

エネルギー・資源（第10巻）総目次

Vol. 10 No. 1 ~ 6（平成元年1月~11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) 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) 報文 |
| (9) 技術報告 | (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)
新春にあたって	……エネルギー・資源研究会会長、東京工業大学 学長	田 中 郁 三	Vol. 10 No. 1 - 1

(2) 新春座談会

エネルギーの今後の課題と対応	……(財)電力中央研究所 常務理事	梅 津 照 裕	Vol. 10 No. 1 - 2
	……東京ガス(株) 専務取締役	片 岡 宏 文	
	……東京大学工学部電気工学科 教授	茅 陽 一	
	……東京電力(株)取締役原子力事業本部 副本部長	佐々木 史 郎	
	……新エネルギー・産業技術総合開発機構 理事	田 川 重 夫	

(3) 技術賞内容紹介

重質油トータルエネルギー利用システムの開発（チェリーPを基盤とするプロセス）	……大阪ガス株式会社 特需営業部 部長補佐	森 友三郎	Vol. 10 No. 4 - 1
	資 材 部 部長補佐	吉 井 茂 雄	
	西島製造所 副 所 長	堀 井 良 満	
	総合研究所 課 長	松 井 久 次	

(4) 論 説

我が国のエネルギー政策……………通産省資源エネルギー庁長官官房審議官	向	準一郎	Vol. 10	No. 1 — 14
低迷する石油価格と代替エネルギー開発				
…東京工業大学名誉教授・バイオサイクル研究所	久保田	宏	Vol. 10	No. 2 — 1
……………長岡工業高等専門学校工業化学科 助手	松 田	智		
温室効果問題とエネルギー技術……………東京大学工学部電気工学科 教授	茅	陽 一	Vol. 10	No. 2 — 6
米国電力事業における競争				
………米国ウィスコンシン大学（ビジネススクール）準教授				
大阪大学社会経済研究所客員教官		Rodney Stevenson	Vol. 10	No. 3 — 1
（訳）大阪大学社会経済研究所 所長・教授	森 口	親 司		
21世紀を迎えてのエネルギー問題				
……………関西電力(株)顧問・京都大学 名誉教授	上之園	親 佐	Vol. 10	No. 4 — 6
オゾン層保護対策の経緯と今後の方向				
………環境庁大気保全局企画課高層大気保全対策室主査	山 崎	元 資	Vol. 10	No. 5 — 1
高度エネルギー源を待望する				
…(財)レーザー技術総合研究所 所長 大阪大学名誉教授・近畿大学 教授	山 中	千代衛	Vol. 10	No. 6 — 1
石油価格の変動と新しい政策理念……………前埼玉大学教養学部 助教授	室 田	泰 弘	Vol. 10	No. 6 — 5

(5) 展 望 ・ 解 説

欧米の熱供給事業の現状	……(株)共石製品技術研究所燃料油研究部燃料油研究室 研究員	橋 本 隆 昭	Vol. 10 No. 1 - 18
ニューガラスの将来展望	……工業技術院大阪工業技術試験所 所長	速 水 諒 三	Vol. 10 No. 1 - 27

- (3) 軽水炉技術の高度化 (改良型PWR)
 ……………関西電力(株)原子力建設部 次長 西 村 健 Vol. 10 No. 2—34
- (4) 原子力発電所のマン・マシン・システム
 ……………三菱重工業(株)原子力事業本部軽水炉技術部 次長 北 村 哲 男 Vol. 10 No. 2—40
 ……………(株)東芝磯子エンジニアリングセンター原子力事業部
 原子力電気計装技術部長 早 川 博 康
 ……………(株)日立製作所日立工場原子力計画部
 計装制御計画グループ 主任技師 渡 辺 孝 雄
- (5) 原子燃料サイクルと燃料再処理…………日本原燃サービス(株)技術総括部 平 田 禎 也 Vol. 10 No. 2—46
- (6) 磁気閉じ込め核融合……………東京大学工学部電気工学科 教授 桂 井 誠 Vol. 10 No. 2—52
- (7) 慣性核融合……………大阪大学レーザー核融合研究センター 教授 山 中 龍 彦 Vol. 10 No. 2—58
- (8) 炉工学……………東京工業大学原子炉工学研究所 教授 井 上 晃 Vol. 10 No. 2—65

