

原子力産業新聞

第1026号

昭和55年5月1日

毎週木曜日発行

1部120円(送料共)

購読料1年分前金5500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

〒100 東京都千代田区大手町1丁目5番4号(安田火災大手町ビル7階)

電話(201)2171(代) 振替東京5895番

電事連

高速増殖炉推進会議を設置

長期基本戦略検討へ

準備室 実証炉開発体制焦点に

電事連は十四日開いた九電力社長会・高速増殖炉推進会議で、FBR開発の長期ビジョン、FBR実証炉の開発体制などの基本方針を決定するのを目的とした。FBR推進の長期ビジョン、FBR実証炉の開発体制などの基本方針を決定するのを目的とした。FBR推進の長期ビジョン、FBR実証炉の開発体制などの基本方針を決定するのを目的とした。

わが国のFBR開発は、まず燃料や材料の照射施設として活用する実験炉、ついで発電プラントとしての機能を実証するための原型炉を開発し、一九九〇年代までに経済性を実証する実証炉を開発するというのが基本戦略。このうち第一ステップとなる実験炉「常陽」は五十二年四月に臨界、第二段階の原型炉「もんじゅ」も建設へ大きく動き出すとしている。

新障害防止法が成立

参議院 海洋処分関連国内法も

終盤を迎えた第九十一回国会は、参議院選挙をひかえ波乱なく、約四千億円のうち六百億円を拠出するなどして、この計画に積極的に協力してきているが、フランスなど先進国は国をあげて強力にFBR開発にとりこんでいるため、線障害防止法が四月二十五日に

科学者憲章

などを採択

学術会議総会



学術会議の第79回総会

日本学術会議の第七十九回総会が二十三日から三日間、東京・乃木坂の同会議ビルで開かれた。このうち、「原子力政策に関する連絡会議」について報告を行った石谷清幹氏は今後の原子力安全委員会との共催シンポジウムについて「安全委員の共催の希望は取り消されておらず、こちらでもやるつもりだ」と報告し、また「第二回目の共催シンポジウムの計画はない」と指摘。当面原子力問題について学術会議独自のシンポジウムを開いていきたいと報

専門検査機関設置

立準備会設置へ

電事連、定款を定めた「原子力専門検査機関設立準備会」を設置することを決めた。検査率向上のためには、とくに定期検査の合理化を進めることが必要であり、TMI事故以降大幅に増加した国の立会い検査に対応するとともに、自主検査の強化による信頼性向上のため、官

民社の全委員の賛意があった。この準備会では、原子力専門検査機関の設置に関する調査研究、内外関係機関との情報交換とこれに関する調査研究など、準備室は当面電事連内に設置されることになった。

また、原子力等規制法と放射線障害防止法の一部改正案では、原子力発電所、R事業所などで管理・保守されている低レベル放射性廃棄物の処理態様を大きく増大している現状と、「低レベル放射性廃棄物の処分は、陸地処分と海洋処分」の両者によって行っていくとする原子力委員会決定(昭和五十二年)に沿った処置であること、を指摘した。そして、科学技術振興対策特別委員会での審議の結果、委員の賛成多数で採択されたとして、本会議でも可決されるべきものであると報告した。

そのほか、たまたま採決に入り、午前十時十分、前者は全会一致で、後者は賛成多数で採択された。今回、成立した放射線障害防止法の主な改正点は、機器の外にほとんど出ないガスクロマトグラフ装置や硫黄分析計などは、新しい

を採択して閉会した。このうち今回総会、一つの焦点となった「科学者憲章」は今日の科学者のあり方について「科学者は真実を尊重し、独断を排し、真理に対する細心の注意と厳正な精神を堅持するよう努めなければならない」とし「自己の研究の意義と目的を自覚し人類の福祉と世界の平和に貢献する」旨の学問の自由を擁護し、研究の創意を尊重する③科学の調和と知識の普及を図る④科学の無用と乱用を警戒し、その危険を排除するよう努力する⑤科学の国際性を重んじ、世界の科学者との交流に努める——との理念を打ち出している。

兼重氏らが

晴れて受章

春の叙勲

五十五年春の勲章受章者が、天皇誕生日の二十九日付で発表された。そのうち原子力関係者では、元一等旭日大綬章 兼重寛九郎氏(元原子力委員、原産顧問)▽元一等瑞宝章 堀越三三氏(元経団連副会長、原産顧問)▽元二等旭日重光章 石原武夫氏(元東電副社長)▽元二等瑞宝章 黒沢俊一氏(元技術庁審議官)▽元三等瑞宝章 河合健二氏(元北陸電力副社長)▽元五等双光旭日章 江守健剛氏(元東電教員)らがそれぞれ受章した。

原子力開発に積極姿勢

公明党、連合で試案

参議院選挙に向けての地方遊説のため福岡市を訪れていた公明党の竹入委員は四月二十五日、連合政権のための「共同政府綱領」大綱試案を発表した。

十一項目から成るその試案のなかで、同党は、エネルギー問題を「一項目としてとりあげ、原子力発電については、「自主・民主・公開の原則を確立し、厳格な安全審査、環境アセスメント、住民合意をもち、他のエネルギー供給状況を勘案して確保する」として、安全重視の姿勢を強めながら、原子力開発に積極的な展開をう図ることをあきらめなかった。

九州電力が建設をすすめている川内原子力発電所一号機に反対する一部住民は二十四日、内閣総理大臣を相手どり同原子炉の設置許可取り消しを求める行政訴訟を鹿児島地裁に提訴した。わが国の原発訴訟は今回が全国で六番目。

川内原発一号機も訴訟入り

機も訴訟入り

九州電力が建設をすすめている川内原子力発電所一号機に反対する一部住民は二十四日、内閣総理大臣を相手どり同原子炉の設置許可取り消しを求める行政訴訟を鹿児島地裁に提訴した。わが国の原発訴訟は今回が全国で六番目。

原子力発電所の信頼性、稼働率の向上に総合技術を結集して……。

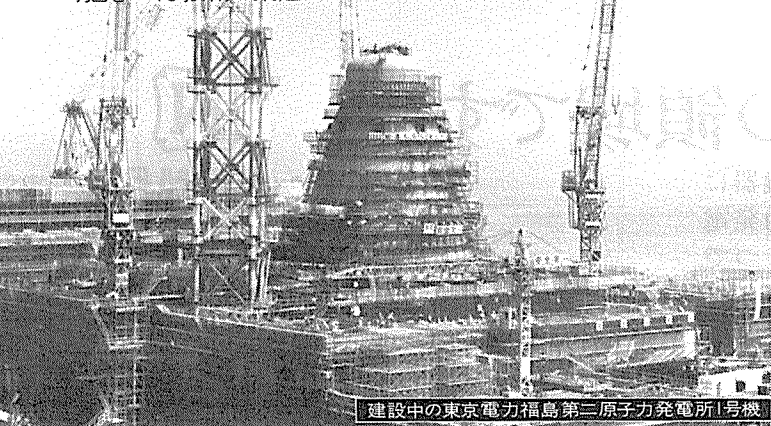
営業品目：原子力発電設備一式
(原子炉、核燃料、タービン、発電機)

