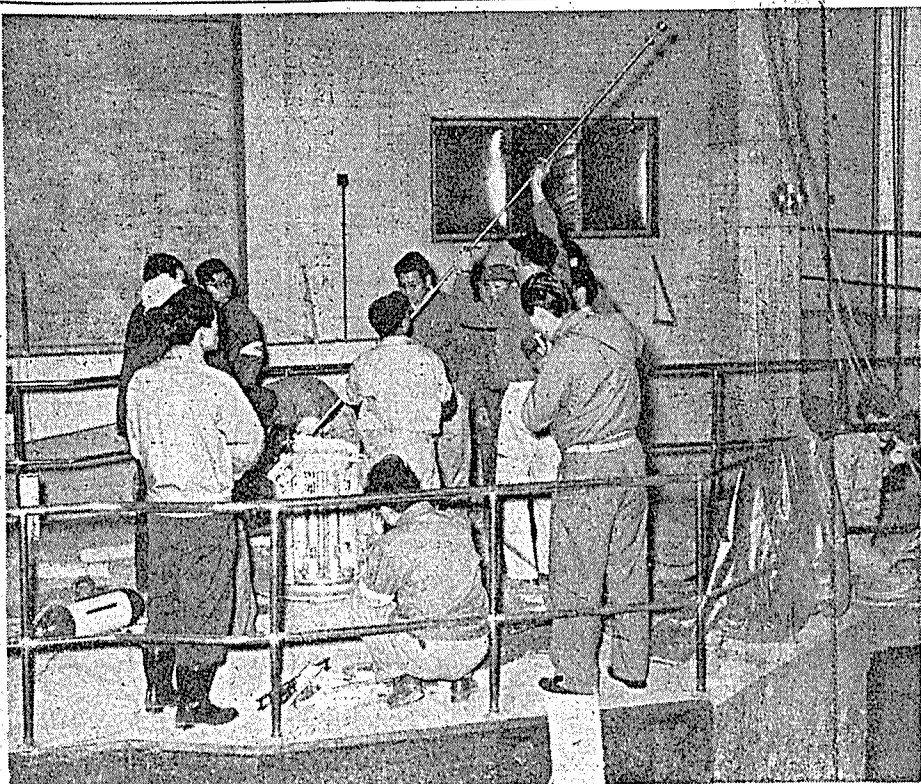
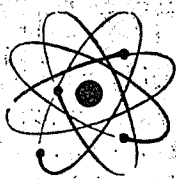
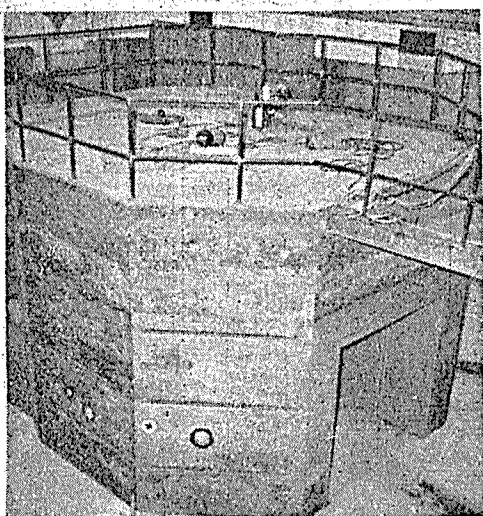




【写真上】 炉の上部の制御装置据付作業。係員の持つていっているのは制御棒。この下端にボロンスチールがついており、頭部は自動装置の機構につながらる。【写真下】 W・B型炉の全容。

東海村は急ピツチ

W・B型の試運転は六月



原子力研究者のメッカとなる東海村、その神殿ともいうべき、研究所初期建設の中心点W・B型実験炉はいまはただ付属設備を残すばかりだ。昨年三月二十一日、ノース・アメリカン航空会社から二十五万八千円で購入したものだ。熱出力は五十万kw、炉室は延べ五百六坪というが、八月末に着工したのが年末には外装が完成し、炉は三回に分けて部品が送られ、最後の炉心部もさる三月一日横浜に到着、十三日に据付を終り、旦下は制御装置の装備中である。研究協定の問題がからんでいるので、まだはっきりとはわからないが、少なくとも四月中には運転が開始されるという。二十二億五千三百二十万円の予算を計上した、三十一年度の事業は着々進行して、予定の主要建造

物は松林のごすえ越しに、ほとん
どでき上った威容を凝っている。
地上三階、地下一階、延べ二千五
百八十坪の二つの研究室も曇々た
る窓を誇っている。七月中には完
成するはずで、第一むねは化学関
係、第二むねは物理関係の研究が
行われるという。

藤岡原子力委員の話によれば、先
月二十七日視察した、ノルウェー
のG・ランダース氏も、日本の原
子力に対する力の入れ方には感心し
ていたという。とにかく東海村科
研究所の建設は、いま驚くべき急
ピッチで、完成への直走をつづけ
ている。

今秋パリでアイソトープ国際会議

全ユネスコ加盟国から二千名出席

日本も代表送る

討論論文は約二百

ユネスコ主催のアイソトープ国際会議が、来る九月九日から十日までパリに開かれ、参加各国の政府代表と政府の同意を得た個人が約千人出席するが、わが国からも代表者が参加することとなった。会議は総会・部会・一般講演の三部門に分れ、討論論文数は百十ないし二百篇が予定されている。また会議用語には、英、仏、ソ、スペインの四カ国語を使用する。

原子力問題の全体については、從來國連が一本に取扱つて來たが、ユネスコの性格に鑑み、その一部門であるアイソトープに関する事項を、同機関にまかせることになつた。従つて來年行われる第二回原子力國際會議では、このアイソトープの部門は除外されることになる。また本年九月オックスフォードで開催予定の世界第三回アイソトープ會議も本會議に合流することになつた。

