

神 戸 工 業 株 式 会 社
 本 社 神 戸 市 兵 庫 区 和 田 山 通 電 (67) 5481
 東京支所 東京 都 港 区 芝 田 村 町 根 ゴ ム ビ ル 電 (501) 8038
 大 阪 支 所 大 阪 市 名 古 屋 神 戸 福 岡 札 幌 仙 台 広 島 高 松

歐洲原子力開發調查團長 平塚正俊

国情に適した炉型を選定

原子力の開発については、各国も将来のエネルギー源の確保と、国における原子力技術の確立とを目標から強力にこれを推進している。イタリア、

力発電の開発、建設、増進に努力を傾注しているのであって、一時伝えられたごときスローダウンの事実も現在では最早見ることができなかつた。

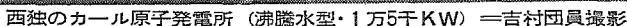
イギリスやフランスが自国原子力開発の自主性を確保する見地からすべて一本の筋道にそって確信を

分はこの程度によつてを認め進められる。A.G.R.の開発が進められ強い期待が持たれているがイギリスでの考え方としては、これをマックス型型の延長とみている。最終目標は増殖炉にしているがすべて一本の筋道にそって確信を

スローダウンの影はない

フランス、ベルギーのごとき石炭資源の豊富な国においても、今後ますます電力需要に対応するべく自国の国情に最も適した炉型の特色であつた。そして進んで行くのがイギリス派

ために、石炭の増産は限度があり、炭価も高くなつても、低くはなり得ないとの見通しから、原子力発電に依存すること必然と考へてゐる。その上原子力発電の経済性は一九六八年ないし一九七〇年ごろには確立するとの観測はすでに一般的に承認されておりのような見地から、各国とも原子	を決定開発しようと努力しているのはもちろん、その開発に当たつて自國工業の發展、技術の向上を重視して國産品の使用にきつめて熱心である。
——イギリス—— イギリスでは現に毎年五十万KW級の原子力発電所が一つずつ建	——フランス—— フランスについてはすでに日仏原子力技術會議で多くの重要点が明らかにされているが、政治變動を超越して一貫した方針のもとに原子力開発が推進された結果、注目すべき發展をきたしている。天然ウラン黒鉛減速の炉型を採用している点はイギリス同様である。



あつて、原子力開発の自主性を確保することに非常な熱意をもち、また自國技術に強い確信を持つてゐることが印象的であつた。発電の美観はいまだといへばならないが、EDF3完成の場合には発電コストにおいて火力と対抗しうるこの目標をたててゐる。

政府が民間に強力な援助

——西ドイツ——

西ドイツは戦後原子力開発が押れてスタートしたが、現在すでに注目すべき進展をみている。政府は巨額の予算をもつて開港を援助しているが、その実行はすべて民間の企業努力にまかされてゐる。原子力発電長期計画が近く政府から発表される予定であるが、一九七〇年までに十ないし十五基の発電炉が建設され、また一九七五年

密接な政

各國の原子力開發設備の相違・軍事目的の有無、電力國營と民營との差異など、國情によつて産業との動向および政府と民間産業との協力關係はおのおのの態様を異にするのはもちつたが、一般的に政府と民間業界との連けいは密接であつて緊密な協力關係がなり立つてゐる。

すなわちアメリカの核研究は大學などで行なわれ、實際プロジェクトに運けいするよう基礎研究は國立の研究所において大規模に實施され、また技術要員の養成訓練もこゝで行なわれている。民間企業はその成果を十分に利用することができ、建設、製作に直結する目的の實用研究に専念することが可能である。國は民間企業の

密接な政府と民間の関係

各國の原子力開發段階の相違、軍事目的の有無、電力国營と民營との差異など、国情によつて産業の動向および政府と民間産業との協力関係はおのおのの健康を異にするのはもちつたが、一般的に民間産業育成の方法については、研究補助金や建設費の援助、発電施設可能な分野はすべて民間産業にゆだねて、これを利用しかつ、育成する方針をとっているのです。その間におけるムダや摩擦がないように觀察された。

