

特集 ◆ 「レジリエンス」強化と エネルギー設備～事業継続と省エネ

総論

- レジリエンスの視点からみた需要家側エネルギーリソースの意義 22
東京大学大学院 工学系研究科 原子力国際専攻 准教授 小宮山 涼一

解説

- 電力と通信を融合した面的レジリエンス向上 26
TNクロス 代表取締役副社長 馬橋 義美津

事例

- 千葉市と連携した地域防災モデルの取り組み 30
TNクロス 代表取締役副社長 馬橋 義美津
- 熊本で進むエネルギーの地産地消と防災力強化の両立 35
スマートエナジー熊本 代表取締役 横尾 将
- 仙台市浄水場における非常用電源用
「電力・水素複合エネルギー貯蔵システム」の実証試験 38
東北大学大学院 工学研究科 電気エネルギーシステム専攻 教授 津田 理
- 栗原工業ビルに見る先進の省エネ・BCP対策 42
竹中工務店 大阪本店設計部 設備9グループ 松倉 想馬

事例レポート

- 東京・丸の内エリアの「エネルギーまちづくりアクション2050」
～三菱地所、丸の内熱供給が目指す「都市型マイクログリッド」 47
編集部

● 知のコンパス 4

カーボンニュートラル下における
家庭用エネルギー消費構造はどうなるのか？
住環境計画研究所 代表取締役会長 中上 英俊

● わが社の省エネ戦略 6

西日本最大級のデータセンターで
電力消費の削減を中心とする省エネに取り組む
STNet 取締役 プラットフォーム本部
副本部長 富山 博文

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。

June 2021
Vol. 73 / No.6

6

● INFORMATION

- 令和3年度「エネルギー管理講習『新規講習』」
上期(8月～9月), 6月1日から申込受付を開始 … 8
- 2021年度 省エネ大賞の応募締切は6月24日です … 10
- 省エネルギー推進ポスターを発売 … 10
- ENEX2022 開催概要決定! 出展申込みを受付中 … 12
- 省エネルギーセンターの講座 … 14
- 令和3年度「省エネ推進功労者表彰」
候補者の募集を開始 … 16
- 令和3年度「経済産業局長表彰」の
候補者募集について … 16

● 施策動向 …… 17

- 施策情報
省エネ法 ベンチマーク制度の見直し
業務部門2業種・変更の概要 …… 51

■ ドキュメント チャレンジ省エネ …… 54

- No.158 中規模ビルで国内初の『ZEB』取得
実際のオフィスで最新設備・技術実証
三菱電機
ZEB関連技術実証棟SUSTIE(サスティエ)

● BOOK …… 59

- 新刊 『サステナブルファイナンス攻防—理念の追求と市場の覇権』
- 名著 『危険社会 新しい近代への道』

■ 現場で役立つ省エネの基礎 …… 60

- 産業用電気加熱—誘導加熱の省エネ
その2 溶解
日本エレクトロヒートセンター
技術委員会 誘導加熱技術部会

■ 省エネ大賞・優秀事例に見る秀逸の取り組み …… 64

- 第44回 一般廃棄物処理施設からの未利用熱を活用した都市ガス工場の省エネの取り組み
広島ガス株式会社 生産事業部 廿日市工場

● 新製品ニュース …… 68

● 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 …… 72
- 電気分野—工場配電 …… 74

● ニュースヘッドライン …… 76

● 掲示板 …… 78

編集後記 …… 80