

CONTENTS

特集

データセンターの省エネ

総論

- カーボンニュートラルなデータセンターを目指して** 26
ブロードバンドタワー 代表取締役 藤原 洋

事例

業界の取り組み

- DCにおける脱炭素社会への貢献に取り組むJEITA** 31
編集部

運用事例

- データセンターのPUE改善の取り組み** 35
富士通 DC・クラウドサービス事業本部 ファシリティマネジメント統括部 ファシリティ企画部 日根野 貴晶

技術

- 除排雪の冷熱と、サーバーの廃熱を利用するホワイトデータセンター** 39
ホワイトデータセンター 代表取締役 伊地知 晋一

技術

- 新型冷却装置を活用した小型データセンターの実現へ** 43
KDDI ソリューション事業本部 DX推進本部 プラットフォーム技術部 インフラ基盤1G 谷岡 功基

技術

- 超省エネルギー型ビッグデータ基盤の実現に向けて
～ビッグデータも省エネルギーの時代へ～** 47

東京大学 生産技術研究所 准教授 合田 和生
日立製作所 研究開発グループ デジタルPFイノベーションセンタ 主管研究員 茂木 和彦

事例レポート

- 100%再エネ電力に転換したデータセンターの試み—丸の内ダイレクトアクセス** 52
編集部



知のコンパス 4

炭素予算でみる脱炭素目標
地球環境産業技術研究機構 顧問 茅 陽一

Interview 省エネ・脱炭素戦略 6

プロダクト・サービスへの変革を推進
高効率化したハードでお客さま価値向上へ
日立産機システム 取締役社長 竹内 康浩氏

INFORMATION

- ・2022年度「省エネ大賞」を4月より募集開始!! 8
- ・令和4年度「エネルギー管理士試験」7月31日に実施予定 10
- ・令和4年度「エネルギー管理講習『新規講習』」
上期（6月）は、4月4日から申込受付を開始します 12
- ・ENEX2023出展申込みを受付中です
仮申込期間は7月31日まで 14
- ・令和3年度「省エネルギー月間表彰」
20事業者と75名を表彰 15
- ・省エネルギーセンターの講座 18

【新連載】につぼん省エネ物語 20

同志社大学 高等研究教育院 准教授 加治木 紳哉

施策動向 22

BOOK 55

- 新刊 『カーボンニュートラル 2050 アウトルック』
- 新刊 『物流の世界史—グローバル化の主役は、どのように
「モノ」から「情報」になったのか?』

施策情報

- 安定的なエネルギー需給構造の確立を図るための
エネルギーの使用の合理化等に関する法律等の
一部を改正する法律案要綱 56
- 今後の住宅・建築物の省エネルギー対策のあり方
及び建築基準制度のあり方について 60

ドキュメント チャレンジ省エネ 64

No.168
三相同軸超電導ケーブルの実用化へ
民間プラントの実系統で世界初の実証試験
昭和電線ケーブルシステム

現場で役立つ省エネの基礎 68

ポンプの省エネ実践ポイント(2)
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 72

第54回
本社ビルにおける快適性と省エネを実現するZEB化の取り組み
フクシマガリレイ

掲示板 77

新製品ニュース 78

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 82
電気分野 電気理論 84

ニュース・ヘッドライン 86

編集後記 88