

建設技術公開「EE東北'23」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「EE東北」も、お陰様をもちまして32回目を迎えることとなりました。

この度の開催では、過去最大となる385の出展者による1,035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るほか、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て各出展の技術プレゼンテーションを行います。

新たに、除雪グレーダーシミュレーターの体験コーナーやインフラメンテナンス写真展のコーナーを用意したほか、サテライト会場においては、昨年に引き続きICT建機及びICT測量機器を用いたデモンストレーションが開催されます。

国土交通省では、これまで建設現場の生産性向上に向け、ICT施工やi-Construction等の取り組みを進めてきたところです。図らずも、新型コロナウイルス感染対策を契機として非接触・リモート型の働き方への転換と抜本的な生産性や安全性向上が求められることとなり、データとデジタル技術を活用したインフラ分野のデジタルトランスフォーメーション（DX）を強力に推進する必要があります。この取り組みでは、ICTやIoT、デジタル技術等の徹底活用により、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、より地域住民のニーズに最適化したインフラサービスの提供を実現するものです。

また、近年、気候変動の影響により、自然災害が激甚化・頻発化するなど、地球温暖化対策は世界的に喫緊の課題となっており、2050年カーボンニュートラルを目標として、GX（グリーントランスフォーメーション）の実現に向け国として取り組んでいるところです。インフラ分野においても、建設から維持管理までのライフサイクル全体でカーボンニュートラルを目標としており、グリーン社会の実現のため、関連技術の普及・浸透を目指していきます。

これらの取り組みを拡大推進するためにも、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、より多くの新技術が各地の現場で効果を発現し、生産性、社会環境の向上が一段と加速することを期待しております。

最後に、今回の「EE東北'23」の開催にあたり、ご支援ご協力をいただいた皆様に御礼を申し上げるとともに、「EE東北'23」が東北地方のさらなる発展に寄与することを祈念してご挨拶とさせていただきます。

令和5年6月

EE東北実行委員会

委員長 東北地方整備局 企画部長

中 平 善 伸

建設技術公開「EE 東北' 23」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。

※ E E 東北の E E 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。

※ E E 東北は平成2年から開催しており、今回32回目の実施となります。

開催内容

6/7 [WED] Program

- 10:00 ~ 開会式
本館展示棟コンコース
- 10:00 [受付開始] 本館展示棟入口
~ 16:30 [新技術展示会]
本館展示棟、屋外展示場、西館
[特設コーナー]
本館展示棟コンコース、西館
- 10:30 [基調講演] 本館会議棟大ホール (AB)
~ 11:30 講演者
国土交通省大臣官房参事官
(演題未定)
- 10:00 [インフラ DX (ICT) 体験広場]
~ 16:30 サテライト会場 (シャトルバス送迎)
- 13:00 [新技術プレゼンテーション]
~ 16:15 本館会議棟大ホール (A、B)

6/8 [THU] Program

- 9:30 [受付開始] 本館展示棟入口
~ 16:00 [新技術展示会]
本館展示棟、屋外展示場、西館
[特設コーナー]
本館展示棟コンコース、西館
- 9:00 [インフラ DX (ICT) 体験広場]
~ 16:00 サテライト会場 (シャトルバス送迎)
- 10:30 [新技術プレゼンテーション]
~ 15:00 本館会議棟大ホール (A、B)

主催

E E 東北実行委員会 (委員長：東北地方整備局 企画部長)

【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、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	148	461	105
B 維持管理・予防保全の技術分野	143	308	77
C 防災・安全の技術分野	60	173	36
D その他分野	34	93	13
計	385	1035	231

(令和5年3月17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 '23）		前回（E E 東北 '22）	
	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	34	91	32	92
（一社）日本道路建設業協会	13	46	11	41
東北建設業協会連合会	5	13	3	10
（一社）日本建設機械施工協会	46	118	34	88
（一社）東北コンクリート製品協会	20	76	11	51
（一社）全国特定法面保護協会	6	15	5	13
（一社）日本埋立浚渫協会	6	17	6	18
（一社）建設電気技術協会	3	5	3	6
（一社）建設コンサルタント協会	43	120	39	110
単独出展	209	534	214	611
計	385	1035	358	1,040
NETIS登録件数		231		148

(令和5年3月17日現在)

E E 東北の経緯

	E E 東北 '18	E E 東北 '19	E E 東北 '21	E E 東北 '22
開催日	H30.6.6～6.7	R元.6.5～6.6	R3.6.2～6.3	R4.6.1～6.2
開催場所	夢メッセみやぎ	夢メッセみやぎ	夢メッセみやぎ	夢メッセみやぎほか
出展者数	295	295	319	358
出展技術数	889	891	934	1,040
来場者数（人）	16,300	16,500	9,900	12,200
			WEB会場来場者6,600	
			計16,500	

インフラDX (ICT) 体験広場 (出展者・技術一覧およびプログラム)

