

JOURNAL OF  
ENERGY CONSERVATION

# 省エネルギー

# 12

December 2009  
Vol. 61 / No. 12

- 知のコンパス ..... 4  
低炭素へ向けての超長期技術開発  
東京大学名誉教授 茅 陽一
- わが社の省エネ戦略 ..... 6  
「論語と算盤」の理念を脈々受け継ぎ「環境と経済の両立」を目指し、終わりなき省エネに取り組む  
王子製紙(株)取締役 常務執行役員  
進藤 清貴
- INFORMATION  
第4回 日中省エネルギー・環境総合フォーラム ..... 8  
ENEX, 技術講座, 省エネルギーセンターの講座 ..... 9
- 施策動向 ..... 10
- 冬季の省エネルギー対策について ..... 13
- 今月のキーワード—リチウムイオン蓄電池 ..... 25  
エネルギービジネスの鍵を握る“リチウムイオン蓄電池”  
日本総合研究所 主任研究員 武藤 一浩

## 特集 ボイラを取り巻く最新動向

- 最近のボイラにおける省エネ対策の動向 ..... 26  
(社)日本ボイラ協会 技術普及部 調査役 井深 英男
- 小型貫流ボイラの多缶設置システム制御 ..... 31  
(株)IHI汎用ボイラ 技術部 制御技術グループ 与田竜一郎
- 省エネ型ボイラ技術 (低NOx+低CO<sub>2</sub>技術) ..... 34  
三浦工業(株) 技術部 大久保智浩
- 小型貫流ボイラの管理システムと遠隔監視技術 ..... 38  
(株)日本サーモエナジー 取締役 片山 正敏
- 省エネルギーに関するボイラの水質管理と水処理技術 ..... 43  
栗田工業(株) 技術サービス一部 ボイラ技術課 遠藤 優
- 中規模貫流ボイラの複数台設置による有効性について ..... 47  
川重冷熱工業(株) 技術総括室 ボイラ技術部 神林 寿英
- 小型貫流ボイラ複数台の効率的な運用 ..... 52  
(株)エナジーフロンティア ソリューション営業部 佐藤 自勝

- CO<sub>2</sub>排出量算定講座〔第2回〕 ..... 55  
CO<sub>2</sub>排出量の計算ロジック, 原油換算量計算との差異,  
まちがいやすい点  
(株)日本スマートエナジー 主任審査員  
向井 憲一
- ドキュメント チャレンジ省エネ No.24 ..... 60  
福岡市本庁舎/福岡市市民福祉プラザ  
「省エネ診断」を活用した公共施設の省エネルギー

- 省エネの道具・もの・方法 歴史と今 (24) .....64  
炉排煙CO<sub>2</sub>の分離・回収と隔離・貯留・再利用  
工学博士 杉田 清
- 暮らしとエネルギー—省エネライフの社会学.....66  
第33回 新中期目標の意味  
——マーシャルの現実と日本の立場  
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.....68  
E&Eプランニング 宮本 康弘
- 掲示板.....70
- 私の合格体験記 エネルギー管理士 (熱) .....71  
合格後も自己研鑽を重ね、省エネ推進の旗振り役に  
日本チバガイギー(株) 朝生 隆史
- 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.....72  
電気分野—工場配電.....74

- 製品紹介.....76  
テストー/ホダカ
- 新製品ニュース.....78  
ダイヘン/川本製作所/静岡製機/横河電機/  
三菱電機オスラム/クラボウ
- MAGAZINE & BOOK .....80  
『環境ISO対応 現場で使える環境法』  
『江戸・キューバに学ぶ“真”の持続型社会』
- 総目次.....82
- 編集後記.....90
- 巻末資料  
新・エネルギー管理のためのデータシートNo.150  
取り入れ外気に必要な加湿量と奪うべき熱量  
(暖房時)  
東京電機大学 工学部 教授 高村 淑彦

巻末特集/省エネルギー設備・機器要覧

### 表紙のことば

今年もいよいよ冬本番。南半球ではサンタクロースがサーフボードに乗ってやってくる、なんて楽しい想像もふくらむそうですが、こちらは日ごとに冬将軍が威張り出します。一年の締めくくりの今、自分をとりまく人たち、さらには世界の人々の幸せを願って、せめて心だけはホカホカと温かく過ごしたいですね。地球の温暖化だけはもちろん御法度ですが。

