

エネルギー・資源（第20巻）総目次

Vol. 20 No. 1～6（平成11年1月～12月）奇数月5日刊行

・分類は下記によった.

- | | | | |
|--------------|------------|----------|-------------|
| (1) 巻頭言 | (2) 座談会 | (3) 論説 | (4) 展望・解説 |
| (5) 特集 | (6) シリーズ特集 | (7) 研究論文 | (8) 技術報告 |
| (9) ショート・ノート | (10) 見聞記 | (11) 書評 | (12) グループ紹介 |
| (13) 技術・行政情報 | (14) 談話室 | | |

(1) 巻頭言

- | (題 名) | (所 属) | (執筆者) | (頁 数) |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------------|
| 地球環境技術への期待…………… | エネルギー・資源学会副会長,
芝浦工業大学工学部機械工学科教授 | 越 後 亮 三 | Vol. 20 No. 1 - 1 |

(2) 新春座談会

- 環境ホルモン問題とその対策
- | | | |
|---------------------------------------|---------|-------------------|
| ……………国立環境研究所 総括研究官 | 森 田 昌 敏 | Vol. 20 No. 1 - 2 |
| ……………関東学院大学工学部建築設備工学科教授 | 川 本 克 也 | |
| ……………住友化学工業(株)生物環境科学研究所研究主幹(大阪大学客員教授) | 松 尾 昌 季 | |
| ……………日本経済新聞社 編集委員 | 塩 谷 喜 雄 | |
| ……………(司会) 東京大学名誉教授 | 吉 田 邦 夫 | |

(3) 論 説

- アジアのエネルギー・セキュリティを考える
- | | | |
|--------------------------|---------|-------------------|
| ……………(財)日本エネルギー経済研究所 理事長 | 坂 本 吉 弘 | Vol. 20 No. 5 - 1 |
|--------------------------|---------|-------------------|

(4) 展 望 ・ 解 説

- 我が国のエネルギー政策について
- | | | |
|--|-------------|--------------------|
| ……………通商産業省 資源エネルギー庁長官官房審議官 | 佐々木 宜 彦 | Vol. 20 No. 1 - 18 |
| 低品位炭を対象とした石炭液化技術(Ⅱ) | | |
| ……………神戸大学大学院自然科学研究科教授 | 松 村 哲 夫 | Vol. 20 No. 1 - 23 |
| ……………(株)神戸製鋼所 技術開発本部高砂液化センター長 | 田 村 正 明 | |
| ドイツの廃棄物マネジメント(Ⅰ) 混合家庭ゴミ処理の動向 | | |
| ……………INFA(廃棄物廃水マネジメント研究所) 客員研究員, 鹿島技術研究所 研究員 | 間 宮 尚 | Vol. 20 No. 1 - 30 |
| ……………Fachhochschule Münster, LASU, 上席研究員 | クラウス ゲレンベック | |
| エネルギー技術開発政策の評価……………(株)テクノバ | 竹 下 寿 英 | Vol. 20 No. 2 - 1 |
| 家電リサイクル法について | | |
| ……………通商産業省 機械情報産業局電気機器課課長補佐 | 宮 本 昭 彦 | Vol. 20 No. 2 - 9 |
| ドイツの廃棄物マネジメント(Ⅱ) 建設混合廃棄物対策の動向 | | |
| ……………Fachhochschule Münster, LASU, 上席研究員 | クラウス ゲレンベック | Vol. 20 No. 2 - 16 |
| ……………INFA(廃棄物廃水マネジメント研究所) 客員研究員, 鹿島技術研究所 研究員 | 間 宮 尚 | |

