

阪商工会議所 ◇十月二十四日 (金)

◇十月二十二日

(水) 東京・日

栄

 石川 郎、

どで大島恵一氏が代ったが、

| 談会の第二回放射線障害研究会は

同日は大阪市立大学助教授西脇安

七日原研アイソトープ研修所

▽原子動力講習会では九月

日本原子力産業会議関西原子力整

線障害研究会

第82号

毎月3回(5日、15日、25日)発行 育院料 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

東京都港区芝田村町1の1(東電ビル3階)

振替東京5895番

第一段階として、会議に出席した

の成果を遺憾なく活用するための れは原子力委員会の依頼で、会議

それぞれの担当者による報告講演

炉材料 = 橋口隆吉マRI=山崎文 料サイクル=向坊隆▽冶金、原子 男▽原子力船=石川翼▽化学、燃

▽一般=石川一郎▽理論物理=+

きた熱核反応に関する未発表の論

た。また日本の石川代表は討論中 文百編以上全四巻を議長に手渡し

屬第一回放射

島の大阪商工会議所で開いた。 前 九月二日午後二時から、大阪市堂

た。ピッツバーグのカーネギーエ

は八月二十五日羽田から出発し

利用基金の本年度米

▽日本原子力平和

太三郎▽原子炉物理、原子力発電、 槻昭一郎▽核融合、原子炉=山

宮川正、桧山義夫

発行所

-69カ国の代表6000人ジュネーブにつどう

し、第二回会議の成功を確信する

日本原子力産業会談は日本学術会 | V一般=湯川秀樹、石川一郎、内 | 融合、原子炉=山田太三郎V原子

ヶ崎贇五郎、藤波収、大西定彦、

原子力船=石川潔マ化学、燃料サ

行なった。

炉物理、原子力発電=吉岡俊男マ

□隆吉▽RJ=山崎文男、宮川正

◇十月二十五日 (土) 名古屋·

イクル、冶金、原子炉材料、≒橋

ジュネーブ会議の出席者を迎えて

議と共同主催で、十月下旬東京、

名古屋の三都市に「ジュネ

原子炉=山田太三郎マ原子炉物理

=杉本朝雄▽原子力発電=吉岡俊

長となって開会を宣言、ホルンシ 会議はペラン仏原子力委員長が議 べた。続いてハマーショルド国 タイン・スイス大統領が祝辞を した。特に最近死亡したジョリオ

議参加国はチュニジア、 開会式ひらく デ・ナシオン大会場で開かれ、開会式に続いて二週間の議事に入った。なお会 次いでペラン議長が、原子力にお | ためには全員起立して | 分間の黙 要員の訓練から始めるべきである らしめたエンリコ・フエルミ、ジ は原子力の利用をあせらず、まず とし、最後に原子力時代を今日あ 務局長のあいさつがあって開会式 務総長、カンドー世界保健機構事 このあとコール国際原子力機関等

第一日午後は英国のコックロフト 原子動力の将来

ランド、ルーマニア、スエーデン など八カ国の代表がパネル討論を 間同十時半)本会議を開いた。 イタリア、日本、オランダ、 いて発表、続いてドイツ、インド、 まず「原子助力の将来」を議題と モー事情と原子力開発の方針につ カナダ、フランス、ソ連、 エネル ボ

学アカデミーの研究所で行なって 氏は、原子動力開発について報告 氏が議長となって1一時半(日本時 したのち、一九五一年以来ソ連科 この総会でソ連代表エメリヤノフ

代表団歓送パーティー 会談代表団の産業界関係者のために、日本原子力 産業会 濺 では八月二十六日午後五時から、東京 丸の内の日本工業クラブで歓送パーティーを開い た。当日は約百名が参集、三木国務相も出席して あいさつし、盛況であった。

画について審議した。

ոսությանանությա

編集メモ

量について」と題する講演をきき 氏を招き「放射線障害と最大許容 の進展」について本会議を開いた と訓練」「近年における国際協力 常任幹事会を開き、当面の事業計 午から大阪商工会議所で第十五回 とれについて討議、午後四時過ぎ 関西原子力懇談会では九月四日正 常任幹事会も開く ドドー1の短期運転 ▽九月一日原研丁

月一日午前十時三十分すぎ(日本時間午後六時三十分すぎ)、ジュネーブのパレ 各国から六千人を集めて、第二回原子力平和利用国際会議は、世界注視の中に九 開会式演

などの三点を明らかにした。 において他の動力源と競争できな とりまとめて国一九七〇年までに 討議の終りに議長は各国の報告を

めぐる討論が関かれ、アメリカ、 となって「融合制御の可能性」を 午後はインドのバーバ代表が議長 イギリス、ソ連、スエーデン、ドイ 第三日は総合会場で「保健安全問

運転経験」をテーマに、ルイス・一の進歩」「発電以外の原子力利用」 題における実地経験」「RT利用 段終日十三日は「技術要員の供給

a (2

第1一日の午前は「原子力発館所の

には特に質問が築中した。 ソ連の順で発電炉の操作法を説明 た。イギリスの一般経験について コールダーホール炉の運転経験」 した。この中でデービー英代表の

と共に一そろいを国連に贈っ 後から十二日までは、

また第四日は「原子力発電所の建 護を休んで部会を開く。 展」について討議されるほか本会 設計画」が報告された。三日から ローズ氏はこれまで秘密にされて それぞれ討論に入ったが、四日午 は同時に五つの部会が開かれて、 いた段新の情報十三巻を公表する 「基礎物理学における最近の発 九足前

カナダ代表を談長として行なわれ 専門分野に対するコメントも併 が討論されたが、米代表団長スト 会議などにもわたる。 氏ら 午羽田からたった藤波、 代表団羽田を出発

りであった。(写真は二十七日正 ジュネーブ会議に出席する人々の 出発状況は、前号所報後次のとお
 内ヶ崎両

▽三十一日、宮川竹馬氏 野村顕雄、吉岡俊男諸氏 マニナ九日 収、森一久諸氏 栄、杉本朝雄、竹内誠一、藤<u>波</u> || 頭両氏 竹内栄、豊田正敏、 橋口隆吉、高橋幸 からのリポート、新聞 記事などにより会議の の予定である。出席者 本文四十六、写真四六

ヶ崎登五郎、大富真、北川一マ八月二十七日 宮本梧楼、内 日本原子力産業会議では、

内容は会議の展望、

外紙の論調

ブ会議の記録(仮称)」 要を集録して速報を刊 は、A5判、 との「第一回ジュネー

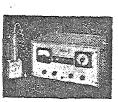
のほかに、会議の経過を日程別 合、原子炉技術、アイ 記風にまとめる。また 類し、議場の論議を日 炉、原子力船、核融 原子力発電所、 て、原子動力の将来、 研究開発の成果につい 会議で明らかにされた 専門分野別の解説は、 会場別、国別に整理分 発

その他について掲げるほか、フ オーラム国際委員会、基金国際 ソトープ、原子燃料、

海外有力紙の論説を紹介し、

阪大の岡田東一氏

(新発売)



1000進型放射線計数器 (MG-204B型)

測定器各種(環

モニタ各種(墨·墨·森 服·) 応用機器各種(透過検査・照射)

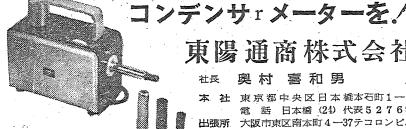
與京芝浦電気株式会社

東芝放射線構式会社

ハンドフットモニタ



世界の標準器で 米国ビクトリーン社 の代表的製品



東陽通商株式会社 社長 奥村 喜和男

本 社 東京都中央区日本橋本石町1-2 電 話 日本橋 (24) 代表 5 2 7 6 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) 1271-2

開発の前途には幾多の問題があ さかんなことを報告した。次に

助に対する要請は主要なもので

一力施設から第三者あるいは、

よき新時代

現

基金会議で

わが所信表明

発の現状と開発に対する意欲の

その正当な評価、技術の向上、知 に関するシンポジウムを開催し、

識の背及を図るととが望ましい。

勝波代表は

まず日本の原子力開

堂に会して、原子炉施設の安全性

藤波代表演説

の発言

一つの国際会議

日正午から同市で開かれた米フォジュネープ会議を機会に、九月四 函参加した。まずホテル・リッシ 米のほか、ヨーロッパからも数カ ンオンで会議を開き、さらにビュ ーラム国際問題委員会には、日、 モンの午食会後、パレ・デ・ナ フォーラ つ次の三つの会議開催計画等がと 日本フォーラムは国際的関連を持 ム委員会に提案 代表 委員会 によっ の国際

希望している。

①原子炉施設の安全性に関する国

慶 される で実現 ととを

解決のために、各国の専門家が一

③アジアアイソトープ会議の開催 進に貸したいと考えている。 験からして、またアイソトープ施 び一九五八年の二回にわたって日 日本フォーラムが一九五六年およ 本アイソトープ会議を開催した経

り、世界の原子力開発の円滑た推 を交換し、基本的概念の統一を図 設や研修所も整備されつつあるの一諸国が参加出来るよう、米フォー 堂に会し、この問題に関して意見

業会簽調在課長が出席し、藤波代 副社長、石川東芝館気常務、森産

の設置に当って特にその安全性に

心を抱いている。このために経験 ついては、いずれの国も多大な関 際専門家会議の開催原子力施設

海道電力社長藤波収氏のほか、宮

四国電力社長、大西日立製作所

を行った。日本側からは代表北

ポア・レストランでレセプショ

の共通的問題である。大部分の国 **| 貫等の被ることあるべき放射線障** が必要になりつつある。これ等の 原子力災害の国際面に関する検討 力の民間取引が拡大するにつれて はその方策について研究あるいは 償制度を確立する必要性は、各国 害、その他の災害に対する災害補 暫定措置の段階である。また原子

との場合日本のみならず広く後近 関係機関または会社等における らないが、まだ十分な施設も、専 間、一般技術者に対し原子力につ が学校教育で発成されるまでの ②日本は今後原子動力専門技術者 いての追加教育を行わなくてはな

用の開発を促進する一助として、 で、アジア諸国のアイソトープ利 を各国の協資を得て日本に開催し 近き将来アジアアイソトープ会談

日本フォーラムと協力する

①昨年日米原子力産業合同会議が 最後に米フォーラム国際問題委員 する意見について述べる。 上で有効な方法と、その活動に対

更にその関心を高め、アジア地域 て、同趣旨の合同会議を開催し、 の国で広くアジア諸国の参加をえ に鑑み、次回はアジアのいずれか の開発促進に大きく客与した効果 の原子力開発を促進したい。 され、日本を初め東南アジア諸国 東南アジア諸国が参加し開催

るよう要望して、置きたい。また米 っと詳細な記事や統計を掲載され

フォーラムは今回日本フォーラム が刊行した要覧のような内容を持 内外の会員の便に供されてはどう つ原子力年鑑の刊行を計画され、

国が、この制度の本質からいっ ③現在基金の制度を有していない

気出力十五万尺以程 のう 係者 国関 ENNの計画は、各 建設しようというS 度の原子力発電所を イタリア南部に、電

で極めて有効であるが、更に米国 メモは、米国原子力事情を知る上 の対外政策や国際取引についても ③現在刊行されているフォーラム

以上の提案がここに集まってお

基金との協力によって米国大学に 終報告鬱が八月中旬、世銀当局 各入札醬の検討が終り、その母 さて、との技術専門家団による

られている。

ち協力して、基金を通じての国際 金が各国に設けられ、華やかな原 変流に力をつくしたい。 この原子力平和利用のための基

としてアジア地域における各国と 実現の可能性が得られれば、

と信ずる。 受しうる時代の実現が可能である 文化のにない手が幸福と実りを享 地上にもたらされ、そしてわれわ きを続けて行ってこそ、はじめて れの次にやってくる数多くの若い 平和のための原子力」の理念が

に歴史的転換をもたらすことを念 界を通じての原子力平和利用の上 との会議が記憶すべき成果と世

両フォーラムの共催のもとに東京 るため国際入札の方法をとり、 興開発銀行(世銀)の借款を得 うである。との計画は、国際復 ちにいよいよ大話に近づいたよ

ラムにそのあっせんの労をお願い しかも同世銀と共同して、提出

よう推進せられたい。 きるだけ多く学生の交換ができる 換し合い、その人数についてもで および各国相互の間に留学生を交 な助けとなるものであるから、米 基金の交流を促進する上にも重要 生の派遣というととは前項の各国 国留学に限らずその他の先進諸国 留学している状況であるが、留学

する各国に基金を設立する機運を もっと広く世界の志を同じく

られる方々の協賛を得て、幸いに じてやまない。 建設計画いよいよ大詰か SENNの原子力発電所 遣を招請しており、わが国から 専門家のパネルを設けた。との 世銀は各国にオブザーバーの派 世銀を代表してアラーディス氏 政府を代表してイポリト教授、 およびSENNと提出された。 落札者の最終決定は、イタリア **最近伝えられるところによると** 行われ、第1 の両者によって

の席で公表され ジュネープ会議

技術パネルの作業に対しては、

6日本冶金工業=原子炉炉心用改 **匈科学研究所**原子炉用ジルコニ 「合金の製造に関する研究= びその合金の研究=-**業**=原子炉用マグネ

の東京芝浦電気=核燃料物質の精 10日本製鋼所=原子力圧力容器用 製に適した有機溶剤に関する研究 超極厚クラッドスチールの製造研 良型ステンレス鋼の製造に関する

るという。

とまり次第、建設作業は今年の

なお、落札者との契約交渉がま

秋
ど
ろ
か
ら
問
始
さ
れ
る
も
の
と
み

型窓ガラスの製造研究=九百九十 ・ の日本光学工業=放射線遮蔽用大 研究=八百三十一万六千円 ・ 大手位置および付近構造に関する ⑩三菱日本重工業─原子力船の原 よび中性子用フィルムバッジの 富士写真フイルム=ガンマ線用

显

エアーモニターの試作研究=1一百四日立製作所=低バックグランド =五百九十八万二千円と旅料破損検出装置の試した旅料破損検出装置の試した旅料で関係出装置の試

子力産業の推進のかげに、地道な、

しかし真に基礎的な根を持った動

に関する研究──一百五十六万円センスを利用した多投型増幅装置センスを利用した多投型増幅装置 ◇国障價務負担行為分

および循環材の漏洩防止に関する子炉伝熱回路の試作による熱伝達の三菱原子力工業=軽水型模型原 作及び性能の研究=九百四十万円の主配管に必要な各型式の弁の試の両野バルブ製造=動力用原子炉 ④三菱電機=特殊加工法による原

の試作研究=千二百八十五万二

昭和二十二年度原子乃平和利

研究費補助金交付きまる

総額二億一千九百九十三万円

⑤三菱原子力工業=酸化ウラン、

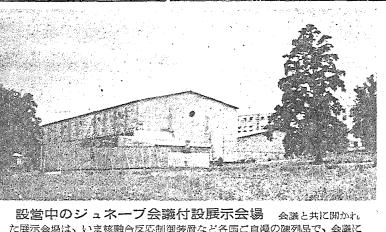
ステンレス鋼被覆燃料要素の製造

⑦住友金属工薬=コールダーホー ◎三井金属工業=原子炉用高純度に関する研究=三百五十五万円 ウムの精製法の研究=七

ク等による酸化ウラン燃料体製造 の昭和炭酸=原子炉用炭酸ガスの 精製に関する研究=千七十五万九千円 に関する研究=八七十五万九千円 の日本真空技術 !! ウランおよびウ ⑩日本金属工業

=遠心鋳造法によ 四百一万二千円四百一万二千円 ⑧三菱原子力工業=スウェージン

本社東京都中央区京橋1の5 電話 京橋 (56) 代表9111・9121・9131・9141・9151



た展示会場は、いま核融合反応制御装置など各国ご自慢の陳列品で、会議に 参加した人々の注目を集めているが、 用基金国際会議は九月四日午後三 動状況報告と今後の活動計画の発 国のほか、メキシコ、ギリシア、 時から開かれ、ベルギー、ルクセ ジュネープにおける原子力平和利

