

昭和31年3月12日第三種郵便物認可 発行所 日本原子力産業会議 東京都港区芝田町1の1(東電ビル3階) 電話(59)6121~4 振替東京5895番

# 原動専を研究会に改組

## 4月1日から新機構で発足

### 技術者の養成には毎年2回講習会

日本原子力産業会議の原子力動力専門部会を原子力動力研究会として改組することは、産業会議の第一回臨時総会で承認されたが、いよいよ四月一日から新機構で発足することになった。

### 三部会に分れて活動

#### 運営は幹事連絡会の合議で

新機構の内容は、所定のテキストにより、地方からも参加できるように、毎月一週間の集中講義を行う。日本原子力産業会議原子力動力研究会は、わが国の原子力開発にたずさわる技術者たちの相互研究に役立つ一方、技術者の養成を目的とするものである。会を統轄する会長は、日本原子力産業会議会長が委嘱し、その任期は一年とする。原子力動力研究会は、基本方針を企画立案して会長を補佐する若十名の幹事と、後述する定例研究会各グループを統轄し、所屬メンバーを指導する主任を指名するが、任期は共に二年。しかし会長、幹事主任にも重任することは差支えない。原子力動力研究会は、会長を中心に主任・幹事連絡会の合議で行われる。

### 各部会の内容

①講習会 原子力の基礎知識を養成するための講習会は、このたびの改組によって新たに設けたものである。日本原子力産業会議の会員から推薦された受講者のために、毎年六月と十一月に始まる期間を五カ月にするもので、この期間中は別に設けられる小委員会が行い、所定のテキストによって地方からも参加できるように、毎月一週間の集中講義を行う。



原子力動力研究会の設置を決定した日本原子力産業会議では、直ちに会員に呼びかけて、参加者の推薦を募集するが、講習会は六月第一回コースを開講し、毎月六日開講、午後二時から開講、一コース五カ月通計二十日をもって終るはずである。

### 第一回の原子力映画会好評

眼で聞く講演会として、興味と実益を兼ね、最新の映画を会員に紹介する、日本原子力産業会議の第二回原子力映画会は「眼で聞く講演会」として多大の好評を受けた。四月一日午後一時半から東京丸の内日本工業クラブ大会堂は、五百余の会員に埋まり補助イスを出しても足りず、立

### 四月下旬に東京で

#### 教育庁も乗り出して三百名募集

日本原子力平和利用基金と日本原子力産業会議では、東京都教育庁、科学新聞社と共催で、四月二十五日から三日間、東京都の中学校教職員を対象とする「原子力

### 原子力専門部会

#### 原子力委員に設置

原子力委員会は三月十八日の定例会議で、同委員会(原子力安全専門部会)を設けることになり、二十一名の学識経験者を委員に内定した。原子力安全委員、原子力安全委員の二部会とし、原子力設置場所の気象、地震、水利ならびに原子力炉の構造や施設の全般について科学的に安全性を検討し、原子力炉の事故による災害を未然に防ぐとするものである。内定した委員は次のとおりである。

- 委員長 杉本朝雄(原研理事) 久白由兼(同) 青木敏男(原研保健物理部長) 樋口助弘(放射線研究所長) 浅田弥平(燃料公社企画室長) 山崎文男(科研主任研究員) 坂田昌一(名大教授) 田中良一(京大教授) 大山泰平(同) 斎藤房(東大教授) 内田秀雄(同) 矢木米(同) 小川芳樹(同) 岡田孝六郎(同) 竹山謙三(同) 藤田隆(同) 那智信治(同) 藤野長三(同) 久野(同) 山崎正徳(同) 藤田隆(同) 山崎正徳(同) 藤田隆(同) 山崎正徳(同)

### 本日は六ページ

II 助産調査団講演を収録

## 大阪で三周年記念講演会

### 原子力の現在と将来を解明

#### 四月九日産経ホールで

三月一日創立三周年を迎えた日本原子力産業会議では、記念行事として三月四日東京で講演会を開催したが、引き続き四月九日、大阪でも開催することになった。会場は北区梅田町の産経ホール(大阪駅前)で、午後一時から開かれる。

