

〰〰〰〰〰〰 エネルギー・資源 (第23巻) 総目次 2002年 Vol. 23 No. 1~6 〰〰〰〰〰〰

・分類は下記によった。

(1) 巻頭言	(2) 座談会	(3) 技術賞内容紹介	(4) 論説	(5) 展望・解説
(6) 特集	(7) シリーズ特集	(8) 研究論文	(9) 技術報告	(10) 見聞記
(11) ショート・ノート	(12) 書評	(13) グループ紹介	(14) 技術・行政情報	(15) 談話室

(1) 巻頭言

(題 目)	(所 属)	(執筆者)	(頁 数)
新会長挨拶	エネルギー・資源学会会長, 姫路工業大学学長, 大阪大学名誉教授	鈴木 勝	Vol. 23 No. 1 - 1

(2) 新春座談会

エネルギー・資源と環境の調和を目指して—新・旧会長を迎えて—	元東京電力株最高顧問 三井 恒夫 助地球環境産業技術研究機構副理事長, 東京大学名誉教授 茅 陽一 姫路工業大学学長, 大阪大学名誉教授 鈴木 勝 (司会) アジア科学・教育・経済発展機構理事, 東京大学名誉教授 吉田 邦夫	Vol. 23 No. 1 - 2
--------------------------------	---	-------------------

(3) 技術賞内容紹介

発電所排ガス中の二酸化炭素回収に関する技術開発	関西電力株環境室環境部長 須田 泰一朗 〃 総合技術研究所電力技術研究所主席研究員 三村 富雄 三菱重工業株機械事業本部プラント事業センター 企画・開発グループ主席技師 飯島 正樹	Vol. 23 No. 5 - 1
-------------------------	---	-------------------

(4) 論 説

グリーンケミストリーと大学教育	工学院大学環境化学工学科教授 御園生 誠	Vol. 23 No. 2 - 1
-----------------	-------------------------	-------------------

(5) 展 望 ・ 解 説

我が国のエネルギー政策について	経済産業省 大臣官房審議官 (資源エネルギー庁担当)	広田 博 士	Vol. 23 No. 1 - 10
太陽光による新しい水素製造システム	東北大学大学院工学研究科地球工学専攻教授	田路 和 幸	Vol. 23 No. 1 - 15
漁業資源と環境変化	(独)水産大学校 海洋生産管理学科教授	村井 武 四	Vol. 23 No. 2 - 3
中央アジアのエネルギー地政学	石油公団 企画調査部長	石井 彰	Vol. 23 No. 3 - 1
エネルギー安全保障概念の構築と施策の体系化	京都大学大学院エネルギー科学研究科 〃 〃 教授 神田 啓 治	入江 一 友 Vol. 23 No. 4 - 1	
京都議定書と国内担保措置—地球温暖化対策推進大綱の概要—	前環境省 地球環境局地球温暖化対策課調整官	石飛 博 之	Vol. 23 No. 5 - 5
地球深部探査船「ちきゅう」	海洋科学技術センター 深海地球ドリリング計画推進室技術開発研究グループ研究員	宮崎 英 剛	Vol. 23 No. 6 - 1
大規模太陽光発電システム「ソーラーアーク」—太陽光発電の動向と将来展望—	三洋電機株技術開発本部マテリアル・デバイス研究所エナジーデバイス研究部部长	田中 誠	Vol. 23 No. 6 - 6

(6) 特 集

〔特 集〕環境調和型社会を支えるエコマテリアル

(1) エコマテリアルとは何か	(独)物質・材料研究機構エコマテリアル研究チームチームリーダー	原田 幸 明	Vol. 23 No. 1 - 21
(2) EcoMaterialsの社会・経済要素	北九州市立大学国際環境工学部環境空間デザイン学科教授	村田 朋 美	Vol. 23 No. 1 - 27
(3) 人間環境にやさしいエネルギーシステムのためのエコマテリアル	東海大学工学部応用理学科エネルギー工学専攻教授	内田 裕 久	Vol. 23 No. 1 - 30
(4) 環境適合型マニファクチャリングシステムへの転換とエコマテリアル	東京大学先端科学技術研究センター教授	相沢 龍 彦	Vol. 23 No. 1 - 35
(5) 環境浄化のための機能系エコマテリアル	(独)物質・材料研究機構 物質研究所長	渡辺 遵	Vol. 23 No. 1 - 40
(6) 自動車に用いられるエコマテリアルとしての燃結部品	日産自動車株パワートレイン技術開発試作部シニアリサーチャー 熊本大学工学部知能生産システム工学科教授	藤木 章 三浦 秀 士	Vol. 23 No. 1 - 44
(7) 建築素材におけるエコマテリアルの使用	北九州市立大学国際環境工学部環境空間デザイン学科教授	福島 敏 夫	Vol. 23 No. 1 - 48