表ならびに

提案が行われた。

日本

内 ታ

> る認識を築くべく啓発普及をおし 行なうと共に、大衆の間に確固た

を開いて、

昭和三十三年度原子力

⑤川崎霊工業=舶用原子炉の動揺

時における安全棒落下の実験的研 関する研究=1一百七十九万六千円

科学技術庁では八月二十五日庁議

進めて行きたい。そして世界の国

なとと は、原

側からは代表東北電力社長内ヶ崎

してゆく上に何としても一般世論 設置をはじめ具体的な開発を実施

ために、お互に協力することがわ 国がこの新しいよき時代の出現の ペインも参加して、既設各国の活

スイス、イタリア、オランダ、ス

崎 代表

して特

を獲得して真に原子力の平和利用

に貢献しうるよう基礎的な教育を

ンブルグ、日本、米国など既設各

日本における原子力の平和利用開

次のように述べた。

の主な活動状況を説明したのちして原二カ開発計画の実現と推進

を任務としているのに対して、

金は次の時代をになう人々が原子

関する国際的な交流と国内にお は大別して、原子力平和利用に

攻にあるとし、発足後今日まで │ 調査研究をおし進め、政府と協力

1

内ヶ崎代表は、日本基金の任務

した。内ヶ崎代表の演説内容は次 崎代 表演説

業社長、 北 川住 友電 気工業 社長 資五郎氏のほか、関三菱原子力工 (以上基金顧問) 、大富富士電気 間に普及徹底してゆくことが大切 の問題、例えば安全性とか、経済 の信頼をかち得なければならない な見通しを確立し、これを大衆の 性についての正しい知識と技術的 ということである。それには原子

①各国基金相互の間に情報を交換

①日立製作所=液体金属伝熱回路 の試作による熱伝達等の基礎研究

⑨東京芝浦電気=ウラニヤ・トリ

関する試験研究=五百八十

ヤ系セラミック燃料の製造に関す

②日本溶接協会 原子炉用超厚板

∞住友電気工業=二酸化ワラン焼る試験研究=五百六十六万八千円

る原子炉

の事を提案したい。

れわれ日本基金の立場において次 立趣旨でもあると考え、ことにわ れわれの希望であり基金本来の設

円である。内訳は次のとおり。

◇歳出予算によるもの

件、九千九百九十五万一千円、計

九千円、国庫债務負担行為分十二

三十五件、二億一千九百九十三万

®旭電化工業=トリウム化合物の る研究=百七十八万二千円 利抽出によるウランの精製に関す

二十三件、一億一千九百九十七万

検出部の加工に関する研究=百四の東京計器製造所=原子炉の圧力

究二一百二万八千円

定した。うち歳出予算によるもの 平和利用研究資補助金の交付を決

日本基金は常にこの役割を果すべ く今後の計画を推進して行くつも である。

少なくとも各国基金が発行する刊

およびクラッド鰤の溶接に関するおよびクラッド鰤の溶接に関する一方四の一次一九百万円 の意気 一原子炉肉厚溶接 一十万五千円

回科学研究所=セラミック系ウラ

型原子炉の圧力容器の強度解析に

示唆を与え合うことが望ましい。 い、お互の活動に有効と思われる し絶えずその活動状況を知らせ合

取締役社長 六 岡 周 三 社 東京都千代田区大手町1丁目2番地 相生工場 兵庫県相生市相生5292番地 神戸事務所 神戸市生田区浪花町64番地 製造販売、貯蔵保管、配分、廃築 する調査研究▽放射性同位元素の

処理、放射能の測定、標識物の調

▽粒子加速器を用いる放射化分析 製、その他放射性同位元素の利用

歓送パーティーを ユネスコ研修生の

化学反応または物質の特性改良な

る照射実験、原子炉材料の各種実

午後五時三十分から、東京丸の内

日本原子力産業会譲では九月十日

日本原子力産業会議が

日本工業クラブで、ユネスコ・ア

②原子力の利用に関する相談な

一を開く。既報のように、原研アイ

ソトープ研修所では、九月十九日

科学技術ならびに法律、経済に関

営=▽原子力の利用開発に必要な

よび機器の製造販売

④原子力の利用に関する材料

お

要員の養成訓練マ出資会社のため一

◇取締役副社長

⑤前各号に関する事業 =>専門

の原子力調査研究機関の設置運

を行うことになっている。

新会社は放射線をふくむ原子力の一

材料、機器の製造販売も

◆取締役社長 瀬藤象二(東芝)

利用開発をはかるために次の事業

飲計、請負、工事監督ならびに運

の原子力の利用に関する施設の

本二十億円、設立に際して発行す

推備を進めていたが、とのたび更

整え、原子力事業に関する諸般の

として誕生した新会社は、授権資

百万円は石坂泰三氏ならびに三井

統一事業体を結成したものであ

にその能率的運営を期するため、

りである。

◆取締役会長 石坂泰三(東芝)

試験は一月十八日および十九日、 長官あてに提出する。

いずれも午前九時三十分から午後

四時四十分までを、三つに区切っ

技師長室をおく。役員は次のとお に総務、業務、技術、研究四部と 新会社の組織は社長、技師長の下

氏名を記載)を添え、科学技術庁 型のもので、裏面に撮影年月日、 年以内に、脱帽正面で写した手札 までで、願啓に履歴書、写真(一

系四十社で引受けた。本店所在地一る。なお最初の定時株主総会は明

る株式は五億円で、うち四億五千

は東京都千代田区有楽町二の四三

年五月招集するが、この総会で新

三井系の事業会社はさきに日本原

調査研究と指導

内事 容業

ュー・トーキョー・ビルである。

わが国第三番目の原子力事業会社 | 子力四業会を組織して協力体制を

きめ、九月一日登記を完了して正式に発足した。

ら三井クラブで創立総会を開き、名称、事業内容、役員などを 体「日本原子力事業株式会社」は、八月二十五日午前十一時か かねて設立準備を進めていた三井系四十社の新統一原子力事業

調査資料の収集配布マその他絡折衝マ内外の原子力関係情報、 の内外原子力諸機関、団体との連

た。受験申込みは九月三十日到着 主任者試験の施行について公告し

組織と役員

井系の統

事業体

授権資本は一

一十億円で

ついて講演をきいた。 転などの諸問題についてその優秀 についての構造、特性、建設、運 教授はスイミングプール型原子炉

日本原子力産業会議では、九月一 学教授が産業会議で講演 グ米ミシガン大

日午後一時半から、会議室に米国 て「研究用原子炉建設の経験」に ヘンリ・J・ゴンバーグ氏を招い ミシガン大学原子力工学担当教授

く、大学教育的にじっくりやる方 欝演中のゴンバーグ教授**)** がいいと思うと語った。(写真は 後、二十年後の勝負であるから、 エンジニア養成的な間に合せでな 者教育については、原子力は十年

(第一物産) ▽七光敏夫 (石川

性を説明したのち、聴衆の質問に 者教育についても言及した。技術 答えて他型原子炉との比較、技術 品重工)

◇監査役 田中久兵衛(三井銀

鉱業)▽安藤豊禄(小野田セメ ◆取締役 高口政俊 (三)井金属 ◇常務取締役 内古閉寅太郎 不幹(三井鉱山)マ小倉義彦(石 限本好文 (三井化学工業) ▽栗 ント) ▽清水康雄(清水建設)▽ (第一物産) ▽牧野正士 (石川 (東芝) ▽堀井清章(第一物産) 局芝浦ターピン)▽長沢昇三

②化学のうち同上

③生物学のうち同上

に、現在研究、利用の実際にたず

さわる人々の参考として、わが国

は、文献として後世にのとすと共 トープ会議報文集」を刊行したの

奨学生懇談会

行) ▽栗村竜象(三軒金属鉱業)

◇相談役 佐藤喜 [郎(三井銀 付) ▽岩下文雄(東芝) ▽田代 行) ▽岩下文雄(東芝) ▽田代 で樹(恵洋レーヨン) ▽石塚粂

放射線取扱主任者試験を公告

現下の工学、放射線化学、理学、 た第二回日本アイソトープ会議は 安全防護、医学、生物学、農学な とも見るべきものであっただけに わが国のこの領域における展望図 どに密接なつながりをもつ百二十 接する問題となって いる。さきに開かれ は、今日の生活に直 アイソトープの応用

事業経過

下旬)

『プ会議報文集

= 丸響から発売中

三編の研究が口頭発表され、いず

→プ研究会◆二十二日(金)原動

|動研放射線防護グループ遮蔽サブ| |始(一週間)◆二十六日(火)原 |原動研原子動力講習会八月講習開

打合せ会 ジュネープ会議参加議 研物理グループ研究会内ケ崎氏

ジュネープ会議出席者歓送パーテ

グループ研究会(虎の門共済会館)

日(木)科学記者会見原子力産業新聞編集会叢令二十八 ブ会藤顧問団会議◆二十七日(水ー)

生物板

散会後ゴンバーグ氏の溝濱を聞い る若き腑に映った種々の問題を 和利用開発に関し、希望にもえ いた。【写真は懇談会】 テーマとして意見を交換したが 藤原一郎 (京大) 七氏

であった。 日本の一時点におけるアイソトー れた。いいかえれば、との会議は プ応用領域の全容ともいえるもの

> 力」によって原子力の基礎知識を 講習はスライド「私たちの原子 画したものであった。

文を集成して「第二回日本アイソ 日本原子力産業会議が、この全 一篠原健一氏から「原子力と化学工 業」と題する誅義を聞いた。

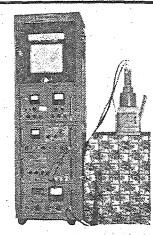
日本原子力平和利用基金では、九月一日午後本年度の奨学生 河西事業部長が司会、原子力平 を招いて「蒸談会」を開いた。 当日は、日太原子力産業会議の 石塚信、石井威望、宗像俊則 弘、金川昭(以上東京工大) (以上東大) 宮脇良夫、中川 円。東京日本橋の丸善から発売し R5判六百七十六、定価二千五百 原子力開発の推進に役立てようと

力平和利用基金の「巡回原子力講 室で、日本原子 本石町三井第1 都中央区日本橋 月二十五日午後 別館の同社会議 一時から、

東洋高圧では八

習会」を開いた。との日同社では 業に対する関心を深めるために企 部課長会議を利用して、原子力産

神戸市兵庫区和田山通1-5電話 褒川(5)2457-9番 東京都中央区八重州3-7電話千代田(27)7221-5番 札 幌·仙 台·名古屋·福岡 営業所 札



トテン。ガンマ線スペクトロメーター

◇役員異動 電源開発株式会社で

- 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)

て、東京は東大法学部、大阪は関「今十九日 ①物理学のうち放射線」れも関係者から多大の関心をもた「放射線化学部会令二十五日(月)[1日日175号でも コンド区切り 「の形外線の測定に関する技術」「三編の研究が口頭発表され、いず | 員団出発令二十三日(土)第一回 科学技術庁では第一回放射線取扱、西大学天六学舎で行う。 東京と大阪で施行 申込締切りは今月末日 ◇十八日 ①放射性同位元素、於 試験科目は次のとおりである。 ③放射線の測定に関する技術 装置による放射線障害の防止に 射線発生装置による放射線障害 関する管理技術 元素装備機器および放射線発生 ②放射性同位元素、 放射性同位 の防止に関する法令 射性同位元素装備機器および放 第二回日本アイソ

一つの講習会で参加者を募る

原子動力講習会 受付締切りは十月末日 第二ス回

12 (一月に続く)

科目と講師は次のとおりである。

氏・中央区日本橋本石町一の二)陽通商株式会社(社長奥村宮和男原本原子力産業会議に東

術者に、原子力に関する基礎知識 日本原子力産業会議では、会員会 | 年度の卒業者も認められる。 社の原子力業務に従事する初級技 一参加費は一名九千円で、希望者は たお会場の都合で、五十名以上の 子力産業会議調査部である。 とになっており、あて先は日本原 **轡により、所属長から推薦すると** 十月二十一日までに、所定の申込 することになる。

一希望者五十名を蔡築している。 月に開講する第二回コースの受講 との講習は十一月から五カ月間に 場合によっては三十年度、三十一十第二回コースの識習内容は次のと の技術系社員で、三十二年度に大 週間で終る。参加資格は会員会社 わたり、各月一週間ずつ、合計五

を得させるため、原子動力講習会 現在実施中であるが、こんど十一 一回コース(五カ月間)を発足、 を開催するとととし、さる六月第

通をはかろうとするものである。 まで、ユネスコと日本政府の主催 各関係者を招くはずである。 研、アジア協会、RI協会などの 力委員、原子力局、ユネスコ、原 研修生を招いて歓談し、意思の疎 コースを開催しているが、これら 新関八洲太郎

受付けには無理があるので、希望 者が多数の場合は選考のうえ、第 一回に収容しきれない人々は、明

第二回講習の内容

年六月からの第三回コースに参加

日本原子力産業会議関西原子力懇

談会では、九月二十二百から二十

究所を見学する。 とのほか三月二日には原研東海研 任受験講習会 アイソトープ研修所見学4、映 放射線取扱主

今月午旬大阪で

おりである。(洋数字はその科目 | 七日まで、大阪市堂島の大阪商工 の授業時間数) 原子動力28(十二月に続く) ◆十一月 核物埋7、炉物理23、 ◆十二月 熱工学12、計測制御 講習会」を開く。定員二百名、聴講 月十五日まで申込みを受付ける。 料はテキスト代とも千五百円、九 会議所で「放射線取扱主任者受験

経済問題6、原子力関係法規6、 処理6、RI生産利用12 ◆二月 放射線防護4、廃棄物 26 (二) 戸に続く) ◆一月 原子炉材料16、核燃料 ◇三月 研究炉4、安全性8、 居R J 課長) ▽物理学 (清水京 ◇二十四日>測定技術(三輪博 大教授) V化学(重松京大教授) ◇二十二日▽法令(鈴木原子力

◇出張所開設

名古屋出張所を八月二十五日 蝶理株式会社では 総裁)が八月二十八日決定した。 なう後任に藤井崇治氏(前電発副は総裁内海清温氏の任期満了に伴

◆二十五日▽生物学(西脇大阪 健物理部長) 秀氏)▽管理技術(青木原研保

月一日から東京出張所(中央区日 マ株式会社本荘亜鉛工業所では八 電話(23) 一五六二

名古屋市中区御幸本町通九の八

◆二十六日▽実習(GM管の特 市立大助教授)マ昨年展問題の 神討・KI 防護と測定器(押田

> ◆電話番号変更 大倉電気株式会 本橋茅場町二の八)を営業所に改

とこでは米国が、その金にあか

ある多種多様の核融台実験装置が

発電事業の分野でもいわゆる。新

戦後重工業の発展は目ざましい。

鋭火力。 が出現し、 ポイラーは高

壊検査の必要性をますます高める

でしょう」という。

ステラレーターなどは、実物大

温高圧を要求され、使用するパイ

プの肉厚は五〇ミリから一〇〇ミ

すえつけて、じかに中性子の音(ガ

を聞いてもらおうという

される東電川崎発電所のポイラー

ポイラー工場の中央に重量物選搬

独壇上の建設現場

米国館ではむしろ端役にすぎな

発館所炉心の実物大模型でされ、

プレスが、ズシンとまげるとあた

00ミリ近い鉄板を六千トン・

ようなシッピングポートの原子力

転してみせる原子炉二つ(トリガ 占めているだけでなく、実際に運 米国のは全面積の二分の一近くを

ポイラー工場に入るとものすどい

さんの案内でとわどわ抜け、一歩 げる。その下をボイラー監査課〇 巨大なクレーンが修理材を吊り上 船に、岸壁前のポイラー工場から 岸壁に横づけされた一万トン貨物

> す。溶接カ所は六千カ所で、もし 上りの高さは四十層にもなりま

一カ所でも溶接上の欠陥があれば

パイプの長さは延で六千以、組み

「新鋭火力のボイラーに使用する

数音で、0さんの説明は全然きき

ふき出し、大変なことになりま そこから五百度以上の高温蒸気が

す。どんな小さなキズも発見しな

放射性アイソトープの利用は

ばしいが、そのために、医学上の

直接人体内に投与するという特 ている。それは、アイソトープを

として役立つのなら、非常に喜

研究にプレーキがかかることは

好ましくない。医学上の研究も

処置であったのであろうが、そ 殊性があるために、止むを得ぬ

認されたものでなければならな ことが一定の規定で検査し、 て、医学上に無難、無害である

いはずであるのに、日本にはま

そのようになれば、医療上のア

と高まらなければならない 上アイソトープへの関心がもっ

だ、その規準がない。一般の工

業上のアイソトープをそのまま

易に広く使用されるようになる

イソトープはもっと安心して安

使用している現状である。

医学へのRーの利用

・もっと注目される必要がある

れだからといって、野放しにす

べきではなく、医療法や労働基

化学的に純粋で、不純物が少な

医療上のアイソトープに対して 産業界や官界などの注目を大い

以上はほんの一事なのだが、

幸いにアイソトープは非常に

ている他の分野の研究に、刺激

て継子扱いのごとくに除外され 上の応用の大部分は医薬品とし

らなければならない。

品は薬事法や薬局法などによっ

なお、さらに放射性の医薬

のアイソトープを安心して使用

法が確立されて、医薬品として

できるようになることが望まし い。そのためにも、一般の医療

では非常に結構なことで、遅れ

加 速

とアルゴノート)や、見上げる

とれない。

い。米国館の半分以上が核融合に

ボイラーのパイプや舶用ボイラー りは地震のようにゆらぐ、発電用

の溶接が、すざましい火花をあげ

の構造や欠陥をさぐる)が行われ

「一〇〇ミリというパイプの肉厚

けて多いために、すでにまった

あることを一般に大いに認識し 今後ますます開発されるべきで

その利用頻度や利用量のずば抜

ない。また逆に、医学的利用は

考えられて、いろいろの点で問

く完 成され たもの かのごとく

て頂きたい。

題の焦点からはずされる傾向が

た放射性同位元素などの災害予

本年度から実施の運びとなっ

医療用のアイソトープも取扱者

あるものもあるので、欧米にお

(山下久雄)