核兵器廃絶への道

- …杏林大学社会学部教授, 元ジュネーブ軍縮会議大使, 財世界平和研究所 理事 今井 隆吉 Vol. 20 No. 3-1
- 環境管理・監査の現状と動向……………三菱電機(株)環境・品質部環境担当部長 吉田 敬史 Vol. 20 No. 3-5
- 環境調和型の設計—グリーンデザインへの試み
- ……………東京大学人工物工学研究センター, センター長・教授 岩田 修一 Vol. 20 No. 3-11
- 国際石油情勢とメジャーの動向
- ……………(財)日本エネルギー経済研究所 総合研究部第4研究室室長 小山 堅 Vol. 20 No. 4-1
- ITSに期待される省エネルギー・環境調和効果
- ……………(財)自動車走行電子技術協会 常務理事 藤井 治樹 Vol. 20 No. 4-7
- ドイツの廃棄物マネジメント(Ⅲ)—包装材処理の動向
- ……………鹿島技術研究所 研究員 間宮 尚 Vol. 20 No. 4-12
- Fachhochschule Münster, LASU, 上席研究員 クラウス ゲレンベック
- ロシア等における地球温暖化防止事業
- ……………新エネルギー・産業技術総合開発機構 環境技術開発室室長 久留島 守広 Vol. 20 No. 5-7
- 太陽エネルギーと化石燃料とのハイブリッド利用
- ……………東京工業大学炭素循環素材研究センター教授 玉浦 裕 Vol. 20 No. 5-12
- 家電リサイクル技術の現状……………三菱電機(株)リサイクル推進室企画担当部長 平田 郁之 Vol. 20 No. 6-1
- 海洋深層水の多面的利用—地球温暖化防止への活用—
- ……………(株)東芝 電力システム社 電力・産業システム技術開発センター主幹 渡辺 裕 Vol. 20 No. 6-7

(5) 特 集

〔特 集〕ダイオキシン—その問題点と対策の方向

- (1) ダイオキシン類によるリスクの評価……………第一薬科大学薬学部教授 増田 義人 Vol. 20 No. 1-37
- (2) ダイオキシンの健康影響……………広島大学医学部第1解剖学教室教授 安田 峯生 Vol. 20 No. 1-44
- (3) ダイオキシン類による環境汚染とリスク
- ……………摂南大学薬学部食品衛生学研究室教授 宮田 秀明 Vol. 20 No. 1-47
- (4) ダイオキシン類の生成機構と物性
- ……………環境庁国立環境研究所 地域環境研究グループ有害廃棄物対策研究チーム総合研究官 安原 昭夫 Vol. 20 No. 1-55
- (5) ダイオキシン等の分析法の進歩とモニタリング
- ……………環境庁国立環境研究所 地域環境研究グループ統括研究官 森田 昌敏 Vol. 20 No. 1-61
- (6) ダイオキシン類の発生源と生成抑制対策
- ……………京都大学環境保全センター助教授 酒井 伸一 Vol. 20 No. 1-70
- (7) ダイオキシン類の分解技術
- ……………関東学院大学工学部建築設備工学科教授 川本 克也 Vol. 20 No. 1-78

〔特 集〕発電技術の最近の動向

- (1) 発電技術の高効率化に向けた技術動向
- ……………(財)電力中央研究所 経済社会研究所上席研究員
- 東京工業大学総合理工学研究科人間環境システム専攻客員教授 内山 洋司 Vol. 20 No. 2-21
- (2) 超微粒子噴霧によるガスタービン増出力システム
- ……………(株)日立製作所 日立工場工場長付 宇多村 元昭 Vol. 20 No. 2-27
- (3) 燃料電池複合発電技術の開発
- ……………三菱重工業(株)原動機事業本部原動機技術センター新製品開発部長 高塚 汎 Vol. 20 No. 2-32
- (4) 石炭ガス化複合発電システム
- ……………東京電力(株)技術開発センター技術開発本部エネルギー・環境研究所石炭グループ 寺田 斉 Vol. 20 No. 2-37

