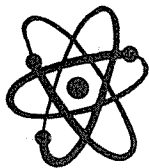


群馬県高崎市綿貫町 日本原子力研究所内 〒370-121
TEL 0273-46-1639

千代田区飯田橋1-1-1 ☎(03)264-1111



原子力産業新聞

—第746号—

昭和49年10月10日

毎週木曜日発行

1部70円 (送料共)
購読料 1年分前金3000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



安全性をめぐって開かれた専門家会議



大山座長

入港後の措置は安全

青森県 漁連 独自の調査を実施

原子力船「むつ」の母港入港後の措置をめぐって、六日青森市で開かれた「むつ」の安全処理に関する専門家会議(座長・大山座長)は、入港して燃料棒を抜き取る、原子炉を凍結して保管するのいずれでも安全性は確保できると答申した。しかし、地元側には、この結論をそのまま受け入れ難いとする空気もあり、県漁連は九日、独自の調査を実施、十一日の「むつ」対策委員会全体会議で態度を協議する。

この専門家会議は、地元「むつ」の船主、燃料棒の抜き取りに對する安全上の問題意識が高まっているため、地元との折衝にあたっての参考として開かれた。

大山座長は各地から招集された原子力関係の専門家、専門十三名は六日午後、青森市で鈴木総務会長から説明された母港で燃料棒を抜き取る、原子炉を凍結して保管するのいずれでも安全性は確保できると答申した。

「むつ」の船主、燃料棒の抜き取りに對する安全上の問題意識が高まっているため、地元との折衝にあたっての参考として開かれた。大山座長は各地から招集された原子力関係の専門家、専門十三名は六日午後、青森市で鈴木総務会長から説明された母港で燃料棒を抜き取る、原子炉を凍結して保管するのいずれでも安全性は確保できると答申した。

安全性をめぐって開かれた専門家会議。大山座長は各地から招集された原子力関係の専門家、専門十三名は六日午後、青森市で鈴木総務会長から説明された母港で燃料棒を抜き取る、原子炉を凍結して保管するのいずれでも安全性は確保できると答申した。

「むつ」の安全問題で専門家会議が答申

殺虫実用化でメド

原研・高崎研究所

殺物照射装置の設計終る

日本原子力研究所高崎研究所は、原子力特定総合研究の食品照射研究として、殺虫実用化でメド。殺物照射装置の設計を終る。殺虫実用化でメド。殺物照射装置の設計を終る。

近く準備委発足へ

第八回年次大会開催で

日本原子力産業会議は、第八回年次大会の開催について、近く準備委員会を発足させ、具体的な準備を進めていく方針だ。

「西独の原子力開発」

原産主催 29日に講演会

日本原子力産業会議は十月二十九日午後一時から四時、東京・有明コロシアムで「西独の原子力開発」の講演会を開催する。講演者は、ドイツ原子力研究所の所長、ハンス・フレイヤー氏と、ドイツ原子力研究所の副所長、ヘルムート・シュタットマン氏。講演内容は、西独の原子力開発の現状、原子力発電の技術的進歩、原子力発電の経済性、原子力発電の安全性、原子力発電の環境問題などについて行われる。講演会は、ドイツ原子力研究所の所長、ハンス・フレイヤー氏と、ドイツ原子力研究所の副所長、ヘルムート・シュタットマン氏。講演内容は、西独の原子力開発の現状、原子力発電の技術的進歩、原子力発電の経済性、原子力発電の安全性、原子力発電の環境問題などについて行われる。

三重工高砂研究所が発足

移転を終えて

三菱重工業はかねて同社神戸研究所の研究体制強化と研究効率向上のため、明石・神戸両地区に分散配置されていた設備および人員を高砂地区への移転を進めていたが、このほど完了し、十月一日から「三重工高砂研究所」として新発足することになった。神戸研究所はこれまで、原子力機器などの研究を主要テーマとした研究開発に取り組んできたが、プロジェクトの大規模化に伴って、明石・神戸両地区でそれぞれ研究開発を進めていたが、このほど完了し、十月一日から「三重工高砂研究所」として新発足することになった。

原子力工業

11月号 15日発売 定価550円(千30円)

特集：FPの利用開発現況と問題点

- 核分裂とは何か……原研 天野 恕
- 再処理高レベル廃棄物利用上の問題点……原研 天野 恕
- 再処理工場における放射性廃棄物の処理・処分と有用同位体の回収……動燃 星野忠也
- 55krの利用開発現況……原研 重松友道
- その他のFPの利用開発現況……東大生研 佐藤乙丸

■主要記事

- 軽水炉におけるプルトニウム利用の現状……関西電力 高西直哉
- 50MW蒸気発生器試験施設建設と試験の現状……動燃 田中健二
- 炉物理・炉工学から総合エネルギーシステムへの展望……北大 小沢保知

日刊工業新聞社 東京都千代田区九段北1-8-10 ☎03(263)2311

ウラン濃縮

大阪大学名誉教授 菊池正士監修
京都大学 邦夫著
A5判200ページ 定価1700円
本書は、現時点におけるわが国のウラン濃縮技術をガス拡散法および遠心分離法に分けて解説したものである。

高速増殖炉

動力炉・核燃料開発事業団 三木良平著
A5判290ページ 定価2500円
夢の原子炉と呼ばれて国際的開発競争が行なわれているNa冷却高速増殖炉技術の現状を平易に述べた。

●本格的な原子力実用化時代をリードする好評の名著！

- 原子炉の動特性と制御 大阪大学助教授 須田信英著 原子炉工学、制御工学の2つの専門分野を詳述。また大学の教科書として、原子炉制御を理解できるよう平易に解説した同様の評価を得た名著 3000円
- 原子炉の物理 D.ジェイクマン著 大阪大学助教授 住田健二訳 「炉中性子エネルギー分布」の概念を前面に押し出し、常に炉物理の基本原理の一つとして取扱おうとした世界で最新の教科書の完訳 2500円
- 原子炉の熱工学 M.M.エルワキル著 京都大学助教授 西原英晃訳 核分裂原子炉の炉心におけるエネルギーの発生と輸送の過程から、炉心の熱設計にいたるまで豊富な図版で解説する名著の邦訳 3500円
- 核燃料工学 東京大学助教授 三島良綱著 原子力技術者および原子力関係の技術系でない方々にも、核燃料に関する技術的諸問題の全般を断片第一級の著者らがわかりやすく説明の名著の邦訳 3500円
- 原子力エネルギー変換 M.M.エルワキル著 京都大学助教授 西原英晃訳 原子力プラントの型式、原子炉設計、エネルギー変換の原理、エネルギー・サイクル、負荷追従性などに重点をおいた名著の邦訳 4500円

〒160 東京都新宿区若菜1 同文書院 振替東京1316 ☎359-9671

米の中東への発電炉供給交渉が難航

査察適用を拒否(イスラエル)

エジプトは受入れを表明

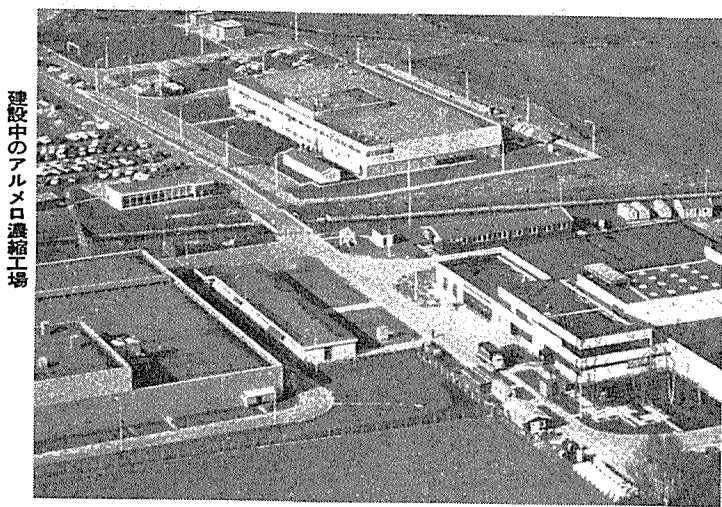
米国のエジプト、イスラエル両国に発電炉と核燃料を供給する協定交渉は、イスラエルが国際査察などの保障措置条件の受け入れに難色を示しているため断念を許さない見通しだ。この交渉は、ニクソン前大統領が去る六月、中東諸国を訪問した際、両国への原子炉供給に合意したことに基づくもの。米国の外国への原子炉供給協定については、最終的に議会の承認が必要であり、大統領の決定事項であつても議会の拒否権をもっている。軍事面への核転用防止の観点からイスラエルが保障措置条件を受け入れない限り、交渉進展の兆しは望めそうにない。

米国防務省によると、米国の供給であつても、国際原子力機関(IAEA)などの国際査察、保障措置条件を受け入れるよう求められている。米国防務省は協定案では、原子炉の運転により副産物として生じられるプルトニウムを、それが米国外の国からの供給であつても、国際原子力機関(IAEA)などの国際査察、保障措置条件を受け入れるよう求められている。米国防務省は協定案では、原子炉の運転により副産物として生じられるプルトニウムを、それが米国外の国からの供給であつても、国際原子力機関(IAEA)などの国際査察、保障措置条件を受け入れるよう求められている。

機構改革に着手へ

2工場建設で新会社設立

【パリ松本駐在員】英、西独、オランダ三國共同の遠心分離法による濃縮会社ウレンコ・センテックは、機構改革は権限の分散化に基く。濃縮ウランの受注高はすでに四億ポンドにのぼっており、一九七七年から引き渡しを開始する。



建設中のアルメロ濃縮工場

ウレンコ・センテックは今後、組織の重要な役割を果たしていくことになる。この市場化と濃縮ウラン販売、生産予定、遠心技術の開発を含む商談の他、他の協力資金調達、業務の継続すること、技術資源の効率的な調整、研究開発、情報交換に当たる。

しかし、権限の分散化については、持株関係が複雑といわれるアラビヤ社が反対の意向を示していたことも伝えられており、今月末にも新会社発足という関係の見方を疑問視する向きもある。

