

発 行 所
 日本原子力産業会館
 東京都港区芝田村町101
 (東電ビル三階)
 電話 (59) 6981-4
 振替 東京 5895
購 読 料
 定価1部20円1年分前金600円

開幕迫る！日米合同会議

日本最初の国際的原子力の集い

産業人の協力具現

相互に経験と考察を発表

日米両国原子力産業会議が、原子力の平和利用に關して、それぞれの立場で、經驗し考察したことを話し合い、産業人の國際協力によつて原子力の開發を促進する、日米原子力産業台同會議の開幕は、ここ数日のうちに迫つた。

五月十三日、この日東京大手町の
聖経会館には、日本側約五百名、
米蘭側七十七名、第三國側オプザ
バー四十三名（四日調査）が参
加して、午前九時日本最初の国際
原子力会議が開かれる。

会議は午前九時の総会で幕をあげ
る。議長には日米兩國からそれぞれ
一名ずつ、日本側は日本原子力
展覧会には

展覧会は九日から

眼で知る日米原子力産業

日米両原子力産業会議、競売新聞社共催の日米原子力産業
展覧会は、いよいよ五月九日東京日本橋の白木屋六階で、
両国原子力産業の精粋を集めて開催される。

演壇の両側、向つて右側に日米両
原子力産業会議会長、左側に合同
会議日米両議長が居ならぶ。
議席は中央前面に米國側、その右
に招請國席。日本側は左側と後方
の席につく。会場は日英蘭語イヤ
ホーン、日本語イヤホーンが設備
され、同時通訳でなめらかに進行
する。

原子力の平和利用に関する、日米相互の経験と考察を、口から発表する合同会議を機会に、両国の原子力産業の実態を目から伝え、研究家、産業人の参考とする一方、一般大衆にも役立てようとするのを企圖は、しばしば本紙で報道したが、いよいよ九日その鑒を開け

展覧会は第一部基礎部門で、日本側の出品を中心に主催者側の構想を加えて、原子力平和利用の基礎の概念を与え、第二日本側出品では立ち遅れを懸念されたわが国産業界の目ざましい発展の姿を示し、第三部米側出品で、先進米側国産品のありのまゝを見せようと

この展覧会は、最初米岡側の出品を主にし、同時に日本側の出品もなべて展示しようと企画されたが、その後日本原子力産業の進展を反映して、日本側の熱意が圧倒的となり、拡張につぐ拡張となつて、国内出品が無慮二百六十二社という盛況を示し、そのすばらうと期待されている。

若き人々への贈物

—原子力平和利用と青少年の会—

日米両原子力産業会議、東京青年会議所、科学新聞社が共催で、若き次代の人々に贈る、原子力平和利用と青少年の会は五月十三日から三日間、日米原子力産業合同会議と日を同じくして、建物も同じ距離ホールで開催される。

この会は演劇と映画を中心にして来るべき日本の原子力時代に活躍を期待される青少年に対し、原子力平和利用の意義並びに社会、経済に及ぼす影響について啓蒙普及者に限られてゐる。

プログラムのうちに毎日変わるが、第一日の十三日には、嵯峨根遊吉博士（原研理事）の原子力の話、ジェネラル・ダイナミックス副社長フレデリック・ド・ホフマン氏のアメリカの青少年と原子力と題する講演がある。

またこの会には文部省と東京都教育委員会が後援することになって特に小、中、高校の教員諸君の参加を希望している。なお杉並区の立正高校では十四日午後の授業を特別バスを仕立てて二百四十名が出席する。

B部会場変更

日米合同会議の参加者は予定以上に多くなったので、B部会の会場を東京会館三階ゴールテニールームに変更した。

使節団が米で提案

合同会議を開くまで

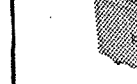
「米原子力産業合同会議が初めて問題となったのは昨年七月であった。当時の米フォーラム会長ウォーカー・L・シスラー氏（デトロイト・エドソン社長）が来日の際、私的提案として「来春春闘を東京で開きたい」と旨の話があった。これに対して日本原子力

何等協議がないので五月十三日と決定。会議には日本、両国だけでなく、アジア、アフリカなどの諸国からも民間代表者を招請することに意見が一致した。

日本事務局では開催決定後、次々次々準備を進めていたが、十一月六日、庁、原力機関、産業界、その他の団体から選出した準備委員会



世界のスタンダード ビクトリン社製放射線測定器



コンデンサー
rメーター
570型



ラドコン 575型



The Victoreen Instrument Co.

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

出張所 電話 日本橋 (24) 代表 5 2 7 6 番

大阪市西区新下通 1-10 錦屋ビル 2 番

電話 土佐堀 (44) 0 9 0 2 番

1-2 番

5 2 7 6 番

1-10 錦屋ビル 2 番

0 9 0 2 番

世界のスタンダード
ビクトリン社製放射線測定器



コンデンサー
rメーター
570型

ラドコン 575型

The Victor-Deen Instrument Co.

東陽通商株式会社

社長 奥村 喜和 男
社 東京都中央区日本橋本石町1-2番
電話 日本橋(24)代表5276番
所 大阪市西区鞠下通1-10高屋ビル
電 話 土佐堀(44)0902番

東芝のラジオアイソトープ機器



應用機器

測定器

透過検査装置、照射装置、
厚み計、液面計、トレーサ

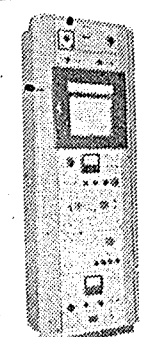
放射線エネルギー分布直記装置
シンチレーションカウンタ
シンチレーション
スペクトロメータ

放射線エネルギー分布直記装置
(型 A-1865 A 型)

東京芝浦電氣株式會社

東芝放射線株式會社

非破壊検査用C₆₀装置
(RI-104型)



シエラ・展示部長も来日

イドルズ氏略歴

ち、議長、スピーカーは一面に掲
 載したが、その他の出席者は次の
 とおりである。

▼マックス・スライレンジャー
 (AEC) マー・C・エンゲル
 ジャー (バブコック・ウィルコ
 ックス) ▼J・D・ハイト (ウ
 エスチンクハウス) ▼R・J・
 フル (フィリップス) ▼ラルフ
 ・R・ラップ (原子物理学者)

リザード(オークリッチ国立研究所)▽チャールス・マックキ
ルブライ(在比海外援助団)▽
トマス・W・アルダー(同)▽
アウターブリッチ・ホーイズイ
(米大使館)▽ホール・E・ボ
ーリー(同)▽ベン・H・セボ
ドックス(OSOM)▽レスタ
ー・エリオット・エドモンド
(同)▽W・スターリング・コ

◆二十二日▽原駒専第九回化学グループ研究会◆二十三日▽第四十八回常任理事会◆二十三日▽米台同会議に關する大阪、名古屋との連絡會議▽原駒専第九回機械グループ研究会◆二十四日▽原駒専第十三回選拔委員會◆經濟委小委◆二十五日▽米台同會議第四回渉外小委▽施設研幹事会◆二十六日▽日米

合同会議第四回連營小委▽原動専門電氣グループ研究会▽法制委専門委▽施設研究放射線避蔽班▽二十七回▽原子力展打合会▽二十八日▽イドルズ氏来日▽三十日▽第四百九回常任理事会▽第十一回理事会▽第二回実行委員会▽日米合同会議議長饗食会▽R.I.賞選考委▽R.I.委▽原子力と青少年の会打合会

