

## CONTENTS

## 特集

## 非化石エネルギーを使った脱炭素対策

## 事例

## 非化石電気の活用

## 太陽光発電電力の活用を最大化する自家消費パッケージ

22

ダイヘン EMS事業部企画部 大内 か乃子

## 食品廃棄物バイオマス

J&T環境グループの食品リサイクル事業と  
東北バイオフードリサイクル操業開始について

26

J&T環境 食品リサイクル事業部 海老澤 拓哉  
食品リサイクル事業部 小長谷 耕平  
技術本部 稲葉 涼  
東北バイオフードリサイクル 石井 有光

## 木質バイオマス化 CHP

バイオマスCHPを利用した  
エネルギー自立型自家消費システム

31

高砂熱学工業 研究開発本部技術研究所 空調・環境研究開発室 木村 健太郎

## 木質バイオマス活用のドライアイス製造

木質バイオマス発電の燃焼排ガス(低濃度CO<sub>2</sub>排ガス)  
を活用したドライアイス製造の実証

36

エア・ウォーター グループテクノロジーセンター 地球環境システム開発センター 山野 めぐみ

## バイオガスの有効活用

## バイオガスを有効活用する新しいビジネスモデル

40

ヤンマーエネルギーシステム エネルギーソリューション営業本部 ソリューション戦略部 企画管理グループ 森朝 昭典

## 太陽熱の活用

## 業務用太陽熱利用システムの動向

44

矢崎エナジーシステム 環境システム事業部 事業企画部 企画推進チーム リーダー 池田 周平



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

規制と自主的対応に頼る制度設計の限界  
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

電気計測で安全・有効なエネルギー活用を  
「測る」の進化を続け、ニッチトップを目指す  
日置電機 代表取締役社長 岡澤 尊宏氏

## INFORMATION

- ・2022年度 省エネ大賞地区発表大会を開催します 8
- ・脱炭素・エネルギーイノベーション総合展  
ENEX2023出展の申込締切が間近です 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
- ・令和4年度「省エネ推進功労者表彰」の候補者を募集中 14

## 施策動向

16

## BOOK

47

- 新刊 『図解でわかるカーボンニュートラル燃料～脱炭素を  
実現する新バイオ燃料技術～』  
新刊 『エネルギーの地政学』

## ドキュメント チャレンジ省エネ

48

No.173  
地球環境に優しい高付加価値の温泉リゾートへ  
「快適エコ活動計画」で温泉廃熱利用を推進  
一の坊

## にっぽん省エネ物語

54

第6回 「熱管理法」の施行  
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

56

ヒートポンプを活用した省エネ(1)  
ヒートポンプの基礎とカーボンニュートラル貢献への期待  
ヒートポンプ・蓄熱センター 業務部 課長 田中 覚

## 省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み

60

第59回  
製品・工程の同期開発による省エネラインの構築  
豊田自動織機

## 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 熱力学 68  
電気分野 自動制御 70

## ニュース・ヘッドライン

72

## 掲示板

74

## 編集後記

76