

JOURNAL OF  
ENERGY CONSERVATION

# 省エネルギー

7

July 2009  
Vol. 61 / No.7

- 知のコンパス…………… 4  
日本の低炭素力  
東京工業大学大学院教授 柏木 孝夫
- わが社の省エネ戦略…………… 6  
30世紀を見つめ、省エネルギー、CO<sub>2</sub>排出  
削減に努力することはわれわれの使命  
東京電力 顧問 片倉 百樹
- インフォメーション  
省エネ家電普及促進ウィーク、エコポイント制度…………… 8  
業務用ビルのエネルギー消費目標値算定ツール他…………… 9  
「現地調査」「判断基準項目番号記載例」案内……………10  
第30回優秀省エネ機器表彰の募集要綱……………12  
優秀省エネ機器表彰式を開催……………13  
省エネルギーセンターの講座他……………14
- 施策動向……………16
- キーワード「ホロニック・エネルギーシステム」……………21  
東京大学大学院 特任講師 坂東 茂

## 特集 オフィスビルの省エネをどう進めるか

- 「ビルエネルギー運用管理ガイドライン」の制定・普及  
によりオフィスビルでの地球温暖化対策を推進……………22  
(社)日本ビルディング協会連合会 常務理事 岡本 圭司
- AEMSによる複数ビルの省エネ推進……………28  
東洋熱工業(株)技術統轄本部 技術研究所 上谷 勝洋
- 長崎電気ビルにおける総合的な省エネ対策について……………32  
(株)電気ビル長崎支店 管理グループ 樋口 武士
- エネルギー部会における省エネ改善事例 虎ノ門37森ビル……………37  
森ビル(株)管理運営本部 管理運営部 青島 稔
- 中小ビルの省エネ対策……………41  
(社)東京ビルディング協会 中小ビル経営者研究会  
(株)昌平不動産総合研究所 取締役 清宮 仁
- ビルの省エネ対策——改善提案事例①……………47  
省エネルギーセンター 産業・技術総括部部長 加賀谷 幸司
- ビルの省エネ対策——改善提案事例②……………51  
省エネルギーセンター 診断指導部部長 西口 能正
- ビルの省エネポテンシャルを計算する『業務用ビルのエネルギー  
消費目標値算定ツール(ECTTエクト)』……………56  
省エネルギーセンター 診断指導部部長 橋本 信一
- テナントのエネルギー使用量の把握と情報提供について(第1回)  
(空調エネルギー推計ツール)……………61  
省エネルギーセンター 診断指導部部長 山田 幸弘

●速報・改正省エネ法の解説④……………65  
 法律・施行令・施行規則 相互対照表  
 省エネルギーセンター 原 正幸

●夏季の省エネルギー対策について……………78  
 省エネルギー・省資源対策推進会議省庁連絡会議

**優秀省エネルギー機器・受賞製品の紹介** ……87

- 平成20年度・日本機械工業連合会  
 「優秀省エネルギー機器表彰制度」から
- 低発熱高効率ステッピングモーターユニット (ARシリーズ)  
 オリエンタルモーター (株) ……88
  - スクリューエキスパンダ式小型蒸気発電機 (スチームスター)  
 (株) 神戸製鋼所 ……89
  - タービン向け低漏洩リーフシール・耐高面圧樹脂軸受  
 三菱重工業 (株) ……90
  - 工場・ビル等用エネルギー回収水力発電システム  
 (株) 日立産機システム ……91
  - 非接触シール式ケミカルスラリーポンプ  
 (株) ワールドケミカル ……92
  - トランスファークレーン用ハイブリッド電源装置  
 「SYBRID SYSTEM (サイブリッド・システム)」  
 住友重機械エンジニアリングサービス (株) ……93
  - 低負荷時高効率ガス吸収冷温水機 (FシリーズPE型)  
 三洋電機 (株) ……94
  - 階調制御型パワーエレクトロニクス機器 (UPS, パワーコン  
 ディショナ) 三菱電機 (株) ……95
  - 軸摺動式スクリュープレス脱水機による低含水率脱水シス  
 テム 荏原エンジニアリングサービス (株) ……96
  - 水平対流ろ過式活魚水槽 (FS6000NA)  
 ヤンマー船用システム (株), ヤンマー造船 (株) ……97
  - 高通過型汚水用水中ポンプ 新明和工業 (株) ……98
  - 全熱交換器付換気扇 (業務用ロスナイ天吊埋込形マイコン  
 タイプ) 三菱電機 (株) ……99
  - 時差射出工法による低压コンパクト成形機  
 大和化成工業 (株) ……100
  - 多段熱回収システム搭載型コンパクト水素製造装置  
 (HyGeia)  
 三菱化工機 (株), 東京ガスケミカル, 日本ファーンズ (株) ……101

●省エネルギーへのひとづくり 第3回……………102  
 省エネのエキスパート「エネルギー管理士」  
 省エネルギーセンター 大國 浩太郎

●ドキュメント チャレンジ省エネ No.19 ……104  
 “森の中の工場” で繰り広げられる不断の省エネ  
 日本たばこ産業 九州工場 技術部

●省エネの道具・もの・方法 歴史と今 (19) ……108  
 海洋という創エネ・創資源の巨大宝庫  
 杉田 清

●暮らしとエネルギー—省エネライフの社会学 ……110  
 第28回 「中期目標」——暮らしはどのような, どうする  
 西原 弘

●ニュースヘッドライン ……112  
 宮本 康弘

●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 ……114  
 電気分野—電気機器 ……116

●製品紹介 ……118  
 高砂熱学工業/エコライン

●新製品ニュース ……120  
 グッドマン/タケモトデンキ/エネゲート/日阪製作所  
 /日置電機/河村電器産業

●MAGAZINE & BOOK ……122  
 『カーボンフットプリント』/『脱「ひとり勝ち」文明論』  
 編集後記 ……124

●巻末資料  
 新・エネルギー管理のためのデータシートNo.145  
 復水の保有熱量 高村 淑彦

**表紙のことば**

水源地で降った雨水が家庭に運ばれてくるま  
 では、多くのエネルギーを消費します。だから、  
 節水は省エネ効果大。CO<sub>2</sub>排出量も削減できます。  
 水の使用量が増えるこの時期、シャワーやトイレ、  
 キッチンやお風呂の蛇口に高機能な節水コマを  
 設置するのも効果的です。

