

いのちを守り、希望を運ぶ線路の仕事

2024年(令和6)年の年頭には能登半島地震と羽田空港事故というふたつの痛ましい出来事が発生しました。このような災害や事故は、私たちに改めて安全の重要性を再認識させました。鉄道輸送は、日々多くの人々を運び、物資を届ける重要な役割を果たしています。

しかし、その安全性が確保されなければ、私たちの生活基盤は大きく揺らいでしまいます。

鉄道は、人々のいのちを守り、希望を運ぶ大切な社会インフラです。その安全を支える基盤となるのが線路の保守作業です。線路の保守は、鉄道の安全運行を維持するために欠かせないものであり、日々の点検や修繕、定期的なメンテナンスが行われています。これらの作業は、鉄道の安定した運行を支え、乗客や貨物の安全を確保するための重要な役割を果たしています。

今回の特集では、保守作業の最新技術や具体的な取組み、災害への備えや発生時の対応策など、様々な視点から線路保守の現状についてご紹介しています。

私たちは、本特集が鉄道輸送の更なる安全確保に寄与し、線路保守の重要性が改めて広く認識されることを期待しています。鉄道関係者の皆様とともに、未来に向けて一步一步着実に、安全な鉄道輸送を実現していきましょう。

協会誌編集事務局

いのちを守り、希望を運ぶ線路の仕事

グラビア	いのちを守り、希望を運ぶ線路の仕事	
企画趣旨 目次	いのちを守り、希望を運ぶ線路の仕事	協会誌編集事務局
巻頭言	線路の仕事は、いのちを守り希望を運ぶ	永井 康裕 2
各社報告	北海道の冬の線路を守る線路の仕事	松浦 淳 3
	線路の“検査から修繕までの適正実施”でいのちを守る	野本 耕一 6
	東海道新幹線の脱線・逸脱防止対策	杉山 智彦 9
	JR西日本における第4種踏切の安全対策 (「踏切ゲート-Lite」の導入)	山田 綱己 12
	JR四国の安全に関する取組み	堀 波里 15
	線路の仕事Before➡After:JR九州における近年のシステム化	下田 遼平 18
	整備新幹線の走行安全性を確保する	亀田 茂岐 21
	小田急電鉄における線路保守の取組み	谷 賢俊 25
	阪神電鉄における自然災害への対応	鳥飼 大・徳岡 真司 28
	線路メンテナンス工事の課題に対する取組みと現状	宮本 康之 31
将来を担う社員への人材育成の取組み	黒田 栄実 34	
文献解説	線路・土木メンテナンスのチャレンジ人生 雨にも、風にも、地震にも、強い、安全な鉄道を作る	協会誌編集事務局 37

特集「いのちを守り、希望を運ぶ線路の仕事」

については次ページをご確認ください。

企画部門

先輩からのメッセージ	我が鉄道人生に悔いなし	山口 善久	38
シリーズ「鉄道施設インフラの海外展開」④	シンガポールを中心とした軌道工事・保守事業を行うGATES社のご紹介	篠田 秀徳・平川 博也 今井 啓喬・川崎 淳司	39
事例から学ぶ事故、災害への対応⑩	「平成28年熊本地震」における九州新幹線の早期復旧への取組み	村谷 直樹	41
事例から学ぶ事故、災害への対応	コラム⑮ クリティカルパスを意識しリスクマネジメントを ～福島県沖地震における新幹線車両の脱線復旧～	中西 雅明	44
事例から学ぶ事故、災害への対応	コラム⑯ 斜面・岩盤崩落や落石災害への対応は、より慎重に ～急ぎたくなるのが災害復旧、されど急がば回れ～	相澤 文也	44
絵葉書に見る鉄道施設214	日本最初の市営モノレール	小野田 滋	45

用地・協議部門

業務資料	筆界未確定用地にて発生した不法占有の対応	上谷宗一郎	46
------	----------------------	-------	----

線路部門

業務資料「軌道管理」⑳	在来線における分岐器の管理	山縣 峻	49
-------------	---------------	------	----

土木部門

調査研究	令和6年能登半島地震における鉄道構造物の被災状況	八野 真大・野村 倫一 長谷川 智・杉本 大輔	53
調査研究	駅間停車の防止を目的とした短時間降雨予測手法の開発	中瀬 遥平・大西 瑞紀 内藤 孝和	57
調査研究	高解像度カメラの広角測定による多点同期変位測定 ～鉄道橋りょうの列車通過時の応答変位の測定～ Multi-point synchronous displacement measurement with a high-resolution camera using wide-angle of view - Measuring displacement response of railway bridges during train passage -	徳永 宗正	61
調査研究	埋設型枠を用いた剛壁面補強土擁壁の背面施工法	倉上 由貴・中島 進 小浪 岳治・山下 喜央	65
調査研究	ドローンを用いた災害時点検の検討	後藤 智哉	69
施工	鹿児島本線広木・鹿児島中央間第一田上橋りょうにおける 2連連結桁横取工事	橋倉 涼一	73
施工	総武線津田沼・幕張本郷間藤崎こ線橋新設 ～線路上空における桁送出し時のリスク検討と対策～	青山奈那美	75
施工	可部線下祇園駅改良工事	堀 慎一・波木 亮 黒畑 寿来	77
施工	太田川橋りょうにおける洗掘変状解消にむけての対策	本田椋太郎	79

鉄道工事と安全部門

鉄道各社安全の取組み	保線部門における安全と技術力向上の取組み	前垣 篤志・十文字宏祐 中村 健二・衣川 悠貴	81
わが社の事故防止対策 事故物語 437	現場における「人間力」ヒューマンスキル向上の取り組み 分岐器撤去工事でもさかの不正落下が発生(あわや輸送障害事象)	牧野真由美	83 84

その他

私のとっておき お知らせ	バックラフト	森 一臣	85
	第11回 用地・協議業務研究会開催		86
	第60回鉄道施設関係者新年懇親会のご案内		89
	2024年度 鉄道施設の最前線 見学会のお知らせ		90
協会だより			91

協会誌についてご質問・ご意見等ございましたら協会ホームページのお問い合わせよりメールにてお尋ねください。