

原子力産業新聞

昭和31年3月12日水三種郵便物認可

発行所
 日本原子力産業協会 編集部 101
 東京都港区三田 3-9-5
 電話 5965895
 電報 5895
 定価 1部 20円 1年分前金 600円

英国型発電炉を聞く

第十一回原子力月例懇談会

日本原子力産業協会の第十一回月例懇談会は、八月四日午後二時から、東京丸の内四の日本工業クラブ大会堂で開催した。講師はさる七月二十八日自來した英国原子力代表団のバブコック・アンド・ウィルコックス社原子力部副部長W・R・ウットン氏。「英国型原子力発電所の設計並びに構造について」と題する講演を開いた。

当日は代表団副部長バブコック社副部長A・ライズナー、二九九日電力事務の副部長ウット

にいらした。

この方法により、一割から二割五分の利益があることを説き、これは日本にも適用されると述べた。ウット氏は、原子力発電所の建設工程を、スライドを使用して説明し、部分品の製造現場に立って答えた。



W・R・ウットン氏の講演

動力炉の受入れて意見書

結集して導入望む

日本原子力産業会議では、さきに原子力動力炉開発の方策特別委員会を設置して動力炉導入に関する態度について検討して来たが、七月二十六日同委員会の意見を取りまとめた報告が、八月一日の常任理事会でこの報告に基づいて審議した。

この報告は、動力炉の導入に必要となる基礎的研究と平行して、実用化を進むべきであり、そのためには国内において実用段階に進歩した実用規模の動力炉を導入し、運転の経験を積むことが必要である。

研究用動力炉を原子力研究所に導入して徹底的な調査研究をすることは実用炉の経験と相まって動力炉の導入に役立つものと考えられる。また政府はこれら動力炉の導入に際して、安全規制の制定等万全の措置を講じられるよう望む。

通産省と懇談

育成振興について

日本原子力産業会議、力社長、五原子力グループ代表、関係社社長その他約六十名出席。七月二十三日、通産省との懇談会が行われ、育成振興方針に関する説明があった。

通産省側からは、育成振興、育成技術の企業化、技術提携、年度通産関係原子力子業の重点、その他について意見を交換し、三時四十五分解散した。

産業界側発言

原子力産業会議からは、菅、大屋正副会長、橋本常任理事、企画委員、常設委員、産業界代表、電

E・ヤンセン氏来日

30歳の原子力船研究専門技術家

8月5日・単身羽田へ

第一回講演会

七日産経会館で

日本の原子力船開発に、一エポックを作るものとして関係者から待望されていた、ノルウェーの若き原子力船研究専門技術家エミール・ヤンセン氏が、八月五日午後一時五十分よりASAビルにて到着した。単身羽田へ来た氏は、藤岡原子力委員、ヤンセン氏招聘委員会関係者その他に迎えられて宿舎に入ったが、今後三六日間、既報のスケジュールによって、日本各地で講演、セミナー、視察などを行う。

ヤンセン氏略歴

一九二九年十月十三日ノルウェー國ヘーグ市に生る。一九五一年米田シカゴ州アンダーバミシガン大学を卒業、BSの称号を受く。(造船学並に船舶機関学)

日本原子力産業会議

日本原子力産業会議、力社長、五原子力グループ代表、関係社社長その他約六十名出席。七月二十三日、通産省との懇談会が行われ、育成振興方針に関する説明があった。

通産省側からは、育成振興、育成技術の企業化、技術提携、年度通産関係原子力子業の重点、その他について意見を交換し、三時四十五分解散した。

産業界側発言

原子力産業会議からは、菅、大屋正副会長、橋本常任理事、企画委員、常設委員、産業界代表、電

世界のスタンダード
 ビクトリン社製放射線測定器

ラドコン 575型
 切替レンズ
 0-10, 0-30, 0-100r/m
 精度 ± 5%

ビクトリン社製品は既に日本で106ヶ所、大学、病院、研究所等で使用されています

The Victoreen Instrument Co.
 東陽通商株式会社

社長 奥村 喜和男
 本社 東京都中央区日本橋本町1-2番1号
 東京支店 東京都中央区日本橋本町1-10番1号
 大阪支店 大阪府西区南船場1-10番1号
 出張所 電話 土佐堀 (44) 0902

東芝のラジオアイソトープ機器

Toshiba

測定器
 放射線エネルギー分布直記装置 (TA-1865A型)

応用機器
 透過検査装置
 照厚計
 非破壊検査用Co60装置 (R1-104型)

東京芝浦電気株式会社 東芝放射線株式会社

動力試験炉導入での考え方

国産化に当然必要

日本原子力研究所の見解

日本原子力研究所では七月十日付で「動力試験炉導入についての考え方」を発表した。同研究所は三十二年度予算で小型動力試験炉の契約を行い、できるだけ速かにこれを建設運転しようとする計画を持っており、この建設に当って、研究所の基本的な考え方を発表し、その概要を述べた。

このパンフレットは本誌と付録に分れており、本誌には日本原子力研究所の使命、開発の目的など七章を取り、付録には「小型動力試験炉導入によりなされる事項」を載せている。が、近時日本原子力研究所の動力試験炉導入をめぐる同研究所の性格にまつた議論を聞く際、その見解を正しく伝えることは意義あることと思われるので、左に収録した。

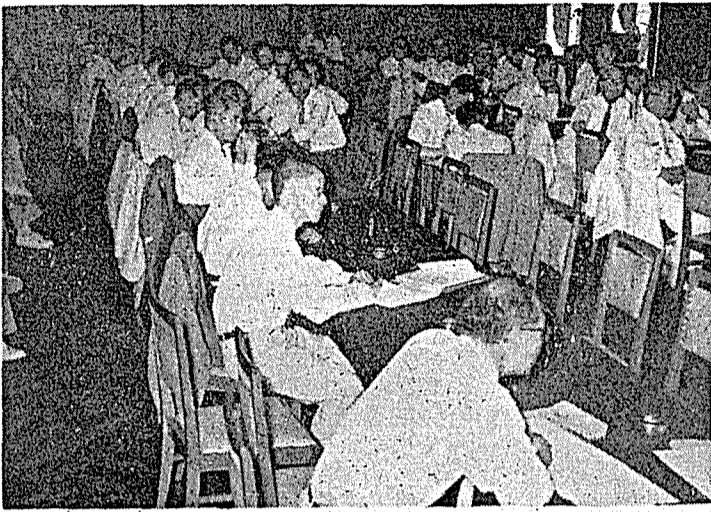
効率的に共同利用

成果を民間産業に移行

①日本原子力研究所の使命
日本原子力研究所の使命は、法律(日本原子力研究所法)に明記せられてある如くであるが、これをラエンすると、原子力開発の目的は、多額の資金を要する事業に於いては、集中的に投資を行い、各異なれば共同利用の必要があり、効率的な運用を期する必要がある。この要請に答へるべく、日本原子力研究所と民間産業との共同利用の促進が、本研究所の重要な任務である。

本研究所と民間産業との共同利用の促進は、本研究所の重要な任務である。本研究所は、法律(日本原子力研究所法)に明記せられてある如くであるが、これをラエンすると、原子力開発の目的は、多額の資金を要する事業に於いては、集中的に投資を行い、各異なれば共同利用の必要があり、効率的な運用を期する必要がある。この要請に答へるべく、日本原子力研究所と民間産業との共同利用の促進が、本研究所の重要な任務である。

通産省と産業会議の懇談会(一) (写真)



増殖炉完成に

増殖炉の目標

当研究所のすべての研究が、増殖炉の完成に貢献するものである。増殖炉の完成は、原子力産業の発展に不可欠な要素である。本研究所は、増殖炉の完成を第一の目標として、あらゆる努力を怠らなからず、増殖炉の完成に貢献するものである。

大型炉は五年後に

当分はCPI-5型で十分

増殖炉の完成は、原子力産業の発展に不可欠な要素である。本研究所は、増殖炉の完成を第一の目標として、あらゆる努力を怠らなからず、増殖炉の完成に貢献するものである。大型炉の完成は、五年後に実現する見込みである。当分はCPI-5型で十分である。

船用の試験も希望

①動力試験炉導入の目的
動力試験炉導入の目的は、初期にあっては納期の早い試験炉を用い、技術的な不明な諸点を検討し、大型炉導入の諸問題を解決することにある。また、この炉を建設に設計、建設、製作及び運転することにより、それらの技術を習得し、また性能試験を行なうこと、基礎的諸問題に関する経験を積むこと、更に運転要員を養成することなどにある。

導入には段階必要

各種試験を行なうこと、その維持はケタ外れに大きく(例、十五万円で一日約一千万円以上)到底その維持にたえない。従って動力試験炉の容量は試験目的を達成できる最小のものとする。導入には段階が必要である。

合同会議全般について

日本原子力産業会議では、五月の日米合同会議に参加した日米両国人のうち、約五百名に対しての合同会議全般についての意見の調査、部会の内容についての意見(外国からの参加者)の調査、特に原子力開発促進の目的に資するべき事項についてアンケートを行った。このうち①の質問についての日本側意見は次のとおりであった。

日米合同会議の感想

有意義と成功が七十六%

は色だが「原子力平和利用に際しては、自由諸国間の協力を必要とする」という意見が、三見られる。さらに「アジア・アフリカ・パシフィックに広く展開すべき」という意見が若干ある。また「原子力平和利用に際しては、自由諸国間の協力を必要とする」という意見が、三見られる。さらに「アジア・アフリカ・パシフィックに広く展開すべき」という意見が若干ある。また「原子力平和利用に際しては、自由諸国間の協力を必要とする」という意見が、三見られる。さらに「アジア・アフリカ・パシフィックに広く展開すべき」という意見が若干ある。