当日は東京から青会長、大副会長、長、松根常任理事が出席、青会長と杉岡西原子力産業会議委員長が主催者としてあいさつする。

### 記念講演会次第

一、あいさつ 青 礼之助  
日本原子力産業会議会長  
同関西原子力産業会議委員長 杉 道助  
二、講演(登壇順)  
原子力開発の諸問題 石川 一郎  
原子力委員 石川 一郎

放射線の化学の利用 京都大学教授 桜田 一郎  
欧米の原子力発電事情 日本原電社長 安川勇五郎  
将来の原子力 大阪大学教授 伏見 康治  
三、オーストラリア 私たちの原子力  
(日本原子力産業会議・日本原子力平和利用基金製作)

大阪で開かれる創立三周年記念講演会、後援大阪商工会議所とし、予想以上の好評をうけた東京講演会に引き続き、主催日本原子力産業会議、一上

講演は行われるが、発表と共に一学校三百名の団体申込みがあるなど、早くも人気をよんでいる。

### 東芝のラジオアイソトープ機器

測定器 新発売

放射線エネルギー分布直記装置  
シンチレーションカウンタ  
シンチレーション  
スペクトロメータ  
G・M カウンタ  
電離槽型サーベイメータ  
ポケットサーベイメータ  
ポケットチェンジャー  
ポータブル直線計

シンチレーションカウンタ (TA-1886A型)

東京芝浦電気株式会社 東芝放射線株式会社

### The Victoreen Instrument Co.

世界で最も信頼されている  
米国ビクトリーン社の代表的  
製品……線量率・線量計

## ラドコン 575型

### 東陽通商株式会社

社長 奥村 喜和男

本社 東京都中央区日本橋本石町1-2  
電話 日本橋(24) 代表5276番  
出張所 大阪市東区南本町4-37テコロンビル  
電話 船場(25) 1271-2







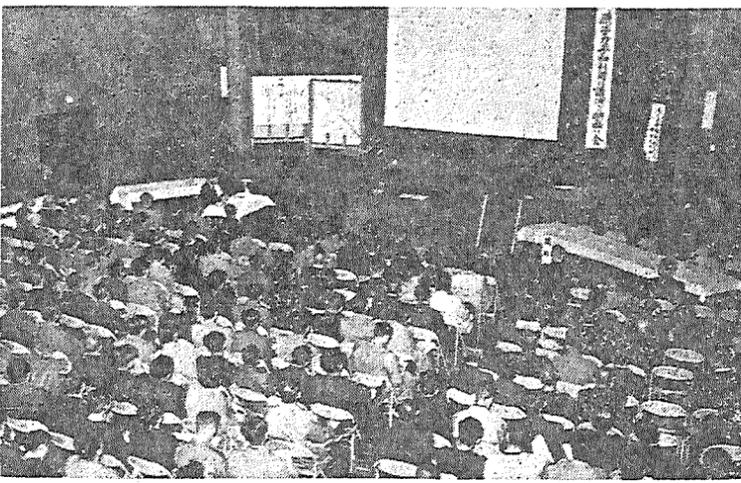
### 富山では聴衆約1000名

#### 石川、福井からも参加して盛況

##### 原子力平和利用の講演と映画の会

富山県立電力部長山田三郎氏が「原子力発電の現状と将来」について解説、日本原子力研究所理事木村健一氏が「ラジオアイソトープの利用について」と題し、講義後映画に移り、U.S.I.S.提供の「石」なる大河日本原子力研究所提供の「J.R.R.の建設」の映画を上映して同五時十分終了した。

富山県立電力部長山田三郎氏が「原子力発電の現状と将来」について解説、日本原子力研究所理事木村健一氏が「ラジオアイソトープの利用について」と題し、講義後映画に移り、U.S.I.S.提供の「石」なる大河日本原子力研究所提供の「J.R.R.の建設」の映画を上映して同五時十分終了した。



