

エネルギー・資源

2008/5月号 目次

エネルギー・資源学会 編集実行委員

* 委員長
** 副委員長

- * 内山 洋司
筑波大学大学院システム情報工学研究科教授
- * 伊東 弘一
早稲田大学理工学術院総合研究所客員教授 (専任)
- * 吉田 英生
京都大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻教授
- * 久角 喜徳
大阪ガス(株)エネルギー技術研究所
シニアエンジニア
- 岩前 篤
近畿大学理工学部建築学科准教授
- 上山 惟一
大阪大学大学院基礎工学研究科
物質創成専攻化学工学領域教授
- 奥村 憲博
(財)日本エネルギー経済研究所 計量分析ユニット
需給分析・予測グループ研究主幹
- 梶島 賀敏
川崎重工業(株)技術研究所化学技術研究部部長
- 小林 信之
(株)三菱総合研究所 環境・エネルギー研究本部
地球温暖化対策研究グループ主任研究員
- 小林 敬幸
名古屋大学エコトピア科学研究所
エネルギー科学研究部門准教授
- 桜井 誠
東京農工大学大学院共生科学技術研究院
応用化学部門准教授
- 澤田 賢治
(独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構
金属資源本部特別顧問
- 周 璋生
立命館大学政策科学部教授
- 助飛羅 力
三機工業(株)理事, リノベーション事業推進室長
- 住谷 和重
東京電力(株)技術開発本部開発計画部
技術支援グループマネージャー
- 高橋 武雄
(株)東芝 電力システム社火力・水力事業部
火力タービン・発電機技術部
新エネルギー技術担当グループ長
- 谷本 一美
(独)産業技術総合研究所
ユビキタスエネルギー研究部門副部門長
- 手塚 哲央
京都大学大学院エネルギー科学研究科
エネルギー社会・環境科学専攻教授
- 徳本 勉
東京ガス(株)技術開発本部商品開発部
ホロニックエネルギーグループマネージャー
- 永田 豊
(財)電力中央研究所 社会経済研究所上席研究員
- 廣瀬 正幸
住友電気工業(株)超電導・エネルギー技術開発部主幹
- 藤井 康正
東京大学大学院工学系研究科
原子力国際専攻教授
- 松本 秀一
三菱電機(株)先端技術総合研究所
エネルギーデバイス技術部
化学発電・電力貯蔵技術グループマネージャー
- 宮武 和孝
大阪府立大学大学院生命環境科学研究科教授
- 山下 勝彦
関西電力(株)研究開発室研究企画グループマネージャー
- 吉田 好邦
東京大学大学院新領域創成科学研究科
環境システム学専攻准教授
- 渡邊 隆司
(株)栗本鐵工所 技術開発本部 部長
(プロジェクト推進)
- 渡部 正治
三菱重工業(株)エネルギー環境事業統括室主席技師

会 告

第29回定時総会, 表彰式 (技術賞・茅奨励賞・論文賞) および総会記念特別講演会開催のお知らせ, 第27回エネルギー・資源学会研究発表会参加案内, 平成20年度第1回エネルギー政策懇話会参加案内, 平成20年度第2回エネルギー政策懇話会参加案内, 平成20年度第1回研究会 (見学会併催) 参加案内等 巻頭色刷

展望・解説

政策への具体化が進む「21世紀環境立国戦略」
.....環境省 小林 光 1

IPCC 第四次評価報告書「気候変動2007」
.....(独)産業技術総合研究所 西尾 匡 弘 5

特 集 新世代太陽電池の動向

- (1)新世代太陽電池への期待
.....東京大学 藤井 康正 10
- (2)薄膜シリコン太陽電池
.....シャープ(株) 野元 克彦 12
..... 藤岡 靖
- (3)球状シリコン太陽電池
.....(株)クリーンベンチャー21 室園 幹男 17
- (4)CIS系薄膜太陽電池の動向
.....昭和シェル石油(株) 榎屋 勝巳 22
- (5)集光型の高効率太陽電池
.....豊田工業大学 山口 真史 28
- (6)色素増感太陽電池の現状と展望
.....東京大学 瀬川 浩司 33
..... 内田 久保 貴哉
- (7)有機薄膜太陽電池
.....大阪大学 松村 道雄 38