〔特 集〕海洋資源・エネルギー

(1) 深海底資源の開発と経済的採算	日本文理大学工学部土木工学科教授, 京都大学名誉教授 日本文理大学工学部土木工学科講師 〃 〃 助教授	八田 夏 夫 笠井 利 浩 古屋 伸 秀 樹	Vol. 23 No. 2 - 9
(2) マンガン団塊およびコバルトリッチクラストの開発	金属鉱業事業団 技術開発部探鉱技術開発課長	増田 信 行	Vol. 23 No. 2 - 17
(3) 日本周辺海域の海洋鉱物資源に対する主権的権利—国連海洋法条約に照らして—	鹿児島大学法文学部経済情報学科教授	志賀 美 英	Vol. 23 No. 2 - 22
(4) 深海底熱水鉱床の探査	産業技術総合研究所 地質調査総合センター海洋資源環境研究部門海底系資源・環境研究グループ主任研究員	飯 笹 幸 吉	Vol. 23 No. 2 - 27
(5) ガスハイドレートの化学組成と物理的性質	(独)産業技術総合研究所 エネルギー利用研究部門ガスハイドレート研究グループ主任研究員	内田 努	Vol. 23 No. 2 - 31
(6) メタンハイドレートの探査と開発の動向	東京大学大学院工学系研究科地球システム工学専攻教授	藤田 和 男	Vol. 23 No. 2 - 35
(7) 海水中のウラン回収の動向	日本原子力研究所 高崎研究所照射利用開発室長	須郷 高 信	Vol. 23 No. 2 - 42
(8) 海洋温度差発電の現状と将来展望	佐賀大学学長	上原 春 男	Vol. 23 No. 2 - 46
(9) 波力発電の現状と将来	海洋科学技術センター 海洋技術研究部第3研究グループ研究部員	緒方 輝 久	Vol. 23 No. 2 - 50

【特 集】分散型エネルギーシステム

(1) 分散型エネルギーシステムの国内外の諸動向	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	Vol. 23 No. 3 - 7
(2) 家庭用1kWガスエンジンコージェネレーションシステムの開発	大阪ガス(株)家庭用コージェネレーションプロジェクト部開発第2チームマネジャー	栢 原 義 孝	Vol. 23 No. 3 - 12
(3) マイクロガスタービン—背景, 現状, 将来—	京都大学大学院工学研究科機械工学専攻教授 三菱重工(株)高砂研究所主幹研究員	吉 田 英 生 武 石 賢 一 郎	Vol. 23 No. 3 - 16
(4) ガスタービン・燃料電池ハイブリッドシステムの展望	東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻教授 芝浦工業大学システム工学部機械制御システム学科講師	笠 木 伸 英 君 島 真 仁	Vol. 23 No. 3 - 22
(5) 定置用固体高分子形燃料電池の普及基盤整備事業	(株)日本ガス協会 燃料電池・水素プロジェクト部長	大 村 俊 哉 寿 美 心 道	Vol. 23 No. 3 - 27
(6) 分散型電源の連系状況と電力系統への影響	関西電力(株)電力システム事業本部計画グループ・チーフマネジャー 計画グループ	藤 井 裕 三 山 口 寿 士	Vol. 23 No. 3 - 31

【特 集】涼を求めて

(1) 人類が冷熱を獲得するまで	前日本冷凍空調学会副会長	千 葉 孝 男	Vol. 23 No. 4 - 7
(2) 吸気式冷凍機の最新動向	(株)荏原製作所 風水力事業本部熱流体システム開発室室長	井 上 修 行	Vol. 23 No. 4 - 12
(3) 圧縮式冷凍機の最新動向	(株)ダイキン空調技術研究所 マーケティングG主任研究員 ダイキン工業(株)空調生産本部圧縮機G主任技師	矢 嶋 龍 三 郎 本 祥 孝	Vol. 23 No. 4 - 17
(4) 自然冷媒の最新動向	東京大学大学院新領域創成科学研究科環境学専攻教授	飛 原 英 治	Vol. 23 No. 4 - 23
(5) 雪を利用した冷房	室蘭工業大学機械システム工学科助教授	媚 山 政 良	Vol. 23 No. 4 - 28
(6) 沖縄における暮らしの中の知恵	琉球大学工学部環境建設工学科教授	堤 純 一 郎	Vol. 23 No. 4 - 31
(7) アイスクリーム—その役割, 歴史と技術動向—	江崎グリコ(株)冷菓事業本部冷菓開発研究所マネージャー	田 中 道 高	Vol. 23 No. 4 - 36