この構想は世界の原子力の現状や各国の政策、トビック、レポート、論議などをその一環として紹介しながら、できればその日の日本への影響や日本の原子力の今後の方向を考察の欄にしていきたい。あまり系統的なものにはなりそうにないが、海外の動きを批判的にみる目的は、この欄の特色にふさわしい。一応の目的は達せられよう。

今回は米誌「ニュークリア・エネ」の八月号に掲載されたロナルド・J・コッホ氏の「EBR-2 プラス十年」を取り上げた。この論文はEBR-2運転十周年の機会に、米国の高速増殖炉(FBR)計画の遅れと政策の失敗を痛烈に批判したものである。コッホ氏は大戦の直後から米国の増殖炉開発とともに歩んできたエンジニアで、EBR-2ではプロジェクト・マネージャ

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

世界の原子力

(1)

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

「EBR-2 運転10年を機に」コッホ氏は、EBR-2の設計と建設、十年の間足踏みに等しい状態を続けたというが、コッホ氏の告発である。

日機装の原子力発電所用機器

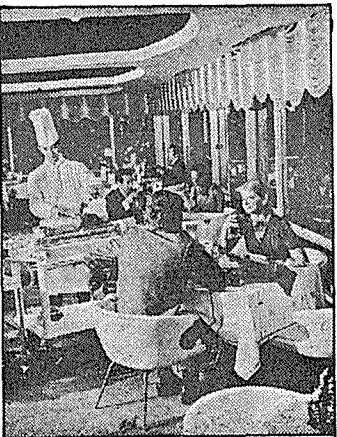
BWR : 総合的サンプリング設備(各種試料採取装置、各種分析機器)

PWR 1次系 : サンプルフード、完全無漏洩キャンドモーターポンプ

PWR 2次系 : 水質調整装置(薬液注入装置、試料採取装置、各種分析計、復水検塩装置)

日機装株式会社

本社 千150-91 東京都渋谷区恵比寿3丁目43番2号(日機装ビル) ☎(03)(442)8311(代表)



スカイラウンジ ブルー・ガーデニア

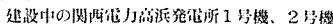
BLUE GARDENIA

11階から眺めるネオンの海、そしてウィーン風の優雅な調子が、くつろぎに満ちた夢の世界へ誘います。香り高い本場のフランス料理、おいしさをそのまま食卓に運ぶワゴンサービス。ここにあるものは、選びぬかれた味覚の真髄です。メニューも豊富。週末には、一流タレントによるショーも楽しめます。銀座から車で5分。交通も大変便利です。

営業時間 11:00A.M.~3:00P.M. 6:00P.M.~11:00P.M.

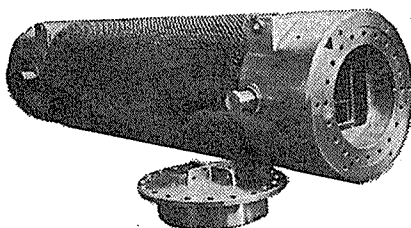


TOKYO PRINCE HOTEL
東京都港区芝公園3-3-1 〒105 TEL.(03)434-4221



群馬県高崎市綿貫町 日本原子力研究所内 〒 370-121
TEL 0273-46-1639

電話・東京 (265) 1451 大代表



東京都荒川区西日暮里5-9-8 Tel.(803)3131(大代表)

安全性は実証済み

東京電力・福島第二原子力発電所（号機（BWR・百万kW）の設置許可（本年四月）に對し）地元住民四百十一人（小野田三藏代表）はこの六月、同設置許可を取り消すよう行政不服審査法に基づく異議申し立てを行なつていたが、田中総理大臣は十月十一日、「異議申し立てには理由がない」として、これを棄却する決定をした。地元反対住民による「異議申し立て」は四國電力・伊方原発、原電・東海第二原発に続いて今回が三番目。いずれも「理由なし」として棄却されており、伊方、東海第二は現在行政訴訟として裁判中で、今回についても本訴訟に持ち込まれるものとみられる。

東電福島第一原発は、福島県双葉郡楢葉町と富岡町にまたがって設置が進められているもので、現時点で、母機のみが三基（B型原子炉）である。また、設置される原子炉は、電力主として、海外への多量な平和利用への技術的見込みがあり、国側は①フル決定の理由として、②原子力発電の計画的遂行という要件を満たしておらず、地域社会発願を満たしておらず、同炉がこの調和が不十分であり、

WR、百十万KWが設置される計画。昭和五十四年運転開始予定の一号機は、四十七年八月に設置許可申請が出されており、同機の安全審査に地元住民の声を反映するため、昨年九月わが国初の「原発公聴会」が福島市で開かれ、本年四月設置が許可されている。

これに対し地元反対住民は「プラウトニウムが大変生産、蓄積され、軍事転用される恐れがあるほか、科学技術局長官の国防会議への参加など、同原子炉が平和利用に限定される保証はない」④法に定

の利益が損なわれる⑤原子炉設置申請から許可までの手続が適法性を欠き、安全審査体制およびその内容に不当性がある⑥技術的に安全性が確保されているとはいえない⑦として具体的な問題を提起した上で、同炉の設置許可は憲法三十三条（個人の尊重と公共の福祉）同二十五条（生存権）および原子力基本法（民主、自主、公開三原則）に違反しているとして、その取り消しを求め、この六月に異議を申し立てたもの。

この異議申し立てに対する棄却利用が明らかでない限り、政府が承認しない。また自衛隊の核兵器保持などは原子力基本法上認められないし、防衛庁での研究も防護的なものに限定されており、わが国で原子力が軍事利用される恐れはない⑧福島県の地域振興計画の策定および具体化には積極的に取り組んでおり、放射性廃棄物が発電所周辺の農業、漁業に影響を与える恐れはない⑨安全性は運転経歴で確認、実証されており、実用化後もさらに改善されている。緊急炉心冷却装置（ECCS）など

の性能評価も十分信頼性がある。安全確保については多面的かつ段階的な対策がとられており、問題はない。その他の技術的諸問題も安全確保に支障をきたすものではない④原子力委員会の民主的、自主的な運営、民主的な委員の選任は原子力委員会設置法によって確保されており、安全審査およびその体制は民主的かつ合法的である。今後ともさらに幅広い分野の専門家の参加と協力をえて、原子力の安全性について必要に応じ意見を聞く一などをあげ、異議申し立てに「反論」。結論として異議申し立ては「理由がない」とし

産業定着化で行政一元化

通産省は同省所管の原子力行政をより強化拡充していく方針で、このため来年度以降、機構を改革して資源エネルギー庁内に「原子力」を新設する考えた。「原子力」部構想はすでに昨年から、同省千年ぶりの大改革を機に具体化が進められていたが、石油事情の悪化を受けて、結局、見送られた。しかし、その後の情勢変化にも対応、新しく「原子力行政の見直しが必要」といった背景もあつて、こんど、改組にふみ切った。改組は「振替」にすぎないがむしろ「至上命題の一つでもある」という。行政管理局との折衝が続けられているが、原子力部新設は実現の公算が大きくなった。

落葉

先月、ノルウェイの形の良い小屋の中に大切に保存されているのを見たときの感激であつた。

IAEAの温排水の会議があつた市公会堂の外観、内部の美しさである。戦後に建てられたというモダンな建物だが、市民の親しめるような温味をもち、内部の壁面も、北歐から帰つてきたものだった。

さらに町の真中にある小さい古ぼけた国立劇場は、二人の劇作家の銅像を前において、絵になる風景だった。

オスロー大学は、その近くの町の中にあつて、日本の大学からいうと、まことにかわいらしい建物なのだが、ここにも銅像がうまく配置されていた。

遠くから眺めた王宮も、威圧感などとするでもない、国民の親しめる光景だった。

日本は戦時中になくさんの銅像をこわしてしまい、街に広場も少く、緑もへつて淋しいことだと思ひながら帰国した。

帰つてまもなく三宅坂のあたりを通つたら、バカに大きい、威圧するような建物が、日本風をあしらつた気のきいた国立劇場の隣にそびえ立っていた。これが最高裁だときいて、わかるような気がした。

（松山 義夫・東大名誉教授）

原子力部は、資源エネルギー庁一回の原子力機構改組は、行政

原子力部は、資源エネルギー庁の長官官房原子力産業室と公益事業部原子力発電課を振り替へ新設の予定で、これによって同僚は新しく長官官房のほか石炭、石油、公益事業、原子力の四部構成となる。原子力部には、部長のもとに原子力産業、原子力発電振興、原子力保安の三課が置かれる計画で保安課は主として規制の強化に当たる。人員は現行四十一人を五十九人に、十八人増を図る。

今回の原子力機械改組は、行政をこれまでの「発電開発」中心から「原子力産業定着」へ、方向転換するのが大きなネライ。発電開発が急速なペースで進む一方、加工産業や輸送部門は定着化というにはまだまだ、いわば「片手落ち」で、このため新しく機構を二元化しバラバラだった行政をバランスのとれた形で進めていこうというわけ。同時に、規制面での強化も措置していく考えた。

普恵等

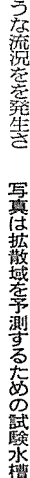
電源開発促進特別会計による四十九年度分収税収入は総額百一億円が見込まれており、うち地域整備のための交付金は八十一億円。原子力関係市町村には、施設立地当該市町村二千六千三百万円、その周辺市町村十八億五千七百万円の合計三十九億二千万円がふり向けられる計画で、原子力関係ではほかに放射能調査六億九千七百万円、温排水調査四千万円、普及

る」という。行政管理庁との折衝が続けられているが、原子力部新設は実現の公算が大きいようだ。

(4)

復水器冷却水として原子力発電所から排出される温排水は、放水口を出たあと沖合海域に向けて扇状の流れをなし、やがて勢いを失ないながら拡散域を広げる。放出後のふるまいは、放水口の位置や形状、周辺海底の状況、潮流などの要因でいろいろに変わる。