……国際協力も
円滑に推進

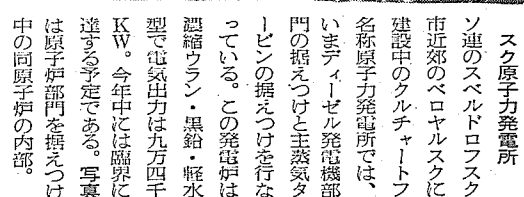
欧州はユーラトムの組織もあり、かつEECの背景もあって、原子力関係の国際協力は非常に密接である。ユーラトムでは域内六カ国内における一九七五年の原子力発電設備を一千万ないし千六百万KWと推定しているが、一九六二年以降の第一次五年計画では四億二千五百万ドルの予算を計上し、これをもって、イスラエル、モル、ペテン、カールスルーエの四研究センターの拡充、運営のほか、各

これについて重大な支障をみていない。

と考えている。現在はずべて、ケルン、カールスルーエに立地を決定し、これについて重大な支障をみていない。

25万キュリーのSrが動力源

「米」したSN
P-7Bアイソトープ発電機
より約六十ワットの電力が供
される。
この装置は重さ約二千キログラム、
径約六十センチ、高さ約九十センチ
なので、生産費はワット当り約
千ギから二千ギである。なお



初の装置はマーチン社で開発しているAECのSNAPERシリーズに属するもので、これは二年間の研究開発費を含めねばならないので、生産費はさらに高くなる。

ウェスチングハウス
社が新発電所を受注
米ウェスチングハウス社はこの
ほど、ロサンゼルス市の水道電
力局から電気出力四十九万KW
の加圧水型原子力プラントを受
注した。この契約は、一次系だけ
であり、その建設費は炉心も含
めて四千百万円といわれる。(二
次系も含めると総建設費は約九
千五百万円である)

この発電所の敷地は、ロサンゼ
ルス市の下町から二十マイル、
海岸から三マイルの地点であ
る。総面積は三百五十エーカー
である。

なお入札の際各社の提示した発
電コストは、ウェスチングハウ
スがKW時当り四・九八ミル
(約一円八十銭)、B&W社が五
・三三ミル、GE社が五・四ミ
ルであったが、同社がAECから
承認されたものである。

完成急ぐベロヤル

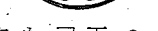
進む

の段階では、またもう少しから産業の
域を脱せぬことは事実であるが、
民間企業が、各国の研究開発費を
回収しつつ次の段階に進む機会を
与えられて、だいたい順調な発展
を遂げつつあることは注目する
点である。

原子力発電所および研究所の立
地については、各国ともまだ明確
な基準を定めておらず、またこれ
を法的に規定するものも時期尚早
と考えている。現在はずべて、ケ
ースバイケースに立地を決定し、
これについて重大な支障をみてい
ない。

.....

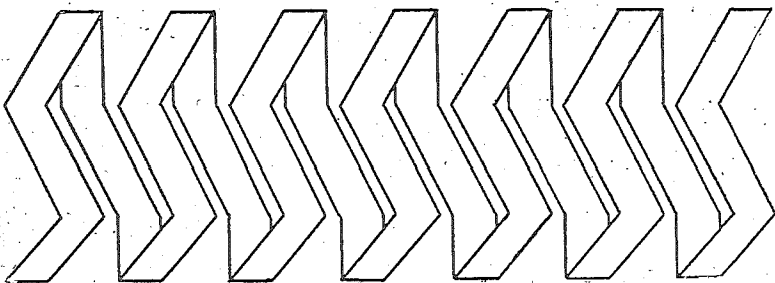
文化が爛熟期にはいるころ、神田鍛冶町の絵草紙屋の裏店（う）さんで、同時に七五三をも奉仕しており、社運の隆盛を祈念



