

研究会を設けて、それぞれの研究一に経済特別研究会を設置すること

個々に内外諸文献に基いて、

とれは既報七月十日のRI委員会

寄与するものと期待されている。

処理、廃棄物処理、遮蔽等に関し

核燃料、燃料サイクル、再

準備委員会は、

七月二十四日午後

放射線化学部会を新設するための 日本原子力産業会議RI委員会に

実用化進展に即応するため、新た

会では、さきに燃料、安全両特別

日本原子力産業会議原子動力研究 | を続けているが、 こんど原子力の

八月中旬に発足の予定

79号

毎月3回(5日、15日、25日)発行 育市 (送科不要) 1年分前金200円

配和31年3月12日第三種郵便物認可

経済特別研究会

会産 議業

今、この問題の検討については一 に対する準備が始められている昨

原 子 産 発行所 田·本

平和 利用日本原子力

基金

17

顧問

国際会議代表ら五氏を

経済面の検討が必要であるが、経

会議に、藤波、宮川両氏は米フォー

新たに委嘱された基金の五顧問は ラム国際問題委員会に出席する。

び企業の秘密にわたることから、

不確定要素が極めて多く、信頼し

なかったことと、外国の政府およ

次のとおりである。

内ヶ崎資五郎 東北電力社長藤波 収 北海道電力社長

であったためもあって、この方面得る資料、文献の入手は全く困難

三菱原子力社長四国電力社長

った。しかし、既に原子力発電は

の研究はともすると遅れ勝ちであ

また原子力船等についても実用化

実用化の段階に入ろうとしており

会準備委員会 放射線化学部

で同部会の設立を決定したので、

活動方針などを検討

東京都港区芝田村町1の1(東電ビル3階)

ハンガリーのブダペストに、

電話 (59)6121~4

振替東京5895番

ハンガリー生れの世界的化学者ジョージ・ボン・ヘベシー

ヘベシー教授は一八八五年八月一 十月初旬から十一月初めまで滞在、東京、大阪、その他で 放射性同位元素協会、日本原子力産業会議などの招請で、 教授が、この秋日本にくる。読売新聞社、仁科記念財団、

一年七十三歳の老大化学者。ドイツ 宮中顧問官を父として生れた。本 「研究所、大学などで研究を続け、

クに渡り、ドイツ、アメリカ等の のフライブルグ大学に学び、一九 についたが、一九二〇年デンマー ペスト大学で物理化学教授の地位 究を続けた。一九一八年故郷ブダ ちスイス、ドイツ、イギリスで研 〇八年早くも学位をとったが、の

一九四三年以後はスエーデンのス |トックホルム大学有機生物化学研 ら放射性同位元素を用いる生物学 究室で、老いてますます元気に専

素をトレーサーとして用いた最初 測定したが、これが放射性同位元 のクロム酸鉛、硫化鉛の溶解度を 三)をトレーサーとして、難溶性 **鎖が数えられるが、一九一三年バ** 的研究を深く進めている。 ネトとともにラジウムD(鉛二〇

| ア科学協力局と日本政府が共催し

で、日本側ではユネスコ国内委員

会と原子力局が担当し、アイソト

ち寄ったことがある。

なおヘベシー教授の在日中に、ブ ラジル大学のファイグル教授も日 の途次、理化学研究所の招待で立 の大家で、ノーベル質候補者であ ル教授はウィーン生れの微量分析 後半行を共にするはず。ファイグ 本化学会などが中心になって招待 しており、ヘベシー教授の在日中

であった。このほか生物学の研究 日本来遊は二度目で、一九三一年 化学賞を授与されている。 を留め、一九四三年にはノーベル

また一九三五年には人工放射

^ 素ハフニウムを発見して不滅の名 年コスターとともに、七十二番元 してつかった。教授は、一九二二

なお申込者三十名の国別は次のよ

うになっている。

▽台湾4▽タイ3▽アフガニス インドネシア6▽フィリピン6

韓国2▽マレー2▽ベトナム1 タン2▽ビルマ2▽イラン2▽ コからも一名派遣されてくる。 講師は研修所できめるが、

希望者受付は産業会議 九月初旬に

·教授

ヘベシー

日本原子力研究所では九月一日か | 講義では「JRR――」の構造およ | その他との訓練に参加するものは 照射利用の申込みが多く、これま 炉の運転訓練を要望されていたが 期運転訓練」を実施する。かわて けて、本紙三面所報のように、炉 またま八月下旬から九月初旬にか で希望にそう機会がなかった。た 産業界、学界など各方面から原子 び特性について」、実験では「照 ているので、第一回に参加できな この短期運転訓練は今後も計画し 資関係者に限ることとした。なお 第一回の試みであるため、原研出 公庁関係から五名参加するので、 **員は十五名であるが、このうち官** 線測定」を取上げている。受入人 射実験」と「中性子およびガンマ 般民間からは十名募集するが、 一次の資格を備えていなければなら

②大学卒業後三年以上十年以内

常任幹事を辞任した。

認められるもの。

①大学の物理、電気、機械関係

日本原子力産業会議中部原子力懸

=中部原子力懇談会で

常任幹事変更

談会では、七月十一日付で次のよ

うに常任幹事を委嘱した。なお名

学科出身またはそれと同程度と

氏は、公正取引委員会委員に就任

会議所専務理事を退いたため

むととができる。

④現在原子力関係の仕事に従事

般基礎知識を有するもの。

の原子炉および原子力に関する

專務理事)▽栗田良次郎

E E

い大学関係者その他はその際申込

申込方法と締切

補償問題特別委の 調査を国際会議に

面からの研究を進め、

タッフは、主査に荒川康夫氏(電 行うため、この研究会が発足する 的な原子力技術経済の把握究明を 殊事惰をも考慮に入れつつ、総合 力中研)、副主査に田島敏弘氏 とととなったものである。研究ス 会の各グループおよび、電力、海 わが国の特一運、 | ている人々二十名程度により、八 月中旬に発足する予定である。と ら、原子力技術経済に関心を持っ りあえず研究資料としては、第二 をとりあげて検討する。 る論文中に経済面の新しいデータ 金融等、業界、学界、官界か 該当する申込者が受入人員を超過 日締切る。ただし前記の各条件に 事業部事業課で受付け、八月二十 した場合には主催者が選考する。 申込は便宜上日本原子力産業会議

足させたい意向である。なお同部 これを具現化するだめに開かれた ては当日六つの項目をあげて検討 もので、具体的な活動方針につい 分野における今後の発展に大きく 会は日本放高研などと密接な連絡 したが、これがきまれば直ちに発 れる。とのためユネスコ東南アジ 講義 計画の一環として企画したもので を通じて、アイソトーブ利用、特 な講習が行われる。との講習はユ 三日から九月十九日まで、国際的 京区駒込上富士前)で、八月二十 原研アイソトーブ研修所(東京文 に化学生物学的利用について行わ ネスコがアジアに対する技術援助 ゼミナー、

希望あれば原研側で世話をする なお訓練中の宿舎については特に 象にRー研修 アジア地域対 主催は政府とユネスコ

平和利用基金国際会議に、日本原

ブ(会場不明)で開かれる原子力 九月四日午後三時から、ジュネー

する内ヶ崎氏は、このほど基金か 子力平和利用基金代表として出席

ら顧問に委嘱された。なおこれと

同時に他の四氏も顧問となったが

基金国際

会の調査資料を提出した。

編集メモ

力委員会。 者第二回打合せ会なら ブ会議出席産業界代表

分から午後三時まで東京急行電鉄 ▽九日午前十時原子力船懇談会 ▽七日午前九時三十

補償の問題について、日本原子力 た。氏はその際日本の原子力災害 営夫氏はこの原子力部会で演説し ナショナル・バーアソシエーショ 産業会議原子力補償問題特別委員 ン大会が開かれたが、弁護士成富 森川音三郎(名古屋商工会議所 ▽八月七日ジュネー (同事

七月二十一日から二十六日まで、

出席の成富信夫氏から

ドイツのケルンで第七回インター

(新発売)

....

1000進型放射線計数器 (MG-204B型)

測定器各種(資 モニタ各種(墨・農:森服・) 応用機器各種(質量飲食・照射)



東京芝浦電気株式会社

東芝放射線株式会社



ENGLAND

Mervyn-NPI

に対し、すでに三十名の申込者が ら募集した結果、二十四名の定員

受講者はユネスコでアジア全域か

れには日本人ももちろんアジアの 選考する。用語は英語であるがと あったので、この中から定員まで

員として参加する資格がある。

原子炉の重水、軽水の微量分析に!

(測定範囲 1 µ~4 µ) 原子力研究所、防衛庁技研納入

東陽通商株式会社

社長 奥村 喜和男

MERVYN INSTRUMENTS 本 社 東京都中央区日本橋本石町1-2 電話日本橋(24)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 場 (25) 1 2 7 1 - 2

し、六弗化ウランから燃料要素ま

での加工費は、三%以下のウラン一計画の具体化である。ユーラトム

クラッドを使用する燃料要素はト

ン当り一万MWDをギャランティ

メリカ通信

海外原子力だよう

四種の熱核反応制御装置の出品が

AECと海外政策 動きを見せた。 会は、海外面で多くの一二五から〇・五〇杉までの直径の 最近米国原子力委員 | 二三五をふくむ酸化ウランの○・ 注目される各種

第79層

ステンレスまたはジルコニウムの については軽水冷却滅速型炉で、 る。この建設担当者は私企業また は政府機関であり、燃料サイクル カが、内一億三千五百万 がは輸出 とする計画である。
资金はインベ 約百万KWの発電所を建設しよう 人銀行からユーラトムに貸与され トリー分燃料を除いて三億五千 ハ基の米国型動力炉を使用し、 ムとの協力協定で、と れは一九六三年までに その一つはユーラト と協力協定 ユーラトム いで支払うことになっている。 ベントリー分九ン、バーンナップ 料の処理は米国内価格で実施する 子力機関(ENEA)-本年二月 共同体(OEEC)および欧州原 用意があること、所有燃料はイン という単価を示している。消費燃 ものならば、ウラン騒一銘当り百 もので、ステンレス・クラッドの ており、 ・ロス分二十年間で二十少となっ が、ジルコニウムならば百四十が その二はこれに引続き欧州経済 力計画の具体化 各種共同体との協 九シ分の購入分は分割払

化であり、その三はこれら国家 創設された一との協力計画の具体

原子力機関(IAEA)との協力 群から成る共同体と関連する国際 画を出した。これによれば、海外 になっているであろうか。 国からは二カ所のラボラトリー 開催されることになっており、米 子力平和利用会議がジュネーブで が注目される。かたがた第二回原 関心の深さからみて、今後の動き 短力に押し進めようとする米側の せた経緯もあり、一方との機関を 新五カ年計画は、その後どのよう 員長ダラム氏によって要請された 一基の研究アイソトーブ生産炉、 AECは六月四日議会に長期計 長期計画

子力公社総裁とAEG職員との間 で討論の結果、英国はコールダー 月十一日の発表によれば、英国原 発となってきている。これと関連 ホール型原子炉の燃料要素の詳細 するかどうかは明確でないが、 またこの面での仏国への動きも活 協定が締結されたと報道された。 軍事的な面での結びつきは一応切 なデータを、米国に提供すること 雕されていたが、七月三日原子力 僧水艦推進用プラント一基を英国
 る。マクマホン法制定以来両国の に売渡し十年間の燃料を供給する 英国との関係 第四の点は英国との関係であ

一になったと報ぜられている。

務局長コール氏が米国にきて打合 との協力協定締結の際、同機関事 9 動き

を議会に

昨年十一月米議会合同委員会委, 府が援助して私企業が建設する。

力年以内に、経済的に競争可能な では五カ年以内に、米国内では十 ず拡張する考えはなく、延長する すべきであり、この考えは相変ら び原子燃料のエフイシエンシイの は新しい原子炉の構想の分野およ ので、来るべき五カ年間に、政府 原子力発電を達成しようとするも に、大規模な原子力発電所を建設 在の私企業は政府の援助のもと となっていると述べ、AECは現 改良の分野で、発展を遂げる計画 技術化学面の知識を使用可能にす 議会に対して ものであろうか。

民主党の考え

(上)

考えであるとしている。

五カ年計画を起草中で、五カ年間 数十万KW にまで 及ぶとい われは小型の実験用原子炉から大型の ることを要望している。その規模 を ないし十カ年間に十億が近い資金 イプのものを政府が自ら建設する を使用し、原子力発電の進んだタ とれに対し、民主党でも独自の すなわち五カ年ないし十カ年間 五億火の経費をかけて建設す 少なくとも十種の型の発電所

日本原子力産業会議では、さる五月、全役員の任期満了によ

の委嘱を終る

企画、法制、経済各委の顔ぶれ

は 政府と民主党との主張の相異点

企画委員会委員

줆 稲生

深

東京芝浦電気常務

駒井健一郎

日立製作所専務

原研副理事長

電力中央研究所

委員長ならびに委員は次のとおりである。

で、新委員の委嘱を行った。新しくきまった各常設委員会の る改選を行ったが、各常設委員会の委員も任期が満了したの

郷司 浩平 通智

東京電力副社長

日本生産性本部等 中部電力取締役

①新しい型の発電所の建設は政

青 安木 芸

科学技術庁 原研保健物理部長

光吉

三菱原子力常務

敬愛

内委員会事務総長国際商業会議所国

東京大学助教授

原電調査室長

国民経済研究協会

の応用などの試験に利用される東海研究所の放射線照射室は、八月

万キュリーのコバルト六〇を線像として、炉材のテスト、放射線 完成した東海研究所の放射線照射室

一十二日完工式を行う予定である。

民主党でも独自の案起草 党案との主要な相異点 所の建設が可能となるとする民主

ず開発建設することによって、エー うことがはっきりすれば、その型 しかし私企業が手をつけないとい と、新しい型の発電所は政府がま の建設は政府が行うとする政府条

③軍事目的のプルトニウム生産

海外の原子力発電 の三点と考えられる。 専用炉建設

られている海外政策はどのような 六月四日AECのバーンス氏は ところで、この五カ年計画に盛 | ること の原子力発電に関連した米国の ービスを妥当な値段で提供すると ン供給を保証すること ふくむ燃料サイクルに関連したサ ③燃料要素の加工、化学処理を ② 慣却年限がくるまで 濃縮ウラ

との保証

とろである。

葉がその後初めてその改良型発電 | ②ガス冷却原子炉建設に関する るとと めること、場合によっては貸与す を即売すると同時に分割払いも認 の混縮ウランのインベントリー

る契約の締結 条件で、輸出入銀行から設備資金 ⑤プルトニウムを米国が購入す ⑥既在方式と同様の期間および

維持拡張を考慮すること ②米国内外の製造業者に対し、 @第三者遺任の問題の解決策を の技術者の養成のための施設の

福田

瓶

新方針はユーラトム協定に具現

の方針は概ねユーラトム協定に盛 を述べたと報じられているが、右 燃料サイクルに関連した関チ言画 を支持すること 牧野 弄 三 蓈

られていることは注目に値すると 法制委員会委員

寺尾 土金孝太郎 髙柳 田中懷次郎 嵯峨根遼吉 鈴木 竹雄 **介田一隆** 賢三 良雄 三菱商事常務 法学博士 東京大学教授 日立製作所副社長 街造 元法相 大阪商船取締役 朝日新聞社取締役 原研副理事長 東京電力副社長 北海道大学教授 三菱原子力常務 東京海上火災保険 東京大学名誉教授 原子燃料公社理學 三宅 是 哲郎 郎 郎

三菱銀行常務

紫田 里井達三良 関西原子力懇談会 昭和電工常務 二菱石油常務

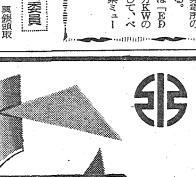
富士電気取締役 川崎重工業常務 原子燃料公社理事 日本テレビ取締役 電原開発理事 原電常務 電連事務局長 住友電気工業常務 朝日新聞社取締役 委員長 安西 伊藤太一郎 秀三 垩 皎

田中慎次郎

中部原子力懇談会 石川島重工業常務 住友化学工業専務 工藤 吾郎 建三 東京電力常務 日立製作所常務 原研理等 三菱石油常務 国際商議国内委 日本生産性専務 工業技術院長 住友商事專務