▽英交連記者打合会。

またアメリカ機械技術協会の会員であり、かつては副会長を勤めた一方、フランクリン研究所の会員でもある。

▽C・ミラー(フイリッパス)
▽グレース・バカック(ピース
フル)▽ダニエル・J・シェラ
ー(A・I・F)▽ソスマン(ハー
バード大)▽ウィリアム・W・
スタレー(京城大囃託)▽ギル
バー・E・ストロイザー(ウェ

ール(原子力委員)・マメルウィ
ン・ライス(同)・マジョン・コ
ンウェー(同)・マジョン・W・
ブリッカー(同、上院議員)・マ
ホールク・B・ヒッケンルーバ
ー(同、同)・マチャールス・V

- ・シエルク (GE) ▽ミカエル
- ・C・ソダーノ (同) ▽G・W
- ・ボートツール (アメリカマシシ)
- ▽F・ホルター (同) ▽C・シ
- ・ヨージ・スピトゲル (原子力局)

羽田に着いたアイドルズ会長

- ③ 会議外懇談会開催予定
- ④ 視察および観光に関する件
- ⑤ 外国人参加者優待に関する件
- ⑥ 展覧会に関する件
- ⑦ 原子力平和利用と青少年の会
- ⑧ 会計報告
- ⑨ その他

日本原子力産業会議では、四月三十日正午から、東京丸の内日本工業クラブで第十二回理事会を開いた。このたびは日米原子力産業合同会議が間近に迫り、準備も一応完了したので、その報告並びにこれを審議するため、第二回実行委員会と合同して行われた。

出席者五十余名、まず宮会長からあいさつがあり、橋本常任理事から次の諸議題について説明があったのち審議したが、いずれも原案どおりの承認した。

◇日米原子力産業合同会議に関する件

①会議プログラム

②外国参加者および日本側参加者



第十一回理事会＝説明する橋本常任理事の
右は菅会長・安川原研理事長・左大屋副会長

原子力留学生決る
民間企業からは二十八名

昭和三十一年度の原子力関係海外留学生が内定した。今回の内定者は総計六十八名で、うち民間企業関係者として日本原子力産業会議から推薦した六十一名からは二十八名が内定した。ほかに原研から十名、燃料公社から八名、公務員関係から二十二名、計四十四名内定している。

今回内定した原子力留学生のうち
原研、燃料公社、公務員などには
現在留学中の中で期間を延長した
ものその他を含んでいる。

原子力局ではこれらの人々について更に受入れ側と交渉して承諾をとりであるが、ほかに補欠候補

得る一方、海外渡航審議会に申請し、外貨関係の割当を得て正式に決定する。

日本原子力産業会議からの推薦者のうち、内定した二十八名は次の

者として五名選定されている。(カ
ツコ内は所属会社)

平田昭(電源開発)▽寺沢昌一
(日立製作所)▽羽田幹夫(石
川島重工業)▽青木一郎(三菱
日本重工業)▽由利達雄(富士
電機製造)▽望月四郎(新三菱
重工業)▽岸田公治(三菱電
機)▽金井英三(旭硝子)▽関
義辰(三菱金属鉱業)▽三好榮
次(住友金属工業)▽桑島謙臣

▽西山厚(佳友電気工業)▽竹山宏(関西電力)▽池亀亮(東京電力)▽浜崎一成(中部電力)▽今井良雄(関西電力)▽光水国雄(九州電力)▽湯原踏(電源開発)▽南雲正(旭化成工業)▽和島常隆(日立製作所)▽森久(八幡製鉄)▽森清彦(大日本紡績)▽鬼武立郎(佳友金属工業)

三重県、株式会社日本オルカノ
商會、北海道、新電元工業株式
會社、愛知製鋼株式會社、静岡
県、株式會社丸二製作所、三菱
地所株式會社、東洋シロコニウ
ム株式會社、水戸商工會議所
◇役員變更 會員日東製粉株式會
社では四月二十三日の臨時總會で
松村道洋氏が社長を辭任し、三菱
商事常務井口良二氏が新社長に選
任された。

注目の受入れ問題

兼重氏原子力委員を受諾

とすると、自由性という点ではよいが、電力供給が主になって原子炉の围壁化という、研究の面には遺憾があるとして、原研で引受け、ことを決意し、原子力委員会でもほぼこの方向に意見が固まっているように見られている。

これに対して電力九社では、千日電力懇話会に社長会議を開き、

一方原子力委員会では十九日の総
母会で意見を聞き、二十五日の定
例会議では、原研、産業会議、電
気、電力、関係メーカーの代表委
員を招いて意見を交換したが、共に
原研受入れと民間受入れについて
の得失が活発に述べられた。世論
は次第に民間特殊会社の方に傾
きつつあるようにも見えるが、日

のは「動力が購入を延期せよ」というものであったが、今回のは購入の場合にはわが国技術の自主的發展を促進し、基礎的研究とも十分有機的関連を持つよう配慮されることを望む」と変った。在米日本大使館では最近米政府から細目協定に関する回答を受取つて本國政府に諒訓した。

「米案が売却までは貸与とあるのだから、使用済燃料に供給となつては、合意の上で、援助された燃料の再処理が、合意の上で、援助されること、免責事項で緩和されていることなどであるという。」

東海村原研に預けていたファン・ド・クラフ粒子加速器装置の中から、二百九十電子ボルトの高電圧を出

湯川前原子力委員の後任として二十六日内定した日本学術会議副会長兼重寛九郎氏は、二十七日日本自民党幹事長から正式交渉を受けたが、三十日午後受諾の旨を答へた。五月二日の閣議にはかり六日た。五月二日の閣議に於て正式に承認を得て正式に発令される。なお三十日の閣議で、宇田閣相の海外旅行がきまつた。

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
・読売新聞社

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

日本橋

白木屋

月曜定休 10時→6時・土日6時半

海外旅行は交通公社に

交通公社は旅のデパート……

Registered TRAVEL AGENT NO. 1

皆様の海外旅行のお世話も

創立45年の経験と

内外に亘る組織を誇る
日本交通公社に御用命下さい

内 容
 外国へ行く
 手続一切、交
 渉情、旅行費
 旅程の立て方
 案内、洋食のメ
 ーから食べ方世
 の最近の一般事
 ・劇場案内等……

外国旅行案内

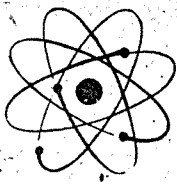
定価 1000円
送料 55円

目 本 交 通 公 社

東京・日本橋
都内出張所：丸井
渋谷東横・新宿伊勢

丸 善

Tel. (27)2321, 2351, 2361
振替 東京 5 番



発 行 所
 日本原子力産業会
 東京都港区芝田村町101
 (東電ビル三階)
 電話 (59) 6981-4
 振替 東京 5895
 購読料
 定価1部20円1年分前金600円

