

CONTENTS

特集

大阪・関西万博に見る脱炭素技術の未来

総論

大阪・関西万博での脱炭素の取り組み 26

2025年日本国際博覧会協会 持続可能性局 川島 崇利

事例, 事例レポート

電気 スマートポールが実現する未来社会の姿 30

関西電力送配電 企画部 新規事業計画グループ マネジャー 海江田 賢一

ガス 2025年大阪・関西万博会場での大阪ガスのメタネーション実証について 33

大阪ガス ガス製造・エンジニアリング事業部 エンジニアリング部
カーボンニュートラルメタン開発チーム マネジャー 横山 晃太

エネマネ AIを活用したエネルギー・マネジメント・サービス「EMS-AI」 36

さんでん 技術企画室 事業開発部
EMS推進チームリーダー兼大阪EMS推進チームリーダー 浦詰 佳憲

水素 NTTアノードエナジー, パナソニック

ゼロカーボン電力由来の水素による水素サプライチェーンモデルを実装 40

編集部

モビリティ 水素燃料電池船「まほろば」による旅客運航 43

岩谷産業

建築 ウーマンズパビリオンにおいて実現した ファサードリユースと環境配慮型施策について 47

大林組 大阪本店建築事業部 小野寺 史明

空調 リキッドデシカント空調機で調湿快適空間と省エネを両立 ～いのちの遊び場 クラゲ館 51

ダイナエアー 営業部 シニアマネージャー 黒川 徹也

遮熱 日中放射冷却素材を活用した地球温暖化対策 55

SPACECOOL 代表取締役CEO 末光 真大

スタートアップ 廃棄物から創る水素社会 ～持続可能な循環型エネルギー革命～ 59

BIOTECHWORKS-H2 代表取締役 西川 明秀



知のコンパス

6

GX戦略で6次産業を育てよう
筑波大学名誉教授
内山 洋司

Interview 省エネ・脱炭素戦略

8

再エネを安定的に供給し続ける
電源の規模を追求, 営業展開を拡大
三菱HCキャピタルエナジー 取締役副社長 山本 英明氏
三菱HCキャピタルエナジー 常務取締役 松本 義法氏

INFORMATION

- ・ ENEX2026 出展の申し込みを受付中
仮申込期間は7月31日まで
- ・ 2025年度「省エネ大賞」応募受付中!!
- ・ 令和7年度「エネルギー管理士試験」申込受付は
6月23日までです
- ・ 省エネルギーセンター賛助会員からの声
- ・ 省エネルギーセンターの講座

10

12

14

16

18

施策動向

20

BOOK

63

新刊 『経営に活かす生成 AI エネルギー論 日本企業の伸びし
ろを探せ』
新刊 『秩序崩壊 21 世紀という困難な時代』

ドキュメント チャレンジ省エネ

64

No.205
自社施設にエネルギーの創蓄連携モデルを導入
運用ノウハウをGXソリューション開発に活かす
OKIクロステック

現場で役立つ省エネの基礎

68

照明の省エネ (4)
非住宅屋外照明分野の新しい技術と省エネ
GSユアサ ライティングサービス 技術部 技術グループ
京藤 伸弘

省エネ大賞 中小企業受賞案件に見る キラリとかがやく! 製品・ビジネスモデル

72

第10回
オンサイト型エキシマレーザ用Neガスリサイクル装置
カンケンテクノ

新製品ニュース

76

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
電気分野 空気調和

80

82

ニュース・ヘッドライン

84

掲示板

86

編集後記

88

巻末：エネルギー管理士試験
令和7年度受験の手引