

原子力産業新聞

第115号
昭和34年8月5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年分前金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

東京都港区芝田町1の1(東電16館3階)

電話(59)6121~4

振替東京5835番

原子力関係の二視察団をさる

両チーム十二名ずつ 生産性本部が米国に派遣

日本生産性本部では、わが国産業の生産性を向上させるために、一連の視察団をアメリカに派遣しているが、このほど「原子力安全問題専門視察団」と「原子力関連機器専門視察団」の両原子力関係チームを派遣することになりそのメンバーをきめて発表した。

安全問題専門視察団

団長には福田東大教授

「原子力安全問題専門視察団」の視察期間は六週間の予定であるが出発の時期が未定なため、また日程はきまっていない。

わが国の原子力開発利用はすでに具体化の第一歩を踏み出しているが、国土の狭小、人口の密度の高さなどの特殊事情があるため、原子力の安全対策はきわめて重大な問題になっている。このため視察団は、原子力安全対策に関する技術的、制度的、法規的、社会的諸問題について、アメリカの事情を視察調査し、わが国に適した方策の確立に役だてようとするものである。

帰国した藤岡 兼重両氏招く

原産で三日懇談会開催

日本原子力産業会議では八月三日午後東京丸の内東京会館に、最近ウィーンから帰った前国際原子力機関R.I.部長藤岡由夫氏、西独の学術視察から帰った原子力委員兼重九郎氏を招き懇談した。



福田 団長

安全視察団員

原子力安全問題専門視察団の十二名は次の諸氏である。
○団長 福田東大工学部教授
○幹事 田島敏弘(興業調査部第一課長)
○副幹事 橋本文夫(清水建設取締役技師長)
○団員 日比栄一(日本原子力技術員会)
平井寛一(関西電力勤務)
前田一雄(原電技術部長)
前沢芳二(三菱原子力技術員会)



草野 団長

関連機器専門視察団

団長・草野明電合研究所長

「原子力関連機器専門視察団」の視察期間は、安全問題専門視察団と同じく六週間の予定であるが、出発時期、日程などについては米側と交渉のうえ近く決定される。

原子力開発の進展に伴って、わが国では徐々に原子力の設置を予定しているが、これにつれて関連機器生産の確立が必要となってくる。しかもこの関連機器工業は、わが国の得意とする精密機器工業の分野であり、さらにこの技術と生産性の向上をはかることは日本経済発展のためにも重要なことである。原子力関連機器専門視察団は、この分野の調査を目的として、米国の法制動向等を参照し、検討した結果、原子力産業に対する民事責任の法的な特徴と、責任保険制度を主体とする企業としての賠償措置の確保と、補償を含めた国家としての措置とが、いわば三位一体となって、はじめて「公衆を保護し、原子力産業を育成し、原子力開発という国家的使命を果たすことが可能である」ということを再確認した。

原子力災害補償体制の確立を望む

三位一体で開発達成 原産政府など関係方面へ

日本原子力産業会議では八月三日「原子力災害補償体制の確立についての要望」を決定、菅会長から首相ほか各閣僚、次官、原子力委員、国会、政党、各省庁、諸機関などの関係方面に提出した。

第二回原子力事情 連絡懇談会

日本原子力産業会議の「第二回原子力事情連絡懇談会」は八月六日午後一時三十分から前同同協会の第一ホテル大会場で開かれる。

材料試験炉特別研究会

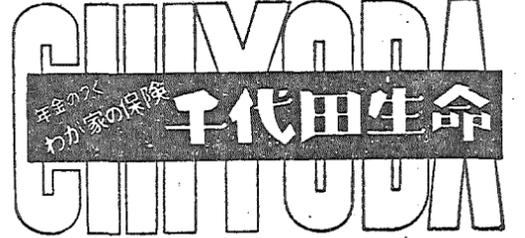
本年度中に報告書の作成を終る(原産)

この研究会は、技術的、経済的の調査を行って、大體十二月までには結論を出したい。この研究会は、技術的、経済的の調査を行って、大體十二月までには結論を出したい。

原子力災害補償体制の確立を望む

三位一体で開発達成
原産政府など関係方面へ

この研究会ではこの調査と重複を避けて仕事を進めたい。



この研究会ではこの調査と重複を避けて仕事を進めたい。

この研究会ではこの調査と重複を避けて仕事を進めたい。

Toshiba 東芝の総合原子力機器

左記応用機器のほか
原子力関係各種機器についても
御相談をお待ちいたしております。

- 加速器 (ベータ・X線機)
- R1応用機器 (放射線計、透過検査計)
- 測定器 (256チャンネルアナログ)
- モータ (高圧、変圧、空気)
- 取扱機器 (マイクロプロセッサ、グロ)

パワー・ミニプレートTP-1形

東京芝浦電気株式会社
東京都千代田区有楽町2-3 朝日新聞新館
Tel (20) 5651 (代)・5661 (代)

AIRPAX ELECTRONICS

TRANSISTOR CHOPPER

鉛筆との比較
新製品
米国エアパックス社の超小型トランジスタ・チョッパは精密電子工業の要諦・復調器として益々好評。
動作周波数 DC~100KC、寿命永久

器管置器品
目定子装
品測電御機製
取線種制御機製
放射種制御機製
放各自電化

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

原電発電炉の公聴会

大勢は条件付賛成論

安全性に対する見解表明

原子力委員会は七月三十一日午後一時三十分、東京永田町のグラントホテルで、原電が英園から導入するコルターホール改良型発電炉の安全性に関する公聴会を開いた。

この日原子力委員が出席した。横山科学技術行政局長、原子力局長、安川、一本松原電正副社長、その他原子力関係の官、学、産業界から約三百名が傍聴した。

原電は熱出力五十九万五千KWの発電炉一基を茨城県東海村白方に設置するため、三月十六日、総理大臣に許可の申請を出した。原子力委員会は総理大臣の諮問に答へ、三月三十一日から原子炉安全審査専門部会でこれを審査し、

各界十四氏の公述

公述人十四氏の意見は次のとおりであった。

岩上二郎氏(茨城県知事) ①完全補償体制を確立して住民の不安を除去せよ。②東海村を中心とする原子力都市建設のための特別法を定め、③米軍の飛行場を返還させよ。④放射線測定費用を国家の負担とせよ。

大塚益比呂氏(学術会議原子力特別委員) ①コンテナーの設置を考慮せよ。②条件付許可という原則を残すな。

木川田一隆氏(東電常務) わが国のエネルギー事情から原子力発電は必要だ。発電炉は早急に導入する必要がある。

北川一茶氏(住友電業工業社長) 安全性から経済面からも、英園型が適当である。

廣谷信雄氏(経産省原子力部長) 原子力委員会がこの問題を政治的に解決しようとしているのは重大だ。本件には遺憾ながら反対である。

浪沢元治氏(名大名誉教授) 原子力については危険性だけを強調せずに公益性を考慮すべきだ。都築正男氏(学術会議放射線影響

研究検討したところによれば、耐震、正の温度係数、クセノンによる中性子密度の周期の変動も、アルゴン四〇も心配がない。原研の研究にも支障は起らない。

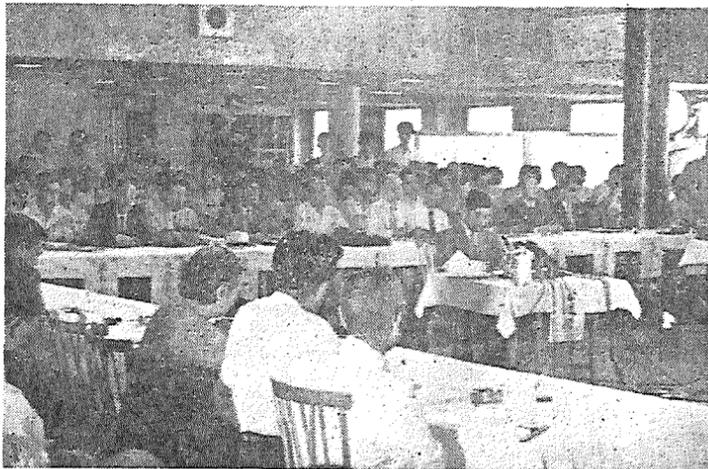
西脇安氏(大阪市大助教授) 放射能による懸念は、東京、大阪の交通事故の数万分の一にすぎない。東海村に起こることが不適当だとの結論は何も出なかった。

