

テン 原子力機器
神戸工業株式会社

東京芝浦電気株式会社

（昭和十一年）を前に建設することが決定された。ところが、放射線利用の高酸化を目的としたため、本館はその建設に適切な運営が期待されてゐるのではありません。

原子力施設安全管理専門
三月末米国

生理、緊急時對策、その整備などについて、細粒肥料が本業田の施肥のそれと異なる状況を觀察する。この日は次のとおりである。

▽江口信平 通産省公設事務局
子力電課長

▽丸山正倫 原子燃料公社東海
鋳所放射線管理課長



SA-230 1/2

7 4 1 5
081 02A

年頭にあらたて

三木 武夫

新年をお祝い申し上げます。今年が平和と向上の年であることを祈ります。

研究体制整備に努力 科学技術振興の重要性

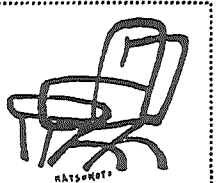
このように情勢が急変し、科学技術の振興が国家の存続に不可欠なものであることが、昨年のうちに、国民の間に浸透してまいりました。科学技術の振興は、国家の発展と向上の基盤となるものであり、その重要性は、国民の間に浸透してまいりました。科学技術の振興は、国家の発展と向上の基盤となるものであり、その重要性は、国民の間に浸透してまいりました。

鮮やかな運営管理

第四回日本アイソトープ会議が、昨年のうちに、東京で開催されました。この会議は、原子力産業の発展と向上の基盤となるものであり、その重要性は、国民の間に浸透してまいりました。

技術水準を再認識

技術水準を再認識することは、原子力産業の発展と向上の基盤となるものであり、その重要性は、国民の間に浸透してまいりました。



スローダウン

スローダウンは、原子力産業の発展と向上の基盤となるものであり、その重要性は、国民の間に浸透してまいりました。

高橋 幸三郎

高橋 幸三郎は、原子力産業の発展と向上の基盤となるものであり、その重要性は、国民の間に浸透してまいりました。

このように情勢が急変し、科学技術の振興が国家の存続に不可欠なものであることが、昨年のうちに、国民の間に浸透してまいりました。科学技術の振興は、国家の発展と向上の基盤となるものであり、その重要性は、国民の間に浸透してまいりました。

このように情勢が急変し、科学技術の振興が国家の存続に不可欠なものであることが、昨年のうちに、国民の間に浸透してまいりました。科学技術の振興は、国家の発展と向上の基盤となるものであり、その重要性は、国民の間に浸透してまいりました。

このように情勢が急変し、科学技術の振興が国家の存続に不可欠なものであることが、昨年のうちに、国民の間に浸透してまいりました。科学技術の振興は、国家の発展と向上の基盤となるものであり、その重要性は、国民の間に浸透してまいりました。

このように情勢が急変し、科学技術の振興が国家の存続に不可欠なものであることが、昨年のうちに、国民の間に浸透してまいりました。科学技術の振興は、国家の発展と向上の基盤となるものであり、その重要性は、国民の間に浸透してまいりました。

このように情勢が急変し、科学技術の振興が国家の存続に不可欠なものであることが、昨年のうちに、国民の間に浸透してまいりました。科学技術の振興は、国家の発展と向上の基盤となるものであり、その重要性は、国民の間に浸透してまいりました。

このように情勢が急変し、科学技術の振興が国家の存続に不可欠なものであることが、昨年のうちに、国民の間に浸透してまいりました。科学技術の振興は、国家の発展と向上の基盤となるものであり、その重要性は、国民の間に浸透してまいりました。

このように情勢が急変し、科学技術の振興が国家の存続に不可欠なものであることが、昨年のうちに、国民の間に浸透してまいりました。科学技術の振興は、国家の発展と向上の基盤となるものであり、その重要性は、国民の間に浸透してまいりました。

このように情勢が急変し、科学技術の振興が国家の存続に不可欠なものであることが、昨年のうちに、国民の間に浸透してまいりました。科学技術の振興は、国家の発展と向上の基盤となるものであり、その重要性は、国民の間に浸透してまいりました。

このように情勢が急変し、科学技術の振興が国家の存続に不可欠なものであることが、昨年のうちに、国民の間に浸透してまいりました。科学技術の振興は、国家の発展と向上の基盤となるものであり、その重要性は、国民の間に浸透してまいりました。

このように情勢が急変し、科学技術の振興が国家の存続に不可欠なものであることが、昨年のうちに、国民の間に浸透してまいりました。科学技術の振興は、国家の発展と向上の基盤となるものであり、その重要性は、国民の間に浸透してまいりました。

迅速かつ確実に

55ヶ国余にサービスしている

英国原子力公社

THE RADIOCHEMICAL CENTRE, AMERSHAM
ISOTOPE PRODUCTION UNIT, HARWELL

ラジオ・アイソトープ

- Processed isotopes
- C₁₄ H₃ Labelled compounds
- α, β, γ-ray sources
- Transuranium elements
- Reference & Standard sources
- Rad-BE, Po-Be neutron sources
- Tritium & Deuterium loaded targets
- Irradiation Units & services

公認代理店

エ・ア・ブラウン・マクファレン株式会社

東京都中央区銀座2-3 電話東京(561)5141-5 大阪市東区今橋4-1 電話北浜(23)0727

王子製紙

本社 東京 銀座 工場 北海道 苫小牧市・愛知県 春日井市

復活額は一億七千万円

昭和三十一年度原子力予算政府案の概要は別紙総表のとおりであるが、このうち要求額の合計が各事業の合計よりも多くなっているのは、R・Sサービス事業助成費約千五百万円が全額削減されたこと、放射線監視の費用約千七百万円（九百万円に査定）が原子力局の原子炉安全の部に振り込まれたためで、この二項を省略したためである。また、原子力平和利用研究の助成費は、三百七十万円に計上されたが、この内訳は委託費一億五千九百四十円、補助金一億四千九百九十九円、前年にくらべると委託費が約二千五百万円増額、補助金が約

