

CONTENTS

特集

食の省エネ・脱炭素

解説

みどりの食料システム戦略の進捗と今後の展開 24

農林水産省 大臣官房 みどりの食料システム戦略グループ長
神林 悠介

事例, 事例レポート

畜産業・バイオガス アルソシア建設

採卵鶏ふんを活用した無排水型バイオガスプラント 28

水産・養殖システム

持続可能な食料生産を支える水産養殖システム「MINATOMAÉ」 港湾地区を活用した新しい水産インフラへの挑戦 32

川崎重工業 技術開発本部 イノベーションセンター
事業化推進部 基幹職 食料安全保障プロジェクトマネージャー 佐野 敦司
川崎重工業 技術開発本部 技術研究所 環境システム研究部
特別主席研究員(化学プロセス技術担当) 兼 イノベーションセンター 事業化推進部
食料安全保障プロジェクト 基幹職 福本 康二

冷凍加工

食の省エネ・脱炭素を支える氷結晶制御技術 高品質冷凍と省エネを両立する急速冷凍機「PROTON NEO」 35

中部電力 先端技術応用研究所 産業熱技術グループ 専任課長 森 秀樹

業務用・調理

圧力調理と自動化で実現する大量調理現場の省エネ・脱炭素 —熱効率向上から調理プロセス短縮へ,業務用厨房機器の省エネ技術— 39

服部工業

外食

すかいらーくグループが描く2050年ネットゼロへの道 43



知のコンパス

4

エネルギー転換の連立方程式と
現実的アプローチの必要性
エネルギー・金属鉱物資源機構 (JOGMEC)
特命参与
東京大学公共政策大学院 客員教授
有馬 純

Interview 省エネ・脱炭素戦略

6

日本発の技術を成長産業に
社会実装へ基盤構築
日本ペロブスカイト太陽電池普及促進協議会 (JPSC)
代表理事 田中 良氏
理事 瀬川 浩司氏

INFORMATION

- ・2026年度 省エネ大賞「発表資料集」を発売 8
- ・冬の省エネルギー推進ポスターを発売 10
- ・パンフレット「省エネルギーガイドブック2026」
(工場編), (ビル編) を配布中です 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

施策動向

16

ドキュメント チャレンジ省エネ

48

No.221
石油コークス利用からの転換
高効率GTで省エネを推進
住友化学 千葉工場

現場で役立つ省エネの基礎

52

産業用冷媒の動向
(2) 冷媒の「性格」を決める物性と性能
産業技術総合研究所 計量標準総合センター
工学計測標準研究部門質量標準研究グループ(主任研究員)
粥川 洋平

省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み

58

第92回
読売舞鶴公園ビル(既築テナントビル)における
運用改善・設備更新による省エネ活動
読売新聞東京本社, ザイマックス九州, ザイマックス

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 燃焼計算 68
電気分野 照明 70

ニュース・ヘッドライン

72

BOOK

74

新刊 『高専一戦後日本のエンジニア養成』
新刊 『地球はどこまで暑くなるのか
世界の「異変」がわかる気候変動の真実』

掲示板

76

編集後記

80