①日本側の事情を説明する機会が少なかった。とくに「インポートの確保が少なかった。最初にカマールパティ」をやった。あらかじめ面識を作っておく必要があった。②日本側発言に要請や多少のコメントが見られた。③部会参加者にも総会出席の機会を与えてほしい。④アジアの人々にはアメリカと異なった配慮が必要だと思った。⑤同時通訳のイヤホン、イヤ等不具合があった。

高アルファパルプ・人絹パルプ・製紙パルプ
レーヨンステーブル・スパンレーヨン糸
スパンレーヨン織物・化繊毛布紙
洋紙・和紙・板紙

KRP

興國人絹パルプ

取締役社長 金井滋直

本支店 東京 都 区 芝 田 村 町 1 丁目 1 番 地 屋 郡
社 東 京 都 港 区 芝 田 村 町 1 丁目 1 番 地 屋 郡
店 大 塚 区 大 塚 1 丁目 1 番 地 屋 郡
場 山 手 区 山 手 1 丁目 1 番 地 屋 郡

海外旅行は交通公社に

交通公社は旅のデパート……

Registered TRAVEL AGENT NO. 1

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

内容
外国へ行く
手続一切、交通
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

日本交通公社

原動専の第三次査察作業

化学グルーは重点的に

四テーマを徹底的に検討

日本原子力産業協会原子力専門委員会各研究グループの第三次査察作業は、遅秋、経済向グループについて、このほど化学グルーが編集を終った。

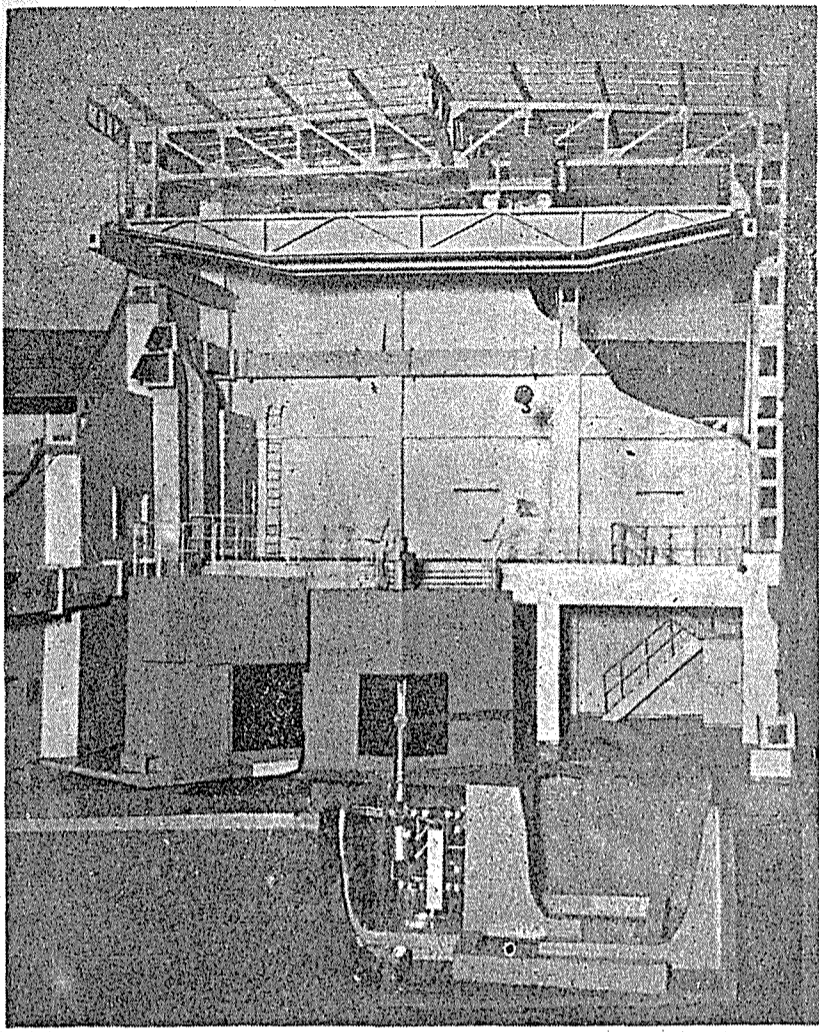
放射線による分解、臨界量、溶剤抽出法によるヨウ素設計に際しての注意点を挙げ、次いで具体的にトリウム、ウラン、増殖炉などの燃料処理におけるイオン交換樹脂の使用法を述べ、最後に米、英、仏、加諸国における具体例が述べられている。

化学グルーの本年度年報の特色は、原子炉の化学的諸問題中最近重点を求めたのに対し、化学的関心を高めているものに重点を絞ったことである。即ち次のように①トリウムの化学、②イオン交換樹脂、③燃料再処理プラント、④原子炉における水の四テーマについて徹底的に検討されているが、イオン交換樹脂が原子力工業に寄与するに至った歴史的経緯に始まり、使用上の問題点にまで、次に設計上の問題点としてクリティカル・マス、遅秋、回収率、廃棄物処理、溶解槽、抽出装置、硝酸回収、付着機械、建設費及び運転費、保守管理、溶剤抽出法の化学的問題などについて要領よくまとめられている。

原子炉における水の四テーマは、最初水の放射線損傷のみを取り上げたが、構想具体化に伴ない取扱の範囲が拡大された。原子炉内における水の循環と放射線、水の放射線分解、水の誘導放射能、水の精製などについて論じられている。

原子力産業協会が、東海研究所で見学者に説明するため製作したJRR-1室の模型。中央は炉体の断面でまん中に炉心が見える。左方可動部分を合すると原形になる。下方は熱交換機、分離した酸素、水素を還元する装置などで地下に埋没されている部分、炉体の上部は制御装置、製作費約四十万円。

JRR-1室の断面模型



原子炉

原研第一号炉の竣工期日が、あまり延び延びになっているの、一部には嘲笑の声をきかせる。事実、最初の予定より早くも一月も経過し、今もって確定した見通しができないので外部から見て何をともたしてしているのかという非難の矢面にいる。この点も分らぬ訳ではない。

「動は偶然、動かなくて当然」なんていう皮肉も致し方ない。これに対しては、今更ながら言いがかりをいって後れたことである。早のさやかな体験を通して、原子炉技術の奥深さと人々の関心を、一般に正確に認識してもらいたいものと願っている。

WB型原子炉の製作者であるNAAという会社は、このタイプのものである。世界的に見ても最も進んだ原子炉の製作者である。この点も分らぬ訳ではない。

燃えているという、アメリカはまだ五、六KWに達してはいない。等々、これらに比しヨーロッパの原子炉が、計画通り動いたというのはいささか驚かす。このこと、これはイギリスが昔から進んでいて、国をあげて建設に邁進した結果であり、更に世界に誇るべき偉業といえよう。

要するに一般的な見方は、原子炉といふものは、完成品が市場に出て、買って来て据えれば直ちに動くというふうなものではない。他の工業の発展の歴史と比較して見れば、原子力はその段階に達して見ることがある。なるほど国内で論議されているように、増殖炉であるとか、完全国産化とかいう理想は持つべきである。しかし現実の足下をよく見て、今何をなすべきかを判断するのが急務である。(岡部浩志)

「核分裂連鎖反応はウランの核分裂が中子でねえみ算のように広がる」といふ説明は、もう聞き覚えのあるものがある。そのねえみ算もいろいろある。一匹のねえみが生まれてから子ねえみを生むまでの時間が短いから、その繁殖力に大きな差がある。一年で成熟して二匹の子を生むねえみの早熟な一匹と二年で子を生む一匹の間に繁殖力は十倍の差がある。一匹で三年で成熟して一匹の子を生むねえみの晩熟な一匹と二年で子を生む一匹の間に繁殖力は十倍の差がある。一匹で三年で成熟して一匹の子を生むねえみの晩熟な一匹と二年で子を生む一匹の間に繁殖力は十倍の差がある。

タンパー最大の原爆 中子のもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。一方原爆が反応を止めるためには、中子をもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。一方原爆が反応を止めるためには、中子をもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。

(次回「原子炉と原爆」)

「一つの体験を通して」 原子炉は研究開発の途上にある。重要な意味をもっている。この炉の完成を待たないで、早くも後れたことである。早のさやかな体験を通して、原子炉技術の奥深さと人々の関心を、一般に正確に認識してもらいたいものと願っている。

WB型原子炉の製作者であるNAAという会社は、このタイプのものである。世界的に見ても最も進んだ原子炉の製作者である。この点も分らぬ訳ではない。

燃えているという、アメリカはまだ五、六KWに達してはいない。等々、これらに比しヨーロッパの原子炉が、計画通り動いたというのはいささか驚かす。このこと、これはイギリスが昔から進んでいて、国をあげて建設に邁進した結果であり、更に世界に誇るべき偉業といえよう。

要するに一般的な見方は、原子炉といふものは、完成品が市場に出て、買って来て据えれば直ちに動くというふうなものではない。他の工業の発展の歴史と比較して見れば、原子力はその段階に達して見ることがある。なるほど国内で論議されているように、増殖炉であるとか、完全国産化とかいう理想は持つべきである。しかし現実の足下をよく見て、今何をなすべきかを判断するのが急務である。(岡部浩志)

「核分裂連鎖反応はウランの核分裂が中子でねえみ算のように広がる」といふ説明は、もう聞き覚えのあるものがある。そのねえみ算もいろいろある。一匹のねえみが生まれてから子ねえみを生むまでの時間が短いから、その繁殖力に大きな差がある。一年で成熟して二匹の子を生むねえみの早熟な一匹と二年で子を生む一匹の間に繁殖力は十倍の差がある。一匹で三年で成熟して一匹の子を生むねえみの晩熟な一匹と二年で子を生む一匹の間に繁殖力は十倍の差がある。一匹で三年で成熟して一匹の子を生むねえみの晩熟な一匹と二年で子を生む一匹の間に繁殖力は十倍の差がある。

