

## CONTENTS

## 特集

2022年度(令和4年度)  
省エネ大賞受賞事例紹介

## 講評

2022年度(令和4年度)省エネ大賞審査専門委員会委員長講評	22
--------------------------------	----

東京都市大学名誉教授 百目鬼 英雄

## 省エネ事例部門

## 経済産業大臣賞

空間除電による工場内空調管理の緩和	24
-------------------	----

豊田自動織機

沖縄における大型商業施設の省エネルギー・省CO <sub>2</sub> への先導的取り組み	28
--	----

サンエー,リライアンスエナジー沖縄,竹中工務店

超高層オフィスビルにおけるZEB 実現への取り組みについて(Hareza Tower)	33
---	----

東京建物

省エネ効果の最大化から逆算した活動体制の変革	38
------------------------	----

大阪中央ダイカスト

## 資源エネルギー庁長官賞

環境ビジョン2050 達成に向けた中央研究所の省エネ取り組み	42
--------------------------------	----

ヤクルト本社 中央研究所

意識・組織・アクションを変革するデータドリブンな省エネ活動	47
-------------------------------	----

デンソー

ダイヤゲート池袋におけるスマートウェルネスオフィスの取り組み	52
--------------------------------	----

日建設計,西武リアルティソリューションズ,興和不動産ファシリティーズ,日建設計総合研究所

先進的環境技術と地域熱供給の融合による地域密着型省エネルギー事業の実現	58
-------------------------------------	----

東京都市サービス,横浜市,横浜アイランドタワー管理組合,竹中工務店,ハリマビステム,横浜国立大学,芝浦工業大学,クレバーエナジーイニシアティブ

熱処理炉のエネルギー原単位及びCO <sub>2</sub> 削減の取り組み	63
--	----

住友重機械ハイマテックス

化粧品製造工場におけるカーボンニュートラルの実現に向けた徹底した省エネ改革	68
---------------------------------------	----

資生堂 掛川工場

## 中小企業庁長官賞

省エネ活動の深掘と手作りIoT による省エネの最適化	72
----------------------------	----

サンエー電機



製品・ビジネスモデル部門

経済産業大臣賞

ダイキン工業／ヒロテック,大林道路,大蓉ホールディングス／土屋ホーム／JFEエンジニアリング／サンケン電気

資源エネルギー庁長官賞

東洋熱工業／リンナイ,コロナ／システック環境研究所,アキレス断熱資材事業部,YKK AP住宅北陸支社,日本住環境／  
オルガノ／東芝ライフスタイル

中小企業庁長官賞

SANKO

## 知のコンパス

4

ネガティブエミッション技術の利用  
地球環境産業技術研究機構 顧問 茅 陽一

## Interview 省エネ・脱炭素戦略

6

「変わらぬ使命」「新たな使命」を果たし  
総合エネルギー事業プロバイダーへ飛躍を  
東光高岳 代表取締役社長 一ノ瀬 貴士氏

## INFORMATION

- ・ ENEX 2023を東京ビッグサイトで開催しました 8
- ・ 2022年度省エネ大賞 省エネ事例部門の  
受賞事例発表動画を配信しています 10
- ・ 省エネルギーセンターの講座 12
- ・ 2023年度 賛助会員サービスのご案内  
入会は随時、受け付けています 14

## 施策動向

16

## ドキュメント チャレンジ省エネ

82

No.179  
AIで地域冷暖房のエネルギー消費を大幅減  
熱量・送水量需要の予測精度さらに向上へ  
日建設計

## 施策情報

88

GX実現に向けた基本方針  
～今後10年を見据えたロードマップ～ 後編

## にっぽん省エネ物語

96

第12回 生産性向上への対応  
同志社大学 高等研究教育院 准教授 加治木 紳哉

## 省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み

98

第65回  
温泉旅館における総合的な  
エネルギー最適化による省エネルギー事業  
加賀屋

## 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 工場配電 108

## ニュース・ヘッドライン

110

## BOOK

113

新刊 『GX フィフティーン 脱炭素起業家たちの挑戦』  
新刊 『武器としてのエネルギー地政学』

## 掲示板

115

## 編集後記

116

巻末特集／  
2023 脱炭素・省エネソリューションガイド