





# 意欲的なコストの計画

## 海外の原子力発電コストの動向

### 原産・経済特研が報告書

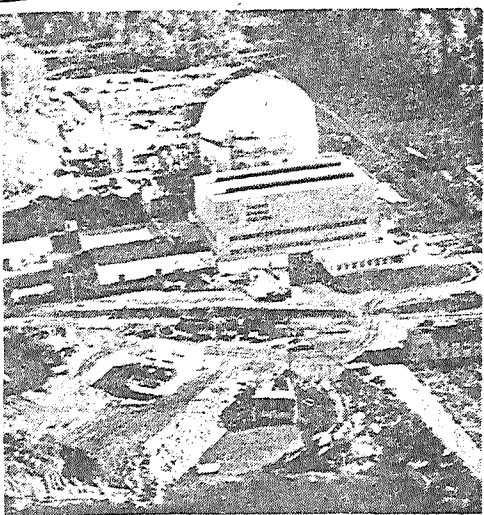
日本原子力産業会議の原子力研究開発特別研究会は、このほど研究報告として「海外における原子力発電コストの動向」をとりまとめた。この研究報告は、経済特研の第一段階の作業で、さらに新しいテーマを研究する。報告書は第二回ジュネーブ会議の論文のうち、原子力発電経済に関するものを中心として、第一回会議の論文、第二回会議以後の論文も再検討し、英国、米国その他の国別に整理したもので、これによって過去の原子力発電の経済性に対する諸国の評価を時系列的に再検討するとともに、将来の原子力発電の動向をさぐる手がかりにしようとしたものである。報告書ではまず英国について、黒鉛減速ガス冷却型原子力発電のコスト評価は、建設費の値上りを大々減らすことができたため、初期の予想と大して違っていない。しかし火力のコストがかなり低下しているため、経済的拮抗点は幾分ずれる可能性がある。このためAGR、HTGR、高速増殖炉などを進歩的型の開発促進に対する基本的な要請が述べられている。

また米国では最近世界的動向に際して、かなり意欲的なコストダウンの計画が政府や民間で企図されている。すなわち最近明らかになった各種の試算や計画によれば、従来の予想コスト低下の曲線をかなり下まわった水準コストを期待しており、その基礎的諸条件の一部を除いては従来の具体性をもちいたものになっていることが注目される。なおその他の諸国については、従来同様資料があまり豊富でなく、内容も不明確なものが多く、過去に発表されたコストデータをできるだけ採録し、これをそれぞれ個別のエネルギー事情や開発計画と併せて検討が加えられている。以下、米英両国の発電コストの動向を抜粋して紹介する。

### イギリス

#### コスト試算の変遷

十九年計画において一九六〇年以降に完成を予定される各種の原子力発電所の予想発電コストは最近四年間にどのように変化しているか。



一九五五年にはじまる原子力開発 発電コスト試算値として発表

一九六〇年に運転開始予定の送電出力二百七十五万kWの発電所（これは、バークレイ・ブラッドウェル級の発電所を指す）については建設費KW当り百四十五万ポンド、発電コストとしては設備利用率七五％、金利五五％の時KW当り〇・七〇・七五ポンド、出力三百五十万kWの時KW当り〇・六四・七五ポンドという数値を示している。さらに一九六二年完成予定の送電出力五百MWの発電所（シンクレイポイント発電所を指す）については建設費KW当り百二十万ポンド、発電コストは同様の設備利用率で金利五五％の時KW当り〇・五九・〇・六六ポンド、出力三百五十万kWの時KW当り〇・六二・二〇ポンドという数値を示している。

### 信頼度高くなる

#### 発電コストの試算

そしてこれらの原子力発電コストを従来の火力発電コストと比較するために一九五九年と一九六二年の完成予定の石炭火力発電所の発電コストを設備利用率、金利等同等の条件下で示している。石炭の価格の安い地域（トン当り七十三シリング、ポンド当り一万一千三百シリング、ポンド当り九千五百シリング）でKW当り〇・五五ポンド、ポンド当り九千五百シリング、ポンド当り九千五百シリングでKW当り〇・六四ポンド、ポンド当り九千五百シリングでKW当り〇・六四ポンドという数値が現在建設中の他の発電所のいずれよりも低く、また現在の英国における在来火力による平均コストを下回ると述べている。

