

原子力産業新聞

— 第119号 —

昭和34年9月15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2000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(東電旧館3階)

電話(59)6121~4

振替東京5895



アイソトープと放射線に関するわが国唯一の研究総合発表会として、理、農、工、医、各分野の研究開発促進に、大きな役割を果たしてきた「日本アイソトープ会議」は九月十四日から三日間、日本原子力産業会議、日本放射線同位体元素協会の共催で、東京都大手町産経会館に第三回を開いた。

この会議は各分野の研究者が一に集まり、わが国のアイソトープ利用状況を発表しあひ、相互の知識と批判を交換しあふもので、本格的なアイソトープ関係者同士の交流の場として、きわめて有意義なものである。しかもこのたびの第三回は、国際原子力機関、米、英、東欧諸国からも参加して、国際的な会議になったので、東南アジアのアイソトープ関係の将来にも大きな刺激を与えることとなる。

第3回 日本アイソトープ会議開く — 準国際的な会議に発展して —

午前十一時三十分、アイソトープ関係者約三百名、まず国際ホールで開会式が行なわれた。会場には、多くのアイソトープ関係者の顔が見られ、五百の座席はほぼ満員の盛況であった。

会議の内容は同時通訳で、イ・ヤ・ホーンによって日英両語が自由に選択して聞かれるようになっているので進行も早い。

あいさつに立った菅原隆雄氏は、活発な討論による十分な成果を希望したが、その中で次のよう

「アイソトープと放射線に関するわが国唯一の研究総合発表会として、理、農、工、医、各分野の研究開発促進に、大きな役割を果たしてきた「日本アイソトープ会議」は九月十四日から三日間、日本原子力産業会議、日本放射線同位体元素協会の共催で、東京都大手町産経会館に第三回を開いた。

この会議は各分野の研究者が一に集まり、わが国のアイソトープ利用状況を発表しあひ、相互の知識と批判を交換しあふもので、本格的なアイソトープ関係者同士の交流の場として、きわめて有意義なものである。しかもこのたびの第三回は、国際原子力機関、米、英、東欧諸国からも参加して、国際的な会議になったので、東南アジアのアイソトープ関係の将来にも大きな刺激を与えることとなる。

午後四時三十分、アイソトープ関係者約三百名、まず国際ホールで開会式が行なわれた。会場には、多くのアイソトープ関係者の顔が見られ、五百の座席はほぼ満員の盛況であった。

会議の内容は同時通訳で、イ・ヤ・ホーンによって日英両語が自由に選択して聞かれるようになっているので進行も早い。

あいさつに立った菅原隆雄氏は、活発な討論による十分な成果を希望したが、その中で次のよう

午後四時三十分、アイソトープ関係者約三百名、まず国際ホールで開会式が行なわれた。会場には、多くのアイソトープ関係者の顔が見られ、五百の座席はほぼ満員の盛況であった。

会議の内容は同時通訳で、イ・ヤ・ホーンによって日英両語が自由に選択して聞かれるようになっているので進行も早い。

あいさつに立った菅原隆雄氏は、活発な討論による十分な成果を希望したが、その中で次のよう

午後四時三十分、アイソトープ関係者約三百名、まず国際ホールで開会式が行なわれた。会場には、多くのアイソトープ関係者の顔が見られ、五百の座席はほぼ満員の盛況であった。

会議の内容は同時通訳で、イ・ヤ・ホーンによって日英両語が自由に選択して聞かれるようになっているので進行も早い。

あいさつに立った菅原隆雄氏は、活発な討論による十分な成果を希望したが、その中で次のよう

午後四時三十分、アイソトープ関係者約三百名、まず国際ホールで開会式が行なわれた。会場には、多くのアイソトープ関係者の顔が見られ、五百の座席はほぼ満員の盛況であった。

会議の内容は同時通訳で、イ・ヤ・ホーンによって日英両語が自由に選択して聞かれるようになっているので進行も早い。

あいさつに立った菅原隆雄氏は、活発な討論による十分な成果を希望したが、その中で次のよう

午後四時三十分、アイソトープ関係者約三百名、まず国際ホールで開会式が行なわれた。会場には、多くのアイソトープ関係者の顔が見られ、五百の座席はほぼ満員の盛況であった。

会議の内容は同時通訳で、イ・ヤ・ホーンによって日英両語が自由に選択して聞かれるようになっているので進行も早い。

あいさつに立った菅原隆雄氏は、活発な討論による十分な成果を希望したが、その中で次のよう

午後四時三十分、アイソトープ関係者約三百名、まず国際ホールで開会式が行なわれた。会場には、多くのアイソトープ関係者の顔が見られ、五百の座席はほぼ満員の盛況であった。

会議の内容は同時通訳で、イ・ヤ・ホーンによって日英両語が自由に選択して聞かれるようになっているので進行も早い。

あいさつに立った菅原隆雄氏は、活発な討論による十分な成果を希望したが、その中で次のよう

午後四時三十分、アイソトープ関係者約三百名、まず国際ホールで開会式が行なわれた。会場には、多くのアイソトープ関係者の顔が見られ、五百の座席はほぼ満員の盛況であった。

会議の内容は同時通訳で、イ・ヤ・ホーンによって日英両語が自由に選択して聞かれるようになっているので進行も早い。

あいさつに立った菅原隆雄氏は、活発な討論による十分な成果を希望したが、その中で次のよう

午後四時三十分、アイソトープ関係者約三百名、まず国際ホールで開会式が行なわれた。会場には、多くのアイソトープ関係者の顔が見られ、五百の座席はほぼ満員の盛況であった。

会議の内容は同時通訳で、イ・ヤ・ホーンによって日英両語が自由に選択して聞かれるようになっているので進行も早い。

あいさつに立った菅原隆雄氏は、活発な討論による十分な成果を希望したが、その中で次のよう

午後四時三十分、アイソトープ関係者約三百名、まず国際ホールで開会式が行なわれた。会場には、多くのアイソトープ関係者の顔が見られ、五百の座席はほぼ満員の盛況であった。

会議の内容は同時通訳で、イ・ヤ・ホーンによって日英両語が自由に選択して聞かれるようになっているので進行も早い。

あいさつに立った菅原隆雄氏は、活発な討論による十分な成果を希望したが、その中で次のよう

午後四時三十分、アイソトープ関係者約三百名、まず国際ホールで開会式が行なわれた。会場には、多くのアイソトープ関係者の顔が見られ、五百の座席はほぼ満員の盛況であった。

