

私は子供の頃、よく親類に連れられて駅に列車を見に行きました。田舎暮らしだった私にとって、遠出と言えば鉄道旅行が相場でしたので、入線してくる列車を見るたびに、この線路や列車はテレビや本でしか知らない都会とつながっている、と淡い憧れを抱いていたことを覚えています。そんな都会に出てきてもう20年近くになりますが、今では逆に、昔暮らしした田舎にこの線路が繋がっている、と逆に郷愁にかられることがあり不思議なものです。今も昔も、レールという実体を通して、離れた場所や人とつながっていると実感できることが、鉄道の魅力の一つではないかと感じています。

さて、今月号は「つなぐ」と題して、レールや構造物、車両

や信号通信など幅広い分野において、異なる材料や情報を巧みに「つなぐ」ことや、「つなぐ」ことで新たな価値や性能が生まれる事例を紹介しました。鉄道が人と場所、人と人をつなぎ続ける裏には、こうした技術の支えがあることを再認識させられる特集ではなかったかと思います。

来月号の特集は「鉄道を取り巻く社会と技術の動向」です。現在社会的に関心の高い、ICT、環境対策、まちづくり、災害復旧といった鉄道を取り巻く技術やトピックを紹介するとともに、鉄道に求められる施策や今後取り組むべき研究開発などについて紹介します。どうぞご期待下さい。(A.T.)

単位換算表

力	N	kgf	tf
	1	1.01972×10 ⁻¹	1.01972×10 ⁻⁴
	9.80665	1	1×10 ⁻³
	9.80665×10 ³	1×10 ³	1

モーメント トルク	N·m	kgf·cm	kgf·m
	1	1.01972×10 ⁻³	0.101972
	9.80665×10 ⁻²	1	1×10 ⁻²
	9.80665	1×10 ²	1

応力 圧力	MPa	kgf/mm ²	kgf/cm ²
	1	1.01972×10 ⁻¹	1.01972×10
	9.80665	1	1×10 ²
	9.80665×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1
	Pa	bar	atm
	1	1×10 ⁻⁵	9.86923×10 ⁻⁶
1×10 ⁵	1	9.86923×10 ⁻¹	
1.01325×10 ⁵	1.01325	1	

注) 1 MPa = 1 N/mm² = 1MN/m², 1 Pa = 1 N/m²

単位の接頭語

T	テラ	=10 ¹²
G	ギガ	=10 ⁹
M	メガ	=10 ⁶
k	キロ	=10 ³
h	ヘクト	=10 ²
da	デカ	=10
d	デシ	=10 ⁻¹
c	センチ	=10 ⁻²
m	ミリ	=10 ⁻³
μ	マイクロ	=10 ⁻⁶
n	ナノ	=10 ⁻⁹
p	ピコ	=10 ⁻¹²

仕事 エネルギー 熱量	J	kW·h	kgf·m	kcal
	1	2.77778×10 ⁻⁷	1.01972×10 ⁻¹	2.38889×10 ⁻⁴
	3.60000×10 ⁶	1	3.67098×10 ⁵	8.59999×10 ²
	9.80665	2.72407×10 ⁻⁶	1	2.34270×10 ⁻³
4.18605×10 ³	1.16279×10 ⁻³	4.26858×10 ²	1	

注) 1 J = 1 W·s, 1 W·h = 3600 W·s, 1 cal = 4.18605 J

■鉄道総合専門誌■

JRガゼット
JRgazette
鉄道事業各社の業務運営に供する

定価627円/送料86円
(ともに消費税込み)
年間購読料7,524円
(消費税込み/送料サービス)

■ 5月号主要目次 ■

特集：2015年度計画の概要
～1年間の主な取り組みと展望～

連載等：
●コメンタリー
南海電気鉄道、京阪電気鉄道が中期経営計画を策定
●フライト・ルポルタージュ
成田空港にLCCターミナルが誕生
●知るバス
ハイブリッドバス新時代／蓄圧式ハイブリッドバス

発行所
(株)交通新聞社
〒101-0062
東京都千代田区神田駿河台2-3-11
NBF御茶ノ水ビル

ご購入お申込みは販売部まで
TEL NTT ☎ 0120(008)816
JR (051)5109
FAX NTT ☎ 0120(456)484
JR (051)3596

■鉄道車両とその周辺技術の専門誌 ■ **発売中**

鉄道車両と技術
No.222

年間購読料 12,120円(税8%込), 1冊価格 1,165円(+税93円)

【特集：フランスの鉄道技術】

- ・フランスの鉄道技術
- ・日本メルセンの電機品
- ・スリオの新しいコネクタ
- ・フランス コンソリスレイルの技術
- ・フランス「都市交通」鉄道の旅(第4部)その3
- ・「神戸電鉄株式会社三田線有馬口駅構内列車脱線事故調査報告書」から
- ・ぞいっつやつの三つ目のガタン 第23回 戦前の特急「燕」
- ・工学院大学オープンカレッジ「新鉄道講座シリーズ」のご報告(その40) 他

発行：**レールアンドテック出版**
〒183-0004 東京都府中市紅葉丘3丁目38-45
E-Mail: r&t@rail-tech.co.jp TEL:042-361-5331, FAX:042-361-5380

■次号予告■

2015年6月号

特集

鉄道を取り巻く
社会と技術
の動向