### アメリカ

#### 発電コストの現状

米国の原子力発電コストについては、最近発表された資料をいくつか取り上げてみる。これに、これは特に原子力発電所の経済的規模を考慮し、出力百MW程度以上の発電所コストに関するアメリカのロウ（マサチューセッツ）に建設中のヤンキー・アトミック社の加圧水型原子力発電所（出力四千MW）の原子力発電所（この完成予定）

### 火力のほぼ二倍

#### KWH当り十数ミル

九月の第二回ジュネーブ会議に米国から提出されたものである。以下の発電所はいずれも三十四年前に建設されたもので、現在ではすでにこれよりも技術の改良進歩がみられているため、やがて旧型に

完成予定のものについては百四十万ポンド、KW当り一九六二年完成予定のものについてはKW当り百二十万ポンドと若干高くなっている。在来火力発電所の建設費一九五五年にはKW当り四十六万ポンドと述べられ一九五八年にはKW当り五十五万ポンドと述べられている。これは第一回会議論文ではその後の原子力発電所が如何なる割合で低下するかという具体的な数字は述べられておらず、例えはダック・ワースによれば出力の増加に従って一九六二年では五百MWと述べられている。一九六二年では五百MWと述べられている。一九六二年では五百MWと述べられている。

以上第一回会議に発表された資料は、建設費が多岐にわたる、発電コストの試算の方法も必ずしも一致していないが、その試算はゴールド・ホール発電所の実際の運転より得られた経験及び技術の進歩等によりかなり具体的で、実際に近い数値ではないかと思われる。

### 動向をまとめると

以上の発電コスト試算の動向をまとめると次のようになる。第一回会議においては五百MWの原子力発電所の建設費はKW当り百二十五万ポンドと推定されたが第二回会議論文では一九六〇・六一年

〇％、資本費率一三％とした場合の資本費がKW当り六・五ミル、燃料費がKW当り五・八ミル（前提は不明）運転維持費がKW当り〇・九ミル、発電コスト合計がKW当り一三・二ミルと発表されている。なおCEB社所有のニューヨーク市近郊新鋭火力発電所のコストが併記されているが、これによれば、建設単価はKW当り二二・二五ポンド、発電コストはKW当り八ミル（ニューヨークは高火力コスト地域）である。

一九六一年六月、運転開始予定の五百MW級の原子力発電所については第一回会議ではKW当り〇・四三・〇・五五ポンドの範囲であるのに第二回会議では約〇・一〇・〇・〇・八一ポンドと低くなっている。一九六二年十月運転開始予定の二百五十MW級の発電所については推定された数値も種々あるが、そのKW当り〇・五九・〇・七五ポンドの範囲にあり五百MW級の発電所の場合に比して約KW当り約〇・〇五ポンド低くなっている。

（2）インディアン・ポイント加圧水型発電所（二百七十五MW）本発電所の特徴は重油燃焼過熱器を別に取付け、これによって生じる過熱蒸気を使用して蒸気条件を高める点である。過熱器を付けることによって経済性はかなり改善されることを示している。しかしながら、過熱器付きの発電コストでもなおKW当り十三ミルとかなり火力より割高となっている。

あらゆる産業に奉仕する...

**テン原子力機器**

オートマチック  
サンプルチェンジャー  
ATS-1型

**神戸工業株式会社**  
神戸・東京・大阪・札幌・仙台・名古屋・福岡

**U. K. A. E. A**

RADIOACTIVE PRODUCTS  
For research, industry and medicine  
RADIOACTIVE MATERIALS  
and  
STABLE ISOTOPES

**J. M**

SPECTROGRAPHICALLY STANDARDISED  
SUBSTANCES  
RARE EARTH METALS  
and  
RARE EARTHS OF SPECTROGRAPHICALLY  
STANDARDISED SUBSTANCES

JOHNSON, MATTHEY & CO.,  
LIMITED.

