

日本原子力産業会議では、一面所報のように、九月二十七日の原子力月例懇談会で「原子の火のとるまで」という共通演題のもとに、原研理事久布由雄氏、同JRR-1管理室長の講演を聞いたが、その講演要旨は別項のとおりであった。(写真と同講演会場)

東海村は風景の美しいところだが、特殊な土地の条件から、農林省、営林署、県当局との折衝が必要で、最初は敷地に立入ることをせむすかし、起工式の三週間前にはまだ道路もついてない有様であった。八百客を十五日間で送つてくれといった時には、請負者は不可能だといったが、無理に一週間でやってもいいからうす状態で満足した。その後も、このようなこととが各所に起った。調査不十分の点も方に現われた。WEについても、大体の設計はもらっていたが、それに基づき私が考えて作ったのである。学者、委員会、その

マトルコ(元)
これできき決定している米、英、
仏、ソ連、カナダ、南アフリカ、
ラジールインド、オーストラリア、
日本、ポルトガル、チェコ、スエ
ーデンと共に二三ヶ国が決定し
た。
なお同理事会は四日開会、米代表
W・スターリング・コール氏を機
関事務局長に選出した。

原研がJRR-1を選んだのは、当時燃料の製作に秘密のない炉としてW以外なかったこと、研究協定にワクがあつて、燃料の少くて済むものでなければならなかつたなどからである。



神原 J R R-1 室長

と追加計算の必要が生じて来て、大蔵省からもおしかりを受けた。その結果、炉釜については認められれたが、その他のものは水、電気、ガスに至るまで規制されたので、不自田な状態となった。

炉釜は百坪ほどで、この中に炉が入っているのだが、建設に関する一、二、三の問題点について話して見ようと思う。

次に炉室の建物を気密にする問題があった。N.A.C.ではその必要がないとのことだったが、日本では初めてのことであるし既に施工することにしたらこれは第一次、第二次の気密建造で受えきれない放射性物質の漏洩も、完全に防止するようにできている。しかしこの経験で、コンクリートの建物では、なかなか気密がむずかしいことは、なかなか気密がむずかしいことにはならぬ。廃水の流出も浄化しなければならぬ。廃棄物も浄化の必要がある。汚染された廃棄物の処理をも考慮せねばならぬ。こうした思わぬところ

に大きな金が必要のものであることに十分な注意を払わねばならぬのである。

こんど東海研究所で作る第二再実験炉は、先方ですっかり仕上げたものを原研で受取ることになって

とが目的なのだからである。しかし研究所の場合はこれと違う。研究所はなるべく多くの人々に勉強させることである。品物を作ることが目的でなく、その勉強をさせるのが目的だから、直営でやのがよいように思われる。

れに溝をつけて、空気を遮断する
ようにしたが、これも非常にむず
かしい仕事であつた。国内で製作
するのは困難なとのことであるが
早く幽霊できるように研究しても
らいたものである。

このたびの小さな炉を作つて見て
痛感したことは、また原子炉には
一つも確定したものがないといふ
ことであつた。このような小さな
ものでも建造しなければはる更が
あつた。将来日本でも大きな炉が
作られると想ふが、この認可人が

かったのは四力所だけだつた。それもあとで直して、完全な状態にまでもつて行つたわけである。そして一次の冷却気筒の水圧試験なども行つた。

五月の初めにニッケラム氏が來て、
コンソール關係の組立てが始まつ
るなど次々と事故が起つた。

起つた、部品に悪い物があつて、新しい物の来るまで時日をロスす

臨界実験は八月二十六日午前から準備を始め次の日の朝クリチカル

ければならぬとか、配線に不備があるとかなどであるが、中には向

Wしか上らなかったが、これはた

ねばならぬことであつた。そのために起る停電とか断水、溢水などからで、二〇度ぐらいと換算すれば、







内 容

外国へ行く
手続一切、交
通事情、旅行費
用、旅程の立て方
見学案内、洋食のメ
ニューから食べ方世界
50ヶ国の最近の一般事情
ホテル・劇場案内等……

外国旅行案内

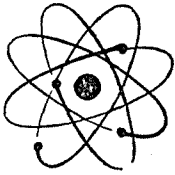
定価 1000円
送料 55円

海外旅行は交通公社に

交通公社は旅のデパート……

Registered TRAVEL AGENT NO. 1

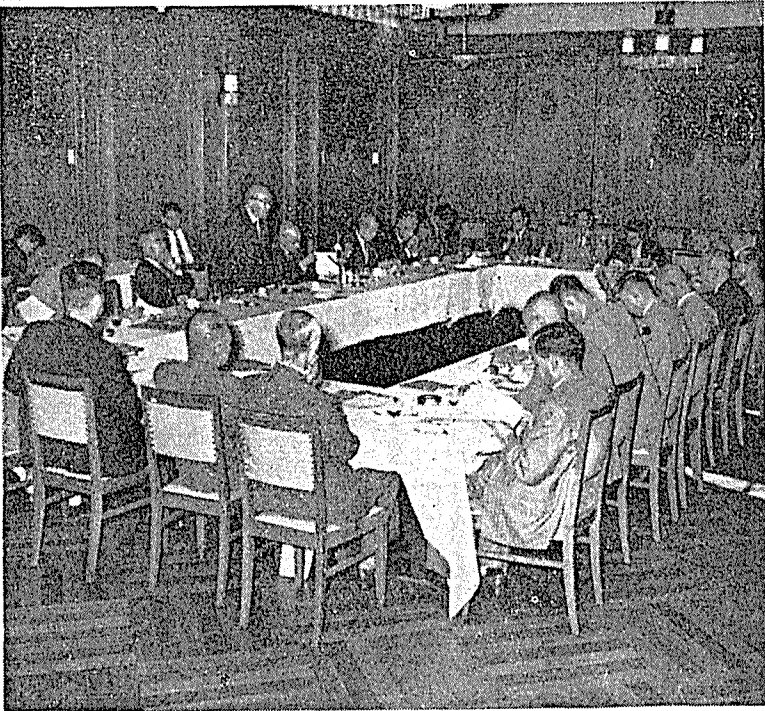
皆様の海外旅行のお世話も
創立45年の経験と
内外に亘る組織を誇る
日本交通公社に御用命下さい