いるが、中には担体や不純物の いので、大過なく使用されては

多分にある。それは、

防に関する法律においても医学 く、安全に取扱われるようにな けるがことく、その規準や検査

あでて透過写真をとり、物体内部 使う非破壊依査(物体に放射線を この検査にX線やコバルト六〇を くてはならないわけです。

何か一番縁遠いもののように思

われている向きがないわけでも

らず、原子力利用という点では、 要なことの一つであるにかかわ 原子力の平和的利用の中でも重 の学者が集まって活発な質問をあ

ひせていた。インド、南阿となる

があり、これには、

さすがに米国

と、郷土色豊かにサポテンや石と

ろ(ウラン鉱石)がゴロゴロ並べ

どれも展示技術は大したもの

のもないのに、飾りつけだけで結 例で、原子力ではあまり聞いたも っている。スペインなどもその一 で、眼のさめるような色彩をきそ

東京・豊洲の石川島重工第二工場

耳元でどなる。

重工業の発展が……

|は一〇〇ミリをこえる。

騒音に消されまいとしてOさんが

八はみんな気をのまれてしまう。

だが、米国館に入ったとたん、

れた「オルガ」の模型(十分の一)

け。核融合については先に発表さ

の木造模型とその燃料棒があるだ

りきたりのものが多いし、期待さ

れたレーニン母については1一宮位

ク四号の模型に威容をほとっては すかしを食った感じ。スプートニ 人の関心事だったが、ちょっと肩

いるが、その他の原子炉模型はあ

眼をひいている。これはこの両国

はゼータの模型をでんとすえて人

た右に英、仏があるが、イギリス

いての展示はむしろ非常に少な

ソ連が何を出すかは、多くの

たけではないが、

原子力発電につ

イオンマグネトロン、シーラーな はすでに核融合時代に住むかのよー課長) 観衆を魅了している感じ。みる人 ども同様でその物凄い規模は全く

本会場の方の論文発表では、どの 判定には、もう少し時間がいる。 国に軍配が上がるだろうか。その 場に関するかぎり、米国は質量と もに他を引きはなしている。さて、 (筆者は日本原子力産業会議調査

うな幻感にひたることができる。 米国代表団長ストローズ氏も満足 とのようにして、少くとも展示

本証券投資協会、日本原子力産業 力」を上映する。入場は無料、日 会を開く。

午後一時から三時まで旧赤坂離宮 国会図醤館では九月十三日(土) の同館で第四回科学知識普及映画

第四回 科学映画会 9月13日 国会図書館で

オートスラード「私たちの原子 「ミクロの世界」などの映画ほか 「日本原子力研究所」

けだが、よほど強力なポータブル 何十好という高い足場にコバルト X線装置でもできないかぎり、コ イルムをまいて透過写真をとるわ 検査のチャン ピオンとい うわけ ルト六〇をさしこみ、まわりにフ フの溶接部付近に穴をあけてコバ 八〇ガンマ線探傷器をあげ、パイ ルト六〇は建設現場での非破壊

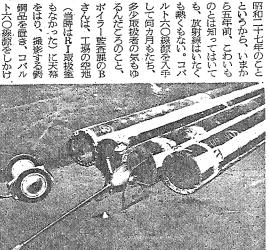
ない。」というのが0さんの弁…。 以外の方法がない。もしコバルト へ○がなければ。新鋭火力。もでき 現場のパイプ溶接検査にはこれ

いコンクリートの壁につつまれた。車の軌道が敷かれ、この軌道は厚 子ばベータトロンが据付けられ、一装置の使いづらい。油用ポイラーの る。ことに百万代又線装置、世界 一のものとと自慢の一五〇〇万電 となりの非破壊検査室にのびてい プ接手ばかりでなく、やはり又線 運べるわけで、前述の高所のパイ 手でかかえられる程度なので、小 径一下の丸玉、容器に入れても両 さな手押車にのせればどこえでも 百パキュリーのコバルト六〇は直 **崎発電所建設工事を目ざして一キ** 百パキュリーの二つ、近く東電川 現在同工場で使っているコバルト ュリーのものを入れるという。四 ○線源は、一百パキュリーと四

活躍するガンマ線探傷器

さんは、工場の空地 るんだとろのとと、 ルト六〇線源を入手 も熱くもない。コバ **ら五年前、**こわいも というから、いまか 昭和二十七年のこと ポイラー監査課のB 多少取扱者の気もゆ も、放射線はいたく のとは知ってはいて して何カ月もたち、 平和利用の犬柱や

毎月五百枚も撮影



融業関係の諸問題について研究会 名古屋商工会議所金融部会は、

東海研究所を見学

講演会、見学会などを行なって るが、九月十日希望者約二十名

高圧のあやまりにつき訂正しおわ **鋼管に原子力調査会生る」は東洋** Œ 前号掲載の記事「日本

またコバルト六〇も格納されてい | パイプフランジ部溶接接手等の検 | て周囲に綱をまわし | 危険立入厳 「たいていのものはここでX線装

過能力が強く、自由に持ち運びが ん。そこでことは、小さな割に透 検査対象の肉厚は五○ずから一○ カ所は高さが四十ばもあるうえに 問題は建設現場で、現場での溶接 置やベータトロンで検査しますが が強いので、タービン車室の溶接 らぬものになっているという。現 部など形の複雑な検査物や厚肉の にものぼる利用ぶりだ。 イルムは、毎月1. | 百枚から五百枚 在同工場でこの撮影に使用するフ 鋳鋼品の透過検査にもなくてはな 査にも丁宝がられ、また透過能力

を放置する方法をとるなど、いろ たては使えなくなる、常時有害な 間から八時間もの長い時間が必 いろ工夫しているが、これにはギ 時間前に設置し翌朝までフイルム 問題になる。同工場では夕方退社 に検査に時間がかかりすぎる点が がかかる ……などであるが、とく 放射線を出すので健康管理に手数 ず半減期が五・三年なので、時が 要なこと、使用の有無にかかわら 難点は対象にもよるが撮影に一時

おさめる。 を撮影中の写真 パイプの中にさ 線源があり、撮影をおえると棒を しとまれた棒の先にコバルト六○ ガンマ線探傷器でパイプ熔接部

ョッとする話がある。

の晩雨が降った。明朝出動してみ た。ボイラー監督課の一同は百聞 匹の犬がぐったりとたおれ気息え ると、天幕の中に雨やどりした一 禁」の立札をたてて帰宅した。そ は一見にしかずで"原子力"なる んえの有様。一週間すぎてその犬 は原子力平和利用の犬柱?となっ

のほか第一工場、第三工場監査 部ポイラー監査課が、主として 部にも各二名の担当者がいる。 係者は梨羽課長以下十五名、と 非破壊検査を担当している。関 石川島重工業では第二工場監査

なるわけです。」

でき、電源のいらない。コバルト

八〇』ガンマ線探傷器の独域上と

住所は東京都江東区深川豊洲ニ 長)東急コンクリート(同)日東タ 昇社長) 東急 阜輌 (吉次利二社 長)東映(大川博社長)東横百貨店 イヤ(同)東亜石油(近藤光正社長) 日本糖蜜飼料(綾部健太郎社長) 日本自動單工業(川鍋秋蔵社長) 定雄社長)京浜急行(田中百畝社 東京 急行(五島 昇社 長)小田 急 (大知昇社長) 東急不動産 (五島 (安藤楢六社長) 京王帝都 (井上

東京急行電鉄(五島慶太会長)の 東急原子力研究グループ(略称T ホット・ラボの設置(以上武蔵工 KWの実験炉トリガーの輸入、 ネラルエレクトリック社から一〇 れている。なお同グループは米ゼ 社の社長と技術担当重役が予定さ ASG)は、九日東京・渋谷の東 傍系および関係会社で構成される 大付属) などを計画している。 五島昇東急社長、委員には参加会 急本社で発会式を行う。委員長は 東急原子力研究グループ

五島育英会(八木雄平爭務局長) 名古屋商議金融部 プ利用と研究成果の集大成

発 売 中 11 九日に発会式

原子力平和利用の現状と将来を解明する

新書判 140頁 定価 100円

わが国の指導的立場に立つ6人の専門家が、 それぞれの立場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 かたを究明展開するとともに、将来にわたる 考察を行つたもので、いわば原子力に関心を もつ人の必読轡である。

中部原子力懇談会の会員である。 同部会は会員六十名中四十四名が が、原研東海研究所を見学する。

好評再版//

お申込は書店または産業会議事業部へ 原子力と国民経済 有沢広巳(原子力の将来 湯川秀樹 内 核融合反応の平和利用 伏見康治 容 アイソトープの利用 茅 誠司 放射線の化学への応用 桜田一郎 宇宙と原子力 畑中武夫

東京都港区芝田村町1の1日本原子力産業会畿内 日本原子力平和利用基金 丁m 1. (59) 6121 (代) 振東5895

固

B5判 8 # 横 2 段組 約700頁 上製箱入 総目次著者索引完備 定価2500円(^{送料})

22篇 工学 放射線化学 6篇 理学 10篇 安全防護 17篇 40黨 生物学 8 쬝 20窟 慶学 -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 ユネーブ会議にも17篇の論文が送られる特筆すべ き会議となった。これを築大成した本簪をぜひ御 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 TEL(27)2321振東5番



◇政府代表代理

使館一等書記官 東京大学助教授

つぎに総務委員会を任命するが、

とれは議長と八名の副議長、主要 委員会委員長のほか四名の委員で

を任命、委任状器者があって八名 挙し、九名の委任状委員会の委員 が仮議長となって宣言する。 もので、閉会はオーストリア代表 三日まで開いた第一回総会に続く

第二回原子力平和利用国際会議終るご

分間の黙とうがあり、競長を選

向坊 松井佐七郎

隡

第83号

昭和33年9月15日

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

振替東京5895番

D AL

超和31年3月12日第三程郵便物認可

【上】米フォーラム国際問題委員会一向う側左から二人目が

原子力平和利用基金国際会議一向う側左端発言中のシ

会議の範囲は非常に広く、素粒子

原子核物理学、核融合物理学、

学試験炉、原材料の供給などを皮

切りに、十二日までに、日曜を除

午前のプラズマ物理、

研究炉と工

専門分科会は三日を第一日として

会

譲の開会

出した青年湯川氏が、一万回に一

広範囲の討論

藤波日本代表、その左森調査課長

他万とれを補うための展示会が併 開発計画などの各分野にわたり、 原子炉関係、生物学的効果、一般的

でもすでに実用化しつつある原子

ダーホール型原子炉の安全性につ

では、コール

のように見ら

再出発しよう 本的検討から の理論的、基 ズマそのもの どって、プラ 道な反省にも なく、今や地 の関心事では すでに研究者

の可能性、保健・安全などに関す力発電所の運転経験、制御核融合

一年前の第一回では、ソウゲの塔

る各国の研究発表が期待された。

ついて各国の質問が集中し、活発表されたが、プラスの温度係数に

表されたが、プラスの温度係数にーマー両博士から二題の論文が発 いて、イギリスのブラウン、ファ

声を浴びせた。

アメリカのステレーター、アスト核融合については、ソ連のオグラ、

原子力を、初めて公衆の面前にさ

ラズマが何度に上がったとか、中

通じて感じられたところでは、プ

「基礎的実験や理論的検討では、

力産 ·本 原 子 葖 会議 発行所

森

久

ついで議事日程の採択、

本会議六日、専門分科会は五つの会場に分れて九旦間

炷

湯川予言を確認

一十三年後の実験で

らい出たとか 性子がどれく

運転における経験によって動力炉

いうことは、

論文中約六百編が口頭発表され、これに対する討論を に八十余の会議をもったが、との間二千三百余の採択

原子力平和利用の将来に大きな光明を与えた。

味十二日間の討議を終って、第二回原子力平和利用国 六十九カ国から六干の参加者をジュネーブに集め、

将来の進展に

大きな光明

際会議は、九月十三日その幕を閉じた。一日開会以来

委員会への付託、総会閉会日の決

構成される。

◊随

外務省事務官

長の機関幹部職員に関する説明な

行い、

定、委任状委員会の報告、

◇顧

東京都港区芝田村町1の1(東電ビル3階)

電話 (59) 6121~4

とのため政府は十二日、とれに出席するわが国の代表として古内オーストリア大 との九月二十二日から約二週間、 に、 参加六十七カ国から数百名が出席して、 国際原子力機関第二回総会を開く。 代表代理、 顧問、 ウィーンにある昔の宮殿、ホフブルグの大会場 随員を決定して発令した。

週間ウィー

の参考になると思われますので、

子力開発に貴重な示唆を与え多大 表された論文の多くはわが国の原

> 原子動力課あて申込みのこと。 月十日(金)までに当会議調査部

②単価はネガ代と焼付代をこめ

日 本 き成果を収めて去る十三日を以て 首題会議は原子力の開発に輝かし

論文リプリント希望募集について 第二回原子力平和利用国際会議発表

左記により論文のリプリントのあ

っせんをいたします。

の論文番号により所要部数を十

森龗会の顧問として参加

なお藤本、山口両氏は十四日羽田 **使館外交宮補** 荒木

するわが国の政府代表その他は次 第二回国際原子力機関総会に出席し

のとおりである。

ア駐在大使 古内

広雄

この会議は昨年十月一日から二十

忠男

議事の内容

および運転資金(事業計画・技 術・予算委員会)▽一九五八年

ど事務的な諸手続きをすすめ、 頃は次のとおりである。 しのほかとの会議で審議される事

▽一九五九年度夢蒙計画、予算

を提出する処置の可能性(同) 対し第三回通常総会前に報告書 会議)▽団連経済社会理事会に > 理事国の選挙(総務委員会) 包

技術援助計画への機関の参加可 法規委員会)▽専門機関との関 の寄付受諾に関する規則(行政 金確保処置(同)▽一般資金へ 能性(同)マー般資金への寄付 (固) ▽地域的政府機関との

