

### 目

#### 表紙

JR北海道733系／東京地下鉄1000系／JR東日本E657系／名古屋市交通局N3000形  
南海電気鉄道12000系／京阪電気鉄道13000系

#### カラー

2011年度 注目のNew Face(5～17ページ) ……河原慶明・森田 宏ほか  
JR東日本E231・E233系のバリエーション(18～20ページ) ……大里信之・佐藤利生ほか

### I 特集：車両技術

鉄道車両技術の潮流—2011年度

改めて都市鉄道用車両のあり方を考える ……曾根 悟 22

蓄電池駆動電車システム クモヤE995形「スマート電池くん」は

環境対策の切り札となるか ……服部 朗宏 30

### II 2011年度の新車・改造車

#### II-1 JR車両

2011年度 JR車両動向 ……編集部 38

1. JR北海道733系 ……編集部 63

2. JR北海道283・281・183系グリーン車のリニューアル工事 ……泉 弘之 65

3. JR東日本E657系 ……編集部 67

4. JR東日本485系「ジパング」(「Zipangu」) ……川上 史徳 70

5. JR東海213系飯田線転用改造工事 ……山田 晋 72

6. JR西日本225系6000番代 ……鍋谷 武司 74

7. JR九州817系2000・3000番代 ……松永 智 75

8. JR九州キハ183系阿蘇観光特急「あそぼーい！」 ……野見山陽三 77

9. JR九州キハ185系「A列車で行こう」 ……榎田 正春 78

10. JR貨物HD300形量産車 ……編集部 80

JR貨物 2011年度の貨車動向 ……吉岡 心平 82

JR車両 主要諸元表 …… 84

#### II-2 民鉄車両

2011年度 民鉄車両動向 ……岸上 明彦 86

1. 札幌市交通局5000形ATOワンマン化改造 ……進藤弘顕・讃岐 奏 120

2. 札幌市交通局8500形VVVF・SIV装置更新 ……長田 博司 121

3. 青い森鉄道701系セミクロスシート化改造 ……寺嶋 恒美 123

4. 由利高原鉄道YR3000形 ……春田 哲郎 124

5. 北越急行HK-100形リニューアル工事 ……菊池 章男 125

6. わたらせ渓谷鐵道WKT-550形 ……中野 哲 127

7. 秩父鉄道12系客車リニューアル ……小林 正典 130

8. 関東鉄道キハ310形更新工事 ……和田 務 131

9. 千葉都市モノレール0形 ……編集部 132

### 次

10. いすみ鉄道いすみ300形 ……川上 和成 134

11. 東武鉄道10000系リニューアル工事 ……和賀 大輔 136

12. 東武鉄道100系「スパーシア」リニューアル工事 ……和賀 大輔 137

13. 京王電鉄7000系VVVF化・10両編成化・戸閉回路更新工事 ……京王電鉄株 139

14. 東京急行電鉄5050系4000番代 ……前野 良輔 142

15. 東京急行電鉄デヤ7500形・デヤ7550形総合検測車「TOQi」 ……山下 達也 144

16. 京浜急行電鉄新1000形11次車 ……金子 芽美 147

17. 東京地下鉄1000系 ……編集部 149

18. 東京都交通局12-600形 ……編集部 152

19. 東京都交通局花100形 ……清水 信吾 154

20. 東京臨海高速鉄道70-000形機器更新 ……相山 正己 157

21. 相模鉄道モヤ701号架線検測車 ……林 茂・関根雅人 158

22. 江ノ島電鉄1000系1201-1251車体・内装更新工事 ……小塚 健 160

23. 伊豆急行100系修復整備 ……石井 敏朗 162

24. 大井川鐵道スロフ317 ……坂本 裕介 164

25. 富士急行6000系 ……篠 光之 165

26. 富山地方鉄道16010系リニューアル「ALPS EXPRESS」 ……山海 勝 167

27. 黒部峡谷鉄道EDV34・35号 ……成川 正幸 169

28. 黒部峡谷鉄道3100形 ……成川 正幸 170

29. 万葉線6000形特殊内燃車(除雪車) ……竹田 信義 171

30. 名古屋鉄道100系特別整備・VVVFインバータ制御化 ……新川 彰浩 174

31. 名古屋市交通局N3000形 ……編集部 176

32. 京阪電気鉄道13000系 ……編集部 179

33. 近畿日本鉄道15400系「かぎろひ」 ……奥山 元紀 182

34. 南海電気鉄道12000系 ……編集部 185

35. 南海電気鉄道6200系更新工事 ……谷中 大 188

36. 大阪市交通局25系可動式ホーム柵対応改造・中間更新 ……栗林 由征 189

37. 岡山電気軌道9200形増備車 ……今村 泰典 191

38. 熊本市交通局9200形VVVFインバータ制御装置更新 ……松川 和憲 193

民鉄車両 主要諸元表 …… 194

### III 車両データ—2011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 200

会社別両数表 ……資料提供：JR各社 215

JRの形式消滅車両 …… 218

#### 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 220

会社別両数表 ……資料提供：民鉄各社 232

民鉄の形式消滅車両 …… 242

最近の主な輸出車両 ……協力：日本鉄道車両輸出組合 244