原子力産業新聞

昭和31年3月12日大正三郵便物認可

発行所
日本原子力産業協会
東京都港区文田町1の1
(東電ビル三階)
電話(59) 6981-4
5895
定価1部20円1年分前金600円



日本原子力産業会議第十六回理事会
=10月4日日本工業クラブで、立っているのはあいさつする菅会長=

第二回日本アイソトープ会議

日本原子力産業会議では、前号所報のように、十月四日正午から東京丸の内日本工業クラブで第十六回理事会を開き「第二回日本アイソトープ会議開催要綱」を審議のうえ承認、直ちに新聞発表した。

来春二月東京で開催

応用領域の研究成果発表

発表された「開催要綱」によれば、日本原子力産業会議では、来春二月月上旬に開き、日本放射線同位体元素協会ならびに原子力平和利用に理解と関心を持つ一新聞社と共に、第二回日本アイソトープ会議を東京に主催するものである。

研究の発表と討論

産業と国民の福祉に寄与

日本原子力産業会議では、昨年八月「アイソトープの利用ならびに安全管理」についての調査報告、応用技術およびそれによる成果を発表し、あわせてそれが産業界ならびに学術の各領域に寄与した実績を公開し、その技術の向上と知識を「はかる」ため、その第一回を東京で開いた。

開催要綱

①開催趣旨 アイソトープおよび放射線利用の応用領域における研究の成果を発表し、その技術の向上と知識の普及を図り、わが国産業の振興と国民の福祉の増進に寄与することである。

原研理事長に駒形氏

副理事長の後任には嵯峨根理事



駒形新理事長

日本原子力研究所理事長安川第五郎氏は、十一月一日退任する原子力発電局長に、理事、総務部長今泉雄次氏を後継者に任命した。このため政府は四日の閣議で先

グレイ氏近く来日

AECCL 月例懇談会を準備

カナダの原子力会社AECCLの副社長J・L・グレイ氏が十一月二日東京に到着する。これは、週刊「日本経済」の記者が、この機会にグレイ氏にインタビューする予定で、グレイ氏は十一月三日、四日、五日の三日間、日本に滞在することである。

論文の提出をあつせん

産業人にジュネーブ会議への道

日本原子力産業会議では、明年九月一日から十三日まで、ジュネーブのバレ・デ・ナシオンで開催する「第二回日本アイソトープ会議」に、産業人からの論文提出を

このジュネーブ会議には、一昨年八月の第一回と同様、各方面から技術論文が提出される予定であり、国内からのものについては日本原子力産業会議から関係方面に連絡する予定であるが、同会議などに関係を持たない産業人からの論文提出には、日本原子力産業会議で受け入れることになったものである。

なおアイソトープおよび放射線利用などの応用領域に関する論文は、二月中旬に行われる別項「第二回日本アイソトープ会議」に応募したもののうちから選定して推薦する。

ジュネーブ会議については本紙四十七号二面に詳報してあるが、論文提出については産業会議事務局でも照会に応じている。

応募者に注意

論文は会議用語で

ジュネーブ会議に提出する論文は、正交と写し三部を、会議用語(英語、仏語、独語、スペイン語)の四カ国語の内二つで、一九五八年六月一日までに同連事務局長に提出しなければならない。ただし提出論文の題名と五百語以内の抜粋の正交と写し三部を、論文と同じ用語で、一九五八年三月一日までに同連事務局長に提出する。

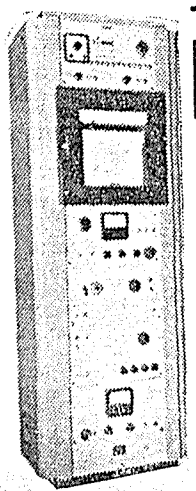
なお具体的なことは目下関係当局で密接打合せ中だが、日本国内からの提出論文は、提出前に国内で予備審査するので、これに要する期間約二ヶ月を見込み、論文題名と抜粋は、年末一ぱいに締切られる模様である。

参加申込八十カ国

来春九月開催のジュネーブ会議には、八十カ国から参加申込があった。十月八日ジュネーブで発表された。会議にはこれら諸国からの科学者一千五百人と九百人の新聞記者が来るものと見られている。

編集メモ

◇米フォーラム年次大会出席者出席日
△十六日 二瓶川崎重工業常務、田中同社原子力部長
△二十日 後藤新三三菱重工業技師長
△二十一日 小林東洋ファイバー社長、島田製作所原子力部長、中島丸島田原子力部長
◇関西原子力懇談会「原子力講」
十月十三日、大阪商議。



東芝の放射線機器

工業用 農業用 医療用	ラジオ・アイソトープ装置
工業用 医療用	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丁目5番 電話(57) 6171



東京芝浦電気株式会社

丸善の新刊洋書御案内.....

Ardenne, M. v. - Tabellarische Darstellung zur Anwendung von Radioisotopen als Strahlungsquellen und als Indikatoren. 65 S. (Deutscher V. der Wissenschaften)..... ca ¥1,200
Arnott, D. G. - Our Nuclear Adventure: Its possibilities and perils. (Lawrence and Wishart)..... 690
Bourns, J. C. - Safety Techniques for Radioactive Tracers. With illus. (Cambridge U. P.)..... 600
Bresler, Ss. Je. - Die radioaktiven Elemente. Mit 87 Abb. 348 S. (V. Technik)..... 2,700
Broda, E. - Radioaktive Isotope in der Biochemie. (Wissenschaftliche Monographien Bd. III) '57. (F. Deuticke)..... ?
Hughes, D. J. - Neutron Cross Sections. (Internatl. Ser. of Monographs on Nuclear Energy Dev. II, Vol. 1.) 200 p. (Pergamon)..... 1,650
Series, G. W. - The Spectrum of Atomic Hydrogen. (Oxford Lib. of the Physical Sciences) (Oxford U. P.)..... 470
Wachsmann, F. - Die Radioaktiven Isotope und ihre Anwendung in Medizin und Technik. (Delp Taschenbücher, 309) 2., verb. Aufl. Mit 38 Abb. und 9 Tab. (Francke)..... ?