東京芝浦電気株式会社
原子力事業本部

〒108 東京都港区三田3丁目13番12号 TEL 東京 (03) 454-7111 (大代)



TOSHIBA
—明日をつくる技術の東芝—



建設中の東京電力福島第二原子力発電所1号機

上院委員会機能の形骸化を危惧

論議はNRC改組計画

産業界 責任体制確立に期待

カーター大統領が三月十七日に議会に提出した「原子力規制委員会(NRC)改組計画」は、上下両院やNRC委員からの反対に直面し、一部手直しされる可能性もある。反対論の中心は、NRC委員長の権限強化によってNRCが委員会としての集団的機能が果たせなくなってしまうというものである。一方、米産業界は、大統領提議のNRC改組計画に支持を表明、「委員会としての機能を維持しながら、委員長に必要な権限を与えることにより、NRCの活動が改善され効果的になる」と述べている。

昨年三月のTMI事故を契機にNRCの管理体制の欠陥が露呈、ケネディ委員会は「NRC調査特別委員会」を、「NRCを一人の長官を長とする新しい独立の行政機関に改組すべき」と勧告していた。

一九七五年一月に旧原子力委員会(AEC)が廃止され、現在のNRCが誕生。それ以来、すべての意志決定は九人の委員からなる委員会全体で決めていたが、多くの問題で委員の意見が分かれ、委員会の仕事が遅延、無決断、遅延にあつたことがしばしばあった。

また、NRCスタッフは、運輸総局長を経由しないで直接委員に報告するなど、管理体制がバラバラの状態であった。

このためカーター大統領のNRC改組計画は、NRC委員長から

再処理政策の転換を 米科学者ら政府に提言

ノーベル賞受賞者七人を含む二十五人の米科学者が四月二十二日、カーター大統領に対し、世界平和と経済安定のために、効果的な再処理政策を速く展開するよう求める書簡を提出した。この書簡は、米国は核拡散防止条約に規定されているように、厳しい保障措置のもとでの核燃料と技術供与を再確認する宣言を行うの核燃料の製造と商業利用に関する国際管理についての米国の役割と範囲を決定する大統領委員会を設けること、一九七七年以来停止されている「混合酸化燃料」に関する一般環境声明書(GESMO)の結論を出すようNRCに指示する、GESMOの結論が有効なものであることを強調している。

これに関連して、ノーベル物理学者受賞者のウィグナー博士は、再処理技術は、工業大国のみが行える特殊技術ではなく、米国の再処理反対の態度を取り続ければ、多くの国々が独自の道を歩み始め、かつて核兵器への誘惑を強く感じるようになるだろうと強調している。

原発安全向上に有益 TMI事故で報告書

米下院エネルギー・環境委員会委員長は「TMI事故で報告書」を発表した。

調査報告書は、「アポロの事故」により、宇宙計画は一年半以上遅れることになったが、安全の確保が見込まれた結果、その後、宇宙計画の安全性は著しく向上した」と指摘、「その意味から、TMI事故は原発の安全性を高める上できわめて重要な役割を果たしたものと見られる」と述べている。

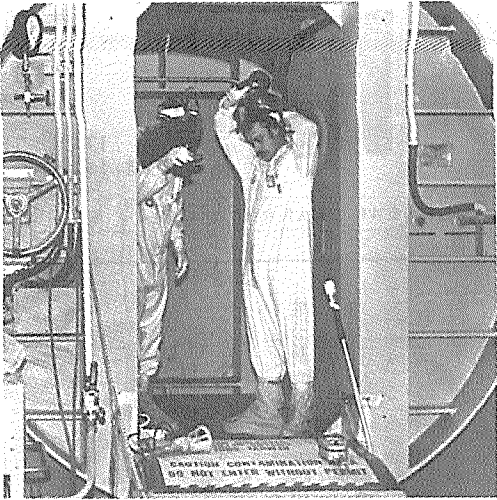
調査報告書は、①TMI事故は大事故であったが、安全システムはうまく機能したが、TMI事故は、原発は安全であるとの従来の

クリプトンの大気放出

5月中に決定見込み

NRC、TMI原発浄化で

米ペンシルベニア州にあるスリーマイルアイランド原子力発電所(TMI)二号機の原子炉建屋の浄化についての最終決定は五月中旬までに見込まれる。



昨年三月二十八日の事故以来密封されているTMI二号機の原子炉建屋エアロックに、今年三月十二日、一年ぶりに二人の技術者が入った。五月にも最終決定が予定されているTMI二号機の浄化に向けての準備作業が着々と進められている。

原子力規制委員会(NRC)は先頃、TMI二号機の原子炉建屋浄化のための環境評価書とその付属文書を発表、放射性希ガスであるクリプトン85を大気中に放出する方法を勧告している。その中で、原子炉建屋浄化システムと水素制御システムを併用すれば、最適な気象条件の場合、クリプトンの放出は五日間で完了すると指摘。水素制御システムだけを使用する場合六十日間かかるのに比べて、大幅に放出期間が短縮され、周辺住民の心理的苦痛を軽減すると強調している。

一方、TMI二号機を運転しているメトロポリタン・エジソン社も、格納容器が一年間無保守のままであり、内部の機器がかなり衰弱しているため、予期せぬクリプトンの漏洩が起る可能性がある

海外 安全な永久 処分は可能

「安全な永久処分は可能」
廃棄物年報を発表
カナダ原子力公社(AECCL)は、最初の「放射性廃棄物年報」を発表した。これは、一九七八年に決めた廃棄物管理の研究開発計画の実施状況をまとめたもので、廃棄物を深部地層に安全に永久処分できることを確信を表明している。

年報は、①パブリック・インフォメーション活動の使用済み燃料の貯蔵と輸送②使用済み燃料と再処理廃棄物の固化③深部地層処分に関する研究開発④環境と安全評価の分野での活動成果を要約している。

この中で、一九七九年には、オンタリオ州ブレイクホールの現地調査が完了した。かなりのデータが得られたと述べ、一九八〇年には花崗岩以外の深部地層をもつ二地点について現地調査を行いたいとしている。

シ原発の廃炉 技術調査を委託

DOEがB&L社に
米原子力省(DOE)は同省所有のシンピングポート原子力発電所のデコンミッショニングに関するエンジニアリング調査をパインズ・アンド・ロー社に委託した。契約額は約二百五十万ドル。シンピングポートは、原子炉圧力容器をそのまま燃料貯蔵プールの中に閉じ込め、燃料貯蔵プールが破損した場合に燃料が漏れ出すのを防ぐ方法が検討されている。

