

特集 ◆ 2021年度(令和3年度)

省エネ大賞受賞事例紹介

- 2021年度(令和3年度)省エネ大賞 審査専門委員会委員長講評 22
東京都市大学名誉教授 百目鬼 英雄

<省エネ事例部門>

経済産業大臣賞

- 新たな着眼による製造、生技、原動力(インフラ)協業での省エネ活動 24
トヨタ自動車 高岡工場
- ネット・ゼロを大きく上回るZEHの大量供給への取り組み 29
一条工務店
- 運用改善サイクルの高速化による地下駅空調設備の省エネ活動 33
京王電鉄, 京王設備サービス, イーアンドイープランニング
- 既存工業団地におけるスマートエネルギーネットワーク構築による省エネの取り組み 37
東京ガスエンジニアリングソリューションズ, カルビー, キヤノン, 久光製薬, 栃木県
- 省エネ診断を活用した「ムリ・ムラ・ムダ」の徹底追求による省エネ活動 42
オーツカ

資源エネルギー庁長官賞

- カーボンニュートラルに向けた中期目標達成への取り組み 46
豊田合成
- トランスミッション工場における低CO₂生産技術の推進とIoT活用による省エネ活動 50
トヨタ自動車北海道
- 既存公共建物の『ZEB』化とZEB普及の取り組み 54
福岡県久留米市, 備前グリーンエネルギー
- 日本橋スマートエネルギープロジェクトによる既成市街地の省エネ・防災への取り組み 59
日本設計, 三井不動産TG スマートエナジー, 三井不動産, 東京ガス, 清水建設,
新日本空調
- 供給・需要家の協創により省エネを図るみなとアクルススマートエネルギーネットワーク 63
東邦ガス, 三井不動産, 三井不動産レジデンシャル, 東邦不動産, 日建設計,
日建設計総合研究所, 竹中工務店
- セラミックスの焼成と品質向上を両立させる省エネの取り組み 67
イノウエ

中小企業庁長官賞

- 高断熱住宅における省エネルギー性と健康と快適性の実現 72
島野工務店

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。

March 2022
Vol. 74 / No.3

3

<製品・ビジネスモデル部門> 76

- 経済産業大臣賞** 日立ジョンソンコントロールズ空調／パナソニック 空調冷熱ソリューションズ事業部／ヤマト住建／テイエルビー／SBパワー／ダイキン工業
- 資源エネルギー庁長官賞** 東芝キャリア／トヨタ自動車、デンソー／LIXIL, LIXIL TEPCO スマートパートナーズ／アイリスオーヤマ／ダイキン工業
- 中小企業庁長官賞** フミン

- **知のコンパス** 4
省エネ法の目的
東京大学社会科学研究所 教授 松村 敏弘

- **わが社の省エネ戦略** 6
次世代スマートメーターの可能性を追求
提案に力を注ぎ、逃げずに変化する
大崎電気工業 代表取締役社長 渡辺 光康氏

- **INFORMATION**
ENEX 2022 ハイブリッド形式で開催しました 8
ENEX2023出展申込受付を開始しました 10
2021年度省エネ大賞
省エネ事例部門の受賞事例発表を配信中です 10
省エネルギーセンターの講座 12
2022年度 賛助会員サービスのご案内
入会は随時、受け付けています 14

- **施策動向** 18

- **ドキュメント チャレンジ省エネ** 82
No.167 中規模オフィスのZEB 対応を推進
断熱、熱源の再設計で省エネを追求
前田建設工業

- **現場で役立つ省エネの基礎** 88
空気圧縮機の省エネについて(1)
コベルコ・コンプレッサ 播磨工場
技術部 オイルフリー室
エンジニアリンググループ長 平田 和也

- **省エネ大賞・優秀事例に見る
秀逸の取り組み** 92
第53回 CO₂フリーに向けた低圧鋳造工程の
実現による省エネルギーの取り組み
中部電力ミライズ, スズキ 相良工場,
メトロ電気工業

- **新製品ニュース** 96

- **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 100
電気分野——電動力応用 102

- **ニュース・ヘッドライン** 104

- **BOOK** 106
新刊 『2025年「脱炭素」のリアルチャンス すべての
業界を襲う大変化に乗り遅れるな!』
新刊 『物価とは何か』

- **掲示板** 107

- 編集後記 108

巻末特集/2022 脱炭素・省エネソリューション
技術ガイド