日米原子力産業合同会議 関西と中部へ

産業都市大阪で部会

公開講演はいずれも満員

日米原子力産業合同会議は五月十七日関西、中部に移った。大阪では、正午から堂島の新大阪ホテルで歓迎午会を開き、米国側イドルズ会長ら十三名、招請閣第三副側十三名を招き、日本側は約百名出席、日本原子力産業会議副会長、大阪商工会議所会頭杉道助氏の司会で行われた。食後同氏のあいさつについてスピーチがあり、マサチュセッツ工科大学化学工學部長、ジュネブ国際原子力会議事務総長ウォルター・G・ホイットマン氏の「原子力と国際協力」と題する講演があった。

進用として」についてそれぞれ説明の上、真剣な討論が行われた。引続き午後六時からは中之島の朝日館で公開講演会を開いた。聴衆千五百 司會者産業會議理事、住友化学工業社長上井正治氏のあいさつについて米フォーラム前会長、理事W・L・シスラー氏が「生活水準の向上と原子力」と題し、ナショナル・リサーチ・コーポレーション社長リチャード・S・モース氏が「原子力開発における中小企業の役割」、米原子力委員会生理医療部長チャールス・ダンハム氏が「原子力開発と放射線対策」と題して講演した。

ル六階ホールで「原子力平和利用大講演会」として開いた。八百名以上の聴衆が出席した。この講演会では、まず、原子力平和利用の取組の会場は産業人を中心に学者、学生、それに女子学生も交えてぎっしりと満員の盛況。井上中部電力社長の司会で同氏のあいさつの後、米フォーラム理事、ニューヨークアデロップメント社長ジョン・Ｒ・メンク氏の「工業におけるＲＴの応用」、ウェスティングハウス・Ｅ・シャウア氏の「原子力発電」、アライドケミカル・アンド・ダイイ会社化学工業開発部長、米原子力委員会原子炉対策諮問委員ケネス・Ｒ・オスボーン氏の「原子炉の安全性」と題する講演があった。

講演を終って一行は午後六時から観光ホテルで中部原子力懇談会主催の歓迎晩餐会に臨んだが、神野会頭が議長となつて歓迎のあいさつを行い、つづいてミルス米副会長が立つて謝辞を述べ、敬談ののち席を別室に移してプ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・テウルフ・スマイス氏が「科学的研究と原子力工学」と題する講演を行った。かくて世界最初ともいふべき民間産業人による原子力国際会議四日間の全行事を終了した。

日本青年の原子力教育に

米国の財団から寄付

ミックスインターナショナル販売部長A・B・マートン氏が④「推

・スミス氏から発表されたものである。氏は出発に当って、同会議に出席したウィルス・オブバード自動車会社社長ウアーランド・オハハイオ州のキャナデー財団

・宋国オハハイオ州のキャナデー財団
・スミス氏から発表されたものである。
・氏は出発に当って、同会議に出席したウィルス・オブバード自動車会社社長ウアーランド・オハハイオ州のキャナデー財団

この寄付金は、来るべき原子力時
である。

ヤナデー氏が、前記の目的をもっ
て、米国の原子力平和利用基金に
寄附したことを明らかにしたもの
である。

一九五五年にます米国
が創設し、シスラー氏が会長に

民間の新会社設立

九電力が原子力発電推進

電力九社では五月十二日東京有楽町の電力懇話会で社長会議を開き、原子力発電の具体化について協議した結果「原子力発電振興株（仮称）の設立をきめた。

原子力発電を行う必要を認め、それが国のエネルギー事情から早期となる。

その調査結果を待って決まる。遅くも年末までには会社の設立を終り、明年度から建設準備にとりかかり、三十七年には完成して発電を始める見込みだが、この電氣は九電力会社に倒売することとなる。

なからって、原子力平和利用基金を
設定したと述べたのを聞き、この
舉に出たといっている。

シスター氏はその筈装の中で、こ
の教育計画実施につき、日米両国
の長孫に、管長がその所感宛に、
金を出したことにして昭和三十
二年度事業計画にこれを盛り、三
月十九日の理事会で決定、予
算四百万円を計上した。

本号は臨時八ページ
日米原子力合同事業会議関係の写
真を収録しました。

合同会議の記録

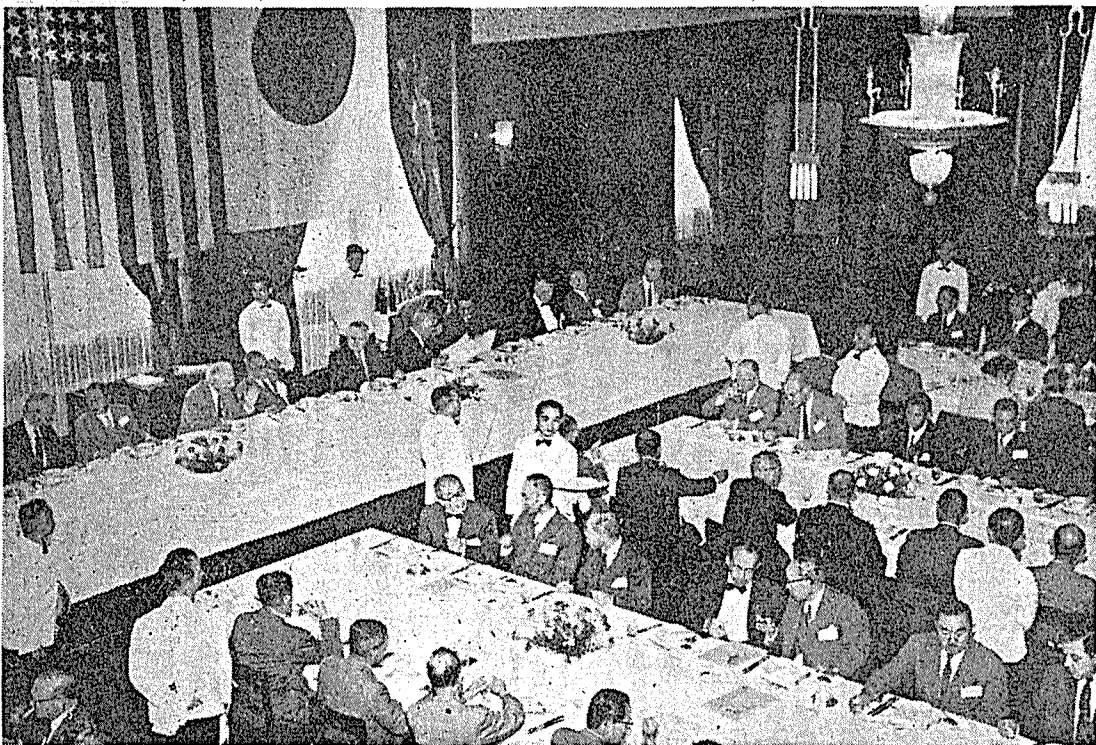
委員会を設けて整理
早速着手し近く刊行の運びに

長とする記録委員会を設けて、万全を期する方針である。

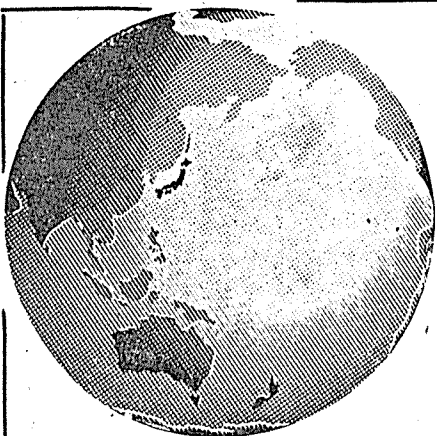
この記録は英文アロシーディングと日本文のものと二通り調製されるが、日本文のもものは、①全股記録②議事録③講演会記録（青少年の会を含む）の三部に分けることになった。

