

特集

# 鉄道建設技術・保線技術

巻頭言

## 4 鉄道に求められる変革とパラダイムシフト

金山 洋一 富山大学 都市デザイン学部 都市・交通デザイン学科 教授

行政情報

## 5 鉄道の防災・減災ならびに災害復旧等に関する国土交通省の取り組み

森田 早紀 国土交通省 鉄道局 技術企画課 技術開発室 専門官

特集技術報文

## 9 狭隘な駅改良工事等における機械式深礎工法の開発 Shinso-MaN 工法

湊 憲二 鉄建建設(株) 建設技術総合センター 研究開発センター 施工技術グループ 主席研究員  
金田 淳 東日本旅客鉄道(株) 東京建設プロジェクトマネジメントオフィス プロジェクト支援ユニット  
構造計画 (構造Ⅱ) 副長チーフ  
木戸 素子 東日本旅客鉄道(株) 東京建設プロジェクトマネジメントオフィス プロジェクト支援ユニット  
構造計画 (構造Ⅱ) 副長

## 14 JR 予讃線直上における大断面鋼床版箱桁 (撥型) の 送り出し架設

志村 郁夫 鉄建建設(株) 大阪支店 八幡浜作業所

## 19 新たな設定替手法の試み

大崎 将裕 (株) 鉄道建設・運輸施設整備支援機構 北陸新幹線建設局 敦賀鉄道軌道建設所 主任

## 24 弾直スラブ軌道の防振効果

渡邊 秀 (株) 鉄道建設・運輸施設整備支援機構 設備部 軌道課 課員

## 29 新幹線建設における電車線柱施工用車両の開発

吉永 孝司 (株) 鉄道建設・運輸施設整備支援機構 東京支社 設備第一部 工事用機械課 課長

## 34 地震対策を推進する新幹線電柱建替用車両の導入

村上 智美 東日本旅客鉄道(株) 新幹線統括本部 新幹線電気ネットワーク部 電力ユニット 主務  
早川 元 東日本旅客鉄道(株) 電気システムインテグレーションオフィス プロジェクト推進部 電力ユニット  
電車線工事グループ 新幹線首都圏チーム 主任  
渡邊 泰史 東日本旅客鉄道(株) 電気システムインテグレーションオフィス プロジェクト推進部 電力ユニット  
電車線工事グループ 新幹線首都圏チーム 指導係

## 39 在来線における電動式の軌道自動自転車の導入

黒谷 俊輔 東海旅客鉄道(株) 東海鉄道事業本部 施設部 保線課 主任

## 43 新幹線保守用車の紹介

新幹線用確認車 R600 新幹線用電気作業車 MKW

藤川央玖人 新潟トランス(株) 技術センター 特機設計部 特機車体・載装 G

## 50 列車巡視に活用可能な線路周辺画像解析エンジンの開発

清水 惇 (公財) 鉄道総合技術研究所 軌道技術研究部 軌道管理 副主任研究員  
昆野 修平 (公財) 鉄道総合技術研究所 軌道技術研究部 軌道管理 研究員

## 55 駅周辺整備の現状と課題

秋村成一郎 日本コンサルタンツ(株) インド高速鉄道推進本部部長

交流のひろば	61	鉄道・運輸機構改革プラン 策定2年目を迎えて 大谷 直輝 (株)鉄道建設・運輸施設整備支援機構 経営企画部 戦略企画課 総括課長補佐
ずいそう	65	ケガの功名, 摩天楼へ 瀧本 順治 (株)鉄道建設・運輸施設整備支援機構 機械課 総括課長補佐
	68	フォルクスワーゲンビートルとの26年 岩崎 洋二 オリエンタル白石(株) 理事
部会報告	71	機電技術者のための講演会報告 建設業部会 機電技術者交流企画 WG
	79	(株)新来島サノヤス造船 水島製造所見学会報告 機械部会 基礎工事用機械技術委員会
	83	2022年 ISO/TC 195 建設用機械及び装置委員会 活動報告 標準部会
	86	新工法紹介 機関誌編集委員会
	89	新機種紹介 機関誌編集委員会
統計	92	建設工事受注額・建設機械受注額の推移 機関誌編集委員会
	93	令和4年度 主要建設資材需要見通し 国土交通省 不動産・建設経済局 建設市場整備課
	98	行事一覧 (2023年1月)
	102	編集後記 (平田・細田)

◇表紙写真説明◇

新幹線高架橋上のコンクリート製電柱建て替え状況

写真提供：東日本旅客鉄道(株)

新幹線高架橋上の単独コンクリート製電柱の耐震補強工事については、2021年度から2027年度までに約4,000本の対策実施を目標として取り組んでいる。新幹線電柱建替用車両は、現在1編成を東北新幹線鶯宮保守基地に配備し、2022年度の施工は、東北新幹線大宮・小山間で約30本を計画している。今後、3編成を追加導入し、全4編成で東北新幹線と上越新幹線のコンクリート製電柱の建て替え工事を行っていく。

2023年(令和5年)3月号 PR 目次  
【ア】  
(株)アイデック……………表紙2  
朝日音響(株)……………後付8  
【カ】

コベルコ建機(株)……………後付1  
コマツカスタマーサポート(株)  
……………表紙4  
【タ】  
第一東洋(株)……………後付2

大和機工(株)……………後付5  
(株)ダイワテック……………表紙3  
【マ】  
マシンケアテック(株)……………後付3  
マルマテクニカ(株)……………後付4

三笠産業(株)……………後付7  
【ヤ】  
山崎マシナリー(株)……………後付2  
吉永機械(株)……………表紙2