Enquiries TO EXCLUSIVE AGENT  
ACCREDITED AGENT

**A. R. BROWN, MCFARLANE & CO., LTD.**  
No. 3 Ginza 2-Chome, Chuo-ku, Tokyo. Tel. (56) 5141-5

# 基礎研究に重点

日本原子力産業会議放射線化学部会の「ワルシャワ会議文セミナー」は、一月二十九日午前、午後になたり、東京神田の学士会館二階食堂で開催された。

参加者のベニ喜名、午前九時放射線化学部会長正井益三氏は、開会のあいさつの中で、セミナーの意義を次のように述べた。

昨年九月ワルシジャで開かれた「大容散放射線源の産業利用—特に化学工業への利用—」には総数六千四編の論文が提出された。これらの論文はわが国における放射線化学の振興開発の促進に多大の参考となると思われるので、当部会ではさきに雨宮

副部会長の持ち帰った四十編中日本から提出したものと食品殺菌・園時蔵関係を除いた三十三編の紹介と討論を目的としたこのセミナーを開いた。このうち線源開発状況と放射線化学開発の関連点に関するもの七編を総合して一般講演とし、残り二十六編を個別に紹介することにした。

ついで一般講演に入り  
ワルシジャ会議にみられた各

国の線源状況―東大・雨宮綾夫

伊藤忠商事では一月二十八日、粒千

トロンのメーカー米国ラヂーション・ダイナミックス社と代理店契約を結んだので、この装置の性能を発表した。ダイナミトロンはまったく新しい原理にもつき、大量の放射線を安いコストで生み出すことができるので、米国内はもちろん世界各国にセンセイショナルな反響を呼び、すでに約二千社から注文を受けているという。伊藤店理事の発表では次のようにいっている。

この装置はとくに産業用放射線源として設計されたもので、大きな出力が得られる点に特徴がある。そのうえ軽量小型で、アクセレレーター部分が非常に簡単であるが、電子のほか陽子やアルファ粒子も加速することができる。価格は一・五メガ電子ボルトのものとい



の  
動  
き

マ：休会明け国会に提出する原子力施設地帯整備法案は、作成を急ぎながらもまだフリーディスカッションをやっている。原子力局では一月二十七日の原子力委員会に、地元の意向をきいてつくったモデルケース、東海村周辺約二百平方キロの図上計画を示して案を練った。

▽…来年度の予算案で製錬費を増額された原燃では、検査技術開発室を新設する。六百三十平方メートルの建物に、ヘリウム検出装置、サーマルサイクル試験装置、金属疲労

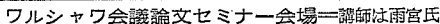
物理科学と産業利用

申し込みは二月末までに原産へ

國際原子力機関とユネスコの共催で「物理科学も及び産業におけるアイソトープの利用に関する國際會議」が、八月末から九月初めウィーンに開かれるので、わが国からも提出論文を推薦する。このため日本原子力産業會議では調査部アイソトープ課が担当してとりまとめているが、申し込みは二月末日に締め切る。

この會議はこんどが二回目で、前回は昭和三十二年九月、ユネスコの主催で四十九カ国から約一千名がパリに集まり、わが国からも木村原研理事が出席して開かれたが、今回は國際原子力機関と共催することになった。

會議の討論議題はアイソトープの製造、標識化合物調整とそれに関する諸問題、リコイル・ケミストリーのほか有機化学、分析化学、物理化学、金属物理、核物理の研究、地球物理、考古学などにおけるアイ



線化学の開発には真剣であり、線源も次第に大きくなりつつある。そして応用研究よりも基礎研究に重点がおかれているが、これははなやかにアビニールした場合、まだ未解決の部分が多いため、研究はだんだん地道になってきているようだ。放射線化学については先進国はかりでなくポーランド、チェコなどではむしろ原子力発電よりも、この方に力を入れている。わが国も各国にちかぬ勢う努力することが必要だ、という点にあった。

