

# 鉄道ピクトリアル

2019年7月号 Vol.69 No.7 通巻No.961

〈特集〉DE10・11・15形(I)

■表 紙 潤田港で入換中のDE10 3506 ..... 眼目佳秀

潤田港 2015-6-7

## ■グラフ

5軸の万能機 DE10 (1~8ページ)

阿部一正・久保田健一・三ッ谷政久・岡本文彦  
太田正行・澤木良直・相田俊幸・浜村正弘・佐藤道博  
藤木正成・井上英樹・岡本博之・安田孝哉・高橋和義  
渡邊裕太郎・尾崎涉・小野啓一・萩原詳雄・千葉恵一  
石原裕紀・仮屋昭典・森友紀・高木喜一・眼目佳秀  
池添智和・金子聰

5軸の万能機 DE10—民鉄・専用線編— (105~107ページ)

松浦広明・村田忠俊・戸塚光弘・加藤和毅・富村哲男  
服部朗宏・下嶋一浩ほか

DE10・11・15 カラーコレクション (108~111ページ)

構成: 編集部

\*

DE10・11・15形 形式集

構成: 編集部

40

私鉄のDE10系列概観

構成: 服部朗宏

50

DE10形 成田線直通列車の想い出

佐藤博

56

国鉄時代 九州のDE10形回顧

構成: 編集部

58

JRグループ2019.3.16ダイヤ改正から

写真: 曾田英夫ほか

62

平成から令和へ—きっぷが語る改元の瞬間—

長谷川優一

64

\*

東武鉄道「SL大樹」に「ドリームカー」／養老鉄道7700系

112

長崎電気軌道の話題

宮川 浩一

113

京急823編成の「800形漫喫号」運転される

園田淳

114

相模鉄道12000系 営業運転開始

大里信之

115

トピック・フォト(各地・関東・中部・関西)

116

各地の話題から

白川淳

124

東武鉄道ニュースほか

写真: 関周一

126

連載・昭和の鉄景(第31回)

椎橋俊之

136

## ■本文

今月の話題: DE10・11・15形(I)

編集部

9

性能、適性、装備から考察する入換機関車

岩成政和

10

DE10・11・15形式の技術

三品勝暉

23

趣味的視点で見たDE10・11・15形の魅力【前編】

木村忠吾

65

私鉄のDE10系列概観

服部朗宏

90

DE10形の運用表から【北日本・東日本編】

三宅俊彦

138

\*

鉄道の話題

編集部

39

太平洋石炭販売輸送臨港線が廃止へ

石川孝織

102

7月号特別企画

電車のドア 戸閉装置の仕組み・開閉操作と安全性

車両システムの成り立ち研究会

128

書評(652)『電車技術発達史—戦後の名車を訪ねて—』三木理史

137

JR四国2700系

吉本英三郎

146

各種改造が進むMRのキハ40系

斎藤幹雄

152

工学院大学鉄道講座「自動運転時代の鉄道の可能性」を開催

161

4月のメモ帳

162

読者短信・情報ファイル

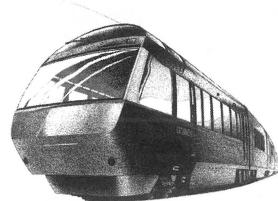
163

後部車から

167

ISSN0040-4047

Tetsudō pikutoriaru



カット: 山本茂樹

## 今月の話題

### DE10・11・15形(I)

1950~60年代以降、国鉄は組織を挙げて動力近代化を進め、急増する戦後の輸送力を確保していった。その主体は電化とディーゼル化による蒸気機関車の淘汰であったが、幹線電化に対し、ディーゼル化は内燃機関の技術開発の遅れもあって滞り、1960年代初頭においては亜幹線用として電気式DF50形機関車がわずかに存在感を示し、入換用は量産が開始されたDD13形機関車で賄われるといった状況で、近代化的成果を必ずしも示すことはできていなかった。こうした中、1962(昭和37)年に新たな本線用液体式大形機としてDD51形が誕生し、ディーゼル機の標準化を進め、入換用としては2機搭載のDD13に対し、DD51形のDML61タイプを1機搭載し、価格・保守の優位性を備えたDD20形を開発、さらに1966(昭和41)年にDE10形が誕生し、標準化が確立されていった。

DE10形は特殊な全軸駆動の5軸機関車となり、入換用のほか地方線区の列車牽引も考慮した設計で、まず1~4号機が落成した。緊密な性能試験を重ね、安定した性能が確認された結果、翌年度からは量産を開始し、1977(昭和52)年まで708両が製造され、名実ともに汎用型の標準機の地位を築き、蒸気機関車を駆逐しつつ各地の駅・操車場における入換、地方線区の客車・貨物列車の牽引に活躍し、DD51形とともに動力近代化に大きな役割を担った。一方、1966年には大規模な操車場などの重入換用の試作機としてDE10形901号機が新製され、その結果を反映してDE11形が1968(昭和43)年に誕生し増備が進められ1978(昭和53)年まで116両が投入された。また、DE10形を母体とした冬季の除雪用に対応した機関車として、DE15形が1967年から1981(昭和56)年まで85両が製造され寒冷地で威力を發揮した。

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