

名古屋展覧会十五日に開く

充実した総合展

特別出品は百点を越す

名古屋市の「原子力平和利用展覧会」は、日米合同会議に付随して、昭和三十三年東京で開いた原子力展覧会にも増した大きな規模で、中区南大津通りの松坂屋七階に、三月十五日から二十三日まで開催される。

興味と実益に配慮

十分にとりいれた地方色

この展覧会は昨年十月開催の予定で準備されたが、伊勢湾台風のため延期されていたもの。主催者名古屋市の商教育委員会後援で開催される。

4月22日は原子力デー

政府は三月二十六日、毎年四月十八日の発明の日（特許法施行の日）を「原子力デー」として、科学技術週間とする件を閣議了解した。このためこの日は四月十八日から二十四日までとなるが、このうち二十日は「原子力デー」とし、大阪市で「原子力の講義と映画の会」を開く予定である。

年内決定を目標に作業

原子力委の長期基本計画改定

原子力委員会は三月二十四日の定例会で「長期基本計画の改定に関する作業要領」をきめた。その大要は次のとおり。

改定作業の対象は原子力平和利用全般にわたる次の諸事項である。

①研究用、動力用およびその他の原子力炉
②原子炉材料の核燃料
③放射線利用
④原子力発電
⑤原子力船
⑥原子力保安
⑦原子力防護
⑧原子力技術者の養成
⑨原子力研究開発のための政策その他

また三月末までに内外の研究状況、開発状況、政策などを調査分析してまとめるほか、開発利用長期基本計画、発電用原子炉開発のための長期計画、核燃料開発に対する考え方などについて関係方面の意見を調査する。そのうえで他の分野との関係も考慮し、六月末までに改定の基礎となる考え方をきめる。このさいでできるだけ関係方面の意見を聞く。

基礎となる考え方がきまれば、これをもとに八月末までに、関係機関からそれぞれの長期計画に関する資料を集め、十月末までに原案をまとめる。原案作成には原子力局が中心になるが、必要があれば関係各省からも参加した作業グループを作る。しかし運営に関する事務は原子力局が担当する。なお基本計画の決定には専門部会を設けて改定原案を検討するほか、できるだけ関係方面の意見を聞く。これらの検討を経て、最終的に十二月末を目処に決定する。



原産を訪問したニコルズ氏

純研究会社で発足

日立系の東京原子力産業研究所

建設地は武蔵工大原子力研究所北

建設費は約一億五千万円

建設地は武蔵工大原子力研究所北

建設費は約一億五千万円

ニコルズ氏が原産を訪問

米国防務省の国際関係委員長

三月一日午後五時三十分羽田着

三月一日午後五時三十分羽田着

三月一日午後五時三十分羽田着

三月一日午後五時三十分羽田着

国産一号炉は安全

原子力委員会が答申了承

安全性は十分確保し得ると認め

安全性は十分確保し得ると認め

安全性は十分確保し得ると認め

安全性は十分確保し得ると認め

事業経過

二月二十五日

二月二十五日

二月二十五日

二月二十五日

二月二十五日

関西原子力懇談会の幹事会

橋本常任理事を迎えて

橋本常任理事を迎えて

橋本常任理事を迎えて

橋本常任理事を迎えて

橋本常任理事を迎えて

イタリアから日本参加要請

ローマ原子力会議に

ローマ原子力会議に

ローマ原子力会議に

ローマ原子力会議に

ローマ原子力会議に

伊勢湾台風

名古屋展覧会延期

名古屋展覧会延期

名古屋展覧会延期

名古屋展覧会延期

名古屋展覧会延期

原子力界の動き

原子力委員会

原子力委員会

原子力委員会

原子力委員会

原子力委員会

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

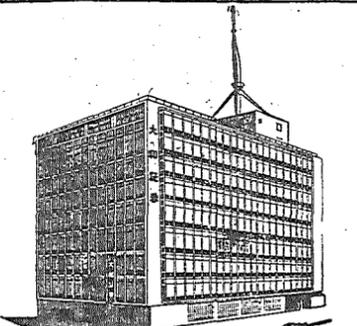
学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐

学術、東海近畿、富山、岐阜、三岐



財産づくりに...
ゴールドプラン
割引債券に毎月1万円ずつ投資すれば、6年半で100万円になる大和のゴールドプランを早速お始め下さい。
(詳しい説明書を差上げます。)