(5) LNG冷熱利用発電の現状と将来システム

……大阪ガス(株)エンジニアリング部主幹シニアエンジニア 久 角 喜 徳 Vol. 20 No. 2 - 43

(6) MHD発電の動向 ……筑波大学構造工学系教授 石 川 本 雄 Vol. 20 No. 2 - 49

〔特 集〕エネルギー教育

(1) 教育現場からの声ー小・中学校におけるエネルギー教育の現状ー

……大阪府教育センター 教科教育部カリキュラム研究指導主事 秦 健 吾 Vol. 20 No. 3 - 16

(2) 教育現場からの声ー教科書にみる高等学校におけるエネルギー教育の現状ー

……日本基礎化学教育学会 名誉会長 宮 田 光 男 Vol. 20 No. 3 - 20

(3) 大学におけるエネルギー教育ー京都大学エネルギー科学研究科における取り組みー

……京都大学大学院エネルギー科学研究科 研究科長・教授 伊 藤 靖 彦 Vol. 20 No. 3 - 25

(4) イギリスにおけるエネルギー教育の現状

……東京女学館中・高等学校教諭 柄 山 正 樹 Vol. 20 No. 3 - 32

(5) 米国におけるエネルギー教育の新しい方向

……筑波大学教育学系教授、筑波大学附属小学校長 長 洲 南海男 Vol. 20 No. 3 - 37

(6) 電力関連のエネルギー教育への取り組み

……東京電力(株)営業部サービスグループ副長 大 浦 宗 敏 Vol. 20 No. 3 - 42

(7) 石油関連のエネルギー教育への取り組み

……(株)石油学会 教育委員会委員長 南 谷 弘 Vol. 20 No. 3 - 46

(8) 石炭関連のエネルギー教育への取り組み

……(株)石炭利用総合センター 事業促進部次長 今 井 隆 Vol. 20 No. 3 - 50

(9) 天然ガス関連のエネルギー教育への取り組み

……大阪ガス(株)エンジニアリング部次長 町 井 令 尚 Vol. 20 No. 3 - 56

〔特 集〕原子燃料サイクルの新動向

(1) 総 論 ……京都大学工学研究科原子核工学専攻教授 東 邦 夫 Vol. 20 No. 4 - 19

(2) エネルギー資源としての原子力

……(株)電力中央研究所 原子力政策室部長(京都大学大学院エネルギー科学研究科) 池 本 一 郎 Vol. 20 No. 4 - 25

(3) 軽水路におけるMOX燃料の利用 (プルサーマル)