【特 集】クリーン燃料の開発動向

(1) クリーン液体燃料の意義: 種類と利用分野	(財)日本エネルギー経済研究所 第2研究部長	小 川 芳 樹	Vol. 23 No. 5 - 11
(2) 期待される原料: 中小天然ガス田, 石炭, バイオマス	東京ガス(株)R&D企画部R&D企画グループ担当部長	兼 子 弘	Vol. 23 No. 5 - 17
(3) 軽油のクリーン化	日揮(株)技術・ビジネス開発本部 ビジネス開発部担当課長	永 松 茂 樹	Vol. 23 No. 5 - 22
(4) メタノール燃料の合成と利用	(財)地球環境産業技術研究機構 化学研究グループ主任研究員	松 村 安 行	Vol. 23 No. 5 - 26
(5) GTL-FIT合成の世界における最新動向	(財)石油産業活性化センター 技術業務部主任研究員 (工学博士)	幾 島 賢 治	Vol. 23 No. 5 - 30
(6) DMEの開発と将来の展望	NKK 環境ソリューションセンター主席	大 野 陽 太 郎	Vol. 23 No. 5 - 35
(7) 燃料電池用水素の製造技術	大阪ガス(株)開発研究部シニアリサーチャー (部長) 兼 多機能型改質触媒プロジェクト部長	岡 田 治	Vol. 23 No. 5 - 39
(8) 水素エネルギーシステムの実証: 国内外の動向	水素エネルギー協会 理事	岡 野 一 清	Vol. 23 No. 5 - 43

【特 集】実用化に向けた原子力新技術の開発

(1) これからの原子力開発	国際協力事業団 鈹工業開発調査部計画課長	森 本 英 雄	Vol. 23 No. 6 - 11
(2) 低減速スペクトルBWRの技術開発	(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機械システム開発部グループ長	師 岡 慎 一	Vol. 23 No. 6 - 15
(3) 一体型モジュラー軽水炉の技術開発	三菱重工(株)原子力技術部研究開発担当部長	牧 原 義 明	Vol. 23 No. 6 - 19
(4) 小型熱供給炉の活用技術開発	(財)若狭湾エネルギー研究センター研究部システムグループ主席客員研究員	島 村 和 雄	Vol. 23 No. 6 - 23
(5) 小型高速炉の技術開発	(財)電力中央研究所 狛江研究所 上席研究員 (部長)	魚 谷 正 樹	Vol. 23 No. 6 - 27
(6) 高温ガス炉システムの研究開発の現状	日本原子力研究所 大洗研究所核熱利用研究部次長 部長 高崎研究所所長	小 川 益 郎 塩 沢 周 策 数 土 幸 夫	Vol. 23 No. 6 - 32
(7) フッ化物揮発法と溶媒抽出法のハイブリッド再処理技術—軽水炉燃料用先進再処理システム, FLUOREX法の開発—	(株)日立製作所 電力・電機グループ原子力事業部企画本部, 本部長付	河 村 文 雄	Vol. 23 No. 6 - 37

(7) シリーズ特集

明日を支える資源 (87) <連載: 高機能材料資源の最近の動向④> レアメタルの安定供給と国家備蓄の役割	金属鈹業事業団 備蓄部備蓄企画課	中 村 英 克	Vol. 23 No. 2 - 55
明日を支える資源 (88) <連載: グローバリズムの中の資源戦略①> 発展途上国の資源開発戦略—鈹業政策と海外直接投資	(独)産業技術総合研究所 地質調査総合センター所属, 国際連携主幹	内 藤 耕	Vol. 23 No. 3 - 35
明日を支える資源 (89) <連載: グローバリズムの中の資源戦略②> グローバリズムの中の非鉄メジャーの戦略	金属鈹業事業団 資源情報センター企画調査室長	納 篤	Vol. 23 No. 4 - 41
明日を支える資源 (90) <連載: グローバリズムの中の資源戦略③> グローバリゼーションの鈹業への影響	三井金属資源開発(株)取締役資源事業部長	西 川 有 司	Vol. 23 No. 5 - 49

