

# 省エネルギー

THE ENERGY CONSERVATION

CONTENTS

## 特集 ◆ 「物流と省エネ」の新展開

### 総論

- ロジスティクスにおけるデジタル化と脱炭素への道 …… 22  
東京海洋大学 名誉教授 苦瀬 博仁

### 事例

- 進むモーダルシフト・共同輸送  
先進技術のDXの効果も～物流環境大賞に見る環境負荷低減の取り組み …… 26  
編集部
- 日本郵政グループの郵便・物流事業における省エネ・省CO<sub>2</sub>への取り組み … 29  
日本郵政 経営企画部サステナビリティ推進室 グループリーダー 内田 英之
- 海上モーダルシフトで環境負荷低減 ハイブリッド電動式冷凍機を積極導入 … 34  
ランテック
- スマートウエアハウス（ECプラットフォームセンター）における環境負荷低減 …… 38  
日立物流 経営戦略本部 サステナビリティ推進部 部長 小平 正芳  
日立物流 営業開発本部 DX・イノベーション部 部長 中安 良二
- 大規模データを活用した次世代の物流の姿 …… 42  
JDSC 取締役CDSO 大杉 慎平  
東京大学大学院 工学系研究科 准教授 田中 謙司

### 事例レポート

- ゼロエミッション実現する多彩なEV船 デジタル技術で全体最適化を追求 …… 48  
編集部

- 知のコンパス …… 4

省エネ法の変革

東京大学社会科学研究所 教授 松村 敏弘

- わが社の省エネ戦略 …… 6

自然冷媒冷凍機で環境性と省エネ性を両立

「冷やす」「温める」に最新技術を

日本熱源システム 代表取締役社長 原田 克彦氏

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。

September 2021  
Vol. 73 / No.9

9

## ● INFORMATION

- 令和3年度「エネルギー管理講習『新規講習』」  
下期(12月～2022年1月)、  
9月1日から申込受付を開始 ..... 8
- 2021年度省エネ大賞 地区発表大会を中止し、  
2次審査は全件をビデオ審査で実施 ..... 10
- 脱炭素・エネルギー総合展 ENEX2022  
出展申込みの締切迫る!! 9月30日まで ..... 13
- 省エネルギーセンターの講座 ..... 14
- 省エネルギーセンター賛助会員からの声 ..... 16
- 令和3年度「省エネ推進功労者表彰」の  
候補者を募集中 ..... 16

## ● 施策動向 ..... 18

### ■ 施策情報

- 次期エネルギー基本計画素案  
徹底した省エネの更なる追求など  
示す ..... 53

## ■ ドキュメント チャレンジ省エネ ..... 58

- No.161 空調熱源更新で年間400kLの省エネ効果  
電気ヒートポンプでメンテの負担軽減も  
沖電気工業

## ● 新製品ニュース ..... 62

## ■ 省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み ..... 66

- 第47回 成果の「見える化」による事務所ビル空調の  
省エネ活動推進  
マツダ プラント技術部

## ● 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——流体工学 ..... 70
- 電気分野——電気計測 ..... 72

## ● ニュース・ヘッドライン ..... 74

## ● BOOK ..... 79

- 新刊 『資源争奪の世界史 スパイス、石油、サーキュ  
ラーエコノミー』
- 名著 『第三世代の学問 「地球学」の提唱』

## 編集後記 ..... 80