この度の合同会議の期待の大きかったことはいうまでもないが、海外ことに東南アジア地域の諸国からは、多大の関心をもつて注目され、招請機関からは都合上会議に出席できなかった人々々々も、記録だけは是非送つてもらいたいとの希望もあつたほどであり、極力整理を急いで、できるだけ早く刊行するはずである。

出版すれば全会議を通じての参加者に配布するほか、一般希望者の申込みにも応ずることとなるが、希望者は予めその手続きをしておくことが便宜であらう。しかし紙数、定価などはまだ決っていない。



— 関西原子力懇談会主催の大阪における歓迎午食会 —



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

グロサン

(12錠 ¥100, 30錠 ¥200, 100錠 ¥500、
300錠 ¥1400、1000錠 ¥4000、注射・粉末)

〔説明書送呈〕 東京日本橋本町 中外製薬株式会社

産業における原子力利用

◇大阪部会の会場

同会議

日米合同会議の第三日五月十
の総会で行われた「日本にお
の問題点、ならびに日米両國
側経営者代表の發表意見要旨

◇電源開発総裁内海清溫氏 輸
入した原子炉はこれら思うままに
扱つてよいから。使用燃料の化学処
理はどういう条件で許されるか。
原子燃料の継続供給の保証、炉材
などの生産技術、免責事項の意味
……などについてはっきりした見
解を示されたい。日本はまた國際
原子力機関にも期待するところが
大きい。

◇日本電気協会会長、関西電力会
長堀新氏 日本の電力は必然的に
原子力発電に依存せざるを得ぬこ
とになる。わが國の營業用動力用
炉の設置は早期に実現させる必要
がある。

◇東京電力社長高井亮太郎氏
原子力発電は現在の段階では採算
がとれないから、当初の動力炉導
入には低金利の長期借款、原子燃

五日、東京産業社会館国際会議場
ける原子力の開発および利用上
民の民間協定」と題する、日本
は次のとおりであった。

料の貨と料免除など保護助成措置
を希望する。安全性の問題につ
ては総合的な、燃料確保の問題に

米国の

開

つては明確な示唆が与えられた
い。技術員養成のため、できるだ
け早く機密事項が大幅に解除さ
れるとともに、米国内において私ども
の要員の実習を許すようにしても
らいたい。

◆日本機械工業連合会長、日立
製作所社長倉田主税氏 原子力発
電設備をできるだけ早く国産する
ことを基本的に考え、それまでは
日本でできるものを国産すること

といふ。この立場から米國側に対し次のことを希望する。
 秘密のない技術情報は極力、広く、速かに利用させてもらいたい。②技術援助契約を速かに結び得るよう努力したい。③日本の製造技術者の教育養成に協力

協力と利用上の

協力と利用上の

といふことだ。

◇三菱電機会長長瀬賢一氏 日米両國間の理解と友誼を深め、技術提携による有機的結合をより強固なものとしたい。また実験用及び動力用核燃料の入手のために協力協定の早急な締結が望ましい。米國における核燃料製造に関するデータなどの貴重な経験をできるだけ公開してほしい。

◇東京電力電氣専務瀬藤康三氏

比較するための基準を設定することが必要である。

◆原子燃料公社理事長高橋幸三郎氏 公社は南西日本中国地方の準山塊における倉吉、三吉、人形峠鉱山の開発に重点をおいているが、これらは探査された鉱床中現在最も有望と見られているものである。

◆産業機械協会会長 三菱造船社長羽岡周夫氏 わが国としては商

請

問題点に

この特殊事情を考慮して、日本の経済状況に適した基礎の上に立つた各種原子力発電方式の経済性を

占め、その発電量が季節的に大幅な変化をすることも看過できない。

5.

この特殊事情を考慮して、日本の経済状況に適した基礎の上に立つた各種原子力発電方式の経済性を

手をつけるべきであると考ええる。資金、技術についても悲観の票はない。私の切望するところは、将来原子力船の発達に伴って生ずる問題の処理のために（例えば国際連合の下に）国際機関を設立することである。

◇日本核安全工業協会長、昭和電工社長佐竹次郎氏 ①原子力工業のキイポイントたる燃料につき長期にわたる安定した確保が望ましい。②化学工業関係の資料を流してはい。特に放射線化学や分裂生成物の利用について便宜を図つてもよい。③アブサセンダーの確立について日本が中心的な役割を果し得るよう考慮された。

◇三菱レイヨン社長賀集益蔵氏 現在放射線同位元素及び放射線の利用開発に当って必須の条件と考えられるのは次の諸点である。

①関連業界の協力及び産業界と学界との密接な結びつき ②専門研究者及び技術者の急速な養成 ③国際的な情報と知識の交換 ④

るいは放射線源の供給確保。

◇全国銀行協会連合会長、三井銀行社長佐藤啓一郎氏 原子力工業の分野からはまだわれわれ銀行に対して融資の可能性についてすら相談を持って来たことがない。しかし近い将来この問題が漸次發生するものと見て研究を続けていく。私は他の企業と同じように、産業と銀行の協力が、この工業でも可能となるような時期の早く到来することを希望する。

◇日本損害保険協会会長、東京海上火災保険社長田中徳次郎氏 原子力の開発上保険問題の解決が一つの重要な前提条件となる。日本の民営保険業者は原子力保険プールを組織して、日本における原子炉の建設、運転に關し必要とされる保険の準備中である。

日本保険業界は、米國産業會議より米國における原子力保険に関する資料の提供を希望する。

③工業用熱源として
 ヴィトロ社技術部原子力担当
 当技師長R・W・カッパ氏
 エネルギー源として比較的低温で
 供給する熱源は大きな割合を占め
 米國では三八%にも達する。また
 その七五%は勝算用である。ここ
 では原子炉によるこれらの熱源を
 考える。これらは小型だから濃縮
 ウランを用いる。

軍用機に対する開発研究に主眼が
 おかれている。

機関車に載せる原子炉は利用の可
 能性があると思われるが、果して
 経済的に成り立つかは疑わしい。
 また事故時の放射性物質放散による
 問題の解決されるまで、採用は
 多分見合されよう。

一方原子力商船は経済的に成り立
 つ望みがある。そこで米國では短

大陽の公

有望な中
モース氏

五月十七日午後六時から、大阪市中之島朝日会館で行われた公開講演会は一面会報のとおりであるがこの講演会で R・S・モース氏が

開演會

小企業者

氏・体験談て説明

「原子力開発における中小企業
の役割」について説き、わが国中小
企業の将来について指示した。そ
の要旨は次のとおりであった。

日本の経済事情が、米英等と異な

企業の原子力部門に占める役割が、漸次高まっている。一九五一年七月から五四四年三月までの間に、米原子力委員会から発注して支出した金額四十四億のうち、中小企業は、主契約工事としては全体の三%に過ぎないが、下請契約では一九四一年から五六六年の間に云々%から五六%と上昇した。またコ