富山市の原子力平和利用講演会場—講師は山田三郎氏

## 産業界の意見を提出

### 原子力研究開発用物品で

日本原子力産業会議では、二月二日付の閣議決定に基づいて、原子力研究開発用物品の関税免除に際して、産業界の意見を提出し、原子力局ではこれら原子力研究開発用物品のうち、原材料の意見を取り入れて大蔵省と折衝している。

日本原子力産業会議では、二月二日付の閣議決定に基づいて、原子力研究開発用物品の関税免除に際して、産業界の意見を提出し、原子力局ではこれら原子力研究開発用物品のうち、原材料の意見を取り入れて大蔵省と折衝している。

## 関税免除の政令改正を検討

閣議決定に基づいて、原子力研究開発用物品の関税免除に際して、産業界の意見を提出し、原子力局ではこれら原子力研究開発用物品のうち、原材料の意見を取り入れて大蔵省と折衝している。

閣議決定に基づいて、原子力研究開発用物品の関税免除に際して、産業界の意見を提出し、原子力局ではこれら原子力研究開発用物品のうち、原材料の意見を取り入れて大蔵省と折衝している。

## 原子燃料は国有へ

### 原子力委員・産業界、議員懇談会

原子力委員会は四月一日午後三時から、東京市丸の内区に於いて、産業界の代表者、自民党議員有志を招き、原子燃料の管理方式について懇談した。

原子力委員会は四月一日午後三時から、東京市丸の内区に於いて、産業界の代表者、自民党議員有志を招き、原子燃料の管理方式について懇談した。

## 大阪市立都島工高

### 本紙の記事から七人で発足

日本原子力平和利用基金と日本原子力産業会議では、新たに大阪市立都島工業高校の原子力研究グループを援助することになった。

日本原子力平和利用基金と日本原子力産業会議では、新たに大阪市立都島工業高校の原子力研究グループを援助することになった。

## 高校の原子力研究グループ援助

日本原子力平和利用基金と日本原子力産業会議では、新たに大阪市立都島工業高校の原子力研究グループを援助することになった。

日本原子力平和利用基金と日本原子力産業会議では、新たに大阪市立都島工業高校の原子力研究グループを援助することになった。

## 対米協定近く妥結

### J.R.R. 未使用が三分の一

原子力委員会は四月一日午後三時から、東京市丸の内区に於いて、産業界の代表者、自民党議員有志を招き、原子燃料の管理方式について懇談した。

原子力委員会は四月一日午後三時から、東京市丸の内区に於いて、産業界の代表者、自民党議員有志を招き、原子燃料の管理方式について懇談した。

## 留学希望者数

### 民間は六十五名

昭和三十三年度の原子力関係海外留学生は、約六十名と見られる。

昭和三十三年度の原子力関係海外留学生は、約六十名と見られる。

## R1研修所の第三回コース

### 非公認に申込み受け付け

三月十一日の東海研究所見学会で、R1研修所では、第三回コースを五月十一日ごろ開講する予定で準備を進めている。

三月十一日の東海研究所見学会で、R1研修所では、第三回コースを五月十一日ごろ開講する予定で準備を進めている。

## レアメタル塩類化合物

- 分光分析用標準金属 (棒・Nb, Ta, Ni, Sn, Fe, Co, その他)
- 分析用高純度金属 (粉・Fe, Ni, Co, As, その他)
- 標準分析用酸化物 (Y, Ce, Nd, La, Dy, Sm, Gd, Eu, Ta, Nb, その他)
- 希有金属塩類 (Cs, In, Tl, Ir, U, Ga, Zr, Sr, Te, Th, V, Be, Re, その他)
- 貴金属塩類 (Au, Ag, Pt, Pd, Rh, Ru, その他)