本會議の第一回準備委員會は、本年一月十四、十五の両日パリのユネスコハウスで、アメリカ、フランス、ブラジル、日本、チエコスロバキア、インド、ソ連、イギリスの八カ國代表が参加して開かれた。この準備委員會には日本代表として科學研究所の浜田達一研究員が出席した。

構成と議題案

會議の構成並びに議題案は次のとおりである。

◇總会 ①測定技術における新開
②R-1生産における重要開露
◇第一部門（物理） ①固体物理へ
の応用②物理研究への応用③物

代表を急ぎ決める

論文はR-1会議などから

今秋パリで開かれるアイソトープ
国際会議に、日本の参加する件に
ついての協議会が三月二十九日
午前九時から、人事院ビル原子力
委員会会議室で開かれた。

茅日本学術会議会長、森外務省
力局関係官ら出席。

国際協力局長、経済文部省大学
学術局長、武藤エネコ閣内委
員会事務総長、山崎文男、浜田
達二科学研究所員、橋本日本
原子力産業会議事務局長、原子

コ型導入の問題点

発電部会が検討を始める

日本原子力産業会議、原子力動力委員会、発電部会では、四月十日東京有楽町の電気事業連合会会議室で、第三回専門委員会を開く。同日は原研理事嵯峨根道彦博士を招いて説明を聞くことにしているが、主題はコールダーホール原子力発電所につき、調査簡報告書に現われなかった部分についても詳細に検討し、これによつて、同型発電炉の導入に関し、まだ残されている諸問題が、解決できるかどうかを研究する。

同発電部会では去る一月十二日、筑足以来今度が三回目の専門委員会である。第一回は二月十七日電気事業連合会で開き、第二回は三月二十日電連で開いた。前二回は、同部会の目的について話し合つたので、第三回の会合では具体的な問題を取上げて取組むこととなり、まずコールダーホール原子力発電炉に関して検討することとなつたものである。

究への応用④基礎医学、薬学研究への応用⑤植物生理研究への応用⑥農業研究（植物栄養、地力、殺虫剤殺菌剤等を含む）への応用⑦動物学、生態学研究（昆虫学、海水、淡水生物学を含む）への応用。

課外講演のテーマ

①放射能による原子核の研究②生物系における原子、分子のタンジーバーについて③経済開発への原子の貢献④原子の工業的

備委員会に、日本代表として出席した浜田科学研究所員の報告があらつて、まず政府代表の出席者を早急に選挙することが必要だが、一応その候補者として、日本学術会議、外務省、文部省、日本ユネスコ国内機関、科学技術庁、日本原子力研究所などから考えることとした。ついで提出論文の選挙方針などについて審議したが、論文の締切りは五月一日で余日も少ないので、推薦した人達に至急ウーキングクループを結成する。公衆の時間がないので、第一回日本アイソトープ会議、第一回原子力シンポジウムに提出された論文の中から選挙する方針で、四月二十日までに外務省に送り込むなどを決めた。なおこれらの事務は、対外関係は外務省国際協力局第三課が、国内関係は原子力局アイソトープ課が当ることとなつた。




非破壊検査用C-60装置
(RI-104型)

東芝の アイソトープ機器

照射装置 各種
工業用・医学診療用
農業用・理化学実験用

透過写真撮影装置 各種

放射線測定装置 各種

放射性物質遠隔操作装置
(マニプレータ)

各種アイソトープ利用装置

東芝放射線株式会社

(本社) 東京都中央区銀座7丁
東京・大阪・福岡・仙台・広島
木・静岡・前橋・水戸・京都・
岡山・下関・帯広

ガンマ線照射装置
(国立遺伝学研究所設置)

放 射 線 測 定 器
専 門 輸 入 商 社

The Victoreen Instrument Co.





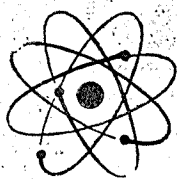
アルファーマーター 355型

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町一丁目番六
電話 日本橋 (24) 代表 5276
出張所 大阪市西区新下道一丁目10番屋ビル
電話 土佐堀 (44) 0902

日本交通公社



発 行 所
 日本原力産業合議
 東京都港区田町101
 （東電ビル3階）
 電話（59）6981-4
 電 5895
 振 替 東京
 目 録 読 料
 定価1部20円1年分前金600円