割引債券
安全・有利・短期・無記名

大和証券
本店 東京・千代田・大手町
支店 営業所 全国58ヶ所

各種タイヤ、チューブ・工業用ゴム製品
ラテックス製品・ビニール製品・航空機部品

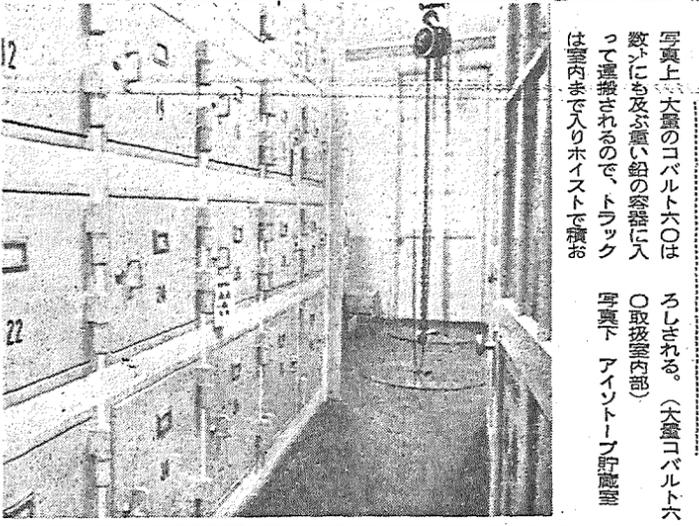
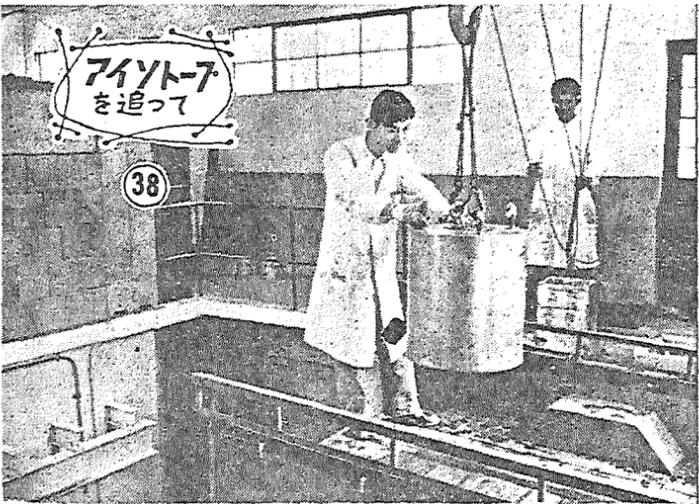
横濱護謨製造株式会社
取締役社長 尾山利勇

本社 東京都千代田区大手町1丁目4番地大手町ビルディング内
電話 東京 201局 1201(代表) 1961(代表)
工場 平塚・三重・三島・上尾・川崎

RIの輸入配分から放射線廃棄物の処理まで

日本放射線同位体協会

六十九万五千円をアインストープの輸入は、金額面からしても、わが国のアインストープ利用のめざましい進展の物語として、うなぎのぼりの増加を示す。三十四年度は三十二年一億二千三百六十六万三千円、三十三年一億七千五百



行の影響を思われる。いまのところわが国のアインストープは、ほとんどが輸入—この輸入と国内配分を一手にあつていて、日本放射線同位体協会(以下RI協会)である。昨年からは、アインストープを写真上大量のコバルト60は数に及ぶ量の鉛の容器に入って運搬されるので、トラックは室内まで入りホイスで積お

の利用ともなうて生ずる放射性廃棄物処理事業もRI協会が投うことになったので、RIの輸入・配分・そして利用後の廃棄物処理と同協会の役割は、そう重要になったが……。

輸入RIの動向

まずRI協会の川上先生は最近の輸入アインストープの動向について語って見よう。

たいへんな配分

要するに金額面で見ると、実際の需要は伸びているわけである。輸入金額を別けてみると、アメリカが六二・九%を断然トップ、イギリス二八・八%でこれに次ぎ、ついでカナダ六・二%、フランス〇・八%の順である。

