3次元モデルや可動範囲などの動作定義済みの重機3Dモデルなども活用できます。電線地中化や歩道橋撤去計画といった景観検討のプロジェクトや、施工プロセスの4Dシミュレーション、工法シミュレーションなど、目的に応じた様々なシミュレーションが可能です。

担当: 会員企業 (株) フォーラムエイト 新田純子
TEL: 03-6894-1888 URL: <https://www.forum8.co.jp/>

小間番号
西館・特集

災害シミュレーション/3DVRハザードマップ

DX

防災・安全

防災・減災VR 3DVRハザードマップ



3D浸水/ワンドマップ

土石流シミュレーション

避難解析 VR Escape

津波解析 VR Tsunami

災害リスク可視化事例

災害発生時避難経路を可視化し、避難誘導を支援するシステム

災害発生時の避難経路を可視化し、避難誘導を支援するシステム

災害リスクを3DVRで可視化し防災計画や避難教育に活用

地震、津波、浸水氾濫、土石流、群集など、地域の現況データや解析結果と連携したVRシミュレーションにより、まちづくりの計画段階から防災・防犯の視点を組み込み、3DVRハザードマップなど住民の防災意識向上や避難教育にも利用できるサービス展開が可能なデジタルツイン技術を提供。3D都市モデルを利用し、堤防決壊時の浸水範囲や時刻歴での浸水深のシミュレーション、避難施設の位置や定員、標高等の情報の可視化などを行ったシミュレーションも可能です。正確なデータを使用したシミュレーションに基づき、住民の防災意識向上や啓蒙のための体験システムとして、イベントなどでも使用できる他、避難ルートや施設配置検討等の防災計画にも活用できます。

担当: 会員企業 (株) フォーラムエイト 新田純子
TEL: 03-6894-1888 URL: <https://www.forum8.co.jp/>

× 毛