米側の議長と発言者

トッポクラス来日

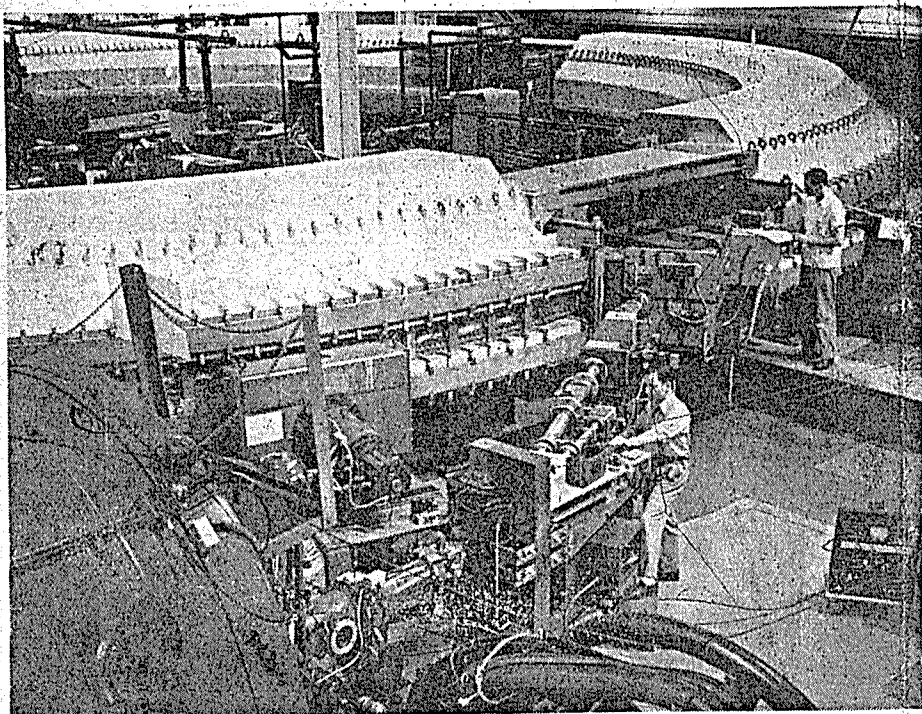
日米原子力産業合同会議

日米原子力産業合同会議の米副議長並びにスピアカーが決った。米副議長のスピアカー開会も、あと二カ月に満たぬ日数に迫って来については、他の一般来日者の願ふれと共に、国側の慎重な選考も快速調に進行し、最近その合同会議に期待を寄せる国内原子力関係者一同、大部分が入電したものである。

期待される諸講演

総会議長にはシスラー氏

日本原子力産業会議では、さる一月十六日、今年初の理事会に於けて日米合同会議大綱を正式に決定するや、早速準備委員会へ選挙を急ぎ、本紙三月五日付に発表したとおりの議長、スピーカーを決めた。一万余圓でもそれぞれの機関にはかり、日本側とも緊密な連絡のもとに決定を急いでいたが、合同会議の成功失敗かは、要するにスピーカーなどの顔触れ如何で決定するところから、慎重に選挙を続けていたものであった。既報のように、議長は総会、部会を通じてそれぞれ日米双方から一人名づつ出るが、日本側の議長については先に報道したとおりであるため、紙面の都合上日本側スピーカーと共に省略して、この度は米園側についてののみ掲載した。なお肩書の中に、太字で単に「会長」「理事」などあるのは、米園原子力産業会議の会長、理事などを示したものである。



アメリカのニューヨーク州ブルックヘブン国立研究所の粒子加速器
——コズモトロンと呼ばれ30億電子ボルトのエネルギーを持つ荷電粒子が作られる——

日米合同会議の開会もあと二十余日に迫り、国内の関心はにわかに高まつてきた。出席に関する調査は毎日事務局の電話のベルを高く響かせているが、最近参加の条件を次のとおりに決定した。

申込みは会場の都府で全会議に参加する場合と部会のみに参加する場合に分け、全会議の参加は一人一名とし、部会の参加はA部会定員六百五十名、B部会とC部会はそれぞれ三百名ずつとし、この範囲で申込みを受けけるが、希望者が多数の場合は参加できなくなることもあるから、なるべく早く申込みことが必要である。

申込期限は四月二十五日で、申込みを受けければ、事務局から参加章を送るが、参加章は出席の際必ず人（代理出席も差支えない）が胸ポケットにつけることになった。参加費は全会議九千円で、これは牛食会、議事録、部会資料の費用を含んでいるが、特別行事に出席する際の費用十三日夜の歓迎晩食会（東京食館）二千五百円、十六日昼のガーデンパーティ（椿荘）二千元は別になる。

部会参加費は各部会とも一人一回三百円とし、資料費を含んでいるが、会議記録の希望者は別申込みねばならない。これは概観

参加手続き決まる

申込期限は四月二十五日

日米合同会議の開会もあと二十余日に迫り、国内の関心にはわかに高まってきた。電話に関する場合こそ毎日事務局の電話のベルを高く響かしているが、最近参加の乗組員が、乗組員の乗組員は乗組員

申込期限は四月二十五日で、申込みを受け付けば、事務局から参加章を送るが、参加に出席の際空のポケットにつけることになった。

三千円の見込みである。

なお参加申込用紙は産業会議事務局から各会員社に送ったが、万一不着の場合に紛失、汚損の場合は通知次第送付する。

海外の出席者

現在六十六名決る

日米両原子力産業会議では、さきに合同会議を決定した際、両産業会議の会員を構成員とするほか、オブザーバーとして第三国の原子力関係權威者を招請することを決めた。その後両国それぞれ推薦者を選考、相互に検討した上で決定の招請状を発送したが、開会

報告されている会議出席者は六十六名。ほかに夫人十二名が来日する。(四月十五日現在)

- ◇米國四五 (ほかに夫人一二)
- ◇第三國側
- マビルマ四マフイ
- リビン四マインド
- マイラン二
- マレバノン一 (ほかに夫人二)
- ママ
- 台灣三マゼイロン二
- マ韓國六
- ◇計六六 (ほかに夫人一二)

人形峠で新優秀鈦

原子燃料公社ではこのほど人形峠鈦のウラン鉱床で、品位〇・一%を高めたと見られる優秀鈦を発見した。在来のは〇・〇五%以下のものであった。

海外の出席者

現在六十六名決る

人々を驚かすに足る

子燃料公社ではこのほど人

ウツシ金床で品位〇・一
えると見られる優秀鉱を産

在来のものに○、○五%
ものであった。



シスラー氏

及び講演会関係などを掲載し、部
 会関係は一面に収録した。
 十三日(月)―東京
 ◇総会(午前九時・産経会館)
 △開会の辞(合同会議米岡側蔵
 長理事 デトロイト・エチソ
 ン社長 W・L・シスラー)

日者

同会議

締役アルフレッド・イトルス
▽講演 原子力と基礎的研究
(プリンストン大学理工学研究
所理事長、米國物理学会会長へ
ンリー・デウルフ・スマイス
◇歡迎晩食會(午後六時・東京會
館) Ⅱ日本側主催
▽あいさつ(理事 ベアード・
アトミックス副社長 L・W・ク
ロンクハイト、米國大使タケ
ラス・マッカーサー 氏)
十四日(火)——東京
◇午食會(午後零時三十分・歴

