

技術報告

題 目	所 属	執筆者	Vol.-No. (発行年)	頁
熱水利用フロンタービン発電	川崎重工業(株)	後藤田秀美	1-2 (1980)	71
回転式熱交換器を用いた太陽熱利用空調システム	シャープ(株)	外村 俊弥	1-2 (1980)	80
有害廃水の再利用と資源の回収	日本電気環境エンジニアリング(株)	池田 豊	1-2 (1980)	84
金属表面処理工程へのキレート樹脂の適用について	ユニチカ(株)	植嶋 宏元	1-3 (1980)	85
チタン・マンガン系金属水素化物について	松下電器産業(株)	柳原 伸行	1-4 (1980)	72
	"	岩城 勉		
	"	小川 博通		
石炭火力発電所における耐摩耗材料について	(株)栗本鉄工所	川島 誠一	1-4 (1980)	78
電気鉄道における省エネルギー機器	三菱電機(株)	居蔵 和徳	2-1 (1981)	79
自動車に対する熱工学的見解に基づく省エネルギーの一考察	室蘭工業大学	岸浪 紘機	2-1 (1981)	86
日韓大陸棚石油試掘について	資源開発投資(株)	田丸 博文	2-2 (1981)	86
藤原鉱山におけるモービルクラッシュの操業について	小野田セメント(株)	恵良 慶一	2-2 (1981)	90
平面鏡と曲面鏡を使った太陽熱発電システム	(株)日立製作所	隅田 勲	2-3 (1981)	75
ガソリン代替としてのユーカリ油	三重大学	竹田 策三	2-3 (1981)	82
発酵法によるアセトンおよびブタノールの生産	合同酒精(株)	根元 茂	2-3 (1981)	88
ヒートポンプ・ボイラ・システムによる高効率熱供給技術の開発研究	北海道大学	谷口 博	2-4 (1981)	81
	(株)前川製作所	笠原 敬介		
	北海道大学	太田 淳一		
海水からのウラン採取用吸着剤の開発	工業技術院	宮崎 秀甫	2-5 (1981)	79
逆浸透膜法による海水淡水化装置の運転例について	栗田工業(株)	木島 二郎	2-5 (1981)	84
	"	草野三千雄		
高温加熱炉における最適火炎制御法	(株)神戸製鋼所	森本浩太郎	2-5 (1981)	92
	"	大谷 啓一		
	"	鈴木 富雄		
	"	阿部 享		
合金の形状記憶効果とその応用	大阪大学	清水 謙一	2-6 (1981)	87
家庭用燃焼機器の技術的發展—省エネルギーと快適性の追求—	三菱電機(株)	野間口 有	2-6 (1981)	93
液体水素の製造	テイサン(株)	花田 卓爾	3-1 (1982)	92
炉頂圧発電について	川崎重工業(株)	桑田 宏策	3-2 (1982)	82
LNG冷熱発電について	大阪瓦斯(株)	赤阪 泰雄	3-2 (1982)	87
スターリングエンジン開発の現状	三菱電機(株)	野間口 有	3-3 (1982)	69
	"	藤原 通雄		
	"	数本 芳男		
気液直接接触型排気熱交換器	日本大学	栗野 誠一	3-3 (1982)	75
	"	斎間 厚		
廃棄物のコンポスト化技術	(株)荏原製作所	竹内 良一	3-4 (1982)	68
食糧生産およびバイオマスのための新しい無生長点栽培	大阪府立大学	矢吹 万寿	3-5 (1982)	72
発電所用石炭サイロの開発	(株)大林組	末兼 正純	3-5 (1982)	77
濃厚有機廃水の光合成細菌による資源化処理	京都大学	小林 達治	3-6 (1982)	76
沿岸固定型振り子式波力発電装置	室蘭工業大学	渡部 富治	3-6 (1982)	82
	"	近藤 俣郎		
	日立造船(株)	高木 又男		
プラスチック熱交換“リサーマ”による湿り廃ガスからの熱回収	(株)栗本鉄工所	西尾 公一	4-1 (1983)	74
LPG液体燃焼システム	日立造船(株)	関口 善利	4-1 (1983)	78
	"	小山 利次		
	"	藤岡 丈夫		