良きと人柄が評判を呼び、また元禄時代再現というタイミンクを手伝って、表通りに念願の店舗をかまえることができた。当時の家号は「清水屋」といい、これが現「清水建設」のおりである。このマークは初代

中江に終った。丸喜は戦後大型の銀色七五三丸喜を作ったこともあらず、二十六年たまたび「いふ七五三金七五三丸喜」に改められともあれ、家が建つのはいつ世でも喜ばしいこと……なか緑綹のよいマークである。

美しい印刷にはピジョンコートを



 本州製紙株式会社
東京都中央区銀座東5-2

取締役社長・金子佐一郎

本社・東京都中央区銀座東3丁目4番地
工場・十条・伏木・都島・小倉・八代・坂本・釧路

基本事項の原産案を審議

原産の目録シンポジウム運営委員会は松根委員長の下に、まず橋本代表常任理事からシンポジウム開催決定までの経過、開催のねらいなどについて説明したのち、早川事務局長の説明で、開催計画、運営委員会幹事名簿を承認、実施要綱、開催日程、仮プログラムその他を審議したが、この結果、日本側の考えがまとまったので、近く英国内と折衝のうえ最終的に決定されることになった。この席上で承認された仮プログラム、すなわち発表予定の論文とスピーカーは次のとおりである。(スピーカーの略号は「喫煙者」参照)

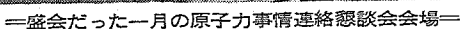
射燃料の処理 (A E A, N C P)
フレザー・アンド・カンパニー)
◆第五セッション 黒鉛とアルトニウム (同日午後、B会場) マ里鉛加工技術の改良 (A E A) マ里鉛関係について (日本側) マ中性子炉におけるアルトニウムの利用 (A E A)
◆第六セッション II A G R と高濃

◆第七セクション 開会総会(三月二十七日午前、大ホール)▽開会の辞、祝辞▽英例特別講演▽日本例特別講演▽映画(英例提供)

◆第八セクション 発電所の建設・運転(同日午後、A会場)▽東海発電所の工事進展状況(BG ECT、富士電機)▽マコールダーホールおよびチャペルクロスの運転の改良(AE A)▽ブラッドウエルおよびバークレイ発電所(T燃料関係について(日本側)▽昭

大英発電所の開会(二十七日午前A会場)▽イギリスの原子力発電計画(CEGB)▽サイズウエル発電所(APP)▽オールズベリ発電所(TNPG)▽ウィルファアA1(UPC)

◆第四セクション 燃料(同日午後、A会場)▽燃料の製造と燃料サイクル(CEGB, AE A)▽マ



両海外派遣団の成果報告

日本原子力産業会議の一月の原子力事情連絡懇談会は、年末年始休暇があったことなどから、各社とも作業の都合があるうとの配慮のおかげで、三十一日午後一時三十分原産会議室で開催した。参加七十余名、関係事業課長が前面の連絡事項、三月東京で政府開催するアジア原子力会議と水原学におけるＲＩ利用会議に原産はたす役割、日英シンポジウム、日本ＲＩ会議などを説明したのち、日本原子力会議について森事務次長、欧州原子力調査団について早川事務局長の順で報告した。最後に陝南に移り、長山原研編課長の説明で「国産一号炉」と、放医研製作の「放射線の管理」に上映した。

水戸原子力事務所を新設

政府は、二月二十八日の閣議で「科学技術庁設置法の一部を改正する法律案」を決定、開会中の国会に提出した。この法律案は、同行に、国立防災科学技術センターを新設し、航空技術研究所を航空宇宙技術研究所と改めるほか、地方支分部局として水戸市に「水戸原子力研究所」をおくことを規定したものである。

応募は二月二十日迄

**来月末密封線
源取扱講習会**

応募は二月二十日まで
日本放射線同位元素協会、日本原
子力研究所主催。千円で参加。
なお詳細事項と申込書用紙は財
団法人放射線同位元素協会（電
話九八一一局四一六〇）に連
絡のこと。