タンパー最大の原爆 中子のもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。一方原爆が反応を止めるためには、中子をもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。一方原爆が反応を止めるためには、中子をもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。

(次回「原子炉と原爆」)

原研第一号炉の竣工期日が、あまり延び延びになっているの、一部には嘲笑の声をきかせる。事実、最初の予定より早くも一月も経過し、今もって確定した見通しができないので外部から見て何をともたしてしているのかという非難の矢面にいる。この点も分らぬ訳ではない。

放射線による分解、臨界量、溶剤抽出法によるヨウ素設計に際しての注意点を挙げ、次いで具体的にトリウム、ウラン、増殖炉などの燃料処理におけるイオン交換樹脂の使用法を述べ、最後に米、英、仏、加諸国における具体例が述べられている。

原子炉における水の四テーマは、最初水の放射線損傷のみを取り上げたが、構想具体化に伴ない取扱の範囲が拡大された。原子炉内における水の循環と放射線、水の放射線分解、水の誘導放射能、水の精製などについて論じられている。

原子力産業協会が、東海研究所で見学者に説明するため製作したJRR-1室の模型。中央は炉体の断面でまん中に炉心が見える。左方可動部分を合すると原形になる。下方は熱交換機、分離した酸素、水素を還元する装置などで地下に埋没されている部分、炉体の上部は制御装置、製作費約四十万円。

JRR-1室の断面模型

原子炉は研究開発の途上にある。重要な意味をもっている。この炉の完成を待たないで、早くも後れたことである。早のさやかな体験を通して、原子炉技術の奥深さと人々の関心を、一般に正確に認識してもらいたいものと願っている。

WB型原子炉の製作者であるNAAという会社は、このタイプのものである。世界的に見ても最も進んだ原子炉の製作者である。この点も分らぬ訳ではない。

燃えているという、アメリカはまだ五、六KWに達してはいない。等々、これらに比しヨーロッパの原子炉が、計画通り動いたというのはいささか驚かす。このこと、これはイギリスが昔から進んでいて、国をあげて建設に邁進した結果であり、更に世界に誇るべき偉業といえよう。

要するに一般的な見方は、原子炉といふものは、完成品が市場に出て、買って来て据えれば直ちに動くというふうなものではない。他の工業の発展の歴史と比較して見れば、原子力はその段階に達して見ることがある。なるほど国内で論議されているように、増殖炉であるとか、完全国産化とかいう理想は持つべきである。しかし現実の足下をよく見て、今何をなすべきかを判断するのが急務である。(岡部浩志)

(次回「原子炉と原爆」)

原子力産業協会が、東海研究所で見学者に説明するため製作したJRR-1室の模型。中央は炉体の断面でまん中に炉心が見える。左方可動部分を合すると原形になる。下方は熱交換機、分離した酸素、水素を還元する装置などで地下に埋没されている部分、炉体の上部は制御装置、製作費約四十万円。

JRR-1室の断面模型

原子炉は研究開発の途上にある。重要な意味をもっている。この炉の完成を待たないで、早くも後れたことである。早のさやかな体験を通して、原子炉技術の奥深さと人々の関心を、一般に正確に認識してもらいたいものと願っている。

WB型原子炉の製作者であるNAAという会社は、このタイプのものである。世界的に見ても最も進んだ原子炉の製作者である。この点も分らぬ訳ではない。

燃えているという、アメリカはまだ五、六KWに達してはいない。等々、これらに比しヨーロッパの原子炉が、計画通り動いたというのはいささか驚かす。このこと、これはイギリスが昔から進んでいて、国をあげて建設に邁進した結果であり、更に世界に誇るべき偉業といえよう。

要するに一般的な見方は、原子炉といふものは、完成品が市場に出て、買って来て据えれば直ちに動くというふうなものではない。他の工業の発展の歴史と比較して見れば、原子力はその段階に達して見ることがある。なるほど国内で論議されているように、増殖炉であるとか、完全国産化とかいう理想は持つべきである。しかし現実の足下をよく見て、今何をなすべきかを判断するのが急務である。(岡部浩志)

「核分裂連鎖反応はウランの核分裂が中子でねえみ算のように広がる」といふ説明は、もう聞き覚えのあるものがある。そのねえみ算もいろいろある。一匹のねえみが生まれてから子ねえみを生むまでの時間が短いから、その繁殖力に大きな差がある。一年で成熟して二匹の子を生むねえみの早熟な一匹と二年で子を生む一匹の間に繁殖力は十倍の差がある。一匹で三年で成熟して一匹の子を生むねえみの晩熟な一匹と二年で子を生む一匹の間に繁殖力は十倍の差がある。一匹で三年で成熟して一匹の子を生むねえみの晩熟な一匹と二年で子を生む一匹の間に繁殖力は十倍の差がある。

タンパー最大の原爆 中子のもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。一方原爆が反応を止めるためには、中子をもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。一方原爆が反応を止めるためには、中子をもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。

(次回「原子炉と原爆」)

研究運営に新構想

原動専遮蔽グループで検討開始

日本原子力産業協会原子力専門委員会遮蔽グループでは、研究課題のオリエンテーションとして、昨年末から①燃料・減衰②材料及び③工学④RBE⑤組織⑥モニタリングの四サブグループに分けて研究を進めていた。既報第一

回の内容報告書も、このサブグループに分けて作業したが、七月二十四日の第十六回研究会で遮蔽グループ研究活動推進対策として、年間に取上げるテーマ並びに担当者、サブグループ毎に決定して研究に前進を立てると、

燃えているという、アメリカはまだ五、六KWに達してはいない。等々、これらに比しヨーロッパの原子炉が、計画通り動いたというのはいささか驚かす。このこと、これはイギリスが昔から進んでいて、国をあげて建設に邁進した結果であり、更に世界に誇るべき偉業といえよう。

要するに一般的な見方は、原子炉といふものは、完成品が市場に出て、買って来て据えれば直ちに動くというふうなものではない。他の工業の発展の歴史と比較して見れば、原子力はその段階に達して見ることがある。なるほど国内で論議されているように、増殖炉であるとか、完全国産化とかいう理想は持つべきである。しかし現実の足下をよく見て、今何をなすべきかを判断するのが急務である。(岡部浩志)

(次回「原子炉と原爆」)

(次回「原子炉と原爆」)



原子爆の原理

原子爆の原理 原子爆の原理は、核分裂連鎖反応によるものである。ウランの核分裂によって、中性子が放出され、これが他のウラン原子を分裂させる。この連鎖反応が急速に進むと、大量のエネルギーが放出される。原子爆は、この連鎖反応を制御せずに進められる。原子爆の威力は、核分裂によって放出されるエネルギーの総量に依存する。原子爆の原理は、原子力発電の原理とは異なる。原子力発電では、連鎖反応を制御して、安定したエネルギーを生成する。原子爆の原理は、原子力発電の原理とは異なる。原子爆の威力は、核分裂によって放出されるエネルギーの総量に依存する。原子爆の原理は、原子力発電の原理とは異なる。

(次回「原子炉と原爆」)

百万分の一秒で爆発 原爆はごく速いねえみ算 森 一久 最低のウランの量は、直径十センチの球、ウラン金属の比重は約十九だから、重さでいって約十、十五グラム。正確な量は核分裂連鎖反応の臨界量に依存する。原子爆の威力は、核分裂によって放出されるエネルギーの総量に依存する。原子爆の原理は、原子力発電の原理とは異なる。原子爆の威力は、核分裂によって放出されるエネルギーの総量に依存する。原子爆の原理は、原子力発電の原理とは異なる。

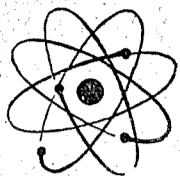
タンパー最大の原爆 中子のもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。一方原爆が反応を止めるためには、中子をもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。一方原爆が反応を止めるためには、中子をもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。

タンパー最大の原爆 中子のもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。一方原爆が反応を止めるためには、中子をもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。一方原爆が反応を止めるためには、中子をもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。

タンパー最大の原爆 中子のもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。一方原爆が反応を止めるためには、中子をもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。一方原爆が反応を止めるためには、中子をもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。

タンパー最大の原爆 中子のもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。一方原爆が反応を止めるためには、中子をもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。一方原爆が反応を止めるためには、中子をもれを少なくすれば、前記の臨界量をいくらか小さくすることができる。それが、原爆の原理である。

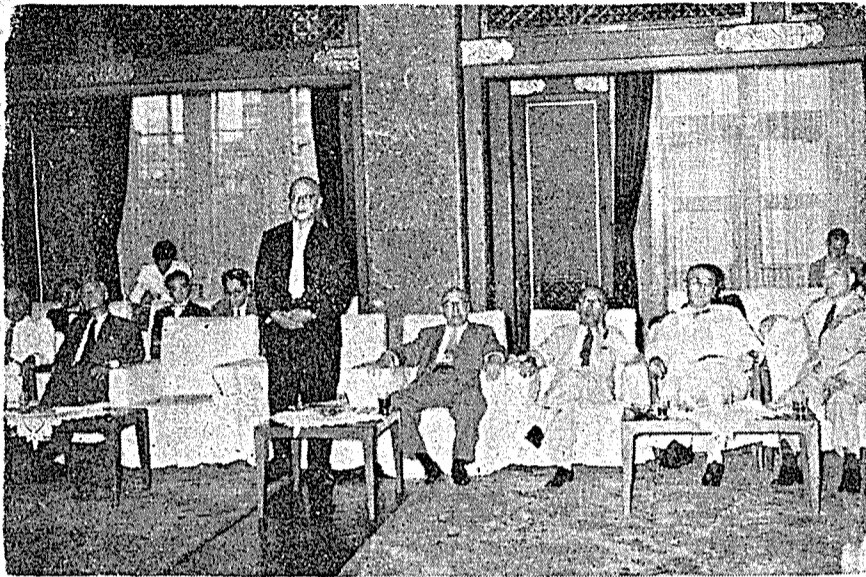
(次回「原子炉と原爆」)



