

エネルギー・資源（第3巻）総目次

Vol.3 No.1～6（昭和57年1月～11月）

・分類は下記によった。

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

(題 名)	(所 属)	(執筆者)	(頁 数)
(1) 巻 頭 言			
新年を迎えて……………	エネルギー・資源研究会副会長 日本原子力発電㈱取締役社長	岡 部 實	Vol.3 No.1- 1
(2) 論 説			
資源・エネルギー政策の重点課題	……………通産省資源エネルギー庁長官官房審議官	高 橋 宏	Vol.3 No.1- 5
石油問題と中東情勢—OPECアブダビ総会をふまえて—	……………財政策科学研究所理事長	笠 井 章 弘	Vol.3 No.1- 13
化学プロセスの省エネルギー設計法の一考察	……………京都大学工学部化学工学教室教授	高 松 武一郎	Vol.3 No.1- 18
鉄鋼業におけるエネルギー問題	……………新日本製鐵㈱生産技術研究所エネルギー工学研究センター所長	藤 浦 正 己	Vol.3 No.1- 25
水資源・環境・エネルギー……………	大阪大学工学部環境工学科教授	末 石 富太郎	Vol.3 No.1- 31
我が国における新エネルギー技術の開発……………	朝日新聞社論説主幹	岸 田 純之助	Vol.3 No.2- 1
新エネルギー開発とテクノロジーアセスメント……………	東京工業大学名誉教授 財化学品検査協会理事長	神 原 周	Vol.3 No.3- 1
第4回マイアミ代替エネルギー源国際会議について	……………日立造船㈱技術開発本部新エネルギー・原子力開発部部长	田 口 正 雍	Vol.3 No.4- 1
第1回農業廃棄物および太陽熱利用技術会議について	……………三重大学農学部農業機械学科教授	竹 田 策 三	Vol.3 No.5- 1
深刻な環境の問題はエネルギー使用に直結している	……………日本学術会議・自然保護研究連絡会委員長	福 島 要 一	Vol.3 No.6- 1
(3) 展 望			
地熱開発の現状と展望……………	新日本製鐵㈱開発企画本部地熱開発室長	菅 原 晟 介	Vol.3 No.1- 38
西ヨーロッパにおける太陽エネルギー利用の現状と将来	……………オランダ、アイントホーフェン工科大学教授 C.W.J. van Koppen	鈴木 健二郎	Vol.3 No.1- 44
ローカルエネルギー開発の現状と展望	……………新エネルギー財団ローカルエネルギー推進本部長	堀 義 孝	Vol.3 No.2- 3
水素航空機の展望……………	全日本空輸㈱専務取締役	舟 津 良 行	Vol.3 No.2- 10
農業における太陽熱利用……………	京都大学農学部教授	川 村 登	Vol.3 No.3- 6
将来の化学原料を考える……………	大阪市立大学名誉教授	井 本 稔	Vol.3 No.3- 12
日本の長期エネルギー見通し……………	財日本エネルギー経済研究所研究部長	富 舘 孝 夫	Vol.3 No.4- 5
米国の原子力開発の現状と将来展望	……………㈱アイ・イー・エー・ジャパン社長	西 堂 紀一郎	Vol.3 No.5- 6
エネルギーと日本経済……………	京都大学経済研究所教授	森 口 親 司	Vol.3 No.5- 11
バイオリアクターの展望……………	関西大学工学部化学工学科教授	福 島 達	Vol.3 No.5- 15
省エネルギー投資の現状と課題……………	大阪府立産業能率研究所工業経営部	梶 原 惇	Vol.3 No.6- 6

大阪府立工業技術研究所システム工学研究室長	吉 田 総 夫	Vol.3 No.6- 6
大阪エンジニアリング㈱主任研究員	中 井 孝	

(4) 解 説

超電導による電力エネルギーの貯蔵……高エネルギー物理学研究所教授	増 田 正 美	Vol.3 No.3- 19
高分子分離膜の進歩と展開	大阪市立工業研究所研究主幹 西 村 正 人	Vol.3 No.6- 12

