

## 特集 ◆ 廃熱の活かし方

### ● 総論

|                  |    |
|------------------|----|
| 廃熱の現状と活用状況 ..... | 26 |
|------------------|----|

産業技術総合研究所 エネルギー・環境領域  
省エネルギー研究部門 熱利用グループ 平野 聡

### ● 事例

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 工場排水の廃熱利用などによる蒸気使用量の削減取り組み ..... | 30 |
|----------------------------------|----|

シャープ 福山事業所

|                  |    |
|------------------|----|
| 廃熱ボイラを活用する ..... | 33 |
|------------------|----|

リンテック 三島工場 工務部

|                  |    |
|------------------|----|
| 産業間連携で廃熱利用 ..... | 36 |
|------------------|----|

宇部興産 エネルギー・環境事業部 電力ビジネスユニット 中村 敏明

|                      |    |
|----------------------|----|
| 工場全体の廃熱をターゲットに ..... | 41 |
|----------------------|----|

岩手東芝エレクトロニクス 生産企画部工務・環境担当  
三田 清也・中井 穰・菅原 秀哲

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 発電所の廃熱を利用した地域の省エネ推進 ..... | 45 |
|---------------------------|----|

神戸製鋼所 鉄鋼事業部門IPP本部 計画室 宮部 善之

|                     |    |
|---------------------|----|
| エコノマイザで燃焼廃熱回収 ..... | 49 |
|---------------------|----|

ニチレイフーズ 山形工場 技術グループ 今野 保幸

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。

November 2015  
Vol. 67 / No.11

# 11

## ▶ 知のコンパス ..... 4

ソーシャルイノベーションを牽引する  
電力自由化と水素社会

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

ターボ機械のトップランナーとして  
ユーザーの省エネ・省コストに貢献を

荏原製作所 取締役 執行役専務  
風水力機械カンパニープレジデント 大井 敦夫

## ▶ INFORMATION

ENEX2016/SEJ2016/新電力EXPO2016

2016年1月27～29日に開催 ..... 10

省エネ診断・技術事例発表会 全国で開催中 ..... 12

省エネ大賞地区発表大会を開催しました ..... 12

省エネルギーセンター賛助会員入会のご案内  
皆様の「省エネ」をお手伝いします ..... 14

省エネルギーセンターの講座 ..... 16

## ▶ 施策動向 ..... 18

## || 新・省エネルギー推進活動の手引き

### 工場等「原単位」管理の課題と解決策 ..... 54

第3回 原単位管理の問題点と対策(2)

省エネルギーセンター

「エネルギー使用合理化専門員」

技術士(総合技術監理, 電気電子部門)

黒田 栄之助

## || ドキュメント チャレンジ省エネ ..... 60

No.95 自然の力を活かしZEBを実現  
建物に込められた省エネ思想は  
世代を超えて進化を遂げる

大林組 技術研究所

## ▶ 掲示板 ..... 67

## || エコドライブで3E+S ..... 68

第4回 4つの走行モード④—停止—

省エネルギーセンター

省エネ情報・人材本部 情報・人材総括部

高度専門技術員 谷口 正明

## ▶ 新製品ニュース ..... 72

## ▶ 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 ..... 76

電気分野——自動制御 ..... 78

## ▶ ニュースヘッドライン ..... 80

E & E プランニング 宮本 康弘

## ▶ BOOK ..... 82

新刊 『電力システム改革と再生可能エネルギー』

新刊 『スマート省エネ

低炭素エネルギー社会への転換』

編集後記 ..... 84

巻末特集 / 2015 省エネルギー機器ガイド