日本海事協会長 科学研究所





品目 板 薄 特優磨鋼双 ステンレス鋼板 亜 鉛 鉄 板 珪 素 鋼 板 ガス管・一般鋼管 電弧熔接棒

その他二次製品 川崎製鐵株式會社

社 神戸市葺合区脇浜町3丁目 支 店 東京都千代田区丸の内2丁目3 (東京ピル) 営業所 名 古 屋 ・ 広

の市場を拡大するための措置を「三六%(重量)以下の六弗化 アメリカAECは六月、ウラン AEC は、第二次大戦以来最低から、最高はリーニ三五が 二つ行った。第一 ウランでグラム当り五がという の非原子力利用の禁 ウラン市場拡大のため で新措置 り、価格は、ローニ三五が〇・

子力利用ウランの制限解除によ

すなわち、プラッドウェル、 六番目の原子力発電所である。 五万氏Wで、イギリスとしては

AECの言によれば、この非原

外とも同じである。

いる。との値段は国内および国

ネス発電所は電気出力五〇~五

利用者に売ることにしたのであ 可手続の下に国内および国外の たもの)の在庫を、AEUの許 止を解除したことで の含有量の少なくな ウラン (ロー) 三五 あり、第一は、減損 行われていたウラン」〇・七%のものグラム当り三八 原子力発電所は、計画中の「海 こんど新しくできるイギリスの

ランの形で売ることになってお る。この減損ウランは六弗化ウ ばれたのはイングランド西南部 ス電力網と連結するかも知れな 映越し送電線」を通じてフラン い。この発電所の敷地として選

るという次第である。デュニュ

ngness) で、フランスのプーロ のケント州デュニュネス (Du の間に二七万五千成の英仏連結 送電線が長いこと期待されてい ーニュの対岸に当り、この両者

・一五がという範囲にわたってていたものである。 英仏、海峡越しに電力融通か

および写真工業の分野での利用 ある。一九四〇年以前では、こ の分野で年間約二百%が使われ が再開されることになるわけで り、とくに窯業、ガラス、着色 第五番目はトローズフィニッド ークレイ、ヒンクレイポイント、 ハンターストンが目下建設中で

原子力発電所の敷地として、、ベ ルギー近くのアルデヌ県ミュー F-3」電気出力一五万氏Wの 庁はこのデュニュネス発電所の わけである。イギリス中央電力 に計画されており、これに次ぐ (Trawsfynyad, Wales) 一方、フランス電力庁は「ED

ズ河岸を決定した。 経済委員会委員

科学技術厅 丸紅飯田取締役 昭和電工副社長 電源開発理事 電力中央研究所 関西電力副社長 民民経済研究協会

日本開発銀行理事 経済企画庁総合計

大来佐武郎

第一物産常務 日本郵船常務 電連事務局長 東芝電気取締役 燃料公社副理事長

住友銀行常務 八幡製鉄常務

関係二二名、

釣合タンク

が、 満職排水位三、四六〇音ン

本船四九名、海洋観測 原子炉訓練員三〇

◇船体関係 全長九四・五*尉*、幅

要目は次のとおりである。

万四千五百分に相当する。

でき、重油の所要量に換算すれば

地球を約八・五周するととが

換までに十八万五千海里を航行し 十五パで連続迎転すると、燃料変

(3)

うためにとった措置である。 この期間に炉の定期検査を行 停止する事をきめた。これは

四千%を目標としている。原子

一応三千ない

懇談会が近く成案 日本長初の原子

備えて、種々の実験や原子炉操作 資料室、原子炉要員講義室などを

の訓練ができる。また海洋観測船

川崎重工では七月二十四日原子力実験海洋観測船の基本設 川重の基本設計をもとに ン)一・三二、、燃料取換期間

計を発表した。日本原子力産業会議原子力船楽談会では、 幹

写会では

との
川崎重工の

提案を
中心に、

今後

会員

各社の 会としての奚を作成する。二十四日一般に発表した基本設 専門技術者の手で細目的な検討をしたうえ、原子力船懇談 談会常任幹事会で、その設計研究の結果を発表した。常任 とのため同社では既報のように七月二十二日の原子力船懇 年観測船をかねた原子力船を研究していたので、会議の席 のを取上げることになった。あたかも川崎重工では従来海 さる六月、日本で建造する斑初の原子力船について協議し に結果、鉛種は原子力の実験船で、同時に実用をかねたも その基本設計をとりまとめて報告するよう委嘱した。

◇機関関係 主推進装置スチーム 保健物理室、放射能廃棄物処理一特別な設備を必要としないように一 なお原子力実験船として、制御室、 推進装置推進電動機百二十軸馬 ターピン四千軸馬力二、基、補助

計はこれと同様のもので、その内容は次のとおりである。

機能と海洋観測船としての機能を 挙地球を八回半まわる ◇原子炉関係 熱出力三五MW、

> 実験海洋観測船の基本設計を検討 力船懇談会は、川崎重工の原子力

安全性、重量、容積、経済性の諸

船用原子炉は、陸上炉にくらべて

建造の経験から

要がある。したがって、陸上炉の

点で一層きびしい条件に耐える必

果を期待される主なものであるが

一方とれを運航することによって

とれらが将来の原子力船建造に成

する実船取換試験。

⑤各種機器部分品の新製品に対 ④実船による遮蔽方法の研究。

設計、工作の経験が、そのままで

からまず、実験船の設計、建造の は利用できない面がある。 との点

断コストの資料が得られる。 維持費、修理費、燃料費などの運 将来経済的な船舶をつくるための 【解説】日本原子力産業会議原子|

原子力船建造による成果

③廃棄物の生成量、

国際的発言も増大

炉設計のためのデータを得るため 炉設備は米国ですでに実績のある ができる。また原子炉が停止して 馬力、約十九%の速力を出すとと 加圧水型を採用し、将来大型動力 海洋観測船としての性能を考 然出力三十五MW、八千軸 燃料 重畳 (酸化ウラ 燃料タンク®養鑵水タ 子炉購養室の入口の五 ①舵取機室②倉庫③原 於伝馬®原子炉員室®

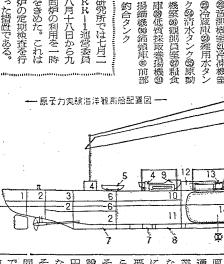
側量艇@食堂、調理室 驗室@工官室@科員室 室10九 於救命艇 10原子 四機與室の廃棄物処理 クの清水タンクの原動 四冷蔵庫図雑用水タン 20音測機室00冷凍機室 ⑩通信室、 製図室の実 炉室@観測室、操舵室 ンクの天窓および九い

18

20 21 22

23

も、ディーゼル発電機で六分の速



日本原子力研究所では七月一

十六日のJKK-1運営委員

化ウランペレット型) 燃焼度トン当り七六〇〇MWD したうえ、近く懇談会としての案

燃料一・九%濃縮ウラン(二酸一果が期待できるだろうか。 船の完成によって、どのような成 を作成するという。ではこの実験

の開発を促進させることになる。 経験とともに、将来の大型船用炉 運転の経験から

そのほか、原子炉操作に関する乗

訓練その他の成果

ボーブ会選挙加産業界代表団打一の一プ研究会や二十二日(火)ジーループ研究会や二十二日(火)ジーループのではなが、ボーブ会選隊力委員会 原動

◇二十一日 (月) 第一回原子動力

八日まで)

フロ(金)原動研放射線防護グループ研究会◆二十五 ・ 処理サプケループ研究会◆二十五 ・ 関 事会 原動研化学グループ燃料再 ・ 員会 原子力海外留学者懇談会幹 ・ 関 ・ 日(金)原動研化学が出来が ・ 日(金)原動研化学が出来が ・ 日(金)原動研放射線防護が ・ 日(金)原動研放射線防御 ・ 日(金)原動研放射 ・ 日(金)原動研放射 ・ 日(金)原動研放射 ・ 日(金)原動研放射 ・ 日(金)原動解放射 ・ 日(金)原理が ・ 日(金)原動解放射 ・ 日(金)原理が ・ 日(

ブグループ研究会 (蔵前工業会プ原子力船遮蔽研究会 同遮蔽サ

の確認修正ができる。

2 Ö

27

24

の影動き

そのうち主要なものに、原子炉材 要求した。前年度の三千万円にく 原子力の実用化進展にともない、 円がある。この公団は黒鉛、電水 らべると飛躍的な増額となるが、 地調査五カ年計画、東南ア諸国原 など炉材の国産企業化を促すため 設備公団(仮称)の設置費十八億 通産省では新政策として原子力産 な施策を検討しているが、明年度 薬政策を進めることとし、具体的 にはこの予算として約二十億円を

的問題の発見、その対策の解明な る国際会議での、日本の発言力が (水)科学記者会見◆二十四日なお、対外的には原子力船に関す会(蔵前工業会館)◆二十三日会(蔵前工業会館)◆二十三日会(成前工業会館)◆二十三日会(原子力記者会見、原子力年鑑問の訓練とか、港湾に関する具体会の原子力記者会見、原子力年鑑問の訓練とか、港湾に関する具体会の原子力船を談会常任幹事

ィック・コンストラクション社と ウラン製錬は尚早

業の海外との技術提携が次第に表 携の準備を進めていた。このよう

の結果、

事実上民間企業のウラン 金属鉱山で西独デグーサと技術提 て政府に申請したが、最近は住友 委員会は二十五日の定例会議でと が注目されていたところ、原子力 面化し、これに対する政府の態度 にウラン製錬技術に関する民間企 ことになった。これはここ数年、 製錬技徳面への進出は制限される は認めるということになった。こ 技術情報の交換を対象とするもの 需要は起らないと見て、当分は将 来に備え、 わが国ではまだ本格的なウランの 技術情報の導入に専念

があげられている。 全基準委員会の活動拡充、原子力 子力資源調查団、原子力発電所安

ウラン製錬技術の提携希望につい いとして認めない。しかし純粋な 昨年八月、 古河電工が米カタリテ 発電所災害補償調査会の新設などその内容は、これらの申請中、物 を目的としているものは、まだ民 る一般的な処理万針をきめた。 間企業で製錬に着手する時期でな の問題を取上げ、その申請に対す 品製作のための機器、資材の授受

民間の技術提携当分ダメ ET(アソシエーテット・エレク た。入札に参加したのは予定のと 七月末日を期限としていたが、最 入を予定しているコールダーホー 日本原子力発電会社が英国から瞬 ることとなった措置である。 トリック・インダストリーズ・リ リックーサイモン・カープス) A 終日の三十一日それぞれ提出され ル改良型発電炉の見積醤提出は、 おり英国の三原子刀メーカーグル **ープGEC(ゼネラル・エレクト**

体三珍厚さで二十冊が一組となっ 到着した見積掛は各社によって大 ミテット) EEO (イングリッシ ・アンド・ウイルコックスーテー ュ・エレクトリックーバプコック **ှ**した。十月末ごろに審査を終り 雄三東大教授の十一氏を顧問に委 橋口隆吉、

BT計測量艇、プランクトン採取 音響測深儀、その他電磁海洋計、 計って海底の地図をつくるための 水を吸上げる装置、各所の水深を としては、一万好の深海の土や海 安全性の問題 国際基準の一割 放射線許容量は ととし、これに八百十の霊景を予 の一、三十『レントゲンにおさえ るため、炉の周囲を鉄、鉛、ポリ の破損に対する措置にも万全を期 また原子炉から発生する放射能を エチレン、水で十分に遮蔽すると 量を、居住区では国際基準の十分 帯びた生成物、事故による一次系

器などを持っている。

すなわち、原子炉から発生する放 射能を帯びた生成物は、これを直

の生活、作業ならびに客港の際も

本船の安全性については、乗組員

一接船外に放出しないで、水系はイーを期している。

考慮されている。また船そのもの まず人体に対する放射線最大許容 の安全性についても、普通の商船 よりも十分に配慮された。 |オン交換樹脂を通して純化したう|る。 み大気中に放出する。

の段も少ない中央部とし、との区 画は船体の構造を二重にして万全 そのほか原子炉の位置は、縦動揺

②振動、動揺による加速度の影 一強まることも見逃がすことができ サヴァンナ号(二二、〇〇〇公) 一ついて各国とも原子力船が誕生す。かわらず、聴衆は会場にあるれ、 その前後にはソ連のレーニン号 (一六、000%) が完成し、つ 一九六〇年にはアメリカの 産業会議**事業経過** 行 ŦIJ

れた場合に、放射能を帯びた蒸気 またなんらかの事故で一次系の破 検出して、安全と認めた場合にの え再び使用し、ガス系は放射能を 予防措置が講じてある。 五が、長さ十一がの鉄の円筒容器 水などが船内に出ないよう、コン コンテナーの外へ流れ出ないよう テナーと呼ぶ厚さ五十ず、直径六・ 一沈没した場合にも放射能物質が で重要機器を包んである。また万 原子力の将来」

原子力時代はいつくるか された。さる三月、東京 「原子力の将来」が刊行

案 で開催した日本原子力産

講演会は、一般から非常 業会議の創立一周年記念 が実況放送されたにもか テレビで全スケジュール な歓迎を受け、ラジオ、

られるものと期待できよう。(五) り出すためには、重要な経験が得 国として将来原子力船の輸出に乗 る。ともあれ、わが国が輸出造船 導的 立場を維持できることにな ができ、現在日本が世界に対して 船による資料をもとに強力な発言 る国際会議が行われるようになる 保持する造船、海運についての指 したがって船の安全、港湾に関す わが国もとれに対して、実験 四講師ならびに大阪の同講演会の 般の期待にとたえるため、当日の 会社(振東五)で発売している。 中央区日本橋通り二丁目丸善株式 頼し、出版することとなったもの 一講師に、同じテーマを単行本と 況であった。産業会議ではこの一 を配ってある。定価百円。東京都 用紙も白象クリームを使うなど心 である。携帯に便利な新書版とし して適するように改めて原稿を依 なお七百人が入場できぬほどの盛

▼原子力と国民経済(有沢広日) ▼原子力の将来(湯川秀樹)▼ 核融合反応の平和利用(伏見康

英逕邦原子力会議 (桜田一郎)▼宇宙と原子力誠司)▼放射線の化学への利用 治)▼アイソトープの利用(茅 (畑中武夫) 英国では九

十一日(木)動力協定研究打合せ会特別研究会 原子力記者会見◆三 月十五日から二十日まで、ロンド ンに英連邦原子力科学者会議を開 くため招詫状を発した。

告知板人

(七旬月

◆入会 日本原子力産業会議に株

氏・佐賀市大財町三八五)が入会式会社戸上電機製作所(戸上信文

社では土地区画整理により七月十 全所在地名変更 四国電力株式会 り変更して。日から本店の所在地名を次のと

研副理事長、中泉正徳東大名誉教 郎電力中央研理事、嵯峨根遼吉原 締役、永田年電発理事、大山松次 中部電力、関本賢一九州電力両取 東京電力、関西電力、中部電力、 原電では二十九日これが審査方法 提出されたという。 ており、それぞれ一社五組ずつが 本栄治関西電力両常務、岸本通智 ため、三十一日吉田確太東電、 で検討を始めたが、完全を期する について最後の打合せをしたうえ 九州電力、電源開発、原研の協力 ||松市丸の内|||番地の||電話 福田節雄、橋藤

描

● 分光分析用標準金属(棒・Nb, Ta, Ni, Sn, Fe, Co, その他)

• 分析用高純度金属(粉・Fe, Ni, Co, As, その他)

• 標準分析用酸化物 (Y, Ce, Nd, La, Dy, Sm, Gd, Eu, Ta, Nb, その他)

• 稀有金属塩類 (Cs, In, Tl, Ir, U, Ga, Zr, Sr, Te, Th, V, Be, Re, その他)

• 貴金属塩類(Au, Ag, Pt, Pd, Rh, Ru, その他)

