

## CONTENTS

## 特集

## ZEBで目指す建築物の脱炭素化

## 総論

## 脱炭素社会に向けたZEBの役割とデザインメソッド 22

名古屋大学名誉教授 名古屋産業科学研究所上席研究員 奥宮 正哉

## 事例

## 設計

## カーボンニュートラルを踏まえたZEBアプローチ 26

日建設計総合研究所 フェロー 丹羽 英治

## 設計

## カーボンニュートラルを実現するためのZEB設計のポイント 32

日本設計 第2環境・設備設計群 副群長 竹部 友久

## 既設

## 「グリーン・リニューアルZEB」の取り組み～2050年 脱炭素社会の実現に向けて～ 38

大成建設 設計本部 設備計画部 部長 豊原 範之

## 既設

## Net Zeroリノベーションによる『ZEB』の達成 43

清水建設 設計本部 設備設計部 1部 川口 学, 設計本部 デジタルデザインセンター 谷 泰人,  
設計本部 設備設計部 4部 山口 真吾

## 既設

## 兵庫県上郡町本庁舎のZEB化改修と1年間の運用結果 48

日比谷総合設備 LC営業統括本部 ソリューションプランニング部 主任技師 坂尾 健一

## 既設

## ZEB化改修オフィスの省エネと快適性 52

奥村組 東日本支社建築設計部 奥原 剛史

## 事例レポート

## 新設

大規模複合開発ビル「カワサキデルタ」ZEBカテゴリーを複数取得  
—JR東日本, JR東日本建築設計 56

編集部



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

ACEEE国際エネルギー効率スコアカード  
2022年版に見るわが国への評価  
住環境計画研究所 代表取締役会長  
博士(工学)(東京大学) 中上 英俊

## Interview 省エネ・脱炭素戦略

6

低炭素・脱炭素でお湯を提供するインフラ事業へ  
潜熱回収型・ハイブリッドなど、環境対応型を拡販  
ノーリツ 代表取締役社長 腹巻 知氏

## INFORMATION

- ・新しい支援サービス「IoT診断」がスタート 8
- ・2022年度 省エネ大賞 応募締切は6月22日です 10
- ・夏の省エネ推進ポスターを発売 10
- ・省エネルギーセンターの講座 12
- ・令和4年度「省エネ推進功労者表彰」候補者の募集を  
開始～カーボンニュートラル社会の実現に向けて  
一層注目～ 14
- ・令和4年度「経済産業局長表彰」の候補者募集について 14

## 施策動向

16

## BOOK

59

名著 『住まい方を科学する 住むならこんな家』  
新刊 『コロナと創薬——なぜ日本の製薬企業は出遅れたの  
か』

## ドキュメント チャレンジ省エネ

60

No.170  
生産量増加でもチラー更新で大幅な省エネ  
ポンプのインバーター化、バルブ全開で最適化  
太陽インキ製造 埼玉工場

## にっぽん省エネ物語

64

第3回  
燃料節約から熱管理へ  
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

66

ポンプの省エネ実践ポイント(3)  
荏原製作所 標準ポンプ事業部 国内営業推進部 岡本 茂

## 省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み

71

第56回  
防錆塗装への中赤ヒータ導入による品質改善と省エネの両立  
トヨタ自動車 田原工場

## 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 伝熱工学 80  
電気分野 電気加熱 82

## ニュース・ヘッドライン

84

## 掲示板

86

## 編集後記

88