非水の拡散を 型水槽で実験



温模

域の実測で得た流況を精度よく再現する。そして模型の発電所放放水から温水を相似則にあわせて速度を弱めて「海域」に流しこみ、その拡散状況、拡散係数などを測定する。このあと得られたデータに海面からの放熱現象など模型実験では再現できない現象の補正を施し、等温度線図を作り、温排水の拡散を予想するという手順がとられる。

地域整備計画作成へ

電源三法

原子力関係施設設立地に伴う「地域整備」指定地点は次の通り。

▽整備法第三条第一項の規定に基づいて指定した地点 ①福島県双葉郡楢葉町大字波倉②新潟県柏崎市青山町、同市荒浜四丁目および同市大湊③茨城県那珂郡東海村大字白方字白根二の十八

▽整備法付則第一項の規定に基づいて指定した地点 ①福島県双葉郡大熊町大字夫沢②福島県双葉郡双葉町大字細谷および同町大字郡山③茨城県茨城県郡大洗町成田町④茨城県那珂郡東海村大字白方字白根一および白根二の三十三⑤茨城県那珂郡東海村大字白方字白根二の三十八⑥茨城県那珂郡東海村大字白方字白根三⑦福島の静岡県小笠郡浜岡町佐倉村照治の静岡県小笠郡浜岡町佐倉村⑧福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の三十三⑨福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の三十八⑩福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の三十九⑪福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の四十⑫福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の四十一⑬福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の四十二⑭福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の四十三⑮福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の四十四⑯福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の四十五⑰福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の四十六⑱福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の四十七⑲福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の四十八⑳福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の四十九㉑福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の五十㉒福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の五十一㉓福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の五十二㉔福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の五十三㉕福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の五十四㉖福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の五十五㉗福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の五十六㉘福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の五十七㉙福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の五十八㉚福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の五十九㉛福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の六十㉜福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の六十一㉝福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の六十二㉞福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の六十三㉟福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の六十四㊱福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の六十五㊲福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の六十六㊳福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の六十七㊴福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の六十八㊵福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の六十九㊶福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の七十㊷福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の七十一㊸福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の七十二㊹福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の七十三㊺福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の七十四㊻福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の七十五㊼福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の七十六㊽福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の七十七㊾福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の七十八㊿福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の七十九㉀福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の八十㉁福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の八十一㉂福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の八十二㉃福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の八十三㉄福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の八十四㉅福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の八十五㉆福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の八十六㉇福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の八十七㉈福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の八十八㉉福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の八十九㊰福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の九十㊱福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の九十一㊲福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の九十二㊳福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の九十三㊴福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の九十四㊵福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の九十五㊶福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の九十六㊷福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の九十七㊸福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の九十八㊹福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の九十九㊺福島県双葉郡楢葉町大字白方字白根二の一百

原子力を含め、計画が固まってい
るもの二十二か所と工事中五十三
か所の合計七十五か所。うち原子
力関係は東電福島第二・一号など
浜岡田・浦ノ富井県大飯郡大飯町
大島町愛媛県西予郡伊方町九町
および伊方町亀浦・佐賀県東松浦
郡玄海町大字今村および同町大字

|||||

対策関係費八億五百万円も提出される。
 地点指定が行なわれたことによつて関係市町村は今後、電源特別会計交付に係わる地域整備計画作成の段とりを踏む。計画は、県知事を通じて国へ提出、認可を受けることとなるが、すでに各市町村では、例えば美浜町による中学校増築に伴ふプールなど施設の拡充や、又栗町、大熊町による基幹道路の改良補修ほか排水路敷設、老人憩いの家新築など、整備事業計画が急ぎ検討中だ。来春一月中には国への整備計画提出も大方が出揃う見通しだが、認可は年度内いづばいかりそう。

文献案内

ウランへの生物試験法の応用
 一九七四年六月 209頁 WASH
 一三二五
 厚子畑における田柱型燃料棒の機械的挙動の研究 一九七四年四月 227頁 BNWLTTR 一一

1973年開催のR I 会議の全貌を記録

Proceedings of the 11th Japan Conference on Radioisotopes

B5判 533頁 限定出版 頒価9,000円

申込先 **日本原子力産業会議** ■開発部・放射線開発課

〒105 東京都港区新橋1-1-13(東電旧館) TEL 591-6121(代表)

官庁許可・届出の全てがわかる

放射線取扱実務に関する必携の書

放射線障害の解説と防止法

■定価6,500円 1,074頁 A5判 上製本

付 ◆手続き書類の例示集◆予防規定の作成例◆関係諸法令

参議院 運輸委 原子力船「むつ」の審議から

参議院運輸委員会(宮崎正義委員長)は十月十四日、田島三三教授を参考人に招いて、原子力船「むつ」問題の質疑を行った。この委員会は十一月一日開かれる予定だったが、森山科学技術庁長官の出席が得られずこの日繰り延べられたもの。しかし、森山長官が十二日入院、療養中のため再度出席できないとあって、委員会に先だって段取りを定める理事会は滞り無く、結局、徳永運輸大臣、中村科学技術庁長官、大村内閣官房副長官が出席、予定を約一時間遅れて午前十一時近く開会した。以下は七時間にもわたる同委員会の模様である。

安全性の再審査を迫る

この日の委員会では、質問に立ったのは、森中守義(社会)、黒住忠行(自民)、杉山善太郎(社会)、三木忠雄(公明)、加藤進(共産)和田春生(民社)の六氏。森山長官が欠席したため、同長官の責任を追究する構えをみせていた野党側質問者はいささか勢をそがれた感じ。しかし、そのはね返りが政府委員などにもつづつと、語気鋭く質問がとびかう場面も見られた。

冒頭質問した社会党の森中委員はまず、この日参考人として出席した田島立教大学教授の意見を求め、「自主、民主、公開は守られていると思うか」と三原則と関連して現在の原子力開発の状況をたずねた。

森中委員は、政府側に科学技術庁、運輸省の事務当局レベルで構成されている「むつ」放射線遮蔽技術に対し田島参考人は、原子力



「むつ」船上における放射線もれ調査

「むつ」船上における放射線もれ調査

「むつ」船上における放射線もれ調査

「むつ」船上における放射線もれ調査

「むつ」船上における放射線もれ調査

「むつ」船上における放射線もれ調査

「むつ」船上における放射線もれ調査

「むつ」船上における放射線もれ調査

「むつ」船上における放射線もれ調査

「むつ」船上における放射線もれ調査

安全審査問題に焦点

野党、厳しく責任を追究

出しても必要がある」と許可取消し、再審査を迫った。

出しても必要がある」と許可取消し、再審査を迫った。

出しても必要がある」と許可取消し、再審査を迫った。

出しても必要がある」と許可取消し、再審査を迫った。

出しても必要がある」と許可取消し、再審査を迫った。

出しても必要がある」と許可取消し、再審査を迫った。

出しても必要がある」と許可取消し、再審査を迫った。

究明が先決

これに対し徳永運輸大臣は「最終的には原因を明確にして国民の前に明らかにすべき」と答えた。

これに対し徳永運輸大臣は「最終的には原因を明確にして国民の前に明らかにすべき」と答えた。

これに対し徳永運輸大臣は「最終的には原因を明確にして国民の前に明らかにすべき」と答えた。

これに対し徳永運輸大臣は「最終的には原因を明確にして国民の前に明らかにすべき」と答えた。

これに対し徳永運輸大臣は「最終的には原因を明確にして国民の前に明らかにすべき」と答えた。

これに対し徳永運輸大臣は「最終的には原因を明確にして国民の前に明らかにすべき」と答えた。

これに対し徳永運輸大臣は「最終的には原因を明確にして国民の前に明らかにすべき」と答えた。

事故原因の

究明が先決

究明が先決

究明が先決

究明が先決

究明が先決

究明が先決

究明が先決

安全審査体制

制の改革を

制の改革を

制の改革を

制の改革を

制の改革を

制の改革を

制の改革を

乗組員の要求に誠意を

乗組員の要求に誠意を

乗組員の要求に誠意を

乗組員の要求に誠意を

乗組員の要求に誠意を

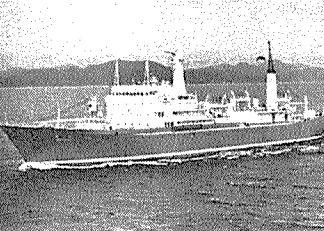
乗組員の要求に誠意を

乗組員の要求に誠意を

乗組員の要求に誠意を



宮崎委員長



漂流する「むつ」

政府の政治責任をたずねる

政府の政治責任をたずねる

政府の政治責任をたずねる

政府の政治責任をたずねる

政府の政治責任をたずねる

政府の政治責任をたずねる

外国船の寄港にも影響

港にも影響

港にも影響

港にも影響

原子力界十一月号

定価三〇〇円、年間三〇〇〇円

日本経済再編成の中心課題

原子力発電で食料を得る

ビジョンの上で考え方の一致を

事業団の責任能力に問題

行政機構の再編と合理化

長期展望に立つ長期政策を

ウラン資源開発

その現状・将来性及び問題点

核燃料サイクルの現状と課題

ウラン資源開発の現状と課題

ウラン資源の探鉱開発の進め方とその評価

海水ウラン開発研究の現状

「海外ウラン資源」

ハネル討議

人形峠見学会

動燃事業団・夜次、南北ウラン鉱床探鉱現場

製錬所等見学

11月11・12日・見学会14・15日

見学会(東京・平河町)

見学会(東京・平河町)

見学会(東京・平河町)

見学会(東京・平河町)

AN
調査
E
R

原子力九千万KWも影響

NERAの今回の調査は十月一日現在でまとめられたものだが、それによると、全米の電力会社は一九七八年までの四年間に投資を計画した発電所建設予算八百八十一億ドルのうち約八割に当たる百六十一億ドルを削減するという。これらの削減の対象となる総発電容量は一億三千二百四十九万KWに及び、そのうちの八千九百三十二万六千KWが原子力発電である。建設計画の取りやめもいくつかあるが、そのほとんどが延期で、米原子力委員会(AEC)の最新の発表では、建設中、許認可審査中、発注または発表済みの原子炉百九十一基のうち八基が取りやめ、八十六基が延期されたことが明らかにされている。