上大が東急グループの協力で、シ
ジルコムが九一%、北

重炭酸ナトリウムを原料としてつくりださる昭和三年四月十二日から川崎市千手寺の同大原子力研究所に建設していた原予炉が、一月三十日午後四時十分臨界に達した。この原予炉は教育用・研究用ならびにR-1の生産用として、米国ゼネラル・ダイナミックス社で製作した濃縮ウラン、水素化ジルコニウム減速、水冷却式のトリガ型で、さきにな立敷大で設置したものと同じ型式である。最大熱出力一〇〇KW。燃料は二〇％濃縮ウランで、ウラン八％(重質)以下同

部の均質合金棒六十本を装入する。臨界実験は午前十一時から始められたが、臨界に達したときから燃料棒は五十八本で、ウラン量は二・一二五磅であつた。

また全出力運転のさいの熱中性率は焼心で平均 -1.6×10^{-8} のナル二乗であるが、実験設備としては遮蔽研究用のほかに、水冷却送管、熱中性柱名組、回転料ダン一式を備えている。

なおこのトリガ型原予炉の特長と

政府、米原子力潜水艦に

對し理解を持つべきである、などの点をあげてゐる。

政府は外務省、原子力委員会を中心にこの問題につき慎重に検討した結果、寄港を原則的に認めるとになり、二十九年日池田首相もこれを承諾した。しかし寄港に際し

・二十六日）熱を直接電氣に變へる直接發電装置が一月二十日、東芝電氣觀見場で公開実験され、二・七KWの發電に成功した。これはMHD（電磁流体）を電解されるもので、KW級の電氣をの出したのは、わが國で

原子力委で決

を増設できるようにするものである。増設される制御棒は粗調整棒一本、微調整棒一本であるが、料棒の穴に装備する。なおこの用は千六十八万円、試験研究の助金は四百五十万円である。

おもて日英会議準備

燃焼炉(熱出力(OKW)の施設の一部を要するたため、かねて許すを申請していたが、一月三十日、原子力委員会が支障ないものと認めると決定して、

一回の要否など、従来の使用方法のたに数値制御方式による研究炉の自動起動に関する試験研究をす

既設原子炉に実験用の制

日本原子力産業会議と日本原
発電会社の定例連絡懇談会は
二十五日正午原産会議まで開
原産側から原産関係の各種国
議、日本アイソトープ会議を
いて報告した。のち主とし
なる三月東京で開かれる日英
動力シンポジウムの開催準備
意見交換した。

とがしばしばある。電車の中で新聞を見ながら、これは何の略号かと話し合っているのを聞いたことがあるが、その時は聞かれた方も知らなかったようだ。

原産新聞は現代に果たす役割のほかに、日本の原子力開発史資料として残ると自負しているので、喫煙室等は、百年後の歴史家のため極力略号は避けているが、国際会議が始まるという書きたくなくてしよ。

このため記者のメモから日英シンボジウムの論文提出機関を拾

APP||E||B||P||C||
 ンド・ウィルコックステー
 ラー・ウッドロー・カンパ
 ー(A||P||B||はアトミック・
 ワー・プロジェクトの略号
 T||N||P||G||ザ・ニュークリ
 ア
 パワー・グループ
 U||P||C||ユナイテッド・パ
 ワー
 ・カンパニー
 B||G||E||C||J||ブリティッシュ
 ゼネラル・エレクトリック
 オフ・ジャパン
 N||C||P||ニュークリア・ケミ
 ル・プラン

清水建設株式会社

社 長 清 水 康 雄

本 社 東 京 都 中 央 区 宝 町 2 / 1
電 話 東 京 (535) 4111 (大 代 表)
支 店 名 福 岡 ・ 大 阪 ・ 広 島 ・ 高 松
名 屋 岡 ・ 金 沢 ・ 仙 台 ・ 札幌