【注】単位千円、数字の二行になつてゐるのは左列の千円、右列の百円が借勢負担行額、△印は減額となつたもの。

放中研の増額は、研究力開発促進策
成などの増額は、研究力開発促進策
にともなう当然の結果であろう。

四月増額は最近の事態に即応した
もので、国立機関分は千五百一
十千円、都道府県分は千五百一
十千円を割りあてている。

またこの予算案にある定員の増加
は、原研百十八人（うち放中研
五十二人）、原燃三十四人、放射研
四十六人、原子力局六人である。

放中研いよいよ
よ建設段階へ

予算八億四千円
予算約八億四千円

【解説】原子力産業界をはじめ関
心する各界の目的になっていた原研

放射線化学中央研究所の創設費
は、三木科学技術庁長官の政宣折衝
で、二月二十七日一億二千万円を省
議現金と予算約一億九千万円、外
設敷地と東海村以外ということにな
った。増員は二十二名であるとい
うが、これは理事一名が常務委員
一名で、副会長一名が常務委員一
名、就任後四月に発現される。ま
た放中研は、適六十名以内の要
求を十分の二に削ぐ。その後の要
望調整と、進展がなかった。
それが最後段階で二億解決
たことは、関係各者の努力ととも
に、三木長官の労多と大さき
あつた。それで半分以下にな
るが、これは項の削減はな

原産のお知らせ

① 原則として無料です

② 貸し出し期間は、週間以内

③ 貸し出し点数は千点以内

④ 外部に複製を依頼する場合は、原産の認定した複製機関へ委託にかかります

日本原子力産業会議の資料室では国会図書館の科学技術文献間貸し出し業務へ、左記の条件でなっております。利用希望者はお申し出下さい。

[illegible]

全世界の原子炉建設状況

世界中では、何處の原子が動いてゐるだろうか——とは、折にこれと心に浮かす疑問である。原子力局としては、折にこれと心に浮かす疑問である。原子力局としては、折にこれと心に浮かす疑問である。

このほど、原子力委員会参加者に資料として「世界の動力炉開発状況（十一月末日現在）同研究施設状況（三月末日現在）」とわが国の原子力状況をまとめた報告した。その概要を紹介する。

世界の動力炉

[illegible]

綜合經營

肥料・工業用品
合成樹脂・加工品
アルミニウム・金属材料
医薬品・農薬

佳友化學
南京市東區北浜五丁目二二

▽アルゼンチン(一)▽
ストリアニ(一)▽濠州

二(一) ▽ブルガリア ▽

化学
二丁目五番北區

性
大板市

綜合經營

肥料・工業用品
合成樹脂・加工品
アルミニウム・金属材料
医薬品・農薬

(37) 3. ▽同 4. ▽同
ン軽本一ル型、一千三千五
WW(39) 6. ▽J P D R 同品出
B W 型、四万五千七百
七千五百 Kw(37) 1. ▽
▽原産地如夫然ウシノ果樹
五千九百五十 Kw、電圧力九
千 Kw(39) 1. ▽立教研究所
11 國語科ニ水素化アルミニ
ウム R I G A-1 2 型、百 Kw
(38) 12. ▽近大研究部 11 國語科ニ

の十六席の概要は次のとおり。
(▼印のカッコ内は国界、▽印は
国界予定の年月)

▼原研 J R R 111 細縮ウラン
軽水ウオーターボイラー型、熱
出力五十 KW (32・8) ▼同上
2 細縮ウラン 中水 C P 15 型
一五 KW (35・10) ▼同上 3 同
天然ウラン 中水同型、一五 KW

わが国の原子が（臨界実験装置を
含む）すでに臨界に達している
もの、あるいは臨界予定のため

国内の原子炉

ベトナム

一五三(九五)ソ連二(二)

(四) 台湾
▽タイ
▽トル

△南アフリカ共和国(一)△
スウェーデン(四)△スイス

ルトラール・マニエー(一)

ノルウェー(三)ノフィリビ

本一(四)ノ一(一)

ドネシア ヴイラン ヴイマリ
ブ六(五) ヴイムラエラ ヴロ

インポート・エクスポート

東亞(一)通(六)

▽デンマーク(二)▽フィン

美(心)中其(心)△
ンゴ一(心)△チエコ一(心)

日立の研究炉臨界

国内技術で国産炉を完成

◆「自製研究所」では十二万五千
日、かねて川崎重工業等に建設
していた研究用原子炉が、同日午
七時十五分臨界に達したと発表
した。原研の「JRR-1」同様に
近畿、立教大学の原子炉につ
わが国で五番目の原子炉の火がと
つたのである。

この炉は濃縮ウラン軽水減速冷
不均型（付属プール付きタン
型）熱出力百KWで、こんごは
炉の測定を行ない、三月から出
上試験に移るが、百KWの全
運転に到達するのは六月中旬
の予定である。完成後は東京原

燃料要素は一〇％に酒精した酸化と土事方法の認可を受けて通土ウランを、直後、そのペレットにたがこのほを落成した。このたにニアルミの被覆内に封入し、十二月六日から臨界前試験を、

日立の研究炉臨界

国内技術で国産炉を完成

この緒四本を一つの集合体にして、十一日から機能試験を行ない、あるが、これ船内に五十五組を入する。しかしこの試験では、一方燃料は昨年八月十二日米国のこのつ三十三組ウラン二三五、る一〇％酒精の酸化ウラン粉末に、して二六五、で臨界を達する事ができた。