## 横澤化学工業株式会社

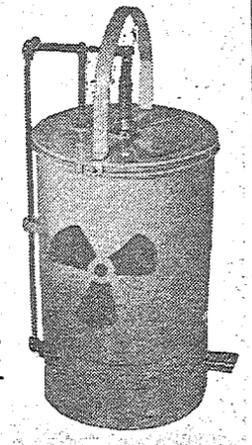
本社：大阪府大阪市東区東船場4丁目5番5号  
 支店：東京都中央区日本橋本町2丁目9番地  
 電話：大阪(94) 2895、東京(25) 6796、東京(91) 3612-1736

## 放射性廃棄物容器

- 特許出願中
- 足ぶみによるフタの開閉が非常にらくである。
  - フタの開閉が確実である。
  - 本器の機構は日本原子力研究所にて採用されたものである。

## ヤマト科学器械株式会社

東京都中央区日本橋本町2丁目9番地  
 電話：日本橋(24) 5231~5239



一本松氏らが講演

大阪・懇談会委員会も開く

日本原子力産業協会関西支部... 懇談会では、既報のように三月二十五日午後三時大阪市豊島区...



(35)

放射線の防御施設

運転員と一般公衆の保全に

豊田 正敏

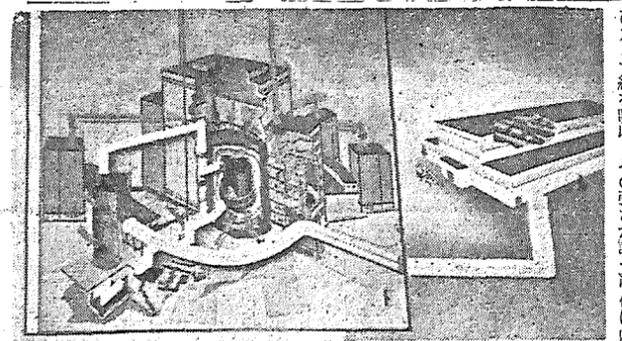
原子炉の安全対策... 前回は原子炉の安全対策について概略の説明を行ったが、以下各項についてさらに具体的に説明することとする。

中部の講演会... 日本原子力産業協会中部支部... 講演会では、既報のように三月十日...

加速器

こんど新築調査の一員として、一月ばかり英国に滞在し、その後フランス、スイス、ドイツ、イタリアの各回を回ってきた。スイスには特に用件があったわけではないが、帰路立寄ってチューリッヒのヌルサープラザの工場を見ても良かったが、いまのところこの国の科学技術水準の高さに驚いた。山岡の小園で、石炭その他天然資源も少なく、原材料はすべて国外に仰ぎながら国際競争に打ち勝って、世界に重機を輸出して大いに繁栄している。正午すぎにある学校の前を通ると、男女学生が三三五々歩み出て帰ってゆく。今日は、

炉は炉心で起る核分裂により直接あるいは二次的に発生するアルファ線、ベータ線、ガンマ線あるいは種々のエネルギーの中性粒子、陽子等の放射線が生じ、これら一部あるいは大部分が炉外にも出てくる。これが直接炉外にも出てくると運転員に放射線障害を及ぼすので、原子炉を遮蔽物で取りかこんでその放射線の強度を減衰させる必要がある。アルファ線、ベータ線あるいは陽子線は、遮蔽物に当たると、そのエネルギーを減衰してしまふので、遮蔽設計にはガンマ線と中性子をコンクリートや鉄板で遮蔽して、その強度を人体に害を与えない程度に減衰させることについて考えればよい。現在の放射線の許容線量は国際的にもまたわが国の規定値も、中性子に対しては、週間二〇〇ミリレント以下、ガンマ線に対しては、週間一〇ミリレント以下とされているが、設計上は安全を図るためその十分の一とするのが望ましい。したがって一週間の勤務時間を四十八時間とすれば、一時間当りの設計上の基準値が〇・六五ミリレント以下となるようにすることが望ましい。しかし運転員が常時居なく、一週間に予定される最大の勤務時間に反比例して、上述の基準値を高めて差支えない。



炉心部... 燃料棒と冷却水の循環...

