



購読料 1部35円 (送料共)
半年分前金 800円
1年分前金 1500円

振替東京5895番

高温ガス炉で長期計画も

原子力開発でいま一番大きな問題はハードウェアではなく、ソフトウェアの問題だろう。百万kW級の炉が集中したり、新型炉が出てくる、その周辺に対する安全・環境保全の問題がでてくる。かつて材料試験炉や高速炉の開発にそそいできた情報や、ハードウェアにかけてきた以上の努力と費用を、これからソフトウェアにかけ

度の予算編成をはじめ、日本の原子力政策全般について、短期的といわれるかもしれないが、ソフトウェアの問題についての新政策を打ち出したいと考えている。

次の問題は、原子力関係に従事する人々の処遇をもう一層見直す必要があるのではないかと、いうことだ。従来のような労働政策や労働対策の段階から、科学者と技

らないが、そうした分野に従業員に対して開いておくことが非常にか大切だ。

ウラン濃縮技術の問題では、日本としては来年度から遠心分離法を日本がとり上げる中心課題として主力をそそぎ、ガス拡散法については、将来国際市場を作るための基礎として活用するという方向で予算を集約していきたい。この



具体化で近く専門家会合

七月二十五日から箱根・富士屋ホテルで開かれていた日米通商協議は、同二十八日、四日間の全日程を消化し閉会したが、この会合で〇わが国が原子炉開発に伴う国産品優先の行政指導を廃止すること〇備蓄縮小ウラン五千トSWUを米国から緊急に購入すること〇の二点が措置されることとなり、とくに後者については今後の具体策を検討するため早急に日米両国専門家による会合のもたれることが合意された。

いずれも日米間貿易・経済の不均衡を是正するために日本側が大きく譲歩、米側からの要求を受け入れる形として今後所要の措置がとられることとなったもので、とくに後者「備蓄ウランの緊急輸入」は、米AECが予備生産によって現有する濃縮ウランのうちの約半分一千五

トSWU（分離作業量）、約一億六千万円（約五百億円）相当を購入する、というものを。現行日米原子力協定の枠内での供給、来年五月末日を支払期限として先取り購入すること、委託濃縮サービス料金は代金引渡し時点での法定価格（SWU単位が当たり一三二円の見通し）などを条件に、今年春から検討が進められていたが、しかしこれが実現することとなった、しかしこの問題については、備蓄を含む供給形態や料金をはじめ金利負担などわが国での財政上の措置といった問題も残されておき、これらの具体策を煮つめながらため而国専門家による会合が早速に遅くも三週間以内程度のうちにたもたれることとなった。

「天然ウラン・フィードの手当てでも米国現有のものを」といって提案が協議の席上に出され

た。しかし、わが国電力界はこれまですでに昭和五十七—六十年年度頃までに必要な鉱量約八万バレルを長期契約等によって確保し、さらに今年暮にはニジェール・プロジェクトによる生産開始も立つことから、「昭和六十年約十一万バレル（新長期計画による見通し）の必要量は確保済（済み）」といった考え方も出ており、コスト高の米国産品を買うことに難色を示している。この占政府助によれば「米国所有の鉱石が商業的にコンベティティブなものであれば（購入を考慮してもよい）……」旨、述べたものうである。

なお今回の協議には鶴見清彦外務審議官、W・D・エバリー通商交渉特別代表をそれぞれ首席代表とする、関係局長、関係次官補ら両国から総勢約三千名が出席した。

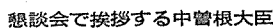
日露原子力協定発効のための必要
告文を交わす大平外相（右）と
フリス駐日豪州大使

日豪協定が発効

「原子力の平和的利用における協力のための日本国政府とオーストラリア連邦政府との間の協定」（通称「日豪原子力協定」）が、

七月二十八日から発効した。日豪協定は前文と十カ条、末文から成り、専門家の相互や情報の交換によって協力

25年 有効 燃料供給源多角化へ



八〇年以降の需給關係をみてみると、タイミンシグといふことが、第四ノ場を對象にすることが有効ではないかと思ふ。建設場所については、当初、オーストラリアかカナダがよいたうと考へていたが、現実の費用やその他の問題から米国内に作ることも考へてよいのではないかと思つてゐる。次に、これからの問題として重視されるものに高温ガス炉の開発がある。日本方面に及ぼさるゝ、日本大電力、アエラ、大谷、政府機構や政府機構といふようである。このたこの問題のした軌道を思つてゐる



土光氏は会長へ
新社長に玉置氏

東芝電気首脳人事
東芝浦電気は七月三十一日、取締役会で、土光敏夫社長の会




 玉置 敏夫
 熟任と玉置敏三副社長の社長昇格、中西修治専務の副社長昇格（いずれも代表権を持つ）を決定、10月1日付けで発令した。またこのに伴って平賀潤二副社長（東芝エレクトロニクス社長へ）、名取政雄専務（ンガロイ社長へ）、名取政雄専務

(東芝商事会長)が一日付けて
辞任した。

玉置新社長略歴 昭和五年東大
法学部卒。同年商工省に入り、十
一年大阪府経済部商務課長、二王
一年商工省賠償実施局長、二十四
年通産省通商機械局長などを歴任
し、二十七年事務次官となる。一
十九年東芝に入り、三十年取締役
三十五年常務、三十九年専務、四
十一年五月から副社長。六十五
歳。

助での一層の協力、とりわけわが国の原子力平和利用に資するもの。

両国における原子力平和利用の協力の促進、促進すること、この協定の目的にのみ使用されることが想定されているもので、わが国では四つの目、日米、日英、日加に次ぐ四つ目のもの。有効期間は二十五年間。

今年二月にキャンベラで両閣僚府代表が調印、国会での承認（批准）も得られたため、同日、閣議決定を得たうえ、大平外相とフリリス駐日豪州大使が協定発効のための通告文を交換、発効となった。

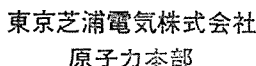
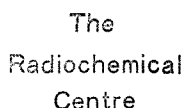
またここにも未来のいぶきが…〔活躍する東芝の技術〕



東海村に、初の原子の灯がともされて以来
日本の原子力発電に大きく貢献して来た
東芝の技術……

現在、関係各社との緊密な連絡のもとに、
技術の革新導人等に不斷の努力を続けてお
ります。

●BWR 蒸気発生装置 (原子炉・核計装等)
●蒸気タービン ●発電機 ●核燃料

〒100 東京都千代田区霞ヶ関3の2の5
TEL 東京(03)581-7311(代表)

完璧な品質管理！

BCC

標識化合物

輸入元

ボクスイ・ブラウン株式会社
アイソトープ部

〒104 東京都中央区銀座8-11-4(アラタビル)
電話(572)8851(代)

NUKEM
B・Bと提携

歐洲でガルフとH T G R製造、
取崩契約を結ぶのはどこか――。
ここ数年H T G Rブームを見込
める動向はまたまた多面的に展
開するものとみられる。なお英國
でもフランスと平行して、同様な
交渉が進行中といわれる。

イラスト・R・ヤングさん(四二)
まだあいさつ回りなどの日課が
続き席の暖まる暇もない。一ケ
ース分は時々の名刺の山がこの
間の事情を物語っている。この
へ、ヘルフリック『親分』とコ
ンビを組む助っ人である。おり
しも備番渡瀬ウラハ、米國製原
画の拡大を企図、「いろいろな
規模の冷却材喪失事故を想定、
あらゆる現象の把握に努める」
F(高速中佳子東実験炉)の物
理研究を経て、七〇年AECア
イダホ運営事務所に移るまで、
技術畑一筋に歩んだ。
芸術家まがいの風貌はどこと
なく親しみを覚えさせるムード
を宿している。スキー、キャン
プ、古典音楽が趣味。ルーイズ

由をも大部分説明することになる。この作業に対する新委員会の草稿はこの六月にまとめられた。

さきのカリフォルニア州民投
票結果からもわかるように、原
子力発電所の環境問題に対する
受けは、

点、となった西ドットのNUKEE
Mとフラン・ベリはいずれも
高温ガス冷却炉技術で際立っ
た実績をもつことからパートナ
ーに選ばれたもの。

が、ガルフは同社株式の四九%
で、取得でオフショを留保し
ている。HOBEGとホップホ
ンペ
ラトル・レ・アクトルパウと
の間に
電力会社、機器メーカーなど
のEIEC加盟国代表者はこのほ
ど、一九八五年までに域内六カ
国で一億KWの原子力による発
電容量が設備される、という
EIEC委

EC入りが予想される国は含まれていない。一億KWの目標達成は原子力発電の発注割合を急速に拡大すること

に、デンマーク、その他当面E
C入りが予想される国は含まれ
ていない。一億KWの目標達成は原子力発
電の発注割合を急速に拡大するこ
と

の実規模欧州濃縮事業が日の目を
みるにしても、それはEECな
しは他のEEC機関をわすらわす
ことはほとんどないとする点で
（「原子力は一枚」という本によ
る）意見は一致している。（本誌

これはカイザーアウグスト原子発電所(BWR)建設認可が川内川の水温を標準以上に引上げるという理由でなかなか下りない。BWRは、冷却水の循環に電力を要しないので、この点ではCANDUとEBCF(仏電力公社)のループ型原子炉に近い。

進んでいる。なおBWRはこのほかにも、カナダのセント・ラザール原子力発電所、ベルギーのチアンジュ原子力発電所について共同建設を進めている。

ステイン・アンドリュストリはCEAのグラン・ケブリットに調印した。

NUKEMは欧州における代表的な核燃料メーカーとして知られ、西ドイツのシュメールハウゼンに建設中の三千万KWトリウム高温ガス型原子炉、チャーリツヒのAGR原子炉の核燃料を供給している。一方、有数の差電機器メーカーとして知られるラウン・ポベリ社は、には密接な協力関係が保たれる。GEESはフランスで政府ならびに民間関係者とHTRの技術協力協定、商業協定も討議してきており、これらの交渉がかなりの前進をみていくところから、西ドイツの「上陸」はガルフの欧州進出の序章にすぎず、HTRを員会の見解を了承した。もしこの目標が的中し、あらゆる方式の差電容量が委員会予割の割合、拡大すれば、原子力は八五年に全発電方式合計二億三千七百万KWの四〇％を大幅に上回るとみられ、この数字および一億KWとにいう原子力目利値には英国、ノルウ

とを意味しており、このことは委員会が試算した次の三つの中間年度での在来容量と原子力発電合計には明確に反映されている。七五年に在来法七千八百万KW、原子力二千三百万KW、七七年に在来法八千八百万KW、原子力二千四百萬KW、八〇年に在来法一億四千万KW、八二年に在来法一億六千万KWの増産計画を示している。

海角の遊見は一致して、

フランズがスイスへ電力を供給
「パリ松本駐在員発」スイスラウフエンプルク電力会社はこほどEDF（仏電力公社）とヒ

め(冷却塔の建設は霧を発生し観光を妨げる)、規準がゆるくでに望みに決まっているフランの原子力発電所から送電を受けことに転換したものの、すでに「バリ松本駐在員発」スペインはすでに原子力発電所二基を運転しているが、一九七八年までにさらに次の三基合計五百七十万KW

ダイエール試験所で実験高「ラフンディ」と原型高速炉「エニックス」については中興機器と蒸気発生器を製造した力契約の期間は十五年で安定長期の信頼関係が設定された。

原発四号機で米W

グループ社との協力のもと、チ
ューリップに二万三千KWのAV
R・ペブル・ベッドを建設し
た。また、同社の子会社、ホッホ
テンペラトル・レアクトルパウ

六力國の國別は八五年の原子力容量をみると、西ドイツ四千五百万KW、フランス二千七百万KW、イタリア二千六百万KW、ベネツ

「アルハラス（カセレス近郊）、レモニス（バスク地方）、アスコ（アラゴン近郊）」を開闢する予定である。第三次計画中は一九八〇年、一億七千万、二億五千万の資金を必要とする。デンのエネルギー局はこのほか、アルハラス、レモニス、アスコの三地区に、原子力発電所を建設する計画を立てている。EDFは新規資金の調達によって、原子力設計計画を促す。

を運じてシメーハウゼンのトリウム高温炉の建設にあっている。同社はH.T.G.R.の経験で強力なバックグラウンドをもっている。

米AEC新委員にレイ女史

期を勤める。

海洋動物学を専門とし、約二五年間ワシントン大学動物学部を勤めたレイ女史は一九六三

云々、米國科學アカデミーを數々
機關の委員、顧問を歴任した。
イイ女中はワシントン州タコマ生
。オレゴン州ポートランドのミ
素氣発光主唱の工業
米國のウェスチングハウス社
H)のリンガルズ原子力発電
号機(九十万KW)のオブシ
を本契約に転換した。同発電
W H 二基目(一基目は一九七

ブラウン・ホベリ社とガルフ石油会社事業部門との間の詳細調整はまだまだはっきりしておらず、GEESの発表はただ単にHTGR建設で西ドイツ企業と協力すること

ニクソン米大統領はこのほど、米原子力委員会委員にワシントン大学動物学助教授でシアトルのバシフィック・サイエンス・センターのウィック・サイエンス・センターを米国有数の科学情報センター再建したことで知られ、米国の

米AN
標準化で委員会
完成)で七七年連開の予定。
米原子力学会(ANNS)
の原子力問題とを調査、
アブデュス・サリム(ユニ
タリオン・ア・マサチューセツ
ツエツト)と、
C E A
「バリ松本駐在員発」C E A
「原子力庁」はこのほど、C G E
原子力にはスプの素人といわれ
原力子にはスプの素人といわれ
をを得た。
五五年スタンフォード大学で博士
学位を得た。

GEESのNUKEMとの結びつきは、新設の高温炉燃料要素製造子会社HOBEGを通じて行っている。

ター所長のデューキシー・ビー・レイ
女史五人に写真家を任命した。レイ
女史は六月三千日で任期切れ辞
任したウィルフリッド・ジョンソン
前委員の後をつぎ、五年間の任
期を満了した。西洲で最も著名な科学者の一人
として数えられている。六四年にイン
洋国際海洋探検隊の主任科学者
として参画したほか、これまでス
ソニア研究所、米國科学推進

に女性を起用しようというニク
ン政府の意向に沿った措置と受
け取られている。なお、女性の原子
力委員がこれが一度目である。

子会社スチー・アン・デュストリ
社と液体金属熱交換器ごとにナ
トリウム蒸気発生器の工業化と販
売（輸出を含む）で協力する契約
するための特別小委員会を設
けた。これは米原子力委員会
（NRC）が先に打出した標準化
への協力要請に対処したもの



員にレイ女史

海洋動物学を専門とし、約二
五年間ワシントン大学動物学部

号機（九十万kW）のオフピーク発電を本契約に転換した。同発電所は二基目、一基目は一九七一年に稼働した。

CE

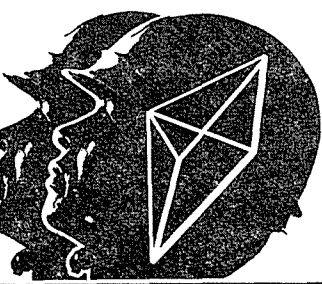
完成)で七七年運開の予定。
標準化で委員会

ほど原子力標準化を調査、

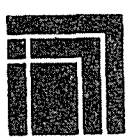


大成建設

取締役社長＝南 幸治 〒104東京都中央区銀座2-5-11 電話(03)567-1511(大代表)