関西と中部の行事

部会・講演会・歓迎会など

十七日(金) 大阪

◇歓迎午食会(正午・新大阪ホテル) Ⅱ関西原子力懇談会主催
▽講演 原子力と国際協力(マサチューセツ工科大学化学工学部長、ジュネーブ国連原子力国際会議事務総長ウォルター・G・ホイットマン)

◇公開講演(午後六時・朝日会館)

①生活水準の向上と原子力
ジュネール・ダイナミックス副社長ゴードン・ディーン

②原子力開発における中小企業の役割
国立研究所長リチャード・モース

③原子力開発と放射線対策
原子力委員会(講演者未定)

◇同一名古屋

◇公開講演(午後三時・豊田会館ホール)

①工業における原子力の応用
(理事 ニュークレア・デベロ

業部長W・E・シャワフ

③原子力の安全性
原子力委員会(講演者未定)

◇歓迎晩食会(午後六時・ホテルニューナゴヤ) Ⅱ中部原子力懇談会主催

▽講演 原子力産業の当面する技術的諸問題(フリンストン大学理工学研究所理事長、米岡惣理学会会長ヘンリー・デウルフ・スマイス)



アイドルズ氏

会館）米國側議長 理事 ウェ
ステイキングハウス副社長チャー
ルス・H・ウィーバー
▽講演 ①米國における原子力
開発上の産業界の役割（アルフ
レッド・イドルズ）
◇公開講演（午後六時・日
比会公衆堂）
①世界の動力需要と原子力の役割
W・L・シスラー
②原子力は産業界にどんな影響を
もたらすか
チャールズ・H・ウィーバー
▽講演 ①核融合反応について
間協力について日本側意見発表と
これに対する米國側発言の討論。
◇夕食會（午後零時三十分・経経
会館）米國側議長 G・E原子
力機器部長ジョージ・ホワイ
ト
▽招請國側講演 アジア並びに
太平洋地域諸國の原子力開発に
ついて
◇総會（午後三時三十分・同）
米國側議長 副会長 ジェネラ
ル・ダイナミックス副社長ゴー
ドン・ティーン
▽講演 ①核融合反応について

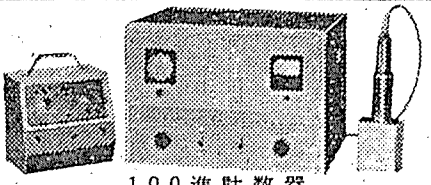
◇総会（午前九時・聖統会館）
 米園側議長 副会長 シェネラ
 ル・タイナミックス副社長ゴー
 ドン・デイン
 日本における原子力の開発及び利
 用上の問題点並びに日米両国の民

②原子力発電
ウエスティンクハウス原子力事
業部長W・E・シャウプ

◇歓迎晩食会(午後六時・ホテル
ニューナゴヤ) Ⅱ中部原子力懇
談会主催

▽講演 原子力産業の当面する
技術的諸問題(アリンストン大
学理工学研究所理事長、米国物
理学会会長ヘンリー・デウル
フ・スマイス)

東芝の放射線測定器



測定範囲は毎秒4,000カウント迄で、計数回路の
修正は商用周波数に相応する衝撃波により計数
器内部で自動的に行います。

東京芝浦電気株式会社
東芝放射線株式会社

MARUZEN BOOK NEWS

◆ 新物理学便覧 ◆
AMERICAN INSTITUTE OF
PHYSICS HANDBOOK

Edited by
Dwight E. Gray
A. A. Bennett, B. H. Billings
 and others
 With illus. and tables. 1957. 16 × 24cm., xi, 1524 p.
 (McGraw-Hill, N. Y.) ¥ 6,000

東京・日本橋
都内出張所:丸ビル一階
渋谷 東横・新宿 伊勢丹

丸善 M

Tel.(27)2321,2351,2361

振替東京5番

タイ国に原子燃料資源をたずねて下

原子燃料公社理事 佐藤源郎

ウラン鉱物を産する砂礫鉱山は、オーストラリア人のドレックラーによる近代設備のものではなく、主にタイ国籍の中華系商人が経営するグラベル・ポンプ法による旧式の中小鉱山である。この探掘法は、先ず第一に含砂礫砂礫層を掘り出すのであるが、その現場に立つて手眼で射られたのは、既に洗い流して油質層の下に隠れている砂礫層が、基盤の花崗岩の小指でこきりもみ易に採れるほど完全なやわらかい泥土に化し赤く焼けた色を見せているが、その赤肌は大小無数の不規則形の白いベグマタイト脈によって縦横無尽に貫かれ、見事なマ模様を現出している。このベグマタイトもまわりの花崗岩と同様にやわらかい白土化している。この中にベグマタイトに特有のサマルスキースキ石、コロンブ石、



マルスキースキ石などのウラン鉱物が含まれているか否かは、現場ではすぐにはわかりかねる場合があるがカウントはまわりの花崗岩より高い。このような地肌をもった砂礫鉱山はこの地方に少なくないが、これは砂礫採取に際し、いずれもウラン鉱物を副産している。そこで次のような判断がなされる。砂礫の母体は花崗岩であり、ウラン鉱物の母体はベグマタイトに多い。さきに進んで、ある砂礫鉱山にウラン鉱物が副産されるか否かは、その源をなす基盤の花崗岩が、多数のベグマタイトに貫入されているかいないかで判断できる。これではサマルスキースキ石の採掘に、写真(パロ) (水溝) 内の水洗作業。

