

特集 ◆ 新たな エネルギー需給時代と 省エネルギー

エネルギー政策の再構築が始まっている。多層化・多様化した柔軟なエネルギー需給構造の構築が求められ、原発再稼働、再生可能エネルギー導入の進捗の度合いを見極めつつ、速やかに実現可能なエネルギーのベストミックスの姿が示されようとしている。そうした中、省エネルギーは、これまでのエネルギー効率の追求に加え、「創エネ」「蓄エネ」を視野に入れた形、あるいは相俟った形へと変化し始めている。

そこで、新年号にあたり、新たなエネルギー需給時代と省エネルギーの方向性について、エネルギー問題に精通する識者に教示いただいた。

- Direction 1
“省”と“創”によるエネルギーの姿 26
地球環境産業技術研究機構 (RITE) 理事・研究所長 山地 憲治
- Direction 2
EnMSの拡大と可能性 31
筑波大学 システム情報系教授 内山 洋司
- Direction 3 **インタビュー**
エネルギー融通の期待と課題 36
東京大学社会科学研究所教授 松村 敏弘先生に聞く
- Direction 4
定着する節電社会 41
住環境計画研究所 会長 中上 英俊
- Direction 5
身近な改善は省エネの宝庫なり 46
東京電機大学 教授 高村 淑彦

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。

January 2014
Vol. 66 / No.1

1

▶年頭所感 4
省エネルギーセンター 会長 藤 洋作

|| 知のコンパス 6
省エネシステムのプロデューサー
大阪大学 名誉教授 辻 毅一郎

▶わが社の省エネ戦略 8
“ジャスト・イン・タイム”の省エネ活動を
国内外の全工場実践
トヨタ自動車
プラント・エンジニアリング部長 樋口 正裕

▶INFORMATION
MFCA-EnMS 統合セミナーをタイで開催 10
「ENEX2014」関連情報 国際省エネルギーカンファレンス／省エネ大賞受賞者を表彰 12
省エネルギーセンターの講座 14
「ENEX2014」併催人材育成講座のご案内 16

▶施策動向 18

▶総合エネルギー調査会基本政策分科会「エネルギー基本計画に対する意見(案)」, 示される 51

|| 新連載 省エネルギー推進活動の手引き①
「正しい測り方」(基礎編) 55
技術士, 計量士,
エネルギー使用合理化専門員 黒田 栄之助

|| ドキュメント チャレンジ省エネ 60
No.73 “聖域”クリーンルームの省エネという
“チャレンジ”で大きな成果を
沖デジタルイメージング

|| 住まいと暮らしの省エネルギー 66
パッシブ デザイン
第3回 熱を蓄える
神戸芸術工科大学 教授 小玉 祐一郎

|| 若き技術者へのメッセージ 69
「ライフワーク」を見つけよう
黒田技術士事務所代表 黒田 栄之助

|| ひらめき力増進法 70
第8回 VEを活用した作業の効率化とコスト削減活
動～エネルギーゼロの3軸ロボット～(2)
マツダ 本社工場 第2パワートレイン製造部
第4エンジン課第2組立係 前田 憲吾

▶ENEX2014の見どころ聞きどころ 74

▶BOOK 89
新刊 『シェール革命と日本のエネルギー』
新刊 『不確実性時代のエネルギー選択のポイント』

▶ニュースヘッドライン 90
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 92
電気分野——電動応用 94

▶新製品ニュース 96

▶掲示板 101

編集後記 104

巻末資料

新・エネルギー管理のためのデータシート

No.199 ボイラにおける空気予熱後の廃ガス温度
(空気比1.2の場合)
東京電機大学 工学部 教授 高村 淑彦