

エネルギー・資源（第6巻）総目次

Vol. 6 No. 1 ~ 6 (昭和60年1月~11月) 奇数月5日刊行

・分類は下記によった。

(1) 卷頭言	(2) 論説	(3) 展望	(4) 解説
(5) 特集	(6) シリーズ特集	(7) 報文	(8) 技術報告
(9) 書評(新書紹介)	(10) グループ紹介	(11) 会員の声	

(1) 卷頭言

(題名)	(所属)	(執筆者)	(頁数)
創立5周年を迎えて	エネルギー・資源研究会会长 京都大学名誉教授	水科篤郎	Vol. 6 No.1- 1
創立当時を振りかえって	エネルギー・資源研究会初代会長 東北大学名誉教授	前田四郎	Vol. 6 No.1- 3
「エネルギー・資源」創刊当時の思い出	エネルギー・資源研究会常任理事 摂南大学工学部教授、京都大学名誉教授	佐藤俊	Vol. 6 No.1- 5

(2) 論説

コージェネレーションの展望	東京大学工学部船用機械工学科教授	平田 賢	Vol. 6 No.2-	1
中国2000年エネルギー展望	(財)日本エネルギー経済研究所研究理事	鈴木 岑二	Vol. 6 No.3-	1
原子力と国際協力	日本原子力産業会議副会長	村田 浩	Vol. 6 No.4-	1
太陽エネルギーの熱利用に関する国際シンポジウムについて	慶應義塾大学理工学部機械工学科教授	渡部 康一	Vol. 6 No.5-	1
国際選鉱会議に参加して	京都大学工学部資源工学科教授	若松 貴英	Vol. 6 No.6-	1
関西工業技術週間を終えて	工技院大阪工業技術試験所 第5部水素化学研究室室長	石井 英一	Vol. 6 No.6-	6

(3) 展望

電池材料の将来展望	三井金属鉱業(株)電池材料研究所所長	宮崎 和英	Vol. 6 No.2-	6
"	研究員	今田 宣之		
"	研究員	植村 豊秀		
"	研究員	賀川 恵市		
"	研究員	西浜 秀樹		
"	主任技師	住田 守正		
"	主任技師	尾上 正治		
FBRの現状と展望	東京大学工学部附属原子力工学研究施設教授	近藤 駿介	Vol. 6 No.3-	5
公共政策としてのエネルギー政策	京都大学経済研究所教授	森口 親司	Vol. 6 No.3-	12
海洋資源開発の現状と将来	新技術開発事業団理事長	久良知 章悟	Vol. 6 No.4-	8
開発途上国のエネルギー問題	システム技術研究所所長	槌屋 治紀	Vol. 6 No.5-	7
'85燃料電池セミナーの概要報告				
新エネルギー総合開発機構燃料・貯蔵技術開発室室長代理	伊藤 登	Vol. 6 No.6-	10	

(4) 解説

二次電池電力貯蔵システムのエネルギー分析	工業技術院大阪工業技術試験所第1部主任研究官	芦村 進一	Vol. 6 No.2-	13
	近畿大学教養部講師	青山 政利		

流体輸送における所要動力低減技術

粉粒オイル・シェール乾留システム	山口大学工学部化学工学科助教授	薄井洋基	Vol. 6 No.2- 20
小野田セメント㈱生産部近代化プロジェクト・マネージャー	大西利夫	Vol. 6 No.4- 17	
エネルギー・システムの新しい動向……東京大学工学部電気工学科教授	茅陽一	Vol. 6 No.5- 16	

