

省エネルギー

THE ENERGY CONSERVATION

CONTENTS

特集 ◆ 省エネ大賞「地区発表大会」 ダイジェスト

●事例部門

1. 見える化・エネルギー管理による省エネルギー..... 22
大日本印刷 技術開発センター 生産総合研究所/
日立製作所 インフラシステム社 大みか事業所/トヨタ自動車 チームリボン
2. 運用改善・設備改善による省エネルギー..... 25
日野市立病院, 日本空調サービス/古河スカイ 小山工場/
国家公務員共済組合連合会 大手前病院, アズビル/加賀東芝エレクトロニクス/
橋本周辺広域市町村圏組合, テスコ 橋本事業所/パナソニック液晶ディスプレイ
3. 空調関連およびビル・建物等における省エネルギー..... 31
協立機電工業/北電興業/新菱冷熱工業/パナソニックヘルスケア 松山地区/
トッパンNECサーキットソリューションズ 富山工場/
理化学研究所, 日建設計, 新晃工業
4. 熱設備・熱プロセス等における省エネルギー..... 37
岩手東芝エレクトロニクス/レンゴー 利根川事業所/出光興産 千葉製油所/
J X日鉱日石エネルギー 麻里布製油所/神戸製鋼所 西条工場/
トヨタ自動車 明知工場, アイシン高丘, 中部電力 エネルギー応用研究所, 特殊電極
5. 節電・ピークシフト・ピークカットによる省エネルギー..... 43
イケア・ジャパン IKEA 新三郷/マルエツ, 三菱電機照明/
高俊興業 東京臨海エコ・プラント/三菱電機 情報技術総合研究所/
日立マクセル/関電エネルギー開発 中之島熱供給センター/
北海道大学大学院 地球環境科学研究院
6. 全社で取り組む総合的な省エネルギー..... 50
キリン/パナソニック エコシステムズ/TOTO/大和ハウス工業
7. 技術開発・製品開発による省エネルギー..... 54
日本コカ・コーラ/マツダ/パナソニック アプライアンス社/デンソー パワトレイン工機部
8. その他..... 58
三菱ふそうトラック・バス

●製品・ビジネスモデル部門

- 空調・エアコン・扇風機：新日本空調/日立アプライアンス/三菱電機/ダイキン工業/
パナソニック アプライアンス社/東芝ホームテクノ
- 冷蔵庫：日立アプライアンス/パナソニック アプライアンス社
- 照明：大成建設, 東光電気/日立アプライアンス
- 洗濯乾燥機：シャープ/東芝ホームアプライアンス/パナソニック アプライアンス社
- 給湯機：日立アプライアンス/パナソニック アプライアンス社/リンナイ
- 断熱：日本板硝子/AGS グラスプロダクツ/LIXIL
- 自動車：三菱ふそうトラック・バス/マツダ
- その他：ニプロ/リコー/理想科学工業/クレオ/バンドー化学, ミツヤ送風機製作所/
AIHO, トーエネック/金剛/三菱重工業
- ビジネスモデル：木村工機/日本鉄鋼連盟/山善/福島工業/シャープ

省エネのシンボルです
SMART CLOVER



省エネルギーセンターでは、2005年より、幸福を呼ぶといわれる四つ葉のクローバーを、省エネを心がける人のシンボルマーク「スマートクローバー」として広めています。

November 2013
Vol. 65 / No.11

11

|| 知のコンパス 4

原子力も天然ガスも海洋も
成長戦略に不可欠なエネルギーの安定供給
東京工業大学特命教授 柏木 孝夫

▶ わが社の省エネ戦略 6

マネジメントソリューションで
省エネの未来を拓く
アズビル 執行役員常務 杉野 芳英

▶ INFORMATION

省エネルギーセンターの講座 8

▶ 施策動向 12

▶ 総合資源エネルギー調査会 省エネルギー・新エネルギー分科会 省エネルギー小委員会
工場等判断基準ワーキンググループ
第2回会議より 64

|| 無料省エネ・節電診断のすすめ 69

第3回 省エネ提案事例
日進乳業
高橋鋳造所
メゾネット伏見力の湯
河北医療財団河北リハビリテーション病院
省エネルギーセンター 診断指導部

|| ドキュメント チャレンジ省エネ 74

No.71 現場とESCO事業者のコラボレーションが、
省エネを加速化させる
群栄化学工業 群馬工場

|| ひらめき力増進法 80

第6回 VEを取り入れたエネルギー削減活動(2)
積水化学工業 生産力革新センター 楠本 幸治

|| 新しいエネルギー管理を担う診断プロ 85

|| 住まいと暮らしの省エネルギー 86

第1回 パッシブデザインの源流
神戸芸術工科大学 教授 小玉 祐一郎

|| 若き技術者へのメッセージ 88

五感を研ぎ澄まし、第六感で!!
ジェイアール東日本ビルテック
エネルギー本部エネルギーマネジメント部
山本 雄二

▶ BOOK 89

新刊 『ポンプのひみつ』
新刊 『トコトンやさしいエントロピーの本』

▶ 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 90
電気分野——電気機器 92

▶ ニュースヘッドライン 94

E & Eプランニング 宮本 康弘

▶ 新製品ニュース 96

編集後記 104

巻末資料

新・エネルギー管理のためのデータシート

No.197 ボイラにおける空気予熱による燃料節約率
東京電機大学 工学部 教授 高村 淑彦

巻末特集 / 2013 省エネルギー機器ガイド