機関諮問団体とすることの規則 関係(同)▽非政府間機関を本

当会議では会員会社の要望に応じ

他を決定し、黙とうののち閉会式 ついで第三通常総会の開会日その

会議の最終日をもって、グァテマ ルー、アラブ連合共和国が理事国

選挙(本会議)▽機関外会計検 査官の任命(同)

ト通常総会開

なお
議案中の
理事国選挙は、
との

としての任期を終るので、その選 のホテル・ド・ラ・ペーの大広間 ンダ、ポルトガル、ギリシヤ、ス で開催、日、米、独、ルクセンブ ペイン、オーストラリア、メキシ ルグ、ベルギー、 まずベルギー基金会長ド・ヘーム

代表の演説は、その内容の多様か つ広節であることで各国代表を整 ら活動状況を報告したが、内ケ崎

のち日本の提案を中心として討論 に入ったが、特にイタリア、スペ インの両代表は「自分達は今日ば

氏の歓迎の辞があり、各国代表か イタリア、オラ

員会で結論を出すことになった。 上、十一月十日から三日間行われ わたって討論した。とこでも日本 ととができない。経験、特に実地 なお各国代表の演説後、五十分に 案が中心となったが、時間の都合

多様広範な日 本基金の活動

原子力平和利用基金の国際会議は 結論は次回

の出席者は次のとおりであった。 既報、九月四日ジュネープで開催 した米フォーラム国際問題委員会 五、独、スエーデン、南ア各四、 米六一、スイス一二、葵八、仏、 ストラリア、ギリシヤ、OEE スペイン三、オランダニ、オー フォーラム国際問題委

かった。帰国の上は必ず設立に努 聞いてその有意義なととがよくわ く然と出席したが、日本の発表を

③論交リストならびにフル・ペ ジ数は約二十五分です。 五円とします。論文の平均ペー により一づ当り六円ないし五十 ーパーは産業会議に備えつけて

原子力産業 のその他詳細は原子動力課にど ありますからご覧下さい。 会

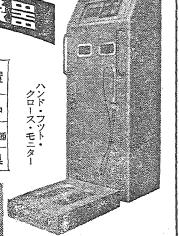
浦 T 気 株 式 公

子に変化すると予言した。とれを センターのフィデカーロ氏からと キャッチできたのである。ジュネ 問子を経ないで直接電子を中性微 回の割で、パイ中間子がミュー中 会議最大のホットニュースだと歓 えられたが、新聞記者団は、この れを報告、陽川博士の達見がたた 子ポシンクロ・サイクロトロンが 欧州原子核研究センターの六億電 学に関する非公式会合で、同研究 ープ会議四日の高エネルギー物理 一十三年前に中間子の存在を考え の放射線 ラジオ・アイソトーブ装置

レントゲン装置及附属品 放射線測定用機器各 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

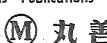
PROCEEDINGS OF THE ON THE PEACEFUL USES OF ATOMIC ENERGY

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

全卷御予約概価(本年11月30日締切)至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・丸ビル一階 渋谷 東横・新宿 伊勢丹



Tel. (27) 2321, 2351 振替•東京5番

所次長はすでに帰国し、柿本住友 電気工業技師も米国で要務を果し

た。一宮電館公社電気通信研究

帰途はそれぞれの都合で一定しな

九月八日ロンドンに集合、各地を

死した学生、職員を記念するため

この研究所は第二次世界大戦で戦 究所=七月三十一日視察

にとりあげられたフィニックス計

とればかなり広範囲に研究を進め

ているようである。その成果の一

視祭して十四日解散する。

いが、九月中にはほとんどが帰る

派な研究所である。

建築致に三百万ドがあてられた立 画(七百万火)の産物であって、

ととにはファード・モーター社か

が必要だと思われる。しかし食品 るまでにはまだ長期にわたる研究 部をスライドで見たが、実用にな

によっては比較的少ないガンマ線

寄生虫を滅殺するのに非常に役立 照射で有効なものもあるし、また

(島

米国各地の施設を訪問後、八 八日ワシントンで一応解散

約して運営している。視察のスケ あるが、シカゴ大学がAECと契

ことは AEC 所管の 国立研究所で

◇アルゴンヌ国立研究所=七月

として見学した。主な事項は次の

時には実験用試料の照射や学生訓

の研究を第一目的としているが、

ト式が採用されている。

②CP-5 との炉は中性子束

とおりであった。

だ訓練用の原子炉だが、かなり大一するとのことだから、現在の二倍

転しているが、近く十MWに改装

線にも利用する。 現在二MWで運

 Ξ

氏は再び視察団を組織、三十日 近く帰るはずである。その他の諸

◆ミシガン大学フィニックス研 ら百万が寄付されて建設したスイ

ミングプール型の研究用原子炉

(一MV)が運転されている。

戦死者を記念した大学の研究所

ューヨークからヨーロッパに渡っ

今月中にほとんど帰国 ロッパへ

ル型の 照射施設を見る

(続報)

ある。十KWの出力をもっている 型のものである。安全性について | の中性子束、即ち毎秒平方疹当り が、普通は百Wから五百Wで運転 は特に入念に設計しているそうで | 半減期の短かいRIは、二Sアル のととである。 十の十四乗個になる予定であると

れるが、その出し入れにはラビッ 設で、線源にはアイダホの材料試 ミ製のカンに入れて照射して作ら ③照射施設 プール型の照射施 るであろう。

響を研究している。 犬百二十頭、その他小動物を飼育 に力を注いでいるかがうかがわれ の方面の研究に、米国ではどんな との研究部の規模からみても、と ミ四万匹、ハツカネズミ二万匹、 三千平方はの飼育室があり、 ④温度 湿度のかえられる一万 ネズ

ಶ್ಠ

全米生産高の一~一・五%を占め との部の生産高は百五十万分で、 ている。ととではトレーサーとし

分ぐらいの短時間で定量してい る。原子力留学生の深井博士(殷 よれば大体百万分の一程度のバナ どの灰にふくまれるバナジウムの

> と、アイダホの国立原 の最近の発表による

> > MTKは、プルトニウム燃料で

の技術を開発し、原子炉物理学

は、八月はじめにプル TR」(材料試験炉) 子炉試験所にある「M

> ス研究所で一九四六年から一九 出力のものとしてはロスアラモ アメリカ鍛初のものである。小 運転された大出力原子炉として

五三年まで「クレメンタイン」

トニウム三九を燃料

P

イダホのM

TR

のウラン二三五を燃料としてい

るのであり、

TKは正常運転では九三%凝縮 わずかなものであった。このM るために要した改造は、

の三万KWを達成する予定であ

ジウムが側定できるとのことであ ◇フォード自動車会社鉄鋼部― トメーション装置 厚み計使ってオー ストロンチウム90で る。なお、八月末には最高出力

力二五くW)がプルトニウム燃

トニウム燃料で運転

たとともあるし

料で運転されていたが、故障が

多いため解体されてしまってい

との他にGE社は動力炉にプル とする計画もある。 また将来はウラン二三三を燃料

トニウムを燃料として使用する

用も行われているが、四段ロール の利用、ラジオグラフィーの利 でGE社によって成型加工され 体はAECのハンフォード工場 とのMTRのプルトニウム燃料

よるとの運転実験はプルトニウ

ム燃料体の処理および成型加工

ハンフォードに建設中である。

トニウム・サイクル試験炉」

AECの言によると、MTRに 可能性を研究するための「プル

間圧延機 における

い方式も開発している。一年ほど一作り出したとのととである。

従業員は総数七百五十名



日本でも名の通っている放射線計

社の製作したもので、一九五二年

との装置は前記トレーサー・ラボ

反射型厚み計を採用している。

一
対
ま
で
の
制
御
が
で
き
る
と
の
と
と 知るもので、日本でも是非開発し

> もちろんだが、部品生産をかなり 各種の計測器を製作しているのは

◇マサチューセッツエ科大学

放射級計測器メーカーであるため

がから千二百万がをあげている。

従業員は七百五十名、このうち技

術者は二百五十名で、年産千百万

少なくなり、ゴム量は一〇%節約 でゴムシートの厚みのバラツキが に設備したものであり、との装置

できるようになったそうである。

告書の重要な ネーヴで開始 ネーヴで開始

カ原子力委

であります。 であります。 であります。 に配布すると同時に一の会議によめ、これを先ず国連出席の下に九月一日 をになりましたが、この会議によめてこれを先ず国連出席 をになりました。そのとになりました。 をになりました。そのとになります。

盟六一ケ国の第二回原子

市街地に近接し 千KWの原子炉

向って左から一前列、橘

行われている。との放射化分析は一現場応用の好事例である。

非営利の研究会社

米国ならではの大設備

とした放射化分析の研究が盛んに もとで半減期の短かいRIを対象 ②放射化分析 メンケ助教授の

(住友電工) 後列、角谷(荏原

◇バッテル記念研究所=八月四₁ス、ゴムに対する照射研究をやっ である。これはKIを用いた制御 ている。また半導体の中性子照射 たいものである。 のホットセルがある。 の研究所の原子力センターを見学 グアール型の原子炉と、 した。ここには一MVのスイミン スト・ジェファーソンにある、と て、ここから十六いはなれたウェ なお翌日のオープンデーを利用 った。中でも関心をもったものにいでいるようで、仕掛品が数台あ やっており、シンチレータなどを は、クリプトン八五のガス状線源 る。特に厚み計の製作には力を注 る点である。 ウム九〇の制動放射を利用してい を使っている点およびストロンチ 自製しているのは大きな特徴であ

な設備をもって運営される状況は 米国ならでは見られないところで とのように、民間研究機関が大き また亜硫酸ガスの分析に、工程の

・ラボ社を訪問したRI視察団

領村(信越化学) 真殿(理研ピストンリング) 諸氏一

バッテル家の基金で設立された非

による影響も調べている。

-人おいて、浜田(日立製作所)一宮(電電公社)梶崎(名古屋工業技術試験所)

宗宮闭長、井上 (原子力局) 武田 (異銀) 柿本

としては米国母大であるといわれ

歴耗試験、カビ防止剤などの研究

ゆトレーサー技術 RIによる

が行なわれている。これらの研究

あろう。 製造会社を見る 「アキューレイ」 一部にKIを用いる方式が開発さ れつつあるのは注目に順する。

在三百七十五名の職員がいる。 との会社は厚み計を中心にしてい 厚み計を死出している会社で、現 「アキューレイ」という商品名で レオニックス社=八月四日視祭 ◇インダストリアル・ニューク

特徴のある装置として見学したの

主なものをあげると次のとおりで の研究も二〇%程度やっている。 われるのが大部分で、原子力関係 研究は外部からの委託を受けて行

発表できないことになっているの は、スポンサーの承諾がなければ

を使った照射設備があって、

は、深さ十四月の水槽中に、二千

た。これは電子線を試料にあてる

①放射線照射 長さ八月、幅六

るように見受けられ、ベータ線の 一はゴムシートの製造に、ストロン との会社はB・F・グッドリッチ の製品を造っている。この工場で 社の一つの部門で、ゴムグツなど

造にRー利用 ゴムグ ツの製

◇フッド・ゴム会社=八月六日 ろに原子炉を設置することは困難 大学でも、とのような繁華なとと

(阿翼参照)

編集メモ マ九月十九日新東京火力巡回器 一時半理事会 ▽九月二十五日午後

習会

究は基礎的であるが、夏休みのた ここではMIT原子炉、食品工学 安全といわれているが、あまりに げる予定になっている。この炉は の四週間に全田力一千KWまで上 MJT原子炉は二週間前に臨界に 研究所などを見学した。大学の研 も市街地に近接しているのには驚 遠したばかりだそうで、これから めに詳細なデータは得られなかっ いた。わが国ではどんなに有名な ATOMS FOR PEACE-GENEVA 1958 Addison - V おります。 式代表団にい The Project Sherwood. The U. S. Program in Controlled Fusion.

U. S. Research Reactor Operation and Use Radiation Biology and Medicine. Selected Reviews in the Life Sciences. Uraniun Ore Processing. Thorium Production Technology. Solid Fuel Reactors. Physical Metallurgy of Uraniun. Boiling water Reactors. Fluid Fuel Reactors. The Transuranium Elements. Sodium Graphite Reactors.

The Shippingport Pressurized Water Reactor. 全巻揃予約価 ¥33,600 (Addison-Wesley社)

東京 新宿 角筈1丁目826番地 紀伊國屋書店 振替東京125575 電話 (37) 代表 0131

バックスキッタリングによる新し | 前から、 工程における制御装置も ◇トレーサーラボ社=八月六日 | チウム九〇のガンマ線を利用する 縮のものを用い験的に二〇%凝 利用の安全取扱いと放射性物質処理の 予約申込受付中。

本語は関係者必携のガイドアックとして放射線に関す物理化学の基礎よりRI使用上の凡ゆる貴重なデータを収録した好個の交献である。

一予約頒布規定

① 本文献は限定出版につき予約注文者に限り頒布致し ます。 ② 予約の御申込は本社直接又は取扱虧店を通じて御予

約下さい。 ③ 限定出版につき予約者以外の一般頒布は致しません

限定予約頒価 ¥1,000 -予約締切日昭和33年10月25日まで― (予約締切厳守)

HANDBOOK KDISOTOPE, DECAY, RADIOASSAY DATA 附G、E、放射性阈位元素券 150cm×45c. B 5 料 370余页·上陸。

RADIOLOGICAL

HEALTH

東京都千代田区九段 2 の 1 ・九段坂上千代田会館ピル内 T E L (33) 4287 ・9821 (代) 振 替 東 京 147591番

PBリポート社

催は基金、

一 | | | | | | | | |

ャーセンタ

十日

宮城県労働会館で

で開く。主

原子力平和利用展覧会の開かれて一たちの原子力」を上映、原子力委

目を通すこととした。

今回は八月下旬からの動きに一応

て参考にされる方もあろうかと、

を収めたが、国産一号炉のJRR の原子炉としては世界有数の成果

選定した。早ければ年内に、どの ドリー (BWR) の三社を第一次

自民党の小金菱照氏らは、ジュネ

日米国でフローバーグ原子力委員 ープ会議に向う途次、八月二十六

の実質的な活動を促す呼び水にも

関から受入れることなどが盛られ に使用する天然ウラン金属を同機

てあるので、との申し入れは機関

が、日本の返還するプルトニウム 長と会談したが、この席上米国側

産省で方針内定

原子力産業の育成対策

だが、読者の中には本紙を保存し 前号
三記事の都合でこの概を休ん

0

7

百三十七時間三十分、九千三百二 月二十七日完成一周年を迎え、五

十七・五KWHを運転し、との型

リカン・カー・アンド・ファウン 社グルーブーPWR)およびアメ

原子力の平和利用が実用化してき

六1 のレジ

市東三番丁

講演

と映

闽

 \mathcal{O}

会も

(3)

