

## 特集 ◆ ENEX2012にみる節電・省エネ技術

### エネルギー監視・制御

- エネルギーモニタリングサービスの技術開発…………… 22  
NTTファシリティーズ 中居 弘幸
- 電力「見える化」システムの活用による省エネ活動の定着に向けて …… 26  
日本テクノ 中山 大志郎
- エネルギー監視・制御ソリューションシステムの技術開発…………… 29  
セイコープレジジョン 守谷 康

### 熱関連(廃熱回収等)

- プラントにおける蒸気の廃熱回収ソリューション…………… 33  
テイエルブイ 西村 正大
- スクリュ式小型蒸気圧縮機・発電機の技術開発…………… 36  
神戸製鋼所 松井 孝益

### ヒートポンプ

- CO<sub>2</sub>削減, 負荷平準化, 省コストを実現した「蓄熱受託サービス」…………… 41  
東京都市サービス 野上 不二夫
- 新しい省エネ空調技術(地中熱空調)の開発 …… 45  
JFEエンジニアリング 坂本 賢美

### 照明

- 省エネ照明器具の現状と技術動向…………… 48  
日本照明器具工業会 増田 昇

### 発電

- ギガワット時代に向かうCIS系薄膜太陽電池の技術開発…………… 52  
ソーラーフロンティア 櫛屋 勝巳
- 海洋温度差発電の実用化開発…………… 55  
ゼネシス 渡辺 敬之

### 蓄エネ

- 大容量ニッケル水素電池の技術開発…………… 58  
川崎重工業 寺田 誠二
- トランスヒートコンテナシステムの技術開発…………… 61  
三機工業 定塚 徹治



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
電力自由化 茅 陽一(東京大学 名誉教授)	
わが社の省エネ戦略	6
“環境革新企業”を目指して ワールドワイドの省エネ推進体制を構築する パナソニック 宮井 真千子 役員(環境本部長)	
INFORMATION	
技術講座の協力企業に感謝状	8
「ビル省エネ診断技術者」資格認定研修	11
省エネルギーセンターの技術講座	13
エネルギー管理講習「新規講習」	15
施策動向	17
省エネを世界へ	66
ECCJ国際活動からの報告 第8回 世界省エネ等ビジネス推進協議会の取り組み 省エネルギーセンター 国際ビジネス協力部長 工藤 博之	
省エネ計算ツール エネカルクVer.3を使いこなそう	71
第2回 コード入力とchoose関数 (有)エネテック横浜 小西 二郎	
ドキュメント チャレンジ省エネ No.50	74
“環境に合わせて生き続ける” 総合機械メーカーの海外展開 前川製作所	
達人のひらめき	78
工場屋根に“打ち水”して冷房効率アップ コマツ小山工場 環境担当部長 野沢 定雄	

匠が語る 住まいと暮らしの省エネルギー	80
森の国・日本に生まれた「天然住宅」 「天然住宅」代表 相根 昭典(第1回)	
「家庭の省エネエキスパート検定」合格体験記	82
橋本 明子, 向井 憲一, 原 孝佑	
ニュースヘッドライン	86
E & E プランニング 宮本 康弘	
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——燃焼計算	88
電気分野——照明	90
製品紹介	92
新日本レイキ/墨田施設工業	
新製品ニュース	94
ニチコン/三菱自動車工業/コニカミノルタオプト/ 双日マシンアリー/ジェットシステム/ 三菱電機プラントエンジニアリング	
BOOK	97
『電力改革』 / 『欧州のエネルギー自立地域』	
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.178 エマルジョン燃焼時の断熱理論燃焼ガス温度と排ガス 保有熱量 東京電機大学 工学部 教授 高村 淑彦	