

特集 ◆ 技術進歩で用途拡大

——ヒートポンプを使う

● 総論

- 排熱回収型ヒートポンプシステムの有効活用法と将来性 22
早稲田大学 基幹理工学部 教授 齋藤 潔

● 事例

- 飲料製造プロセスへの熱回収温水ヒートポンプの適用 27
サントリープロダクツ 高砂工場 工務技師長 辻 敦浩,
工務部門 梅井 良太

- 生産工程における冷暖同時ヒートポンプシステムの開発・導入 31
ゼネラルヒートポンプ工業 柴 芳郎,
アイシン・エイ・ダブリュ 栢本 学,
中部電力 中山 浩

- ラミネート乾燥工程への熱風ヒートポンプ導入 36
須田産業

- 高効率蒸気供給ヒートポンプシステムと導入事例 42
神戸製鋼所 機械事業部門 圧縮機事業部 汎用圧縮機本部 冷熱・エネルギー部 前田 倫子

- 冷水・温水を高効率に取り出す
ヒートポンプ「水熱源エコキュート」の導入 46
北陸メイトー乳業 白山工場

- ヒートポンプ効率最大化の取り組み 49
日本たばこ産業 東海工場 技術部 主任技師 久井 昌明

- 東芝キャリア富士事業所における
循環加温ヒートポンプによる熱源転換事例 53
東芝キャリア

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 2014
Vol. 66 / No.6

6

|| 知のコンパス 4

ソーシャル・イノベーション

京都大学大学院 教授 植田 和弘

▶ わが社の省エネ戦略 6

製品の小型軽量化を実現する、「省・小・精」のDNAで価値ある省エネを

セイコーエプソン 業務執行役員 宮川 隆平

▶ INFORMATION

「平成26年度 省エネ大賞」募集を開始しました

応募受付は7月14日まで!! 8

第4回「家庭の省エネエキスパート検定」

10月に実施 10

第36回「エネルギー管理士試験」申込締め切りが

間近です。願書受付は6月10日まで!! 12

夏の省エネ推進ポスター、販売を開始 12

省エネルギーセンターの講座 14

▶ 施策動向 16

▶ 掲示板 57

▶ 定期報告書の提出期限、7月末迫る
提出前に記入内容をもう一度、
自己チェックを 58

▶ 2014年度夏季の
電力需給対策について 60

|| ドキュメント チャレンジ省エネ 62

No.78 より品質の高いパン生地製造の実現が
省エネをも促進する

神戸屋 千葉工場

|| 省エネルギー推進活動の手引き⑥
「正しい測り方」(照度計, 分析計編) 68

技術士, 計量士,

エネルギー使用合理化専門員 黒田 栄之助

▶ BOOK 75

新刊 『燃料電池という選択』

新刊 『実践プログラムマネジメント』

▶ 新製品ニュース 76

▶ ニュースヘッドライン 80

E & E プランニング 宮本 康弘

▶ 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 82

電気分野——照明 84

編集後記 88