

2025 年度 第 29 回鉄道工学シンポジウム講演プログラム

第 1 日目：2025 年 7 月 30 日（水）

	9:00	9:10	開会挨拶	亀田委員長
1	9:10	9:25	画像によるレール目視検査技術の開発	廣畑翔介（JR 東日本）
2	9:25	9:45	画像を用いたレール遊間およびスラブ軌道の突起周辺でん充層の状態把握法の検討	木村瞭太（鉄道総研）
3	9:45	10:05	携帯情報端末で取得した列車前方動画に SfM-MVS 技術を適用した 3 次元空間モデルの作成	梶原和博（鉄道総研）
4	10:05	10:25	暗所の新幹線における画像を用いた建築限界確認の検討	清水惇（鉄道総研）
	10:25	10:45	休 憩	
5	10:45	11:05	画像を用いたトンネル健全度自動判定・要注意箇所投影システムの開発	山下雄大（鉄道総研）
6	11:05	11:25	鉄道空間のセンシングデータに基づく土工等設備の立体構造特性の可視化	北村啓太郎（アジア航測）
7	11:25	11:45	地下鉄トンネルにおける AI を用いた変状抽出に関する検討	足立天翔（東京地下鉄）
8	11:45	12:05	新幹線土木構造物における変状データの効率的取得に関する研究開発	佐藤保大（JR 東日本）
	12:05	13:00	休 憩（昼食）	
9	13:00	13:20	営業線のロングレール軸力の長期計測とふく進量の実態調査に基づく中立温度の変化特性	松谷真吾（鉄道総研）
10	13:20	13:35	高頻度軌道変位データを用いたレール張り出し事故の予兆把握に関する検討	佐々木智（JR 東日本）
11	13:35	13:55	NS 形電気転てつ機を有する分岐器を対象とした状態監視手法の検討	岡本光生（JR 西日本）
12	13:55	14:15	技術者アンケートに基づく電気転てつ機の定期検査に関する暗黙知抽出	稲場 亘（鉄道総研）
13	14:15	14:35	分野横断的な設備保守データ統合による統計的劣化予測の高度化	神前真椋（大阪大学）
	14:35	14:55	休 憩	
14	14:55	15:15	高頻度に塗り重ねた鋼鉄道橋塗膜の付着性および硬度の複数時期比較	藤本大輝（JR 東海）
15	15:15	15:35	東海道新幹線鋼橋の支承部の可動不良箇所抽出のための測定方法	鍛冶秀樹（関東学院大学）
16	15:35	15:55	橋りょうの非線形挙動が地震時走行安全性に与える影響に関する基礎的検討	中原祐介（鉄道総研）
	15:55	16:15	休 憩	
17	16:15	16:35	温度変化および走行列車荷重を受けるロングレール軌道応答の実態解明	早川容平（JR 西日本）
18	16:35	16:55	底側部が減肉した腐食レールに対する実応力と応力勾配を用いた疲労強度予測	高山大陸（鉄道総研）
19	16:55	17:15	レール底側部に発生した欠陥を検出するための漏洩磁束探傷の実験による検討	水谷淳（鉄道総研）
20	17:15	17:35	レール探傷車での渦流探傷による微小き裂発生状況の実態把握	龍尾一海（レールテック）

第 2 日目：2025 年 7 月 31 日（木）

21	9:00	9:20	たわみ計測による新幹線用合成桁の剛性評価	豊原匡織（鉄道総研）
22	9:20	9:40	列車通過時の車両の減衰を考慮した橋りょうの動的応答評価	北川晴之（鉄道総研）
23	9:40	10:00	車上データを活用した橋りょう健全度評価手法の検討	土井宏政（JR 東海）
24	10:00	10:20	構造物車上計測に向けた動的軌道変位差分の高精度な算出手法	服部紘司（鉄道総研）
	10:20	10:40	休 憩	
25	10:40	11:00	改良形接着絶縁レールの長寿命化に関する検討	田中俊史（JR 西日本）
26	11:00	11:20	分岐器で生じる輪重・横圧の変動要因の抽出およびその影響に関する基礎的検討	宮下綾乃（鉄道総研）
27	11:20	11:40	車両動揺と軌道の通り変位の関係性の考察	小野寛典（交通研）
28	11:40	12:00	地震時における車両からの著大横圧に対する新幹線スラブ軌道のレールの抵抗特性および軌道部材の破壊性状	成田顕次（鉄道総研）
	12:00	13:00	休 憩（昼食）	
29	13:00	13:20	部外水位計及び RRI モデルを用いた桁下水位推定手法の検討について	佐藤和久（JR 西日本）
30	13:20	13:35	DEM データをもとにした鉄道用地外からの土砂流入リスクの危険度評価	鍋島康之（明石工業高専）
31	13:35	13:50	鉄道災害調査隊の支援活動及び地域鉄道への技術支援	青柳広樹（鉄道・運輸機構）
32	13:50	14:05	並行在来線の第三セクター鉄道の被災による貨物列車運休時の経済被害分析	北山晴人（中央大学）
	14:05	14:25	休 憩	
33	14:25	14:40	テルミット溶接における遮光保護具の選定－金属の自由電子モデルによる放射からの検討－	大縄登史男（双葉鉄道工業）
34	14:40	15:00	クロッシングに用いられる高マンガン鋼の材料評価試験結果	青木宣頼（JR 東日本）
35	15:00	15:20	井桁状まくらぎの設計条件がレール継目部の動的応答およびバラスト道床変形に及ぼす影響	紅露一寛（新潟大学）
	15:20	15:40	休 憩	
	15:40	15:45	講演者紹介	古川副委員長
	15:45	16:45	特別講演：宇都宮の LRT － これまでとこれから 古池 弘隆 様（宇都宮共和大学 特任教授）	
	16:45	17:05	表彰式	亀田委員長
	17:05	17:15	閉会挨拶	古川副委員長