原子力産業新聞

昭和31年3月12日カ三種郵便物認可

発行所
日本原子力産業協会
東京都港区三丁目1番1号
電話(59) 6981-4
電報 5895
購読料
定価1部20円1年分前金600円



原子力委員・国会議員・関係当局を招く
出陣者は来賓側から正力原子力委員長ほか右川、藤岡、兼重各委員、菅野衆議院科学技術振興対策特別委員長ほか齋藤、中曾根、前田三委員、吉米地自民党科学技術特別委員長ほか秋田、稲葉両委員、藤原科学技術庁次官、原田官房長、佐々木原子力局長、島村同政策課受その他、日本原子力産業協会側から菅、大屋正副会長、橋本、松根両常任理事ほか安川原研、高橋燃料公社副理事長、高井東電社長ら理事、監事、常任委員長その他。

当面の問題で懇談 日本原子力産業会議が

日本原子力産業会議では、明年度予算編成期に当り原子力平和利用促進に関する当面の問題について意見を交換するため、八月八日午後四時四十分から東京丸の内東京会館に、正力原子力委員長ほか各原子力委員、国会議員、関係当局などを招いて懇談会を開いた。

民間で受入れが適当 発電用動力炉導入に意見

菅委員長が立てた次のとおりである。正力委員長は最近意図が明確になり、原子力委員会で具体的な気運が高まって来た。民間の力開拓計画を決定した。民間の総意を尊重したこの実用炉受入れが、自民党の本年五月党議で決

理解できぬ反対論 正力構想は民間含む総意

大屋副会長 動力炉受入れ体制についての考えを申し上げたい。私共は民間の資本で、民間の総意を活用してやりたいと考えている。これは五月十六日の自民党総務会で決定した線にそったものであるから、政府からも民間からも大歓迎を受けるものと考えていた。したがってこの体制は、正力氏の構想というよりも、民間を含む総意だから、当然各方面の賛成を得られるものと思っていた。ところが新聞記事によると、これにはちょっとした波紋があるようだ。しかし政府としても、原子力発電は公社でなく、民間でやることには問題はない。われわれとしては、国が真先に立ってやってくれることは望ましいが、今の財政事情では無理なことであり、それよりも国には基礎研究をお願したいと思う。

尊敬さるべき決定 電力と電発は一致協力

正力委員長 昨来日米ヒントン卿が、原子力発電は経済ベースに乗るものであると強調されたので、われわれも非常に力を得たわけであり、その後原子力調査団の訪米となった。原子力発電は、九電力のみでやることは思わしくない。電力と電発は一致協力して行こうと考える。先に決めた原子力委員会の案は、一年間調査し、繰り返して決定した。当然尊重されなければならない。この点で総意にも要請しておいた。電力事情から原子力発電をベースに乗せることは重要であり、これは国家的に早急を要することである。

緊急理事会開催 日本原子力産業会議

日本原子力産業会議では、当面する原子力開拓の重要問題について協議するため八月十八日正午から、東京丸の内東京会館(二)号室で緊急理事会を開く。

別々でもよい導入 無理に一緒の必要はない

宇田副委員長 日本では動力炉の導入に経済性が大きな問題となっているが、これはイタリアの例が参考になる。同国では世界銀行を利用して、わが国でもこの例にならうだろうか。ヨーロッパをまわって聞いて見ると、みんな口をそろえてコールド・ホール改良型を推奨している。アメリカではかなり秘密な部門も見てくれた。大型炉はまだ運転されていなかったが、関係者の意見は聞くべきであった。受入れに関しては、九電力も電発もワンタイプずつ持てやたらどうか。無理に一緒にやらねばならぬということはないと思う。

毎日工業技術賞

毎日新聞社の第九回毎日工業技術賞は、八月末まで表彰申請を締め切る。これは独創性に富み、既に技術として確立された経済性をもつ国内産業及び技術に特に寄与したものを二件を表彰するものである。日本原子力産業協会でもこの推薦をすることになったので、進捗希望の会員からの連絡を待っている。

編集メモ

○E. ヤンセン氏 八月二十四日までセミナー
二十四日午後日航機で
大阪へ、二十五日関西
観光、二十六日神戸に
おける一般講演会、二十七日から関西方面の造船所見学。

東京芝浦電気株式会社

東芝の放射線機器

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

東芝放射線株式会社

本社：東京都中央区銀座四丁目5番5号 電話：571-1111
支社：東京、大阪、名古屋、京都、福岡、札幌、仙台、横浜、神戸、広島、岡山、福岡、北九州

新刊書御案内

Atomic Industrial Forum- Industrial Utilization of Radioisotopes 1946-1956. 144 p. (Atomic Industrial Forum)..... ca ¥ 1,000
Atoms in Business. With illus. '56. 152 p. (Atomic Industrial Forum)..... 2,000
Broda, E.- Radioaktive Isotope in der Biochemie. '57. (Franz Deuticke) 価格未定
Gauzit, M. et T. Kahan.- Contrôle et protection des réacteurs nucléaires. préf. de L. de Broglie. Avec 180 illus. '57. xiv, 396 p. (Dunod) ... 4,680
Goldring, M. S.- Economics of Atomic Energy. With 26 illus. 184 p. (Butterworth)..... 825
Kahan, T. et M. Gauzit.- Physique et calcul des réacteurs nucléaires. Préf. de L. de Broglie. Avec 133 illus. '57. xiv, 388 p. (Dunod)..... 4,680
Reis, T.- L'énergie nucléaire dans le monde: Programmes et développements prévus. Avec 44 illus. '57. x, 296 p. (Dunod)..... 3,480
Schmeiser, K.- Radioactive Isotope, ihre Herstellung und Anwendung. Mit 193 Abb. '57. 265 S. (Springer)..... 4,860

東京・日本橋
都内出張所：丸ビル1階
渋谷 東横・新宿 伊勢丹

丸善 Tel. (27) 2321, 2351, 2361
振替東京5番

原子力船に関する講演会

E・ヤンセン氏を迎えて

開発の前途に希望 安全性と経済性とを説明



講演中のE・ヤンセン氏

E・ヤンセン氏講演の概要

E・ヤンセン氏招請委員会(原子力船調査会、日本造船工業会、日本船主協会、日本原子力研究所、日本原子力産業協会、原子力委員、原子力局、船舶局、運輸技術研究所)主催のヤンセン氏第一回講演会は、八月七日午後一時から、東京大手町の豊盛閣国際会議場で開催された。会場は満座をこえて、約二百名が参加し、時代の開拓を待たない原子力船に関する、海外研究者によるが、開演直前の講演会として、折からの炎暑にもかかわらず、定刻前までに会場を埋めた。

共同研究で磨きを 山下船船局長のあいさつ

E・ヤンセン氏第一回講演会を
迎える山下船船局長山下正雄氏はあ
らため、さつに述べた。

ヤンセン氏はわが国の原子力船
研究者と共同研究をするため来
訪された。わが国の原子力船研
究は全く白紙から出発したが紙
上研究では相当進歩している。
ヤンセン氏との共同研究は、こ
れに磨きかけるものである。
原子力船の問題は陸上の発電と
は根本的に違ふ。発電は原子力
をエネルギー源として発電装置
を動かすのだが、原子力船は

山下船船局長のあいさつについて
原子力船調査会長(東京大学工学
部長)山根昌夫氏は、スライドを
用いながら「原子力船調査会の原
子力船設計試案」と題し、約一時
間にわたって講演した。氏はまず
原子力船調査会を紹介し、
この調査会は昭和三十年十月
発足した。各方面から参加して

原子力船設計試案

山根会長が研究を発表

船の動力は油の使用に三乗する
という法則があるが、原子力船
は軽微な燃料で走りまわること
ができる。
船の速度は油の使用に三乗する
という法則があるが、原子力船
は軽微な燃料で走りまわること
ができる。



講演中の山根原子力船調査会長

種類の問題については研究した
が、これに基づいて船体の設計を
やっている。これは将来におけ
る理想的なものをまとめるため
に貴重なものである。
と述べ、将来の理想として原子
力船は、あらゆるものを送りか
えるペルシヤ湾に航行するもの、稼
働率を80%と見、多数の低濃縮
ウランを用い、燃料交換の期間を
一年として研究されたことを明ら
かにした。次の四タンカーの
設計を発表した。
△八万ト追加水型II最大総出力一
四八MW、長さ五〇〇尺、幅三
八尺、深さ二九・五尺、速力一
九。在来型を原子力船にする
と約一の積載量を増す。
△四万ト追加水型
△同濃縮水型II川崎重工で建造中
の輸出船と同じものを原子力船
に設計して見たが、八〇%積載量
をふやすことができた。
△同ガス冷却型
ついで別項のようにヤンセン氏が
講演したのち四時半終了、のち参
事者の質問に回答して散会した。

適当な正確で安全 専門家のデータに頼る

専門家データのデータに頼る

今日われわれが原子力船を安全だと
いふが、それは百分の安全ではない
ことを知っている。適当な正確
さでいわれているのであるが、し
かしその起る事故というものは、
どんなものであるかということが
わかって来ている。われわれはこ
の事故を、どうしてなるべく小さ
くしようかということを考えてい
るのである。
野が開拓され発展すると、必ず新
しい危険がそれに伴うものである。
この場合の新しい危険を究
明してゆく工夫が研究されるもの
であるが、もしその危険を制御す
ることができなかつた場合は、い
かなる原子力船の事故を防ぐこと
できるかという問題ではない。た
だノーチラス号はすでに地球を二回
半まわった。全燃料の補給も
事故もなく走ったということに答
えることができるのである。