東京・日本橋
都内出張所・丸ビル一階
渋谷・東横・新宿・伊勢丹



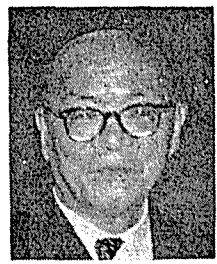
丸善

Tel. (27) 2321, 2351
振替東京5番

発電用原子炉開発のための長期計画案

五十年に七百萬KW

原子力委一般から意見求む



正力委員長

はいはかるものと見られている。

原子力委員会は十月五日の定例会議で、原子力開発利用長期計画のうち「発電用原子炉開発のための長期計画案」を審議した。

これは昭和三十三年から五十年にわたる十八年間の基本計画案で、一般に発表すると同時に、関係各府、省、原子力委員会、原子力産業委員会、新設原子力発電会、電気連合会、原子力委員会、その他に送付して広く意見を聞き、検討の上正式決定となるものであるが、この決定までには、早くとも今年十一月はかかるものと見られている。

この計画案は、昭和三十一年九月内定した「原子力開発利用長期基本計画」のうち、原子力発電に關する部分、すなわちわが国における原子力発電の目標ならびにこれを達成するための研究開発計画などを、具体的かつ詳細に決定することによって、この分野における開発の目標を設定したものである。

わが国のエネルギー事情に關しては、将来輸入エネルギーが大幅に増大する傾向にあり、現在二四％であるものが、昭和五十年には四七％を占めるに至るが、この

初期にも火力に匹敵

原子力発電の原価 初期段階の火力とコンパラルになり得るものと見られる。

コールドホール改良型の発電原価を、新鋭火力発電所と比較すると原子力発電はKW当たり四円四十銭ないし四円七十五銭であるのに対し、石炭発電所では二円八十五銭ないし四円二十五銭、重油発電所では三円五十銭ないし四円である。初期段階においても原子力発電は石炭の

原子力発電開発規模 (単位MW・送電端)

年度	開発量	累計
37	150	150
38	150	300
39	300	600
40	300	900
41	300	1,200
42	300	1,500
43	450	1,950
44	600	2,550
45	600	3,150
46	600	3,750
47	750	4,500
48	750	5,250
49	900	6,150
50	900	7,050

漸進的速度で開発

四十五年ごろは増殖型も

開発の目標 昭和四十年

昭和四十年に、原子力発電の原価は、昭和三十三年の水準に引き上げられ、火力発電の原価に匹敵するものと見られる。この目標は、原子力発電の原価が、昭和三十三年の水準に引き上げられ、火力発電の原価に匹敵するものと見られる。この目標は、原子力発電の原価が、昭和三十三年の水準に引き上げられ、火力発電の原価に匹敵するものと見られる。

逡巡する開発費の率

国民経済に及ぼす影響

資金面

資金面

昭和四十五年までに、原子力発電の開発費は、約二億二千万円と見られる。これは、火力発電の開発費に比べて、約二割の水準に抑えられると見られる。この目標は、原子力発電の開発費が、昭和三十三年の水準に引き上げられ、火力発電の開発費に匹敵するものと見られる。

原子力発電の開発費は、約二億二千万円と見られる。これは、火力発電の開発費に比べて、約二割の水準に抑えられると見られる。この目標は、原子力発電の開発費が、昭和三十三年の水準に引き上げられ、火力発電の開発費に匹敵するものと見られる。

燃料・大部分を輸入

製錬や加工部門は国内で

燃料の需要は、昭和四十一年度から、約一億二千万トンと見られる。これは、火力発電の燃料需要に比べて、約二割の水準に抑えられると見られる。この目標は、原子力発電の燃料需要が、昭和三十三年の水準に引き上げられ、火力発電の燃料需要に匹敵するものと見られる。

燃料・大部分を輸入

製錬や加工部門は国内で

燃料の需要は、昭和四十一年度から、約一億二千万トンと見られる。これは、火力発電の燃料需要に比べて、約二割の水準に抑えられると見られる。この目標は、原子力発電の燃料需要が、昭和三十三年の水準に引き上げられ、火力発電の燃料需要に匹敵するものと見られる。

燃料・大部分を輸入

製錬や加工部門は国内で

燃料の需要は、昭和四十一年度から、約一億二千万トンと見られる。これは、火力発電の燃料需要に比べて、約二割の水準に抑えられると見られる。この目標は、原子力発電の燃料需要が、昭和三十三年の水準に引き上げられ、火力発電の燃料需要に匹敵するものと見られる。

燃料・大部分を輸入

製錬や加工部門は国内で

燃料の需要は、昭和四十一年度から、約一億二千万トンと見られる。これは、火力発電の燃料需要に比べて、約二割の水準に抑えられると見られる。この目標は、原子力発電の燃料需要が、昭和三十三年の水準に引き上げられ、火力発電の燃料需要に匹敵するものと見られる。

燃料の需要は、昭和四十一年度から、約一億二千万トンと見られる。これは、火力発電の燃料需要に比べて、約二割の水準に抑えられると見られる。この目標は、原子力発電の燃料需要が、昭和三十三年の水準に引き上げられ、火力発電の燃料需要に匹敵するものと見られる。

石灰窒素・玉 窒 素
軍 肥 料・酸 酸
カーバイト・酸 酸
デブチルフタレート

塩 化 ビ ニ
ホ ル マ
カ ラ ミ
メ セ

一 ル
ニ ッ
ク
フ
ラ
ク
ス
チ
オ
ン

電 化

ゲンバイ印

電気化学工業株式会社

取締役社長 野村 与 曾 市

本社 東京都千代田区有楽町1丁目10番地 (三信ビル)

出張所 大 阪・福 岡・新 潟
工 場 青 海・大 牟 田・本 所・波 川・秋 田

緑のパールで...真珠の歯!

