

人れ始め、二十八日から臨界テ

続作業に疲労と不安の色が渡く

日本代表らコール電務総長と交歓=(左から) 松根氏夫人、 松根原産代表、古内大使夫人、古内政府代表、コール事務総長

1部7円(送料不要) 1年分前金200円

昭和31年3月12日第三種郵便物認可

た。昭和三十二年十一月産上し こから二年十一カ月目である。

分十一本目を入れ終わっても

運転は始まらない。三十余人の

応なく、翌一日午前零時三十

労の・公。

けながら次

・ソ連代表、モロトフ同代理、メ

れていないが、原子力委員会参与

性をもちえないと推定されるが 期十年には厳密な意味では経済 の原子力発電、原子力船とも前

経済性をもつようになる後期十 年には相当量の建設、建造が必

それ。で)日本クラブ

日午前九時三十分(二十一

B

放射線取扱技術者讀習会

手続きの関係でまだ正式に発令さ 第一回会合を開いた。委員は事務

> 問題点で意見を交換した。 方」に対する回答を中心に、次の ら提出された「基礎となる考え 緯、意義を説明したのち各方面か

ダース・ノルウェー原子力研究所

らのほかに学識経験者を加えて四 全員と学界、産業界、関係官庁か

十六名、当日は三十余名出席

10

応が始まったのである。この熱 た。四時四十九分ついに連鎖反 では急速に核分裂が起こり始め

席、マッコーン米原子力委員長、

ったにもかかわらず六百余名が出

はフランスのレセプションと重な

計画専門部会は、九月三十日午後 有効にすすめるため設置した長期

一時から東京新橋の第一ホテルで

ーニで六時半から開かれた。当日

一番目の原子の火をともし

九分、ついに臨界に達し、わが 炉)は、十月一日午前四時四十 JRR-2 (CY-5型原子

なる予定の八本まで入れたが反

だ。同夜九時三十分には臨界と 十二分最初の燃料棒をさしこん 東海村に第二の原子の火

ストにはいり、二十日午後二時

で引き上げられたとき、炉心内

る。その六本目がほぼ八〇%ま

準備した最後の十五本目が入れ

なってきた四時十分、炉室内に

したほか、二十三百は古内大使招に出席して各国代表と意見を交換 配布された。また原産代表は総会

問題点あげ

の議長として満場一致ブルガリア

た日本の古内代表が立ち、第四回

送り、同機関を通して産業界の寄与につき種々活動した。 的地位を得た日本原子力産業会議からも松根、嵯峨根而氏を 十月一日閉会した。との会議には非政府機関として初の諮問 国際原子力機関の第四回総会は九月二十日ウィーンで開会、

前回議長をつとめ」との総会にあたり日本原子力産薬

代表ナジャコフ首相を選出した。

として各国代表、オブザーバーに

ついで二十四日朝松根、嵯峨根両一権を与えるとの窓が採択された。

成したが、これは機関の正式文書 会議は特別なステートメントを作

りあった。

は最後まで残って日本の寄与を語 った。コール氏、セリグマン氏ら ・予定を一時間も超過する盛会であ

十日四十三対十九、棄権二で、

問題が論識の中心になったが、

られた。十分、二十分、三十分

……制御棒が静かに上げられ

された。とのレセプションはウィ 待のカクテル・パーティーで紹介

ーンの古い宮殿パレーパラヴィチ

原子力委員会が新長期計画作業を J 子力委員が議長になり、設立の経

原子力委 長期計画専門部会

本 原 子 力産 葖 発行所 Θ 会 東京都港区芝田村町1の1(東電旧館3階)

めるとともに、その考え方を国の

電話(591)6121~5

振替東京5895番

変員長は大屋氏に決定

原産ではさきに原子力開発特別委

一ととが必要である。

そのためとの を開き、委員長に大屋副会長を推して発足した。常任委員と 九月二十七日午前八時東京西銀座のホテル日航で第一回会合 日本原子力産業会議の「原子力産業長期計画推進協議会」は

を実現させるために、産業界自体 貝会を設けて、原子力開発に関す が相互の理解と協力をいっそう深 た。ついては今後、この長期計画 る産業界としての長期計画をきめ である。 長期計画に関連する諸問題を検討 べく、この協議会を設置したもの し、その実現を円滑に推進させる

が針に反映されるように努力する・るさい必要があれば、 されている。そして問題を検討す 協議会は既報四十名の委員で構成

術者雖成、法制、国際協力、資金

③原産長期計画においてさらに具 体化を必要とする事項を検討する

一設けたり、原産の現在ある他の委 る 員会に委嘱したりすることができ また原産長期計画推進協議会の 重、有沢両委員、杠原子力局長そ

ため必要な諸条件を検討、整備す ること。たとえば立地、PR、技 反映せしめること。 ②産業界として本長期計両実現の の原産の長期計画を政府の計画に 第一回会合で決定した協議会の 役割は次のとおりである。

のように語った。

九日正午、東京丸の内の日本工業 日本原子力産業会議では九月二十 クラブに荒木原子力委員長、兼 原子力委員に説明

の原子力関係者にも説明する。 を説明して懇談した。近く通産省 の他を招き、大屋副会長から「原 いて荒木原子力委員長は三十日次 子力産業開発に関する長期計画 荒木原子力委員長談=これにつ

けて策定に着手しているので、

これとチグハグにならぬよう連

に打ちたてられるべきである。

必ずしも十分でなかった産業界と

学界との具体的な協力関係が早急

の新設、ニアイソトープ・サービ 造、ハ放射線化学中央研究機構 スセンターの設置、ホ 重水プラ 材料工学試験炉 原子力第一船建

しと。たとえば、イ

絡をとりながら、なるべく早く

長期。三世推進勝議会第二

④学界との協力についての具体的 原産では先に発表した「原子力

い。とくに前半十年については原 る産業界と、比較的基礎的な研究 開発段階と考えられるので、 が必要であることはいうまでもな 用的な研究開発、企業化を担当す 力開発の効果的推進のためには実 子力の将来を左右する重要な研究 開発を行なう学界との円滑な連携 ▼学界との協力について=原子

完成したいと思っている。 な協力を提唱 産学の具体的 原産が長期計画の中で

として次の一項を加えた。これ で決定していたものである。 総論・国発上の諸問題の最後 はさる九月十二日の原産理事会 産業開発に関する長期計画」の 「学界との協力について」

し、価格もあがることはあるまい 一て、従来の慣習もあることであ と述べた。なお原産の寄与に対し し、百%の長期確保はギャランテ どの国でも遵縮ウランの提供に対 イできないが、量に心配はない る点を述べたところ、コール氏は 最近十分年に約百万KWを想定 上松根氏は、日本の原子力発電が 間にわたって意見を交換した。 し、濃縮ウランの供給が重要であ

(国内技術

て、各種の活動ができるようにな

氏がコール事務総長を訪問、 能力などから見て、国内資源の 図核燃料については

海外の供給 進めたらよいか。 に備えて前期十年の開発はどう

③前期十年の研究開発のあり方 取り扱いをどう考えるべきか。

このほか原産代表は会場外でも事 これは軍事費を含むのだから、 開発に必要な資金については、 り、意見が述べられた。このうち 国は政府十、民間一の割合だが、 とれに対して委員側から質問があ が国ではこれまでと同様に三対 間と原研の役割など) 育成と海外技術導入、大学、民 はどうあるべきか。

の割合が適当だろうという意見が 多かった。次回は十月三十一日開

通産省(大臣官房審議官)に出向原子九局次長 法貴 四郎 原子力局次長に昇任 ▼科学技術庁辞令(十月一日) 核燃料課長 井上 啓次郎

学会の評議員内定

日本原子力学会では九月二十六日

左記応用

原子力

御相

決定する。 の理事会で評議員百二十名を内定 した。それぞれの承諾を得たのち

ル事務総長とも懇談

進

氏、エイカース訓練所専門職員ら

ス両次長、かつて日本を訪れた諸

業界の協力を非公式に要請した。

助について、原産を通して日本産 ったが、事務局側から低開発国援 務職員との意見交換など種々行な

なお総会ではガーナの加盟承認、

のほか、各国の知名人が集まり、

原産だより

があったほか、保障措置に関する 局西方側から出された機関に管理 前十時、安全対策サプグループ 後一時、製錬サブグループ十七日 時三十分、冶金グループナ七日午 五分、電気グループ十四日午後一 午後三時、放射化学サブグループ **丁八日午後一時三十分、スチュワ** 小委員会十月十一日午前九時四十 一分、遮蔽サブグループ十九日午 原子動力研究会 物理文献選定 **卜** 脚士講演会十八日午後一時三

十日午後一時三十分 核燃料輸送、原子力船運行災害

三十分 補償問題研究会 十一日午後一時 経済特別研究会

午後二時 燃料安全小委員幹專会 十三百午後一



EDS-34201形

日 i 応用機器 (照射、透過検査) 器 (256 マルチチャネル) 波高分析装置 その他)

タ (素、星) 奈服、空気)

本社 川崎市堀川町72 電話川崎 (3) 2561(代) 2571(代) 東京事務所 東京都中央区銀座西5~2 電話東京 (571) 5711 (大代表)



Vicioneen Instrument

トランジスタ化200ch. 波高分析器

に井上氏昇任

法質氏は通産省に出向

原子力局次長

伝統と技術と信用を誇る

ビクトリーン社の完成した波高分析器!

詳細はエレクトロニクス課に……



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 (241) 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 揚(25) 1271-2

あるようだが、この調査によると

は比較的無知であったり、誤解が

原子力平和利川について米国大衆

新聞から情報を

の情報を知ろうとしているか」と

如何なる機関を利用して原子力

、きか」という質問では、質成六

ッツ州)にあるヤンキー原子力 アメリカのロウ(マサチューセ

ドレスデンをふくめて三カ所の カとしてはシッピングポート、 商業的な発電炉であり、アメリ

大規模な原子力発電所が完成し

最近アメリカから伝えられたと

推進動力炉の炉心寿命延びる

とろでは、アメリカ海軍の原子

補助として十八億円を給付して

一%、反対六%、意見なし三一% 原子力発電に反対するものは

ヤンキー発電所、約二百億

PRはなお必要

和利用の恩恵が家庭に及ぶと思

報告から世論調査の概要を紹介することとする。 以下同会合に出席した伊藤忠商事ニューヨーク支社の酒井隆氏の されたがその席上、さきにゼネラル・エレクトリック社とコンソ 力産業会議の主催で開かれた原子力に対する一般大衆の態度に関 要であるかはいまさらいうまでもない。さる五月十三日、米原子 原子力平和利用開発を進めてゆく上で、その普及啓蒙が如何に重 する調査の会合では、その普及啓蒙を如何に進めていくかが論議 られはじめている折からその内容はとくに興味深いものがある。 ・デーテッド・エジソン社が行なった原子力に関する世論調査の 、果が報告された。わが国でも原子力平和利用のPR活動が注目

を対象として本年五月に行なわれ 八十五の地区に分け、千五百家族 全米を一言 する関心はきわめて低い。 八三%と、一般大衆の原子力に対 論議したことがあるか」との問い 五四%、ラジオ、テレビ、本によ さらにこれらの人に「原子力に関 には「ある」が一七% 「なし」が いる。また「原子力に関して最近 るものが一五%という結果が出て

いう質問では、新聞によるものが「して強く意見を表明しないものが「は七〇%が同意している。 | う点で 肯定的なのが二三%であ り、利益もあるが危険性もあると 二三元%、電力その他への応用とい 戦争などを理由に否定的なものが か」とだずねてみると、恐怖心、 してどのような意見を持っている

見なし」が一八%となっている。 るべきだ」としたものが二五%、 より能率的で、しかも企業意欲を 府にまかす」という意見が三五%、 力平和利用研究は政府が行なうべ 防止、経験豊富などの理由から「政 増すという点から「民間にやらせ ねると、安全性、保障問題、独占 きか民間が行なうべきか」とたず ための研究は必要か」との質問に 関心な態度を示すものが一番多 いる。さらにそれらの人に「原子 いてみると、「原子力平和利用の と答えたものが二六%とやはり無 「両方にやらせる」が二二%、「意 一方、研究開発に対する意見をき 研究開発を支持

G・エレクトリック社の調査

全米を対象に

わかる。また「原子力関連産業へ の投資に同意するか」との質問に 用研究の必要は認めていることが いずれにしろかなりの人が平和利 多いという結果が出ている。

一三%「何も考えたことがない」 また賛成者の内訳をみると西部地 区が高く、南部地区へ行くにした くものがまだ多いことがわかる。 め、原子力に対して恐怖心をいだ 困るというものがかなりの率を占 ほぼ同じ率を示している。しかし が居住地の近くに設置されるのは なっており、原子力発電は必要だ 賛成五八%、反対二〇%、不明] 住む市内に建設されるととに対し るものの「原子力発電所が自分の このように原子力発電には賛成す し二三%で、原子力の発電利用と 一%と反対するものがかなり多く

C・エジソン社の調査 原子力発電

ほど理解が深い

る。これをさらに分析すると次の

前回の調査より、やや増加してい

となっており、赞成という意見が

<u>=</u> %

のの理由は、の電力が安くなる②

技術進歩に役立つ③電力供給の増

に本年五月から六月にかけて千名一 のウェストチェスター地域を対象 ド・エジソン社のおもな電力供給 この世論調査はコンソリデーテッ 地域であるニューヨーク市と北部 まず「コンソリデーテッド・エジ

る賛否」についての質問では ソン社の原子力発電所建設に対す 赞成 年一 調五 五五

> ウェスト チェスタ

> > 成反対

八一%二%一七%

はAECを信頼 安全性について

年 調 資 ような結果が出てくる。

るのだといえよう。 との病気は血液中の尿酸が多量 ウト」なる事が判明した。本来 れにかける「たれ」が凝ってい 構だが、魚自体というより、こ った事があるが、昨年これが「ガ フランスの魚料理はたしかに結 だけの問題でもない様である。 先年来足の趾が痛む病気で困 Ď ありアメリカ流のウンザリする 画一的に同じ様なものを食べさ い。アメリカはどこへ行っても も多く少量ずつで非常に結構で 所々で名物料理があり旅をして 様な一皿物とは比較にならな 突出しといえば北欧のは種類

ており、教育程度が高まるにとも

%

また教育程度別に分けると、原子

七八%四%二〇%

刀発電所建設に賛成するものは、 小学校卒(八年制)が四八%、高

しているつもりである。この病 豆腐や野菜など淡白なものが好 果な体質と諦めて専ら食養生を ると尿酸はたしかに多いので因 きなのに不思議だが、検べて見 である。私など に多いという話 く食べる美食家 の原因は肉を多 のうき次第である。 いと思うからか知らないが、も 馳走のつもりか又は金をとれな を出されたりするが、先方は御 る。然しえてして山の中で刺母 れけりとつくづく考える事であ 節の山菜などうれしき限りであ

