

## 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  
古関 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

4

「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

## Interview 省エネ・脱炭素戦略

6

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

## 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

50

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

## 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

59

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』

## 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