題 目	所 属	執筆者	Vol.-No. (発行年)	頁
		吉光 健		
マイコンによる家電・冷熱機器の省エネルギー制御	三菱電機(株)	藤井 学	4-2 (1983)	79
酸素富化膜燃焼システム	大阪ガス(株)	清水 昭史	4-2 (1983)	86
ヒートパイプによる地熱利用融雪システムの研究	三菱電機(株)	大串 哲朗	4-3 (1983)	79
		田中 修		
		村上 政明		
		村松 貞夫		
		佐生 新市		
パルス燃焼技術	東京芝浦電気(株)	坂本 守義	4-3 (1983)	84
超省エネルギービル, 大林組技術研究所本館	(株)大林組	酒井 寛二	4-4 (1983)	97
太陽熱利用海水淡水化システム	(株)笹倉機械製作所	土屋 恵一	4-5 (1983)	80
		村井 淳男		
	東京三洋電機(株)	石井 盛郎		
太陽熱コレクタ用選択吸収塗料	三菱電機(株)	小坂橋正康	4-5 (1983)	86
		山本 盛男		
触媒燃焼バーナーの開発と応用について	大阪ガス(株)	貞森 博己	4-6 (1983)	89
定置式水素貯蔵装置の運転試験	大阪工業技術試験所	鈴木 博	5-1 (1984)	83
		加藤 明彦		
		小黒 啓介		
未利用木質資源の利用を目指して	工業技術院	夜久富美子	5-2 (1984)	84
発電所用石炭サイロの圧力と流動性状—四国電力西条発電所貯炭設備—	四国電力(株)	井上 芳樹	5-3 (1984)	88
	(株)日立製作所	木原 和彦		
	(株)大林組	末兼 正純		
		表 佑太郎		
我が国南極基地の設営と省エネルギー	日本大学	栗野 誠一	5-5 (1984)	87
	国立極地研究所	竹内 貞男		
芒硝系蓄熱材を利用した温室暖房	松下技研(株)	竹田 武司	5-5 (1984)	94
		工藤 康夫		
		町田 育彦		
食品の振動流動層凍結乾燥について	広島大学	鈴木 寛一	6-4 (1985)	88
石英ロッド型照明光伝送路	大阪工業技術試験所	山下 博志	6-6 (1985)	71
		藤井 兼栄		
		早川 惇二		
		野上 正行		
		牧原 正記		
		小見山 亨		
地中蓄熱技術	(株)大林組	安江 進	6-6 (1985)	76
太陽追尾光発電	(株)日立製作所	今仁 和武	7-2 (1986)	78
		知念 正紀		
ヒートポンプによる波力エネルギー利用熱回収システム	三菱電機(株)	平井 哲夫	7-3 (1986)	80
		関屋 慎		
		武藤 浄		
		市川 晃		
ターボチャージャーを利用した加圧燃焼システムの開発(ターボバーナシステムの開発)	大阪ガス(株)	森 啓充	7-4 (1986)	95
		足立 伸一		
粉体の熱伝導(Ⅰ)—二・三の酸化物粉体—	名古屋工業技術試験所	田尻 耕治	7-5 (1986)	79
		松原 弘美		

題 目	所 属	執筆者	Vol.-No. (発行年)	頁
		朝比奈 正		
		小坂 岑雄		
粉体の熱伝導(Ⅱ)—CHP用無機塩—	名古屋工業技術試験所	田尻 耕治	7-6 (1986)	89
		松原 弘美		
		朝比奈 正		
		小坂 岑雄		
高濃度石炭水スラリ燃料(CWM)の燃焼試験	(株)タクマ	片岡 静夫	8-2 (1987)	87
		野上 晴男		
		山本 義彦		
	東北大学	永井 伸樹		
吸収式ヒートポンプの開発	大阪ガス(株)	真名子敦司	8-3 (1987)	77
触媒を用いる省資源型新規廃水の 高次処理方法	大阪ガス(株)	原田 吉明	8-4 (1987)	83
ヒートポンプ式太陽熱集熱システムの性能	シャープ(株)	信夫 善治	8-5 (1987)	72
		吉川 正治		
		里村 雅史		
		松木 健次		
粉体の熱伝導(Ⅲ)～推定方法の検討～	名古屋工業技術試験所	松原 弘美	8-6 (1987)	62
