

## CONTENTS

## 特集

## 太陽光発電を活用した脱炭素

## 総論

### わが国における太陽光発電の今後の展開 30

資源総合システム 代表取締役 一木 修

## 解説

### 省エネを極めた次世代型ペロブスカイト太陽電池 36

桐蔭横浜大学 医用工学部 特任教授, 東京大学先端科学技術研究センター フェロー 宮坂 力

## 事例

## エネルギーソリューション

### カーボンニュートラルを実現する太陽光発電PPA 40

北陸電力 営業本部室 部長 北村 和久

## オンサイト PPA

### オンサイトPPAモデルを活用した脱炭素ソリューション 43

テスホールディングス 代表取締役社長 山本 一樹

## オフサイト PPA

### 自社グループ完結型オフサイトPPAで全保有建物の再エネ化を目指す 47

ヒューリック 不動産統括部 吉田 昂希

## 自己託送

### オフサイトPPAでは国内最大規模65MWを全量自己託送 51

エコスタイル 執行役員 経営戦略推進部長 岸田 光司

## クラウド

### ～遊休地×再エネで脱炭素化を実現～ NECの自己託送を支援するクラウドサービス 54

日本電気 スマートシティ事業部門 国内スマートシティシステム統括部 石井 亮

## 事例レポート

## VPP 東芝エネルギーシステムズ

### 加速する再エネアグリゲーションビジネス 57

編集部

## ペロブスカイト太陽電池 積水化学工業

### 封止など独自技術生かしたフィルム型 2025年事業化へ実証実験など展開 61

編集部

### キーワード解説 64



特別インタビュー

## 改正省エネ法のポイントと注意点 4

経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー・新エネルギー部  
省エネルギー課 課長補佐 田中 瑞樹氏

## 知のコンパス 10

持続可能な開発目標 (SDGs) とエネルギー  
筑波大学 名誉教授 内山 洋司

## Interview 省エネ・脱炭素戦略 12

「Total IFM」でカーボンニュートラルに貢献  
独自の省エネフレームワークでベストミックスを  
NECファシリティアーズ 代表取締役執行役員 社長 松下 裕氏

## INFORMATION

- ・2023年度「省エネ大賞」応募受付中!!  
製品・ビジネスモデル部門に「産業分野」新設 14
- ・令和5年度「エネルギー管理士試験」申込受付は  
6月14日までです 16
- ・令和5年度「省エネ最適化診断」「IoT診断」  
「無料講師派遣」のご案内 18
- ・省エネルギーセンターの講座 20
- ・省エネルギーセンター賛助会員からの声 22

## 施策動向 24

## ドキュメント チャレンジ省エネ 66

No.181

国内外食企業の店舗で初めて『ZEB』実現  
オープンキッチンに空調、換気に工夫  
トリドールホールディングス・丸亀製麺

## にっぽん省エネ物語 70

第14回 熱管理と公害  
同志社大学 高等研究教育院 准教授 加治木 紳哉

## 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 72

第1回  
暑い熱をガラスで止める  
省エネスプレーガラスコーティング特許技術  
フミン

## 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 熱力学 80  
電気分野 照明 82

## ニュース・ヘッドライン 84

## BOOK 86

新刊 『ドイツ人はなぜ、年収アップと環境対策を  
両立できるのか』

新刊 『やさしくわかるカーボンニュートラル  
～脱炭素社会をめざすために知っておきたいこと～』

## 掲示板 87

## 編集後記 88

**巻末：エネルギー管理士試験  
令和5年度受験の手引**