(5) 特 集

[5周年記念特集] エネルギー・資源の将来展望

(1) 資源、エネルギー政策と将来……資源エネルギー庁長官官房審議官 新エネルギーの開発・利用と将来	松田泰	Vol. 6 No.1- 7
…………工業技術院総務部総括研究開発官 (新エネルギー技術研究開発担当)	宮副信隆	Vol. 6 No.1- 13
(3) 省エネルギーの開発・利用と将来		
…………工業技術院ムーンライト計画推進室室長 総括研究開発官(省エネルギー技術担当)	仲井真弘多	Vol. 6 No.1- 19
(4) 原子力開発政策と将来……科学技術庁長官官房審議官	雨村博光	Vol. 6 No.1- 25
(5) 資源の総合的利用策と将来……科学技術庁計画局資源課長	平山量三郎	Vol. 6 No.1- 30
(6) 海洋資源・エネルギー開発の現状と展望		
…………科学技術庁研究調整局海洋開発課長	宇都宮誠	Vol. 6 No.1- 35
(7) 資源・エネルギーと環境……環境庁企画調整局計画調査室長	山岡通宏	Vol. 6 No.1- 40
(8) 世界におけるエネルギー需給の現状と予測		
…………(財)電力中央研究所経済研究所エネルギー研究室長	斎藤雄志	Vol. 6 No.1- 45
(9) 生物資源の現状と研究の方向		
…………農林水産省農林水産技術会議研究総務官	田口俊郎	Vol. 6 No.1- 50
(10) 人工衛星と資源探査……工業技術院地質調査所物理探査部長	小野吉彦治	Vol. 6 No.1- 54
(11) 核燃料開発と将来……動力炉・核燃料開発事業団企画部長	津松原伸一	Vol. 6 No.1- 59
(12) 我が国における石油資源開発の現状と展望……石油公団企画調査部長	若園正夫	Vol. 6 No.1- 65
(13) 我が国における金属鉱物資源調査(広域調査・精密調査)の現状と展望		
…………金属鉱業事業団調査部長	中馬猛順	Vol. 6 No.1- 71
(14) 資源開発と国際協力——その現状と将来展望——		
…………国際協力事業団企画部長	堀内伸介	Vol. 6 No.1- 78
(15) 新素材の開発と将来……工業技術院大阪工業技術試験所所長	速水諒三	Vol. 6 No.1- 83
(16) 太陽光発電の現状と展望……東京工業大学工学部電子物理工学科教授	高橋清	Vol. 6 No.1- 88
(17) 高温熱エネルギーによる直接発電		

—クローズドサイクルMHD発電—

…………東京工業大学大学院総合理工学研究科教授	塩田進	Vol. 6 No.1- 92
(18) 核融合の開発と将来……日本原子力研究所核融合研究センター所長	磯康彦	Vol. 6 No.1- 98
(19) 新しい電池とその応用……大阪市立大学工学部応用工学科教授	平井竹次	Vol. 6 No.1- 103
(20) ヒートパイプとその省エネルギー技術への応用		

…………古河電気工業㈱中央研究所主任研究員

“ 熱交エンジニアリング部課長

“ 中央研究所主席研究員

(21) 船用ディーゼル主機に関する省エネルギー技術	贊川潤	Vol. 6 No.1- 109
…………川崎重工業㈱技術開発本部ディーゼル研究室長	古谷修一	
(22) ガスター・ビン複合発電の動向	小泉達也	

…………三菱重工業㈱火力プラント技術部主任

(23) 超電導発電機と超電導エネルギー貯蔵	舟津正之	Vol. 6 No.1- 120
…………三菱電機㈱中央研究所電機技術研究部部長	岩本雅民	Vol. 6 No.1- 125

“ 主事

(特 集) 燃料電池	中村史朗	Vol. 6 No.1- 125
(1) 燃料電池開発の現状と動向	成松佑輔	Vol. 6 No.2- 25
…………工業技術院ムーンライト計画推進室研究開発官	伊藤登	Vol. 6 No.2- 32