55ヶ国余にサービスしている

英国原子力公社

THE RADIOCHEMICAL CENTRE, AMERSHAM
ISOTOPE PRODUCTION UNIT, HARWELL

ラジオ・アイソトープ

- | | |
|--|--------------------------------------|
| * Processed isotopes | * Reference & Standard sources |
| * C_{14} H_3 Labelled compounds | * RaD-Be, Po-Be neutron sources |
| * α , β , γ -ray sources | * Tritium & Deuterium loaded targets |
| * Transuranium elements | * Irradiation Units & services |

公認代理店

エ・ア・ブラウン・マクファレン株式会社

東京都中央区銀座2-3 電話東京(561)5141-5 大阪市東区今橋4-1 電話北浜(23)0727

張替東京5895

ヨーロッパの原子力

調査団員の報告から

発電炉助成政策をめぐって

約二年前、ユーロラムは現在のECSCにおなじように重大な危機に直面した。それはユーロラム委員会提出の発電炉助成政策に、フランスは賛成、助成政策の賛成となる発電炉がすべて米国籍であるため、これに強硬に反対した。助成政策の推進者はフランスから選出されたイルシュ氏である。フランス政府は「ユーロラム委員はその任務の遂行にあり、いかなる政府からも訓令を受けず、また加盟国はこの委員の性質を尊重しなければならぬ」という条約の規定を無視し、発電炉政策が実行されない前にイルシュ氏を解任した。他の五カ国のフランスにたいする非難は、けしからぬことでは、記憶の新しいところである。

発電炉助成政策は、フランス一國の反対投票があっただけで、可決され実行にうつされた。しかし、フランスは、いまだに反対の態度を崩していない。今回CEAを訪問した際にも、昨年来日したブーニエ氏は、「ユーロラムの政策のうち、とくに発電炉助成はフランスに選定される面が少ない。租税のみに依存して原子力開発をすすめてきたフランスとしては、他の五カ国の開発を援助する

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

ユーロクラシ

ユーロクラシという新造語がある。これはヨーロッパとニューロクラシ（官僚制度）の複合語であって、いろいろな諸議を与える言葉である。その第一の意味は六カ国の経済統合のプロジェクトである。ECSCあるいはユーロラム当局の官僚機構を示している。その第二の意味は経済的合理性に徹し、国家意識から完全に離脱していると同時に、プロジェクトとして六カ国全体を動かすことである。これは、ユーロラムで特別多数決によっている。発電

加速器

第十回国連科学委員会が、寒のジネーブで二月十一日から開催された。この委員会は、元来原子力放射線の人類とその環境に及ぼす影響に関する科学者の意見を求めるために国連の一委員会として一九五四年に設置されたものであり、日、米、英、ソ、仏等を含む十五カ国が代表を送っている。

したがってこの委員会は一九五五年以来毎年、面の会議を開き、核実験その他から世界の人類が受けている放射線の影響等について近年の科学的調査研究をもとに、総合的な報告書を一九五八年から一九六二年の

放射能降灰の危険を追求

国連科学委員会今後の使命

時に総会は科学委員会の継続を決議し、かかる世界情勢のもとに人類がこれらの放射線から、これに及ぼす影響をいかに軽減し、核実験その他から世界の人類が受けている放射線の影響等について近年の科学的調査研究をもとに、総合的な報告書を一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

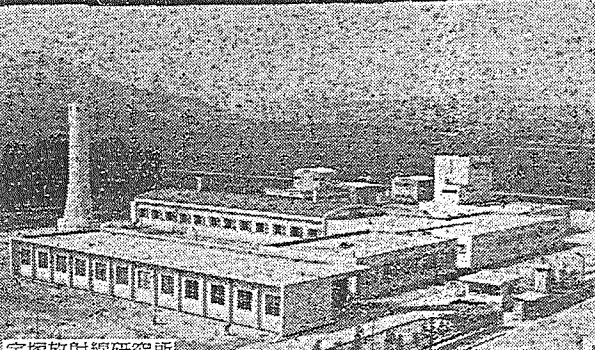
たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