が、現在年間売上高は二千万円、系列会社を集めると二億五千万円に上る。これは①一つの部門に集中したこと②急激な拡大を遂げたこと③営業、技術の開発範囲をめたこと④特殊部門を進んだことなどによるものである。原子力開発事業が、中小企業に利益を与えることは約束されているのだ。

要旨

究

原子力利用

火力発電と競争できると想定される。

米國は最も経済的な型の原子力発電を見出したため各種の動力炉の開発を促めている。(トスライドを使用して各種の原子炉を説明) この他にも天然ウラン炉やFBRなどあるが、G・Eでは水冷却、不均質炉が先ず、最初に低コストの

例として、兩院承認のニメクスと加圧水型のニメクスはの原子炉についてその運転の経済比較をすると直接費が前者が10・5セント、四九分、後者が一・三七セントなるが、この他一〇一四〇%の間接費を加えねばなるまい。

結論として近い将来ではこのような熱源は引合わないであろう。しかし遠隔の地とかまたは極めて大容量のものは可能性がある。

④ 推進用動力として

ノースアメリカン社アトミック・インターナショナル販売部長A・B・マーティン氏

推進用の原子炉として、第一には航空機の応用であるが、原子炉の運搬と耐燃性金属の研究に多額の

研究発表後次のような質疑応答があった。

◇①(A) 将来ウラン二三五のリストはどうか變なと思うか。

(B) ウラン二三五に代つてフルトウム二三九またはウラン二三三を用いた燃料棒が実用化されるのは何時ごろと考えるか。(関西)

電力
ボワイト氏 (A) 全くの私見だが近い将来變るとは思われない。
(B) 最低五年、最長十年以内に用いられるようになるだろう。
◇◇米國で天然ウラン動力炉を開発し始めたが、その理由、その最も有望視される型、その経済性の見通しについて。(三) 發電機
ボワイト氏 米國の原子力委員會がサジェストし、補助しているからである。われわれの会社の調査では濃縮ウラン炉より有利ではない。
◇◇原子炉の熱を直接高温状態で産業用に向かう方法は考えられないか。その技術的、經濟の見通し

は、カッパ氏（住友金庫）
カッパ氏 われわれは電力を造
生するための効果的な方法も知ら
ぬ。現在では溶鉱炉が必要な高温
の炉は得られていないが、研究は
進められている。米國鋁工業局で
高温原子炉の応用を研究してい
る。三十五年後にとした会合を
持つべきである。

◆ 小型沸騰水型原子炉で燃料
要素にニッケルを添加する理由。
（神戸製鋼）
カッパ氏 米國原子力学会の二
九五六年六月の会合で初めて発表
されている。ニッケルの含有量は
私の記憶では二%位で、アルミの
高温での腐食特性を改善する。

力十万円で発電機をシエソナル・エレクトリック社と結んで契約を結んで、五千五百の中小企業が下請の形で参加している。

このように原子力部門に力をつける中、小企業の伸びる道は大きく開かれつつあるが、問題はスツクの多いことである。そのため、技術管理、高度にし、絶えず技術的な連絡調査を徹底させ、仕事にはタイミングが必要だから即決主義をとる。

④原子力開発の長期計画を樹立する、という四点、特に注意すれば、大企業にはできない特殊な仕事がある分野で結構伸びる。

私のナショナル・リサーチ社は、一九四〇年に資本金五百万、従業員八人、年間売上げ三百万で兵器

新動力開拓の鍵を握る

 三菱造船株式会社

本社 東京都千代田区丸の内2の4(三菱本館)
電話 東京 (28)5111-3111 0331(代表)

ZOSEN **MITSUBISHI ZOSEN**

The logo consists of a circle containing a stylized 'F' that resembles a dollar sign. Below the circle, the company name '富士電機製造株式会社' is written in a bold, sans-serif font. Underneath the name, the address '東京都千代田区丸の内2の6' and a list of locations '川崎・豊田・吹上・松本・三重・札幌' are printed in a smaller font.

菅会長あてに懇篤な礼状

G・ランダーズ氏

日本訪問の旅をおスルウエーに帰国しました。私は日本原子力産業会議、特に会長に対し、私を御招待下さったことを厚くお礼申し上げます。

日本で見ましたものは非常に深く印象づけられ、技術面の発達のレベルの高いのに驚きました。私

が日本で過した短期間に貴国の産業活動の、すべての断面図を見ることができました。そして非常に優秀な機関であるところの貴産業会議は、この点に関し非常に重要な役割を演じたと感じました。

アイドルズ会長は大阪で

日米合同会議大阪部会に出席のため同市に到着したイドルズ米フォーラム会長、ホィットマン国連原子力国際会議事務総長の両氏は、十七日午前十一時半から新大阪ホテルで記者会見を行ったが、両氏は「これもまた次のように語った。

動力炉の技術を導入する場合は、極力日本の企業が下請特許契約の形で参加することを望んでいる。その点で日本の工業技術を高く評価している。

マキエではほとんど原子力の平和利用に関する秘密が解かれたと

「天然ウラン」基の原子炉かいいが、濃縮ウラン型がいいかは簡単には答えられない。日本人が自分でよく考えて選ぶべき問題である。われわれは決して日本の天然ウラン型選定に反対するためにきくのではない。

校の講義に各国の学生が出ている。濃縮ウランの海外への供給量には将来何等の不安がない。

名古屋では
駅頭で会見

なごより十年は遅れるだろう。

△米国では石油、石炭が豊富だから、原子力発電が経済的に従来の火力発電と競争できるのに連なるのは、日本、英国、西独、ソ連であったが、談話の内容は次のとおり

△シャワブ氏 英国のものでも名古屋市の講演会に出席した米国側の人々は、頻頭で記者団と会見したが、談話の内容は次のとおり

▽われわれは、日本が米国から 米国のものでも、最初の動力炉は

私の日本訪問をこのように有益かつ楽しいものにして下さった薩

貴園に滞在中たびたび申しましたように、世界の小さな園同士がお互に、産業的な接触をできるだけに高度に発展させることは、彼等が大きな国々との関係を緊密にする

業会議の役員、職員の方々に厚くお礼申し上げていることをお伝え下さい。

また最後に、いたる所で、特に産業会議より私の妻に対してお示し下さった御厚遇に対し、深く感謝しております。私ども両人はま

るばかりでなく、重要な事である
 と思います。日本とソルウエーの
 建築人、科学者の個人的接触は、
 世界中の通信網が急速に発展する
 と共に、将来重要なものになると
 確信しております。故に私がソル



原子力の常識

(8)

原子炉の基
本原理^②

原子炉の型

はれた五月の青空に鍋煮を餌か
せて飛行機がとびたちました。D
セブンだ。そういつただけで大
ていの方は、プロペラ式旅客機の
最後を飾るこのタグクラスの最新型
を思いうかべられる事でしょう。

日本で発展しつつある原子力の
プロペラは、非常に優秀な計
画に基づいており、現在の科学、

普通の発電と経済的に競争することはできない。しかし将来改良しに行けば必ず勝つことができる。だから日本でも原子力発電をする。時には、将来改良する余地のあるものについていく。

もうその運はねはならない。
 一ールター・ホール型はほぼ完成されたものであるから、改良の余地は少ない。米国のものは濃縮ウラを使うし、形も大きくないから日本には適当であると思う。