〔特 集〕 エネルギー技術評価法

- (1) 総論—エネルギー技術の評価手法—
 ……………(財)電力中央研究所・経済研究所・経済部・
 エネルギー研究室 主査研究員 内 山 洋 司 Vol. 10 No. 3—23
- (2) 経済性評価……………久留米大学商学部 教授 鈴 木 岑 二 Vol. 10 No. 3—32
- (3) エネルギー効率の評価……………(財)政策科学研究所 主任研究員 伊 東 慶四郎 Vol. 10 No. 3—37
- (4) GERT による研究開発評価
 ……………(財)未来工学研究所第1研究部 主任研究員 神 前 康 次 Vol. 10 No. 3—43
- (5) エネルギーシステムのリスク評価—その方法と課題—
 ……………東京大学工学部原子力工学科 教授 近 藤 駿 介 Vol. 10 No. 3—48
- (6) モデルの役割…………日本原子力研究所核エネルギー技術評価研究室長 安 川 茂 Vol. 10 No. 3—55
- (7) エネルギー分析……………(財)電力中央研究所柏江研究所
 電力システム部 調査役 辻 明 宏 Vol. 10 No. 3—61

〔特 集〕 ニューマテリアルが拓く世界

- (1) ファイナスティール……………新日本製鐵(株)広畑技術研究部 部長 中 村 元 治 Vol. 10 No. 4—26
- (2) 金属複合材料……………京都大学工学部金属加工工学教室 助手 乾 晴 行 Vol. 10 No. 4—33
 “ “ 教授 山 口 正 治
- (3) 有機化合物超電導材料—その展望—
 ……………大阪大学工学部応用化学教室 助教授 松 林 玄 悦 Vol. 10 No. 4—40
- (4) エネルギー変換と触媒…………大阪工業技術試験所機能応用化学部
 触媒化学研究室 主任研究官 春 田 正 毅 Vol. 10 No. 4—46
- (5) 電子材料としてのニューガラス…………日本電気硝子(株) 技術本部長 和 田 正 道 Vol. 10 No. 4—52
- (6) 繊維素材の高機能化—分離膜—
 ……………旭化成工業(株)繊維基礎研究所 所長 上 出 健 二 Vol. 10 No. 4—57
 “ “ 主査 飯 嶋 秀 樹
- (7) スーパーエンブラフィラムの開発動向
 ……………住友ベークライト(株)可溶性樹脂製品研究所
 研究部 主席研究員 斉 藤 正 治 Vol. 10 No. 4—65

〔特 集〕 都市とエネルギーシステム

- (1) 都市とエネルギー問題
 ……………日本環境管理学会会長・日本大学理工学部 教授 木 村 宏 Vol. 10 No. 5—22
- (2) 都市と水資源……………芝浦工業大学工学部土木工学科 教授 高 橋 裕 Vol. 10 No. 5—29
- (3) 都市と電力・ガス……………大阪大学工学部電気工学科 教授 鈴 木 胖 Vol. 10 No. 5—36
- (4) 都市交通とエネルギー……………大阪大学工学部建築工学科 教授 紙 野 桂 人 Vol. 10 No. 5—43
 ……………大阪市交通局建設技術本部計画部 主査 伊 藤 仁
- (5) 都市廃棄物とエネルギー……………京都大学工学部衛生工学科 教授 平 岡 正 勝 Vol. 10 No. 5—51
- (6) 省エネルギー都市建築……………(株)大林組設備計画部技術課 課長 塚 越 東 男 Vol. 10 No. 5—58
- (7) 都市地下の利用……………清水建設(株)土木本部 技術第1部長 根 上 義 昭 Vol. 10 No. 5—66