原発運転員の 給与が増加

TMI契機に
米国のいくつかの電力会社ではTMI事故を契機に、原子力発電所の運転員の給与が著しく増加した。

有資格の運転員の所得に対する関心が喚起されたのは、TMIの危機が最高潮に達した頃だった。ユタ電力会社は、原子炉運転員と商業航空会社のパイロットの

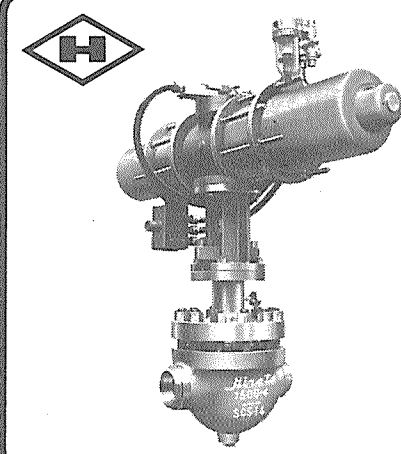
は、一九七七年に米国の最初の商用原子力発電所(電力出力一千万KWのPWR)として運転、一九七七年からは炉心を軽水増殖炉に改造して運転を続けている。

DOEは、八三年に同炉の運転を止めて、デコンミッショニング工事にとりかかろうとした意向だ。デコンミッショニングの方法として①即時解体・撤去②密閉管理③遮蔽隔離が考えられているが、①の方法が有力視されている。

米国は七〇年代半ばにエルク・リバー炉を解体・撤去したことがあるが、今回のシンピングポート炉のデコンミッショニングはそれを上回る大規模なもの。とくに同炉の圧力容器の厚さ(約二二センチ)は現在の大型商業炉とほとんど変わらないため、この作業を通じて得られるデコンミッショニング技術の確立と経済性評価が各方面から注目されている。

半画像端末機器M P1000を採用

EDF、CIT
ルカテルに発注
【パリ本社駐在員】フランス電力庁(EDF)の研究開発局は、CIT・アルカテルの半画像端末機器MP1000を採用することを決めた。中央運転事務所の新世代可視化機材として使用する。CIT・アルカテルは、すでにEDF生産局から新しい三千万KW加圧水型炉原発情報管制装置の可視化機材を受注している。一方、ユーラトムも同社にイスラエル原子力研究所(イタラ)用の新世代の画像処理コンソール、ドリット・ハードウェアを注した。気象庁の発注を加えると可視化機材受注総額は千三百萬に上る。



原子力バルブは 核流体制御精機の領域です

原子炉と同様に圧力容器として重要機器に指定されている原子力バルブは原子力発電の効率を左右するコンポーネントの一つです。単にバルブとして汎用弁と混同されたら技術が泣きます。



ASME

核流体制御精機

Hirata

審議する原発の安全確保策

三芳連
提言から

三面所載の通り三芳連原子力問題研究会は二十四日、「当面する原子力発電の安全確保について」の提言をまとめた。提言は「長期的に安定したエネルギーを確保するために原子力発電は現実的な選択」との基本的な考え方をあきらかにした。また、TMI第二次報告書の五十一項目の改善策について「安全性の向上に実効性のあるもの」として指摘し、「この改善策を早急に実施に移すための現実的な計画を作成し、これを厳格に監視する」と強調している。以下概要を紹介する。

安全審査の法的裏付けを

国への要請

わが国のTMI対応については原子力安全委員会、資源エネルギー庁などが、原子力発電所の安全性をより高めるため、数々の設計、安全管理上の対応策を講じてきたが、国の各種調査委員会見解に左右される傾向がなかったといえ、わが国独自の運転形態を前提とした主体的な検討が十分なされたいといふ。エネルギー資源に乏しいわが国にとって、長期的に安定したエネルギーを確保することは国民的、国家的課題であり、その手段としてわれわれは、当面原子力発電は現実的な選択であると考えている。従って、建設設計チェックと運転維持を重点に置いていたが、今後は、運転保守重視の時代に入ったといえる。その状況において今後、原子力発電にとって重要な品質保証体制を確立する必要がある。

52項目の実現急げ

官民の全力態勢、いまこそ

また、同委員会の重要任務である安全審査については、第二次公開ヒアリングが開催されたばかりであり、ダブルチェック機能については今後、十分機能を発揮し、その責務を果たすことを期待するものである。一方、原子力行政については、通産省および原子力安全委員会がそれぞれ役割、任務を産業界は、これらの指針に従って許可をめぐる行政訴訟において設計指針の法的な位置づけが論争となり、審査責任と相まって、不明確さを孕きつつある。

具体的基準を明確に

防災

▽防災基準の設定 中央防災対策会議の対策のなかには避難基準、具体的避難方法など重要な事項が欠けている。全体的にバックアップする恐れのある状態のなかで正確にかつ早く判断、行動を可能にするためには、これらの基準が重要で不可欠のものであり早急に定め、万全な防災体制とするべきである。

▽避難に係る損害の補償措置 万が一、原子力発電所の事故により避難勧告に基づき地域住民が

て設計し、国に許可申請を行うわけだが、国はその内容を科学技術、社会情勢等総合的に見地から審査を行い、許可すべき。したがって、国は「このことを、法体系的な観点から、明確に位置づけるべき」。

低減化への努力が急務

被曝対策

▽運転訓練施設の充実と総合保守訓練施設の設置 本来被曝は管理、年間五レム以下にすべき事

はいうまでもないが、保守作業に際し、合理的に達成できる限り低くというICRPの勧告、すなわち十分なALARAが図られてきたか、また被曝低減のための教育を十分受けているのか、データからみる限り疑問があるといえる。

計審査のみでは、十分に安全が保証されたとはいえず、設計、製作、据え付け、運用に至るまでの保証計画や体制および品質管理手法等のいかなる品質保証体制をも確認することが設計通りの機能、性能とその持続性を裏づけるものであると考える。したがって、工事計画認可要件に品質保証体制を追加すべき。

品質保証体制の強化を

民間への要請

▽品質保証体制 最近の原子力発電設備の故障を分析してみるとその原因が不十分な保守体制にあるといえる。電力エネルギーの安定供給を社会的責務とする立場から強く反省が求められていると考える。この事故例を教訓として品質保証体制を見直し、部品管理を含め工事計画から作業の終了に至るまで安全運転を確保すべく体制を整えることが必要。

また、地方自治体は相談機関を設け、定期的に地域医療施設との医師による面談をするなど放射能、放射線に対する不安に配慮する措置が必要。

し、社会的に認められた資格と責任の所在を明確にすることで社会的な不安が解消され、さらに国民合意形成の一環を担うことに通じて、現在の体制つまり今持っている安全を維持するに十分な能力と資格を一定の枠に納めることについて協力を惜むものではない。

放射線の生物学、疫学上の研究体制

最近、米国の低線量被曝

▽放射線の生物学、疫学上の研究体制 最近、米国の低線量被曝はくについて疫学上の観点からの問題点について多くの議論がなされ出している。わが国でも原子力発電所の増加に伴い当事者のトータルマンレムは増加している実態にあり、早急に生物学的研究体制の強化、データ蓄積等による影響の解明を急ぎ年間許可被曝線量に対する信頼を高めるべき。

また、われわれはこの制度の導入は国が事故時対応について従来体制を見直した結果の改善措置と受けとめるが、十分な行政になじまない本制度が近い将来必要になることを期待する。