大成建設は
「科学」と「人の和」で
建設します

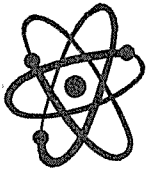


鹿島建設

取締役会長 鹿島守之助

取締役社長 渥美健夫

本社・東京都港区元赤坂1丁目2番7号 電話・東京(404)大代3311
支店・札幌・仙台・横浜・名古屋・大阪・広島・四国・九州



原子力産業新聞

—第637号—

昭和47年8月10日
毎週木曜刊行

1部35円 (送料共)
購読料 半年分前金 800円
1年分前金 1500円

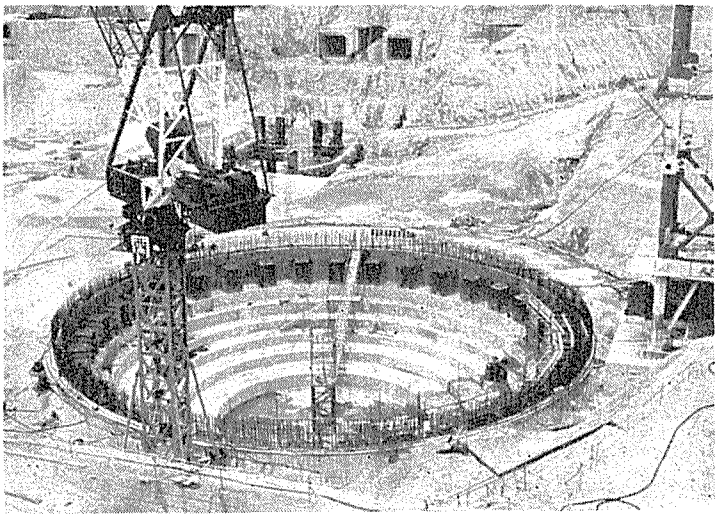
昭和31年3月12日第三種郵便物認可

発行所 日本原子力産業協会

東京都港区新橋1丁目1番13号(東電旧館内)

電話(591)6121(代)

振替東京5895番



原子力発電所の建設は、原子力産業の発展にとって不可欠な要素である。本誌では、原子力発電の技術的進歩と産業的応用について、最新の情報を提供し、読者の理解を深めたい。

原子力発電の安全性は、社会の関心を集めている。本誌では、原子力発電の安全性を確保するための技術的対策と、政府の規制について、詳しく解説する。

原子力発電の環境への影響は、重要な課題である。本誌では、原子力発電の環境対策と、持続可能なエネルギーの発展について、詳しく解説する。

原子力発電の経済性は、産業の発展にとって重要な要素である。本誌では、原子力発電の経済性向上のための技術的対策と、政府の支援について、詳しく解説する。

原子力発電の国際的な動向は、重要な情報である。本誌では、原子力発電の国際的な動向と、国際的な協力について、詳しく解説する。

原子力発電の未来は、明るいものである。本誌では、原子力発電の未来と、持続可能なエネルギーの発展について、詳しく解説する。

原子力発電の最新の技術的進歩は、産業の発展にとって重要な要素である。本誌では、原子力発電の最新の技術的進歩と、産業的応用について、詳しく解説する。

中曽根弘光科学技術庁長官(兼通産相)は八月四日、閣議後の記者会見で、原子力製鉄が多目的利用に期待されている高温ガス炉(HTR)の開発問題について、①このような多目的の高温ガス炉システムは海外から導入せず、ナショナル・プロジェクトとして自主開発したい、②このため、来年度から日本原子力研究所に原子炉の概念設計をさせる、と語った。

中曽根弘光科学技術庁長官(兼通産相)は八月四日、閣議後の記者会見で、原子力製鉄が多目的利用に期待されている高温ガス炉(HTR)の開発問題について、①このような多目的の高温ガス炉システムは海外から導入せず、ナショナル・プロジェクトとして自主開発したい、②このため、来年度から日本原子力研究所に原子炉の概念設計をさせる、と語った。

中曽根弘光科学技術庁長官(兼通産相)は八月四日、閣議後の記者会見で、原子力製鉄が多目的利用に期待されている高温ガス炉(HTR)の開発問題について、①このような多目的の高温ガス炉システムは海外から導入せず、ナショナル・プロジェクトとして自主開発したい、②このため、来年度から日本原子力研究所に原子炉の概念設計をさせる、と語った。

中曽根弘光科学技術庁長官(兼通産相)は八月四日、閣議後の記者会見で、原子力製鉄が多目的利用に期待されている高温ガス炉(HTR)の開発問題について、①このような多目的の高温ガス炉システムは海外から導入せず、ナショナル・プロジェクトとして自主開発したい、②このため、来年度から日本原子力研究所に原子炉の概念設計をさせる、と語った。

中曽根弘光科学技術庁長官(兼通産相)は八月四日、閣議後の記者会見で、原子力製鉄が多目的利用に期待されている高温ガス炉(HTR)の開発問題について、①このような多目的の高温ガス炉システムは海外から導入せず、ナショナル・プロジェクトとして自主開発したい、②このため、来年度から日本原子力研究所に原子炉の概念設計をさせる、と語った。

中曽根弘光科学技術庁長官(兼通産相)は八月四日、閣議後の記者会見で、原子力製鉄が多目的利用に期待されている高温ガス炉(HTR)の開発問題について、①このような多目的の高温ガス炉システムは海外から導入せず、ナショナル・プロジェクトとして自主開発したい、②このため、来年度から日本原子力研究所に原子炉の概念設計をさせる、と語った。

中曽根弘光科学技術庁長官(兼通産相)は八月四日、閣議後の記者会見で、原子力製鉄が多目的利用に期待されている高温ガス炉(HTR)の開発問題について、①このような多目的の高温ガス炉システムは海外から導入せず、ナショナル・プロジェクトとして自主開発したい、②このため、来年度から日本原子力研究所に原子炉の概念設計をさせる、と語った。

多目的利用高温ガス炉は自主開発 原子力製鉄が目標 来年度から概念設計を

中曽根弘光科学技術庁長官(兼通産相)は八月四日、閣議後の記者会見で、原子力製鉄が多目的利用に期待されている高温ガス炉(HTR)の開発問題について、①このような多目的の高温ガス炉システムは海外から導入せず、ナショナル・プロジェクトとして自主開発したい、②このため、来年度から日本原子力研究所に原子炉の概念設計をさせる、と語った。

中曽根弘光科学技術庁長官(兼通産相)は八月四日、閣議後の記者会見で、原子力製鉄が多目的利用に期待されている高温ガス炉(HTR)の開発問題について、①このような多目的の高温ガス炉システムは海外から導入せず、ナショナル・プロジェクトとして自主開発したい、②このため、来年度から日本原子力研究所に原子炉の概念設計をさせる、と語った。

中曽根弘光科学技術庁長官(兼通産相)は八月四日、閣議後の記者会見で、原子力製鉄が多目的利用に期待されている高温ガス炉(HTR)の開発問題について、①このような多目的の高温ガス炉システムは海外から導入せず、ナショナル・プロジェクトとして自主開発したい、②このため、来年度から日本原子力研究所に原子炉の概念設計をさせる、と語った。

中曽根弘光科学技術庁長官(兼通産相)は八月四日、閣議後の記者会見で、原子力製鉄が多目的利用に期待されている高温ガス炉(HTR)の開発問題について、①このような多目的の高温ガス炉システムは海外から導入せず、ナショナル・プロジェクトとして自主開発したい、②このため、来年度から日本原子力研究所に原子炉の概念設計をさせる、と語った。

中曽根弘光科学技術庁長官(兼通産相)は八月四日、閣議後の記者会見で、原子力製鉄が多目的利用に期待されている高温ガス炉(HTR)の開発問題について、①このような多目的の高温ガス炉システムは海外から導入せず、ナショナル・プロジェクトとして自主開発したい、②このため、来年度から日本原子力研究所に原子炉の概念設計をさせる、と語った。

中曽根弘光科学技術庁長官(兼通産相)は八月四日、閣議後の記者会見で、原子力製鉄が多目的利用に期待されている高温ガス炉(HTR)の開発問題について、①このような多目的の高温ガス炉システムは海外から導入せず、ナショナル・プロジェクトとして自主開発したい、②このため、来年度から日本原子力研究所に原子炉の概念設計をさせる、と語った。

企業別融資で合意

ウラン採鉱活動は、採鉱着手から生産開始まで約十年（基礎採鉱三年、本格採鉱三年、生産準備四年）を要するといわれ、エネルギー資源の自主確保をめざす関連業界は、開発資金調達、先行投資リスクなどから政府に成功払い融資制度の導入などのリスク軽減策の必要性を訴えてきた。

成功払い融資制度が新設され、通産省と大蔵省との交渉の結果、現在までに、当初通産省が要求していたプロジェクト別融資でなく企業別融資とする、また採鉱活動に成功した場合は、石油開発公団融資制度並みで、融資を受けた時点で八年間を限度として据え置期間とし、十年間で返済するの二つ条件になるが注目される。

現段階での合意点である企業別融資の場合、融資を受けた企業がウラン採鉱で失敗しても、他の鉱種で開発に成功していれば返済の義務を生じる。また、まだ未定だが現行の垂探事業団融資だと対象地域は先進国に限定され、供給源の多様化の意味から当然発展途上

四十七年度財政投融資では、金
属鉱物探鉱促進事業団に全体枠十
一億円が認められ、ウランについ
ての融資条件は未定ながらも、
点が決っている。残りの金莉、融資
率、融資対象地域、返済方法など
についても、近く大蔵省から最終
回答が行なわれる見通しで、どう
探鉱活動に失敗した場合、商業活

新
日
鉄

新日本製鉄は将来の需要増を見込んでいま、八幡製鉄所を中心に原子力用鋼材の国産化を進めている。これは、造船などに比べ鋼材の使用量自体は多くないが、最高水準の製造技術が要求されることとか①製造技術の向上、②未知の需要分野の開拓が可能——の波及効果の合計約八千トンだが、最高水準

果がある、との判断からだ。すでに三菱重工の品質検査に合格し、は原子炉系用鋼材は全量輸入品で

9	9:30	開会挨拶	大山松次郎
9	9:40	計装制御グループ報告(研究概要、商用高温ガス炉計装上の諸問題、保護安全系について、制御室の諸問題)	
月	10:45	原子炉安全グループ報告(研究概要、原子力プラントの安全性、安全性に関する運転経験)	
六	11:35	保健安全グループ報告(研究概要、軽水炉の定期検査要員の保健とその問題点)	
日		昼 休 み	
	1:10	高速炉グループ報告(研究概要、高速炉産業調査の第一次集計について)	
	2:05	燃料グループ報告(研究概要、軽水炉における核燃料管理、軽水炉燃料の挙動、セラミック燃料要素、ウラン濃縮)	
	3:40	プラント建設グループ報告(研究概要、設計基準、解析手法、模型試験、材料)	
	9:30	再処理・廃棄物処理グループ報告(研究概要、再処理工場の環境安全、放射性廃棄物のセメント固化について)	
九	10:20	コストグループ報告(研究概要、原子力発電のコスト分析)	
月	11:20	遮蔽設計グループ報告(研究概要、海外の発電炉の遮蔽設計経験について)	
		昼 休 み	
十	1:00	シンポジウム「原子炉の多利用」多角利用構想(高橋実)、高温ガス炉を中心としたコンビナート(余田陽一)、地域冷暖房への原子力の利用(吉田弘)	
日	3:10	パネル討論「エネルギー産業における発想の転換は可能か?」広域輻雪(高橋実)、都市廃棄物のガス化(余田陽一)、環境公害に対する原子力の利用(鈴木間左支)	

原産・原動研

日本原子力産業会議の原子力力
究研究会は、九月六、七の両日、栗
平河町の都道府県会館で昭和
四十六年度年会を開く。

今回の年会は、初日と二日午
前中にかけ例年どおり原動研九
グループ（計装制御、原子炉安全、
保健安全、高速炉、燃料、ブラン
建設、再処理・廃棄物処理、コ

スト、遮蔽設計)の、昭和四十六年度における研究成果二十八篇の発表のほか、二日午後から「原子力の多角利用」をシンポジウムに、「エネルギー産業における原子力の転換は可能か」をパネル討論としてとり上げているのが特長。プログラムは別表のとおり。

詳細内容は原産開発部放射線関係課まで。

關する技術的調査を通じて、核燃料の國産化に資することを目的として、昭和四十三年に設置された。四十五年までは核燃料加工事業についての調査検討を行ない、再度処理の調査に着手したのは昨年度から。昨年度は米國の再度処理について調査している。

通産・核燃研 通産省の核燃料研究委員会（委員長・高島洋一東工大教授）は八日目の会合で、昭和四十七年度の研究アヤマである、欧州の再処事情について意見交換を行なう。八月中旬に米国NUS社へ欧州の再処事情の調査委託をするのを決めた。

NUS社への委託調査項目は、**核燃研**は、国際間の諸問題に關した事項を主として、国策院の再処理計画など、これらについての詳細なデータ、と核燃研としては十月末位までに同調査結果を手し、その分析を行なった上で、欧州の実情視察のため調査団を派遣したい意向である。

核燃研は、国産核燃料の実証に

關する技術的調査を通じて、核燃料の國産化に資することを目的として、昭和四十三年に設置された。四十五年までは核燃料加工事業についての調査検討を行ない、再度処理の調査に着手したのは昨年度から。昨年度は米國の再度処理について調査している。

NHK解説委員

日本原動力産業
會議は八月一日、
東京・丸の内の日
本工業俱樂部で第
三一回原動力産
業懇談会を開き、
NHK解説委員・
豊原兼一氏から
「日本と中国」と
題し講演をきいた。以下は三種
構造の中での日中問題に関する
部分の概要である。

れたとみてよからう。

日本は一九三一年九月八日に満
州事変を起しているが、米中間で
は、このような形で戦争という
ものはなかった。ただ一つの経験
は朝鮮戦争だ。この戦争は一九五
〇年から三年間続いたが、この戦
争が終って二年たった一九五五年
には米国の捕虜の問題をめぐって
米中大使級会談が行なわれた。こ
の大使級会談は途中中断はしてい
るが、現在まで百三十五回開かれ
てきた。ことに中国は米國とソ連
に包圍された形になっており、そ
の点から、対外路線を變更し、三
極構造も、中ソが対立したなか
の三極だ。そしてこの中立となつ
た谷間に日本があるといふこと
だ。いまのこと、中ソはとうとう
力力の均衡を保っている。しか
か谷間にある日本がどちらにつく
で、この均衡が決定的にくずれ
ことになる。両者とも日本をひ

政府である。②台湾は中国の不可分の領土である。③日台条約は不法、無効であり、廃棄すべきである。④米軍は台湾から撤退せよ。⑤国連における中華人民共和国の正当な地位の回復と台湾の追放である。後に④が削除され、また⑤は国連への復帰によって解決し結局残り三つが復交三原則となった。この三原則が日中復交の前提である。つまりこれが人口であり

訪中、そして三月には藤山愛一郎氏が訪中し、周恩来と会見する。しかしこの段階ではまだ中国に対して姿勢の変化はみられない。四月には春日一幸氏を団長とする民社党訪中団が行くことになるが、これは三原則の再確認がせまられただけで、中国のたぐくまな姿勢は変わらない。次いで三木武夫氏が行く。この時点から中国の姿勢がやや変わってきた。そしてそれをはっきりさせたのが、五月十五