マニング氏　日本は金利が高くて、

日米原子力産業展覧会開会式に出席するため五月二十日伊丹飛行場に上つた宇田国務相は、記者団と会見して次のように語った。

動力炉の輸入について、天然ウラン型と濃縮ウラン型と、そのどちらがよいかは、いまの段階

「その水力発電の余地もあるから、原子力発電を始めるには建設費の安い水力の方がよい。どのような炉を採用するかは、日本の立地条件、労働力などを十分考えていただく方がよい。今のところ原子力委員会は、プルトニウムの質では政府としてまだはっきりとは決められない。今度の日米原子力産業合同会議で見ると、米国では濃縮ウランの価格を大分引下げる模様だし、また米原子力委員会も、プルトニウムの質

止むを得ず、これまでの十二ヵ月から三千ないし四千五百にあげると発表しているので、政府としても濃縮ラン型原子炉に関心を深めている。

※※型とは類似の意味

大塚益比古

あることなどきくだけヤボです。
原子炉もCP5だとかMTRだ
中の一九四三年に完成した世界最
初の原子炉であったわけです（こ

仲間同士では、このフチョウのような名前で簡単に話を通じるのです。例えばCPSというのは、米国のシカゴ(CHICAGO)大学の原子炉(バイル)の五番目のものという意味の略称にすぎません。この記号がCPIこそ今は異として利用するタイプとして



5に似たもの
にしようと考え
る舞台が少
なくありませ
ん。

飛行機の場



合は、單用機
でも旅客機で
も、規格品の
大量生産です
から、先ほど
の例のHJ7
にしてもど

写真にCP
1型原子炉
建設当時
のメンバ
ーがスケ
ッチした
もの。

法(仮称)を至急立案されると共に、道路、港湾、鉄道等の急速なる整備を図られたい。

②原子力発電炉設置に関する国の基本方針を速かに確立されたい。

③原子燃料公社の製錬工場は原子力研究所周辺に設置されたい。

④国立放射線医学総合研究所設置の基本方針を速かに確立してこれが実現方を促進せられたい。

⑤放射線医学総合研究所に付随病院併設方を促進せられたい。

⑥原子力研究施設並びに技術の高度活用方策を確立されたい。

シンク・リアクターの頭文字を集めただけのもので、米国アイダホ州の国立原子炉試験院にある、この元祖MTRと基本的に類似するものをMTR型と総称します。

元祖MTRのすぐお隣に完成間近のEPRという炉は、性能はMTRの兎耳分になりますが、MTR型と分類してよろしい。

この誤謬は当分原子炉の基本原理解をお話するのが目標ではあります。しかし、原子炉について少しもイメージのないままに基本原理解を御理解願うのは、お願いする方が無茶な気がしますものですか。

の機構も規格通りの同一のものであるわけですが、しかし原子炉の場合はまだその開発は幼稚であるという点で、他の工業製品と異なる点があります。それは、原子炉が運転されるまでの期間が長いこと、また、運転中に修理やメンテナンスを行うことが非常に困難なことです。そのため、原子炉の開発には、慎重な検討と検証が必要となります。

また、原子炉の開発には、高度な技術力と資金力が求められます。特に、核燃料の取り扱いや放射線防護などの分野では、専門的な知識と経験が必要です。さらに、原子炉の開発には、長期的な視点での計画と実行が不可欠です。

以上のように、原子炉の開発には多くの課題がありますが、一方で、原子力エネルギーの利便性や環境負荷の低さなどのメリットもあります。今後の研究開発を通じて、これらの課題を克服し、安全かつ効率的な原子力システムの構築を目指してまいります。

という方が妥当です。もちろん英
国の例には、ふた子や四つ子の原
子炉もあるにはありますがそれに
してもこの例外ではありません。
ただたから原子炉の場合に××型とい
うのは、既存の××という原子炉
また飛行機に話をかりて申しま
す、コメットという大型ジェット
ト旅客機の悲劇は今もなお多くの
方々が御記憶のことでしょう。英
国が世界に誇ろうとしたこの新鋭
機の悲劇も、せんじつめれば、超

例えは、やがて東海村に完成するウォーター・ポーターのことは前講でも少しお話ししましたが、こんな要求をつづらねて、

高空を高速で飛行する場合の航空機材料の研究開発に手ぬかりがあったのでした。簡単ないい方をすれば、常温で固く強い金属でも、過酷な条件下ではそうはゆきません。「鉄を腐蝕と思つただけの慎重さを求めつづらねて、

ところで原炉の場合には、次第におわかりになるように、炉の中は中性子の飛びかう異常な世界なのです。つまり炉の中にある物質、燃料や構造材料などは中性子の海にまぎるびたたと表現した方

型に入ります。F5型の実験炉をやはり米國から輸入するために双務協定細目がつく最近調印されましたが、これも同様に、前述のアルゴンヌにある分子を壊したり乱暴な働きをします。分ういう事情は、いままで人類の生活になつてゐません。中性子は物質の表面はおろか、物質の内部深く侵入して、その物質原子を突きとほしたり、分子を壊したり乱暴な働きをします。分ういう事情は、いままで人類の生活になつてゐません。中性子は物質の表面はおろか、物質の内部深く侵入して、その物質原子を突きとほしたり、分子を壊したり乱暴な働きをします。分ういう事情は、いままで人類の生活になつてゐません。

……、いずれもその意味は今のベ
ルギーに類する程度で、類型名であ
り、その中に型の名を元祖の原子炉
台となるのです。

材料試験にしろてもこの例外ではありませんが、MTRというのがマテリアルズ・テストで知られます。MTRというのは、材料試験にしろてもこの例外ではありませんが、MTRというのがマテリアルズ・テストで知られます。

（ ）

都台により「硬子災」木蔵。
%のワラン三五は、もちろんロ
%のワラン三七は、もちろんロ
（おわび。前回の天然ワラン中七
%のワラン三五は、もちろんロ
%のワラン三七は、もちろんロ