根本時之介氏(東海村長) 不測の場合に対する万全の対策、取水問題への善処、補償問題の確立を望む。

藤本陽一氏(学術会議原子核特別委員) 原子力委員会は万一の場合について考えていない。私は発電炉をいれる時期でないと考えている。

山本敏雄氏(水戸市長) 災害の監視とこれを未然に防護する措置に十分注意してもらいたい。

吉村正男氏(東海村議) 経済性のために安全性をおろそかにしてはならない。



公聴会で公述する岩上茨城県知事(後方前列は公述人席)

安全性十分と答申

一部実験は改めて審査 原研の臨界実験装置設置

原子力委員会は七月二十九日、かねて総理大臣から諮問をうけていた、原研で東海研究所に設置する水性均質臨界実験装置の安全性についての答申を決定した。答申は、臨界実験装置の安全性、立地条件、技術的耐力、運転管理の各項を検討したうえで、他の安全性は十分だが、プランケットに重水スラリーをいれて行なう実験については、原研のスラリー沈降に関する試験研究にもつく許可申請をまわってあらためて安全審査を行なうべきである、とのべている。

この臨界実験装置の本体は、球形の炉心タンク(アルミ製、内面ポリエチレン被覆)のまわりに同じ球形のプランケットタンク(アルミ製)をもつ装置で、炉心タンクには硫酸ウランの重水溶液

木村教授が委員長

関西原子炉設置準備委員

平沢大蔵長は七月二十七日、理学部教授木村毅氏に、関西原子炉設置準備委員長を委嘱した。前委員長岡田京大教授が昨年八月定年で退職してからの空席のままだったもの。

東南ア諸国から十五名来日

AEAのRI研修生

原子力委員会は七月二十七日の定例会で、昭和三十四年度AEA Aインストーブ研修生受入候補者十五名(うち五女五男)とその受入予定機関を承認した。この研修生は国際原子力機関からの申し入れによって、東南ア諸国からの留学生をわが国の関係機関に受入れて研修させるもので、最初の試みである。

この十五名を派遣国別にみると次のようになる。(カッコ内は女)

台湾六(一)マタイ五(二)マビル二(一)マイラン二(一)マバキスタン一

またこの受入れ予定機関は、原研五、農研二、気象研名試、放医研、東海地区水研各一のほか、東工大名工試かになるもの二、東一病院が東一病院一、未定一となっている。

研修期間は二月から一年くらいになるが、往復旅費と滞在中の費用は、派遣国がわが国に支給されるもの十二名、国際原子力機関から支給されるもの四名である。なおこの十五名のうち、研修希望国として第一志望に日本を選んだものは五名で台湾四、ビルマ一、第二志望に選んだもの三名、第三志望は六名、その他一名である。

事業経過

七月下旬

原子力委員会七月二十九日「原子力施設周辺地帯整備法懇談会(仮称)」の設置について意見を交換した。これは中曽根委員長が就任以来しばしば明らかにしてきた原子力都市計画を具現化するに、どのような方法で進められるかについて、基本的な考えを固めるため、意見を聞くものだが、七月十九日(午前)物理Ⅱ(午後)測定技術Ⅱ(理研大) 研究員一 〇十九日(午前)物理Ⅱ(午後)測定技術Ⅱ(理研大) 研究員一 〇二十日(午前)化学Ⅱ(午後)測定技術Ⅱ(理研大) 研究員一 〇二十一日(午前)化学Ⅱ(午後)測定技術Ⅱ(理研大) 研究員一

原子力界の動き

〇二十一日(火) 原子力動力研究会 燃料再処理サブグループ研究会 同機械グループ研究会 第三回原子力補助燃料研究会(七月) 〇二十二日(水) 原子力補助燃料研究会(七月) 〇二十三日(木) 原子力補助燃料研究会(七月) 〇二十四日(金) 原子力補助燃料研究会(七月) 〇二十五日(土) 原子力補助燃料研究会(七月) 〇二十六日(日) 原子力補助燃料研究会(七月)

懇談会で基本検討

原子力都市計画の具現化

原子力委員会は七月二十九日「原子力施設周辺地帯整備法懇談会(仮称)」の設置について意見を交換した。これは中曽根委員長が就任以来しばしば明らかにしてきた原子力都市計画を具現化するに、どのような方法で進められるかについて、基本的な考えを固めるため、意見を聞くものだが、七月十九日(午前)物理Ⅱ(午後)測定技術Ⅱ(理研大) 研究員一 〇十九日(午前)物理Ⅱ(午後)測定技術Ⅱ(理研大) 研究員一 〇二十日(午前)化学Ⅱ(午後)測定技術Ⅱ(理研大) 研究員一 〇二十一日(午前)化学Ⅱ(午後)測定技術Ⅱ(理研大) 研究員一 〇二十一日(午前)化学Ⅱ(午後)測定技術Ⅱ(理研大) 研究員一

告知板

原子力研究会材料法サブグループ研究会(七月) 〇三十一日(金) 第三回日本アインストーブ協議会 原子力補助燃料研究会(七月) 〇三十一日(金) 第三回日本アインストーブ協議会 原子力補助燃料研究会(七月)

5部門を総合した
多角経営を誇る!!

古河鉛業

社長 新海 英一

本社 東京都千代田区丸の内二ノ八

総合的カーボンメーカー

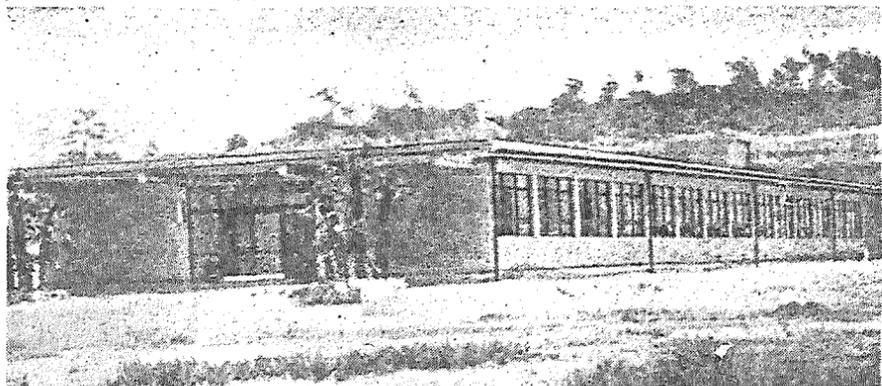
原子炉用黒鉛製品

減速材・反射材用黒鉛・不透過黒鉛
その他黒鉛構造材料・黒鉛坩堝・分光分析用黒鉛棒・その他

日本カーボン株式会社

本社 東京都中央区西八丁堀二ノ二
TEL (55) 9111-5・8201-5
工場 横浜・富山・山梨
研究所 横浜

炭素部	門部
銅・鉛・亜鉛・金・銀・硫化	門部
金属部	門部
硫酸・酸化チタン	門部
化学部	門部
炭酸・其他鉛山機	門部
機械部	門部
発電部	門部



日本放射線高分子研究協会大阪研究所外観一建坪は433坪、2億200万円（敷地、実験設備などをふくむ）を投じて建設された。主な設備に200万電子ボルトのヴァン・ド・グラフ、1000キュリーのコバルト60照射装置、常磁性核吸収装置、質量分析計などがある。



切り拓かれた土地

前回の東京研究所に引き続き大阪研究所の研究活動を紹介します。所長は日本が誇る、ビニロンの発明者板田一郎京大教授である。

市内天満橋から京都市の京阪電車で約30分、香里園下車、さらに成田不動尊行のバスに乗り、終点で降りる。不動尊を右手に、ぼこぼこい道を行くと、下ると、小高い丘にたかまされた、一本の緑もないう茶かき色の、きり拓かれた土地にたかまされた。広さは約一萬坪、その土地の奥に、長方形の小さな真白い建物、キラキラと照りつける夏の太陽のもとにたかまされた。それが日本放射線高分子研究協会大阪研究所である。土地が非常に色だけに、なにか強烈な印象をうけた。