業局、東北大学が後援する。

当日は堀東北超力副社長のあいさ するためのものである。

る。

館提供の「石になった河」を上映す

らは原子力参響官をおいて、企画 部会を設けるほか、三十四年度か

社の提出した八件の見積書につい また懸案の動力試験炉は、米国会

子力委員会は九月三日の定例会談

伝えられている。

う、在米日本大使館に訓令したと

いて米国に議定書で確約させるよ

リフォルニア大学放射線研究所長

サイクロトロンの考案者、米国カ

ノーベル物理学質受質者アーネス

て器査した結果、二十六日ゼネラ

ンの原子燃料公社管理などの方針 で特殊核物質の国有化、天然ウラ

識で国際原子力機関に対するわが 原子力委員会は九月三日の定例会

七日夜死亡した。五十七歳。

ト・〇・ローレンス氏が八月一

立案などの事務処理体制を強化す

「グレートデー」とアメリカ大使

台商工会議所で、仙台通商産

台市、河北

市民、学生生徒などが、原子力の と後援者は展覧会と同じで、一般

ある。

開発の諸問題」と題する一 利用基金理事大屋敦氏の「原子力

一講演が

日の首脳部会議でこれに関する今 とを明らかにしたが、八月二十九 に原子力産業の育成に乗り出すと た情勢に即応し、通産省ではさき

設計を終り、製作を担当している 側で溜工した。炉の本体も第一次

> 原子燃料公社では、このほど三菱 会社と契約するかをきめる。

あることを明らかにしたといわれ

るための改訂交渉に応ずる用意の の非覃寧利用を、はっきり約束す

二十九日ユーラトム援助法に署名 アイゼンハワー米大統領は、八月 なるものとして重視される。

-3を二十一日CP-5型炉の南

日立製作所日立工場では、炉心部

ランにして六・五小の天然ウラン 商事を通じて南ア運邦から酸化ウ

を買付けることになった。また原

後の方針を検討した。その結果産

なお講演後イギリス大使館提供の

業合理化審議会の中に原子力産業

の試作を完成した。

東北電力、 **煙菜会議、** 日本原子力

講演と映画の会」を開く。主催者

県労働会館で「原子力平和利用の から仙台市定禅寺通り櫓丁の宮城 いる九月二十日、午後一時三十分

氏の「原子力の基礎」日本原子力 員、東大原子核研究所長菊池正士

産業会議副会長、日本原子力平和

て講演会、晩食会、視察、観光な

とにあたるはずである。なお十月

践からは、菅会長、植村、 親雲衛景を見せた。産業会

大屋両副会長、楯本常任理

日本原子力産業会議中部原子力愁

でとのほど、文部大臣、科学技術 談会委員長井上五郎両氏は、連名 名古屋商工会議所会頭佐々部晩穂

会議所と懇談会が妄望

ている人々だけに、血のつ

いずれも日本を信頼してき

ながりを思わせる和やかな

教育研究施設 名大に原子力

日まで名古屋、大阪、京都に滞在

ん帰京し、二十六日から十一月七

その後は離日まで東京を中心にし

までは九州を回り、二十一日一た その後十四日箱根に遊び、二十日 財団の怒親会に臨席する。 調演会、座談会などに出席するほ

◇ユネスコ研修生歓迎パーティー

核研を視察、仁科記念

日夜五時半から、東京丸の内の日

ほか、日立製作所なども視察する。

ヘベシー教授の講演会は次のとお

講演会の開催予定

日本原子力平和利用基金の

原子力平和利用展覧会」は

に九月十八

コ・コース研修生歓迎パー

方界

ることなどを内定した。

ル・エレクトリック社(エバスコ

en 00 cm 00 cm 00 cm 00 cm 00 cm

00 emp 00 emp 00 emp 00 emp 00 emp 00

大阪市北区伊勢町四三 電話大一

99 - ===

阪支店は九月四日次に移転した。
◆対店移転 日本発条株式会社大

|日電話番号を次に変更した。大阪一マ松下電工株式会社は九月二十七大阪(9) | 一二二

告犯板

を次のとおり変更した。式会社は九月十三日から

百から電話番号

原研東海研究所のJRR―1は八

ウェスチングハウス社(ベヒテル ・サービス社グループーBWR)

置法案」「原子炉等規制法一部改 常国会に「特殊核物質特別会計設 を確認した。

とのためできれば通

正法案」などを提出する予定であ

だその態勢が整っていない様子で たい意向らしいが、外務省ではま

国産一号炉

原研理學長の顔も見え盛会

を述べたが、来鋄には駒形

に関する要望書」を提出した。 学工学部原子力教育研究体制整備 庁長官など関係方面に「名古屋大

であった。(写真はユネス

ラ大学のアサベス嬢が答辞

して、タイ国チュラロンコ

管会長のあいさつに対 早川 調査部 長らが出

</u> 戦報のよう

週間、仙台 四日まで一 日から一十 二十三、二十四両日は木村原研型

事の案内で東海研究所を訪問する

は全国

で入回

ハと共に

来日

を視察するかたわら、十一月十二 まった。教授は十月七日夫人と共 **受質者、トレーサーの父ジョージ** ハンガリー生れのノーベル化学質一りである。 ボン・ヘベシー教授の日程がき **十月七日 夫人** 会易神田学士会館 会場読売ホール

回にわたって、通俗講演会、学術 ヘベシー教授は十三日まで東京で 羽田発帰国するまで、その間八 日程の概要

◇十七日午後二時・九州 ◇十三日午後一時半・東京 | ◇十月十日午後一時・東京 ◇二十七日午前十時半・名古屋 ◇二十五日午後一時半・爽京 日はほかに木村原研理事も講演 会場儿州大学工学部 会場東京大学医学部 学術調演 通俗謂演、当 学術調演

WRの炉物理

講

演

◆十一月 | 日午後 | 時・大阪 会場中区役所 特別講演 会場相愛ホール 通俗講演

J・W・ワイル博士来日 授と共に出席する。

一十二日午後一時三十分から会議室 日本原子力産業会議では、九月二一に、J・W・ワイル博士を招いて 二十二日午後・原動研の一部に

日本原子力産業会議では、九月十:スのRJ研修生を招いて、歓迎パ 本工。菜クラブに、ユネスコ・コー・・た紅一点の女学生もまじえた東南 ーティーを開いた。タイ国からき アジア各国の留学生たちは 主任であるが、ジュネーブ会議か 原子力研究所の有名な炉物理設計 く。ワイル博士はGEバレシスト トニウム再循環に関する講演を聞

よび安定性、軽水炉におけるブル

BWRの炉物理、特に出力分布お

◇十日午後三時・千葉 ◇三日(時間未定)・京都 会場千葉大学 特別講演 会場京都大学 ファイグル教授は 特別辭演 り、二週間滞在する。

日東京、二十八日名古屋、十一月十月二十日羽田に齎くが、二十五 ブラジル大学のファイグル教授は日本化学会などの招待で来日する 一日京都の講演会にはヘベシー数 来月二十日到着 東急原子力

ル研 プグ

をあげた。この研究会は原子力利 前、東京渋谷の東急本社で結成式 プ」は準備を完了して九月九日午 十四社の「東急原子力研究グルー 東京急行電鉄、

これを管理させると共に、同大学 け、実験用小型原子炉を設置して つ武蔵工業大学に付属研究所を設 ものであるが、さしあたりの事業 る講座をもち、技術者の發成に当 の技術陣を強化して原子刀に関す としては、東急と特殊な関係をも 術者の發成などを主な目的とする 用の基礎研究ならびにRI利用技 田中勇氏が就任し、同社会長五島 興は活成式) 塵太氏は最高顧問になった。 五島昇氏、副委員長には同社常務

九月十五日日本に立る一との実験炉は米国ゼネラル・ダイ るはずである。

見て、との措置は産業界でも大い に期待しているところであるか 地方の経済性および研究施設、 ら、格別の配慮と力添えを切に要 大工学部の研究体制の優秀性から 施設の設置を期しているが、中部の原子力講座、プラズマ工学研究 を整備するため、来年度に大学院 立遅れている原子力教育研究体制 要望書の内容は、名大工学部では 朋

機械がループ文献選定小委員会会の日(木)放射線化学部会原動研究気がループ文献選定小委員の研究がループ文献選定小委員の場所を受ける。

は九月十五日次に移転した。
マ横浜護築製造株式会社大阪支店
の横浜護築製造株式会社大阪支店

◇一日(月)ゴンバーグ氏講演会

要所は九月一日次に移転した。 ▽佐世保船舶工業株式会社長崎出 阪(34) 五一三一

事業

経 過

望するというものである。

修生歓迎パーティー(日本工業ク原子刀記者会見 ユネスコRJ研 中日(水)原子刀補質問題揺談会

◆電話番号変更 松下電器産業株 上、中、電話(36)七三七 大阪市北区堂島中一 堂島第一

◇電話番号変更

さきにミシガン大学教授ゴンバー 識では、 との機会に、 こんどはB 原子炉建設の経験をきいた産業会 グ氏を迎えてスイミングプール型

WRについて技術的な説明を聞と「係者だけに限定して聴癖する。 メンバーと、原研、原電などの関 動力研究会のグループ主任、一部 一
と
く
専
門
的
な
話
で
あ
る
た
め
、
原
子 もゴンバーグ教授の場合と同様、 うとするものであるが、との講演

、東急車輌など既報 / ナミック社のトリガー2型(熱出 委員長は五島昇氏(東急社長) カナKW、燃料は二〇%避縮ウラ

なお研究会の委員長には東急社長 ン)で十月政府に輸入許可申請を するが価格は約六千万円である。 『字』

職業別に見ると、学生、生徒が一番 回答を求めたものだが、ほとんど 抽出で約七百人に調査票を渡し、 計を終えた▼これは会期中、任意 が回収されている▼まず入場者を 主催者側の行なった世論調査が集 平和利用展」 で開いた「原子力 ら一週間、千葉市 ₹,

多く、男七〇%、女六八%、

門委員、東大講師佐伯誠道氏は、 日本原子力産業会議RI委員会専 佐伯氏が渡欧 国際機関専門宮として

こんど国際原子力機関の専門官と 在期間は二年の予定である。 のサス機で羽田を出発するが、滯 なったので、文部省の出張をかね で渡欧する。九月二十二百正午発

さる六月十九日か 子力の将来一八%、マジックハン ▼女の方はKIの利用二九%、原 エネルギー源としての利用一六% もたれたものは、男がKIの利用 二三%、マジックハンド一八%、

子力は断然若い層に迎えられてい ていないらしい▼展示品で興味を 持ちながら、その機会には恵まれな東京に近いところでも、関心は 九%、女七六%で、千葉県のよう なると、初めてというものが男七 る▼しかし原子力展を見た回数と %。抽出の方法にもよろうが、原は二十歳までが男六七%、女七〇

型的照射と安全な操作

国の協力方針を決定した。ウィー

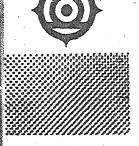
ンの第二回総会で正式に申し入れ

日立裂作所

å

立年、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、こに放射線化学の発展に伴い高分子物質への)線の大量照射が行われるうになりました。
これらの要望にこたえ、日立製作所では「合理的照射と安全な操作」モットーに、独特な機構をもつ工業用コバルト60照射装置を続々と製しております。





250キュリー CO60照射装置

N - 04

ノ会議への参加マ原子力関係特許・一部の交付きまるマ第二回ジュネー

力予算マニ十三年度研究費補助
【主要内容】マ昭和三十四年度原

×米フォーラム国際問題をでの足 発足マ日本原子力事業会社設立

けに、自然の徴妙な機構と人智

ーをささえてきた太陽のエネル

うものの不思議さと面白さをつ

室 (微生物による炭素一四硫黄三

や微生物の標識化合物)醗酵研究

実験をする)生合成研究室(植物

研究室(生化学的なトレーサー

とと思われる。

頭状況▽日本原子力船研究協

ン重水非均質型の研究用原子炉で 炉は、熱出力一万KWの濃縮ウラ の遅延とか三重水素により運転に 最近一部部品の不良のため、

工事 入契約が締結された。との炉の組 交障を来すなどのことが報道され て現在建設が行われている第1一号 し現状を報告する。 立は本年四月より行われているが いるので、建設坦当の一人とし 昨年末米国AMF社との間に瞬 日本原子力研究所東海研究所に

第一心学楽品

八月末現在、建物工 おり、炉の本体に 関係はほぼ完了し 炉の建設の現状は

重水タンクが搬入さ れている。九月には 込配管の取付が行わ ついては軽水タンク スリーブの収付、埋 何が完了し、実験孔 据付、炉外板の取

れるとともに重コン 完成は本年末、炉の われる予定である。 クリートの打設が行 初の予定では組立

産 が種々の事情より約三カ月おくれ どろの目標であった 臨界は三十四年1月 とのもっとも大きい原因は七月上

ターの整備・換器・

特に三重水素のモニ

と考えているが、

れ、余り問題はな

旬横浜に到着した重水系熱変換器 (主) 蒸、副一悲) が内部の汚浄 | 作業員のマスク使用などについて 万全を期するよう準備している。 (鐘者は日本原子力研究所原子炉

果AMFの仕様と合致しないこと 検査へリウムの漏洩試験などの結 製作担当のアドスコでも責任を感 がわかったためでAMFならびに | 開発部次長兼JRR-2建設室長

放射線障害研究会も

日第三回放射線障系研究会を開 九月三十日常任幹事会

船などから報告が出されるはず。 ならびに幹事会を開く。また十月 が木村鉛鉄機械工業所、日立造

原子力国内事情(八月号)

日本原子力産業会養関西原子力懇

関西の幹事会

じ、現在至急に解決すべく努力中 である。このような問題は一号炉 でも経験したことで、建設担当者

加 速

核という物質究極のものの中か 世界を対象として取扱い、原子 ナス十三乗センチという極徴の マイナス二十栗ないし十のマイ 原子力というもは、直径十の

のように興味深い科学技術の発 があるがとの時代に生きかつと すという誠に興味深々たるもの り途方もないエネルギーを取出 と、この感が一層切実である。 期的なことであろうと考える から考えて見ると、核分裂の方 人類の文明にとってはさらに画 さて、原子力の実用という点 人間の知恵の尊厳を自覚… 万人が原子力時代に生きる喜び

のハイゼンベルグ、シュレーデ ことはわからぬながらもおぼろ なばなしい展開に際会し詳しい まだ中学生のころ、たまたま例 ずるのは自分のみではなかろ るという幸福感をしみじみと感 展を眼のあたり見ることができ ィンガー等による量子力学のは ちょうど三十年前、自分が かにわたって太陽系のエネルギ がつきかねるというのが実情で 方は実用化の点は現在なお見当 ある。しかしこれも当然のこと 経済性、安全性の二点に次第に は大体の見通しもつき、問題は で、宇宙草創の時代より何億年 しぼられつつあるが、核融合の コを融合させてヘリウム原子核 ギーは、簡単にいえば、陽子四 とおして極微の世界と極大の世 界とがとのような形で簡単明瞭 いると推定されるが、原子力を を構成することが基本となって に直接つながっているというと

ったが、核エネルギーの解放は の精妙さといったものに感銘し ギーと同じ形のエネルギーを地 とのような時代に生れ合わした ととの幸福感を味ったことがあ であれば、すぐにでもできるよ 球上で、人間が作ろうというの

多いだけにそれだけ興味も深い ればそれだけ努力のしがいもあ るというものだし、未知の点が うに思う方に無理がある。 わけである。ととに太陽エネル しかし、前途に困難が横たわ

とは、われわれの住む宇宙とい 努力してもらわなければならな のようなズレは人間の思想的情 のは科学技術の進歩ほどには昔 性といったものによるのであろ にくらべて進歩していない。と 直接左右する社会機構というも 常の些事があり、心身を労する た政治を始めわれわれの生活を ととはむしろこの方に多い。ま

ーの壮大を思うとき、この狭小 のためにようこぶ前に、ともか の幽幻を思い、太陽エネルギー の恐ろしさを考えざるをえない 中の人間が一人残らず、自分た に見られないものか。そして人 な地球上にあがく人間のみじめ というのが現実である。原子核 ちの知恵で自分たちを殺し合 間の知恵の尊厳を自覚して世界 な姿をどうしてもう少し客観的 く原子力といえばまず原子兵器

い。原子力の開発を人類の幸福 ろとびとしたいものである るのみならず、宇宙の神秘の関 とを決意し、自分たちの努力に うという馬鹿なことを止めるこ ということを万人に共通したよ とによって、この時代に生きる 拓に努力することを振い合うこ よって、築きあげた科学技術の力 によって、地球上に楽園をつく (法世三段)

くづくと感じさせるものがあ ての原子力の解明はロケットな 組み得る科学者、技術者はまと 進歩による宇宙開発の実行とあ る。宇宙エネルギーの本源とし 味ある課題であって、このよう な、時代を代表するテーマと取 いまって、今世紀後半の最も興 らびに電子工学に関する技術の とに恵まれた存在である。 同じ種類の放射性原子と入れかえ、ト二階建(約五十二坪)は同社の われわれの周囲にはつねに日 われている。現在の鉄筋コンクリ