とを決めた。

NUS社への委託調査項目は、

核燃研は、国産核燃料の実証に

100

科学技術庁原子力局の放
射線安全課長になった

なかまわ こういち
中沢 幸一

非被爆検査用のイリジウム192線源が紛失し、従業員六名が放
射線被曝するという事件があっ
てから約一年、ここしばらく順
を得られないだつと、ペラ

度から。昨年度は米国の再処理事情について調査している。

豐原兼一氏

連の動きを念頭におかねばならぬ。よくいわれるように米中三極時代というのが今日の構造になっている。これは昨年の十月二十五日に国連総会で中国の連復煒がきまめたときからいわれはじめたわけだ。この中国の国連復煒の大きな背景の一つは、米國がニクソン大統領の中國訪問ということとを昨年の七月十五日に發表したことによる。つまり米中間にはこの時すでに、両者へのかけ橋が渡さ

てきており、ニクソン大統領の中國との接触政策にしても、こうした會議が地下になっているわけだ。日本の場合とは根本的に違つてゐる。そして昨年四月には、ニクソン外交、七月にはニクソンの訪中發表、さらに今年一月のニクソン訪中と続くことになる。

こうして米中接近が實現していくわけだが、この動きのなかには、両者のソ連に対する利害關係の一致といふことも見逃がすことはできようとする。今年一月には連のクロムイコ外相が来日し、同聲明を發表、五年ぶりに日ソの明協議が復活した。

そこであつてだしたのが中國である。対日姿勢も變つてきてゐる。いわゆる復交五原則というがあるが、これは昨年七月に第次公明党代表團が訪中した際の際の同聲明の中で述べられているもので、中國は唯一であつて、中國人民共和國が中國を代表する正

出発点とする、いわゆる入口論だ。一方当時の佐藤内閣は、この三原則を頭から認めるわけにはいかな。ただ交渉がまとまった時には、三原則を認めることになるかも知れないといういい方、つまり出口で片づけようという、いわゆる出口論。

このような情勢から、今年の一月にはサンクレメンテで日米主権会議があり、一月にはニクソンの田中訪中ということになる。

すでに六年前、同課の課長補佐をしたことがあり、「斤舎がきれいになったかわりに仕事量が非常に増えている」というのが、勝手知ったる古巣の印象とこのことで、「いまの課の人数でいかに効率よく仕事をするかが問題」という悩みも経験者の余裕があるかわれる。

「安全課としては全国民と従業者の安全確保が基本的課題だが、そのためには技術者や従事

から、医学博士のイメージは浮かんでこない。

ところがおして、「結核患者の医療管理」という博士論文のテーマをわかぬように、保健所を振り出しにこの道十八年という医療行政のベテラン、公衆衛生の「權威」である。だから「医者も当番制にして医者



三十七年結核予防課長補佐、三十九年科技庁に出向、四十一年出形県公衆衛生部公衆衛生課長、四十六年厚生省統計調査部衛生統計課長を経て、現職に至る。この間、三十五年医学博士号、三十七年米シガンを大で公衆衛生学の修士号を得る。

趣味は読書（医学書以外を乱読）、家庭は美智子夫人と二女愛妻家と子煩悩を自称。長野県出身、四十六歳。（A・K）

アメリカへ ジャンボで出張 ジャンボで観光

就航2年目、ますます活躍を続ける太平洋線日航ジャンボ。サンフランシスコへ直行ジャンボ便もできました。2ドル50セントでイヤホーンを借りると、*映画を見たり、*落語に笑いころげたり、お好きな*音楽も自由自在。空を飛んでいることも忘れるほど。食事もグー

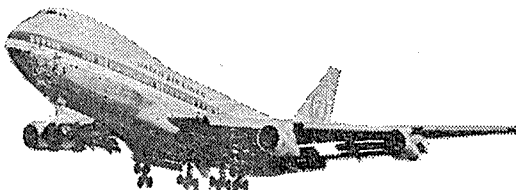
ンと豪華です。日航が特に吟味したメニュー
茶そばも用意しました。機内サービスを楽し
んでいるうちにアメリカへ。観光旅行はもち
ろん、出張旅行にもご利用ください。

