

CONTENTS

特集

2024年度(令和6年度)
省エネ大賞 受賞事例紹介

講評

2024年度(令和6年度)省エネ大賞審査専門委員会委員長講評	26
東京都市大学名誉教授 百日鬼 英雄	

省エネ事例部門

経済産業大臣賞

技術開発で生み出す新エア洗浄技術の確立 (産業分野)	28
デンソー メカトロニクスシステム製造部	

国内最大級のワークプレイスを有する研究開発施設における ZEB取得及び省エネ活動 (ZEB・ZEH分野)	34
クボタ,大林組,大気社	

鉄道輸送を活用した持続可能な食品物流の革新 (輸送分野)	40
ネスレ日本	

現場の意識改革と見える化によるエネルギーの日常管理活動 (小集団活動分野)	44
トヨタ車体 富士松工場	

資源エネルギー庁長官賞

荷主が主体となったフルトレ・DX 技術の有効性向上による物流省エネ活動 (CGO・企業等分野)	49
デンソー	

耐火物製造工場での省エネの取り組み (産業分野)	54
NGKアドレック	

幕張DHC改修工事における高効率に向けたシステム再構築 (業務分野)	59
東京都市サービス,清水建設,高砂熱学工業,東海大学,芝浦工業大学	

自然エネルギーを活用したパッシブ型 ZEB オフィスの取り組み (ZEB・ZEH分野)	64
日建設計,常盤工業,ピーエス,富士エネルギー,ゼネラルヒートポンプ工業	

環境・物流 2024 年問題に対応した九州便モーダルシフトの取り組み (輸送分野)	70
パナソニック くらしアプライアンス社 ビューティ・パーソナルケア事業部 彦根工場	

諏訪南事業所ユーティリティ設備における省エネ活動 (支援・サービス分野)	76
セイコーエプソン,中部電力ミライズ	



製品・ビジネスモデル部門

経済産業大臣賞

カンケンテクノ(産業分野)／安川電機(輸送分野)／竹中工務店(ビジネスモデル分野)／西島製作所(電気需要最適化分野)

資源エネルギー庁長官賞

ブラザー工業(産業分野)／シャープ(業務分野)／パナソニック 空質空調社 住宅システム機器事業部(家庭分野)／三菱重工サーマルシステムズ、いすゞ自動車(輸送分野)／三菱電機(建築分野)／ダイキン工業(ビジネスモデル分野)／SIRC(電気需要最適化分野)

中小企業庁長官賞

ティエルビイ

知のコンパス

6

博覧会と脱炭素
大阪大学 教授／
地球環境産業技術研究機構 理事・研究所長 下田 吉之

Interview 省エネ・脱炭素戦略

8

安全で高性能な蓄電池を普及拡大へ
再エネの拡大、系統安定化に貢献
エリーパワー 上席執行役員 森岡 英樹氏

INFORMATION

- ・ ENEX2025を開催しました 10
- ・ ENEX2026出展申込受付を開始しました 12
- ・ 2024年度省エネ大賞 省エネ事例部門の
受賞事例発表を配信中 12
- ・ 省エネルギーセンターの講座 14
- ・ 賛助会員特別企画「エコルとごし施設見学会」を
開催しました 16

施策動向

20

BOOK

87

新刊 『新・半導体産業のすべて AIを支える先端企業から日
本メーカーの展望まで』
新刊 『トランプ 2.0 世界の先を知る 100の問い』

ドキュメント チャレンジ省エネ

88

No.203
明電舎独自のマルチPCSを実装
ZEB Ready取得、運用後も継続的に成果
明電興産本社社屋

にっぽん省エネ物語

92

第36回(最終回) 「熱管理」から「省エネルギー」へ
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

94

照明の省エネ(2)
非住宅屋内照明分野の新しい技術と省エネ
パナソニック エレクトリックワークス社 ライティング事業部
マーケティングセンター 森田 雅也

省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み

97

第80回
次世代へ紡ぐ、サステナビリティに配慮した
省エネ・ウェルネスオフィス
トヨタ紡織、竹中工務店

新製品ニュース

102

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 106
電気分野 電気計測 108

ニュース・ヘッドライン

110

編集後記

112

巻末特集／
2025 脱炭素・省エネソリューションガイド