ウェストチェスター地域には比較

がかなり多いことである。これは **昭所がある)は肯定的な意見の人**

が多いことと、コンソリデーテッ 的高給者で、教育程度の高い住民

に一番悪いのはレバーに魚の卵

次に低収入者の意見をみると、賛

の場合「AECの処理方法に信頼

答えている。さらに安全性の大き 質問では、二三%が知っていると 則のあることを知っているかとの 射性廃棄物処理についての安全規

1%とあまり高くなく、ほとんど

Breakfastのfastは断丝であ

人は宛角空き順にキュッとなど

サージをしたりした牛肉とはお

話にならぬのも道理であろう。

理を楽しむというものである。

にならない様で、あながち嗜好

限り楽しみが減ったといえよ

-

1

味が充分に分らなくなる。日本

くなるというのである。 昔日本 の間に食をとると排泄率が思

く事になる。アルコールをとれ

しているので、自然昼に充分頂

る。大牧場から何干頭も送られ

森 田

類はとらぬ事に

昼はアルコール 軽くしている。 大体朝を非常に

ば舌の感覚が悪くなるのか物の

鑑詰にしたりでは日本の食肉 て来るのを寸時に冷凍にしたり 前中は休内の毒薬の排泄時で うのは人間は夕食後翌日の 後は成るべく一食にするのがよ

いつか例食会の雑談で占年以

るのではないが

になって起りそ

も楽しみである。東北地方の季

ウェストチェスター住民(同地区 いる。この結果注目すべきことは 男が七二%、女が五四%賛成して が目立つ。さらに男女別にみると ない質成者が多くなっていること

ととを示している。

にはインデアンポイント原子力発

はその時の調子 思えるので自分

ずい物を毎日文句なしに食べて 旅行をしていてもよくこんなま いるのを見ると不思議であり、 椒をやたらに振りかけたりして 外人などよりスープ等に塩や胡

ぬままちょっと まことしやかに

真偽の程は知ら

昼ぬきがよいと いう人もあり、

な国も少いのではなかろうか。 トであり、又日本料理の美味 人によっては

概して日本人は味にデリケー

が、それも閉食を抜くのがよ という話をした事があった。

> 者は特に女性および労働者階級が がい低くなっている。そして反対 七%「思わない」一〇%、意見な うか」という質問では「思う」六 以上の住民について行なわれた。 学歴、 収入の高い 意見なし <u>=</u>

ヤンキー原子刀発電会社は一九

億となっている。 なおアメリカ 子炉および発電機が約百四十五 総建設費は約二百億円、うち原 、行から建設工事が開始され、 号」は三十六カ月間に約十八万 ところが第三号艦の「スケート きを航海したが、現在も就役中 寿命が二十二カ月で、 きを航海した。 約十

五% | また全体的にみて
賛成と答えたも 除するとともに、研究開発費の AECは、五年間の核燃料を免 で、炉心交換の予定はまだ決め られていない。

いう結果が出ている。 | IL & | IL & PR =調査からえた結論

の危験などがおもなものである。 加などであり、反対者の理由は① 都市に近すぎる②戦争のとき攻撃 目標になりやすい③放射能、暴走 に対して次のような結論が導き出 以上二つの世論調査の結果をもと に種々論議された末、今後の方向

信頼感を持つか」との質問では、 軍事利用がある程度混同している どで、これは原子力の平和利用と 走、戦争時の攻撃目標、放射能な っており、「危険である」と答え て一二%、「危険でない」が五七 AECが五三%を占めており「放 施設と民間産業の施設のどちらに また安全性 観点から「AECの たものの恐怖心を大別すると、暴 る」と答えたものは各層を平均し 及ぼす危険についてどう思うか」 という質問に対しては「危険であ 「原子力発電所がその周辺地帯に 「わからない」が三一%とな 発に反対している人たちに対す る根本的対策を考えることであ ということと、頑強に原于力開 してどんな広報活動をたてるか 原子力に無知な人、女性)に対 は低いレベルの人たち(とくに 的には考えざるを得ない。問題 象に行なわれていたためと結果 よりもレベルの高い人たちを対 での広報活動は一般大衆という 混同しての恐怖が大きな要素を を受け入れるかどうかは結局は 占めており、これに対する十分 に対する無知や原子力と戦争を な広報活動が必要である。今ま いかんにかかっている。原子力 般大衆の原子力に対する理解 一般国民が原子力(平和利用)

作している。またコンソリデーテ 八百万冊の解説書を一般に配布し ゼネラル・エレクトリック社では なお、これまでに広報活動として

11万KWの加圧水炉

公益事業

番目の炉心を使用しており、 五万きを航海した。第二号艦の 十六カ月の寿命で十一万まと十 力潜水艦は二隻で、第一号艦の いままでに炉心を交換した原子 一および第二炉心はそれぞれ二 「シーウルフ号」は第一炉心の 一ノーチラス号」はすでに第三

力圏水脈の推進動力炉は、炉心

の寿命がだんだんと長くなりつ

つある。

フジオ・アイソトーラ 12 P. 131 J. 198 AU. 137 Cs. 90Sr. 60Co. 14C. 3H. 35S

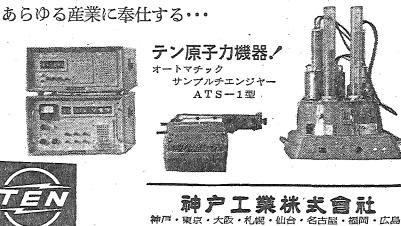
標識化合物 標準線源及び較正用線源 工業用Co-60大量線源 安定アイソトープ及びター

99.999~99.9999% 高純度金属、化合物 原子カ用 高純度金属及び 電子工業用 化合物 分光分析標準金属及び化合物 希土類、金属及び酸化物

英国原子力公社 公認代理店 英国ジョンソン・マッセイ社 販売総代理店

エ・ア・ブラウン・マクファレン株式会社 東京都中央区銀座2-3 電話東京 (561) 5141-5 大阪市東区今橋4-1 電話北浜 (23) 0727

神戸工業株式會社



早朝から会場前に詰めかけた郡山展の参観者たち

改訂について(基礎となる考え方

▽…□本学術会議会長和達消夫氏

は九月三十日、杠原子力局長に

「原子力開発利用長期基本計画の

る時期が一九七〇年以降になろう

点的に使用するかどうかは十年後

てその予算を地道な研究開発に衝 つことになると考える。したが の果たす役割は格段の重要性をも 原子力研究開発に対して国家予算 とくに今後十年間の開発期間中、

②これまでは各施設の果たすべ

れていない。

き機能について有機的連繋のあ

きである。

などの対策に遺憾なきを期すべ 線障害防止、治療、廃棄物処理

る計画性が見られなかったこと

マ…原子炉の廃液の中に、放射性

子力発電の本格的商業ベースにの 官を得たものと考える。とくに原 画を改訂することは、まことに時

る二十一、二両日、改組後初の原

子力特別委員会で決定したもので

る報告は、この回答とは別に、十

一月いっぱいにまとめあげて発表

る。しかしその目的を達成するた

学術会議の回答の要旨は次のと

態勢全般を、地道な研究開発に重

方」にはその意味でなお不十分

点をおく態勢に切りかえる必要が

で、とくに次の諸点に留意される 不適当なものがあると思われるの

積極的な対策を立てるべきであ ④安全対策に関してこの機会に なお学術会議で検討している原子

という判断を打ち出したことは、

学術会議の長期計画回答

原理的には今後の研究開発を齎実

を大きく左右するものだといって のわが国の原子力科学技術の水

てもつ大学の重要性から、原子 力開発の基盤となる研究に対し

ったが、この自動機械は約四時間

人がつきっきりで、まる一日かか

出するという。値段は約五百万円

万三千三百名、九月の 月の一万三子二百名、

七百名となっている。

に進めるうえに有益なものと考え

も過言ではない。

力開発利用長期計画の全体に関す

に対する回答)」を提出した。さ

有機的な開発要望

が最大の欠陥であった。これを

を自動的に認識し、処理する新装 物質がどの程度に含まれているか

にされねばならない。 是正する方策がぜひとも明らか

技術者の登成と原子

戸工業で試作された。これまでの

置「水モニター」が、このほど神

方法ではわずかの量をはかるにも

まず基礎的な知識を理解させるた

めスライドや映画でやさしく解説

電源開発の好意で九月二十九日午 力映画会は、米国大使館、放医研、 日本原子力産業会議の第八回原子

一な人気で入場者約四百名、補助イ

|ダム=第一部| を添えたが、非常 | 建設の新技術を紹介した「倒母衣

ド「私たちの原子力」第一集、第 したもので、基金のオートスライ

企画の「日本の原子力」、USI ムを中心に、電源開発提供のダム

と治療④原子力時代の消火活動は 体放射能測定③放射線障害の予防 初めの①原子力作業者の防護②人 スを出す盛況であった。

て放射線障害からまもろかをテー 子力時代の人体を、どのようにし いずれも米国大使館の提供で、原

に上映して同四時終了した。

和利用の健康な発展に寄与する目 原子力委員会がわが国の原子力平

ある。

ように要望する。

アップされ、それらの施設で行 ①各種施設の設置がクローズ・

なう研究は明確な方針が表明さ

て、原子力施設の安全性、放射

一プログラムは放射線関係のフィル

本工業クラブで開催した。今回の

後一時三十分から東京丸の内の日

少しの混乱も起こらなかった。と

関係者の手ぎわよい応急措置に、

好評うけた原子力映画

会

の映写場は展覧会を見る人々に、

たり、映写場空一万所にしたり、

るという盛況。しかし会場前に臨

待つ人の群が、時には千名を越え を収容できるだけなので、順番を

時の水飲る所や手洗い所を急設し

ま。しかし会場は一時に約三百名

前八時に繰り上げるというありさ ら入場者が詰めかけて、開場を午 示されたが、開会第一日の早朝か

場前から観衆 E SE

開会、二十八日終了したが、連日主催者側の予想をはるかに郡山市の原子力平和利用展覧会は既報のように九月二十二日 秋田展も急いで模様がえ 一型に興味の目をみはっていた。

|魔会場は郡山市公会堂の一階約|| S提供の「原子力の話」に国鉄の 聴衆二千五百名という基金創設以来の新記録をつくった。 越える入場者で賑わった。また二十三百の講演と映画の会も

点になったが、このほか原子炉の 添えて映写した。 子力利用のロケットや飛行機の模 模型に人の黒山。小学生たちは原 構造を示す大ビョウブと原子炉の 展示品ではあいかわらず魔法の手 マニプレーターの実演が人気の焦 「特急こだまのスピード試験」を なお十月七日からは秋田市でも開

和利用基金で構成したセットの五

余点に、捌賛出品を配置して展

| 福島民報をはじめとする地元各新 が展覧会場用につくった「豆百科 豆百科のパネルは、気のきいた短 りあがりに増し、会期を通じて約 きく取り上げたので、参観者はし 聞、各放送機関なども展覧会を大 評判がよい。これにつれて、基金 今度の会場から新しく陳列された 四万人と推定されている。 い説明が端的でわかりやすいので ノート」の売れ行きも好調。また

記録をつくった講演と映画の会 は、九月二十三日郡山市民会館で 原子力平和利用基金創設以来の新 一千五百名の聴衆を集めて、日本 聴衆二千五百名

できあがっている青写真につい ることとし、二十二日夜、すでに 会では新記録 講演と映画 レイアウトの一部を模様がえ プの産業への利用」の講演と、映 北電力では、郡山展の経験から考

電の現状と将来」、千谷東京都立 開催、安川原電社長の「原子力発

1で汚染された物の廃棄、その他一があるとして、大体三百『レムを

はこれを百ピレムとあきらかにし

めやすに規制していたが、こんど

た。また放射線作業者の許容量は

これまで一週間三百プレムとなっ

従来よりもきびしく改められてい ていたのが、三万月に三レムと、

火構造については、これまでより る。このほかRIの貯蔵施設の耐

も厳重に規定された。

RI総合研究所長の「アイソトー

/が、主催者側の原産、

基金、東

えて、入場者整理の面で再検討す

電ー原電を説明したのち、原子力 画、スライドの映写があった。・ めた資料を裏付けとしながら説明 発電の経済性について、同社で集 安川氏の講演は、日本の原子力発

のうちに終了した。 笑につぐ爆笑のうずの中で、好評 に産業に利用されるかを説き、爆 をあげてアイソトープはどのよう した。また千谷氏は、卑近な実例

論、意見交換があり、午後五時終 それぞれの講演後、質疑応答、討 いう予想からである」と説明した。 やBWRの設計に役だつだろうと 動力炉の本命と見越されるPWR 選んだのは、今後しばらくの間、 イミング・プール型原子炉類似の 体系の臨界未満実験装置について 指数実験装置と、近く潜工するス 「とのように軽水系の実験装置を 一月完成した天然ウラン軽水系の

界未満の実験装置 の計論 会会

|日本原子力学会では九月二十八日 | および臨界未満実験装置について 前の蔵前工業会館ホールで「臨界 午後一時三十分から、東京新橋駅

は、映画のあとでとくにその後の 射線障害の予防と治療」について 太刀雄氏が解説し、このうち「放 マにしたもの。公衆衛生院の広川

御母衣ダムの

建設記録映画は

最後 て六月完成したものである。なお 防止の実地訓練を写した最新映画 線障害予防シリーズの第一部とし 所で、模擬火災による放射線障害 AECのアイダホ国立原子炉研究 「原子力時代の消火活動」は、

御、安全性、付属装置などに関する 討論と意見の交換をしたもの。 を使っての実験計画や燃料、



れは、原研、東大、東工大で、と の討論会」を開いた。【写真】と 々から話をきき、さらに実験装置 れらの実験に中心となっている人

止施行令改正 放射線障害防

十月一日から実施した。これは1 正をきめたが、これに関連する施 り入れて、RIの使用、販売、取り CRPの一九五八年勧告なども取 行規則、告示とともに三十日公布 の防止に関する法律施行令」の改 射性同位元素等による放射線障害 政府は九月二十七日の閣議で「放

扱い、放射線発生装置の使用、

線源対象に規制

物理グループ研究会◆二十八日同BWRサブグループ研究会、同 子動力研究会機械グループ研究会 (火)放射線化学部会幹事会、原理サブグループ研究会令ニ十七日 (水)原子動力研究会化学工学サ (木) 原子力産菜開発特別委員会

考え方」の四つの柱と同等の重 る。そのためには「琵礁となる

64

する▼そのほか多い方では五月 たことはいささか意外な感じが が三月の三万四千六百名であっ 月の七千名がこれに次いでいる 五千七百名が一番少なく、十二 のはわかるが▼一番多かったの った▼この一年を通じて一月の 一十二万九千四百三十三名であ 見学者は年々ふえ ているが、昭和三 十四年度の総数は 原研東海研究所の

一百四十名が参加した。 また東工大の武田栄一氏は、さる 弘両氏から説明があった。 のための「水性均質臨界実験装 域型の均質炉に関する炉物理研究 原研で計画している軍水系二領 燃料軽水減速の「臨界未満装置」 で建設している二酸化天然ウラン いては井上和彦氏が説明し、東大 均質に近い濃縮ウランと黒鉛の体 については同大学の関口晃、安成 系の「半均質臨界実験装置」につ 全をはかろうとするものである。 の取り扱いを規制し、これによっ らは、一事業所あたり百パキュリ ことである。しかしこれは放射線 単に放射線を有効に遮蔽する必要 だけでよいことになった。 は許可制になっていたが、これか る。またとれまでRIの取り扱い についても新しく規定されてい 従来の使用、販売のほか廃棄の業 ことを意味するものではなく、R を利用した装置が野放しになった する規定が全面的に削られている は、これまであった装備機器に関 こんどの改正でまず目につくこと て放射線障害を防止し、人体の安 遮蔽に関する規定では、これまで らの取り締まり対象については、 規制したためである。そしてこれ Iと放射線発生装置を対象として ・以下の密封線源の場合は届け出

産業会議

日。照会先は科学技術庁原子力局

験申し込み締め切りは十月三十一

れも東京と大阪で行なわれる。受

子三百、

第三種は十三日、いず

日号参照)第一種は十 の施行を公告した。(本紙九月五

一月十二百

↑ プ連絡懇談会、原子動力研究会 | 薬開発に関する長期計画説明会、◇二十一日(水)原子力産業グル | 試験研究炉部会幹事会、原子力産 二十六日(月)原子助力研究会放二十二日(木)経済特別研究会令

