

## 特集 ◆ ヒートポンプの技術開発と適用拡大

- ヒートポンプ技術革新の歩みと展望…………… 22  
省エネルギーセンター 産業・技術総括部 花形 将司
- デシカント方式ヒートポンプによる業務用空調…………… 29  
ダイキン工業 東京支社 空調営業本部 柳田 秀行
- ガスエンジンヒートポンプ (GHP) による最新の業務用空調システム…………… 32  
東京ガス ソリューション技術部 西山 教之
- 小規模店舗向け業務用エコキュート (10kWタイプ) の開発 …… 35  
日立アプライアンス 家電事業部 オール電化本部 西岡 康
- 業務用CO<sub>2</sub>ヒートポンプ給湯機の寒冷地域への適応…………… 38  
三菱重工業 冷熱事業本部 ヒートポンプ事業推進室 吉田 茂
- 食品加熱・冷却工程へのヒートポンプの適用…………… 42  
前川製作所 技術企画推進室 神戸 雅範, 関西支店 北山 英博
- コンプレッサ塗装工程における  
高効率ヒートポンプと高周波誘導加熱の活用…………… 45  
東芝キヤリア 富士事業所 生産技術部 深澤 芳克
- 高効率蒸気供給ヒートポンプシステムの技術開発…………… 48  
神戸製鋼所 機械事業部門 圧縮機事業部 岡田 和人
- 施設園芸・植物工場におけるヒートポンプの活用…………… 51  
三菱電機 リビング・デジタルメディア事業本部 津瀬 保彦
- 養鰻池ヒートポンプ加温システムの技術開発…………… 54  
八洋エンジニアリング 施設管理 野間 浩一



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。

知のコンパス	4
節電・省エネビジネスへの期待 大阪大学 名誉教授 辻 毅一郎	
わが社の省エネ戦略	6
最先端のエネルギー技術が誕生する場で 展開する地道な省エネ活動 東京工業大学 副学長 植松 友彦	
INFORMATION	
省エネ大賞「地区発表大会」開催！	8
第2回家庭の省エネエキスパート検定 8月に実施、合格発表	9
国家資格認定「エネルギー管理研修」のご案内	10
省エネ実習教育講座〈電気コース〉のご案内	12
施策動向	16
省エネを世界へ—	58
ECCJ国際活動からの報告 最終回 躍進するインドに対する省エネ推進支援事業 省エネルギーセンター アジア省エネルギー協力センター長 苗加 順一	
省エネ計算ツール エネカルクVer.3のエクセルテクニック	62
第7回 反復計算 エネテック横浜 小西 二郎	
ISO50001	
認証取得企業の事例紹介(その1)	66
省エネルギーセンター 産業・技術総括部	
ドキュメント チャレンジ省エネ No.57	70
遊び心溢れるアミューズメント企業の省エネルギー 東和産業 本社・新橋UNO(ECOモデル店)	

達人のひらめき—省エネルギーの突破口	74
ブロワ化実現へのひらめき(中篇) デンソー 熱製造企画部 市橋 立己	
匠が語る 住まいと暮らしの省エネルギー	76
“復興住宅”とエコビレッジの実現 天然住宅 相根 昭典(最終回)	
掲示板	78
ニュースヘッドライン	80
E & E プランニング 宮本 康弘	
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	82
電気分野—空気調和	84
製品紹介	86
ティアンドデイ/ティエルブイ	
新製品ニュース	88
日東工器/テックリンク/山田照明/ JX日鉱日石エネルギー/アイシン精機/ベッセル	
BOOK	91
『いい家は「細部」で決まる』/ 『市民がつくった電力会社』	
編集後記	92
巻末資料 新・エネルギー管理のためのデータシートNo.183 空気比調整による燃料使用量の削減 東京電機大学 工学部 教授 高村 淑彦	