測定機器のある測定室、トレーサ フル・チェンジャーなどと自慢の ャナー、オートマティック・サン

写真はご自慢の測定室

の中央には一層ほどの廊下がとお り、左側がクロマトグラフ・スキ

された。労の何分かは報われたと 省の保健文化賞をこの十五日受賞 トープ含有薬品の国産化」で厚生 なお同社篠田淳三社長は「アイソ って助成することが必要です」と たいことだと思います。同侪をも 化学の仕事は大変な犠牲でありが 解決がつくかも知れません。 第一 要ですが、日本の原子炉がアイソ トープの生産をはじめればこれは 第一化学薬品株式会社は東京都 総合アイソトープ研究室は東京 中央区日本橋江戸橋三の一、同

都墨田区平川橋五の七同社柳島 原子力平和利用の現状と将来を解明する

新書判 140頁 定価 100円 お申込は魯店または産業会議事業部へ

わが国の指導的立場に立つ6人の専門家が、 それぞれの立場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 かたを究明展開するとともに、将来にわたる 考察を行つたもので、いわば原子力に関心を もつ人の必読醬である。

東京都港区芝田村町 1 の 1 日本原子力産業会議内 TE 1 (59) 6 1 2 1 (代) 振束5895

内 核融合反応の平和利用 伏見康治 容 アイソトープの利用 茅 就司

原子力と国民経済

原子力の将来 湯川秀樹 放射線の化学への応用 桜田一郎 畑中武夫 宇宙と原子力

日本原子力平和利用基金

ンプ室の組立作業については、模ともに、もっとも影響をうけるポ する影響についてはJRRー2に としては部品の修理を督促すると 収して生ずる三重水業の人体に対 するように努力している。 擬熱交換器を既に製作現地に搬入 限った問題ではなく、高中性子 る方針で工事の遅延を極力少なく し熱交換器修理完成のうえ取替え また運転中に重水が中性子を吸 2計画の当初より十 分考慮している。た とがらで、JRRー **転実績をもっている** すべ一問題となると 東密度の重水炉には カナダの電水型研究 転した場合に生ずる 別NRXなどにくら ては、数年間の選 一重水素の影響につ **了RR−2**奉最大 同程度以下と考え 田力一万KVで連 早期に発見することが必要だが普 前といわれ、何より症状を正確に いうこわい病気は、ガンの一歩手 酒のみなら縁のある。肝硬変と "肝硬変" を追跡 ア. き: 拓者の道を歩む 標識化合物。国産化に献身 在では患部しとかならず肝臓をとおり抜ける性 通町医者の ベンガルという薬品は体内に入るげた。ヨードを含んでいるローズ きさもピタリとあてる「アイソ が現状だ。第一化学薬品では、 まないといろいろわからないの 症状を判断しており多少病状が進 を手でさわりその感触や大きさで、質をもっているのでとのヨードを トープの含有薬品」をつくりあ

その"肝硬変"を患部の位置も大一用して透過写真をとるわけで、こ 標識化合物を合成する複雑なガラス管 業や工業にも広くトレーサー(目 なっている。医学ばかりでなく農 うな方法で位置の判定に苦しんだ 確につかめるわけだ。また同じよ としたら大きさやその位置まで正 れで肝臓が悪いのかどうか、悪い を、これが放射するガンマ線を利 体内に注射し肝臓に集ったところ 放射性ヨードにおきかえ(標識) 礎研究に欠くことのできぬ存在に じるし) として使われているとい 識化合物は、生化学や薬理学の基 とらえるとともできるという。と 品の七十%を占める炭素一四の標 れらは新しい成果だが、同社の製 脳水腫など、百発百中その所在を

けで一層困難がともなうわけだ。

語った。

いはセミクロ合成が強いられるわ

始めるようでは経営者としてゼロ

だ、と笑いながら前おきしてこう

う量はきわめて微量、ミクロある てはならないという。おまけに扱

雑字遠なまわり道をしていかなく ッドは実に十工程以上におよぶ複 るには三丁程だが、標識ヒドラチ

るという。 価格も大体イギリスの

るが、生産能力にはまだ余裕があ

国内価格程度で輸入品より安い。

同社の小川支配人はこんな仕事を

会社百数十社の需要にこたえてい 地の大学、研究所、試験所、民間

う」と連発する。

うから決して悪くはない。現在各 造を開始したのが三十年一月とい ○にくらべ同社一○○種類で、製

そして普通のヒドラチッドをつく は最初の原料からちがうという。 るのには、普通のヒドラチッドと

ヒドラチッドの標識化合物をつく 結核の特効薬で有名なイソニコ酸 れではぜんぜんだめで、たとえば

> カ三〇〇~四〇〇、イギリス一五 類も炭素一四だけでみればアメリ

をかきまぜればできそうだが、と を照射するかまたはアイソトープ のままでは利用できない研究や応 るーをいうので、アイソトープそ

用に使われているわけだ。製造法 は素人の考えでは化合物に放射線

| 半分が輸入だというから、 この分

の第一化学薬品が生産し、あとの

標識化合物の需要の半数近くをと

五の標識化合物)ガンマ線研究室

野はいまのところ同社の独壇上と

いえる。生産する標識化合物の種

標識化合物とは

っている放射線を出さない原子を ないで、適当な化合物の分子の中 ープをそのまま単体として利用し に入れかえたもの一分子をつく 窓識化合物というのは、アイソト

田)綜合アイソトープ研究室で行仕事は同社柳島工場(東京・墨 な役割を果していることはいうま「者の道をとったわけだ。」 開拓者として成功しているわけも 合成一本で生きてきた第一製薬の つかめよう。その伝統技術が大き 整然とし といえば標識化合物の た研究室 けにはゆくまい。思い切って開拓 者を發成してきた。よい仕事だと しかしいつまで輸入品にたよるわ 感謝はされるが商売にはならんな

ルサンからダイアジンまで、有機

七年かかって施設をつくり、技術 ときからぼつぼつ研究を始めた。

保健文化賞に輝く

をする人がごくわずかしかいない

「まだ東京にもアイソトープの話

さてこの第一化学薬品がサルバ

伝統技術生かす

| 十周年記念事業として今年の三月 ム系統の朗るい清潔な研究室で、 完成したもので、外側はともかく 各室には測定器や実験装置が真新 一歩中へ入ると天井も壁もクリー

が非常に弱いため、とくに優秀な -タ線を放射するが、 この放射能

数多いので、同社の測定器を使っ 事は「研究者の要求は多種多様だ 足にいかないという。木村原研理 が、とうていわずかの人員では満 がないため研究できない研究者が 同社では放射能測定計器類の設備 測定器が必要なことなどだ。 てアフターサービスも行っている

が一ヵ所であらゆる種類に手をの ばすことは困難でしょう。原料 (RI) が安くなることがまず必

好評再版!

有沢広巳

りかえしがつかないので、実際の 面白くない仕事だな、何しろ縁の 任研究員は体格のよい研究者タイ はベータ線研究室(炭素一四硫黄 ベータ線研究室の複雑に組み合さ ここで中心となっている

長谷川主 ム五一、農薬の水銀二〇三)右側 のは、まだまだ値段が高いという はやせる思いですな」と苦労を語 番にかかるわけです。本番のとき いう合成を何回も練習してから本 合成にかかる前には、何十工程と れるわけで、一工程失敗しても政 管で何十工程という合成が行なわ った細いガラス管を指して「あの プ「さあ……、この仕事はあまり 三五、燐三一)などが整然と並ん とと、主に使われる炭素一四はベ 下の力もちだから」といいながら (ヨード] 三一、金一九八、クロ 「なかなかきれいな研究室でしょ "標識化合物』の利用をはばむも

A B C B 交通費—実費—依頼者負担 ☆申込先☆ ·B組合せ

出夢上映料—一回—11、000円 ☆出張上映について☆ 野、000E 六〇、〇〇〇円 111,000日

日本原子力産業会議

爾萊語 專菜器)

東京都港区芝田村町一一 電話東京(59)六一二十(代)

・製作 日本原子力産業会議・日本原子力平和利用基金

をつかむでしよう。 ぜひ御活用下さい。 ☆頒布のしおり☆ スライドフィルム(台本付) 録音テープ オートスライド用映写機 四、500円

楽にのせて、あなたがたを、 原子力利用について、基礎的知識 終えれば、だれでも原子の構造や 世界の旅にさそい、四〇分の旅を 職場の教育に、学校の教材に、 原子

このスライドは、流れるような音



出に到着して、港区麻布本村町の

ように十月七日朝七時四十五分羽一 ボン・ヘベシー教授は、既報の

所を見学する。

| に臨んだのち、学内と原子核研究 述べ、学士会館新館の有志中食会

ヘベシー教授の「原子力平和利用」てからきめる。

ついて約四十分間講演する。

|郎氏も「RTと日本の産業」に

時から読売新聞社の座談会に出席 ホテル藤に入り、翌八日は午後二

二周年記念大器演会を開いた読売 一る。会場はさる三月、原産の創立 講演会は十日午後一時から開かれ

ホール(国電有楽町駅前)高橋読。長チャールス・L・ダンハム氏が一畿の帰途、十日間ほど長崎、

囚

はダンハム氏】

九日は午前十時三十分、東

三回原子力映画会

マドーンレイの増殖信

(都電吳服橋下車)

企画委員会

第84号

昭和33年 9 月25日

毎月3回(5日、15日、25日)発行 開節料 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

のノーベル化学賞受賞者ジョージ

レーサーの父、ハンガリー生れ | 大に茅学長を訪問してあいさつを

読売ホールにヘベシー教授を迎え通俗講演会を開く。

日本原子力産業会議では、十月十日午後一時から、読売新聞社、

十月十日

読売ホ

ル

で開

進展を解明

教授の諸海やまる

仁科記念財団、日本放射性同位元素協会と共同で、東京有楽町の

か、日本原子力研究所理事木村健売新聞社副社長のあいさつのほ

会 原 子 カフ 蓙 美 日·本

マわたしたちの石油

石油連盟提供

日本貿易振興会提供

な事業の概要を報告したのち、各 業計画に基づいて実施してきた主

常設委員会の相互調整と業務運営

▽日本の近代産業

早川調査部長が昭和三十三年度事 長となってあいさつした。ついで ど三十余名出席、大屋副会長が座 本常任理事ほか委員、事務局員な

イギリス大使館提供 ―その建設記録― 東京都港区芝田村町1の1(東電ビル3階)

電話 (59) 6121~4

振替東京5895番

第

回

一際原子力機関総会開

近 委を設

置

国からも代表古内オーストリア駐在大使ほかが出席した。 国際原子力機関第二回総会は、九月二十二日午後三時(日本時間午後十一時)ウ ィーンのホフブルグ宮殿で開かれた。参加六十余カ国の代表約三百五十名、 わが

議長にはインドネシア代表を選出

言るようになった」と述べ、のち 討論され、広範な意見の変換がで 開会演説をして「機密事項であっ た原子力研究は、いま公開の席で 移転条件に関する協定実現②広範 の目標は①特殊な核分裂性物質の 会を設置することになろう。機関 長に勧告する高級の科学諮問委員

まずラーブ・オーストリア首相が | 「機関は近く理事会および事務給 | 調査®地域的要求に応じ特殊な分

会議は約二週間の予定で、過去一 の組織などである」と述べた。 野を扱う特別の科学・技術的会合 年間の経過報告と向う一年間の選

な原子力活動に対する技術援助の一業計画予算について揺譲する。

業務運営の基本検討

なおコール事務総長は、この席上

一月七日午後一時半 大和証券ホールで

シア代表セバギオ博士が選出され **次いで議長選挙に入り、インドネ**

日本原子力産業会議では 1 本常任理事から次の提案があり、 を開いた。大屋副会長、橋 で改組後初の企画委員会 国際協力委設置など 見を変換した。 各項ごとにその実現方について意

会() =原動研安全特別研究会の 中のテーマ ①原子力発電所の安 全性に関する検討(原子動力委員 ▽常設委員会に提案すべく準備 □議案の内容≧

の基本方針を検討立案するため橋一特別研究会で外国文献によって調 討(経済委員会へ) =原動研燃料 ②原子力発電の経済性に関する検

ついて、わが国として今後とるべ ③日米、日英動力協定の内容に基 査研究中だが、さらにわが国の事 |委員会へ)||動力協定研究会で問 **惰にあてはめて研究し、その問題** き方策についての検討(関係常設 題点を摘出中、 点の指摘に当っている。

④原子力災害補償問題の継続検討 らに研究を続ける。 国における調査結果に基づいてさ (法制委員会へ) =金沢委員の米 招請してこれを拡大し、アジア・

アイソトープ会議を開催したい。

▽日本原子力国際協力委員会の

R



化学の工業化への対策の検討 ⑤KIの工業的利用および放射線

企 画

十三両日、東京神田の学士会館で一および連絡者の住所(講演予定者 日本学術会議では来年二月十二、 開催する。ほぼ前回同様の関係研 「第三同原子力シンポジウム」を 第三回原子力シンポジウム 春・原子炉に重点

申込締切は十一月十五日

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する有効成分からつくする有効成分からつくする香りと苦味…そして胸やけや胃痛を悪かに忘れさせてくれをまかけすぐれた健胃をりわけすぐれた健胃をしたが、消化の総合作用で胃腸はまもなく快適で胃腸はまもなく快適

研究発表の申込みは、題目、

委員

大阪相愛学園で開く。十一月一日午後一時から、 十一月一日午後一時から、同市の市のヘベシー教授通俗講演会は、 同位元素協会と共同主催する大阪 聞社、仁科記念財団、日本放射性 原産関西原子力楽談会が、読売新 終了後ディズニーの文化映画を上 教授斎藤信房氏の通訳で行われ、 十分から一時間半にわたり、東大 大阪は十一月一日 から帰米の予定である。

アメリカ原子力委員会生物医学部一来月二日来日する。ジュネープ会 演題その他は東京の講演会が終っ 第二日の十四日「放射線医学」に 年エール大学、一九三三年シカゴ ついて研究を発表した。一九二九 大学を卒業、一九四九年原子力委 会議のさいにも来日、 同会議では 写真

AECの生物医学部長

の将来」と題する藤濱は、一時四一 到着後同地に向うが、十二、三日 氏は昨年東京で開催した日米合同

する研究は、今回もすべて原産主

兼重氏が渡米

三十日夕刻出発

詳細は外務省国連局科学課に照合

物の処理の保健物理 子炉の操作、運転およびその産 | は十月十三日午前十一時羽田巻の

一に出張のため立寄るもので、羽田 どろ再び東京に帰り、十四日羽田 重点的に取上げることになった。 究所、公社、学協会の共催となる 今回はとくに原子炉の問題を ら、これに記入して同月三十日ま らアプストラクトの用紙を送るか 十五日までに出せば、学術会議か の生産、処理およびその利用に関 ム係である。討論の対象となるテ 学術会議第三回原子力シンポジウ でに到着するよう送付しなければ ならない。申込先は上野公園日本 -マは次のとおりであるが、RI

催のKI会議に一任することにな 加工③原子炉材料の製造の研究 ①核燃料資源の探鉱法②核燃料

文選考委員会で選んだものを取上 シンポジウムは一般講演のほかに パネル討論と総合談演を行なうが

なお応募論文は論文選考委員会で JIHIHIHIHIHIHIT 編集メモ

原動研主任・幹事連絡会。 十両日、三菱地所部 で原子力巡回講習 ▽九月二十九、二 ▽九月二十六日、

団を編成して欧米に派遣したい。 思われるテーマを対象とした視察 原子力開発を促進する上に緊要と 派遣について=来年度はわが国の ▽原子力に関する調査団の海外 マアジア・アイソトープ会議の 官、学、民の関係者による独立し 関係の事業に協力する一方、また かつ効果的に処理するため、広く 産業界等の国際協力の問題を円滑

視察団の帰国をまって着手。

一設置について=この委員会は政府

審議したうえ、報交集に掲載する。

英国施設の

視察に制限

関連うすいと不許可

が行なう国際間の原子力平和利用

の第二回原子力平和利用国際会議、ならびに ブで第四回理事会を開く。当日はジュネーブ 一時三十分から、東京丸の内の日本工業クラ

後ジュネーブ会議の記録映画を上映する。 せて業務上の諸問題が討議される。なお終了 利用基金国際会議などに関する報告と、

機関としての役割を果す。 た委員会とする。また、本委員会 あって、国際原子力機関の政府外 政府外郭団体としての国内組織で はFAO、ILO、ユネスコ等の 郭団体が設置されるまでその代行