法サブグループ研究会 十日(金)原子動力研究会材料工料再処理サブグループ研究会◆三 原子力映画会、原子動力研究会燃

◇事務所移転 東洋ベアリング製 沿告知板 電話東京

◇出張所開設 日次に移転した。造株式会社東京支社は九月二十六 した。
は十月一日横浜出張所を次に新設は十月一日横浜出張所を次に新設 港区芝田村町一の七 横浜市中区尾上町四の四七 日立造船株式会社

と七月がそれぞれ二万九千四百 名と一万九千二百名、八月が一 万五千七百名▼少ない方では一 ン・ミネラルの



ピタミン13種、ミネラル12種、肝臓エキス配合 30錠 100錠 ミネビタール 30錠 100錠



お子様に……ミネヒタール小児用 リジン・13ビタミン・12ミネラル配合 60錠・200錠

赤がんに……ミネビタール末 12ビタミン・8ミネラル配合 25g・100g 東京瓦斯株式 取締役社長 本田弘敏 取締役副社長 安 西 浩

種、第二種放射線取扱主任者試験

科学技術庁は十月三日付けで第

試験は三日公告 放射線取扱主任者

東京都中央区八重洲103 電話(281)0111~10,0121~10.1121~10

五名の高級課程研修生を送り出 **般課程を発足させ、これまでに十**

した。そしてきょう十月五日には

ル、再処理、廃棄物処理その他)保

かせ、新技術の修得にいっそう努 生側としても、大いに知識欲をわ 練に主眼をおいているため、研修 うな原子力工学実験を通じての訓 では設備の関係上実施できないよ このように一般課程は、原研以外

日本放射性同位元素協会では、原一

原産とほか二機関が共同主催で

子炉化学(放射化学、燃料サイク 料(燃料、構成材料その他)、原 性、各型式の原子炉)、原子炉材 計理論、計測制御、熱工学、安全

単位は八十分)の講義を行なう。

健物理などで合計百六十単位(一

研修所なのである。この研修所は

昨年四月から東海研究所内にまず

級課程を、

ついで今年二月に一

新しい卒業生が研修所の門を出る

専原 子 門力

技術者を養成

(4)第三种郵便物認可 ちがきょうもさかんに研究を 回は原研の原子炉研修所であ 昨年高級課程から 続けている。以下同研修所の 所の中では、原子炉研修所の て話題をなげている東海研究 る。原研二号炉が臨界に達し 高級、一般両課程の研修生た "研修所をたずねて" 一第三! ДД EDE ではやれぬ実験

交対象とするもので一年間にわた「期実験は後半三カ月中十週間をこ「程とも第一回卒業生を送り出し、 ち一応専門分野の確立した技術者 後だいたい五年以上の研究歴をも きもので、大学の理工科系を卒業

程あるいは研究家課程とも称すべ

経過し、将来原子力工学(RI利 などからなっている。講義は前半 用を除く)の研究技術者になろう の三カ月間に高級課程とほぼ同じ 講義、実験、JRR-1運転実習 ので、期間は六カ月、その教育は とする者に必要な訓練を行なうも 工科系を卒業後だいたい二年以上 方、一般課程のほうは大学の理

> のごとく、民間においても原子 係機関の新設整備に呼応するか

刀産業会識の発足に続き、相次

いで民間原子力産業グループが

あろうか。

西独のバルケ原子力相の九月

射線標準、散乱線などである。後ケーラー増幅器、分裂生成物、放 M計数管、シンチレーション、ス るもので、そのおもな内容は、G 期間中にとれと並行して行なわれ に分かれている。前期実験は講義

ない特権である。 ある。これは高級課程修了者には にはその資格が与えられることで一

た実験は、前期実験と後期実験と 位取得することになっている。ま 内容で行なわれ、総計百三十七単

至った。昭和三十一~三年とろ

カブーム」の出現を招来するに 台頭するに至り、いわゆる「原子

さて、現在までに高級、一般両課 民間の応募が大半

一わかる。また第一回一般課程の際 った。とれはその直前に一般課程 も十六名に対して二十九名とかな にもかなり問題があるようだ。 留守にして

研修を

受けるという点 程の卒業者にきいてみると、皆非 者が出たためと思われる。高級課 気が集中し、高級課程を敬遠する の募集があったため、その方に人 してわずかに七名の応募しかなか り多数が応募している。しかし第 常に有益だったとはいっているが 一回高級課程のときは十六名に対 般的にみると一年間所属機関を

三十三名が応募している。そして とになる。 全体の倍率は一・五七倍というと 般課程では二十名の定員に対して この十月からはじまった第二回一

ととによりわが国の原子力研究開一って研修を行なう。

達した。この原子炉が動き出した

わが国二番目の原子炉JRRー2

(CP-5型) がいよいよ臨界に

発もまた新しい段階に入ったとい

発の直接のにない手である原子力

える。同時にそれはこれら研究開

その内容のおもなものは、所外の

まず最初の三カ月間は講義だが、

専門技術者の選成訓練がますます

出襲になってきたことを物語って

済、発電コスト、各国の開発方式

問題(エネルギー問題、原子炉経 権威者を講師に招いて行なう一般

の)およびディスアドバンテージ、

遮蔽、放射化学、材料不純物(以

して二十二名が応募しており、研 回高級課程では十六名の定員に対

上JRR―1を使用するもの) な

棄物処理(以上炉を使用しないも

研修者の応募状況をみると、第一 れ第二回の研修をはじめている。

金、グラファイト、流動実験、廃

れにあて、アナログコンピュータ

一引き続き高級課程は四月から、ま

た一般課程はこの十月からそれぞ

ー、中性子スペクトル、ウラン治

もいるようだ。 そしてこのような

必要にとたえるものが、わが国唯

職員による基礎部門(核物理、原 国際協定、法律)をはじめ、原研

ど十題目について一題目あて一週

子炉理論および実験、放射線の測

間研修を行なう。

核融合)、原子炉工学(炉設

の専門機関である原研の原子炉

修所の発足が待たれていたことが一う順になっている。 的に多く、ついで大学、官庁とい 民間会社が約三分の二を占め圧倒 方研修生を所属機関別にみると

研修生活を楽しむ

せてほしいという要望もかなり出

長 柿島民堂)

に利用することができることは実 め原研だけにしかない施設を大い てくるに従い、かなり自由な気持 研究所のふんい気や寮生活になれ もできないこともあるそうだが、 にふなれなため、思うように勉強 う。はじめの二~三カ月はすべて に入り、そこから研究所にかよ である。研修生は一様に皆独身登 ると、一般課程は十五万円、高級 ちで研究ができるようになる。と 課程は三十万円の授業料を払って くに研究の面では、原子炉をはじ いよいよ研修生活がはじまるわけ 皆類選考その他により入所がきま

る。そして最近では研修期間終了 その成果の大きいことがうかがえ 特許をとる人も出てくるほどで、 研究に有利な点から研修期間中に に有益だそうである。このように 後も研究所に残って研究を続けさ ほしい固有の建物

団の帰国状況 材料開発視察

十一日羽田に到着した宮本、 視察団の帰国状況は、既報九月 両氏ほか次のとおりである。 さる八月渡米した原子力材料開発 九月二十二日=田尻惟一氏マニ 十五日=渡辺幸健、日野消両氏 橋口団長は十五日到齎 桧垣

M管やサーベイメーターの実習な どを織り込んでいる点が特色であ

ることだろう。

募集定員 一〇〇名(報 日時 十月二十四日 会談 | 世田谷区深沢一丁自 | 東智 | 一十八日 (金) の五日間 | 1十八日 (本) の五日間 | 11円日 (本) の五日間 合は主催者側で選考する) 京都立アイソトープ総合研究場
田田谷区深沢一丁目東 (超過の場

申し込み先 文京区上富士前町 三一日本放射性同位元素協会

1

.

`₹

今年の三月に第一回卒業生を出し

である。これは残りの九カ月間を に従ってテーマ研究にはいるわけ それが 終ると各 自が 自分の 専門 RR-1運転実習、実験をすませ、 そしてその間に十日間にわたるJ

高級課程

た高級課程は、いわゆる専門家課|全部ついやして行なわれ、研修生

得られないのだが一般課程修了者一

一分かれ、

液面計、厚み計などの汚しれている。さらに誹謗のほか、

鹨

者でないと口頭試問の受験資格が

ジの原子炉学校を卒業するか、ま

普通だとアルゴンヌ、オークリッ

たは原子炉運転経験六カ月以上の

係法令の改正に伴ない放射線取扱

今回放射線障害防止法ならびに関 記により開催する。既報のとおり 全取り扱いに関する講習会」を左

主任者の資格が一種および二種に

験の受験にも役立てるよう考慮さ 放射線取扱主任者(二種)資格試 十一月十二、三の両日実施予定の 遊成をおもな目的とし、あわせて 原子炉運転主任技術者試験のとき

般課程修了者にとってよいことは 力を傾けるわけである。さらに一

催して「密封された放射線源の安

産および日本非破壊検査協会と共

う場合には一種の資格で足りると 染を伴なわない密封線源を取り扱

ととなった。今回の講習会は将来

これらの機器を取り扱う技術者の

討しているようである。 ており、研修所側でもとの点を検 うに上役がいないので圧力がか ことをきいてみると、窓が全部 二、三の研修生に印象に残った 研修生活であるとはいえるよ いずれにしろ結論的には有益な まりつながりがもてなかったの おり、反面原研内の研究員とあ となどの点がよかったといって からず、大いに羽をのばせたと たことや、会社にいるときのよ いっしょなので友人が多くでき は寂しかったともらしている。

一登成にいっそうの努力がはらわれ 増加から研修所固有の建物と三十 く四十名を定員として同時に訓練 おり、今後も原子力専門技術者の のできるような基礎実験用器材の とのように多くの成果をあげてい 整備を図るよう予算措置を考えて るこの研修所は、一般課程の定員

た。なお研究会後、さきごろ放射 会議所西集会室で第三回研究会を 後二時から大阪市堂島の大阪商工 の成果をきいて懇談した。 技術室部長木田経吉氏から、 線利用専門視察団に参加して、 開き、今後の運営について検討し 化学研究会では、九月二十一日午 米の事情を調査してきた東洋紡績 究会もひらく 懇談会の放射線

マ十月一日=小野寺真作氏マニー・受託などを行なう。 速報(化学編)の提供、文献の複 ー内に大阪支所を開設した。支所 ターでは十月一日から大阪市北区 では科学技術文献速報、 玉江町二の二大阪国際貿易センタ ター大阪支所開設 科学技術情報セン 日本科学技 術情報セン

はいるや、かつてのブーム論は 彩をひそめ、舞台は暗転して、 初においては「黄金の六十年」と して駆歌された昭和三十五年に :=-反省期にある原子力:=:=::=i "...=:=:::=:::::付和雷同はいましめよ=::::

のことである。ところが三十三一極めて意義深く傾聴に価すると 中旬ラジオ対談における発言は るの現状である。果して事実で ウン」を説く者が現われつつあ し、あるいは「原子力のスローダ あるいは原子力の将来を悲観視 は一致していない。しかしこの との点では専門家の間でも意見 すべきかという点のみであり、 くると重要になる。それは研究 の動力炉建設計画が具体化して 問題は今後一年をへて西独各地

試験設備の規模をどのくらいに い。議論の余地ありとせば発電 遷延してよいというものではな ために原子力発電設備の開発を いいスローダウンといい、 私見を以てすれば、ブー

開発から実用への踏切りとなる 夢中にわめき、付和留同してブ さをわきまえず、またみずから るに、今まで相手の偉大さ、困難 れも盾の反面の議論でありそれ の力量、才能をも認識せず、無我 れたとみるべきであろう。要す に日本人特有の民族性が付加さ

りあまるほどもっているがこの 思うので、その大要を以下に述 「西独は現に第一次動力源を有 とっており、その他各国も同様 からである。ただ、英国も発電計 急増して原子力開発が促される の歩調を採っているから西独と 限り、世界に歩調を合わせて行 画を縮小せず繰り延べる方針を く他あるまい」と。 というようなことが起こらない 変動が生ずるか、または需要が しても第一次活動力源の需給に

はこの期間中、それぞれの研究室

般課程研修生

で原研の研究員と同じ研究生活を

般課程

費とをその内容とする二億五千

万円の予算が可決成立したとき

に始まったとみてよかろう。

その後、政府による原子力関

る三党共同提案による原子力平

一九年の第十九国会でのいわゆ

わが国の原子力開発は昭和二

加速器

する一抹の不安が生じ、ついに

べるとととする。

三十四~五年に至り、とくに年

年の末ごろから原子力開発に対

和利用助成費とウラン資源調査

と らさない」とある。関係方面の ある。(原子燃料公社核燃料課 猛省をうながすや切なるものが は、わずかな結果をもたらすの ではなく、なんらの結果ももた きな過誤に対してわずかな治療 J・S・ミルの言葉に をねるための態勢すなわち、 ない代物であることを知って、

反省期に立たされたと評すべき ームを造成した。現在は相手の 手をうけ入れるための戦略戦術 みずからの実力を充実しつつ相 あり、換言すれば原子力開発は びんとする者のまず屈する姿で 真価がわかりかけ一筋縄でいか であろう。

現る回

B5判 1030頁 8ポ2段組

告したのち、下半期の事業を進め

るための基本方針、当面の事業予

き、本年度上半期の事業経過を報 クラブで 第三十三回 幹事会を開

十日正午から、大阪市の中央電気 原産関西原子力懇談会では九月一

幹事会を開く 関西懇談会で

当面の事業予定を審議

お議事終了後森常任幹事(関西電 定、その他について密議した。

いて説明があった。

放射線化学研

原産関西原子力

の原子力発電長期計画の概要につ 力原子力部長)から、原産その他

パネル討論 最大許容量に関するICRPの新勧告につ いての諸問題

発表論文 工放 学学 射 線 化 学術器 理安 取 扱 技 全 射線関係機 学学 生 物 農 関係会社紹介(63社)

お申込みは全国の書店へ

A5判 8ポ横2段 630頁

定価 700円

4 1 編 4 3 編 4 0 編 1 8 編 2 0 編 5 0 編 2 7 編

容… 原子力年表 原子力の草創期から34年12月ま での原子力小史

孝三氏▽十二日=末広良行氏▽ 日=高尾善一郎氏マ十日=横田

十五日=橋口隆吉氏

国際編 原子兵器をめぐる動き、原子力平和 資料編 関係法令、協定、補助金、特許、図 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括的にとらえ、別に各 国別の現状を整理

国内編 放射能と原子兵器をめぐる動き、開 発上の各種問題、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

書、資料、原子炉一覧表など各種 人名簿 国内2500名海外著名人250名

日本原子力産業会議

容… 特別講演 日本のR I 研究利用の現状 (菊池正士) 参加各国のR I 研究利用の現状と将来 (アメリカ、中国、パキスタン、フィリピン代表) 放射性廃棄物の処理 (国際原子力機関代表) 新しいRI放射線源の開発(国際原子力機

放射性廃棄物処理に関する諸問題将来性ある核種の利用



每月3回(5日、15日、25日)発行 購読料 1部7円(送料不要) 1年分前金200円

原 子 迹 発行所

振替東京5895番



量測定をより

めに研究され 有効にするた

ている米国各

22日申し込みを締め切る

は、線量測定

について、線

説明、原子力 機関の現状を 本 力産

発現況と動向」をテーマにして、

大線量が必要であることを説明し 線化学の振興には、コストの安い 備」について講演した。氏は放射 長國田晋氏が「線源とその付帯設 東京都港区芝田村町1の1(東電18館3階)

