



2024 年 1 月 9 日

東日本旅客鉄道株式会社

「2023 年度鉄道技術フォーラム」のご案内

- JR 東日本は、『鉄道技術フォーラム』を 2024 年 1 月 29 日(月)～2 月 9 日(金)にオンラインおよび JR ホール(2 月 8 日(木))にて開催します。
- 本フォーラムでは、開発・導入している技術や推進するプロジェクト、BIM 活用の紹介に加え、日時を限定して配信するメニューも用意しています。また外部講師による講演会も実施します。どなたでもご参加いただけますので、是非ご覧ください。

1. 開催期間 2024 年 1 月 29 日(月) 10:00 ～ 2 月 9 日(金) 17:00

2. コンセプト 未来へ向けたモードチェンジ
～DX・新技術による新たな価値創造～



3. 開催概要

(1) オンライン開催

①一般展示(常時配信)

当社における DX 推進、BIM 活用、技術開発の状況とプロジェクトを動画で紹介します。

②特別展示(期日限定配信)

・動画配信

当社の特筆するプロジェクト等を動画で紹介します。

・WEB セミナー

当社の最新技術動向について当社社員が紹介し、その場で意見交換いただけます。

(2) 現地開催

当社の DX 推進、BIM 活用、技術開発の状況について、パネル展示・体験を通じて最新の技術動向に触れていただけます。

(3) 講演会

絶えず挑戦し続ける人材の育て方について、外部の講師をお招きし、講演します。

【動画視聴および参加方法】

開催期間中に下記専用サイトにて ID とパスワードを登録、ログイン後に視聴・参加申し込みいただけます。

(専用サイト) <https://gijutsu-forum2023.jp>

「現地開催」と「講演会」は専用サイトからの事前登録が必要となります。

事前登録期間：2024 年 1 月 9 日(火) 14:00 ～ 2 月 1 日(木) 15:00



専用サイト

【現地開催及び講演会開催場所】

〒151-0053 東京都渋谷区代々木 2 丁目 2-2

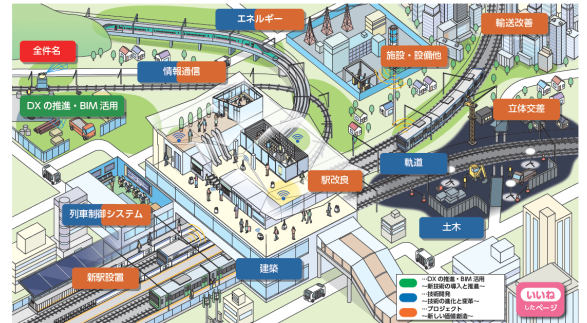
東日本旅客鉄道株式会社 本社ビル 2F JR ホール

4. 開催内容の詳細

(1) オンライン開催

① 一般展示（常時配信）

- 以下3つのテーマの動画をご視聴いただけます。
計76件のコンテンツをご用意しております。
- ・DXの推進・BIM活用～新技術の導入と推進～
当社における新技術の活用についてご紹介します。
 - ・プロジェクト紹介～新しい価値創造～
当社のプロジェクトをご紹介します。
 - ・技術開発紹介 ～技術の進化と変革～
当社の技術開発の取り組みと成果をご紹介します。



② -1 特別展示（動画配信）

・最新の大規模な線路切換工事

東京建設 PMO・電気 SIO が取組むお客さまの利便性向上に向けたプロジェクトにおいて、長時間の列車運休を伴う大規模線路切換工事の「最前線」をご紹介します。

高尾駅線路切換工事〔2023年10月実施〕（約10分）

中央快速線等グリーン車導入に伴う線路切換の集大成として、施工時間が約29時間に及ぶ高尾駅線路切換工事をご紹介します。

第5回渋谷駅線路切換工事〔2023年11月実施〕（約15分）

2018年5月から渋谷駅改良のために実施してきた線路切換の最後である第5回工事（施工時間：約52時間）をご紹介します。

（配信日時）2024年2月1日（木）10:30～11:30

2024年2月6日（火）13:30～14:30



高尾駅線路切換工事



渋谷駅線路切換工事

・自営電力のあゆみ（約5分）

首都圏の安全・安定輸送を支える当社の自営電力網がどのように整備されてきたか、その歴史と今後の展望をご紹介します。

（配信日時）2024年2月1日（木）13:30～14:30

2024年2月6日（火）10:30～11:30



・輸送システムの変革（約5分）

自動運転や無線式列車制御等を用いて、お客さま視点の輸送サービス、SDGsを意識した鉄道運営についてご紹介します。

（配信日時）2024年2月1日（木）13:30～14:30

2024年2月6日（火）10:30～11:30



② -2 特別展示（WEB セミナー）

- ・フルデジタル変電所システムの導入（約 30 分）
汎用規格の適用による他社互換性を実現した変電所システムの検討についてご紹介します。
（配信日時）2024 年 2 月 2 日（金）13:30～14:00