なおこのセミナーで取り上げられた主要な問題が、今後到達する予定の論文、千数編で、原産国西原千子懇談会が主催して、四月以降に、大阪でもこのセミナーを開催する予定がある。

一丸君渡米

イリノイ大学に入学  
日本原子力平和利用基金の米國  
遺留學生一丸節夫君（東大）は



一月二十七日午後七時羽田発の  
 ースウエスト機で出発した。同  
 は基金三十四年度奨学生として、  
 他の国内奨学生十名と一緒に選  
 れたものだが、イリノイ大学大  
 院に入学して、プラスマに關す

原子力・電子・映画など

イタリヤ駐在の鈴木大使から外務省に、六月十五日から二十九日まで、六月十五日から二十九日まで、

来年度事業と展覧会

を希望してきている。これは昨年  
もパラボ・デイ・コングレック屋  
示館で、総理府と原子力委員会が  
共催したが、電子顕微鏡、電子計  
算機、トランジスタラジオ、録  
音機などの出品が非常に効果ある  
ものと見られ、出品者の希望次第  
では出品物の売却についても考慮  
されること。

原産中部原子力懇談会では欠員中  
の副委員長に、日本磚社長野淵  
十九日午後一時三十分から、名古屋市中区名古屋商工会議所で委員会を開き来年度事業計画と展覧会開催について検討した。ひきつづき次回にも審議する。

**副委員長に野淵氏**

ト氏中旬ごろ来日

カナダの重水型機  
カナダ原子力公社原子炉運転  
F.W.ギルバート氏が、原子

下旬月

○二十一日(木)新年度事業計画  
動力講習会(三十日まで)、災害  
評価打合せ○二十六日(火)原子  
力研究會放射化学サブグループ  
研究会、同物理サブグループ研  
究會○二十七日(水)原子力産  
業タスク連絡懇談會、原子力  
安全対策サブグループ研究会、  
原子燃料特別研究会○二十八  
(木)原子力船調査団打合せ会、  
経済特別研究会、原子力研究  
會燃料サブグループ研究会○  
二十九日(金)原子力総合研

○二十二日(木)新年度事業計  
画推進委員会、原子力研究會  
選考委員会、東海クラブ設置打  
合せ

○二十五日(月)新年度事  
業計画打合せ(学泉関係)、原

山之内製藥株式會

る。また東急が川崎市に、第一原  
子力グループと立教大が横須賀市  
子力グループにトリガ2型の建設を、東  
海大も神奈川県に小型教育用原子  
炉を予定している。(朝日・二十  
三日)

▽英動力省は二十七日、サフオ  
ーク州サイズウェルに英国最大の  
原子力発電所をつくることを発表した  
が、これは同国六番目の原子力発  
電所で一九六五年完成の予定。出  
力六十五万kW。(ロイター)朝  
日・二十九日)

◇役員異動 四国電力株式会社は  
一月二十五日の取締役会で新会長  
に富川竹廣氏(社長)・新社長に中  
川以良氏(副社長)を選任した。

◇福永年久氏(住友石炭鉱業株式  
会社社長・日本原子力産業会議相  
談役)急性肝炎のため一月二十四  
日午前二時五分東京都杉並区上高  
井戸の自宅に死去、六十五歳。