折悪しく、ほとんどの先生方は学会で上京中、そこで第二研究室の岡田紀夫研究員に、いろいろときいてみた。

「あて屋」のねらい 東海村で原子力大工ということがあるが、放射線を物質に照射して、その放射線を物理的に変化させ、あれこれ研究する人々を「あて屋」といいます。もう一つは放射線を物質に照射して、その放射線を物理的に変化させ、あれこれ研究する人々を「あて屋」といいます。

塩素化—工業的に有望 高分子の照射条件など究明 ポリビニルアルコールは、水を溶かして、照射しても、グラフト重合が順調に進行するということがわかった。

放射線の低重合 低重合—これはたまたまポリビニルアルコール（ポリビニルアルコールの前の段階のビニロンの原料）をマイナス極に八十度にも冷やしてから照射するわけだ。

放射線の低重合 放射線の低重合—これはたまたまポリビニルアルコール（ポリビニルアルコールの前の段階のビニロンの原料）をマイナス極に八十度にも冷やしてから照射するわけだ。



加速器

日本は原子力のもつ最も恐るべき面を世界にきかけて身をもって体験してしまつた。そして原子力の恐ろしい面だけが強調しきりこめられてしまつた。

第三回アインシュタイン会議に望む 「一層のレベルアップを」

「米國は石炭や水力が豊かなので原子力発電の完成をいまだた「原子力平和利用の開発に」

「原子力平和利用の開発に」

日本は原子力のもつ最も恐るべき面を世界にきかけて身をもって体験してしまつた。そして原子力の恐ろしい面だけが強調しきりこめられてしまつた。

第三回アインシュタイン会議に望む 「一層のレベルアップを」

「米國は石炭や水力が豊かなので原子力発電の完成をいまだた「原子力平和利用の開発に」

「原子力平和利用の開発に」

「原子力平和利用の開発に」

「原子力平和利用の開発に」

Advertisement for 'New Edition Atomic Energy Reading Book' (新版原子力読本) published by the Japan Atomic Energy Industry Association. It includes a table of contents and pricing information.

Advertisement for 'Natural Color Auto Slides' (天然色オートスライド) titled 'Our Atomic Energy' (私たちの原子力), produced by the Japan Atomic Energy Industry Association and the Japan Atomic Energy Peace Utilization Fund.

新しい前進をする年

来年度原子力関係予算の重点

材料試験炉の調査も推進

原子力委員会は八月十二日の定例会議で、来年度原子力関係予算の性格と重点につき審議、おぼろげな意見を述べた。原子力局では関係各官の意見をきいて査定したが、核融合の研究に関する予算、このうち核融合反応の予算、情報センターに関する予算など、また原子力発電の予算などには、まだ十九日の原子力委員会と、二十日の参事会で意見を述べた。来年度予算の重点は次のとおりであるが、このうち核融合反応の研究推進は、電気試験所での実施中のものを核融合技術の調査と見なすもの、各大学の基礎研究などである。また各工試公開実験室の開設は、初め民間出資と半々くらいで実施する予定であったが、これが困難となり、場合でも考え見よというところになった。

予算の性格
原子力関係各機関の機能を充実させるために、海外からの受入れも考慮されている。

予算の重点

日本原子力研究所
総合研究としての機能を充実させる。このため人員の増強、運営の強化を行なうほか、
(1) 増強炉、動力試験炉、国産一号炉の開発等、従来から行なってきたプロジェクトの促進
(2) 核融合炉、原子力船、材料試験炉など新規プロジェクトの開発
(3) 原子力研究所、アイソトープ研究所の拡充、開放試験室の設置を行なう。

来年度の原子力予算
原子力局、各省庁の要求原案

来年度原子力予算の要求原案
(一) 原子力局
1. 国際協力強化
2. 原子力災害補償体制の確立
3. 原子力施設周辺地帯の整備
4. 特殊核燃料特別会計の創設

各省庁の要求原案
(一) 原子力委員会
1. 核融合反応研究の推進
2. 原子力船の開発
3. 核燃料探鉱の推進
4. 増強炉の開発
5. アイソトープ利用研究
6. 原子力施設周辺地帯の整備
7. 特殊核燃料特別会計の創設

民間との連携強化
原研の35年度予算編成方針
これによつて来年度は、いままで以上に標準的設備の整備されたものに、ついでに、応用研究の成果を結実させることとされている。

ガンマ線照射用プールの底でチェレンコフ効果に輝くコバルト60線源、その周囲にあるのは照射用の試料を入れた容器。東京北花田町にある大阪産業科学研究所構内に、ことしの4月完成した同大学放射線実験所のガンマ線実験装置は、わが国ではじめて遮蔽に水を用いた。実測によれば400万キュリーのコバルト60を安全にとりあつかえるという。プールは幅3m、長さ5m、深さ4.55mの大きさで、その底に3000キュリー(カナダ製)のコバルト60線源を沈め、水中で試料を照射する。

民間との連携強化
原研の35年度予算編成方針
これによつて来年度は、いままで以上に標準的設備の整備されたものに、ついでに、応用研究の成果を結実させることとされている。

アイソトープの工業利用
アイソトープ工業利用
アイソトープ工業利用
アイソトープ工業利用

食品が放射能帯びる?
高エネルギー電子線照射で
食品が放射能帯びる?
高エネルギー電子線照射で

アイソトープの工業利用
アイソトープ工業利用
アイソトープ工業利用
アイソトープ工業利用

アイソトープの工業利用
アイソトープ工業利用
アイソトープ工業利用
アイソトープ工業利用

アイソトープの工業利用
アイソトープ工業利用
アイソトープ工業利用
アイソトープ工業利用

変電所機器一式
高岳製作所
Bibliography of the Stable Isotopes of Oxygen (O17 and O18)
Energy Levels of Light Nuclei. VI.
Hydrogen Bonding Ed. by D. Hadzi & H. W. Thompson.
Introduction to Thermochemical Research.
Metallurgy & Fuels. Progress in Nuclear Energy.
Radioisotopes for Industry; A current survey of specific applications
Symposium on Radioactivity in Industrial Water and Industrial Waste Water.
東京 新宿 角 管 地 紀伊國屋書店 振替東京125575 電話(37)代表0131



「F-7」を造って

この状態をいかに改善して... 漸次、国内需要に見合うF-7を製造してはならないことはいまや...

来年度に試作工場 アイソトープ国産化進む

日本原子力研究所

(1)

「激増するR-1輸入」 昭和十九年約一千九百万円、三十二年手八百万円、三十一年七千六百万円、三十二年一億二千四百...

「六核種を本格生産」 R-1製造研究室の望月さんは現在までの仕事はR-1を使っている...

「事故時の対策は」 さて、この書と簡単にいって、ここでこの問題には山積していた...

「ウランからヨウ素を」 ヨウ素のアイソトープの製造研究は、特記すべきことがある。現在...

「放射能調査の展望」 本書は原子力委員会放射能調査専門部会(部長長都賀正男大教授)が、これまでの放射能調査の結果を...

「R-1の国産計画は」 このようにアイソトープは、重要な大部分を米英など海外からの輸入でまわっているわけだ。

「加速器」 最近各地にR-1を取りあつかう実験室、研究所が建てられ、東京近郊でも合計すれば、相当の数を数える。いずれもその中で、実験、研究内容に応じて、平面計画から詳細設計にいたるまで、種々の工夫をこらして建てられたもので、それぞれ、その計画担当の限られた予算内での苦勞が、各施設建設の見学の際までにはいかに多いかを、決して完全とはいえない設備の中で、苦心して実験している第一線研究者の姿は、実に見事な...

