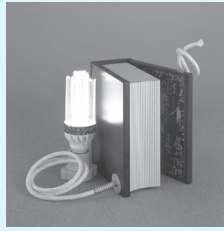


## 特集 ◆ 省エネ新時代——人と技術で拓く【前篇】 省エネ技術者は省エネの深耕拡大にどう応える

- 省エネの新たな方向と省エネ技術者の条件…………… 22  
東京電機大学工学部 教授 高村 淑彦
  
- 特集ドキュメント「達人はいま何を」
  - (1) 竹田 吉徳氏 (トヨタ自動車 プラント・エンジニアリング部  
原動力技術室長 担当部長) の場合…………… 26
  - (2) 高木 三千年氏 (三菱電機 受配電システム製作所 製造管理部) の場合…………… 31
  - (3) 野沢 定雄氏 (コマツ 総務部 環境担当部長) の場合…………… 35
  
- 課題に挑む 自身を研く
  - 省エネの裾野の拡がりに技術向上と人材育成で挑む…………… 40  
イオン グループ環境・社会貢献部 エキスパート 高橋 利夫
  - 全社体制を構築し、大きな視点で省エネ…………… 42  
日本食研製造 執行役員 生産本部長 千葉工場長 楢原 伸之  
日本食研ホールディングス 知財法務部 CSR推進グループ 平松 秀理  
日本食研製造 千葉工場 エンジニアリンググループ 大野 章仁
  
- 省エネルギーセンターの資格 資格者への期待と可能性…………… 44  
ビル省エネ診断技術者／家庭の省エネエキスパート／  
ISO50001審査員／エネルギー診断プロフェッショナル



## 表紙のことば

近所の街路灯が徐々にLED電球に替わっていることに気づきました。一斉にではなく、寿命が訪れた箇所から順に切り替えている様子。モノを廃棄するにもエネルギーを消費し、環境への負荷がかかりますから、そんなふうにムダなく、しかも確実に最善の着地点に落ち着きたいものです。

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

▶年頭所感	4
省エネルギーセンター会長 南直哉	

▶知のコンパス	6
節電と省エネ	
辻 毅一郎(大阪大学名誉教授)	

▶INFORMATION	
家庭の省エネエキスパート検定 合格発表	9
「ビル省エネ診断技術者」資格認定研修・	
省エネルギーセンターの講座	10

▶施策動向	12
-------	----

### ▶ ENEX 2012 展示&セミナー 見どころ、聞きどころ

Smart Energy Japan 2012 & ENEX 2012	
出展情報	49
ENEX同時開催「国際省エネカンファレンス」	
主なプログラム	56

▶ドキュメント チャレンジ省エネ No.49	60
100年の歴史を誇る環境先進企業の省エネルギー	
キリンビール 取手工場	

▶省エネを世界へ—	64
ECCJ国際活動からの報告	
第5回 ASEANのエネルギー管理を支援	
省エネルギーセンター 技術協力部部長 小倉 豊	

▶省エネルギーのための 保温・保冷の基礎と実務	68
第10回 省エネに役立つ新製品・新工法	
日本保温保冷工業協会 桑原 明男	

▶省エネ計算ツール エネカルク Ver.3を使いこなそう	74
第6回 “湿り空気”の計算, “汎用ツール”の紹介	
(有)エネテック横浜 小西 二郎	

▶技術情報	78
立命館宇治中学・高等学校における空調用熱源システムの冷温水搬送設備の低負荷運転対策とその効果	
学校法人立命館 米川 義人／	
アレフネット 藤村 昌弘, 松下 直幹	

▶匠が語る 住まいと暮らしの省エネルギー	82
自然のエネルギーを活かす, エネルギーを選ぶ	
エコ住宅研究家 濱 恵介(第4回)	

▶エネルギー管理士試験 私の合格体験記	84
自分を信じて努力すれば, 必ず結果はついてくる	
JUKIゼナラルサービス 佐々木 芳行	

▶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—熱力学	88
電気分野—工場配電	90

▶製品紹介	92
リックス/エコプロ 東京オフィス	

▶新製品ニュース	94
シスメックスRA/三和建設/マツダ/	
パナソニックシステムソリューションズジャパン/	
LIXIL住宅研究所/住友ゴム工業	

▶達人のひらめき—省エネルギーの突破口	96
加湿をめぐるひらめき	
東洋ビル管理 中村 聡	

▶BOOK	97
『エネルギー危機からの脱出』/	
『人は100Wで生きられる』	

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.175

燃焼ガスの平均定圧比熱の近似式(その3)  
(液化石油ガスの場合)  
東京電機大学 工学部 教授 高村 淑彦