

## 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