〔特 集〕 高度エネルギー源としての光

- (1) 自由電子レーザーの開発動向
 ……大阪大学レーザー核融合研究センター 教授 三 間 罔 興 Vol. 10 No. 6—32
- (2) トカマクプラズマの自由電子レーザー加熱計画
 ……日本原子力研究所核融合研究部 主任研究員 志 甫 諒 Vol. 10 No. 6—39
- (3) レーザー核融合と新型ハイパワー固体レーザーの進歩
 ……大阪大学レーザー核融合研究センター 助教授 中 塚 正 大 Vol. 10 No. 6—45
 “ 教授・センター長 中 井 貞 雄
- (4) 産業基盤技術としての高度レーザーの利用
 ……(財)レーザー技術総合研究所 主任研究員 今 崎 一 夫 Vol. 10 No. 6—54
- (5) シンクロトロン放射光による科学技術の発展
 ……大阪府立放射線中央研究所 第1部 北 川 通 治 Vol. 10 No. 6—59
- (6) 産業用小型 SOR 装置の開発動向
 ……住友電気工業(株)大阪研究所電磁応用システム研究部 江 村 勝 治 Vol. 10 No. 6—65
 “ 主任研究員 高 田 博 史
- (7) 大型シンクロトロン放射光施設計画
 ……理化学研究所大型放射光施設準備室研究開発チーム 総括主幹
 日本原子力研究所・理化学研究所大型放射光施設開発共同チームリーダー
 上 坪 宏 道 Vol. 10 No. 6—71

(7) シ リ ーズ 特 集

- 〔シリーズ特集〕 明日を支える資源(24)
 新金属の現状と課題……………(財)新金属協会 業務課長 今 井 康 弘 Vol. 10 No. 2—72
- 〔シリーズ特集〕 明日を支える資源(25)
 ヘリウム資源の現状と将来……………京都大学工学部資源工学科 教授 若 松 貴 英 Vol. 10 No. 3—70
- 〔シリーズ特集〕 明日を支える資源(26)
 重晶石の現状と将来……………北海道大学工学部資源開発工学科 教授 佐 藤 壽 一 Vol. 10 No. 4—72
- 〔シリーズ特集〕 明日を支える資源(27)
 ガリウム・インジウム資源の現状と将来
 ……同和鉱業(株)中央研究所 取締役所長 金 谷 浩一郎 Vol. 10 No. 5—72
- 〔シリーズ特集〕 明日を支える資源(28)
 塩資源の現状と将来……………日本たばこ産業(株)塩専売事業本部 調査役 橋 本 壽 夫 Vol. 10 No. 6—77

(8) 報 文

- ディーゼル発電機を併用した太陽光発電システムの最適設備容量
 ……(株)日立製作所エネルギー研究所第4部 塚 本 守 昭 Vol. 10 No. 4—76
 “ 井 上 久 道
 “ 隅 田 勲
 “ 井 上 孝太郎
 “ 池 田 孝 志

(9) 技 術 報 告

- 平板型集熱器を用いた太陽熱利用システムのエクセルギーによる評価
 ……姫路工業大学産業機械工学科 教授 中 西 重 康 Vol. 10 No. 2—80
 “ 講師 川 島 陽 介
 “ 助教授 村 井 一 弘
 榎 本 智 之
- 地域エネルギーの課題から…新居浜工業高等専門学校機械工学科 助教授 岡 本 覚 Vol. 10 No. 3—75
- 石油製品(灯油ならびに液化石油ガス)販売業実態調査より
 ……新居浜工業高等専門学校機械工学科 助教授 岡 本 覚 Vol. 10 No. 3—75

(10) 見 聞 記

- 第4回オイルサンド国際会議に出席して
 ……東京大学工学部合成化学科 助教授 藤 元 薫 Vol. 10 No. 1—89

- 「地球環境とエネルギー・資源」講習会に参加して
 ……(株)エネルギージャーナル社 編集長 清水 文雄 Vol. 10 No. 3—83
- 第8回アルコール燃料国際シンポジウムに参加して
 ……大阪府立大学工学部航空工学科助手 檀 上 旭雄 Vol. 10 No. 6—85