「R-1施設計画の進め方」 第三回アイソトープ会議にむけて... いろいろのことがあつた。その解決法は、先種各様な主張をまとめるには、日(二)四号)で藤田先生が提唱されたように施設計画向があるにせよ、施設の長尺使用から見て、問題にするには、外に主眼が主従というところはない。当然円卓会議で行なうべきで、お互い主張すべきところを、大いに主張し、ゆするところを合理的に妥協し結論を出すべきである。

「ホット・アトムは」 すし話では「ホット・アトム」の利用にたいして、トレーサーに使われる原理だが、ふつうの元素には、化学的にまったく同じ行動をする同位元素がある。逆にして、同位元素の中に中性子が一つ入って、一つの元素を放射性のものにする。また放射性元素は、もとの元素をまったく同じもので、化学的には分離することができない。あまり入門的でない方で恐縮だが、この放射性元素は、原子炉で中性子照射を受けて、あまりないのが問題だ。元素的にいろいろたい放射化するものは百分の一ぐらいで、大部分はもたない。

「国産の見とおしは」 さて、それでは国産アイソトープは、どの程度製造されるのだろうか。かゝるものが、これがなかなかむずかしい。例をあげれば、わが国でいいたいところのアイソトープが今後つかわれるか、もちろんだ。大きな需要想定だが、これが原子力局と放射性同位元素協会の間で、たいへんなひらきがあるという。このままでのひらきをへんな量になる。横ばいだというところかというわけだ。(R)協会は昭和三十七年、金五千万円、リン、七千万円、ヨウ素、七千万円と見込んでいた。

「R-1の国産計画は」 このようにアイソトープは、重要な大部分を米英など海外からの輸入でまわっているわけだ。

「R-1施設計画の進め方」 第三回アイソトープ会議にむけて... いろいろのことがあつた。その解決法は、先種各様な主張をまとめるには、日(二)四号)で藤田先生が提唱されたように施設計画向があるにせよ、施設の長尺使用から見て、問題にするには、外に主眼が主従というところはない。当然円卓会議で行なうべきで、お互い主張すべきところを、大いに主張し、ゆするところを合理的に妥協し結論を出すべきである。

「R-1施設計画の進め方」 第三回アイソトープ会議にむけて... いろいろのことがあつた。その解決法は、先種各様な主張をまとめるには、日(二)四号)で藤田先生が提唱されたように施設計画向があるにせよ、施設の長尺使用から見て、問題にするには、外に主眼が主従というところはない。当然円卓会議で行なうべきで、お互い主張すべきところを、大いに主張し、ゆするところを合理的に妥協し結論を出すべきである。

「R-1施設計画の進め方」 第三回アイソトープ会議にむけて... いろいろのことがあつた。その解決法は、先種各様な主張をまとめるには、日(二)四号)で藤田先生が提唱されたように施設計画向があるにせよ、施設の長尺使用から見て、問題にするには、外に主眼が主従というところはない。当然円卓会議で行なうべきで、お互い主張すべきところを、大いに主張し、ゆするところを合理的に妥協し結論を出すべきである。

「R-1施設計画の進め方」 第三回アイソトープ会議にむけて... いろいろのことがあつた。その解決法は、先種各様な主張をまとめるには、日(二)四号)で藤田先生が提唱されたように施設計画向があるにせよ、施設の長尺使用から見て、問題にするには、外に主眼が主従というところはない。当然円卓会議で行なうべきで、お互い主張すべきところを、大いに主張し、ゆするところを合理的に妥協し結論を出すべきである。

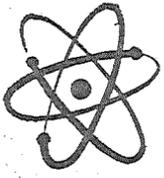
「R-1の国産計画は」 このようにアイソトープは、重要な大部分を米英など海外からの輸入でまわっているわけだ。

「R-1施設計画の進め方」 第三回アイソトープ会議にむけて... いろいろのことがあつた。その解決法は、先種各様な主張をまとめるには、日(二)四号)で藤田先生が提唱されたように施設計画向があるにせよ、施設の長尺使用から見て、問題にするには、外に主眼が主従というところはない。当然円卓会議で行なうべきで、お互い主張すべきところを、大いに主張し、ゆするところを合理的に妥協し結論を出すべきである。

「R-1施設計画の進め方」 第三回アイソトープ会議にむけて... いろいろのことがあつた。その解決法は、先種各様な主張をまとめるには、日(二)四号)で藤田先生が提唱されたように施設計画向があるにせよ、施設の長尺使用から見て、問題にするには、外に主眼が主従というところはない。当然円卓会議で行なうべきで、お互い主張すべきところを、大いに主張し、ゆするところを合理的に妥協し結論を出すべきである。

「R-1施設計画の進め方」 第三回アイソトープ会議にむけて... いろいろのことがあつた。その解決法は、先種各様な主張をまとめるには、日(二)四号)で藤田先生が提唱されたように施設計画向があるにせよ、施設の長尺使用から見て、問題にするには、外に主眼が主従というところはない。当然円卓会議で行なうべきで、お互い主張すべきところを、大いに主張し、ゆするところを合理的に妥協し結論を出すべきである。

「R-1施設計画の進め方」 第三回アイソトープ会議にむけて... いろいろのことがあつた。その解決法は、先種各様な主張をまとめるには、日(二)四号)で藤田先生が提唱されたように施設計画向があるにせよ、施設の長尺使用から見て、問題にするには、外に主眼が主従というところはない。当然円卓会議で行なうべきで、お互い主張すべきところを、大いに主張し、ゆするところを合理的に妥協し結論を出すべきである。



原子力産業新聞

—第117号—

昭和34年8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年分前金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

東京港区芝田村町1の1(東電日館3階)

電話(59)6121~4

振替東京5895番

原子力研究総合発表会

開催の計画要綱決る

日本原子力学会が二十八学協会と共催

日本原子力学会では八月二十四日原子力関係学協会連絡会を開き、かねて学会側で検討していた第一回原子力研究総合発表会の開催計画要綱を決定した。また連発委員会を設置して具体的な準備に入る。

第一回原子力研究総合発表会は、したもので、来年月十一日からこれまで日本学術会議が関連各学三回開、東京神田の学士会館で開催され、原子力関係各機関と共催される。共催は原子力シンポジウム、原子力シンポジウムを改組した時の二十七学協会、新たに



原産主催原子力海外留学生歓迎会—8月21日・日本工業クラブで

35年度(一般会計)原子力予算総表

(カッコ内は外数の債務負担額、単位百万円)

	本年予算	要求額	調整額
日本原子力研究所	3,427	(1,038)	(1,038)
	4,789	6,350	5,675
原子燃料公社	1,130	2,974	2,350
放射線医学総合研究所	(98)	(362)	(0)
	583	1,495	1,165
試験研究機関等	553	2,493	887
試験研究委託費	(0)	(265)	(252)
	160	594	339
同 助成費	(0)	(179)	(179)
	220	407	291
探鉱助成費	20	40	30
放射能測定調査研究費	59	159	79
核燃料物質等購入費	96	980	937
対策事業の助成費	14	18	16
技術者の海外派遣費	30	42	42
原子力委員会	11	28	28
放射線審議会	69万円	2	1
原子力局	70	275	157
再保険特別会計繰入	0	2,000	2,000
情報センター	0	47	31
理化学研究所	0	225	177
関係各行政費	70	429	273
合 計	(3,525)	(1,864)	(1,469)
	7,419	18,564	14,482

34年度原子力予算概算

百四十四億円を要求

ほかに債務負担十四億円

原子力委員会は八月十九日の定例会議で、明年度一般会計原子力予算の概算要求額をきめた。総額は百四十四億八千二百三十三万二千円と、ほかに債務負担額十四億六千九百八十八万六千円である。

予算案の内容

来年度予算には二つの特別会計繰入れ経費が計上されている。その一つは原子力損害賠償責任再保険特別会計繰入れに必要経費千九億円であり、他は特殊核物質特別会計繰入れに必要経費千九億円である。前者は、核燃料物質等の購入等に必要経費である。前者は、原子力損害賠償責任再保険制度が、また補償体制が固まらぬ限り、予算案は現在の仮案による見積られた。また後者は本年予算六千九百八十八万六千円に計上されるものである。

名大の整備を要望

中部原子力懇談会 原子力関係で

中部原子力懇談会委員長井上五郎、名古屋商工会議所会頭佐々木隆雄氏は、八月十四日連名で文部省の大臣、副大臣、関係局長に「名古屋大学工学部原子力教育研究体制整備に関する要望書」を提出した。その要旨は次のとおりである。

原子力局を充実

原子力局の充実は、各方面の基礎研究推進に加え、来年度には対象を定めて基本設計を行なうほか原子力船の就航に備えてその準備のために対策を検討するための経費が計上されている。

