

CONTENTS

特集

ZEB実現に向け加速する技術革新

総論

ZEB実現に寄与するライフサイクルマネジメント 26

名古屋大学 施設・環境計画推進室 教授 田中英紀

事例

断熱・空調

グリーン・リニューアルZEBを推進する断熱・空調の新技术 30

大成建設 設計本部設備計画部 部長 豊原 範之

空調

自然エネルギーを積極活用するダイナミックレンジ放射空調システム 34

新菱冷熱工業 丸の内支社 技術1部 専任課長 坂本 裕
三菱地所設計 機械設備設計部 エンジニア 平須賀 信洋
三菱地所設計 機械設備設計部 エンジニア 加藤 駿

照明

人が感じる明るさに配慮した照明設計・制御で省エネ性と快適性を両立 39

ダイダン イノベーション本部 企画部 北野 雅士

照明

省エネルギーと健康・快適性の両立を目指したオフィスの照明計画の取り組み 43

三菱電機照明 東京ライティングソリューションセンター グループリーダー 兼
ソリューションビジネス推進プロジェクト 主幹 山本 貴之

創エネ

建築物の壁面と窓を利用する「建材一体型太陽電池」の現状 48

カネカ PV & Energy management Solutions Vehicle BIPV事業開発グループ 門田 直樹

シミュレーション

全国をエリア別にパターン化しローコストでZEBを実現 53

渡辺パイプ 建築・営繕グループ グループリーダー 竹中 耕司
大和ハウス工業 設備推進部 環境・設備グループ 主任技術者 谷口 和紀



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

6

ネット・ゼロへ

早稲田大学 理工学術院 建築学科 教授
田辺 新一

Interview 省エネ・脱炭素戦略

8

特色ある新技術で脱炭素ソリューションを提供
共創によるエンジニアリングで社会課題に応える
千代田化工建設 常務執行役員 松岡 憲正氏

INFORMATION

- ・ ENEX2024出展の仮申込期限は7月31日です 10
- ・ 令和5年度「エネルギー管理研修」のお知らせ 12
- ・ 省エネルギーセンターの講座 14
- ・ 省エネルギーセンター賛助会員からの声 16
- ・ 令和5年度「省エネ推進功労者表彰」候補者 募集中 16

施策動向

20

ドキュメント チャレンジ省エネ

58

No.183

CO₂冷媒冷凍機を採用した大型冷凍倉庫
冷気は下吹き・自然循環で省エネ深掘り
武蔵野ロジスティクス
日立プラントサービス
日本熱源システム

にっぽん省エネ物語

64

第16回 第1次石油危機の発生

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

66

計測制御技術を活用した省エネの取り組み

①蒸気流量計の課題から考えるエネルギー管理
横河デジタル ソリューションビジネス事業本部
宮脇 瑠美佳, 山田 忠弘

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2回

下水道排熱回収ヒートライナー工法
東亜グラウト工業

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 電気理論

80
82

ニュース・ヘッドライン

84

BOOK

86

新刊 『サイレント国土買収 再エネ礼賛の罠』

新刊 『地政学から読み解く! 戦略物資の未来地図』

掲示板

87

編集後記

88