

特集 ◆ 変貌する工場（後編）

——スマート化とコンパクト化で省エネへ

<総論>

- 工場のスマート化の今後
—日本的な“つながる工場”の実現に向けて— 26
法政大学デザイン工学部 システムデザイン学科教授
一般社団法人インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ理事長 西岡 靖之

<施策解説>

- IoT時代におけるものづくり政策の方向性 29
経済産業省 製造産業局 参事官室 参事官補佐（業種横断施策担当） 長谷川 洋

<特別インタビュー>

- IoTによる「つながる化」で変わる工場のあるべき姿 35
コマツ 常務執行役員（生産本部長） 小川 啓之

<事例>

- 見える化で工場全体を総合的に最適化 38
三菱電機 福山製作所 省エネソリューション課 外原 晴隆
- IoT活用による工場の生産活動最適化 44
富士通 統合商品戦略本部 ビジネスアプリケーション推進統括部
データビジュアライゼーション推進部 川上 祐介
富士通 ネットワークサービス事業本部
IoTビジネス推進室 ソリューション部 地主 岳，知崎 一紘
- スマートファクトリーを支えるFEMS技術とその導入事例 49
富士電機 産業インフラ事業本部 組立・施設事業部組立技術部 技術第一課 白井 英登
- ものづくりの町，大田区に生まれた共同受発注・共同生産開発会社
～「仲間回し」のIoT化を目指して～ 56
ディープロジェクト代表取締役 大田区共同受発注会メイドイン大田 副会長 大崎 玄長

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。

September 2016
Vol. 68 / No.9

9

▶ 知のコンパス 4

既存住宅の省エネルギー化
大阪大学 名誉教授 辻 毅一郎

▶ わが社の省エネ戦略 6

スマートクリニックの実現で
医療現場に省エネと快適性を
飯田クリニック 飯田 如

▶ INFORMATION

平成28年度省エネ大賞 地区発表大会
3地区で9月、10月に開催 8
平成28年度「エネルギー管理研修」
9月下旬に申込受付を開始し、12月に実施 10
平成28年度「エネルギー管理講習『新規講習』」
下期(10月下旬～11月中旬)、9月15日まで
申込受付 11
平成28年度「エネルギー診断プロフェッショナル」
一次試験申込受付中 12
省エネルギーセンターの講座 14
賛助会員専用Webサイトのご紹介
(賛助会員向けサービスより) 16

▶ 施策動向 18

▶ 第18回 省エネルギー小委員会より 60
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 63

第4回 「工場等の判断基準(1)」
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 72

No.105 数字と使命感が継続した取り組みの原動力
計画的な設備更新で着実に成果を目指す
日本トイザラス

▶ BOOK 77

新刊 『技術者のためのIoTの技術と応用—「モノ」の
インターネットのすべて』
新刊 『電気技術者のための 電気関係法規 平成28年
版』

|| 省エネに新風を起こす女性たち 78

第5回 「トータルマネジメントができるエンジニア
を目指す」
千代田システムテクノロジーズ 小沢 亜希

|| 新・住まいと暮らしの省エネルギー その1

建築の再生 80
第1回 ストック再生市場へ
東京大学教授 松村 秀一

▶ 掲示板 83

▶ 新製品ニュース 84

▶ 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 88
電気分野——情報処理 90

▶ ニュースヘッドライン 92

E & E プランニング 宮本 康弘

編集後記 100