

# 省エネルギー

THE ENERGY CONSERVATION

CONTENTS

## 特集 ◆ 住宅・建築物の省エネ最前線

### 総論

- 脱炭素社会を担う次世代の建築・住宅の姿…………… 22  
芝浦工業大学 建築学部長・教授 秋元 孝之

### 解説

- ZEH・ZEBの政策目標達成に向けた取組の現状と今後について…………… 27  
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

### 事例

- 省エネ実現に欠かせない窓ガラス…………… 32  
編集部
- 高断熱グラスウールの技術動向…………… 35  
旭ファイバーグラス 技術開発本部 グラスウール・建材グループリーダー 星野 雅昭
- 進化するZEH～エネルギー自給自足型住宅の普及へ～…………… 40  
積水化学工業 住宅カンパニー 住宅事業統括部 スマート推進グループ長 太田 真人
- 築25年経過した技術研究所のZEB化改修の知見…………… 44  
東急建設 技術研究所 温熱・風グループリーダー 富田 健司
- 新たな省エネ素材として注目される放射冷却素材…………… 49  
大阪ガス エネルギー技術研究所 SPACECOOL テクニカル本部長 末光 真大

### 事例レポート

- 国内初の生産施設ZEB～スマート工場を目指すZEFへの挑戦…………… 54  
編集部

### ●知のコンパス…………… 4

住宅・建築物のZEH・ZEB化  
早稲田大学理工学術院建築学科 教授 田辺 新一

### ●わが社の省エネ戦略…………… 6

2050年度 成田空港全体のCO<sub>2</sub>排出量を半減  
空港会社グループはネットゼロ  
成田国際空港 執行役員 吉田 昭二氏

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。

August 2021  
Vol. 73 / No.8

8

## ● INFORMATION

- 省エネ大賞 地区発表大会（2次審査）を  
大阪・名古屋・東京の3地区で開催します ..... 8
- 脱炭素・エネルギー総合展 ENEX2022  
出展申込みは9月30日まで ..... 10
- 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 ..... 58

- No.160 一層の省エネルギー，再生可能エネルギー  
導入へ新たな駅のモデル示す「エコステ」  
JR東日本

## ■ 現場で役立つ省エネの基礎 ..... 62

- インバータによる省エネのポイント（1）  
東京都市大学名誉教授 百目鬼 英雄

## ■ 省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み ..... 66

- 第46回 提案型省エネ活動と生産現場連携による  
燃料費削減・手法展開  
トーヨーケム 川越製造所

## ● 新製品ニュース ..... 70

## ● 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——燃焼計算 ..... 74
- 電気分野——照明 ..... 76

## ● ニュース・ヘッドライン ..... 78

## ● 掲示板 ..... 82

## ● BOOK ..... 83

- 新刊 『カーボンZERO 気候変動経営』
- 名著 『坂の上の雲』

## 編集後記 ..... 84