原産だより

第三回原子力動力講習会八月講習八月十七日午前九時電力中央研究所(二十九日)まで
原子力産業グループ事務連絡会八月二十八日午前十一時
原子力補償問題特別委員会委員業員補償問題専門部会小委員会九月二日午後一時三十分
第三回日本アイソトープ会議八月二十七日午後一時
日午後五時三十分、三十一日同
原子力研究所 物理グループ八月十七日午後三時三十分放射線、物理実験サブグループ二
十八日午前十一時、物理サブグループ午後一時三十分、遠核サブグループ午後三時、安全対策サブグループ九月一日午後一時三十分、機械グループ文獻選定小委員会同午後一時

肝臓機能強化・抱合解毒・疲労回復・美容に 150錠

グロンサン 大型錠

グルクロン酸製剤

中外製薬株式会社

【青色の包装入り】

このマークが品質を保証。類似品との区別がハッキリつきます

グロンサン大型錠(青い箱)50錠入り.....¥550、150錠入り.....¥1400
グロンサン錠(緑の箱)30錠入り¥140、100錠入り¥380、300錠入り¥1000

新発売の 大型錠

大形土錠

主成分が四倍
一回一錠の服用
値段もお徳用
毎日のむに便利

【適応症】
疲労回復・二日酔い・食中毒・自家中毒
薬物中毒と副作用
つわり・中毒疹
湿疹・じんま疹・小児ストロフルス
肝炎・肝硬変・黄だん
急性・慢性肝臓障害
胆のう炎・神経痛・リウマチ・病後の衰弱

中外製薬

グロンサン 大型錠

東京都中央区日本橋本町 中外製薬株式会社

英国型発電炉の安全性

事故評価で意見対立

学会会議のシンポジウム

日本学術会議の「コルダーホール改良型原子炉の安全性に関する討論会」は、原子力問題委員会を六委員会の共催で、八月二十日午前九時から午後八時、東京上野公園の同会議室で開催された。



学術会議の討論会で報告する吉岡原電技術部長（同氏は岩瀬氏）

全性のみを不当に強調していること、追及し、きき原子力委員会の公聴会で藤本氏が問題として、燃料被覆が一部溶けた際、一キロメートルの放射能が漏れ、一キロメートル以下ならば、これは危険な大事故と認めざるを得ない。

核燃料サイクルの物理計画

第一次報告を発表

原子力委員会核燃料経済専門部会は、八月十七日核燃料サイクルに開き、第一次中間報告書と、同専門部会での経済性について根拠づけようとする目的とした。

原子力委員を増員

新たに庶務室（仮称）も設置

原子力委員会は来る通常国会で設置法を改正し、委員を一名増員定員を八名に改めるため、これに必要経費を来年度予算に計上した。

B計画は一心中止

湯川専門部会長の裁断で

研究助成力を入れた。住友重工業の住友重工業は、十九日大阪の住友ビルで、原子力研究を進めるための新会社設立を決定した。

平均臨界実験装置は安全と結論

安全審査部会から発表

原子力委員会が建設する平均臨界実験装置の安全性について、安全審査部会は、八月二十一日「安全である」と結論を出した。

原子力利用普及協議会二十一日発足

小倉義典氏を中心として

原子力利用普及協議会は、八月二十一日東京ステーション・ホテルで発足式を行った。

補給燃料の四割以上を節約

報告書の主要点

この報告書で明らかにされた主要点は次のとおりである。フルトニウムや減損ウランをリサイクルして再使用すれば、昭和五十年までに四千五千トンの補給燃料を節約できる。

事業経過

（八月）

放射線化学部会マニプル編集委員会、原子力燃料研究部会燃料再処理サブグループ研究会（二十日）。

告知板

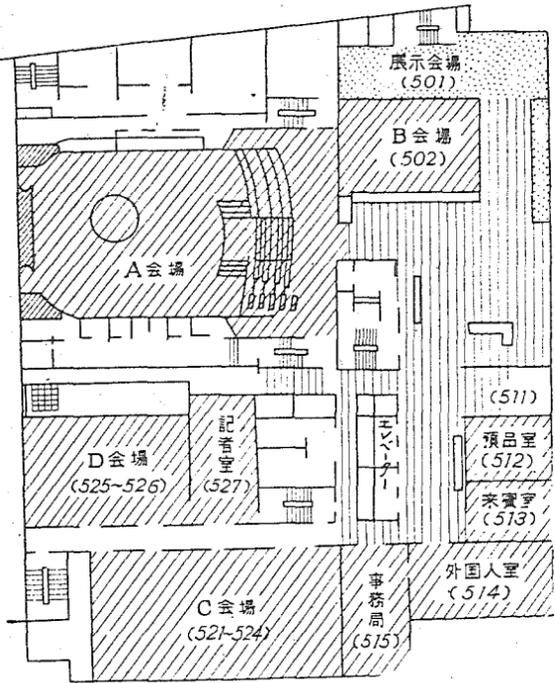
初級科学技術者養成

科学技術庁長官

初級科学技術者養成は、珍奇なる構想とクレンシテているが、当日は盛大な集まりで、おおいに盛り上がりであった。

Advertisement for Toshiba's integrated atomic power equipment. It features the Toshiba logo and lists various equipment such as accelerators, irradiation equipment, and measuring devices. The text emphasizes 'Rational irradiation and safe operation' and 'Industrial use of 60Co irradiation equipment'. The bottom part of the ad includes contact information for Toshiba Electric Co., Ltd. in Tokyo.

経会館会議配置図



第3回日本アイソトープ会議の概要

第3回日本アイソトープ会議は、いよいよ9月14日から3日間、東京大手町の産経会館で幕をあける。第1日は開会式、総会、特別講演、第2日、第3日は4会場に分れて部会を開くが最後に再び総会を開いて終了する。なお会場には関連機器の展示会を付設する。

第三回日本アイソトープ会議は規模にまで拡大されていること、九月十四日から三日間、秋の学会シーズンのトップを切って開催されることになった。本会議の目的はわが国におけるアイソトープおよび放射線に関連する基礎ならびに応用研究の成果を発表し、もってその技術の向上と知識の普及を図り、わが国産業の振興と国民の福祉増進に寄与することにある。前回の会議が応用面のみをのぞいたに對し、今回は基礎もふくめたアイソトープに関する総合的な会議にまで発展し、産業界、学界に占める使命の重要性がますます大きくなっている。とくに各界におけるアイソトープ使用量が、質量とも増加し、増加しつづける現況を反映して、提出論文数は二百八十編と前回は二倍以上も上回り、とくに放射線化学の領域では幾何倍数的に増加していることは、この分野の振興開拓がとくに要請されている状況にかんがみ注目される。さらに本会議の意義が国際的にも認められていることの一端は、先般米欧オーストリア国立研究所から、第二回アイソトープ会議発表論文の割増について、原稿の許可を求めたことでもうかがえる。

今回の会議の特色は東洋アジア諸国から三〇名に近い専門家の参加があるほか、国際原子力機関、米欧原子力委員会などからも、諸權威が特別講演や、パネル討論に参加して、いわば国際的会議の

規模にまで拡大されていること、本会議が将来アジア地域の原子力関係会議開催の機運を醸成する役割に努むることも期待される。また、近時、とも注目をすべき諸問題について、総合的に検討を加えて来日を確約されていたアイソトープのセレンモニードのみ国際会議などに同時開催を行なうほかは、出席外人に対しては、いわゆるウィスピーリングの方法を採用せざるを得ないことは設備の点でまことに不満足とせられるところである。幸い語学に練達した専門家の協力を得て、専断連通に万全を期した

と考案している。最初に述べたとおり、口頭発表論文が予想以上に多く、できる限り多く発表したいとたく見地から、討論と発表時間が平均九分という極端に短か時間に制約されている。したがってこの時間を有効に活用するために、議長ならびに補佐が議事進行に万全の考慮を払われると同時に、発表者もその発表技術に一段の工夫を重ね、さらにあわせて一般聴衆

者の抱大なる協力や仰がねばならぬ。今後ますます技術の向上に努力されアイソトープの利用増進に寄与して頂きたい。私は運営委員各位のご推薦により、前日にひきつづき委員長の職務を引継ぎたい。だが、本会議の意義と使命の重要性を認識し、関係各位の積極的な協力を得て、本会議の目的達成に全力を傾倒し、職務を完了したい所存である。