内 容

Technology introduction ～出展企業によるICT・DX技術紹介～/サテライト会場

出展一覧

小間番号	出展者名	技 術 名
A-901	コマツカスタマーサポート(株) 東北カンパニー	3Dマシンガイダンスシステム SCLetroフィット
A-902	(株)ワキタ	無人遠隔操縦装置
B-903	(株)ダイワ技術サービス	i-Con計測サービス VLX(SLAM)スキャナー エアロボマーカー
A-904	(株)トプコンソキアポジショニングジャパン	《杭ナビショベル》 3D-MG X-M3x LN レイアウトナビゲーター LN-150【杭ナビ】
A-906	(株)アクティオ	チルトローターバックホーマシンコントロール
A-907	Dアカデミー東北	無人航空機操縦士免許PLUS実務者講習 測量特化の教習支援付きドローン販売 建設ICT・BIM/CIM総合研修と現場サポート
A-908	ユナイト(株)	GNSS、クラウドサーバを利用した切削管理システム 転圧管理システムCompactionMeister 追突防止補助装置【U-Stoppen】
A-909	日本キャタピラー (同)	キャタピラーの最新DXソリューション
A-910	日立建機日本(株)	ZX135USX-6 ICT油圧ショベル
A-911	(株)カナモト	ミニショベル向け3Dマシンガイダンスシステム 死角を視界に変える接触防止システム ナクシデント
A-912	(株)建設システム	デジタル計測ができる遠隔臨場システム iPadProを使った点群計測 アプリ BIM/CIM・i-conソリューション
A-913	ライカジオシステムズ(株)	Leica RTC360 Leica AP20 AutoPole
A-914	リーグルジャパン(株)	UAVレーザーสキャナーによる地形測量 地上型レーザーสキャナーによる出来形管理計測
A-915	サイテックジャパン(株)	サイテックジャパン 拡張現実ARソリューション サイテックジャパン 出来形計測ソリューション サイテックジャパン MC/MGソリューション
A-916	西尾レントオール(株)	キャビン内で設計可能！VOLVO ICTバックホウ 重機取付型セーフティカメラシステム「ドボレコJK」 LiDAR 3次元測量アプリ Geo Scan

※都合により技術名及びプログラムに変更等が発生する場合がございます。

デモンストレーションスケジュール

6月7日(水) ①11:00～12:30

②14:00～15:30

6月8日(木) ①11:00～12:30

②14:00～15:30

※上記時間外でも見学等はできます。

また、都合により開催時間等が変更になる場合があります。

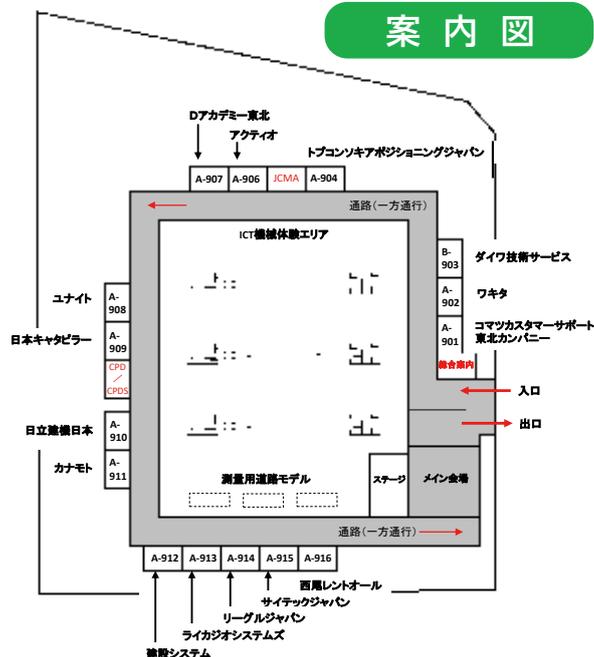
会場へのアクセス

本会場(夢メッセみやぎ)からサテライト会場行きのシャトルバスを随時運行します。(乗車時間約5分、運行間隔20分程度)

また、JR多賀城駅と本会場を結ぶシャトルバスの全便がサテライト会場を経由します。(JR多賀城駅から本会場行きバスの乗客はサテライト会場での降車はできません)

サテライト会場には一般来場者用の駐車場はありません。会場にはシャトルバスをご利用ください。

案内図



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7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	(株)イトーヨーギョー	水路内蔵型歩車道境界ブロック・ライン導水ブロック	A-060
A-2	設計・施工	13:15～13:30	MITS工法協会	MITS工法 CMSシステム	A-070
A-3	設計・施工	13:30～13:45	(株)栗本鐵工所 東北支店	クリモトFRP検査路	A-074
A-4	設計・施工	13:45～14:00	東西アスファルト事業協同組合/東北防水改修工事協同組合/田島ルーフィング(株)	屋上の利活用から考えるSDGs達成への取り組み	A-076
A-5	設計・施工	14:00～14:15	三信建設工業(株)	中層混合処理工法 (WILL-i 工法)	A-077
A-6	設計・施工	14:15～14:30	日本キャタピラー(同)	キャタピラー ICTテクノロジー	A-013 A-501
A-7	設計・施工	14:30～14:45	丸栄コンクリート工業(株)	粗度係数計測器「SODOTOR2000」	A-014 A-502
A-8	設計・施工	14:45～15:00	(株)東北ロンテック/レストム工法研究会	建設汚泥土再資源化工法「レストム工法」	A-019
A-9	設計・施工	15:00～15:15	飛鳥建設(株)	建設現場の課題を解決「e-Stand」	A-020
A-10	設計・施工	15:15～15:30	(株)イビコン/(株)坂内セメント工業所	自在R連続基礎	A-025
A-11	設計・施工	15:30～15:45	(株)森環境技術研究所	高含水泥土改良剤MTシリーズ	A-096
A-12	設計・施工	15:45～16:00	前田製管(株)	ドラゴンウォール (ハーフプレキャスト重力式擁壁)	A-026 A-505
A-13	設計・施工	16:00～16:15	(株)ワイビーエム	Y-Navi (杭芯位置誘導システム)	A-068

