

CONTENTS

特集

産業用ヒートポンプが切り拓く脱炭素社会

総論

- 地球温暖化防止を見据えた次世代ヒートポンプ技術の展望** 22

早稲田大学 理工学術院 教授 齋藤 潔

解説

- カーボンニュートラルで注目集める産業用ヒートポンプの役割** 26

電力中央研究所 グリッドイノベーション研究本部 主任研究員 甲斐田 武延

事例

高温ヒートポンプ

- グリーン冷媒を用いた熱風ヒートポンプエコサーキット100の活用例** 30

前川製作所 産業熱エネルギー部門 営業グループ 平野 真理

省電力型ヒートポンプ

- 廃温水熱・冷媒顕熱を有効活用する先進のヒートポンプ適用例** 34

三浦工業 熱利用事業推進部 部次長 林 勇次郎

省エネ型蒸留装置

- 脱炭素社会に向けた省エネ型ヒートポンプ式蒸留装置による大幅なCO₂排出削減** 38

木村化工機 エンジニアリング事業部 大阪営業部 担当部長 市川 昭則

熱源は再エネ

- 多角的な再生可能エネルギー熱を活用した「天空熱源ヒートポンプ(SSHP)」システム** 42

鹿島建設 技術研究所 塩谷 正樹

ゼネラルヒートポンプ工業 代表取締役 柴 芳郎



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。

知のコンパス 4

インフレ対策としてのエネルギー価格の軽減措置
東京大学 社会科学研究所 教授 松村 敏弘

Interview 省エネ・脱炭素戦略 6

運送の脱炭素を図るグリーンデリバリー実現へ
少しでも早くEV実用化を、我々の使命

ヤマト運輸

執行役員(グリーンイノベーション開発担当) 福田 靖氏

INFORMATION

- ・2022年度 省エネ大賞「全応募事例集」発売!! 8
- ・省エネ大賞受賞事例発表動画を配信します 8
- ・省エネ診断・技術事例発表会の動画WEB配信は
2月10日までです 10
- ・省エネルギーセンターの講座 12
- ・省エネルギーセンター賛助会員からの声 14
- ・2022年度 賛助会員サービスより 14

施策動向 16

ドキュメント チャレンジ省エネ 48

No.178

創エネ・省エネ技術を結集した新工場

「再生可能エネルギー100%工場」

五洋建設 室蘭製作所

施策情報 52

GX実現に向けた基本方針(案)

～今後10年を見据えたロードマップ～ 前編

にっぽん省エネ物語 58

第11回 熱管理体制の拡大

同志社大学 高等研究教育院 准教授 加治木 紳哉

省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み 60

第64回

繊維染色整理業における継続的な省エネ活動

艶清興業株式会社

新製品ニュース 64

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 68

電気分野 電気理論 70

ニュース・ヘッドライン 72

BOOK 74

新刊 『モビリティX シリコンバレーで見た 2030 年の自動
車産業』

新刊 『電力崩壊 戦略なき国家のエネルギー敗戦』

掲示板 75

編集後記 76