

特集 ◆ 産業用ヒートポンプの活用法

〔総論〕

- 産業用ヒートポンプの普及に関する社会的意義と将来動向について …… 22
中部電力 エネルギー応用研究所 特別専門役 渡邊 激雄

〔技術解説〕

- 産業用ヒートポンプ活用による省エネルギーの取り組みの現状 …… 26
日本エレクトロヒートセンター 企画部長 浜屋敷 毅

〔事例〕

- 濃縮工程における“熱のリサイクル”を応用した省エネルギーへの取り組み … 32
三洋化成工業 鹿島工場 工務部 主任部員 榎 善徳
サクラ 水処理事業部 東京水処理営業室 室長 井上 智裕
日本エレクトロヒートセンター 業務部 課長 坂口 勝俊
- 食品工場・医薬品工場への廃熱回収システム導入事例 …… 36
日本電技 東京本店 産業ソリューション営業部営業二課 課長代理 深澤 篤志
- 冷温同時取出し可能なヒートポンプの導入で69%の省エネを達成 …… 42
オレンジベイクーズ 工務部リーダー 川口 寿久
四国電力 愛媛支店 営業部 技術ソリューション課 藤本 憲二
- モジュール型空冷ヒートポンプ式熱源機によるプロセス加熱事例 …… 46
東芝キャリア システム技術センター 営業技術部長 室井 邦雄
- 食品工場における最新型ヒートポンプ等の導入事例 …… 52
日本食研製造 千葉工場 エンジニアリンググループ 課長 大野 章仁
日本エレクトロヒートセンター 業務部 課長 坂口 勝俊
- グリーン冷媒を使用した産業用熱風ヒートポンプについて …… 56
前川製作所 アドバンスドシステム部門 営業グループ 平野 真理
- 空気熱源ヒートポンプ式熱風発生装置“熱Pu-ton”の導入事例 …… 62
三菱重工サーマルシステムズ 営業部 熱ソリューション営業課 技術チーム 堤 友哉

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。

October 2019
Vol. 71 / No.10

10

● 知のコンパス 4	■ 省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み 76
脱炭素電力の実現可能性を考える 地球環境産業技術研究機構 理事長 茅 陽一	第28回 省エネOJTによる全社を挙げたインバータ化、 熱・蒸気、コンプレッサの省エネ推進 三菱電機
● わが社の省エネ戦略 6	● 新製品ニュース 80
自然との共生のために省エネを推進し、 さらなる設計・建築技術の向上を目指す 日本設計 代表取締役社長 千鳥 義典	● エネルギー管理士試験—— やさしい計算問題の解き方
● INFORMATION	熱分野——伝熱工学 84
令和元年度 省エネ診断・技術事例発表会が始ま ります～儲けにつながる省エネをお手伝いします～ 8	電気分野——電気機器 86
省エネ普及促進セミナー「HACCPと省エネルギー」 東京会場での盛況を受け追加開催を予定 10	● ニュースヘッドライン 88
冬の省エネルギー推進ポスターを販売します 10	● BOOK 90
省エネルギーセンターの講座 12	新刊 『わかる！使える！ダイカスト入門〈基礎知識〉 〈段取り〉〈実作業〉』
令和元年度「省エネ推進功労者表彰」候補者を 募集中 14	名著 『絶対零度への挑戦—低温の世界を求めた科学 のドラマ』
省エネルギーセンター賛助会員からの声 14	● 掲示板 91
● 施策動向 16	編集後記 92
■ ドキュメント チャレンジ省エネ 66	
No.142 他にはない省エネ実習教育設備を駆使して 幅広く実践的な省エネ人材を育成 日鉄テクノロジー 鹿島事業所	
■ 活躍する エネルギー診断プロフェッショナル 72	
第6回 診断プロのスキルを活かしてエネルギー診断 できる人材を育てる 理研ビタミン 草加工場 生産技術課生産技術係 係長 井上 良太	