▽常駐検査官制度 TMI事故後原子力発電所に派遣された常駐検査官制度については、目的、任務の法的根拠が不明確であると判断するが社会的な不安感を除去するための一方策としては理解できる。しかし、この制度の目的が事故の予防措置および事故発生時の防災対策にあり国の代表として地方自治体や産業界を指導、適切な措置をとることにあるならその任務役割を明確にすべき。また、事故時対応と業務監督を明確に切り離すべきと考える。

緊急医療体制の確立

原子力

▽緊急医療体制の確立 原子力発電所でも一般事業所と同種類の災害、傷病は当然発生しうる。加えて放射線事業所の特異性からまず第一に現地の段階で緊急医療体制の確立が必要。

時、公布されるものだ。この体系のなかで法令、告示等は設計手続に時間的余裕を技術の進歩に對し、対応しついで面があり、日進月歩で変わる各種データ等については日本電気協会規格等の民間基準にゆだねる方向で策定されてきたと理解している。

▽産業界の情報交換と公開 現在産業界は一般的な情報よりもより特には被曝データ、事故の情報交換が十分に実施されておらずその経験が活かされておらずといえる。産業界は、合理的な安全性の向上を図るべくデータ蓄積および評価を行うためのメカニズム、ユザー・合同による委員会等を設置し情報ネットワークを作るとともにこれらデータの公開の方法と場を作るべき。

運転員の教育訓練体制

今後

▽運転員の教育訓練体制 今後の運転員の業務は資質向上のための訓練、当直長の資格認定訓練など従来のより運転監視業務外要件が増えることが予想される。この訓練・教育と実業務を円滑に調和させ実効性のある安全確保に結びつけるためには、現行構成内容が新しい要件に対応できるものに十分に見直しが必要であらう。直構成については現在の構成人数で直内のチームワークを保つために必要な教育を十二分に実施するには難しいと考える。

また、初期応急体制として、救命処置や応急処置を講ずるための設備と機能がいかにか整っているかである。このため想定事故例を検討してマニュアル化しておくことや従事者の教育・訓練等が計画的に実施されていなければならない。

原子力の翻訳は専門家のいる当社へ

品質と実績で知られる

株式会社 東京技術翻訳センター

G.E.原子力事業部日本支社では下記の人材を求めています。

職種・炉心解析エンジニア

資格・原子力工学又は関連学部卒以上の学歴を有し、核設計、解析における電算機使用経験で英語堪能な方。

勤務地・東京

希望者は英和履歴書を送付するかTELして下さい。

〒106 東京都港区六本木6丁目2番31号 東京ビル16階

セネリエレクトリックテクノロジカンパニ
原子力事業部日本支社 総務部 TEL 405-2714
〒106 東京都港区六本木6丁目2番31号 東京ビル16階

〒189 東京都東村山市恩多町5-15-10
Phone: 0423-91-5155

新聞社出版局
民田区九段北一―八一十
二六三一―二二二一(代)

電話(〇三)二六三一(代)

米地裁判決

カリフォルニア州の原子力三法は違憲

規制権限はNRCが優先

米国のカリフォルニア州の連邦地裁判決は四月二十四日、「州には原子力発電所を規制する権限はない」として、カリフォルニア州の原子力三法は違憲の発効を宣告した。アルキスト法の原子力規制権限は、パシフィック・ガス・アンド・エレクトリック(PGE)とサザン・カリフォルニア・エディソン(SCED)が、昨年カリフォルニア州を相手取って訴えていたもので、州は判決を不服として、近く控訴する見込みだ。

州は近く控訴へ

カリフォルニア州の原子力三法は、一九七六年六月の住民投票の直前に成立したもので、①廃棄物の処分方法確立まで新規の原発建設を認めない②再処理施設の建設を禁ずる③地下立地の可能性を調査する④が骨子で、事実上の原子力モラトリアム法。一九七四年成立のウォーレン・アルキスト法は、原発立地の規制機関として州エネルギー資源保存開発委員会の設置を決めた。ロサンゼルス連邦地裁のマンニエル・リッパ判事は、判決理由の

中で、「州法は、原子力法に明示された民間による原子力発電所開設を促進する目的の連邦議会の目的の遂行を妨げている」、「州法は、原子力法で規定されている連邦政府(具体的にはNRC)の原子力規制優先権に矛盾する」と指摘。昨年、サンディエゴ地裁はパシフィック・ガス・アンド・エレクトリック(PGE)とサザン・カリフォルニア・エディソン(SCED)が提起した訴訟で、「カリフォルニア州の原子力三法は、連邦政府の原子力規制権限を侵害する」として、州法を違憲と裁定している。カリフォルニア州は、エドモンド・ブラウン知事自身が最大の原子力反対派として有名。州エネルギー委員会のエミリオ・パラニ委員は、「州民の健康と安全を保護するため、州は合理的な規制を設ける権利を有する。ロサンゼルス地裁の判決は州の権利を踏みにじるものだ」と主張、近くサンフランシスコの第九巡回控訴院に控訴する意向を明らかにしている。

世界の原子力

(116)

アルゼンチンが昨秋西独クラフトベルク・ユニオン(KWU)に発注したアトチャ二号炉(同国三号炉)は、その後両国政府間のセーフガーズ交渉が難航していたが、ようやく合意が成立し協定の運びとなった。NRC後初の試金石として注目を浴びていた。

アルゼンチンの選択

INFCCE後、初の試金石

平和核開発の権利放棄を意味しない。しかし、(3)、(4)が実行されれば、実質的に全領域セーフガーズに近づく可能性をもっている。この二点に引くのは、(1)原子力利用は平和目的に限る、(2)ラトリコロコンは同条約にすでに署名しているが、隣国のブラジルが署名しないため批准を延ばしており、

るため、あらゆる電源の開発が必要時に原子力発電が有力なオプションとして復活したことは喜ばしい。この声明を発表したが、原子力計画を進めることについては慎重な態度をとっている。この

CRBR計画は続行

AFR貯蔵は進展へ

米国の下院では、エネルギー省(DOE)と原子力規制委員会(NRC)の一九八一年度予算案(PPR)の建設計画続行を認めるなど大きな進展をみせた。

米国の下院では、エネルギー省(DOE)と原子力規制委員会(NRC)の一九八一年度予算案(PPR)の建設計画続行を認めるなど大きな進展をみせた。まず科学技術委員会は、ハワード・ウォルベ議員提出のCRBR計画廃止修正案を否決し、CRBR建設計画継続のため一億五千五百万ドルの予算をつけることを承認した。

ラーク再処理工場
変圧器ショートで火事
一週間後には運転再開

【パリ本社電】フランスC O G E M A (原子力一〇〇%子会社)のラーク再処理工場は、四月十五日午前八時三十五分、電力系統の故障で放射能による

分、変電所の九〇KV変圧器二台のうち一台がショート、変圧器が火を噴き変電所が火事になった。このため、工場の中圧電力の供給が止まったので、直ちに修理にとりかかり、緊急電力の供給をはかった。その結果、四十五分後には核分裂物質冷却施設への電力供給を再開し、二時間後には他のセシウム施設全般に電力供給を再開できた。