近刊資料紹介

△原子力海外情報(四月号)
▽一九五八年度の米原子力予算は五億九千九百九十九万九千九百九十九ドル(米ドル)の世論調査

テューリットの原子力計画、ベルギーの原子力開発一〇年計画、原子力開発の障害はなにか、(米)フォーラムの世論調査

原子力の原理

放射線の物質に含まれている放射線原子は放射線を出してほかの原子に変わる。このことを放射線崩壊というが、その際最初あった放射線原子の数が半分に減るまでの時間を、半減期とよんでいる。実際に、ある放射線原子の半減期を測るには、それら出ている放射線の強さ(すなわち放射線の強さ)を測り、その強さが半分に減るまでの時間を測って、半減期とする。

人工放射線元素をつくるには、安定な元素にアルファ粒子、陽子、重陽子(重水素の原子核)、ガンマ線、中性子などをぶつけてつくる。

ジョリオ・キュリー夫妻が行なったのは、放射性物質によって天然の放射性物質からと出して、アルファ粒子を他の安定な物質にあてて、それを放射性に変えたのである。



原子力の常識 (5)

原子核エネルギーの解放

放射性原子が崩壊するとき、

原子炉

動力炉の設置、輸入をめぐっている論がある。エネルギー不足による早期輸入説、もつと研究してからにする慎重論等々である。

しかし多くは政治的、学術的、電力業者などの意見で、原子力工業の主体をなす製造業、原子力工業の発展を促すというのが日本の現状である。

これは各製造業は原子炉に関心があるが、その程度は原子炉の設計、製造、運転、保守、廃止、事故対策、放射性廃棄物の処理、原子力工業の発展を促すというのが日本の現状である。

原子炉の輸入と製造業、国内技術の向上にまず関心

原子炉の輸入と製造業、国内技術の向上にまず関心

役に立つ核分裂

ネズミ算的な連鎖反応

喜多尾 憲助

子が放出するエネルギーは、その子が吸収するエネルギーよりも多い。このように、エネルギーが増える連鎖反応が、原子核の連鎖反応である。

核分裂

核分裂は、原子核が中性子によって分裂し、エネルギーを放出する現象である。このエネルギーは、原子炉の中で連鎖反応を起こすことができる。

原子力年鑑

昭和32年版

内外の開発過程と関係資料を一望に

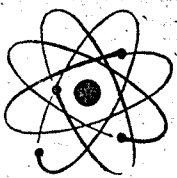
四月下旬発行

A5判 8ボット2段組 約500頁 クロス上製挿入 上質紙使用

原子力開発利用の進展はめざましいもので、その発展過程と世界各国の開発現状を一望で知る最初の原子力年鑑である。特に昭和二十九年から三十一年までのわが国の動向、開発体制を中心とし、各国の原子力開発利用の足跡、実施の全般を資料にもとづいて収録したもので、利用者の便利な必携書である。

日本原子力産業会議

「内容」 次の三編にわかれ、写真、統計図表も豊富に収録。
国際編 原子力平和利用の進展を歴史的に眺め、開発利用の現状を各国別にまとめ、将来の開発計画に及ぶ。
国内編 わが国原子力開発の動向、研究開発体制の確立、官民機関活動の全貌、開発の現状と計画を詳説。
資料編 関係法律、政令、予算、開発計画、関係協定、各国管理組織、燃料資源、原子力事故、年表、人名録、図書目録その他。



原子力産業新聞

昭和31年3月12日大三種郵便物認可

発行所
日本原子力産業協会
東京都港区芝田町1の1
電話(59) 6981-4
5895
R紙 紙料
定価1部20円1年分前金600円

世紀の産業 粋を集む

日米原子力産業展覧会

開幕迫り準備整う

流動的に構成して展示

「日米原子力産業展覧会」は、開会を半月の後にひかえ、いよいよその全容を明らかにした。既報のように主催は日米原子力産業協会と読売新聞社。後援は科学技術庁、農林省、通産省、東京都である。なお東京終了後、十四日から八日間、大阪のそごうデパートで、現地側の出品も加え、続開されるが、これは日米両原子力産業協会、毎日新聞社、大阪府、市、商工会議所が共催する。

原子力時代の交通

間口五間の大パノラマ

会場は東京日本橋の白木屋、六階。したもので、間口五間の背景の前四百坪があらわれ、大きく三部に別れて基礎部門、日本側出品、米側出品となっている。日米両国それぞれの出品については、これまで数回報道してきたが、第一部の基礎部門は、原子力に関する基礎的なものを、模型、素材、写真、図表などで、流動的に構成展示して解説するもので、その概要を展覧すると次のようになる。

発電所の模型を中心として

会場に入るとまず右側に原子力時代を表現した大パノラマが展開する。これは三菱電機の出品したシンキングポット原子力発電所の模型を中心として、主催者側の企画

飛行機が空を飛び、原子力機関車が野や村を走り回る。子供にも喜ばれそうな仕組み。シンキングポット原子力発電所の模型は正面約三層、奥行一層半、高さ一層半のPWR型。この正面奥には、電気事業連合会が、百万円を投じて製作したという、日本におけるエネルギー事情と原子力発電の必要性を示す大模型がある。間口四間、奥行一層半の中に、ボタンを押せば日本各地の電力事情からエネルギー供給が一目でわかる立体的な解説。その左は原子力関係で、昨年来日の際、シスラー氏から協会会長に贈られて日米両原子力産業協会のカスガイとなつた、デトロイト・エドソン会社製作のフリーダー型原子力発電所の模型が、装いを新たに展示され