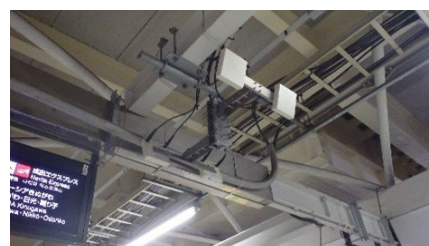
- ・機械式深礎工法（約 30 分）
省人化・作業効率の向上、地山崩壊のリスク抑制など、施工環境の改善、効率化および安全性の向上を目的として開発した深礎工法の機械化の取組みについてご紹介します。
（配信日時）2024 年 2 月 2 日（金）14:30～15:00



- ・ローカル線の踏切安全性向上・設備スリム化（約 30 分）
携帯無線と GNSS による無線式踏切制御システムの開発についてご紹介します。
（配信日時）2024 年 2 月 5 日（月）10:30～11:00



- ・鉄道における第 5 世代移動通信システム「5G」の活用（約 30 分）
鉄道沿線で高速な通信サービスが利用できるインフラシェア設備の構築についてご紹介します。
（配信日時）2024 年 2 月 5 日（月）11:30～12:00



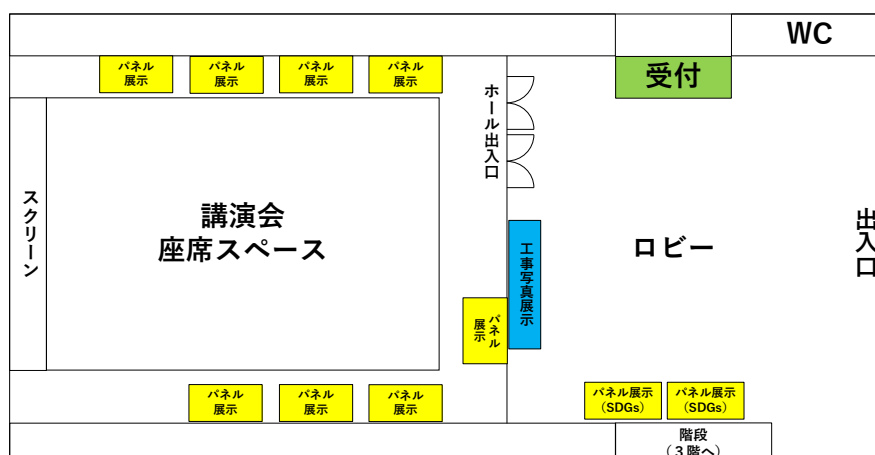
(2) 現地開催

パネル展示（JR ホール）

日 時：2024 年 2 月 8 日（木）10:00～14:00

概 要：DX、技術開発、SDGs などの取り組みの一部について、一般展示とは異なる観点からご覧いただけます。また、これまで手掛けてきた主なプロジェクト等の動画も放映いたします。

※ご参加には事前登録が必要です。登録状況により参加人数を制限させていただく場合があります。



JRホール会場イメージ図

(3) 講演会 (JR ホール : 定員 120 名) ※会場での聴講には事前登録が必要です

講演者 : 杉本 昌隆 氏 (将棋棋士／藤井聡太八冠の師匠)

講演日時 : 2024 年 2 月 8 日 (木) 14:30～16:00

講演テーマ : 絶えず挑戦し続ける人材の育て方

～新たな価値創造に資する人材育成～

講演内容 : 現代の若者に対する年長者の接し方、師弟関係で気を付けていることなど、藤井聡太八冠の強さの秘密に迫りながら、人の個性を重んじつつ、絶えず挑戦をし続ける才能の伸ばし方など、既成の概念にとらわれず新たな価値創造に資する人材の育て方についてご講演いただきます。

その他 : Zoom による同時配信も行います。

(アクセス数に上限があるため聴講ができない場合があります。)



※「Web セミナー」の視聴、「講演会」のオンライン視聴には、Zoom アプリが必要です。

※「Web セミナー」「講演会」は、予告なく内容の変更・中止になることがありますので、あらかじめご了承ください