6月7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)	トンネル漏水対策「点導水工法」	B-002
B-2	維持管理・予防保全	13:15～13:30	橋端改良技術協会	支承防食工法 (透ける沓)	B-071
B-3	維持管理・予防保全	13:30～13:45	(株)技研	ハレーサルト	B-006
B-4	維持管理・予防保全	13:45～14:00	アキレス(株)/発泡ウレタン空洞注入協会	アクロマット	B-078
B-5	維持管理・予防保全	14:00～14:15	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-093
B-6	維持管理・予防保全	14:15～14:30	(一財)橋梁調査会	橋梁診断の維持管理	B-031
B-7	維持管理・予防保全	14:30～14:45	(株)ノルトロックジャパン	ノルトロックワッシャー	B-084
B-8	維持管理・予防保全	14:45～15:00	(株)復建技術コンサルタント	インフラ維持管理	B-016
B-9	維持管理・予防保全	15:00～15:15	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」	B-032
B-10	維持管理・予防保全	15:15～15:30	(株)白崎コーポレーション	GUシート	B-033
B-11	維持管理・予防保全	15:30～15:45	(株)熊谷組	橋梁用「コッター床版工法」	B-018
B-12	維持管理・予防保全	15:45～16:00	(株)アークノハラ	遠隔操作遮断機システム	B-053
B-13	維持管理・予防保全	16:00～16:15	(株)小野工業所/(株)橋梁保全研究所	プレキャストRC床版工法	B-012

6月8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	ゼニヤ海洋サービス(株)	ゼニフロートX	A-507
A-15	設計・施工	10:45～11:00	日本基礎技術(株)	Eight工法	A-023
A-16	設計・施工	11:00～11:15	東急建設(株)	PPCaボックスカルバート	A-027
A-17	設計・施工	11:15～11:30	G I コラム研究会	硬質層対応GIコラム工法 (GIコラムHL工法)	A-069
A-18	設計・施工	11:30～11:45	(株)興和	下水熱利用システム	A-032
A-19	設計・施工	11:45～12:00	全国型枠工業会 東北支部	残存化粧型枠プロテロックメーク	A-085

6月8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	東北防草ブロック工業会 (株)坂内セメント工業所	防草タイト	B-039
B-15	維持管理・予防保全	10:45～11:00	(株)シンクロアイズ	SynchroAZ (シンクロアイズ)	B-063
B-16	維持管理・予防保全	11:00～11:15	(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-044
B-17	維持管理・予防保全	11:15～11:30	オリエンタル白石(株)	S P クランプ工法	B-014
B-18	維持管理・予防保全	11:30～11:45	(一社)日本建設保全協会	スーパーホゼン式工法	B-064
B-19	維持管理・予防保全	11:45～12:00	(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-067

6月8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。

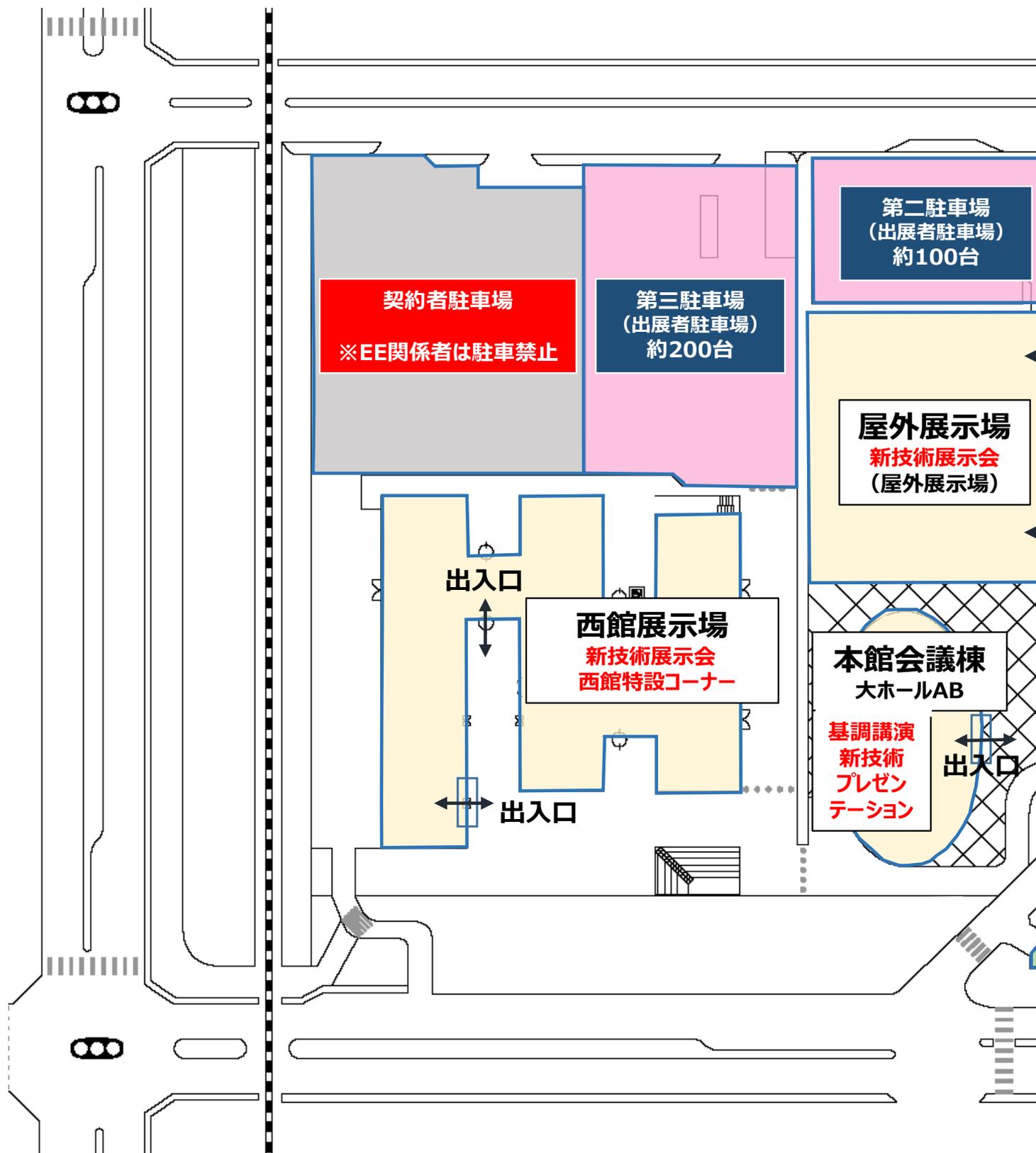
発表番号	テーマ	発表時間	出展者名	プレゼンテーション技術名	小間番号
A-20	設計・施工	13:00～13:15	アンダーパス技術協会	フロンテジャッキング/E S A工法	A-094
A-21	設計・施工	13:15～13:30	(株)不動テトラ	CI-CMC-HG工法	A-033
A-22	設計・施工	13:30～13:45	パワーブレンダー工法協会	パワーブレンダー工法	A-095
C-1	防災・安全	13:45～14:00	(株)建設技術研究所東北支社	「都市DXで進める新たな公共空間の計画設計支援」	C-006
C-2	防災・安全	14:00～14:15	(株)和建	特殊鋼板(軟弱地盤及び傾斜部等の安全対策)	C-017
C-3	防災・安全	14:15～14:30	日本サミコン(株)	冠雪防止板	C-022
C-4	防災・安全	14:30～14:45	パシフィックコンサルタンツ(株)	固定翼UAVによるインフラ管理・災害対応の革新	C-010
C-5	防災・安全	14:45～15:00	(一社)セメント協会	土を固めるセメント系固化材	C-034

