

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