米国では現在、総発電容量の約七・四％を原子力発電が占めてるが、AECは八〇年までに二割に引き上げることを目指している。今年、月時点の想定として、EFCは、八〇年における原子力発電容量を八千五百万KW(最低)一億二千万KW(最も妥当)、一億三千万KW(最高)と三つの達成目標数字を上げたが、現行の改善されない限り、これらの

観視できないであらう。

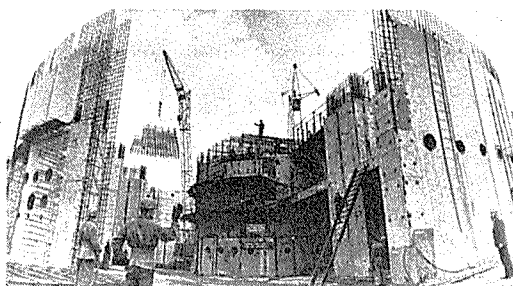
こうした事態をもたらした原因として、経済の停滞とそれに伴う収入減、資材などのコスト増、インフレによる資金調達難があげられている。NERAのステルツァー会長は「延期または取りやめた九十万KW級原子力発電所から得られる電力と同量の電力を生産するには、太きくはに換算して年

EC委がユ社に打診

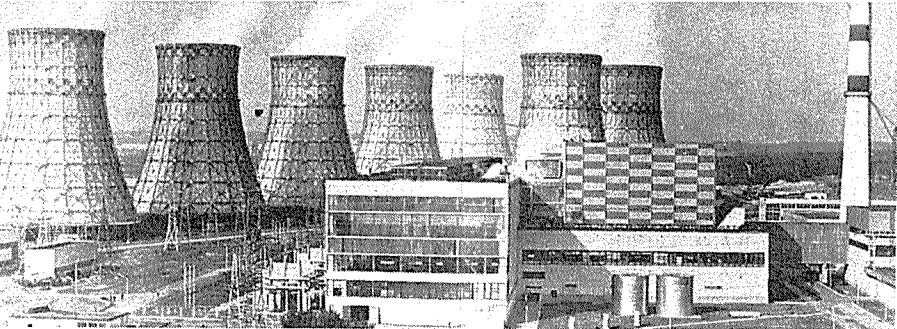
【パリ松本駐在員】EC（欧州
（同体）委員会のシモネ副委員長
―エネルギー政策担当―はこ

ソ連のノボロネジ原子力発電所

建設進む5号機



ソ連のノボロ
ロネジ原子力発
電所は現在、ソ
連邦の各共和国および
共産圏諸国の専門家の
ための一大原子力教室



写真②建設中の五号機②ノボ
ボロネジ原発の全景【タス】

世界の原子力

(2)

億千円が、増す予備費（コンティンゼンシー）の三千六百万円から、億九千万円への五倍増をみても、この予算膨張が単に純な補正だけではないことが明らかだ。

を前に、計画をこのまま続けるかどうかの検討を迫られたが、議会もこの数字で、国家の『最優先目標』の意味をもう一度考えてみてくれというのがAECの態度である。

期してやるしかないことが分つている。

AECの腹つもりでは予備安解析書の提出から審査に十四か月、公聴会に四か月かかる。これまでの遅れを許認可過程で

国では原子力発電所建設計画の促進を図っており、このため一九八五年以降は毎年六千トンスウウ（分離作業単位）の濃縮ウラン需要拡大の見通しである。

ユーロディフ社はすでにトリカ

機(同)が七年にそれぞれ稼働、出力百万KWの五号機が建設中である。同発電所のこれまでの総発電量は三百億KWhを超えているという。

迫られる計画立直し

コスト増の増殖炉建設で

てはどうか
な
ど、随分無茶な
注文をつつけ
たが、アンダー
計画を急げといふ要求はますます
強まるとに違いない。一応の足
固めが終つたら、米国の次の課
題は“先進国”のフランスや英

縮ワランの大半はすでに契約済みだ。ECとしては米国、ウレシコ、ソ連などに供給を依存する、とも考えられるが、絶対的な保証を得ることは困難な一面がある。

エジプト
カイロの報道筋が、このほど伝えられているところによると、ソ連を訪問したファシミ・エジプト外相はソ連

米国炉導入
で調査検討

ア

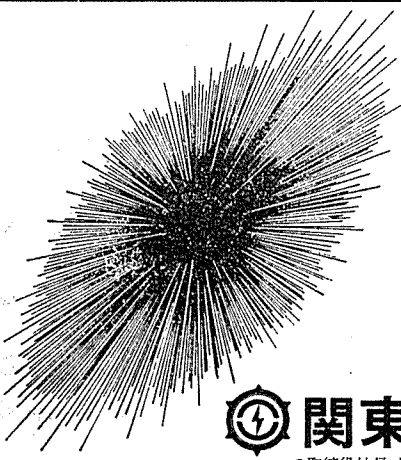
チェコスロバキアに米国型原子炉を導入する可能性について、現在、チェコスロバキア関係者の間で調査が進められている。原子力蒸気供給系統（Nuclear）機器の導入、引き渡し時期が導入の採りかたにもあって交渉の成り行きは厳しいとの見方が出ており、而して、国の条件が整ったとしても、実際の機器供与が行なわれるのはまた先のことになりそうだ。

の訪ソで、来年一月のブレジネフ・ソ連共産党書記長のエジプト訪問が決まったため、その際のブレジネフ、サダト大統領会谈で原子炉供与問題が取りあげられるものとみられている。



★東京瓦斯株式会社

東京都中央区八重洲1の3 電話(273)0111(大代表)



投資効率を高める

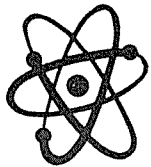
設計・施工

● 技術をうる

 関東電気工事株式会社

●取締役社長 押本栄 東京都文京区湯島4丁目1番18号 電話812-5111(大代表)

付 ◆手続き書類の例示集◆予防規定の作成例◆関係諸法令



原子力産業新聞

第749号

昭和49年10月31日

毎週木曜日発行

1部70円 (送料共)
購読料1年分前金3000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

政府

「むつ」問題で調査委員会を設置へ

首相直属で原因究明

原子力行政と体制問題 11月中旬にも検討会

政府は十九日の閣議で「むつ」放射線漏れ問題調査委員会の設置を決定した。これは今回の原子力船「むつ」の放射線漏れの原因を究明し、今後の措置などを検討するための首相直属機関として設けられる。委員は学識経験者をもつ首相の依頼により構成される。一方、政府は今後の原子力行政や開発体制のあり方を検討するための委員会を十一月中旬に発足させる方針で作業を進めており、来月早々にも閣議決定する予定。同委員会も首相直属の組織となる。

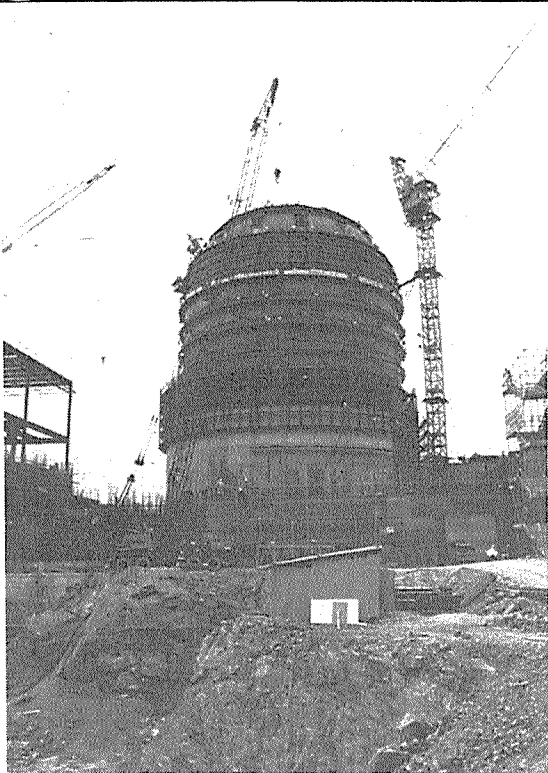
政府は十九日の閣議で、原子力人を招いて意見や説明を求め、力船「むつ」の放射線漏れの原因を究明し、調査に当たることになる。発足は十一月中旬の予定。首相直属の臨時組織として「むつ」放射線漏れ問題調査委員会を内閣府に設置することを決定した。同委員会は首相が依頼する学識経験者の委員から構成される。専門事項を調査するが、関係しているが、これらの立場を離れて大所高所から「むつ」を、また必要があるときは参考

森山科学技術庁長官は閣議後の記者会見で「先週の月曜日(二十一日)に返院の挨拶で田中首相と会った際、「むつ」問題は科学技術や運輸省、原子力船開発事業団などに関係しているが、これらの立場を離れて大所高所から「むつ」を、また必要があるときは参考

建設順調な伊方原発

四国電力

四国電力伊方原子力発電所(PPWR、出力五十六万六千KW)建設は順調、現在、総合進捗率で五二・五三％といった段階、難関の事も順調に進んでいる。



長期計画遂行を強調

原子力 原発促進に積極姿勢

十月二十一日開催の衆議院科学技術振興対策特別委員会、井上五郎原子力委員長代理は、近江臣記委員長(公明)の「現在の情勢から原子力開発の長期計画を遂行する必要があるのではないか」との質問に答えて、昭和六十六年度六千KWという長期目標は、困難ではあるが達成不可能とは考えていないと、おおよそ次のように語った。

現在、昭和四十七年度に策定した長期計画について、その後の情勢変化なども織り込んで見直しているが、六十六年度六千KWの目標の達成は、困難があるものの達成不可能とは思っていないし、大きく変更する必要はないと考えている。しかし、昭和五十五年度に三十三万KWという数値は、すでに時間的にも詰まっているので修正する必要がある。長期目標を達成するためには、その前提となる核燃料サイクルの確立や再処理工場の建設などが前提となる。このため原子力委員会としてはこうした問題についての具体的な考え方を明らかにしたいと思っている。