ク ロ ロ フ イ リ ン 入 多 泡 性

資生堂

パール歯磨

歯性価入100円 チューブ入39円 50円 100円 150円

原子力留學生選考委員会

日本原子力平和利用基金が、本年度事業の一環として米国に派遣する、第一回原子力留學生の第一次選考が、専攻とある部分をもつと広範囲にわたるかの意見があった。次いで書類による第一次選考に入ったが、選考基準に触れるものがなく全篇通過した。

第二次選考は十二月午前十時の筆記試験から行われるが、英語試験の結果を総合して序列をつけ最終的に一名を決定するが、身体検査の判定までには数日かかる模様である。しかし十月末日までに午後二時から面接試験がある。

験では①英作文②ヒアリング③翻訳などが課せられる。なお簡単な常識試験がある。
 午後一時からは東京電力本社保健課で身体検査がある。胸部疾患、泌尿系疾患に重点がおかれるが、

科学技術庁放射線審議会では、近
く放射線障害防止法技術基準を決
定するが、これに先だって日本原
子力産業会議では十月下旬ごろ同
基準検討懇談会を開く。これによ
り被適用者としての意見と希望事

項を取りまとめた正力長官に提出し、技術基準に反映させて實際に即した法律となるよう努力すると共に、その普及をはかろうとするものである。

当日の出席者は同法案に直接関係ある会社その他の会員で、原子力当局側から説明を聞く。その後十日前後の研究期間を開き、原子力局、放射性同位元素委員会（原子力、化学、生物、物理の四部門）

親善野球試合・爆笑の渦

微笑、高笑、爆笑――
 笑ひの供登日本原子力
 産業會議と原子燃料公
 社の第二回親睦野球試
 合が、十月五日午後一
 時から神宮外苑グラウ
 ンドで行われた。昨年
 秋の第一回戦は、陶
 軍負けす勢ならぬ珍ア
 レー、迷ゲームを見せ
 た後とて、いずれも手
 よりは口の方が達者。激戦二時間
 ののち結局次のスコアで再度産業

燃料公社―産業會議

好調で投手戦を思わせたが、二回
 表の水爆的打撃に産業會議軍は打
 者一顧一學五点をあげ、四回にも
 ホームランや三塁打がとび出し、
 打者十人で大量六点を奪ひ燃料公
 社軍を口惜しがらせた。
 試合後両軍の交歓会を開いたが、
 ここでまた延長の舌戦。席上期せず
 して、原研、原子力局を交えて、
 四者のリーグ戦をやつたらとの希
 望が出たが、実現したらどんなこ
 とになるか。原研さん、原子力局
 さん、いかがですか。

法経両委のもとに

日本原子力産業協会では、さる九月四日既報のように「災害補償に関する懇談会」を開いて、この問題に関する産業経営者としての意見を交換したが、その後原子力平和利用開発総合体制の一環としてこれを取上げることとなった。

そのための法規、経済調査委員会のもものと「災害補償研究小委員会」を

「原子炉」は受講者330名

は技術関係の役役クラスも顔を
見せていた。

講習は既報の白濁と講師で行われ
たが、第一日の開講のあいさつは
中部原子力相談会原子炉専門分科

基礎理論

時宜に

第Ⅱ回ラジオアイソトープ講習
会の第二日十月八日は名古屋
工業会、第百九日は国立名古屋
工芸技術試験所で、それぞれ
前九時半から開催した。

ラジオアイソトープの利用は、医

時宜に適した「R-1講習」

学園係をはじめ、年々急激な上昇を示し、最近では工業面への応用が非常に熟して来たので、日本原子力産業会議中部原子力懇談会では、アインシュタインに関する基礎理論から各応用面に至る一連の講習会を講座形式で主催したものであり、岡口とも非常に盛況であった。

△放射線防護とその防護▽名古屋大学医学部講師岡島俊三氏
◇九日 主としてG.M.計数器の取扱ひ方▽名古屋工業技術試験所技官渡辺鑑氏
▽モニターの取扱ひ方▽名古屋工業技術試験所技官上西時司氏
▽名古屋工業技術試験所放射線施設見学

.....

微笑、高笑、爆笑、
 笑い、供養日本、
 産業会議と原子燃料
 社の第二回親善野球
 合が、十月五日午
 時時から神宮外苑
 で行われた。昨
 年の第一回戦には、
 秋の第一戦に、
 軍負けす劣るの珍
 事負ける、
 レ、迷ゲームを
 とて、いすれ
 後とて、
 方が達者、
 激戦一時、
 次のスコアで再度

産業會議

前九時五十分、同駅婦君午後七時二十分の總行「みちのく」等貸切車を使用する。水戸駅からの貸切バス、中食などは主催者側で準備する。研究所見学には約二時間を要する予定で、わらず決行する用意して、前記

対英一般協定の交渉進む

基本設計はすでに完了しているの
で、委員会は今月末までに第一次
設計を終り、十一月から第二次設
計を始める。これは来年三月まで
かかるが、契約は月から始めて
十月ごろから据付を開始する予定
である。一部の部品、計測器、重
水用ポンプ、放射線遮蔽の一部な
りJRR-3は現在熱出力一千万
を予定しているが、設計の途
でこれは四千万まで上げた
向であるという。

米、英両国との一般協定は、
あえす英園からとの方針で、そ
後とも交渉を続けていたが④國
子力機関監事の保障条項を日英

100



日本原子力研究所の駒形新理事長は、八日國産一号炉は昭和三十五年十月に完成し、翌年四月から通常運転に入る旨発表した。國産一号炉（JRR-3、天然ウラン重水型）は、三十五年三月完成の予定であったが、日本の技術水準からみて、より安全でしかも能率のよいものができるとの判断から、従来の設計工役費檢討委員会を改組し、原研を中心と関係メーカ・学界代表等十四五名から成るJRR-3委員会を推進することになったものである。同委員会は四日第一回会合を開き、杉本原研理事を委員長に選んで発足した。

