

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------|--------------------|
| (2) 住宅におけるエネルギー消費の実態 | 大阪大学大学院工学研究科電気工学専攻助手 | 佐伯修 | Vol. 24 No. 3 - 14 |
| | 教授 | 辻毅一郎 | |
| (3) 分散電源と電気エネルギー流通システム | 大阪大学大学院工学研究科電気工学専攻教授 | 伊瀬敏史 | Vol. 24 No. 3 - 19 |
| | 北海道大学大学院工学研究科システム情報工学専攻教授 | 長谷川淳 | |
| (4) 都市エネルギーシステムの最適化 | 大阪大学大学院工学研究科電気工学専攻教授 | 辻毅一郎 | Vol. 24 No. 3 - 23 |
| | 大阪府立大学大学院工学研究科機械系専攻教授 | 伊東弘一 | |
| (5) 超臨界水によるバイオマスの分散処理システム | 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 | 坂志朗 | Vol. 24 No. 3 - 29 |
| | 、未来開拓学術研究プロジェクト博士研究員 | | |
| | (現在NEDO養成技術者Ⅰ種) | 江原克信 | |
| (6) 自己粉碎ねじと家電リサイクルへの応用 | 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 | 石原慶一 | Vol. 24 No. 3 - 34 |
| | 助手 | 山末英嗣 | |
| (7) リサイクル導入による一般廃棄物処理システムの環境負荷低減効果の評価 | 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 | 笠原三紀夫 | Vol. 24 No. 3 - 39 |
| | 助教授 | 東野達 | |
| | 博士課程 | 岩濶善美 | |

【特集】本格化する地球温暖化対策①技術編

| | | | |
|---|---|-------|--------------------|
| (1) 地球温暖化対策の技術開発動向 | 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 | 手塚哲央 | Vol. 24 No. 4 - 10 |
| (2) 産業分野の地球温暖化対策技術 — 熱と物質循環システム — | 東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻助教授 | 堤敦司 | Vol. 24 No. 4 - 15 |
| (3) 民生分野の地球温暖化対策技術 — ヒートカスケーディング都市エネルギーシステム — | 東京農工大学大学院生物システム応用科学研究科助教授 | 秋澤淳 | Vol. 24 No. 4 - 21 |
| (4) 燃料電池車の開発状況 | トヨタ自動車(株)技監 | 中村徳彦 | Vol. 24 No. 4 - 26 |
| (5) 新エネルギーによる地球温暖化対策 — 事業化が進む風力発電 — | 電源開発(株)新事業部長代理 | 三保谷明 | Vol. 24 No. 4 - 30 |
| (6) 京都議定書における吸収源対策：マラケシュ合意と中長期的課題 | (独)国立環境研究所 地球温暖化プロジェクト炭素吸収源評価研究チーム総合研究官 | 山形与志樹 | Vol. 24 No. 4 - 35 |
| (7) 二酸化炭素の分離、回収、貯蔵技術の現状と将来展望 | (財)地球環境産業技術研究機構 企画調査部調査役 | 松宮紀文 | Vol. 24 No. 4 - 39 |

【特集】本格化する地球温暖化対策②制度編

| | | | |
|---|--|--------|--------------------|
| (1) 京都メカニズムの意義と活用法 | 東京大学大学院新領域創成科学研究科環境学専攻助教授 | 松橋隆治 | Vol. 24 No. 5 - 14 |
| (2) 共同実施等による地球環境問題への貢献 — NEDOの取組みと今後の方向 — | 新エネルギー・産業技術総合開発機構 技術参与, 東洋大学国際地域学部教授 | 久留島守広 | Vol. 24 No. 5 - 20 |
| (3) ブラジル鉄鋼会社とのCDMプロジェクト実現の背景 | 豊田通商(株)エネルギー部GHGビジネスチーム兼新エネルギープロジェクトチームチームリーダー | 佐々木誠之介 | Vol. 24 No. 5 - 23 |
| (4) 排出量取引の動向 | (株)三菱総合研究所 サステナビリティ研究部長 | 中村秀臣 | Vol. 24 No. 5 - 27 |
| (5) 地球温暖化対策税制の動向 | (独)国立環境研究所 社会環境システム研究領域主任研究員, 東京工業大学大学院社会理工学研究科助教授 | 日引聡 | Vol. 24 No. 5 - 33 |
| (6) 環境自主行動計画と関連法制度 | (社)日本経済団体連合会 環境・技術本部長 | 高橋秀夫 | Vol. 24 No. 5 - 38 |
| | 日本電気(株)環境・材料研究所 (前日本経団連環境・技術本部) | 吉田孝志 | |
| (7) 欧州における地球温暖化対策に関わる制度の動向と今後の展望 | (財)日本エネルギー経済研究所 第2研究部環境グループグループマネージャー | 工藤拓毅 | Vol. 24 No. 5 - 42 |