より広い理解求めて
有沢会長ら中部地区
で原産関係者と懇談

有沢広巳会長ら日本原子力産業会議の首脳は二十日、名古屋商工会議所で原産の中部地区商工会議所と懇談し、体制改革した原子力開発の諸問題について意見交換、懇談した。

有沢会長は「原子力産業会議は、原子力船「むつ」の放射線漏れ問題を受けて、体制改革した原子力開発の諸問題について意見交換、懇談した。

IAEA主催で核融合国際会議

11日から東京で

IAEA(国際原子力機関)主催の核融合国際会議が、十一月十一日から十五日まで、東京・港区の高輪プリンスホテルで開かれる。外国から約三百名、わが国からは約二百名が参加、ソ連のT-4、T-6、米国のプリンストンST、オーストラリアのJFT-2、JFT-2aなどの装置の開発をはじめ、核融合物理、レーザー加熱などの研究開発について発表と討論が行われる。

日本分析センターで竣工式

ターで竣工式

財団法人日本分析センターが東京都板橋区南板橋一〇〇三に建設していた新施設が、このほど完成、十一月一日午後二時から竣工式を行う。同センターは、十一月から新施設に移転する。電話は東京・九六五・三三三三。

核燃料サイクルを展開する 新しい機構のドアバルブ。

特許出願中

平田バルブ工業株式会社・東京都港区新橋4-9-11 ☎(03)431-5176・大阪営業所 ☎(06)313-2367・工場・技術センター ☎(044)833-2311

- 原子力火力・宇宙・直脱排脱
- 水素・酸素・窒素・石油・ガス
- 超低温 LNG・パイプライン
- 高温高圧・自動調整バルブ
- ペローシール・特殊作動バルブ

④ API 表示認可工場 (600, 6A, 6D)
★ 高圧ガス設備試験製造認定事業所 (認定No217)

平田バルブ

TOKYO・KAWASAKI・OSAKA

こうした委員会が設置されれば、原子力委員会を行政委員会とするこの是非も含めて、原子力体制と行政の抜本的な改革が検討されることになろうが、その結論を早急に得ることは困難であろう、また性急に求めるべきものでもない。

多かったし、法律や機構の改訂など国会の議を経なければならぬものも少なくなかった。開発機関と規制機関を分離した米国の例をとってみても、今回その機能をエネルギー研究開発局と原子力規制委員会に分割するまでには、長期にわた

契機として起ったさまざまな動きとは順接のかかわりをもたずに進められたものだが、その提案のいくつかは、法律の改訂や各官庁にわたる大規模な機構改革を経なくても現状を改善しうることを示している。

原子力体制や原子力行政をどのように変えていくにせよ、その実施の前提として改善に対する理解と合意を求めるためのプロセスが重要となる。この手続きこそ改善の成否を決定する重要な力を握っているといふことがあろう。

原動研は原子力産業が要請する技術的、経済的諸問題の調査検討を通じて原子力技術者養成に役立てるほか相互の質の向上を図ろう

十月から新規会員による研究活動が始まったが、今年度は八か年計画統一テーマである「環境と生態」の二年度目、資源・省エネ

と政府の姿勢、政策などを厳しく批判、これまで学術会議が勧告、要請等で主張してきた意見を取りあけるべきだ、と強調している。とくに学術体制基本問題検討小委員会の最終報告では、原子力委員

発に力を入れている。同国の今年度の石油輸入は金額にして五百六十億だったが、来年はこれを一〇％削減できるとしており、エネルギー消費の量的規制に加えて、支出額でも抑えようとしている。こうした

なお学術会議は、近く会員の総選挙が行なわれたあと、新会員をもって来年一月から第十期がスタートする。

するとともに、各国に資源の有効利用、国内資源の活用、エネルギー生産の強化と消費増加率の削減などを呼びかけ、グローバルな協定に努めている。

しばらくなりをひそめていたエネルギーリアでも原子力開発計画が拡大されつつある。これまで電力に占

ろとの印象を受けた。そしてこれを実現するために原子力開発を積極化しつつあるが、当面は軽水炉を、除いて現在六基、三百三十万W、計画中は千七百万KWだが、

代表取締役鶴見源重郎氏 住所愛知県名古屋市中区楠町味鋺西中田
二九 千四六二 電話〇五二一九
〇一七四一

越智会長

会長ら計十四名が提案者となった「原子力安全の全般的な課題解決のために」が上程され、採択された。これは最近の原子力開発利用において、原子力発電所建設をめぐる地元反対運動、安全性問題、原子力船「むつ」の放射線漏れと地元漁民の反対闘争など、さまざまの紛糾が生じているところから、

および発表の徹底した民主的手が保証されなければならない④
民と科学者と政府間の相互信頼
民主的手続で確立されなければならない――などの諸原則にそつ

原子力の安全問題に対処するよ
政府に要望するところ、安全
題解決のため政府は学術会議に
力を求めることを勧告している

会の「資源・エネルギー関係の研究」の「究体制について」（勧告）では、原子力が当面、最も有望な新エネルギー源であるので、安全確保の研究を核心的課題として強力に推



藤田 長

伊

以下は、同団長が個人的な印象をまじえて語った各国の動向の概観である。

ルギー供給、資源のリカバリー、エネルギーの転換、輸送、利用などをテーマにとりあげたが、いづれも環境との関連を重視したも

／＼六〇％と見込まれている。稼働中の原子力発電所は小容量のものを除いて現在六基二百三十万KW、計画中は千七百万KWだが、

伊藤團長

以下は、同団長が個人的な印象をまじえて語った各国の動向のあらましである。

るこの印象を受けた。そしてこれを
実現するために原子力開発を積極
化しつつあるが、当面は軽水炉
が本命で、高温ガス炉の導入は一

／＼六〇％と見込まれている。稼働中の原子力発電所は小容量のものを除いて現在六基二百三十万KW、計画中は千七百万KWだが、

代表取締役鶴見源重郎氏 住所愛知県名古屋市中区楠町味鋺西中田
二九 千四六二 電話〇五二一九
〇一七四一

〒九七九-一五 電話〇二四〇
三二五-二二一
福島県富岡町 原産に入会 町

福島県浪江町 原産に入会 町
長上田善三郎氏 住所福島県双葉
郡浪江町大字権現堂字南深町四五

告知板

本に於ける昭和六十一年（一九八五年）六千万KWの開発規模は、とかくの批判はあるが、必ずしも過

程度であり、またEC全体では一億KWと見込まれている。こうした世界のすう勢からみる限り、日

万KW、西ドイツ 四千万五千
万KW、イタリヤ 約一千万KW

計画を一九八五年の時点で捉えろ
と、米国は二億五千万、二億六千

海の石油、天然ガスの開発成果も影響していると思われる。

的な導入は一九八一～六年頃になるとのことだったが、その間の原

イギリスは蒸気発生型重水炉路
増殖炉も計画に入ってきた。

この中には巨万、IV線が力基を占めてゐる。これらの開発はPW、BWR半々の構成になりそう

究を進めていく計画だ。

増殖炉の評価、産業構造変革型の工業複合など原子力全般にわたる

業團再処理工場の本格操業開始を
ひかえ、その建設・運転経験は、
原子炉多目的利用の安全生

ームのもとで、各々の研究項目を設定し来年八月まで毎月一回定例会を開いていくが、土曜日の動然事

のための技術的調査検討を進めていく考えた。原動研を構成しているグループは、こうした基本テ

ルギーの立場から、原子力システムのマクローな諸元とシステム決定

An aerial photograph of the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant. The image shows the three large, dark, rectangular containment domes of the reactors. To the left, a tall, lattice-structured crane stands near the damaged reactor building. The surrounding area includes various support buildings, a large cylindrical storage tank, and a parking lot. The plant is situated near a body of water, with a forested hill in the background.

技術の日立

いま、エネルギー資源問題を解決する《鍵》として、大きな期待を寄せられているのが原子力エネルギーです。日立では、総合的なシステム技術を結集し、多種多様な安全装置や廃棄物処理設備など、万全の配慮がなされた原子力発電所によって、〈安全に〉〈きれいに〉電力エネルギーをつくることに貢献しています。



HITACHI

お問い合わせは、日立製作所電力事業本部 〒100 東京都千代田区大手町2丁目6番2号
(日本ビル) 電話・東京(270)2111〈大代〉 営業所／東京(270)2111・大阪(203)5781・福岡
(741)5831・名古屋(251)3111・札幌(261)3131・仙台(27)1771・富山(25)1211・広島(21)6191
高松(31)2111

日立製作所

新工場建設は民間に

現有の三濃縮施設移管を

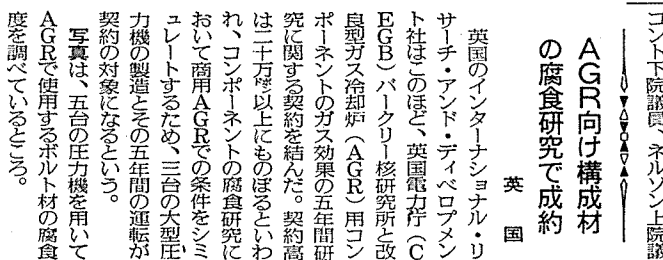
同法案によると、US-EC設立の目的として①フィード物質、濃縮ワランおよびAECのワラン濃縮ワランの自己資金調達をベースに運営するの条件がそろえば濃縮事業と替プロセスの研究開発など、AECと民間産業の調整を行なう③に

議会の再審議を要求

原子力賠償法の改訂で

フオード米大統領はこのほど、原子力賠償保険を規定した現行の「原子力・アンダーソン法の延長、改訂法案（H・R・一五三三）」を拒否する旨の声明書を下院に送った。同大統領によると、改訂法案の趣旨には賛成だが、「ラマッセン報告書（米国の商用原子力賠償法）と同調査評価が本会（JCAE）の同調査評価が本会議会がその報告書を承認しない場合は改訂案は発効しない」との条件付きでは、合法上の問題からこれを認めるわけにはいかない、としている。

