

特集 ◆ 変貌する工場（前編）

——スマート化とコンパクト化で省エネへ

<総論>

- 生産性向上と省エネを実現するこれからの工場…………… 18
大成建設 設計本部 設備設計第3部長 渋谷 大介

<事例>

- ファスナー専用機械部品工場
～窓のある精密機械工場への挑戦～ …………… 23
YKK 工機技術本部 機械製造部 生産技術室 室長 上坂 朋正
- 「トヨタ環境チャレンジ2050」とコンパクト工場化 …………… 28
トヨタ自動車 MS組立生技部 田坂 雅弘
- ロボット化・コンパクト化によるユニット住宅生産工程の革新…………… 32
近畿セキスイハイム工業 山本 雅也
- DTF®（デスクトップファクトリー）による省エネルギー・スマート工場 …… 38
高島産業 常務取締役 遠藤 千昭

<コラム>

- 空冷直膨式工場用空調システムの紹介 …………… 42
東芝キャリア 掛川開発センター 熱源設計部 設備ソリューション開発担当 田辺 厚

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。

August 2016
Vol. 68 / No.8

8

▶ 知のコンパス 4

CCSの推進

地球環境産業技術研究機構 理事長 茅 陽一

▶ わが社の省エネ戦略 6

総合設備業のノウハウを活かし、
省エネソリューションを九州から全国へ

九電工 取締役 常務執行役員 城野 正明

▶ INFORMATION

ENEX2017/SEJ2017/電力・ガス新ビジネス

EXPO 2017 出展申し込みは9月30日まで 8
平成28年度

省エネ大賞地区発表大会を開催します 8

IPEEC主催 省エネ技術・事例トップテン事業

第1回 国際トップテンが決定 9

省エネルギーセンターの講座 10

省エネルギーセンター賛助会員からの声 12

特別企画講座「LEDによる省エネ&最新情報」
を開催しました 12

▶ “次世代エネルギー・社会システム実
実証事業」の統括と今後” が示される 46

編集部

|| 新・省エネルギー推進活動の手引き 3
省エネ法「判断基準」の解説と活用方法 50

第3回 「専ら事務所の判断基準(2)」

省エネルギーセンター

「エネルギー使用合理化専門員」

技術士(総合技術監理, 電気電子部門)

黒田 栄之助

|| ドキュメント チャレンジ省エネ 60

No.104 診断のプロを各地の拠点で養成

グローバル目標にはグローバル体制で臨む

日産自動車

|| 省エネに新風を起こす女性たち 66

第4回 「分からなければ聞けばいい」

イオンリテール 人事総務部 芦見 久美

|| コラボレーション省エネ国際展開 68

第7回 JICA省エネルギー集団研修における
省エネ人材育成

省エネルギーセンター

国際人材育成センター部長 川口 義博

|| 家庭の省エネエキスパート

ビルの省エネエキスパート 合格体験記 72

後編

佐々木亮太・高本長門・林佳都子・表 伸也

▶ BOOK 75

新刊 『ニュースが面白くなるエネルギーの読み方』

新刊 『品質不良を限りなくゼロに近づける トヨタ
式「ダントツ品質活動」』

▶ 新製品ニュース 76

▶ 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 80

電気分野——照明 82

▶ ニュースヘッドライン 84

E & E プランニング 宮本 康弘

▶ 掲示板 86

編集後記 88