

特集 ◆ エネルギー需給最適化を実現する 最新IT化技術

- ICTの進展で変わるエネルギー管理・制御システム 22
一般社団法人電子情報技術産業協会 制御システム専門委員会
- お客様目線による高品質/高効率圧縮エア供給システムの構築 29
本田技研工業 浜松製作所 施設管理ブロック 技術主任 土岐 竜生
- 燃料と電力需要を需給双方向で統括管理・制御する 33
戸畑共同火力 取締役発電所長 中村 博, 経営企画室長 森藤 博仁,
技術部設備グループ電制担当グループリーダー 高木 輝政
- 工場用空調熱源に最適制御を導入
“人”の介在したシステム化を推進 37
豊田自動織機 コーポレートセンター PE環境部 PE室 CO₂削減技術G
グループ長 後藤 茂之
- 店舗向けショーケース・冷凍機連携制御 40
富士電機 技術開発本部 製品技術研究所 制御技術開発センター
需要家ソリューション開発部 冷熱システムグループ 坂井 一博
- 多拠点店舗・オフィス向けの空調自動制御に対応した
「ECO・POM・PA (エコポンパ)」システムと
家庭向け省エネシステムの実証実験 44
日立コンシューマエレクトロニクス
社会インフラ事業推進本部 吉野 正則



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。

知のコンパス	4
原発ゼロの費用と便益(1)	
京都大学大学院 教授 植田 和弘	
わが社の省エネ戦略	6
“グリーンファクトリー”の推進と	
エネルギー技術開発で未来を拓く	
本田技研工業 執行役員 山根 庸史	
INFORMATION	
省エネ大賞地区発表大会、いよいよ開催!	8
夏の節電目標が解除	10
節電診断のご案内	11
エネルギー管理士受験準備通信講座、受講受付中	12
エネルギー診断プロフェッショナル認定試験の	
ご案内	14
「ビル省エネ診断技術者」認定研修	
／省エネルギーセンターの講座	16
施策動向	18
省エネ計算ツール エネカルク Ver.3を使いこなそう	48
第8回 Q&A(前編)	
エネテック横浜 小西 二郎	
ISO50001	
認証取得企業の事例紹介(その2)	54
パルコスペースシステムズ	
常務取締役 蟹江 龍	
ドキュメント チャレンジ省エネ No.58	58
管理標準を核にコミュニケーション重視で展開する	
省エネ活動	
札幌市役所	
達人のひらめき——省エネルギーの突破口	62
プロワ化実現へのひらめき(後篇)	
デンソー 熱製造企画部 市橋 立己	

匠が語る 住まいと暮らしの省エネルギー	64
身近な環境をかたちづくる「フィジックス」	
小泉アトリエ 小泉 雅生(第1回)	
掲示板	66
ニュースヘッドライン	68
E & E プランニング 宮本 康弘	
第34回エネルギー管理士試験 解答例	70
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——燃烧計算	112
電気分野——電気機器	114
製品紹介	116
ソニービジネスソリューション／テスト	
新製品ニュース	118
エコテック／神戸製鋼所／トッパン・コスモ／	
デンヨー／オリオン機械／NTTドコモ	
BOOK	123
『ものづくり大国の黄昏』／	
『環境にやさしいお買い物』	
編集後記	124
巻末資料	
新・エネルギー管理のためのデータシートNo.184	
空気比調整による燃料使用量の削減(つづき)	
東京電機大学 工学部 教授 高村 淑彦	