RI協会が運搬する放射性廃棄物容器、すでに各事業場に数百個も配布されている。配布といっても、危険がともなうものに取扱いはなかなか大変なほうでもない。だいたいコバルト60と大連のもの三立方メートル一回り、あとはほとんど飛行機(一カ月に一回り)で運ばれてくる。輸入は協会の代行するが、この国内配布はまったくRI協会の仕事だ。

船で運ばれた大量の線源は、だいたい放射線遮蔽用の鉛容器に入れられ、数々の重さになる。これは大連コバルト60取扱室に運びこまれ、マニピュレーターで遠隔操作して、需要者の希望のキュリー数に合わせる。需要者の配布は、非常時に制限される。アインストープを数十分から多量に配布する場合は、午後三時ごろまでは完了しなくてはならない。配分はクローブドボックスで行われ、あとは廃棄物処理業者、運搬容器に入れられ、所定の規則にしたがって梱包され、またたく間に、需要者へトラック、あるいは飛行機を利用して

して送り出される。これらの仕事をこなすためのRI協会の主要な施設をあげてみよう。

①大連コバルト60取扱室 この施設は昭和二十一年一月に完工した。アインストープ配分室 昭和三十一年十一月に完工。大量のコバルト60以外のアインストープはすべてこの室で取扱われる。アインストープ貯蔵室 厚さ一〇センチの鉛壁、入り口を二つの鉄扉をもつ四十個の保管用ロッカーがあり、放射性廃棄物を貯蔵する室に一つ、ここには二十個のロッカー、一個のビッドがある。このビッドには廃棄物を入れるドラム罐が納められており、一キュリーと推定されている。これが全部ストロンチウム九〇だと仮定すると、これを現行の放射線防護防止法に基づいて水に溶かして捨てるためには、約一億リットルの水が必要となる。

④大連コバルト60の時計庫、厚さ一センチの特殊コンクリートの壁をもつ取扱小室には、厚さ二十五センチの鉛で囲まれた井戸があり、鉛壁の下の面には、小分けされたコバルト線源を納める櫃が一つつけられている。これらの廃棄物を個々の事業所ごとに、処理施設を設け、安全に処理することは、技術的にも経済的にも無理なことから、国庫の補助を受け、RI協会が一括処理することになったわけだ。

⑤多岐にわたる活動 このほか、RI協会は放射線による障害予防の指導、講習会の開催、研究成果の発表、医学から工業にわたる利用の交流など、目だたない地味な仕事をしている。RI協会は、いわば日本のアインストープにとって、母親的な存在ともいえる。

加速器
放射線化学の新しい加速器「ダイナミトロン」(アメリカのラッシュン・ダイナミトロン社)の送込みが、わが国にも行なわれてから、これが工業化を前に、足らぬ状態にあるといわれる放射線化学に明るい展望をもたらすものとして、きかんに議論されている。

放射線化学の「足らぬ」の最たる理由の一つが、放射線のコスト高にあるといわれている。このコスト高に大出力が得られる新しい加速器が期待されている。メガ・ラド・連続型五千

う新加速器の製作を発表して、これらもまた今後の放射線化学の発展に大いに貢献するであろう。放射線化学は、放射線が原子核を照射して、原子核が変化する現象を利用する。放射線化学は、放射線が原子核を照射して、原子核が変化する現象を利用する。

放射線化学の問題点
放射線化学の問題点として、放射線のコスト高があげられる。放射線化学は、放射線が原子核を照射して、原子核が変化する現象を利用する。放射線化学は、放射線が原子核を照射して、原子核が変化する現象を利用する。

核反応
核反応の研究は、原子核の構造や性質を明らかにするために重要な役割を果たしている。核反応の研究は、原子核の構造や性質を明らかにするために重要な役割を果たしている。

放射線化学の発展
放射線化学の発展は、原子核の構造や性質を明らかにするために重要な役割を果たしている。放射線化学の発展は、原子核の構造や性質を明らかにするために重要な役割を果たしている。

核反応の応用
核反応の応用は、原子核の構造や性質を明らかにするために重要な役割を果たしている。核反応の応用は、原子核の構造や性質を明らかにするために重要な役割を果たしている。

放射線化学の未来
放射線化学の未来は、原子核の構造や性質を明らかにするために重要な役割を果たしている。放射線化学の未来は、原子核の構造や性質を明らかにするために重要な役割を果たしている。