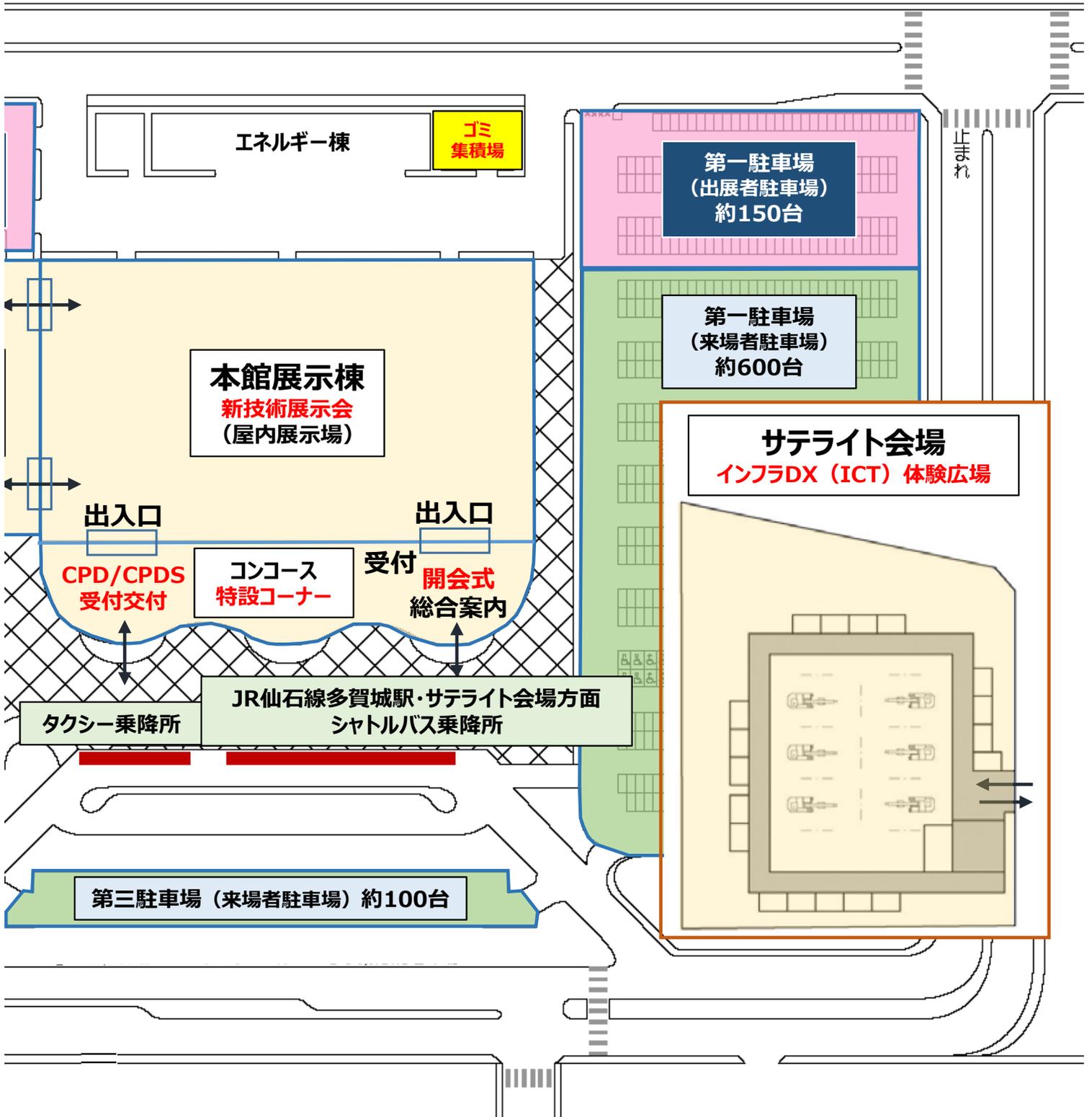
6月8日(木) 本館会議棟Bホール 13:00～15:00

※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。

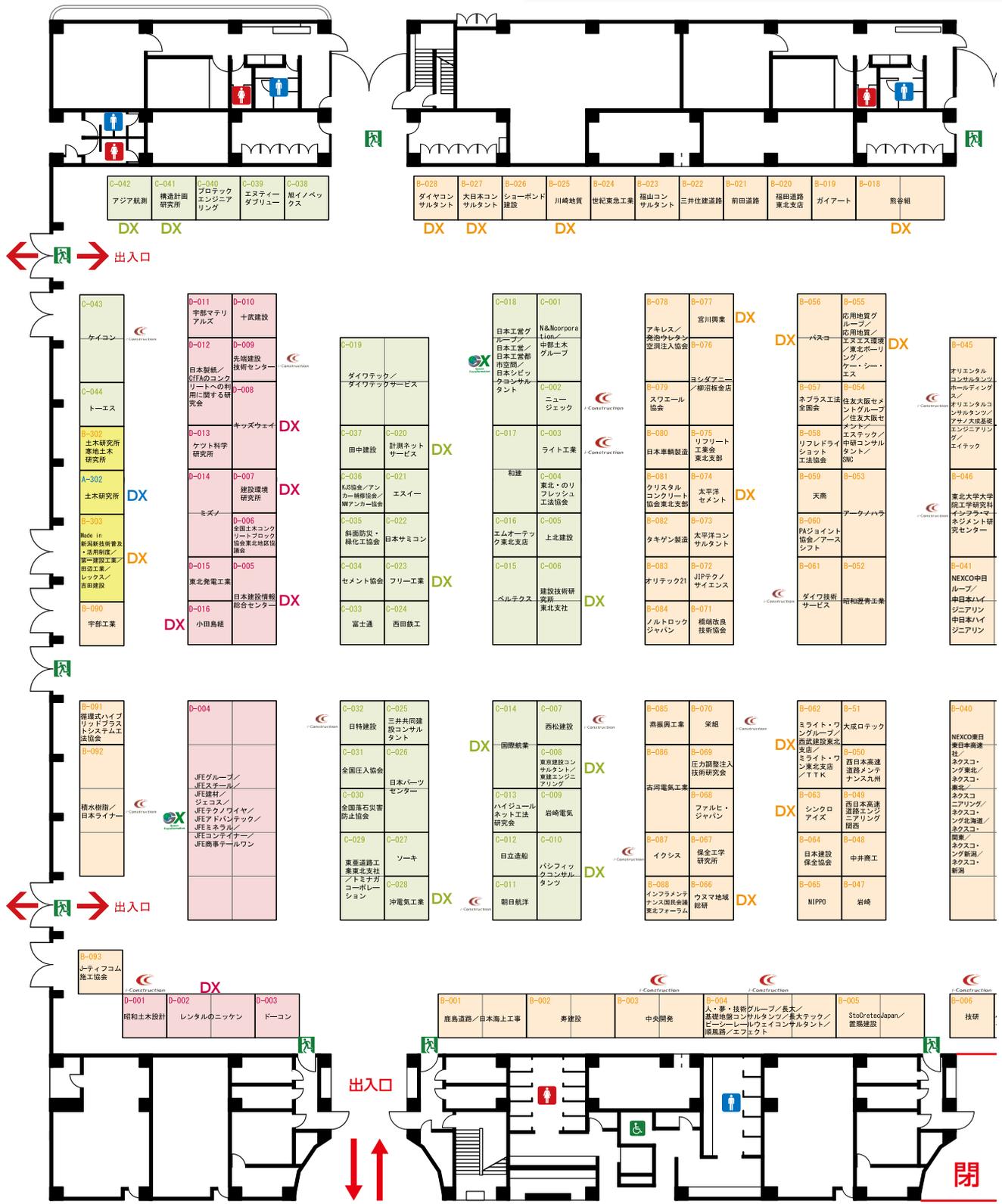
発表番号	テーマ	発表時間	出展者名	プレゼンテーション技術名	小間番号
B-20	維持管理・予防保全	13:00～13:15	国立研究開発法人土木研究所 寒地土木研究所	吹雪時の視程推定技術と情報提供	B-302
C-6	防災・安全	13:15～13:30	KJS協会/アンカー補修協会/NMアンカー協会	EHDアンカー HP	C-036
C-7	防災・安全	13:30～13:45	ベルテクス(株)	ボルテックスバルブ	C-015
C-8	防災・安全	13:45～14:00	日本工営グループ 日本工営(株)	衛星を活用した斜面・インフラ変動リスクモニタリング	C-018
C-9	防災・安全	14:00～14:15	(株)構造計画研究所	リアルタイム洪水予測システムRiverCast	C-041
C-10	防災・安全	14:15～14:30	(株)トーエス	ハイパワーフェンス(支柱ジョイント工法)	C-044
D-1	その他分野	14:30～14:45	(一財)日本建設情報総合センター	JACICクラウド	D-005
D-2	その他分野	14:45～15:00	(株)ドーコン	高精度GPSを用いた自転車交通安全のミライ	D-003