*夜間飛行の場合、映画は上映いたしません。
プログラムは3ヵ月ごとに新しくなります。

世界を結ぶ日本の翼



日本航空



●お申込み、お問合せは、お近くの日本航空支店・営業所
または日航指定旅行代理店へ。

毎日新聞社会部 久野英雄

原子力モラト
リアム

●各種調査団報告書……
●各種会議議事録……

●日本の原子力(全3巻のあゆみ)
—15年のあゆみ—

申込先 **日本**
東京都港区

・討論を完全収録 6,000円

発表論文
本報文集は
議における発
射線利用の多
後の課題を含
編集されてい

ノトープ

日本アイ
文集

第10回
会議報



~~~~~

日本とは条件がかなり違う

**発表論文・討論を完**

本報文集は昨年11月に開かれた第10回放射線利用の多角化、細分化のシンポジウムにおける発表論文および討論の要約を、シンポジウム後の課題を含めて最近の技術動向を反映して編集されている。

第10回日本アイソトープ  
会議報文集

ヨーロッパでも

## 期刊行物・出版

自的な情報資料の提供一

---

……………国内の原子力開発利用状況の各国への紹介  
……………主要な産業動向、原子力問題に関する原子  
……………政策動向、およびその解説

- 各種調査団報告書 .....
- 各研究会議事録 .....
- 日本の原子力(全3巻2、  
—15年のあゆみ—)

・ 討論を完全収録 6,000  
昨年11月に開かれた第10回日本アイソトープ  
表論文および討論を完全収録。アイソトープ  
角化、細分化の傾向を系統的に集約。また、  
うて最近の技術進歩の全貌を把握できるよう  
る。

**ノートブ**

第10回日本アイ  
会議報文集



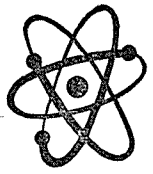
本報文集は昨年11月に開かれた第10回日本アイソトープ会議における発表論文および討論を完全収録。アイソトープ放射線利用の多角化、細分化の傾向を系統的に集約。また、今後の課題を含めて最近の技術進歩の全貌を把握できるように編集されている。

—多角的な情報資料の提供—

- **アトムズ・イン・ジャパン**…………… 国内の原子力開発利用状況の各国への紹介  
(月刊・海外向)
- **原子力産業懇話会講演集**…………… 主要な産業動向、原子力問題に関する原子力産業懇話会における講演
- **各種調査団報告書**…………… 海外に派遣した調査団の調査報告
- **各研究会議事録**…………… 原研年次大会、日本アイントープ会議をはじめとする諸会議議事録
- **日本の原子力(全3巻2,000円) ……** 上巻… 模索の時代のわが国原子力平和利用開発  
15年のあゆみ  
中巻… 現時点における将来への展望  
下巻… 1934～70年の内外のできごとを詳録した原子力年表

申込先 **日本原子力産業会議**  
東京都港区新橋1-1-13 〒105 電話591-6121 振替589





# 原子力産業新聞

—第638号—

昭和47年 8月17日

毎週木曜日発行

1部35円 (送料共)  
購読料 半年分前金 800円  
1年分前金 1500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

東京都港区新橋1丁目1番13号(東電旧館内)

電話(591)6121(代)

振替東京5895番

## 遠心分離法を主力に

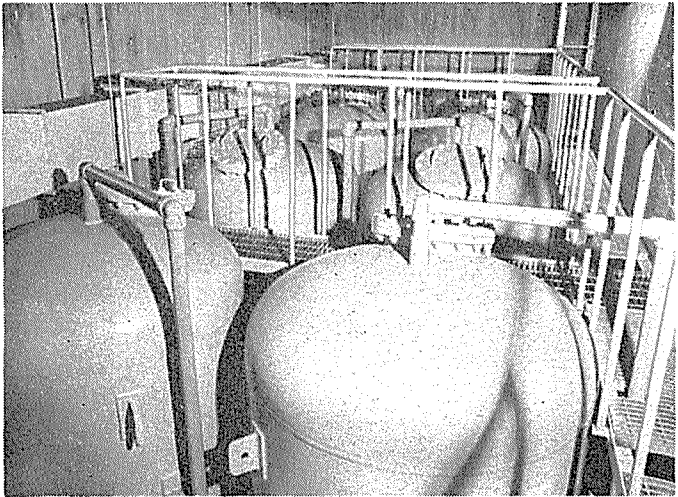
### 昭和60年には国産化が可能

濃縮ウランの国産化について検討を進めていた原子力委員会の「ウラン濃縮技術開発懇談会」(座長・武蔵原子力委員)は八月十一日、第七回懇談会を開き、わが国は昭和六十年までに国際競争力をもったウラン濃縮工場を稼働させることは可能だ、②このため、遠心分離法を主力として研究開発を行ない、パイロットプラントの建設、運転までをナショナル・プロジェクト(原子力特別研究開発計画)で強力に推進する、③ガス拡散法は基礎的研究を継続するとともに、必要と内容とした中間報告をとりまとめた。別項参照

## 放出量100分の1に

### 原電敦賀発電所の放射性排ガス

日本原子力発電株式会社は、このほど、同社敦賀発電所(BWR、三)に営業運転を開始、さらに昨年十月十五万七千七kW)からの放射性排ガス放出量が、希ガスホルドアップ装置と写真の設置で、従来の百分の一に減少したことを明らかにした。



原電敦賀発電所に設置された希ガスホルドアップ装置の上部

## 原子力ウラン濃縮技術開発懇談会が中間報告

同懇談会は、昨年十二月に原子力委員会が決定した「濃縮ウラン安定確保政策の推進について」の中で打ち出した「一九八〇年代に必要とされる濃縮ウランの一部を国産化することを目指す研究開発を推進する」との方針を、具体的に検討するため本年三月に設けられたもので、これまで約半年、長期かつ具体的な研究開発の進め方について審議を重ねられてきた。

その結果、同懇談会は①ガス拡散法は米国やフランスなど技術先進国が機密保持措置を前提としていたため、公開をうたった原子力技術導入は困難だ、②ガス拡散法を欧米の水準で自主開発するには相当の資金と人材が必要、③大規模でなければ経済的でなく、また電力消費量が大きい、④などが、

遠心分離法は、①遠心分離法については、②遠心分離法により、昭和六十年(一九八五年)までに国際競争力のあるウラン濃縮工場を稼働させることは、今後の開発努力によって可能であるとして、このため、遠心分離法による濃縮技術の研究開発を、本格的に展開する上で、パイロットプラントの建設、運転までの開発を新設動力炉開発と同一原子力特別研究開発計画(ナショナル・プロジェクト)として強力に推進すべきだ、としている。

ガス拡散法については研究開発を取り止めたわけではなく、将来予想される国際共同濃縮事業の参加に備えて、引き続き基礎研究は行なっていく計画だ。

同中間報告は十七日の原子力委員会で正式決定される予定。なお、科学技術庁はナショナル・プロジェクトを進められる遠心分離法の研究開発について、来年度予算では約七十億円(四十七年度十五億円)を、海外で要求するほか、ガス拡散法も今年度と同程度の五億円が必要だとしている。

28日に高温ガス炉で研究報告会  
日本原子力研究所は八月二十二日午後一時半から、東京・平河町の全共連ビルで「多目的高温ガス炉に関する研究報告会」を開く。

## 中曽根大臣に要望

### 安全問題で橋本原産代表常任理事が

橋本清之助原産代表常任理事は八月八日、東京・平河町の砂防会館に中曽根康弘科学技術庁長官を訪ね、原子力施設の安全問題について懇談した。

路上橋本氏は、原産の「安全・環境問題に関する検討会」の検討経過を説明したあと、今後とくに安全審査体制の強化、原子力施設

の整備の法制化とこれに伴う財政措置について配慮するよう要望した。

48年度原子力関係新政策で松根氏ら  
通産省の総合エネルギー調査会原子力部会長松根一氏(原産副会長)と同委員一本松珠瑛(原電会長)、田中直治郎(東電副社長)の両氏は八月十一日、通産省

に中曽根康弘通産大臣、両角良彦事務次官を訪れ、本年七月に同部会が昭和四十八年度原子力関係新政策に関して通産大臣に行なった意見具申の実現について要望した。

また不明確であるが、わが国の参加をより意義あるものとするためにも基礎的研究を継続する必要があるものと思われる。

研究開発の方針 昭和四十六年十二月、原子力委員会が決定した「濃縮ウラン安定確保政策の推進について」の方針に沿い、わが国においてできるだけ早期に濃縮ウランを国産化することの可能性について検討した結果、昭和六十年(一九八五年)までに国際競争力のあるウラン濃縮工場を稼働させることは、今後の開発努力によって可能であると考えられる。

このため、遠心分離法による濃縮技術の研究開発の本格的展開を図ることとし、そのパイロットプラントの建設、運転までの開発を原子力特別研究開発計画(国のプロジェクト)としてとりあげ、強力に推進するべきであると考え、また、ガス拡散法については、国際共同濃縮事業の動向は、

の動向を事前に評価検討のうえ、これを決定すべきであると考えられる。

また、これらの研究開発計画の詳細な内容については、所要人員、資金等も含めさらに検討を加える必要があるが、さしあたり以下の計画によることが望ましいと思われ。

## ウラン濃縮技術開発懇談会の中間報告(概要)

研究開発基本計画 ①遠心分離法による濃縮技術の高度化、長寿命化のための研究開発を継続すること、②遠心分離法の標準化を進める、③カスケードシステムを最適化のためにカスケード試験を行なう、④上記の開発試験と平行してシステム解析、遠心分離機の最適化、関連技術の開発を進める。なお昭和四十七年度の研究開発について、この方向に合うよう配慮して行なうことが望ましい。

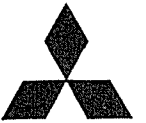
①遠心分離法による濃縮技術の開発 ①遠心分離機の分能機、②遠心分離機の標準化と集約化のための開発、③回転胴の開発、④システム信頼性試験、⑤カスケード試験、⑥システム解析、⑦関連技術の開発。

②ガス拡散法による濃縮技術の開発 ①隔壁の製造技術の開発、②隔壁の特性試験、③工業的拡散ユニット試験、④六軸流圧縮機の動特性試験および循環ループの工業的試験を行なう。

③システム解析および関連技術の開発

建設中の関西電力高浜発電所1号機

原子力プラントの完全国産化へ  
総力を注いでいます



三菱重工業株式会社  
三菱原子力工業株式会社  
三菱原子燃料株式会社  
三菱電機株式会社  
三菱商事株式会社  
三菱金属鉱業株式会社

PW型原子力発電プラント  
PW型船舶用原子炉設備  
高速増殖炉プラント

# 炉型、一年半で決定へ

## 産業界の一元化に努力傾注

英国政府はこのほど、今後の原子炉政策について、声明を発表した。その骨子は、①の型の熱中性子炉を採用する。②向こう一年半の間、産業界を統合・一元化した新たな原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。③原子炉政策を効率的に推進するため、原子炉建設委員会を新設する。④長期的観点から、高速炉開発に主力を注ぐ。などからなるもので、注目された熱中性子炉の選択決定については、「期限つき保留」の方針が公式に打ち出された。

英国原子炉政策の声明は八月八日、ジョン・デビッドソン通産大臣が議会で発表した。それによれば、まず、「原子炉政策の決定は今後の英国産業の強化、エネルギー供給の安定確保および価格に与える影響を考慮して行われる」との観点から、「政府は技術の進歩、環境上の制約、工業能力、発電所建設の費用など、原子炉建設の推進に必要となる諸問題を考慮して、向こう一年半にわたって、原子炉の型を決定する」との意向を示した。

①高速増殖炉 長期的視野から、英国の原子力政策の主流を占めるべきである。②向こう一年半にわたって、原子炉の型を決定する。③原子炉建設委員会を新設する。④原子炉政策を効率的に推進する。⑤原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。⑥原子炉政策を効率的に推進する。⑦原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。⑧原子炉政策を効率的に推進する。⑨原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。⑩原子炉政策を効率的に推進する。⑪原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。⑫原子炉政策を効率的に推進する。⑬原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。⑭原子炉政策を効率的に推進する。⑮原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。⑯原子炉政策を効率的に推進する。⑰原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。⑱原子炉政策を効率的に推進する。⑲原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。⑳原子炉政策を効率的に推進する。㉑原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㉒原子炉政策を効率的に推進する。㉓原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㉔原子炉政策を効率的に推進する。㉕原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㉖原子炉政策を効率的に推進する。㉗原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㉘原子炉政策を効率的に推進する。㉙原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㉚原子炉政策を効率的に推進する。㉛原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㉜原子炉政策を効率的に推進する。㉝原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㉞原子炉政策を効率的に推進する。㉟原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㊱原子炉政策を効率的に推進する。㊲原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㊳原子炉政策を効率的に推進する。㊴原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㊵原子炉政策を効率的に推進する。㊶原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㊷原子炉政策を効率的に推進する。㊸原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㊹原子炉政策を効率的に推進する。㊺原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㊻原子炉政策を効率的に推進する。㊼原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㊽原子炉政策を効率的に推進する。㊾原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㊿原子炉政策を効率的に推進する。㊿原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。

①高速増殖炉 長期的視野から、英国の原子力政策の主流を占めるべきである。②向こう一年半にわたって、原子炉の型を決定する。③原子炉建設委員会を新設する。④原子炉政策を効率的に推進する。⑤原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。⑥原子炉政策を効率的に推進する。⑦原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。⑧原子炉政策を効率的に推進する。⑨原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。⑩原子炉政策を効率的に推進する。⑪原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。⑫原子炉政策を効率的に推進する。⑬原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。⑭原子炉政策を効率的に推進する。⑮原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。⑯原子炉政策を効率的に推進する。⑰原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。⑱原子炉政策を効率的に推進する。⑲原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。⑳原子炉政策を効率的に推進する。㉑原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㉒原子炉政策を効率的に推進する。㉓原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㉔原子炉政策を効率的に推進する。㉕原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㉖原子炉政策を効率的に推進する。㉗原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㉘原子炉政策を効率的に推進する。㉙原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㉚原子炉政策を効率的に推進する。㉛原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㉜原子炉政策を効率的に推進する。㉝原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㉞原子炉政策を効率的に推進する。㉟原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㊱原子炉政策を効率的に推進する。㊲原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㊳原子炉政策を効率的に推進する。㊴原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㊵原子炉政策を効率的に推進する。㊶原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㊷原子炉政策を効率的に推進する。㊸原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㊹原子炉政策を効率的に推進する。㊺原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㊻原子炉政策を効率的に推進する。㊼原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㊽原子炉政策を効率的に推進する。㊾原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。㊿原子炉政策を効率的に推進する。㊿原子炉建設機関(会社)の設立を促進する。