(5) 特 集

〔特 集〕 ソーラーハウス……………		Vol.3 No.1
(1) ソーラーハウスの将来……………早稲田大学理工学部建築学科教授	木 村 建 一	Vol.3 No.1- 51
(2) 集合住宅ソーラーハウス……………東海大学工学部建築学科教授	田 中 俊 六	Vol.3 No.1- 55
(3) パッシブソーラーハウス—住宅設計の立場から— ……………建設省建築研究所第4研究部	小 玉 祐一郎	Vol.3 No.1- 62
(4) 北海道のソーラーハウスについて……………北見工業大学工学部教授	金 山 公 夫	Vol.3 No.1- 70
(5) ソーラーハウスの冷暖房・給湯システムの熱特性 ……………三洋電機㈱中央研究所研究第2部長	日野谷 勝 弘	Vol.3 No.1- 77
(6) ソーラーハウスの太陽電池利用システム ……………シャープ㈱エネルギー変換研究所副所長	外 村 俊 弥	Vol.3 No.1- 84
〔特 集〕 発電用動力プラント……………		Vol.3 No.2
(1) 我が国における電源開発の展望 ……………通産省資源エネルギー庁公益事業部開発課課長補佐	内 田 二 郎	Vol.3 No.2- 16
(2) LNG焚発電プラントの諸問題……………石川島播磨重工業㈱ エネルギー事業本部ボイラ事業部ボイラ基本設計部主務 小澤 宏, 近藤久義	牧 野 啓 二	Vol.3 No.2- 23
(3) 石炭焚発電プラント技術の現状と将来…電源開発㈱火力部部長代理	中 林 恭 之	Vol.3 No.2- 30
(4) トータルシステムとしての発電プラントの効率化 ……………高効率ガスタービン技術研究組合常務理事	佐 野 恵 保	Vol.3 No.2- 38
(5) 石炭ガス化複合発電……………三菱重工業㈱原動機開発部部長 仙石忠正, 杉山 晃, 小川純一郎	山 本 光 男	Vol.3 No.2- 45
(6) 地熱発電プラント……………富士電機製造㈱電力事業部火力部主査	湖 崎 一 俊	Vol.3 No.2- 54
(7) 火力発電プラントの計算機制御の現状と将来展望 ……………㈱日立製作所日立研究所第9部研究員 ……………㈱日立製作所・大みか工場, 配電盤第2設計部部長	佐 藤 美 雄 西 村 昭	Vol.3 No.2- 62
〔特 集〕 グリーンエナジー計画……………		Vol.3 No.3
(1) グリーンエナジーの開発と計画 ……………農林水産省農林水産技術会議研究調査官	唐 橋 需	Vol.3 No.3- 28
(2) エネルギーの分布と農業利用……………農業技術研究所物理統計部長	久 保 祐 雄	Vol.3 No.3- 34
(3) 植物による物質固定効率の向上……………農業技術研究所生理遺伝部長	高 橋 保 夫	Vol.3 No.3- 39
(4) 農業生産の場におけるエネルギーの流れと改善 ……………北海道農業試験場草地開発第2部長	嶋 田 饒	Vol.3 No.3- 47
(5) 農業用熱源・動力源としての自然エネルギーの利用 ……………農業土木試験場農地整備部長	千 葉 豪	Vol.3 No.3- 54
〔特 集〕 電力システムと電力機器の省エネルギー……………		Vol.3 No.4
(1) 電力システムにおける省エネルギーの現状と展望 ……………通産省工業技術院総括研究開発官ムーンライト計画推進室長	松 田 泰	Vol.3 No.4- 11
(2) 発電設備における省エネルギー ……………東京芝浦電気㈱火力プラント技術部プラント開発担当主務	河 野 武 史	Vol.3 No.4- 16
(3) 省エネルギー型の新発電方式…東京芝浦電気㈱電力開発技術部部長	萩 本 和 男	Vol.3 No.4- 23
(4) 電力貯蔵方式における省エネルギー ……………三菱電機㈱神戸製作所開発部参事	河 村 寿 三	Vol.3 No.4- 30
(5) 送変電設備における省エネルギー ……………㈱日立製作所電力事業部送変電技術本部技術部長	菅 野 弘 道	Vol.3 No.4- 36
(6) 電力系統運用における省エネルギー ……………関西電力㈱総合技術研究所主任研究員	西 森 寿 郎	Vol.3 No.4- 42
〔特 集〕 資源探査の現状と将来……………		Vol.3 No.5
(1) 物理探査の概要……………京都大学工学部資源工学科教授	吉 住 永三郎	Vol.3 No.5- 21
(2) 石油・天然ガスの探査……………アブタビ石油㈱常務取締役	百 瀬 寛 人	Vol.3 No.5- 27
(3) 金属鉱床の探査……………大手開発㈱物理探査部次長	服 部 旭	Vol.3 No.5- 33

