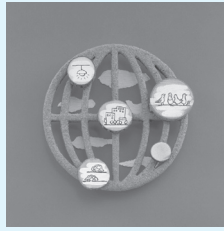


## 特集 ◆ 省エネ新時代——人と技術で拓く【後篇】 ピーク対策と省エネ技術

- “省エネ新時代”を担う省エネ技術に期待すること ..... 26  
住環境計画研究所 所長 中上 英俊
- 蓄エネ (蓄電・蓄熱) による電力負荷平準化の可能性 ..... 29  
産業技術総合研究所 エネルギー研究開発部門 長谷川 裕夫
- 自家発を中心とする分散型電源の活用に向けて ..... 34  
東京ガス エネルギー企画部 井上 尚紀
- 省エネ新時代に向けたヒートポンプ技術開発 ..... 40  
早稲田大学 基幹理工学部 教授 齋藤 潔
- ZEB (ネット・ゼロ・エネルギービル) 実現に向けて ..... 45  
大和ハウス工業 技術本部 企画開発部 山中 裕二
- 建材・住宅設備の新しい省エネルギー技術 ..... 49  
日本建材・住宅設備産業協会 業務部長 田中 啓介
- スマートハウス実用化への取り組み ..... 55  
積水ハウス 環境推進部長 石田 健一
- HEMS (ホームエネルギーマネジメントシステム) ・  
太陽光発電システムの技術開発 ..... 60  
パナソニック エコソリューションズ社 浅利 晋一郎



## 表紙のことば

私たちが「地球環境を、生き物を守ろう」と言うとき、そこに自分も生き物だという自覚がすっかり抜けてしまいがちです。地球を構成するのは大気、大地、海、そしてその恩恵を受ける多種多様な生き物。地球家族という言葉があるように、身勝手なことをせず調和を守ってこの大きな家族を守っていきたい……。そんなことを思います。

表紙企画・酒井隆安(アドバ欄) 表紙イラスト・原 千絵 カメラ・今泉邦良

▶ <b>知のコンパス</b> ..... 4	▶ <b>掲示板</b> ..... 86
未来産業とグリーン・イノベーション 植田 和弘(京都大学大学院教授)	▶ <b>私の合格体験記(電気)</b> ..... 87
▶ <b>INFORMATION</b>	60代チャレンジャーが“合格”を勝ち取るまで 元・廣池学園 総務部勤務(土浦市在住) かどむら 首村 忠
平成23年度「省エネ大賞」受賞者決定! ..... 6	▶ <b>エネルギー管理士試験——</b>
「エネルギー診断プロフェッショナル」創設 ..... 10	<b>やさしい計算問題の解き方</b>
省エネルギーセンターの技術講座 ..... 12	熱分野——燃焼計算 ..... 88
優秀省エネルギー機器表彰対象決定について ..... 14	電気分野——電気加熱 ..... 90
▶ <b>施策動向</b> ..... 16	▶ <b>製品紹介</b> ..... 92
▶ <b>省エネを世界へ——</b> ..... 66	富士電機/グンゼエンジニアリング
<b>ECCJ国際活動からの報告</b>	▶ <b>新製品ニュース</b> ..... 94
第6回 IPEEC等多国間枠組みを通じた 地球規模への活動展開 省エネルギーセンター 国際協力本部 協力総括部長 吉田 和彦	TOTO / IDEC / 宮川製作所 / 新川電機 / コロナ / ティアンドデイ
▶ <b>省エネルギーのための 保温・保冷の基礎と実務</b> ... 70	▶ <b>達人のひらめき——省エネルギーの突破口</b> ..... 96
第11回 省エネに役立つ新製品・新工法(3) 日本保温保冷工業協会 桑原 明男	生産装置の総エネルギー評価方法のひらめき セイコーエプソン 技術開発本部 遠峰 徹
▶ <b>省エネ計算ツール エネカルクVer.3を使いこなそう</b> ..... 74	▶ <b>BOOK</b> ..... 97
第7回 “原油・CO <sub>2</sub> 換算”とバージョンアップ構想 (有)エネテック横浜 小西 二郎	『エネルギー進化論』/ 『国民のためのエネルギー原論』
▶ <b>ドキュメント チャレンジ省エネ No.50</b> ..... 78	編集後記 ..... 98
自然と調和し、地域と生きる “エコ愛ランド”をめざして 関西国際空港(株)	<b>巻末資料</b>
▶ <b>匠が語る 住まいと暮らしの省エネルギー</b> ... 82	<b>新・エネルギー管理のためのデータシートNo.176</b>
エネルギーを見る、感じる、評価する(第5回) エコ住宅研究家 濱 恵介	断熱理論燃焼ガス温度に対する空気中水蒸気の影響 (液体燃料の場合) 東京電機大学 工学部 教授 高村 淑彦
▶ <b>ニュースヘッドライン</b> ..... 84	
E & E プランニング 宮本 康弘	