夢メッセみやぎ 会場案内図





屋内展示



CPD/CPDS
証明書発行窓口

アンケート
回収箱

コンコース内特設コーナー：インフラメンテナンス
高校生橋梁模型展示、

館内に休憩スペースの設置はありません
本館内はコンコース以外での飲食を禁止します

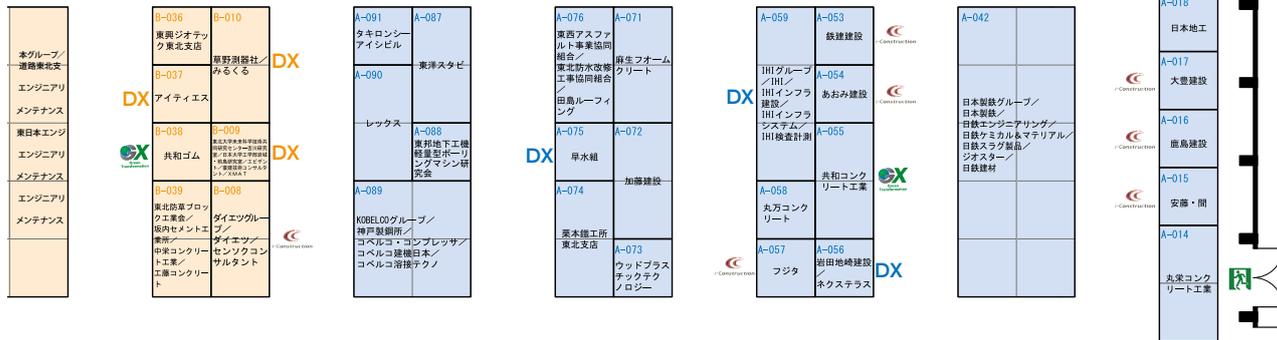
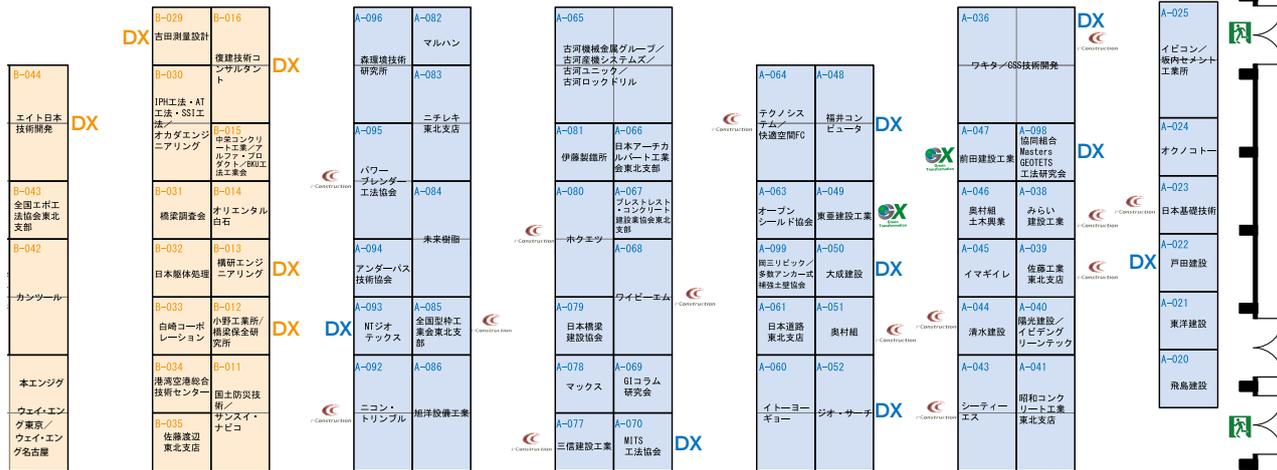
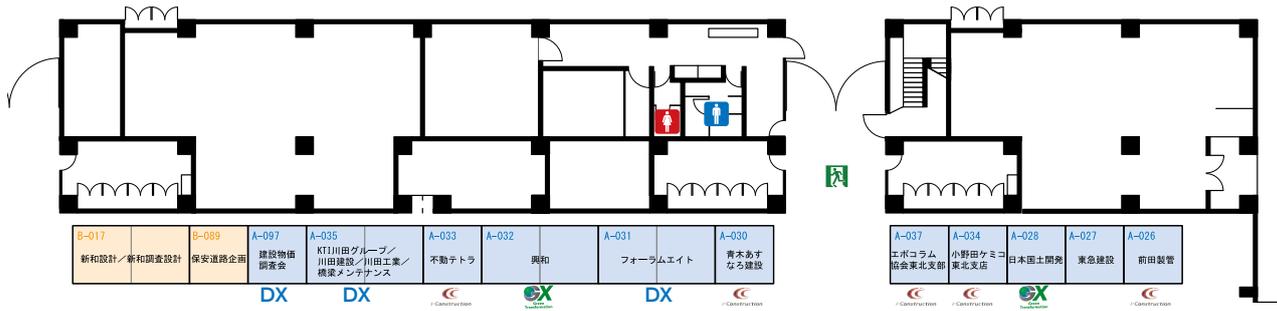
- 凡例
- A 設計・施工の技術分野
 - B 維持管理・予防保全の技術分野
 - C 防災・安全の技術分野
 - D その他分野
 - DX 国関係等・大学招待の分野