◇袖山喜久雄氏(東洋レヨン社  
社長)一月三十一日午前五時東京  
茶の水腫瘍病院でがんのため死  
去、五十七歳。



## ステンレスの刃…………

ステンレスの刃付けに初めて成功した新製品です。刃先がつねにシャープで、切れ味の寿命がおどろく程長くなりました



資生堂ポアン剃刃



王子製紙工業

本社 東京・銀座  
工場 北海道苫小牧市・愛知縣春日井市







| 丸善の洋書御案内.....                                                                                                                                                          |          | 新着近着書 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| Béné, G. J.- Nuclear Physics and Atomic Energy: Terms of nuclear physics and nuclear technology in English, German, French, Russian. '60. viii, 213 p. (Elsevier)..... |          | 1,760 |
| Conference on Nuclear Forces and the Few-Nucleon Problem. Ed. by T. C. Griffith and E. A. Power. (Pergamon) .....                                                      | 価格未定     |       |
| Eirich, F. R. (ed.)- Rheology: Theory and applications. Vol. III. (Academic) .....                                                                                     | ca 8,000 |       |
| Hevesy, G. de.- Adventures in Radioisotope Research. (Pergamon) .....                                                                                                  | 価格未定     |       |
| International Directory of Radioisotopes. (International Atomic Energy Agency)                                                                                         |          |       |
| Vol. II.: Compounds of Carbon 14, Hydrogen 3, Iodine 131, Phosphorus 32 and Sulphur 35. '59. iii, 213 p. ....                                                          | 1,200    |       |
| London, H.- Separation of Isotopes. (Newnes) .....                                                                                                                     | 価格未定     |       |
| Overman, R. T. and H. M. Clark.- Radioisotope Techniques. '60. 445 p. (McGraw) .....                                                                                   | ca 4,200 |       |
| Rosenbluth, M. (ed.)- Plasma Dynamics. 448 p. (Pergamon) .....                                                                                                         | ca 5,250 |       |

東京・日本橋  
都内出張所・丸ビル1階  
渋谷・東横・新宿・伊勢丹

丸善

Tel. (271) 大代表 2351  
振替 東京 5 番



原子力補償問題研究報告書の概要

日本原子力産業協議会、昨年来、原子力補償問題特別委員会、原子力補償問題研究会等によって検討を続けてきた「原子力補償問題研究報告書」――従来は補償問題を中心として、この報告書の概要が、二月十七日、これに続いて、原子力関係の専門家による補償問題の整理を促進する「原子力補償問題研究報告書」に、研究報告書にあげられた問題点を、この報告書に、とくに実際の現場の問題となる「認定」についてその検討内容を抄録した。

補償体制の問題点

一、現行認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。二、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。三、治療、再発の認定は放射線障害が進行性、多様性を有することから、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。

現行の認定基準

補償事由には不合理

わが国の現行労災補償法の下では、その認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。二、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。三、治療、再発の認定は放射線障害が進行性、多様性を有することから、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。

認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。二、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。三、治療、再発の認定は放射線障害が進行性、多様性を有することから、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。

認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。二、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。三、治療、再発の認定は放射線障害が進行性、多様性を有することから、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。

認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。二、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。三、治療、再発の認定は放射線障害が進行性、多様性を有することから、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。

認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。二、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。三、治療、再発の認定は放射線障害が進行性、多様性を有することから、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。

認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。二、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。三、治療、再発の認定は放射線障害が進行性、多様性を有することから、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。

認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。二、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。三、治療、再発の認定は放射線障害が進行性、多様性を有することから、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。

認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。二、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。三、治療、再発の認定は放射線障害が進行性、多様性を有することから、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。

認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。二、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。三、治療、再発の認定は放射線障害が進行性、多様性を有することから、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。

認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。二、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。三、治療、再発の認定は放射線障害が進行性、多様性を有することから、認定基準は業務上、放射線による生じた疾病で、それが放射線によるものであることを補償事由として認定するに科学的に十分でない。

専門洋書

|                                                                                                                                                     |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Automation and Computing. By A. D. Booth. 158 p. (The Mac.)                                                                                         | 2,000 |
| Handbook of Automation Computation and Control. Vol. 2: Computers and Data Processing. Ed. by E. M. Grabbe et al. (Wiley.)                          | 7,000 |
| Laplace Transforms for Electronic Engineers. By J. G. Holbrook. "Internl. Ser. of Monographs on Electronics and Instrumentation." 259 p. (Pergamon) | 3,000 |
| Masers. Provides a unified description of microwave amplifiers operating on the induced emission principle. By J. R. Singer. 147 p. (Wiley.)        | 2,600 |
| Manual of Mathematical Physics. By P. I. Richards. 486 p. (Pergamon)                                                                                | 6,600 |
| Nuclear Fuel Elements. Ed. by H. H. Hausner. & J. F. Schumar. 409 p. (Reinhold)                                                                     | 5,000 |
| Progress in Inorganic Chemistry. Vol. 1: Ed. by F. A. Cotton. 566 p. (Interscience)                                                                 | 5,800 |