開催について=第三回日本アイソ

トープ会議にアジア諸国の参加を

見えてきた。そして許可、不許可 近じらその許可を制限する傾向が もなって、海外からの関係施設視 原子力平和利用実用化の進展にと ので、最近希望者の専門が、視察 の決定は、申請書類に記載した希 祭者が多くなったイギリスでは、 可されなかった例なども出 施設に関連が薄いと判断されて許 の目的に重点をおいて審査される 望者の職業上の専門事項と、視察

シャムは公開日を定めていない。 必ずしも一定していない。アマ ェルは普通第二と第四の火曜だが 選ぶ方が傾利である。またハーウ 祭者は従来どおり土曜午前だが、 なおコールダーホールの一般の視 するよう注意を促している。 事項と視察の目的を、その理由も 専門家は水曜よりも火、木、金を ふくめて、詳細かつ具体的に記載 申請をする場合は、先方に漫然と した印象を与えないように、専門 このためわが外務省では、許可の

|に〇印)をはがきに掛いて十一月

効きめはテキメン

爽やかな苦味と香り、



日本原子力産業会議では、九月二十五日午後

米フェーラムの国際問題委員会、原子力平和

原

産理事会を開

) (52)

健胃·整腸·消化剂

世 DEE

中外製薬株式会社 [グロンサン製造発売元]

CHILD

®カートンは特殊セロフアン包装で定期券入れにもはさんで表でを別券入れにもはさんで

0

(数訂価)

箱(三四包入)

お仕 事 ス 疲

| ューヨークに出発する。 なお帰国

六時五十分羽田発のNWA機でニ に出席するため、九月三十日午後 代表として、国際学術会議連合会 兼重原子力委員は、日本学術会議

予定である。

一日酔にも

司会

ろうかと迷っています。

宮脇いや、就職しようか、

う? 就職の苦労がなくてその

- 皆さんは大学に残るのでしょ

冷汗をか

た運転

ろん講義のすべてがおもしろかっ 詳しくしたものと思えばよい。む ジウムでの一選の報告をもう少し

からなくなる」という管理室長

日本の原子力開発はどうなるかわ

1の利用状況を紹介した「原子

と わスイッチを押して制御 棒を K氏の話を思い出しながら、こわ

抜き、出力を上げて〇・五Wにな

―原研の短期訓練に参加して―

喜

多

尾

憲 助

出席者(順不同·敬称略)

宗 復 井

を新たにしているわけです。 な関係になってからいろいろ認識

就職への希望

発電炉導入

íż

旧も早く

究も予算まかせになりがちです。

間にわたって意見を交換したが、その要点は次のとおりであった。 和利用 基金 奨学生 を招き、 河 西事業部長の司会で懇談会を開い 原子力産業会議

★というものを けですが、皆さんは一体『日本 た。席上原子力開発をめぐるいろいろの問題を取り上げ、約二時 「既報】日本原子力産業会議では、九月一日午後、日本原子力平 基金の奨学制度がご縁となっ とれからお近づきになるわ 中川

一つでさえなかなかできない。研一る。私も就職します。 大学では研究設備の修理

のびと研究しているような気がす いる会社の人たちを見ると、のび だ。原動研の物理グループに出て どんどんつくるし、予算も豊富 一方、民間会社は必要な設備なら

非常に限られ も研究テーマが ると、 どうして 原子力を専攻す 社組です。ただ 合うかどうかが が会社の要求に なるので、それ たセクションに

初めて知った。(笑声)

プに参加しているので……。

私は現在原動研の物理グ

奨学金をくれる所とは知 名前だけは聞いていた。

大体知っていたが、こん (笑声)、 **際** 学校に奨学生の書類がき

不安です。 ういう会社がど 社志望だが、ど ならなくなったとしたら、会社で ょうが、将来もし原子力が商売に 部を廃止するといったことになら は原子力から手を引いて、原子力

原産でそれがわ しているかがわ ないでしょうか。そうなると一生

もっと積極的で、これに本腰を 原子力産業の将来

私たちが就職すれば、会 入れている。現在百以上の会社 を抱えているのが産業界の実情 としている。逃げ腰どころか本 に原子力関係部課があるが、具 原子力技術者を育てるか、頭 いかにし

に頭を抱えているといったが、

産業界が原子力技術者の療成

コールダー導入について 僕は楽観している。 技術者の養成

題となっているが、日本では一

をしっかりやることが望ましい。 の応用なので、まず基礎的な学問 はどう考えていられるか。 層深刻です。この問題を皆さん

原子核工学は種々な学問

なものだという程度のことを学ぶ 実現してゆく。藤原さんの心配は ために東海村へ行ったので、ウォ ター・ポイラーの詳細を知り、運 基礎となる学問をすそ野を広くし 指導者が少ない。あわてないでゆ っくりやればよい。原子核工学の 進むにつれ、技術者の不足が問 とれは国家的な要語でもあるわ けです。アメリカですら開発が

る。この間、約二十分だが、さす ハラハラしたのではなかろうか。 がに汗をかいた。指導した人は誰 のものである。との『スクラム』 のことで、誤った操作やトラブル 運転を自動的に急に止めるシカケ もスクラムを起さず、張り合いな のほかは、原子炉の運転が止まら から原子炉が壊れるのを防ぐため "スクラム" というのは原子炉の 領よくまとめられてもよかったし なかった。前半の講義がもっと要 練は必ずしもこの目的に忠実では はないかと思われる。 り時間をとった方がよかったので あとの実習、実験はもっとたっぷ ではない。ところで今回の運転訓 転に
習熟
するために
行ったわけ ゆき方だ。僕は事業家タイプとで もいうか、金をふんだんに使って

学者型と事業家型

きるようになればもう一人前であ とたんに気が動転して、何をした してきたのが、このベルが鳴ると とういうときでもあわてず状況 るが、そのときもまた、われわれ によるものだが、なかには、この 快であった。 これはJRR-1管 るむきもある。次回は大学の修士 ような良いサービスは原子力局の コースの人達を対象にして行われ 人がいたためではないかとかんぐ 理室の人々と世話係の方々の好意 く勉強できたし、日々の生活も愉

私の分になる勘定である。 右の数字の一億分の一くらいは、

とか、スイッチの向きとか、メー

JRR―1の運転見学、運転実習

四日間の講義が終るといよいよ

の目盛とか、とかく日本人向

た台の高さとか、腕をのばす範囲 た不明な点がどうしてもある。ま

スイッチを押したのであるから、 練に参加し、延べ数分は制御棒の

冥習一日、実験二日、運転見学

きでないのがいくつもある。とう

した点などは相手のいいなりでな

続けることだ。「これから貴方が

実習は〇・五〇で数分間運転を

写真は短期訓練実習

ところでウォーター・ポイラー

すべきことなのではあるまいか。

だくわけですが、絶対に故障を起 たにJRKー1の選転をしていた

を示すデータをとって、手動スク

に自動装置に切り換え、運転状態 チ動かしてそのまま数分保つ。

しで跳蚤では話が人によって食い

トで、内容は第二回原子力シンポー万一、との炉が壊れでもしたら、

ΒĄ

「お次ぎ」と交代するのであ

一炉およびその運転とはざっとこん

十日間、JRRー1の短期運転訓 報じてあった。私は九月一日から

測っているのかその場所は誰も正

るといっても、

一体どこの温度を

た先生方の中には、面倒だから、

だから、講義に関してはこの辺で

やめておく。もっとも講義をされ

確には知らない。 輸入品はこうし

ははっきり替いた方がよかったか 思っている人が多いから、あるい 今回限りで『グビ』になりたいと

も知れない。

開始以来延

ベー万氏以 に達したと

> ある人は上下にやや長いといった ある人は球形であるといい、また

工合である。炉心温度を測ってい

聞にJRR

| ちがうという、愉快な現象にぶ

を予想していただけにがっかりし

狗肉で、もう少し気の利いた内容 炉利用」という講義などは、羊頭

つかる。たとえばJRR-1の炉

他のことはまだ何もいってないか **養成についてだけの話です。その** モタモタしているととんでもない ととになる。ただしとれは技術者

が "アラーム" と呼ばれるもので ベルの音はかなりのショックだ。 ある。慣れない者にとって、この 意をうながすシカケがある。これ ないがベルだけ鳴って運転者に注 とはいえ、この十日間は全くよ 早く大量に養成すべきだと思う。

宗像 中川君のは学者タイプの

の二つのゆき方

き方に賛成、あまりうしろを気に 校の設備や定員をふやし、フロン していると大學なところを忘れる 宗像さんの景気のよいゆ

者徴成にふみ切るべきだ。 足りぬ原子力職工

性子炉が目下建設中である。 電気出力一万五千KWの高速中 スコットランドのドーンレイで 高速炉 て情報交換 ている。なお、右協定は五年間 の有効期間で、きたる十月一日 に発効する。

位になっている。以下西ドイツ

ランダ(二万三千八百一十

英・原子力公社の最近の発表に よると、同公社は、ア 米国の計測器売込

リカ国勢調査局が次のような統 輸出額約二十二万一千%のうち ととについて、とのほど、アメ それによると、本年五月中の全 アメリカから一番多く放射線計 先は日本が第二位

は一万一千八百七十五がで第一 カナダは四万二千五百六十九が (一九・三%)で第一位、日本 子炉はローマにあるイタリア原 た。質った国はイタリアで、原

取越し苦労だ。

ナ・ピーチに、エンリコ・フェ PRDCは、ミシガン州ラグー

ルミ博士の名をつけた電気出力

術者の交換を行うことについて

設計、原子炉特性、技 カンパニー)との間に ・デベロップメント・

メリカのPRDC社

(パワー・リアクター

はじめてから数カ月で完成し、 る)の 2型 九五九年早々には、 の方で、建設を 運転のは

ン(二万三百六十五ど)フラン (1) 万六百四十一 ど) スエーデ ジュネーブで商談成立 イタリア、米のトリガを購入 位、イタリアは第十位となって ど)の順で、イギリスは第

ソトープ生産に使用できる訓練 ミックス社の『トリガ』(アイ けていた。ところが、早速この 第二回ジュネープ会議の特設展 用原子炉)が、連日運転をつつ 米、ゼネラル・ダイナ 子核研究委員会所属の研究セン KW(間歇的には百KWまでで 買いとるのではなく、出力三十 むろん、この展示品そのものを ターに設置される。

年でできるものでないが、日本に 原子炉と寝起きした人を沢山つく のゲの字も知らなかった。一、二 はできても、実際に原子炉を動か は指導する学者が少なく設備もな 金川 私は一年前までは原子炉

原子炉がない。豊富にリアクター た技術者をうんとふやすことだ。 信もできる。実験用の原子炉をど さえあれば、動力炉についての自 ってみたいとムズムズしているが くてはならない。 いので、まずとれから手をつけな んどん遊り原子炉の運転を習得り 藤原 何よりもまず原子炉を使 英国炉導入を支持

日本は技術者を發成する

のためには止むを得ない。 性は、どうあろうとも科学の進歩 ついて率直にどう考えますか。 ーコールダーホール炉導入に 入れた方がよい。 絶対導入すべきだ。 導入した方がよい。経済 当然導入すべきだ。

なくてはわからない。買ってもよ を決めたのは、いわば事業家的考 を進めるというのでは困るが…。 えだ。いろいろなことはやってみ 宮脇 コールダーホール炉導入 亜鉛・鉛・金・銀・銅・硫

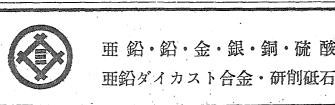
政 社 長 高

本店 東京都中央区日本橋室町 三井本館



東光電氣互事株式

東京都千代田区西神田1丁目8番地 電話東京 (29) 代表2111·7221 札幌 仙台 白河 横浜 静岡 名古屋 富山 大阪 福岡 熊本



早く入れて技術者を發成

また講演と映画の会は、三日午後 十二坪の会場を設けて展示する。

の博覧会は九月 が協力する。と 原子力産業会議

二十七日から十 月末日までの

時三十分から五時まで同市公会

当日は米沢市長吉池慶

トスライド「私たちの原子力」を **太郎氏のあいさつについで、オー**

上映したのち次の蹐瀆がある。

パークとその隣接地を含む七万坪

六十五日間、西

記念事業の一つとして行なうもの

これは米沢市が市制施行七十周年

で、展覧会は十月一日から七日ま

子力館に、日本

大博覧会」の原 の秋開く「科学 朝日新聞社がと 念事業として、

市立第二中学校体育館に百七

力が後援する。

県教育委員会、山形大学、東北電 籤、米沢市と共同主催し、山形県" 平和利用基金、日本原子力産業会 米沢市で開く。ともに日本原子力 十月初旬選日本にまわって山形県

力平和利用の講演と映画の会」は

河」である。

「原子力平和利用展覧会」と「原子

使館提供の「グレートデー」とア

メリカ大使館提供の「石になった

来月初め米沢市で開く

(3)

技術庁科学營藏官久田太郎氏

宙館など八つの館を特設して、最

▽放射線の利用について=科学

力産業会議事業部長河西達夫氏

なお講演後の映画は、イギリス大一原子力館は三百二十坪の予定だが一めている。

含と

J. W.

ワイル博士が講演

日本原子力産業会議では、九月二一 炉物理の権威者 関係技術者に、同炉について商業 あるが、この機会に日本の原子力 | るプルトニウムの再循環について BWRについて純技術的に解説

究所の原子炉物理設計主任了・W 威者で、GEが原研の動力試験炉 物理について十年の経験を持つ権 する講演を聞いた。博士は動力炉 ・ワイル博士を招いてBWRに関 十二日午後一時三十分から会議室 米国GEバレシトス原子力研

選定に関連して、BWRについて

説明させるために派遣したもので一と安定性、ならびに軽水炉におけ の他一部メンバーと、原研、原電 は、スライドを使いながら、BW 当日は原動研のグループ主任、そ Rの炉物理、とくにその出力分布 などから約七十名聴講した。博士 的意味を離れた純技術的なレクチ ュアを行ったもの。

に答えて同五時終了した。 説明、さらにとれに関連する質問 【写真は講演中のワイル博士】

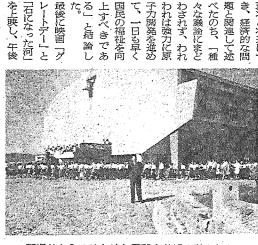
受験講習会盛況

一った。講習は二十七日まで。 三名がこれにつぎ、東京も三名あ の百七十九名を筆頭に山口県の十 から二百十七名あったが、大阪府 開かれた。時宜に適した講習とあ って、甲込みは全国十六都道府県 のように大阪市堂島商工会議所で 九月二十二日午前九時から、予定 **羽線取扱主任者受験講習会」は、** 原産関西原子力懇談会主催の「放

仙台市の講演 展覧会は五万名が入場

仙台市の「原子力平和利用の聯演 | 題して、原子力利用によってどん 仙台市、河北新報社、仙台商工会 百、学都仙台の名にそむかず八〇 議所主催、仙台通商産業局、東北 寺通り櫓丁の宮城労働会館で、日 %は高校生。オートスライド「私 大学の後援で開催した。聴衆約六 刀産業会議、東北電力、宮城県、 本原子力平和利用基金、日本原子 と映画の会」は、九月二十日午後 一時二十分、好晴に恵まれて定禅 わされず、われ 々な議論にまど べたのち、「種 題と関連して述 現状と将来につ 明し、各分野におけるRT利用の なことができるかを例をあげて説 て、一日も早く 子力開発を進め われは強力に原 き、経済的な問

反応の原理とその利用の見通しに 理論、その利用の道、更に核融合 のエネルギーとの相違、核分裂の 菊池原子力委員は「原子力の基礎」 ついて説明した。また大屋原産副 と題して、原子力エネルギーと他 た。」と結論し を上映し、午後 レートデー」と 最後に映画「グ 「石になった河」