原子炉関係については、熱中性子炉型の選択決定を一年半後とし、この間の情勢の推移を見て決定を出すことを明らかにした。

# 英国政府原子炉政策で公式声明

産業界の構造に即しては、「八〇年代に必要とされる規模の原子力発電所を供給できるようにするため、現在より強力な設計、建設能力を要する」として、産業界の強化を呼びかけた。同大臣は、その具体策として、現行の原子力産業グループが複層的に合併して強化に努めるよう提案した。これは、原子炉R&D、A&E、燃料開発と成型加工でA&EとB&Eを密接に連携させ、この新機関には強力な技術的商業的裏付けを要する。また同大臣は、国際協力、とくに欧州での協力の役割を強調する一方、できるだけ早く新機関の設立を図るため関係方面と意見の交換を始めていることを明らかにした。

この声明の最後には同大臣は、この一年半の間、発電所建設にあたって重要な役割を演ずる「原子力建設委員会」の新設を提唱した。これは原子力政策全般をめぐっての分野でのきわめて効率的な進展を図るうえで政府に課せられた役割を要するもので、関係諸者から構成される。

## オークリッジに決る

### LMFBR実証炉サイト

米国LMFBR(液体金属高速増殖炉)計画の実証炉建設サイトにテキサス州オークリッジのクリンチ川に臨む米原子力委員会(AEC)所有地に隣接する千三百百の土地が決まった。実証炉サイトの選定をめぐっては当初、テキサス州の「セビリア」火力発電所サイトが有力視されたが、同発電所との近接で安全上の問題が生じたため、最終的にオークリッジのクリンチ川に臨む米原子力委員会(AEC)所有地に隣接する千三百百の土地が決まった。

LMFBR実証炉サイトの選定をめぐっては当初、テキサス州の「セビリア」火力発電所サイトが有力視されたが、同発電所との近接で安全上の問題が生じたため、最終的にオークリッジのクリンチ川に臨む米原子力委員会(AEC)所有地に隣接する千三百百の土地が決まった。

LMFBR実証炉サイトの選定をめぐっては当初、テキサス州の「セビリア」火力発電所サイトが有力視されたが、同発電所との近接で安全上の問題が生じたため、最終的にオークリッジのクリンチ川に臨む米原子力委員会(AEC)所有地に隣接する千三百百の土地が決まった。

## 海洋投棄に抗議書

### 仏の核反対委員会が

「パリ松本駐在員」ボルドーの核反対委員会はこのほど、仏境(フランドル)にNEA(原子力エネルギー委員会)が行った放射性廃棄物海洋投棄に抗議書(二千人署名)を提出した。NEAの海洋投棄は一九六七年、六九年、七一年に続いて今回(七月十七日と十九日)が第四回目。毎回、同放射性廃棄物をコンクリートで固め、鋼製容器に詰め、四万トン、一萬五トン、一萬トン、一萬トンの四つの大型船舶(バス号)で大西洋の英国海岸から九百キロ、フランス海岸から千五百キロの地点に運び、深度五千メートルの海底に投棄している。この地点は原子力、海洋学、生物学、医学などの分野の専門家からなる作業部会が選んだもの。また運送と投棄技術に関してはあらゆる危険を想定している。だが抗議書では「容器はいつかは破損して放射能が流出し、それが海草、魚類などを汚染し、それが人体に危害を及ぼす」として、代わりの「クリンチ・リバー」で合意した。この結果、難航したサイト問題はようやく片づき、実証炉計画が再び動き出した。な

ウエスチングハウス三社から再入札を求めたことにもなるようである。ゼネラル・エレクトリックも入札を求めたことにもなるようである。

NEAでは、今回の投棄重量は容器を含めて約四万トン、ベルギー、スイス、オランダ、英国からの放射性廃棄物約二万トンに相当する二万二千トン、七千六百個の容器に詰め、海洋投棄したもので、危険は分散されていると述べている。それは大西洋全体の自然の放射能が千億キュリーに上ることと比較してみても判る。同放射性廃棄物は低レベル放射能のものである。厚いプラスチックで包み、その外側をコンクリート(あるいはアスファルト)で固め、鋼製容器に詰め、四万トン、一萬五トン、一萬トン、一萬トンの四つの大型船舶(バス号)で大西洋の英国海岸から九百キロ、フランス海岸から千五百キロの地点に運び、深度五千メートルの海底に投棄している。この地点は原子力、海洋学、生物学、医学などの分野の専門家からなる作業部会が選んだもの。また運送と投棄技術に関してはあらゆる危険を想定している。だが抗議書では「容器はいつかは破損して放射能が流出し、それが海草、魚類などを汚染し、それが人体に危害を及ぼす」として、代わりの「クリンチ・リバー」で合意した。この結果、難航したサイト問題はようやく片づき、実証炉計画が再び動き出した。な

NEAでは、今回の投棄重量は容器を含めて約四万トン、ベルギー、スイス、オランダ、英国からの放射性廃棄物約二万トンに相当する二万二千トン、七千六百個の容器に詰め、海洋投棄したもので、危険は分散されていると述べている。それは大西洋全体の自然の放射能が千億キュリーに上ることと比較してみても判る。同放射性廃棄物は低レベル放射能のものである。厚いプラスチックで包み、その外側をコンクリート(あるいはアスファルト)で固め、鋼製容器に詰め、四万トン、一萬五トン、一萬トン、一萬トンの四つの大型船舶(バス号)で大西洋の英国海岸から九百キロ、フランス海岸から千五百キロの地点に運び、深度五千メートルの海底に投棄している。この地点は原子力、海洋学、生物学、医学などの分野の専門家からなる作業部会が選んだもの。また運送と投棄技術に関してはあらゆる危険を想定している。だが抗議書では「容器はいつかは破損して放射能が流出し、それが海草、魚類などを汚染し、それが人体に危害を及ぼす」として、代わりの「クリンチ・リバー」で合意した。この結果、難航したサイト問題はようやく片づき、実証炉計画が再び動き出した。な

「パリ松本駐在員」ボルドーの核反対委員会はこのほど、仏境(フランドル)にNEA(原子力エネルギー委員会)が行った放射性廃棄物海洋投棄に抗議書(二千人署名)を提出した。NEAの海洋投棄は一九六七年、六九年、七一年に続いて今回(七月十七日と十九日)が第四回目。毎回、同放射性廃棄物をコンクリートで固め、鋼製容器に詰め、四万トン、一萬五トン、一萬トン、一萬トンの四つの大型船舶(バス号)で大西洋の英国海岸から九百キロ、フランス海岸から千五百キロの地点に運び、深度五千メートルの海底に投棄している。この地点は原子力、海洋学、生物学、医学などの分野の専門家からなる作業部会が選んだもの。また運送と投棄技術に関してはあらゆる危険を想定している。だが抗議書では「容器はいつかは破損して放射能が流出し、それが海草、魚類などを汚染し、それが人体に危害を及ぼす」として、代わりの「クリンチ・リバー」で合意した。この結果、難航したサイト問題はようやく片づき、実証炉計画が再び動き出した。な

「パリ松本駐在員」ボルドーの核反対委員会はこのほど、仏境(フランドル)にNEA(原子力エネルギー委員会)が行った放射性廃棄物海洋投棄に抗議書(二千人署名)を提出した。NEAの海洋投棄は一九六七年、六九年、七一年に続いて今回(七月十七日と十九日)が第四回目。毎回、同放射性廃棄物をコンクリートで固め、鋼製容器に詰め、四万トン、一萬五トン、一萬トン、一萬トンの四つの大型船舶(バス号)で大西洋の英国海岸から九百キロ、フランス海岸から千五百キロの地点に運び、深度五千メートルの海底に投棄している。この地点は原子力、海洋学、生物学、医学などの分野の専門家からなる作業部会が選んだもの。また運送と投棄技術に関してはあらゆる危険を想定している。だが抗議書では「容器はいつかは破損して放射能が流出し、それが海草、魚類などを汚染し、それが人体に危害を及ぼす」として、代わりの「クリンチ・リバー」で合意した。この結果、難航したサイト問題はようやく片づき、実証炉計画が再び動き出した。な

「パリ松本駐在員」ボルドーの核反対委員会はこのほど、仏境(フランドル)にNEA(原子力エネルギー委員会)が行った放射性廃棄物海洋投棄に抗議書(二千人署名)を提出した。NEAの海洋投棄は一九六七年、六九年、七一年に続いて今回(七月十七日と十九日)が第四回目。毎回、同放射性廃棄物をコンクリートで固め、鋼製容器に詰め、四万トン、一萬五トン、一萬トン、一萬トンの四つの大型船舶(バス号)で大西洋の英国海岸から九百キロ、フランス海岸から千五百キロの地点に運び、深度五千メートルの海底に投棄している。この地点は原子力、海洋学、生物学、医学などの分野の専門家からなる作業部会が選んだもの。また運送と投棄技術に関してはあらゆる危険を想定している。だが抗議書では「容器はいつかは破損して放射能が流出し、それが海草、魚類などを汚染し、それが人体に危害を及ぼす」として、代わりの「クリンチ・リバー」で合意した。この結果、難航したサイト問題はようやく片づき、実証炉計画が再び動き出した。な

「パリ松本駐在員」ボルドーの核反対委員会はこのほど、仏境(フランドル)にNEA(原子力エネルギー委員会)が行った放射性廃棄物海洋投棄に抗議書(二千人署名)を提出した。NEAの海洋投棄は一九六七年、六九年、七一年に続いて今回(七月十七日と十九日)が第四回目。毎回、同放射性廃棄物をコンクリートで固め、鋼製容器に詰め、四万トン、一萬五トン、一萬トン、一萬トンの四つの大型船舶(バス号)で大西洋の英国海岸から九百キロ、フランス海岸から千五百キロの地点に運び、深度五千メートルの海底に投棄している。この地点は原子力、海洋学、生物学、医学などの分野の専門家からなる作業部会が選んだもの。また運送と投棄技術に関してはあらゆる危険を想定している。だが抗議書では「容器はいつかは破損して放射能が流出し、それが海草、魚類などを汚染し、それが人体に危害を及ぼす」として、代わりの「クリンチ・リバー」で合意した。この結果、難航したサイト問題はようやく片づき、実証炉計画が再び動き出した。な

## 住民が原発に反対

### スイスで建設計画が難航

も拡大して建設費が膨大化し、エグゼクティブの科学的な知識も加わり、建設計画が難航している。同委員会の主張は、①人口五十五万の都市近郊に原子力発電所を建設するのは危険だ、②ライン川の水温上昇をさらに促進する、③二つの原子力発電所を建設するのは危険だ、④スイス連邦政府もこの後者の主張は認め、七一年三月には当初の冷却装置

も拡大して建設費が膨大化し、エグゼクティブの科学的な知識も加わり、建設計画が難航している。同委員会の主張は、①人口五十五万の都市近郊に原子力発電所を建設するのは危険だ、②ライン川の水温上昇をさらに促進する、③二つの原子力発電所を建設するのは危険だ、④スイス連邦政府もこの後者の主張は認め、七一年三月には当初の冷却装置

も拡大して建設費が膨大化し、エグゼクティブの科学的な知識も加わり、建設計画が難航している。同委員会の主張は、①人口五十五万の都市近郊に原子力発電所を建設するのは危険だ、②ライン川の水温上昇をさらに促進する、③二つの原子力発電所を建設するのは危険だ、④スイス連邦政府もこの後者の主張は認め、七一年三月には当初の冷却装置

も拡大して建設費が膨大化し、エグゼクティブの科学的な知識も加わり、建設計画が難航している。同委員会の主張は、①人口五十五万の都市近郊に原子力発電所を建設するのは危険だ、②ライン川の水温上昇をさらに促進する、③二つの原子力発電所を建設するのは危険だ、④スイス連邦政府もこの後者の主張は認め、七一年三月には当初の冷却装置

も拡大して建設費が膨大化し、エグゼクティブの科学的な知識も加わり、建設計画が難航している。同委員会の主張は、①人口五十五万の都市近郊に原子力発電所を建設するのは危険だ、②ライン川の水温上昇をさらに促進する、③二つの原子力発電所を建設するのは危険だ、④スイス連邦政府もこの後者の主張は認め、七一年三月には当初の冷却装置

も拡大して建設費が膨大化し、エグゼクティブの科学的な知識も加わり、建設計画が難航している。同委員会の主張は、①人口五十五万の都市近郊に原子力発電所を建設するのは危険だ、②ライン川の水温上昇をさらに促進する、③二つの原子力発電所を建設するのは危険だ、④スイス連邦政府もこの後者の主張は認め、七一年三月には当初の冷却装置



原子炉関係については、熱中性子炉型の選択決定を一年半後とし、この間の情勢の推移を見て決定を出すことを明らかにした。

原子炉関係については、熱中性子炉型の選択決定を一年半後とし、この間の情勢の推移を見て決定を出すことを明らかにした。

原子炉関係については、熱中性子炉型の選択決定を一年半後とし、この間の情勢の推移を見て決定を出すことを明らかにした。

原子炉関係については、熱中性子炉型の選択決定を一年半後とし、この間の情勢の推移を見て決定を出すことを明らかにした。

原子炉関係については、熱中性子炉型の選択決定を一年半後とし、この間の情勢の推移を見て決定を出すことを明らかにした。

原子炉関係については、熱中性子炉型の選択決定を一年半後とし、この間の情勢の推移を見て決定を出すことを明らかにした。

原子炉関係については、熱中性子炉型の選択決定を一年半後とし、この間の情勢の推移を見て決定を出すことを明らかにした。

原子炉関係については、熱中性子炉型の選択決定を一年半後とし、この間の情勢の推移を見て決定を出すことを明らかにした。

東電柱の広告

東電広告株式会社

取締役社長 信太不二雄

東京都渋谷区神泉町22-2 TEL.(469)-1211(大代表)

営業区域

東京都・埼玉県・千葉県  
茨城県・栃木県・群馬県  
神奈川県・山梨県  
静岡県・内富士川以東

電子線加速器による受託照射

電子線による試験照射、受託照射を申し受けます。

- イリジウム192透過検査装置
- ガンマ線用(<sup>60</sup>Co、<sup>137</sup>Cs)透過検査装置
- X線発生装置
- 線量測定
- 測定器及び防護用品
- フィルムパッチ測定
- 放射線防護に関するコンサルタント
- RI使用施設の排気設備設計・施工及びフィルターの販売

**dynamitron accelerator**

**ポニー原子工業株式会社**

本社 大阪府南区安室町3丁目53番地(サンエビル) TEL.(06)252-2581(代)  
東京営業所 東京都中央区銀座6丁目5番地(東京銀座ビル) TEL.(03)572-3534(代)  
広島営業所 広島市西白島町22番59号(東亜ビル) TEL.(0822)21-4916(代)  
工場 大阪府東大阪市南郷町野田246 TEL.(07245)2-3005(代)





年平均22億ドルに  
向こう5年間

米  
地域  
アジア  
オース  
台  
イン

韓国  
ニュー  
パキス  
フィリ  
タイ  
ホンコ  
アジア  
ヨーロッパ  
オース  
ベル

フィン  
ギリシ  
西 独  
アイル  
イスラ  
イタリ  
オラン  
ノルウ  
ポルト  
ルーマ  
スベ

スイス  
ユーゴ  
ヨー  
南北アメ  
アルゼ  
ブラジ  
チリー  
ペルー  
カナダ  
メキシ

注1) 上  
援  
に

注2) こ  
か  
め

その理由は、世界銀行は「最後

にあるが、IAEAの調査にも援助している。

4

4



健全性は十分に確保

“照射済み”の表示は必要

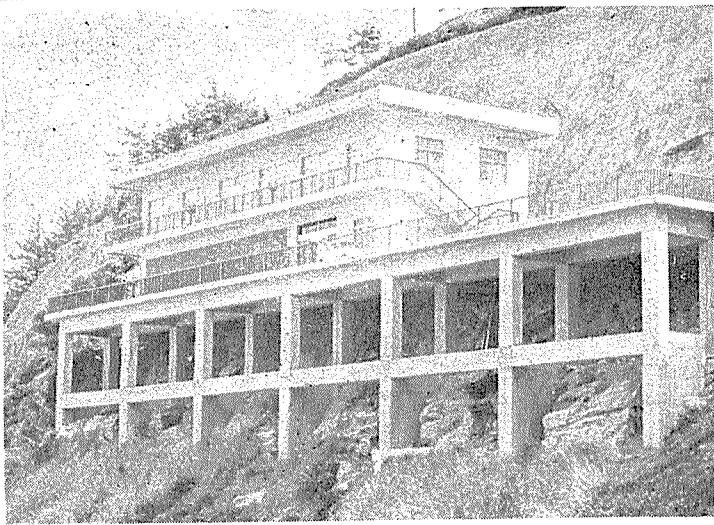
わが国の食品照射研究は、昭和四十二年から原力子特定総合研究所の二所として、馬鈴薯、玉ネギ、ホウレンソウなど七品目を対象に八カ年計画に進められているが、その研究成果の第一号として馬鈴薯の報告書が昨年六月、食品照射研究運営会議でとりまとめられ、厚生省に送られていたが、今年二月、厚生大臣が答へた。その旨を要約すると、照射した結果、成分などが放射化されることはない、③以上のことから実用線量で照射した馬鈴薯は食品衛生上、安全である、④照射加工の際の加工基準、施設基準、施設の食品衛生上の許可、照射した旨の表示などについて配慮が必要である——との結論に達した。なお、この答申を受けた厚生大臣は、食品衛生法に基づいて基準を作り、照射馬鈴薯の食用を許可する旨告示を行なうが、この基準作りに約一、二カ月かかるところから告示は十月か十一月の予定。告示されれば「実用化」が可能

原子力PR館が完成

**原子力P R**  
**館が完成**

中部電力と中国電力  
中部電力は八月九日、静岡県小笠原浜岡町で、昨年十二月から建設中であつた「浜岡原子力館」を完成させ、オープンした。

浜岡原子力館は、中部電力浜岡原子力発電所二号機、BWR、五十四万KW）サイト西側の丘陵地帯で、昨年十二月から工費約一億六千万円をかけて建設中であつた。鉄筋コンクリート二階建てで



ール、会議室、展望室などからなっている。

同日は、地元から河原崎茂岡町長や柴田三男同社事務長に関係者約三十名が出席、完成を祝った。

また中国電力も八月九日、島根県八束郡鹿島町に建設中であつた「島根原子力PWRホール」をオープンした。●写真

同ホールは、中国電力が鹿島町で建設中の島根原子力発電所（PWR、四十六万KW）を見おろす山手に、本年一月から工費約六至五百万円をかけて建設されたもので、鉄筋コンクリート二層建（延べ約四百三十三平方尺）。一階は展示室、二階はロビーと集会場で、パネル二十一点、放射線測定実験装置一式、原子炉圧力容器材料などが展示されている。