健康がすぐれないため、病気のため取止めとなったトレーサーの父オオルグ・フォン・ヘンシー教授は、日本アイソトープ会議への出席を期待されていたが、健康に自信がないからとの理由実現できなかった。

準国際的な会議規模

第三回日本アイソトープ会議に際して

運営委員長 宗宮尚行



第1回日本アイソトープ会議の思い出—産経会館国際ホール

全会議場とも五階

第一回と同じ産経会館

第三回日本アイソトープ会議は東京千代田区大手町一の三、産経会館で開かれる。会場は五階、エレベーターをおりたところに受付がある。開会式、総会、特別講演などの行なわれる国際ホールは左方、ロビーつきあたりの左側にあり、ここは部会のA会場にも使用される。展示会場はロビーの一番奥とその進路の右側。B会場はその手前、C会場はエレベーターをおりて右方へ、さらに右折した左側、D会場はその奥の右側に設けられる。事務局はC会場の手前である。

と得られ「フイリピン原子力委員代表」ベドロ・G・アフリール、その他各代表員、IAEA代表員(三時)「医学におけるコバルト60およびセシウム137放射線源の利用に対する科学的諸条件(仮題)」

と得られ「フイリピン原子力委員代表」ベドロ・G・アフリール、その他各代表員、IAEA代表員(三時)「医学におけるコバルト60およびセシウム137放射線源の利用に対する科学的諸条件(仮題)」

と得られ「フイリピン原子力委員代表」ベドロ・G・アフリール、その他各代表員、IAEA代表員(三時)「医学におけるコバルト60およびセシウム137放射線源の利用に対する科学的諸条件(仮題)」

と得られ「フイリピン原子力委員代表」ベドロ・G・アフリール、その他各代表員、IAEA代表員(三時)「医学におけるコバルト60およびセシウム137放射線源の利用に対する科学的諸条件(仮題)」

と得られ「フイリピン原子力委員代表」ベドロ・G・アフリール、その他各代表員、IAEA代表員(三時)「医学におけるコバルト60およびセシウム137放射線源の利用に対する科学的諸条件(仮題)」

と得られ「フイリピン原子力委員代表」ベドロ・G・アフリール、その他各代表員、IAEA代表員(三時)「医学におけるコバルト60およびセシウム137放射線源の利用に対する科学的諸条件(仮題)」

総会・特別講演はA会場で

一部会は4会場にわかれて

4会場3日間のプログラム

◇第一日(十四日) 午前九時開場 九時十五分から十五分音楽
△開会式(九時三十分) あいさつ 日本原子力産業会議会長菅根根助、祝辞 原子力委員長中曾根康弘、メッセージ 国際原子力機関事務局長スターリング・G・コル(代)、米欧原子力産業会議会長フランシス・R・マッキーン(代)
△総会(十時) 議長選出、議長あいさつ、各代表挨拶、議事日程の決定、使用国語の決定、経過報告 第三回日本アイソトープ会議運営委員長宗宮尚行
△特別講演 日本代表 十時三十分 「日本における理農、工、医各領域のアイソトープ研究利用の現状について」 原子力委員 堀池正士
IAEA代表(十一時) 「週末定」 IAEA保健・安全・廃棄物処理部長 G・W・C・テイ(予定)
◇昼食(正午) 新東京クリルで開く。海外参加者、運営委員会関係者出席。
△特別講演 東洋アジア諸国代表 十時三十分 「フイリピンにおけるアイソトープ利用の現状」 原子力委員 堀池正士
IAEA代表(十二時) 「週末定」 IAEA保健・安全・廃棄物処理部長 G・W・C・テイ(予定)

◇第二日(十五日) 午前九時開場 九時十五分から十五分音楽
△開会式(九時三十分) あいさつ 日本原子力産業会議会長菅根根助、祝辞 原子力委員長中曾根康弘、メッセージ 国際原子力機関事務局長スターリング・G・コル(代)、米欧原子力産業会議会長フランシス・R・マッキーン(代)
△総会(十時) 議長選出、議長あいさつ、各代表挨拶、議事日程の決定、使用国語の決定、経過報告 第三回日本アイソトープ会議運営委員長宗宮尚行
△特別講演 日本代表 十時三十分 「日本における理農、工、医各領域のアイソトープ研究利用の現状について」 原子力委員 堀池正士
IAEA代表(十一時) 「週末定」 IAEA保健・安全・廃棄物処理部長 G・W・C・テイ(予定)

◇第三日(十六日) 午前九時開場 九時十五分から十五分音楽
△開会式(九時三十分) あいさつ 日本原子力産業会議会長菅根根助、祝辞 原子力委員長中曾根康弘、メッセージ 国際原子力機関事務局長スターリング・G・コル(代)、米欧原子力産業会議会長フランシス・R・マッキーン(代)
△総会(十時) 議長選出、議長あいさつ、各代表挨拶、議事日程の決定、使用国語の決定、経過報告 第三回日本アイソトープ会議運営委員長宗宮尚行
△特別講演 日本代表 十時三十分 「日本における理農、工、医各領域のアイソトープ研究利用の現状について」 原子力委員 堀池正士
IAEA代表(十一時) 「週末定」 IAEA保健・安全・廃棄物処理部長 G・W・C・テイ(予定)

◇第四日(十七日) 午前九時開場 九時十五分から十五分音楽
△開会式(九時三十分) あいさつ 日本原子力産業会議会長菅根根助、祝辞 原子力委員長中曾根康弘、メッセージ 国際原子力機関事務局長スターリング・G・コル(代)、米欧原子力産業会議会長フランシス・R・マッキーン(代)
△総会(十時) 議長選出、議長あいさつ、各代表挨拶、議事日程の決定、使用国語の決定、経過報告 第三回日本アイソトープ会議運営委員長宗宮尚行
△特別講演 日本代表 十時三十分 「日本における理農、工、医各領域のアイソトープ研究利用の現状について」 原子力委員 堀池正士
IAEA代表(十一時) 「週末定」 IAEA保健・安全・廃棄物処理部長 G・W・C・テイ(予定)

◇第五日(十八日) 午前九時開場 九時十五分から十五分音楽
△開会式(九時三十分) あいさつ 日本原子力産業会議会長菅根根助、祝辞 原子力委員長中曾根康弘、メッセージ 国際原子力機関事務局長スターリング・G・コル(代)、米欧原子力産業会議会長フランシス・R・マッキーン(代)
△総会(十時) 議長選出、議長あいさつ、各代表挨拶、議事日程の決定、使用国語の決定、経過報告 第三回日本アイソトープ会議運営委員長宗宮尚行
△特別講演 日本代表 十時三十分 「日本における理農、工、医各領域のアイソトープ研究利用の現状について」 原子力委員 堀池正士
IAEA代表(十一時) 「週末定」 IAEA保健・安全・廃棄物処理部長 G・W・C・テイ(予定)

◇第六日(十九日) 午前九時開場 九時十五分から十五分音楽
△開会式(九時三十分) あいさつ 日本原子力産業会議会長菅根根助、祝辞 原子力委員長中曾根康弘、メッセージ 国際原子力機関事務局長スターリング・G・コル(代)、米欧原子力産業会議会長フランシス・R・マッキーン(代)
△総会(十時) 議長選出、議長あいさつ、各代表挨拶、議事日程の決定、使用国語の決定、経過報告 第三回日本アイソトープ会議運営委員長宗宮尚行
△特別講演 日本代表 十時三十分 「日本における理農、工、医各領域のアイソトープ研究利用の現状について」 原子力委員 堀池正士
IAEA代表(十一時) 「週末定」 IAEA保健・安全・廃棄物処理部長 G・W・C・テイ(予定)

核物理学講座 全13巻

【1巻】核物理学の基礎 【2巻】原子核の一般的性質 【3巻】素粒子の一般的性質 【4巻】核構造 【5巻】核反応 【6巻】加速器 【7巻】核実験装置I 【8巻】核実験装置II 【9巻】放射線と物質 【10巻】原子炉物理学 【11巻】熱核反応・天体物理 【12巻】宇宙線と高エネルギー 【13巻】素粒子論 特論