シリーズ特集 明日を支える資源 (110)

<連載: 鉱物資源の将来展望⑤>
拡大する中国の資源消費と我が国への影響
.....(独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構 澤田 賢治 42

研究論文要旨 全文は電子ジャーナルに掲載 <http://www.jsr.gr.jp>

- 時系列産業連関表による各種電源のライフサイクル分析
.....筑波大学 塚本 忠嗣 47
..... 小内 山 洋 隆司
- 温暖化長期安定化目標はどう考えるべきか?
.....(財)地球環境産業技術研究機構 秋元 圭吾 48
.....東京理科大学 森 俊介
.....(財)地球環境産業技術研究機構 林 礼美
..... 間野 史典
..... 佐野 史典
..... 小友 田 潤一郎
..... 茅 田 利正
..... 陽 一
- 習熟と環境価値を考慮した再生可能エネルギーの普及モデル
.....筑波大学 内田 晋 49
..... 氷 鮑 揚四郎



中国における環境配慮・省エネ型自動車のコンジョイント分析 …九州大学 …(株)富士通総研	大隈 慎 吾 50 濱崎 博
木質バイオマス熱分解過程の反応速度解析と 簡易炭化炉における炭化条件の検討 …(株)エルウイング …(独)産業技術総合研究所 …岐阜大学	木村 隆 則 51 鈴木 善 三 守 富 寛
高圧型NH ₃ /AC系吸着式冷凍機に適用する吸着器の開発 …名古屋大学, 日本学術振興会 …名古屋大学 …愛知工業大学 …トヨタ自動車(株)	廣田 靖 樹 52 小田 敬 幸 渡辺 藤 雄 架谷 昌 信 宇田 敏 弥 稻岡 宏
熱・電気へのエネルギー変換性能を比較する可視化図法 ～各種住宅用エネルギー変換機器の比較～ …名古屋大学	石川 明 53 加藤 丈 佳 鈴 置 保 雄
クリーンエネルギー自動車の普及評価モデルの構築 …(独)産業技術総合研究所 …東京大学 …大阪大学 …(株)システム技術研究所 …(独)産業技術総合研究所	松本 光 崇 54 近藤 伸 亮 藤本 淳 淳 梅田 靖 靖 植屋 紀 紀 増井 治 次 李 賢 郎 映
技術報告 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 55 鳥飼 航 洋
見聞記 ISESソーラー世界会議2007に参加して …大阪ガス(株)	竹森 利 和 60
ヨーロッパにおけるヒートポンプの動向 …(財)電力中央研究所	齋川 路 之 62
書評 バイオマスは地球環境を救えるか? (木谷 収著, 岩波ジュニア新書発行) …大阪府立大学	宮武 和 孝 64
グループ紹介 社団法人新金属協会 …(社)新金属協会	今井 康 弘 65
技術・行政情報 …関西サイエンス・フォーラム	兼子 次 生 66
談話室 省エネルギーについての教育 …東京農工大学	桜井 誠 67
編集実行委員会便り …東京大学	藤井 康 正 68
会報	(i)
次号目次	(i)
投稿について	(ii)



本号掲載広告主

(株)日本サーモエナジー.....	表 2
(株)タクマ.....	表 3
(株)NTTファシリティーズ関西	表 4
新日本石油(株).....	表 2 対向
三機工業(株).....	目次裏
通産資料出版会(株).....	色 1
(財)省エネルギーセンター.....	色 2
(財)省エネルギーセンター.....	色 3
(株)霞が関トラベル.....	本文対向
(株)東芝.....	前付 1
(株)KRI	2
(株)前川製作所.....	3
(株)明電舎.....	4
岩谷産業(株).....	5
大阪タイガー印刷(株).....	6
(株)電業社機械製作所.....	7
住友電気工業(株).....	8