基本設計はすでに完了しているの
で、委員会は今月末までに第一次
設計を終り、十一月から第二次設
計を始める。これは来年三月まで
かかるが、契約は二月から始めて
十月ごろから据付を開始する予定
である。一部の部品、計測器、重
水用ポンプ、放射線遮蔽の一部な
く

国産一号に

対英一般

とは本年中に竣工にかかり、一方
安全性について経験者の意見を求
めるため、カナダから技術者を招
く。同国は天然ウラン重水炉の中
心に開発しており、NRXという
最初の同型炉を建設しているので
この設計に当った技師を招くこと
になったものである。

J.R.R. 13は現在熱出力一万馬力を予定しているが、設計の途でできれば四万KWまで上げた向であるという。

米、英両国との一般協定は、あらず英國からとの方針で、今後も交渉を続けていたが④國際子力機関協章の保障条項を日英

炉は遅る

協定の交渉進む

に適用したい⑤購入炉に困難をを入れて進捗した場合、その用済み燃料については英國の脱を脱したいという二条項の外は、体日本側の希望が容れられてようである。外務省國際協力部長井第三課長はこの結果を持

八日ロンドン発、十日午後連

RW 会では十一日の定例会議で経過を聞き、最終的結論を得るため有沢委員を中心に検討を続けることとなった。政府ではきれば来月開かれる臨時国会で承認を求め、新設される原子力発電会社の活動に支障のないように国内準備を整えた意向のようである。

原子力委員会では五日の定例会議で東海電力から申請したWB型原子炉（出力五万）など、大学に設置する実験炉に関する方針を検討して、早急に結論を得ることにしたほか、菊池東大原子核研究所長、中村諒太郎東大教授、鶴巻根原研理事らの参集を求めて核融合促進方法に関する意見を聞いた。近くと研究組織の整備に当るはずである。

外電によるニュースでは、三日のモスクワ放送がソ連は現在出力四十二万KWの新しい原子力発電所の建設を進めていることを報じ、八日の放送では東独A.D.N通信の報道として、ベルリン北部で中独最初の原子力発電所の建設が始められたが、この発電所は出力七万KWで、一九六〇年に完成の予定だと報じている。

その他本紙の別項に掲載したこの十日間の主なニュースは次のとおりである。

▽一日国際原子力機関総会 (四)
面)▽三日安川原副理事長辞任 (二)面)▽四日「第二回日本アイソトープ会議開催要綱」発表 (二)面)▽五日原子力委「発電用原子炉開発のための長期計画案」決定 (二)面)▽八日原副理事長に駒形作次氏就任 (二)面)

Benedict, M. & T. H. Pigford - Nuclear Chemical Engineering. 594 p. 1957 (McG.)	¥3,800.
Cern Symposium: On high energy accelerators and pion physics. 1956	
1: 567 p.	5,460.
2: 443 p.	5,460.
Comar, C.L. (ed.) - Atomic Energy and Agriculture. 460 p. 44 il. 1957:9 (Amer. Assoc. for the Advancement of Science)	3,800.
Cork, J. K. - Radioactivity and Nuclear Physics. 413 p. index. tables. 3rd ed. (Van Nostrand)	3,100.

附・放射線化学実験技術

東京大学教授 齋藤 信房

A5判 260頁 ¥650
クローズアップ 下40

アイソトープの化学実験技術は新しい技術が多く、かつその方法が極めてむづかしいので、本書は特にこの点の理解に重点をおき、読んですぐ実験のできるように努力と苦心を払った。特にフレッシュな知識を公開し、従来の書物にみられない多くの特色と懇篤な記述は、技術者の良い指導書となるものと信ずる。

放射能汚染と処理

原子力研究所理事理事

科學技術庁資源局調査官

東京教育大学教授理博
一宮 浩 教授

木村健二郎
A5判 200頁 ¥600

小島朗延
A 5 判 240頁 ¥560

三宅 泰雄
A 5判 170頁 ¥350

東京都文京区
水道橋傍

地 人 書 館

振替東京1532
電話(92)5375

国際原子力機関

米・持てる国の強さ

万雷の拍手を浴びたインド代表

浅田 忠一

ウィーン会議の印象

代表顧問としてウィーンに出席した国際原子力機関総会に出席している浅田忠一氏から、日本原子力産業協会に於ける印象が述べられた。同氏は九月二十五日羽田空港に降り立ったのであるが、目のあたりには総会第一日の印象を報じて来たものである。

重水工場(電)を見学

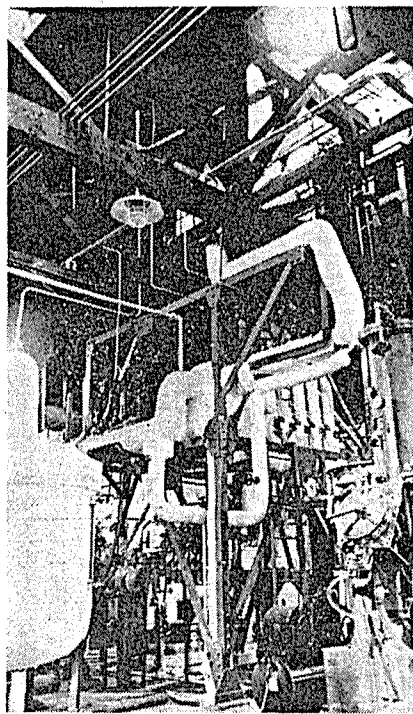
原動専の化学グループが

原子力化学グループは、原子力機関に於ける化学的諸問題を研究の中心として、従来の文献を主とする机上調査ではあきらかに不足を感ずるに至り、原子力機関の施設を視察し、現場に於ける実際の状況を把握することを目的として、本会に所属する化学グループが、九月二十五日から二十六日まで、重水製造試験設備の一部を見学した。

重水製造試験設備は、原子力機関に於ける化学的諸問題を研究の中心として、従来の文献を主とする机上調査ではあきらかに不足を感ずるに至り、原子力機関の施設を視察し、現場に於ける実際の状況を把握することを目的として、本会に所属する化学グループが、九月二十五日から二十六日まで、重水製造試験設備の一部を見学した。