		田尻 耕治		
		朝比奈 正		
		小坂 岑雄		
空冷小形ガス吸収冷温水機の開発	東京ガス(株)	黒沢 茂吉	9-3 (1988)	66
クールウォーター石炭ガス化発電実証試験計画	東京電力(株)	渡辺 潔	9-3 (1988)	73
		浅田 豊靖		
水素吸蔵合金を利用したコンプレッサ式とヒートポンプの特性	(株)日本製鋼所	畑中 基秀	9-4 (1988)	77
		竹田 晴信		
		相原 道尚		
エネルギー有効利用調査について—めざせ21世紀アメニティ ワールド—	東北大学	齋藤 武雄	9-5 (1988)	69
電子ビーム乾式排ガス処理技術の開発	(株)荏原製作所	前沢 章彦	9-5 (1988)	75
平板型集熱器を用いた太陽熱利用システムのエクセルギーによる評価	姫路工業大学	中西 重康	10-2 (1989)	80
		川島 陽介		
		村井 一弘		
		榎本 智之		
地域エネルギーの話題から	新居浜工業高等専門学校	岡本 覚	10-3 (1989)	75
石油製品(灯油ならびに液化石油ガス)販売業実態調査より	新居浜工業高等専門学校	岡本 覚	10-5 (1989)	78
エネルギー開発と触媒	岡山大学	笠岡 成光	11-2 (1990)	83
コージェネレーションシステムのエクセルギーによる評価	神戸大学	藤井 照重	11-3 (1990)	74
		太田 淳一		
	中国東北電力学院	蔣 安衆		
流動層燃焼の開発動向	川崎重工業(株)	魚住 昌宏	12-1 (1991)	99
スターリングサイクル機器の開発と応用	三菱電機(株)	菅波 拓也	12-2 (1991)	72
プラズマ・イオンプロセスによるFeSi ₂ アモルファス熱電材料の開発	山口大学	松原 覚衛	12-3 (1991)	75
レドックス・フロー型電池実用化試験	住友電気工業(株)	野田 伸雄	12-4 (1991)	74
未利用エネルギーの地域冷暖房への応用—幕張新都心ハイテク・ビジネス地区を中心に—	東京電力(株)	黒本 英智	12-5 (1991)	74
革屑の燃焼方法の検討ならびに燃焼残分からのクロムの回収	昭和女子大学	岡村 浩	12-6 (1991)	79
	東京都立皮革技術センター	今井 哲夫		
コンバインドサイクル発電	東京電力(株)	小島 民生	13-1 (1992)	87
中部電力(株)川越火力発電所第1・2号機の運転実績	中部電力(株)	岩永 清	13-2 (1992)	81

題 目	所 属	執筆者	Vol.-No. (発行年)	頁
	〃	石垣 隆由		
電気自動車の現状と将来	ダイハツ工業(株)	北村 晏一	13-3 (1992)	69
ホテルプラザ200kWリン酸型燃料電池	関西電力(株)	松本 芳一	13-4 (1992)	78
ディーゼルエンジンのNO _x 対策の現状	福島工業高等専門学校	八木 康雄	13-5 (1992)	76
オゾンによる水管路の生物付着防止	三菱電機(株)	池田 彰	13-6 (1992)	80
発電用ボイラー排ガスからのCO ₂ 回収試験	関西電力(株)	清原 正高	14-1 (1993)	91
定圧化タンク方式波力発電システム実証試験	(株)竹中工務店	茅野 秀則	14-4 (1993)	79
	〃	西原 潔		
	〃	中久喜康秀		
スーパーヒートポンプ:民生用結合システム実負荷実証試験	九州電力(株)	山本 壽昭	15-2 (1994)	86
	〃	渡辺 健二		
植物性油をディーゼル油の代替として用いる内燃機関の 開発研究	中国江蘇理工大学	高 宗英	15-6 (1994)	81
	〃	袁 銀男		
	(訳)ダイキン工業(株)	喜 冠南		
コバルトクラストからコバルト, ニッケルおよび銅を回収する プロセスの開発	資源環境技術総合研究 所	六川 暢了	16-1 (1995)	105
