

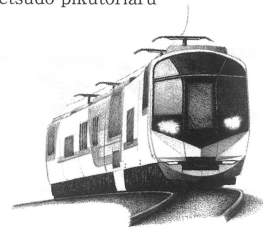
鉄道ピクトリアル

2014年3月号 Vol.64 No.3 通巻No.887

<特集> ワンマン運転

ISSN0040-4047
Tetsudō pikutoriaru

今月の話題



カット：山本茂樹

ワンマン運転

列車運転においては、列車を操縦する運転士と主として最後尾で列車の安全を監視する車掌の2人乗務が基本であったが、このうち車掌の乗務を省略して、運転士1人による列車運転形態を一般的に「ワンマン運転」と称する。広く解釈すれば列車運転の安全を確保した上での合理化によるものと言えるが、その起源は1920年代にアメリカの路面電車での導入が最初であるといわれている。ただし、本号澤内氏の論文によると同年代に日本でも地方の小私鉄で導入の例があるようだ。日本における本格的なワンマン運転の実施はバスがその嚆矢であり、その実績をもとに鉄軌道では1954(昭和29)年に名古屋市電下之一色線で実施したことはよく知られている。以降、1960年代にかけて路面電車でもワンマン運転は普及し、さらに単行運転を主体とした地方閑散路線のローカル私鉄に拡大していった。

本誌では1992年2月号(No.555)でワンマン運転を特集しているが、この頃には、1970年代以降急速に発展した運転保安に関わる技術にもとづき、ワンマン運転はすでに路面電車、地方ローカル私鉄、第三セクターはもとより、JR線、都市の地下鉄、貨物列車にまで及んでいた。東京でも1991(平成3)年11月に開業した地下鉄南北線で初めて都市型のワンマン運転が実施され、日常的な運転形態として認識が強まり、今日では都市圏、地方を問わず多彩なスタイルでワンマン運転が行われている。その要因は、ATOシステム、ホームドアの設置と改良をはじめ、従来の運転の概念を超えた保安システムのさらなる進展に依るところが大きい。その展開は今後ますます進むであろうと考えられ、ワンマン運転のスタイルは拡大とともにいっそう多様化していくものと思われる。

TETSUDŌTOSHO KANKŌKAI
Mehrlicht Ochanomizu Bldg., Kanda
Ogawamachi 3-8 Chiyodaku, Tokyo/Japan

■表紙 一畑電車2100形……………石原裕紀
伊野灘—一畑口 2013-10-13

■グラフ

当世のワンマン列車 (1~8ページ)

岩永伸一・下嶋一浩・早川昭文・井上英樹・天野基佳
金子 聡・渡邊裕太郎・桑村和宏・藤木正成・浜村正弘
……………斎藤幹雄・大野秀一・志摩 敬・三島達夫・佐藤利生
与野正樹・山口 徹・澤木良直・加藤和毅・森田 宏
杉崎健一・富村哲男・今泉博之

*

ワンマン運転の興味……………写真：池田嘉孝・山口大助ほか… 25
国鉄型車両のワンマン化改造車……………写真：白土洋次ほか… 30
ワンマン機器のバラエティ……………構成：編集部… 34
ホームドア・ホーム柵のいろいろ……………服部朗宏・編集部… 36
神戸電鉄のワンマン運転……………米倉裕一郎… 39

*

Pictorial Color Gallery Traditional Maroon……………今泉 博之… 73

JR東日本C58 239の復元工事が完成／西武鉄道30000系7
次車／富士急行2000系第2編成が“パノラマエクスプレス
アルプス”色に復元ほか…………… 76~81

トピック・フォト(各地・関東・中部・関西)…………… 82
小田急ニュース……………西村 大蔵… 90
各地の話題から……………白川 淳… 91
フィリピン国鉄南方線の日本型車両近況……………斎藤 幹雄… 92
開業100周年を迎える関東鉄道常総線……………大里 信之… 94

■本文

今月の話題：ワンマン運転……………編 集 部… 9
ワンマン運転の歴史過程……………澤内 一晃… 10
ワンマン運転をめぐる話題……………柴田 東吾… 20
ワンマン・ツーマン・ノーマン
鉄道ワンマン運転のきのう・きょう・あした……………岩成 政和… 40
乗務員から見たATOシステム—運転操作をしなくても良い運転士の実務—
……………薄井 裕… 52

*

阪急電鉄1000・1300系
……………阪急電鉄(株)都市交通事業本部技術部車両計画… 58
フィリピン国鉄南方線の日本型車両 2013年の状況…斎藤 幹雄… 64
鉄道の話題……………編 集 部… 97
JRグループ2014年3月ダイヤ改正の概要……………編 集 部… 98
JR九州77系客車 DF200-7000「ななつ星in九州」…上田 一喜… 99
絵葉書が描く地方私鉄の昔むかし(3) 銚子遊覧鉄道……………白土 貞夫…108
〔交直流急行形電車 車歴表(2)〕……………作成：平石大貴…110
書評(598)『名古屋市電(上・中・下)』……………和久田康雄…118
12月のメモ帳……………119
読者短信・情報ファイル……………120
後部車から……………124