

# 省エネルギー

THE ENERGY CONSERVATION

CONTENTS

## 特集 ◆ 平成28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28年度省エネ大賞 審査専門委員長講評…………… 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

- 塗装前処理工程の変更によるエネルギー原単位の大幅削減…………… 24  
エヌエスオカムラ 技術部長 新沼 伸一
- 再エネ熱を利用した箱崎DHCにおける更なる省エネ化・負荷平準化への挑戦…………… 28  
東京都市サービス, 東京電力エナジーパートナー, 日建設計総合研究所
- 田町駅東口北地区におけるスマートエネルギーネットワークによる省エネまちづくり…………… 32  
東京ガス, 東京ガスエンジニアリングソリューションズ, 日建設計,  
NTTファシリティーズ, 日本設計, 日建設計総合研究所, 港区,  
社会福祉法人恩賜財団母子愛育会総合母子保健センター愛育病院
- FEMSを活用した電気と熱の最適利用による省エネの取り組み…………… 36  
富士電機 産業インフラ事業本部 課長 白井 英登

##### 資源エネルギー庁長官賞

- 環境配慮型中小規模省エネビルの新設…………… 40  
協立機電工業
- 加熱炉燃料原単位の『見える化』による省エネ推進…………… 44  
JFEスチール 西日本製鉄所 福山地区設備部
- マネジメント体制の構築による総合病院の継続的な省エネ推進…………… 48  
関西電力, 関電エネルギーソリューション, 日建設計, 日建設計総合研究所
- 塩製造工場における廃熱等を活用した省エネルギーの取り組み…………… 52  
室戸海洋深層水 小松 静雄  
高知工科大学 地域連携機構 ものづくり先端技術研究室 松本 泰典  
四国電力 辰巳 剛平  
日本エレクトロヒートセンター 井上 和茂
- IoT技術を活用した省エネルギー工場の実現…………… 56  
三菱電機 名古屋製作所 生産システム推進部

##### 中小企業庁長官賞

- 町工場における全員で取り組む省エネ活動…………… 60  
ミヨシ

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 2017  
Vol. 69 / No.3

3

<製品・ビジネスモデル部門> ..... 64

**経済産業大臣賞** パナソニック アプライアンス社 エアコンカンパニーエアコン事業部、ダイキン工業、トヨタ自動車、日本気象協会 / Mizkan / 相模屋食料 / ネスレ日本 / 川崎近海汽船

**資源エネルギー庁長官賞** 三菱重工サーマルシステムズ、大阪ガス / アイシン精機 / 京セラ / ノーリツ、YKK AP、富士フイルム、NTTファシリティーズ

**中小企業庁長官賞** アースクリーン東北、金子建築工業

● 知のコンパス ..... 4

2017年は本格的な水素社会の幕開け  
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

グループぐるみの推進体制が  
高質な省エネ活動の長期継続を可能にする  
日清製粉グループ本社 取締役 小高 聡

● INFORMATION

ENEX2017/SEJ2017/  
電力・ガス新ビジネスEXPO2017を開催しました ... 8  
平成28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  
2017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 ..... 76

No.111 生産技術の本分は原価低減  
鉄の信念と知恵でエネルギー原単位30%減に挑む  
日立建機 土浦・霞ヶ浦・常陸那珂・  
常陸那珂臨港工場

● 掲示板 ..... 81

■ 省エネに新風を起こす女性たち ..... 82

第11回 省エネはみんなで楽しめば進みます！  
ミヨシ 杉田 真織

■ コラボレーション省エネ国際展開 ..... 84

最終回 「省エネといえば日本だ！」  
一人材育成による国際協力  
省エネルギーセンター 常務理事 祖川 次郎

■ 新・住まいと暮らしの省エネルギー その7  
リファイニング建築のすすめ ..... 88

第4回 住棟改善モデル事業  
建築家 青木 茂

● BOOK ..... 93

新刊 『俯瞰図から見えるIoTで激変する日本型製造業ビジネスモデル』  
新刊 『プロとして恥をかかないためのゼロエネルギー住宅のつくり方 省エネ新基準ZEH対応版』

● 省エネルギー月間寄稿 ..... 94

20年以上に亘る省エネ月間活動  
横浜ゴム 三重工場  
設備課 電気改善技士 田所 敏彦

● 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——電気化学 ..... 102

● ニュースヘッドライン ..... 104

編集後記 ..... 108