横濹化学工業株式会社



商圧タービンからの蒸気と一緒に 圧ターピンには二次蒸気が入って

原子炉は、この両者の特性を共に になってきており、将来の水減速

るので原子炉を通る一次系のナト 触れると腐蝕性がはなはだしくな 内で放射能を帯びるし、また水に

送り込まれる一次蒸気が入り、中 高圧タービンには原子炉から直接

原子炉の熱負荷を大きくとるよう

原

KWのタービン一台が設けられ、 ンダー、千八百回転、十九万二千

ーデアンポイント発電所では、炉内 一における局部小沸騰を許容して、

になってくるものと思われます。

しかし一方ナトリウムは原子炉

く蒸気条件を改善することが可能 て燃料の加工技術が進めば、大き ようなことから、これ等に対応し あるから腐蝕の心配がないという 純物がなければ、化学的に安定で

PWR型のヤンキー発電所やイン

応答性を改善しているのに対して

子

所では高圧、中圧、低圧のミシリ

WK型同様、いまの段階では飽和

PWR型と同様に熱交換器を用い ような一重サイクル型にしても、

大容量発電所であるドレスデンの きらった閉鎖サイクル型に

て出力密度を上げると共に、負荷

BWR型発電所のターピンはP

蒸気タービンで、ドレスデン発電

図ることができると共に、都市に

より、発電所の所要面積の節約を

近接して設けることも可能である

容器に原子炉系を収容することに

コンテナは外殼の厚さが頭部で一

我四分の一、下部で一杉八分の三

県径百九十ぽの鋼球でできた密封

るプラントコンテナ(PWK型式

父換器を含む原子炉系統を収容す 瓜射能が外部に飛散しないよう熱

らある) をもっております。 との

(46)

将来の原子炉型式

有望視されるものの数々

秀

第79零 るので、このためコスト増加は避

失なしに、 であります。しかし単純サイクル も行わずに、負荷変動に対する自 のように、循環ポンプの速度制御 口制御性を与えることができる訳 原子力発電所 かくしてEBWRのような熟損 またバレシトス発電所 **7** 同様の考慮が払われております。 ービンの間には湿分分離器が設置ししてくるのではないかと思われま 所の特徴を述べましたが、タービ しては、前号に述べましたような を引用して、BWR型原子力発電

以上にドレスデン発電所その他

三つの型、すなわちコールダーホ の、または近くその可能性のある

現在実規模発電を行っているも

ン側における放射能災害を極度に ドレスデン原子力発電所(米)

- 原子力海外事情五月号から-

ので、最後にそれらについて簡単 電所(SGR型) に触れてみたいと思います。 (一) ナトリウム黒鉛型原子力発 この型では溶融金属ナトリウム

温で熱を取り出すことができると 料要素、構造材とは、酸素等の不 て著しく優っていることおよび燃 いうとと、伝熱特性が水に比較し のような溶融金属は沸騰点が高い を冷却材に使用しております。こ またはナトリウムーカリウム合金 **丟回路を加圧することなしに、** (摂氏八百八十二度)ので、熱除 いようであります。 れば実用化は足踏みせざるを得な しても燃料の燃焼率が大きく改善

めております。 万KWの動力試験炉(NPD)を 一九五九年完成を目標に建設を進 カナダではこの型の電気出力ニ

> 矽 断 Ø

(三) 有機物減速型原子力発電所 (OMAE) との型はPWR型の一次冷却加

ので、その主な特徴は水に比較し 圧水を有機物液体に置き換えたも て蒸気圧力が著しく低いこと、腐

程度ですみ、また腐蝕に対する心 ることが少ないことなどでありまし

OMK型発電所の建設計画が進め られております。 に、電気出力一万二千五百kwの ミックインターナショナルにおい 望視されております。米国のアト て一九六一年どろ運転開始を目標

なります。中圧タービンと低圧ター生かした型の原子力発電所が発達!リウムは蒸気ポイラーを通さない!蝕性が少ないこと、放射性を帯び一た核燃料よりも、多くの新しい燃 以上の他に発電しながら消費し

工業製品たとえば高分子化合物 国の例を知りえたいものである 格のしからしめたためか、意外 については、パリ会議はその性 などの放射線照射に関する研究 理法のその後の進展などについ 技術手法の進歩、放射化分析の ての発表があれば幸いと思って 実用化の状況、 いる。核分裂生成物を線源とし

進歩、放射性物質を取扱う化学 う。アクチニド諸元素の化学の り、今回も化学における中心部 分を占めるものと見てよいだろ 理の三つが特に重要な問題であ 料の再処理、放射性廃棄物の処 核燃料物質の化学、使用ずみ燃 原子力関係の化学としては、 アイソトープあるいは化学関係 が参加されるととをうけたまわ の知名の大家および有能な新進 方がたが私どもに新しい知識を わが国からこの会議にラジオ

昭和33年8月5日

係からどんなことを期待するか

オアイソトープおよび化学の関 **子力平和利用国際会議に、ラジ**

> ソトープの基礎学術的な使用に かれたが、ここではラジオアイ

ジュネーブ会議への期待

られるだろう。

についても知りたいものである

の濃縮ウラン供給を増加マ米・ス

買戻し問題は妥協へ▽海外研究炉

【主要内容】 ▽米のプルトニウム

〉原子力海外靈情(七月号)

回原子力

た米の三発電試験炉計画マアメリ エーデンの新型協定▽軌道に乗っ プの供給源として利用する実状

てまた有用なラジオアイソトー

今回はこの方面にも期待がかけ

なほどに発表が少なかったが、

- Rー利用と化学をめぐって.....

蔵において特に注目のまととな

いのおたずねである。 今回の会

るのは、おそらく原子動力の第

回会議以後の発展の状況や、

修融合反応に関する 最近の進歩

ブ会議ではこの方面に主力を注

重点を置き、来るべきジュネー

方面におけるラジオアイソトー

プの利用は近年相当にのびつつ

がないことをうたっていた。従

って今回の会談においてはラジ

が多い。との方面、ととにラジ あるとはいえ、まだ発展の余地

オアイソトープを利用した自動

ノイソトープおよび化学の部面

技術について発表のあることは

ど産業方面への利用、治療診断

制御の実施状況などについて各

15

においても、目新らしい知識、

王催のもとに開かれる第二回原

ル月ジュネープ

において

国連

よりパリにおいて国際会議が開

けるラジオアイソトープ活用の

はなかろうか。これは各国にお 生産などに重点が置かれるので などへの応用、アイソトープの

実況を要約的につかむよい機会

となるであろう。わが国の工業

ラジオアイソトープについて

加 速

当然予想してよいだろう。

よう中間に、熱変換器を設けなけ ないというような厄介な問題があ ればならないということと、ナト 常に融点以上に保たなければなら 八度で常温では固体であるので、 リウム金属は融点が摂氏九十七・

有機物減速型原子炉の炉心底部-原子力読本から!

欧

米原子力

lic Power Districts of Neb れております。 発電所の建設に着手したと報ぜら raskaが電気出力七万五千KWの 一九六〇年とろ運転開始を目標と して、米国の Consumer's Pub との型の原子力発電所としては

(11) 天然ウラン・風水型原子力発

についてこれまで述べてきました

ール歴、PWR壁およびBWR壁

るものとして、開発が進められて が、これらの他に将来有望視され

いるいくつかの原子炉型式がある

の大きな魅力でありますが、一方 おります。減速材として重水を使 ウェーが力を入れて開発を進めて 野水が

高価であるという

ことから 使用できるということが、との型 用するので、燃料に天然ウランを て検討されております。いずれに は軽水、液体金属、ガス等につい 重水を節約するためその伶却方式 との型は主としてカナダとノル

るとしても、炉内圧力はPWR型 るので、蒸気条件はPWR型に比 合および分解を起すこと、伝熱 の百四十気圧に対して二・五気圧 し大きく改善することは困難であ 特性が水に比し劣る等の欠点があ すが、一方高温、放射線下では重 | 体金属燃料型および原子炉を冷却 められております。(終) ずれも主に米国において開発が進 料を生産する増殖型、核燃料を液 すガスタービン型等があって、 する高温ガスでガスタービンを回 体金属に溶融または懸濁させた液

配がないので、経済性と安全性は 大きく改善され得るものとして有 おえ、次はアイソトーブの利用で 本号をもって原子力発電所までを にわたって連載してきましたが、 「原子力五十階答」でもふれてあり すが、これについては、すでに 「原子力の常識」は約一年五カ月

会社·団体·官庁·大学·研究所便

<u>Q</u>件

使用している各事業場、研究所を 談なども御紹介し、活きたよみも のとしていきたいと思います。 介に織りまぜて、研究開発の苦心 訪問し、御自慢の施設、機器の紹 ますので、実際にアイソトーブを 協力をお願いします。

資任研究報告轡を提出マ特別資料 カの核融合実験装置マ早すぎたゼ に関する報告書の詳細判明マハー タの研究発表マAEC補償規則 定 版 予約締切

3 迫

分冊頒価

第一分册

第二分册

第四分册 第三分册 物理・原子炉関係 材料·化学関係 放射線の測定と応用

、三五〇円

二五〇円

ンポジウム 総目次・総合講演・討論

B 5 判 1、100頁 1、七五〇円 四五〇円 4分册箱入 定価4,800円

原子カシンポジウム 報文集刊行委員会

(日本原子力産業会議内、振・東京62237)

8月中旬発行

地 方 庁 研究所 大学(国・公・私) 団体・産業グループ 社

二八件 一四件 五件 日本原子力産業会議会員名簿 昭和三三年度原子力関係予算総表 文部省科学研究費交付金一覧 **通産省核原料物質探鉱費補助金交付一** 原子力平和利用研究補助金委託費一覧 昭和三三年度原子力開発利用基本計画

定価三五O円 和 五 判 日本原子力産業会議

好評発売中! 分野から当面する原子力の問題を平易に解説し、今日 の原子力平和利用のあり方を究明するとともに、将来

轡である。 にわたる考察を展開した原子力に関心をもつ人の必読

宇宙と 放射線の化学 原子力

原子 力 アイソトープ 核融合反応の対 の利用 への応用 半和利用

原子力と の将来 囚

わが国の指導的立場に立つ六人の専門家がそれぞれの

一 書 版 見 誠 康 秀 己 郎司治 樹

日本原子力平和利用基金 (日本原子力産業会談内)

旅行者には欠かせぬ好個の伴侶である。

有沢·湯川他著

原

改訂增補

の他の資料とともに簡便にまとめ、さらに原子力国際機関の概要 欧米主要諸国の一般情勢、原子力機関の組織、関係法令、予算、

で収録したものである。

とくに各国原子力関係施設の視察許可手続き、注意事項などを明智 配し、在外留学生名簿なども付した海外 **附録**―世界の原子炉一覧・ジュネープ会議日

程表

定価180円

日本原子力産業会議 電話・東京 (59) 6121・振替・東京5895



第80号

昭和33年8月15日

毎月3回(5日、15日、25日)発行 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

原 子 発行所 日·本

◇顧問(三十五名)

八幡製鉄研究室長

立教大学教授 同仁薬化学研所長 東京大学助教授

中央大学教授

上野

東京大学教授

▼外務省 (一名)

佐藤

正一 ジュネープ総領事

東京都港区芝田村町1の1(東電ビル3階)

電話 (59) 6121~4





高

俊男氏





















また随員となった原子力局の亘理 めている。

合でさる六日出発、すでに同地に 者となっている関係上、事務の都 併設される展示会の、日本側責任

ロンドンに駐在中の今井原電計画 原子力産業界関係の顧問、随員は

一ているが、その壮行をかねて、す 留学地に向い出発する予定になっ 氚 竹馬氏









正午発のサス機を予定している。

◇川十七日

藤波氏、内ヶ

◇二十吾 公十日

る予定で、渡肌の手続きを進めて

七日正午羽田からサス機で出発す

次のとおりである。

大西氏

産業界関係者十二氏の出発予定は

百名を招待する。

照射室利用者、地元関係者など約

いるが、その他の人々も、その日

課副長は別として、大部分は二十

サ

機

東京大学教授 置 正愛 ジュネープの第二回原子力平和利 る人々は、特別の用務を持つもの 用国際会議に、わが国から出席す であるが、大部分は八月二十五日 のほか、いずれも二十日間の日程

四日羽田を立つための手続きを進 は、そのままジュネープに向うも 以後出発するもようである。 のと見られるが、石川代表は二十 ラジルに渡っている湯川首席代表 商分子科学会議に出席のため、ブ 日本原子力産業会譲では八月十五 原本 子 力 度

留学生歓送会

日本原子力産業会議で

係諸氏と慇懃の機会を設けたもの でに留学を終えた人々ならびに関

科学調査官は、ジュネーブ会議に 日午後四時三十分から、東京丸の く。三十三年度原子力海外留学生 年度原子力海外留学生歓送会を開 内日本工業クラブで、昭和三十三 造先との折衝がつき次第それぞれ 八十名はすでに選考を終って、派

綇口 宮本

東京大学助教授 東京大学教授 梧楼

東京大学教授

♦代表 (三名)

▼口頭発表者(十名)

東京大学教授

東京大学教授

秀樹 京都大学教授

れ一名の変更があった。

ぎるとして前記のように決定、即日発令した。五十二名となったのは、さきに内定を伝えられ **最終決定を五日の閣議に持ち越したが、閣議で審議した結果、諸外国にくらべてむしろ少なす** 府代表二名、顧問三十五名、随員十五名、計五十二名が正式にきまった。八月四日の次官会議

には政府代表二名をきめ、顧問、随員については、一部に数が多すぎるとの声もあったので、

ル月一日からジュネーブで開かれる第二回原子力平和利用国際会議に**、**

わが国から出席する政

産業界から

た河崎一郎氏が事務の都合で出席しないことになったためである。また顧問、随員にもそれぞ

郎 原子力委員

神牧田島 竹内 石上 沿田 ▼学術会議関係(十一名) 大槻昭一郎 出去三郎 誠一 鍯 昌雄 東北大学教授 東北大学教授 電気試験所部長 名古屋大学講師 東京大学教授 大阪大学教授 燃料公社理學長 大阪商船取締役 藤波

日本政府代表部一等警記官)又松 **上廃滅爾(在ジュネープ国際機関** 富士電機製造常務 東京芝浦電気常務 日立製作所副社長 東京大学助教授

▼原子力産業界関係 (八名) 北海道電力社長 原研参与

住友電気工業社長 三菱原子力社長 四国電力社長 東北電力社長



原研主任研究員 東京工業大学教授 議調査課長)

何分の手伝い

藤波代表顧問談

▽野村鎮雄(同機械課長)▽今井 員) ▽武谷清昭 (同) ▽篠田慎吾 補)▼原子力局関係▽亘理信一(科 良雄(同計画課副長=在ロンド 長) ▽豊田正敏 (周技術課副長) 学調査官)▽夏目晴夫(原研研究 ン)マ森一久(日本原子刀産業会 藥界関係〉吉岡俊男(原電技術部 (日立製作所多賀工場課長)▼産

聞を十分活用して、

日本の原子力 せてもらえることになる。この見 国からも貴重な経験が発表され、 るようにと思っている。 産業界も、世界の大勢におくれな 直接世界の原子力開発の大勢を見 いように、何分のお手伝いができ

国会議員の参加者 自・社両党から五名

次の五氏である。 第二回ジュネーブ会議に、オブザ ーとして参加する国会議員は

照(以上自民)岡良一、岡本隆 **菅野和太郎、秋田大助、小金菱** (以上社会)

▽村田浩(在イギリス大使館一等 機関日本政府代表部一等音記官) 井佐七郎(在オーストリア大使館 轡記官) ▽小宅廟天(在ジュネー 務官)▽稲田繁(在ジュネーブ国際 フ国際機関日本政府代表部外交官 一等轡記官) ▽石田久恒 (外務事 今回の会議では、先進国から多く とても同様であろう。 の発表があるのはもちろん、後進

って、意見の交流をはかることに 各国がそれぞれの研究成果を持密 日本も前回のジュネーブ会議当時 らいうまでもあるまい 促進されるであろうことは、 より、原子力の平和利用が一段と ととであろう。 今さ

だろうが、総数六千名も集まると

千名参 加するというととであっ

氏、大富氏、 氏、宮川氏、

森氏

北武、石川

P

◇二十九日

吉岡氏、豊田氏、

野村氏

ジュネープ会議代表団

いうから、たいへんな盛会となる

急速に発展しているが、 から見ると、原子力の研究開発は 他の諸国

係者多数出席の予定である。 第二回ジュネーブ会議代表団は、 をかね歓送バーティーを開く。 本工業クラブで、代表団の顔合せ 日午後五時から、東京丸の内の日 原子力産業会議では、八月二十六 日は代表団のほか原子力委員ら関 よいよとの月末出発するが、日本 歓送パーティー