超電導発電機の研究開発と実証試験計画	超電動発電関連機器・ 材料技術研究組合	香山 博司	16-2 (1995)	90
	〃	柿花 邦彦		
火災の新しい分類とケミカルガスタービン構想	名古屋大学	新井 紀男	16-6 (1995)	74
	〃	小林 敬幸		
PETボトル, PSPトレーのリサイクル代替案に関するエネルギー消 費量の比較	国立環境研究所	乙間 末広	17-5 (1996)	89
	〃	森 保文		
	(株)三菱総合研究所	中條 寛		
	〃	萩原 一仁		
化学工場及び紙パルプ工場における排エネルギーの実態調査 レドックス・フロー型二次電池の開発	島根大学	岡本 覚	18-4 (1997)	82
	関西電力(株)	徳田 信幸	18-5 (1997)	86
	住友電気工業(株)	重松 敏夫		
	〃	隈元 貴浩		
	〃	出口 洋成		
	〃	伊藤 岳文		
セラミックガスタービンを用いたコージェネレーションシステムの特 性評価	島根大学	岡本 覚	18-6 (1997)	75
大慶油田における化学攻法	大慶石油学院	廬 祥国	19-5 (1998)	80
	早稲田大学	山崎 豊彦		
パルプ用木材利用の実態調査による木材バイオマス・フローの見 直し	(財)電力中央研究所	山本 博巳	20-2 (1999)	68
	東京大学	藤野 純一		
	〃	山地 憲治		
中国宝山鋼鉄公司における高炉ガス専燃複合発電設備導入に よる省エネルギー効果について	川崎重工業(株)	中洲 皓	20-3 (1999)	74
	宝鋼集団重慶鋼鉄設計研究院	張 宣万		
	〃	胡 志勇		
ごみ焼却プラントにおける溶融飛灰からの金属回収	(株)タクマ	三嶋 弘次	21-4 (2000)	78
トヨタ自動車における燃料電池自動車の開発状況	トヨタ自動車(株)	河津 成之	21-5 (2000)	80
省エネナビの開発とその効果	(財)省エネルギーセン ター	澤田 武男	21-6 (2000)	66
最近の事務所ビル集中冷暖房システムの熱需給実態	(株)日立製作所	嵐 紀夫	21-6 (2000)	72
	資源環境技術総合研究所	稲葉 敦		

題 目	所 属	執筆者	Vol.-No. (発行年)	頁
電力主導方式空調とガス主導方式空調の相違が建物の電力消費原単位へ及ぼす影響	東京大学 東京農工大学 大阪大学 (社)日本ガス協会	山地 憲治 柏木 孝夫 水野 稔 前田 泰史	22-2 (2001)	52
一般家屋の屋根に設置された太陽光発電設備の実績	東京工業大学	新井 栄一	22-2 (2001)	56
1kWh/1MW超電導エネルギー貯蔵装置の研究開発	九州電力(株)	林 秀美	22-5 (2001)	62
都市への太陽, 未利用エネルギー, コージェネレーション導入時のCO ₂ 削減可能量評価	京都大学 " (独)産業技術総合研究所 "	原 清信 石原 慶一 嵐 紀夫 稲葉 敦	22-6 (2001)	69
家庭用PEFCコージェネレーション/水素生成器開発	松下電器産業(株) " " "	鶴飼 邦弘 田口 清 富澤 猛 藤原 誠二	23-1 (2002)	68
先進複合発電技術の開発に関するアンケート調査	(財)地球環境産業技術 研究機構 " " " " " "	林 礼美 秋元 圭吾 小杉 隆信 時松 宏治 吉田 肇 友田 利正	23-4 (2002)	66
ガス主導方式空調が電力系統のピーク需要へ及ぼす効果	東京大学 東京農工大学 大阪大学 (社)日本ガス協会	山地 憲治 柏木 孝夫 水野 稔 前田 泰史	23-5 (2002)	60
66kV高温超電導ケーブルの実用性検証試験	住友電気工業(株) " 東京電力(株) " (財)電力中央研究所 エネサーブ(株)	廣瀬 正幸 増田 孝人 高橋 芳久 本庄 昇一 鈴木 寛 堀口 章	23-6 (2002)	49
