

## 巻頭言

今後の鉄道車両業界と当社の生きる道 ..... 2  
 近畿車輛 森下逸夫

## 特別寄稿

JR東日本安全研究所におけるヒューマンファクター研究 ..... 4  
 JR東日本 白井郁男

## 特集論文 デザイン・バリアフリー・人間工学

通勤列車内の温熱快適性評価指標 ..... 8  
 鉄道総研 遠藤広晴・伊積康彦  
 JR東日本 林伸明

階段の踊り場における視覚障害者誘導用ブロックの敷設方法 ..... 12  
 鉄道総研 大野央人

昇降式ホーム柵の試行導入と今後の課題 ..... 16  
 JR東日本 佐藤寿一・安藤潤・渡邊稔文

東海道新幹線新型改札機の新しいデザイン ..... 20  
 JR東海 佐々木一恭  
 東海交通機械 本田祐子

昇降式ホーム柵の実用化に向けた開発 ..... 24  
 JR西日本 井上正文・平野雅紀  
 JR西日本テクシア 有田泰弘

JRおおいたシティのまちづくり ..... 30  
 JR九州 今林泰

より便利な「いい駅を創る。」取り組み ..... 34  
 東京メトロ 木津和久

東急電鉄のホームドア設置計画 ..... 38  
 東急電鉄 木暮隆雄・高岡公浩

通勤近郊車両のUD手すりとUDスペース ..... 43  
 気づき・コンセプト・研究開発の経緯  
 総合車両製作所 松岡茂樹

## 一般論文

719系700番代電車「フルーティア」の概要 ..... 47  
 JR東日本 山崎芳成・渡邊龍太郎

SiC素子の採用による新幹線車両用主回路システムの開発 ..... 51  
 JR東海 下山拓紀・小林学志・田中英允・須山哲宏

## 海外情報

ミャンマー国鉄道中央監視システムおよび保安機材整備プロジェクト ..... 55  
 日本コンサルタンツ 竹村喜市

## らくがき帳

技術者倫理と有意義な技術者人生 ..... 60  
 日本地下鉄協会/技術士 安藤正博



東京メトロ駅の装飾レリーフ (西早稲田駅)



ユニバーサルデザイン手すり公開実験 (総合車両製作所)

鉄道技術の動き (9月分) ..... 65  
 協会だより ..... 67  
 支部だより ..... 69

- ・JREA中部支部見学会のご案内 MRJ (Mitsubishi Regional Jet) 組立工場
- ・平成27年度日本鉄道技術協会九州支部見学会のお知らせ (JR Kyushu Sweet Train「或る列車」の見学)
- ・平成27年度JREA九州支部定期支部総会・講演会開催報告

第22回技術講演会のご案内 ..... 71  
 (12.11「最近の鉄道災害の特徴とその対策」)

第111回外国鉄道技術研究会講話会のご案内 ..... 72  
 (12.24「国際規格の現況と展望 - ISO鉄道分野専門委員会の活動を通じて -」)

編集後記 ..... 76

## 表紙写真説明

表紙の写真は、JR西日本東海道本線六甲道駅の上りホームに設置した昇降式ホーム柵である。

ホーム柵整備上の課題 (1車両当りの扉枚数の違い、車掌の視認性、6両から12両など車両の編成数の違い) への対応を解決するとともに、昨年度の桜島線桜島駅で実施した試行結果を基に改良 (支障物検知センサー適正化、編成数と停車位置を検知して自動で柵を上げる機能の追加) を行い、本線で実用化できる昇降式ホーム柵を開発した。このような技術開発で、弊社グループの中期経営計画2017の到達目標である“ホームにおける鉄道人身障害事故3割減”を達成させる。

(写真提供：西日本旅客鉄道株式会社)