(2) リン酸燃料電池の要素開発……新エネルギー総合開発機構燃料・貯蔵技術開発室総括主任研究員		
---	--	--

(3) リン酸型燃料電池の1,000kw級デモプラント	新エネルギー総合開発機構燃料・貯蔵技術開発室主任研究員	永 島 正 明	Vol. 6 No.2- 38
(4) オンサイト型燃料電池の開発…東京ガス㈱エネルギー変換技術開発プロジェクトチーム課長		菊 池 謙 一	Vol. 6 No.2- 43
(5) 溶融炭酸塩型燃料電池とその開発状況	工業技術院大阪工業技術試験所第一部 燃料電池研究室主任研究官	児 玉 皓 雄	Vol. 6 No.2- 49
(6) 固体電解質型燃料電池…電子技術総合研究所エネルギーシステム部 エネルギー輸送研究室室長		佐 藤 弘 之	Vol. 6 No.2- 55
(7) 燃料電池の排熱利用技術…東京電力㈱技術開発研究所主任研究員		真 壁 輝 男	Vol. 6 No.2- 62
[特 集] 気体の膜分離技術			
(1) 気体分離用高分子膜の素材設計と特色	明治大学工学部工業化学科教授	仲 川 勤	Vol. 6 No.3- 20
(2) プリズム・セパレーターによる水素の分離・回収	日本モンサント㈱化学品合成樹脂部部長代理	坂 田 勝	Vol. 6 No.3- 27
(3) 酸素富化膜とその産業分野への応用	日本酸素㈱技術本部技術開発センター	今 福 実	Vol. 6 No.3- 33
(4) 新規高分子複合膜による酸素の濃縮	九州大学工学部応用化学科教授	梶 山 千 里	Vol. 6 No.3- 41
(5) 促進輸送膜による气体分離	長崎大学工学部工業化学科教授 助手	鹿 川 修 一 川 上 满 泰	Vol. 6 No.3- 48
(6) 固体電解質による气体分離…鳥取大学工学部資源循環化学科教授		岩 原 弘 育	Vol. 6 No.3- 54
(7) 气体分離膜の医用への展開—人工肺—	京都大学医用高分子研究センター教授	筏 義 人	Vol. 6 No.3- 60
(8) ポリイミド樹脂膜による气体分離	宇部興産㈱千葉研究所分離膜研究部長	中 村 明日丸	Vol. 6 No.3- 67
[特 集] 食糧資源			
(1) 世界の食糧資源の現状と将来	京都大学農学部農業簿記研究施設助教授	辻 井 博	Vol. 6 No.4- 23
(2) わが国の食料生産とエネルギー…農水省農業環境技術研究所 環境管理部資源・生態管理科長		宇田川 武 俊	Vol. 6 No.4- 31
(3) 食糧生産と環境…農水省農業環境技術研究所気象管理科長		内 嶋 善兵衛	Vol. 6 No.4- 37
(4) バイオテクノロジーと作物育種	農水省農業生物資源研究所細胞育種部長	志 賀 敏 夫	Vol. 6 No.4- 43
(5) 遺伝資源…(社)農林水産技術情報協会研究開発部長		熊 谷 甲子夫	Vol. 6 No.4- 50
(6) 食料のポストハーベスト技術とエネルギー問題	農水省食品総合研究所企画連絡室長 放射線利用研究室長	梅 田 圭 司 田 島 真	Vol. 6 No.4- 57
(7) 未利用炭水化物資源…農水省食品総合研究所食品工学部長		貝 沼 圭 二	Vol. 6 No.4- 61
(8) 家魚化システムのための新しいアプローチ	九州農業試験場畜産部家畜第1研究室	竹 澤 武 春	Vol. 6 No.4- 67
[特 集] レアメタルの製造と利用			
(1) ニオブ・タンタルの製造と用途…関西大学工学部化学工学科教授		西 村 山 治	Vol. 6 No.5- 23
(2) モリブデン材料の製造とその利用例	東京タングステン㈱取締役社長 富山工場技術開発課長	中 尾 智三郎 島 谷 幸 治	Vol. 6 No.5- 31
(3) ジルコニウム・ハフニウム	日本鉱業㈱総合研究所取締役総合研究所長 第1研究部長	高 橋 光 男 宮 崎 英 男	Vol. 6 No.5- 37
(4) アンチモンについて…日本精鉱㈱中瀬製錬所取締役所長		安 達 肇	Vol. 6 No.5- 43
(5) リチウム…本荘ケミカル㈱常務取締役		小 林 正 夫	Vol. 6 No.5- 50
(6) チタン…大阪チタニウム製造㈱常務取締役	チタン製造部長	井 関 順 吉 守 屋 悅 郎	Vol. 6 No.5- 58
(7) 希土類金属…新日本金属化学㈱常務取締役		西 村 新 一	Vol. 6 No.5- 64