会議の内容は同時通訳で、イ・ヤ・ホーンによって日英両語が自由に選択して聞かれるようになっているので進行も早い。

あいさつに立った菅原隆雄氏は、活発な討論による十分な成果を希望したが、その中で次のよう

午後四時三十分、アイソトープ関係者約三百名、まず国際ホールで開会式が行なわれた。会場には、多くのアイソトープ関係者の顔が見られ、五百の座席はほぼ満員の盛況であった。

会議の内容は同時通訳で、イ・ヤ・ホーンによって日英両語が自由に選択して聞かれるようになっているので進行も早い。

あいさつに立った菅原隆雄氏は、活発な討論による十分な成果を希望したが、その中で次のよう

大阪で 原子動力 セミナー 年報をテキストに

日本原子力産業会議は十月二十八日から三日間、大阪商工会議所で「原子動力セミナー」を開く。このセミナーは、原子動力の現状と将来について、原子動力関係者同士の交流の場として、きわめて有意義なものである。しかもこのたびのセミナーは、国際原子力機関、米、英、東欧諸国からも参加して、国際的なセミナーになったので、東南アジアの原子動力関係の将来にも大きな刺激を与えることとなる。

午後四時三十分、アイソトープ関係者約三百名、まず国際ホールで開会式が行なわれた。会場には、多くのアイソトープ関係者の顔が見られ、五百の座席はほぼ満員の盛況であった。

会議の内容は同時通訳で、イ・ヤ・ホーンによって日英両語が自由に選択して聞かれるようになっているので進行も早い。

あいさつに立った菅原隆雄氏は、活発な討論による十分な成果を希望したが、その中で次のよう

午後四時三十分、アイソトープ関係者約三百名、まず国際ホールで開会式が行なわれた。会場には、多くのアイソトープ関係者の顔が見られ、五百の座席はほぼ満員の盛況であった。

会議の内容は同時通訳で、イ・ヤ・ホーンによって日英両語が自由に選択して聞かれるようになっているので進行も早い。

あいさつに立った菅原隆雄氏は、活発な討論による十分な成果を希望したが、その中で次のよう

午後四時三十分、アイソトープ関係者約三百名、まず国際ホールで開会式が行なわれた。会場には、多くのアイソトープ関係者の顔が見られ、五百の座席はほぼ満員の盛況であった。

会議の内容は同時通訳で、イ・ヤ・ホーンによって日英両語が自由に選択して聞かれるようになっているので進行も早い。

あいさつに立った菅原隆雄氏は、活発な討論による十分な成果を希望したが、その中で次のよう

東芝の放射線取扱機器

フュームフード
ウォークイン形、カリホルニヤ形、
オークリツジ形
グローブボックス
マニプレータ マスタースレーブ形
パワーマニプレータ

東京芝浦電気株式会社
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)

丸善の洋書御案内

Blatz, H.- Radiation Hygiene Handbook. '59. xi, 942 p. (McGraw).....	¥11,000
Cambel, A. and J.B. Fenn. (eds.)- Dynamics of Conducting Gases. Pro- ceedings of the 3rd Biennial Northwestern Univ. Gas Dynamics Sympo- sium. '59. (Northwestern U.P.).....	ca 3,000
Hammond, R.- British Nuclear Power Stations. With illus. (Macdonald)...	ca 1,500
Lock, W. O.- High Energy Nuclear Physics. (Monographs on Physical Subjects) (Methuen).....	ca 750
Pople, J.A., W.G. Schneider and H.J. Bernstein- High Resolution nu- clear Magnetic Resonance. '59. 501 p. (McGraw).....	5,400
Simane, C.- Accelerators of Ions and Electrons. Tr. fr. Czech by C. Mayer and A. G. Evans. 191 p. (Dover).....	ca 960
Simon, A.- An Introduction to Thermonuclear Research: A series of lectures given in 1955. (International Ser. of Monographs. Nuclear Energy, Div. XIV, Vol. 1) '59. ix, 132 p. (Pergamon).....	2,100
Ziman, J.M.- Electrons and Phonons: The theory of transport phenomena in solids. (International Ser. of monographs. on Physics) With illus. (Oxford U. P.).....	ca 3,600

東京・日本橋
都内出張所・丸ビル1階
渋谷・東横・新宿・伊勢丹

M 丸善 Tel. (27) 2321, 2351
振替東京5番

菊地正士氏



G.
W.
C.
テイ
ト
氏

①使用済燃料の中の一次廃棄物は、高い放射性をおびて、全廃棄物の九・九％を占めている。放射能レベルは生成時は、同位当り一千キュリーのオーダーである。二次廃棄物はその千分の一程度であるが、多量の非放射性質と混合しているので分離、濃縮がむずかしい。

②原子炉運転で数種類の問題が生み出される。初期の原子炉では冷却材は原子炉を通過して放出された。新しい原子炉では二次冷却材は再循環され、事故のときだけ放射性廃棄物となるようになってい

③会場の皆さんにとって最も興味ある問題はR1利用による廃棄物である。普通の原子力研究機関であつて、中、低レベルの同型廃棄物は年間百立方メートルになる。また低レベルの汚染水は一日に百万リットルまである。

何れの場合でも廃棄物の処理には「溶解してまきちらす」方法と「凝結して保存する」方法を考へられるが、まきちらす方法は簡単で経済的であるが、それは液体に溶解する方がよい。空気中に毒性粒子が混合して飛散したときは危