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

中央出

場案内図



写真展、マッチング広場
技術パネル (ICT) 展示

来場者受付

アンケート
回収箱

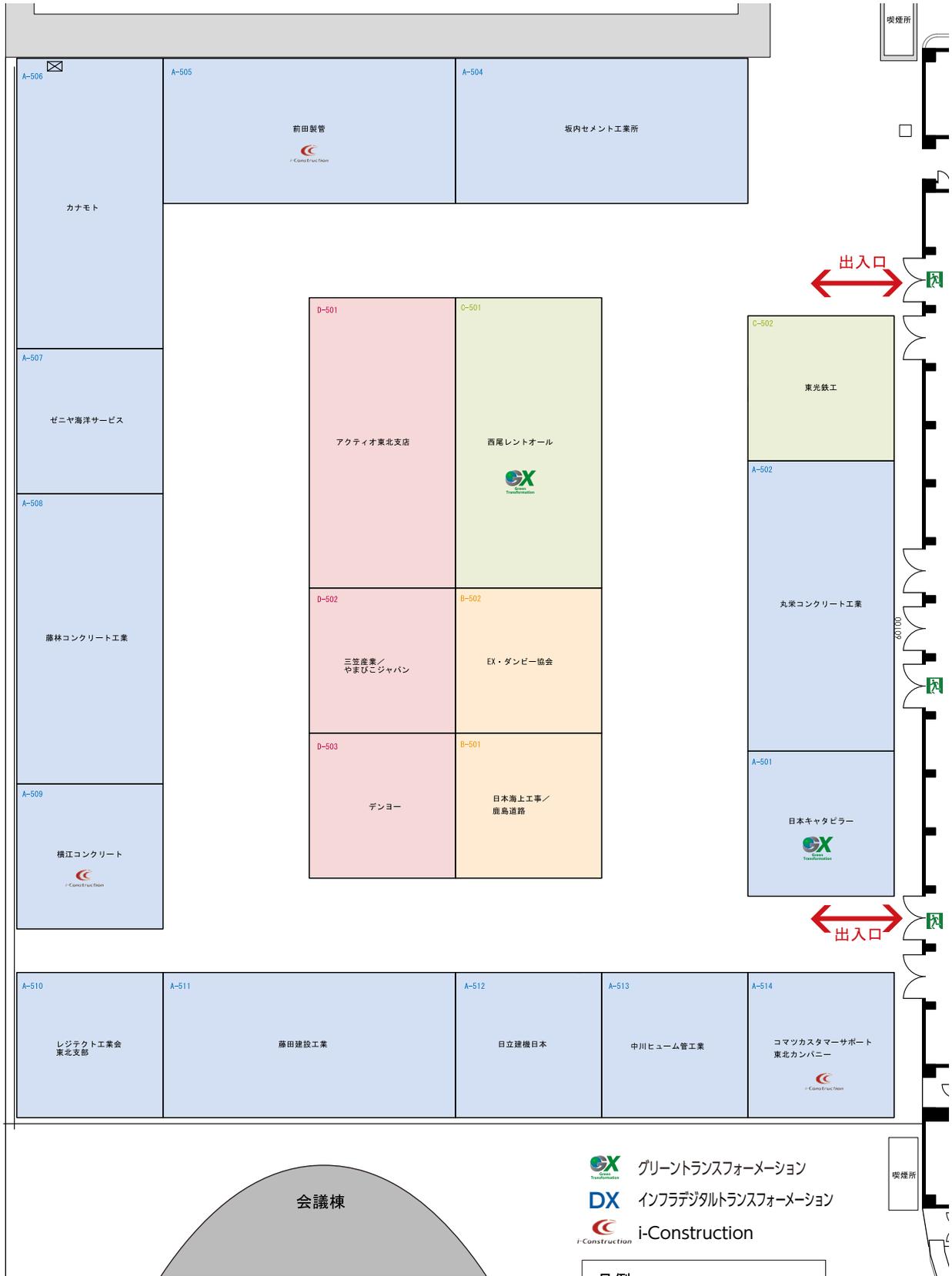
※受付及び展示物等の
配置箇所はイメージです

検温機
設置

出入口

入口閉鎖

屋外展示場案内図

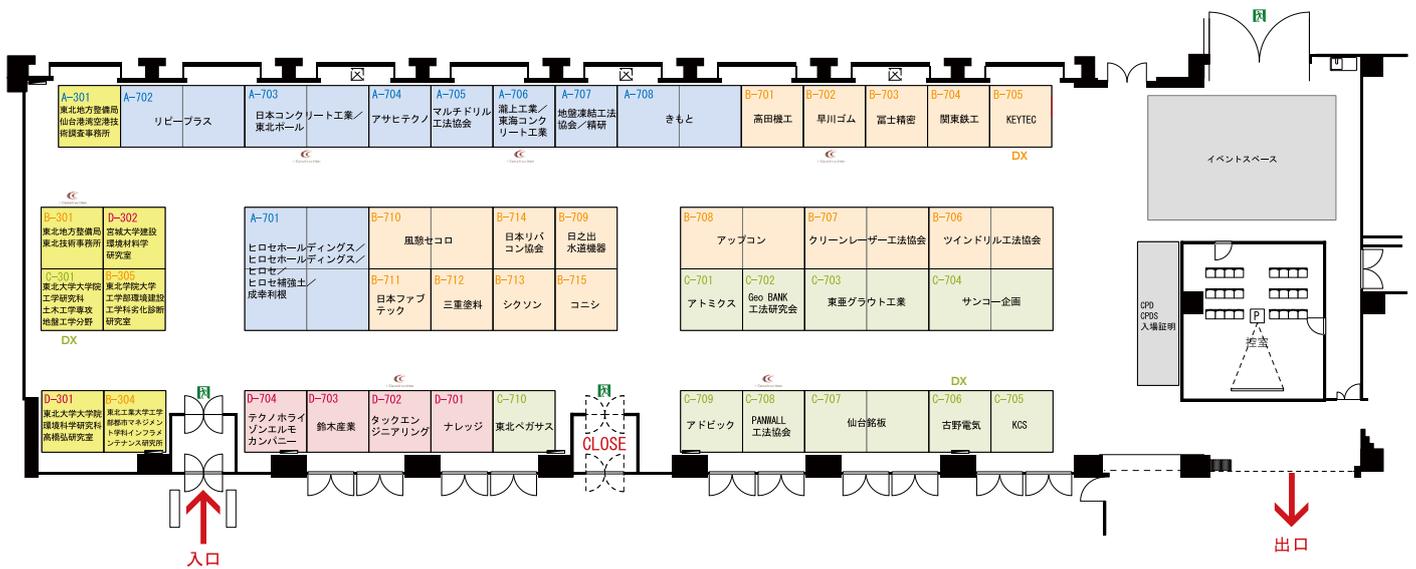


- グリーントランスフォーメーション
- インフラデジタルトランスフォーメーション
- i-Construction