ヘビイメタル製

アイソトープ容器

住友電氣工業株式會社

大 阪・東 京・名古屋・福 岡

海外旅行は交通公社に

交通公社は旅のデパート……

Registered TRAVEL AGENT NO. 1

皆様の海外旅行のお世話も

創立45年の経験と

内外に亘る組織を諒る

交通公社に御用金下さり

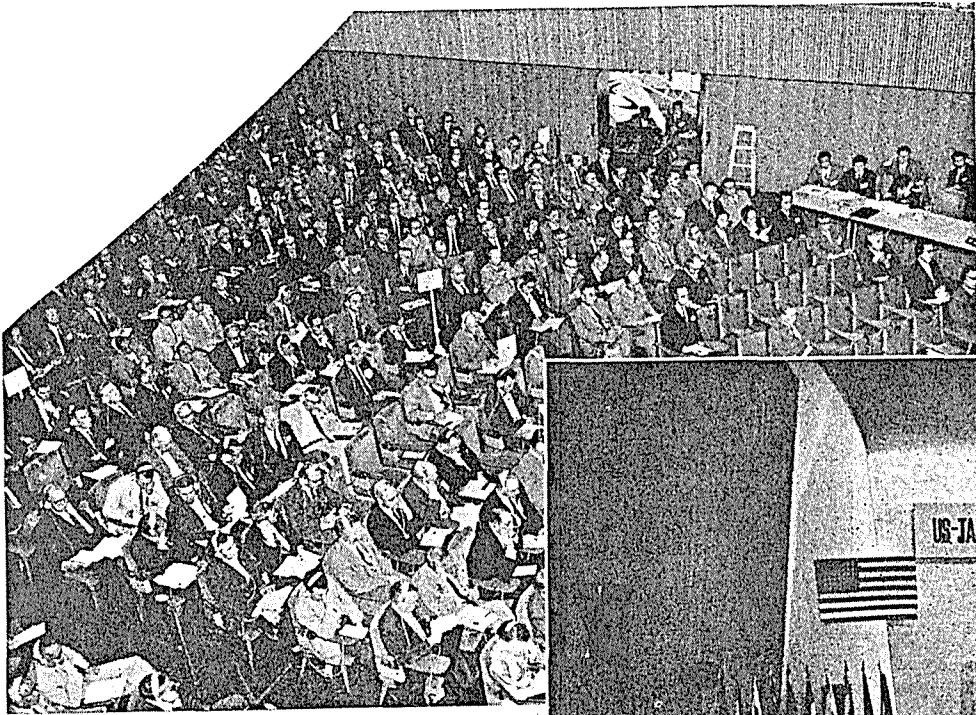
外国旅行案内

定価 1000円
送料 55円

日本交通公社

原子力産業合同会議

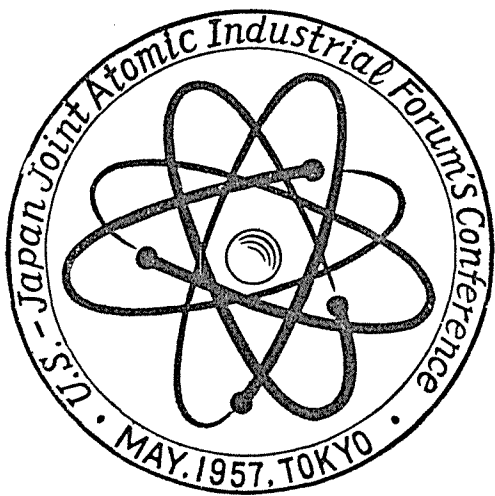
特 輯



国際ホールは原子力関係者で埋められた。波がしらのようにイヤホーンが光っている。



くっきり浮き出たサインボードの下、参加国旗に彩られた国際ホールはいま総会の幕を開けた。(13日 産経会館)



13日から開かれた合同会議は予期以上の成果をおさめた。ここに十数葉の写真を集めて、多角的に催された数々の行事の一端を紹介することにした。正式会議出席者延6千名、公開講演会6千名、青少年の会8千名、展覧会(東京)観覧者17万名。プレプリント6万部、発送文書3万通、臨時架設電話60本。それに全会議は100本のテープレコーダーに取められた。これらがこの会議を表現する数字であり、これらの写真の背後に秘められた実態でもある。会議の議事録、総記録は盛沢山の写真と共に近く数編に分冊して刊行する予定である。世紀の火がわが国においてどのように燃えさかるか、この会議の真の成果は将来に懸けられている。



産経会館入口アーチ。

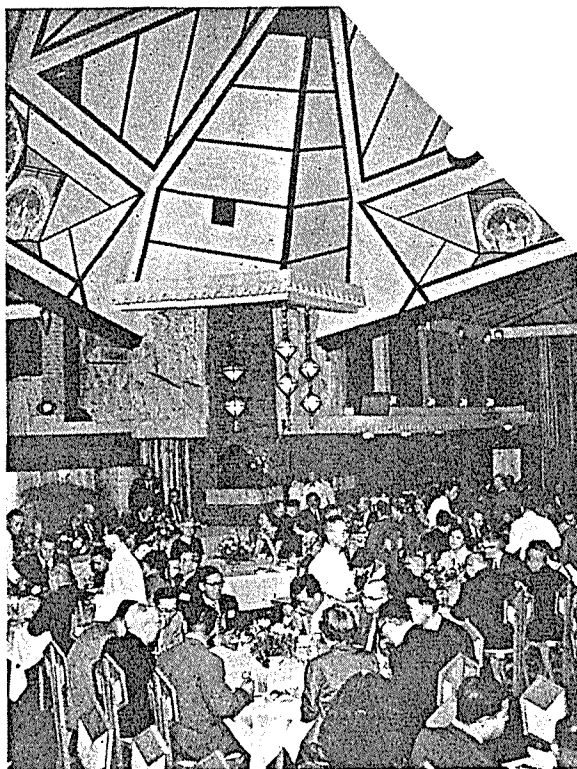
れた世紀の会議



をイドル米国産業会議会長（左）から受ける菅日本、宇田国務相。（13日 東京会館）



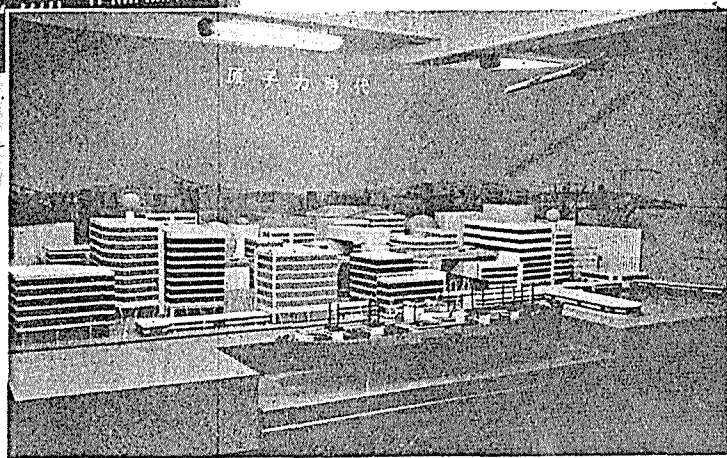
会議技術部長、審席者の前列左から
会議事務総長、議長亀山産業会議顧問
13日 東京会館ゴールドルーム）



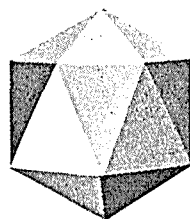
△務相招待歓迎晩餐会。（十四日 帝国ホテル）



公開講演。（14日 日比谷公会堂）



日米原子力産業展覧会は9日から19日までの実10日間て17万の観衆を集め巨大な原子力産業の一端に驚異の目をみはらせた。（上）入口装飾（下）原子力都市のパノラマと原子力船・飛行機。（白木屋）



