

特集 ◆ 電力回生を考える

〔総論〕

- エネルギーの有効利用から見た電力回生技術 26
東京都市大学 名誉教授 百目鬼 英雄

〔事例〕

- 小田急電鉄における回生電力の有効活用について 29
小田急電鉄 交通サービス事業本部電気部 技術員 松下一樹
- M Hybrid 技術について 36
マツダ
パワートレイン開発本部 PT制御システム開発部 アシスタントマネージャー 森本 昌介
- エレベーターにおける電力回生技術 41
三菱電機 稲沢製作所 エレベーター開発部 木暮 秀聡
- 新型マトリクスコンバータによる電力回生等の適用事例 45
安川電機
インバータ事業部 技術部製品開発課 内野 貴裕
インバータ事業部 技術部設計課 唐鎌 寛崇
インバータ事業部 応用技術部市場開拓課 木下 優希, 福永 高廣
- 鉄道用回生電力貯蔵装置「E³ Solution System」 49
GSユアサ 産業電池電源事業部 電源システム生産本部 技術部 伊藤 優太
東洋電機製造 交通事業部 交通技術部 牧島 信吾

- 知のコンパス 4
思い込み
東京大学社会科学研究所 教授 松村 敏弘

- わが社の省エネ戦略 6
グループの省エネ目標達成と同時に
自社ならではの取り組みを
トヨタ車体精工 代表取締役社長 唐澤 敬

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。

September 2020
Vol. 72 / No.9

9

● INFORMATION

- 2020年度省エネ大賞地区発表大会のご案内 8
令和2年度「エネルギー管理研修」
9月14日から申込受付を開始し、12月に実施 12
- 令和2年度「エネルギー診断プロフェッショナル」,
「エネルギー診断プロフェッショナル(ビル実践)」
9月1日に申込受付を開始 14
- 省エネルギーセンターの講座 16
- 省エネルギーセンター賛助会員からの声 18
- 令和2年度「省エネ推進功労者」候補者を募集中 18

● 施策動向 20

■ 施策情報

第29回

省エネルギー小委員会資料より 54

省エネルギー政策の進捗と今後の方向性
—省エネから需要高度化への転換—

経済産業省 資源エネルギー庁

省エネルギー・新エネルギー部 省エネルギー課

■ ドキュメント チャレンジ省エネ 56

No.150 環境とBCPを2本の柱に整備した新市庁舎
脱炭素化を目指し大きな一歩目を
横浜市

■ 省エネ大賞・優秀事例に見る

秀逸の取り組み 62

第35回 自社ビルにおけるZEB化と電力自立への挑戦
大和ハウス工業

■ 現場で役立つ省エネの基礎 66

第3回 ボイラー省エネの基礎(1)

日本ボイラ協会 技術普及部 神山 憲一

■ 活躍する

エネルギー診断プロフェッショナル 69

最終回 金融出身から診断プロを取得。

診断プロの知識を企画・提案に活かす

九電工

技術本部技術企画部技術企画課 川原 信人

● 新製品ニュース 72

● 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——熱力学 76

電気分野——電気加熱 78

● ニュースヘッドライン 80

● BOOK 82

新刊 『三菱総研が描く 2050年エネルギービジョン』

名著 『複雑系—生命現象から政治、経済までを統合する知の革命』

編集後記 84