重水製造試験設備は、原子力機関に於ける化学的諸問題を研究の中心として、従来の文献を主とする机上調査ではあきらかに不足を感ずるに至り、原子力機関の施設を視察し、現場に於ける実際の状況を把握することを目的として、本会に所属する化学グループが、九月二十五日から二十六日まで、重水製造試験設備の一部を見学した。

重水製造試験設備は、原子力機関に於ける化学的諸問題を研究の中心として、従来の文献を主とする机上調査ではあきらかに不足を感ずるに至り、原子力機関の施設を視察し、現場に於ける実際の状況を把握することを目的として、本会に所属する化学グループが、九月二十五日から二十六日まで、重水製造試験設備の一部を見学した。



昭和電工川崎工場重水製造試験設備の一部
—電解—水—水素交換反応法—

原子力

原子力エネルギーの平和的利用が急務と見られており、原子力機関の設立は、原子力産業の発展に大きく貢献するものと期待されている。

原子力エネルギーの平和的利用が急務と見られており、原子力機関の設立は、原子力産業の発展に大きく貢献するものと期待されている。

原子力エネルギーの平和的利用が急務と見られており、原子力機関の設立は、原子力産業の発展に大きく貢献するものと期待されている。

原子力エネルギーの平和的利用が急務と見られており、原子力機関の設立は、原子力産業の発展に大きく貢献するものと期待されている。

国際原子力機関第一回総会

十月四日の理事会で米代表が議長に選出された。この総会は、原子力機関の設立を目的として、各国の原子力専門家が集結し、原子力産業の発展を促進することを目的としている。

十月四日の理事会で米代表が議長に選出された。この総会は、原子力機関の設立を目的として、各国の原子力専門家が集結し、原子力産業の発展を促進することを目的としている。

十月四日の理事会で米代表が議長に選出された。この総会は、原子力機関の設立を目的として、各国の原子力専門家が集結し、原子力産業の発展を促進することを目的としている。

十月四日の理事会で米代表が議長に選出された。この総会は、原子力機関の設立を目的として、各国の原子力専門家が集結し、原子力産業の発展を促進することを目的としている。

十月四日の理事会で米代表が議長に選出された。この総会は、原子力機関の設立を目的として、各国の原子力専門家が集結し、原子力産業の発展を促進することを目的としている。



米代表として出席した
スターリング・コール氏

米代表として出席したスターリング・コール氏は、原子力機関の設立に大きく貢献するものと期待されている。

米代表として出席したスターリング・コール氏は、原子力機関の設立に大きく貢献するものと期待されている。

米代表として出席したスターリング・コール氏は、原子力機関の設立に大きく貢献するものと期待されている。

米代表として出席したスターリング・コール氏は、原子力機関の設立に大きく貢献するものと期待されている。

技術者の不足が悩みの種

原子力機関の設立には、技術者の不足が大きな課題となっている。原子力産業の発展には、高度な技術を持つ人材の育成が不可欠である。

原子力機関の設立には、技術者の不足が大きな課題となっている。原子力産業の発展には、高度な技術を持つ人材の育成が不可欠である。

原子力機関の設立には、技術者の不足が大きな課題となっている。原子力産業の発展には、高度な技術を持つ人材の育成が不可欠である。

一番簡単な原子炉

ウォーター・ボイラー型原子炉は、構造が簡単で、運転が容易な原子炉である。原子力産業の発展には、このような簡単な原子炉の普及が不可欠である。

ウォーター・ボイラー型原子炉は、構造が簡単で、運転が容易な原子炉である。原子力産業の発展には、このような簡単な原子炉の普及が不可欠である。

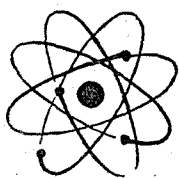
ウォーター・ボイラー型原子炉は、構造が簡単で、運転が容易な原子炉である。原子力産業の発展には、このような簡単な原子炉の普及が不可欠である。

原子力産業の発展

原子力産業の発展には、高度な技術を持つ人材の育成が不可欠である。原子力機関の設立は、この人材育成に大きく貢献するものと期待されている。

原子力産業の発展には、高度な技術を持つ人材の育成が不可欠である。原子力機関の設立は、この人材育成に大きく貢献するものと期待されている。

原子力産業の発展には、高度な技術を持つ人材の育成が不可欠である。原子力機関の設立は、この人材育成に大きく貢献するものと期待されている。



原子力産業新聞

昭和31年3月12日為三種郵便物認可

発 行 所
 日本原力産義合購
 東京都港区芝田村町101
 (東電ビル三陸)
 電話 (59) 6981-4
 板替東京 5895
購 読 料
 定価1部20円1年分前金600円

講演会四つの供宴——日本原子力産業会議では、今月末から来月中旬にかけて、二つの「原子力月例懇談会」と、二つの「講演と映画の会」を開催する。

月例懇談会はいずれも東京で、一つは十月二十九日、先づバリの国際アインシュタイン会議から帰った三権蔵を迎えて、世界のアインシュタイン研究利用の実情を聞くもの、一つは十一月五日カナダAEC副社長クレリー氏を迎えて、その豊富な知識と経験から、わが國への助言を聞くとするものである。

日本原子力平和利用基金ならびに地元側と共催する「原子力平和利用の講演と映画の会」は歩を初めて北に向け、「日札幌市第一生命ビル大会堂で聞くが、続いて、十六日は仙台市村沢女学院講堂で催される。

参加三権威が専門分野で

日本原子力産業会議の第十三回原子力月例懇談会は、十月二十九日午後一時から東京丸の内日本工業クラブ大ホールで開く。今回の講演は、

まり、わが国からも原研の木村理事ら十三氏が参加し、研究論文を発表した。

会議は総会、部会、一般講演の三部門に分れて進められたが、部会にはさらに物理、生物の二つに分れて行われた。

グレイ氏が助言を

五日・日本工業クラブで

月例

さる九月九日から二十九日の月例懇談会では、講開十日まで、パリのソルボンヌ大学に開かれた国際アイントプ会議出席者を招いて、目見た同会議の實際を聞くものである。国際アイントプ会議はユネスコの主催で、加盟四十九国から約一千名の科学者が集