低温廃熱回収発電システムの開発について	(独)国立環境研究所 (財)電力中央研究所	藤野 純一 山本 博巳	24-1 (2003)	61
食料バイオマス・フロー見直しによる畜産排せつ物エネルギーポテンシャル見積もりの改訂	東京大学 (財)電力中央研究所 " (独)産業技術総合研究所 "	山地 憲治 堀 康彦 伊藤 哲夫 山本 淳 太田 敏隆	24-4 (2003)	63
流体熱源を利用した熱電発電システムのエネルギー収支の検討	(財)電力中央研究所 " (独)産業技術総合研究所 "	堀 康彦 伊藤 哲夫 山本 淳 太田 敏隆	24-4 (2003)	63
豪州における微粉炭火力での木質バイオマスの混焼	石川島播磨重工業(株)	氣駕 尚志	24-5 (2003)	64
高温形燃料電池複合発電技術の開発に関するGERTを用いた分析評価	(財)地球環境産業技術 研究機構 成蹊大学 (財)地球環境産業技術 研究機構 " " (独)新エネルギー・産 業技術総合開発機構	林 礼美 松本 剛 小杉 隆信 秋元 圭吾 時松 宏治 吉田 肇	25-1 (2004)	77

題 目	所 属	執筆者	Vol.-No. (発行年)	頁
	(財)地球環境産業技術 研究機構	友田 利正		
IGCCとLNGCCの技術開発に関するGERTを用いた分析評価	(財)地球環境産業技術 研究機構	林 礼美	25-2 (2004)	60
	"	秋元 圭吾		
	"	小杉 隆信		
	"	時松 宏治		
	(独)新エネルギー・産 業技術総合開発機構	吉田 肇		
	(財)地球環境産業技術 研究機構	友田 利正		
地域冷暖房の省エネ性, 環境保全性	(社)日本地域冷暖房協会	増田 康廣	25-4 (2004)	58
電気自動車用充電設備ネットワークの構築とその実証試験	鳴門教育大学	宮下 晃一	25-5 (2004)	63
高温超電導ケーブル技術とその開発動向	住友電気工業(株)	廣瀬 正幸	26-1 (2005)	72
	"	増田 孝人		
中国都市部への天然ガスビルコージェネレーションの導入	(独)産業技術総合研究所	安芸 裕久	26-3 (2005)	70
	"	村田 晃伸		
<循環型社会を考えたマテリアルリサイクル①> 高リサイクル性指標とガイドライン—その必要性と考え方—	関西大学	中野加都子	26-4 (2005)	65
	(独)物質・材料研究機構	原田 幸明		
<循環型社会を考えたマテリアルリサイクル②> 高リサイクル性指標の具体的な算出方法	東京大学	醍醐 市朗	27-1 (2006)	75
	東北大学	中島 謙一		
産業連関表を用いた長野県産業における環境影響物質 (CO ₂ , NO _x , SO _x , SPM排出量)の推計	長野県工業技術総合セ ンター	石坂 和明	27-2 (2006)	67
	信州大学	藤井 恒男		
<循環型社会を考えたマテリアルリサイクル③> 産業界から見た新指標への考え方と今後の課題	(社)産業環境管理協会	小関 康雄	27-3 (2006)	64
水素生成細菌によるてん菜糖の水素への変換	(株)フレイン・エナジー	鶴見 里香	28-1 (2007)	61
	東京ガス(株)	小池 洋潤		
廃材発生量の現状及び推計	(株)三菱総合研究所	福田 桂	28-2 (2007)	57
	(財)電力中央研究所	山本 博巳		
	(株)三菱総合研究所	井上 貴至		
	東京大学	山地 憲治		
実験集合住宅NEXT21の居住実験	大阪ガス(株)	志波 徹	28-5 (2007)	60
大形リチウムイオン電池の技術開発の動向	(株)ジー・エス・エフ・コーポレーション	村田 利雄	29-2 (2008)	54
バイオマス等の高度利用火力発電システム	(財)エネルギー総合工 学研究所	小川紀一郎	29-3 (2008)	55
	"	鳥飼 航洋		
