

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CO₂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