

特集 ◆ 廃熱をもっと使おう

総論	廃熱利用の現状と展望	22
	産業技術総合研究所 エネルギー研究部門長 角口勝彦, 熱・流体システムグループ長 平野聡	
解説	廃熱利用のポイント	26
	省エネルギーセンター 専門職 福嶋信一郎	
事例	●東京スカイツリー地区熱供給施設	37
	東武エネルギーマネジメント 常務取締役 今野真一郎, 日建設計 設備設計部門 技師長 吉田直裕	
	●聖マリアンナ医科大学エネルギーセンター (東京ガスグループのオンサイト・エネルギーサービスの事例紹介) …	41
	エネルギーアドバンス 都市エネルギーサービス部 大塚貴志	
	●モイストプロセッサによる廃熱利用	45
	ダイナエアー 代表取締役 宮内彦夫	
	●エアコンプレッサの廃熱利用	48
	三浦工業 RDセンター SD推進室 エンジニア 岡本裕介	
	●熱電変換モジュールによる廃熱利用	51
	KELK 熱電発電事業推進室長 八馬弘邦	
	●バイナリー発電の応用と開発動向	55
	編集部	
資料	平成12年度「工場群の排熱実態調査」から	58



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
IPCCに要望する 東京大学名誉教授 茅 陽一	
わが社の省エネ戦略	6
業界の面のリーディングカンパニーとして、ソフトとハード両面で省エネを推進 森ビル 取締役専務執行役員 森 浩生	
INFORMATION	
「ENEX2013」カンファレンス	8
「IGEM」で日本の省エネ・新エネ技術をアピール	10
省エネ実習教育講座(熟コース)のご案内／ 省エネルギーセンターの講座	12
施策動向	14
省エネ計算ツール エネカルク Ver.3を使いこなそう	60
第10回 カスタマイズの留意点 エネテック横浜 小西 二郎	
新連載 海外で実る日本の省エネ	64
第1回 ベトナムの省エネルギー法 省エネルギーセンター 技術協力部部长 岡本 勤	
CEMSAR登録審査員は語る ISO50001の輪を広げよう	68
日本環境認証機構 参事 浅田能宏	
ドキュメント チャレンジ省エネ No.60	70
意識改革と環境づくりに“人”の力を活かす省エネ ヒキフネ	
達人のひらめき——省エネルギーの突破口	74
2011～2012年 総集編	

ニュースヘッドライン	78
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——燃烧計算	80
電気分野——電動力応用	82
匠が語る 住まいと暮らしの省エネルギー	84
自然エネルギーと環境制御の融合 小泉アトリエ 小泉雅生(第3回)	
BOOK	87
『スマートコミュニティ未来をつくるインフラ革命』, 『エネルギーの科学史』	
製品紹介	88
神戸製鋼所, ヒロセテン	
新製品ニュース	90
三浦工業, 特殊電極, 三菱電機, イトーキ, 旭硝子, アズビル	
総目次	92
編集後記	100

巻末資料

新・エネルギー管理のためのデータシート No.186

空気予熱による燃料使用量の削減(つづき)
東京電機大学 工学部 教授 高村 淑彦