採算を考えぬ米国 貨客船を造って問題解決

貨客船を造って問題解決

アメリカでは最初の原子力船は、
一九五四年までに航行されるだ
といわれている。そしてこの最初
に造られる原子力船は貨客船であ
るといわれている。二番採算に
のるのはタンカーだといわれてい
る。なぜアメリカでは貨客船を造
るのかという。この最初のものは
採算的な面を考慮してはいない
のである。目標はなるべく早く、な
るべく多くの問題を解決するとい
うところにおかれている。タンカ
ーでは解決できない問題も、貨客
船なら解決できるからである。

原子力船の選択 が十年を決定

世界の幾つかの国では、原子力
船に大きな発展を示している。そ
れは海軍に採用しているからであ
る。ノルウェーには大きな造船団
体があるが、海軍ではない。このため
一段の努力が必要である。原子力
船における世界の先進国にならな
うと思われないが、世界の発展の中
で、この努力を取らなければ、これ
が十年を決定する。

将来の経済性考慮 原子力船建設には

原子力船の原子力として、低濃縮ウ
ランを用いる方がよい。現在の考
えによると一九六五年までは、
この原子力船は、今たんに経済的
に引合うとは思われないが、将来
原子燃料の価格が安くなるだらう
こと、石炭や石油などの価格が上
がるだらうことを考えておかねば
ならない。

株式 竹中工務店

取締役社長 竹中 錠一

本社 東京東区東船場一丁目
支店 京都 西京区 東山町
大阪 北区 堂島二丁目
東京 中央区 本町三丁目
名古屋 中区 栄三丁目
仙台 青森区 本町
札幌 中央区 南一条

關電五 電気工事一般 設計、施工

關東電気工事株式會社

取締役社長 三輪 外次郎

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)4100~4109
支社 出張所 関東一円130ヶ所

エンジン・日本製機器の購入を希望

R1利用に特に関心

国務次官ら産業会議訪問

日本のR1関係機器と原子燃料探用機器を買いたいと、いつ希望がエンジンから来ている。

産業会議では直ちに実施方針を協賛立案し、このことは石川原子力委員と樋口放射線医学総合研究所長に説明を依頼して、すでに終ったが、利用現場の視察には、二十日事務局員が訪れて、午前昭和電工川崎工場を訪問し、重水関係の説明を聞いて工場内を見学、午後には研究所と科学研究所を、十四日午後には地質調査所、国立東京第一病院を見学した。なお十六日は三浦市の電学研究所を視察したが、産業会議からは、このほかR1利用の現状を調査した。このほかR1利用の現状を調査した。このほかR1利用の現状を調査した。

静岡の講演会盛況

平和利用基金が啓発活動

日本原子力平和利用基金が静岡県並に同県教育委員会と共に主催した「原子力平和利用講演会」は、八月十日午後一時から静岡市追手町の県民会館ホールで開かれ、県下各高校教諭、学生その他一般市民など六百名出席、講演会も熱心な会であった。開会の辞について平和利用基金理事橋本清之助氏が、日本原子力産業会議の発足から、その意義、その目的を述べた。

米フォーラム年次大会

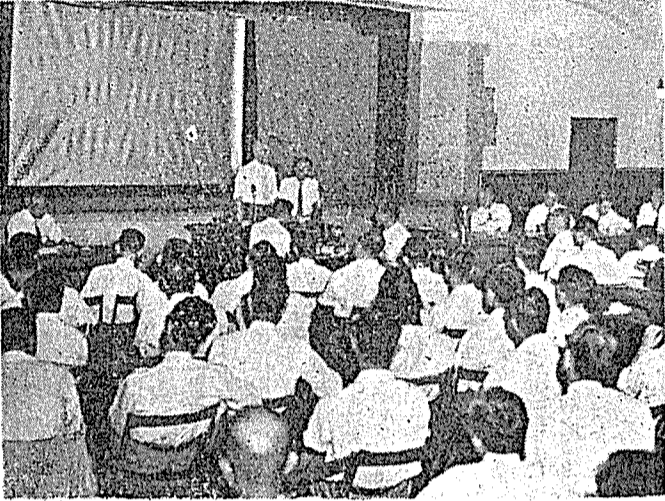
出席申出は二十日まで

米フォーラムの一九五七年年次大会は、十月十八日から二十日まで、ニューヨーク市ラザフォードで開催される。日本原子力産業会議では、日本からの代表者を出発させるべく、八月十日まで、正式の招待を受ける。米フォーラムの一九五七年年次大会は、十月十八日から二十日まで、ニューヨーク市ラザフォードで開催される。日本原子力産業会議では、日本からの代表者を出発させるべく、八月十日まで、正式の招待を受ける。

関西・中部で講演会

英代表団英国型を説明

七月末来日した英国原子力産業代表団、バロック・アンド・ウィルコックス社社長、同社副社長、R・ワット、同社副社長、ライオン、イングリッシュ・エレクトリック社社長ら五名が、八月七日から十日まで、関西・中部で講演会を開いた。



講演会盛況の様子

厚力良動

原子力委員会は五日の臨時会議で、四方面の委員、発電用動力炉の受入主体は、九電力、電産、関係業界の協力で新会社を設立し、そのための新会社設立準備委員会を早速に設けるべきである。発電用動力炉の建設は民間を主体とし、民間資金を活用し得るようとするなどの結論をきめて発表した。これに対し河野経済企画庁長官は動力炉の受入れに新機軸を作ることには反対しないが、その機軸の性格が民間資本だけで進められることに反対である。この場合は政府資金による公社、あるいは特殊法人とし、政府の監督を強化する必要

自民党が意見調整

実用動力炉受入れ体制問題

野田氏の提案をめぐって、来週早々両者の会談となり、何らかの形で意見の調整が行われるものと見られるに至った。原子力委員会はまた、七日人事院ビルで原子力局、原研と打合せ会を開き、その席上、二年後原子力予算の第一次概算要求額の集計結果、同協定の交渉開始時期は近く協議了解を決める、その他意見の一致を見た。またこの日、来日中の英原子力代表団は、高井東電社長、大澤日本原子力産業会議副会長らと会見したが、引続き東京及び関西で関係方面と、コールドホール改変型その他について懇談している。社会党は八日正副委員長に原子力関係の質問書を出した。その要旨は、将来の原子力発電はこれを社会化し、九電力、電産も統合して一貫した運営とすべきだと考え

氏は「原子力の重点」として原子力発電、R1の利用などについて、外務省国際協力局長二原謙、井佐七郎氏は「原子力開発の国際情勢」と題して世界各國の開発状況、日本の地位などを、いずれも懇切に解説した。

アジア原子力センター関係懇談会

日本原子力産業会議では、八月十日午後一時半から、東京有楽町三丁目の日本原子力産業会議会館で「アジア原子力センター」に関する懇談会を開いた。出席者は大塚副会長、福田参事ら約六十名。まず、先にワシントンで開催されたアジア原子力センターに関する問題に因連する講演を行う午食会がもたれた。欧米各國からの出席者の数から、各國の開発事情が発表されている。また例年のおり原子力産業展示会が同時開催されるほか、時を同じくしてニューヨーク・コロシアンでアメリカ原子力協会年次大会、原子力安全協会の大会とラジオ技術者協会の原子力科学者グループの年次大会である第三回技術者大会も開催されるので約一万五千人の科学者が同地に集まること見られ、これまでにない活気を呈するものと予想されている。なおこの年次大会に出席する人々は、原子力の企業化に直接携わっている、この方面におけるプレス組織、機関およびすべての原材料の購買などに重要な役割を勤める人々である。

告知

◆入会：日本原子力産業会議に株式会社静岡銀行が入会した。◆役員変更：会員日東紡績株式会社は八月一日の取締役会で社長広川徹氏病氣辞任のため後任社長に島田英一氏(副社長)を選任した。◆電話番号変更：会員三重県は八月一日から代表電話番号を津六二一一に変更した。◆役員変更：会員日東紡績株式会社は七月十八日から電話番号を西河原三三二一に変更した。◆役員変更：会員日東紡績株式会社は七月十八日から電話番号を西河原三三二一に変更した。

親切第一 日産火災海上 社長 末松友衛 本社 東京・芝・田村町

◆百〇五第七回常任理事会 第一回原子力月例懇談会 委員会協力研究会 第六〇五第八回常任理事会 正副委員長 委員 佐々木局長談話録

専門洋書 Craf, O. (Hrsg.) - Die Prüfung nichtmetallischer Baustoffe. Bd. III. Handbuch der Werkstoffprüfung. 2. Aufl. 1, 026 S. m. 690 Abb. 1957 (Springer) ¥13,800,- Marrows, H. E. - Transistor Engineering Reference Handbook. 1956 (Rider) 3,980,- Müller, C. - Grundprobleme der mathematischen Theorie elektromagnetischer Schwingungen. Bd. LXXVII. Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften. Hrsg. von R. Grammel. 344S. m. 8 Abb. 1957 (Springer) 5,280,- Paskell, E. (ed.) - Semiconductor Abstracts. Abstracts of literature on semiconducting and luminescent materials and their applications. Vol. III - 1955 issue. 322 p. 1957 (Wiley) 4,000,- Price, B. T. - Radiation Shielding "International Series of Monographs on Nuclear Energy. Division, X. Vol. 2" 350 P. 1957 (Pergamon) 3,300,- 東京新宿角室紀伊國屋書店 電話(37)代表0131

TEN アイソトープ応用機器 厚み計・液面計・濃度計 ガンマ線照射装置 放射能測定装置 シンチレーション カウンター レートメーター サーパーメーター レントゲンメーター ポケット線量計(科研製) 100進法・1000進法計測装置 神戸工業株式会社 本社 神戸市兵庫区 電話 2457-1 東京支店 東京都中央区 電話 7221-3 営業所 札幌・仙台・名古屋・福岡