中国セメント業における生産形態とエネルギー消費構造	埼玉大学	寧 亜東	29-4 (2008)	50
	"	外岡 豊		
中国鉄鋼業における生産形態とエネルギー消費構造	埼玉大学	寧 亜東	29-5 (2008)	51
	"	外岡 豊		
途上国農村部のエネルギー利用状況 ～ボリビア共和国における現地調査報告～	(独)国際協力機構	金川 誠	29-6 (2008)	45
炭素排出削減技術の副次的環境影響の予備的評価	立命館大学	小杉 隆信	30-3 (2009)	42
大学キャンパスにおける二酸化炭素排出削減策の立案・実行 —東京大学サステイナブルキャンパスプロジェクト—	東京大学	迫田 一昭	30-4 (2009)	45
	"	河野 匡志		
	"	花木 啓祐		
	"	野城 智也		
	"	磯部 雅彦		

題 目	所 属	執筆者	Vol.-No. (発行年)	頁
環境都市水俣の温室効果ガス排出量の推定	熊本大学	田中 昭雄	30-5 (2009)	66
	"	石原 修		
省エネルギー対策住宅における省エネルギー・CO ₂ 排出量削減効果の実例分析	相模原市都市 みらい研究所	桑原 和夫	30-6 (2009)	47
	東京大学	山本 博巳		
	"	山地 憲治		
我が国のレアメタルリサイクル技術に関する現状と動向	(独)産業技術総合研究所	森本慎一郎	30-6 (2009)	52
世帯単位の用途別エネルギー消費量推定とその検証	旭化成ホームズ(株), 京都大学	下川美代子	31-1 (2010)	46
	京都大学	手塚 哲央		
日本のLPガス販売事業者の経営実態について	(株)価値創造研究所	立田潤一郎	31-2 (2010)	52
エネルギーモデルによる2050年エネルギー環境ビジョン	(株)三菱総合研究所	園山 実	31-4 (2010)	45
	"	鈴木 敦士		
	"	馬場 史郎		
	"	渡邊裕美子		
	"	福田 桂		
高効率水電解装置の開発	三菱重工業(株)	小林 由則	31-5 (2010)	51
	"	橋本 秀昭		
	"	加藤 芳樹		
	"	森 康		
	"	福田 憲弘		
石炭需給の現状と展望	(財)日本エネルギー経 済研究所	佐川 篤男	31-6 (2010)	43
2050年の世界とアジアのエネルギー需給の展望	東京大学	小宮山涼一	32-1 (2011)	59
エタノール減圧発酵法による食品廃棄物資源から飼料とバイオ燃料の併産	東海リソース(株)	本多 宏明	32-2 (2011)	38
	"	大田 克己		
高温ヒートポンプの最近の動向	(株)前川製作所	米田 弘和	32-5 (2011)	67
CPUの廃熱を利用した冷却技術	(株)富士通研究所	吉田 宏章	33-3 (2012)	45
	"	近藤 正雄		
コンビニ店におけるレジ袋利用の現状と決定要因	国立環境研究所	森 保文	33-5 (2012)	62
	筑波大学	金子 拓郎		
	杉浦環境プロジェクト(株)	田崎 悟		
	筑波大学	根本 和宜		
	いわき明星大学	小松 恭子		
熱で駆動するオールシーズン対応空調換気ユニット	大阪ガス(株)	岸本 章	34-3 (2013)	48
	"	榎本 量		
	"	植田健太郎		
オフィス照明における最近の省電力手法	三機工業(株)	飯田 浩一	35-1 (2014)	58
非炭素電源の費用便益分析	地球環境産業技術研究 機構	茅 陽一	36-1 (2015)	61
名古屋大学における電力使用量の解析	名古屋大学	吉田友紀子	36-1 (2015)	65
高炉ガスからの可燃性ガス分離	JFEスチール(株)	茂木 康弘	36-4 (2015)	56
	九州大学	齊間 等		
大阪大学におけるサステイナブルキャンパス実装の取り組み	大阪大学	吉田友紀子	37-6 (2016)	47
	"	下田 吉之		
	(株)日建設計	大橋 巧		