

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



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

につぼん省エネ物語 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