

JOURNAL OF  
ENERGY CONSERVATION

# 省エネルギー

# 10

October 2010  
Vol. 62 / No. 10

知のコンパス..... 4  
エネルギーの必需性とCO<sub>2</sub>の削減可能性  
京都大学大学院教授 植田 和弘

わが社の省エネ戦略..... 6  
モーダルシフトの推進、輸送システムの改善等で戦略的  
環境経営のさらなる加速を  
日本通運 取締役常務執行役員 萩尾 計二

## INFORMATION

ENEX 2011 &  
Smart Energy Japan 2011 同時開催 ..... 8  
省エネルギーセンターの講座.....10

施策動向.....11

今月のキーワード 高炉ガスCO<sub>2</sub>分離回収技術 .....17  
高炉ガスCO<sub>2</sub>分離回収技術、実用化に向けた開発動向  
JFEスチール スチール研究所  
環境プロセス研究部長 藤林 晃夫

## 特集 省エネで活性化する中小企業

中小企業を活性化する省エネ支援のために.....19	省エネコンサルタント 竹村 雅志
設備排熱・地下水熱を有効利用する省エネルギーシステムの構築 .....24	黒松内銘水(株) 代表取締役社長 小谷 孝夫, (株)アレフ 環境事業部長 嶋貫 久雄
デマンド監視装置による電力「見える化」で電力量を削減し、自立自走の省エネへ .....28	(株)新清 シンセー八億 厚木店 店長 佐藤 哲也
廃棄物焼却炉の廃熱を活用した小型蒸気発電機による省エネルギー .....32	三光(株) 製造部 三鴨 真樹
老舗旅館の省エネルギーを成功に導いた意識改革と島根県「省エネ診断制度」.....35	佳翠苑 皆美 サポート部 施設係リーダー 高倉 努 島根県中小企業団体中央会 連携支援課 井上 仁
9企業が連携した「横田ショッピングセンター」の省エネ活動 .....39	協同組合 横田ショッピングセンター 専務理事 渡部 昭雄
タオルの町・今治で環境配慮型工場をめざして .....43	西染工(株) 代表取締役 山本 敏明
国・自治体による省エネ支援制度の動向とその活用 .....46	(株)日本環境取引機構 代表取締役 向井 征二

**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6回)**  
 中長期計画書.....52  
 エネルギー消費原単位改善のための中長期計画  
 (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・技術総括部部長 北浦 新一

**省エネの道具・もの・方法 歴史と今(34)**.....56  
 マイクロ波加熱法  
 特異な照射・発熱特性で期待の大きいプロセス  
 工学博士 杉田 清

**ドキュメント チャレンジ省エネ No.34**.....58  
 “コマツウェイ”を体現する小山工場の省エネルギー  
 コマツ 小山工場

**暮らしとエネルギー 省エネライフの社会学**.....62  
 第43回 データで検証 気温と電力需要の関係  
 サステナブル・デザイン研究所 代表 西原 弘

**ニュースヘッドライン**.....64  
 E&Eプランニング 宮本 康弘

**掲示板**.....66

**第32回エネルギー管理士試験解答例**  
 必須基礎分野.....69  
 熱分野.....76  
 電気分野.....102

**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 燃烧計算.....124  
 電気分野 電動応用.....126

**製品紹介**.....128  
 新コスモス電機 / 三浦工業

**新製品ニュース**.....130  
 豊中計装 / ティ・アンド・デイ / ウシオライティング /  
 日置電機 / 指月電機製作所 / 横河電機

**MAGAZINE & BOOK**.....132  
 『「スマート革命」の衝撃』  
 『仕事を通して人が成長する会社』

**編集後記**.....134

**巻末資料**  
**新・エネルギー管理のためのデータシートNo.160**  
 燃烧ガス成分の平均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**

エネルギー使用量1500kL未満の小規模事業所の多くは省エネ法の対象外ですが、経済全体への影響はとても大きいとか。その理由は、日本では就業者の大半が中小企業で働いているから。働く人ひとりひとり、事業所1軒1軒のこまめな省エネ活動が生む効果に期待大です。