日立製作所では、昨年一月、科學した。このようにしてすべての

この原子炉は日本の技術設計され、濃縮ウランの粉末を輸入したほかは、燃料要素の製造をはじめすべてが純国産でまとめられてゐるため、原研のJRR-3に二歩先んじて国産炉の誕生を見たことになる。なお総工費は四億五千円。このうち一億五千万円は原子炉に費した。炉室の面積約四百二十平方尺、研究陳列九百六十平方尺、ほかに補機室、燃料室、その他約七百六十平方尺がある。

なおこのほか、この原子炉のおもな要因は次のとおりである。

減速材：軽水、反射材：黒鉛、燃料：天然ウラン二種、燃料棒が投入された。はじめは、この原子炉は日本の技術設計され、濃縮ウランの粉末を輸入したほかは、燃料要素の製造をはじめすべてが純国産でまとめられてゐるため、原研のJRR-3に二歩先んじて国産炉の誕生を見たことになる。なお総工費は四億五千円。このうち一億五千万円は原子炉に費した。炉室の面積約四百二十平方尺、研究陳列九百六十平方尺、ほかに補機室、燃料室、その他約七百六十平方尺がある。

○〇〇×三〇〇〇、木
○十二月二十日午後、原研
研究所の国産二種炉（天然ウ
ラン製、出力二万kw）に四
燃料棒が投入された。はじめ
燃料室での炉室をきわめたが
本こと、千分の時間をかけ
事成功した。年内に百七十本
入をおわれはそのまゝの状態
を越し、一月四日までヘリウ
出でテストする。（東京・

四週九・四五）一本、
一四五、
一、
○〇〇×三〇〇〇、木
○十二月二十日午後、原研
研究所の国産二種炉（天然ウ
ラン製、出力二万kw）に四
燃料棒が投入された。はじめ
燃料室での炉室をきわめたが
本こと、千分の時間をかけ
事成功した。年内に百七十本
入をおわれはそのまゝの状態
を越し、一月四日までヘリウ
出でテストする。（東京・

四週九・四五）一本、
一四五、
一、

研究如右同上(39・3)▼
研究員有崎英一氏、藤澤ウラ
鉛半田實業、十W(36・1)▼
同一組織ウラン重水素均質型
十W(36・6)▼同一組織ウラ
ン軽水B.W型二四W(37・7)
▽日立同同上同、西W37・4

日本原子力産生会

事業経過

(12月21日～31日)

◇三十一日(木)原子動力研究会
密着再理サプグループ◆三十二
日(金)外務省総会(通訳官、原
子力、外部関係)原子力事情通経
要談会、原子動力研究会、炭素物質研
理サプグループ

十條製紙株式會社

本社 東京都中央区銀座東3-4 電話(541)2612
工場 十條・伏木・都島・小倉・八代・坂本・釧路

東京電力電柱広告
一手取扱







電燈廣告株式會社

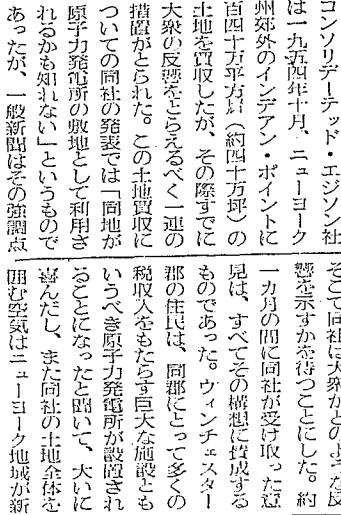
東京都港区赤坂溜池町35番地の1
電話 東京 (491) 8471-8477

電話東京(271)大代表2351
振替東京5番

原子力産業新聞

インデント
原子力発電所の建設

る民衆の反響



出版から学校協力まで

計画推進のため
の基本方針

その後同年一月十二日に同社は
ALICに対して原子炉の建設、運
転についての認可を申請し、また
同時に原子炉部分の設計、建造に
ついてパブコック&ウィルコック
ス社と契約を結んだのである。

計画推進のため の基本方針

さてこのように原子力発電所建設
技術革新のうちの最も新しいもの
であるにすぎないという点を
大衆に納得させること。

②インデアン・ポイントに対す
る大衆の支持を獲得すること。

③原子力について大衆が不安を
もっている場合は、いかなるもの
であるにせよ、それをやわら
げることとする。

このようにPR計画の性格がきま

大衆啓発のため
のPR活動

このような二つの基本方針で計画が進められたが、これと同時にPR計画自体はまた情報を提供することにと終始するという性格で進められることになった。

大衆啓発のためのPR活動

最終的に決定されたPR計画は次のようなはっきりした目標を基礎としていた。

米AECの新年度予算要求
RI関係だけで約300億円

最近アメリカから伝えられたところでは、原子力委員会（AEC）はきたる七月一日から始まる六三年度予算で、アイソトプ関係では約三百億円を提案する意向である。今年度とくらべて六割以上の増加となる。

AECではアイソトプ利用開発では食品照射と放射線源とに重点をおいており、今年度の予算約百九十億円のうち食

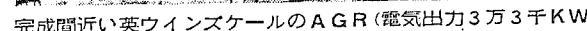
照射に約四十億円、アイソトプ技術開発に約六十億円、アイソトプ生産などに約四十五億円、放射線化学に約四十五億

米AECの新年度予算要求

R I 関係だけで約300億円

アイソトプ関係だけで約三百億円を提案する意向である。今年度とくらべて六割以上の増加となる。

AECではアイソトプ利用開発では食品照射と放射線源とに重点をおいており、今年度の



となつてゐる。この上でも方針は議會も持て身をおり予算増加は確実と見られてゐる。効率的な原子力船への
ブルトニウムの利用
最近イギリスの造船関係者が発表したところでは、ブルトニウムを核燃料とすれば在来方式の船と競争できるという。
一九六〇年にはイギリスの原子力船は四百馬力以上を達するので、副産物のブルトニウムが兵器級品位でな、民間級品位で毎年三五千馬力を生じてゐることになり、これ利用すればかなり安く原子力船を走らせることが

