

JOURNAL OF  
ENERGY CONSERVATION

# 省エネルギー

9

September 2009  
Vol. 61 / No.9

- .....
- 知のコンパス ..... 4  
スマートグリッドをめぐって  
大阪大学副学長 辻 毅一郎
  - わが社の省エネ戦略 ..... 6  
蒸気システムの最適化が、省エネとCO<sub>2</sub>  
削減を実現し、大きな利益を生み出す  
(株)テイエルブイ 社長 藤原 良康
  - INFORMATION  
平成21年度「省エネ大賞」募集中 ..... 8  
ENEX 2009出展者募集 ..... 11  
セミナー・省エネルギーセンターの講座 ..... 13
  - 施策動向 ..... 15
  - 今月のキーワード——カーシェアリング ..... 21  
カーシェアリングで環境に良い交通行動を  
オリックス自動車(株)企画担当部長 高山 光正

## 特集 工業炉における省エネルギー

- 工業炉の現状と省エネルギー ..... 22  
(社)日本工業炉協会 アドバイザー、技術士(機械部門) 竹内 修
- 工業用燃焼炉における省エネ技術動向 ..... 26  
東京ガス(株)産業エネルギー事業部 速川 敦彦, 藤峰 智也
- “バスケットレス多段回転炉床式アルミニウム合金熱処理炉” ..... 30  
の技術的特徴および実績  
日本ファーマス(株) 持田 晋, 栗太 清文
- 蓄熱式排ガス処理装置(RTO)を活用した排ガス処理と省エネ化・CO<sub>2</sub>削減 ..... 33  
中外炉工業(株)大気浄化グループ 柴田 哲
- 抵抗炉技術の最新動向 ..... 37  
オリエンタルエンジニアリング(株) 設計部長 益田 明英
- 誘導加熱技術の現状と将来展望 ..... 41  
高周波熱錬(株) IH事業部 生産技術部 小柳 研次
- 電気炉廃熱の有効利用とエネルギーロス削減による省エネ活動 ..... 44  
コバレントマテリアル関川(株) 製造部 工務課
- 1号アルミ溶解炉改善によるエネルギー原単位削減対策 ..... 48  
日産自動車(株)いわき工場 製造課 CAST溶解グループ
- 加熱炉コンベクション部清掃による改善 ..... 51  
新日本石油精製(株)水島製油所 計画グループ
- 加熱炉コーティングによる炉効率の改善 ..... 54  
西部石油(株)山口製油所 技術部 生産技術課 平田 周司

●技術解説……………58 CO <sub>2</sub> ヒートポンプとボイラ蒸気加熱システム 神戸大学名誉教授 藤井 照重	●ニュースヘッドライン……………84 E&Eプランニング 宮本 康弘
●表で見る ビルの省エネ対策の着眼点と手法……………66 出版部	●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—流体工学……………86 電気分野—情報処理……………88
●省エネの道具・もの・方法 歴史と今 (21) ……74 装置・設備類の保護冷却 工学博士 杉田 清	●製品紹介……………90 コベルコ・コンプレッサ/塩ビ工業・環境協会
●省エネルギーへのひとづくり……………76 第5回 「判断基準」を理解し、「使える管理標準」を (財)省エネルギーセンター 国民活動支援本部 鈴木 伸隆	●新製品ニュース……………92 東洋電機製造/アピステ/戸上電機製作所/ 日置電機/ティエルブイ/タイセイ総合研究所
●ドキュメント チャレンジ省エネ No.21 ……78 アスモ(株)本社工場 エネルギーをつくる側と使う側, 二人三脚の挑戦	●MAGAZINE & BOOK ……95 『図解 新エネルギーのすべて 改訂版』/『リストラなしの 「年輪経営」』
●暮らしとエネルギー—省エネライフの社会学……………82 第30回 徒歩・自転車で, 一石二鳥のエコ通勤 サステイナブル・デザイン 代表 西原 弘	編集後記……………96 巻末資料 新・エネルギー管理のためのデータシートNo.147 低圧過熱蒸気の比エンタルピー (その2) 高村 淑彦

## 表紙のことば

自由にいつでも行きたい場所へ行けるクルマの魅力, それはやはり大きなものです。爽やかな風に誘われてフラッとどこかへ出かけたくなる。この季節は特に, マイカーの活躍どきですね。環境への負荷をできる限り抑え, かつ使い勝手の良いクルマ, 夢のある次世代のクルマを目指し, エコカーの研究・開発は日々続いています。