この事故に対して、CFDT(民主労連)は、火災が発生したときに幸いにして溶解中の照射済み燃料がなかったのが大事に至らないで済んだと、電力供給システムの不備を指摘して運転再開に反対を表明。CFDTは工場を取りまく配電網は緊急時にも自家発電で供給が続けられるシステムになっているが、緊急自家発電機の始動スイッチが発電レベルにあるため、火災のため主および緊急同回路とも使用不能になったと指摘している。そしていすれにしても中圧電力需要は配電網が少量の再処理を行うよう設計されているため、最近のように処理トン数が増えてくるとどうしても過大になって中圧電力供給施設が必要に感じられなくなっている。また、最近では毎日切り替わっている。それでもピーク時には過熱がみられる。シフトはそのため超えたもので、現在の電力供給施設ではどうしても十分だと主張している。(写真は四月十五日に火災事故のあったラーク再処理工場)



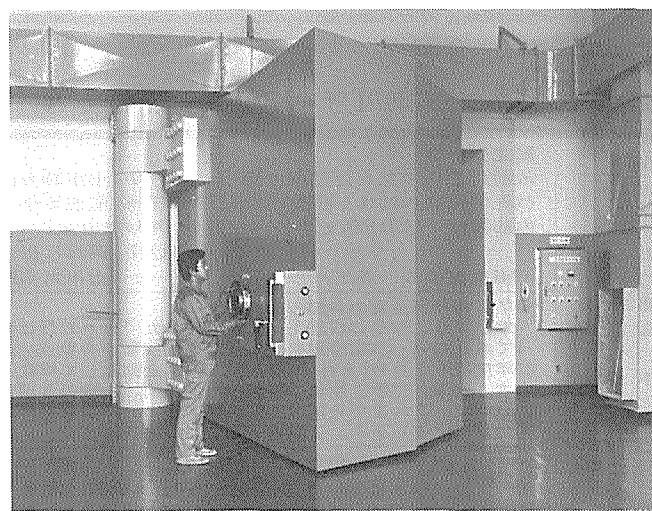
ラーク再処理工場

安全への確かな歩み

●金庫づくりの豊かな経験が、原子力事業にも生きております。

フジセイコーは永年金融機関に対し、金庫室扉とセキュリティ・システムを開発・納入してまいりました。今、こうした経験を生かし、原子力の各施設に放射線遮蔽扉、スリーブ類、及びP.P.システムを納めております。

製作納入例	
各種放射線遮蔽扉	入室管理装置
各種気密扉	震動感知警報器
防水扉、遮音扉	熱線感知警報器
ハッチ、ポート	超音波感知警報器
スリーブライニング工事	超圧感知警報器
	CCTV監視装置
	上記総合監視警報盤



(原産調べ)

※	カック内は前月の実績	
注	1. 第13回定検中(3.2~)(4.21併入)	(4.28~5.2)
	2. タービン保護装置試験用回路レーの不良 (4.3~4.6)、中間停止点検(4.28~)	8. 中間停止点検(4.23~5.2)
	3. 循環水ポンプ出口弁閉による給水ポンプトリップ (4.3)、第1回定検開始(4.3~)	9. 第5回定検終了(4.10)
	4. 第7回定検中(54.12.7~)	10. 第4回定検中(50.7.1~)(4.24併入)
	5. 第4回定検開始(4.1~)	11. 第4回定検中(3.31~)
	6. 第3回定検中(54.10.30~)(4.20併入)	12. 第1回定検中(54.10.13~)
	7. 原子力安全方高の誤信号によるスラム(4.17~4.22) タービン軸受け振動加速誤信号によるタービントリップ	13. 第6回定検中(3.2~)
		14. 第3回定検開始(4.1~)
		15. 第4回定検中(3.29~)
		16. 第1回定検中(2.1~)(4.24併入)

談会設置で代替

政訴訟を起していた事件は四十
三十日、双方が福井地裁の提示
と和解案を受け入れたため、提
以來二年ぶりに解決した。
行政訴訟を起していたのは
「高速増殖炉など建設に反対す
市民の会」代表委員の磯辺 甚
氏。同氏が「原発建設の是非を
民に問う」の条例制定の直接請
は地方自治法で保証されている

懇談会設置で代替

な機能を明らかにするものという。放医研では、今回の装置を使って診断研究を行い性能を確認することも、将来はさらに全身診断への道をひらいていきたい計画だ。

ポジトロンCT開発

微小な脳内血流異常や初期の脳卒中、脳腫瘍などの病気の診断を精密かつ迅速に行う画期的な装置「頭部用ボジトロンCT（コンピュータ断層撮影）装置」が、科学技術庁・放射線医学総合研究所（熊取敏之所長）と日立メディコ社（甲本幸男社長）で共同開発され、その試作装置が先月三十日、記者団に初公開された。ボジトロンを利用したCT装置の開発に成功したのは、これがわが国で初めて。世界的には例があるものの、この装置はこれまでのものに比べて解像度が極めて高いのが特色。放医研では今後この装置を用いて診断研究に移り、これまで困難とされていた脳の機能診断に新高度を開いていく計画だ。

医学診断に新局面をひらくポジトロンCT装置

55年度平和利用委託費
科学技術庁は六日、昭和五十二
年度原子力平和利用研究委託費を
発表した。

それによると、今年度の交付総額は、億六千六百五十万円。ちなみに昨年度は、億九千七百五十万円。試験研究項目別にみると、放射線障害防止に関する試験研究がきん出で高く、八件、六千六百七十七万円となっている。次で、核燃料サイクルの確立・放射線利用の試験研究がそれぞれ

受信ケーブル。このケーブルに一般テレビ電波と同時に町役場などから放送する有線信号をのせ、のうちテレビ電波は各家庭のテレビ受信機でうけ、有線信号は専らスピーカーでうけ、二石二重

一、ここで、有線テレビシステムの設計を作成、そのビジョンを明らかにすることによって立地パブリック・アクセブタンスの一助にしようとする新し

エネ庁が発表

通産省資源エネルギー庁は、関西電力・大飯原子力発電一号機の制御棒クラスタ案内管支持ピンリーフ部における応力腐食割れに関して、現在行っている試験について発表した。

希望を表明している福井県高

福岡県大飯町は、一日、原発事故時にも対応できる緊急放送システムをスタートさせた。

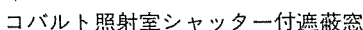
今回大飯町に完成した有線放送システムの基礎となるのはテレビの縦解像度をねらった一本の共同

町、同美浜町、同敦賀市、福島大熊町、新潟県羽村町の六市町にに対し、有線テレビシステムの「サルタント」を実施する方針。

これは、電源三法による交付金が、いまの段階で、地元の要望に

深さは五月末に

いて限界深さの半分以下であり、当面、問題ないとしている。そして、継続中の高温水中での加速試験結果を踏えて、第一回定期検査に入る九月まで運転できるかどうかを判断することになっている。