用燃縮ワランを予備生産するため
所有プラントの潜在生産能力達成
を早める。●実際の、経済的、効率
——(一四〇〇)が議会で提出され、
もの。その際、シルビオ・O・



AGR向け構成材
の腐食研究で成約

英國のインタナショナル・リ
サーチ・アンド・ディベロプメン
ト社は（このほど、英國電力庁（C
EGB）バークリー核研究所と改
組型ガス冷卻炉（AGR）用コン
ポネントのガス効果の五年間研
究に関する契約を結んだ。契約高
は二十万ポンド以上ものぼるとい
われ、コンポネントの腐食研究に
おいて商用AGRでの条件をシミ
ュレートするため、三台の大型圧
力機の製造とその五年間の運転が
契約の対象になるといふ。

写真は、五台の圧力機を用いて
AGRで使用するボルト材の腐食
度を調べている。

こうした目的推進のためすべて合法的な行動をとる――などの点を指摘している。

またUSSECは今後、いかなる新しい濃縮能力または現有の濃縮工場の追加能力も建設しないが、もし建設する場合は法案の修正が必要になるという。ただし、こうした制限は現有のガス拡散法三工場のみ、改造、保守および修復のために新濃縮能力開発のために計画された研究、開発、実証、実験には適用されない。

員の發議により、この条項が修正案として追加されていた。

フォード大統領は、問題となつた条項を削除するため、早い時期に同改訂法案を再審議するよう、議會に指示したが、議会議程では、休会あけの開会——來月中頃に再会の予定——で同改訂法案を再通過させたといふ動きもあるようだ。

○月のBWR三基電

9月のBWR三基
 裂事故とは無関係

米TVA筋が否定

米原子力産業会議（AIE）が伝えるところによると、公營電力TVA（テナシー溪谷公社）はこのほど、ブラウンズ・フェリー原子力発電所二号機（正味出力百六

米国の原子力発電所計画は、電力会社の資金難から取りやめ、延期が相次いでいるが、このほど、米原子力産業会議（AIE）は九月から十月にかけて発表された各電力会社の計画繰り延べ状況をとりまとめ公表した。AIEの調査結果は次のとおり。

ジョージア電力 ボクトル三、四号を取りやめ、一、二号は調査が終了するまで一時建設停止。七五・七七年までの三年間の発電所建設資金三十億ドルのうち九億七千五百万ドルを削減。

パブリック・サービス電気&ガス セイレム二号（新しい運搬予

ず、事実上民間の開発にまかせる方針を打ち出した背景には、現行の濃縮事業の管理体制強化という課題があるからだ、とみられている。濃縮事業は現在、AECの管轄にあるが、国内のエネルギー体制強化のためAECをエネルギー研究開発局（ERDA）と原子力助官を換出した結果、正常であることを確認、先月のBWR三基の亀裂事故とは全く関係ないとして一部のうわさを否定した。

一方、亀裂事故を起したBWR三基の原因調査を行なっている炉メーカーのゼネラル・エレクトリック（GE）社は、腐食が主な

英国のPF

Rで水漏れ
【パリ松本駐在員】英国原子力公社（UKAEA）はこのほど、ドーンレイで試運転中のPFR（高速増殖炉原型炉、出力二十五万KW）のボーラーから水が漏れ、冷却材の溶融ナトリウムに達しているのを発見したが、漏洩した水は極めて少量で、全出力上昇試験

近く整地工

事に着手
加N、B州初の原発
カナダのニューブランズウィック

定は七九年五月)が二年八か月、
ホープ・クリーク一号(同八一年
十二月)が七か月、同 号(同八
三年五月)が一年、初の海上炉ア
トランチック一号(同八五年五
月)が五年、同 号(同八七年五
月)が六年四か月、海上炉三号
(同九〇年五月)が五年、同四号
(同九一年五月)が五年九か月の
延期。この計画延期で七四年から
五年間に六億八千八百万ポンドを削減
するもの。

アラバマ電力 アラン・R・バ
ートン一と四号(同八四年から隔
年)が各々二年延期。
中部電力調整グループ デービ
ス・ベッセ、二、三号(同八二、八
三、八四、八五、八六、八七、八八、
八九、九〇、九一年)が各々一年延期。
ノザン・ステーツ電力 SN
UPPS計画のチロン一号(同八
五年)は三年、また同 号は無期
延期。

ニューヨーク州富電気&ガス

原発計画の遅延状況

[illegible]

発電所名	出力 (万kw)	敷地	所有者	現状	炉型	運転開始 (年月)
ソリタナ	16	ガダハラ	U E	運転中	PWR	75
ガンーナ	46	ブルゴス	スクレノール	"	BWR	75
パデロスー1	48	タラゴーナ	ヒレンサ	"	GCR	75
アルマレーヌー1.2	2X 93	カセレス	UE, HE, セビリヤナ	建設中	PWR	77-78
アルモニスー1.2	"	ビスカエ	イベルデュエロ	"	"	"
アラコト	93	タラゴーナ	FECSA	"	"	77
コフレンテス	97.5	バレンシア	FECSAはか3社	契約済み	"	79
セントィリヤン	90	サンタデル	ヒエスゴ	"	BWR	"
プンタ・エンダラ	2X100	ギブスア	イベルデュエロ	許可申請中	"	80
トリヨール	2X100	ガダハラ	U E	"	"	82-83
トリゴラ	90	ルーゴ	フェノーサ	"	"	82-86
サヤーゴ	100	サモラ	イベルデュエロ	"	"	85
サレガール	"	ナバラ	"	"	"	86
オラゴン	2X100	ビスカエ	"	"	"	88-89
バグーナ	"	サラゴース	FECSAはか3社	"	"	82-86
アカボコ	100	ムルシア	H E	"	"	81
カトリファ	2X100	カージス	セビリヤナ	"	LWR	81-83
アスベリオン	"	ウエルバ	"	"	"	90-92
アスタロン	100	トレド	H E	"	"	"
オレナ又はアルト・ベニャ	"	バダホス	UE, HE, セビリヤナ	許可申請中	LWR	"
パデロスー2	"	タラゴーナ	FECSA	"	"	81
アメデニャ・デルマール	-3	"	"	"	"	83
	"	"	"	"	LWR	81-83

反対運動が
表面化へ

スペインは、エネルギー消費に占める石油依存度を減らすため、大幅な原子力発電開発（別表を参照）に力を注いでいるが、この開発に対して、太陽エネルギーをはじめとする新エネルギー開発への期待は、原子力選択への莫大な投資を正当化するためのものだ、と批判している。

原子力発電建設のパイオニア

としてたゆまず前進!!



日本建設工業株式会社

取締役社長 生田 重人

本社	〒105 東京都港区新橋5丁目13番11号	☎ 03(431)7151-0
神戸支店	〒650 神戸市生田区西町35番3・井比良	☎ 078 (331)0041-0
千葉総合事務所	〒280 千葉市蘇我町1丁目4-1番	☎ 0472 (61) 0158
名古屋営業所	〒455 名古屋市港区潮見町4-1号	☎ 052 (661)1375
九州出張所	〒803 北九州市八幡区枝立本町1-1枝立ビル	☎ 093 (681)4952

営業種目

原子力・火力発電所、石油精製、化学、製鉄会社等の機械装置組立、電気、計装、保温工事ならびに付属機器設計製作

ORTEC が一段と

使いやすくなりました。

(株)第二精工舎はこのたび米国 ORTEC 社製品の日本国内販売およびエンジニアリングサービスをはじめました。当社は ORTEC 社製品の技術紹介のために同社製品を数多く集めた応用測定室をユーザーに開放することになりました。ORTEC 社製品をより一層使いやすく考えていただくためにストックセールスを採用致しました。

アフターサービスからアプリケーションに至るまで……

技術代表

株式会社
経団連

第二精工舎

科学機器部営業2課

〒136 東京都江東区亀戸6-31-1 電話 東京(03)682-1111大代表

聴聞会で最初に発言したクレイグ・ホズマー下院議員は、「二連の未知の問題が合理的な輸入政策の採用を不可能にしている」とのべ、次のような点を指摘した。	環境省ステートメントの草案は、リサイクルを好意的にみているのに、AECはこれを許可すべきかどうかの決定すらまだ下していない。
原子力発電所設置の遅延 この遅延によって、一九八二年にお	テイル・アセイの問題 濃縮過



ット・テイル」システムで操業しているが、このシステムのもとで、兵器開発計画の間にたくわえられたウランのストックは民間利用者のストックと混合されている。

しかし、AECのフランク・バラノウスキー生産・原料管理部長も認めるように、ストックパイルは、一九七六年までに使いつくされるであろう。そしてさらに、スプリット・テイル・システムを継続するならば、AECはフィードとして追いつくため、みづからウラン鉱を購入せねばならないだろう。ボズマー議員はこれに関し「テイル・アセイと結びつけたのは、一九八〇年代初めに予想される燃料のギャップに対処するため濃縮ウランのストックパイルをどのくらい蓄積すべきかの問題があるためである。これまでAECはいくつかの操業計画を提案してきたが、まだ、そのどれとも選択していない。しかし、それらの計画

の配慮によるものだとおのべた。またアンダース委員は、米国内および海外の需給状況を確実に「モニター」することが成長期にある国内ウラン産業にとってきわめて重要であるとのべ、提案しているスケジュールが「米国の業界の成長や自給自足、または米国の安全をおびやかすといったなんらかの徴候を示すなら、AECは再び規則を課し、または、他の適切な手段を講じてであろう」とものべた。