核反応の重要性
核反応の重要性は、原子核の構造や性質を明らかにするために重要な役割を果たしている。核反応の重要性は、原子核の構造や性質を明らかにするために重要な役割を果たしている。

原子力年鑑

昭和35年版

内外の原子力開発を展望する最も新しく最も正確なハンドブック

「内容」次の五編にわかれ、写真、統計図表も豊富に収録

1. 原子力年表 原子力の草創期から三十四年二月までの原子力小史

2. 国際編 原子力兵器をめぐる動き、原子力平和利用の進展と技術の進歩、国際機関の活動や国際協力などを総合的にとらえ、別に各国別の現状を整理

3. 国内編 放射能と原子力兵器をめぐる動き、開発の各種問題、国際関係などをテーマ別に整理、原子力関係機関、原子力産業の動きを機関別、会社別に紹介

4. 資料編 関係法令、協定、補助金、特許、図書、資料などを各種、とくに六〇頁に及ぶ世界の原子力一覽表は、わが国唯一のもの

5. 索引 事項、広範囲にわたる

定価 700円

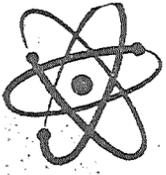
A5判 8枚組 2段組 630頁

クロス上製 箱入

(付録) 原子力産業新聞3カ月分

発行が遅れまして御迷惑をおかけいたしました。三月〇日から全国書店で発売します。最寄りの書店で、お買い求めください。

刊行 日本原子力産業会議



原子力産業新聞

—第138号—

昭和35年3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

東京都港区芝田町1の1(東電旧館3階)

電話(59)6121-5

振替東京5895番

原産・新年度事業計画案発表

産業開発に長期構想

特別委員会を新設して

日本原子力産業会議では三月二十四日正午、東京丸の内日本工業クラブで第十六回理事会を開き、③三十五年度事業計画(案)③三十五年度取次算(案)③三十四年度事業の概要、について審議、異議なく承認した。さらに五月末開催の総会にかけて正式に決定する。

理事を終了後、最期に決定する。理事を終了後、最期に決定する。理事を終了後、最期に決定する。

原産第16回理事会議

日本原子力産業会議では三月二十四日正午、東京丸の内日本工業クラブで第十六回理事会を開き、③三十五年度事業計画(案)③三十五年度取次算(案)③三十四年度事業の概要、について審議、異議なく承認した。さらに五月末開催の総会にかけて正式に決定する。



原産理事会で新年度事業計画案をはかる大屋副会長

放射線利用視察団の派遣さまる

出発は六月の初旬

一行十名 団長は千谷都立RI研究所長

日本生産性本部では六月初旬ごろ「放射線利用専門視察団」を米国に派遣する。メンバーは政府公立研究所から各一名、原産委員会社各から八名の計十名。団長は東京都立アイソトープ総合研究所長千谷利三氏。五週間の米国、AEC、大学、官公私立各研究所、会社などの関係機関を訪問するが、訪問先の正式にきまるのは五月初旬の予定。



千谷視察団長

放射線の応用に関する基礎研究は工業化の見通しについても意見がわが国でも部分的な研究はしているが、放射線化学の工業化についてはまだ初期の段階にある。このため大規模測定法の標準化、各種線源の開発などについて、実態に即した総合的な開発計画と研究体制の確立が要請されている。使節団はこの領域でもっとも進歩している各国の関係機関を訪問し、各種の施設を見学するとともに、

重点をPR活動に

日本原子力平和利用基金の事業

日本原子力平和利用基金の新年事業計画案は次のとおり。一、PR事業活動 二、国際協力 三、国内活動 四、海外との連絡提携 五、長期開発構想の樹立の一環として産業界との長期的見通しに立つて技術要員の養成対策を検討する。一方、原子力平和利用基金を充てる高度研究を重んずることに重点を置く。

科学技術庁公告

科学技術庁では三月二十日、日本原子力研究所から一月九日付で提出した「JRR-3の概要とその安全対策」とこれに添付した原子力局長室で一般に閲覧させることとした。

研究所と科学者に

IAEAの研究援助

国際原子力機関では、二つの顕著な調査研究活動をしている。一九六〇年度の援助計画に関する希望者を募集している。一つは加盟各国の研究所に対する委託研究契約を約四十万ドルを支出して、他の一つは個人研究者に対する研究補助金で、現在自分の国で特定の研究をしているが、施設その他の都合から海外で研究する必要がある科学者に、渡航旅費、給料(毎月四百九十九ドル)を支給して援助するものである。