たのがこの委員会の使命である。一九五八年から一九六二年の

住友原子力工業株式会社

住友原子力グループ

- 住友金属工業 (株)
- 住友海上火災保険 (株)
- 大阪チタニウム製造 (株)
- 日本硝子繊維 (株)
- 住友金属鉱山 (株)
- 住友信託銀行 (株)
- 関東特殊製鋼 (株)
- 日本電気精器 (株)
- 住友電気工業 (株)
- 住友生命保険相互会社
- 新日本電気 (株)
- 住友建設 (株)
- 住友化学工業 (株)
- (株) 住友倉庫
- 神東塗料 (株)
- 製鉄化学工業 (株)
- 日本電気 (株)
- 住友不動産 (株)
- 住友林業 (株)
- (株) 北辰電機製作所
- 日本板硝子 (株)
- 松下電器産業 (株)
- 住友ベークライト (株)
- 住友共同電力 (株)
- 住友機械工業 (株)
- (株) 明電舎
- 日建設計務 (株)
- (株) 安川電機製作所
- (株) 住友銀行
- 浦賀船渠 (株)
- 日新電機 (株)
- 住友商事 (株)
- 安藤電気 (株)
- 日本安全硝子 (株)
- 住友石炭鉱業 (株)
- 大阪金属工業 (株)
- 日本ステンレス (株)



宝塚放射線研究所

三菱原子力工業株式會社
三菱日本重工業株式會社
新三菱重工業株式會社
三菱造船株式會社
三菱電機株式會社
三菱化工機株式會社

国際原子力機関研究炉利用を推進

原子力開発が進むにつれて、いわゆる開発途上にある国々もそれぞれに研究炉を設置し、開発に必要とする燃料、技術、人材の育成、研究炉の建設、運転、保守、廃止などに関する技術的、経済的、政治的、社会的な問題を研究し、解決する必要がある。国際原子力機関（IAEA）は、このような問題を研究し、解決するために、研究炉の利用を推進している。

研究炉も反響期に

各研究炉の建設、運転、保守、廃止などに関する技術的、経済的、政治的、社会的な問題を研究し、解決するために、研究炉の利用を推進している。研究炉は、原子力発電の分野で、燃料、技術、人材の育成、研究炉の建設、運転、保守、廃止などに関する技術的、経済的、政治的、社会的な問題を研究し、解決するために、研究炉の利用を推進している。

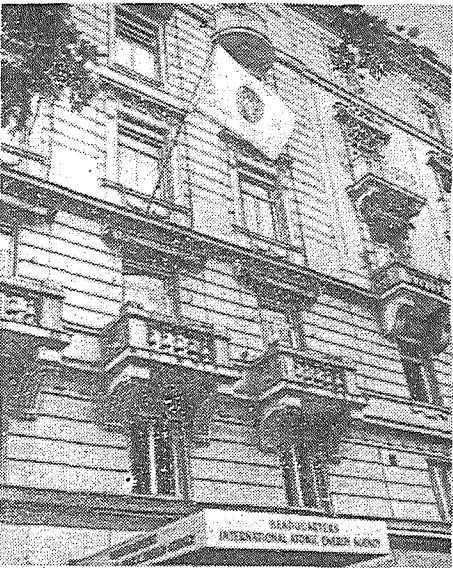
研究炉の多目的性を有効に

悩み多い各国原子力センター

国際原子力機関化学部 原礼之助

原子力開発が進むにつれて、いわゆる開発途上にある国々もそれぞれに研究炉を設置し、開発に必要とする燃料、技術、人材の育成、研究炉の建設、運転、保守、廃止などに関する技術的、経済的、政治的、社会的な問題を研究し、解決する必要がある。国際原子力機関（IAEA）は、このような問題を研究し、解決するために、研究炉の利用を推進している。

