

CONTENTS

特集

マイクログリッドの最新動向

総論

社会実装が進むマイクログリッドの現在地

26

金沢工業大学 工学部 電気エネルギーシステム工学科 教授
泉井 良夫

事例, 事例レポート

工業団地・ガスコジェネ

F-グリッド宮城・大衡有限責任事業組合の取り組み ～「まち一番の工場」を支えるエネルギーマネジメント～

30

トヨタ自動車東日本 PE・環境部 エネルギー企画グループ 主任 上谷 純平
トヨタ自動車東日本 PE・環境部 エネルギー企画グループ 安藤 岳史

工業団地, 再エネ・蓄電池

兵庫県豊岡市 脱炭素と防災を両立する地域マイクログリッド —豊岡中核工業団地で進む, 地域エネルギーの新しいかたち—

35

カネカ エネルギーソリューションチームリーダー 奈須野 善之

公共・自営線

地域新電力による自営線マイクログリッドの構築・運営と地域価値創出 —日置市における地産地消型エネルギー事業の実践—

38

ひおき地域エネルギー 電力販売事業部 部長 奥 保成

都市部, 水素・直流

「温故創新の森 NOVARE」における 直流マイクログリッドと水素活用の実装

42

清水建設 設計本部 設備設計部2部 野崎 紘平



知のコンパス

4

エアコンの省エネルギー基準

大阪大学 教授／

地球環境産業技術研究機構 理事・研究所長

下田 吉之

Interview 省エネ・脱炭素戦略

6

納入設備のCO₂排出ゼロが最終目標

熱技術で拓く脱炭素社会

中外炉工業 開発本部長補佐兼開発統括部長

友澤 健一氏

INFORMATION

・2026年度 省エネ大賞地区発表大会を開催します

8

・令和8年度「診断プロ」「診断プロ（ビル実践）」

10

受験申込を受付開始～自宅等で受験できます～

・省エネルギーセンターの講座

12

・省エネルギーセンター賛助会員からの声

14

施策動向

16

ドキュメント チャレンジ省エネ

48

No.220

再構築機器の運転最適化と

蓄熱槽活用による省エネ

東京下水道エネルギー後案事業所

現場で役立つ省エネの基礎

52

産業用冷媒の動向

(1) 冷媒の基礎と規制動向

産業技術総合研究所 計量標準総合センター

工学計測標準研究部門 質量標準研究グループ(主任研究員)

粥川 洋平

省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み

58

第91回

再エネに頼らない

「工場発! エネルギー最適化のリアルアプローチ」

トヨタバッテリー 宮城工場

新製品ニュース

64

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 熱力学

68

電気分野 電気加熱

70

ニュース・ヘッドライン

72

BOOK

74

新刊 『テクノロジカル・リパブリック 国家、軍事力、テクノ
ロジーの未来』

新刊 『新・世界エネルギー戦争 資源敗戦国・日本の未来』

掲示板

76

編集後記

80