近く数種のR-1生産

中華民國廖力
委員會委員長
Y.C. Xie氏

二原子力
セン
建設

パキスタン原子力委員会委員
！・H・ウスマニ氏

キスタンではまず、原子力

用を推進するために必要な技術養成のための訓練プログラムを

リアなどの援助でかなりのの

を獲得することができた。さ
らに IAEA 其他からの奨学金

高級技術者の養成につとめ

画ではパキスタン原子科学研究所をつくったが、AECの国家

セシウム有望な線源

K・C・ティエン氏

で商品として製造されている

ある。セシウムはウランの分

現在はこの装層四十六種類が

原子力船における外力の原子炉
九カ国（日本を含む）十八社
（オークリッジ）では三十二
年五月までに英国で九台、

RI工業利用を推進

ポール・C・エバーゾルド氏

ECにR I開発部を設けた。

展展と産業にとって最も適当な
中となる利益を制約する多くの

図がある。それは次のような原上の必要性の調査、R I 技術面に及ぼす影響の経済的なることを示している。

レーサーへの応用、工程等
摩耗の測定、分析操作、品質

計測、二重厚み計および密着

技術者の数に制限があること
これらの要因で R I 新技術の開
業上の検査など。
遠隔操作、放射線応用、繊維
有機金属重合体、放射線殺菌

さらR Iの訓練施設を設けた
あるいは活用しそのする者太

は補助を与えたりしている。

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

 本社 東京・日本橋

地上最良の名案

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
と云えましよう

予測のつかない不時
の災害こそ生きたし
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

專 門 洋 書

Analytical Chemistry. Some New Techniques. By A. G. Jones 1959. 268 p. (Butterworths).....	£2, 400
Analytical Chemistry of Polymers.	
Part 1. Analysis of Monomers and Polymeric Materials. Ed. by G. M. Kline. 1959. 666p. (Interscience).....	6, 600
Chemical Engineering Calculations. Mass and Energy Balances by E. J. Henley & H. Bieber 1959. 441 p (McGraw)	3, 600
Fluidization. By M. Leva. 1959. 327 p. (McGraw-Hill)	4, 600
Progress in Dielectrics. Vol. 1. Ed. by J. B. Birks et al. 1959. 312 p. (Heywood & Company)	4, 200
Transactions of the Society of Rheology. Vol. II. 1958. Ed. by R. D. Andrews. 1959. 314 p. (Interscience Pub.).....	3, 400

東京 新宿 角筈 1丁目 826番地
株式 会社 紀伊國屋書店
振替東京125575
電話 (37) 代表 0131

原子力船調査団決る

桜井団長ら二十二名

原産 十月下旬欧米に派遣



桜井 団長

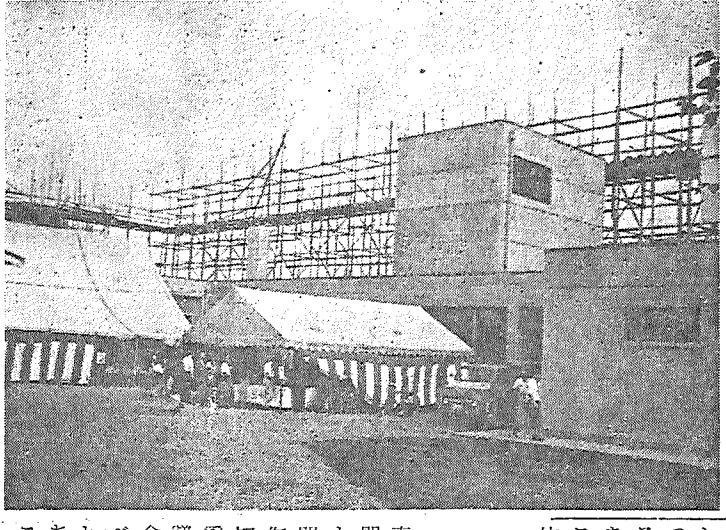
日本原子力産業会議では、十月下旬ノルウェー諸国を訪問する。この調査団は、原子力船の調査、研究、開発を促進する目的で、各機関の代表者から選出された。調査団のメンバーは、十月下旬に欧米に派遣される。調査団のメンバーは、十月下旬に欧米に派遣される。調査団のメンバーは、十月下旬に欧米に派遣される。

IAEA総会に古内氏代表

政府は九月十日の閣議で、二十一日から二週間にわたって開催される国際原子力機関第三回総会に、古内氏を代表とすることを決めた。古内氏は、原子力船の調査、研究、開発を促進する目的で、各機関の代表者から選出された。

日本原子力産業会議 第二回理事会

日本原子力産業会議では、九月十日正午から、東京丸の内日本工業クラブで第二回理事会を開催した。理事会では、原子力船の調査、研究、開発を促進する目的で、各機関の代表者から選出された。



照射料金改訂

六〇線源 照射条件も緩和して

照射料金は、八月一日に改訂された。照射条件も緩和して、照射料金は、八月一日に改訂された。照射条件も緩和して、照射料金は、八月一日に改訂された。

東京都RI研究所開所式

東京都アイソトープ総合研究所の開所式は、九月十一日午前十一時、同研究所内に於いて、各方面の関係者多数出席の下に行なわれ、作道都庁長官の祝詞が述べられた。

レーニン号処女運航

都心(レイン)を流れるネバ河で

レーニン号の処女運航は、十月十日、都心(レイン)を流れるネバ河で行なわれる。レーニン号の処女運航は、十月十日、都心(レイン)を流れるネバ河で行なわれる。

安全性は十分 確保と結論

原子力委員会原子炉安全審査専門部会は、九月七日、安全性について十分な結論を出した。原子力委員会は、九月七日、安全性について十分な結論を出した。

事業経過 (九月)

事業経過 (九月) 原子力委員会原子炉安全審査専門部会、九月七日、安全性について十分な結論を出した。原子力委員会は、九月七日、安全性について十分な結論を出した。

告知板

告知板 原子力委員会原子炉安全審査専門部会、九月七日、安全性について十分な結論を出した。原子力委員会は、九月七日、安全性について十分な結論を出した。

株式 播磨造船所

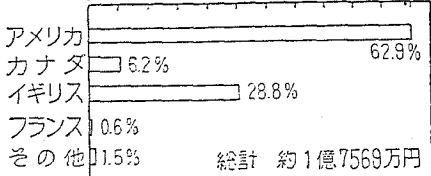
取締役社長 六 岡 周 三

本社 東京都千代田区大手町1丁目2番地
相生工場 兵庫県相生市相生5292番地
神戸事務所 神戸市生田区浪花町64番地

不慮の災害 不慮の備え

大正海上火災

本社 東京都中央区京橋1の5
電話 京橋 (56) 9 1 1 1 (大代表)



三十四年は二億円

【第1圖】昭和十九年千八百八十万円、三十二年千七百七十七万九千円、三十一年七千六百一十七万四千円、三十二年億二千三百六十六万三千円、三十三年億七千五百六十九万五千円とライソトプの輸入は、金額面からみて、わが國の原子力開發のゆきまじい進展ぶりを物語つてゐる。うなぎのぼりの増加である。三十四年度は、いまのところ、七月末、四億五百万円、放射線障害防止法施行の影響か、多少もなつき気味だが、ます二億

トロンチウム、セシウム、プロメシウムなどは、輸入当初ミキユリ単位数だったのが、いまではキュリ単位で数になつてい

るという。

アメリカが六三%

【第2圖】輸入金額を国別（三十二年）にみれば、アメリカが六二・九%で断然トップ、イギリス二八・八%でこれにつき、ついでカナダ六・二%、フランス〇・六%の順となつてゐる。

