

## CONTENTS

## 特集

## コールドチェーンの省エネ・脱炭素技術

## 総論

## コールドチェーンの歴史と持続可能とするための対策 26

東京海洋大学 学術研究院 食品生産科学部門 教授 渡辺 学

## 事例

## 工場・倉庫

## 国内工場の大型急速フリーザー脱フロン・省エネ化 30

味の素冷凍食品 生産本部 四国工場長 豊田 和宏

## 輸送

CO<sub>2</sub>削減と省エネに貢献する電動輸送用冷凍機ユニット 34

三菱重工サーマルシステムズ 輸送冷凍機部 渡辺 泰

## 事例レポート

## 輸送 ヤマト運輸

## ドライアイスを使わず冷蔵・冷凍品配送を実現する小型モバイル冷凍機 38

編集部

## 小売り パナソニック産機システムズ

## 遠隔データサービスを活用した冷凍冷蔵設備の省エネ 41

編集部

## 小売り ローソン

## 扉付き冷蔵・冷凍ショーケースによる店舗の大幅な省エネ 46

編集部



改正省エネ法施行

**4月から改正省エネ法に基づく  
新制度がスタート** 4

**知のコンパス** 6

途上国の勝利に終わったCOP27とCOP28  
東京大学公共政策大学院 教授 有馬 純

**Interview 省エネ・脱炭素戦略** 8

環境価値を付加したメタノール「カーボパス」  
カーボンの循環を図る新たな構想を社会実装へ  
三菱ガス化学 執行役員 宮本 隆行氏

**INFORMATION**

- ・2023年度「省エネ大賞」募集開始!!  
製品・ビジネスモデル部門に「産業分野」を新設 10
- ・令和5年度「エネルギー管理士試験」  
7月30日に実施予定 12
- ・令和5年度「エネルギー管理講習『新規講習』」  
上期（6月）は、4月3日から申込受付を開始予定 14
- ・ENEX2024 出展の申し込みを受付中  
仮申込期間は7月31日まで 16
- ・令和4年度「省エネルギー月間表彰」16事業者と  
70名を表彰 17
- ・省エネルギーセンターの講座 20

**施策動向** 22

**ドキュメント チャレンジ省エネ** 50

No.180  
省エネ活動と省エネ投資を両輪に  
食農踏まえたバイオマス活用にも挑戦  
カゴメ

**にっぽん省エネ物語** 54

第13回 大容量化と高効率化  
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

空調設備の省エネ技術(1)  
建築物省エネ法とZEB, ZEH  
三菱電機 リビング・デジタルメディア事業本部  
空調冷熱システム事業部 空調冷熱技術部 次長 四十宮 正人

**NEDO『未利用熱エネルギーの革新的  
活用技術研究開発プロジェクト』成果報  
告会の開催について** 59

NEDO省エネルギー部

**省エネ大賞・優秀事例に見る  
秀逸の取り組み** 62

第66回  
社員研修センターのZEB化推進と  
利用者参加型省エネ活動  
九州旅客鉄道,安井建築設計事務所,JR九州コンサルタンツ

**新製品ニュース** 66

**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	伝熱工学	70
電気分野	電気加熱	72

**ニュース・ヘッドライン** 74

**BOOK** 78

新刊 『LCA 変える産業の未来』  
新刊 『岐路にある再生可能エネルギー』

**掲示板** 79

**編集後記** 80