二十九日の月例懇談会では、講開に科学技術庁原子力局アイントプ課長鈴木嘉一、東京大学理学部教授三井進午、科学研究所主住研究員山崎文男三氏を煩わすことになった。

鈴木アイントプ課長は「国際アイントプ会議の印象」と題して、三井教

日本原子力産業会議では十月二十九日に引続いて、十一月五日午後二時から、第十四回原子力月例懇談会を開く。会場は東京丸の内、本工業クラブで、講師は前月号報のカナダの原子力会社AECI副社長J・I・クレイ氏である。

氏はインドに出張の帰途、モ一日おかれて十一月三日来日。が、月例懇談会では「カナダ原子力開発情勢ならびに海外と協力について」と題して、エネルギーと原子力開発、原子力計画、海外協力の方針などについて

北海道へ初の進出

講師は藤岡原子力委員と大屋副会長

講演と映画の会

講演と映画の会

日本原子力平和利用
基金が札幌市で催す
「原子力平和利用の
講演と映画の会」は
十一月二日午後一
時から同市第一生命
ビル九階大会堂で開
く。日本原子力産業
会議、北海道庁、北
海道電力との共同主
催で、道教育委員会
及び北海道新聞社、
北海タイムス、北海
道放送など、地元報
道陣があげて後援し
ており、一般市民、
教職員、学生を対象
とするものである。
当日は原子力委員
藤岡由氏がま

ず「原子力問題および諸外国の開
発状況」と題して講演する。氏は
原子力の歴史、理論、日本および
諸外国の開発の諸計画と開発状況
および問題点、アイソトープなど
につき説明するものと聞われる。
次に日本原子力産業会議副会長大
屋政氏が登壇、原子力発電と産業
への影響」と題し、わが国におけ
る原子力発電の必要性和原子力の
特性を活かした利用の方法を明ら
かにする。

講演後映画に移り、イギリス大使
館提供の「英國の原子力政策」と
題する、同国の原子力の発展過程
を示すものおよび「原子力時代の
あけぼの」と題する、原子炉の原

理からコルターホール原子力発電所の完成までを上映する。ついでアメリカ大使館から提供された、医学、農業、工業など多方面にわたる原子力の利用を示した「原子科学の進歩」を鑑覧して同四時三十分終了の予定である。

仙台は十六日

十一月「台北海道で」講演と映画の会」を開催する日本原子力平和利用基金では、引続き十六日午後二時から仙台市沢村女子学院講堂でも開く。これは東北電力の協力に

六日

編輯メモ

き入院のまゝ静養する。

編集メモ

前立腺肥大でさる九月二十五日東大病院に入院した正力国務相は、その後の経過よく、近く退院するものと見られるが、今月中は引続

十一月一日創立總會

原子力発電会社・準備完了

日本原子力発電株式会社発起人会では、既報のように岩田重造氏を総代として創立準備を進めていたが、このほど株式の払込も完了し、滞りなく手続が進行したのだ。十一月一日午前十時から、予定のとおり東京丸の内日本三葉クラブで創立総会を開催する。

当日は免起人、取締役候補者および監査役候補者、株主が参集し、岩田免起人総代から創立に関する事項の報告がある。のち定款を承認し、取締役十六名および監査役

いるので問題がなく、社長、副社長も安川第五郎氏、一本松珠氏に決定しよう。

決定している役員候補者は次のとおりである。

調査団は中旬出発

メンバーは会社関係から

日本原子力発電会社はいよいよ十一月一日発足するが、発起人会では十月十四日日本原子力産業会議の会議室で、一本松閣電務を委ては、また最終的決定には達して

不安・いら立ち・緊張をのぞく……

★真ひるの安息剤

トランザー錠

〔説明書送呈〕 東京都日本橋本町 中外製薬株式会社

トランザーは心の緊張や不安を取り、心に平和を呼びもとどろしい精神安静剤です。

ことにトランザーはこれまでの精神安静剤と違って、いつおのみになくても眠くなる心配がなく、仕事の能率もあがります。その上、トランザーは苦味がなく胃腸なども害しませんから、続けてどなたでも安心してのおのみにれます。

こんなときにはトランザーを

- ◆ 神経がたがぶて、イライラする…
- ◆ 絶えず不安、恐怖感におそわれる
- ◆ やたらに腹立ち、ぼけてならない
- ◆ 大膽なこの前喉張るすぎる…

不

15錠	平	200
50錠	平	600
100錠	平	1000

粉末もあります

(15錠 ¥ 200
50錠 ¥ 600
100錠 ¥ 1000)
粉末もあります

原子動力専門委員会の活動

長期的作業を検討

遮蔽の調査研究積極化

灯火親しむ秋—日本原子力産業協会、原子動力専門委員会では、各グループとも第三次資料の編纂作業が一段落して、主要調査研究に努力している。

既報遮蔽グループでは、調査研究「ア・ベール」定期刊行物、A E 積極化の一助として、遮蔽減衰以下四つのサブ・グループを設けたが、既に各サブとも第一回の調査研究を持ち、それぞれ長期的な調査研究のプログラムを検討した。

先ず遮蔽減衰グループでは、活動のメルクマールをデータの収集、基礎的調査および応用研究の三つとし、それぞれ担当者を選定した。すなわちデータ収集では実効除去断面積(三平方重・青木)、ビルド・アップ係数(立大・織田、電路・永原)、中性子断面積(青木)、即発ガンマおよび分級生成物ガンマのスペクトル(電研・大野)、放射線束または線量率分布に関する設計値と実測値の比較(大野、青木)。

