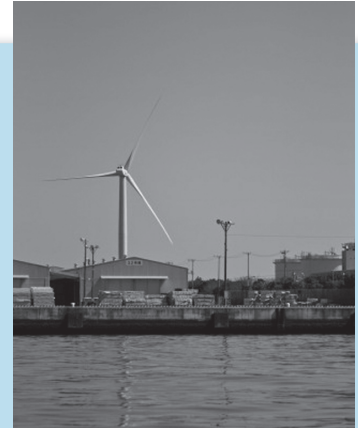


特集 ◆ 蓄電池の魅力 ——その技術開発動向と展望

電力需給の改善、そして日本の成長分野として期待される蓄電池。改正が予定される省エネ法では、ピークカットを目指した節電対策が追加される見通しであり、その有効な技術と位置づけられる。蓄電池は、省エネルギーの観点から見ると、“電力のパワー”を補う部分と“変動対策”に、大きな意味を持つ。電力の負荷平準化対策と変動対策を念頭にさまざまな蓄電池の最新の技術開発動向と展望、使用用途を紹介する。



総論	蓄電池の技術開発はここまできている	22
	産業技術総合研究所 蓄電デバイス研究グループ長 小林 弘典	
解説	蓄電池ごとに見る動向と推奨用途	27
	電池工業会 2次電池部会 部長 長田 章	
事例	●オフィスでの電力不安を解消	36
	大和ハウス工業 プロパティマネジメント室 CRE戦略推進グループ長 中村 武	
	●瞬発力に富む次世代蓄電池「ギガセル」	40
	川崎重工業 車両カンパニー ギガセル電池センター 寺田 誠二, 石川 勝也	
	●世界が注目するNAS電池	44
	日本ガイシ NAS事業部技術部長 沖本 明道	
	定置用リチウムイオン蓄電池には補助金制度	48
	編集部	

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。

April 2013
Vol. 65 / No.4

4

|| 知のコンパス 4

電力全面自由化はのぞましいか
東京大学名誉教授 茅 陽一

▶ わが社の省エネ戦略 6

“診える化”，需給の連携で
省エネの可能性はさらに大きく
オムロン 執行役員
グローバルプロセス革新本部長 吉川 浄

▶ INFORMATION

平成25年度「エネルギー管理講習『新規講習』」 8
ビル省エネ診断技術者公開サイトを開設 10
省エネ実習教育講座 /
省エネルギーセンターの講座 12

▶ 施策動向 14

▶ 省エネ法の一部改正案が閣議決定 50

|| 新連載 中小規模事業者のための 管理標準作成の基礎 52

第1回 管理標準とは何か
「省エネルギー」の作り方と活用法
省エネルギーセンター 産業・技術総括部
部長 大関 彰一郎, 原 正幸

|| 中小規模事業者が初めて管理標準を作ること想定した新連載。
第1回は管理標準を作ることの意義や、作成に当たっての留意
点などを分かりやすく解説する。

|| ドキュメント チャレンジ省エネ No.64 60

既存ビルと新築ビル，それぞれの省エネ・環境配慮の
かたち
日本土地建物

|| 次世代の環境配慮型ビルと，既存ビルに再び息を吹き込む省エ
ネと環境対応。日本土地建物の取り組みを取材した。

|| 住まいと暮らしの省エネルギー 66

その22 「ゼロ・エネルギー住宅」開発への布石
ミサワホーム総合研究所
環境エネルギー研究室 室長 太田 勇

|| 省エネ計算ツール エネカルク Ver.3を使いこなそう 74

第14回 体験版その4「移動平均，3次方程式」
(有)エネテック横浜 小西 二郎

▶ 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—— 電気機器 74

▶ ニュースヘッドライン 76

E & E プランニング 宮本 康弘

▶ 新製品ニュース 78

|| 新連載 イチから学ぶエネマネ ——初心者のためのQ&A 82

第1回 どこで，どれだけ使っている？
エネルギー消費の実際
エディトリアル・ライター 関亜希子

▶ 新連載 若き技術者へのメッセージ 84

出光興産 生産技術センター 福元邦吉

▶ BOOK 85

『エクセルギーデザイン学の理解と応用』
『第4版 実験化学講座(16)無機化合物』

編集後記 88

巻末資料

新・エネルギー管理のためのデータシートNo.190

空気予熱後の廃ガス温度(空気比1.2の場合)
東京電機大学 工学部 教授 高村 淑彦