早急に設立準備委

九電力、電発中心に新会社

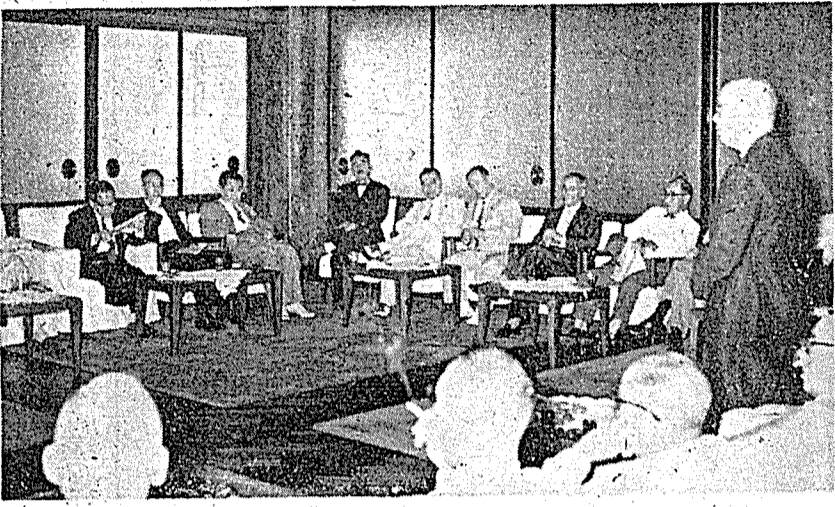
原子力委員会は八月五日午後八時臨時会を開き、当面の問題たる発電用動力炉の導入について、最後の意見交換を行った後、声明を発表した。この声明は、新聞紙上に報道されたが、その要旨を要約すると、昭和四十年以降新設の火力発電設備の相当部分を原子力発電に置き換えることを目標として努力すべきである。従って早急に新会社設立のための設立準備委員会を設けるべきである。最近の海外における原子力発電コストの見直しは、従来の四割にまで低下している。これは、民間を主体として原子力発電を実施することは可能であると考える。(一) 原子力委員会は、民間を主体として原子力発電を実施すること、これを促進する体制をとり、必要を援助を行うと共に、動力炉の国際化に寄与するよう努めることが必要である。一、必要を盛り込んだものであった。

原子力委、発電用動力炉で声明

一、発電用動力炉の設置 一、国内のエネルギーの増産と、生活水準の向上に伴って、原子力発電の導入は、必要不可欠である。一、原子力委員会は、この声明と共に、「発電を目的とする原子力発電の導入について」の説明資料を発表したが、その内容は次次のとおりであった。

「発電を目的とする原子力発電の導入について」の説明資料

一、原子力委員会は、当面の問題たる発電用動力炉の導入について、最後の意見交換を行った後、声明を発表した。この声明は、新聞紙上に報道されたが、その要旨を要約すると、昭和四十年以降新設の火力発電設備の相当部分を原子力発電に置き換えることを目標として努力すべきである。従って早急に新会社設立のための設立準備委員会を設けるべきである。最近の海外における原子力発電コストの見直しは、従来の四割にまで低下している。これは、民間を主体として原子力発電を実施することは可能であると考える。(一) 原子力委員会は、民間を主体として原子力発電を実施すること、これを促進する体制をとり、必要を援助を行うと共に、動力炉の国際化に寄与するよう努めることが必要である。一、必要を盛り込んだものであった。



原子力委員会の臨時会が開かれ、発電用動力炉の導入について意見交換が行われた。写真：委員会の臨時会。

約三千万増加して六千五百万、とし、水力の開発を積極的に採算のとれる程度まで行って約一千九百万KWとし、さらにその他の燃料の増産を見込んで、総エネルギー需要量の約四割に相当する石炭換算約一億トンの不足を来すことになり、この分は石油等輸入エネルギーに依存せざるを得ない見通しであり、また国内産石油、輸入原油とも開発の増進化、世界的な需要増加の理由により必ずしもその値下がりを見込むことが困難であるとしている。この試算の示す見通しは、わが国将来のエネルギー需給の傾向として十分算し得るものと考えられるが、一方最近海外における原子力発電の技術の進歩は著しく、現在入手される情報は、原子力発電はわが国の陸地を除く地方では火力発電と原動力にほぼ拮抗し得る段階に近づきつつあり、また今後技術の改善の余地が極めて大きく、予想されている。このような情勢に對して、わが国のエネルギー需給バランスの確立を図り、外貨収支の改善に資するため、昭和四十年以降昭和四十五年までにいたる間に新規に建設されるべき火力発電設備の相当部分を原子力発電で置きかえることを目標とし、最大の増産を

一、原子力海外事情 七月の報告書で、AEC、化学処理の民間参加に新提案、米下院原子委員、AECの承認を叩く、増える米原子炉の建設費、原子力保険の問題を解決す、ドレーン、世界最大の増産

一、原子力資料 (第十五号) 一、原子力委員会は、当面の問題たる発電用動力炉の導入について、最後の意見交換を行った後、声明を発表した。この声明は、新聞紙上に報道されたが、その要旨を要約すると、昭和四十年以降新設の火力発電設備の相当部分を原子力発電に置き換えることを目標として努力すべきである。従って早急に新会社設立のための設立準備委員会を設けるべきである。最近の海外における原子力発電コストの見直しは、従来の四割にまで低下している。これは、民間を主体として原子力発電を実施することは可能であると考える。(一) 原子力委員会は、民間を主体として原子力発電を実施すること、これを促進する体制をとり、必要を援助を行うと共に、動力炉の国際化に寄与するよう努めることが必要である。一、必要を盛り込んだものであった。

一、原子力委員会は、当面の問題たる発電用動力炉の導入について、最後の意見交換を行った後、声明を発表した。この声明は、新聞紙上に報道されたが、その要旨を要約すると、昭和四十年以降新設の火力発電設備の相当部分を原子力発電に置き換えることを目標として努力すべきである。従って早急に新会社設立のための設立準備委員会を設けるべきである。最近の海外における原子力発電コストの見直しは、従来の四割にまで低下している。これは、民間を主体として原子力発電を実施することは可能であると考える。(一) 原子力委員会は、民間を主体として原子力発電を実施すること、これを促進する体制をとり、必要を援助を行うと共に、動力炉の国際化に寄与するよう努めることが必要である。一、必要を盛り込んだものであった。

一、原子力委員会は、当面の問題たる発電用動力炉の導入について、最後の意見交換を行った後、声明を発表した。この声明は、新聞紙上に報道されたが、その要旨を要約すると、昭和四十年以降新設の火力発電設備の相当部分を原子力発電に置き換えることを目標として努力すべきである。従って早急に新会社設立のための設立準備委員会を設けるべきである。最近の海外における原子力発電コストの見直しは、従来の四割にまで低下している。これは、民間を主体として原子力発電を実施することは可能であると考える。(一) 原子力委員会は、民間を主体として原子力発電を実施すること、これを促進する体制をとり、必要を援助を行うと共に、動力炉の国際化に寄与するよう努めることが必要である。一、必要を盛り込んだものであった。

一、原子力委員会は、当面の問題たる発電用動力炉の導入について、最後の意見交換を行った後、声明を発表した。この声明は、新聞紙上に報道されたが、その要旨を要約すると、昭和四十年以降新設の火力発電設備の相当部分を原子力発電に置き換えることを目標として努力すべきである。従って早急に新会社設立のための設立準備委員会を設けるべきである。最近の海外における原子力発電コストの見直しは、従来の四割にまで低下している。これは、民間を主体として原子力発電を実施することは可能であると考える。(一) 原子力委員会は、民間を主体として原子力発電を実施すること、これを促進する体制をとり、必要を援助を行うと共に、動力炉の国際化に寄与するよう努めることが必要である。一、必要を盛り込んだものであった。

一、原子力委員会は、当面の問題たる発電用動力炉の導入について、最後の意見交換を行った後、声明を発表した。この声明は、新聞紙上に報道されたが、その要旨を要約すると、昭和四十年以降新設の火力発電設備の相当部分を原子力発電に置き換えることを目標として努力すべきである。従って早急に新会社設立のための設立準備委員会を設けるべきである。最近の海外における原子力発電コストの見直しは、従来の四割にまで低下している。これは、民間を主体として原子力発電を実施することは可能であると考える。(一) 原子力委員会は、民間を主体として原子力発電を実施すること、これを促進する体制をとり、必要を援助を行うと共に、動力炉の国際化に寄与するよう努めることが必要である。一、必要を盛り込んだものであった。

一、原子力委員会は、当面の問題たる発電用動力炉の導入について、最後の意見交換を行った後、声明を発表した。この声明は、新聞紙上に報道されたが、その要旨を要約すると、昭和四十年以降新設の火力発電設備の相当部分を原子力発電に置き換えることを目標として努力すべきである。従って早急に新会社設立のための設立準備委員会を設けるべきである。最近の海外における原子力発電コストの見直しは、従来の四割にまで低下している。これは、民間を主体として原子力発電を実施することは可能であると考える。(一) 原子力委員会は、民間を主体として原子力発電を実施すること、これを促進する体制をとり、必要を援助を行うと共に、動力炉の国際化に寄与するよう努めることが必要である。一、必要を盛り込んだものであった。

一、原子力委員会は、当面の問題たる発電用動力炉の導入について、最後の意見交換を行った後、声明を発表した。この声明は、新聞紙上に報道されたが、その要旨を要約すると、昭和四十年以降新設の火力発電設備の相当部分を原子力発電に置き換えることを目標として努力すべきである。従って早急に新会社設立のための設立準備委員会を設けるべきである。最近の海外における原子力発電コストの見直しは、従来の四割にまで低下している。これは、民間を主体として原子力発電を実施することは可能であると考える。(一) 原子力委員会は、民間を主体として原子力発電を実施すること、これを促進する体制をとり、必要を援助を行うと共に、動力炉の国際化に寄与するよう努めることが必要である。一、必要を盛り込んだものであった。

