

省エネルギー

THE ENERGY CONSERVATION

CONTENTS

特集 ◆ ニューノーマルの潮流と、 なすべき省エネ

〔Case 1〕

- “人” 中心のDXの実現を目指した
5Gスマート工場「Smart Smile Factory」 26

北菱電興 技術開発事業部 開発部 開発企画部 開発課 宮越 祐子
機器事業部 機器技術部 DX推進課 東本 貴武
NTTドコモ 北陸支社 法人営業部 法人営業担当 深田 周広

〔Case 2〕

- AI, IoTの積極導入による省エネ需給最適化 31

東京理科大学 工学部建築学科 助教 池田 伸太郎

〔Case 3〕

- 人の移動をフレキシブルに捉えた空調新技術
(AIスマート空調) と感染症対策 35

神戸大学 産官学連携本部 社会実装デザイン部門 客員教授 長廣 剛

〔Case 4〕

- ニューノーマル時代に向けて「人」を中心とした働き方改革を推進 40

日立製作所 サービスプラットフォーム事業本部 アプリケーションクラウドサービス事業部
働き方改革ソリューション本部 シニアストラテジスト 荒井 達郎

〔Case 5〕

- 新展開を迎えたテレワーク拡大と環境負荷の軽減 46

テレワーク推進フォーラム会長(元日本電信電話 副社長) 宇治 則孝

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。

January 2021
Vol. 73 / No.1

1

● 年頭所感 4

省エネルギーセンター 会長 藤 洋作

● 知のコンパス 6

カーボンニュートラル社会の実現に向けて
筑波大学名誉教授 内山 洋司

● INFORMATION

2020年度(令和2年度)省エネ大賞 受賞者が決定!! ... 8

ENEX 2021 / DER Japan 2021開催しました

オンライン展示は1月15日まで 10

「家庭の省エネエキスパート検定」, 「ビルの省エネ

エキスパート検定」3月に第3回検定を実施 12

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

省エネ診断・技術事例発表会をリモートで開催中 16

● 施策動向 18

■ 経済産業省 令和元年度(2019年度)

エネルギー需給実績を取りまとめ

(速報) 51

(編集部)

■ 省エネ大賞・優秀事例に見る

秀逸の取り組み 52

第39回 軽自動車用2色インパネの無塗装・薄肉成形

技術によるエネルギー削減

本田技研工業 鈴鹿製作所,

ホンダエンジニアリング

■ 現場で役立つ省エネの基礎 56

第7回 工場における圧縮空気システムの

省エネルギー(3)

省エネルギーセンター 省エネ技術本部 副本部長

(工学博士) 藤林 晃夫

■ 令和2年度「省エネ診断功労賞」
エネルギー使用合理化専門員を表彰 60

● 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——流体工学 66

電気分野——自動制御 68

● ニュースヘッドライン 70

■ ENEX2021/DER Japan2021/

再生可能エネルギー世界展示会&

フォーラム/InterAqua2021

講演・セミナーレポート 72

● 掲示板 82

● BOOK 83

新刊 『スマートエネルギーシステム—再生可能エネ
ルギー主力化を支える次世代エネルギーマネジ
メント技術』

新刊 『金を掛けずに知恵を出す からくり改善事例集
Part4』

編集後記 84