学会がグラフ

アイト講演会
研究投資シンポジウムも

る 炉建設に對す
賛成の聲

建設状況を一步一步取めたカラー映画を制作して上映されている。

【新聞関係】

一方この見学者川井ルには新聞関係者が二度にわたって見学会を行なっている。新聞関係者の多くは個人的には発電所現製を訪れているが、同社としてはインデアン・ポイントについて健全かつ正確な報道をしてもらうために、公式な見学会を催すことが必要であると考えたわけである。

以上のように同社の原子力のPR計画においては、ニュース報道、講演会、パンフレット、映画、見学会などいろいろな手段が使われたのであり、新聞、ラジオ、テレビによる発電所建設の進捗状況は逐次報道されたのである。

炉建設に対する賛成の声

一九五五年から数年を経過したこ

一九六〇年に世論調査会社が同社のために行った世論調査にはインデアン・ポイントに対する態度といった項目も含まれていたがその結果を要約すると次の通りである。

回答者の六三％はコンソリデーター・エジソン社がインデアン・ポイントに原子力発電所を建設することはよい考えであると考えた。

建設について態度保留を回答したものはわずか二％にすぎなかった。

こうした結果は、パンフレットをはじめとする諸資料を読んだことと発電所を実際に見学したなどが増成的な態度の表明に貢献したものと考えられる。このような世論調査の好結果がすべて同社のPR活動によるものであるということとはできないが、少なくとも同社の用いた方法は正しいものであつ

活動によるものであるので、

一九六〇年には「調査会社」社のために行った世論調査と、インデアン・ポイントに対する回答者の六三％は「ソリリテッド・エンソン社がイン・ポイントに原子力発電所を建設することはいふべき」と答えた。

建設についての態度保留を唱へたのはわずか二二％にすぎなかった。

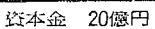
こうした結果は、パンフレットをはじめとする諸資料を説きつゝ、預託所を實際に見学し、賛成的な態度の表明に資するものと考えられる。このよう

調査の好結果がすべて同一活動によるものであることは、きかないが、少なくとも、用いた方法は正しいものの

研究は、大阪大学徳雄氏、R-2と周辺の研究設備

「原力」研究投合に關する
ジウムを開く。講演會は
十四日午後一時から有楽町
クラブ四階講堂で開くが演
師は次のように予定して
①原料が材料としての黒
原礦、木炭、素一氏②平均
料率の黒鉛③日本カーボ
ン廠の黒鉛④日本カーボ
ンで⑤東海電極製造山田
高温にける黒鉛の酸化
防止法⑥東大鈴木弘茂
またシボジウムは日本水
と共産、二月十三日午後
る東京野合會の日本學術
堂で開かれるもので、演題
は次のよう予定されてい
⑦研究發調查報告⑧原
久氏⑨阪大、ミシガン大
研究⑩阪大吹田豐雄氏
Rと⑪國邊の研究設備
杉本朝雄氏の民間の立場
三菱原力大膽才三氏。

營業品目
変圧器
断路器
遮断器
配電盤
変成器
その他



高岳製作所

社長 淺 津 宇 一

Crossed-Field Microwave Devices. Ed. by E. Okress. (Academic)	
1: 640 p. 1961	8,800
2: 520 p. 1961	7,800
Lectures on Field Theory and the Many-Body Problem.	
Ed. by E. R. Caianiello. 327 p. 1961 (Academic)	3,800
Mechanization of Motion. Kinematics, Synthesis, Analysis. by L. Harribserger. 363 p. 1961 (Wiley)	3,400
Quantum Theory.	
I. Elements. Ed. by D. R. Bates. 447 p. 1961 (Academic)	4,000
Quantum Mechanics of Many-Body Systems.	
By D. J. Thouless. 175 p. 1961 (Academic)	2,200
Semiconductor Reliability. Ed. by J. E. Shwop & H. J. Sullivan. 309 p. 1961 (Engineering Pub.)	3,400
Theory of Energy and Mass Transfer, by A. V. Lykov & Y. A. Mikhaylov. 324 p. 1961 (Prentice-Hall)	3,600

東京都新宿区角筈
1丁目826番地

株式会社 紀伊国屋書店

振替東京 125575
電話 (371) 代表0131

JRR-2共同利用へ 試験的に照射を実施

産業関係の希望は原産が取次ぐ

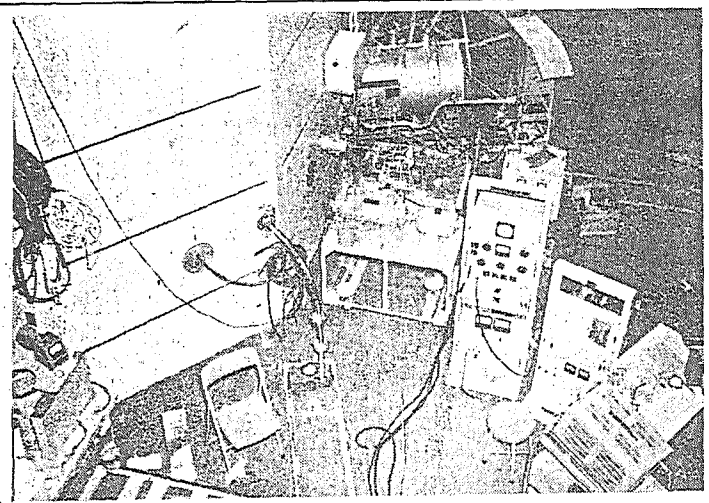
日本原子力研究所では、きょう(14)から三月いっぱい、JRR-2の試験的共同利用を行なう。この照射を希望するものの中には、産業界からの分は原産でとりまとめ取次ぐことになる。この共同利用は一月末に締め切る。