日本原子力産菜会議と日本原子

般の関心が低かったころ、原子

日から十一月七日まで東京池袋

二年五月には日米原子力産業合 プ展覧会を開催したが、翌三十 として新宿伊勢丹にアイソトー

かを認識させるのに役だった。 してどんなに重要なものである 力の平和利用が産業の新分野と

創立三周年を記念して、基金で

ものになるはずである。

原子力平和利用展はいうまでも

で構成された「RIの一生」を

たのち、「線源とその付帯設備」

| 業の三宅邦彦氏が、「線量測定と

ませ、十一月六日帰裔の予定。

内の国立原子力研究所の視察を済

Eで建設したものである。瀬藤氏

田発の日航機で渡米した。同発電

デン原子力発電所の完工式に参列 十月十二日行なわれた米国ドレス

するため、二日午前十時三十分羽

について倉敷レイヨンの渡辺市郎

「放射線化学反応に関する

原子力局の松友信寿氏が説明、 放射線化学の振興対策」について

質

原子力局

の二

研究と応用」について東洋高圧工一問応答ののち懇談した。

が中心になり各メーカーの協力 設備される。このほか立教大学

国の原子力産業展とも見られる 陳される予定で、さながらわが

知識を得てから巡覧するように

をとるが、これは立教大学の教 円、学生、団体二十円の入場料

育用原子炉設置のための資金と

原子力とはどんなものかの予備 室を設け、展示品を見る前に、

するが、いずれも最新機器が出 会員各社からの協賛出品を配列 **好。基金のセットを中心にして** 会場の広さは約千三百二十平方

る。しかもとのたびは、とくに

ら得られるように工夫されてい に原子力一般の知識がおのずか

きな効果をあげることを期して かけて、原子力知識の普及に大 学校をはじめ広く各方面に呼び

なお西武百貨店ではこの展覧会

日本原子力事業社長瀬藤象二氏は

式に参列のため ドレスデン完工

く作り直して充汽整備したもの のは、この展覧会セットを新し こんど西武百貨店で開催するも

く並べて、知らず知らずのうち

科パネルのほか、助く模型やパ

大ビョウブ、漫画、写真、豆皆

も多くの人々に利用されるよう 原産と基金ではこのさい一人で

ノラマなど興味あるものを数多

県の大学、専門学校、高校、中

瀬藤氏が渡米

新機器も協賛

AYPA

横で開き、平易な原子力知識の

会場で多大の好評を受けていた

子力知識の普及をその第一目的

とになった。

示す特別実験室も設けられると

製造常務前田七之進、東大名替

業参事官宮本惇、原研副理事長 教授三島徳七、通産省原子力産

い歴覧会で、だれにもわかる原

来る22日か西武百貨

前線利用視察団が報告会

で順次開催

米国の現況と動向を主題にして

かる六月日本生産性本部から派避されて五週間米国各地を歴訪し で開かれた。また大阪では十一日、名古屋では十二百、それぞれ た「放射線利用専門視察団」の帰国報告会が、日本生産性本部と 会。最初にまず昭和電工企画部次 会場の都合で、散会後も熱心な聴

大阪は十一日

市北区堂岛西町一大阪商工会議所 者は生産性関西地方本部と日本原 後一時三十分から四時まで、大阪 大阪会場の報告会は十月十一日午 一階西集会室で開催された。主催

于力産業会識関西原子力懇談会。

つある各種の

て紹介した。

また三菱化成

上業企画部長

まず昭和電工の園田晋氏が「線源・一般的な米国の開発現況を説明し

日本原子力産業会議はとの秋も こんども参加者の都合を考えて、 東海村原子力施設見学会」を行

弾急ときわ一号(午後六時二十 ▼班別列車予定=A班は上野発 午前九時五十五分急行みちのく 一分か八時四十三分上野帰酒) (午後七時二十四分上野帰贈)

の委員は十月四日付けで発令され たが、次の十五氏である。 三菱原子力工業副社長稲生光吉 峨根迩吉、日本原子力事業社長 專務駒井健一郎、原電取締役膳 原燃理事今非美材、日立製作所 金属材料技

ければならない。 申し込みは十月 す)とに分けて実施するため、申 のも現地の見学時間に余裕をもた の要領は次のとおりであるが、列 4班(一般見学)と3班(4班よ し込みのさい希望の班を指定しな 四日AまたはB、三十日同上

力工業社長平塚正俊、富士電機

対するやり方、米国では日本の放 局RI課長補佐松友信寿氏は「放 射線化学の研究ならびに工業化に

いて報告、聴衆の質問に答えたの 学反応に関する研究と応用」につ 研究所長千谷利三氏が「放射線化 演した。

形式で十二日開催 名古屋では座談会

啓次郎氏の核燃料課長併任はいず

性中部地方本部と日本原子力産業 まず千谷団長があいさつをかねて 席者の都合で座談会形式にしたが 商工会議所会議室で開かれた。出 名古屋市中区大池町四の一名古屋 午後一時三十分から一時間、生産 名古屋会場の報告会は十月十二日 氏が説明した。ついで日本原子力 なり、駒井委員の代理として出席 した日立製作所原子力課長島史朗

いて検討する。次回は十一月八日 する視察団が派遣されることにな

委員は十五名 十四日付け発令

原于力委員会材料試験炉專門部会 工学サブグループ二十六日午後一 時三十分、燃料再処理サブグルー プニ十六日午後一時三十分、化学 時三十分、BWR機械サプグルー プニー・七日午後一時三十分、炉物 物処理サプグループ二十五日午後 プニー十五日午前九時三十分、廃棄 時三十分、物理サブグループ

とその付帯設備」について説明し ンの向山定孝氏が「放射線化学反 った。これにつついて東洋レーヨ ら「線量測定」に関する報告があ たのち、東洋紡績の木田経吉氏か

応の研究と応用」と題して、

學沒 材料試験炉部会発足

正太郎氏を原子力局調査課長に、

十一日付で在米大使館事務官田中

科学技術庁では十月十日付けで外

調査課長と核燃料課長

課長を発令

務省アメリカ局北米課事務官高橋

化に対する振興対策」について講 総合研究所長千谷利三氏が立って 「放射線化学の研究ならびに工業

名誉教授三島徳七氏を決定した。 会は、十月四日午後二時人事院ビ た原子力委員会材料試験炉専門部 炉に関する審談状況を聞くととに 力産業会議で進めている材料試験 意見を交換したが、まず日本原子 ルで初会合を開き、部会長に東大 針を検討するため新たに設けられ 材料試験炉の設置に関する基本方 がなかったので、自由討談として 一結論として、どのような照射試験 研究所副理事長森田乕男氏から、 原研の審議状況を聞いたのち、

を行なうかできめなければ今後の 月初旬までに基本的な考え方をき整理検討したうえ、できれば十二 なお来年二月ころ材料試験炉に関 意向である。 めて長期計画の中にもりこみたい 原産と原研に依頼して、次回まで がわかった。とのため部会長から 作業を進めるのに不便であること に基本資料の提出を受け、これを

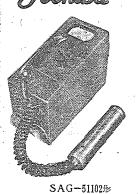
評議員会 二十四日午後二時工

常任理事会 十月二十四日午後

原子動力研究会 材料工法サブ

分、機械グループ二十四日午前九 グループ二十一旦午後一時三十 原産だより

東芝の放射線サーベィメー



トランジスタ式、GMサーベイメータ

●トランジスタ式GMサーベィメータ ●トランジスタ式シンチレーションサ

一ベイメータ ● β 線窓付電離槽サーベィメータ

● α・β・γ 線用電離槽サーベィメータ ●ポケット・チェンバ チャージャリ

●直読形ポケット線量計

東京芝浦電気株式会社 -0-

東芝放射線株式会社

本社 東京都中央区銀座7-5 電 話(571)5571(代)6171(代) 支店営業所出張所 全国主要30都市

丸善の洋書御案内 Broda, E.- Radioactive Isotopes in Biochemistry. x, 331 p. (Elsevier) ca 3, 300 Dresner, L.- Resonance Absorption in Nuclear Reactors. 240 p. (Pergamon)... ca 2, 100 Dzhelepov, B. S. and L. K. Peker.-Radioactive Nuclei Decay Schemes. Marton, L. (ed.)- Methods of Experimental Physics. (Academic) Vol. V: Nuclear Physics. Ed. by L. C. L. Yuan and C.-S. Wu. '60. 価格未定 Mills and others.-Modern Nuclear Technology. '60. 425 p. (McGraw)...... ca 3,800 Slater, J. C .- Quantum Theory of Atomic Structure. (McGraw)

 Vol. I. '60. xii, 502 p.
 4,400

 II. '60. 475 p.
 ca 4,800

東 京 ・ 日 本 橋 都内出張所・丸ビル1階 渋谷 東横・新宿 伊勢丹



電話東京(271)大代表2351 振 替 東 京 5 番

研究のなかからも工業化のできる

ものはどんどん工業化していって

,や研究所においても行なわれてい

によるグラフト

正合や

架橋などの のがそれで、との方面では放射線 いる。たとえば高分子に関するも

問題が生産会社はもとより、大学

団催された第四十三回列国議会

私は今から六年前ウィーンで

盟会議に参加したが、当時日

あった。それで私は軍縮委員会

で核実験の停止と実験によって

気持であろう。

しているので、日本議員団の出

かったものはなかった。イギリ

デモ事件で、

生産力を平和の目的に利用する

力関係で問題となったのは軍縮

なお最後に、この会議で原子

に対しもっと断固たる提案をし 「世界よりの核兵器の締出し」

をめぐって行われた国会周辺の

4

1

飲待に感謝と満足の意を表さな

いずれの国の代表も、日本の

がなく、挙国一致の態度をもっ

大きな成果であった。 絶対多数で可決せられたことは

て臨んだことは、強い感銘を与

わらず、日本が政治問題で意見 全は、まだ国際連合に加入して

を開陳できる唯一の国際会議で

そ男女同権ということが実際に

も少なくなかったようである。 と多少の不安を感じていた者

将来(四)植民地主義および人

議会民主主義の アジアにおける 現在と将来(三) 軍備縮小問題の

種差別問題等に関し諸決議案が

て、

別に反対はなく、ソ連は

る。これは日英共同提案であっ と」等を勧告していることであ 理する方法を共同に研究すると 裂性物質の製造および使用を管 同に研究すること」また「核分 の地下実験を管理する方法を共 れを禁止するとともに、小規模 能なる限りにおいて、永久にこ

しかし日本議員団の統一がよく

とれ、各党派間に意見の不一致

感激の意が表された。これでと

の印象……鹿島 守之助

示されたというのが婦人議員の

妥議員が参加したので、最近わ

が国における最も大きい世界的

めてで、アフリカのガーナやイ 御臨席せられたことも今回が初 えられ、また国会に皇后陛下が もすっかり新しいものに取り換 い国会の傷み切っていた赤絨氈 喚起したので、用意万端ととの 会議の軍要性を指摘して注意を 念であったが、池田総理がこの

については知っていたようであ

本の経済が非常に発展したこと

般に各国の議員たちは、日

*†*ç

ありましょうか」とすら述べ

思われる。この会議では世界の

たくその信用を取戻したように

実験が、平和と幸福を希求して

とと」および「相次ぐ核兵器の

やまぬ人類の生活に有害な影響

したわが国は、との会議でまっ

の魅力のある国が世界のどとに 礼儀があり、女の人にこれ以上

るが、日本には政治的危機が今

分配制度を改善する方法および わらず、(一)原材料の国際的 意見を自由に開陳したにもかか 党に拘束されることなく、その 各国の議員が、まったく政府や

価格関係(二)

原材料と製品の

上七の国から三百三十九名の代

た。それには世界の四 同盟会議が開催され

月七日まで東京におい て第四十九回列国議会

九月二十九日から十

会説の一つであった。

タリアの婦人代議士から感謝と でも存在しておりはしないか

列国議会同盟会議

の線源をもっているところはかな

りあり、大容量の線源がかなり使

次に粒子加速器だが、アメリカに

祝祭団報告談演会」は、一面所報のように十月十日に行なわれ 日本原子力産業会議と日本生産性本部共催の「放射線利用専門 た。講師は千谷都立アイソトープ総合研究所長、韓田昭和電工 **梱佐の四氏でそれぞれ「放射線化学反応に関する研究と応用」** 「線点とその付帯設備」「線量測定」「放射線化学の研究並び **闽部次長、関口三変化成企画部長付、松友原子力局RI課長** 次に放射線の照射による食品保存

に工業化に対する振興対策」と題して翻演を行なった。以下そ 応用研究もさかん

生産会社のようなところでもそう る。これは大学や研究所に限らず しかしこのような基礎しりしている。

つは、どこへ行っても基礎研究 千谷利三氏

に関する語をきかされたことであ一先を行なったり、メタノールから一 **こんどの视察で最も感じたことの / る。 また低分子に関する研究とし** 都立アイソトープ総合研究所長 千谷 利三氏 ては原子炉を用いて硝酸製造の研 応のG値の正確な測定を行なった エチレングリコールの生成する反

るというととだ。たとえば、マサ 射で、華氏約四十度で六カ月間保 プリス教授によると百万レップ照 チューセッツ工業大学のゴールド 魚肉の方が放射線殺菌に適してい 射線による食品保存についてとく と、ビタミンやアミノ酸に対する が行なわれている。一例をあげる 究が多年にわたって行なわれてい に面白いと思ったのは、獣肉より 性の試験まで行なわれている。放 的なものから、犬などを使った毒 るが、大学関係でもマサチューセ 放射線の影響のような極めて基礎 ッツ工業大学などで基礎的な研究 の問題は、陸軍補給省で広範な研

開発はもっぱら民間の努力によっ





年三月三十一日までの一年間に が最近発表したところでは、 カナダ原子力会社(AECL)

4

実績では約一億円の赤字になっ ていた。また総売上げ高は約十

たとのととである。前年同期の めて一億八千万円の黒字を出し

チョークリバー研究所が販売し たアイソトープの決算で、はじ

加している。との総売上げ高の 億円で前年同期よりも三〇%増

台の医療用照射器を輸出し、ま

た八ヵ国に十四台の工業用ガン





与していない。各社とも大容量で ナミトロンが現われ、出力が大き いが、各社いずれも工業的大容量 較しても、それぞれに長短があり、 っている。また各社の加速器を比 くまた安価な点から、生産にはい ダイナミックス社で試作したダイ おり、最近ではラジエイション・ 低廉な加速器の開発に力を注いで て行なわれており、政府は全然関 いちがいにどれがいいとはいえな

加速器は民間中心 昭和電工企画部次長

の加速器を開発すべく努力してい

するのに用いられる可能性がある | 検討されている状態である。

と考えられるようになった。

化学製品を生産したり品質改善を よりはるかに安いコストで大量の

| 題なく、もっぱら経済的見地から

専門担任者がいて、試剤の精製、

調整準備を行なうほか、依頼に応

れているのは特色の一つといえよ

照射 (測定) および分析に徹底し

| 教育と併行して行なわれている。

and Variable Capacitros.