付規則を改正 研究委託費交

改正された点は主として手続に関 め、第五条を削除した。またこれ する部分で、第三条、第十条を改 め、八月九日の官報で告示した。 研究委託費炎付規則」の一部を改 科学技術庁では「原子力平和利用 と同時に「原子力平和利用研究費 補助金交付規則も=

補助金変付規則」も改正して告示

学および研究機関、建設関係者、 原研でかねて東海研究所に建設中 大口出資者、原子力局局課長、 披露式を行う。原研ではこのため だった放射線照射室が完成し、 11午後一時三十分から同所で完成 使用を始めるので、八月二十二 原研の照射室完工 二十二日・完成披露式

ブ会議の特集号 本号はジュネー

員会委員」「海外ニュース」 第二回ジュネープ会議の開会が半 速器」を休載しました。 め記事の配置を一部変え「常設委 関する特集号としました。このた 月後に迫ったので、本号はこれに

時経済特別研究会。 ▽同1十一日ジュネ ▽八月十九日午後

時五十分基金留学生問 ▽同二十五日午後六

東京

之浦

a

気株

式

会社

力海外留学者懇談会々員ならびに 課長、関係国大公使館代表、原子 次長、各課長、外務省国連局科学 当日は原子力委員、原子力局長、

産業会議の役員が出席する。

田君羽田発渡米。

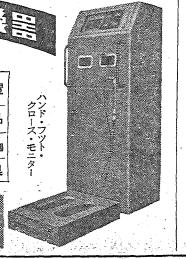
ープ会議出席者打合せ

編集メ

の放射線機

ラジオ・アイソトープ装置 レントゲン装置及附属品 放射線測定用機器各種 放射線防護用具•操作用具

東芝放射線株式会社 本社 東京都中央区銀座7-5 電話(57)5571(代)6171(代)



第2回原子力平和利用国際会議議事録

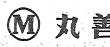
PROCEEDINGS OF THE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE PEACEFUL USES OF ATOMIC ENERGY

Geneva: September 1st-13th, 1958 34 Volumes

全巻御予約概価(本年11月30日締切)¥174,000 締切後全巻揃概価 ¥ 204, 000

第1巻本年12月出来,全34巻明年7月完結の予定 · United Nations Publications 日本総代理店

東 京 ・ 日 本 橋 都内出張所・丸ビルー階 渋谷 東横・新宿 伊勢丹



Tel. (27) 2321, 2351 振替東京5番

▶午後 ○制御核融合の可能性

▽午後 ○原子動力の将来

· 午前 ○原子力発電所

化学① D放射線の生物学的効果

◇七日 目曜のため休会

① E鉱物学・地

◆ | 日 午前 ○開会式

午前 A核融合裝置②

放射線防護の経験② E核物質の

② C放射線の化学的効果① D

料の諸性質①

おける 敬近の 発展 B 燃料サイク

C 同位体分離法② D線量側

ける基礎物理学の

◆十二日 午前

A原子力にお

炉材料の諸性質②

ロアイソトープの農業への利用①

日本からの出席者は内ヶ崎資五郎

◇九日 午前 ○基礎物理学に

・生理学への利用② E原子炉材 離法① ロアイソトープの生化学

③ C放射性物質の取扱い D大

規模原子力利用の環境問題 **E**原

ける基礎物理学の

◆十一日 午前 A原子力にお

力平和利用国際会議の日程は次 ジュネーブにおける第二回原子

鉱石処理および分析法の

生産の

放射線防護の経験の
・
を核物質の

B安全性・立地および格納建物の

原子動力の経済性 C同位体分

〇印は総合会場、ABCはそれ

アイソトープの工業利用 医鉱石

炉理論 B原子炉についての経験

蝿における実地経験、アイソト

利用の進歩 Aブラズマ物理

力試験炉・皮原子力における基礎

における最近の問題と計装・B助

公日

午前 A原子炉理論と

A案粒子物理学 B原子炉物理①

C使用済燃料の処理① Dアイ

化学② D放射線の生物学的効果

格納建物① C放射線の化学的効

ソトープの医学への利用① E燃

② ロアイソトープの農業への利

供給と訓練、近年における国際協

付設展示会は四面に掲載

理学③ C放射性廃棄物の取扱い

長(同)北川一栄(同)大富真、

計算方法 B安全性・立地および

ラミックスの基礎研究 生理学への利用① E冶金学とセ

A原子炉動特性と制御

会議の開かれるジュネーブ市

=手前中央の建物が会場パレ・デ・ナシオン=

わが国からも湯川博士(ことがひとつの流行のようになり

一九五五年十二 | 月 | 国連第十回総 千三百余の論文を発表 三十五名、随員十五名が参加し、 |を首席とする政府代表二名、顧問 | 近年における国際協力の進展など 五十四編の論文が発表される。

ため、原子力の最大の利用を行う よい。よ来る九月一日から十三日ま 凹原子力平和利用国際会議は、い つ拡大されるのに不可欠であると 仕するようになり、かつ生活水準 が人類の平和的追及にのみ季 技術情報変換のため」の第二 今でこそ原子力平和利用という一そのきざしを開いた三年前の第一

場および五つの分会場で進められ の発展、技術要員の供給と訓練、 るが、原子動力の将来、原子力発電 会議は第一日の開会式後、総合会

国の努力経験も発表されるので、 との会議では、英、ソ、仏、スペ 各万面にわたる発展と意見の変換 な促進力になるものと全世界から 究、経験の成果はもとより、後進 将来の原子力平和利用には躍進的 としては特に議決といったことは インの四国語を使用するが、会議

させたゆえんであった。 東西両陣営の立場

一次ジュネープ会議の意義も忘れが ちであるが、もし最初のジュネー ブ会議が失敗に終っていたら、今 ソ連がこの提案に非協力的態度を とつにあったといえよう。もしも の成否はひとえにソ連のでかたひ て歓迎すべきととであったが、そ なされた提案は、それ自身きわめ かである。ところが一方との新し もなう秘密に終始することは明ら アイゼンハワー米大統領により

木教授モスクワへ

は九月四日正午から、午食会はホ

米国フォーラムの国際問題委員会; 員以外の外国会員の参加も要請し] ークレオニックス誌のジェローム

て、原子力開発上の問題点やとの

・ランツ網築長も入っている。

鑑の刊行――などについて発言す いての情報掲載、米国の原子力年 ての協力とあっせん、米フォーラ 望、民間技術者の教育訓練につい

国で原子力産業合同会議開催の要

東南アジアのいずれかの

ム国際問題委員会の活動に対する

委員会を有効に運営するための方

※フォーラム 国際問題委員会

今後の計画を協議

会議に付帯する行

から来た二十人の科学者であっ

のように原子力の平和利用は世界

だ原子力は軍事の秘密にとざされ

第一次のジュネーブ会議の提案

あり、長く米原子力委員会の顧問 デ・ナシオン、レセプションはビデル・リツシモン、会議はパレ・ 員会としての組織を完成し、今後 ォーラムの外国会員を追加して委

| 委員長はケネス・ニコルズ氏、副

を行うが、その内容は日本の原子

炒平和利用基 金国際会議

ている。 法について意見を言くことになっ

はアレイ・アラン氏で、実行委員 ミカエル・ミカエリス氏、事務長 一委員長はポール・ゲナクテ博士、

相応の裏付けがあったわけであ 国におけるエネルギー源の必要、 水爆保有による力の平衡、原水爆

心質意を表し、発表論文の面での

ホイットマン教授の業績を思う

そうした提案がなされるにはそれ「交友範囲ではあるがよくしられて」の計画を協議するが、あわせて委一は五名であるが、その中にはニュー的関連をもった計画などを報告す ツ工科大学の化学工学科の主任で として、原子力開発と歩みを共に

一をひっさげてモスク 西欧陣営の発表目録 も協力してくれない け発表するからソ連 コベルチン教授に面 の前途がどうなるか ある。当時米・ソ関係 かとたのんだわけで に、西欧陣はこれだ

もわからず、また原

も近いことであった。ところがソ スクワにのりこんだことは無謀に 子力の前途もわからぬ折、単身モ | 糸口となった。 連はホイットマン教授の甲出に衷 補佐したのは十四の異なった国々 マン教授と次長のバビロフ博士を

五十珍がも高くつまれた会議のアプストラクト

ブ会談の事務居長に任命されるや トマン教授の補佐をだすととをと

協力と同時に事務局次長他ホイッ



長のバビロフ博士は終始よき女房 質ホイットマン教授を助けてとの たが、実に緊密なチームワークの 役であった。 下、東も西の陣営もなく、終始一

がこうした科学の会議でも意外に 学成果の発表の他数々のことを教 、トマン教授の言をかりれば、人 第一回のジューネーブ会議は科

相互理解の必要性を強調されたが

の接触をつくり、おたがい親しみ 尊敬することをしれば、国籍の如 けているホイットマン教授の言葉 くれる。そうしてそれこそが東西 他人を信ずれば必ずそれに答えて 両陣営を結び原子力を人類の幸福

ける東西協力の門を開いた要因の ホイットマン教授の地味な、 学的成果と共にそうした成果をつ る九月初めに開かれるが、その科 より第二回のジュネーブ会議も来 九五五年十二月三日の採択に

で、各国代表から基金をもつ国の キシコ、ギリシャ、スイス、イタ ルグと、基金を設ける見込みのメ 国、日本、ベルギー、ルクセンブ や提案が議題とされる。 リア、オランダ、スペインなど 参加国は基金を既に設けている米 夕食会が予定されている。 月四日午後三時からジュネープ

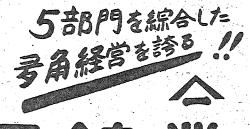
theory. Ir. from Russian. 1958. 515 p. (Pergamon P.) Price, W. J. - Nuclear Radition Detection. 1958 "McGraw-Hill Ser. in Nuclear Engineering" (McGraw-Hill)------- 3,600 Proceedings of the International Symposium on Isotope Separation.

Ed. by J. Kistemaker et al. 1958. 700 p. (North-Holland) ··· 6,875 Proceedings of the 2nd United Nation International Conference on the Peaceful Uses of Atomic Energy, to be held at Geneve during the First Weeks of September. in 34 Vols.

Proceedings of the Rehovoth Conference on Nuclear Structure Ed. by H. J. Lipkin. 1958. 614 p. (North-Holland)...... 5,625 Dictionary of Nuclear Science and Technology. 1958: 8. 1150 p.

振 替 東 京 125575 電話(37)代表 0131 東京新宿角筈1丁目826番地 紀伊國屋書店

門化鉱 赔 炭 銀・硫 亜 鉛 学 15 部 機•其他鉱山機械 発



本社 東京都千代田区丸ノ内二ノ八

ca. @ 500 p. (H. M. S. O.) 全巻予約価 174,000

(Van Nostrand).....ca. 12,000

あった。しかし今度は かせてもらっただけで はただ外国の成果を開

会議の成果に大きな期待

差控えるが、現在の世 れに直接触れることは

の研究を怠たっていない。ドイツ

では一歩を進めて、炭化ウランの

研究を進めていることは注目に値

トリウムの研究が一向に進まない 近大量に発表される傾向にある。

のと対比して意味深長である。と

が認められたからである。英、加、

に酸化ウランが使われ優れた性能 主流は米国である。それはPWR

出てくるかも知れない。 対酸化ウランの対決という問題が

仏、スエーデンなども、この方向

ならないのはプルトニウムの研究

銹鋼などについては、そう新しい アルミニウム、マグネシウム、不 などが話題に出るかも知れない。

プラズマのにげるのを防ぐために のにげるのを防ぐ。一方軸方向に 磁場を造り、半径方向にプラズマ

次にわれわれが注目しなければ

である。プルトニウムの研究が最

界の研究の傾向から、

ジュネーブ会談に期待

する。

平均値に達している。

であるから、質的にも も全口頭発表数の二% いる。そして口頭発表 当する論文が出されて 全提出論文の二%に相

当てられた分担は、核

えて見よう。私に割り される成果について考

りみられなくなったわけではな

米国で金属ウランの研究がかえ

の辺の事情が今度の会議で明らか

傷や、高いバーン・アップにおけ

る燃焼損傷の問題に関しては、こ

要であろう。ととに燃料の照射技 り腐食と照射損傷の問題が一番重

材料一般の問題としては、やは

さ当りのアンペヤ・ターンを急激 ソレノイドの両端における単位長

にふやしラグビーポール形の磁力

中心にしぼられるH中心ピンチと

られるE中心ピンチと、磁場Hを

にあるような電場Eを中心にしば

有名なピンチ効果については図

にされることが期待される。

究ということを考えるならば、と

、タートが遅れた日本の原子力研

に限るととにする。

核燃料に関する研究の現在の方

方に移ってきたということができ

ジルコニウム、ベリリウム、液体

燃料以外の金萬材料に関しては

が大きい。

(筆者は東京大学教

て、今度の会議に期待するところ って、極めて重要な問題であっ れから動力炉を導入する日本にと

化物の比率が、だんだん酸化物の

のは米国である。しかし金属対酸

で最も多くの論文を発表している

大いに期待したいところであるが

出するととができなか

ったので、いわは日本

吉 隆

> になっているから、と まで公開されないこと

ついては、会議の当日 出された論文の内容に

は、日本からは何も提 第一回の会議の時に 会議になるであろう。

とっていろいろな意味で意義深い

であろう。

さて今度の会議に提

かっている。もちろんこの方向の

味で、金属ウラン(合金を含む)

ネーブ会議において、何らかの意 るであろう。とにかく今度のジュ

なわち酸化ウラン燃料の方向に向

れは決して悪いスタートではない

向は圧倒的にセラミック燃料、す

今度のジュネーブ会議は日本に

金属などの問題が興味深い。これ

らの材料に関しては相当多くの研

る方の例といえよう。

パイロトロ

となろう。なおソ連邦においても

なので 興味 ある討論が期待され との種の研究が行われている模様 研究は、容器と加熱を分けて考え

(容器の壁として磁場を使う)の

ら未来の原子炉材料としてニオブ 究が発表されるであろう。それか

周りにソレノイドをまき軸万阿の ンの簡単なものは、長いパイプの な発表が行われると共に、これら は、これら選転経験のかなり詳細

して直接発電したらよろしかろう

ア(UCRL・米国)のパイロト

しも分離できない。しかしリバモ

第一、第二の容器と加熱は必ず

ロンに代表されるような磁気ビン

核反応炉ができれば、このように

最後の問題については、もし熱

質重な製作および運転上の経験が び試験動力炉が相ついで完成し、

およびこれからエネルギーをとり

室に示され、衆目を集めるのでは また想像される装置の模型が展示

出すととの三つがあげられる。

なかろうか。

プラズマの容器、プラズマの加熱

熱核反応炉の主な要素としては | という楽しい議論がきかれよう。

今回の第二回ジュネープ会議で

開発に力を注いでおり、コールダ 後各国とも実用規模原子力発電の 度にすぎなかった。しかし、その

も、むしろアイデアを示した程

熱核反応炉

の問題

どの装置が経済的に生き残るか

BWR、ヴァレシトス、EDFI

ボール、シッピングポート、

E

等の実用規模原子力発電所およ

対する研究が見られよう。また街

ンド、アラブ連合諸国でも耕土に

ついて予想する。わが国ではP32

を稲作の改善に貸しているが、イ

ないであろうから、対象と結果に 場合でない限り一般には報告され 使用時の注意に研究の重点がおか 現象の種類、その結果の有用性、

計測器としてのRJは、対象の

も技術的であるから、ごく特別な

所とシッピングポート発電所の設 所としてはコールダーホール発電

計図がややまとまったものであり

ての他のものは設計図というより

米、英、仏、カナダの研究炉または その前年に完成しており、その他 〇〇KWの加圧水型試験動力炉が

ュネーブ会議ではソ連の出力五〇

期待される詳細な運転経験の発表

田

正

実験炉が数多く紹介されたが、 出

刀数万KWの実用規模原子力発電

最後の注意事項はあまりに

原

の外金属間の浸透現象の調査、粘 定量にも役割を持とう。なお、と

土のモザイク構造の決定ないしは

の年代推定等への利用も討議され

の働き等一般化学反応機構の解析

すであろうし、更に進んでは触媒 れているが、今回もまた座を賑わ るRIの利用は以前から取上げら 白質の台成や光台成の機作に対す

研究の焦点が多岐で予測が困難 、味と期待 の R

宮

綾

夫

題が提出されるかを予測すること べし」という範囲によって推測す は困難である。従って「かくある 点が多岐にわたるから如何なる議 合反応などとはちがい、研究の焦 表されることは期待されるが、融 会議には多くの興味ある成果が発 として考慮されている今日、との 各国とも原子力政策の重要な一環 ギー放射線による放射線化学は、 ならびにとれに付随して高エネル る以外には方法がない。 **K** J および核分裂生成物の利用 るであろう。そのうちでも異色の あるのはわが国提出の指紋に対す る応用であろう。

