

特集 ◆ 未来を拓く、 スマートコミュニティと 省エネルギーの挑戦

● 総論

- スマートコミュニティ実現の条件 22
地球環境産業技術研究機構 理事・研究所長 山地 憲治

● 事例

- 第2仙台北部中核工業団地における「F-グリッド」を核とした
スマートコミュニティ事業 27
F-グリッド宮城・大衡有限責任事業組合 組合長
トヨタ自動車 新事業企画部 企画室 室長 等 哲郎

- 都市アップデート型スマートコミュニティ 32
パシフィックコンサルタンツ, 洗陽電機, 板橋区

坂城スマートタウン構想

- ～坂城町のスマートコミュニティへの挑戦～ 37
坂城町 企画政策課

- 北九州市における実証事業の例 42
北九州市環境局環境未来都市推進室スマートコミュニティ 担当課長 田原 温

- 欧州の都市におけるスマートエネルギーネットワークの先進事例
—グレーター・コペンハーゲン地域のCHP, 広域熱供給網と
北欧圏電力取引市場 Nordpoolとの連携 48
横浜国立大学大学院 教授 佐土原 聡

- 海外スマートコミュニティ事業の展開 53
新エネルギー・産業技術総合開発機構 スマートコミュニティ部 諸住 哲



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 2015
Vol. 67 / 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
行動変容と省エネ
大阪大学 名誉教授 辻 毅一郎

▶わが社の省エネ戦略 8
企業のDNAに組み込まれた
“オンリーワン”の省エネを
神戸製鋼所常務執行役員 水口 誠

▶INFORMATION
「ENEX2015/SEJ2015/新電力EXPO2015」
関連情報 省エネ大賞受賞者を表彰 10
「ENEX2015」併催
エネルギー管理人材育成講座のご案内 11
省エネルギーセンターの講座 12

▶施策動向 14

|| 過去に学び 未来をつくる
アーカイブス省エネ優秀事例 59
第4回 優秀事例全国大会(第8回~第10回)
“省エネが曲がり角に入った” その頃
東京電機大学名誉教授 高村 淑彦

|| 組織で進める省エネ 74
第5回 空調熱源の省エネの進め方
小原エンジニアリングサービス 小原 幸雄

|| 住まいと暮らしの省エネルギー 81
持続可能な社会へ
第6回 脱炭素化と資源生産性の向上
建築家 野沢 正光

|| ドキュメント チャレンジ省エネ 84
No.85 新春特別編
エネルギー管理に携わる女性座談会
女子力が省エネの明日を拓く

▶新製品ニュース 92

▶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——流体工学 96
電気分野——電気化学 98

▶掲示板 101

▶ニュースヘッドライン 102
E & E プランニング 宮本 康弘

|| ENEX2015, Smart Energy Japan2015,
新電力EXPO2015 ガイド 104

▶BOOK 122
新刊 『図解入門業界研究 最新 電力・ガス業界の動
向とカラクリがよ〜くわかる本 [第3版]
新刊 『絵とき「ポンプ」基礎のきそ—選定・運転・保
守点検』 (Mechanical Engineering Series)

編集後記 124