東京神田局駿河台3 振替東京57035番 共立出版株式会社

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



原研のコバルト60照射室の線源部 周囲の試験管が試料、左の白い小さなものが初の生体実験(二十日ネズミ)の試料。

第三回日本アイソトープ会議 発表論文の傾向を見る

(その2)

結論を先にはアイソトープの利用面に重点を置いたため医学全般の傾向をあらわすというとはいえないが、診断と治療の部門については一応日本の現状を示している。前回の会議にみられた花の傾向は割合に少なくなり、オリジナリティーを中心とした論文が多い。追試段階から一歩ふみだしたものと云えよう。他の専門分野にくらべて利用面が多岐にわたっているため、会議の特徴を出すにはある程度テーマを提示して議題を募集すべきであった。

診断部門では第二回原子力平和利用国際会議と同様、沃素三二を用いたものが最も多いが、従来のように甲状腺疾患に対する利用ばかりでなく、他の器官の機能検査への応用も目立ってきた。肝機能検査法、腎機能検査法などがその例である。甲状腺疾患の診断については「沃素三二の甲状腺機能検査法」を千原大の氏らが報告するが、従来の判定法に対する批判と同氏が在米中研究した成果にもとづく独自の見解に対して討論も多量にみられた。

追試段階から一歩ふみ出す 医学への応用

追試段階から一歩ふみ出すという研究の数はあまり多くない。理論的に利用価値が非常に大きい期待をもたれている。これから車水手かけようとする人たちに注目されている研究である。

治療的応用については多くに新しく見つけ出されたものはないが、大阪大学、山口氏の「食道癌の

コバルト60治療成績」は、この方面の経験者も数多く出席するため、かなり専門分野にちなんだ討論がなされると思われる。現段階における癌の放射線治療の限界という面まで問題が発展するのではあるまいか。ベータ線外照射治療については、国立金沢病院の立野氏と東北大学古賀氏が報告する。

この治療については配量の問題などが確立されておらず、現在のところ治療による障害もかなりあるため、治療の具体的方法についてどのような見解が述べられるかが注目される。「沃素三二」による甲状腺癌の治療については、国立金沢病院元氏が報告する。これも経験者も多く、それぞれ独自の見解をもっている問題であるため、討論が多いことであろう。「白血

大きな成果を期待 生物学部門

今回の本部門は純生物学の領域のほか、基礎医学部門をめぐって発表論文総数二十七編の多きまを占めた。これは前回のわずか八編に比べてかなりの進歩といえる。このうち、放射線生物学の分野では、放射線によるDNA損傷の研究が最も注目される。放射線によるDNA損傷の研究は、放射線生物学の分野で最も重要な研究の一つである。放射線によるDNA損傷の研究は、放射線生物学の分野で最も重要な研究の一つである。放射線によるDNA損傷の研究は、放射線生物学の分野で最も重要な研究の一つである。

農業の分野

アイソトープ農業利用の分野ではこの利用研究がはじめてから九年目となる。農業の各分野で数多くの研究がなされ、その成果が実用化されている。放射線による品種改良の研究が最も注目される。放射線による品種改良の研究は、農業の分野で最も重要な研究の一つである。放射線による品種改良の研究は、農業の分野で最も重要な研究の一つである。

實用段階へ接近

かを決める方法の発見が研究の目標となっている。ガンマ線による食品保存の部ではすでにガンマ線殺菌が可能であることが研究によって明らかになった。このほかには土壌自体の研究、たとえば土壌中の微生物の活動の結果生じる生物物、土壌中の養分の行動がある。本年のアイソトープ会議の特徴とも考えられることはアイソトープを実験的規模の圃場試験に使用し、実際の研究にまで、アイソトープを利用するにいたったことである。このほかには、肥料法が大幅な改良を遂げた。研究されている。したがって、これらの研究のなかには、その結果がすでに作物の増収を証明しているもの、あるいはその研究成果が農家の施肥法に直接役立つものもある。

全般的に着実だが

安全取扱技術に関する基礎的研究は、前一回に比べて大きく進歩している。安全取扱技術に関する研究は、前一回に比べて大きく進歩している。安全取扱技術に関する研究は、前一回に比べて大きく進歩している。安全取扱技術に関する研究は、前一回に比べて大きく進歩している。安全取扱技術に関する研究は、前一回に比べて大きく進歩している。

安全取扱技術

安全取扱技術に関する研究は、前一回に比べて大きく進歩している。安全取扱技術に関する研究は、前一回に比べて大きく進歩している。安全取扱技術に関する研究は、前一回に比べて大きく進歩している。安全取扱技術に関する研究は、前一回に比べて大きく進歩している。

富士電機

製造株式会社

主要製品

発電機	電気設備	工作機械	電気設備
送電機	電気設備	鉱山用	電気設備
電化機	変流設備	船舶用	電気設備
化学工業用	電気設備	船舶用	電気設備
製鉄工業用	電気設備	家庭用	電気設備
製鋼工業用	電気設備		

放射線機器 原子力機器 放射線サービス

東芝放射線株式会社

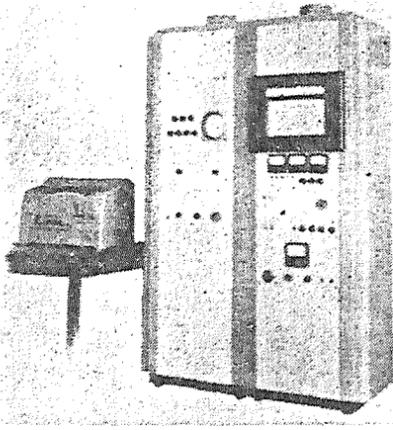
(本社) 東京都中央区銀座7-5 電話(57)5571(代)・6171(代)

(支店) 東京・静岡・新潟・長野・前橋・水戸・横浜・千葉・立川・大阪・京都・神戸・福岡・鹿児島・小倉・大分・仙台・秋田・青森・広島・松江・岡山・下関・名古屋・札幌・帯広・旭川・金沢・高松

関係機関と資料の展示会

第三回日本アイソトープ会議に付設して会期中開催される「アイソトープと放射線関係の機器と資料の展示会」は、会議と同じ座

多重波高分析器
ラジオアイソトープから発生するガンマ線は、その核種特有のエネルギー分布をもっているわけだ



256チャンネル超多重波高分析器

分析は、シングルチャンネルで測定すれば、約一週間を必要とするが、これなら一時間です。また放射線量の多いものは数十秒で分析できるという。また計算もできる

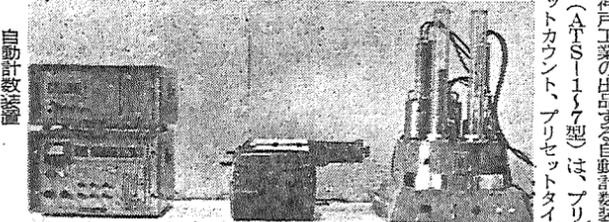
と中性子水分計
中性子水分計は、日立製作所が、用途は一般中性子線の出発、原子炉または加速器による中性子の検出、炉材など材料の研究などに不可欠のものだ

最新の国産品を集めて
=R I と放射線関係機器を内外に P R =
会期中会議に付設して開催



中性子サーベイメーター

自動計数装置
神戶工業の出品する自動計数装置(AT-11)は、プリセットタイムアウト、プリセットタイム



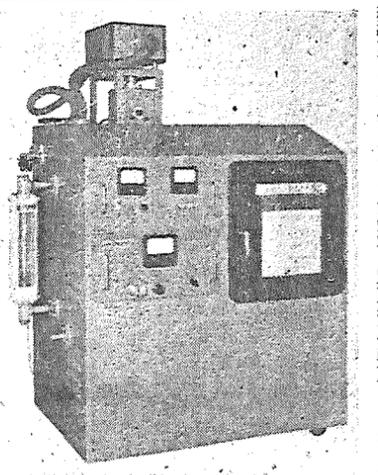
放射線ガス、粉塵監視装置
島津製作所の出品用途は放射線物の汚染、精製所の放射線の汚染監視、ラボの室内、その



