

### 特集 ◆ 近年の保守・点検高度化技術

#### 〔総論〕

- 設備の状態監視・診断技術の潮流…………… 22  
旭化成エンジニアリング プラントライフ事業部 メンテナンス研究所 迫 孝司

#### 〔事例〕

- 装置の状態センシングと予兆保全による生産の効率化…………… 28  
オムロン インダストリアル・オートメーション・ビジネスカンパニー 商品事業本部  
センサ事業部 ファイバスマートPMG 経営基幹職 ファイバスマートPMG長  
山下 吉弘
- ロケーションチェックやIoT活用への拡大も可能なシステムも登場…………… 33  
富士電機 パワエレシステム事業本部 エンジニアリング統括部 システム技術センター  
基盤システム部 基盤システム第三課 課長 西尾 元之
- 検査・メンテナンスの網羅性をあげ、設備の信頼性向上につながる  
各種スクリーニング技術とその適用事例…………… 37  
ティティエス 横野 智明
- データを活用したマシン保守高度化…………… 41  
トーマツ デロイトアナリティクス マネジャー 江原 圭司
- 情報通信技術をベースとした保守点検の高度化…………… 45  
編集部

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。

June 2018  
Vol. 70 / No.6

6

● 知のコンパス ..... 4

エネルギー基本計画と再生可能エネルギーを考える  
住環境計画研究所 代表取締役会長  
中上 英俊

● わが社の省エネ戦略 ..... 6

最高の教育・研究環境の場と  
低炭素エコキャンパスづくりをめざす  
名古屋大学 副総長 理事  
木村 彰吾

● INFORMATION

「家庭の省エネエキスパート検定」、  
「ビルの省エネエキスパート検定」申込受付中 ..... 8  
平成30年度省エネ支援サービスのご案内 ..... 10  
平成30年度「省エネ推進功労者表彰」  
候補者の募集を開始 ..... 12  
夏の省エネルギー推進ポスターを発売 ..... 12  
省エネルギーセンターの講座 ..... 14

● 施策動向 ..... 16

■ ドキュメント チャレンジ省エネ ..... 48

No.126 二重のマネジメントサイクルの中で  
省エネもすべてにつながり効果も広がる  
ケイミュー 鹿島工場

■ 全社のエネルギー管理活動レポート

奔走するエネルギー管理企画推進者 ..... 54

第2回 新たな挑戦へ、  
EMS・エネルギー管理体制の刷新  
いすゞ自動車  
コーポレートコミュニケーション部  
環境推進グループ グループリーダー 小杉 信明

■ 省エネ大賞・優秀事例に見る  
秀逸の取り組み ..... 58

第15回 見えないエアーのリアルな可視化による、  
エアー使用量半減への取り組み  
デンソー

● 新製品ニュース ..... 62

● 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 ..... 66  
電気分野——電気理論 ..... 68

● ニュースヘッドライン ..... 70

● BOOK ..... 73

新刊 『小さなエネルギーで豊かに暮らせる住まいを  
つくる—エネルギー半減をめざす1985アクション』  
新刊 『バルブの選定とトラブル対策』

● 掲示板 ..... 74

編集後記 ..... 76