一九六一年の秋にその第一歩として「炉中核物理の研究」のシンポジウムを行い、物理的分野で研究炉がどう役立つのかという問題を議論した。一、二の分野でも「放射化学」(一九五九年、ウィーン)「核変換」ともなす「化学効果」(一九六一年、ブライグ)「原子炉で生産される短寿命アイソトープの製造と利用」(一九六二年、ウィーン)などのシンポジウムで多数の研究炉の有用性を示す論文の発表が行われ、専門家の間で、化学、物理、生物、医学、工学などの分野で、中核性、超ウラン、人工放射性同位体などの分野で、研究炉の利用が推進されている。



研究炉の果す役割 科学振興の具として 今までの研究炉の問題点を、原子力機関の専門家たちが、研究炉の利用を推進している。研究炉は、原子力発電の分野で、燃料、技術、人材の育成、研究炉の建設、運転、保守、廃止などに関する技術的、経済的、政治的、社会的な問題を研究し、解決するために、研究炉の利用を推進している。

加速器

イギリス原子力公社総裁の報告によると、イギリスの原子力開発は、研究炉の利用を推進している。研究炉は、原子力発電の分野で、燃料、技術、人材の育成、研究炉の建設、運転、保守、廃止などに関する技術的、経済的、政治的、社会的な問題を研究し、解決するために、研究炉の利用を推進している。

開発に政府が強力な援助

欧州の関係者三五〇名に会った。資金を必要とする原子力開発は、研究炉の利用を推進している。研究炉は、原子力発電の分野で、燃料、技術、人材の育成、研究炉の建設、運転、保守、廃止などに関する技術的、経済的、政治的、社会的な問題を研究し、解決するために、研究炉の利用を推進している。

指数実験と臨界実験にかんするシンポジウム

IAEAが九月にオランダで

国際原子力機関は本年九月一日から五日、オランダのアムステルダムで「指数実験と臨界実験にかんするシンポジウム」を開催する。このシンポジウムは、原子力開発の分野で、燃料、技術、人材の育成、研究炉の建設、運転、保守、廃止などに関する技術的、経済的、政治的、社会的な問題を研究し、解決するために、研究炉の利用を推進している。

①動力炉計画で指数実験あるいは臨界実験が必要かどうかを決める要因 ②指数実験あるいは臨界実験の設計 ③指数実験あるいは臨界実験の運転 ④指数実験あるいは臨界実験の廃止 ⑤指数実験あるいは臨界実験の安全 ⑥指数実験あるいは臨界実験の経済性

アイソトープ研究利用の集大成！関係者必備の書！

第4回日本アイソトープ会議報文集

B5判 8ボ横 2段組 1200頁クロス装箱入 定価 4000円 千200円

特別講演	パネル討論	研究論文	各国代表報告及び特別講演	索引
(1) わが国におけるラジオアイソトープの生産と開発	(1) 放射線化学の諸問題	(1) 工学	(1) 欧米アジア10カ国とIAEA代表によるラジオアイソトープの研究、利用の現状と将来	32編
(2) わが国における放射線化学開発の諸問題	(2) トリチウムの検出と利用	(2) 放射線化学	(2) 米国におけるアイソトープの生産と利用の新しい開発	45〃
	(3) 標識化合物の製造および放射性医薬品の問題	(3) 安全取扱技術	(3) 高エネルギー放射線測定に関する最近の諸問題	13〃
	(4) ホットケープ遮蔽窓ガラスの放射線による破損	(4) 測定技術	(4) 食品工業の領域における放射線の応用	37〃
		(5) 医学	(5) フランスにおけるアイソトープの生産とその問題点	22〃
		(6) 生物学	(6) 放射線化学の将来性	17〃
		(7) 物理学		27〃
		(8) 化学		