ト系統のものが、非常に安くなつたことだ。二、三の例を記してみ

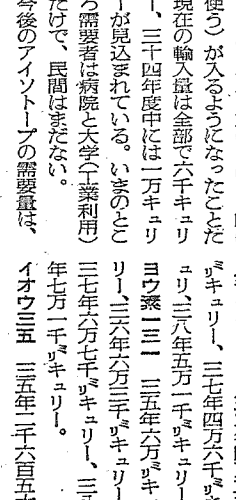
要なJ.R.R.の仕事を。
.....
一日五時間運転
.....
少し話は脱線するが、サービス間

が低いので、原研のサービスが悪い
の、といったところで、CPR5
型原子炉が動かぬかきり、わが国
唯一の「原子の火」、この一年間
(二十三年七月一日から三十四年
七月十日まで)の利用状況は、ま
ったつきのとおりだ。

民間会社	三〇件
国立研究所	四七件
大学	九七件

(原研所内) (一一四九件)

照射試料容器の数にすると民間、
国立試験所大学で三百五十四個原
研所内十三百三十九個にのぼる。
この内訳は①小麦のタネ、稲のモ
ミ②高分子関係③工具のバイト④
真珠⑤アルミ、コバルト⑥綿布⑦
カリ⑧小動物などである。もちろ
ん、このうち、①②③④⑤⑥⑦⑧



味四日となる。

入見込である。

このほか、とくに注目されること

今年になってはじめて、セン

ます午前九時から運転のために各

計器のチェックをはじめ。十時

にスタートアップ。十一時に炉は

り現状ではとうてい要望を満

えないとなれば、話はまた別で

二十四時間運転、運転要員の増

も考えられよう……。

どのくらいになるか、日本放射

同位元素協会の想定は、つぎの

うになる。リン三三五年三三

毎週月曜は所内の物理実験のため五百Wの低出力運転、これに土曜、日曜を加えて、一週五回という。

「原子炉の運転時間は一日五時間だから二十四時間試料をたたくためには、一週間と一日かかる。たしかに非効率な話だ」だが、われわれの一日の日程をきいてほしいと

出力四十KWに到達する。これより午後四時までの五時間が、四KW運転、それから制御棒を下してシャットダウン、炉の温度の状況など計器を読み（これが十分くらいかかる）午後五時にわる。照射試料は一般的に朝と出すという仕組みだ。この間、運

員はつめきり、昼食も交替でる。運転員三名、監督一名の計四名、手いっぱいの仕事だとい

もちろ、新外の利用が活発て

JRR

さか

日本原子力研究所
(その2)

これは「何と云つても、わが国では原子炉の運転も利用も経験がきわめて浅くその範囲も小さい。とくに JRR-1 は米國でつくられたもので、その機能についても未知の要素が少なくない。

第一、できるだけ排除していく方針だといふ。

とくに利用側面に要望したいことは JRR-1 の特徴をつかんだ実験をしてほしい」「大型炉では連続運転が原則だが、JRR-1 は起動や停止が容易なことを特徴の一つとしている。だから昼間た

十 かん
 下 ト
 四 お
 り
 転

JRR-1の特徴

もう一つの問題は、ホウ素、カドミウムなど中性子断面値の大きいもの、爆発性のも、引火性のあるものはもちろん、高圧の気体、蒸気の高いもの、酸性のもの、要するに事故の可能性のある試料

以上のような理由で、原子炉の運営にあたつて、安全性という点で慎重にならざるをえない。もしも原子炉に何らかの事故が発生するとなると、その影響はきわめて大きいと考えなくてはならないから……」

といひ「ただしこの制限は、経験をえて、安全の見とおしがつき次

んな共同利用

1と放射線照射室

日本原子力研究所 (その2)

のだが、需要の多いリン、イオウ、ヨウ素、金などの生産が目標である。もちろん現在運転中のJRR-1はフラックスが低いため、この期待にはそえぬわけでこのためCPS型原子炉の運転開始がまちにまたれているわけだ。

一方、これに對して、昭和三十三年度の國產アイソトープの生産量（理論で生産）は、

ナトリウム二四 七万五千マイク
ロキ、キュリ、カリウム四二 三百
五十マイク、ロキ、キュリ、銅六四
二十マイク、ロアンペン、ア、フ、ワで
問題にならないが、周知のように
原子力研究所は、三十五年度予算
にアイソトープの試作工場を要求
し、國產アイソトープの本格的生産に
乗り出そうとしている。

いまのところ、ねらいは短寿命の
ため輸入のむずかしいナトリウ

一方、J R R-1におとらない限
研の看板の一つ、コバルト六〇照
射室の共同利用は、三十四年一月
十六日に開始した。

この七月までの利用実績は、民間
会社二件、一件、国立研究所五件、
大学九十五件、原子力研究所が八百六十
三件となっている。大ざっぱにいい



合になる。「マテリアルテストの考えで比較されては困るわけで、たとえば放射線化学などにはもっとつかわれてよいのではないか」といふ。

經驗がきねめて浅くその範圍もせまい。とくに J R R-1 は米國でつくられたもので、その機能についても未知の要素が少なくない。

「大形では無い」
実験をしてほしい」

連続運転が原則だが、J R R-1 は起動と停止が容易なことを特徴の一つとしている。だから昼間だけの運転を行なっているわけだ。

このことは大がかりな継続実験や大量の中性子照射には不都合だったが、簡単な実験を繰返すときや、短寿命

第三、できるだけ排除していく方針だといふ。

これについては「何と云つても、つづつては東京市の運転に利用するといふのだ。」

日本原子力研究所
(その2)

んな共同利用

か
十
し
ト
四
り

もう二つの問題は、ホウ素、カドミウムなど中性子断面積の大きいもの、爆発性のもの、引火性のもの、爆発性のもの、酸性のもの、蒸気圧の高いもの、高圧の気体の、安全の観点から、放射性物質の取り扱いと事故の可能性のある燃料を、

JRR-1の特徴

以上のような理由で、原子炉の運転に当たって、安全性という点で慎重にならざるをえない。もし原子炉に何らかの事故が発生すると、その影響はきわめて大きいと考えなくてはならないから……」

「ただしこの制限は、経験を通して、安全の観点から、事故の可能性を低く保つことが必要と

昭和七年に輸入されたX線スペクトロメーター
東邦ガスの大谷寛治さんから、つぎのような依頼が編集部に
寄せられた。その要旨は大谷さんとの関係について中部アイソ
トープ研究協議会の顧問である米岡J・ホプキンス大学のJ
・A・パードン教授から「自分が一九三二年（昭和七年）ス
イスで設計製作（上の写真）したX線スペクトロメーター
が、三年に東京へ輸出された。もし戦火をこえて、現在で
も、生きて在るならば、それを所有する日本の研究所と研究
上の連絡をせむ」といいた」と写真を送って来たものである。
お心当りの方は原産新聞係へ御一報をお願いしたい。