同日は地元関係者多数の出席のもと、中野実同社社長がテープを切りオープンした。

# を答申

となり、すでに北海道の土幌炭礦では、来年度にも約三億四千万円をかけて照射施設を作り、実用化にのりだす準備を進めているほか、栃木県の放射線照射協同組合も注射針から馬鈴薯への進出を考えているといわれているなど、馬鈴薯の照射実用化間近かしのあわただしさを見せている。

であり、非照射の屠殺密着より、味香り、食感が優れ、加工適正かつ好味であることが確認された。

また、食品照射では特に重要とされる健全性についても、約三五百匹のマウス、ラット、アカリザルなどの実験動物を使用して、性、成分の医学的試験を行なったが安全基準は確保され、とくに毒試験ではマウス約四十匹から出して、親子、孫の三代（総数八百匹）にわたって追跡、ガン奇形児が生れなかったことを確

今年中に追加融資あ。せんを行なう予定である。なれ、沸騰水型炉(BWR)燃料については、東芝、日立、米田ゼネラル・エレクトロニクス社合弁による日本ニュクリア・フュエル社での国産燃料が採用されているところからすでに融資が行なわれていた。

昭和四十七年度原子力発電機器延ばし融資先は次のとおり。

東北電力女川原子力発電所(RWR、五千二万四千KW) 11王  
四億七千万円、東京電力福島四億七千万円、東京電力福島

基礎課程と専門課程で受講者を募集  
 原研アイントロプ研修所  
 日本原子力研究所ラジオアイソトープ研修所では、基礎および専門課程で次の通り受講生を募集している。

▽基礎課程 ①期日 第一〇八回（十月二十三日）十一月二十一日）、第二〇九回（十一月二十四日）十二月二十二日）②募集人員 各回三十名③受講料 二万円④締切 九月二十五日

①學へのR・I利用コース①の期日①  
 十一月六日②十一月二十五日③定  
 員①十五名③受講料①一万五千元  
 ④締切①十月二十一 第六七回  
 ①放射線化学コース①の期日①十  
 一月二十四日②十一月七日③定員  
 十五名③受講料①一万五千元④締  
 切①十一月四日⑤開催地①阪研大  
 阪研究所②大阪府寝屋川市三井  
 各コースとも申込みおよび詳細  
 問い合わせは、東京都文京区本駒込  
 二二八・四九の同研修所まで。  
 電話九四四・四三二一

P  
W  
R  
燃料も対象に

原発機器延  
払い融資  
継続分は289億円

加圧水型原子力発電所（PWR）用の燃料に今年度から初めて原子力発電機器近しい融資が行なわれることになった。

対象となるのは関西電力の高浜発電所二号機（PWR、八十二万六千KW）と同社美浜発電所三号機（PWR、八十二万六千KW）とが、昨年暮の三菱重工、WHD社合弁による三菱原子燃料の設立で、PWRタイプについても燃料国产化可能となり、しかも今回高浜三号機で採用されることになったためとられた措置。

金にWが、な  
万円、同号機(同) 1千八百  
三十一万四千九百九十元  
所一號機(同)、五十五萬九千  
W) 1千二百六十七萬九千  
計十二基分六百六十八萬七千  
円。

原電敦賀、廃棄

査にはいっぱいになる。  
増設される貯蔵庫は既設備と同じ敷地面積で、工費約三千三百万円をかけて今週中に着工、雪が降り出す前の十一月二十日頃までには完成させたい意向である。  
廃棄物処分方針については、昨

日本エヌ・ユー・エス(株)  
原産に入会、社長鈴木義雄氏、住  
所千代田区大手町二の二の一新太  
手町ビル内 〒一〇〇 電話二七  
九一五四四一  
中電技術コンサルタント(株)  
原産に入会 社長村田清逸氏

物貯蔵庫を増設

日本原子力発電会社はこのまじ

年科学技术庁の放射性廃棄物処理  
処分検討会でも検討、最終処分方  
法について「当面廃棄物の運搬等  
住所広島市竹屋町二の四二 二七  
三〇 電話〇八三二四一一八二

工業用再配置を促進

産業立地政策を発表

めの措置が必要である。

③ ①、②の両方とも、**「貸倒引当金から補てんする」**

**工業再配置対策の整備・充実**  
工業再配置対策は本年6月6日成立した工業再配置促進法および、今年十月発足の工業再配置・産業地域振興公団を中軸に実施されることになっている。このための財源確保

ある。また工業再配置促進法および工業団地造成利子補給充実、杜宅等建設利子補給検討を行なう。新地方中核形成については、産業地方分散、再配置の受皿を

補助金の給金の金等の都市の人口の専断的地位を占めるべきではないが、条件的調査等が必要である。

注意義務を全うし、公害、災害等の総合的危険を未然に防ぐ措置が必要である。

其幹資源型産業の立地対策、基幹資源型産業は今後産業発展の主軸的地位を占めるべきではないが、条件的調査等が必要である。

地域社会の意向を尊重して開発を進めるとともに、これと併行して海外立地のための発展途上国に於ける経済援助、港湾、パイプライン等の整備、海外立地適地の基礎的調査等が必要である。

に表面化しつつあり、今後の地域開発にあたっては、①地域社会に働きがいのある職場と所得の機会をもちがらすこと、生活環境の保全、保安の確保等に配慮すべきである。この観点から、工場立地力に大きな制約条件となっており、少くとも過渡的には国内立地に依存せざるを得ない。このため今後の大規模工業基地の開発にあたっては、産業公団総合事業調査等公営の事業、前立上本利の整備と、開発に付

の創設の意味では非必要であり、これを高度化する国民生活、社会資本などがある。長期的構想のもとに進めるため、充実などでエネルギーや材料の需要はなほ相当程度の拡張を続けることが予想される。これらは基本的に海外立地の方向に進むべきと考えられるが、現在直ちに全面的に海外立地に依存するのは、発展途上国の港湾、道路等の未整備

電氣銅  
硫化鉄  
硫 酸

 **同和**

会長 狩  
社長 新

本社 東京都千代田区丸の内  
電話 (201) 1-1111  
事業所 小坂・花岡・梅屋

年科学技術庁の放射性廃棄物処理  
処分検討会でも検討、最終処分  
法について「当面廃棄物の種類等  
住所広島市竹屋町二の四二二七  
三〇 電話〇八三二四一一八一  
一五

亜金燒  
 鉍  
 金  
 燒  
 金  
 辨  
 并  
 内1~8~  
 0 6  
 京・赤金・隅

十八億  
海抜電  
九千K  
円の合  
計七千  
万

査はいっぱいになる。

増設される貯蔵庫は既設庫と同  
じ敷地面積で、工費約三千三百万  
円をかけて今週中に着工、雪が降  
り出す前の十一月二十日頃までに  
は完成させたい意向である。

廃棄物処分方策については、昨

日本エヌ・ユー・エス(株)

原産に入会、社長鈴木義雄氏、住  
所千代田区大手町二の二の一新生  
手町ビル内 千一〇〇 電話千  
九一五四四一

中電技術コンサルタント(株)

原産に入会 社長村田清彦氏

鉛  
銀  
鉄鋳

**業**

一 郎  
二 蔵

2 鉄鋼ビル  
1 大代表  
山：片上

二十  
力美浜  
同三号  
(KW)  
発電所  
千五百

十五年九月から十一月に認定運転を行なって以来、約四千本収納可能の同貯蔵庫には現在までに約三百本の廃棄物を詰めたと二百ポンドラム罐(低レベル罐)と固体で約二千、再生廢液固体で約三百本が貯蔵されており、このままいくくと、今秋予定されている定期検査のため総合エネルギー調査会でも本年七月、通産大臣に廃棄物処理処分の調査・研究開発をより一層進めるよう、意見見申を行うなど、最終処分方法の決定がかなり急がれている。

**告知板**



本

|    |   |      |
|----|---|------|
| ○金 | 属 | 銅、金、 |
| ○機 | 械 | 各種ブラ |
|    |   | 橋梁、ス |
| ○化 | 学 | 酸化チタ |
| ○燃 | 料 | 石油類  |
| ○電 | 力 | 水力発電 |

[illegible]

技術と多  
古河  
社 東京都千代田  
TEL.(212  
銀、高純度金属砒素  
ント、建設機械、ボ  
スポーツ用ボウリング  
ン、硫酸、亜酸化銅  
E

電機器  
所(B)  
二〇九回(十一月二十四日)、第二〇九回(十一月二十四日)の募集人員各三千二百名、受講料一万円④

又基礎課程 ①期日：第二〇八回(十月二十三日)・十一月十一日、第二〇九回(十一月二十四日)・十二月十二日) ②募集人員：各三千二百名、受講料一万円③各回三千二百名の同研修所まで。

電話九四四・四三二一

多角経営を  
**可鍛鋼**  
区丸の内2-6-1  
(2)6551(大代表)  
足尾メタル、蒼鉛  
ンブ、さく岩機、塔  
機械、耐熱・耐摩耗

行な  
型炉  
東芝、  
トリ  
リア  
採用  
搾資

基礎課程と専門課  
程で受講者を募集  
原研アイントーブ研修所  
日本原子力研究所ラジオアイ  
ントーブ研修所では、基礎および専  
門課程で次の通り受講生を募集し  
ている。

学へのR1利用コース」の期日  
十一月六日～十一月十五日の定  
員十五名③受講料 一万五千元  
④締切 十月三十一日 第六七回  
「放射線化学コース」①期日 十  
一月二十四日～十二月七日②定員  
十五名③受講料 一万五千元④締

# 業を誇る

産業機械、環境機器、  
鋳物、他

技術と多角経営を誇る

 **古河鋳業**

本社 東京都千代田区丸の内2-6-1  
TEL(212)6551(大代表)

○金 属 銅、金、銀、高純度金属粉末、足尾メタル、蒼鉛  
○機 械 各種プラント、建設機械、ポンプ、さく岩機、塔載機、環境機器、  
橋梁、スポーツ用ボウリング機械、耐熱・耐摩耗鋳物、他  
○化 学 酸化チタン、硫酸、亜酸化銅  
○燃 料 石油類  
○電 力 水力発電

京都国際会館

シンボジウムはまず本年四月のアメリカ・ブロックを皮切りに、五月のヨーロッパ・ブロック、そして七月にはアジア太平洋地域におけるシンボジウムが、日本エネルギー・経済研究所野村総合研究所との共催のもとに、京都国際会館で開催され、多くの反響を呼んだ。以下は同シンボジウムの概要である。

他の諸國も、濃縮ウランの供給の米國一辺倒を好んではない。このため米國は、昨年、複数國とガス拡散技術に関する話し合いを行なったが、現在までのところ煮つまつた話はない。共同して濃縮プラントを作るということについては日本の参加の可能性も非常に強

他の國と分かち合う用意があり、その立場が決定されてきた。したがって、エネルギーにはさまざまな管理上の問題がついてまわるが、現在きけはれているエネルギー・クライシスもまた、資源の欠如というよりも、資源の管理上の問題というべきである。

オイスター・クリーク原子力発電所の契約が成立して以来、石炭と火力発電は混沌亂味であり、加

この京都シンポジウムの共催者である日本エネルギー経済研究所の岡坂所長は、日本のエネルギー問題をとりあげ、資源、環境面からの考察を含む展望を行なった。

大幅な海外依存からくるエネルギー安定供給上の問題に対処するためには、日本周辺の大陸棚の工

一方、経済企画庁経済研究所の金森副所長は、アジア太平洋地域の将来について次の如く語った。

六〇年代の後半から、大洋圏はダイナミックな動きを示している。その要因として、①日本の発展、②低開国国の発展へむけてのテイクオフ、③カナダ、オーストラリアにおける経済発展マインド

国際的な合意と協力を  
科学の進歩が問題解決の力

に対する信頼をもっと深めるべきである」と示唆しながら、次のような予測を行なった。

「**ド／人の社会**ではとういて不可能な**経済の世界**であれば、さらにこの**五十増し**ぐらいの**パワー・コスト**を支払うことができてきよう。この**破局は回避できなく断じた**。同氏

きたこれまでの考え方はひっくりかえされている。こうした誤りは基本内蔵、基盤データの異り、

は六億二千萬<sup>億</sup>に増加するものと予測される。したがって、石油開産を、かつて進めるかが、エネレ

この各々四つのプラス、マイナス要因をどう評価するかによって

がって、現在の日米間の貿易上のアンバランスを是正する意味からも、日本が米国から濃縮ウランのストックパイルを輸入することは西国の利益であると考えざるを述べてきわめてシビアな警告を発して

干政策上の重大課題だが、これに關する考えは必ずしも統一されず、十分なコンセンサスが得られないままに、それぞれ多額の投資活動が始められているところだ。ところで、今回のシンポジウムで特長を求めることができない。

觀的にも予測されよう。しかし、いすれにしても、太平洋圏の今後にとって日本は重要な意味を持ち、その行動は大きな影響を与えると指摘した。

国際 E R E 構  
想の提案も

てきわめてシビアな警告を発している。それはいわば、地球の能力からくる成長の限界説であり、これを前としては、科学技術のも

の特長を求めることができる。

そしてこのシンポジウムでは、エネルギー、資源、環境にかかわる複雑な問題の調和ある解決をす

際的な見地をも含めて、インターナショナルRREともいうべき考え方を打ち出すべきである、などの提案もなされた。

協力を求め  
られる日本

成長の維持にとって、エネルギーと資源の需要が幾何級数的に増すなわち、科学技術の進歩も、人口や環境の破局への進行に追いつ

める方法を幅広く検討する必要があること、いくつかの技術的可能

ルギー、資源のこれからの問題は  
経済性よりもむしろその入手可能

ハーマン・カ  
ーマンの世界

REシンポジウムは、これら  
してまゝ、ローマ・クラブの見解と  
REシンポジウムの全般的傾向と  
けつつある。

めの政策、制度上の検討が必要である。以上、なまが冒頭きいて。

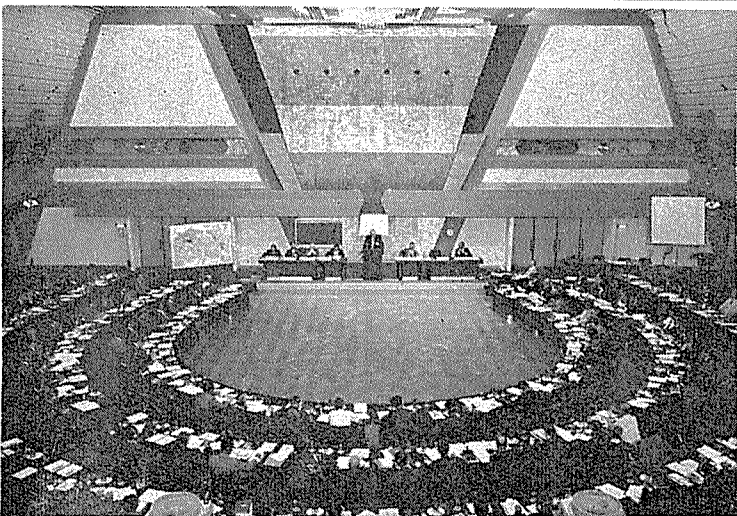
せられた。これと同時に、どのよう  
なシステムでも、目票、資金、

の問題をとりあげたわけであるが、そこでは当然、ローマ・クラブの見解をめぐっての意見が少なからずかわかれた。

周知のように、ローマ・クラブも、食糧、天然資源、環境などをのぞいて、科学技術の進歩が問題の積極的解決の力を擡げているという認識によって、命題が提起された。

また、今後これらの問題を究明して行くためには、政策的な意志決定者を含む検討母体を設ける必要があること、さらには、エネルギー、資源、環境などは、国際的な長期的対立を招き出す、問題を

時間の相関において開発しうるものが、いずれのシステムを選ぶかという選択の場にあたっては、いかなる価値体系を求めるかについての合意と決定が前提となることである。



らの方法が実用化されないとして現在の10倍にあたる百「ポンド」の低品位ウランを雇用しなければならぬような場合を考えると非常に重要な意味をもってくる。そのようなパワー・コストの上昇に對しても、われわれは十分対応しようだけのGWPを有することになつてゐて強調した

**協力を求め  
られる日本**

ハーマン・カーン氏が例にあげてゐるまでもなく、このシンポジウムでは、原子力に多くの関心が寄せられたが、米原子力委員会委員のラーソン氏は、核燃料サイクルの各プロセスにしたがつて、現状

京都国際会館で開かれたエネルギ・資源・環境に関するシンポジウムで講演するのはハーマン・カーン氏

の問題をとりあげたわけであ  
が、そこでは当然、ローマ・ク  
ブの見解をめぐっての意見が少  
からずかわされた。

も、ハーマン・カーンの構想にも、にわかには同調し得ないとする空気があった。しかし、基本的には、科学技術の進歩が問題の積極的解決の力を握っているという認識によって、論議が展開された。

また、今後これらの問題を究明して行くためには、政策的な意志決定者を含む検討母体を設ける必要があること、さらには、エネルギー、資源、環境などは、国際的な長期的対立を招き出す、問題を

時間の相関において開発しうるものが、いずれのシステムを選ぶかという選択の場にあたっては、いかなる価値体系を求めるかについての合意と決定が前提となることである。

旅——新しい世界が広がる

## ヨーロッパ原子力事情視察の旅

ニュークレックスー'72への参加と欧州の主要原子力施設の視察週末を利用して各地の観光も計画されています。ふるって御参加下さい。

- ◎期 日 昭和47年10月14日(土)～11月4日(土)  
 ◎訪 問 国 スイス、フランス、イタリア、スウェーデン、ドイツ  
 ◎参 加 費 ￥850,000.-  
 ◎申込締切日 昭和47年8月31日(木)  
 ◎主 催 日本原子力産業協会 担当、業務課 電話 (501)1065  
 ◎共 催 藤田トバルセルサービス 旅行の詳細は海外旅行部営業4課



世界の旅のプロデューサー

藤田トラベルサービス

東京都中央区銀座6-2-10(合同ビル) TEL 572-0171  
八重洲営業所 (215) 7981 大阪営業所 (341) 0101  
六本木営業所 (405) 2821 京都営業所 (341) 0561  
名古屋営業所 (261) 8671





購読料 1部 35円 (送料共)  
半年分前金 800円  
1年分前金 1500円

振替東京5895番

# 原子力委員会が決定

# 遠心分離法開発で

九月下旬に燃料装荷を開始

## 1万トンのSWUに増量

—米国からの濃縮U購入—

## 条件交渉で日米専門家会合も

原子力船むつ  
原子炉が完成

25日に受渡し

日本原子力船開発事業団は来たる八月二十五日午前、青森県むつ市四日から四日間、「むつ」核燃料の装荷を行なう予定

の成果を評価し開発の方針を決める、としていた。しかし、こんどの原子力委員会決定では、今後のウラン濃縮研究開発を「遠心分離法に主力を置く」としており、いわば新しく開発するウラン濃縮のための「評価検討」がすでに原子力委員会によってなされた形となっている。さきの原子力委員会決定の趣旨に沿ったものだが、第二段階、いわば四十八年度以降計画の実現のため、その予算化に間に合うよう、「評価検討」の時期を早めた措置とみられている。

