

省エネルギー

THE ENERGY CONSERVATION

CONTENTS

特集 ◆ 2020年度(令和2年度)

「省エネ大賞」事例部門受賞事例紹介

(経済産業大臣賞, 資源エネルギー庁長官賞, 中小企業庁長官賞)

- 2020年度(令和2年度)省エネ大賞 審査専門委員会委員長講評 18
東京電機大学 名誉教授 高村 淑彦

<省エネ事例部門>

経済産業大臣賞

- 食品工場における品質と省エネの両立に向けた聖域なき省エネ改革 20
理研ビタミン 草加工場
- 自動車塗装におけるCO₂とVOCを同時削減するVOC回収技術 25
マツダ
- 省エネを推進する放射空調を導入したテナントオフィスのプロトタイプづくり 29
清水建設 設計本部
- 赤坂インターシティ AIRにおけるスマートウェルネスオフィスと省エネの取り組み 33
赤坂インターシティマネジメント, 日鉄興和不動産,
日本設計, 大林組, 高砂熱学工業, アズビル ビルシステムカンパニー,
東京ガスエンジニアリングソリューションズ

資源エネルギー庁長官賞

- 一貫生産工場における工場トップを中心とした徹底した省エネ対策の実施 38
パナソニック アプライアンス社 キッチン空間事業部 加東工場
- 高精度樹脂成形部品の製造工程最適化による省エネルギー活動 44
デンソー 大安製作所
- 自然エネルギーを最大限に活用した中規模オフィスビルのZEB化 49
前田建設工業
- 赤外線加熱による粉体塗装乾燥の省エネ革新 54
小松電業所, エスジー, 日本エレクトロヒートセンター
- 従来の水道事業の枠組みを超えて実現した先進的省エネ取り組み 59
生駒市水道事業 上下水道部工務課浄水場
- CO₂ゼロチャレンジへの取り組み 65
ジェイテクト

中小企業庁長官賞

- 意識改革による省エネルギーの推進 72
中部リサイクル 本社工場

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。

February 2021
Vol. 73 / No.2

2

<製品・ビジネスモデル部門> 76

経済産業大臣賞 東芝キャリア／シャープ／日野自動車／パナソニック

資源エネルギー庁長官賞 東邦ガス、アイシン精機、パナソニック、ヤンマーエネルギーシステム、東京ガス、大阪ガス／三菱電機／住友ゴム工業／ホクシンハウス／三菱重工サーマルシステムズ

中小企業庁長官賞 大見機械工業

● **知のコンパス** 4
すまいの2050年を考える
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
省エネをベースに温室効果ガス排出ゼロを目指す
サントリー MONOZUKURI エキスパート
執行役員 早乙女 明良

● **INFORMATION**
2020年度 省エネ大賞 省エネ事例部門の
発表を3月31日まで配信中です 8
省エネルギーセンターの講座 10

● **施策動向** 12

■ **ドキュメント チャレンジ省エネ** 82
No.152 環境への思いをつなぐ
ゼロエネルギースクール
日建設計

■ **現場で役立つ省エネの基礎** 88
第8回 熱の有効利用(排熱回収技術の開発状況)
省エネルギーセンター理事・技監(工学博士)
秋山 俊一

■ **省エネ大賞・優秀事例に見る
秀逸の取り組み** 94
第40回 全員参加の「草の根運動」による
省エネルギーの推進
三浦工業

● **新製品ニュース** 98

● **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——伝熱工学 102
電気分野——空気調和 104

● **ニュースヘッドライン** 106

● **BOOK** 109
新刊 『重力を利用した蓄電装置』
新刊 『地図とデータで見るエネルギーの世界ハンド
ブック』

編集後記 112

2月は省エネルギー月間です