

本国の原子力ロケット開発状況

人間衛星において、ソ連に先んじられた米...

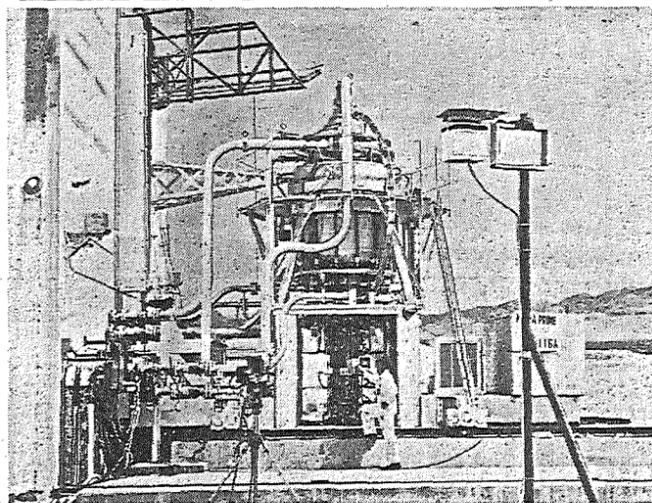
高額予算を占めるロケット

はじめに、米国の原子力予算は...

産業への応用も期待

飛しょう体への原子力利用

加つて、AECは議会に対し...



推進用ロケットの研究開発は...

原研法一部改正に付帯決議

衆議院科学技術特別委員会...

ラムジェット

ラムジェットエンジンの開発は...

原子炉の開発

ラムジェットエンジンの開発は...

スナップ計画

スナップ計画は、原子力利用の...

スナップ計画

スナップ計画は、原子力利用の...

原子炉開発関係予算の内訳

Table with columns for year (1961, 1962, 1963) and various project categories like development, construction, etc.

米国の宇宙開発の概況は...

平和利用だけで百億ドル

米国の宇宙開発計画は...

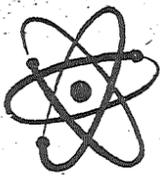
米国の宇宙開発状況

マジョリロケット推進研究...

スナップ計画

スナップ計画は、原子力利用の...

Advertisement for 'わかりやすい原子力の入門書' (Easy-to-understand Atomic Energy Introduction Book) with a list of 12 volumes and their prices.



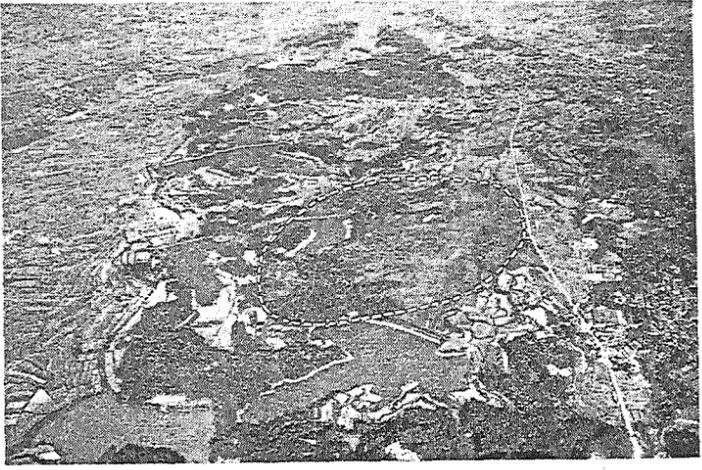
原子力産業新聞

—第210号—
昭和37年3月25日
毎月3回(5日、15日、25日)発行
1部7円(送料不要)
購読料1年分前金200円

昭和31年3月12日第三種郵便物認可 発行所 日本原子力産業会議 東京都港区芝田村町1の1(東電旧館3階) 電話(591)6121~5 振替東京5895番

関西研究炉に設置許可 安全性は十分確保 十五日総理大臣から通達

敷地問題で久しく難航した関西研究用原子炉は、三月十五日総理大臣から大阪府泉南郡熊取町野田にある三木原子力委員長に十四日、この建設許可に建設することを許可された。これは国費約十億六千六百万円で建設し、全関西各大学の共同利用とする。学術研究に教育訓練用をかねる原子炉で、その安全性は十分確保されるものと認められ、濃縮ウラン軽水減速冷却不均質型(スミン)の炉を述べている。



