

省エネルギー

THE ENERGY CONSERVATION

CONTENTS

特集 ◆ 令和元年度

「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)

- 令和元年度省エネ大賞 審査専門委員会委員長講評…………… 22
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

- 自動車塗装乾燥工程における省エネルギーの取り組み…………… 24
豊田自動織機
- ～ZEBをもっと身近に～徹底した経済性を目指した普及型ZEBオフィスの創出…………… 29
竹中工務店, ティ・エス テック
- AI技術を活用したPMV制御による快適省エネ店舗の実現…………… 34
トライアルカンパニー, フクシマガリレイ
- 茹で釜の自動制御による省エネルギーの取り組み…………… 39
トリドールホールディングス, 中部電力, ニチワ電機

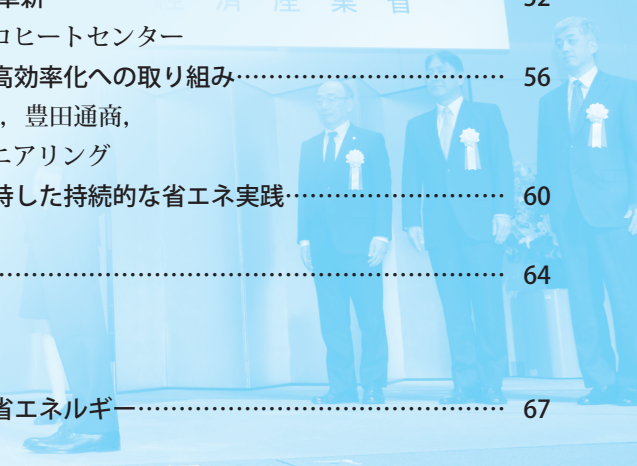
資源エネルギー庁長官賞

- 予兆管理による省エネ取り組み～IoT活用による無駄エネ削減の進化～…………… 42
デンソー 西尾製作所 サーマルマネジメントユニット製造部
- 「エネルギー収支フロー」を活用した熱供給プラント効率向上への挑戦…………… 47
東京都市サービス
- “熱のリサイクル”を利用した濃縮工程の省エネ革新…………… 52
三洋化成工業, ササクラ, 日本エレクトロヒートセンター
- リチウムイオン蓄電池新工場における熱利用の高効率化への取り組み…………… 56
プライムアースEVエナジー, 前川製作所, 豊田通商,
高砂熱学工業, パナソニック環境エンジニアリング
- 多店舗型アミューズメント施設での快適性を維持した持続的な省エネ実践…………… 60
ラウンドワン, ダイキン工業
- 鋳鉄溶解工程における省エネルギーへの挑戦…………… 64
日産自動車 栃木工場

中小企業庁長官賞

- 新しいインク素材と乾燥技術による印刷工場の省エネルギー…………… 67
アドバンク

表彰式
経済産業省



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 2020
Vol. 72 / No.2

2

<製品・ビジネスモデル部門>..... 70

- 経済産業大臣賞** 東芝インフラシステムズ、東京地下鉄／オンダ製作所／
J F Eエンジニアリング／エネット
- 資源エネルギー庁長官賞** 三浦工業／コロナ、長谷工コーポレーション／
三菱重工サーマルシステムズ／栗田工業／G S ユアサ
- 中小企業庁長官賞** 日本熱源システム

- **知のコンパス** 4
気候非常事態宣言 (CED) と建築物の省エネ
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
コツコツと愚直に
—創業から続く志が省エネ活動を支える
豊田自動織機 執行職 松田 裕昭

- **INFORMATION**
CEMSAR 審査委員交流会を開催しました 8
省エネルギーセンター賛助会員からの声 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** 76
No.146 グループ一体でのエネルギー管理へ
生産体制を強化し迎えた省エネ活動の転換期
ケンコーマヨネーズ

- **新製品ニュース** 82

- **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 86
電気分野——自動制御 88

- **ニュースヘッドライン** 90

- **BOOK** 92
新刊 『世界 No.1 製品をつくるプロセスを開示 開発
設計の教科書』
新刊 『デジタルファースト・ソサエティ—価値を共
創するプラットフォーム・エコシステム』

- **掲示板** 93

- 編集後記 96

2月は省エネルギー月間です