国では最大のもの。一本約百キリーのペンシル、百十本を組立てたものだ。この線源の組立てにたいへんな苦勞をしたという。

放射線利用研究室の岡野さんは百十本のソースの放射能は一二本同じはずのものだが、実際には多いものと少ないものでは倍上り下りがある。これをそのまま組

リー数をカリリーメーター(放射線の吸収によって生じる熱を量る)で測って放射能の量をきめる)で測したと。

高線量利用を歓迎

照射室の特色は、線源の周囲のペースが広いことが、第一にあると思われる。この中にはいまのや

一本ソースの放射能をはかり、こころも一樣なるよう配置（いままではどれも同じもの）で組立てていた、ソースを賣も、それをチェックしたところ

つ、八月から、照射試験は、今まで試験管の大きさしか認めなかったのを、生物照射をみると、要するに、利用条件を緩和し、金を安くして、大いに所外サーズをはかったというわけだ。

のため従来は、文句タラタラした運営委員会からも、近ごろおいても、場所によって照射の場の理論をきわめてわからず、く述べており、高エネルギーを立てば、組立てられた線源である放射能は、場所によって異なるわけだ。利用面についてきれば、線源から同じ距離に試験場所によって照射

第二章はパイ中閏子の基本的性質から現象論的パイ中閏子—核とパイ中閏子の発生、相互反応—について大明瞭であつたわけだ。

て、民間、大学の利用実績が、 $R=1$ と偶然のことだろう。類似しているのが面白い。そこで、このところのコバルト六〇照射装置の評判がよい。その一番きい理由は何といっても、大幅照射料金をさげ、結果として施を広く所外に解放したことだ。ままだは試料一件あたり、一〇六乗、線源の円筒内でも百、百五十円。線量が十倍になれば百段も十倍になる。このような比二千四百円に、一〇の八乗で五千四百円、一〇の十乗で五万四千円、ぐんと下って九万六千円になる。線量が大きくなれば

素粒子の一般的性質

一核物理学講座 3

今日の核物理学は通常、子核物理学と素粒子物理学とに大別できる。このうち素粒子の理論に関する四書を収めており、いずれ現在それぞれの専門分野活躍をしている新進の理論物理学者たちが、最近の研究成果まとめて書いているので生き生きとしている。第一章では相対性理論と古典場の理論の概観から相対性力学の基礎を簡潔に述べ、量子力学と相対性理論を導き出す。二章は量子力学の基礎を簡潔に述べ、量子力学と相対性理論を導き出す。三章は量子力学の基礎を簡潔に述べ、量子力学と相対性理論を導き出す。四章は量子力学の基礎を簡潔に述べ、量子力学と相対性理論を導き出す。

いて、線源のまわりにパイプをつけるなどの余地が十分あることなどの理由から、このコバルト六〇照射室は理想的だ。ただ並べてサンプルを照射するには一萬キュリーの必要はないし、また一億の金を使った値打ちもないのではないか」という。原研の一萬キュリーコバルト六〇線源は、線量の小さいものだ（二〇の三乗＝一〇の四乗）に使用するのではなく、一萬キュリーを二萬キュリーとして高線量（二〇の七乗＝一〇の八乗）に使うべきだと……。（K）

の「の改質を、発電と同時にやる
ことがねらいだが、こうした化学
用原子炉の研究が、たいへん大切
なことだ」と思う。もちろん電力の
コストも下るわけだ。

どういうものかいまのところ実際
に成功したという話はきかないが
これの研究・開発は重要だ。この

いうが、特色は自由に実験ができるということだ。

同研究室の堀田さんは「いま動力炉が採算がとれるかどうか問題になっているが、動力炉の中にパイプを入れて、そのパイプの両端に、

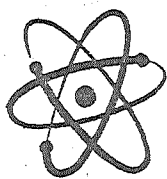
でもない。(M) 共立出版・五
八〇円

る利用はされていらないが、ガス・
水道まで入っている。

中の試料の物性の変化を外のレコ
「ダー」に連動して観測できる装置
もある。これらを立体的に活用す

子力とは著しく違った現象、研究の方法、考え方で筋を通しているので、いわゆる原子力屋さんには、アカデミックすぎるきらいがな、

をのそいては現在の中間子論が概観できる。第三章の核力は中間子論と関連して日本グループの正しい方法論による核力の中間子論、核力の現象論が基礎から網羅され将来の研究方向も示唆している。第四章は場の量子論の発散の困難から素粒子の構造を眺めたもので、取扱われている問題は今日の研究の焦点におかれている。各章とも説明の仕方は初等的であり、はじったところもあるが、豊富な参考文献が示されているので便利である。全体の調子からみて核物理学を専攻する大学院クラスが読むのにも、とても適当なものである、かゝる一冊つくる。今日の原



原子力産業新聞

— 第120号 —

昭和34年9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

東京都港区芝田村町1の1(東電旧館3階)