イドルズ会長来日

二十八日羽田に着く予定

日米原子力産業協会に出席する、米フォアラの一行に先んじて、四月二十八日午後十時十五分羽田着のバン・アメリカン機で来日するとの連絡があつた。詳細開会中。

会議参加者を招待

岸首相と宇田国務相が

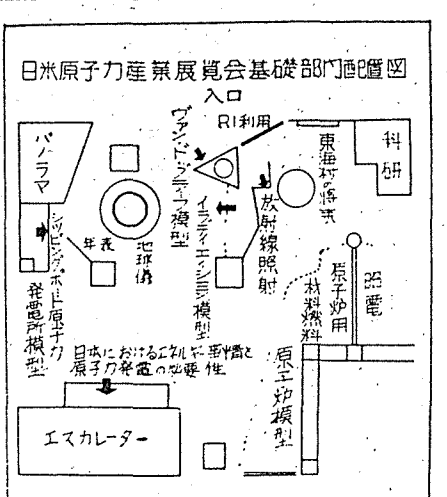
日米原子力産業協会に出席する内外の代表に岸首相がカテラルパーティーを主催する。会費第一日の五月十三日午後六時から一時間半にわたり、約百人を首相官邸に招待するが、当日は首相も出席する。

B部会第一日は定員を超過

合同会議参加申込

日米原子力産業協会合同会議の参加申込は連日事務局に到着しているが、B部会第一日のように、すでに定員数を突破したのも出て来た。四月二十五日現在の申込状況は次の通りである。(表中央活字は定員、カッコ内の洋数字は第何日目、前後は午前午後)

日本原子力産業協会では、海外からの合同会議参加者は、宮内省の雅楽と御所の拝観を外交官と宮内省に交渉中であつたが、このほど正式に許可の見込みとなつた。拝



易に理解させる。照射線の模型や食品見本などもここに陳列する。

東海村の将来図

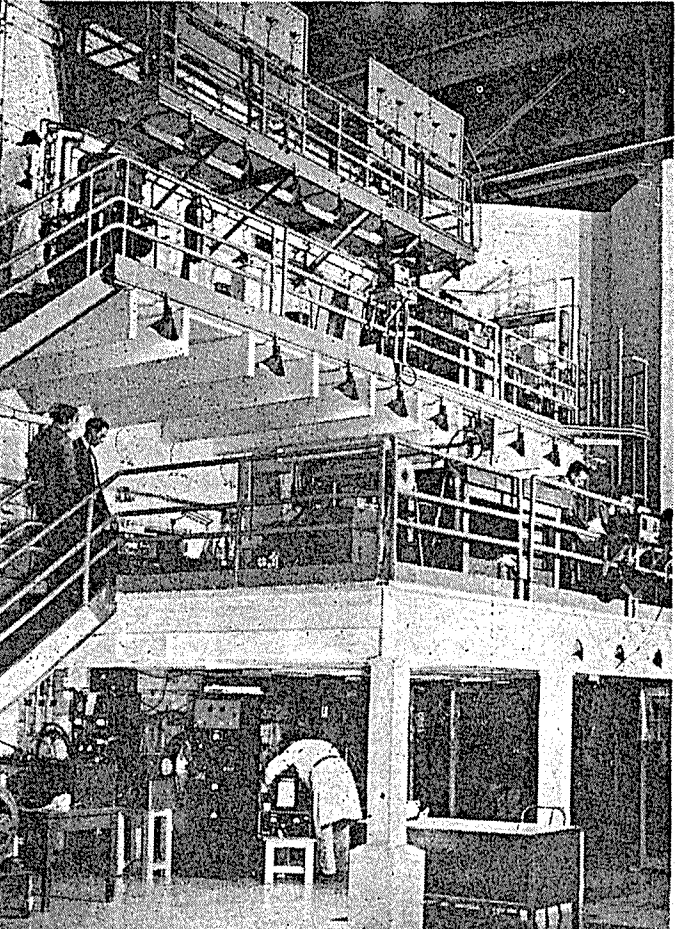
これに隣接して、主催者出品の将来の東海村が立体的図表で示されている。昨までは知る人も少なかった東海村の一角、その海岸の白砂青松地帯がいま世紀の脚光を浴びて、近く日本における平和利用最初の第三の火が点せられ、やがては日本の原子力センターとなる東海村の将来図である。

周四の地球儀

これ基礎部門の後面を一巡見終るのであるが、約五十坪のこの室の中央には周回四層の地球儀が据えられてゐる。これは各国の原子力の所在とラントリウム鉱床など、原子燃料の分布を小地球で示し、原子力の持つ国と持たざる国を簡単にわかつて、うとするもので、世界の情勢が手にとるよう理解できる。

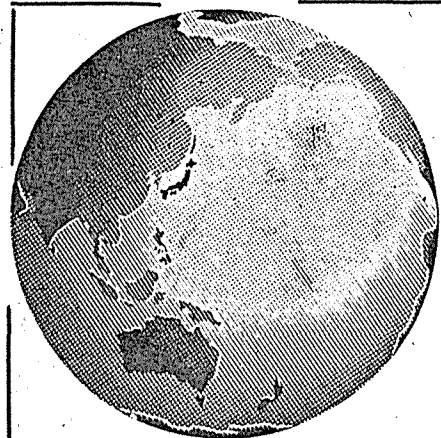
このほかに、原子力年表と原子力科学者を示した一般説明もあつて、一応この部門を見終り、日本側出品、米側出品へと移る。

この度の展覧品は動くものや興味ある出品が多く、「産業展」にふさわしい日米最新の目新しい機械や装置、模型が主体となり、原子力産業の多岐性が一望のもとに展覧できるわけで、専門家も大衆も興味の目をみはることを予想されている。