……関西電力(株)原子力・火力本部原子燃料技術課長 後 藤 健 Vol. 20 No. 4 - 32

(4) 高速増殖炉ーFBR ……日本原子力発電(株)研究開発本部高速炉開発部長 植 田 正 弘 Vol. 20 No. 4 - 39

(5) 使用済燃料の中間貯蔵 ……東京電力(株)原子力計画部副部長 鈴 木 一 弘 Vol. 20 No. 4 - 45

(6) 使用済み燃料の再処理 ……日本原燃(株)理事 (再処理運転準備担任) 陶 山 尚 宏 Vol. 20 No. 4 - 53

(7) 高レベル放射性廃棄物の処分に向けての現状

……核燃料サイクル開発機構 経営企画本部事業計画部研究主幹 虎 田 真一郎 Vol. 20 No. 4 - 58

〔特 集〕生命を守るオゾン

(1) はじめに ……東京大学大学院工学系研究科教授 小 田 哲 治 Vol. 20 No. 5 - 20

(2) オゾンとは何か ……徳山大学経済学部教授 杉 光 英 俊 Vol. 20 No. 5 - 25

(3) オゾンナイザーの最前線

……三菱電機(株)先端技術総合研究所環境システム技術部放電応用グループマネージャー 葛 本 昌 樹 Vol. 20 No. 5 - 29

(4) オゾンによる水浄化 ……京都大学大学院工学研究科環境工学専攻教授 宗 宮 功 Vol. 20 No. 5 - 34

(5) オゾンによる空気浄化

……石川島播磨重工業(株)技術開発本部メカトロ総合開発センター

システムエンジニアリング部オゾン応用開発グループ課長 釜 瀬 幸 広 Vol. 20 No. 5 - 39

(6) オゾンホールの現状と今後 ……福井県立大学生物資源学部教授 川 平 浩 二 Vol. 20 No. 5 - 45

気象庁 気象研究所 環境・応用気象研究部第1研究室長 牧 野 行 雄

- | | | | | | |
|-----------------------------|--|--------------|---------|-------|-----|
| (7) 紫外線一皮膚への影響 | ……………筑波大学臨床医学系皮膚科教授 | 大 塚 藤 男 | Vol. 20 | No. 5 | —51 |
| (8) オゾン層は修復できるか？ | ……………佐賀大学理工学部電気電子工学科教授 | 山 部 長兵衛 | Vol. 20 | No. 5 | —58 |
| 〔特 集〕動き出したエネルギーサービス事業（ESCO） | | | | | |
| (1) ESCO事業の過去・現在・未来 | ……………(株)住環計画研究所 所長 | 中 上 英 俊 | Vol. 20 | No. 6 | —14 |
| | ……………研究室長 | 村 越 千 春 | | | |
| (2) わが国のESCO事業政策 | ……………(財)省エネルギーセンター 常務理事 | 中 村 邦 彦 | Vol. 20 | No. 6 | —20 |
| (3) 米国の電力産業再編とESCO市場動向 | ……………Stuff Scientist, Lawrence Berkeley National Laboratory David Dayton, HEC, Inc | チャールズ ゴールドマン | Vol. 20 | No. 6 | —25 |
| | (日本語訳：斯波 敬, デューク大学) | | | | |
| (4) ESCO事業と規制緩和 | ……………藤井・山本法律事務所 弁護士 | 山 本 卓 也 | Vol. 20 | No. 6 | —31 |
| (5) 電気事業とESCO | ……………東京電力(株)営業部省エネルギー推進グループ課長 | 田 中 俊 彦 | Vol. 20 | No. 6 | —36 |
| (6) ガス事業とESCO | ……………大阪ガス(株)企画部エネルギー企画チーム課長 | 速 水 英 樹 | Vol. 20 | No. 6 | —41 |
| (7) ESCO事業へのメーカーの取り組み | ……………(株)日立製作所 電力・電機グループ産業システム事業部 | | | | |
| | ……………エネルギーソリューション本部システムエンジニアリング部部長 | 坂 内 正 明 | Vol. 20 | No. 6 | —46 |
| (8) ESCO事業における計測と評価 | ……………(株)武ビルシステム(株)事業推進部エネルギーエンジニアリンググループ次長 | 須 田 文 隆 | Vol. 20 | No. 6 | —52 |

(6) シリーズ特集

明日を支える資源 (74) <連載：新シルクロード④>

中央アジアの石油・天然ガス資源開発

宇都宮大学国際学部国際社会学科教授 清水 学 Vol. 20 No. 2 - 56

明日を支える資源 (75) <連載：新シルクロード⑤>

モンゴル国の鉱物・エネルギー資源

.....元国際協力事業団(JICA) モンゴル地質鉱物資源研究所

プロジェクトチーフアドバイザー 坂 巻 幸 雄 Vol. 20 No. 3-60

明日を支える資源 (76) <連載：新機能材料を支える工業鉱物資源①>

エネルギー資源としてのシリコン……(株)資源総合システム 代表取締役 一木 修 Vol. 20 No. 4-64

明日を支える資源 (77) <連載：新機能材料を支える工業鉱物資源②>

パーライト資源の現状と将来

.....三井金属资源开发(株)鉱物资源事业部调查部长 西川 有 司 Vol. 20 No. 5 - 62

三井金属鉱業(株)パーライト事業部資源部長 中 井 完

明日を支える資源 (78) <連載:新機能材料を支える工業鉱物資源③>

高品質結晶質石灰石について……日鉄鉱業(株)資源事業本部資源開発部次長 市毛芳克 Vol. 20 No. 6 - 57

(7) 研究論文

核熱による二酸化炭素放出量低減システム

.....日本原子力研究所 核熱利用研究部副主任研究員 文 沢 元 雄 Vol. 20 No. 1 - 87

三菱重工業(株)長崎研究所主任 緒 方 寛

“ 長崎造船所計画主任 山 田 誠 也

産業連関表による実態を反映した環境分析―部門別直接燃料消費量の推計と輸入財の取扱い―

.....(財)電力中央研究所 経済社会研究所主任研究員 本 藤 祐 樹 Vol. 20 No. 1-93

“ ” 上席研究員 内 山 洋 司

埼玉大学経済学部社会環境設計学科教授 外 岡 豊

エネルギー資源統計から見たエネルギー消費動向の現状と近未来

- …京都大学大学院エネルギー科学研究科エネルギー社会・環境科学専攻大学院生 角 新 支 朗 Vol. 20 No. 2 -62
 “ “ エネルギー応用科学専攻教授 西 山 孝