【特集】水素エネルギー社会

| | | | |
|----------------------------|---|------|--------------------|
| (1) 国内外の水素エネルギー施策 | (財)エンジニアリング振興協会 研究理事, 水素プロジェクト室長 | 小関和雄 | Vol. 24 No. 6 - 13 |
| (2) 水素製造技術の開発動向 | (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構燃料電池・水素技術開発部主任研究員 | 西村靖雄 | Vol. 24 No. 6 - 17 |
| (3) 水素貯蔵技術の動向 | (独)産業技術総合研究所 生活環境系特別研究体新エネルギー媒体研究グループ グループ長 | 栗山信宏 | Vol. 24 No. 6 - 23 |
| (4) 燃料電池自動車の実証試験 | (財)日本自動車研究所 FC・EVセンター技術参与 | 丹下昭二 | Vol. 24 No. 6 - 28 |
| (5) 定置用燃料電池の市場導入に向けた取り組み | (社)日本ガス協会技術開発部燃料電池・水素プロジェクトグループ | 菊沢央忠 | Vol. 24 No. 6 - 34 |
| (6) 水素の爆燃と火災実験 | (財)エネルギー総合工学研究所プロジェクト試験研究部主管研究員 | 佐藤保和 | Vol. 24 No. 6 - 39 |
| (7) 燃料電池の実用化に向けたソフトインフラの整備 | 燃料電池実用化推進協議会 企画第1部部長 | 赤松英昭 | Vol. 24 No. 6 - 44 |

(6) シリーズ特集

| | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------|--------------------|
| 明日を支える資源 (91) <連載：グローバリズムの中の資源戦略④> | 金属資源開発における総合商社の課題 | 丸紅(株)金属資源開発部部長 | 大原隆光 | Vol. 24 No. 2 - 44 |
| 明日を支える資源 (92) <連載：グローバリズムの中の資源戦略⑤> | グローバリズムと環境保全 | (社)日本メタル経済研究所 主任研究員 | 澤田賢治 | Vol. 24 No. 3 - 43 |
| 明日を支える資源 (93) <連載：資源の枯渇と環境①> | 鉱物資源のマテリアルフローと安定供給 | 金属鉱業事業団 資源情報センター企画調査室室長代理 | 五十嵐吉昭 | Vol. 24 No. 4 - 44 |
| 明日を支える資源 (94) <連載：資源の枯渇と環境②> | 資源をつくる — リサイクルから資源栽培へ — | 三井金属資源開発(株)取締役資源事業部長 | 西川有司 | Vol. 24 No. 5 - 47 |
| 明日を支える資源 (95) <連載：資源の枯渇と環境③> | 資源の環境への影響と今後の課題 | 日本環境コンサルタント(株)技術顧問 | 高多明 | Vol. 24 No. 6 - 48 |

(7) 研究論文

| | | | |
|---|--------------------------------------|-------|--------------------|
| 化学的CO ₂ グローバルリサイクルシステムにおけるシステム運転最適条件に関する研究 | (財)地球環境産業技術研究機構 化学研究グループ研究員 | 森本慎一郎 | Vol. 24 No. 1 - 49 |
| | 住友電気工業(株)大阪研究所主席 | 松宮紀文 | |
| | 日立造船(株)技術本部技術研究所要素技術センター先端技術研究室主管研究員 | 稲住近 | |
| | 京都大学大学院エネルギー科学研究科助教授 | 手塚哲央 | |
| | 地球エネルギーシステム研究所代表 | 佐野寛 | |

