

特集◆平成23年度「省エネ大賞」受賞内容紹介

- 平成23年度省エネ大賞 講評・特別講演
 受賞事例から考察する省エネ活動のポイント…………… 22
 東京電機大学工学部教授・高村淑彦
- 平成23年度「省エネ大賞」受賞内容
 【省エネ事例部門】…………… 26
 〈経済産業大臣賞〉パナソニック、デンソー、三井化学・大阪石油化学・大阪ガス、イオンディライト
 〈資源エネルギー庁長官賞〉東和産業、アイシンエィダブリュ・ゼネラルヒートポンプ工業・中部電力、ローム、
 宇部興産、本田技研工業
 〈中小企業庁長官賞〉ネイビーズ・クリエイション
 〈省エネルギーセンター会長賞〉日産自動車 栃木工場、パナソニック アプライアンス社、三菱電機 静岡製作所、
 出光興産 千葉製油所、大分電子工業、DIC 北陸工場、八洋エンジニアリング・牧原養鰻、東芝 四日市工場、日本
 食研ホールディングス、札幌市、名古屋大学・三菱UFJリース・三機工業・トヨタエンタプライズ
 〈審査委員会特別賞〉大日本印刷
- 【製品・ビジネスモデル部門】…………… 37
 〈経済産業大臣賞〉東芝キャリア、シャープ、日立製作所 情報制御システム社、パナソニック アプライアンス社
 〈資源エネルギー庁長官賞〉東芝セミコンダクター&ストレージ社、パナソニック アプライアンス社、三菱電機
 〈省エネルギーセンター会長賞〉三菱重工業、パナソニック エコソリューションズ社、熊本電気工業、シャープ、
 リコー、東芝ホームアプライアンス、コロナ・デンソー、東芝ホームテクノ、パナソニック アプライアンス社、
 三菱電機ホーム機器
 〈審査委員会特別賞〉大阪ガス、シミュレーションテクノロジー・産業技術総合研究所・千代田化工建設・出光興産、
 無臭元工業
- 事例部門〈経済産業大臣賞〉CGO・企業等分野
 環境貢献と事業成長の一体化を目指した全社省エネ（CO₂削減）活動 …… 47
 パナソニック 環境本部 竹下 弘行
- 事例部門〈経済産業大臣賞〉産業分野
 エネルギー JIT（ジャストインタイム）活動 …… 51
 デンソー 走行安全製造部 川端 昭彦
 デンソーファシリティーズ 安城動力センター 保田 力
- 事例部門〈経済産業大臣賞〉共同実施分野
 エチレンプラントとLNG冷熱の融合による大規模省エネの実現 …… 58
 三井化学(山本 雅則)・大阪石油化学・大阪ガス
- 事例部門〈経済産業大臣賞〉節電賞
 ビルメンテ会社の強みを活かしたハードとソフトによる省エネ効果の最大化 …59
 イオンディライト 環境事業本部 小林 雅弘



表紙のことば

人間はほんのちっぽけな生き物ですが、その活動が地球環境に与える影響はとても甚大。ひとりあたりのエネルギー消費量に、国や地域により大きな開きがあることも問題です。私たちが日々の暮らしのなかでいかに省エネを進めるか。そこに、地球の未来がかかっています。

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

▶ 知のコンパス	4
電力システム改革	
柏木 孝夫(東京工業大学大学院教授)	
▶ INFORMATION	
ENEX2012 Graff	
「第36回 地球環境とエネルギーの調和展」	6
平成23年度「省エネルギー月間表彰」受賞者	8
EnMS実践講座・省エネルギーセンターの講座	12
▶ 施策動向	14
▶ 省エネを世界へ	64
ECCJ国際活動からの報告	
第7回 人材育成事業による中国の省エネ制度構築	
(エネルギー管理士制度構築) 支援	
省エネルギーセンター 技術協力部長 牛尾好孝	
▶ 省エネ計算ツール エネカルクVer.3のエクセル・テクニック ...	68
第1回 リンク・トレース機能	
エネテック横浜 小西 二郎	
▶ 省エネルギーのための 保温・保冷の基礎と実務 ...	72
最終回 保温・保冷材のリサイクル	
日本保温保冷工業協会 材料部会 桑原 明男	
▶ ドキュメント チャレンジ省エネ No.51	78
低炭素都市を牽引するメトロの省エネルギー	
東京メトロ 総務部環境課	
▶ 匠が語る 住まいと暮らしの省エネルギー ...	82
エネルギー利用と持続可能な暮らし	
エコ住宅研究家 濱 恵介(最終回)	
▶ ニュースヘッドライン	84
E & Eプランニング 宮本 康弘	

▶ 省エネルギー関連補助金情報	86
▶ 私の合格体験記(電気)	87
あきらめずに挑戦すれば、未来が拓ける	
横河電機 マーケティング本部 石田 敏博	
▶ 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——熱力学	88
電気分野——電気機器	90
▶ 製品紹介	92
サンコーシヤ/日比谷総合設備	
▶ 新製品ニュース	94
日本アキュムレーター/ワゴジャパン/	
パナソニック エコソリューションズ社/佐鳥電機/	
フロンティアオーズ/三菱電機	
▶ 達人のひらめき——省エネルギーの突破口	96
自動販売機のひらめき	
東洋ビル管理・中村 聡	
▶ BOOK	97
『電力供給が一番わかる』/『楽しい電力自給自足生活』	
編集後記.....	98

巻末資料

新・エネルギー管理のためのデータシートNo.177

断熱理論燃焼ガス温度に対する空気中水蒸気の影響
(気体燃料の場合)

東京電機大学 工学部 教授 高村 淑彦