日本の酸性化対策としての国際協力の費用効果性ー中国・韓国の脱硫への出資は安価なオプションか？ー

- ……………(財)電力中央研究所 経済社会研究所主任研究員 杉 山 大 志 Vol. 20 No. 3 -66
 (財)地球環境戦略研究機関 気候変動プロジェクト 中 田 実
 (財)電力中央研究所 経済社会研究所主任研究員 本 藤 祐 樹
 東北大学東北アジア研究センター 明日香 寿 川
 (財)電力中央研究所 大気科学部上席研究員 市 川 陽 一

炭酸化・脱炭酸化反応による熱エネルギーの貯蔵・昇温のための固体反応物の開発

- ……………横浜国立大学工学部物質工学科講師 相 原 雅 彦 Vol. 20 No. 4 -71
 “ “ 物質工学科 永 井 敏 之
 “ “ “ 松 下 淳 朗
 “ “ 物質工学科技官 根 岸 洋 一
 “ “ “ 教授 大 矢 晴 彦

住宅用太陽光発電システムのライフサイクル分析とCO₂排出削減効果の経済性

- …東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻高橋研究室助手 加 藤 和 彦 Vol. 20 No. 4 -78
 “ “ “ 講師 温 慶 茹
 静岡大学工学部物質工学科助手 岡 島 敬 一
 信州大学繊維学部精密素材工学科教授 山 田 興 一

産業廃棄物リサイクルによる環境負荷の低減効果分析

- ……(株)日立製作所 公共情報事業部システム開発部第二グループ 廣 部 祐 司 Vol. 20 No. 5 -68
 (財)電力中央研究所 経済社会研究所上席研究員 内 山 洋 司

沙漠近接の森林地面積の推算ー太陽エネルギーによるグローバルバイオメタノールの生産に向けてー

- ……………地球エネルギーシステム研究所 客員研究員 西 上 泰 子 Vol. 20 No. 5 -76
 “ “ “ 代表 佐 野 寛
 成蹊大学工学部教授 小 島 紀 徳

溶融飛灰からの重金属回収がエネルギー消費量とCO₂排出量に与える効果

- ……………京都大学大学院工学研究科環境工学専攻助教授 藤 原 健 史 Vol. 20 No. 5 -82
 “ “ “ 教授 武 田 信 生
 (株)神戸製鋼所 都市環境カンパニー環境エンジニアリングセンター開発部長 河 端 博 昭
 “ “ “ 開発部課長 伊 藤 正
 “ “ “ 装置技術部係長 片 山 学
 大阪大学名誉教授 樺 田 榮 一

土壌熱源型ヒートポンプ式地域冷暖房システムの西新宿地区におけるフィジビリティと夏季廃熱削減効果

- ……………資源環境技術総合研究所 エネルギー資源部研究員 玄 地 裕 Vol. 20 No. 6 -60
 “ “ “ 環境影響予測部大気環境予測研究室室長 近 藤 裕 昭
 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 研究員 亀卦川 幸 浩
 東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻教授 小宮山 宏

- 都市ガス及びLNGのライフサイクルCO₂分析 ……大阪ガス(株)開発研究部 田 村 至 Vol. 20 No. 6 -68
 “ 開発研究部マネジャー 加賀城 俊 正
 東京ガス(株)環境部部長 桑 原 茂
 “ “ 課長 永 田 敬 博
 “ 研究開発部課長 吉 岡 朝 之
 東邦ガス(株)都市エネルギー技術開発部工業技術グループ 倉 橋 和 宏
 東京大学工学系研究科地球システム工学専攻教授 石 谷 久
 化石燃料の国内消費に伴い海外で誘発される環境影響物質-CO₂, SO_x, NO_x排出量-
 ……(財)電力中央研究所 経済社会研究所主任研究員 本 藤 祐 樹 Vol. 20 No. 6 -76
 “ “ 上席研究員 内 山 洋 司
 埼玉大学経済学部社会環境設計学科教授 外 岡 豊