同炉は昨年未熟出力三千KWに到達しているが、原産では将来本格的な共同利用をするに必要の設備を整備する準備的な意味で、この出力段階で、試験的に外部からの委託照射を受けることになったのである。しかし、この共同利用はスベリースの余裕があまり多くないので、必ずしもすべての希望にこたえるとは限らない。

なおこの試験的共同利用についての詳細な説明書や申込書は原産技術者養成課に備えてあり、申し込みも同課で受け付けているが、技術的な点に関する照会には、原産技術者養成課(須藤 和雄 係)から回答する。

原産のJRR-2はJRR-1にこのうち、炉の運転と利用の経験、技術の開発など、後継であるものの点で二、三ヶ月前、その運転は安全を確認しながら次第にその利用についても経験が浅いので、制限を取り除いてゆく方針である。

今回の試験的共同利用は、本格的な共同利用にさきだて、これに必要な設備を整備するにあたり、出力を上げさせてゆく過程で、運転の安定化に必要な体制を確立するための準備段階としてなされるもの。かなりの制限がつけられているが、



原産JRR-2の原子炉利用研究機器(原産提供)

である。したがって、この期間中の運転と利用は次のように行なわれる。

①この期間は出力二千〜三千KW、平均二千KW程度、一週間の単位で約十時間の連続運転を予定している。

②実験は水素実験炉を主として、重水実験炉、R-10、R-11および重水実験炉に使用されるが、それぞれの実験炉(水素実験炉)の熱中性束、おおよそ次のようになっている。

③出力三千KWの場合、
▽重水実験炉(中央実験炉を除く)平均約二十〜三十兆W/cm²
▽R-10平均約一兆W/cm²の十二兆W/cm²まで最大約一兆W/cm²の十二兆W/cm²まで

試験期間中の利用は原則、あらかじめ一括して申し込む。受け入れによって全期間にわたる利用は、

JRR-1の共同利用一時停止

原産では、五月五日から三月三十一日まで、JRR-1の共同利用を一時停止する。これは、JRR-2の共同利用の準備のためである。



△三井物産技術部長官は、九日、関係者の記者会見で次のように語った。

今後、核実験による放射性降下物が予想されるので、原子力委員会でも本格的にこの問題と取り組むため、原子力委員会設置法を一部改正して、放射能対策が原子力委員会の大きな仕事だということを確認したい。このための改正案は、今国会に提出する。

これは同委員会の所管事務の中に「放射性降下物による影響の防護」について関係行政機関の事務の総

計をつくり、これに基いて実施する。しかし、申し込みの内容を研究が管理部門で検討した結果、安全の面で問題がある場合は、研究炉利用安全審査委員会が受け付けの可否をきめる。

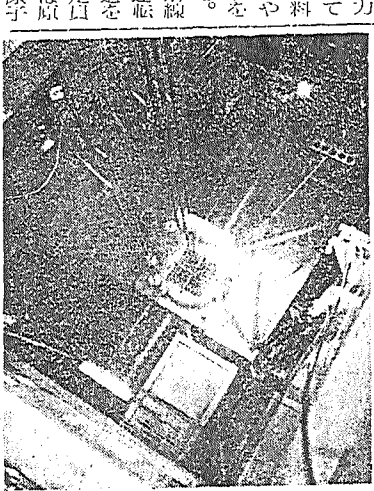
原子力工業科設置 中堅技術者と技能者の養成に

日本の原子力工業科センター、東海村にあるのもつ茨城総合職業訓練所(水戸市)で、原子力工業科の設置が、

茨城総合職業訓練所で、原子力工業科の設置が、中堅技術者と技能者の養成に、

入所資格は、高等学校卒業程度の資格があるもので、申込書(写真添付)を、

茨城総合職業訓練所(水戸市)で、原子力工業科の設置が、中堅技術者と技能者の養成に、



12月25日臨界に達した日立製作所の研究用原子炉(本紙前号参照)

放射能降下に対策 原子力委設置法の改正で

したが、この原子炉は、原子力から飛出した電子が走る、

原子力から飛出した電子が走る、原子力から飛出した電子が走る、

原子力から飛出した電子が走る、原子力から飛出した電子が走る、

原子力から飛出した電子が走る、原子力から飛出した電子が走る、

原子力から飛出した電子が走る、原子力から飛出した電子が走る、

原子力施設の 安全性確保に

原子力施設の安全性確保に、

原子力施設の安全性確保に、

原子力施設の安全性確保に、

原子力施設の安全性確保に、

原子力施設の安全性確保に、

一月の原子力事情

一月の原子力事情、

一月の原子力事情、

一月の原子力事情、

一月の原子力事情、

一月の原子力事情、

事業経過

事業経過、

事業経過、

事業経過、

事業経過、

事業経過、

告知

告知、

告知、

告知、

告知、

告知、

永年の技術と信用を誇る!

