

特集 ◆ 空気圧縮機の省エネを考える

総論●空気圧縮機の運用改善と最新設備の状況について	30
神鋼テクノ 圧縮機本部 エネルギーグループ 理事 松隈 正樹	
事例●圧縮空気の圧送系統を見直し電力原単位向上	35
新日鐵住金 棒線事業部 室蘭製鐵所 設備部エネルギー工場	
●製油所内エア供給設備集約化による省エネ	40
JX日鉱日石エネルギー 麻里布製油所 計画グループ 市川 洋介	
●空気圧縮機の能力を最大に活かす分散設置	43
北越工業 生産本部 開発部 SC設計課 課長 平松 正幸	
●工場エアの品質向上と漏れ対策	46
三菱日立パワーシステムズ 高砂管理部 施設管理課 松野 耕三	
●圧縮熱回収蒸気駆動式空気圧縮機の導入	52
ダイヤケミカル 常務取締役 齋藤 実	
●制御性改善から工場一体で実現した コンプレッサ電力量の削減	56
横河電機	
製品●圧縮熱回収蒸気駆動式エアコンプレッサ	59
コベルコ・コンプレッサ 蒸気事業推進室 大塚 信吾	
●レシプロ型圧縮機の最新技術動向	62
IHI 回転機械 メンテナンス・営業本部 第一営業部 企画グループ 課長 林 聡	
●オイルフリースクリュー圧縮機の最新技術	65
日立製作所インフラシステム社	

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。

March 2014
Vol. 66 / No.3

3

知のコンパス 4	住まいと暮らしの省エネルギー 84
新たなエネルギー基本計画が示す我が国の経済成長戦略 東京工業大学特命教授 柏木 孝夫	パッシブ デザイン 第5回 環境と共生する 神戸芸術工科大学 教授 小玉 祐一郎
▶ わが社の省エネ戦略 6	▶ BOOK 87
CSRからCSV (Creating Shared Value) への進化が、 省エネ活動を変える キリン株式会社 常務執行役員 野中 淳一	新刊 『省エネルギーを話し合う実践プラン46—エネ ルギーを使う・創る・選ぶ』 名著 『昭和萬葉集』全20巻+別巻、『昭和萬葉集秀歌』 全3巻
▶ INFORMATION	▶ 補助金情報 「次世代型熱利用設備導入緊急対策事業」 4次募集公募中!! 88
「ENEX2014」開催報告 8	▶ 掲示板 89
平成25年度「優秀省エネルギー機器」 日機連が受賞機器10件を発表 12	▶ 私の合格体験記 特別版 90
平成25年度「省エネルギー月間表彰」 129名と38事業者を表彰 14	エネルギー管理士試験に2人の高校生が合格!! 京都府立工業高等学校 須原 佑介 愛知産業大学三河高等学校 横田 郁真
省エネルギーセンターの講座 18	▶ エネルギー管理士試験—— やさしい計算問題の解き方
▶ 施策動向 22	熱分野——熱力学 94
省エネルギー推進活動の手引き③	電気分野——工場配電 96
「正しい測り方」(温度編) 68	▶ 新製品ニュース 100
技術士, 計量士, エネルギー使用合理化専門員 黒田 栄之助	▶ ニュースヘッドライン 104
ドキュメント チャレンジ省エネ 74	E & Eプランニング 宮本 康弘
No.75 最適な療養環境を維持しつつ、 病院一丸の省エネ活動を実践 社会福祉法人 三井記念病院	編集後記 108
ひらめき力増進法 80	
第9回 計測データの見方・活かし方~見える化 天野技術士事務所 天野 尚	