(8) シリコン	信越半導体㈱常務取締役	安 部 靖 彦	Vol. 6 No.5- 71
(9) バナジウム — 製造と用途 —	太陽鉱工㈱常務取締役	須 藤 欽 吾	Vol. 6 No.5- 78
〔特 集〕 大型プロジェクト			

—自然エネルギー利用(国内・国外)の現状と将来—

(1) 太陽熱発電	電子技術総合研究所エネルギー部 太陽エネルギー研究室室長	谷 辰夫	Vol. 6 No.6- 15
(2) 太陽光発電	(財)電力中央研究所開発部新発電研究室室長	武 田 行 弘	Vol. 6 No.6- 21
(3) 海水淡化	名古屋大学工学部化学工学科教授	外 山 茂 樹	Vol. 6 No.6- 27
(4) 海洋温度差発電	電子技術総合研究所エネルギー部 海洋エネルギー研究室室長	梶 川 武 信	Vol. 6 No.6- 31
(5) 風力発電	東京大学工学部境界領域研究施設教授	東 東 昭	Vol. 6 No.6- 37
(6) 波浪発電の現状	東京大学生産技術研究所第2部教授	前 田 久 明	Vol. 6 No.6- 45
(7) 地熱発電	電気通信大学電気通信学部教授	森 康 夫	Vol. 6 No.6- 51

(6) シリーズ特集

明日を支える資源(4)

ニッケル資源の現状と将来	太平洋金属㈱代表取締役社長	奈古屋 嘉 茂	Vol. 6 No.2- 68
明日を支える資源(5)			

鉄鉱石資源の現状と将来	㈱神戸製鋼所原料本部資源調査室室長	杉 野 忠 正	Vol. 6 No.3- 77
明日を支える資源(6)			

タンクステン資源の現状と将来	㈱喜和田鉱山鉱山長	長 原 正 治	Vol. 6 No.4- 74
明日を支える資源(7)			

世界のアルミニウム資源	日輕苦小牧㈱取締役管理室室長	薬 袋 精 一	Vol. 6 No.5- 84
明日を支える資源(8)			

金資源の開発の現状と将来

住友金属鉱山㈱鉱山資源本部資源調査部部長	内 田 欽 介	Vol. 6 No.6- 57
----------------------	---------	-----------------

(7) 報 文

都市の熱環境管理と水資源配分の課題	神戸商科大学経済研究所助手	新 沢 秀 則	Vol. 6 No.2- 74
多孔質ガラス膜のガス分離特性	新日本製鉄㈱中央研究本部 第3技研エネルギー研究センター主任研究員	竹 友 栄 治	Vol. 6 No.2- 80

工業技術院大阪工業技術試験所 非晶質材料研究室室長	江 口 清 久
------------------------------	---------

誘導型リニアモータを用いたアルミニウム回収システムの解析と特性	徳島大学工学部電気工学科教授	鈴 木 茂 行	Vol. 6 No.2- 85
"	教務員	福 光 賢 祐	
"	教授・工学部長	沖 津 泰	

氷山の漂流を利用した海水中のウラン回収法について	京都大学工学部資源工学科講師	西 山 孝	Vol. 6 No.3- 82
高速フライホイールによる瞬時エネルギー補償システム			

三菱電機㈱中央研究所エネルギー研究部 主事	宮 崎 政 行	Vol. 6 No.3- 87
グループマネージャー主幹	武 藤 浩 净	
主幹	吉 田 忠 弘	
名古屋製作所製御器製造部主事	西 広 昭 徳	
" " 課長	田 中 一 彦	
" " 主事	手 塚 一 夫	

業務商業地区におけるエネルギーの需要実態と省エネルギー対策	大阪市本町メッシュを中心として	鈴 木 肥 伸	Vol. 6 No.4- 80
"	講師	朴 炳 植	
"	技管	金 寛	
"	助教授	辻 肇一郎	