仕 様

- 大小遮蔽視窓
- フォークリフト用遮蔽窓
- 照射装置
- 各種遮蔽機器
- サンプリングフード
- その他、特殊機器設計製作



安全委
決定から

基準関係

設計關係

①異常時に必要な放射線計測
サンプリング等の設備（以下「放射線計測系」という）は、事故時においても十分な測定範囲を有す

非安全系統も重要視

二、リアモニタ、排気筒モニタ

③放射線計測系は、信頼性の高い設計とし、事故時の環境条件によってその機能が損われること

④放射線計測系は、非常用所内電源に接続された設計であること。

松緑等畧ノウシタリノ樹苗をサン
プリングの実施によって影響が生
ずるほど損うことがない設計であ
る。

▽運転員の誤操作防止対策に
運転員の誤操作防止対策に
関し、設計上の考え方をより

② 制御室の制御盤は、運転員誤操作、誤判断を防止できるように設計であること。

事実がある。また、事故時には制御室内へ要員等が入り、する必要が生ずることが考え

なされ、かつ換気設計によって、
故により放出することがあり得る
有毒ガスおよび気体状放射性物質

また、事故解析に際しては、現指針のように安全系につい

したがって、ヒューマン・タ
ジットおよび単一故障につ
は、現行の「発電用軽水型原

が、評価モデルの検討の際、
TMI二号の場合の加圧器逃

と。

〒391-11 茨城県東海村荒谷 ☎ (02928) 2-1775(代)



ウラン国産化、さらに一歩

十数台でカスケードを構成、三・五％のウラン濃縮に成功したB T ー2を改良、量産化したもので、昨年六月に完成した。

今回、O P ー1 A とドッキングするO P ー1 B は、分離性能が、B T ー2 より五〇％アップすることになったB T ー3 に改良を加えたもので、O P ー1 A と同様、東芝、三菱重工、日立の三社が生産を担当した。

このドッキング作業期間は、約二か月半予定されており、この間、電源、計装系及び六フッ化ウラン取扱系系統などの接続作業が行われる。動燃事業団としては、その後の運転試験などを構成して、九月中旬には、この新しく完成された四台のカスケードで運転再開にもつていきたい考え。

来年の秋に運転入りが予定されているO P ー2 (三千台) は、O

新エネルギー法
案院・外務省
C A

太陽、地熱、石炭などの技術開発を推進する「新エネルギー総開発機構」の設立を盛りこんだ「油代替エネルギーの開発及び導の促進に関する法律案」が十四日、ひられた参議院本会議で可決、立した。

これは、当然、予定していた五十パーセントより、三、四割うまわる量だが、OP—AよりOP—B、そしてOP—二と、遠心分離機の性能がアップしているため。

なお、すでに得られた七百五十キログラムの濃縮ウランをふくめ、動燃炉事業団としては、この人形峠の濃

太陽、地熱、石炭などの技術開発を推進する「新エネルギー総合開発機構」の設立を盛つとした石炭代替エネルギーの開発及び導入促進に関する法律案」が十四日採られた参議院本会議で可決、成立した。

数で採択した。

付帯決議は次の通り。

一、供給目標の策定にあたっては、緊急性のある総合的な検討を十分に行うこと。

一、新エネルギーの研究開発ならびに利用の推進に資するため、

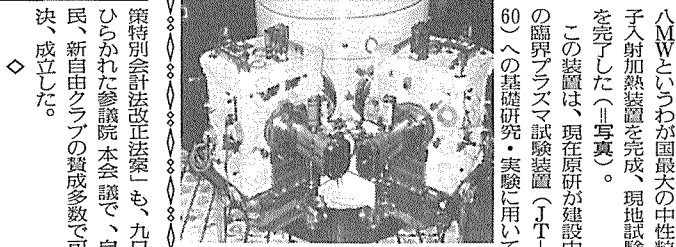
日本原子力情報センターは五月十三日から十五日まで、東京の日本青年館において「我が国の高速

この講座は深刻化するエネルギー危機打開の展望を開き、わが国の永年の悲願である「エネルギーの自立化」のための切り札と期待されている高速増殖炉（FBR）開発の現状認識と展望を狙っている。

この中で、まず通産省資源エネルギー庁の児玉勝臣審議官は「わが国の原子力開発戦略における高速増殖炉の位置づけ」と題して講演し、高速増殖炉を①エネルギー②ピッケルビジネス③核拡散の三つの観点からとらえた。そして日本のよき資源のない国では、資源確保、技術立国のために「技術セ

東京芝浦電気はこのほど粒子ビームエネルギー三十KeV、一

縮パイロットプラントで生産された濃縮燃料を、新型転換炉「ふん」(十六万五千KW)の燃料として使うとの検討をすすめて



いる核融合実験装置（JFT-T）の中心部に、主特長は①大型磁気シールド（二百ガウス）を二ガウス以下にシールドし、イオン源、プラズマおよびイオンビームの乱れを防ぐ②イオン源を天頂角二度の範囲で〇・〇五度の精度で調整可能とし、ビームのプラズマへの入射を確実にする高精度イオン源角度調整機構をもつ。

今後、原研でプラズマ温度の上昇、閉じ込め時間の延長など、実用化へ向け各種実験が行われる予定。

“省エネ”で世論調査

内閣広報室は三日、「省エネルギー・省資源に関する世論調査」の結果を公表した。

この調査は、省エネルギーについての認識、エネルギー対策や政府への要望について国民の意識を調査し、今後の施策の参考にして

IEA理事会が決定

国際エネルギー機関（ＩＥＡ）は、八、九の両日、パリで事務レベルの理事会を開き、石油需要抑制のための長期的構造政策を協議、ＩＥＡ全体の目標として①一九九〇年代前半に石油火力発電を全廃する②石油火力発電所の新規建設を禁止する——などを決めた。

伝統の鉄扉技術が生んだ自信作

イトー 原子力特殊扉

詳しい御問合せは原子力特殊鉄扉部 東京都中央区銀座1-9-10大日本図書ビル 電話 03(567)7271~8
工場 茨城県岩井市鵜戸423 TEL02973(5) 5711

米国反原発運動で新手

株主総会で反対決議案

電力会社は冷静に対処

米国では三月から五月にかけて一九七九年の株主総会が開かれていくが、今年も電力会社を中心とする原子力関係企業の株主総会、原子力反対決議案の提案が十数件予定されている。キリスト教団体の株主が原子力反対決議案を提案するもので、すでにフィラデルフィア・エレクトリック社などの電力会社の株主総会では、原子力反対決議案が六・七％しか得票できず、否決されている。

企業の株主総会、原子力反対決議案が提案されるようになったのは一九七七年から。証券取引委員会(SEC)がその年、「原子力反対決議案が提案される予定。これ利用は、通常の事業上の問題であり、株主の検討および投票に委ねるべきものではない」との従来の判断を撤回した。