一番大きいヴァン・ド・グラーフの模型
この展示会で一番大きい展示物は、三菱原子力工業・三菱電機出品のヴァン・ド・グラーフの模型

展示会出品物一覽

- ▽日本原子力産業協会 多波高分析器
▽東京放電機 ガンマ線照射装置
▽日立製作所 放射線監視装置
▽島津製作所 放射性ガス粉塵監視装置



放射性ガス及粒塵監視装置

放射線測定装置
低バック・グラウンド放射線測定装置は、日本無線医学研究所出品

芳澤の原子力機器
一放射線同位元素用機器
芳澤鉛工業株式会社
TEL: (56) 6856-9

新発売 自動ペーパー・クロマトグラム測定装置
ペーパー・クロマトグラムの長さに沿って分布している放射能を自動的に走査測定して記録する唯一の国産品が完成しました。
株式会社 日本無線医学研究所

第三回日本アイソトープ会議発表論文一覽

第三回日本アイソトープ会議の発表論文は、四面所報のとりこみ二百七十九編にのぼる。このうち口頭発表は三百六十五編、第三回日本アイソトープ会議発表論文集に掲載予定のもの十四編である。以下、各部門ごとの論文題名を記載した。

理学部門

放射能分析(原研、長瀬博、補佐 黒田六郎)

有機質沈殿法の放射能活性分析への応用(主として高純金風シリン中の銅、カリウム、アンモニウム、ヒ素および銀の分析への応用)(東北大、天野悠、補佐 石森富太郎)

放射能測定器を用いる痕跡元素の分析(植物中の銀の定率)(東北大、鈴木信男)

十数種有機植物中における痕跡元素の放射能分析(九大、宮口 勇男)

海の生物中の微量元素の放射能分析(パナソニック、ヒ素、モリブデン、タンゲスタン、レニウム、金の定率)(東海大、深井 瞬(助))

魚体中の稀土類元素の放射能分析(原研、藤田和久)

R²²⁶の製造(原研、藤田和久、佐下島光)

ホウ素同位体(ホウ素¹⁰)の分離(理研、中根長平)

重硫酸イオンの酸化過程における同位体の分別(東工大、徳富 博(助))

陽イオン交換樹脂によるナトリウム同位体のイオン交換平行、東工大、大澤仁志)

荷電粒子による放射能同位体製造の若干例(東大、斎藤一夫、ほか三名)

サイクロトロンによるモリブデン⁹⁹の製造、分離、同定(九大、河井直幸)

核分裂生成物より元素¹³¹Iの分離精製の研究(原研、市 坂雄、ほか四名)

無担体¹³¹Iの製造(東 芝マツダ研、藤井勲)

イオン交換膜を用いる放射性同位元素の分離(パナソニック、水野 浩)

イソトープ⁹⁹の放射能測定から無担体¹³¹Iの製造

工学部門

東北大、斎藤博(助)

含窒素有機化合物の中性子照射(原研、藤田和久、黒田六郎)

放射能によるR¹³⁷Cs含有有機化合物の合成に関する研究(シヤニラック、アシッドに対する中性子照射について)(理研、田中義博、村治人)

イオウ三五の製造研究(原研、石森富太郎)

マンガンクロロフィルのシララドナルマー反応によるマンガン五六の製造(原研、黒田六郎、五ノ研、村治人、黒田六郎)

比較放射能の低い⁶⁰Co²⁺の製造について(原研、吉原賢治、黒田六郎)

含窒素有機化合物の中性子照射(原研、藤田和久、黒田六郎)

放射能によるR¹³⁷Cs含有有機化合物の合成に関する研究(シヤニラック、アシッドに対する中性子照射について)(理研、田中義博、村治人)

イオウ三五の製造研究(原研、石森富太郎)

マンガンクロロフィルのシララドナルマー反応によるマンガン五六の製造(原研、黒田六郎、五ノ研、村治人、黒田六郎)

比較放射能の低い⁶⁰Co²⁺の製造について(原研、吉原賢治、黒田六郎)

含窒素有機化合物の中性子照射(原研、藤田和久、黒田六郎)

放射能によるR¹³⁷Cs含有有機化合物の合成に関する研究(シヤニラック、アシッドに対する中性子照射について)(理研、田中義博、村治人)

イオウ三五の製造研究(原研、石森富太郎)

放射線化学

夫(助)一名

放射能追跡によるエンジンの研究(第一報)中性子衝撃による放射能¹³¹Iの追跡について(三菱石油、梅原明、ほか三名)

R¹³⁷Csによる溶媒中のイオウの測定(東北大、齋藤博、補佐 佐下島光)

R¹³⁷Csによる地下水調査に関する研究(建設省土木研究所、有泉 昌(助)一名)

マラクトンによる溶媒中イオン交換樹脂の測定(早大、伏見 厚、計測部、原研、藤田和久、黒田六郎)

放射能による溶媒中のイオウの測定(東北大、齋藤博、補佐 佐下島光)

R¹³⁷Csによる溶媒中のイオウの測定(東北大、齋藤博、補佐 佐下島光)

高分子化学

放射線による高分子の架橋反応(東北大、斎藤博、補佐 石森富太郎)

放射線による高分子の架橋反応(東北大、斎藤博、補佐 石森富太郎)

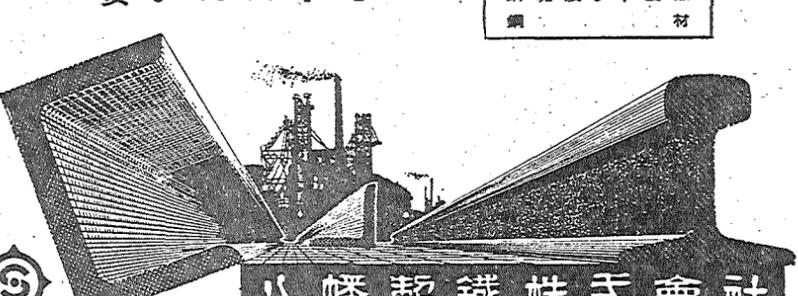
放射線による高分子の架橋反応(東北大、斎藤博、補佐 石森富太郎)

放射線による高分子の架橋反応(東北大、斎藤博、補佐 石森富太郎)

放射線による高分子の架橋反応(東北大、斎藤博、補佐 石森富太郎)

機化合物の合成(パナソニック)の放射能測定(斎藤博、補佐 石森富太郎)

優秀な製品を 安いコストで



八幡製鉄株式会社

本社 東京都千代田区丸の内1の1(鉄鋼ビル)

主要製品: 鉄、鋼、鋳鋼、及び半製品



東京瓦斯株式会社

取締役社長 本田弘敏

取締役副社長 安西 浩

東京都中央区八重洲1の3 電話(28)0111-10, 0121-10, 1121-10

第三回日本アイソトープ会議 発表論文一覽 (七面から)

医学部門

放射線アイソトープの診断的応用 (座長 廣野 補佐 吉沢 補佐 廣野)
▽放射線アイソトープによる甲状腺機能検査法 (廣野 補佐 吉沢)
▽放射線アイソトープによる甲状腺機能検査法 (廣野 補佐 吉沢)

生物学部門

▽放射線アイソトープによる甲状腺機能検査法 (廣野 補佐 吉沢)
▽放射線アイソトープによる甲状腺機能検査法 (廣野 補佐 吉沢)
▽放射線アイソトープによる甲状腺機能検査法 (廣野 補佐 吉沢)

農学部門

▽放射線アイソトープによる甲状腺機能検査法 (廣野 補佐 吉沢)
▽放射線アイソトープによる甲状腺機能検査法 (廣野 補佐 吉沢)
▽放射線アイソトープによる甲状腺機能検査法 (廣野 補佐 吉沢)

安全取扱技術

▽放射線アイソトープによる甲状腺機能検査法 (廣野 補佐 吉沢)
▽放射線アイソトープによる甲状腺機能検査法 (廣野 補佐 吉沢)
▽放射線アイソトープによる甲状腺機能検査法 (廣野 補佐 吉沢)

放射線関係機器

▽放射線アイソトープによる甲状腺機能検査法 (廣野 補佐 吉沢)
▽放射線アイソトープによる甲状腺機能検査法 (廣野 補佐 吉沢)
▽放射線アイソトープによる甲状腺機能検査法 (廣野 補佐 吉沢)