究に主力を注いでいる。ソビエ おき、アメリカは実用的な会社研 ヨーロッパでは基礎研究に重点を ってアメリカから提出される実用 らく少数であらう。しかしポリエーに関しては相当な収穫があろうこ 的論文(特に高分子関係の)数は恐 トはややヨーロッパ的である。従 放射線化学の最近の傾向として

た唯一のものであり、かつまた、 り出揃っているから、今回築大成 改質に関する基本的データもかな

題になっている耐放射線性の解明 ラジカルの働きや一次過程等基礎 ない。恐らく酸化については精細 研究については当然、特に最近問 起すことは当然である。これと併 は生化学にとっても重要な議題で である種々の物質の水溶液の問題 な報告が提出されるはずである。 行して放射線による酸化も見逃せ あるから今回も激しい討論をまき 放射線化学の基本的問題の一つ

チレンについては現在工業化され Ž

然考えられるととろである。とれ一ある。(筆者は東京大学助教授) 実用原子炉の開発

照射室や設備についての公表は当 が、これから類推して欧米諸国の ついて論文を提出したそうである 東海村からはコバルト照射室に

も関係 論文 が提出されるであろ 分野であるが、今回は多少なりと に対する放射線効果は見落された とが期待される。また染料、顔料

線化学用触媒物質の発見、あるい

に関連して核分裂生成物の利用に

化学の経済性に大きな関係を持つ うそろそろ見られてもよい時分で 原等と解釈する思想の現われがも にならねばならぬと同時に放射線 関する経済性や技術の開陳は話題 は一歩進んで原子炉を熱顔、蒸気 化学触媒の活性化、ないしは放射

原子炉関係については第一回ジ | の製作および運転経験を十分とり るものと期待され、発表される論 入れて行われた大規模原子力発電 騰水型ドレスデン発電所に関する

一〇酸の中心となろう。

これと関連し ホール改良型発電所と米国の加圧 文も討論も、地に足のついたもの 所の設計計画が、数多く発表され 水型ヤンキー発電所およびインデ となろう。特に英国のコールダー イアンポイント発電所ならびに沸 敏 一騰水型では蒸気側の放射能に関連 する問題、水力学的安定現象が論 は主配管破裂時の現象と対策、沸 はキセノンの選作用に伴う中性子 出、加圧水型、沸騰水型について 温度係数、キセノンの毒作用に伴 はコールダーホール改良型の正の なう中性子束振動、ウイグナー放 優秀な論文のみを選んで口頭発表 東振動が問題となる外加圧水型で なっている。特に安全性について 性、放射線防護、原子炉動特性と 各部門別に報告が行われることと 制御、原子炉技術、動力試験炉等の されることとなっており、これら は原子力発電所の運転経験、安全

して極めて多く、これらの中から

原子炉に関する論文は前回に比

あろう。またソ連でもその後開発 らかになるものと期待される。 今回の会議でその開発の現状が明 今まで詳細な発表がなかったが、 に力を注いでいるようであるが、 でかなり激しい応酬が行われるで 発表が注目の焦点となり、英、米間

課副長)

ろう。

的考察に関するいくつかの論文が 力気象に関連する実験および理論

(筆者は日本原子力発電会社技術 更に将来有望と目される進んだ

原子力発電所の立地、特に原子

な討論が展開されよう。 るであろうし、また燃料資源より 々発表されることが予想される。 べき設計の改良案についても、種 型の技術的改良のためにとられる 見た燃料サイクルについても活発 将来のコストの見通しが述べられ 型加圧水型および沸騰水型につい 提出され注目されるであろう。ま ルダー型、加圧水型および沸騰水 形式の原子炉の説明ならびにコー てそれぞれの立場から現在および た経済採算についてはコールダー

一明も行われよう。またウィンズ 置についても論議されることであ 二・五倍の出力が得られた点の説 ケール事故の原因と、とられた措

てEBWRで当初の設計出力の約

ピンチさせることが考えられる。 は端のないEあるいはHの周りに い。これを防ぐ簡単な方法として 端ににけるのを防ぐことはできな な工夫をしなければプラズマが両 状にすればいい。 例えば、EあるいはHをドーナツ

ターと名づけられる装置も試みら 不純物を除くため巧妙なダイバー 型にすることなどが行われ、 ン大学のステラレーターがあげら 目をあびることであろう。H中心 の部分が発表済であるとはいえ注 前よりこの型を研究し続けて、現 とのE中心ピンチの代表は有名な るいは(ドーナツ形でなく)8字 の代表としては、米国プリンスト られているこの装置は、既に相当 在熱核反応一番乗りの本命と考え 新たに遠心力の問題は出てくる。 めにラセン状磁場を使うこと、あ イギリスのゼータである。 十数年 れる。上述の遠心力に対抗するた しかしドーナツ形にしたために また

ゼータの加熱は大部分ジュール

エネルギーを注入する方法、磁場 変化させて誘導によりプラズマに 場を造っている。これは二千気圧 器中に入射させ、イオンとして容 性粒子の高エネルギーのものを容 の壁を自由に通ることのできる中 レノイドに流す電流を時間と共に パイロトロンの加熱としては、ソ に相当するが、これを容器の耐圧 線の壁を造り、端での反射を利用 している。 (二)〇万ガウスの強磁 テラレーターのうち一、三のもの いう新しい方法も使っている。 述のピンチ効果はいずれもプラズ 周波磁場による磁気ポンプ加熱と レーターは、ジュール熱以外に高 は展示されると思われる。なお、上 然によっているのに対し、ステラ

茂

方法についての議論は一つの重点 トロンの限界あるいは難点を救う パイロトロンの実験結果、パイロ 方法などが試みられている。この 器中に留めることにより加熱する 装置なども期待される。 マを壁から離すのに使われるだけ ローターリングプラズマ(装置名 定になるからである。 利用されていないことに注意した で、断熱圧縮による加熱はあまり して超高温にしようとすると不安 イクザイオン3)RFを利用した い。これは、この加熱だけを利用 とれらの他にロス・アラモスの

反応炉として生き残るかわからな あるが、どの装置が経済的な熱核 い。とのようなときに各国の専門 以上は、いわば主流的なもので

に本会議での発表が待たれる。 段大の目標といえよう。 アイデアをつかむことこそ会議の 家が「『国家機密』のワクをこえて」 少ないので割愛したが、それだけ 討論を闘かわし、そこから新しい ソ連邦の装置については情報が

刀界の動き」ならびに「事業経過」

が、安定化しても直

あり、これをおさえ

(筆者は東京大学理学部助手)

る方法は解っている

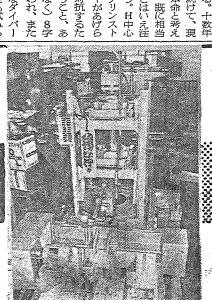
チには周知のように が考えられる。 ピン

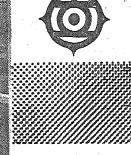
いろいろの不安定が

理的照射と安全な操作

近年、放射性同位元素の生物学的利用、工業的利用が盛んになり、ことに放射線化学の発展に伴い高分子物質への7線の大量照射が行われるようになりました。これらの要認にこたえ、日立製作所では「合理的照射と安全な操作」をモットーに、独特な機構をもつ工業用コベルト60照射装置を続々と製作しております。

日立製作所





250キュリー C O 60照射装置

N-04

護事録の予約祭集案内が丸醤から

第二回原子力平和利用国際会議 | ないことは、既に第一回で経験済

中

慎

郎

忘られぬ重大意義

=国際協力と相互信頼の母体に=

議であったにせよ、その会議を生 のものは、政治抜きの科学技術会 めて重要であったわけで、会談そ

み出し、実現にまでみちびいたの

で語の国際的な効果

のとおりであった。

しかしながら、この会議を生み

きた。全部で三十四巻だから、第一

が、政治家たらのあつまる政治会会式演説で、議長のバーバ博士 みといってよい。第一回会議の閉

楽刀とは、行きつくところまで行

F)と、原子兵器の爆発威力と汚

連(乾性) 五四年にアメリカ (三

回水爆実験(湿性)翌五三年にソ た。一九五二年にアメリカの第一 は、やはり政治的環境の力であっ

きついた。アイゼンハワー大統領

回蔵事録とくらべて、冊数から

みても格段の増加である。おそら

\内容からいっても、一段と充実 | かったはずで、彼らの会議には冗

昭和3

つあるが、その規模の大きさ、運

原子力平和利用会議は、科学技術 **議論が堂々めぐりするだけだが、** 説が多く、だらだらと限りのない

西連の主催する会議

にもいろい

たものになりそうである。

事録発刊の手際のよさなど、との 営の見事なこと、事後における議

平和利用国際会議にまさるものの

ったのだといったが、たしかにそし

いてであり、原子力平和利用国際

回会議のあげた大きな功績であっ

文の声明を発して、これに賛同し

要性を唱え、ソ連政府が直ちに長

原子力の平和的利用への転換の緊 が、五三年の末に、国連総会で、

除外したから、こんなにうまく行 者のあつまる会議で、政治の話を

Ž

わが国はパレ・デ・ナシオンの国

四日までジュネーブ市、スイス政府共催で開かれる展覧会。 の展示会、もう一つはパレ・デ・エクスポジションで一日から十 れるパレ・デ・ナシオンで九月一日から十五日まで開かれる国連 国際会議に並行して二つの展示会が開かれる。一つは会議の行わ

日本原子力研究所=東海研究所の

東海電極=黒鉛ブロック、

分光分

析計(マススペクトロメーター) 日立製作所=重水素測定用質量分

午後からは東京芝浦電気マツダ研

究所長原田常雄氏が「アイソトー

プの利用」と題する講義を行った

重水測定用赤外分析計

析用カーポン

昭和電エー黒鉛ブロック

昭和光機製造=産業用ペリスコー

古河マグネシウム=マグネシウム

展示会日本展示品 パレ・デ・ナシオン

原子燃料公社 = 人形峠地質模型

東洋ジルコニウム=ジルコニウム

旭化成=重水、高純度マグネシウ

が、スライドや映画を併用した親

しみやすい内容ですこぶる好評。

ハフニウム

然変異の標本

農林水産技術会議!稲と稲粒の突

装置、調査の写真。

の移動追跡調査に用いる水中デテ 局、苫小牧市=海中における漂砂 東大生産技術研究所、北海道開発

クターヘッド、砂を海底に入れる

坪の特設館をつくり、 するもので、会競場であるパレ・ によって会議の成果を高めようと 原子力産業会議が展示品をとりま することになり、原子力局と日本 連の展示会に政府として出品参加 本は約十坪で、その展示品は別掲 千坪を割り当てられているが、日 政府が競って出品し、米国はその デ・ナシオンの一角に約二千五百 接関係のあるものを展示し、それ との展示会は国際会議の議題に直 に着く予定になっている。 アに到著、第二 便も八月二十八日 便はすでに八月十五日にジュネー 月十日の二つの船使で発送、第一 内示会を開き、六月二十七日、七 とめ、六月1一十日産業会議でその 工場計器部精器設計課長條田慎吾 学調査官旦理信一 張者は次のとおり。 わが国の展示および管理の担当出 日本政府管理資任者=原子力局科 研究員武谷清昭、日立製作所多賀

前九時半から午後五時まで、渋谷

国などで原子力プームが下火とな

り原子力産業は反省期に入ったよ

産業会議事業部長が「原子力の開 約三十名が聴講。河西日本原子力 子力開発の動向」を説き、最近米 論説委員渡辺誠毅氏が「各国の原

うに見えるが、これは原子力開発

が地道になり、開発が本当に具体

和利用基金の共催で、八月七日午 は、東京急行電鉄、日本原子力平

【既報】第二回巡回原子力講習会

一講義は午前十時から、朝日新聞社

社幹部要員講習会の一環として行

月十四日午前、住友海上火災で同

回原子力講習会の第三回は、

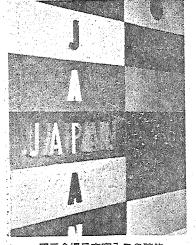
第三回は住友海上

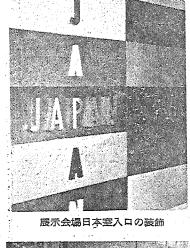
った。会場は中央区八重洲二の

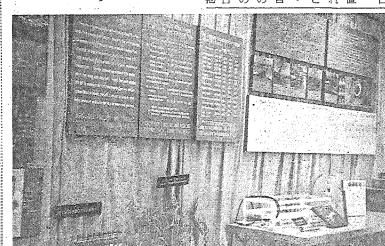
同社会議室で、課長、係長クラス

親しみやすい講義で好評

回講習







で開催された。受講者は同社技術 業会議河西事業部長があいさつに まず同社桜井調査室長が開会のと 区大和田町九八の東急本社会議室 とばを述べ、ついで日本原子力産 ど約百三十名。 職員のほか、傍糸二十社の代表な

ばしいことだと結んだ。

このあとオートスライド「私たち」「グレートデー」を上映した。

資料などを整理して編集

「日本の原子力体制」丸善から発売

組織·活動·研究·計画·

化してきたためで、むしろよろと

|子力保険」について説明、オート

スライド「私たちの原子力」映画

規制法の一部改正(災害補償)両

条を通常国会に提出する方針をき

(本部を東海村におく)原子炉等 で日本原子力研究所法の一部改正

東京工業大学では、東京目黒大岡

山の同大構内に、臨界実験装置の

住友海上火災市川久仁氏が「原 発状況」について講義したのち、

ら十六日まで七日間にわたって第 の前に日本原子力平和利用基金の 力情勢について講演した。なおそ 十一日には石川原子力委員が原子 日本生産性本部では、八月十日か わが国における原子力開発の現状 かえて、産業会議の活動状況と、 回軽井沢セミナーを開いたが、 スライド軽井沢へ トスライド「私たちの原子力」 生産性不部セミナーに

副題を会社・団体・官庁・大学・

研究所便覧として八月十五日刊行

たもので、本獣に収められている

必要な資料も加えて、整理編集し

機関数は、会社二三〇、諸機関一

め、これを「日本の原子力体制」 ほどようやくその結果をとりまと いて、調査を進めてきたが、この ら、日本の原子力開発の現状につ

案: 刊◇... 内:行

査部では、本年三月か 日本原子力産業会議調 |

社、大学、試験所・研究所等を対

とれは民間の関係団体および会

要求額の集計は総額二百四十六億 三十四年度原子力予算第一次概算 建設計画を進めている。

このスライドは、流れるような音

状況、研究・開発計画等にわた 象として、原子力関係組織、活動

(万円) となった。

る調査表を送って資料提供を依頼

し、この回答を基礎とし、さらに

力の知識をやさしく解説した。 を上映、出席の重役の人々に原子

会議が国連主催で五五年にひらか

を発しているのは周知のとおりで 米ソをはじめ各国の原子科学者の 科学知識、科学情報が、原子力に 用のとりこになりさがっていた。 封印されていた。第一回平和利用 関する限り軍事機密の名によって 風が吹き通るようになったこと、 くの機密解除が行われ、一陣の清 会議がひらかれるにあたって、 な個人的接触を行い得る空気がつ 人類が当然わかち合わねばならぬ 原子力は、余りにも長く軍事利 多 が、第一回にまさる科学技術上の 護が開かれるのである。この会議 までになった。残念ながら、政治 を弾頭にしたJUBMを生み出す き、どういうことになるかは予断 なることが切望される。科学技術 成果をおさめるばかりでなく、ひ そういう状況のもとで、第二回会 べて改善されたとは思われない。 的、軍事的環境は、三年前にくら 今巌を超えて、このような大きな ろく国際協力、相互信頼の母体に 意義の存することを忘れてはなら をゆるさない。兵器の発達は水爆

ないのである。 (筆者は朝日新聞

大阪市阿倍野区松崎町一の五十大阪市阿倍野区松崎町一の五十

原子力船器談会検討会 告知板

研化学グループ放射線防護サブグループ研究会◆五日(火) 原動研化学グループ廃棄物処理サブグ 文献選定小委員会◆九日(土同打合せ会 原動研電気グル 力記者会見令七日(木) ループ研究会令六日(水) ープ会議参加者・同協力委員会合 経済特別研究会第 第六回常任理事会 原子

◇入会 日本原子力産業会議に次

七月研究所長に就任した。 昨年

機関が設立されたのも、アイゼン れたのも、またのちに国際原子力 ハワー大統領の五三年の演説に端 化するかとみれば緩和し、さき行 緩和するかとみえれば激化し、 現在のところ、米ソの冷戦は、

| 一回打合せ会◆四日(月) | (東京会館) 経済特別研究 | 一回打合せ会◆四日(月)

◇本社移転 西洞院通り四条上ル)マ日新電(平井嘉一郎氏・京都市中京区) 中央区日本橋通二の六

午後東京芝愛岩町の青松寺で行わ 東京慈恵医大付属東京病院で死去 ため、八月九日午後一時四十分、 究所長樋口助弘氏は、スイ臓病の した。六十二歳。告別式は十三日

市右京区梅津高畝町二〇)機株式会社(香川修一氏・京都 樋口助弘氏 放射線医学総合研 |八月十八日から次に移転。|| 社移転 || 本州化学工業株式会|| 右京区梅津高畝町二〇) 電話(28)〇四四七 丸露ビ 連の各一千名を筆頭に、イギリス 五名、インドが三十名とある。 の出席者を見ると、アメリカ、ソ は、さる方面の感慨▼なお諸外国 \$ ₩ 約百二十名になる計算だが……と い。論文、分担金の比例でゆくと 五十二名で、一%にも達していな

産 業 会 議 事業経過

上旬 八月 と、総数六千名に対してわずかに 担金一・九七%に丁度比例してい ことに、この数字は日本の国連分 五十四編、約二%である▼面白い しかし会議への出席者を見る 大 三百二十五編で、との 三百二十五編で、との 三百二十五編で、との うち日本からのものは

一画の二本立てとするに一致した。 起人会は十五日学士会館で開く。 務負担行為分十五億二千四百二十 原子力委員会の原子力船専門部会 社団法人日本原子力船研究会の発 九千五百四十四万円(うち国庫街 画と経済上に重点をおいた長期計 は、七日技術開発のための短期計

オート人フイト THAT / CE !

