

# 省エネルギー

THE ENERGY CONSERVATION

## CONTENTS

### 特集 ◆ 平成30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)

- 平成30年度省エネ大賞 審査専門委員会委員長講評 ..... 26  
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

- 熱処理熱源ハイブリッド化によるエネルギー削減 ..... 28  
本田技研工業 熊本製作所 パワートレイン工場 鋳造モジュール
- コミショニングで100年建築を目指す一京都駅ビル熱源・空調設備省エネ改修 ..... 32  
京都駅ビル開発, 特定非営利活動法人建築設備コミショニング協会, 日建設計,  
高砂熱学工業, JR西日本テクシア, 西日本電気システム, ジェイアール西日本総合ビルサービス
- 熱可塑性 CFRP の過熱水蒸気を用いた急速加熱による省エネルギーの取組 ..... 37  
トヨタ自動車, 中部電力, 豊電子工業
- スマート EMS の開発とこれを活用した徹底した省エネ活動 ..... 41  
パナソニック マニュファクチャリングイノベーション本部

##### 資源エネルギー庁長官賞

- 『デンソー流FEMS』による全社省エネルギー推進 ..... 46  
デンソーファシリティーズ 施設ソリューション本部 省エネITソリューション部
- 省エネ LED 照明器具を支える製造工場の省エネ取組 ..... 49  
パナソニック エコソリューションズ社 新潟工場
- 中規模オフィスビルの更新による普及型 ZEB の実現 ..... 52  
ダイキン工業
- 温泉未利用熱を活用した温泉街全体の省エネ事業 ..... 56  
湯野浜源泉設備保有, 三機工業
- 東京スカイツリー®地域熱供給施設における高効率プラントの実現 ..... 60  
東武エネルギーマネジメント, 日建設計総合研究所, 新菱冷熱工業
- 店舗における LED 照明の無線制御等による電気使用量の削減 ..... 64  
アイリスプラザ ダイシンカンパニー, アイリスオーヤマ

##### 中小企業庁長官賞

- 第9号焼却炉における省エネ活動の展開 ..... 68  
環境開発

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 2019  
Vol. 71 / No.3

3

<製品・ビジネスモデル部門> ..... 72

**経済産業大臣賞** 東芝キャリア, 昭和鉄工, ニチアス, 三菱重工サーマルシステムズ

**資源エネルギー庁長官賞** セイコーエプソン, 三菱電機,  
LIXIL TEPCO スマートパートナーズ, 富士通

**中小企業庁長官賞** 東亜グラウト工業

● **知のコンパス** ..... 4

水素社会実現への道筋

東京工業大学特命教授 名誉教授 柏木 孝夫

● **わが社の省エネ戦略** ..... 6

エネルギーサービスプロバイダとして,  
より良質な省エネ支援を

日本ファシリティ・ソリューション  
代表取締役社長 柴田 祐亮

● **INFORMATION**

2019年度「省エネ大賞」を4月より募集開始!!

事例部門の表彰分野に「小集団活動」が  
加わります ..... 8

ENEX2019/SEJ2019/

電力・ガス新ビジネスEXPO2019を開催しました...10

平成30年度「優秀省エネ機器・システム表彰」

日機連が受賞機器・システム11件を発表.....12

省エネルギーセンターの講座.....14

省エネルギーセンター賛助会員からの声.....16

● **施策動向** ..... 20

■ **ドキュメント チャレンジ省エネ** ..... 78

No.135 安全運転対策から始まった車両の省エネ  
複合的な視点でチャンスを見出す  
サンゲツ

■ **全社のエネルギー管理活動レポート**

**奔走するエネルギー管理企画推進者** ..... 84

最終回 品質向上から考える省エネルギー

東海光学 生産部 部長 平岩 大史

品質保証部 ISO 推進室 マネージャー  
鈴木 幹也

■ **経済産業省資源エネルギー庁主催** ...88

「省エネ施設見学会」同行記

～ミヨシ、田町駅東口北地区の取り組みを見学～

● **新製品ニュース** ..... 92

● **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 ..... 96

電気分野——空気調和 ..... 98

● **ニュースヘッドライン** ..... 100

● **BOOK** ..... 102

新刊 『送配電の基礎(第2版)』

新刊 『健康・快適なZEHのつくり方 工務店と設計者の  
新常識』

● **掲示板** ..... 103

編集後記 ..... 104