ることに難色を示していることとなつたから、政府としてもこれに応ずる考えはなく、日米貿易収支不均衡は正という大前提のもとに、結局、濃縮ウランの増量購入が措置されることとなつたものよう。詳細は不明だが、この点、電力業界も了解済みといわれている。

なお、この二十一日から米國で濃縮ウラン購入に伴う日米兩國専門家による会合が開かれることとなつたが、これに先立ち政府は通産省の井上保公益事務局長ら八名を、二十日、米國へ派遣した。一行は次の通り。

それによると、日本輸出入銀行、石油開発公団、金屬鉱物探鉱促進事業団など政府関係機関は手持ちの資金で外國為替資金特別會計から金を貰ひ、これを海外投資資金、重要物資の輸入前払い資金等として民間企業に貸し付けるところとなる。金利は六・五%またはそれ以上、期間は平均十年になる見通しだが、證福ウランの購入については特別措置がとられるのではないかと、ともみられている。

## 産構審に48年度の の新政策を説明

通産省は八月十四日、産業構造審議会総合部会（有沢次巳部会長）に、昭和四十八年度の新政策の重点項目を説明した。それによると、四十八年度は国民福祉と國際協調を基調としており、①無公賣社会の建設、②國際經濟における調和、③未來社会へへの前進、④

産構審に48年度  
の新政策を説明

通産省は八月十四日、産業構造審議会総合部会（有沢広己部会

の重点項目を説明した。それによると、四十八年度は国民福祉と国際協調を基調としており、①無公害社会の建設、②国際経済における調和、③未来社会への前進、④

日本原子力研究所は、このほかに、所内に村田浩副理事長を座長とする「安全性研究懇談会」を設置し、八月十四日、その初会合を開いた。反応度事故安全研究（NSRR）や冷却材喪失試験（ROSA-II）面計圖の本格化など、原研における原子炉安全性研究を今後、有機的連携のもとに、効果的に推進するため、所内外専門家の参加により意見を交換する場として設けられたものだが、原発設置の大型化、集中化傾向の中で、国の安全規制に誤りがないよう、原研が、国の機関として公正なデータを得ようというのが同懇談会設置の趣意である。

当面は軽水炉対象に

安全性懇談会を設置

の大きなネライでもある。当面は軽水炉を対象とした炉工学的な安全性研究のあり方に主力がそがれるが、将来は現在審議中の原子

る。なお原研では同時に従来からの安全性研究会を同懇談会の傘下に置いたが、これを機に、来年度以降、安全工学部の新設なども散した安全性研究機能の集約化も図っていく方針である。

安全性研究懇談会の構成メンバーは次の通り。

青木成文（東工大教授）、安藤良夫、内田秀雄、都甲泰正、良織、向坊隆（以上東大教授）、大山彰（動燃事業団理事）、吹田雄雄（阪大教授）、森一久（原研事務局長）、村田浩（原研副理事長）、山崎文男、山本肇、川崎正之（以上原研理事）。

改造中の原研の ROSA（冷却材喪失試験装置）

（東海研）

田中議員外務省國連・局科學課長、井上保通庭省公益事業局長、武田康岡原子力発電課長、見学信敬岡公益事業課長補佐、大坂保泰科學技術庁原子力局次長、鶴野泰久電氣事業連合会事務局長、水町悠一同原子力部長、岩揚進司日本原子力発電会社資材課副長。

なほ、政府は、米國からの緊急輸入の實現のため、日本輸出入銀行による外貨増設制度を検討中であり、現在までにほぼは實現の見通しがついた、としてゐる。

資源とエネルギーの安定供給、など七項目を重点としている。

このうち原子力関係では、原子力発電の安全環境対策の拡充、海外鉱物開発の推進、原子力産業政策の推進などを上げている。新政策の具体的内容は現在検討中であるが、放射性廃棄物処理処分方法の研究の推進、原子力発電所からの温排水対策、大型プロジェクト制度による原子力製鉄技術開発、海外ウラン資源の自主確保策などが考えられている。

# NAIG

## D-100

NAIGのAEC-NIM規格による放射線測定器D-100シリーズは、当社研究所における広範な研究活動を通じて開発され、使用されているもので、性能、安定性、使い易さで御好評をいただいております

シリーズ AEC-NIM規格放

A photograph of a rack-mounted electronic device, likely a Geiger counter or radiation detector. The device consists of a main chassis with several modules. On the left, there is a control panel with a large analog meter and various knobs and switches. To the right of the control panel, there are four vertical modules, each featuring a circular window, possibly for a detector or display. The device is housed in a metal rack, and a power cord is visible on the left side.

NAIG本社 東京都千代田区霞が関3-2

-5 TEL.03 (581) 7301 NAIG総合

日本原子力事業株式会社

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |       |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000 | 2000-2001 | 2001-2002 | 2002-2003 | 2003-2004 | 2004-2005 | 2005-2006 | 2006-2007 | 2007-2008 | 2008-2009 | 2009-2010 | 2010-2011 | 2011-2012 | 2012-2013 | 2013-2014 | 2014-2015 | 2015-2016 | 2016-2017 | 2017-2018 | 2018-2019 | 2019-2020 | 2020-2021 | 2021-2022 | 2022-2023 | 2023-2024 | 2024-2025 | 2025-2026 | 2026-2027 | 2027-2028 | 2028-2029 | 2029-2030 | 2030-2031 | 2031-2032 | 2032-2033 | 2033-2034 | 2034-2035 | 2035-2036 | 2036-2037 | 2037-2038 | 2038-2039 | 2039-2040 | 2040-2041 | 2041-2042 | 2042-2043 | 2043-2044 | 2044-2045 | 2045-2046 | 2046-2047 | 2047-2048 | 2048-2049 | 2049-2050 | 2050-2051 | 2051-2052 | 2052-2053 | 2053-2054 | 2054-2055 | 2055-2056 | 2056-2057 | 2057-2058 | 2058-2059 | 2059-2060 | 2060-2061 | 2061-2062 | 2062-2063 | 2063-2064 | 2064-2065 | 2065-2066 | 2066-2067 | 2067-2068 | 2068-2069 | 2069-2070 | 2070-2071 | 2071-2072 | 2072-2073 | 2073-2074 | 2074-2075 | 2075-2076 | 2076-2077 | 2077-2078 | 2078-2079 | 2079-2080 | 2080-2081 | 2081-2082 | 2082-2083 | 2083-2084 | 2084-2085 | 2085-2086 | 2086-2087 | 2087-2088 | 2088-2089 | 2089-2090 | 2090-2091 | 2091-2092 | 2092-2093 | 2093-2094 | 2094-2095 | 2095-2096 | 2096-2097 | 2097-2098 | 2098-2099 | 2099-2100 | 2100-2101 | 2101-2102 | 2102-2103 | 2103-2104 | 2104-2105 | 2105-2106 | 2106-2107 | 2107-2108 | 2108-2109 | 2109-2110 | 2110-2111 | 2111-2112 | 2112-2113 | 2113-2114 | 2114-2115 | 2115-2116 | 2116-2117 | 2117-2118 | 2118-2119 | 2119-2120 | 2120-2121 | 2121-2122 | 2122-2123 | 2123-2124 | 2124-2125 | 2125-2126 | 2126-2127 | 2127-2128 | 2128-2129 | 2129-2130 | 2130-2131 | 2131-2132 | 2132-2133 | 2133-2134 | 2134-2135 | 2135-2136 | 2136-2137 | 2137-2138 | 2138-2139 | 2139-2140 | 2140-2141 | 2141-2142 | 2142-2143 | 2143-2144 | 2144-2145 | 2145-2146 | 2146-2147 | 2147-2148 | 2148-2149 | 2149-2150 | 2150-2151 | 2151-2152 | 2152-2153 | 2153-2154 | 2154-2155 | 2155-2156 | 2156-2157 | 2157-2158 | 2158-2159 | 2159-2160 | 2160-2161 | 2161-2162 | 2162-2163 | 2163-2164 | 2164-2165 | 2165-2166 | 2166-2167 | 2167-2168 | 2168-2169 | 2169-2170 | 2170-2171 | 2171-2172 | 2172-2173 | 2173-2174 | 2174-2175 | 2175-2176 | 2176-2177 | 2177-2178 | 2178-2179 | 2179-2180 | 2180-2181 | 2181-2182 | 2182-2183 | 2183-2184 | 2184-2185 | 2185-2186 | 2186-2187 | 2187-2188 | 2188-2189 | 2189-2190 | 2190-2191 | 2191-2192 | 2192-2193 | 2193-2194 | 2194-2195 | 2195-2196 | 2196-2197 | 2197-2198 | 2198-2199 | 2199-2200 | 2200-2201 | 2201-2202 | 2202-2203 | 2203-2204 | 2204-2205 | 2205-2206 | 2206-2207 | 2207-2208 | 2208-2209 | 2209-2210 | 2210-2211 | 2211-2212 | 2212-2213 | 2213-2214 | 2214-2215 | 2215-2216 | 2216-2217 | 2217-2218 | 2218-2219 | 2219-2220 | 2220-2221 | 2221-2222 | 2222-2223 | 2223-2224 | 2224-2225 | 2225-2226 | 2226-2227 | 2227-2228 | 2228-2229 | 2229-2230 | 2230-2231 | 2231-2232 | 2232-2233 | 2233-2234 | 2234-2235 | 2235-2236 | 2236-2237 | 2237-2238 | 2238-2239 | 2239-2240 | 2240-2241 | 2241-2242 | 2242-2243 | 2243-2244 | 2244-2245 | 2245-2246 | 2246-2247 | 2247-2248 | 2248-2249 | 2249-2250 | 2250-2251 | 2251-2252 | 2252-2253 | 2253-2254 | 2254-2255 | 2255-2256 | 2256-2257 | 2257-2258 | 2258-2259 | 2259-2260 | 2260-2261 | 2261-2262 | 2262-2263 | 2263-2264 | 2264-2265 | 2265-2266 | 2266-2267 | 2267-2268 | 2268-2269 | 2269- |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|





# 原発温排水の拡散調査に乗り出す

## 規制基準作成の一環

環境庁と通産省が  
調査対象に

原子力発電所から放出される温排水が、海に拡散するの、それによる漁業への影響は、原子力発電所立地に際して、まず反対理由の一つにあげられるのが、環境庁と通産省は九月八日、関西電力・美浜原子力発電所(二号機)を対象とした温排水拡散状況の合同調査を行なう。また、同時に水産生物への影響に関する調査も行なうため、現在、特別研究促進調整費を科学技術庁に要求中だ。

昭和四十九年度をメドに水質汚濁防止法にもとづく「温排水規制基準」を策定する方針の環境庁では、まず温排水の海洋生態系や漁業に与える影響の実態解明が急がれているが、その第一歩が温排水の拡散状況の調査。火力発電所で、すでに今年一月、赤外線サーモグラフィ法で温排水の拡散調査を実施しており、認められれば規模約一千五百ワット程度の調査となる。

今回の調査対象は美浜が選ばれたのは、若狭湾が地形的にみて標準的な温排水拡散が考えられるというところ、原子力発電所の「集約化」が予定されていることから、適地とされたもの。環境庁では来年度以降も継続してこの温排水拡散の調査を行なっていく予定だ。

このほか、水産生物では実験室で水槽(フックアクトン)を使って実験を行なう予定だ。これまで通産省がバラバラに行なっていた温排水研究も、今年度五月に環境庁が中心となって「温排水問題五省庁連絡会」が作られており、調査研究の調整、データの交換などは比較的スムーズに進められることになりそうだ。

だが、調査の方法や場所については、今年度の成果をまた上り検討したい、としている。

一方、環境庁は七月二十六日、中央公害対策協議会の公害部会内

### 関西管内での電力使用制限告示

通産省

通産省は八月十六日、電気事業法第二十七条の規定に基づき、関西電力供給区域内での電力使用制限規則の発動を、二十一日から九月八日までの三週間に行なうこととした、と発表した。

これで、関西管内の契約電力五百万KW以上の大口需要者へ(約

二千二百事業所)は、同期間中、大阪府知事長が使用制限の必要性を認め、時間帯に最大三〇%、五段階の需要カットを受けることになる。

制限率は第一段階「契約電力五千KW以上の一〇%、第二段階「五千KW以上五千KW未満が一〇%、五千KW以上が一五%以下同様、第三段階「一五%、四段階「二〇%、五段階「二五%、三〇%」ただし病院、鉄道など人命に影響があるか、公共性の高い所は除外される。

この結果、最終的には「地域住民と科学者の連携を強めて、反対運動をより一層発展させる」などを内容としたアピールを行なうとともに、今後、反対運動を全面的に進めるため、日本科学者会議を

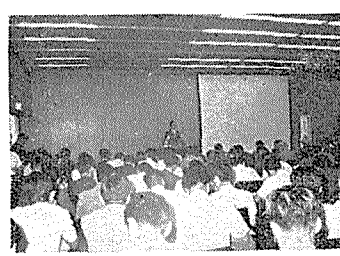
日本科学者会議(事務局長・塩田正彦、東京大学大教授)は八月十八日から二十日までの三日間、北海道岩内郡漁業協同組合、青年法律家協会北海道支部、北海道労働者医療協会の共催で、第一回「原子力発電問題シンポジウム」を、北海道後志管内の岩内町公民館で開いた。

「原子力発電と漁業」をメインテーマにかけた同シンポジウムには、全国から日本科学者会議の会員をはじめ、新潟県柏崎市の原子力発電所建設に反対する漁民代表や岩内町の地元住民など、約二百十名が参加、①原子力発電所は、どうしても必要なのか、②地域開発との関連性、③安全性と漁業への影響、④放射能汚染と温排水からエネルギー、法律まで幅広い問題をめぐって論

### 約300名が参加

成果と今後の計画など発表

### 原研の高温ガス炉報告会



通産省の今回の措置は、関西が今年度供給計画で二千七百七十九KWの需要に見直しに対し、約千三百七十九KWの供給力確保を目標としていたところ、海内電力三、四号、美浜一、二号機の故障等で大幅な供給力不足が見込まれてきたため、通産省の試算によると、第四段階の制限で約千七KW、第五段階で約千四KWの需要を抑えることができてくるというが、可能な限り最悪事態を回避したい、としている。なお、通産省は同日関西電力に徹底の事故原因究明の今後のような事態の根絶、他社からの融通等で当面最大限の供給力確保、非常事態を必要とする周知徹底させるよう警告した。

### 高崎研所長に望月氏を発令

原研、東海研所長に吉田氏  
日本原子力研究所は八月十七日、付部長、所長級の二連の人事を、副所長、高崎研所長(兼研究部長)に望月氏、東海研所副所長(兼管理部長)に吉田氏の二人事を決定した。吉田氏は理事に就任した村上前副所長の後任。人事異動は次の通りである。なお、カコ内は前職。  
本部調査課・部長待遇(高崎研所所長) 大久保一郎、企画室調査課(高崎研所所長) 岡野昭文。

### 科学者と住民の連帯を

岩内で初の原発シンポ

