

## CONTENTS

## 特集

## 地域の脱炭素化を目指す取り組み

## 総論

## 地域の脱炭素化に向けた課題と展望

22

京都大学大学院 経済学研究科 教授 諸富 徹

## 解説

## 「地域エネルギー需給データベース」の概要と活用法

26

東北大学大学院 工学研究科 教授 中田 俊彦

## 事例

沖縄県宮古島市

## 再エネ・省エネで脱炭素・カーボンニュートラルを実現

31

ネクステムズ 代表取締役社長 比嘉 直人

北海道釧路市

## メタン発酵バイオガス発電設備を活用した地域マイクログリッドの構築

36

エコロミ エネルギー地産地消事業部 部長 高崎 耕太郎

北海道石狩市

## 石狩市が取り組む再エネの地産地活, 脱炭素データセンターも誘致

41

石狩市 企画経済部 企業連携推進課 課長 加藤 純

大阪府吹田市

## Suita SST (吹田サステナブル・スマートタウン)の挑戦

45

パナソニック オペレーショナルエクセレンス ビジネスソリューション本部 坂本 道弘

## 事例レポート

栃木県宇都宮市

## 再エネ, LRTを生かした脱炭素化へ

50

編集部

スマートメーター GDBL

## 電力データを活用した脱炭素化支援サービス「ZeroCa」

54

編集部



省エネのシンボルです  
SMART CLOVER

省エネルギーセンターでは、  
2005年より、幸福を呼ぶとい  
われる四つ葉のクローバー  
を、省エネを心がける人のシ  
ンボルマーク「スマートクロー  
バー」として広めています。

## 知のコンパス 4

温暖化問題で亀裂が深まるG7とG20  
東京大学公共政策大学院 教授  
有馬 純

## Interview 省エネ・脱炭素戦略 6

カーボンニュートラルの実現へ「化学の力」を  
大阪工場で原燃料転換, CCUSを推進  
三井化学 執行役員 坂本 晃大氏

## INFORMATION

- ・2023年度 省エネ大賞「発表資料集」を発売 8
- ・省エネ診断・技術事例発表会を2地区で開催 10
- ・冬の省エネルギー推進ポスター発売 12
- ・「省エネルギーガイドブック2023」(工場編),  
(ビル編)を発刊しました 12
- ・省エネルギーセンターの講座 14
- ・省エネルギーセンター賛助会員からの声 16
- ・令和5年度「省エネ推進功労者表彰」候補者 募集中 16

## 施策動向 18

## ドキュメント チャレンジ省エネ 58

No.186  
大型コージェネでCO<sub>2</sub>排出量を大幅削減  
工場・研究所等10拠点に余剰電力供給  
日本化薬

## BOOK 63

- 新刊 『エネルギー価格高騰に備える ゼロエネルギー住宅の  
つくり方 最新版』
- 新刊 『ウクライナ戦争で激変した地政学リスク 次に来る日本  
のエネルギー危機』

## にっぽん省エネ物語 64

第19回 「省エネルギー」の一般化  
同志社大学 高等研究教育院 准教授 加治木 紳哉

## 現場で役立つ省エネの基礎 66

変圧器の省エネの基礎  
(1)変圧器のエネルギー損失低減  
日立産機システム 事業統括本部 受変電・配電システム事業本部  
セールスエンジニアリング統括部 フロントエンジニアリング部 コン  
ポーネントグループ(主任技師) 佐藤 孝平  
同 事業統括本部 受変電・配電システム事業本部 配電システム  
事業部 変圧器設計部 設計管理グループ(主任技師) 土肥 学

## 掲示板 71

## 省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み 72

第69回  
リアルタイム見える化システム導入による  
ムダの徹底排除と脱炭素の継続的な推進  
三保造船所

## 新製品ニュース 76

## 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 80  
電気分野 電気機器 82

## ニュース・ヘッドライン 84

## 編集後記 88