Table with columns: 冷却材の種類 (Coolant Type), 放射線の種類 (Radiation Type), 半減期 (Half-life), 放射線の強さ (Radiation Intensity). Rows include various isotopes like O-16, H-2, C-12, Na-23, Mn-55, Cr-52, Fe-56, Ni-60.

この部分にも遮蔽を施す必要がある。放射線物質の漏洩防止... ①放射線物質の漏洩防止... ②冷却材は炉心を通過するとき、強い放射線をおびる。したがって冷却材が原子炉及び、一次系統から外部にもれ出さないように万全を期す必要がある。このため各機器および配管の継ぎ目は、いすれも完全に溶接され、かつ念入る検査をする。どうしてもフランジをつけなければならない所にはフランジ内側にシール部を設けて完全に漏洩を防止する。また主循環機より漏洩を防止するため、離脱式誘導電動ポンプを採用し、離脱式外部から隔離するのがふつうである。舟についても耐圧シールを施す。なお、原子炉一次系統の各機器の収納された室には、それぞれ中性子用、ベータ線線およびガンマ線用のモニターを行うと共に、空気サンプラーを備えて連続的に各所の放射線レベルを監視し漏洩を検出している。

クレーンに半日授業かと思つて聞いてみると、そうではなくて、食後のために帰るのだという。この国では一般に事務所でも昼には休んで家庭で食事をとる。これは一般にヨーロッパ各回に共通のことである。この場合は、一般的に朝食の時間が非常に長い。正午から二時、場合によっては三時、場合によっては四時まで、この時間は一般に一般の商店を閉めて、販売をやめていられる。われわれ日本人のように、お茶を一杯すって、ガチャガチャ忙しかけて回っているのとは大分趣がちがう。土曜日も、日曜日も多くの場合休みで、商店もやはり閉店する。七八月を三月十日の夕刻飛行機で飛

ヨーロッパの雑感... 調査団と行き共にして... 三月十日の夕刻飛行機で飛

原研理事に西堀氏... 副理事長に昇格したため、久しく理事が欠員となっていたのをこのたび補充することとなったものである。近々正式に決定したうえで、発令されるはずである。

この部分にも遮蔽を施す必要がある。放射線物質の漏洩防止... ①放射線物質の漏洩防止... ②冷却材は炉心を通過するとき、強い放射線をおびる。したがって冷却材が原子炉及び、一次系統から外部にもれ出さないように万全を期す必要がある。このため各機器および配管の継ぎ目は、いすれも完全に溶接され、かつ念入る検査をする。どうしてもフランジをつけなければならない所にはフランジ内側にシール部を設けて完全に漏洩を防止する。また主循環機より漏洩を防止するため、離脱式誘導電動ポンプを採用し、離脱式外部から隔離するのがふつうである。舟についても耐圧シールを施す。なお、原子炉一次系統の各機器の収納された室には、それぞれ中性子用、ベータ線線およびガンマ線用のモニターを行うと共に、空気サンプラーを備えて連続的に各所の放射線レベルを監視し漏洩を検出している。

Advertisement for Nippon Airways (日通航空). Includes a globe graphic and text: '旅客観光貨物の御相談は 日通航空 日本通運株式会社東京航空支店 東京都港区芝新橋1の2の2 57.8481-89 8491-98' and a list of services like 'ラジオ・アイソトープ', '放射線取扱用', '各種機械装置', etc.







