

## 「これぞ！大型構造物の生産技術」(見学会付き オンデマンド講習会)

見学会 開催日：2023年10月17日(火)  
申込締切：2023年 9月30日(土)  
オンデマンド配信 開催期間：2023年10月19日(木)～11月1日(水)  
申込締切：2023年10月26日(木)

私たちの身の回りには大小様々な構造物であふれています。構造物は複数の材料や部材により構成されており、それらを組み合わせることで構造物に求められる機能を発現させるためには、精密な計測技術、すり合わせ技術等が必要となってきます。本講習会では、特に大型構造物をフォーカスし、大型であるゆえの難しさ、計測や評価方法、および今後の展望等について3名の講師をお招きしてご講演いただきます。また、本講習会は見学会も実施いたします。国内のみならず世界の鉄道技術をリードする安全、運営等に関する研究開発を通じて、鉄道の発展と豊かな社会の実現を目指す公益財団法人鉄道総合技術研究所の研究設備を見学します。是非、現地にて現物を見ながら、皆様と一緒に勉強をさせていただきたいと考えています。多くの皆様のご参加をお待ちしています。

## 1. 見学会

日時：2023年10月17日(火)13時30分～17時00分

見学先：公益財団法人鉄道総合技術研究所 国立研究所(〒185-8540 東京都国分寺市光町二丁目8番地38)  
集合・解散：現地集合、現地解散です。下記アドレスの地図をご参照の上、13:20までに正門前お集まりください。

・会場 URL [https://www.rtri.or.jp/rtri/map\\_kuni.html](https://www.rtri.or.jp/rtri/map_kuni.html)

コーディネータ：木村文信(東京大学)、高杉敬吾(金沢大学)

## 次 第:(予定)

時間	内容	講師・説明担当
13:30～13:40	開会挨拶(主催者)	
13:40～13:50	鉄道総研の概要紹介	
13:50～14:50	【講演】高速鉄道橋の振動と管理 (本講演の録画をオンデマンド講習会にて配信します。)	情報通信技術研究部 情報解析研究室 主任研究員 松岡 弘大
14:50～15:00	休憩	
15:00～16:40	鉄道総研の紹介(ビデオ視聴) 研究施設見学   2グループに分かれて以下の施設を見学予定(変更する可能性があります) ・盛土試験場 ・ラダー軌道 ・高速車両試験台 ・駅シミュレータ	
16:40～16:50	質疑応答	
16:50～17:00	閉会挨拶(主催者)	

## 2. 講習会

開催期間：2023年10月19日(木)10時00分～2023年11月1日(水)24時00分

視聴方法：本講習会はBoxというクラウドサービスを用いてオンライン(オンデマンド形式)で開催いたします。

## 次 第:(予定)

題目	内容	講師
高速鉄道橋の振動と管理	列車通過時に橋りょうで大きい振動が生じる共振現象は、橋りょうのみならず付帯設備にも悪影響を及ぼす。ここでは、橋りょうと付帯設備の振動の関係、走行列車上のセンサを利用した効率的な管理法を紹介する。	(公財)鉄道総合技術研究所 情報通信技術研究部 情報解析研究室 主任研究員 松岡 弘大
土木・建築構造制御技術の展開と課題	ビル・橋梁など建設構造物の制振技術の展開と現状について解説する。制振の振動学的原理から説き起こし、その歴史的起源とバブル期の発展、その後明らかになった技術的課題、最新の制振技術などについて平易に解説する。	日本大学 理工学部機械工学科 教授 渡邊 亨
航空機部品が故障する前に交換する—ANAの予知保全への挑戦—	MATLAB®を用いた航空機空調システムの故障予測分析事例を取り上げ、運行中のセンサデータに基づき、ドメイン知識と機械学習を活用した予知保全の取り組みについて紹介する。	全日本空輸株式会社 整備センター 一部品事業室 整備品整備部 重富 貞成、 峽戸 直也

共催：公益社団法人 精密工学会／公益財団法人 精密測定技術振興財団 企画：事業部企画第1グループ

協賛(予定)：SME 日本支部/応用物理学会/型技術協会/軽金属学会/計測自動制御学会/コンピュータ教育振興協会(ACSP)/品川区/自動車技術会/首都圏産業活性化協会/情報処理学会/TAMA-TLO/電気加工学会/電気通信協会/電子情報通信学会/日本オプトメカトロニクス協会/日本金型工業会/日本機械学会/日本工学会/日本工作機械工業会/日本設計工学会/日本塑性加工学会/日本ソフトウェア科学会/日本鑄造工学会/日本溶接協会/日本ロボット学会

## \*協賛団体にご所属の方は会員価格にてご参加いただけます。

見学会定員：25名(先着順で定員になり次第締切ります。また、同業の方はお断りする場合がございます。)

お申込み→

フォーム

講習会定員：制限なし(見学会にご参加いただかない方の参加費は、参加いただいた方と同額となります。ご了承ください。)

参加費：会員(賛助会員および協賛団体会員を含む)18,700円、学生会員2,200円、非会員33,000円(同時入会申込で参加費割引特典あり、

詳細は事務局・講習会係までお問い合わせ下さい)、学生非会員7,700円(会員・学生会員・非会員・学生非会員とも講習会テキスト代含む)

\*参加費・講習会テキスト代とも消費税を含みます。※公益財団法人 精密測定技術振興財団の助成により参加費を低く設定しております。

## \*賛助会員参加無料券をお持ちの方は是非ご利用下さい。

資料：講習会テキストのみ、または聴講者で2冊以上ご希望の場合、1冊5,500円

申込方法：ホームページ([https://www2.jspe.or.jp/form/koshukai/koshukai\\_form2.html](https://www2.jspe.or.jp/form/koshukai/koshukai_form2.html))からお申込み下さい。

申込先：公益社団法人 精密工学会(〒102-0073 東京都千代田区九段北1-5-9 九段誠和ビル2F、電話03-5226-5191、FAX03-5226-5192)