とのように基礎研究が民間会社、

大学、国立研究所で強力に行なわ

た操作法を採用し、線量測定には

ついては技術的には、ほとんど問

心に調べ、原子炉は加速器やRI|またプロセス・ヒート用原子炉に

用エネルギーとして使われる場合 とである。一般的に放射線が工業 そのコストを少なくとも現在の十 点の一つは放射線コストの高いと 進められている。

・が進むにつれて大容量の線源がどーいが、それでも一万キュリー以上・ネルギーを利用する方法などを熱! さげる必要がある。一方また開発 | これはまだ研究段階を脱していな 分の一から百分の一ぐらいにひき | まずRⅠ、使用済燃料の問題だが

放射線化学の工業化における問題_|うしても必要になってくる。その 器、化学用原子炉の開発が盛んに 用済燃料の研究あるいは粒子加速 ためアメリカにおいてもRIや使

化学反応誘起に分裂核片の運動エ げることになった。研究者たちは 前から米AECで商業的応用の可 年ぐらい前からみられたが、一年 生産に利用しようとする試みが十 放射線や熱エネルギーを化学品の 能性を検討し、開発計画をとりあ 次に化学用原子炉だが、原子炉の

放射線化学反応の一因子である放 立され

三菱化成企画部長付

関口

米蔵氏

いるようである。

●線源の開発=まず加速器だが、

に進められようとしている。 ッジの両国立研究所を中心に強力

チしておらず、民間各社がそれぞ これについてはAECは直接タッ

れ新しい加速器を開発している。

放射線化学の基礎研究を行なって ではもっともまとまって総合的に ている。なお、ノートルダム大学 じて線量測定を引受けることにし

開発がブルックヘブン、オークリ

化にそなえて放射線工学の研究、 ③放射線工学=放射線化学の工業

, 線掻測定法に対する重点の入れ方

は、おのおのの立場によって違っ

ぬ線量測定

射線量の測定およびその標準化は 次第に軌道にのりつつある。では アメリカにおける現状はどうだろ



よって多少の相違がある。 ン・チェンバーで有名なビクトリ われているのがアイオニゼイショ してほとんど例外なくどこでも使 ーンと セリ ウムま たはフ リッケ (鉄)などによる化学的線量測定

外なると、海洋上なると、地下

核実験は大気中なると、大気と

なるとを問わず、現在管理の可

を及ぼしていることを考慮し、

線量測定をフリッケで行なってい /ートルダム大学ではいっさいの | て権威ある検定が可能なほど測定 そのかわり試剤の調製から、

てくるわけだが、現用の測定法と

関口米蔵氏 またアルゴンヌ国立研究所では、

ニゼイション・チェンバーを用い 用しており、簡便測定にはアイオ た一次標準測定にはフリッケを採 プルックヘブン国立研究所でもま

低い線量にはフリッケを用い、大

子炉の開発などがますます大きな トの利用、プロセス・ヒート用原 とのほかフィッション・プロダク

地

最良の名案

研究契約を通じて民間会社や大学 ⑤研究契約=とのほかAECでは 問題となってくるであろう。

松友信寿氏

持っていると思われる事である。 自の研究機関で独自の測定標準を 究分野での充実した活動機関は各 や研究所等とくに放射線化学の研 全体的に感じられることは、大学 線燈になるとセリウム線量計を用

ーないことによるものと思われる。 法自体が技術的に完成されてはい これはすべての線種、線量に対し

研究機関に対する放射線化学の研

原子力局アイソトープ課長補佐 な振興対策 松友 信寿氏

積極的

米AECでもかなり明るい見通し る。次にAECの振興対策に関す 期計画をたてて開発にのぞんでい をもっており、一昨年ごろから長 る考え方についてのべてみよう。 放射線化学の振興対策については一ほか数社に調査を依頼し、詳細な ならないことが強調されているが 開発には基礎研究に力を入れねば ②基礎研究=放射線化学の研究、 データを提出させている。

①調査=アーサー・ド・リトル社 - ン大学などでは広範な基礎研究が

ドラゴン計画用として昨年完成の英の実験 」==ゼロ出力だが窒素で加熱する

によると、三十ヵ国に百八十五 線源として取付けるためのもの である。AECLの商業製品部 一設計製作の医療用照射器に れはAE

キューリ のコバル 半分以上 みると、 上公で が医療用 のうちの あり、と 総売上げ 一数から

By G.W.A. Dummer & H.M.

☆PMー二一人(アメリカ、グリ 以来修理中であったが、九月九年七月に燃料体が破損して気出力五千七百氏W)は五十 は十月二日、臨界に達した。

「以、蒸気毎時百万BTU)

「以、、蒸気毎時百万BTU)

「大い、、蒸気毎時百万BTU)

「大い、、蒸気毎時百万BTU) 五日再び臨界に達した。 研究炉、熱出力一万KW) ノランド・センチュリー基地 - 月一日、臨界に達した。 百 E P

マ線照射器が輸出された。

S-E-E-RA

☆SRE(アメリカ、濃縮ウラ

ン・黒鉛・ナトリウム型、

界では約三十五の照射設備が

化学の工業化の状況では、応用研 る。またアメリカにおける放射線

民間会社で行なわれている。

.

究は基礎研究と異なり、

永 生 0 予 とし吾る有優 か 上代 云の不 えま 名えこをすに てし時

京 В

してはコバルト六〇が広く用いら

れており、化学、石油、薬品工業

名ぐらいといわれている。線隙と

されており、研究者は五百から千 が民間で放射線化学の研究に使用

リカでは一年間に約一千万がの金 ⑥放射線の工業利用の現状=アメ 究、開発を促進している。

本社

Reactor Analysis. By R. V. Meghreblian & D. K. Holmes. 東京都新宿区 角筈 1丁目 826番地 振替東京 125575 電話(371)代表0131 龗 紀伊国屋書店-

Information and Decision Processes. Ed. by R. E. Machol, 1960

Proceedings of the Fifth Conference on Mangenetism and

Quantum Theory of Atomic Structure. Vol. 1. By J. C. Slater.

Magnetic Materials. Ed. by J. A. Osborn et al. 1960

Radio Noise Spectrum. By D. H. Menzel. 1960 (Harv. U. P.) 3,000

どの間に原研でや

ては、こと半年ほ

とのうちのについ あげられている。 新

ったが、はたして

一万KVが出る

十五本も必要にな

薄くなる。そのう

研のJRRー2が、臨界までに 月十一日次のように語った。 理事長菊池正士氏【写真】は十

なお数本の差があるので、これに

のとして解決できるが、それでも

か、という一点が

原子炉は二〇%濃縮ウラン重水型の研究炉だが、

の燃料でもできる。しかしこの場

る心配さえなければ、今の十九本

合は二十四本でやる場合よりも、

燃料の寿命が短くなることはやむ

管が多くはいっていることや、そ

〇…ことに最近は石川委員がIA

設を持つ都内百二十二カ所(昨年

策委員会を開いて、RI利用の施

〇…東京消防庁では近く放射性対

JRR-2は、三日午後から特性

· 哲

長崎大学長らも列席した。 贈呈式には森戸広島大学長や北村

(朝日

〇…さる一日臨界になった原研の

試験を始めた。これは出力上昇ま

での基礎試験である。約一カ月間

プ用モーターが、このほど日立製

〇…原子炉に使う重水の循環ポン

にあてる。

市に出張したので、いずれも打ち

旦

委員長が文部省関係の用事で仙台

になったものである。

(読売・七

から荒木文相に手渡された。この

十分文部省でマッカーサー米大使 万円の小切手が、四日午後二時三 設する費用として、二億一千六百

出席したため、また十二日は荒木(合にそなえてこの対策を練ること

定例会を開けぬ原子力委

の施設を、広島、長崎両大学に建

〇…原子医学の治療や研究のため といっている。(日経・四日)

合わせ会におわっている。

十分である。燃料権に故障の起こ

るのだから、

一万KWを出すには

四本に対してまだ九本の余裕があ に十五本を使っても、計画の二十 また個についていえば、臨界まで ているのである。

から、早く試験をやりたいといっ を遂行するため当分低出力でいい

原研のJRR-2は十月一日臨界に達した。との 分保証より低い出力で運転することになったの

期の遅延など手違いが起こったうえ、熱出力も当 中には設計の変更や諮部分の作り替え等による納 万KWの熟出力を保証された世界に類のない高出 民民―2の出力に関する問題に | 燃料は九○%設縮ウランを使えば | の他複雑な構造などによる計算の 刀研究用原子炉である。そのためもあって、建設 一十四個の実験孔をもつ複雑な構造で、しかも一

転を続けても差し支えないか、と 関連して、①今の燃料のままで運

本の燃料権でいい計算だったのに いうことと、②臨界になるには八 | 延するさいに、硬いウラン粒がア では二〇%以上に遵縮したウラン ルミ板に突き削さってその部分が かった。そのためアルミ五五に対 は日本に出すことを許されていな 作り易いのだが、当時の日米協定 る。この合金をアルミに挟んで圧 して二〇%遵縮ウラン四五という 分が、ややもするとでき勝ちであ ればならないので、均質でない部 大量の割合でウランを混合しなけ

原研のJRR―2が熱出力一千一になったうちの三本分は、途中で

菊池原研理事長の見通

KWで運転されることについて

設計を変更して、試験のための装

射物が重水にまじ はその部分が高熱 え高出力のさいに ある。これが九〇 出力をあまり高く がある。そのため の込むという懸念 **ひ割れができ、放** 被覆のアルミにひ になるのだから、 % 類縮のものなら 一伝えられてしまったのだ。 十五本 することをAMF に今の燃料では、 には好まないので 本で臨界になればいいと思ってい たところから、それがつい大きく なかったことについていろいろい ではダメだろうと思っていた。八 問題ではない。原研では多分八本 十五本の燃料を入れなければなら われているが、これはそう大きな

になると思う。 ○%濃縮ウランを使用できるよう に、中曽根前原子力委員長は二名 があべとべに二名欠員という結果 〇…原子力委員会を強化するため 増員の改正措置をとったが、これ の動き人

委員長が岩手県にでかけたので急

ー以上のものを持っているところ

ち、火災のさいに危険な百キュリ ととになった。とれらの施設のう

は「一万KWのフル運転が、二〇

力上昇試験を始める。菊池理事長 加、十二月上旬からは一千KW出

%の避縮ウランでは無理とわかれ

国産のモーターがなかったため、

ば日米新協定を結び、九〇%濃縮

先月二十八日の定例会は荒木

は木原委員がマニラの国際会議に に流会したが、つづいてさる五日

木造になっているので、 が約三分の一、しかもその一割は

万一の場

のものに切り換える方針をとる」

である。

(読売・五日)

回連続し

欠席すると成立しない ことにな

後米国に出張しているので、一名 EA総会に出席のため渡欧、その

方法について、具体的に検討する 末同庁調査)の工場や病院の消火

との試験を続けたのち、燃料を追

ま運転することになった。

る試験は、今の燃

いうことである。 料で十分できると

で高い出力を出さ

AMFが今の燃料

ないように希望し

ているのは、燃料

アルミに対するウ

の試験をやることができるから ₩を使えるようになればいろいろ

開かれるが、これと同時に十二 一部も出席する。

スコのフェアモント・ホテルで

米する原子力発電専門視察団の なおフォーラム大会には来月渡

十四日から三日間サンフランシ

って、二丁三千KWまでは安全だ

しかしわれわれは十分な根拠をも

絡があった。この大会は十二月

うもの。

者は至急申し込むようにとい 冬期大会もあるので、出席希望 日から四日間米国原子力学会の

との見通しをもっている。数千K

ろ一千KW以上は考えていない。

分不可能ではないだろうと考えて さらに一万KWに上げることも多

いるが、燃料の関係でいまのとこ

に、一九六〇年度年次大会に出 米フォーラムからこのほど原産

店するものの

注意方について

連

かをいま研究している。全部を入 に二十二本になったときどうなる 現在十七本はいっているが、さら 所期の熱出力が出るかどうかだ。 問題は燃料を十分入れたときに、 ついてはいま研究している。

れれば一千KWの試験ができるし

年末に米フォーラム大会

均等にならず、小 の一部にウランが

しかし燃料の故障が心配

る。しかし原研では、研究の予定 きることを心配しているからであ って、その部分の被覆に亀裂がで ので、この部分がとくに高熱にな さな粒になっているところがある |る。他の国々ではすでに九〇%濃 **もあるので、日本でも間もなく九** 縮ウランの使用を許されている所 量で済むから、ずっと混り易くな ランの混合率が少

それをやっていると時間がかかる ので、早く試験をやりたいという を取り換えさえすればよいのだが い。悪いのは小部分だから、それ しかし二〇%濃縮のものを使って も目的が遂せられないわけではな

のは、コアの中に各種の試験用の 燃料棒が実際には十五本を襲した また八本で臨界になる予定だった する考えだという。さいわいさし になって、委員会の逕営を不円滑 にしていることは、諸新聞のしば 係方面では普処を望んでいる。 画の策定作業中でもあるので、関 ぬ案件もないそうだが、新長期計 あたって至急議決しなければなら を、改選国会で同意を得てからに 木原子力委員長はこの二名の発令 しば報じているとおりである。荒

同社副社長【写真】の語った話の概要である。 に協力した三菱原子力工業とこの炉を使用する原 研に、その見解をただした。以下は十月五日稲生 部課長以下多数の技術者を東海村に派遣し、建設 る。このため製作者米国AMFの下請けとして、 一部には将来に対する懸念の声も起こってい 必要な試験は 単なものと異なり、研究炉のむずこれは動力炉のように、炉心の簡 のものである。そのため未知の部 いはしばしば起こっている。とう 分が多くむずかしい問題だった。 かしい点である。はじめて作る原 子炉には外国でもこうした計算違 可能

Pー5型という名称ではあるが、 RRー2は研究用の穴が多く、C 新型の開発といった方がよいほど 一倍というわけにはゆかない。J れたととでもわかると思う。 たことはやむを得ない。

歴差によるものと思う。
一本の管一 では影響がXだから 一本ならXの れず、AMFばかりでなく、三変 て行くのである。建設費にしても 試作原子炉としてのごたぶんに洩 国でもあらゆる点から検討され、 との原子炉が研究用として優秀な 原子力工業でも多大の犠牲を払っ ことはもちろんである。それは米 同型のものが最近AMFに注文さ 最近AECの研究所用として全く

なものができる。 有利だとの見解で受け取った。

利用条件はほとんど従来どおりだ

から再開した。毎週の運転日程や

七~八千KVまであがれば試験に

は差し支えないから、われわれは は二十二本入れることになってい る。これに足りない分の三木も近一 危険を目してまでも、ぜひ一万 い。ホールは二十四本だが、燃料 KWまで上げようとは考えていな

間を追加したことから起こったも やり易くなる。 縮のウランを使えばそれがずっと 取って、試験にとりかかることが 日を延ばしているよりも早く受け 燃料は二〇%誤縮ウランでも立派 しかし九〇%震

曜東京本部に係員が出張する。 ▽技術的事項の照会=東海研究 紙に記入して提出する。 ▽申込手統=原研備えつけの用 部総務課か東海研究所業務課。 >受付場所=原研東京本部総務 所研究炉業務課へ。なお毎週月

いう経験を積んで原子炉は進歩し

普通の常識からいったら大変なこ 一手以Wになったということは、 一万KWの目標でやったことが、 くくるはずである。

とだ。しかしJRR-2の現在の

そう思いものではない。 状況は、世間で考えているほど、

推進協議会委員長)から説明した。 大屋副会長(原子力産業長期計画

関西で長期計

画説明懇談会

業多事官、小津事務官らが出席 子力発電両課長、宮本原子力産

JER共同利用 再

長期計画説明 原産通産省に

一元素協会に委託していたのを、す

しなどはこれまで日本放射性同位 が、利用申し込み、試料の受け渡

べて原研が直接取り扱うことにな

ったので次のように変更した。

賀井公益事業局次長、高村同技 橋頂工業、福井鉱山各局長、須 と金曜に希望場所で引き渡す。 京都区内とその周辺は毎週火曜 ▽照射済み試料の引き渡し=東

のためにさる四月から共同利用を

原研のJRR―1は燃料試験など

申し込みの手続きなどがかわる

原産関西原子力懇談会では、早川

早川事務局次長招いて

停止していたが、予定のスケジュ

ールをほぼ終わったので十月三日

力産業開発に関する長期計画」を 午後三時、東京丸の内の日本工業 日本原子力産業会議では十月六日 説明した。 者を招き、原産で作成した「原子 クラブに通産省の原子力関係首脳