(8) 研究論文

既存社会資本の有効活用による灰溶融飛灰中重金属の再資源化試算	京都大学大学院工学研究科環境工学専攻助教授 教授 NKKエンジニアリング研究所水システム研究部部長 環境開発部開発推進グループ統括スタッフ 環境技術部プロセス設計室室長 三井金属鈹業(株)金属事業本部技術部担当部長	藤 原 健 史 武 田 信 生 中 原 啓 介 明 石 哲 夫 敦 井 実 長 崎 英 範	Vol. 23 No. 1 - 55
国土数値情報を用いた地下熱特性の分析と地下熱利用形態に関する研究	北海道大学大学院工学研究科都市環境工学専攻 中村真人 淵上栄樹 横山真太郎 北海道大学名誉教授 北海道立地質研究所環境地質部水理地質科 新日本空調(株)本店技術統括部技術部	濱 田 靖 弘 中 村 真 人 淵 上 栄 樹 横 山 真 太 郎 落 藤 澄 丸 谷 薫 永 坂 茂 之	Vol. 23 No. 1 - 61

(11) ショート・ノート

米国の京都議定書脱退による経済社会的影響……………(株)富士通総研 経済研究所上級研究員	濱崎博	Vol. 23 No. 3 - 63
トライジェネレーションシステム(熱+電気+燃料供給システム)の概念と実現化 ……………エネルギー利用研究部門太陽エネルギー利用研究グループ長	田中忠良	Vol. 23 No. 5 - 65

(12) 書 評

「バイオエネルギー最前線」(横山伸也著, 森北出版発行)……………大阪府立大学大学院農学生命化学研究科教授	宮武和孝	Vol. 23 No. 1 - 74
「文明の主役—エネルギーと人間の物語—」(森本哲郎著, 新潮社発行)……………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. 23 No. 2 - 73
「新説・石油がなくなる日」(西上泰子著, 燃焼社発行)……………大阪市立工業研究所工業化学課課長	小山清	Vol. 23 No. 3 - 65
「ネガワット—発想の転換から生まれる次世代エネルギー—」 (ペーター・ヘニッケ/ディーター・ザイフリート共著, 朴勝俊訳, (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. 23 No. 4 - 72
「産業ビックバン—激動の時代への海図—」(吉田邦夫編著, 丸善社発行) ……………(株)クボタ 開発センター新環境プロジェクト主任技師	木村二三夫	Vol. 23 No. 5 - 68
「地球環境・農業・エネルギー」(玉木浩二著, 理工図書発行)……………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. 23 No. 6 - 60
「マイクロガスタービンシステム」(石井國義編著, (株)オーム社発行)……………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. 23 No. 6 - 60

(13) グループ紹介

東京電力株式会社 電気の史料館……………東京電力(株)技術開発本部電気の史料館企画運営グループ	宮川功一	Vol. 23 No. 2 - 74
株式会社 銭高組……………(株)銭高組 大阪支社土木支店営業第3部次長	山本芳博	Vol. 23 No. 3 - 66
(株)クリーンコールパワー研究所……………(株)クリーンコールパワー研究所 業務部長	助川一重	Vol. 23 No. 4 - 73
新コスモス電機株式会社……………新コスモス電機(株)研究開発本部長	石川博	Vol. 23 No. 5 - 69
日本エヌ・ユー・エス株式会社……………日本エヌ・ユー・エス(株)営業本部営業企画部長	野上義夫	Vol. 23 No. 6 - 61

(14) 技術・行政情報

米国同時多発テロと原子力対策……………(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. 23 No. 1 - 75
COP7と地球温暖化施策の動向……………(株)三菱総合研究所 地球環境研究本部地球温暖化対策研究部長	中村秀臣	Vol. 23 No. 2 - 75
……………関西サイエンス・フォーラム	兼子次生	Vol. 23 No. 3 - 67
……………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. 23 No. 4 - 74
エネルギー技術開発政策と「市民参加」—具体的事例をもとに—……………(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. 23 No. 5 - 70
ヨハネスブルグサミットの概要……………(株)三菱総合研究所 地球環境研究本部地球温暖化対策研究部長	中村秀臣	Vol. 23 No. 6 - 62

(15) 談 話 室

二度あることは三度ある……………群馬大学工学部機械システム工学科教授	新井雅隆	Vol. 23 No. 1 - 77
気泡・液滴・液膜……………大阪大学大学院工学研究科機械物理工学専攻講師	大川富雄	Vol. 23 No. 2 - 77
エネルギー研究雑感……………北海道大学大学院工学研究科機械科学専攻助教授	近久武美	Vol. 23 No. 4 - 76
ヨーロッパの夏時間……………東京農工大学大学院生物システム応用科学研究所助教	秋澤淳	Vol. 23 No. 5 - 72
ライフスタイル……………住友金属工業(株)技術総括部専任部長	越後格之	Vol. 23 No. 6 - 64