たちの原子力」を上映後、東北電

力社長代理、宮城県知事代理のあ

いさつがあって購演に移った。

東京電力新東京火力発電所では、

巡回講習会 新東京火力

C

◆…原子力委員会は、このほど原

協力出品されるが、大朝日新聞の 料棒、ガンマールーム等の模型も ど、最新のものが展示される。 なお原産の原子力船や増殖炉、燃 応装置模型、マニピュレーターな の他を陳列するが、特に核融合反 原子炉を、実物二分の一大にして 示すものや、各種原子炉の模型そ 定されているスイミングプール型 に導く。館内には関西に設置を予 を備えて、入場者を原子力の世界 まず入口には、オートスライド、 名に恥じぬ原子力館をと準備を進 「私だちの原子力」第二部入門編 を始められるようにする倒加工技 でに本格的な国内製錬設備の建設 間企業を活用する③三十五年度ま 年計画を実施する②採鉱は極力民 明年度から核燃料資源探査新四カ を立案するための基本方針で、 界などの意見を聞いて早急に決定 与会に提示したうえ、産業界、学 え方」をまとめたので、原子力参 子力局で「核燃料開発に対する考 する。これは核燃料開発長期計画 られてある。

品質を検定して事故災害を防ぐ® める®核燃料国家検査制度を設け 核燃料関係技術は極力国内技術を 内プルトニウムの回収利用につと 国内での基礎研究を急ぐの極力国

その企画、展示について原産の協

会長は「原子力開発の諸問題」と

力を求められたので、レイアウト

や出品物のあっせんに、事業部が

中心となって協力している。

政策、研究企画、調査四課)開発 部(振興、アイソトープ、密査、 特別委員会に提出した。この案に なう機構について検討していたが よれば、原子力庁は総務部(庶務、 成案を得たので党の行政機構改革 ら、中旬にはEECグループから くる。ジュネーブ会議で問題にな て来月初めにはAETグループか グループの九名が着いた。つづい ることになり、十八日まずGEU 首脳者、技術者の一行を渡日させ ったプラスの温度係数や、 などについても、さらにつっこん

監理官をおくことになる。

報入手だけに限定するーなどが盛 育成し、技術導入は原則として情 スの三原子力メーカーは、さらに 型発電炉の見積掛を出したイギリ ◇…原電にコールダーホール改良 補充して説明するため、

◆…自民党政調会科学技術特別委 員会では、原子力局の庁昇格に伴 原子力委 基本方針を検討

て約四学を燃焼するという事故が 起ったが、遮蔽や対応処置が十分 ラン棒の切断中粉末が自然発火し お東海研究所では十六日、天然ウ 延べ出力一万KWHに達した。な 達してから運転時間五百八十九時 間十四分、消費燃料約〇・四字で 研のJRRーーは十七日、臨界に

十月着工する。

核燃料四課)保安部(基準、原子 とするほか、原研と燃料公社には 炉安全、放射線安全三課)の三部 原子力平和利用基金の「原子力巡 九月十九日午後一時から江東区深 、豊洲町の同発電所講堂で、日本 で検討されるようだ。

子炉短期訓練は十日終った。第二 備を進めていると語った。また原 ア各国の留学生も招く計画で、 けるが、来年度からは、東南アジ 年度末東海村に原子炉研修所を設 理事長は十一日記者団と会見、 二十名を募集する。なお嵯峨根副 原子炉専攻大学院学生から十五~ 回は十月行なう予定で、各大学の ◆…日本原子力研究所の第一回原 準 長都築正男氏に脱任を交渉すると ととなった。 る。また欠員中の国立放射線医学 が、十一月一日出発の予定であ させることを内定した。駐在地は 総合研究所長には、日赤中央病院 パリかプラッセルになるもようだ

タッシェとしてヨーロッパに常駐 局助成課長堀純郎氏を、原子カア ◇…科学技術庁は十五日、原子力

放射線取扱主任者 四時三十分終了した。

激しい折衝が行われるなどのこと つめかけ、 気で、開場一時間前に約二千名が 好天の第二日からはたいへんな人 熱心な観覧者は千余名入場した。 号をまともに受けたが、それでも で開催された。当日は台風一十一 万名であった。 もあったが、会期中の入場者は五 同市東三番丁のレジャーセンター 会」は、予定のとおり九月十八日、 また同市の「原子力平和利用展覧 引率の学校教職員間に

屬子力

思沙者

悲談会

設 置要綱きまる

とのほど設置要綱を次のように きめた。 趣言 原子力海外留学者懇談会では、 官民各界から原子力関係

> に得た研究成果と体験について懸 留学研究したものが、その留学中 の勉学のために海外に派遣され、

談し、意見の交換を通じて一層の 原子力開発利用に資することを目 研さんを深めるとともに、わが国

際と略称する) を設ける。 的として日本原子力産業会議に原 子力海外留学者懇談会(以下原留

者を会員とする。 海外に留学したものならびに関係 会員原子力関係の勉学のため

まとめて発表および報告を行う。 マについて研究を行う。 3 懇談および研究の成果は適宜 の原留懸は新たに海外に派遣さ

一業会議事業部長河西達夫氏が「原 のち英国大使館提供の「グレート 子力開発状況」について説明した 力」を上映したのち日本原子力産 長鶴田四郎氏のあいさつがあって オートスライド「私たちの原子

究小グループを設け、特定のテー 見の交換および研究結果の検討を および臨時の懇談会を開催し、意 一般職員約百五十名参加、定刻所 活動 の原留悪は定例(年一回) ②必要に応じて原留懇の中に研

にツーランホーマーをかっ飛ば の二点と原電の四点は、いずれ も四球と相手方のエラーによる 電の精鋭とあいまみえた▼まず なった▼しかしこの得点、原産 手戦。の末仲よくタイスコアと それぞれ一本ずつ、激しい 時間ぎれの引分け▼安打は両軍 して敵の心胆を寒からしめたが リーダー河西事業部長、左中間 宮外苑絵画館前の野球場で、原 九月十四日は午後一時半から神 つい音きたくなる▼原産の面々 大接戦の末、結局4ー4で が、観戦すると 合もいささか概 喫煙室と野球試

び代表幹事(一名)をおく。 会員の中から幹事(若干名) およ れる留学生と連絡、慇談を行う。

| 令十|日(金)| 国内事情編集連絡会十(木)原留懇幹事会令十 事業経

過

理班第二小委員会 原動研治金グ協力委員会準備会 施設研汚染処科学記者会見令十五日(月)国際 研究会同同製錬サブケル 炉技術サブグループ研究会◆十九研究会 原動研化学グループ均質動力協定研究会 施設研遮蔽班一ブグループ研究会◆十八日(木)

当短框

動研電気グループ研究会令十七日 巌 原子力産業新聞編集会議 原

经済特別研究会(原研会議室)

長岡市蔵王町四七五の一、電話

中九旬月 ▽株式会社電通は九月二十日から大塚(94)一一四一 電話番号を次に変更した。 次に変更した 究所は九月十五日から電話番号を ◆電話番号変更 株式会社科学研 銀座 (57) 八二

九月二十日から電話番号を次に変
マ日本板硝子株式会社大阪支店は 大阪(36)七二三1

うのため九月十二日死去、葬儀は 製社長、石油連盟会長)肺しゅよ会議選事、日本石油、日本石油精 ◇佐々木彌市氏(日本原子力産業

◇…社会党は十一日国会対策委員 了解したので、総工贄四億円で、 プ中央実験所は、地元側でも大体 設を予定している都立アイソトー ◇…東京都で世田谷区深沢町に建 会で、日英、日米両原子力一般協 定に反対する態度をきめた 東京瓦斯株式会社 取締役社長本田弘敏 取締役副社長 安西 浩 東京都中央区八重洲1の3 電話(28)0111~10,0121~10,1121~10



昭和33年9月25日

の創意工夫とかアイディアが第

会というものが最近科学技術庁

達せられず、どうしてもチーム

が必要となってくる。

は、とても近代産業的な目的は 究するという個人的努力だけで あてはまる問題といってよい。

近ごろおもうこと……

貧乏国向の。研究の研究。の研究を

ように、うやむやに許してはな

うにするという米国式経営法か

研究という事業をペイするよ

力な『新型重火器』が、平和と幸

入るという。 "ガン" に対する強 いる「セシウムの大量照射器」が

ろな点ですぐれているとされて

わけで、その活躍が期待される。

かる場合に研究の重複を従来の

は莫大な資金を要するので、か

研究といってもある種の研究

らよいかなども、現実に煮つめ

合を大きくすっには、どうした

なければならない問題だといえ

考え方が生まれてくる。

どのみち、研究上の協力とい

位相のずれがあるのではないか

あるが、このような貧乏国向き

誤植につき訂正いたします。

.

4

4.44

っておりましたが「法賞四郎」

また研究開

雑誌で見ると、わが国では大分 らないというような主張を外国 研究と開発にもっともしっくり かという研究とそは、原子力の どうして研究の効率を高める

を目的とする研究あるいは開発

速

ようなことが介入する余地は少 一の要件で。研究の研究。という

スケールの差はさまざまにして

究の自由という壁にぶつかる感

高価な設備について、そんなぜ

いたくが許されるかどうか。そ

るが――との方面のパイオニアと 上の実績、陣容などをみてもわか た理由によろう。施設や機器、治療 この病院が選ばれたのも、そうし ア・アイソトープ研修生の見学に 月に来日したユネスゴの東南アジ るといえばうなずけよう。との九 **放射線取扱室をつくった病院であ** 十五年七月、アイソトープ研究室

しての位置は不動といえる。年内 にはコバルト六〇照射器よりいろ

じである。そんな壁はここには

も、その運営はてんでんばらば

ないはずなのが、まだまだ実在

とで安全にスケールアップの度

認識も商まり、"研究の研究" という呼称で、その第一回懇談

このことは近来産業界全般の

研修所の実験台に机を並べてい

った花びんと鏡がおくられた。と

めるくらいあかるいのは、東京と 力の本を開き、街中で夜、本がよ 多く夜の銀座の街角にたって原子 究、学問以外に日本を知る機会も そわれての夜の銀座見物など、研

つい一時間ほど前の暴風雨が、

北海道から治療に

るでウソだったようにー

員の名前と国籍を入れた記念杯、 *ユネスコ研修者一同より* と入

うしたおくりものは長くこの第一

タイ国よりの紅一点、そのう一回の受済者と主催者側を結ぶきつ

あらゆる面で日本の国際性を感じ

(筆者は日本原子力研究所アイソ

にあふれている。

強い秋の日ざしが、部屋いっぱい

京第二病院

放射線科の治療室には

た大きなテーブルのそばの椅子 いろいろな薬品や、器具のおかれ

に、母親に付きそわれた四歳ぐら

いの可愛い女の子が、ちょこん

弟できたデイサナイケ博士、兄の

参加者の中にはセイロンから兄

の意を表したもので、お茶とお菓

休みや土曜の午後をさいては東大

ったスケジュールのなかから、

| それに事務局をも加え大わらわで

に、教育大にというわけで、これ

受講会中のハイライトは九月八

ちの一人、チューティマ夫人は、

うわけで、たださ 所でも多く研究所 学者に会い、一カ た機会にしか訪れることがないの「担当資任者の村上、浜田両博士、一は夜の八時すぎにもなるときがあ 情熱あふれる交換 アジア親善に多大の効果 【】「東南アロー講習会をかえりみて 医学部門におり現在広島のABC のアガワラ博士や、原子力公社の の権威のハーク教授、イランのタ 原研側も所長の木村健一郎博士、 じで研究中のゴース博士など、国 ー教授、インドの中央薬学研究所

主任代理、パキスタンのダッカ大

者のプコバック両博士をむかえ、 理学者のホルト、米国より生物学

の学者をそろえたが、それでもま 授、農技研の西垣博士など第一線 までの定時間のほか、ある場合に ききれず、朝の八時から夕方五時 だわきあがる受講者の情熱をさば 加うるに日本側は原研のスタッフ 吉川、岛村教授、立大村地教 て東海村の原研の 全路習会を通じ

されてか、研究所の見学より、か ルパーティーのほか、日本人にさ えりのバス旅行を心配するむきが その他国際文化会館の御招待で バス旅行になやま にもわたる悪路の

ガン、と戦

出るベーター線に、必要以上の皿 うすくなったという。 を続けたが思わしくなく、新聞で たい」と三年間も。雪状炭酸療法 までに、人前に出られるようにし っこのお母さんは「せめて小学校 はるばる北海道からきているとい 海原の理屈は「リンニー」から 治療はきょうで去年の暮から五回 ※細胞を こわさせるわけだ。 一分に血薬細胞が余計あるからで 赤いアザーができるのは、その 当初から見ればアザはかなり

から「何とかしてこの病院に通わ せたいと夢中になりました」とい "アイソトープ"のととを知って

治療をおわって先生から、明るい そしてどこの開業医も顕微鏡と同 の赤ん坊のときならアザは完全に 放射線科の山下先生は「三年まる がやいていた。 れと、ディソトープの恵み、にか 部屋の外の秋空のように、はれば 見とおしをきいたお母さんの顔は



に"新しい時代」を開きつつある。 用。は多岐にわたり、日本の医学

最初のRー研究室

多皿病に使われて効果をあげるな があり、『リン三二』が白血病や 能昂進によるバセドー氏病に特効 また放射性のヨードが甲状腺の機 絶滅する日も近いという。

アイソトープの治療への利

ゆく、母親がひたむきな表情でそ ザの部分をセロファンでつつみ、 **雹酸婦さんが、なれた手つきでア** をふくんだ二 珍角ほどの 黒っぽ 、厚目の紙をすき間なくはって 分野にもっと力を入れてほしい」 れの実用化と普及だ。日本のアイ いるのだから、産業会議も医学の ソトープの八割は医学界で使って

病棟だ。——ことでは三十人ほど| 活躍どころは、何といっても第六 との病院での、アイソトープ。の "ガン』 にいどむ

写真は北海道からはるばるアザの た病状を "肺結核" と誤診され、 家族もあきらめきっていたが、放

のいろいろなガンや悪性しゅよう一治療に通っている母と子

状によって、コバルト六〇照射器

作さん(仮名 九州・大分県で農業を営む山田庄 人で『甲状線ガン』が肺に転移し み、多くのいのちゃをすくって 「死」を待つばかりだった悪性の 五四歳)もとの一

たく回復の望めなかった腹膜ガン 続けられていたわけだ。このほか さんの "いのち" をかけた戦いが ガン細胞とアイソトープとの山田 内では、ことまでくるまで一年間 一つの転移巣をつぶすとまた新し ガンの治療に放射性の。金一九 …というと簡単だが、ガン細胞

浴している。とくに従来、ただ

あげている。またガンの種類や症 や肋膜ガンなどにかなりの成績を

ブ会議の全容を収録した

発 売 中 ク

の病院が日本で、最初に、昭和一 るという治療上の「人気」も、と 北海道や九州から治療を受けにく

(付) 米フォーラム国際問題委員会・原子力平和利用基 金国際会議の概要

第2回原子力平和利用国際会議は、*平和のための原子力。の確を益々強固にした意義深いものであった。本書はこの意義だという。の概を参えすところなく記録にという。の民業がある会議の成果をあますところなく記録にという。 会議 の内容 各会場の主な発表と論籤にこの会議を機に各国の原子力産業人によって行われた米国原子力産業会、政府関題を宣会、原子力平和利用基金国際会議の模様をも併せて収録し、原子力関係者に広く利用していただくために刊行されたものである。

A 5 判85頁 定価 200円

会 議 の 概 要 参加国・人員・論文数、議 事日程,注目された論議な

日本原子力産業会議襲者東京5895

日本ツルかりノア

容一

A5判8 # 横2 段組224頁

新しい・化学薬品、を併用して、

アイソトープとガンの転移を防ぐ

不治の病いといわれた "ガン"を

のもので、一日平均三十名もの患 〇〇キュリー)照射器は、と自慢 この病院のコバルト六〇大量(六

——内

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 通產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 7件 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・振替東京 5番 発売