

特集 ◆ 今からできる 新たな脱炭素シフト

総論

- 脱炭素シフトを踏まえた省エネへの取り組み…………… 22
東京大学 生産技術研究所
エネルギーシステムインテグレーション社会連携研究部門 特任教授 荻本 和彦

事例

- 省エネ、再エネで気候変動対策を強化
～使用電力の100%再エネを実現した金津村田製作所～ …… 27
村田製作所 管理グループ ファシリティ部 部長 坂田 繁寛
村田製作所 技術・事業開発本部 新規事業推進部 新規事業推進1 課 シニアマネージャー 堤 正臣
金津村田製作所 工場長 飯山 修治
- Honda熊本製作所に自家消費型太陽光3.8MWを導入 …… 32
東京ガスエンジニアリングソリューションズ
営業本部 副部長 澁谷 弘毅, 営業本部 課長代理 前田 慎太郎, 営業本部 新田 理一,
エンジニアリング本部 課長代理 佐藤 俊秀
- ポストFITの再エネ普及拡大へ～みんな電力によるコーポレートPPA～ …… 36
編集部
- カーボンニュートラルに向けた太陽熱利用の可能性 …… 40
ソーラーシステム振興協会 専務理事 原 人志
- 上水道施設で普及が進むDK-Powerのマイクロ水力発電システム …… 45
編集部
- 熱分野の新たな脱炭素化オプション・カーボンニュートラルLNG …… 49
東京ガス エネルギーソリューション本部
ソリューション共創部 VPP・グリーンソリューショングループ マネージャー 坂上 貴士
- ・省エネルギーセンターからのお知らせ
カーボンニュートラル取り組みに対する支援について …… 53

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。

February 2022
Vol. 74 / No.2

2

● 知のコンパス 4

カーボンニュートラルに向けた省エネ法の未来
早稲田大学理工学術院建築学科 教授 田辺 新一

● わが社の省エネ戦略 6

時代をリードする産業システムインテグレーター
顧客メリットを生むカーボンニュートラル
東芝三菱電機産業システム
取締役社長 山脇 雅彦

● INFORMATION

2021年度(令和3年度)省エネ大賞 計60件が受賞 8
省エネルギーセンターの講座 10
省エネルギーセンター賛助会員からの声 12

● 施策動向 16

■ 施策情報

省エネルギー小委員会における
「今後の省エネ法について」 56

■ ドキュメント チャレンジ省エネ 60

No.166 コージェネ燃料、石炭から都市ガスへ
CO₂大幅低減、蒸気の高品質も安定
昭和産業鹿島工場

■ 現場で役立つ省エネの基礎 64

ポンプの省エネ実践ポイント(1)
荏原製作所
標準ポンプ事業部 国内営業推進部 岡本 茂

■ NEDO省エネルギー事業『評価・課題
共有セッション』の開催について 68

NEDO省エネルギー部

■ 省エネ大賞・優秀事例に見る
秀逸の取り組み 72

第52回 データサイエンスを活用した
エネルギー需給ガイダンスの開発
JFEスチール 西日本製鉄所

● BOOK 77

新刊 『エネルギー産業2030への戦略 Utility3.0を実装
する』
新刊 『競争政策の経済学 人口減少・デジタル化・産
業政策』

● 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—— 電気化学 84

● ニュース・ヘッドライン 86

編集後記 88