今年度も電力会社十四社と原子力会社の株主総会で、原子力反対決議案が提案される予定。これまでに、フィラデルフィア・エレクトリック社の株主総会が六・七％、ロングアイランド・ライティンク社が七・五％、コモンウェルス・エジソン社が六・六％の得票で、それぞれ原子力反対決議案を否決している。

原子力反対決議案の内容は、各電力会社の原子力への依存の程度によって異なるが、おおむね、節約代替エネルギーの開発、放射線の影響、廃棄物処分問題と緊急時対策の欠如、原発建設コストの高騰などを理由にあげて、電力会社に対し「原子力運転と廃棄物処分」という危険が解決されるまで、原子力発電所の建設・運転の停止を求めている。また、メーカーとして初めてヤリ玉にあげられるジェネラル・エレクトリック(GE)社の株主総会では、①インリノ州モリスの再処理・廃棄物施設を連邦政府に売却しない②医学利用以外の商用、軍用のウラン採掘、研究開発、生産・販売を禁ずる③の二点を要求する決議案が提案される予定だ。

このような原子力反対決議案を提出する株主は五人。委員長のバビット氏(アリゾナ州知事)は五月七日、大統領命令(二月十八日)により設置が決まった「原子力安全監視委員会」のメンバーを発表した。原子力安全監視委員会は、連邦、州、産業界による原子力発電の安全改善の進展状況を大統領に助言するもの。

五人の委員決まる

委員長はバビット氏(アリゾナ州知事)

委員長のバビット氏(アリゾナ州知事)は五月七日、大統領命令(二月十八日)により設置が決まった「原子力安全監視委員会」のメンバーを発表した。原子力安全監視委員会は、連邦、州、産業界による原子力発電の安全改善の進展状況を大統領に助言するもの。

ME社に電気料金値上げを認可

PUCが仮決定

ペンシルベニア州公益事業委員会(PUC)は五月九日、メトロポリタン・エジソン(ME)社に対し仮決定を下した。ME社が五月十五日までにコメントをした後、PUCは五月二十八日に最終決定を出す。

原子力安全監視委員会設置へ

スペイン

四月二十八日付け官報で、原子力安全監視委員会(CSN)を設置する政令が公布した。

原子力安全監視委員会は、中央政府から独立した機関で、原子力安全と放射線防護について権限をもつ唯一の機関となる。立地選定基準やフィジカル・プロテクション緊急計画基準の作成、輸送、建設、運転等における審査の実施や、運転中の施設の監視責任をもつ。構成は議長と顧問四名で、原子力安全性、原子力工業、環境保護の専門家から選ばれる。

WHと特許権購入交渉開始

英NNC

【パリ松本駐在員】英国のナショナル・ニュークリア・コーポレーション(NNC)は、このほど中央電力(CGE)から一九八二年以降に百万kW加圧水型炉原発建設の発注内示を受けたので、米国のウェスチングハウス社(WH)から特許権を買入れる交渉を始めることになった。

PWRもAGRも共に不安

英反対派が報告書

【パリ松本駐在員】スコットランドでトーンズ原発(AGR)建設反対運動を展開している政治エコロジー研究グループは、このほど、米国のPWRは英国のAGRと同様安全性の観点から不満足なものであるという報告書を公表した。

同報告書は、「政府はAGRがPWRよりも安全性の観点から信頼できる炉型だと信じ込ませるため、安全性報告書を秘密にし危険を過小評価している。ハリスバークで起った事故はAGRでも起りうる」と非難している。エコロジストがAGRをも攻撃するのは始めてのことと注目されている。

仏CEA改組へ

九総局の独立を確保

【パリ松本駐在員】フランス原子力庁(CEA)のミシェル・ペツクル長官は、四月二十四日、諸労組代表にCEAの改組を通報した(全国労使審議会)。

この改組によつて、次の九総局が独立して、総局長(かつ内)は、長官の権限委譲ではなく、直接に担当総局運営の責任をもつことになる。

仏電力庁、LMT社に

運転シミュレータを発注

八二、八三年に運用予定

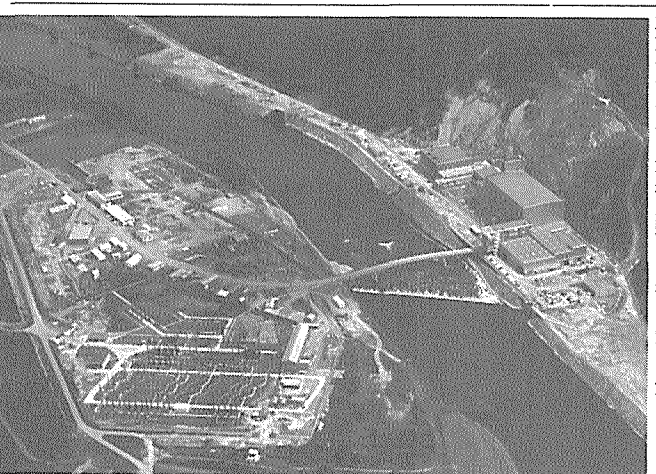
130万KW用 PWR

【パリ松本駐在員】フランス電力庁(EDF)は、このほど、LMT社に、百万kW加圧水型炉(MW)の運転シミュレータを発注した。このシミュレータは、二台の発注を計画している(設置予定)。

ショー原発建設公開調査に村議会が反対を議決

130万KW2基を計画

【パリ松本駐在員】フランスとベルギーの国境にあるショー村の村議会が四月二十五日、ショー村に百万kW加圧水型炉二基を建設する原発建設認可手続きの公開調査に反対を議決した(八票対二票、棄権一)。



ベルギーとの国境にあるショー原発1号基。同原発は半地下立地(タービンは地表部、原子炉が地下空洞内)として有名。



原子力安全審議会を設置へ

スペイン

四月二十八日付け官報で、原子力安全審議会(CSN)を設置する政令が公布した。

原子力安全審議会は、中央政府から独立した機関で、原子力安全と放射線防護について権限をもつ唯一の機関となる。立地選定基準やフィジカル・プロテクション緊急計画基準の作成、輸送、建設、運転等における審査の実施や、運転中の施設の監視責任をもつ。構成は議長と顧問四名で、原子力安全性、原子力工業、環境保護の専門家から選ばれる。

原子力機器の浸透検査には品質の保証された!