企画・製作 日本原子力産業会議・日本原子力平和利用基金

交通費—実費—依頼者負担 ☆申込先☆

出唐上映料—一回—11、000円

^{民京都港区芝田村町一一} 電話東京(5)六一二一(代)

日本原子力産業会議 (醫潔器醫潔器)

A・B・U組合せ A・B 組合 せ ☆出張上映について☆

録音テープ オートスライド用映写機 野、000H 六0、000円 111、000円 四、八、五〇〇円

A、スライドフィルム(合本付)

C B

薬にのせて、あなたがたを、原子 原子力利用について、基礎的知識 世界の旅にさそい、四〇分の旅を をつかむでしよう。 終えれば、だれでも原子の構造や 職場の教育に、学校の教材に、 ☆頒布のしおり☆ ぜひ御活用下さい。

便覧 団体 研究所

科学技術庁は、一日の首脳部会議

の原子力」を上映し午前の部を終一二、団体一九、産業グループ五、 丸善から 利

なった河」を上映し、午後五時終

地方庁七におよんでいる。 紙数は一百二十二ページ、A5判、 用者の便宜を図っている。 う。また巻末には機関索引・人名 右の轡としてかかせぬものとなろ 原子力関係技術者や調査マンの座 ているか、一目でわかるわけで、 な仕事をし、どのように運営され 発売されている。 表紙はビニール張りのモダンな体 大学六三、試験所・研究所五九、 裁で、値段は三五〇円、 (千五百名) 索引もつけられ、 本書を見ればどこの機関はどん

日本原 発行

容-

A 5 判 8 ポ横 2 段組224頁

原子力諸機関

試験所 • 研究所

地方庁

ビニール張堅牢製本 定価 350円

一内

12件 団体・産業グループ 23件 原子力関係会社 228件 大学 (国・公・私) 63件 59件 7件

昭和33年度原子力開発利用基本計画 昭和33年度原子力関係予算表 原子力平和利用研究補助金委託費一覧 通産省核原料物質探鉱費補助金交付金一覧 文部省科学研究費交付金一覧 機関・人名索引完備

丸善株式会社 東京・日本橋 電話千代田 (27) 2321・振薈東京 5番 発売



ジュネーブ会議の会議場

レ・デ・ナシオンの第四十三縣会場=

しかし最近のわが産業界は、

実

ものである。

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

会議の

DZ

要便

PA

昭和31年3月12日第三種郵便物認可

原 子 業 会

し、広く関係方面に周知させると

万関係機関が協力して速かに検討

の案は、これら提出論文を各原子

振替東京5895番

活用要綱等成る 原子力委員会からも依頼

の結果その要綱案を決定した。と ジュネープ会議協力委員会で密議 その活用方策を検討していたが、 進に好個の資料となるものと見て ジュネープ会議で発表される論文 日本原子力産業会議では、第二回 わが国の原子力開発促 を選択のうえ十分な検討を行う。 おいて論文を評価し、適当なもの て行う予定である。

> **経** Ê

> > (原子炉、原子炉工学) =杉本

▽第十一グループ(その他)

髙橋

山田太三郎

なお原子力委員会でも同様趣旨の 産業会議にこの旨依頼してきた。 事項について内定し、日本原子力

日本原子力産業会議ではそのため 次の六部門をおくが、各部門所属 六部門をおく

築会議の原動研、RI委員会、そ

助力機関としては、日本原子力産

物または十二月上旬開催するセミ 六会場で五日間に約六百編につい なお検討の成果については、刊行 ナーで発表する。とのセミナーは 一機関は共同で事業を担当する。 **電気學業連合会、電源開発** 済委)および原研、 気、機械、遮蔽) (安特研) (燃料、冶金、化学) 燃料公社 ①原子力発電部門=原動研 ②研究炉部門-原動研(物理) ③原料および燃料部門=原動研

KI協会、高分子研究協会 ④R−部門=R I 委員会および ⑤原子力船部門—原子力船研究

⑥核融台部門=核融合懇談会

会議の分担きまる

| 日ジュネーブで関会される | びに五つの分会場で 進 められる 原子力発電、

原子力留学生の歓送会

本工業クラブで開く。

▽八月二十七日午後三時、

、日午後五時から、

東京丸の内日

業界関係者の歓送会は、八月二

マジュネーブ会議に出席する産

日本原子力産業会議の昭和 三十三年度原子力留学生歡 送会は、八月十五日夜東京丸の内日本工業クラブで開き、管、 大屋正副会長、石川、兼重両原子力委員その他の激励の辞、 学生代表の答辞があり、百余名が参加して、盛会だった。

▽第二グループ (该融合) ==宮 原子炉理論)▽第五グループ 第三グループ(原子動力) 第四グループ(原子炉物理、 古岡俊男 喜久雄、 蟹) 11 ▽第九グループ(冶金、原子炉 ソトープ、生物学関係)=山崎 材料)▽第十グループ(原料物 トープ)▽第八グループ(アイ 桧山義夫、宮川正

宮川竹馬、関義長、

本
梧楼、
豊田利幸

牧岛象一、神田英蔵 ▽第七グループ(ラジオアイソ を、それぞれ一緒にすれば九グル プ、第九グループと第十グループ イクル)=大岛恵一、向坊降、

なお第四グループと第五グルー

ある。

との論文は、八月二十六日までジ

プ、第七グループと第八グ

中村誠太郎、大槻昭一郎

の半数が到着 会議発表論

つある。現在までに、日本原子力 第一回ジュネーブ会議で発表され 千三百二十五編のうち、約千二百 る論文のフルペーパーが到着しつ 部分は英語を使用してあるようで **乐編で、目下整理中であるが、大** 総数一

一般活用は来月中旬後 西

備を進めている。

の便宜をはかり、

状況は次のとおりである。 ジュネーブ会議出席者の羽田出発 四十二四 **管野、秋田、岡、岡本、** 関の諸氏 小金二十一日

ュネーブ会議出席者が使用したう 力関係者の活用に供する予定で準 え、九月十三日までは報道関係者 出席者の渡欧状況 その後一般原子

爽やかな苦味

Ŧ

マ三井系の原子力事

編集メ

創立総会を開き、九月 二十五日三井クラブで

日登記を終って発足

業株式会社」は、 業会社「日本原子力事

カートンは胃腸のはたりきを助け、食欲を増し、消化と吸收をよくする有効成分からつくられています。一服で直ぐ胸がスッとする香りと苦味…そして胸やけや胃痛を速かに忘れさせてくれを速かけすぐれた健胃とりわけすぐれた健胃を腸はまもなく快適で胃腸はまもなく快適な調子をとり戻します あカートンは特殊セロフアン包あカートンは特殊セロフアン包

胃·整腸·消化剤

新発売 散 薬

(パロンサン製造発売売) 中外製薬株式会社

カ 産 \Box ·本

究協会、核融合懇談会などの協力 子力局、 台政府機関の後援を求める。 放射線医学総合研究所、 外務省国連局科学課、原

果大原子核研究所、学術会議など 「子口頭発表の約六百編に重点を一五名参加し、 九月一

射線高分子研究協会、原子力船研 日本放射性同位元素協会、日本放

十一グ

ル

ープに分けて

本原子力研究所、原子燃料公社、 の他の各委員会か中心となり、日

代表二名、顧問三十五名、随員十

は、既報のようにわが国から政府第二回原子力平和利用国際会議に 会議は総合会場なら 次のとおりである。 が、わが代表団の各会議責任者は

▽第一グループ (理論物理) =

放射線化学部会 技術・政策などを検討 設

究推進、原子力局・通産省との意

太郎(科学技術庁科学審議官)マイ谷利三(都立大教授)マタ ▽千谷利三(都立大教授)▽久田電工常務)▽桜田一郎(京大教授)

原子力発電、原子力船などにつき、

れの経済的諸問題を究めながら、

わが国の特殊事情をも考慮に入れ

て、総合的な経済性を明らかにす

げる問題として、工業化について

一助教授) ◇委員務) ◇副部会長

斎藤辰雄 雨宮綾夫

し、内外の文献に基づいてそれぞ

五日から一週間開講。

回講習会の第三週八月は、二十

▽日本原子力産業会議原動研第

の問題点、低分子放射線化学の研

部会を設置するよう準備を進めて が署しく注目されてきた。特に最 術の誕生、品質改善など、すばら 学反応だけでは到底望み得ない特 部会の組織を決定し、八月二十三 日本原子力産業会議では、かねて一し、近く操業を開始するなど、工 性を生みだす放射線化学は、新技 日その第一回を開いた。 ノイソトープ委員会に放射線化学 たが、このほどその設置要綱と い研究成果をあげ、その重要性 射線の照射によって、従来の化

関として日本放射線高分子研究協 がってわが国でもこれら先進国の 近、この分野における外国の研究 影響をうけ、さきに繊維、化学工 薬関係の人々の手で、技術研究機 にはめざましいものがあり、

また日本原子力研究所では一万キ リー・コバルト照射室を完成 なお同部会では、 民間の利用調整③ジュネープ会談 会、部会設置の経過報告があった の放射線関係論文のそしゃくの方 射筆における研究連携ならびに のち、①部会の運営方針②原研照 八月二十三日産業会議会議室で開 について研究した。

放射線化学部会の第一回会合は、 ₹Ç 用段階にやや遠かったので、主と を開いて発足した。 が、これまでの原子力開発は、 討の必要なことはいうまでもない して技術方面に力が注がれてい

るとととなったものである。 の発展を促進させるため、RI委 業会議では、これら放射線化学の 業化への基礎確立に、一歩前進の 員会の中に放射線化学部会を設置 態勢を整えようとしている。 する問題などを、総合的に検討す このときに当って、日本原子力産 芽生えを育成し、さらに工業化へ 技術に関する問題、政策に関 回の会合 府補助金の窓口の一本化、などを 置についてのPK、技術導入、政 考えている。 日本原子力産業会議の経済特別研 見交換ならびに連絡、放射線源装

◆部会長 正井省三(住友化学専 委員の顔ぶれ

特別研 特殊事情を考えて総合的に研究

検討と並行して経済面に関する検 原子力開発の促進には、技術面の 分から、産業会議会議室で第一回究会は、八月十九日午後一時三十 | 原電の発電所計画を契機として急 料、安全両特別研究会に加えて、 の要請にそい、さきに創設した燃 激に各種原子力事業の進展を見る こんど経済特別研究会を配置した ようになった。日本原子力産業会 護原子動力研究会では、この時代

再処理、廃棄物処理、遮蔽などに関 **興設備、核燃料、燃料サイクル、** この研究会は、原子炉の炉体、付 (電力中研) 水倉正(

発 足

長) ▷藤田恒治 (三井化学常務)

秀則(日立製作所中央研究所)
▽西川達明(三変化成専務)

ゃく検討し、

体系的に世界の現状

を基礎として、内外の資料に基づ をはあくすると共に、さらにこれ ジュネーブ会議の関係論文をそし 当面の研究方針としては、第二回

長)▽数田為三(東洋紡績副社長)雄二(信越化学中央研究所研究部

▽中根孝(横浜ゴム専務)▽

韻村

るものである。

◎一箱(三四包入)一五〇円

◇脳主査 経済上の諸問題を研究する。 き、わが国の原子力開発に伴なう 委員の顔ぶれ **益** 田島敏弘(與銀) 荒川康夫(電力中研)

○ ◆養員 美田忠一(原営)>飯島
一(東電)>松高川(電力)>坂本全(興
・ (東電)>杉本一六(三菱原子)
・ (東電)>大島恵(電光)>渡辺
・ (東電)>大島恵(電光)> (電力中
・ (東電)>大島恵(電光)> (電力中
・ (東電)> (東電)> (電力中
・ (東電)> (東電)> (東電)) (電力中
・ (東電)> (東電)> (東電)) (電力中
・ (東電)> (東電)) (電力)) (日本)) (日) ▽三

> 二日酔にも ス

効きめはテキ

大脇健一

神戸工業原子力部長

京大学教授

治夫 第一化学薬支配人

弄

進牛 東

死一 岛津製作所常務

友化学工業専務

究所第一菩礎研究部長

正并

省三 住

木村健 | 郎

原研理事

贬雄

昭和電工常務

文男

科学研究所

か か 大岛

三菱電機副社長

瀬藤

杉本

秀夫

東京大学教授

究所障害研究部長 東京大学教授

日本動力協会副会長

進藤武左衛門

電道理事

中国電力常務 清水金次郎

郎郎

東京大学教授 大阪大学教授 京都大学教授

建築研究所長

謂 選

東京大学教授

昭和電工取締役 電力中央研理事 新三菱重工取締役

構 武 高 高 田 橋 洲

電力中央研究所

住友電気工業常務 東京芝浦電気専務

東京工業大学教授

市郎 客弄

倉敷レイヨン常務

千谷

面に使用している。例えば、

マ石油クラッキングにおける触

ブル

トニウム輸出量を増加

マッコーン委員長発表

下ワシントン周辺を見学中であるが、二十八日一ら興味あるものを摘記した。 工業利用専門視察団」は、米国各地をまわり、目こその視察メモの第一便が到着したので、その中か さる七月十七月羽田から渡米した「アイソトープ たん解散、再組織のうえヨーロッパに渡る。競近

で年百万一節約

のリッチモンド研究所(サンフラ ンシスコ) = 七月二十 | 日視察 | 一ほかにも二つの研究所がある。従 ◆カリフォルニア・リサーチ社 | ことはスタンダード石油会社が全 | 業員は九百人だが、うち半分は技 株を持っている研究会社で、との



・シカゴで教育炉見学中の視察団(丸文株式会社提供)

主な利用効果

する速度が、従来のものに比べる 設備で、ピストンリングの試験、 ①エンジン試験=これは大規模な くできるようになったが、とれは と五十倍も早くなり、そのうえ安 るという。との方法では、試験を 階滑油の試験が行われている。 ピ ことの特長ともいえる実績であ 法は、ここで開発されたものであ ストンリングを活性化する試験方

②トレーサーの応用≒これは現場 に実用されていて、いろいろな方

百万がである。 術職員であり、研究費は年間千三 るので、RIについてもそれへの この会社は石油工業に直接関係あ

の主なものを拾うと次のとおりで て、大きな効果をあげている。そ スタンダード石油会社のリッチモ ④放射線照射=ヴァン・ド・グラ ーフ (二ミリオン電子ポルト) ま

程(二百ピキュリー・コバルト六 ているが、これによって年百万が 〇を用いたもの)で液面計を使っ ⑤液面計の適用=石油の熱分解工

使うことにより、現場で五分間か かれば正確に測定できるようにな RI (コバルト六〇、鉄五五)を 有量、硫黄含有量を測定すること 十四時間 もかかっていた。 しかし は重要な問題であるが、従来は一 マパイプライン中の腐食

研究実験が行われている。 によるワックス紙、潤滑材の照射 たはコバルト六〇の一千キュリー

の節約ができたと見込んでいる。こたという。 照射殺菌は高価?