CaCl ₂ ・6H ₂ O 混合塩系潜熱蓄熱材(融点20°C付近)の研究	木村 寛 甲斐 潤二郎 狩野 勇	Vol. 6 No.5- 90
.....三菱電機中央研究所エネルギー研究部第3G所長室参事材料研究所金属材料技術部第4G主事		
階層分析法による高層集合住宅用エネルギーシステムの評価	辻毅一郎 朴柄植 鈴木 胖	Vol. 6 No.6- 63
.....大阪大学工学部電気工学科助教講師教授		

(8) 技術報告

食品の振動流動層凍結乾燥について.....広島大学生物生産学部食品科学講座食品化学工学研究室助教授	鈴木 寛 山下 博 藤井 兼 早川 慎 野上 正 牧原 正 小見山 亨 安江 進	Vol. 6 No.4- 88 Vol. 6 No.6- 71
石英ロッド型照明光伝送路.....工技院大阪工業技術試験所計測センター第3部第4部第4部第4部研究企画官		
地中蓄熱技術.....㈱大林組技術研究所環境研究室		Vol. 6 No.6- 76

(9) 書評

「空気輸送の基礎」.....久保田鉄工技術開発研究所研究第2部主席 「超繁栄宣言」——トリガーメソッドと日米成長戦略——㈱東芝新発電事業推進部技術担当部長 「プラズマ化学」.....大阪ガス㈱総合研究所 「エネルギー最前線」.....シャープ㈱技術本部エネルギー変換研究所 「エネルギー資源」.....㈱三井総合研究所産業技術部主任研究員	羽室 浩 坂本 幸治 淡路 匠 山口 博司 岡添 弘	Vol. 6 No.2- 93 Vol. 6 No.3- 94 Vol. 6 No.4- 93 Vol. 6 No.5- 97 Vol. 6 No.6- 84
--	--	---

(10) グループ紹介

東北大學選鉱製錬研究所.....東北大學選鉱製錬研究所所長・教授 ㈱荘原総合研究所.....㈱荘原総合研究所取締役第5研究室長 ダイセル化学工業㈱エネルギープロジェクトダイセル化学工業㈱生産技術部主席部員 宇部興産㈱のエネルギー・資源関連技術.....宇部興産㈱経営企画部 住友精密工業㈱.....住友精密工業㈱第二技術部長 高砂熱学工業㈱総合研究所.....高砂熱学工業㈱総合研究所所長 東北大學工学部付属燃焼限界実験施設東北大學工学部化学工学科教授・施設長 動力炉・核燃料開発事業団大洗工学センター動力炉・核燃料開発事業団技術開発部長 ㈱神戸製鋼所資源・エネルギー関連研究開発㈱神戸製鋼所技術開発本部エネルギー管理室 ㈱日立製作所エネルギー研究所.....㈱日立製作所エネルギー研究所所長 昭和シェル石油㈱中央研究所.....昭和シェル石油㈱中央研究所主任研究員 ㈱三井総合研究所.....㈱三井総合研究所社会技術システム部長	矢澤 栄 遠矢 泰典 中川 保 岡野 喬 津枝 康夫 岡田 孝夫 大谷 茂盛 山本 研 松井 昭悟 山田 周治 岩崎 正夫 内藤 豊	Vol. 6 No.2- 93 Vol. 6 No.2- 94 Vol. 6 No.3- 95 Vol. 6 No.3- 96 Vol. 6 No.4- 94 Vol. 6 No.4- 95 Vol. 6 No.4- 96 Vol. 6 No.5- 98 Vol. 6 No.5- 99 Vol. 6 No.5- 100 Vol. 6 No.6- 85 Vol. 6 No.6- 86
--	---	---

(11) 会員の声

「21世紀の技術は地熱利用か」.....工学院大学名誉教授 「エネルギー技術開発について」.....専修大学経営学部助教授 「Alternative(二者択一)について」㈱大林組技術研究所環境研究室室長 「一つの提案」.....湯浅電池㈱最高技術顧問 「都市ごみと汚泥の混焼について」.....日本碍子㈱環境装置事業部技師長	葛岡 常雄 斎藤 雄志 田中 辰明 服部 正策 笠倉 忠夫	Vol. 6 No.2- 96 Vol. 6 No.3- 98 Vol. 6 No.4- 97 Vol. 6 No.5- 101 Vol. 6 No.6- 88
---	---	--