F
A
P
I
G

横濱護謨製造株式会社

清水建設株式会社

日商株式会社

日本軽金属株式会社

株式会社神戸製鋼所

神戸工業株式会社

川崎製鐵株式会社

川崎航空機工業株式会社

川崎重工業株式会社

古河鑛業株式会社

古河電氣工業株式会社

富士通信機製造株式会社

富士電機製造株式会社

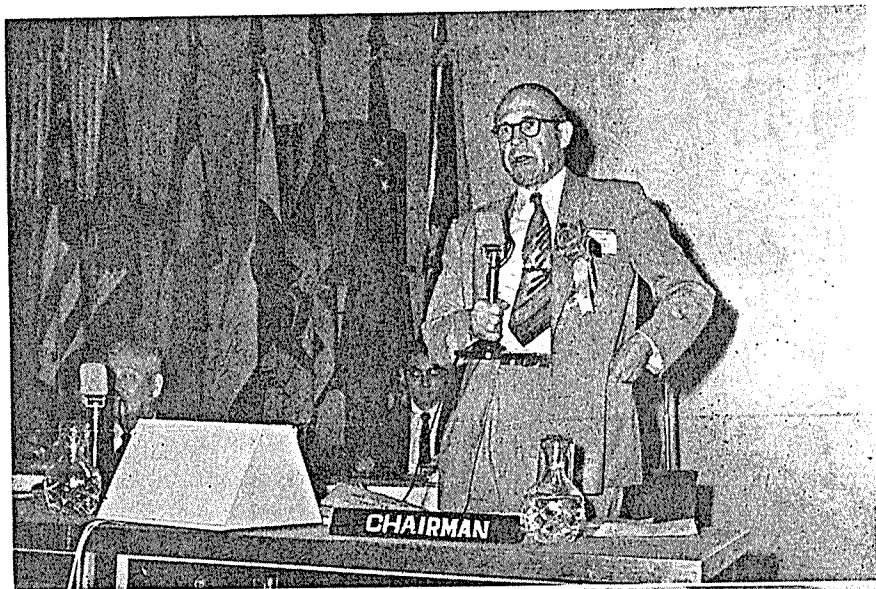
株式会社 第一銀行

旭電化工業株式会社

原子力産業展覧会



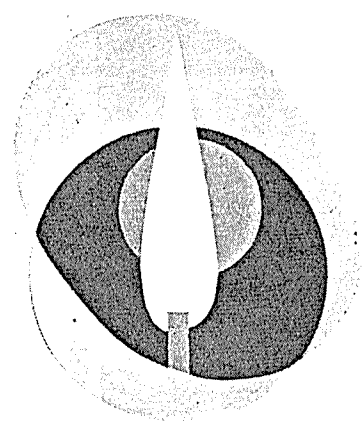
岸首相主催カクテルパーティー 前列右から2人目岸首相、左へ宇田国務相、大屋産業会議副会長、倉田日立製作所社長、右端正力前国務相、後列左からフォールズ・G E原子力機器部販売課長、ソダノ・I G E極東支配人、シェルギー同社輸出部長、瀬藤東京芝浦電気専務。(13日 総理官邸)



A 部会 議長(左) 藤波北海道電力社長(右) ドーン・フィリップ・ペトロリアム原子力部長。



歓迎晩餐会の席上、尊敬と友好の意を表した大産業会議会長(右) その右マッカーサー米国大



C 部会。(産経会館 521 号室)



B 部会 スピーカーはウィギン米国原子力橋本日本産業会議常任理事、ロビンス米国防務、議長クロンクハイト米国産業会議理事。

NAS

鋳・棒・管・線
広帯・鋳物

ニッケル鉍石から
一貫作業を誇る!

ステンレス



日本冶金工業株式会社

社長 森 晩

東京都中央区日本橋本町2丁目4番地 電話 代表 (56) 8911・8921
支店 大阪 九州 名古屋 出雲西 広島 富山 北山泊

Tracertab

Reference Standards
Counting Equipment
Thickness Gauges
Spectrometer Systems
Sample Preparation Equipment
"Hot Lab" and Storage Equipment
Radioactive Chemicals
Personnel Protection and Survey Equipment

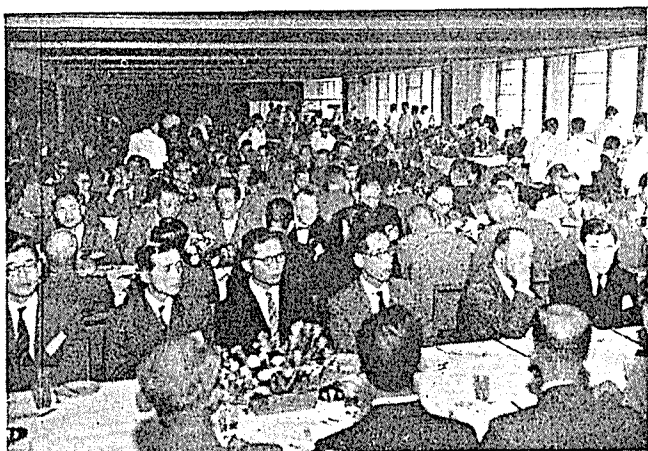


日本取扱代理店
伊藤忠商事株式会社 原子力部
東京都中央区日本橋本町2丁目4番地 電話 代表 (66) 1211・1231



御婦人達は都内見物に忙しい。(十五日 国立博物館前で)

憩いと



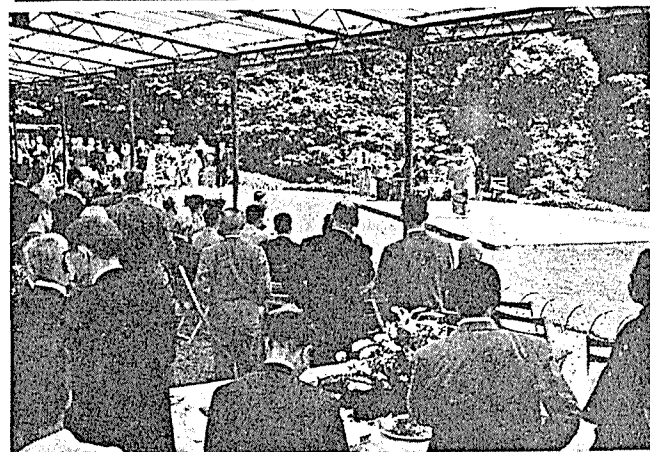
午餐会。(東京会館 新東京グリル)



東京での会議も終って、ほっと一息ついたガーデンパーティー。(十六日 榊山荘)



原子力平和利用と青少年の会は産経ホールで13日から3日間開かれた。参加した1万6千の若い瞳は新しいエネルギーを追って好奇と希望で輝いていた。



日本舞踊を見る。



やぎとり、すし……なれない箸さばきも笑いの種。(左)スマイス・プリンス頓大
学理工学研究所理事長(右)米国外務省
エアリング参事官、後方立つはコール米
国下院議員。



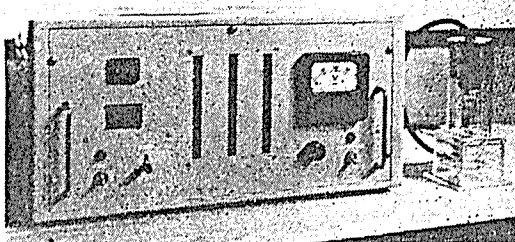
アイソトープ応用機器

アイソトープ応用機器
厚み計・液面計・濃度計
ガンマ線照射装置
放射能測定装置
シンチレーション カウンター
レートメーター・

サーベーター
レントゲンメーター
ポケット線量計(科研製)
100進法・1030進法計測装置

神戸工業株式会社

本社 神戸市兵庫区和田通1-5
電話 湊川(5) 2457-9番
東京支店 東京都中央区八重洲3-7
電話 千代田(27) 7221-5番
営業所 札幌・仙台・名古屋・福岡



DS-T2型
放射能計数装置

MT管使用のプラグインユニット3段の1,000進法計数装置で、操作が簡単で放射性同位元素による研究にも、放射能の検定や測定に不可欠なものです。



三菱電機株式会社

三菱

放射能測定装置