

目

表紙

JR東日本253系1000番代/JR東海キハ25形/JR西日本225系/東京地下鉄16000系
阪神電気鉄道5550系/近畿日本鉄道16600系「Ace」(撮影:編集部, 安田孝哉)

カラー

東京地下鉄の最新型16000系を見る(5~7ページ)……………編集部
2010年度 注目のNew Face(8~20ページ)……………佐藤利生・松葉 晃ほか

I 特集:車両技術

鉄道車両技術の潮流—2010年度

節電に対する短期・長期の対策案—電気鉄道のモデルチェンジの提案—

……………曾根 悟…22

欧米の鉄道メーカーと日本の鉄道技術の輸出を考える……………佐藤 芳彦…30

東京地下鉄16000系と永久磁石同期電動機(PMSM)を見る……………服部 朗宏…35

II 2010年度の新車・改造車

II-1 JR車両

2010年度 JR車両動向……………編集部…48

1. JR北海道785系300番代……………渡邊 礼規…73

2. JR北海道721系保全工事……………荒川 岳史…76

3. JR東日本E5系量産車……………編集部…79

4. JR東日本E6系量産先行車……………編集部…83

5. JR東日本253系1000番代……………井上 修…86

6. JR東日本701系機器更新工事……………市川 光一…88

7. JR東日本485系「リゾートやまどり」……………松島 千裕…89

8. JR東日本HB-E300系……………編集部…92

9. JR東日本C61 20復元工事……………井上 修…95

10. JR東日本旧形客車改修工事……………井上 修…97

11. JR東海313系4次車……………三上 雅彦…99

12. JR東海117系「トレン117」……………三上 雅彦…100

13. JR東海キハ25形……………編集部…102

14. JR西日本・JR九州N700系7000/8000番代(量産車)……………和田哲也・戸倉弘人…104

15. JR西日本287系……………編集部…109

16. JR西日本225系……………編集部…111

17. JR四国8000系S編成2両編成対応化……………池田 一普…114

次

18. JR四国2000系リニューアル……………池田 一普…115

19. JR九州キハ47形「指宿のたまて箱」……………榎田 正春…116

JR貨物 2010年度の貨車動向……………吉岡 心平…118

JR車両 主要諸元表……………120

II-2 民鉄車両

2010年度 民鉄車両動向……………岸上 明彦…123

1. 長野電鉄2100系……………編集部…155

2. わたらせ渓谷鐵道WKT-500形……………中野 哲…156

3. 銚子電気鉄道2000形……………鈴木 一成…157

4. 東京地下鉄15000系……………編集部…159

5. 東京地下鉄16000系……………編集部…162

6. 小田急電鉄3000形中間車新造, 10両固定編成化工事……………矢田 伯介…164

7. 京浜急行電鉄デト17・18チョッパ制御化改造……………安田 直樹…166

8. 横浜新都市交通2000形……………原茂 幹大…168

9. 大井川鐵道E31形……………石川 寛之…170

10. 樽見鐵道ハイモ330-700形……………森下 達哉…171

11. 近畿日本鉄道16600系「Ace」……………奥山 元紀…172

12. 近畿日本鉄道26000系「さくらライナー」リニューアル工事……………勾田 博康…174

13. 近畿日本鉄道30000系「ビスタEX」リニューアル工事……………五軒矢和弘…177

14. 阪急電鉄6300系「京とれいん」……………堀江 康生…179

15. 阪神電気鉄道5550系……………編集部…181

16. 長崎電気軌道5000形……………中村 太一…183

民鉄車両 主要諸元表……………185

III 車両データ—2010年度

III-1 JR車両

会社別の動向(新造・改造・廃車)……………資料提供: JR各社…188

会社別両数表……………資料提供: JR各社…205

JRの形式消滅車……………208

III-2 民鉄車両

会社別の動向(新造・改造・廃車)……………資料提供: 民鉄各社…210

会社別両数表……………資料提供: 民鉄各社…223

民鉄の形式消滅車……………233

2010年度に開業した鉄道・軌道……………編集部…235

最近の主な輸出車両……………協力: 日本鉄道車両輸出組合…235