技術の進歩で経済解析は変る

照射殺菌は高価につくという結論

るが、RIの直接利用としては、 物理、数学など各方面の部門があ て、固体物理、冶金、化学のほか この研究所では基礎的なものとし

ルテニウムの分析がある。特に特

小企業の会社が自 力で新計器を開発

患者および西部十一州の産業会社 RIの利用は、会社または政府か一装置、二ミリオンのヴァン・ド・ 職員数は千四百人、うち約七百人 の要請で創立した非営利機関で、 ランシスコ)=七月二十二日視察 は千五百万がであったという。 一九四六年スタンフォード大学型 は大学卒業者である。昨年の経費 ◆スタンダード研究所(サンフ」らの委託で、研究、試験を行なっ ている。その結果は公表する立前 ーソナント・トランスフォマー、 設備的に見て、大規模とはいえな 究成果をあげている。 になっていないが、いくつかの研 いが、一ミリオン電子ポルトのリ 三千キュリーのコバルト六〇照射

電気試験所 三

嵯峨根遼吉 原研副理事長 通座省公益事業局 日立製作所専務 三菱造船常務 九州電力常務 中農田島 楢口 舎 嘉造 二菱日本重工業常務 日本興業銀行常務 川崎重工業常務 東北電力取締役 東京大学教授 運輸技術研究所長 電原開発理事

委員長

宗宮尚行

東大名赞教授

敏男 原研保健物理研究

久田 太郎 原田常雄

東芝放射線研究部長

光吉

二菱原子力常務

委員長

安川第五郎 原電社長

電力中央研究所

原子動力委員会委員

仏 後藤

R一委員会委員

浜 西 中 別 別

涯 講

東京大学名誉教授 三菱化成工業常務

伊藤

肝郎

放射線医学総合研

綾夫 東京大学助教授

真殿

理研ピストンリン

放射線医学総合研 原子燃料公社理事

福田 福田 ニツ井新次郎 牧野 節雄 関西電力取締役 東京大学教授 原電常務 北海道電力取締役 富士電機取締役 石川岛重工業常務 北陸電力取締役

東京大学教授

たもので、創立してから十二年に ト・アンド・ケミカル社を改称し

のととであった。

4

況を知ることができるようになっ ため、濃度(密度)計を使用し、 これまでわからなかった錐内の状 なお蒸発によるアワの状況を見る | グラーフなどを備えている。 ていることであろう。現在までに 力の経済性という問題に力を入れ との機関での特徴としては、原子 でいるが、従来の方法に比べて、 冷殺菌に対する経済性をつっこん

るので、速断は許されないと考え って大いに変化するものと思われ らの経済解析は、技術の進歩によ 裂生成物との経済比較では、RI の方が有利だという。しかしこれ また粒子加速器とRIまたは核分 徴的なのは、RIとは直接な関係 教育、訓練用として適当であると 化合物を燃料とする固体均質炉で これはウランージルコニウム水素 たととであろう。 はないが、トリガ原子炉を開拓し いう。現在十KWのものが稼働し

とこの原子力部は新しい独自の研 原子力部 (サン・ディゴ) =七月 ◇ゼネラル・ダイナミックス社 ルテニウムの分析 完成するはずであるという。 が出るように設計を改善し、近く ているが、この炉は百KWの出力

ジョン・ジェイ・ホプキンス純粋 究を開発するのが主任務で、現在 クグランドが立派であることの証 明にもなるものと思われる。 したもので、それを生みだすバッ この固体燃料はここで新しく開発

> し、かつフエライトを用いた記憶 れは全部トランジスターを使用

炉も作る

ニュークリアー・インストルメン (シカゴ) =七月二十九日福祭 ◇ニュークリアー・シカゴ社 米国最大の放射線計測器会社 ている。そのうち主なものをあげ することを主目的として製作され これは土壌中の密度、水分を測定 るとまず密度ー湿度計がある。

たものだが、表面のものを測定す

力で開発できるので、うらやまし

小企業の会社が、新しい計器を自

線計側器では米国一だとのことで なるが、従業員は一百名で、放射 主として計器類の開発に利用され にいるが、近く郊外へ移転すると ある。現在は市内のビルディング メーカーである関係から、RTは るものも試作されている。ポータ 灰貯蔵所、コンクリート中の水分 ブルで非常に簡単に操作され、石 を作

ランシスコでバリアン・アソシエ

以上のほか七月二十二日、

その他の視察

ーツを二十五日ロスアンゼルスで

設中である。 ているほか、立派な研究施設を建 応用科学研究所(仮訳)が完成し 一っている。非常に簡単で、しかも

はいたっていないが、もし承認 原子炉一つ(三万馬力)でスク

量である。値段については正式 発表はないが、スポークスマン おそらく一学十二次(外国 米も原子力砕氷船を建造か の形で提供されることとなる。

挙に二 百六十岁 月一日とれを一 ッコーン氏は八 原子力委員長マ

増加すると発表

した。今後結ば

の法案が上下両院を通過してホ いの大きさの原子力砕氷船をつ アメリカでもソ連のと同じくら 設計はまだかたまっていないが 二つの試案が考慮されている。 されれば、沿岸警備隊に配属さ 練にも使用される。 れ、極地での原子力船操作の訓

いう。

は、との増加し れる動力協定で

ーン委員長の説明によるとプル 一百六十学という量は、マッコ

まだ予算局の費成を得るまでに

小さい方の一つは、九千七百か

になろうといわれている。

船計画もめでたく進水すること ととが認められれば、この砕氷 が、これは必要に応じ、燃料、中 計二百七十岁が売却可能となる とめられていた十岁を加え、合 値段)になるだろうとのべてい

7

は一国十岁という少量に限定さ って輸出するプルトニウムの量 従来、アメリカが動力協定によ

れていたが、新

ンブリー)の三個分に相当する **集合体(サプクリチカル・アセ** 建設前の研究に必要な臨界未満 トニウムを燃料とする原子炉の

性子原、試験用ホイル、研究材料

との船は、乗組員のほか四十人 の貯蔵のほか五百ンの積載能力 とができる。資用は六千万が。 ー、二万塔のガソリンを積むと をもつうえ、三台のヘリコプタ もう一つの設計はずっと大きく の科学技術者を乗せ、六カ月分 四万五千馬力(原子炉) 一万七千五百六、二十岁

置の普及があっていいのではなか ていた。今後日本でもこの種の装 絶対安全に、核的性質を習得でき 料も装入しておき、データをとっ 適であると思われる。地下室に燃 るもので、学生の訓練用として形

気工 事

地における主導権が重大である将来の米ソの対立において、極

千五百分の積載能力をもつ。へ名の乗客、一年分の貯蔵のほか

ニン母よりちよっと大型で、

百

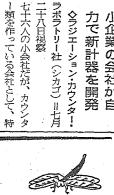
つ) スクリューニつ。

リコプターとガソリンは同じ。

關東電氣互事株式會

取締役会長 三 輪 外 次 郎 取締役社長 岡 部 健

本 社 東京都文京区春日町2丁目52番地 電話小石川 (92) 4101 (代表) 8146 (代表) 支 社 出 張 所 関 東 一 円 130ケ 所



二十八日視察

シリカライト フロン トムレツクス

異の存在であるように思う。とと

ャンネルのガンマ線スペクトロメ

・ターの開発が行われている。と

東京都中央区銀座西6丁目3番地 電話銀座 (57) 代表5701番 (10)

器が有用になるのではないかと思 われる。アメリカではこのような

ばらしく、かつ今後このような計 百がとのことであるが、着想はす のことであった。値段は現在千八 試作中であるが、近く蛩産すると

直接 ブラウン 管に描かしている。 装置があってKIのエネルギーを

ンバーグ氏を招いて講演を聞く。

第一船の佐能

についてトン

中に原子力船

電力中央研究所会議室)に、米国

午後一時半から、会議室(または 日本原子力産業会議では九月

ミシガン大学教授ヘンリ・J・ゴ

設け、本年度

料の四部会を

で研究事業を推進する。 が参加、その会費と政府の補助金 保険会社、商社、その他関係団体 教授、大山彰助教授のあっせんで

な話であるため、原動研各グルー

プの主任ならびにピックアップメ

日を割かれたものである。

当日は「研究用原子炉建設の経験



- グ氏の講演

(仮題)」について語るが、専門的一に限定して聴講する。 県昌夫氏が

一造立法、船体の動揺、振動の実験 的研究、仕様計画の調査などを終 るはずである。

日本原子力船研究協会のおもな役 山県昌夫(原子力船調

ンバー、原研の一部など約六十名 海上原安部長)外理事三十九名事務理事(亦務局長)工幣淳次(新潟)地高重工業会專務理事)、出壓道雄(造船)以常務理、以出壓道雄(造船)以,以出了,以出了,以出了,以出了,以出了,以出了,以出了,以出了, 産業経済新聞社で 私たちの原子力」

義の一環として行われたもの。 政治部員に原子力知識を深める講 ちの原子力。を上映した。とれは 換会議で、オートスライドが私た 日本原子力平和利用基金では、八 依頼により同社政治部記者情報交 月二十日産業経済新聞社科学部の

> ネスコ主催東南アジア留学生) 八月二十三百一九月二十日(ユ 十六日—七月十二日 第五回=

研修生募集

日本原子力研究所ラジオアイソト

八月二十三日開講 ユネスコ・コース

原子力部今崎正秀、中部電力原子 原子力発電課北野明彦、関西電力 開発原子力室椎名案夫、東京電力 加世田昇、同管理課石田末雄、電源 益事業局石田斉、原子力局調査課 彰、通産省重工業局鈴木健、同公 運輸技研原子力船遮 廠研究 室谷

力課足立瑞穂、三菱日本重工造機

日本原子力研究所ラジーにまだ若干の余裕がある。なお締 限はない。手続きその他について 解できる必要があるほか、別に制 は、東京都文京区駒込上富士前町一があった。 入学者は大学初級程度の講義を理 の第八回コース以後に繰入れる。 切後の受付け分は、一月中旬開講 九婦切り 日午前十時から開講式を行った。 研修コースを発足させるので、同 らユネスコ・ラジオアイソトープ ープ研修所では、八月二十三日か

代表ユネスコ東南アジア科学協力 研修生など約百名出席、ユネスコ

JRR-1の短期運転訓練 |のあいさつ、文部大臣、 菊池原子 局長レナート・マッソン氏その他 力委員、駒形原研理學長らの祝辞

立大の研究炉 トリガー型 産業会業に協力を依頼

密度毎秒一平方疹当り一兆個二十 界の協力を依頼してきた。 ど米ゼネラル・ダイナミックス社 定、八月二十日同大学から日本原 建設する研究用原子炉は、このほ Cの炉は熱出力百KW、中性子束 のトリガー型を採用することに決 立教大学が米国型公会の援助で、 一原子力グループと共 同して

> 切丁寧・ 試合の結果は11-10で が、このアンパイア君、極めて親 うで、どうぞとさっそく依頼した だと感心した両ナインの面々、ど あった▼奇特なファンもあるもの

ると、このアンパイア君、密判科 終って、両軍が握手をかわしてい 産業会議の勝利に帰した▼戦い

一百円を請求した。一同あっけに

回参加者決る

月第三回(十二月)も予定

||子力産業会議を窓口として、参加

希望者を受付けていたが、八月二

%濃縮ウランー・二声学、軽水冷

設計部木下友弘、川崎重工原子 昭、日本鋼管原子力課音成卓哉、 日本原子力產業会簽調查部庄司冽 吉島重和、昭和電工原子力課松本 力研究室堀部治、東芝鶴見研究所 告知极

日本原子力産業会器に次

たときのこと、 (1101010101011111111111111111 私に審判をやらし

て下さいと申し込んできた胥年が

木

土

建

レパクト工法

十四日(木)原子力船懋談会幹事記者会見 原子力年鑑編集会議令 協定研究会、原子力記者会見 済特別研究会◆二十日(水) 会議、原動研冶金グループ研究会 班小委員会、原子力産業新聞編集会令十八日(月)施設研汚染処理 ◇十六日(土)国内事情編集連絡会◆十五日(金)動力協定研究会 電気グループ研究会 原子力船根定小委員会◆十二日(火)原動研定小委員会◆十二日(火)原動研育会 原動研物斑グループ文形選 (電中研) ◆十三日(水)原子力 欧会検討会 原子燃料特別研究会 原動研物理グループ文献選一日(月)原子力船懇談会検 完会◆二十日(水)動力(同)◆十九日(火)経 程一の二 (正木武雄氏・広島県呉市

新社長に寺崎豊氏(日本鉱業取締式会社では八月四日の株主総会で式会社では八月四日の株主総会で ◆出張所開設 那須電機鉄工株式 ル内電話(4)六三九三札幌市南一条西三の八、札石ビ しのほど次の札幌出張所

産業会議 事業経過

なお同研修所の開設以来の辞習は

なお、第二回の運転訓練は学校関

係者を対象にして十月に、第三回

▽第一回=一月二十日-1 戸十

予定されている。

第一回運転訓練参加者

は民間を対象にして十二月ごろが

三月二十二日 第三回=五月十 百0第一三月二十四日

|日一六月七日||第四回||六月

照会すれば詳細回答するはずであ

三一の同研修所に、郵券を添えて

は三十四名となったので、八月二

十三日に選考を行い、次の十五名

代表者ならびに所在地) ▽財団法人小林理学研究所 卯印 (カッゴ内は

施

計

建設大臣登錄(木)第八号

公建設株式会社

取締役社長 西 松 三 好

東京都港区芝西久保桜川町十三番地電話(59)局代表4101(10)東京•仙台•大阪•福尚•高松•名古屋 本社 支店

原子力船研究協会」は、十九日東 原子力船開発具体化のために、設 ものである。会員には主な造船会 査会を発展的に解消して創設した などでつくっていた、原子力鉛路 総会を開き、役員ならびに事業計 京霞ヶ関の日本海運クラブで創立 立を準備していた「社団法人日本 **興をきめた。これは原子力船の研** 元を組織的に推進し、その早期実 究をはかるため、これまで運輸省 か関係官庁と海運、造船両業界 海運両業界が中心となって 原子力船研究協会の創立総会 質は次のとおりである。 ▽会長 おもな役員 オアイソトープ研修所

-スの研修生を募集している。 締 五日からの第七回両コ 離の第六回、十月二十 | では、九月二十九日開

事業計画は連氈、開発、設計、資一切りはいずれも九月五日で、定員

期運転訓練」を行うため、日本原一十日締切ったところ、申込者総数一却で価格は一億八百万円である。 から十日まで初の「JRK―1短 日本原子力研究所では、九月一日 第三回(十二

任である。八月二十一日から二十

度までに舶用

ーションの主催で、日本の学者の 四日まで、アジアン・ファウンデ

に関するセミナーの勝師として来 ために開かれた「科学と近代文明」 力施設の建設計画メモリアル・フ

数、馬力数な

どの結論を出

ィーニクス・プロジェクトの副主

会議出席者の打合せ会 =ジュネーブに出発をひかえて かにしたと報じている。そして、

用はすべて持出しになっている。 現在各グループはそれぞれ独自の いうのが木村氏の意見の背景とな 共同体をつくった方が能率的だと 立場で研究を進めており、研究費 これでは国家的に見てムダだから、 たことをあげている。

