

CONTENTS

特集

省エネ・省CO₂ 浸透するAI

～前編・業務部門～

総論

- ビルシステムのスマート化に向けた三つのこと** 22
東京大学大学院 工学系研究科 教授 赤司 泰義

事例

スマートビル

- スマートビルの構築支援で目指す社会課題解決** 26
SynapSpark 取締役副社長 兼 COO 滝澤 総

地域冷暖房

- 虎ノ門ヒルズエリアにおけるAIを活用したエネルギー供給** 32
虎ノ門エネルギーネットワーク 技術部 近内 義広
森ビル 設計部 設備設計部 渡辺 荘児
東京電力エナジーパートナー エリア開発推進部 宮下 俊之

ビル空調

- 省エネと快適性を両立する「HUCAST AI空調最適化サービス」** 38
NTTデータ 社会基盤ソリューション事業本部 ソーシャルイノベーション事業部 スマートビジネス統括部
営業企画担当 課長 近藤 亘

空調制御

- デジタルツインによる空調制御で
大規模空間の省エネルギー性と快適性を向上** 41
竹中工務店 名古屋支店 設計部 設備部門 主任 金本 薫希

設計業務

- AIを活用したZEB設計ツール「ZEB SEEKER」** 46
清水建設 設計本部 次世代環境ソリューション部 カーボンニュートラルソリューショングループ 主査 太田 望



省エネのシンボルです
SMART CLOVER

省エネルギーセンターでは、
2005年より、幸福を呼ぶとい
われる四つ葉のクローバー
を、省エネを心がける人のシ
ンボルマーク「スマートクロー
バー」として広めています。

知のコンパス

4

2030年度46%削減は達成できるのか？

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

6

46%削減、5年前倒し達成にめど

燃料・原料転換、ワンステップずつ

日本冶金工業 取締役・常務執行役員・経営企画部長

豊田 浩氏

INFORMATION

- ・2024年度「省エネ大賞」募集開始!! 8
- ・令和6年度「エネルギー管理士試験」8月4日に
実施予定 10
- ・令和6年度「エネルギー管理講習『新規講習』
上期（6月～8月）は、4月5日から申込受付を開始します 11
- ・令和5年度「省エネルギー月間表彰」受賞者紹介 12
- ・省エネルギーセンターの講座 16

施策動向

18

BOOK

51

新刊 『AI リスク教本 攻めのディフェンスで危機回避&ビジ
ネス加速』

新刊 『徹底解説 GX時代の電力政策～続・電気事業のい
ま～』

ドキュメント チャレンジ省エネ

52

No.192

「環境印刷で刷ろうぜ」

再エネ100%印刷を実現

大川印刷

につぼん省エネ物語

56

第25回 第2次石油危機の発生と産業部門の対応
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

58

第72回

食品と農業を扱う事業特性を踏まえた

省エネ投資と省エネ活動

カゴメ

新製品ニュース

62

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 66
電気分野 電気計測 68

ニュース・ヘッドライン

70

掲示板

73

編集後記

76