

CONTENTS

特集

省エネ・脱炭素の針路—エネルギー情勢を読み解く

カーボンニュートラルと直面する エネルギー危機

26

地球環境産業技術研究機構(RITE) 理事長 山地 憲治

ロシア - ウクライナ紛争から学ぶ エネルギーセキュリティ問題

30

日本エネルギー経済研究所 戦略研究ユニット
担任補佐 国際情勢分析第1グループマネージャー 研究理事 久谷 一朗

エネルギー危機を克服する電力システムに

34

常葉大学 名誉教授 山本 隆三

改正省エネ法の描く未来

38

早稲田大学理工学術院 建築学科 教授 田辺 新一

再生可能エネルギーの大量導入による カーボンニュートラル実現に向けて

42

東京大学先端科学技術研究センター 所長/教授 杉山 正和



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。

年頭所感

6

省エネルギーセンター 会長 藤 洋作

知のコンパス

8

カーボンニュートラルに向けた
新たな省エネ政策
筑波大学 名誉教授 内山 洋司

INFORMATION

- ・2022年度（令和4年度）省エネ大賞 受賞者が決定!! 10
- ・ENEX2023 2月1日より東京ビッグサイトにて開催 12
- ・省エネルギーセンター賛助会員からの声 14
- ・2022年度 賛助会員サービスより 14
- ・省エネルギーセンターの講座 16

施策動向

20

ドキュメント チャレンジ省エネ

46

No.177
生産工程の省エネ学ぶ「省エネ道場」
熱・エア・電気の課題と改善策を体感
豊田合成「省エネ道場」

にっぽん省エネ物語

50

第10回 エネルギー転換の本格化
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

52

ヒートポンプを活用した省エネ(3)
未利用エネルギーを活用したヒートポンプ高効率化事例
高砂熱学工業 東京本店 設計部 児玉 雅美, 稗田 祐市

省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み

56

第63回
アルミ鋳造工程における新型電気ヒータ開発による
省エネルギーへの取り組み
中部電力ミライズ, ヤマト, 豊産業

特別寄稿

60

省エネルギーサービスの新潮流
ESCOからエネルギーサービスへ
—ESCOの歴史的経緯と世界の動向
ESCO・エネルギーマネジメント推進協議会
副代表理事 前川 哲也

新製品ニュース

66

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 流体工学 70
電気分野 電動応用 72

ニュース・ヘッドライン

74

令和4年度「省エネ診断功労賞」

エネルギー使用合理化専門員を表彰 76

掲示板

78

BOOK

80

名著 『成長の限界 ローマ・クラブ「人類の危機」レポート』
新刊 『Sustainability4.0 日本企業が挑戦すべき「気候変動
対応」』

ENEX2023

(第47回地球環境とエネルギーの調和展)

DER / Microgrid Japan2023

出展者ガイド 82

編集後記

92