電話(59)6121~4

振替東京5895番

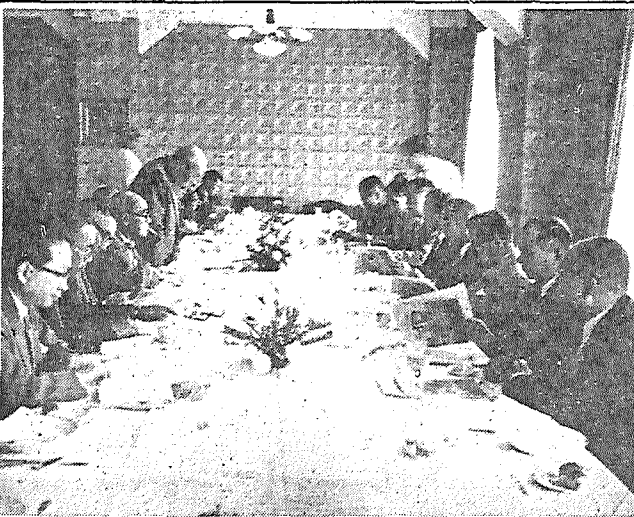
原子力関係議員と懇談 原産

“コールド”設置問題

まだ一般啓蒙活動が不足

日本原子力産業会議では、二十一日正午から東京会館で、衆参両院原子力関係議員、日本原子力発電会社代表と「コールド」設置問題に関する懇談会を開いた。

この懇談会には、衆参両院の原子力関係議員、日本原子力発電会社代表と「コールド」設置問題に関する懇談会を開いた。



東京会館での三者懇談会、左列中央はあいさつする原産会長

安全性、絶対の自信

懇談会ではまず原産会長が「コールド」の安全性について、絶対の自信を述べた。

「コールド」は、原子力発電所の安全対策として、設置予定地において、近隣の住民の安全を確保するための措置である。

「コールド」の設置は、原子力発電所の安全を確保するための措置であり、その安全性については、絶対の自信がある。

「コールド」の設置は、原子力発電所の安全を確保するための措置であり、その安全性については、絶対の自信がある。

「コールド」の設置は、原子力発電所の安全を確保するための措置であり、その安全性については、絶対の自信がある。

「コールド」の設置は、原子力発電所の安全を確保するための措置であり、その安全性については、絶対の自信がある。

「コールド」の設置は、原子力発電所の安全を確保するための措置であり、その安全性については、絶対の自信がある。

第三回日本アイソトープ会議を終る

延べ約二千名が参加

第三回日本アイソトープ会議は、二十一日正午から東京会館で、衆参両院原子力関係議員、日本原子力発電会社代表と「コールド」設置問題に関する懇談会を開いた。

この懇談会には、衆参両院の原子力関係議員、日本原子力発電会社代表と「コールド」設置問題に関する懇談会を開いた。

「コールド」の設置は、原子力発電所の安全を確保するための措置であり、その安全性については、絶対の自信がある。

「コールド」の設置は、原子力発電所の安全を確保するための措置であり、その安全性については、絶対の自信がある。

「コールド」の設置は、原子力発電所の安全を確保するための措置であり、その安全性については、絶対の自信がある。

「コールド」の設置は、原子力発電所の安全を確保するための措置であり、その安全性については、絶対の自信がある。

「コールド」の設置は、原子力発電所の安全を確保するための措置であり、その安全性については、絶対の自信がある。

「コールド」の設置は、原子力発電所の安全を確保するための措置であり、その安全性については、絶対の自信がある。

「コールド」の設置は、原子力発電所の安全を確保するための措置であり、その安全性については、絶対の自信がある。

「コールド」の設置は、原子力発電所の安全を確保するための措置であり、その安全性については、絶対の自信がある。

原研新理事長に

菊池正士氏、正式に就任

中曽根元首相は、二十一日、同日発令された総務府の閣議で、日本原子力研究所の新理事長に、原子力委員の菊池正士氏を起用したと述べ、閣議の了承を得た。

菊池氏は、原子力委員として、原子力研究所の新理事長に就任した。

菊池氏は、原子力委員として、原子力研究所の新理事長に就任した。



菊池 正士氏

原産たより

第三回原子力関係議員懇談会、二十一日正午から東京会館で、衆参両院原子力関係議員、日本原子力発電会社代表と「コールド」設置問題に関する懇談会を開いた。

この懇談会には、衆参両院の原子力関係議員、日本原子力発電会社代表と「コールド」設置問題に関する懇談会を開いた。

「コールド」の設置は、原子力発電所の安全を確保するための措置であり、その安全性については、絶対の自信がある。



中外製薬

ブロンサン 大型錠

東京部中央区日本橋本町 中外製薬株式会社

大型錠は
評判です

肝臓機能強化・消化液改善・疲労回復・美容に 150錠

ブロンサン 大型錠

グルクロン錠製剤

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

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

第三回日本アイソトープ会議 総合所見の概要

第三回日本アイソトープ会議最終日(十八日)午後五時から総会場において石川一郎、アファブレ(フリーピン)の両氏から今回の会議に対する総合所見が、それぞれ大要つぎのとおり述べられ、三日間にわたる準備会議に発展したアイソトープの発展をめぐっての議論が、三つの主要な分野にまとめられた。

今回の第三回日本アイソトープ会議は、原子力委員会、原子力研究所、原子力発電所、原子力燃料製造所、原子力機器製造所、原子力医療機関、原子力産業関係者などから、多岐にわたる分野の専門家が集り、本会議は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

RIの進展、充実を示す

【利用面】まだ発展の余地多い

原子力委員 石川一郎氏

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

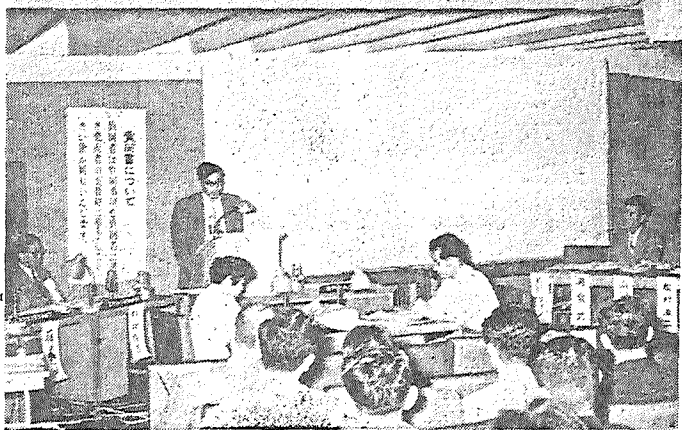
アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。



官・民の協力学ぶ

アイソトープ委員 石川一郎氏

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。



石川一郎氏

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

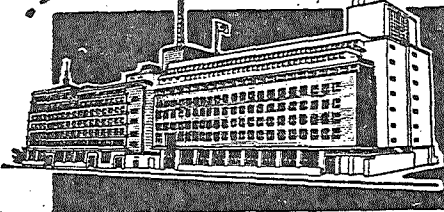
アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

アイソトープの利用は、原子力産業の発展と、原子力技術の進歩とを目的として、アイソトープの利用、開発の進展と充実が図られることを目指している。

投資の御相談なら



野村證券

お申込次第説明書進呈

本店 東京・日本橋通り1ノ1 支店 全国主要都市

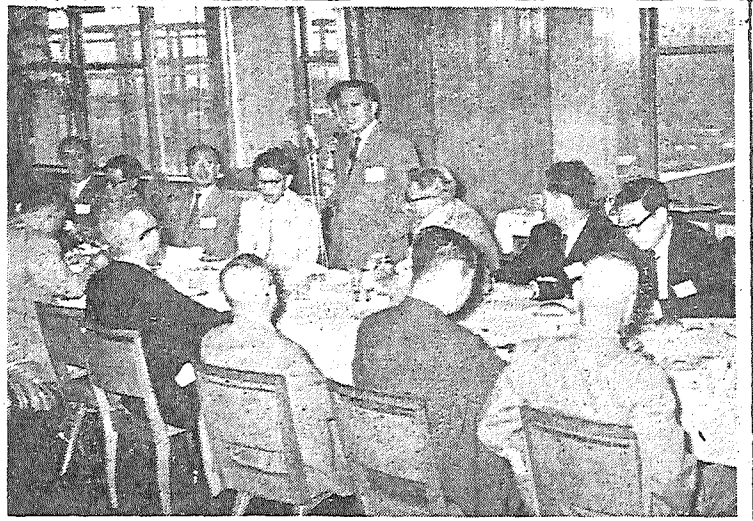
株式
公社
投資信託



金・銀・銅・鉛・亜鉛・ダイカスト合金・研削砥石

三井金属鉱業

社長 高口政俊
本店 東京都中央区日本橋室町(三井本館)