トニボ印製品

営業品目
石綿製品 テフロン
保温材 耐火材

本社
東京都中央区銀座西6丁目3番地1
電話(572)代表 0321-0331

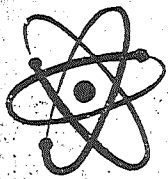
日本アスベスト

原子時代に生きる巴川製紙

放電記録紙
電子印画紙
電子謄写原紙
統計カード用紙

巴川製紙

社長 井上 篤
本社 東京都中央区銀座3-3-3
工場 東京 清水・新宮



原子力産業新聞

—第204号—

昭和37年1月25日

毎月3回(5日、15日、25日)発行

購読料 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(59)6121-5

振替東京5895番



原産の理事会で日米原子動力会議の経過を報告する大屋副会長
左から—松根常任理事、大屋副会長、菅会長、橋本常任理事

日米原子動力会議の成果 開発推進の問題点解明

原産理事会で大屋副会長が報告

日本原子力産業会議では一月十七日東京丸の内東急ホテルで第十二回理事会を開き、大屋副会長から日米原子動力会議の経過を報告した。大屋副会長は、この会議の重要な成果は、わが国の原子力開発推進上の大きな問題点が解明されたこと、また日米両国の具体的な協力のあり方について多くの示唆を得たことであると述べ、このうち重要な点二、三をあげれば次のとおりであると報告した。

第一は米国の燃料供給に関する政策が、きり打ち出されたことである。燃料供給の政策がきり打ち出されたことは、わが国の原子力開発に大きな影響を及ぼすことになる。わが国は従来からこの燃料の長期供給を米国の保証に頼っていたが、米国の政策がきり打ち出されたことは、わが国の原子力開発に大きな影響を及ぼすことになる。わが国は従来からこの燃料の長期供給を米国の保証に頼っていたが、米国の政策がきり打ち出されたことは、わが国の原子力開発に大きな影響を及ぼすことになる。

明るい米の燃料政策

概要報告書 懇談成果も発表

日本原子力産業会議では一月十七日の理事会で、大屋副会長から「日米原子動力会議の経過」を報告するとともに、資料として概要報告書を配布した。この概要報告書は、この会議の会場内外で収められた成果について次のように述べている。

日米原子動力会議は、一月十七日の理事会で、大屋副会長から「日米原子動力会議の経過」を報告するとともに、資料として概要報告書を配布した。この概要報告書は、この会議の会場内外で収められた成果について次のように述べている。

日米原子動力会議は、一月十七日の理事会で、大屋副会長から「日米原子動力会議の経過」を報告するとともに、資料として概要報告書を配布した。この概要報告書は、この会議の会場内外で収められた成果について次のように述べている。

日米原子動力会議は、一月十七日の理事会で、大屋副会長から「日米原子動力会議の経過」を報告するとともに、資料として概要報告書を配布した。この概要報告書は、この会議の会場内外で収められた成果について次のように述べている。

日米原子動力会議は、一月十七日の理事会で、大屋副会長から「日米原子動力会議の経過」を報告するとともに、資料として概要報告書を配布した。この概要報告書は、この会議の会場内外で収められた成果について次のように述べている。

日米原子動力会議は、一月十七日の理事会で、大屋副会長から「日米原子動力会議の経過」を報告するとともに、資料として概要報告書を配布した。この概要報告書は、この会議の会場内外で収められた成果について次のように述べている。

原産・第十二回理事会開く

一月十七日東京丸の内

日本原子力産業会議では一月十七日正午、東京丸の内東急ホテルで第十二回理事会を開いた。まず、菅会長から

敷地基準は修正

日米産業界の提言を取り入れて

希望すれば、ハンフォードやオークリッジでのプルトニウム研究計画に、日本の専門家を受入れることを考慮しよう。

▼資金問題 これについてはパネル討論でも日本側の意見を米側に理解させる努力が払われたが、日米両国協議の懇談会で中曽根氏から「こんな説明

水戸射爆場返

米議員尽力約す

▼水戸射爆場返還問題について 原産が目下原子力施設地帯整備特別委員会と検討中の原子力センター地帯計画について、米側有力者が説明した。原産としては、現行施設への危険性の問題とは別個に、射爆場が返還された場合、この地域を原子力施設および関連施設に利用する点で、関係者の意見が一致しているが、米側は、この返還

原産の理事会で、大屋副会長から「日米原子動力会議の経過」を報告するとともに、資料として概要報告書を配布した。この概要報告書は、この会議の会場内外で収められた成果について次のように述べている。

原産の理事会で、大屋副会長から「日米原子動力会議の経過」を報告するとともに、資料として概要報告書を配布した。この概要報告書は、この会議の会場内外で収められた成果について次のように述べている。

原産の理事会で、大屋副会長から「日米原子動力会議の経過」を報告するとともに、資料として概要報告書を配布した。この概要報告書は、この会議の会場内外で収められた成果について次のように述べている。

原産の理事会で、大屋副会長から「日米原子動力会議の経過」を報告するとともに、資料として概要報告書を配布した。この概要報告書は、この会議の会場内外で収められた成果について次のように述べている。

原産の理事会で、大屋副会長から「日米原子動力会議の経過」を報告するとともに、資料として概要報告書を配布した。この概要報告書は、この会議の会場内外で収められた成果について次のように述べている。

元気のもと やっぱり...

グロンサン錠剤・内服液

●肝臓強化と全身解毒の保健薬
グロンサンは肝臓などの臓器をはじめ、血液の中でも活ばつに働き、毒素や疲労物質、アルコール毒などの有害物を、キレイにのぞきます。その上、肝臓の強化、ビタミンの活性化、ホルモン調整など、独特の働きが証明されています。このようにグロンサンは「全身解毒」の本体であり、健康の基礎をつくる「元気のもと」です。

(大型錠) 青い箱入り..... 15錠・50錠・150錠
(普通錠) 緑の箱入り..... 30錠・100錠・300錠
(内服液) 1本・5本入・30本入

☆グロンサン発売10周年記念ご愛用者サービス中、4月30日まで。詳細は薬局薬店で☆

「サア張りきう」という時

「こ家庭の常備薬に大型錠・普通錠を

本社 大阪支店 東京・名古屋
工場 大阪・伊吹・横浜

フランスの原子力



マルクール原子力センター（前方の原子炉はG2とG3）
その使命は科学、技術および工業にまで及んでいる。
CEAの管理は、高級官吏と著名な科学者および実業家の中から選出された十人のメンバーで構成された「原子力委員会」によって行なわれている。また公共施設、大学、大学および工業界の関係を結ぶ連絡機関が存在して管理組織を完備している。これは科学会議、鉱山委員会、工業整備委員会および原子力発電生産に関する諮問委員会等が構成されている。

