

# 省エネルギー

THE ENERGY CONSERVATION

## CONTENTS

### 特集 ◆ 平成29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29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

- エネルギー原単位ナンバーワンの染工場をめざした全社取り組み ..... 24  
オザワ織工
- メタノール蒸留工程における廃熱を活用した省エネルギーの取り組み ..... 28  
名糖産業, 三菱UFJリース, 木村化工機, 日本エレクトロヒートセンター
- 知多緑浜工場へのBOG直接再液化設備の導入による省エネルギーの取り組みについて ..... 32  
東邦ガス 知多製造部 知多緑浜工場, JFEエンジニアリング
- 世界初の内部熱交換型蒸留塔の導入等による省エネルギーの取り組み ..... 36  
東洋エンジニアリング

##### 資源エネルギー庁長官賞

- 5ゲン主義による攻めの省エネ施策の全社展開 ..... 40  
キャノン
- 新たな発想によるヘリウム漏れ検査工程エネルギー 1/2への挑戦 ..... 44  
デンソー 西尾製作所 クーリングシステム製造部
- 低炭素エコキャンパス実現に向けた教職協働によるエネルギーマネジメント ..... 48  
名古屋大学
- CVTのグローバル拡大に寄与する新省エネ試験法 ..... 52  
本田技研工業 トランスミッション製造部
- 雲南市役所新庁舎における地域の歴史・風土・資源を活かしたZEBの実現 ..... 56  
日本設計, 鳥根県雲南市, 中林建築設計事務所
- 最先端空調技術や環境マネジメントによる, ZEB 指向型オフィスの実現 ..... 60  
ダイキン工業, 日建設計, 日建設計総合研究所, NTTファシリティーズ

##### 中小企業庁長官賞

- 震災復興に向けた石巻地域における水産事業者共同による省エネ化事業の実現 ..... 64  
大興水産, 盛信冷凍庫, 石巻共冷, ミツワ

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 2018  
Vol. 70 / No.3

3

<製品・ビジネスモデル部門> ..... 68

**経済産業大臣賞** 三菱電機/トヨタ自動車/富士ゼロックス/東芝三菱電機産業システム

**資源エネルギー庁長官賞** 東芝キャリア, 東北電力/アイリスオーヤマ/JFE スチール/  
日本板硝子/東芝ライテック

**中小企業庁長官賞** テスク, テスク資材販売

● 知のコンパス ..... 4

再生可能エネルギーと水素戦略

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

業界初の省エネ大賞受賞企業として、  
今後も大きな貢献を

オザワ織工 代表取締役社長 小澤 俊夫

● INFORMATION

エネルギーイノベーション総合展(総称)を  
開催しました ..... 8

平成29年度「優秀省エネルギー機器表彰」  
日機連が受賞機器9件を発表 ..... 10

省エネルギーセンターの講座 ..... 12

2018年度賛助会員サービスのご紹介 ..... 14

● 施策動向 ..... 16

■ ドキュメント チャレンジ省エネ ..... 80

No123 振り返れば省エネ推進のチャンスだった  
マイナスからのスタートと挑戦  
マルハチ村松

■ 省エネに新風を起こす女性たち ..... 86

第23回 新天地で、新しいチャレンジを  
アイキュージャパン ルミックス事業部  
マネージャー 谷口 季代子

■ 省エネ大賞・優秀事例に見る  
秀逸の取り組み ..... 88

第12回 Plus Ultra 省エネもさらに先へ、  
もっと前に  
愛知医科大学

■ 中小企業のための誌上実践省エネセミナー  
省エネで利益を生み出す  
体質づくりにチャレンジ! ..... 92

第11回 省エネ投資の経済性評価の算出の仕方  
小河SDコンサルティング 小河 晴樹

● 新製品ニュース ..... 94

● 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 ..... 98

電気分野——電気機器 ..... 100

● BOOK ..... 103

新刊 『信州はエネルギーシフトする 環境先進  
国・ドイツをめざす長野県』

新刊 『逐条解説 建築物のエネルギー消費性能  
の向上に関する法律』

● ニュースヘッドライン ..... 104

● 掲示板 ..... 106

編集後記 ..... 108