しかし各グループが、各自の研究

語は少し古くなったが、七日の日

かけるつもりだ」との意向を明ら う、ほかのグループ関係者に呼び プを一つにして共同体をつくるよ 村音音氏が「五つの原子力グルー

は無理があるのではないか。もし 理官をおき、その下に現在の原子 談会の倉田主税氏なども、かねて 共同研究体をつくるという構想に から 同種の 意見を 持っているが とし、たとえば東京原子力産業器 ものは、案外少ないのではないか から見て、虚心にこれに同調する 「五つのグループを一本化して、 置くことに問題あるが、総務、開 けたい考えであることを明らかに 学技術庁の外局に、原子力庁を設 格させるもので、庁の外局に庁を した。これは現在の原子力局を昇

年度に原子力庁 子力研究所、原子燃料公社の両監 発、保安、庶務の四部と、日本原

三
末国
務相は
十九日
記者
団と
会見 中心として集まるべきだ」と語っ うなら、現在ある原子力研究所を 各グループが総力を結集するとい 三木国務相の記者会見談 研北側で、発電炉建設予定地の地 月二十四日から茨城県東海村の原 日本原子力発電会社では、さる六 力局の五課と新たに七課を置くも のが考えられているという。 竇調査をやっていたが、 十五日終

対応するため、その一元化への第 一段階として、三十四年度から科

日完成した。炉室は高さ十五以、 2 (CP-5型炉) の建家が十五 円で建設中だった原研のJRRー であることが明らかとなったため 作年八月着手し、工費一億三千万 記の三見積密が、重要な点で不備 れを出すように求めた。これは前

長ゴードン・ディーン氏が飛行機

米AECの元委員

細に調査する。 判明した。なお深井戸をほって詳 査をしたのだが、その結果十八~ 三十二層で第三紀層の岩盤になっ 極めて好適であることが 坪になる。 室、工作室、地下の機械室などを 入れると、 である。この炉室のほかに、 ラジウムを発見したキュリー夫妻 総延坪数は七百九十八

ており、

足と変更を要する点があれば、と 英国の三メーカー・グループに対 なお原電では、さきにコールダー ホール改良型の見積轡を提出した 九月十五日を期限として、補 化学賞を受けたが、 で死亡した。五十八歳。さる十日 キュリー博士が十四日パリの病院 の女婿フレデリック・ジョリオ・ 人のイレーヌ女史と共にノーベル 工放射能を初めてつくり出し、 た。原子核の人工変換によって人 腸出血のため入院、加 初代の仏原子 療中だっ 夫

財産づくりに・・・

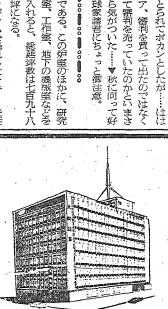
ールドプラ

すれば、6年半で100万円にな る大和のゴールドプランを早速 お始め下さい。 (詳しい説明書を差上げます。)

割引債券に毎月1万円ずつ投資

割引【债券

安全・有利・短期・無記名



球家諸君にちょっと御注意。

先和證券

本店 東京・千代田・大手町 支店・営業所・全国 5 8 ケ所

威のあるものではなかった。

だから第一回原子力会議に出

批判的にながめるようになって

ているのだし、もっと選択的、

きている。もちろん多くの大切

とである。との二つの会議の間

もが言わずに強く期待したと 情報が出てくるだろうとは、誰 会議で相当量の核融合に関する

当っているらしい。

プリンストンの「ステラレー

ないのではないかという点であ ほとんど何もジュネーブに出さ

負担行為三十三億八千万円)に比

〇九、俊一二〇)▽国立機関原

線医学総合研究所一〇三六 (八 社|五三三 (一三五○)▽放射 六六一、億三二六一) ▽燃料公

総額百十一億七千四百万円(債務

千七百万円である。本年度の予算 うち国庫債務負担行為雑は八億四

との数カ月の情報ではどうやら

待はずれなのは、ソビエトが

今までの情報の中で、やや期

識に出てくる。 との強い期待は

であった。本物はジュネープ会

が報告されるにちがいない。 なかったという話も、その結婚

予算第一次概算要求を説明した。

力局から昭和三十四年度の原子力

ある。(単位百万円、カッコ内本

概算要求案の内訳は次のとおりで

年度、憤は愤務負担行為分)

▽原研七四四四、借七〇六(七

総額は百二十二億四千八百万円で

の三年間に、片々としていくつ

出るのか、情報が貧弱なだけに る。もし出るとすれば一体何が

いつけられるような興味を感じ にあらゆる事項にわれわれは吸

のではなくなっている。ただ一 か、

画期的な

重大性

とかい

うも ないが、それは質的な新しさと な事が開陳されてくるにちがい

れたのは事実である。特に今年 かのニュースや総合解説が現わ

がある。全貌が出ないまでも、 けの装置の全貌が出てくる気配 鏡機」とか、一番進んだ大仕掛 ター」とか、リバーモアの「磁

負担行為分を除くと本年度よりも

研究補助金三七〇(四七〇、債 研究委託費四一五(二〇〇)> 子力研究費七六三(六七一)▽

アイソトープ工業利用」を三十六

一七〇)マゥラン探鉱助成金三/ページにわたり掲載してある。

は、東海研究所の建設が一応味を べると約一割の増加にすぎないの きない。第一回以前はわれわれ

相当よくつかんでいる段階にき

「融合」に言及して以来、次の

前座ばかりで真打ちは出ていな

性子発生が熱反応によるもので

邸で開いた原子力参与会で、原子

八月二十一日午後二時から首相官

番大切なのである。ゼータの中 う。そしてとの際アイデアが一

しかしそうしたものではまだ

いというのが、われわれの直観

第一回会議の際バーバ議長が

ジュネーブ会議への期待

各国の核融合反応の成果……

われわれは原子力の問題点を

知らなかった。 知っている僅か は原子力についてほとんど何も

なものも流説か風説であって權

回のものにくらべて、期待薄で あることは何といっても否定で

方はされないだろう。

題である。

れは核融合反応の平和利用の問 入れようとする事柄がある。そ

結果の発表が行われたことは著

が紹介されて出てくるであろ

構想、その背景にあるアイデア

四三年十

原子力関係予算

第一次の概算要求きまる

ギリスの融合施設ゼータの試験

第二回ジュネープ会議が第

מל 速

事実 戦前、ことで "日本の原子

生みの親といわれる故仁科博

究の成果を発表するととになって として、晴れの国際舞台でRJ研

理研の遺産受継ぐ

一回ジュネープ会議代表団顧問

る科研の山崎文男博士は何十年

という研究の年輪がきざまれた古

いた放射線研究室で、科研の背を

が、昭和十一年に完成した二進式 られなかった。いまでは笑い話だ ても、一分間に一〇〇までは数え ものだよ、どんなに早く指をおっ RIのパ 伝統の下、多岐にわたる研究 イオニア |は、殿近タングステンのRIを目

完成して、やっと使いものになっ それはようこんだものだ。ついで れでもポンポンと音がでたときは 四進式をつくり、さらに八進式が がついた大変な代物だったが、そ の商標のように大きなスピーカー 計数測定装置は、ピクターラジオ

百万円、昭和三十二年には実に一 実績は五百万円、その翌年が千四 昭和二十七年のわが国のRF輸入 写真は科学研究所全景

年との科研(当時理研)に建設さ がうぶ声をあげたのは、昭和十三

「日本で初めて人工アイソトープ

アイソトープ。生誕の地だという です。この意味で科研は『日本の

究、利用の発展は、まことに目ざ

四年間におけるわが国のRIの研

ましい。 そしてRI使用の母業場

億四千万円という伸びで、との三、

同研究室の佐田研究員はとれにつ 手間をかけ、一、二週間もの日数 従来の方法ではたくさんの材料と 材料の性能改善へ大きく道を開く の節約はいうまでもないが、工業 どこの実験に成功した。 行う研究を行ってきたが、このほ 磨耗を検出し、工具の寿命測定を じるしに使い、切削工具の微量な を必要としたこの測定が、たった 一日で出来ることになった。経費 ないと思われる。 う。そしてその日は遠い将来では の節約は途方もない数字となろ

したがって障害をうけたときの、問題になるのは放射線障害である RJの利用開発が発展するにつれ 不安は消えない。 効果的な対策がなければ関係者の

四十種類もの薬品を試験してみた れに又級、ガンマ線を照射してみ 物質と考えられるものを注射しと えない。 という。が、結果はまだ何ともい るわけだが、すでにアミノ酸など

の研究室で多岐にわたって行われ 学研究室ではR「標識化合物の合 の放射級効果、化学工学研究室は 成等々……、総合研究所の実体に RIの化学工業への利用、有機化 このほか原子物理研究室は高分子

誇る測定機器類

国内のRJ利用が進むにつれて、 二十八年にサーベイ・メーター、 数管、二十七年にポケット線量計、 世に送り、この方面のパイオニア ンターと、関係機器をつぎつぎと 三十年にシンチレーション・カウ

が全産業に採用されるなら、経費 間百二十万がの節約になっている うち工具磨耗についてみても、年 八百億円)にのぼるといい、この 日本においても、このような方法 おけるHIの工業利用による経費 告によると、米国の一九五七年に う。」と前途を期待している。 いて「一応の安全設備さえあれ の節約額は、実に五億が(約一千 米国の原子力委員リビー博士の報 いから、一般工場に普及するだろ 技術的にむずかしい仕事でな 写真左は機械工学研究室、 下は科研サーベイ・メーター

促進薬ー保護物質の研究にとり組 て研究を進めている。さらにつっ こんで放射線障害の防御薬や回復 んでいる。一服のめばケロリとな 書の原因や、生体の抵抗性につい **用照射装置を使って、放射線によ** る生物体の影響、すなわち生体障 では、わが国唯一のガンマ線生物 机生物質研究室(住木主任研究員) 一立場から線量測定、遮蔽材料等に なった。 一進歩した。一方放射線障害防止の びに応用機器製作の技術は急速に

面の成果が期待されている。 おるとはいかぬとしても、この方 この実験は二十日ネズミに、保護 大きな役割を果したことは当然と 戦前からの技術の落積を傾けて戦 をうかがうことができよう。 後科研がRI関係機器の開発に、

昭和二十六年、早くもガイガー計

が国では科研だけが生産を独占し とくにローリッツェン理検電器 として活躍しているわけだ。 (戦前から)直読式ポケット型線

原健一博士)がある。

発も、種々の障害をこえて進めら

ノといえる放射線測定装置の開

昔はカウントの音を指で数えた一機械工学研究室(大越研究員)で

まだ相当あるにちがいないのだ

ないままで残されているものが

つわれわれが夢中になってとり

の一月、米英の協定に基いてイ

これらの装置を設計する基本的

が第二回はそんな風な受けとり

界的水準を抜く数多くの研究が行 ナトリウムの放射化分析等々、

年であったが、とのような歴史を トロンが再建されたのは同二十七 アメリカ軍に破壊されたサイクロ

もつ科研が、日本のRI開発の中

で現在どんな仕事をしているのだ

工具の寿命測定

的研究、銅五四を使った拡散の研

ナトリウム一匹による生理学

さらにアルミニウム地金中の

ウムなど新RIの発見、また隣三 士を中心に、スカンジウム、レニ

戦後、 理研の 伝統と 遺産を 受継い

を歩み初めたのは昭和二十五年。

だ科研が、ふたたびRI研究の適

アとして科研の果した功績を忘れ っているが、RI開発のパイオニ

るととはできない。

もすでに四〇九ヵ所を数えるに至

研究用および工業用の計測器なら

工業規格が設けられ、性能の確実 となっているのを見てもその一端 な国産の放射線計測器やRI応用 これの六倍以上、約八億九千万円 あるのに対し、昭和三十二年には 産実績が、約一億三千七百万円で 昭和二十九年のRJ関係機器生 機器がどんどん生産されるように 秘密だがべらぼうに安い上に、至 作が自由に出来ることで、金額は 極便利に出来ているというのが関 内部が広いので、被放射物質の操 だけで設計した。特長は昭射室の コバルト六〇を入れたRI大量照 今月初旬、千二百五十キユリーの 一切他人をたよらず、内部のもの

六杉サイクロトロン、ヴァン・ド・ 置などがある。 なお、そのほか主な設備には二十 係者の弁。 グラーフ起電機、ガンマ線照射装

加して、昭和三十一年二月発足 される。現在のKT利用の機関 各部門十三研究室約四十名が参 株式会社科学研究所は今秋旧称 の特殊法人理化学研究所に改組 には、物理、工学、化学生化学

所在地は東京都文京区駒込上宮 した放射線照射部会(部会長篠 物品の関税免除についてマ道産省 所の概要

重水研究の現状

(昭電 第一回総会ひらくマ原子力研究用 の原子力産業政策マ原子燃料試験 アイソトープ専門視察団の圧発 ネープ会議への参加準備すすむ▽ 金国際会議への参加▽第1 日本酸素、旭化成)▽平和利用基 【主要内容】▽日米、日英原子力 般協定の解説▽放射線審議会の 回ジュ

術の交流等を収録したほか「図解 び機器工業®安全取扱いおよび放 内のRI関係施設を歴訪調査した の使用状況③放射線利用設備④R **『**の工業利用研究⑤R **『**の工業へ 用専門視察団の出発に先だって国 結果作成したもの。①総説②RI 利用の現状】アイソトープ工業利 【日本におけるアイソトープ工業

究と紹介された、アルフア・ベー タ・ガンマ線を一つの測定器で、 このほか、最近新聞で世界的な研 億一千八百万円を占めている。 わらず、科研はその約二元%の 応用機器も含まれているにもかか いない、厚み計、液面計等のRJ 対し、この中には科研が生産して の総生産額、四億四千八百万円に これを生産実績からみても、 ている。 二十一年度におけるRI関係機器

式表面汚染計(放射線研究室大塚 される研究も多い。 研究員)の試作など、今後を注目 区別して検出できるという計数管 ご自慢の照射室

> 子力戦研究費の国際協力の強化な ラン探査新四カ年計画の防衛庁原 子燃料再処理三カ年計画の国内ウ

原子力開発部設く

発委員会を七月二十五日設置した。 課を原子力開発部(部長宮崎義隆) 木村鉛鉄機械工業所(尼崎市)で 随を拡充するため、従来の原子力 は、原子力産業機器の設計・製作 に改めると共に、新たに原子力開

原子力調査会生る 化学工業

は大塚忠比古生産部長。 日本鋼管では八月一日、 ◇原子力国内事情(七月号) 目的で、東京木社関係課長を中心 への原子力利用を、調査検討する に原子力調査会をつくった。 会長

◇原子力資料(第二十四号)

団体 便覧 会社

A5判8ポ横2段組224頁

ビニール張堅牢製本 定価 350円

原子力諸機関 12件 団体・産業グループ 23件 原子力関係会社 228件 大学 (国・公・私) 63件 試験所。研究所 59件

昭和33年度原子力開発利用基本計画 昭和33年度原子力関係予算表 原子力平和利用研究補助金委託費一覧 通座省核原料物質探鉱費補助金交付金一覧 文部省科学研究費交付金一覧

丸善株式会社 東京・日本橋 電話千代田 (27) 2321・振春東京 5番 発売

。利用と研究成果の集大成

1一(三四)原子力委員会赞四七 費九三(○)▽技術者派遣費四 九五(六四)廃棄物処理場設置 (〇·三) ▽原子力庁一八五 (局六三) 各省原子力行政数一 (11) ▽放射線密議会費11 (三六) ▽濃縮ウラン等購入費 中 !! 発売

昭和

○(三〇) ▽放射能調査費八三

設の廃棄物中央処理場の建設の原

なお主要計画としては①原子力庁

金(九0)

の設置②濃縮ウラン特別会計の新

B 5 判 8 米 / / 2 段組 約700頁 上製箱入 総目次著者索引完備 定価2500円(美質)

-内容 22篇 工学 放射線化学 6篇 理学 10驚 安全防護 17篇 医学 40篇 .8 驚 慶学 20篇 ·計123篇·

第2回日本アイソトープ会議は独自の研究成果と アイソトープ利用の実情がもれなく公表され、ジ ユネーア会議にも17篇の論文が送られる特筆すべ き会議となった。これを集大成した本圏をぜひ御 活用下さい

> 刊行日本原子力產業会議 発売 丸 善 株 式 会 社

東京都中央区日本橋通二丁目 TE 1.(27)2321 振東 5 番

機関・人名索引完備

7件