

## 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