大阪における記念講演会講演要旨

日本原子力産業協会では、一面所報のように四月九日大阪で、創立一周年記念講演会を開き、千八百名の聴衆を迎えた。

原子力委員 石川一郎氏



石川原子力委員の「原子力開発の諸問題」と題する講演の要旨は次のとおりであった。

国際原子力会議に示す世界各國の関心によっても理解できるように、現代は原子力時代に入っている。

京都大学教授 桜田一郎氏



桜田京都大学教授の「放射線の化学への応用」と題する講演の要旨は次のとおりであった。

放射線の化学反応に対する効果をj利用する化学の分野を放射線化学という。放射線は原子や分子を励起したりイオン化したりする作用を有するが、化学的に有用なのは遊離基を生ずる場合である。

日本原子力発電社長 安川第五郎氏



日本原子力発電社長安川第五郎氏の「一畝米の原子力発電事情」と題する講演の要旨は次のとおりであった。

グラブト重合は現在放射線で行えないが、性質の異なる分子を探索して種々の新しい特性をもつものが得られ、架橋反応をポリエチレンに適用すれば高温でも変化する材料が作れる。

大阪大学教授 伏見康治氏



大阪大学教授伏見康治氏の「将来有望な原子力平和利用として融合反応が注目される」と題する講演の要旨は次のとおりであった。

「いよいよ原子力工業の会社が誕生致しましたからどうぞ宜しく」といふ言葉を聞いたとき、わいのを始めたわいと、わいよだんまじりにあいつされることがしばしばある。

加速器

「いよいよ原子力工業の会社が誕生致しましたからどうぞ宜しく」といふ言葉を聞いたとき、わいのを始めたわいと、わいよだんまじりにあいつされることがしばしばある。

原子力常識

原子炉の安全対策

原子炉の異常事故を防止するためには何重にも防止対策を講じなければならない。

原子力関係資料目録の定価を改訂

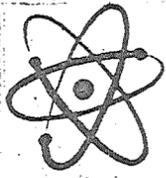
紙数の増加とともにますます負担が加わり、ついに限度に達したので、やむを得ず一部送料とも六十円に改めた。

何重にも防止対策 異常事故の発生に備えて

豊田正敏

原子力関係資料目録の定価を改訂... 紙数の増加とともにますます負担が加わり、ついに限度に達したので、やむを得ず一部送料とも六十円に改めた。

原子力関係資料目録の定価を改訂... 紙数の増加とともにますます負担が加わり、ついに限度に達したので、やむを得ず一部送料とも六十円に改めた。



# 原子力産業新聞

第69号  
昭和33年4月25日  
毎月3回(5日、15日、25日)発行  
1部7円(送料不要)  
購読料1年前金200円

昭和31年3月12日第三種郵便物認可

発行所 日本原子力産業会議

東京都港区芝田村1の1(東電ビル3階)

電話(59)6121-4

振替東京5895番

## 嵯峨根原研副理事長の帰国談

### 国内では得難い情報

#### 案外有望な有機物質減速炉

四月十五日帰国した日本原子力研究所副理事長嵯峨根原吉氏は、目下調査している動力試験炉についてのレポート作成に没頭しているが、羽田到着の際空港に出迎えた記者に対して、英米の原子力事情について話した。



日本原子力研究所副理事長 嵯峨根原吉氏

英米では経済的な発電という見地から、却て対する自信が、決して根拠の無いものでは無いというところが、力にこの計画を押し進めることにしている。従来の液体金属減速炉などは、思いきって一切やめてしまったところを、見ても、ガス冷却方式に対する自信のほどがうかがえる。増殖炉に対しては、また経済性を問題にするような段階ではないようだが、技術面で未解決の点も多々聞いている。

## 原子力船・核融合も

### 本年度利用基本計画を定める

日本原子力産業会議の「第二回原子力映画会」は、五月二日午後一時半から三時までの予定で、前回は同じく東京丸の内日本工業クラブで開かれた。当日の上映は、スチロフィルム及び映写機を準備した。また「原子力の平和利用」は、モーターの各種の研究分野に入り、原子力船の設計に着手する。

原子力委員会は四月十八日の定例会で「三十三年度原子力利用基本計画」を正式にきめ、直ちに岸首相に報告した。これは三十二年九月同委員会内で定めた「原子力利用長期計画」と三十二年十一月に決定した「発電用原子炉開発のための長期計画」をもとに、三十三年度に推進する開発の大綱を定めたものである。この基本計画には次の諸点が含まれている。

