

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

CO₂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