石井通産相のほか松尾企業、佐

する長期計画とその具体化方策に つき説明したのち種々懇談した。 長から原産の原子力産業開発に関

告会のため来阪したのを機会に、 懇談会員、幹事が出席、席上早川次 回原子力産業開発に関する懇談会 十月十一日午前十時三十分から大 事務局次長が放射線利用視察団器 を開いた。当日は原子力産業開発 阪市堂島の大阪商工会議所で第一

吉開電機通信機、塙阪原(同品川火力建設所土木建築課長) 吉(東電汐田火力発電所次長) 東海建設所建築課長=小島金次郎 総務部総務課長、次長待遇=森甲 原電人事(千月一旦)

制

(月)原子力海外事情編集会 事会◆六日(木)原子力事情連絡 四日(火)原子力国内事情編集幹 四日(火)原子力国内事情編集幹 グループ文献選定小委員会◆三日
〈一日(土)原子動力研究会電気 習開講(十五日まで) 告知板

社福岡営業所は次に移転した。 新日本電気株式会 ー工業株式会社と改称した。店は十月一日社名を中尾フィルタ ◆社名変更 株式会社中尾善宣商 福岡市渡辺通五丁目 電話福岡

役目をするものだが、これまでは 作所の日立工場で完成した。重水 し、発生した熱を運び出す大切な は原子炉の中で核分裂をさかんに (2) 五八九四

ので、原研東京本 励行からーという 能率増進は時間の 部では近く時報を

のように報じた。一米国はユーゴ 原研のJRR―2に使用したモー 〇…ユーゴ新聞ポリチカは一日次 ターもアメリカから輸入したもの ち二十万がを実験用原子炉二基の たところである。ユーゴはこのう ーゴの原子力委員会に明らかにし マッコーン米原子力委員長が、ユ の原子力計画に三十五万がの援助 を与えることに同意した。これは 酌の匂いを思い出させてやる親 で▼これに里ごころをつけ、 ば時間を忘れて、話が枝道には 始める▼始業、終業の時刻と正 でまってる子どもさんの顔や晩 いっていたりすることが多いの などをやっていると、ともすれ 常にもどそうとするもの▼会議 拡声機で流し、仕事の乱れを正 午に、例のポン、ポン、ポンを の策▼九月十六日からの予定だ 心と能率増進をはかる一石 ったが、まだ設備がとといわな いので延び延びになっている。

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



勇 取締役社長 尾 和 Ш 本社 東京都千代田区大手町1丁目4番地大手町ビルヂング内 電 話 東 京 201 局 1201 (代表) 1961 (代表) 工場 平 塚・三 重・三 島・上 尾・川 崎



(秋田市山王体育館)

考え方の見とおしを立てるもの。

原子力研究開発のための基本的な

①問題部会将来計画小委員会=

九名 (二名)

開会、同社取締役吉賀等氏が堀社

小原東北電力原子力部長の司会で

H.

小委員会の設置

学術会議原子力特別委で検討

| 極度に委員数を減少したので、十

講師の話を傾聴しているのが印象

長に代ってあいさつしたのち、原

の幸福と繁栄にどのように役だつ

れは改組後の原子力特別委員会が

本氏は、原子力の平和利用が人類 本消之助氏の認演にはいった。橋 遊常任理事、平和利用基金理事稿

別委員会に五つの小委員会を設置 日本学術会議ではいま、原子力特

する案について検討している。こ

とがあってはとの懸念から、さる 分な活動に支障をきたすようなと

九月二十一日の同委員会で問題に

なり、この原案を決定したもので

想される委員数は次のとおり。 ある。設置される小委会とその予

(カッコ内は現委員会の委員外か

深い海脳をかかげて聴衆に注目さ

「原子力と宇宙開発」と題する興味

なわれている研究開発の状況と海 スライドを使用しながら国内で行

外の原子力施三を映写しながら解

後にふたたびスライドを使って、

最近脚光を浴びている宇宙通信の

問題となれば、当然のことながら

ている。

このように原子力技術者の確保が

の諦習内容についても他とは違っ

権威者による講義

定価 700円

最近の宇宙研究の成果を紹介、最

などによって明らかになってきた

二十年間に二万人の原子力技術者

一い範囲から夢集しているのとは大

じように行なわれている。

いに異なっている。さらにまたそ

が必要だとしている。

れたが、氏にまず、人類が原子力

説した。

次に原子力委員兼重寛九郎氏は、

熱意 を反映

日本原子力平和利用基金と日本原一用を推進するととの必要性を力説 会、東北市力、秋田県、秋田市と 子力産第会議が、東北原子力器談 請演会にも熱心な聴衆

を説明した。また自分で撮影した「味深く説明、人工衛星の打ち上げ

7°

きたかを述べ、ついでわが国にお

まで進めるにはどんな道を歩いて の研究開発を今日のような状態に

宇宙開発の基幹になる宇宙空間と ついで宇宙開発の説明にうつり、

講演が終わって ①オートスライド

必要になってくる。民間各社でも

の技術系職員と、これから新しく

もともと応募者の資格を大学新卒

原子力関係業務にたずさわろうと

その技術者を登成するととがまず

講じてはいるものの、種々の事情 その点に留意してそれぞれ対策を

「私たちの原子力」第一集の映画 「アイソトープの利用」を上映し

原理を説いた。

は何かということから説き起こし

を反映して、終始まじめな健康で
 用の講演と映画の会」を聞いた。 子力施設の誘致に熱心であること 午後一時から、秋田市農業会館三 しの「講演と映画の会」は、八日 秋田市農業会館で「原子力平和利 原子力発心の開発を、推進拡大し それにもとづく出力供給のための の一号炉として導入設置したいき 発電の必要なことを強調した。な 将来のエネルギー問題の展望と、 さつと経験を中心にして、わが国 おコールダーホール改良型を原電 力発電について」と題し、原子力 松珠璣氏は「わが国における原子 ついで日本原子力発電副社長一本 解と関心がなおいっそう高まるよ エネルギーの特徴を説明、原子力

力平和利用展覧会」は、秋田県と 七日から十一日まで五日間、川尻 オ東北、秋田大学の後援で、十月 会議所、魁新羅社、NHK、ラジ 秋田市の両教育委員会、秋田商工 英同して開催した秋田市の「原子 十刈の秋田市山王休育館で開か ており、原子力と関係が深い。原 子力の平和利用に対する県民の理 した。そして秋田県は原子力開発 に関係の深い知名の人々も多く出

第三種郵便物配可

- なければならぬことを強調した。 一画」を発表し、産業界としての今-- NF子ナ魚上の開発を、推進邦人し | 「原子力産業開発に関する長期計 | さる九月に原子力産業会議では、

とのように新しい長期計画が具

策を検討するもの。十名(約五名) をふくめて緊急時における障害対 を検討するもの。十名(約五名) ける線量に必要なデーター、施策 て生ずる障害の大きさや国民の受 性のある放射線源と、それによっ かんがみ、国民がさらされる可能 原子力施設からの放射線障害防止 る放射線障害に関する小委員会= ⑤放射線影響部会緊急時におけ



習会の講義風景

技術の輸出が最大目的 西独の研究所を視察して〜〜

参観者で賑わう秋田市の原子力展会場

③放射線影響部会国連科学委員

究所は一九五七年十月澄工、原 というのが実情である。この研 立研究所が後から発足している もいうべきカールスルーエの国

子炉(FR一二)、ホットラボ、

4

小委員会=放射線障害の特殊性に

④放射線影響部会 医民線 蠶検討

すべて同時に建設中であり、

会に提出する日本側の資料をとり 切線の影響に関する国連科学委員 会資料小委員会=人類に及ぼす放 目だって立ちおくれているので、

における原子力教育と研究の面が

委員会=わが国の現状では、大学

②研究連絡部会大学教育研究小

ぞれ自主的に、主としてその州 の大学を中心に原子炉を設置し

原子力の開発を推進しており、

むしろ国の統一的な研究機関と

れている。すなわち各州がそれ 炉があり、それが各州に分散さ

現在、ドイツには八つの原子

その問題を検討するもの。十四名

ればフランスとの国境の町カー 車で約一時間半、真すぐ西へ走 ドウ畑と美しいブナに似た森林 ットガルトはいま、真盛りのブ かがわれた。 に囲まれているが、ここから汽 ドイツ西南部の中心都市スト 産業といえどもやはり斜陽産業 ネルギー的にはむしろ恵まれた の貯炭をすらかかえており、エ 国である。しかしドイツの石炭 利な条件にある。しかも多量の 源的には日本等よりはるかに有 ドイツは安い石炭があり、資 上、ドイツはこれを見のがすわ

期工事の完成を一九六二年と ルスルーエに着く。 ととからさ 一千万キュリーを取扱えるホ

も興味深い施設や計画が多くう

ルスルーエ国立研究所である。 調査を主目的とするわれわれに 済燃料切断装置等ホットラボの ットセルや乾式で行なえる照射 十五章で背の高い赤松の林を切 ことができる。 ここがこのカー り開いた広大な建設現場を見る トバーンに沿って北上すると約 らにフランクフルトに向うアウ

そとにある。「ドイツは科学技 科学技術の輸出であり、との研 うとうな市場が期待される以 術の輸出以外に栄える道は 究所の最も重要な使命もやはり い。近い将来原子力の分野にそ 一にも二にもこの分野における

容

国内編 放射能と原子兵器をめぐる動き、開 発上の各種問題、国際関係などをテーマ別

原子力年表 原子力の草創期から34年12月ま での原子力小史

国際編 原子兵器をめぐる動き、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括的にとらえ、別に各

国別の現状を整理

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

資料編 関係法令、協定、補助金、特許、図 書、資料、原子炉一覧表など各種 人名簿 国内2500名海外著名人250名 栗引完備

ている。 "研修所をたずねて" も今回の原産原子動力調習会で一応終 原子力の基礎知識を

原産原子動力講習会

"広く"て"浅く"

との講習会はこれまですでに四回

現在五回目を開講

じて講師の懇切な講義とともに皆

三でてくることもある。しかし総

熱心にメモをとっており、質問な

設けられたのが、原子動力講習会

て原産の原子動力研究会のなかに

たがってその内容も"広く""浅

く。ということになるわけだ。

を要望していたが、これにこたえ

者を一括して登成する機関の開設 で各社ではかねてからとれら技術 施が困難なのが現状である。そこ から会社独自ではその効果的な実

ので、実験などは全然行なわず、

り、それらの人たちに原子力の基 する技術者ということにしてお

健知識を修得させる ことが目的な

でぶっつづけで行なわれる。とれ 分ぐらい休憩があるだけで五時ま

時間と午前、午後にそれぞれ

もっぱら請師の執筆したテキスト

による講義を中心に進められ、し

てこのようにして連日つめ込まれ

ってもかなりきついようだ。そし は講師にとってもまた受講生にと

るためか、一週間の終りごろには

A5判 8ポ横2段 630頁

講義中に居眠りをやり出す人も一

おい民間会社でもその線に沿って

開発を進めてゆくととになるわけ

だが、そのためにはどうしても原 **子力技術者の確保ということがき**

> の種の研修機関としては原研のラ のは昭和三十三年であるから、と

を開講中である。原則として一年 **卒業生を送り出し、現在第五回目** のコースを終り、二百七十五名の

生の感想はどうだろうか。二、

ところでとの諧習会に対する受講

のうちに進められている。

どもあって講義はまじめな雰囲気

に二回開催することになっている

ので、かなり古い歴史をもってい ジオアイソトープ研修所につぐも

だけしか開かれない。そのため広 が、今年は会場の都合もあり一回

については、上司の命令できてい

の人にきいてみると、参加の理由

る者が大多数を占めているよう

い会場(日本電機工業会調堂)を

産業界の要 室で ら始めたもので原産の会員会社を対象にかなりの成果をあげ る。との講習会は原産がその事業の一環として三十三年度か

一体的に打ち出されてくると、いき 長期計画の検討を行なっている。 後二十年間の開発構想を明らかに したが、一方政府でも現在新しい

けである。原産の長期計画では、一るととになる。しかしこの語習会 わめて重要な問題となってくるわ

はこれまでに紹介し

会は原産の会員会社 対象だが、との講習 が官庁、大学など広 している。まず募集

アイソトープ、原子 てきた原研のラジオ なりその趣きを異に の饗成訓練部とはか 使い、募集人員もこれまでの約二

第五回原子動力調

俗の百五十名としたが、その趣旨

今回のコースは今年の六月から十 十九名の受調者しかなかった。 が徹底しなかったためか、結局八

一今後もさらに内容の充実、講習シ ステムの整備を図り、原子力開発 講習会は一般に期待もされ、それ 修得させるという意味では、この の基礎を固めるための努力が続け だけの成果もあげているわけで、 いずれにしろ原子力の基礎知識を

ように時間割が組まれた。地方か つをあて、合計五週間で終了する 月までの五カ月に各月の一週間ず

ーる。そしてとのシステムは毎回同一られることであろう。 師の都合なども考慮したからであ ら参加する人たちが長期にわたる れに対する配虚や、また会場、跡 かえる場合も起ってくるので、そ 出張となると自己の業務にさしつ

ドイツの原子力開発の目的は

なり、このカールスルーエ研究 の資金を石炭産業の合理化に振 であることにはかわりがなく、 力産業に本格的に乗出すことと れた結果、やっとドイツも原子 向けるか、長い間論議が続けら 原子力開発に重点を置くか、そ

所の建設という段取りになった

ドイツが原子力開発に努力する 学技術の輸出ができなければ、 けには行かない。この分野で科 な気概には、われわれもすっか ら、その職員のたくましいタフ ンスキー・ステファン博士はこ れを案内してくれたクラウシ 意味はまったくない。」われわ りのまれてしまった。(原研ホ 要するという状況でありなが の完成までにはさらに二カ年を 所、しかも現在まだ建設中でそ おそくスタートしたこの研究 ういい切っていた。世界で一 ットラボ管理室長
村上昌俊)

らしている者がごくわずかいる。 か、難解すぎるとか多少不満をも と、約七〇%は適当であると答え やその内容についてきいてみる はなはだ少ない。また誹薬テーマ で、自分から進んで希望した省は

ており、不必要なものが多いと

B5判 1030頁 8ポ2段組

定価 4,000円

- 内

100

特別講演 日本のR I 研究利用の現状 (菊池正士) 参加各国のRI研究利用の現状と将来(バメリカ、中国、パキスタン、フィリピン代表) 放射性廃棄物の処理(国際原子力機関代表) 新しいRI放射線源の開発(国際原子力機

容

パネル討論 最大許容量に関するICRPの新勧告につ いての諮問題 放射性廃棄物処理に関する諸問題 将来性ある核種の利用

工 . 学 4 3 編 4 0 編 線 射 化 理安 取 扱 技 2 0 編 射線関係機器 0 網 医 学 7 編 133 3 8 編

関係会社紹介(63社) お申込みは全国の書店へ (いずれも残部僅少)

日本原子力産業会議



159号

昭和35年10月25日

每月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

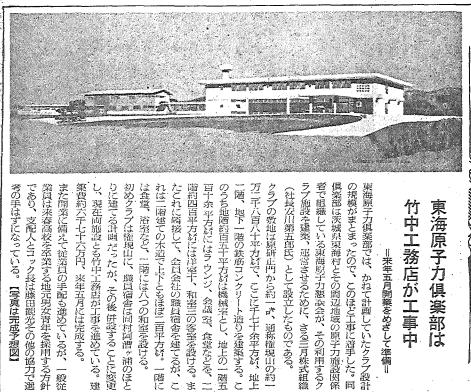
昭和31年3月12日第三種郵便物認可

子力産業 会 原 発行所

東京都港区芝田村町1の1(東電旧館3階)

