

JOURNAL OF
ENERGY CONSERVATION

省エネルギー

6

June 2010
Vol. 62 / No. 6

知のコンパス..... 4
循環型社会・低炭素社会・自然共生社会
京都大学大学院教授 植田 和弘

わが社の省エネ戦略..... 6
伝統の改善マインドが支える永続的、
かつ高度な省エネ活動
デンソー 専務取締役 土屋 総二郎

INFORMATION

世界省エネ等ビジネス推進協議会「第三回総会」..... 8
平成22年度省エネ型製品普及推進優良店募集(予定)...10
省エネルギーセンターの講座.....12

施策動向.....14

今月のキーワード **カーボンマネジメント**.....21
カーボンマネジメントと持続可能な社会
大東文化大学 専任講師 鶴田 佳史

特集 ヒートポンプ・蓄熱システムによる省エネ・温暖化対策

ヒートポンプ・蓄熱システムの役割と期待.....22
東京大学大学院 工学系研究科建築学専攻 特任教授 柳原 隆司

民生部門におけるヒートポンプ普及による省エネ・温暖化対策30
(財)ヒートポンプ・蓄熱センター 業務部 課長 佐々木 正信

産業部門まで到来したヒートポンプによる加温。加熱35
一般社団法人日本エレクトロヒートセンター 企画部 副島 圭治

(中央大学) 大学キャンパスへの空冷ヒートポンプ・氷蓄熱の導入.....40
中央大学 管財部 大谷 文男

ハウス栽培へのヒートポンプの導入42
(株)イーズ 営業本部長 黒川 和哉

変圧器ケースの塗装乾燥工程に「ヒートポンプ式熱風発生装置」を導入.....44
(株)南電器製作所 代表取締役社長 有井 和博, 取締役工場長 大西 一文

連載 直前では間に合わない!!

必読 定期報告書記入のポイント(第2回)

定期報告書の特定-第3表, 第4表, 第5表の記入...48
事業者全体及び事業分類ごとの
エネルギー原単位の記入について
(財)省エネルギーセンター
産業省エネ推進・技術本部長 判治 洋一
産業・技術総括部 越水 麻子

平成21年度省エネ大賞紹介シリーズ.....54

受賞に輝いた「達人」に学ぶ!

エネルギー使用合理化専門員を表彰.....58

表彰された9人からのメッセージ
赤井 仁志 / 宇羽野 浩 / 大石 忠弘 /
熊澤 勝 / 多田 健 / 小原 幸雄 / 野網 正幸 /
前山 二郎 / 宮本 正己

省エネの道具・もの・方法 歴史と今 (29).....62

水素エネルギー 期待も課題も多大の非炭素型燃料
工学博士 杉田 清

ドキュメント チャレンジ省エネ No.30.....64

シーホーク15年間の省エネ, その軌跡と未来
ヒルトン福岡シーホーク 施設調達部

暮らしとエネルギー 省エネライフの社会学..... 8

第39回 電気自動車の逆襲なるか?
サステイナブル・デザイン研究所 代表 西原 弘

ニュースヘッドライン.....70

E&Eプランニング 宮本 康弘

第32回エネルギー管理士試験集中対策講座 (前編)

必須基礎分野.....72

熱分野.....82

電気分野.....91

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 伝熱工学の基礎.....98

電気分野 自動制御100

製品紹介.....102

前川製作所 / 富士エネルギー

新製品ニュース.....104

テスター / アンリツ / ヨシタケ / 日置電機 /
アキレス / モキ製作所

MAGAZINE & BOOK.....106

『よくわかる環境ビジネス』

『クリーン&グリーンエネルギー革命』

編集後記.....108

巻末資料

新・エネルギー管理のためのデータシートNo.156

燃焼ガス成分の定圧比熱の近似計算式 (その3)

(1000~2000 のとき)

東京電機大学 工学部 教授 高村 淑彦

表紙のことば

省エネ技術の進歩には目を見張ります。街を歩けばバス停の屋根やビルの壁面, 屋上に, 太陽光や風力など自然エネルギーを利用する機器を目にすることが多くなりました。各メーカーが総力を挙げて取り組んでいる省エネ家電製品も積極的に活用し, 環境に負担をかけず, かつ快適なくらしを上手に実現していきたいものです。家庭から街に, そして地球へと省エネの輪を広げましょう。