(8) 技 術 報 告

- 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 経済社会研究所主任研究員 山 本 博 巳 Vol. 20 No. 2 -68
 東京大学大学院工学系研究科電気工学専攻博士課程 藤 野 純 一
 “ 教授 山 地 憲 治
 中国宝山鋼鉄公司における高炉ガス専焼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)原動機事業部タービン部参与 中 洲 皓 Vol. 20 No. 3 -74
 宝鋼集団重慶鋼鉄設計研究院 張 宣 万
 “ 胡 志 勇

(9) ショート・ノート

- マテリアルリサイクルかサーマルリサイクルか—紙のリサイクルのエネルギー評価—
 ……東京大学大学院工学系研究科電気工学専攻博士課程 藤 野 純 一 Vol. 20 No. 1 -100
 東海銀行 進 藤 晋 一
 東京大学大学院工学系研究科電気工学専攻教授 山 地 憲 治
 (財)電力中央研究所 経済社会研究所主任研究員 山 本 博 巳
 天然ダイアスポアからの易焼結性アルミナ
 ……住友化学グループ (株)キャリアサポート 丹 生 光 雄 Vol. 20 No. 2 -74

(10) 見 聞 記

- ピッツバークCoal Conferenceに参加して
 ……京都大学大学院工学研究科化学工学専攻教授 三 浦 孝 一 Vol. 20 No. 1 -103
 第11回国際伝熱会議に参加して……東京工業大学工学部機械科学科助教授 吉 田 英 生 Vol. 20 No. 1 -107
 キリンビール株式会社横浜工場見学会を終えて
 ……東京理科大学理工学部経営工学科教授 森 俊 介 Vol. 20 No. 1 -112
 第17回世界エネルギー会議(WEC)に参加して
 ……(財)電力中央研究所 経済社会研究所上席研究員
 東京大学システム量子工学専攻客員助教授 鈴 木 達治郎 Vol. 20 No. 2 -77
 世界エネルギー会議—ヒューストン大会—学生プログラム参加記
 ……東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻修士課程2年 野 中 寛 Vol. 20 No. 2 -81
 気候変動枠組み条約第4回締約国会議に参加して
 ……四日市大学環境情報学部教授, (財)電力中央研究所 企画部研究開発担当部長 新 田 義 孝 Vol. 20 No. 2 -86

ヨーロッパにおけるコージェネレーションの最新動向

-大阪府立大学工学部エネルギー機械工学科教授 伊 東 弘 一 Vol. 20 No. 3 - 80
- 川越MCFC発電試験所と中部電力川越火力コンバインドサイクルを見学して
-豊橋技術科学大学電気電子工学系教授 恩 田 和 夫 Vol. 20 No. 4 - 85
- 第3回IERE国際フォーラム（神戸）に参加して
-関西電力(株)研究開発室調査役 小清水 保 Vol. 20 No. 5 - 88
- 第4回新エネルギー・システム国際会議に参加して
-大阪ガス(株)開発研究部部長 石 田 弥重郎 Vol. 20 No. 6 - 84

(11) 書 評

「ファクター4」(エイモリー・B・ロビンズ他著)