電話(591)612.1~5

振替東京5895番



者が発起人になって、十月十三日

事に就任し、事務所は原産中部原

に、東海銀行頭取金子谿徳氏が監

道機関など、有力な百余社の代表

中京地区の産業界、財界、言論報 | 三治氏を決定、発起人金員が理事

公開実験室整備協力会を設立

価され、西日本の放射線センター一野での研究成果は中央でも高く評

になったのである。

団長東電常務寺田重三郎氏ら十

することになった。

一名は、十一月三日午前十時三

分羽田空港から日航機で出発

れることになった。すでにリニヤ

の寄付を募集 六百二十万円

払い込みは三月末日

射線利用公開実験室の設備充実に

感されている。たまたま名工試で 研究のできる共通機関の必要が痛 投資を要するため、比較的容易に まず研究の段階できわめて多額の 原子力を企業内に導入するには、 子力懇談会内に置いた。

と日を追って利用が増加するのと

グラム記録装置、

しかしこれまでは研究室が狭いの 現在までに三千件に及んでいる。 で、これら設備の産業界の利用は 界とのつながりを配慮しているの る。そのうえ名工試ではつねに業 ラーフなどの線源が設置されてい アクセラレータ、ヴァン・ド・グ

は従来から原子力平和利用に強い

室の設置が認められたので、これ

五年度予算で設置される名工試放

協力して、その活用の万全を期す

長千田憲三氏と日本碍子社長野淵

に瘡手していたが、その広範な分

名工試を後援すること

足した。この協力会は、昭和三十

利用公開実験室整備協力会」が発

き「名古屋工業技術試験所放射線 名古屋商工会議所に発起人会を開

ールに、ひきつづき11月7日まで毎日午前10時から開場する。

室」「アイソトープの農業利用」 わっているが、約千三百二十平方 展覧会は連日各階層の参観者で賑一いることが目につく。 分類され、これに映写室が付設さ 刀の夢」「原子力の研究」「実験 「同工業利用」「同医学利用」に この会場は「原子力発電」「原子

竹中工務店が工事中

東海原子力倶楽部は

百科のパネルを配してあるので、 会場をまわるととができるように 子力の基礎知識をスライドで解説 れ、非常にわかり易い。 応用の面と基礎知識が同時に得ら しているので、十分埋解してから したこと。そのうえ会場各所に豆 ①付設した映写室では、随時原

が容易に理解できる。とくにBW で一目に見られるので、その特徴 さかでも役立つことができれば幸です」 ゆくことが必要なのです。との展覧会によって皆様のと理解にいさ ちの一人一人がよく原子力を理解し、日本の原子力をそだてあげて 部の人たちだけが知っていればよいのではありません。わたくした ちのくらしに大きなめぐみをもたらす原子力というものは、ただし 「日本もいよいよ原子力の時代にはいりました。しかしわたくした一R、PWR、コールダーホール改 原子力平和利用展は、

用の現状を展示 してある。

野ごとに平易に説明してある。とのアイソトーブの利用を、各分 の誕生から気送管を使って取り出 とに各メーカーの協力で構成した "アイソトープの一生" では、そ

良型などは、それぞれ二つずつの 模型を使って納得のゆくまで説明

理的な処理方策を検討するもの。 ので、専門部会にかわり、今後増 物処理懇談会の設置をきめた。こ 大を予想される放射性廃棄物の合 れは専門委員の定員に余裕がない

また展示品はエネルギー源として るまで系統的に実演で見られる。 す状況や廃液が澱縮して捨てられ に重点をおき、原子力の平和利用 の原子力と、アイソトーブの利用

池袋の西武で

たらすものであることを示してい るので、参観者のアンケートには 「はじめて知った」と驚いている

推進する方法について意見を交換

した。なお三時から懇親バーティ

期計画」を説明、今後この計画を した「原子刀産薬開発に関する長

びついて、人類に繁荣と幸福をも一れている。 学生を中心とする説明員が配置さ なお会場全部に立教大学の大学院

合理的方策を検

原子刀委に 廃棄物処理懇談会設置

が、十月二十日午後七時夫人と共

ロッパ各国その他を視察していた

して出席した松根宗一氏は、

国際原于刀機関総会に原産代表と

嵯峨根顧問もかえる

松根代表帰国

原子力委員会は十月十九日、廃棄」メンバーは次の諸氏で、斎藤東大 教授が議長をつとめる。 都立大教授左台正雄、原燃企画 立大教授田岛英三、東工大教授 谷省三、千代田化工課長小春賢 俊男,崔原製作所原子力室長角 室長坂本猛、原電技術部長吉岡 大山義年、原研理事西堀栄三郎、 一、RI協会常務理事佐々木秋 **潜した。また嵯峨根代表顧問は** に日航機でホンコンから羽田に到 八日午後五時三十分帰国した。

ープを切る松下立大総要

泰雄、東大教授桧山義夫、

材料開発専門視察団歓送迎会

月二日午後二時ホテル・ニュー

教授吉田耕造、教育大教授三宅 生、東大教授斎藤信房、東大助

厅調查研究部長相川秋広

原産評議員会 長期計画を説明

四日午後二時から、東京丸の内の 日本工業クラブで評議員会を開い 日本原子力産業会蔵では十月二十 た。定刻足立評議員会議長の司会

で開会、菅会長のあいさつがあっ しのち大屋副会長からさきに決定

午後一時三十分 放射線化学部会 金属工業R—利用研究会 十一月一日午前

経済特別研究会 十日午後

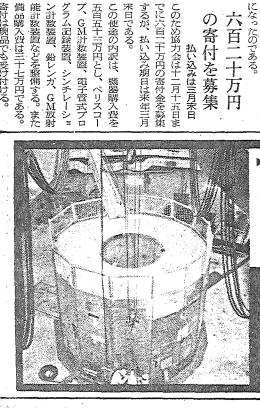
補償問題研究会 核燃料輸送、原子力船運行災害 燃料安全小委員会 十月三十

原子力平和利用展で開場のテ

原産だより

歓迎会)十一月二日午後二時ホテ 原子力発電専門視察団・原子力 理事会・国際協力委員会(松根

三菱化工機株式會社



宋日である。

▶ 臨界に達した原研第2号研究炉JRR-2

発電視察団は三日出発

原子力の平和利用に三菱グループの技術を結集して

原子炉 · 原子動力設備 放射線機器 原子燃料

三菱原子力工業株式會社 新三菱重工業株式會社 三菱造船株式會社 三菱電機株式會社

博士であった。原子力発電の面で 学技術面の開発担当委員はリピー 前の昭和三十一年十月末で、

ワシントンに赴任したのは四年

は原子力発電 実用化に熱心

AEC委員長はストローズ氏、

科

げることも難かしいし、それだけ

の研究用原子炉の開発が主として

会ECの施設において盛んであり

周知のとおりである。

AEC自身が行なっていることは

当りさわりのない冗文になると

帰国して二週間に満たない現在 えてこのほど帰国した。以下は同氏のもたらした滞米四年の 原子力局核燃料課長田中好雄氏は、 ェとしてさる昭和三十一年に渡米、四年間にわたる勤務をお 米国大使館科学アタッシ

のことでもあり、国内の議論の焦 していないので、考えをまとめ上 点がどのへんにあるのか十分判明 あった。 カーは設計およびこれに伴う実用 AECが公営電気事業者

四年をふりかえって 田 中

注意しながら、以下思い出すまま

るべくピンポケにならないように

とを恐れている次第であるが、

も金属ウランと比較して、 の建設が緒につきはじめていた。 またMTRは運転に入り、ETR られているが、四年前はそれさえ 円炉を使用して実施されていた。 研究もこれに 伴い順 次右の研究 への使用はほとんど確定的と考え 原子炉用の材料、 、まとなれば酸化ウランの動力炉

るとととする。

ての考え方をおおざっぱに述べ

実用化のための技術開発につ 米国原子力の方策や、基礎研

発に重点おく

の大型発電所は敷地が決まりメーーと同じ条件にあったし、増殖炉の一所を考えていたといってよいと思 点がそそがれており、この部門を 受持つものとして、AECの研究 は、もっぱら基礎研究の開発に重 ローズ氏を長とするAECの方策 思われる。コペンハーゲンで有 出した面影が残っているように さてこのころの印象では、スト こととて機関にはエレベーター がついている。前記の人魚に 換えて行なったのと比較してみた 理と重点化をねらった方策に切り づけに努力し基礎研究の分野の整 と、原子力発電の技術開発の関係

名なものは同港の一隅にある人

ついて はアンデル セン の物語

な発明が続々現われた。

"人魚姫』で子供にまで知られ

魚の像である。美わしいやさし

、人魚で、同地を訪れるものは

デアンポイントおよびヤンキー等

いた名種の小型の発電所もほとん と協同して実施することになって

建設途上でありドレスデン、イン は、シッピングポートの発電所が

> 基礎研究(主としてAECの研究 いってよかろう。 所において行なわれた)を基にし 開発と実用化を目がすエンリコ・ て行なわれていた時代であったと 発研究が製造メーカーの手によっ て、実用化のために必要な技術開 セプト)と、その意想を裏付ける 発電の面ではいずれも希想(コン れていた。総じていえば、原子力 に必要な技術開発に重点がそそが 方基礎研究の方面では、各種 う。研究炉、動力炉の開発のため オークリッジ、ハンホード等のA MTR、ETRの役割は万人の認 で、このために果した研究炉特に には、燃料要素を含む材料部門の 興味を示していないため、現在も 究、 再処理技術の 開発についても 開発が重点となるととはもちろん めるところである。保健安全の研 の製造とともに、民間企業が主と ECの研究所において行われ、特 して経済的理由で、いまだ関心と に再処理については、濃縮ウラン

> > によると、一応の再編成をおわ イギリスから伝えられたところ

合併交渉が進められているとと レクトリック社(EE)との間で (GEC)とイングリッシュ・エ エレクトリック・カンパニー社 さらに再編成の動きがでてきて

いる。というのは、ゼネラル・

から実用化へ 基礎研究段階

燃料要素の基礎

同氏はもっぱらAECの基礎研究 長になってからも変りがないが、 実用化のための実験研究に対して 申込みがあれば客査の結果必要な マッコーン委員長が就任して以来 いた。この方策はマッコーン委員 発電所の開発は民間の企業家から として提供する線が打ち出されて AECから適当な資金を援助資金 っぱら基礎研究に重点が指向され とのようにストローズ時代はも

一とき、ストローズ委員長時代の方一委員長時代に行なわれた多くの研 く選び、とのためには可能な限り 策はむしろ基礎研究の分野を手広一究開発の成果をエバリュエーショ **員長の時代になって、ストローズ** ってよいであろう。マッコーン姿 の資金を投ずる方向にあったとい

で石炭を燃料として船を走らせ るものはだんだんと現実的にな って潜水脈、航空機など近代的 船舶についてはついこの間ま 究と実用化試験の成果をくみ入れ たわけであるが、この間に基礎研 クトをしぼって行く方向に向かっ ちに完成する見込みが強くなって 有の大型発電所はこと一両年のう 行なわれ、その結果建設費は割高 ンしこれを取りまとめてプロジェ きている。 はほぼその方向も明確になり、民 て延びる傾向にあったが、最近でになり、完成予定日もそれにつれ て原子力発電所の設計変更が順次

子炉建設計画変らぬ各種原

究の結果、三十四年末に提出され 来を見越して、技術的にはそうと が、電力会社側としては、遠い将 踏み切ったという経緯があり、 う困難な増殖炉を手掛けることに ものが強くおされていた由である みて、天然ウランを使用した型の は、そのころの技術的な水準から 当初製造メーカー側からの勧告で が昭和三十三年中ごろからの研 、ルの研究開発をあわせ考慮した デアンポイントの発電所は、ト いうととである。ピットマン報 エンリコ・フェルミの発電所は 全性の面においてもいかに発展し 考慮してみれば、技術の進歩が安 に建設され運転されていたことを として都市からきわめて遠隔な地 げられる。ストローズ時代には主 ンソで有名なバージニャ大学があ 二〇基程度に及んでいる。 大学やベセスダの病院、ジェファ てワシントン市郊外のメリランド 建設されており、二、三の例とし アイソトープの利用、応用の面

ゲンの上空へ来た時もまだ夜明 暗くて何もみえず、コペンハー

の中にもかつて大いに海外に進

も今なお使用されている。昔の

人である。しかしその想像はあ 魂を想像の世界へもっていった

ある。(三井船舶株式会社会長・

一ると考える。

大きな関心をもっている次第で

もこの原子力船の将来について 国であるわが国の海運人として であろう。北欧諸国と同じ海運 る原子力商船を眺める日がくる

驚かし、この機関は旧式ながら

ろいろ冒険物語を掛いて子供の す。男の子の為に海底軍艦等い

舞台とした国民であり、国民性

を訪れたが飛行時間中はほとん

盛んであり、

私は本年二月北極経由で同地

口からいっても小さな国である

が、しかし海運、造船、 畜産等が

ンも数十年の昔一万五千馬力近

いる。陸上のディーゼルエンジ

われわれは押川春浪を思い出 偉大な作家である。夢といえば

間で同国の首都コペンハーゲン に達することができる。

> で欧州で最も清潔な町といえよ 当にコペンハーゲンは美しい町

う。阿国は面積からいっても人

もって世界にその名を知られて

はディーゼルエンジンの製造を

の子供たちに夢を与えてくれた

の大造船所がある。この造船所ように、その作品を通じて世界

うちには彼女と同様に海中を酒ル船を見たが、さらにまたその

よく彼女は石炭船からディー

たろうと期待されている。 ちに水中を走る商船が出現する

ハーゲン 港頭にねむる 人魚

保

造

すると羽田からわずかに十六時

あると考えられていたが、今で は北のはてにある遠い遠い国で

北欧デンマークは航空機の発

け前であり、眼 下にひろがる光

> ようである。人魚の像のあるむ 誰でもその傍で記念写真をとる

> > でもなく世界的な電話の作者で

ている。アンデルセンは申すま

かい側には海を隔てて同国屈指

が巌谷小波を今でも思いおとす

在のような内燃機関を使用する

までに発達してきた。将来はこ

れが原子力船にかわり、

のものを燃料とする段階から現 たが、これが油にかわり、油子

ある。わが国においてわれわれ

しない時代には、わが国から

は北極を経由してゆけば大変近

つないだような

感じがした。本

ど真珠のたまを

の光景はちょう

J

ンハーゲンのト

、固になり、ジェット機を利用

ったはずの原子力グループに、 が明らかになったからである。

|るに及んで、これらの発電所は遠 | では、すでにそうとうの分野が実 られていることを認識して置く必 ないとされている現在、なお当初 が長期にわたってほとんど心配が るが、燃料としてのウランの供給 かとする意見があるやに聞いてい になっており、前記両グループ の目標に向かって建設工事が進め い将来を見越し過ぎたのではない なお、イギリスの原子力グー まとまるかが注目されている。 いの合併交渉はどのような形で 成しているので、GECとFE ノは五つあったのが現在は三つ 社とグル れている。 成している分野は民間で手のつい 的な秘密のベールにかくれつつあ り、したがって大部分は順次商業 学への利用の分野では、その傾向 るといってよいであろう。特に化 用化の段階にはいり、AECが助