このあと、「地域開発と原発」のセッションに入り、北海道における地域開発の展開過程など四の報告があり、現在も北海道を国内における植民地として規定し、独占資本主義の発展過程における諸矛盾の解決の場として捉え、その開発は高度経済成長期を通じての

資本主義の強制的な運動の中で行なわれた一環、イデオロギの先行した展開に終結した。

翌二日目の「安全性セッション」では、原研研究員の参加などあつて、迫力のある議論が展開された。とくに、ECCSの欠陥問題では「距離が入ってない日本の立地、指針を批判、安全装置の開発が立地条件が緩和されようとして米国の例をあげ、米国はECCS問題で、たまたば厳しき指針になったが、日本の場合、むしろ許認可の審査期間が短くなっている」と地元民に原子力発電所がくることへの不安を訴えた。このあとの「放射能汚染」では従来の議論が繰返して行なわれたが、「温排水」では地元

民から、もっと具体的に教えて欲しい、共存共栄できるのか」といった鋭い質問に、壇上のレポートもタジタジとなり、科学者会談の会員も具体的に答えられず、地元民に焦燥感を与えたようだ。

三日目の「法的諸問題」では、法協メンバーと地元民の考え方にギャップがあり、公害が出たあとの裁判に自信はあるが、事前の立証には具体的な科学的な必要との立場から、抽象的、概念的な科学者会議会員の議論に暗黙の「批判」もあった。

### 原子力情報報活動拡充を検討

通産省

通産省は現在、日本貿易振興会(ジェトロ)を活用し、海外の原子力界の情報収集活動の強化策を検討している。このため通産省は来年度予算で約二千万円を要求の予定だ。

ジェトロによる特定業界のための情報収集活動は、現在の形では困難であるが、ジェトロ側の資金以上を民間が負担すれば、特定業界を対象とした活動が可能となる。通産省はよりあつて来年度資金として民間に約二千五百万円を資金に、ジェトロ本部に数名の専属の担当者をおき、またニューヨークやパリ、ウィーンなどにも海外駐在員をおきたい、などとしている。

## 旅——新しい世界が広がる

### ヨーロッパ原子力事情視察の旅

ニュークレックス'72への参加と欧州の主要原子力施設の視察週末を利用して各地の観光も計画されています。ふるって御参加下さい。

- 期 日 昭和47年10月14日(土)～11月4日(土)
- 訪 問 国 スイス、フランス、イタリア、スウェーデン、ドイツ
- 参 加 費 ￥850,000.-
- 申込締切日 昭和47年8月31日(木)
- 主 催 日本原子力産業会議 担当、業務課 電話 (501)1065
- 共 催 藤田トラベルサービス 旅行の詳細は海外旅行部営業4課 電話 (572)0171 内線39, 41, 42

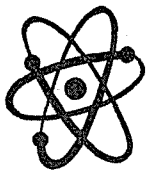
世界の旅のプロデューサー  
藤田トラベルサービス

東京都中央区銀座6-2-10(合同ビル) TEL 572-0171  
八重洲営業所 (215)7981 大阪営業所 (341)0101  
六本木営業所 (405)2821 京都営業所 (341)0561  
名古屋営業所 (261)8671









# 原子力産業新聞

—第640号—

昭和47年8月31日  
毎週木曜日発行

1部35円 (送料共)  
購読料 半年分前金 800円  
1年分前金 1500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

東京都港区新橋1丁目1番13号(東電旧館内)

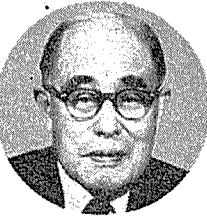
電話(591)6121(代)

振替東京5895番

## 「環境審査会」新設へ 原子力委員の公聴会開催も考慮

### 原子力委員の公聴会開催も考慮 機能を拡充

日本原子力産業会議(安川第五郎会長)は八月二十八日、「安全・環境確保のための体制整備に関する要望」を中曽根康弘通産相兼科学技術庁長官(兼原子力委員長)および衆参両院科学技術振興対策特別委員長に提出した。将来の大規模原子力発電開発あるいは急速な技術進歩に即応するには安全審査など現体制のままでは密度と質の高い業務がかなり困難視されることから、この時点で体制の抜本的な改革が必要として検討、要望されたもので、同時にこの要望では、とくに安全・環境などについて地域住民の理解と協力が得られるよう、国としての確固たる開発の方針づけと対処策の明確化の図られることが焦点ともなっている。別稿参照

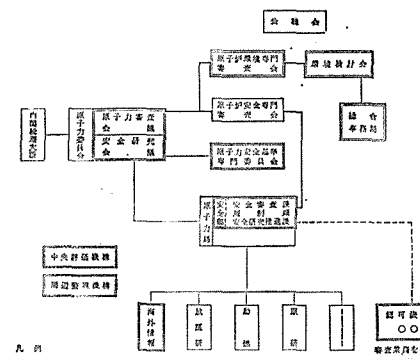


安川原産会長

こんどの要望は、原産の「安全」で、政府がこれを早急に検討し、環境問題に関する検討会(座長・橋本浩之助原産代表常任理事)が過去三ヶ月間にわたり、原子力の安全・環境問題に対する政府および民間の体制とあり方および今後の円滑な開発遂行のために必要な最少限の改善諸方策を検討してきた結果とりまとめたもの。要望の具体的内容は別稿の通り

### 安全・環境体制整備の原産要望

安全・環境確保の体制整備に関する原産要望の内容は次の通り。  
一、原子力施設設置に関する審査および許可については、環境上の問題も含めて原子力委員会が責任をもって判断する体制を整備すべきである。  
二、環境問題については、原子力安全専門審査会と並行して、原子力委員会(新設)に「原子力環境専門審査会(常設)」を設ける必要がある。この審査会は、原子力関係専門家、自然保護、生物、水産、海洋、気象、資源、地域、国土開発、エネルギー関係等の専門家により構成されるものとする。  
三、安全・環境両専門審査会の各々の結論は、原子力委員会の責に任じて最終的に総合判断されるべきである。そのため、原子力委員会に安全審査担当の常設委員を置き、これを補佐する機構として「原子力審査会議(仮称)」を



図一 大綱は安全委員会の改組、二は環境専門審査会

専門審査会等を補佐する能力をもつ専門家を置くことが必要である。また、技術進歩等に即応して当面必要な審査基準については、同専門審査会とは独立した組織で検討し、決定すべきである。原子力安全については、例えは常設の「原子力安全基準専門委員会」を設置する必要がある。  
六、環境専門審査会の業務は各都府県にわたる事項が多く、きめ細かな調査やデータ収集を必要とすることから、これを補佐するた

責任者および常設の専門家若干名で構成される。  
九、安全研究については、安全審査に直接必要な研究(例えばECOS問題、計算コードなど)と、やや長期的な研究開発(例えば大規模化、集中化に対応するクリプトン対策や低レベル放射線の影響、新立地技術など)とをプロジェクトとして目標年次を定めて早急に行うべきもの(例えば低レベル廃棄物の処理、処分など)が、国および地方自治体により適切なルールによって開催する公聴会等によって意見を聞くことを考慮すべきである。  
八、安全研究を効率的に推進するには、常設的な内外情報をもとに研究テーマを適切に選択し、これを適当な機関に十分の予算を与えて実施させ、その成果を評価活用するための総合計画推進機関として原子力委員会に直結する「安全研究会議(仮称)」を設ける。議長は常設原子力委員とし、

はかに学識経験者、関係研究機関が必要—など指摘している。  
予算と立地政策でも要望書  
なほ原産ではこの「安全・環境確保のための体制整備に関する要望」とあわせて同時に、「昭和四十八年度原子力関係政府予算に対する要望」(四面参照)「原子力立地政策の整備確立に関する要望」も提出した。立地政策整備の要望は、原子力施設周辺地域の計画的整備について述べたもので、開発整備に関する速やかな立法化と、財政・税制措置の積極化を要望している。

## 「ソフトウェアを重点開発」

大臣歓迎理事会で中曽根氏が所信

木川田氏 企業の一層の努力を約束

日本原子力産業会議は八月二十五日正午過ぎから、東京・丸の内五丁目五番一丁目



歓迎理事会で挨拶する中曽根氏  
の日本工業倶楽部で第百十九回理事会を開き、あわせて中曽根康弘通産相兼科学技術庁長官(兼原子力委員長)の就任歓迎午さん会を開いた。  
午さん会ではまず安川会長があいさつ、中曽根氏の大任就任を歓迎する旨述べた後、中曽根氏が答

礼あいさつに立ち、原子力開発に伴う当面の諸問題についての所信を述べたが、同氏は席上、「最近原子力開発についても社会問題との接点でトラブルが起きているようだが、このため、今後は社会的ソフトウェア開発の面で思い切った措置をとりたい」と思っている(なと述べ、さらに、さしあたい来年度の予算編成に当たっては、ソフト開発研究のナショナル・プロジェクト化の努力を原子力委員会が推進する。高温ガス炉開発研究の推進、中堅技術者の養成に意を用い、必要な措置をとる旨述べた。また、原子力委員会のあり方についてもその改革についての意向のあることを明らかにした。  
このあと、松根宗一副会長が原子力開発に伴う当面の諸問題、岡野保次郎副会長が原子力広報活動について、それぞれ意見を述べ、善処方を要請した。  
引続き、木川田一隆東京電力会長(原産常任理事)が「写真」に意見が求められたが、同氏は席上、中曽根大臣所信のソフトウェア開発に関連し、「社会性」の問題を新しいエネルギー政策の中にとり入れるという意見に共鳴する者だ。具体策としては種々あるが、この新施策の新たな展開は、われわれ企業のごく当然な社会問題に対する意識と背景がなければならず、それ(第三者(国民)が参加して)とすることが肝要であり、そうすることによって初めてこの問題に対する解決のメドの方策も出てくる。要は企業自身がこの問題の重要性を自覚して、いかに協力、相補完しながら取り組むこと。大臣の所信を聞き、この趣意に一致感が見出されたように思う。社会性の諸問題は、膠着状態のわれわれ企業自身が反省し、可能な限りの実践を積極的、主体的に行う覚悟がなければ、政府に要望しても、単なる他力本願に終り、一方面的なものとなる。」などと述べ、企業も社会的ソフトウェアの開発で今後より一層努力、本格的に取り組む姿勢である旨発言した。

## Hirata バルブは

### 《原子炉》と同じ条件で作られています—!

国産技術で開発された完全密閉を保持する  
(自己緊密弁座)のスリーSバルブ®シリーズ  
●スリーSゲート弁 ●スリーSグローブ弁  
●スリーSボール弁 ●スリーSパタフライ弁  
—特許出願中—

スリーSバルブ®シリーズ  
原子力発電用  
主蒸気緊急遮断弁

〈カタログ用意してあります〉

平田バルブ

〒105 東京都港区新橋4丁目9番11号 ☎(03)431-5176

# 四カ国ウラン国際カルテル実施か

## 価格安定化で措置

カナダ

### 米紙などが動向を報ずる

軟弱なウラン鉱石国際市場を安定化するため、カナダ政府がこのほど連邦原子力管理委員会(AEC)に対し、適切な措置をとるよう指示したことが明らかになった。これは、噂されるこの九月以降のカナダ、フランス、南アフリカ、オーストラリア四カ国の価格維持カルテル取決めの実施に伴う値上げの動きと関連があるものとみられることから大きな関心を集めている。

八月二十四日付ニューヨーク・タイムズ紙は、カナダ政府がオーストラリア、フランス、南アフリカ、オーストラリア四カ国の価格維持カルテル取決めの実施に伴う値上げの動きと関連があるものとみられることから大きな関心を集めている。

### 廃棄物貯蔵は安全

仏ラアグの所長が声明

【パリ本社駐在員発】フランスのラアグ核燃料再処理場の所長は、このほど、放射性固体廃棄物の貯蔵について不安が表明されていることに対して、それは危険を過大評価している結果であり、ラアグでは国際安全基準を上回る厳重な基準に従って貯蔵しているため危険は全くないとして次の通り述べた。

【パリ本社駐在員発】仏C.E.A.のラアグ核燃料再処理場の所長は、このほど、放射性固体廃棄物の貯蔵について不安が表明されていることに対して、それは危険を過大評価している結果であり、ラアグでは国際安全基準を上回る厳重な基準に従って貯蔵しているため危険は全くないとして次の通り述べた。

### 80年には約六百万KW

イタリア 原子力発電を促進

【パリ本社駐在員発】イタリアの国有電力公社(ENEL)は、このほど、ガスまたは重油に代わり、原子力発電の建設が汚染による住民の反対にたいし、オーストラリアは、この数年間で新大規模原子力発電所を建設する計画を発表した。

### 安全性に巨額の予算を計上

西独教育科学相が発表

【パリ本社駐在員発】西ドイツの教育科学相は、このほど、一九七七年から七九年の間に原子力発電所の安全性を向上させるため、政府予算から一億八千七百万マルクを支出すると発表した。

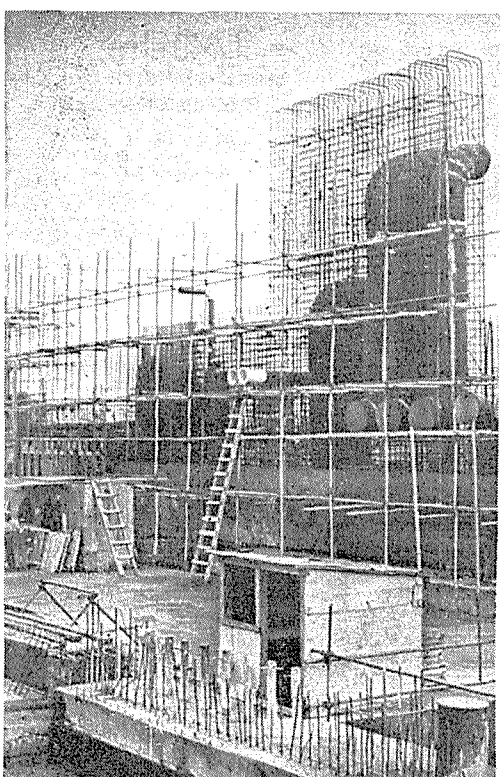
### 米原産でセミナー

米原子力産業協会が発表

【ワシントン発】米原子力産業協会は、このほど、九月一日から四日までワシントン特別区のメイフラワー・ホテルで開催するセミナーを発表した。

### ブルガリアに初の原発

ブルガリアのコソドウィでは、四十万KW原子力発電所(二基合計)の建設が進んでいる。これは、ソ連からの技術援助のもとにつくられるもので、第一ユニットは一九七四年に臨界の予定である。



【パリ本社駐在員発】仏C.E.A.のラアグ核燃料再処理場の所長は、このほど、放射性固体廃棄物の貯蔵について不安が表明されていることに対して、それは危険を過大評価している結果であり、ラアグでは国際安全基準を上回る厳重な基準に従って貯蔵しているため危険は全くないとして次の通り述べた。

### 転換期だった71年度

原子力産業の現状を発表

【パリ本社駐在員発】原子力産業の現状を発表。一九七一年度は、原子力産業の現状と展望に関する報告を公表した。それによると、一九七一年度は、三月の事業計画の実施を完了し、六月に近代化および設備計画の初年度に、初めてこの計画の中に組み込まれたC.E.A.の国家機構上の地位(原子力設計、燃料サイクル産業の確立、事業の多角化など)の面で、転換期だったと述べている。

### 放射線照射の利用

試験 委託 照射 射

### 財団法人 放射線照射振興協会

群馬県高崎市綿貫町 日本原子力研究所内 〒370-12  
TEL 0273-46-1639

### 最新刊 日本の原子力

—15年のあゆみ—

全3巻 (上巻・下巻・年表)

新しい時代を迎えた原子力産業界が、揺らんのころから模索の時代をへて、形をととのえるまでますますと、まだ知られていない事実など、海外の動向も織り込みながらわかりやすく書かれている

(日本経済新聞・評)

限定出版ですから早めにお申込み下さい、A5判、全928頁、上製箱入

日本原子力産業会議 東京都港区新橋1の1の13 〒105  
TEL(591)6121 振替東京5895





原産、48年度原子力政府予算で要望

日本原子力産業会議は、8月25日開催の理事会で、昭和48年度原子力関係政府予算に対する要望事項を決め、同28日、衆参両院の科学技術振興対策特別委員会委員長、通産大臣、科技庁長官兼原子力委員長にそれぞれ提出した。内容はおよそ次の通り。

精力的に政策展開を

環境・安全問題など中心に

七〇年代を契機として、従来の成長優先の思想は世界的な規模での変革を要求する思想へと急速に転換しつつある。このような情勢下において、クリーン・エネルギーの担い手を志向する原子力の開発の重要性はますます高まりつつある。環境保全とエネルギー供給の調和という重大な課題の解決を考えると、この原子力開発の推進は国家的な使命であり、今こそ長期的視点に立った原子力政策を中軸として、新しい時代に対応する総合的な国家施策を展開すべきときである。

切な措置をとられるよう、要望する。(以下は付帯資料の概要)

一、環境・安全政策の強化

二、原子力発電所の立地対策の確立と所管官庁の確保

三、放射性廃棄物の処理処分対策の確立と所管官庁の確保

四、原子力産業の発展と環境保全の調和

五、原子力産業の発展と環境保全の調和

六、原子力産業の発展と環境保全の調和

七、原子力産業の発展と環境保全の調和

八、原子力産業の発展と環境保全の調和

九、原子力産業の発展と環境保全の調和

十、原子力産業の発展と環境保全の調和

十一、原子力産業の発展と環境保全の調和

十二、原子力産業の発展と環境保全の調和

西ドイツ 海外のウラン探鉱事業

西ドイツにおけるウラン資源の開発については、いわゆる「成功払い融資制度」や、あるいは天然ウランの供給などに関し本誌でも度々取りあげてきた。本号では、西ドイツ政府の発表による、同国の海外ウラン探鉱事業に関する最近の動向につき、その概要を紹介しよう。

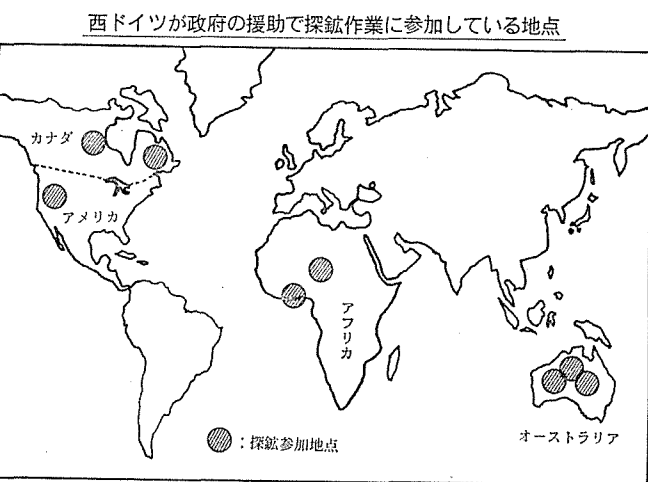
政府が積極的に助成策

海外の有望探鉱などを対象に

ドイツ連邦教育科学省(BMBF)の探鉱計画に関する助成資金は、一九七一年で再度引上げられる予定である。連邦予算案によると、二千五百萬マルク・マルクが見込まれており、その大部分は一連の外国における有望な探鉱計画に与えられるものである。

アフリカ

ニジェール共和国 同国におけるウランの探鉱事業は、同国の経済発展の重要な要素である。



北アメリカ

カナダ この国における最も重要なウラン資源の一つは、世界最大のウラン鉱床の一つに属するリョ・チント社の経済性研究の作成に参加している。ただし、ドイツ連邦教育科学省の助成金は得ていない。

オーストラリア

オーストラリアでは、UGとイタリヤのソレンがセントラル・パシフィック・ミネラルズ社と共同で、ノーザン・テリトリイおよび南オーストラリアで探鉱中である。南オーストラリアにおける探鉱は、高品位のウランが知られているが、これまでの共同調査の結果、さらにウラン鉱床が発見され、現在数千トンのウランが採掘されている。

清水建設

会長 清水 正雄  
社長 吉川 清一

本社 東京都中央区宝町2ノ1  
支店 名古屋・大阪・広島・高松  
福岡・金沢・仙台・札幌

鹿島建設

取締役会長 鹿島守之助  
取締役社長 渥美健夫

本社 東京都港区元赤坂1丁目2番7号 電話 東京(404)大代3311  
支店 札幌・仙台・横浜・名古屋・大阪・広島・四国・九州