

蓮舫節電啓発等担当大臣からの節電のお願い 2

緊急事態発生！電力供給が逼迫しています 節電に協力しましょう！ ... 3

特集 ◆ LEDの普及拡大と技術進化

- LED照明でニッポンは負けるわけにはいかない..... 26
ジャーナリスト・産業タイムズ社 代表取締役 泉谷 渉
- LED光源の開発の現状と課題..... 31
特定非営利法人 LED照明推進協議会 事務局次長 松本 稔
- 日本電球工業会規格（JEL801）にみるLEDの規格化動向 36
パナソニック(株)ライティング社 光源・デバイスBU 斎藤 毅
- ザ・ウィンザーホテル洞爺のエントランス・キャノピー照明..... 43
パナソニック電工(株) 北海道EC 松尾 浩
- リーススキームによって工場に直管形LED照明を導入した事例..... 45
(株)カネヒロデンシ 代表取締役 兼森雅弘
- 全館LED照明建屋の構築・現状・今後..... 46
IDEC(株)経営管理部 村上友衛
- 日本電球工業会の規格化に対応した「直管形LEDランプ」の製品開発動向 49
パナソニック(株)ライティング社 R&Dセンター 中川博喜
- 省エネ・長寿命化、安全性に配慮した直管形LEDランプシステム..... 51
三菱電機オスラム(株)営業統轄部 マーケティング企画課 平通 努
- オフィス・店舗・商業施設など幅広い用途を持つ直管形LEDランプ..... 52
アイリスオーヤマ(株) LED照明事業部長 石田 敬
- Intelligent Work Lighting システム 53
コクヨファニチャー(株) 開発本部 要素開発部 技術グループ 繁田佳祐



表紙のことば

否応なく省エネ対策が求められる時代。電球や蛍光灯に比べてエネルギーの消費が少なく寿命も圧倒的に長いLED照明の必要性は、今後ますます高まっていくでしょう。LEDの技術を活かした新しい街づくりに、未来への明るい希望が見えてきそうです。

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

▶ 知のコンパス 6

原子力の今後の対応方向
東京大学 名誉教授 茅 陽一

▶ わが社の省エネ戦略 8

ファシリティマネジメントのノウハウで、
スマートコミュニティを創造する
NTTファシリティーズ 取締役 武田 勉

▶ INFORMATION

平成22年度省エネルギー月間表彰式受賞者 10
[ビル省エネ診断技術者]資格認定研修募集中など 14

▶ 施策動向 18

〔別添〕
各種家電製品の省エネ対策による効果試算 ... 56
内閣官房(節電啓発等担当) 経済産業省

▶ 第31回優秀省エネルギー機器 (社)日本機械工業連合会会長賞受賞を紹介

- ツインフローファン等専用構造採用の消音ボックス付送風機 ... 60
パナソニック
- LNG船用再熱サイクル蒸気タービンプラント ... 62
川崎重工業
- 走行・荷役デュアルハイブリッドフォークリフト ... 64
豊田自動織機
- 下水高度処理用ドラフトチューブ式小型高効率攪拌装置 ... 66
アタカ大機
- 照射範囲調整機能型高反射照明器具 68
熊本電気工業
- 最適効率運転機能付小型貫流ボイラ多缶システム ... 70
三浦工業
- インバータ対応・微小電力計測可能型電流量モニタ ... 72
オムロン
- 低空気比ジェットフィルム燃焼式ガス焚小型貫流ボイラ ... 74
日本サーモエナー, タクマ
- 主機排熱回収蒸気タービン・排ガスタービン
コンバインド船用発電システム 76
三菱重工業

▶ 新連載 省エネルギーのための 保温・保冷の基礎と実務 78

第1回 保温・保冷とは
一般社団法人 日本保温保冷工業協会
技術委員長 服部 幸夫(ニチアス㈱)

▶ 達人のひらめき—— 省エネルギーの突破口 83

“手づくり省エネルギー”のひらめき
省エネコンサルタント 竹村雅志

▶ ドキュメント チャレンジ省エネNo.40 84

徹底したムダ取りから生まれる“ものづくり革新”
リコー 御殿場事業所

▶ ニュースヘッドライン 88

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——伝熱工学 90
電気分野——情報処理 92

▶ 製品紹介 94

横河電機/エクセル

▶ 新製品ニュース 96

テストー/プリンス電機/アンリツ/豊中計装/
アイエスエイ/トステム

▶ BOOK 99

『アグリ・コミュニティビジネス』
『ローカーボングロウス』

編集後記 100

巻末資料 新・エネルギー管理のためのデータシートNo.166

燃焼ガスの平均定圧比熱(その2)
(ブタン(C₄H₁₀)の場合)
東京電機大学 工学部 教授 高村 淑彦