

巻頭言

18%が示す意味…………… 2
 NEC 大原浩一郎

特別寄稿

鉄道沿線騒音における高周波音の実測事例と今後の… 4
 検討課題
 交通安全環境研究所 緒方正剛

特集論文 環境・エコロジー

車両のエネルギー消費量の簡易計算法による内訳分析… 8
 鉄道総研 近藤稔

鉄道の磁界規制の動向…………… 12
 鉄道総研 池畑政輝・長谷川均・重枝秀紀

有機薄膜太陽電池の駅での展開を見据えたフィール… 16
 ド試験
 JR東日本 坂本圭司

蓄電池駆動電車システムの開発…………… 20
 JR東日本 神孫子博

エコステモデル駅（中央線四ツ谷駅）の整備…………… 24
 JR東日本 伊藤滋

ゼロエミッションを目指した「エコステ」平泉駅の… 26
 紹介
 JR東日本 及川敬敏・工藤昭洋

JR西日本におけるエコステーション実現に向けた取… 32
 り組み
 JR西日本 中茂樹

ジェイアール西日本コンサルタンツ 大西真也

太陽熱を利用した給湯システムの導入…………… 35
 JR四国 山下守・伊藤義明

保線業務における沿線環境への取り組み…………… 39
 東急電鉄 永持理

流山おおたかの森駅における取り組み-「TXエコ… 44
 ステーション」事業-
 東京都交通局(前つくばエクスプレス) 高木健

SiCパワーモジュールを用いた鉄道車両用主回路シ… 48
 テムの開発
 三菱電機 山下良範・金子健太
 東京メトロ 山野井秀明・大橋聡

Topics

西武鉄道におけるSL・ELの修復展示 …… 52
 西武鉄道 高塚史明

国際規格

電鉄用変電所の電力変換装置に関する国際規格…………… 55
 鉄道総研 小西武史

らくがき帳

スマートモデル自由が丘駅あかりプロジェクトの取… 58
 り組み

東急電鉄 橋本聡・阿部穂嵩

協会だより …… 64



充電用架線および試験状況



太陽熱集熱器



屋根上の太陽光発電設備



SiCパワーモジュール適用インバータ装置

講演会のお知らせ

第98回外国鉄道技術研究会講話会（9.27「鉄道国… 66
 際規格の基礎から最新の動向まで」（仮題）

表紙写真説明

23000系特急電車「伊勢志摩ライナー」が、平成25年の伊勢神宮式年遷宮へ向けて、全面リニューアルされ2012年8月4日より運行される。平成6年の導入以来18年ぶりのリニューアルで、「赤色」と「黄色」の2種類の外観となるほか、内装を木目調に統一するなどデザインを一新している。また、車いす利用に対応した多目的トイレや喫煙室の設置、座席コンセントや温水洗浄便座の採用など、快適な車内空間を提供するものとなっている。
 (写真提供：近畿日本鉄道株式会社)