



**緊急節電対策第2弾 ビル・業務部門の小口需要家を中心に** ..... 21

**小口需要家と業務部門の具体策** ..... 22  
 (財)省エネルギーセンター 産業省エネ推進・技術本部長 判治 洋一

**ビルの節電を進める具体的手法** ..... 25  
 国際省エネルギー計画研究所 代表 福田 光久

**自動化されたビルのデマンド軽減策** ..... 31  
 日本メックス(株) 事業推進部 担当部長 緑川 道正

**回転機械の簡易な節電法** ..... 37  
 大石電気管理事務所 代表 大石 忠弘

**エネルギーマネジメントシステム国際規格ISO50001発行さる！**

**省エネルギーセンターにエネルギーマネジメントシステム審査員評価登録センターを開設** ... 45  
 (財)省エネルギーセンター内 エネルギーマネジメントシステム審査員評価登録センター

**ISO50001は省エネ法に整合する規格に 認証取得で海外展開にメリット** ..... 49  
 経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー対策課

**ISO50001発行を受けJIS化に着手 経営全体のメリット期待できる** ..... 50  
 経済産業省 産業技術環境局 認証課

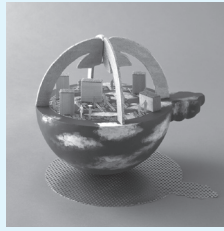
**ISO50001発行で日本の省エネが世界へ 見える化と最適制御技術で貢献していく** ..... 51  
 電子情報技術産業協会 エネルギーマネジメント標準化専門委員会 委員長 井上 賢一

**特集 ◆ 地域冷暖房の課題と展望**

**地域冷暖房の新しい展開に向けて** ..... 53  
 横浜国立大学大学院 都市イノベーション研究院 教授 佐土原 聡

**地域熱供給事業の需要動向と事業者の将来シナリオ** ..... 57  
 野村総合研究所 公共経営戦略コンサルティング部 研究員 片桐 悠貴

**スマートエネルギーネットワークによる省CO<sub>2</sub>まちづくり** ..... 63  
 エネルギーアドバンス 坂齊 雅史/  
 東京ガス 市ヶ谷 真紀子/日本設計 笹嶋 賢一



## 表紙のことば

スイッチひとつで明かりが灯り、冷蔵庫は昼夜稼働中。時計代わりにテレビをつけ、暑さ寒さもエアコンが調整。そんな日々をほとんど「無意識に」続けてきましたが、ここ数カ月はスイッチを入れる前に、「本当に必要？」と自問。少ない電力消費でいかに社会や暮らしを維持するか、私たち一人ひとりに問われています。

表紙企画・酒井隆安(アドバ編) 表紙イラスト・原 千絵 カメラ・今泉邦良

### 大手町・丸の内・有楽町・内幸町・青山地区における地域冷暖房事業…………… 68

丸の内熱供給 開発部 丸 雅雄／三菱地所設計 都市計画部 高田 修

### 六本木ヒルズにおけるガスタービンコージェネレーションの活用と…………… 74 分散電源化への展望

六本木エネルギーサービス 技術部 菊池 均

### 欧州における広域的な低炭素エネルギー面的利用の形成動向…………… 79

東京ガス エネルギー企画部 工月 良太

東京ガス 基盤技術部 古川 道信

## ▶ 知のコンパス …………… 4

日本のエネルギー選択

東京工業大学大学院 教授 柏木 孝夫

## ▶ INFORMATION

新しい「省エネ大賞」募集中／

温室効果ガス検証業務 …………… 6

近畿支部主催「節電シンポジウム」／

「セムサークル」開設 …………… 7

省エネルギーセンターの講座 …………… 9

第32回(平成23年度)優秀省エネ機器

表彰の募集要綱 …………… 10

日本機械工業連合会

## ▶ 施策動向 …………… 13

## ▶ モニターレポート 省エネ計算ツール エネカルク Ver.3 …… 86

最終回 レポートの概括とモニターへのコメント

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.42 …… 92

“モデル店”から全国に広がる小売店の省エネルギー

イオン東雲店／イオンディライト

## ▶ 匠が語る 住まいと暮らしの省エネルギー …… 96

第3回 “省CO<sub>2</sub>住宅”の売り方を考える

チームネット 代表取締役 甲斐 徹郎

## ▶ 省エネルギーのための 保温・保冷の基礎と実務 …… 98

第4回 プラント保温の実務と配管腐食との関係

日本保温保冷工業協会 谷中 貴久

## ▶ ニュースヘッドライン……………102

## ▶ 掲示板……………104

## ▶ 達人のひらめき——省エネルギーへの突破口 …… 105

50年前からの省エネルギー

アイエヌエス総合設備 代表 村田 博

## ▶ 第33回 エネルギー管理士試験・ 集中対策講座(前編)

必須基礎分野 …………… 106

熱分野 …………… 116

電気分野 …………… 125

## ▶ 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 …………… 134

電気分野——自動制御 …………… 136

## ▶ 製品紹介 …………… 138

東芝キャリア／メック

## ▶ 新製品ニュース…………… 140

関西ペイント販売／住友スリーエム／日本エヌ・シー・

エイチ／三機工業／メック／マシンソル

## ▶ BOOK…………… 143

『節電社会のつくり方』『第4の産業革命』

編集後記…………… 144

## 巻末資料

### 新・エネルギー管理のためのデータシートNo.169

空気中の水分による燃焼ガス露点の変化(液体燃料の場合)

東京電機大学 工学部 教授 高村 淑彦