(11) 書 評

- 「極限領域エネルギーへの挑戦」
 ……川崎重工業(株)技術研究所バイオ技術研究室長 告 野 牟 Vol. 10 No. 1—92
- 「未来住宅—新しい都市生活^{フューチャライフ}はどうか—」
 ……松下電器産業(株)中央研究所エネルギーグループマネージャー 飯 島 孝 志 Vol. 10 No. 2—88
- 「新地球物語3 宇宙船<地球号>のゆくえ」
 ……京都大学工学部資源工学科 菅 野 強 Vol. 10 No. 3—85
- 「やさしい遠赤外線工学」…京都大学工学部機械工学科 助教授 荻 原 良 道 Vol. 10 No. 4—83
- 地球深層ガス「新しいエネルギーの創生」
 ……(株)東芝 磯子エンジニアリングセンター
 燃料電池事業部推進部 主幹 佐 藤 光 雄 Vol. 10 No. 5—84
- 熱くなる地球—温暖化が意味する異常気象の不安—
 ……京都大学工学部電気工学教室 助教授 原 武 久 Vol. 10 No. 6—88

(12) グループ紹介

- 西部ガス(株)総合研究所……………吉 村 秀 利 Vol. 10 No. 1—93
- 古河電気工業株式会社……………矢 島 一 男 Vol. 10 No. 2—89
- 株式会社サムソン……………井 上 清 Vol. 10 No. 2—90
- 株式会社高岳製作所……………井 川 省 次 Vol. 10 No. 3—87
- 住友金属鉱山株式会社……………白 石 勝 造 Vol. 10 No. 5—85
- 三菱原子力工業(株)……………岩 本 博 安 Vol. 10 No. 6—89

(13) 技術・行政情報

- 米国電力研究所とその研究開発戦略
 ……(財)電力中央研究所経済研究所経済部エネルギー研究室
 主査研究員 内 山 洋 司 Vol. 10 No. 1—94
- 電気加熱技術の持つ意義
 ……(株)三菱総合研究所産業技術部第4産業技術研究室 研究員 藤 田 渉 Vol. 10 No. 2—91
- 超電導研究の最近の動向
 ……工業技術院大阪工業技術試験所機能応用化学部 主任研究官 石 井 英 一 Vol. 10 No. 3—88
- 最近の環境問題と炭酸ガス処理技術
 ……(財)電力中央研究所・経済研究所経済部
 エネルギー研究室 主査研究員 内 山 洋 司 Vol. 10 No. 4—84
- 地球環境問題をめぐる通産省の動き
 ……大阪工業技術試験所機能応用化学部 主任研究官 石 井 英 一 Vol. 10 No. 5—86
- 遠赤外線の利用をめぐって……………日刊工業新聞社記者 原 昇 平 Vol. 10 No. 6—90

(14) 談 話 室

- 「エネルギー・資源問題を展望するリスク研究のめがね」
 ……大阪大学工学部環境工学科 教授 末 石 富太郎 Vol. 10 No. 1—97
- 「家庭用熱エネルギーの利用と選択」…大阪ガス(株)技術開発部 次長 山 本 泰 三 Vol. 10 No. 2—93
- 「エネルギー需給と環境面からの制約」…東京学芸大学物理学科 教授 岡 本 和 人 Vol. 10 No. 3—91
- 「エネルギーと人類」……………三菱電機(株)中央研究所 取締役所長 伊 藤 利 朗 Vol. 10 No. 4—88
- 「明治時代に行なわれた20世紀の技術予測」
 ……京都大学工学部電気工学科 教授 林 宗 明 Vol. 10 No. 5—88
- 「石炭研究あれこれ」……………東京理科大学工学部工業化学科 教授 玉 井 康 勝 Vol. 10 No. 5—89
- 「ブラジルのエネルギー事情から学んだこと」
 ……東京大学生産技術研究所 教授 前 田 久 明 Vol. 10 No. 6—92