フランスの原子力計画

一九四五年以来、CEAがたどってきた道は注目に値するものである。最も近代的な設備を有する数々の研究所の設立、核分裂性物質、特殊材料およびアイソトープの分野で得た成果、原子力発電、国際協力など立派な事業を数多く行なっている。

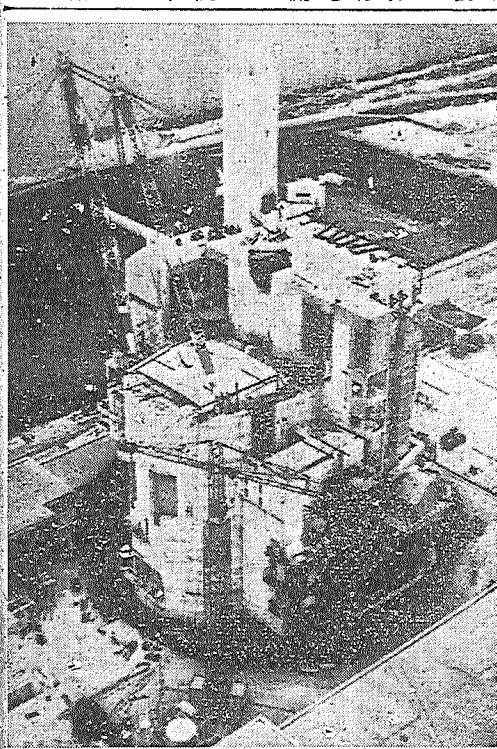
多くの成果を収めて 着実に歩んだ仏原子力庁

このたびフランス原子力庁（CEA）は、フランス原子力資料研究所を東京に開設した。この研究所は技術、建設、材料、燃料など非常に多岐にわたる原子力の分野で、フランスと日本との情報交換に便宜をなすことを目的としており、また参考図書や資料を豊富に備えた図書室の準備も進めて、各方面の利用に供するものになっている。

CEAが東京にフランス原子力資料研究所を設けたのは、世界の原子力開発の現状に即応するため、現在科学の広範な分野においては、先進諸国からの活発な協力が必要であることは見逃がすことのできない事実である。この協力は各国の科学者がなした研究成果、利点などを共通のものとするものである。これは、実現されるものである。

フランスでは、原子力の研究が戦争のため五十年にわたって国家的

フランスでは、原子力の研究が戦争のため五十年にわたって国家的



シノンにあるフランス電力庁（EDF）の原子炉

またフランスの原子力開発計画の中で一番重要なことは、フランス南部のマルクールに工業センターを建設することであった。最初の熱出力四万四千ワットの原子炉G1が一九五六年に稼働を開始し、さらに各熱出力二万四千ワットのG2とG3が、前者は一九五八年に、後者は一九五九年に稼働した。そしてこれらの原子炉は現在、フランス電力庁の計画

動力生産面では、フランス電力庁がCEAによって開発された技術の実施に当たっている。マルクルールのフルトニウム生産炉のエネルギー回収装置を稼働させたのは、フランス電力庁は核燃料ガス冷却炉を建設する計画に現在着手中である。一方技術的見地からみると新しい計画としては次の四つの見通しに重点が置かれている。

①基礎研究の分野では、二年以上前から熱核反応に関する研究が企てられ、設備を整備したプロトシンクロトロンや、二八MeVの直線加速器を利用している。

②技術研究の面では、新しい実験室などが作動している。これらは、原子炉の物理的、化学的、材料的研究を製造経済面と放射線の影響下における行動の角度から押し進めようとする学術の分野に特に関連している。

③原子力発電の分野では、ガス冷却重水減速型原子炉、軽水型原子炉、液体ナトリウム冷却高速中性子増殖炉などの新しい分野が開拓され、現在すでに十三基の実験用原子炉が稼働している。

④核分裂性物質の方面では、プルトニウム開発への方向と、ガス拡散によるアイソトープ分離の研究が進められている。また一九五九年の七百五十から一九六一年には一千二百にまで上った天然ウラン生産量の増加によって、ウラン三五五の追が開かれようとしているのである。濃縮ウランの製造工場は現在建設中である。

またフランスの原子力開発計画の中で一番重要なことは、フランス南部のマルクールに工業センターを建設することであった。最初の熱出力四万四千ワットの原子炉G1が一九五六年に稼働を開始し、さらに各熱出力二万四千ワットのG2とG3が、前者は一九五八年に、後者は一九五九年に稼働した。そしてこれらの原子炉は現在、フランス電力庁の計画

動力生産面では、フランス電力庁がCEAによって開発された技術の実施に当たっている。マルクルールのフルトニウム生産炉のエネルギー回収装置を稼働させたのは、フランス電力庁は核燃料ガス冷却炉を建設する計画に現在着手中である。一方技術的見地からみると新しい計画としては次の四つの見通しに重点が置かれている。

①基礎研究の分野では、二年以上前から熱核反応に関する研究が企てられ、設備を整備したプロトシンクロトロンや、二八MeVの直線加速器を利用している。

②技術研究の面では、新しい実験室などが作動している。これらは、原子炉の物理的、化学的、材料的研究を製造経済面と放射線の影響下における行動の角度から押し進めようとする学術の分野に特に関連している。

③原子力発電の分野では、ガス冷却重水減速型原子炉、軽水型原子炉、液体ナトリウム冷却高速中性子増殖炉などの新しい分野が開拓され、現在すでに十三基の実験用原子炉が稼働している。

