

省エネルギー 12

DECEMBER2025
Vol.77/No.12

CONTENTS

特集

鉄道の省エネ・脱炭素

総論

鉄道における省エネルギー・脱炭素技術の動向と展望

～持続可能な社会を支える交通システムのGX～

22

東京大学大学院 工学系研究科・電気系工学専攻 教授
古閑 隆章

事例、事例レポート

車両本体・システム

通過主体列車向け省エネ運転支援システムの開発

26

鉄道総合技術研究所 小川 知行

車両本体・システム

東京メトロの脱炭素・省エネに関する取り組み

30

東京地下鉄 経営企画本部サステナビリティ推進部 推進担当課長 本多 秀行

モーダルシフト

JR貨物グループが取り組む「モーダルコンビネーション」について

35

日本貨物鉄道 鉄道ロジスティクス本部 営業部 総合物流室 室長 登尾 潤也

モーダルシフト 佐川急便

佐川急便のモーダルシフト「飛脚JR貨物コンテナ便」

39

駅建物

複合商業施設アミュプラザ鹿児島における省エネの取り組み

42

東京ガスエンジニアリングソリューションズ 営業技術ソリューション部 課長 藤井 祐司



知のコンパス

「省エネルギーに終わりなし」
省エネルギー政策のパラダイムシフト
住環境計画研究所 代表取締役会長
博士(工学)(東京大学)
中上 英俊

4

Interview 省エネ・脱炭素戦略

脱炭素の先へ——
ワタミモデルが描く持続可能な未来
ワタミ 執行役員・SDGs推進本部長 百瀬 則子氏
ワタミエナジー 代表取締役 山崎 輝氏

6

INFORMATION

- ・ ENEX2026 事前来場登録を12月1日に開始します 8
- ・ 省エネ診断・技術事例発表会をWEB開催します 10
- ・ 省エネルギーセンターの講座 12
- ・ 特別企画「化学工場における省エネ取り組みの紹介&施設見学（トクヤマ徳山製造所）」を開催 14

施策動向

18

ドキュメント チャレンジ省エネ

46

No.212
知の化学反応を加速する、
カーボンニュートラル時代の研究拠点が本格稼働
大阪ガス

現場で役立つ省エネの基礎

産業用冷凍機の省エネ④
DXやLCCなど新しい技術や視点の活用
荏原冷熱システム 冷凍機事業部
サービス技術管理部 BPR推進課 黒田 直樹

50

省エネ大賞 中小企業受賞案件に見る キラリとかがやく! 製品・ビジネスモデル

54

第13回
工場向け、冷凍・空調機の省エネ計測・洗浄サービス
エアマル

BOOK

新刊 『Energy Innovation モビリティ×エネルギー融合が
生み出す新たな事業へのアプローチ』
新刊 『最新 間違いだらけのエネルギー問題』

59

新製品ニュース

60

エネルギー管理士試験—— やさしい計算問題の解き方

熱分野 伝熱工学 64
電気分野 照明 66

ニュース・ヘッドライン

68

2025年総目次

70

編集後記

80