(4) 核燃料の探査	……………動力炉・核燃料開発事業団中央探鉱事務所探鉱技術開発班長	角 田 晴 信	Vol.3 No.5- 40
(5) 地下水の探査……………	……………川崎地質(株)常務取締役	柴 藤 喜 平	Vol.3 No.5- 46
(6) 地熱資源の探査……………	……………日鉄鉱コンサルタント(株)取締役試錐部長	安 達 幸 夫	Vol.3 No.5- 50
(7) 海底鉱物資源の探査……………	……………金属鉱業事業団	長谷川 淳	Vol.3 No.5- 57
(8) 地下構造の探査	……………応用地質調査事務所浦和研究所副所長兼土質物性部長	今 井 常 雄	Vol.3 No.5- 66
〔特 集〕 太陽光発電技術……………			Vol.3 No.6
(1) 太陽光発電システムー見通しの出てきた新発電技術ー	……………大阪大学基礎工学部電気工学教室教授	浜 川 圭 弘	Vol.3 No.6- 19
(2) 低コスト化を目指す結晶性シリコンー太陽電池の研究開発動向ー	……………シャープ(株)エネルギー変換研究所副所長	辻 高 輝	Vol.3 No.6- 28
(3) 化合物半導体太陽電池の研究開発の状況ーⅡーⅥ族を中心にー	……………松下電器産業(株)無線研究所材料技術第7開発室室長	池 上 清 治	Vol.3 No.6- 34
(4) 化合物半導体太陽電池の研究開発の状況ーⅢーⅤ族を中心にー	……………三菱電機(株)北伊丹製作所 L S I 研究所光電グループマネージャー	行 本 善 則	Vol.3 No.6- 39
(5) アモルファスシリコン太陽電池の進歩	……………三洋電機(株)中央研究所桑野研究室主任研究員 室 長	大 西 三 幸 桑 野 幸 穂	Vol.3 No.6- 47
(6) 我が国における太陽光発電システムの実例	……………(株)日立製作所整流器部副技師長	地 福 順 人	Vol.3 No.6- 54
(7) 海外における太陽光発電技術	……………東京芝浦電気(株)要素部品事業部固定デバイス第1技術部主幹	林 真 太 郎	Vol.3 No.6- 59
(8) 衛生発電をめぐる最近の動向	……………宇宙科学研究所衛生応用工学研究系教授	長 友 信 人	Vol.3 No.6- 63

(6) シ リ ーズ 特 集

窯業炉における省エネルギー	……………京都工芸繊維大学工芸学部無機材料工学科教授	若 松 盈	Vol.3 No.2- 68
鋳物工場の省エネルギー対策……………	……………東京大学工学部産業機械工学科教授	千々岩 健 児	Vol.3 No.2- 76
染色仕上工程の節エネルギーの具体例……………	……………大阪大学工学部機械工学科教授	堀 川 明	Vol.3 No.3- 60
(1) 食品工業における省エネルギー状況	……………味の素(株)川崎工場第3製造部課長	石 橋 剛 也	Vol.3 No.4- 47
(2) 食品工業における省エネルギーー冷熱利用を中心としてー	……………大阪瓦斯(株)総合研究所課長	石 田 弥重郎 松 原 俊彦 橋 本 秀之 小 川 澄 男	Vol.3 No.4- 54 Vol.3 No.4- 60
(3) 食品工業における省エネルギー……………	……………雪印乳業(株)装置技術部主幹		
湿式亜鉛製錬における省エネルギー	……………秋田製錬(株)飯島製錬所取締役所長兼技術開発部長 技術開発課長	澤 口 藤 雄 日 野 隆	Vol.3 No.6- 69

(7) 技 術 報 告

液体水素の製造……………	……………テイサン(株)機器事業本部副本部長	花 田 卓 爾	Vol.3 No.1- 92
炉頂圧発電について……………	……………川崎重工業(株)回転機械部タービン設計課課長	桑 田 宏 策	Vol.3 No.2- 82
L N G 冷熱発電について……………	……………大阪瓦斯(株)技術部課長	赤 阪 泰 雄	Vol.3 No.2- 87
スターリングエンジン開発の現状	……………三菱電機(株)応用機器研究所グループマネージャー	野間口 有 藤原通雄・数本芳男	Vol.3 No.3- 69
気液直接接触型排気熱交換器……………	……………日本大学名誉教授 〃 理工学部教授	粟 野 誠 一 斎 間 厚 一	Vol.3 No.3- 75
廃棄物のコンポスト化技術……………	……………(株)荏原製作所資源再生技術部主任	竹 内 良 一	Vol.3 No.4- 68
食糧生産およびバイオマスのための新しい無生長点栽培	……………大阪府立大学農学部農業工学科教授	矢 吹 万 寿 末 兼 正 純	Vol.3 No.5- 72 Vol.3 No.5- 77
発電所用石炭サイロの開発……………	……………(株)大林組東京本社建築技術部技術課長		
濃厚有機廃水の光合成細菌による資源化処理	……………京都大学農学部農芸化学教室助教授	小 林 達 治	Vol.3 No.6- 76