米ブルックヘヴン国立研究所の研究炉

天然ウラン型研究炉(BNL)の側面。最上段を除く二つのバルコニーと床面には実験装置がおかれ、炉から出てくる中性子を使う実験が行われている。



アメリカ・フランス・イタリアへも輸出されている……国際的医薬品

生命は限りなく尊いものです

強肝・疲労回復剤

ブロンサン

(12錠 100、30錠 200、100錠 500) [説明書送呈] 中外製薬株式会社
(300錠 1400、1000錠 4000、注射・粉末) 東京日本橋本町

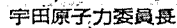
そして、生命は常にみずみずしく、若々しくあらねばなりません。

肝臓内で、生命の維持に欠くことのできない役割を果すブロンサンは、私達の生命に深く関係する、希望に大きく近づいた、世界的な薬品といふことができます。

◎日頃忙しい内臓の間で、疲労を防ぎ、体力と精力を回復する。常備薬として、ブロンサンを用意なさる方がたいへん多くなつています。

◎薬酒家の標榜もブロンサンです。ブロンサンは、二百種、悪酔を防ぎ、肝臓を守る新薬として好評です。

動力炉受入れ機関は慎重に



①毎年の調査(調査)的ハト
つて発見された敷地点に地表精査
を実施する。②ウランの精製、選
元の間試験設備を完成し、試験
操業を行い、また破砕、抽出の中
間試験設備を年度内に完工する。

早く動力試験船を海外から導入する。②初めに設置する動力試験船は実用規模のもつと、天然ウラン、ガス冷却型を目標として輸入に伴ふ具体的な建設技術、運転技術、並びに技術提携契約の可能性等を慎重に検討する。③以上の輸入諸条件を調査するため本年中に英国に調査団を派遣する。④濃縮ウラン型動力試験船については、各種型式についてその経済性、安全性等を比較検討する、このため米國にも調査団を派遣する。⑤導

は、極力年度内に入手し、中間試験設備の原料とする。④民間企業で採掘されたラン鉱石は買上げすることとするが、価格、品位等買上げの条件は別に定める。トリウムについては買上げは年度中に決定する。

⑤開発に必要な機関 法律等の整備 ⑥大学における共同研究のため、関西方面に原子炉一基を設備する。この原子炉はスウィング・プール型とし、共同研究の実があげられる。また、共同研究の場を、共同研究の場とする。

研究施設も整備拡充する

開発計画の項ではまず原子炉の設計計画を掲げ、研究炉の設計計画について動力炉の受入れ態勢の整備をあげている。受入れ機関の見据すべき条件としては、

①国内の各界における技術を集集し得ること。②海外の技術を導入し、国内に紹介することによって、我が国の原子力施設二箇

研究計画は原研が中心

動力炉の国際化を促進する
を達成し得ること。④長期
の資金を各方面より多額に
し得ること。

また調査団の構成については
①英國に派遣する調査団は
として上記の機関の職員
②米國に派遣する調査団は

広範囲で

研究

本年度の原子力予算による研

電力九社が実験動力炉の小委設置

目的
低利
調達
イクロトロン等により供給担
めるよう努める。なお、年上
に稼働開始予定のウォータメ
ラー型原子炉の利用について
将来に備えて本年度はアイソ
プ製造に関する研究を行うと
その施設の整備拡充をはかる
とをあげている。

主と
主と
主と

多角的に

計画は原研が中心
研究についてはわが国にお

者の養成訓練

を高く
辛期
ホイ
は、
ト
共に
な
アイソトープ学校を開
原子力開発利用の進展に伴な
増加する専門科学者や技術者
要に應ずるため、組織的、長
な養成計画が必要だが、本年
はさしあたり次の計画が立て
た。

◇留學生の派遣 本年度も八
を外國の政府機関とこれに
の機関、大学に派遣して
の技術を修得させる。とく
年は民間業からの留學生派
も留意する。

◇國內における養成訓練 日

ステンレスの型……………

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。



米国インベリアル社と技術提携

資生堂ポアン剃刃

商用、社用などで外国に

旅行される方は年々増えていますが…

それを代行して外貨の割当てから、
旅券申請、査証手続、乗物、ホテルの
手配、傷害保険、送迎など
出発から御帰国まで一切のお世話を
するのが交通公社です。

日本交通公社

日本からR・I・国際会議に

来る九月九日から十日まで、パリで開かれるユネスコ主催のフイットフ国際会議に提出する日本側の論文が決った。同論文は提出期日の関係から公算ができないので、第二回日本フイットフ会議と、第一回原子女子シンポジウムに提出されたものの中から選考することになったものであった。

提出論文は四月十七日午後の最終選考打合会で次の十八編を選出し、翌十八日の原子力委員会定例会議で正式に決定した。なおこのうち東大薬学部松浦、郎氏の論文は「亜鉛電解液中の微量元素について」であったが、目下フランスに滞在中の同氏に連絡したところ、これに代えて最新の研究論文を提出したいとの希望があったので、また論文が決定しないものである。

析（原研・木村健、郎他）
▽炭素一四同レーサーによるマイクロ反応の機構の研究（大大理・島村修他）
▽ベータ線後方散乱による古文化財の調査（国立科学博物館・朝比奈賢一他）
▽日本の湖沼における底水層および湖底土壌間隙水中の沃素の集積と特に関連ある含水分酸化物質による沃素イオンの共沈（名大理工・菅原建他）

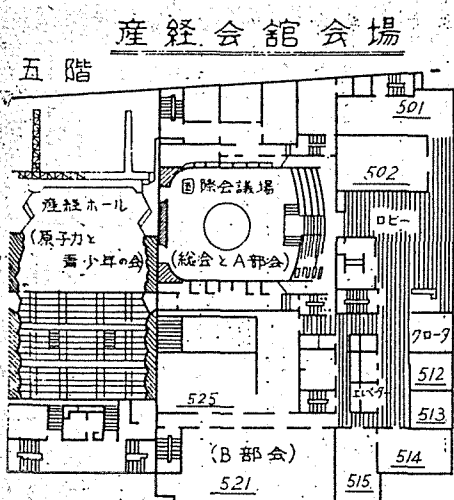
論文主題と提出者

炭素一四を用いる海洋生産力および海洋中における炭酸カルシウムの溶解積の研究（気象研・三宅恭雄）

日米原子力
産業合同会
議

会場のしおり

わが国では初の国際原子力産業会議——日米原子力産業合同会議を十数日のうちに控えて、いま係員は毎日深夜まで準備に忙殺されている。晴れの会議を開く、聖経会館の五階を中心とする各室の割当でも真向いが受付係（五二三号室）そ



