

## 特集 ◆ コージェネの活用法

### <総論>

- コージェネの活用拡大はどのように進むか ..... 22  
東京工業大学 科学技術創成研究院 先進エネルギー国際研究センター 特任教授 小田 拓也

### <解説>

- コージェネレーションシステムの最新動向 ..... 26  
コージェネレーション・エネルギー高度利用センター 事務局長 武政 英次

### <事例>

- 官・民共同で街区内連係のエネルギー安定供給を行い、BCPにも対応 ..... 30  
東京ガスエンジニアリングソリューションズ 地域エネルギー事業部 松本 外左

- CO<sub>2</sub>も有効活用する国内初の大規模ガスエンジン・トリジェネレーション ... 33  
JFEエンジニアリング スマートアグリ事業部 栽培技術部長 杉山 正行

- VOC・都市ガスを燃料としたCGS活用による  
最先端の省エネルギーシステム ..... 37  
東京ガスエンジニアリングソリューションズ プレミアムカスタマー営業部 寺川 徹勇

- SOFC-MGTハイブリッド機の実用化に向けた取り組みについて ..... 40  
三菱日立パワーシステムズ 燃料電池事業室 岸沢 浩

- 統合EMSによるコージェネの運転最適化  
～三菱重工業株式会社 相模原製作所における取り組み～ ..... 44  
日立製作所 産業・流通ビジネスユニット 産業ソリューション事業部  
産業製造ソリューション本部 産業フロントエンジニアリング部 仲 恭平  
産業システムエンジニアリング部 逆瀬川 堯昭

### <関連コラム>

- 未利用熱活用制度 ..... 49  
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。

October 2016  
Vol. 68 / No.10

# 10

▶ <b>知のコンパス</b> .....	4
ついに実現する家庭用エネルギー・CO <sub>2</sub> データベース 住環境計画研究所 代表取締役会長 中上 英俊	
▶ <b>わが社の省エネ戦略</b> .....	6
未利用エネルギーの積極活用で、 一歩先のエネルギーマネジメントを 東京都市サービス 代表取締役社長 福嶋 岳夫	
▶ <b>INFORMATION</b>	
平成28年度 省エネ診断・技術事例発表会 全国9会場で開催します .....	8
冬の省エネ推進ポスター販売!! .....	8
12月実施「エネルギー管理研修」 申込受付期間は10月18日まで .....	10
省エネルギーセンターの講座 .....	12
省エネルギーセンター賛助会員からの声 .....	14
平成28年度「省エネ推進功労者表彰」の 候補者推薦を募集中～締め切り間近～ .....	14
▶ <b>施策動向</b> .....	16

▶ <b>経産省とNEDO「省エネルギー 技術戦略2016」を策定</b> .....	51
編集部	

▶ <b>特別寄稿</b>	
「製造分野のエネルギー管理」再考 .....	52
～生産性に着目した省エネの体系化を目指して 省エネルギーセンター 専務理事 奥村 和夫	

▶ <b>新・省エネルギー推進活動の手引き 3</b>	
省エネ法「判断基準」の解説と活用方法 .....	61
第5回 「工場等の判断基準(2)」 省エネルギーセンター 「エネルギー使用合理化専門員」 技術士(総合技術監理, 電気電子部門) 黒田 栄之助	

▶ <b>ドキュメント チャレンジ省エネ</b> .....	70
No.106 省エネとミクロン単位の品質を実現 超大型工作機械を生み出す恒温無窓工場 新日本工機 信太山工場	
▶ <b>コラボレーション省エネ国際展開</b> .....	76
第8回 ASEAN諸国に対する 省エネルギー人材育成事業 省エネルギーセンター 国際協力本部 参与 牛尾 好孝	
▶ <b>省エネに新風を起こす女性たち</b> .....	82
第6回 「省エネで日本から世界に挑戦するエンジニアに」 アズビル アドバンスオートメーションカンパニー 楊 済榮	
▶ <b>新・住まいと暮らしの省エネルギー その2</b>	
建築の再生 .....	84
第2回 ストック再生の展開 東京大学教授 松村 秀一	
▶ <b>新製品ニュース</b> .....	88
▶ <b>エネルギー管理士試験—— やさしい計算問題の解き方</b>	
熱分野——燃焼計算 .....	92
電気分野——電気理論 .....	94
▶ <b>ニュースヘッドライン</b> .....	96
▶ <b>掲示板</b> .....	98
▶ <b>BOOK</b> .....	99
新刊 『ベテランの技を盗め! 設計ミス防止のための 検図の着眼点と進め方』 名著 『宇宙をかき乱すべきか—ダイソン自伝』 上下 巻	
編集後記 .....	100