関西研究炉の敷地(点線内)になる熊取町付近一産経新聞社提供

技術的能力は十分であり、その利便性は他の原子力開発と利用の計用効果をあげることができ、(一)画面的な進行と危険を及ぼすおそれたがってこの原子炉の設置、運転、がなされるものと認められる。

原子炉に問題なし 安全専門審査会の結論

三木原子力委員長から池田首相に提出した、京都大学の原子炉設置に関する審査結果が添えられたが、そのうち原子炉施設に関する部分は大要次のとおりである。

①原子炉本体は、代表的な水泳プール型で、他の同種原子炉と同程度の負の温度係数と負のボイド係数が期待され、二%以下の反応度が誤って加えられても、本質的に固有の安全性をもつものと考えられる。

②原子炉利用に関する組織と

と認められる。

▼技術的能力 原子炉安全専門審査会の安全性に関する審査結果のとおり、この原子炉を設置し運転を的確に遂行するに必要な技術的能力があるものと認められる。

▼災害防止 関西安全専門審査会の安全性に関する審査結果のとおり、原子炉施設の位置、構造、設備は、核燃料物質、核燃料物質で汚染された物、または原子炉による災害の防止上支障がないものと認められる。

政府の首魁として来日 メイキングズ卿 英原子力 二十八日夜羽田に到着

前十時から日本工業クラブで行なわれるが、このほか原産では四日午後六時から同所で歓迎カクテルパーティーを開く。

メイキングズ卿は一九〇四年二月三日生、五十八歳。オックフォード大学ライオンズクラブのメンバー。

28日原産理事会 事業計画と予算案審議

日本原子力産業会議では二月二十八日正午、東京丸の内日本工業クラブで第十三回理事会を開き、昭和三十七年度事業計画ならびに予算案を審議する。

創立にあたって、同社長兼理事務取締役になった。

安全管理視察 團29日朝出発 青木氏ら十一名

日本原子力産業会議が協力して、日本生産性本部から米国に派遣する原子力施設安全管理専門視察団(団長原研保障部長青木敏男氏)一行十一名は、三月二十九日午前十時羽田発の日航機で目的地に向かう。同視察団は五週間にわたり米国で、原子力施設の放射線管理、一般安全管理、緊急時対策、周辺環境などについて視察調査し、わが国における原子力産業の安全性を確立するために役立てようとするものである。このため派遣決定以来視察調査に必要な準備を整えるため、各種関係事項の調査や国内関係施設の視察などにつとめていた。

原研の講演会中止

既報、原研の主催で三月二十日、日清ホールで開催予定の英原子力公社原子炉運轉部長W・H・ランニング氏の講演会は同氏が急性盲腸炎で入院したため中止された。

設備が設計され、それを担ぐ炉心部はMTR型燃料要素の集合で作られ、燃料要素を固定するための格子板には六行九列の孔が用意されている。この孔のうち四行五列程度の燃料要素の装着で原子炉は臨界に達すると考えられるが、一KW運転時の標準荷重は一十八本程度と予想される。