第三回RI会議

海外参加者の印象

もった東洋の人たちが、一緒にあって同じ問題を検討し合うのは、非常に意義のあることだと思えます。(IAEA保険・安全・産業物処理部長)

新しい文化の軸に
P.G.アッパレ氏
私はフィリピンを代表してこの会議に参加しましたが、総合講演のスピーチに指命されて光栄です。日本の科学、技術、産業の発展は、世界の科学、技術、産業の発展に大きな貢献をしてくれています。

若い国に勇気を
I.H.ウスマニ氏
今朝からの会議の進行で、皆さんが半分は死んでしまったかと思いましたが、この結構なランチでまた生き返りました。

RI発展を望む
T.S.バン氏
先月インドのニューデリーで開かれた原子エネルギーの会議に出席する機会を得、インドの発展した研究と設備を見て非常に感心した。日本でもRIを始める、原子力研究が非常に進んでいるのを見て、私も非常に感心している。

中曾根 厚子
閣下原子力委員会委員長
中曾根厚子委員長は、九月二十五日(金)午後、時から大阪商工会議所で行われた、日本原子力産業会議関西支部の月例会談話会に出席し、「原子力と政治」と題する講演を行った。

大阪で「放射線と高分子」講演会
放射線高分子研究会主催
日本放射線高分子研究会では、九月二十八日(日)午後二時から大阪商工会議所(大阪市北区堂島通)で「放射線と高分子」第七回定期講演会を開く。講演内容は以下の通り。

大阪で「放射線と高分子」講演会
放射線高分子研究会主催
日本放射線高分子研究会では、九月二十八日(日)午後二時から大阪商工会議所(大阪市北区堂島通)で「放射線と高分子」第七回定期講演会を開く。講演内容は以下の通り。

重版出来
原子力読本は、日本原子力産業会議が国民一人残らずに原子力の知識をもっていたきたいという念願から、むずかしい核物理の知識がなくても原子力がわかるように写真や図解をたくさん入れて読みやすく解説したものです。こんど現状に即して全面的に改訂し、なかでも発電炉を中心とした各国の原子力事情などは最新のデータによって書き改め、核融合反応の説明をも収録し、ますます充実した原子力解説書の決定版です。

アジヤ人にとって喜ばしいことですが、とくに最近の原子力開発は驚くべきもので原子力研究に関連する機器まで自給できるようになったことは非常に喜ばしい限りです。勿論日本のこの成果は、科学者、技術者の大なる努力の結果です。私自身も、この人達のおかげで東洋(日本)と西洋の文化が一つとなり、新しい文化ができていくと信じています。

アジヤ全体の科学者、技術者たちが、これからの努力で協力し合って原子力平和利用のために邁進するよう私は希望しております。

日本はポータラフィというところ。ポータラフィとは今朝新聞の方から拾ひ寄せられたカメラの放り投げたこと。アジヤ諸国のうちでは、RIの研究は日本が特に進んでいると聞いていますが、事実日本はこれの仕事に誇りをもち、いいと思います。私たちアジヤの国として、諸君に喜ばせてもらいます。そしてこの意義ある会議の成功、アジヤ諸国の協力ができることを願っております。(台湾国立大学教授)

マトリウムの特長と利用に
マトリウムは炭素、四とともには有機方面のトレーサーとして有用であり、炭素一四に比して高い(一)許容量、許容濃度が大きい(二)標識が容易である(三)オートラジオグラフィの像が鮮明である等の利点があるにもかかわらず現在まだわが国においてはほとんど利用されていない。本試験研究においては、その諸利点を放射線測定方法を中心としてトレーサー技術確立のための基礎研究を行い今後のマトリウムのトレーサー利用の普及発展を図る。

マトリウムの特長と利用に
マトリウムは炭素、四とともには有機方面のトレーサーとして有用であり、炭素一四に比して高い(一)許容量、許容濃度が大きい(二)標識が容易である(三)オートラジオグラフィの像が鮮明である等の利点があるにもかかわらず現在まだわが国においてはほとんど利用されていない。本試験研究においては、その諸利点を放射線測定方法を中心としてトレーサー技術確立のための基礎研究を行い今後のマトリウムのトレーサー利用の普及発展を図る。

マトリウムの特長と利用に
マトリウムは炭素、四とともには有機方面のトレーサーとして有用であり、炭素一四に比して高い(一)許容量、許容濃度が大きい(二)標識が容易である(三)オートラジオグラフィの像が鮮明である等の利点があるにもかかわらず現在まだわが国においてはほとんど利用されていない。本試験研究においては、その諸利点を放射線測定方法を中心としてトレーサー技術確立のための基礎研究を行い今後のマトリウムのトレーサー利用の普及発展を図る。

マトリウムの特長と利用に
マトリウムは炭素、四とともには有機方面のトレーサーとして有用であり、炭素一四に比して高い(一)許容量、許容濃度が大きい(二)標識が容易である(三)オートラジオグラフィの像が鮮明である等の利点があるにもかかわらず現在まだわが国においてはほとんど利用されていない。本試験研究においては、その諸利点を放射線測定方法を中心としてトレーサー技術確立のための基礎研究を行い今後のマトリウムのトレーサー利用の普及発展を図る。

意義ある国際会議

G.W.C.テイ氏
専門の知識を授けられると、思いがけないくらい感謝をのべています。

第三回日本原子力平和利用会議(九月十四日)の正午、産経会館のニュー・キョウグレルでは海外参加者の歓迎会が開かれた。出席者は海外関係者十八名を含めて約五十名、席上、産経新聞社長が主催者側を代表して大原産経会館長の挨拶があった。各国代表がこもこも立って次のように日本の印象を語り、午後一時、会を終った。