## 日本原子力産業会議理事会

四月三十日、日本工業クラブで日本原子力産業会議は四月三十日正午、東京丸の内日本工業クラブ五階で第九回理事会を開く。当日は「昭和三十三年度収支決算並びに業務報告の件」が討議されるはずである。

## 関西で幹事会

事業計画の実施等審議

日本原子力産業会議関西地区幹事会では、四月十八日午前十時半から正午まで、大阪市豊島区の大阪商工会議所で、第十二回常任幹事会を開き、昭和三十三年度事業計画の実施に関する件、その他を審議した。

## 五グループと懇談

当面の諸事業を説明  
日本原子力産業会議では、四月十五日正午から原子力産業五グループ事務局長代表者と懇談した。産業会議側から、当面問題となっている諸事業について説明した。これは、シネネア会議の成果品、原子力船の開発利用の輸送免状に対する民間側の意見調整、原子力災害の責任賠償、原子力燃料国産問題の将来についてなどであった。

## 報告書を発表

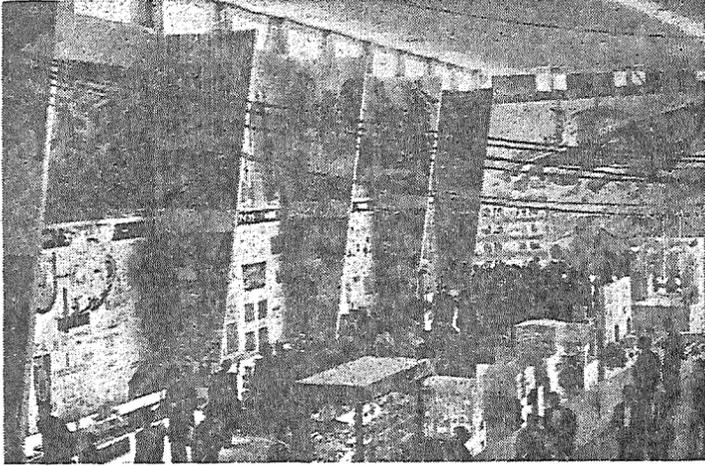
原電調査団が

日本原子力発電会社調査団では、このほど「日本原子力発電会社調査報告書」を発表した。A4

## 編集メモ

月刊会誌の月例

月刊会誌の月例は、毎月第一土曜日に、日本原子力産業会議の編集委員会によって発行される。四月十八日発行の「第二十三号」は、四月十六日、東京大学学長となった茅渕氏の会長就任を認め、後任に原子力委員兼重九郎氏を選任した。



大阪で開催した国際見本市のソ連原子力館

## 第一日は基礎理論

### 午後には実験講義と実験・見学など

日本原子力平和利用基金、日本原子力産業会議が、科学新聞社と共に同日主催した「教職員のための原子力講習会」は、四月二十一日午後九時から、東京都文京区駒込上高土前町科学研究所の講義室で、その第一日を閉講した。

## 第二回原子力映画会

5月2日・工業クラブ

「太陽と電波」国際電電提供

「原子力の平和利用」日ソ協会提供

日本原子力平和利用基金、日本原子力産業会議が、科学新聞社と共に同日主催した「教職員のための原子力講習会」は、四月二十一日午後九時から、東京都文京区駒込上高土前町科学研究所の講義室で、その第一日を閉講した。

精神安酔剤なら...  
**トランザール錠**  
中外製薬

強肝・保健薬  
スイスへも輸出されている

グロンサン錠  
アルグロン製薬

肝臓強化 疲労回復剤

グロンサン

100錠 ¥ 500  
300錠 ¥ 1400  
1000錠 ¥ 4000  
注射液

体じゅうの栄養を支配する肝臓の働きはグロンサンによって着しく高められます。その結果、体内のビタミンやホルモンも十分活用されます。

肝臓内の解毒作用もグロンサンの力でそく進められます。疲労素やアルコール毒も速かに解毒されるため、お疲れの回復、二日酔防止に好適です。