これら燃料要素の集合で作られる炉心部の周囲には、燃料要素と同型の鉛またはベリリウムの反射体要素を前記格子板の孔を利用して適宜装入できるように作られて

炉心タンクの上面には遮蔽体をか

ねたフタがはさって、簡易気密にな

らなければならない。

炉心タンクの内部には、燃料要素の集合で作られる炉心部は、燃料要素と同型の鉛またはベリリウムの反射体要素を前記格子板の孔を利用して適宜装入できるように作られて

炉心タンクの内部には、燃料要素の集合で作られる炉心部は、燃料要素と同型の鉛またはベリリウムの反射体要素を前記格子板の孔を利用して適宜装入できるように作られて

美容・保健薬の ニュータイプ グロンサン C発泡錠

新発売

★シニーツと泡だつ美と健康の泉

コップの水にシューツと泡だって、ビタミンCとグロンサンがインスタントに溶けあうグロンサンC発泡錠は、ニュータイプの効率的な美容・保健薬です。

VCは、グロンサンがあれば、その強力コンビで美容と健康に大いにプラスします。グロンサンC発泡錠のスマートな美容健康をおすすめいたします。

〔価格〕 1缶(10錠入).....450円

(特許出願中)

東京・日本橋・本町 中外製薬株式会社

核燃料経済専門部会が答申書を提出

大きな節約量を期待

総合的燃料サイクルの確立

原子力委員会核燃料経済専門部会(部長 大山 隆年 東京工大教授)は三月十四日、原子力委員会に核燃料経済についての報告書

燃料サイクルによる節約量

第一次中間報告書は燃料サイクルの問題を一般的に考察した第一部と、近い将来にわが国に建設される可能性のある天然ウラン黒鉛減速型(A型)、低濃縮ウラン軽水型(B型)の動力炉を前提として

濃縮ウランの製造について

第二次中間報告書では、ウラン濃縮に際して検討を行なっており、その結果適用性のある濃縮方法としてガス拡散法、遠心分離法およびイソプレックス法をあげている。

使用済み燃料の再処理経済

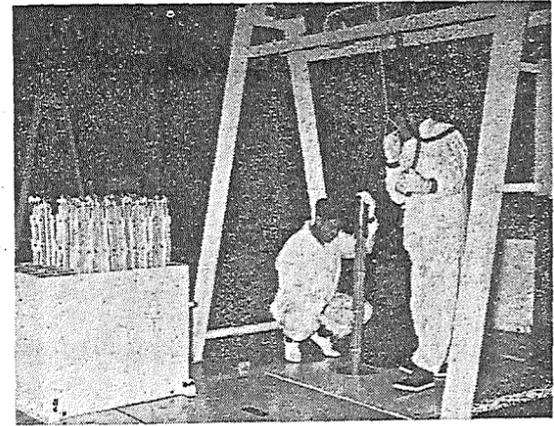
第三次中間報告書は再処理経済に関する報告であるが、その中では現状における最善の方法として取りあげた溶融抽出法を想定し、海外から得られた技術的資料を参照しつつ、仮想的再処理場の基本設計を行ない、それに基づいてその建設費を試算し、さらに再処理場の検討を行なっている。

なお調査検討必要 今後に残された問題点

核燃料経済専門部会では、核燃料を最も効果的に使用するにあたり、わが国に最も適した燃料サイクルのあり方を検討するために設けられたもので、広義のエネルギー経済の観点から核燃料を他のエネルギー資源と比較検討することは、その目的に含まれていない。

英の新発電炉、相ついで落札

最近イギリスから伝えられたところによると、中央発電局(C.E.G.B.)の建設する新原子力発電所の落札者が相次いで決定された。



ブラッドウェル原子力発電所における燃料装入作業

米アインストフの価格を一部変更 最近アメリカ原子力委員会(AEC)が発表したところによると、アインストフの価格の一部が修正され、値下げが七件、値上げが四件とされている。

それ以前に熱中性子炉へのプルトニウムの利用を考慮する必要があり、しかし現在のところその可能性は低い。この点に関する今後の検討は核燃料経済を論ずる上で重要な問題である。



目的とご予算に合わせてお選びください。ヒノマル投資信託、オープン投資信託、債券オープン、投資信託、割引債、公債・社債、スーパーストック

Advertisement for N.A.K. (日本アスベスト) featuring the slogan '永年の技術と信用を誇る!' and listing products like asbestos, stone wool, and fireproof materials.