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

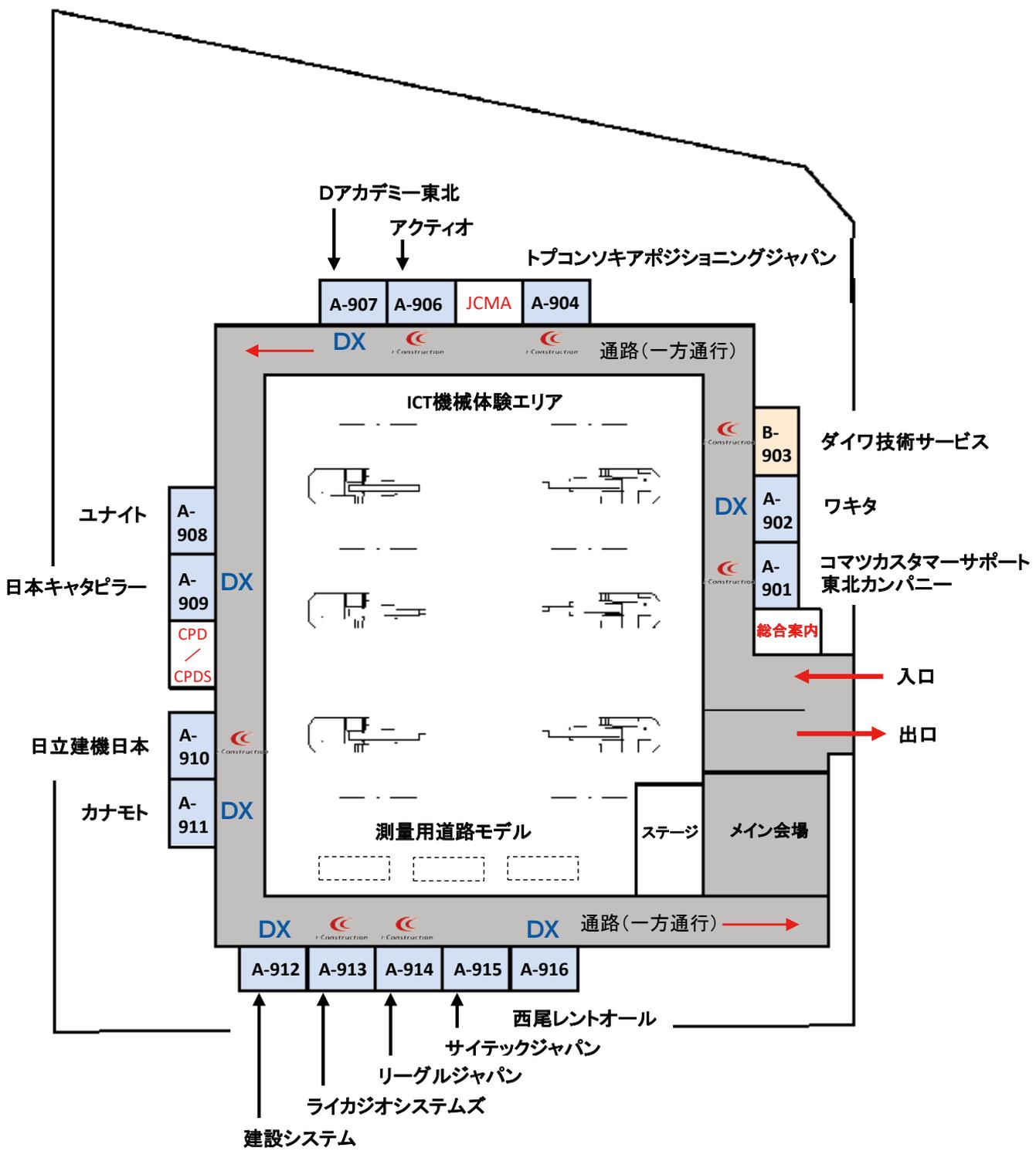


- グリーントランスフォーメーション
- インフラデジタルトランスフォーメーション
- i-Construction

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

インフラ DX (ICT) 体験広場案内図



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

	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

メモ

メモ