▽鋼塊中の非金屬夹杂物の成因に
関する研究（東北大工・齋藤恒
三）

▽RIによる溶融炉および作業炉
中のガラスの流れの研究（東芝
マツダ研・安部俊夫他）

▽RIを用いた化学工場の製造工
程解析に関する研究（昭和電工・
斎藤辰三他）

▽光合成の機作に対する三葉物
の影響について（炭素一四をト
レーサーとする）（昭和対法によ
る研究（徳川生研・田富博他）

▽燐三三を利用する網膜の感光機
構の研究（阪大理・本城市次郎
他）

▽鶏におけるカルシウムの代謝
(農技研・野崎博)

▽燐三三による橘の突然変異(般
技研・真島勇雄)

▽放射性物質による金属内拡散
(東北大金研・広根徳太郎)

企業関係は六十一名であったが、その後原子力局では書類選考、而

知

◆入会 日本原子力産業会館に
の各社が入会した。

日本石油精製株式会社、宝華
隆株式会社、日本合成纖維株
式会社など。

ことになったものである。

社。
◇移転 会員大阪製糖株式会社
四月二十二日から次に移転した
大阪市南区順慶町通り二丁目
八、錦ビル、電話26四五七
八

海外留學生の成績審査終る

内定の判るのは月末、本年度中（海外へ派遣する）本年四月開校の留學生を選考中だつたナリ局では、このほどその成績審査を終つた。さう一月十七日、ナリ委員會の方針を決め、各學科の留學生を推薦したものであるが、昨年度に於ては、留學生會から推薦したものもあつたものである。

が、原子炉の原料を濃縮する工程は、原研、燃料公社と、各省庁、民間企業関係者のそれぞれを細かくチェックしているが、これが、何処から何名という具体化でできることになり、その時点で大体今月末と予想されている。

この後、原子力局では、建設費の概算調査の上、外務省言語学研究所の調査の結果を参考として、究題目ごとに鋭意決定を急ぎ終了したものである。

且つ大破産で、実行予算に対して、各省庁、原研、燃料公社と、民間企業関係者のそれぞれを細かくチェックしているが、これが、何処から何名という具体化でできることになり、その時点で大体今月末と予想されている。

東京都アイソント
ープ中央実験所

実験室の内容は「メガ電子ボルトのヴァン・ド・グラフト」、十五ガ電子ボルトのベータトロンを有する加速器室を初め、合成室、中性子室、トレーサ、実験室、廃棄物処理室、その他十室が予定されている。

◇目米原子力産業合同会聯の会場となる産経会館国際会聯場◇

施設研が主

東京都RI

日本原子力産業協会放射線利用施設研究部会では、東京都アイソトープ中央実験所の建設設計基準を作成することになった。同部会は、さる一月二十五日発足以来、四研に分れてアイソトープの利用施設

実地協力

中央実験所の設計に
の安全管理について研究を続けて
いたが、東京都で、この慶田益
区深沢町の国有農地二万坪に、予
算四億円で建坪六百六十坪の中
央実験所を建設することになった
ので、その要請に応じて引受ける

その翌年に、山形県で「農業試験に就く」
に關する三万年計劃を立てて、知
の決定を見たが、さる三月これ
都議會で議決した。

中央実験所は東京都の農業面、医
療面、工業面にR.I.の利用をは
り、産業の振興と都民の福祉増
を目的とする実験研究機關で、世
田谷区深沢町二丁目幹沢国有農
一万坪に、六百六十坪の建坪

ら此時半まで、大阪商工会議所
議事に、第五回常任幹事会を開
た。当日は出席者十二名、吉岡
任幹事（関西電力）の司会で次
議案を審議した。

①昭和三十一年度予算案に関
する件②日米原子力産業台同会
に関する件③日米原子力産業
に関する件④次回講習会開催
の件⑤その他。

厚力興の動き

細目協定近<調印

一般協定の草案も着く

を作成し、必要量以上は米側に
ける③米側陸揚員の自由を助
障する④免荷条項を入れる、な
が含まれ、却って嚴重になって
るので、締結には相応困難があ
るものと思われる。

政府はまた在ワナダ大使館に同

子炉の規制に関する法律案は、うやく随賄の手続を終つて十八衆議院に提出された。この日社党は午前の国会対策委員会、子力対策を決定した。

また原子力委員会は同日の常例議で放射能の汚染調査に着手することを決めたが、湯川前委員の

重ねて譲渡すると共に、民間の研究グループ代表者と原子力発電協会を開き、発電炉の受入れ態を中心とした当面の課題を研究したいと言明したが、十九日の懇談では各グループとも慎重であつた。

に必要なる原子炉の実験を急いで
ることに、ヒントン卿が日本へ輸
するコールドホール型原子炉
耐震構造の確信を持つと語った
とし、ソ連政府が陽子加速機シン
クロトロンは計画通り百億
の容量に達したと発表したこと
が報ぜられた。

日米原子力産業展覧会

主催 日本原子力産業会議・アメリカ原子力産業会議
販売 新聞社

5月9日—19日・6階大会場
日米両国の最も新しい機器
と原子力時代の将来の夢を
わかりやすく展示

目 本 概

谷白木屋

月曜定休10時→6時・土日6時半

石 炭

コース

三菱鑛業株式会社

取締役社長 伊藤 保次郎

本店 東京都千代田区丸ノ内一の四（新丸ビル）

