

CONTENTS

特集

カーボンニュートラル目指す工業炉

総論

工業炉の省エネ・脱炭素化に向けて

26

日本工業炉協会 専務理事 加藤 健次

日本工業炉協会 事務局長 高橋 良治

事例

脱炭素

工業炉のカーボンニュートラル化に向けた燃焼技術開発

30

中外炉工業 商品開発部 開発探索課 課長補佐 服部 成真

次世代型

熱処理のカーボンニュートラルに貢献する浸炭焼入炉

35

DOWAサーモテック 技術管理部 副部長 藤原 稔

アンモニア

革新的ガラス溶解技術で2050年カーボンネットゼロを目指す

39

AGC 先端基盤研究所 ガラスプロセス部 ホットプロセスチーム 黒木 有一

電気・ガス

超コンパクトモジュール型ハイブリッド熱処理炉「EC Hybrid II」

43

中部電力 先端技術応用研究所 先端技術ソリューショングループ 研究主査 棚橋 尚貴

電化（IH 電気加熱）

カーボンニュートラルに貢献する高周波熱処理技術

47

高周波熱錬 執行役員 研究開発本部長 三阪 佳孝



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

6

我が国のESCOの歴史と今後への期待
—JAESCO 代表理事を去るにあたって—
住環境計画研究所 代表取締役会長
博士(工学)(東京大学) 中上 英俊

Interview 省エネ・脱炭素戦略

8

進取の精神で先駆的な取り組みを展開
再エネ導入, ZEB・ZEH開発を加速
東京建物 代表取締役専務執行役員 和泉 晃氏

INFORMATION

- ・2023年度 省エネ大賞 応募締切は6月21日です 10
- ・夏の省エネ推進ポスターを発売 10
- ・IBT方式「省エネ・脱炭素エキスパート検定」及び
WEB対策講座の申込受付中 12
- ・省エネルギーセンターの講座 14
- ・令和5年度「省エネ推進功労者表彰」候補者の募集を開始
～脱炭素化に向けた取り組みの必要性から一層注目～ 16
- ・令和5年度「経済産業局長表彰」の候補者募集について 16

施策動向

20

ドキュメント チャレンジ省エネ

54

No.182
先進的なバーチャルファクトリーを構築
主力2工場のエネルギー利用を最適化
ダイセル

にっぽん省エネ物語

58

第15回 石油危機前夜
同志社大学 高等研究教育院 准教授 加治木 紳哉

現場で役立つ省エネの基礎

60

空調設備の省エネ技術
建築物省エネ法とZEB, ZEH②
三菱電機 リビング・デジタルメディア事業本部
冷熱システム製作所 主管技師長 四十宮 正人

省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み

64

第67回
事業所内の蒸気供給最適化による省エネ活動
ジャパンセミコンダクター 大分事業所

新製品ニュース

68

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 燃焼計算 72
電気分野 電気計測 74

ニュース・ヘッドライン

76

BOOK

78

新刊 『入門 環境経済学 新版』
新刊 『テックジャイアントと地政学』

掲示板

79

編集後記

80