-(財)電力中央研究所 経済社会研究所上席研究員 内 山 洋 司 Vol. 20 No. 1 - 115
- 「固体酸化物燃料電池と地球環境」(田川 博章著)
-大阪市立工業研究所 研究副主幹 小 山 清 Vol. 20 No. 1 - 116
- 「人類の危機トリレンマ エネルギー濫費時代を超えて」(財)電力中央研究所編)
-三菱重工業(株)高砂研究所燃焼・伝熱研究室室長 藤 原 誠
- 「エネルギーと環境」(佐藤 正和, 蛭沢 重信共著)
-大阪市立工業研究所 研究副主幹 小 山 清 Vol. 20 No. 2 - 88
- 「世界でいちばん住みたい家」(赤沢 学, 金谷 年展共著)
-京都大学大学院工学研究科機械工学専攻教授 吉 田 英 生
- 「ケミカル・ルネサンスー化学産業の未来が見えるー」(吉田 邦夫編著)
-大阪市立工業研究所 研究副主幹 小 山 清 Vol. 20 No. 3 - 84
- 「環境「利益」」(A. B. Lovins, L. H. Lovind共著, 山藤 泰訳)
-東京大学名誉教授 吉 田 邦 夫
- 「環境大辞典」(吉田 邦夫監修)大阪市立工業研究所 研究主幹 小 山 清 Vol. 20 No. 4 - 87
- 「原子力と環境の経済学ースウェーデンのジレンマ」(William・D・Nordhaus著, 藤目和哉監訳)
-専修大学経営学部教授 齋 藤 雄 志 Vol. 20 No. 4 - 88
- 「バイオマスが拓く21世紀エネルギー 地球温暖化の元凶CO₂排出はゼロにできる」(坂井 正康著)
-大阪大学大学院工学研究科分子化学専攻教授 野 村 正 勝 Vol. 20 No. 5 - 90
- 「環境市民革命」(栗原 史郎著)
- 「「温もり」の選択」(赤池 学, 藤井 勲共著)
-京都大学大学院工学研究科機械工学専攻教授 吉 田 英 生 Vol. 20 No. 5 - 91
- 「エクセルギー工学ー理論と実際ー」(吉田 邦夫編)
- 「科学英語語源小辞典」(前田 滋, 井上 尚英編)
-大阪市立工業研究所 研究主幹 小 山 清 Vol. 20 No. 6 - 86

(12) グループ紹介

- 日商岩井株式会社.....日商岩井(株)ガス・石炭部 江 頭 英 見 Vol. 20 No. 1 - 117
- 財団法人 地球環境産業技術研究機構
-(財)地球環境産業技術研究機構 総務部総務課長 塚 本 宏 生 Vol. 20 No. 2 - 89
- 月島機械株式会社
- ...月島機械(株)環境エンジニアリング第3部プロポーザルグループ部長代理 南 茂 樹 Vol. 20 No. 3 - 85
- 株式会社 関西新技術研究所 (KRI)
-(株)関西新技術研究所 (KRI) 京都市場開発部長 中 野 元 Vol. 20 No. 4 - 89

王子製紙株式会社……………王子製紙(株)技術本部本部長付部長	魚 山 和 春	Vol. 20	No. 5 - 92
オムロン株式会社……………オムロン(株)技術本部企画推進室主幹	中 山 逸 夫	Vol. 20	No. 6 - 87

(13) 技術・行政情報

……………日刊工業新聞社 記者 兼 子 宗 也	Vol. 20	No. 1 - 118
1998年度「新エネ大賞」から		
……………大阪工業技術研究所 エネルギー・環境材料部長 石 川 博	Vol. 20	No. 2 - 90
米国における高レベル放射性廃棄物（使用済み核燃料）処分を巡る政策論議		
……………(財)電力中央研究所 経済社会研究所上席研究員 鈴 木 達治郎	Vol. 20	No. 3 - 86
京都議定書の見通し……………(株)三菱総合研究所 エネルギー・資源研究部長 青 柳 雅	Vol. 20	No. 4 - 90
……………日刊工業新聞社 兼 子 宗 也	Vol. 20	No. 5 - 93
策定進む産業技術戦略		
…大阪工業技術研究所 エネルギー・環境材料部水素エネルギー研究室長 小 黒 啓 介	Vol. 20	No. 6 - 88

(14) 談 話 室

海洋深層水と海洋植林		
…(株)東芝 電力・産業システム技術開発センター新発電システム技術担当主幹 渡 邊 裕	Vol. 20	No. 1 - 119
インターネット資源の活用		
……………大阪大学先端科学技術共同研究センター助手 小 杉 隆 信	Vol. 20	No. 2 - 92
環境教育と環境スペシャリスト……………松下電器産業(株)環境本部参事 蒲 生 孝 治	Vol. 20	No. 3 - 88
数 司……………(株)クボタ 技術開発本部研究開発企画部副部長 竹 本 洋 介	Vol. 20	No. 4 - 92
市街地住宅の温熱環境……………京都大学大学院工学研究科生活空間学専攻教授 銚 井 修 一	Vol. 20	No. 5 - 95
「激変の時代」の中で思うこと		
…三菱重工業(株)原動機事業本部タービン技術部タービンサービス技術課主務 岩 崎 信 顯	Vol. 20	No. 6 - 89