アンダース委員は新しい規制があっても、それが回路的というより、将来的であるなら、提案される規則にもつき契約する顧客は反発をしないだろうともつけくわえた。

鉱業界にも硬軟両様の意見

AECの証言につづいて、業界の代表者はウラン市場について二



ウラン鉱の露天掘り

般的にのべるとともに、提案された規則についての見解をのべた。

証言その1 ニュークリア・エクスチェンジ社のジョージ・ホワイト社長は、国内外の需要を予測し、輸入禁止の解除は「世界的なウランの価格構成にほとんど影響をもたらさない」との立場にた

って、「需要は急速な割合で増大する傾向にあるようだ。そして、それをまかなうため、世界のウラン生産者に最善の努力を求めるところになるだろう。だからわれわれは市場に事実上の余裕をもたすような過剰施設や過大投資の機会をもつことはまずないと思う」とも証言した。

まで高騰したとして、「これは明らかにに需要が市場の拡大を維持している証拠である」とのべた。

また、海外の大手ウラン業者は米国内市場に入るにはほとんど関心を示していないとし、海外のウラン 価格が高いことが、最近のいくつかの米国内ウランの輸出へとつながっていると断言した。

証言その2 アメリカ鉱山会議代表のユニオン・カーバ이트社のJ・C・ステフェンソン氏は、海外のウランを徐々に導入することに賛成したが、その割合はさらにテンポを落すべきで、最高三〇％という限度を維持すべきであるとのべた。

また、同氏は、輸入政策は取引き上のティール・アセイおよび濃縮ウランの先行生産の政策と調整されるべきだというホズマー議員の主張を支持したうえで「われわれウラン探鉱業界には、資本費とリードタイム(他の証人は探鉱および精錬工場が稼働するのに約八年を要するとのべた)が、必然的に

ところで探査がすめられ、今まで
思いもつかない国に供給者を生み
だすかもしれないとのべた。

証言その3 ユナイテッド・ニ
ュークリア社のダグラス・M・ジ
ョーンソン社長は、多くの原子力発
電所建設計画が遅延していると最
近発表されたが、仮りにそうでな
くても、現在の既知の埋蔵量だけ
で八二年頃までの原子力発電所の
運転をまかなうに十分な能力を業
界はもっている」と断言し、計画の
遅延にあわせて輸入禁止を解除す
る時期も延ばすべきだとのべた。

同社長は、アンダーズ委員が、
「需要状況をモニターする」と保
証している点に不安を示し、AEC
は輸入を監視するにあたり、デ
イシジョン・メーカーの基準を
示したとがないう指摘し「業界
がこれら基準を知り、それによっ
て、これまでわれわれを悩ませて
きた不確定さを避けることができ
れば、非常のぞましいと思われ
る」とのべた。

証言その4 鉱山業界の代表者
の一人、ゲティ・オイル社のジ
ー

鐸所の年間生産量を千二百五十万
と仮定すると、この規模のものを
二千三建設しなければその需要は
まかなえないだろうとして、「われ
われは新しい資源が十分に発見
され、必要とみられる増加の伸び
率をささえることができるだろう
か、大いに疑問に思っている」と
のべるとともに、ウランの発見率
が低下し、国内のウラン資源にマ
イナスの影響をおよぼしている
と指摘した。同氏はウラン生成に
いての知識が増えているのに、鉱
床の発見はさらにむずかしく、ま
た、高くつくものとなっている。
このことは探査するターゲットの
深度がましっているだけでなく、タ
ーゲット自体、ますます底辺して
きたことによるものだという見解
を示し、「われわれは、何人かの
業界の証人が、これまでに十分探
査されたのはウラン生成に有望だ
として知られるわずかの地域だけ
だといっているが、これには賛同
しかねる」と主張した。そして同
氏は、ゲティ・オイル社は、海外
の埋蔵ウランに利益があるので、

さらに、現在、既知の埋蔵量を有する国々、すなわちカナダ、オーストラリア、南アフリカ、フランスから、大手業者が進出してきてるといふ推測には厳しく反論し、需要が世界的に伸びれば世界のいたるところで約一万九千トと推定される七五〇年の米国の能力は、国内資源だけでは国内需要のすべてをまかなうために、一九八〇年までに四万七千トに拡大されねばならないとのべた。そして新設の平均的規模の建設

ジネスの面だけで十分に説得できるような示されねばならない」とのべ、ゲティ・オイル社としての立場から、ウラン輸入解禁に賛成しているのではないことを暗示示した。

入制限は「E・E」が論じているよりもさらに早急に撤廃されるべきだ」と強調した。そして「われわれの見解では、原子力産業にとつて、輸・禁止が発電計画に不確定さをもたらす要因となっているから、国内の鉱産界を保護する

メルビン・プライス委員長は、AECが、提案についてたされた形式上のコメント以上に、業界となんらかのコミュニケーションをもったかどうか、AECの証人に何度かたづねた上で、輸入禁止を撤廃するという計画にはおおむね

JCAEの態度は流動的

JCAEの態度は流動的
の供給量は、TVAや米国の残り
とができない」とのべた。

的に脱却できる増殖炉の急速な開発の必要性を強調するために、著えらるるウラン供給のギャップに

の発電所の需要をまかなうことができないと噂するにいたったのである。

コモンウェルス・エジソン社のジョージ・P・リファケ氏もE.E.T.の立場を支持した。同氏は、輸しホズマ議員支持にまわった。

証言を聴取したJ.C.A.エムバののうち、マヌエル・ルージャン下院議員とオルバル・ハンセン下院議員は、輸入禁止の解除が国内の鉱山業界に与える影響を懸念し、ホズマ議員支持にまわった。

ついで各証人がお先きまっくらよ
いった発言をしているのに対し、
かなり明るい活発な意見をのべた
が、同議員もまた、輸入禁止の撤
廃を支持した。



もし、それを求められれば、
私たちは、その可能性に挑戦
します。きのうの夢がきょう
は実現する技術革新の時代に
鉄鋼を必要とする分野も、日
まぐるしい変動に直面してい
るのです。すばらしい進展を

月面に————ビルを建てる……?!

みせる宇宙開発・海洋開発—
私たちは、未来世紀の要求す
る新しい鉄の開発に、限りな
い情熱を燃やしつづけます。

 **新日本製鐵**
本社：東京都千代田区大手町2-6-3
(新日鐵ビルディング)
郵便番号 100
電話 東京 (03) (242) 4111 (大代表)



大阪セメント

取締役社長 松 島 清 重

本社 大阪市北区堂島浜通1丁目57番地
東京支店 東京都中央区銀座1丁目13番1号 三晃ビル3階
名古屋支店 名古屋市中村区広井町三丁目2番地の1(東洋ビル)
工場 伊吹・高知・大阪・横浜・市川・芝浦・堺・下津・千葉

再循環系バイパス配管に亀裂の疑い

福島、浜岡の両BWR

他炉は運転再開 急ぎ原因究明へ

米国の通商部が沸騰型原子炉(BWR)再循環系バイパス配管に亀裂が生じていることがわかったことから、通産、科学技術両省は福島第一原子力発電所にも同様の異常がないか電力各社に調査を指示していたが、これまでの調査で東京電力福島第一原子力発電所一基と中部電力浜岡一基の両炉に異常のあることが判明した。いずれも周辺環境へ影響を及ぼすようなことはないが、両社は万全期し直ちに異常部分を取り替えることとし、引き続き詳細調査に乗り出すなど原因究明を急いでいる。

BWR型原子炉の総点検は、九号と中部電力浜岡一基、中国電力月形に米国のドレン二号炉で再循環系バイパス配管に亀裂のあることが判明、クワシティー二号炉およびミルストン一基と中部電力福島第一原子力発電所一基と中部電力浜岡一基の両炉に異常のあることがわかった。

点検結果の発表によると、福島第一原子力発電所二基と中部電力浜岡一基の両炉で、外観検査では異常が認められなかったが、非破壊検査法(液体浸透探傷試験)で調査箇所(液体浸透探傷試験)に異常が認められ、亀裂が生じていることがわかった。

この調査は、福島第一原子力発電所二基と中部電力浜岡一基の両炉で、外観検査では異常が認められなかったが、非破壊検査法(液体浸透探傷試験)で調査箇所(液体浸透探傷試験)に異常が認められ、亀裂が生じていることがわかった。

民間の安全研究

(6)

燃料や制御棒などの炉心構成機器の取り替えは、オートメ化の目えた構成機器を、原子炉の運転停止後、遠隔操作で炉心から吊り上げ、直接に手を下す数少ない作業の一つである。核分裂が進んで十分



高さ二十五メートルの燃料取扱機器試験装置の頂部

燃料交換機器の水中特性を確認

東芝

一回の燃料交換時に全体のおよそ四分の一が取り替えられ、炉心が均等に出力分布となるよう、配管の特性を確認している。通常、原子力発電所での燃料交換作業は、原子炉の運転停止後、遠隔操作で炉心から吊り上げ、直接に手を下す数少ない作業の一つである。核分裂が進んで十分

二件が送検、起訴へ

失火、盗難事件 行政強化策を検討

今年春に発生した放射性同位元素(R)使用による二連の被曝事故、線源紛失事件は、各R使用事業所でのスラングな線源管理や使用方法など、そのデータメダリを明らかにし、行政強化策を検討している。

四億四千万KWに

世界の原子力発電設備容量

原産調べ

原子力発電所設備容量							
(単位: MWe : Net)							
国	名	運 転 中		建設・計画中		合 計	
		設備容量	基数	設備容量	基数	設備容量	基数
アイソトープ フランス 西ドイツ 日本 イギリス カナダ スウェーデン イタリア インド 中国 ソ連 その他 の 計	カス	28,302.9	47	198,192.0	187	226,494.9	234
	連	5,680.0	30	15,680.0	21	21,360.0	51
	ス	3,876	21	13,190	17	17,066	38
	タ	2,940	8	15,032	20	17,972	28
	ウ	2,834	10	26,258	27	29,092	37
	ド	2,536	7	14,104	21	16,640	28
	エ	2,312	11	23,090	23	25,402	34
	ン	1,780	3	8,704	10	10,484	13
	バ	1,073	3	22,588	24	23,661	27
	イ	1,006	3	6,775	7	7,781	10
	ン	582	3	1,006	5	1,588	8
	ス	564	3	4,688	6	5,252	9
	タ	502	2	960	1	1,462	3
	ラ	435	2	1,165	3	1,600	5
	ド	319	1	1,952	3	2,271	4
	ル	125	1	500	1	625	2
	キ	112	1	1,656	4	1,768	5
コ	10.5	1	3,385	5	3,395.5	6	
の	—	—	5,000	5	5,000	5	
計	—	—	3,008	4	3,008	4	
—	—	—	2,328	4	2,328	4	
—	—	—	19,825	36	380	36	
合	計	54,990.5	157	389,086.6	434	444,077.1	591

