

CONTENTS

特集

データセンターの エネルギー効率改善に向けて

最近のデータセンターの動向 22

編集部

事例レポート

光電融合技術 産業技術総合研究所

産総研における光電融合技術開発と今後の展望 24

編集部

事例

次世代 DC

液冷サーバーに対応した次世代型データセンターの紹介 29

NTTファシリティーズ データセンターエンジニアリング事業本部

設計エンジニアリング部 第四設計部門 担当課長 木幡 悠士

省エネ DC

液浸冷却技術の最新動向 33

KDDI ネットワーク開発本部 DXクラウド開発部 パブリッククラウド開発2G 谷岡 功基

運用改善

白井データセンターキャンパスの全体計画と運用検証 38

高砂熱学工業 東京本店 設計部 設計3課 藤崎 将彦

再エネ活用+電力削減

NECのグリーンなデータセンターの取り組み 43

日本電気 クラウド・マネージドサービス事業部門 データセンターサービス統括部 小林 祐貴



知のコンパス

4

国際会議EEDALを主催して
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

省エネ・創エネを軸に「ポラリス大作戦」
貴金属リサイクルでカーボンニュートラルも
田中貴金属工業 執行役員
事業管理統括部 統括部長 古澤 剛氏

INFORMATION

- ・ ENEX2025 事前来場登録を12月2日に開始します 8
- ・ 省エネ診断・技術事例発表会をWEB開催します 10
～コスト削減と脱炭素の同時達成を支援します～
- ・ 令和6年度省エネ支援サービスより、省エネ推進に 12
役立つパンフレットのご案内
- ・ 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

施策動向

18

ドキュメント チャレンジ省エネ

46

No.200
中小規模業務ビルを省エネ・脱炭素化
運用に着目してZEB化を支援
SCSK 「ZEBiT」

BOOK

51

新刊 『リーダーのためのコーチングがイチからわかる本』
新刊 『スマートシティはなぜ失敗するのか 都市の人類学』

につぼん省エネ物語

52

第33回 新たな制度の導入と研究開発事業の始まり
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

54

産業用モータの省エネの基礎
第3回 ウルトラ効率(IE5)モータの導入と高性能制御用イン
バータについて
TMEIC パワーエレクトロニクスシステム事業部 営業技術部
小川 晴毅
同 回転機システム事業部 商品企画プロジェクト室 副室長
酒井 浩

省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み

58

第78回
省エネと工場環境改善の両立を目指した
『WIN・WINの省エネ活動』
デンソー

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 工場配電 68

ニュース・ヘッドライン

70

2024年総目次

72

編集後記

80