

特集 ◆ 保守・点検の省エネ効果

保守・点検のシーズンでもある8月。集中的な保守・点検ができる絶好のタイミングである。保守・点検は安全面のみならず、機器のパフォーマンスを最大化させるとともに、エネルギーの無駄をなくし、大きな省エネ効果が期待できる。特集では日常の定期点検を含めて保守・点検の省エネ効果について、水搬送系、空気搬送系、受変電設備、熱源機などに分類し、具体的な改善効果例を示しながら解説する。

- 総論** “まだある”「省エネ」——メンテナンスの視点—— … 26
日本プラントメンテナンス協会 主幹研究員 松田 善介
- 事例** ●水搬送系の保守・点検ポイント …… 33
荏原製作所 風水力機械カンパニー 国内事業統括 岡本 茂
- 空気搬送系における保守・点検のポイント …… 38
高砂エンジニアリングサービス 技術本部 安部 真一
- 工場電気設備の保守・点検と省エネルギー …… 42
日本電機工業会 省エネシステム・機器普及専門委員会 伊藤 誠
- 蒸気プラントの保守・点検のポイント …… 46
テイエルブイ 技術顧問 高田 敏則
- 施設管理における省エネ活動(名古屋大学医学部
附属病院における管理一体型ESCO事業) …… 52
三機工業 エネルギーソリューションセンター 高井 裕紀
- 参考** 保守・点検をサポートする各種サービス …… 57
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。

August 2013
Vol. 65 / No.8

8

会長就任にあたって 4	住まいと暮らしの省エネルギー 80
省エネルギーセンター 会長 藤 洋作	その26 LCCO ₂ マイナスが 日本の住宅のスタンダードに ミサワホーム総合研究所 環境エネルギー研究室 室長 太田 勇
知のコンパス 6	▶ 新製品ニュース 83
2.5度目標を提唱する	▶ ニュースヘッドライン 86
東京大学名誉教授 茅 陽一	E & E プランニング 宮本 康弘
▶ わが社の省エネ戦略 8	ドキュメント チャレンジ省エネ 88
企業の垣根を越えた省エネは	No.68 製造ラインの維持への飽くなき探求が 実現したコージェネの最適運用 積水化学工業 滋賀水口工場
企業成長のカギともなり得る	▶ エネルギー管理士試験—— やさしい計算問題の解き方
出光興産 取締役(兼)常務執行役員	熱分野——伝熱工学 94
製造技術部長 松下 敬	電気分野——電気計測 96
▶ INFORMATION	イチから学ぶエネマネ ——初心者のためのQ&A 98
無料省エネ・節電サービスと講師派遣サービス ... 10	第5回 エネルギーの単位について知ろう エディトリアル・ライター 関 亜希子
「エネルギー管理講習『新規講習』」申込受付を開始... 12	▶ 羽ばたく家庭の省エネエキスパート 100
「エネルギー管理研修」を12月に実施 13	▶ BOOK 103
「診断プロ」, 一次試験の申込受付を開始 14	新刊 『自治体のエネルギー戦略——アメリカと東京』
「ビル省エネ診断技術者」認定研修／	名著 『あるがままに生きる——しあわせは あたり前の生活の中に』
省エネルギーセンターの講座 15	編集後記 104
▶ 施策動向 16	巻末資料
▶ 平成25年度エネルギー管理指定工場の 現地調査に係わる事前調査書作成と 主要設備の判断基準項目番号記載例 58	新・エネルギー管理のためのデータシート
省エネルギーセンター	No.194 ボイラの換算蒸発量 東京電機大学 工学部 教授 高村 淑彦
産業省エネ推進・技術本部 調査業務部	
中小規模事業者のための管理標準作成の基礎 68	
第5回 マルハンにみる「管理標準」の作り方・使い方 286店舗286通りの管理標準	
省エネルギーセンター 産業・技術総括部 部長 原 正幸	
若き技術者へのメッセージ 75	
「改善王家の十訓」を手引きにしたなら、 実力以上の成果	
コマツ 小山工場 生産技術部 野沢 定雄	
ひらめき力増進法 76	
第3回 品質工学のエネルギー管理への応用—— 誤圧を利用した工場環境影響度評価(1)	
KYB 生産本部 環境安全部 生駒 亮久	