の困難を真剣に考えていくことが大切だ。今回のような会議で、同じ目的をもちあわせた人達と集まることは、非常に有意義である。

の困難を真剣に考えていくことが大切だ。今回のような会議で、同じ目的をもちあわせた人達と集まることは、非常に有意義である。

の困難を真剣に考えていくことが大切だ。今回のような会議で、同じ目的をもちあわせた人達と集まることは、非常に有意義である。

の困難を真剣に考えていくことが大切だ。今回のような会議で、同じ目的をもちあわせた人達と集まることは、非常に有意義である。

の困難を真剣に考えていくことが大切だ。今回のような会議で、同じ目的をもちあわせた人達と集まることは、非常に有意義である。

の困難を真剣に考えていくことが大切だ。今回のような会議で、同じ目的をもちあわせた人達と集まることは、非常に有意義である。

の困難を真剣に考えていくことが大切だ。今回のような会議で、同じ目的をもちあわせた人達と集まることは、非常に有意義である。

研究委託費

昭和三十四年度
原子力平和利用
研究委託費

マイオン、サイクロロン、レン
ナンス方式による高温プラズマの
発生に関する研究(日立製作所)
一千七百六十三万七千円

高温プラズマに対する測定方法を
確立し、安定した超高温プラズ
マを発生させる研究(中電)
六百八十七万三千円

高温プラズマ測定用ミリ波測定
器の試作に関する研究(中電)
六百八十七万三千円

プラズマの電子密度、衝突周波数、
プラズマ温度を測定し核融合の
完成の一助とする。

高温プラズマ観測用真空紫外光
学分光計の試作に関する研究(島
津製作所)八百九十三万四千円

真空紫外分光光度計及び光電測
光部を試作する。

原子力平和利用に関する原子炉周辺の
環境に関する研究(日立製作所)
七千二百四十八万八千
円

若い国に勇気を

I.H.ウスマニ氏
今朝からの会議の進行で、皆さんが半分は死んでしまったかと思いましたが、この結構なランチでまた生き返りました。

先月インドのニューデリーで開かれた原子エネルギーの会議に出席する機会を得、インドの発展した研究と設備を見て非常に感心した。日本でもRIを始める、原子力研究が非常に進んでいるのを見て、私も非常に感心している。

マトリウムの特長と利用に
マトリウムは炭素、四とともには有機方面のトレーサーとして有用であり、炭素一四に比して高い(一)許容量、許容濃度が大きい(二)標識が容易である(三)オートラジオグラフィの像が鮮明である等の利点があるにもかかわらず現在まだわが国においてはほとんど利用されていない。本試験研究においては、その諸利点を放射線測定方法を中心としてトレーサー技術確立のための基礎研究を行い今後のマトリウムのトレーサー利用の普及発展を図る。

マトリウムの特長と利用に
マトリウムは炭素、四とともには有機方面のトレーサーとして有用であり、炭素一四に比して高い(一)許容量、許容濃度が大きい(二)標識が容易である(三)オートラジオグラフィの像が鮮明である等の利点があるにもかかわらず現在まだわが国においてはほとんど利用されていない。本試験研究においては、その諸利点を放射線測定方法を中心としてトレーサー技術確立のための基礎研究を行い今後のマトリウムのトレーサー利用の普及発展を図る。

マトリウムの特長と利用に
マトリウムは炭素、四とともには有機方面のトレーサーとして有用であり、炭素一四に比して高い(一)許容量、許容濃度が大きい(二)標識が容易である(三)オートラジオグラフィの像が鮮明である等の利点があるにもかかわらず現在まだわが国においてはほとんど利用されていない。本試験研究においては、その諸利点を放射線測定方法を中心としてトレーサー技術確立のための基礎研究を行い今後のマトリウムのトレーサー利用の普及発展を図る。

マトリウムの特長と利用に
マトリウムは炭素、四とともには有機方面のトレーサーとして有用であり、炭素一四に比して高い(一)許容量、許容濃度が大きい(二)標識が容易である(三)オートラジオグラフィの像が鮮明である等の利点があるにもかかわらず現在まだわが国においてはほとんど利用されていない。本試験研究においては、その諸利点を放射線測定方法を中心としてトレーサー技術確立のための基礎研究を行い今後のマトリウムのトレーサー利用の普及発展を図る。

マトリウムの特長と利用に
マトリウムは炭素、四とともには有機方面のトレーサーとして有用であり、炭素一四に比して高い(一)許容量、許容濃度が大きい(二)標識が容易である(三)オートラジオグラフィの像が鮮明である等の利点があるにもかかわらず現在まだわが国においてはほとんど利用されていない。本試験研究においては、その諸利点を放射線測定方法を中心としてトレーサー技術確立のための基礎研究を行い今後のマトリウムのトレーサー利用の普及発展を図る。

原動研電気グループ

五八年度
年次報告書まとまる

東京電力小田島三三氏
東京電力小田島三三氏は、九月二十五日(金)午後、時から大阪商工会議所で行われた、日本原子力産業会議関西支部の月例会談話会に出席し、「原子力と政治」と題する講演を行った。

東京電力小田島三三氏は、九月二十五日(金)午後、時から大阪商工会議所で行われた、日本原子力産業会議関西支部の月例会談話会に出席し、「原子力と政治」と題する講演を行った。

東京電力小田島三三氏は、九月二十五日(金)午後、時から大阪商工会議所で行われた、日本原子力産業会議関西支部の月例会談話会に出席し、「原子力と政治」と題する講演を行った。

文部大臣奨励賞受賞作品

天然色オートスライド 私たちの原子力

企画・製作 日本原子力産業会議・日本原子力平和利用基金

極彩色の画面と共に、流れるような音楽によって、原子力の理論から平和利用までを詳しく解説した好個の教材です。現代人の常識として、職場の教育に、学校の教材に、(詳細な内容見本を添付します)

種別	フィルム(台本付)	録音テープ	組合せ
第1集 基礎編	8,500	4,000	12,000
第2集 入門編	2,500	2,500	5,000
第3集 原子炉編	6,000	3,000	9,000

東京都港区芝田村町1の1 日本原子力平和利用基金 TEL (59) 6121

現状に即してますます充実した

新版 原子力読本

B6判120頁各頁写真入 定価 130円 お申込みは書店または産業会議事業部へ

原子力読本は、日本原子力産業会議が国民一人残らずに原子力の知識をもっていたきたいという念願から、むずかしい核物理の知識がなくても原子力がわかるように写真や図解をたくさん入れて読みやすく解説したものです。こんど現状に即して全面的に改訂し、なかでも発電炉を中心とした各国の原子力事情などは最新のデータによって書き改め、核融合反応の説明をも収録し、ますます充実した原子力解説書の決定版です。

刊行 日本原子力産業会議 東京都港区芝田村町1-1 電話(59)6121 振替東京5895