が著しいように見受けられる。 い原子力政策 内外の差別に 策な

要がある。原子力船の開発、宇宙

ロケット用電源の開発も同様のパ

いて、順次技術的な困難を克服し

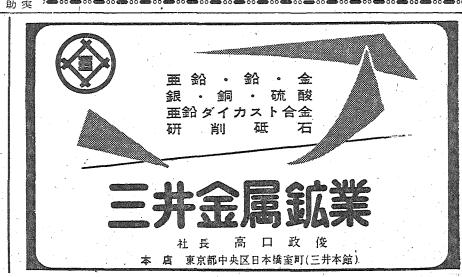
イオニア的な考え方で進められて

大学のキャンパスのなかに次々と ど確定的なものとなり、最近では の面では、その製造技術はほとん 実用化へのデモンストレイション に努力が集中されている。 研究炉 との点は米国AECと交渉する際 うこと、外国に対しても米国内の られていることを見出した次第で り、また不利にしたりすることは 需要家に対する方針と同様の方針 子力協定交渉に直接間接に携わっ 十分心に留めておくべきことであ しないという二点が柱として考え 差別することなく、特に優遇した でのぞむ、すなわち国内需要家と いう原則が常に支配しているとい 抗し競争者として存在し得ないと 階に至ると、政府は民間企業に対 のもとに自力で製品を製造する段 とは米国政府の根本的な政策とし てきたが、その間に感ぜられたと 次に在米四年の間、いわゆる原 政府は民間企業が商業ベース

アトミック・パワー・コンス をつくり、このグループが今春 トラクションズ社(APC)と 合併して新しいグループに再編 イモン・カープス社とグループ ところが、GECはかつてす ばかりで ある。ま た正正は リア・パワー・プラント・コン ンプソン社グループとニューク ーズ社(AEI)=ジョン・ト エレクトリック・インダストリ ストラクションズ社(NPPC) のほかに、アソシェーテッド とが昨秋合併して結成されたこ ュークリア・パワー・グループ (NPG) がある。 |誌として季刊「核融合」 AEAはこのほど核融合の専 ・AEAで核融合専門誌刊行

イン等各国からの論文が掲載さ ほか、米、英、仏、ソ連、スペ ズマ振動」が約四十パをしめる ン氏およびトレハン氏の「プラ リンストン大学のベルンスタイ 同誌第一号の主要内容は、米プ 版するととになり、十月中旬に は元アメリカAEC職員のジェ 四カ国語を用い、発行部数は一 千五百部である。同誌の編集を れた。これはA四判七十六で、 その第一号(九月号)が刊行さ ムズ・ベッカーリー氏である。

神田,東松下町47 株式会社 TEL (251)9201 (ii 製造元·東京特殊化工株式会前



▽第一日=放射線障害防止法

動力講習会も

型式の炉について調査結果をとり 重水滅速炉、高温ガス冷却炉の四

まとめ、四月十三日第一次報告書 として提出した。今回はさらにナ

> とである。 ウランカーバイド燃 東の下で安定な燃料を開発すると いる。最大の問題は高温、高熱流

◇…最後に、熱中性子増殖炉につ

きである。

ウラン燃料は相当期間、比較的安

術会議の提出したプラズマ研究所

画の実施を見合わせた。しかし学 の発展に禍根を残さないためB計

生かされてゆくことを期待する。 の計画中に、違った形でB計画が いては次のように結論している。

価に供給されるようになった。し

ちの重要な因子を解決して行くべ

者とB計画の促進を要望する研

究者と意見が対立した結果、将来

料ができるようになれば有望で、

講習会」は、十月十九日から三日 品協会共催の「放射線取扱技術者 日本原子力産業会議と日本保安用 | (講師は一部変更)で行なわれた

が、参加者は百八十名であった。

七世、

十八日、東海研究所で「線

原産と原研の共同主催で、十月十

線量測定の講習会

本年度の原子

東京・大阪とも超満員で

放射線取扱者講習

原産の三講習会終わる

窯業、繊維、食品各一、その他

マ線景測定の基礎(遺伝研近藤

置が必要になる。 このFFDは各

多数の燃料棒を使用する原子炉に

むので、原子炉を運転するのに有 害である。このため同炉のように

少しでも破損すると、そこから放

下六本 も使用するが、 この被覆が ニウムで被覆した燃料棒を二百四

財性物質が冷却用の軍水に入り込

▽第二日=物理学(原研村主進)

(原研宮永一郎)

射線障害防止法が前国会で改正

を終わったもの。

中的に、通計百九十時間の全課程

開講し、その後毎月一週間ずつ集

部会(部会長瀬藤象一氏)は昭和

解散を了承した。動力炉調査専門 報告書を受理審議して、両部会の

三十三年十月から、核融合専門部

子力技術者を一括歪成するために はさる六月十三日、会員会社の原 の金融程を修了した。この講習会 動力誘習会は、十月十五日五カ月

調査専門部会と核融合専門部会の

カ月ぶりで定例会を開き、動力炉

日本原子力産業会議の第五回原子

◇…原子力委員会は十九日、約一

トリウム黒鉛炉、高速中性子増殖。国産化も無理はない。基礎研究を

いて一応検討を終わったので、そ

今…また

高速中性子増殖炉につい

熱中性子増殖炉の三型式につ

修了者八十九名

が、今年は一回にしたので、受講 前回までは毎年一回開講していた

月から、それぞれの諮問について

の結果をまとめて十月十九日第二 ては次のようにいっている。との

炉は世界的にそれが必要になる時

◇…また核融合部会からは、これ

明する機関として原子力懇話会

とって意義あることといえよう。 開発を取り上げるのは、わが国に マとして、水性均質炉、半均質炉の

原子力委で報告書を受理

維持しながら、長期間発の一テー

の改善を期待し、そのうえトリウ 的な進展とされにもとづく経済性

置する日本原子力産業、東京原子

力産業、東急の三グループ代表は

ム資源の活用という当初の目標を

会(部会長湯川秀樹氏)は同年五

審議検討を続けていたが、今回の

電力二四、喧機一七、

造船八、

◇…動力炉部会はさきに、比較的

この炉は炉概念としてはなはだ有

のである。

報告書で一応その任務を終わった

◇…同報告書はナトリウム黒鉛炉

について次のように述べている。

て効率的に開発を進めることが必 期などを考え合わせ、将来に備え

標を大体二十年後とし、理想的な

工場で製作

-) に使用する破損燃料検出装 原研の国産一号炉(JRR | をFFD室に導き、この中にふく

取芝超気では昨年四月から玉川工 | 燃料棒の冷却滞から採集した重水 | を検出して、破損燃料を発見する | まれている気体状の核分裂生成物 | との装置では、 装置である。

検出器の数をなる



適当な処置をとることができるよ

科棒であるかをただちに探知し、

に破損が起これば、それがどの燃

十月十八日このほど完成したと発

国産一号炉には厚さ二 デのアルミ

うになっている。

中のキセノンを するヘリウムガ 水分離器に導 してとの重水を

号の組み合わせから破損燃料棒が 中故障表示器で異状のあった検出 制御室の多点記録計で記録され なれば、警報を鳴らすと同時に集 る。そして線量が規定以上に多く れたのち対数計数率計に計数され でキセノンの有無が検出されるが ムガスは凝結器で水分を除いたの

できる。

は組み立てを終わる予定である。 れを東海研に送るが、来年三月に 東芝竈気では十一月中旬までにと

ようになっている。 リウムガスは、それぞれの貯槽に また気水分離器を通った軍水やへ 還元するから再び使用することが 導かれたのち、それぞれの本流に

一時三十分から、原産会議室で

シンポジウム

来年二月ヨーロッパで

リチウムの

出の有無に関係なく、二月十日ま

力局調査課。参加希望者は論文提

いて講演を聞いたものである。

どれであるかを知ることができる

来月の原産原子力

バーや、燃料特別研究会の人々が

切りは十一月十二日、

本論文は一

究、トリチウムの遵縮法。

論文提出者のアプストラクト締め

コースである。受講料各一万二千 AEA留学生(英語)を主とする

議会放射線利用合同委員会では、

調査課か原産アイソトープ課)

らない。

(詳細照会先は原子力局

し、政府の推薦を受けなければな

照会は前配高級課程と同じく同研

原研Rー研修所で受講者を募集

との課程はRIに関する独立の研 学系、生物系各五名。十二月十五 募集している。 人員は工学系、 化|

課程修了者、またはそれ以上の知 導的な役割を果たす人々を選成す 究者や技術者、研究室や現場で指

飛測定講習会」を開いた。

井洋太)▽照射実験における問 皓文) \ \ 電子線測定 (放高研中 宗平) ▽化学線最法 (原研団野 線畳測定法実習のための講義 題点(東大田畑米穂)▽化学的 十六日~二月十一日) 第二十三回 は、基礎課程の第二十二回(一月 原研ラジオアイソトープ研修所で で募集している。募集要領はほぼ 受講者を、十二月十五日締め切り

所。返信用のあて名を記した封筒 課程は講義一五%、実習八五%の 理解できることが必要である。 上級の物理、化学、生物の講義を 受講料は大体一期三万円の予定。 十七単位、一単位九十分である。 よりも相当程度が高いから、大学 照会先は東京都文京区駒込上富士 に所要切手をはって添えること。 |判り合いとし、一期八週間、一週| 前町三一ラジオアイソトープ研修

で課程も

|||回と|||回を察集

クルの問題が強い関心をもたれて 原子力発電の経済性から燃料サイ ウムについての研究が深い。 勤務してきた人。とくにプルトニ 学を出たが、五二年アルゴンヌ研 いるが、このたび原研で氏を招い **究所に入り、現在まで化学関係に** 氏は一九三五年カリフォルニア大

一たのを機会に、原産でも原子動力一研究会遮蔽サブグループ研究会、 | 事会◆十七日(月)原子動力研究 ープ研究会、燃料安全小委員会幹

スチュワート博士講演会、原子動会治金グループ研究会◆十八日(火) 力研究会放射化学サブグループ研

千代田区内幸町二の二二 年代田区内幸町二の二二 第一中央区日本橋江戸橋三の一 第一二丸善ビル内 電話東京(和) ◇電話番号変更 汽車製造株式会

成 報係を行なった。七十九歳。長野 ・一九日午後一時から築地本願寺で ・一九日午後一時から築地本願寺で ・一九日午後一時から築地本願寺で ・一九日午後一時から築地本願寺で ・一九日午後一時から築地本願寺で ・一九日午後一時から築地本願寺で

の懇談会を開いた。その結果これ

から設けられる原子力研究所の諸

第一、二、三各工業部会長らと初

学部次長ドナルド・チャールス・ 米AECアルゴンヌ国立研究所化 日午後一時三十分から会議室で、 日本原子力産業会議では十月十八 スチュワート氏の講演を聞いた。 ワート氏講演 原産でスチュ プルトニウム関係で トリチウムの分布、水移動の研 物理学および生物学におけるトレ ウムへの参加を要請してきた。討 が国にも論文の提出と同シンポジ ンポジウム」を開催するので、わ ムの検比ならびに利用に関するシ および生物科学におけるトリチウ 来年四月十日から五日間、ヨーロ トリチウムの利用、自然における (開催地未定)で「物理科学

文は次の二編に決定した。

①絹糸タンパク質の構成アミノ

らこのシンポジウムに提出する論 ンポジウム」を開くが、わが国か 九日まで、インドで「昆虫学にお 国際原子力機関は十二月五日から

けるRIおよび放射線に関するシ



日(金)原于動力研究会電気グル 対策サブグループ研究会 三日(木)経済特別研究会令十四 二十日(木)原子動力研究会等全三日(木)経済特別研究会令十四 二十日(木)原子動力研究会等全令 日まで)放射線収投技術者講習会(二十一 告知报

た。(カッコ村は宮町をいる軽し一たので十月二十二日次に移転し (五一五一)は飯野ビルが完成し(五一一一)飯野運工業株式会社 飯野海運株式会社

部真之助氏(経営委員長)を決定 十七日の経営委員会で新会長に阿 中本日の経営委員会で新会長に阿 東京(20)一五○ 一十日電話番号を次の通

近年私達の日常生活に深い関係をもって来た 原子力について立教大学武山原子炉新設を記 念してその平和利用展を開催、工業、医療に 重要な役割をもってきたアイソトープ、原子 力発電所、放射能清浄装置、原子力宇宙船、 未来の原子力都市などを模型、写真、映画で と覧にいれております



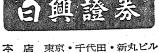
●8階S・S・Sホール 店内はエアークリーナーのきれいな空気

日本原子力産業会議、日本原子力平和利用基金 ●11月7日(月)まで 立教大学、東京都教育委員会 ●入場料 大人 30円・学生団体 20円

2千円から手軽に証券投資を楽しめる

射線討論会に「 昆虫学のRーと放

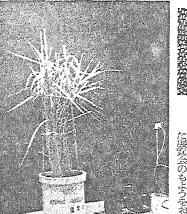
わが国からの提出論文



TEL (982) 0 1 1 1

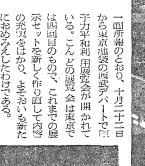
●主 催 ●後 接

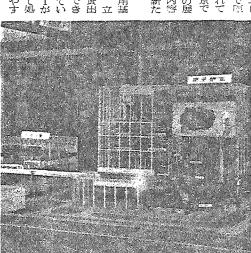
第159号

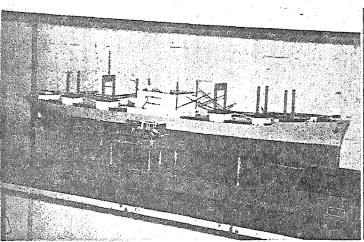


Ψı

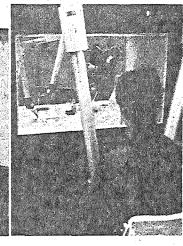






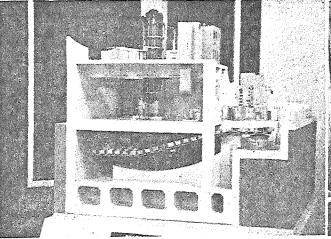


船の

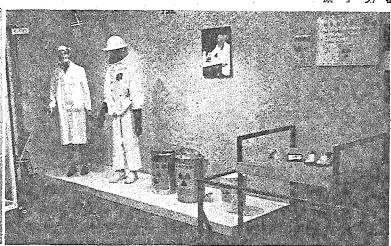




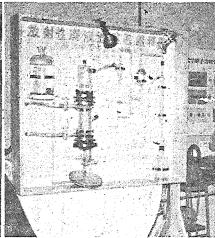




ニア・アクセラレータ模型



射線防護



放射性廃液処理のモデル実験

B5判

定価 4,000円

定価 700円 8ポ横2段

内

日本のRI研究利用の現状 (菊池正士) 参加各国のRI研究利用の現状と将来 (アメリカ、中国、パキスタン、フィリピン代表) 放射性廃棄物の処理 (国際原子力機関代表) 新しいRI放射線源の開発(国際原子力機

容

パネル討論 最大許容量に関するICRPの新勧告につ

将来性ある核種の利用

 発表論文
 工

 工
 射線

 化
 学学学

 安
 全
 取
 技

 放射線
 関係
 機

 次射線
 関係
 要学学

 物
 学学
 医生農 関係会社紹介(63社)

容 原子力年衰 原子力の草創期から34年12月ま での原子力小史

国際編 原子兵器をめぐる動き、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括的にとらえ、別に各 国別の現状を整理

国内編 放射能と原子兵器をめぐる動き、開 発上の各種問題、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

資料編 関係法令、協定、補助金、特許、図 書、資料、原子炉一覧表など各種 人名簿 国内2500名海外著名人250名 索引完備

日本原子力産業会議

特別講演

þ

いての諸問題
放射性廃棄物処理に関する諸問題

お申込みは全国の書店へ (いずれも残部僅少)