東京都 新宿区 角管 1丁目 826番地 株式会社 紀伊國屋書店 振替東京125575 電話(371)代表0131

地上最良の名案

人間が創り出した

僅少な経費で生活に有力な基礎付けをする保険。これこそ吾々近代人が考え出した地上最大の名案と云えましょう。

子測のつかない不時の災害こそ生きとし生けるものにとつて永遠の不安であり最大の敵の一つといふことが云えますから

日本火災海上

本社 東京・日本橋

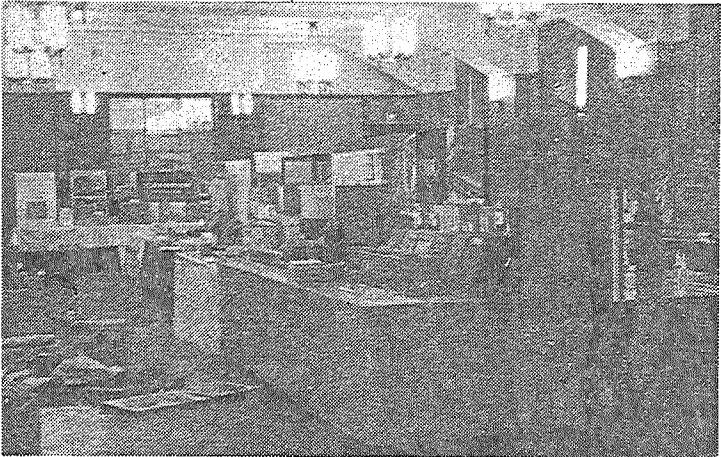


物で構成するが、地元側の中核は、力で作るのドレステン、原子力発電所大模型や各国原子力発電開発計画パネル、名工芸の放射線照射室模型、その他の参考品に大学、会社、関係機関などの出品も配してローカルカラーをふんだんに盛り

原子力工業の構成柱であり、ここ数年、年間数千万円の研究費と、三十一年度から交付されている政府の補助金で、ウランの溶解鑄造と加工に関する研究を続け、三十三年初めウラン鑄塊の製造に成功、同年秋には鍛造法による国産一号炉用の燃料棒試作に成功した。

現在東海村に建設されている同炉の燃料要素は、直径二・五センチ、長さ約九十センチの天然ウラン丸棒に、アルミニウムの被覆をしたものだが、その製造には熱間押し出しが有効である。しかしウランは高温で酸化しやすく、型と焼きつきやすいばかりでなく、脆化する温度範囲があるので、特別な技術が必要である。このため、欧米にはすでに押し出し加工を実施している国もあるが、秘密にされているので、技術導入には多額の費用が必要だとされていた。

住友金属工業では昨年夏、比較的低温で押し出し加工する、いわゆ



原子力研究総合発表会特設展示場（一面参照）

原子力界  
の動き

さきに文相、蔵相、科学技術庁長官、原産会長、その他関係筋に、茨城総合職業訓練所に原子力中堅技術補助七校養成を目的とする原子力工業科設置の要望を提出した原産茨城原子力開発協議会では、このほど同じく先に「茨城大学に放射線医学を中心とする医学部設置についての要望」「ガンマファイールド設置にともなう地域整備に関する要望」「常磐線電化促進についての要望」を提出した。

このうち、後部の設置に関する要望の趣旨は次のとおりである。

茨城総合大学に医学部のないのは遺憾である。原子力医学には未知の分野がきわめて広く、原子力による災害・安全性の研究・放射能の探究などには医学部専門によって解明されるものも少なくない。政府は茨城県に、原研、原燃、原電、原子力産業の諸施設がますます増設される情勢を考え、茨城大学に原子力関係の医学的研究施設なる医学部創設の急務に着眼して、一日も早く予算措置を講ずるよう切望する。