七機関を内定

原子力主任技術者試験

科学技術庁ではこのほど原子力主任技術者試験の口試試験受験資格を得る講習機関として次のように内定した。近く告示される。

福田安全専門視察団

団長二十二日帰国

三月十五日「原子力安全専門視察団」の団長として渡米、六週間の視察を完了し、のちヨーロッパに渡ってひきつづき視察していた東大教授福田節雄氏は、三月二十二日午前十一時三十分羽田空港に帰着した。

原産だより

原子力事情連絡協議会 七月午後一時三十分、同編纂委員会同午前十時、研究計画小委員会同午前十時、FPR開発分科会同十八日午前十一時

輝く健康、やっぱり!

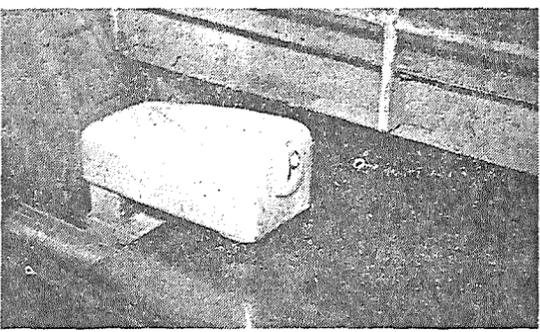
グロンサン大型錠

肝臓に必要な栄養素「グリコーゲン」はグロンサンの働きで目立って増えます。また肝臓に有害な脂肪がたまるのを防ぐことも、グロンサンの効き目の一つです。しかもグロンサンは、疲労のもとになる「疲労素」を解毒する力がすぐれています。グロンサンで、だんぜん元気になるのは、このためです。

疲労回復・二日酔い・慢性肝臓障害・黄疸・食中毒・自家中毒と副作用の予防・湿疹・じんま疹・つわり・神経痛・リウマチ・病中病後の回復などに奏効します

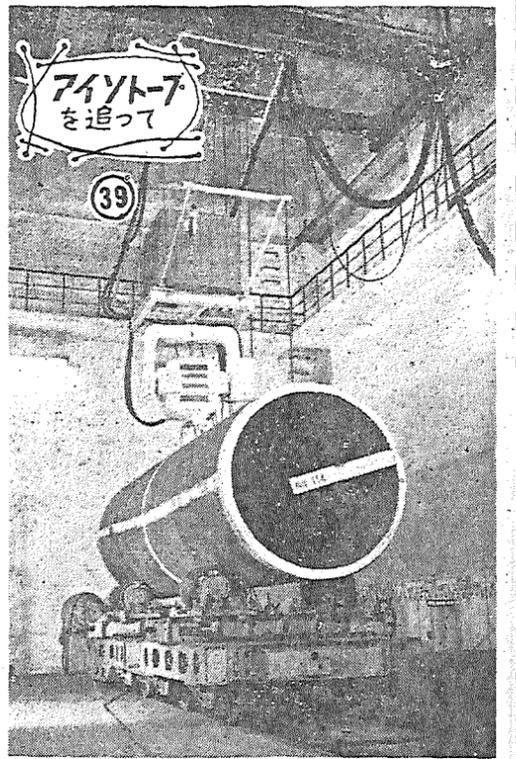
★グロンサン大型錠(青い箱) 15錠-200円・50錠-550円・150錠-1400円
★グロンサン錠(緑の箱) 30錠-200円 100錠-380円・300錠-1000円・1000錠-3000円

製造発売元 中外製薬株式会社



「アイトップ」を追って... 大がかりな液面計や厚み計を利用している...

「アイトップ」を追って... 大がかりな液面計や厚み計を利用している...



「アイトップ」を追って... 大がかりな液面計や厚み計を利用している...

果しれぬ可能性 現場におりたRI利用

日本のアイトップ

果しれぬ可能性 現場におりたRI利用... 放射性物質の検出や測定にRIが活用されている...

推薦23論文をさぐる

日本から国際RI会議に

推薦23論文をさぐる... 国際原子力機関とユネスコの共同...

原子力年鑑 昭和35年版 内外の原子力開発を展望する最も新しく最も正確なハンドブック