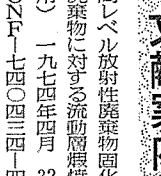


安戸副社長

社長に安戸氏

富士電機

富士電機製造は二十一日の常務会で、前田七之進社長の会長就任と安戸副社長の社長昇格を内定した。十一月二十九日開催予定の同社株主総会後の取締役会で正式決定される。これに伴い相田会長は相談役に就任する予定。



文献案内

高レベル放射性廃棄物固化(産業院) 一九七四年四月 32頁

●万全ですか、貴事業所は？ ●放射線管理で、お悩みの方は？

官庁許可・届出の全てがわかる

放射線障害防止法規の解説

■定価6,500円 1,074頁 A5判 上製本

付 ◆手続き書類の例示集 ◆予防規定の作成例 ◆関係諸法令

申込先 日本原子力産業会議

〒105 東京都港区新橋1-1-13(東電旧館) TEL. 591-6121(代表)

●内外アイソトープ研究の成果を紹介 ●写真、図、表も大量掲載

1973年開催のR I 会議の全貌を記録

第11回日本アイソトープ会議報文集

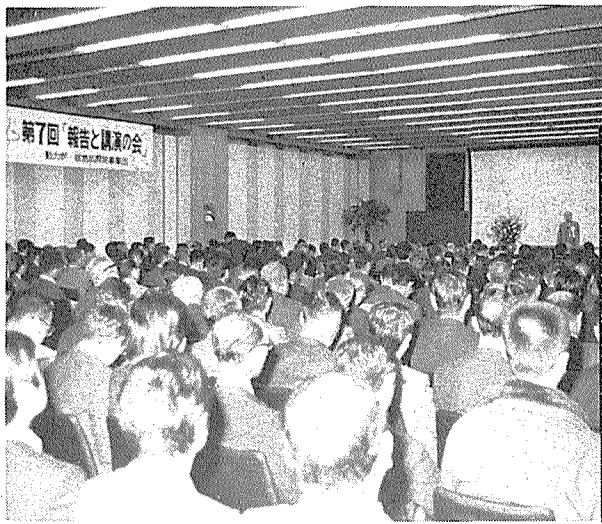
Proceedings of the 11th Japan Conference on Radioisotopes

B5判 533頁 限定出版 頒価9,000円

開発部・放射線開発課

動力炉、核燃料開発の概況

報告と講演
演説から



石油危機を契機としてエネルギー問題が大きくクローズアップされ、原子力開発が急務と認識され、開発促進の要請が、このところ高まってきた。今回は、軽水炉に次ぐものとしてナショナルプロジェクトのもとに開発中の新型動力炉および核燃料開発の概況を、河内、瀬川副理事長の講演を聴く。

安全性実証に重点

動力炉の開発

正念場迎え一層努力

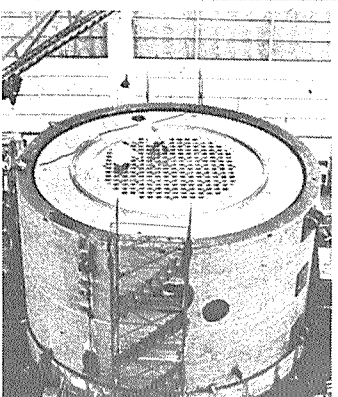


講演中の河内副理事長

動力炉事業がナショナルプロジェクトとして動力炉開発に着手してから満七年が経過したが、この間、開発をとり巻いて二つの大きな流れの変遷がみられた。一つは、いわゆるオイル・ショックに端を発したエネルギー危機感、もう一つは、原子力エネルギーの相対的な重要性の再認識であり、他は環境、安全問題を根拠として科学技術の進展、とくに原子力を含め新技術に対する不安が強いこと、核燃料有効利用の観点から

は、相互に矛盾する要素を含んでいるが、動力炉開発に携わる者としては、この時代の流れを正しく認識し、わが国エネルギー問題の解決のために一層努力しなければならぬと痛感している。さて、エネルギー問題に関しては、今後、核融合を含めた原子力エネルギーの比重を高める必要があることは否定できない。十分な信頼性を確保すること、核燃料有効利用の観点から

④「常陽」の近況と⑤「ふげん」の原子炉本体(内部に重水蒸気、外周に鉄製の放射線遮蔽構造物がある)



までもない。このため動力炉事業は、大洗工業センターに各種試験施設を建設して、一つずつ進展に実証を重ねており、主要機器は実規模またはそれに近い規模を試作して性能・耐久性試験を行なう

▽高速増殖炉開発 実験炉「常陽」の建設は当初予定から若干遅れたが順調に進んでおり、建屋および機器据付けはほぼ終了、格納容器の耐圧・漏洩試験を経て近く総合機能試験を開始する段階にある。総合機能試験は、空気で中および高温アルゴンガス中の燃料交換設備などの作動試験のほか、ナトリウム中における各種系統機器の機能の検証を行なう。この試験の後、炉心燃料を装荷して、来年中には臨界とする予定だ。初装荷燃料はほぼ製作完了、フロンケッ燃料はすでに一部が現地に搬入されている。五十一年度には定格出力(五十MW)に到達する見込みで、その後最大出力(七十五MW)を経て照射用炉心(百MW)への移行を計画しており、これらの炉心特性の安全性を正しく評価し、検証を進めている。

技術開発着実に前進

核燃料の開発

ウラン濃縮はC&Rへ



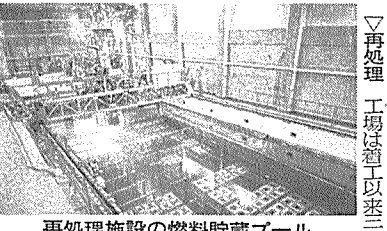
講演中の瀬川副理事長

核燃料サイクル分野の諸外国の動きは活発で、示唆的行動的であり、それに伴ってわが国では一層一層の自主的な技術開発が求められ、国際協力を考慮する政策を講ずるべきである。ナショナルプロジェクトを進めるためには、そのための政策の展開が必要である。動力炉事業は、これまで、こうした諸分野のうち、とくにウラン濃縮技術の開発、再処理工場の建設、プルトニウム燃料の製造、ウラン資源の探査調査および製錬技術などについてかなりの努力を注ぎ、その展開を図って

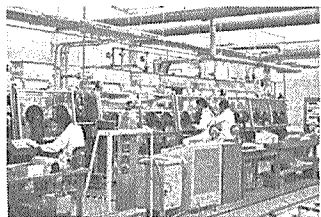
は、米国のF&Tと原子炉計画の例をみるまでもなく、各型いずれも大きな問題となっており、国家的事業として開発を進める。一方、十分な安全性と信頼性を確保し、努力を重ねているが、この機会に、開発費および建設費が当初計画以上に増大すること、予見されるに至ったことも、理解したくないと思ふ。このことと考える。

研究開発は、一部を除き運転・保守に必要なものに重点が置かれてきているが、とくに安全性に関しては、昨年度までの冷却材圧力バウナリー破断事故模擬実験、安全注入系による非常冷却試験などに引き続き、これらの総合機能試験を行ない、結果を安全審査に反映させている。また、新型動力炉の今後の開発に役立てるため、「ふげん」の設計製作に参画している民間各社の経験を生かしながら「新型動力炉評価研究」も実施している。

▽再処理 工場は昭和五十二年に、今年度末には原型機を決定する計画だ。また、経済的な速心機として従来型より回転半径の長い機種を開発も行ない、周速と胴長の最適化を検討、パイロトロプラント後期の機種とするため試作を進めている。今年度は予算規模も前年に比べ倍増したため、建屋の実験用スケード(C-II計画)および寿命試験装置建設にとりかかっているが、さらにパイロトロプラントの速心機以外の構成要素についても検討し、これらを総合したプラント設計にも着手した。パイロトロプラントの建設は五十二年、三年度が予定され、このため来年度にチェック・レビューを行なう。



再処理施設の燃料貯蔵プール



「常陽」用燃料の加工作業

▽燃料 燃料は、七月までに「常陽」用の燃料に必要な六十七組合体の製作を終了、年度末までは予備、取替用を含む約百体の製作を終える予定だ。「ふげん」用燃料製造は施設概念設計を行なった。「ふげん」の燃料も、改造施設の使用許可があり、初装荷分の炉心部用約二十トンの進捗は、プルトニウムの取扱いは、フィジカルプロジェクトの問題を含め、米国のみられる規則改定の動きなどに十分注意していく必要がある。

▽ウラン資源 カナダ、オーストラリア、アフリカで探査を進めているほか、昨年から今年にかけて、マリ、ギニアで単独で広域探査権、ニジェールでは西独など共同探査権をそれぞれ取得し、先民の役割を果たすべく努力している。人形峠鉱業所で「PNCプロセス」開発は最終過程の四フッ化ウラン製造試験に入るなど順調な進展をみせている。

営記念研修館

自然の安らぎを求めて
富士山の眺望—河口湖畔の散策

宿泊・会議室
利用料金

●1泊2食付... 3,500円(各室テレビ、冷蔵庫付) ●会議室・1時間... 1,000円(50名収容)

申込先 日本原子力産業会議・総務課
東京都港区新橋1-1-13 千105
TEL 03-591-6121

所在地 山梨県南都留郡河口湖畔町大石
TEL 05557-6-7021
●富士急行/河口湖駅よりタクシー15分