一、原子力委員会は、当面の問題たる発電用動力炉の導入について、最後の意見交換を行った後、声明を発表した。この声明は、新聞紙上に報道されたが、その要旨を要約すると、昭和四十年以降新設の火力発電設備の相当部分を原子力発電に置き換えることを目標として努力すべきである。従って早急に新会社設立のための設立準備委員会を設けるべきである。最近の海外における原子力発電コストの見直しは、従来の四割にまで低下している。これは、民間を主体として原子力発電を実施することは可能であると考える。(一) 原子力委員会は、民間を主体として原子力発電を実施すること、これを促進する体制をとり、必要を援助を行うと共に、動力炉の国際化に寄与するよう努めることが必要である。一、必要を盛り込んだものであった。

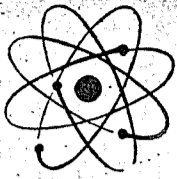
一、原子力委員会は、当面の問題たる発電用動力炉の導入について、最後の意見交換を行った後、声明を発表した。この声明は、新聞紙上に報道されたが、その要旨を要約すると、昭和四十年以降新設の火力発電設備の相当部分を原子力発電に置き換えることを目標として努力すべきである。従って早急に新会社設立のための設立準備委員会を設けるべきである。最近の海外における原子力発電コストの見直しは、従来の四割にまで低下している。これは、民間を主体として原子力発電を実施することは可能であると考える。(一) 原子力委員会は、民間を主体として原子力発電を実施すること、これを促進する体制をとり、必要を援助を行うと共に、動力炉の国際化に寄与するよう努めることが必要である。一、必要を盛り込んだものであった。

一、原子力委員会は、当面の問題たる発電用動力炉の導入について、最後の意見交換を行った後、声明を発表した。この声明は、新聞紙上に報道されたが、その要旨を要約すると、昭和四十年以降新設の火力発電設備の相当部分を原子力発電に置き換えることを目標として努力すべきである。従って早急に新会社設立のための設立準備委員会を設けるべきである。最近の海外における原子力発電コストの見直しは、従来の四割にまで低下している。これは、民間を主体として原子力発電を実施することは可能であると考える。(一) 原子力委員会は、民間を主体として原子力発電を実施すること、これを促進する体制をとり、必要を援助を行うと共に、動力炉の国際化に寄与するよう努めることが必要である。一、必要を盛り込んだものであった。

一、原子力委員会は、当面の問題たる発電用動力炉の導入について、最後の意見交換を行った後、声明を発表した。この声明は、新聞紙上に報道されたが、その要旨を要約すると、昭和四十年以降新設の火力発電設備の相当部分を原子力発電に置き換えることを目標として努力すべきである。従って早急に新会社設立のための設立準備委員会を設けるべきである。最近の海外における原子力発電コストの見直しは、従来の四割にまで低下している。これは、民間を主体として原子力発電を実施することは可能であると考える。(一) 原子力委員会は、民間を主体として原子力発電を実施すること、これを促進する体制をとり、必要を援助を行うと共に、動力炉の国際化に寄与するよう努めることが必要である。一、必要を盛り込んだものであった。

一、原子力委員会は、当面の問題たる発電用動力炉の導入について、最後の意見交換を行った後、声明を発表した。この声明は、新聞紙上に報道されたが、その要旨を要約すると、昭和四十年以降新設の火力発電設備の相当部分を原子力発電に置き換えることを目標として努力すべきである。従って早急に新会社設立のための設立準備委員会を設けるべきである。最近の海外における原子力発電コストの見直しは、従来の四割にまで低下している。これは、民間を主体として原子力発電を実施することは可能であると考える。(一) 原子力委員会は、民間を主体として原子力発電を実施すること、これを促進する体制をとり、必要を援助を行うと共に、動力炉の国際化に寄与するよう努めることが必要である。一、必要を盛り込んだものであった。

一、原子力委員会は、当面の問題たる発電用動力炉の導入について、最後の意見交換を行った後、声明を発表した。この声明は、新聞紙上に報道されたが、その要旨を要約すると、昭和四十年以降新設の火力発電設備の相当部分を原子力発電に置き換えることを目標として努力すべきである。従って早急に新会社設立のための設立準備委員会を設けるべきである。最近の海外における原子力発電コストの見直しは、従来の四割にまで低下している。これは、民間を主体として原子力発電を実施することは可能であると考える。(一) 原子力委員会は、民間を主体として原子力発電を実施すること、これを促進する体制をとり、必要を援助を行うと共に、動力炉の国際化に寄与するよう努めることが必要である。一、必要を盛り込んだものであった。



発行所
東京港区芝田町1の1
電力ビル三階
電話(59) 6981-4
5895
購読料
定価1部20円1年前金600円

受入体制決定へ

原子力発電会社十月発足か

民間出資は七〇%
【解説】正力、河野両相の閣内合意を見た四角は次のとおりである。
①発電原子炉受入れのため原子力発電株式会社を設立する。資本金は最初必要最小限度額にとどめる。
②右の新会社には政府は将来必要

発電炉は民間会社で

正力、河野両相覚書交換

民間出資は七〇%

【解説】正力、河野両相の閣内合意を見た四角は次のとおりである。
①発電原子炉受入れのため原子力発電株式会社を設立する。資本金は最初必要最小限度額にとどめる。
②右の新会社には政府は将来必要

動力炉の導入に民営を強調

日本原子力産業会議会長声明発表

日本原子力産業会議では、八月十六日三報の東京新聞に掲載された緊急理事会の声明、協会の「実用動力炉の導入に民営を強調する」という旨の声明を、八月十七日、政府を初め関係各機関に提出し、同問題に対する産業会議としての意向を表明した。この声明は最近重要な政治問題となっているが、同協会の実用動力炉の導入に民営を強調する旨の声明は、八月十七日、政府を初め関係各機関に提出し、同問題に対する産業会議としての意向を表明した。

開発意欲を基盤に

弾力ある予算措置が必要

原子力発電は近い将来において十分商業採算のとれる見通しに立った今日、わが国の急迫したエネルギー需給事情を解決するために、一日も早く民営をもつて開発意欲を基盤に、弾力ある予算措置が必要である。早急の導入に民営をもつて開発意欲を基盤に、弾力ある予算措置が必要である。

会長声明

早急の導入に民営をもつて開発意欲を基盤に、弾力ある予算措置が必要である。早急の導入に民営をもつて開発意欲を基盤に、弾力ある予算措置が必要である。

九月早々に設立準備委員会

【東京二十三日電】日本原子力平和利用基金は、八月二十七日より九月六日まで、東京港区芝田町一丁目電力ビル三階で開会式を行う。同基金は、八月二十七日より九月六日まで、東京港区芝田町一丁目電力ビル三階で開会式を行う。

【東京二十三日電】日本原子力平和利用基金は、八月二十七日より九月六日まで、東京港区芝田町一丁目電力ビル三階で開会式を行う。同基金は、八月二十七日より九月六日まで、東京港区芝田町一丁目電力ビル三階で開会式を行う。

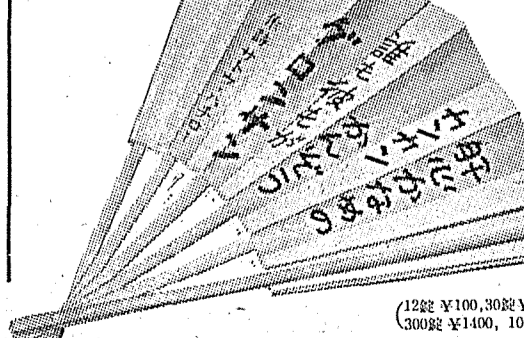
二大事業を企画

展覧会と海外留学生

【東京二十三日電】日本原子力平和利用基金は、八月二十七日より九月六日まで、東京港区芝田町一丁目電力ビル三階で開会式を行う。同基金は、八月二十七日より九月六日まで、東京港区芝田町一丁目電力ビル三階で開会式を行う。



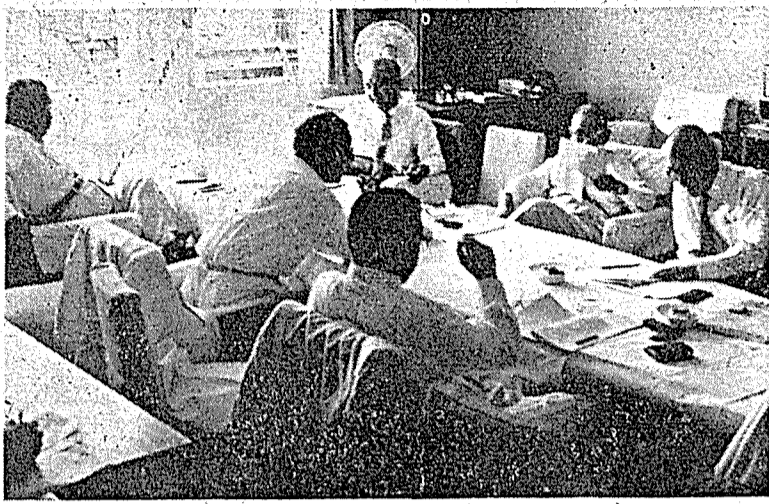
中外製薬



暑い時はどなたも疲れ易く、気だるさに悩まされます。それは暑さの中で体温調節に、私達の体が大変な努力を続けているからです。今こそグロソンの効目がハッキリわかる時です。