次に基礎調査として遮蔽体内の熱発生および熱遮蔽設計(電研・宮下、電士電機・由利、播磨造船・金沢、東芝・稲葉、実効除去断面積ならびにビルド・アップ係数の適用方法(モメント法、モンテ・カルロ法、多重散乱法の研究も含む)(織田、青木、遮蔽体の細部設計(大野、永原、由利、金沢、宮下)、照射済み燃料の遮蔽設計(大野)、更に応用研究では遮蔽壁の設計に重点を絞り、全周で内外の設計過程、使用データ等のリストを作成し、比較検討する予定。

なお翻訳文献として「ア・ベール」共同「遮蔽—放射線遮蔽—」第六章「原子炉および放射性物質の遮蔽」を取り上げ、金沢、由利委員が分担することになった。次にR B R・組織線量・モニタリング・事故問題合同サブ・グループでは、当分の間毎月合同で学会を持つこととし、ことに原子炉事故問題については、従来資料も整備されず、体系的な検討もなされていないので、手始めにジュネー

いて順次検討することにしたほか、翻訳文献として「ア・ベール」の「原子炉—障害と出力水準」を取り上げ、東電が担当することになった。

最後に材料工法サブ・グループでは、研究のオリエンテーションとして熱遮蔽は機械グループに譲り、生物遮蔽のみを取り上げ、問題を④高密度コンクリートの経済密度の研究⑤遮蔽材料の熱的問題(動力炉)についての材料工法関係資料を提供することが期待される。

施設研の実地見学

大宮の鉅業研究所へ

汚染処理 第二小委員会 日本原子力産業協会施設研究汚染処理第二小委員会は十月十四日午後二時から、大宮市の三菱金属鉅業株式会社鉅業研究所の原子燃料研究室を見学した。

汚染処理第二小委員会は、空気浄化、換気関係の研究を続けているが、最近完成した同研究所の原子燃料研究室の施設を見学、具体的に処理状況を見て研究の参考にしようとしたものである。

同研究所は大正六年三菱金属株式会社鉅業部の鉅業関係研究部門として

国際原子力機関

日本・副議長に

一般討議で参加国一巡発言

十月七日は特別総会第一日、恒例とあり議案の採用、議長選出(通称議長選出)と同時、オーストラリアのカーン・グループ・リーダーのスピーチが行われ、ブラジル、スイスの提唱で全会一致で特別総会に出席することになった。資格審査委員会の指名(これもまた特別総会と同時)のメンバーをのぞき、等を行、

会議

第二週の議事

十月七日は特別総会第一日、恒例とあり議案の採用、議長選出(通称議長選出)と同時、オーストラリアのカーン・グループ・リーダーのスピーチが行われ、ブラジル、スイスの提唱で全会一致で特別総会に出席することになった。資格審査委員会の指名(これもまた特別総会と同時)のメンバーをのぞき、等を行、

燃料問題の懇談会

日本原子力産業協会 ホルビー氏を招く

日本原子力産業協会では、十月十五日午後一時から、米國カリフォルニア州カタリティック社のホルビー氏を招いて「燃料問題」に関する懇談会を開いた。

カタリティック社はウラン鉱石から金銀ウランへの製錬について、米國でも豊富な経験を持つ会社として有名だが、先づ小規模ウラン製錬設備について古河電機に提案して来たので、同社では専門技術者たるホルビー氏を招いた。

同懇談会には、燃料問題の専門家として、燃料の製錬、加工が大事な問題となつたので、専門技術者たるホルビー氏の話を聞くことになったと見られる。

ホルビー氏は、米原子力委員会のオハイオ州フェルナードにあるウラン製錬センター、カナダのエルドラド製錬会社ウラン製錬所など

完全防護できる設備になっている。また製錬実験室にも多数のフールドがあり、汚染された空気は湿式のフィルターで濾過されてから放出され一般大衆に対しても全く害を及ぼさないようになっている。

現在第二期工事として測定室関係の建築の基礎工事を行っている。一同現場の見学後、関係者と懇談が操縦者から遠隔操作で実験できるように、研究者を

七日の一般討議は南アフリカ、イタリア、ポルトガル、スペインが発言したが、ごく一般的に自國の原子力事情または原子力計画の紹介、国際原子力機関への希望等を述べたに止まり、ポルトガルが国際原子力機関に対して300万ポントを供出する意向を示した以外は大事業はありませんでした。

十月八日はまず先に事務局長の選定があり、ソ連は不満を表明しましたが、正式には持ち出さずに米國のスタンレー・コール氏が全員一致で選出された。

選出決定の拍手後コール氏が登壇、右手をあげて宣誓を行い、その後彼が米國內の公職を辞任するに約一カ月半を要するので十一月一日から事務局長に就任し、それまではジョーリス氏が代行することになりました。

十月九日は、開会式がフィンランドの国際原子力機関加入が要請承認され、次いで機関の事務局の所在地として、トルコとチェコからワシントンが持ち出され、全会一致で可決された。

この日の一般討議は、アルゼンチン、カナダ、ユーゴ、アルゼンチン、スエーデン、インドネシア、朝鮮、インド、キューバ、ギリシャが発言。情報交換の推進等が各國から提議された程度で、十月十日は全日一般討議で、デ・ノーマン・メキシコ、オーストラリア、ベルギー、アルゼンチン、エジプト、ニュージーランド、ルーマニア、パキスタンの話で終了した。

十月十一日は全日一般討議で、アメリカはマッキニー氏でしたが、大したことはなく、ノルウェーのラングスタ氏は、技術者の重視を主張した。

イギリスはウラン三三三(二〇)を国際原子力機関に供出することを発言。その他は大したことがなかった。

会議は予定よりも五日ばかり繰り上りまして、二十三日までに終了する予定です。(十月十一日)



秩父セメント株式会社

取締役社長 諸井 貫一

本社 東京都千代田区丸の内二丁目2番13号 電話 東京 1361
第一工場 埼玉県秩父市 電話 秩父 794の6
第二工場 埼玉県秩父市 電話 秩父 300 原 1800



大日本セルロイド株式会社

アセテート プラスチック 有機薬品

取締役社長 結城 鐵雄
本社 大阪府南区末吉橋通り二ノ三
東京支社 東京都中央区日本橋通り三ノ六

（「原子力ハンドブック」燃