④核分裂性物質の方面では、プルトニウム開発への方向と、ガス拡散によるアイソトープ分離の研究が進められている。また一九五九年の七百五十から一九六一年には一千二百にまで上った天然ウラン生産量の増加によって、ウラン三五五の追が開かれようとしているのである。濃縮ウランの製造工場は現在建設中である。

またフランスの原子力開発計画の中で一番重要なことは、フランス南部のマルクールに工業センターを建設することであった。最初の熱出力四万四千ワットの原子炉G1が一九五六年に稼働を開始し、さらに各熱出力二万四千ワットのG2とG3が、前者は一九五八年に、後者は一九五九年に稼働した。そしてこれらの原子炉は現在、フランス電力庁の計画

動力生産面では、フランス電力庁がCEAによって開発された技術の実施に当たっている。マルクルールのフルトニウム生産炉のエネルギー回収装置を稼働させたのは、フランス電力庁は核燃料ガス冷却炉を建設する計画に現在着手中である。一方技術的見地からみると新しい計画としては次の四つの見通しに重点が置かれている。

①基礎研究の分野では、二年以上前から熱核反応に関する研究が企てられ、設備を整備したプロトシンクロトロンや、二八MeVの直線加速器を利用している。

②技術研究の面では、新しい実験室などが作動している。これらは、原子炉の物理的、化学的、材料的研究を製造経済面と放射線の影響下における行動の角度から押し進めようとする学術の分野に特に関連している。

③原子力発電の分野では、ガス冷却重水減速型原子炉、軽水型原子炉、液体ナトリウム冷却高速中性子増殖炉などの新しい分野が開拓され、現在すでに十三基の実験用原子炉が稼働している。

④核分裂性物質の方面では、プルトニウム開発への方向と、ガス拡散によるアイソトープ分離の研究が進められている。また一九五九年の七百五十から一九六一年には一千二百にまで上った天然ウラン生産量の増加によって、ウラン三五五の追が開かれようとしているのである。濃縮ウランの製造工場は現在建設中である。

科学技術者養成調査団を派遣
三月、科学技術会議が欧州へ
科学技術会議は一月十八日、西三月八日帰国するまでイギリス、フランス、イタリア、西ドイツ、スイス、オランダ、スウェーデン、デンマーク、企業内における科学技術者の教育訓練を視察、今後の政策決定に役立てようとするものである。メンバーは次の諸氏である。

住友電工社長北川一（委員長）
前名士社長清水勲、旭化成常務取締役、住友電工取締役、住友電工取締役

科学技術者養成調査団を派遣
三月、科学技術会議が欧州へ
科学技術会議は一月十八日、西三月八日帰国するまでイギリス、フランス、イタリア、西ドイツ、スイス、オランダ、スウェーデン、デンマーク、企業内における科学技術者の教育訓練を視察、今後の政策決定に役立てようとするものである。メンバーは次の諸氏である。

住友電工社長北川一（委員長）
前名士社長清水勲、旭化成常務取締役、住友電工取締役、住友電工取締役

科学技術者養成調査団を派遣
三月、科学技術会議が欧州へ
科学技術会議は一月十八日、西三月八日帰国するまでイギリス、フランス、イタリア、西ドイツ、スイス、オランダ、スウェーデン、デンマーク、企業内における科学技術者の教育訓練を視察、今後の政策決定に役立てようとするものである。メンバーは次の諸氏である。

住友電工社長北川一（委員長）
前名士社長清水勲、旭化成常務取締役、住友電工取締役、住友電工取締役

科学技術者養成調査団を派遣
三月、科学技術会議が欧州へ
科学技術会議は一月十八日、西三月八日帰国するまでイギリス、フランス、イタリア、西ドイツ、スイス、オランダ、スウェーデン、デンマーク、企業内における科学技術者の教育訓練を視察、今後の政策決定に役立てようとするものである。メンバーは次の諸氏である。

住友電工社長北川一（委員長）
前名士社長清水勲、旭化成常務取締役、住友電工取締役、住友電工取締役

科学技術者養成調査団を派遣
三月、科学技術会議が欧州へ
科学技術会議は一月十八日、西三月八日帰国するまでイギリス、フランス、イタリア、西ドイツ、スイス、オランダ、スウェーデン、デンマーク、企業内における科学技術者の教育訓練を視察、今後の政策決定に役立てようとするものである。メンバーは次の諸氏である。

住友電工社長北川一（委員長）
前名士社長清水勲、旭化成常務取締役、住友電工取締役、住友電工取締役

科学技術者養成調査団を派遣
三月、科学技術会議が欧州へ
科学技術会議は一月十八日、西三月八日帰国するまでイギリス、フランス、イタリア、西ドイツ、スイス、オランダ、スウェーデン、デンマーク、企業内における科学技術者の教育訓練を視察、今後の政策決定に役立てようとするものである。メンバーは次の諸氏である。

住友電工社長北川一（委員長）
前名士社長清水勲、旭化成常務取締役、住友電工取締役、住友電工取締役

憩いの場所東海クラブ

最新の設備
最上のお料理

◆眺めのよい閑静な環境
◆広大な庭園
◆落ちついた雰囲気
◆家族的なサービス

▼客室（バス完備）
（本館）（二人）（二人）
二洋和室 千八百円より 一千円より
一人洋室 千五百円より
（別館）
二人和室 四百五十円 七百元
会議室（三百円〜千八百円）
各種宴会に御利用できます。
▼食堂（定食料金）
（本館）（別館）
朝食 三百円より 五百円（和食）
昼食 五百円より 二百円（洋食）
夕食 七百円より 三百円（洋食）

【お申し込み先】
東海原子力倶楽部
茨城県那珂郡東海村大字村松字荒谷
電話（東海局）三六・五五・五五