グロソン

東京都日本橋本町 中外製薬株式会社



日本原子力平和利用基金評議員会

日本原子力平和利用基金は、八月二十日午前十一時から、日本原子力産業会議で第一回評議員会を開き、大屋、橋本両氏ほか理事、岡野氏ほか監事、酒井氏ほか評議員など十名出席。

①派遣留学生募集
②原子力平和利用基金開催要綱
③リピー・オエン
④ス・フォード硝子会社よりの寄付

この三件を承認した。

一事業の企画決定

展覧会は平和利用基金で

目下論議の中心となり、大々脚光を浴びている実用動力炉の導入を初め、アインシュタインの物理学、農業、工業への利用など、原子力平和利用の開発は、今や人類の日常生活に密着した関係を持つに至った。このため国民の原子力に対する関心は次第に高まり、日々新聞紙上に掲載される原子力記事の増大、解説刊行書の発行も増加し、如実にこれを物語っている。

これに呼応して、一般大衆を対象とする原子力知識の普及、啓蒙を目的とする展覧会開催の要求は、大都市から漸次中小都市にまで浸潤して来た。日本原子力産業会議では、さきに東京、大阪、名古屋でそれぞれ原子力の平和利用に関する展覧会を開き、いすれ

地元各機関と提携

講演と映画の会も併催

原子力平和利用展覧会開催要綱

①開催の目的 この展覧会は原子力平和利用の基礎知識ならびに原子力平和利用の意義を啓蒙し、写真、図表、実物、またはライトを併用して平易に解説し、原子力が如何に国民生活に重要な役割を果すかを認識せしめると共に、原子力知識の普及と利用の促進を図ることを目的とする。

②主催者 日本原子力平和利用基金、日本原子力産業会議、開催地新聞社、開催地の府、県、市、同教育委員会等を適当とする。

③後援者 科学技術庁、農林省、文部省、通商産業省などの関係官庁を適当に依頼する。

④会場 テーパートまたはその他公民館等適当な会場を定める。

⑤開催期日 昭和三十三年十月一日より昭和三十三年三月末日までの期間で、一会場の会期は五日間、七日間を適当とする。

⑥対象 一般大衆および学生生徒とする。

⑦内容 「原子力平和利用展覧会構成基準案」参照。

⑧入場料 原則として無料。

⑨規模 五〇坪〜一五〇坪程度を予定する。

⑩運営の分担 1 日本原子力平和利用基金、開催地主催者と共同して展覧会の企画立案、展示出品物及び展示用資材の作製準備、関係メーカーならびに大学、研究所に対する出品の依頼、展示構成の指導、講演者、フィルムのあるところ、東京方面における折衝事務などを担当する。

2 開催地側主催者、観覧者の動員、写真、日本原子力平和利用基金、開催地新聞、後向き左から岡野監事、瀬戸評議員。

構成は理解し易く

展覧会構成基準案

基準案は主題及び副題と、その展示品の種類を示しているが、うち主題と副題のみを掲載して、展示品は省略した。(カッコ内は副題を省く)

①原子力平和利用展覧会構成基準案

②原子力平和利用の歴史(原子力年表と科学者)

③原子力の原理(物質の構造、原子の構造、原子とエネルギーはどこから出るか)

④原子力の将来(将来原子力は人類にどうした恩恵をもたらすか)

⑤原子力解放の歴史(原子力年表と科学者)

⑥原子力の原理(物質の構造、原子の構造、原子とエネルギーはどこから出るか)

⑦原子力の将来(将来原子力は人類にどうした恩恵をもたらすか)

米国へ留学生を派遣

選考申込は九月中旬

日本原子力平和利用基金の派遣留学生選考は、現在大学院の工学研究科または理学研究科にあるもの、特に原子力関係を専攻し、昭和二十九年卒業、昭和三十一年三月末日から昭和三十一年三月末日までに出生し、学校長の推薦を受けたものに限られる。思想堅実、身体健康でなければならぬ。はたして米国の大学院に入学し、その課程を修了するに十分な英語能力を有し、性別は問われないが、日本

選考は全国二十三大大学から

日本原子力平和利用基金では、別項のように米国の大学院で、原子力学科、物理、化学方面の研究科で教育を受けるための留学生を募集することとなったが、本年度は日本の理学研究科、工学研究科の大学院の設備ある全国各大学を対象と

11月ごろ出発

日本原子力平和利用基金の派遣留学生選考は、現在大学院の工学研究科または理学研究科にあるもの、特に原子力関係を専攻し、昭和二十九年卒業、昭和三十一年三月末日から昭和三十一年三月末日までに出生し、学校長の推薦を受けたものに限られる。思想堅実、身体健康でなければならぬ。はたして米国の大学院に入学し、その課程を修了するに十分な英語能力を有し、性別は問われないが、日本

選考は全国二十三大大学から

日本原子力平和利用基金では、別項のように米国の大学院で、原子力学科、物理、化学方面の研究科で教育を受けるための留学生を募集することとなったが、本年度は日本の理学研究科、工学研究科の大学院の設備ある全国各大学を対象と

十月中に決定

日本原子力平和利用基金では、所定の書類を提出した申込者に対し、

①選考は、指定の場所で能力選考と身体検査を受ける。能力選考は専攻学科、英語、一般常識等に

②選考は、指定の場所で能力選考と身体検査を受ける。能力選考は専攻学科、英語、一般常識等に

③選考は、指定の場所で能力選考と身体検査を受ける。能力選考は専攻学科、英語、一般常識等に

各種タイヤ、チューブ、工業用ゴム製品
ラテックス製品、ビニール製品

横濱護謨製造株式会社

取締役社長 尾山和勇

本社 東京都港区芝田村町5丁目9番地
電話芝 (43) 8181-9・6141-9
工場 平塚・三重・三島・上尾

1口で成長株がみなもてる

成長株時代です。躍進する成長株が手に入るにもてるビノマル投資信託であなただけの財産を大きくおふやして下さい。

(詳しい説明書送上げます)

ビノマル投資信託

只今募集中 1口 5000円・無記名

大和証券

本店 東京・千代田・大手町
支店 全国主要都市

海外原子力カダより

ヒントンの栄転

原子力発電に寄せる決意

イギリス通信

英国政府は、原子力発電の推進に決意を示し、ヒントン卿を原子力委員会の委員長に任命した。



クリストファー・ヒントン卿

この組織の運営と機能については、以前より若干の批判があり、政府はそれの改善を期して、ヒントン卿を委員長に任命した。

ヒントン卿は、原子力発電の推進に決意を示し、原子力委員会の委員長に任命された。

原子力委員会の委員長に任命されたヒントン卿は、原子力発電の推進に決意を示した。

原子力委員会の委員長に任命されたヒントン卿は、原子力発電の推進に決意を示した。

原子力委員会の委員長に任命されたヒントン卿は、原子力発電の推進に決意を示した。

新構想試案を作成

遮蔽グループが近く検討

日本原子力産業協会原子力動力部門委員会は、遮蔽グループの試案を作成し、近く検討する。

遮蔽グループの試案は、原子力発電の安全性を高めるための重要な要素である。

遮蔽グループの試案は、原子力発電の安全性を高めるための重要な要素である。

遮蔽グループの試案は、原子力発電の安全性を高めるための重要な要素である。

遮蔽グループの試案は、原子力発電の安全性を高めるための重要な要素である。

遮蔽グループの試案は、原子力発電の安全性を高めるための重要な要素である。

遮蔽グループの試案は、原子力発電の安全性を高めるための重要な要素である。

遮蔽グループの試案は、原子力発電の安全性を高めるための重要な要素である。

太陽の火は核融合

核分裂にまさる二大利点

太陽の火は核融合である。核融合は核分裂に比べて、より安全で、エネルギー効率が高い。

核融合は核分裂に比べて、より安全で、エネルギー効率が高い。

核融合は核分裂に比べて、より安全で、エネルギー効率が高い。

核融合は核分裂に比べて、より安全で、エネルギー効率が高い。

核融合は核分裂に比べて、より安全で、エネルギー効率が高い。

核融合は核分裂に比べて、より安全で、エネルギー効率が高い。

核融合は核分裂に比べて、より安全で、エネルギー効率が高い。

核融合は核分裂に比べて、より安全で、エネルギー効率が高い。

原子力

原子力委員会の活動

原子力委員会は、原子力発電の推進に決意を示し、原子力委員会の委員長に任命された。

原子力委員会は、原子力発電の推進に決意を示し、原子力委員会の委員長に任命された。

原子力委員会は、原子力発電の推進に決意を示し、原子力委員会の委員長に任命された。

原子力委員会は、原子力発電の推進に決意を示し、原子力委員会の委員長に任命された。

原子力委員会は、原子力発電の推進に決意を示し、原子力委員会の委員長に任命された。

原子力委員会は、原子力発電の推進に決意を示し、原子力委員会の委員長に任命された。

原子力委員会は、原子力発電の推進に決意を示し、原子力委員会の委員長に任命された。

原子力委員会は、原子力発電の推進に決意を示し、原子力委員会の委員長に任命された。

原子力

原子力委員会の活動

原子力委員会は、原子力発電の推進に決意を示し、原子力委員会の委員長に任命された。

原子力委員会は、原子力発電の推進に決意を示し、原子力委員会の委員長に任命された。

原子力委員会は、原子力発電の推進に決意を示し、原子力委員会の委員長に任命された。

原子力委員会は、原子力発電の推進に決意を示し、原子力委員会の委員長に任命された。

原子力委員会は、原子力発電の推進に決意を示し、原子力委員会の委員長に任命された。

原子力委員会は、原子力発電の推進に決意を示し、原子力委員会の委員長に任命された。

原子力委員会は、原子力発電の推進に決意を示し、原子力委員会の委員長に任命された。

原子力委員会は、原子力発電の推進に決意を示し、原子力委員会の委員長に任命された。