| | | | |
|---|------|---------|------------|
| 京都議定書と地球の再生 (松橋隆治著, NHKブックス発行) ……専修大学ネットワーク情報学部教授 | 齋藤雄志 | Vol. 24 | No. 1 - 71 |
| 「生真面目」でいいじゃないか — 電力・環境・人模様 (小林 料著, ㈱エネルギージャーナル社発行) ……筑波大学機能工学系教授 | 内山洋司 | Vol. 24 | No. 2 - 63 |
| ITが拓く電力ビジネス革命 (鈴木 浩, 渡辺 進編著, ㈱オーム社発行) ……新潟産業大学教授, 東京大学名誉教授 | 吉田邦夫 | Vol. 24 | No. 3 - 62 |
| ピンチテクノロジー — 省エネルギー解析の手法と実際 — (巽 浩之, 松田一夫共著, 財省エネルギーセンター発行) ……大阪市立工業研究所 工業化学課課長 | 小山清 | Vol. 24 | No. 3 - 62 |
| 図解 よくわかる リサイクルエネルギー (井熊 均, 岩崎友彦編著, 日刊工業新聞社発行) ……大阪府立大学大学院農学生命科学研究科教授 | 宮武和孝 | Vol. 24 | No. 4 - 70 |
| 実践! PFI適用事業 — 分野別事業化の手引き — (井熊 均編著, ㈱ぎょうせい発行) ……東京大学名誉教授, 新潟産業大学教授 | 吉田邦夫 | Vol. 24 | No. 4 - 71 |
| 地球環境再生への挑戦 (山口 務著, ㈱時事通信社) ……東京大学名誉教授, 新潟産業大学教授 | 吉田邦夫 | Vol. 24 | No. 5 - 68 |
| 鉱物資源論 (志賀美英著, 九州大学出版会発行) ……関西大学総合情報学部教授 | 伊藤俊秀 | Vol. 24 | No. 6 - 70 |

(11) グループ紹介

| | | | |
|---|------|---------|------------|
| 『持続可能な発展』を目指した住友スリーエムの取組み ……………住友スリーエム㈱コーポレート環境マネージメント担当 次長 | 新村嘉朗 | Vol. 24 | No. 1 - 72 |
| 八十島プロシード株式会社……………八十島プロシード㈱営業推進部次長 | 梶谷尚司 | Vol. 24 | No. 2 - 64 |
| テス・エンジニアリング株式会社……………テス・エンジニアリング㈱常務取締役技術部管轄責任者 | 村上裕 | Vol. 24 | No. 3 - 63 |
| 栗本鐵工所の有機資源への取組み……………(株)栗本鐵工所 事業企画室課長 | 徳山貴信 | Vol. 24 | No. 4 - 72 |
| 株式会社 朝日工業社……………(株)朝日工業社 技術本部技術企画部副参事 | 磯野一智 | Vol. 24 | No. 5 - 69 |
| パブコック日立株式会社 会社紹介と水素事業への取組み ……………パブコック日立㈱環境事業部社会環境システム営業部課長代理 | 大橋重信 | Vol. 24 | No. 6 - 71 |

(12) 技術・行政情報

| | | | |
|--|-------|---------|------------|
| ……………関西サイエンス・フォーラム | 兼子次生 | Vol. 24 | No. 1 - 73 |
| 「産業発掘戦略 — 技術革新」……………産業技術総合研究所 関西センター生活環境系特別研究体副系長 | 宮崎義憲 | Vol. 24 | No. 2 - 65 |
| イラク・北朝鮮情勢と核査察問題について……………(財)電力中央研究所 経済社会研究所首席研究員 | 鈴木達治郎 | Vol. 24 | No. 3 - 64 |
| 持続可能性を測定する試み……………(株)三菱総合研究所 サステナビリティ研究部長 | 中村秀臣 | Vol. 24 | No. 4 - 73 |
| ……………関西サイエンス・フォーラム | 兼子次生 | Vol. 24 | No. 5 - 70 |
| 平成16年度経済産業省概算要求……………(独)産業技術総合研究所 関西センター生活環境系特別研究体副系長 | 宮崎義憲 | Vol. 24 | No. 6 - 72 |

(13) 談話室

| | | | |
|---|------|---------|------------|
| 心に潜むバイアス……………東京ガス㈱エネルギー企画部 | 中井恒介 | Vol. 24 | No. 1 - 74 |
| 水力とバイオマス ガイアナが目指す水素社会……………ガイアナ協同共和国名誉領事館 名誉領事 | 長谷村資 | Vol. 24 | No. 2 - 67 |
| エネルギー新分野への挑戦……………東北大学大学院工学研究科技術社会システム専攻助教授 | 中田俊彦 | Vol. 24 | No. 3 - 66 |
| コンパクトプラント……………広島大学大学院工学研究科機械システム工学専攻助教授, 広島大学バイオマスプロジェクト研究センター幹事 | 松村幸彦 | Vol. 24 | No. 4 - 75 |
| エネルギー事情雑感……………(株)野村総合研究所 事業戦略コンサルティング部上席コンサルタント | 福地学 | Vol. 24 | No. 5 - 71 |
| 企業経営と環境問題……………トヨタ自動車㈱プラントエンジニアリング部生産環境室海外グループ長 | 近藤元博 | Vol. 24 | No. 6 - 74 |