九日カナダから六・六<sup>ト</sup>シ

九日カナダから六・六トン

あるので、ハイクラスにまで早急な結核が望まれていた。

○：カナダのコンソリデेटド・デニン社から原燃に送られたイエローキー六・六が、九日午後一時東海岸製鉄所に到着した。

日商扱いで、単価は酸化ウランが、当り五千百八十二円である。また、二月九日到着したカナダ産は三十八%安く、さらに今月末契約する米國産はやや不純物が多いが半値に近い。これは当然多量ものと見られ、原子力発電には有利だが、やっと滑り出した国内ウランの開発には大きな圧迫になる。

○：富士電機は英國のG.E.C.との間で、東南アジアの原子力市場を同社が独占するつもりであることを明らかにした。

十六日は学会で講演

この方法によれば、寸法精度のよい、均一健全な性能のウツシ棒を工業的に生産できるので、外国技術を導入するまでもなく、國産一号炉用燃料棒の生産ができるばかりでなく、原電のコールドホール改良型発電炉の燃料棒國産化についても、技術的な基礎が得られたといふことができる。

月初めウィーンで開く

の加藤七十九(因か五百名)の  
学者が出席の予定。  
なおこの会議に提出する論文の募集については前号に掲載したが、締め切りは今月末日である。

午後5時～6時  
発表会

日本原子力産業会議では一月十五日午前十一時、会議室で最近帰国した原子関係海外留学者四十九名を招いて歓迎会を開いた。原子

同しく会議室で新帰国者の研究発表があり、既報五氏からそれぞれの留學先に関する発表があった。

映画会も開く

上旬

田宮氏十一日渡英  
原子力局政策課長補佐田宮茂文氏は村田浩氏のとを受けて在英大使館科技技術アタッシェとして、二

談會、原子力海外留學者懇談會編輯委員會、原子力補償問題特別委員會、從業員補償問題專門部會、八日

## 開設し、

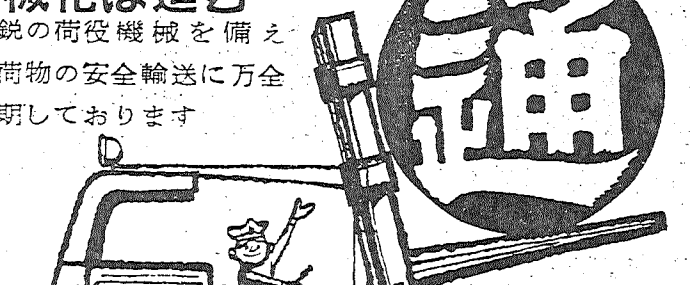
化学研究  
号を次に

\_\_\_\_\_

日の發明

機械化は進む……

新鋭の荷役機械を備え  
お荷物の安全輸送に万全  
を期しております



日本通運

社長 金丸 富夫







三  
菱  
フ  
ァ  
ン  
デ  
グ  
ラ  
フ  
型  
粒  
子  
加  
速  
器



第一回原子力研究総合発表会Ⅱ壇上は茅東大学長

## 「ニオブの研究」初めて報告

# 高温プラズマの研究

## まだ緒についたばかり

ヨーギョーセメント

大阪窯業セメント株式会社  
本社 大阪 支店 東京・名古屋 工場 大阪・伊吹

硫化鉄鉍・電 気 銅  
電 気 亜・鉛・金・銀  
硫 酸・脱銅焼鉄鉍

# 同和鋁業

社 長 久 留 島 秀 三 郎 一  
副社長 小 川 栄 一

本社 東京都千代田区丸の内1の1鉄鋼ビル  
事務所 小坂・花岡・柵原・赤金・日正・岡山・尼崎・片上







刊行 **日本原子力産業会議** 東京都港区芝田村町1-1  
電話(591)6121 振替東京5895