

特集	鉄道，軌道
巻頭言	4 With コロナ，After コロナ時代の鉄道輸送 富井 規雄 日本大学 総合科学研究所 教授，鉄道工学リサーチセンター 副所長
行政情報	5 鉄道国際規格センターの活動と最近の国際規格審議の状況 芳賀 昭弘 (公財)鉄道総合技術研究所 鉄道国際規格センター 管理課長
	9 鉄道構造物の建設技術における生産性向上の取り組み 神田 政幸 (公財)鉄道総合技術研究所 構造物技術研究部長
特集・技術報文	14 車両搭載型の動的軌間・平面性測定装置の開発 坪川 洋友 (公財)鉄道総合技術研究所 軌道技術研究部 軌道管理研究室 主任研究員
	19 ハイブリッド構造駅における BIM を活用した切妻屋根の鉄骨建方 九州新幹線，嬉野温泉駅 平川 勇貴 (独)鉄道建設・運輸施設整備支援機構 九州新幹線建設局 武雄鉄道建築建設所 主任
	24 整備新幹線におけるフラッシュバット溶接の導入 宇野裕太郎 (独)鉄道建設・運輸施設整備支援機構 設備部 軌道課 課員
	30 新しい新幹線用トンネル覆工表面撮影車の開発と導入 久保木利明 東日本旅客鉄道㈱ 鉄道事業本部 設備部 大規模改修・業務革新グループ 課長 八嶋 宏幸 東日本旅客鉄道㈱ 鉄道事業本部 設備部 大規模改修・業務革新グループ 課員 滝澤 彰宏 東日本旅客鉄道㈱ JR 東日本研究開発センター フロンティアサービス研究所 副主幹研究員
	37 「鉄道版インフラドクター」を伊豆急行線のトンネル検査に導入 森 友峰 東急㈱ 交通インフラ事業部 戦略企画グループ 新規事業担当 課長 岩瀬 祐人 東急㈱ 交通インフラ事業部 戦略企画グループ 新規事業担当 課長補佐
	41 新宿駅東西自由通路および東口駅前広場の整備 竹内 美礼 東日本旅客鉄道㈱ 東京工事事務所 新宿ターミナル 担当課長
	45 JR 長崎本線 連続立体交差事業 津田 宙 九州旅客鉄道㈱ 建設工事業部 施設課 長崎工事業所 主席
	49 鉄道工事を効率的に進めるユニモグ軌陸式多目的作業車 ホルガー・ドート ダイムラー・トラック AG メルセデス・ベンツ スペシャルトラックス 軌陸車/空港車両担当 セグメントマネジャー
	54 鉄道の安全を維持する保守用車両の最新技術 多目的保守用車の開発 梅田 佳彦 ㈱NICHIGO 特殊車両技術部 部長
	59 切土のり面形状に合わせたアンダーパスの計画と施工 浜小倉・黒崎間汐井町牧山海岸線 Bv を JES 工法で施工 山田 宣彦 鉄建建設㈱ 土木本部 地下・基礎技術部 課長 余傳 直之 九州旅客鉄道㈱ 建設工事業部 施設課 土木 主査 今吉 敏 鉄建建設㈱ 九州支店 鉄建・三軌建設共同企業体 現場代理人
	64 狭隘な都市部での鉄道高架橋工事における BIM/CIM の活用 京都線・千里線淡路駅周辺連続立体交差工事 (第4工区) に伴う土木工事 森口 智聡 鹿島建設㈱ 関西支店 阪急淡路 JV 工事 (事) 工事課長

73 JR 渋谷駅改良工事中央工区 第 2 回線路切換における  
工事桁こう上横移動への挑戦

機械と人力作業の融合で 2 日間の大規模線路切換工事に貢献

山田 広樹 大成・東急建設共同企業体 JR 渋谷駅改良中央工区作業所 現場代理人  
片山 理志 大成・東急建設共同企業体 JR 渋谷駅改良中央工区作業所 監理技術者  
梅田 晃寛 大成・東急建設共同企業体 JR 渋谷駅改良中央工区作業所 監理技術者  
図司 英明 東日本旅客鉄道㈱ 東京工事事務所 渋谷プロジェクトセンター 主席

83 鉄道営業線近接部などの防護工及び杭の新しい試みと  
今後の展開

e-コラム工法<sup>®</sup>

長谷川智仁 ㈱特研メカトロニクス 工事第一部 部長  
市村 喜作 ㈱特研メカトロニクス 工事第二部 副部長  
高見澤麻子 ㈱特研メカトロニクス 工事第二部 主任

ずいそう

88 初の海外出張「極寒の地カザフスタン共和国」

古川 裕 (一社)海外鉄道技術協力協会 事業部長

91 犬のいた人生

小野 明子 小野リース㈱ 代表取締役

93 新工法紹介 機関誌編集委員会

94 新機種紹介 機関誌編集委員会

統計

97 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

98 行事一覧 (2021 年 4 月)

102 編集後記 (佐藤・瀧本)

◇表紙写真説明◇

JR 渋谷駅改良工事中央工区

第 2 回線路切換における工事桁こう上横移動への挑戦

写真提供：大成建設㈱

本写真は、令和 2 年 5 月 29 日の終電後から 6 月 1 日の始発までの 54 時間の渋谷駅埼京線下り切換工事直前である。この埼京線下り線を最大 1.3 m こう上・写真右側へ 2.6 m 横移動する。施工はジャッキシステムと人力中心で行い、移動に与えられた 17 時間で完了させた。

2021 年(令和 3 年)6 月号 PR 目次

【ア】  
ヴィルトゲン・ジャパン㈱……………表紙 4  
朝日音響㈱……………後付 1

【カ】  
コベルコ建機㈱……………表紙 2  
【ク】  
デンヨー㈱……………後付 7  
大和機工㈱……………後付 4

【マ】  
マシンケアテック㈱……………後付 2・3  
マルマテクニカ㈱……………後付 8  
三笠産業㈱……………後付 5  
㈱三井三池製作所……………表紙 3

【ヤ】  
吉永機械㈱……………後付 4