低塩素分 (150P.P.m以下) 弗素分 (50P.P.m以下) 硫黄分 (10P.P.m以下)

原子力機器用 染色探傷剤

レッドマーク

素材から航空機・原子力機器まで、非破壊検査機材(浸透・磁粉・超音波)

栄進化学株式会社

東京都港区東新橋1-2-13(川岸ビル) TEL(03)573-4235(代)
川崎(044)233-4351・名古屋(052)962-0121・大阪(06)931-9058・広島(0822)43-1532

nuclear INFO

「ニュークリア・インフォ」は米原子力産業協会(AIF)が、パブリック・アフェアーズ・アンド・インフォメーション・プログラムの一環として、原子力に関する情報を収集、分析、評価し、その結果をもとに、全国的なニュークリア・インフォ・ネットワーク・アクトセプタンスの輪をひろげるために発行しているものです。この情報には、原子力をめぐる月間の動きがたんにまとめられていま

テレビの原子力報道

デューポン精神病学教授が指摘

テレビのニュース報道は、公衆の心に原子力恐怖症を植え付けるのに貢献している。これは、ジョージ・ワシントン医科大学の精神病学と行動科学の准教授であるロバート・デューポン博士の見解である。

デューポンは、一九七八年と七九年の米精神病学学会で、恐怖症の治療に関する特別セッションの議長を務めたことがあり、今年ワシントンで開かれる第二回全国恐怖症学会の中心人物でもある。

原子力報道に関するデューポンの判断は、三大ネットワークで過去十年間に放映されたイプニング・ニュース番組の分析結果に基づいている。ニュース番組のビデオテープは、ワシントンの報道協会(メディア・インスティテュート)から提供してもらった。

テキサス州は 原子力開発に賛成

商業再処理など勧告一州原子力諮問委

テキサス州は原子力に賛成。二十六人の委員からなるテキサス州原子力諮問委員会の報告書は、原子力開発に好意的な勧告を、十三時間におよぶニュース・デー

テキサス州は原子力に賛成。二十六人の委員からなるテキサス州原子力諮問委員会の報告書は、原子力開発に好意的な勧告を、十三時間におよぶニュース・デー

テキサス州は原子力に賛成。二十六人の委員からなるテキサス州原子力諮問委員会の報告書は、原子力開発に好意的な勧告を、十三時間におよぶニュース・デー

テキサス州は原子力に賛成。二十六人の委員からなるテキサス州原子力諮問委員会の報告書は、原子力開発に好意的な勧告を、十三時間におよぶニュース・デー

テキサス州は原子力に賛成。二十六人の委員からなるテキサス州原子力諮問委員会の報告書は、原子力開発に好意的な勧告を、十三時間におよぶニュース・デー

テキサス州は原子力に賛成。二十六人の委員からなるテキサス州原子力諮問委員会の報告書は、原子力開発に好意的な勧告を、十三時間におよぶニュース・デー

テキサス州は原子力に賛成。二十六人の委員からなるテキサス州原子力諮問委員会の報告書は、原子力開発に好意的な勧告を、十三時間におよぶニュース・デー

テキサス州は原子力に賛成。二十六人の委員からなるテキサス州原子力諮問委員会の報告書は、原子力開発に好意的な勧告を、十三時間におよぶニュース・デー

テキサス州は原子力に賛成。二十六人の委員からなるテキサス州原子力諮問委員会の報告書は、原子力開発に好意的な勧告を、十三時間におよぶニュース・デー

原子力は思ったよりも安全 再認識される安全性

TM一周年 新聞論調に若干の変化

TM一周年 新聞論調に若干の変化。オマハの女史は、「TM一から一年」と題する記事の中で、「公衆によるTM一事故の感情的な受け止め方は、全米で変わったものである」と指摘している。

オマハの女史は、「TM一から一年」と題する記事の中で、「公衆によるTM一事故の感情的な受け止め方は、全米で変わったものである」と指摘している。

オマハの女史は、「TM一から一年」と題する記事の中で、「公衆によるTM一事故の感情的な受け止め方は、全米で変わったものである」と指摘している。

オマハの女史は、「TM一から一年」と題する記事の中で、「公衆によるTM一事故の感情的な受け止め方は、全米で変わったものである」と指摘している。

オマハの女史は、「TM一から一年」と題する記事の中で、「公衆によるTM一事故の感情的な受け止め方は、全米で変わったものである」と指摘している。

オマハの女史は、「TM一から一年」と題する記事の中で、「公衆によるTM一事故の感情的な受け止め方は、全米で変わったものである」と指摘している。

オマハの女史は、「TM一から一年」と題する記事の中で、「公衆によるTM一事故の感情的な受け止め方は、全米で変わったものである」と指摘している。

オマハの女史は、「TM一から一年」と題する記事の中で、「公衆によるTM一事故の感情的な受け止め方は、全米で変わったものである」と指摘している。

オマハの女史は、「TM一から一年」と題する記事の中で、「公衆によるTM一事故の感情的な受け止め方は、全米で変わったものである」と指摘している。

住民の代表的意見は原子力賛成

TM一周年 新聞論調に若干の変化

TM一周年 新聞論調に若干の変化。オマハの女史は、「TM一から一年」と題する記事の中で、「公衆によるTM一事故の感情的な受け止め方は、全米で変わったものである」と指摘している。

TM一周年 新聞論調に若干の変化。オマハの女史は、「TM一から一年」と題する記事の中で、「公衆によるTM一事故の感情的な受け止め方は、全米で変わったものである」と指摘している。

TM一周年 新聞論調に若干の変化。オマハの女史は、「TM一から一年」と題する記事の中で、「公衆によるTM一事故の感情的な受け止め方は、全米で変わったものである」と指摘している。

TM一周年 新聞論調に若干の変化。オマハの女史は、「TM一から一年」と題する記事の中で、「公衆によるTM一事故の感情的な受け止め方は、全米で変わったものである」と指摘している。

TM一周年 新聞論調に若干の変化。オマハの女史は、「TM一から一年」と題する記事の中で、「公衆によるTM一事故の感情的な受け止め方は、全米で変わったものである」と指摘している。

改善進む 緊急情報体制

報道協会の 記者教育の重要性増す

報道協会の記者教育の重要性増す。緊急時コミュニケーション・システムは、緊急時にマスコミに情報を伝達する方法を確立する。マスコミは、原子力発電の基礎技術についての記者教育を行う。州政府の約八三％は、緊急時情報システムの実施を計画している。

緊急時情報体制の改善。緊急時コミュニケーション・システムは、緊急時にマスコミに情報を伝達する方法を確立する。マスコミは、原子力発電の基礎技術についての記者教育を行う。州政府の約八三％は、緊急時情報システムの実施を計画している。

緊急時情報体制の改善。緊急時コミュニケーション・システムは、緊急時にマスコミに情報を伝達する方法を確立する。マスコミは、原子力発電の基礎技術についての記者教育を行う。州政府の約八三％は、緊急時情報システムの実施を計画している。

緊急時情報体制の改善。緊急時コミュニケーション・システムは、緊急時にマスコミに情報を伝達する方法を確立する。マスコミは、原子力発電の基礎技術についての記者教育を行う。州政府の約八三％は、緊急時情報システムの実施を計画している。

緊急時情報体制の改善。緊急時コミュニケーション・システムは、緊急時にマスコミに情報を伝達する方法を確立する。マスコミは、原子力発電の基礎技術についての記者教育を行う。州政府の約八三％は、緊急時情報システムの実施を計画している。

緊急時情報体制の改善。緊急時コミュニケーション・システムは、緊急時にマスコミに情報を伝達する方法を確立する。マスコミは、原子力発電の基礎技術についての記者教育を行う。州政府の約八三％は、緊急時情報システムの実施を計画している。

緊急時情報体制の改善。緊急時コミュニケーション・システムは、緊急時にマスコミに情報を伝達する方法を確立する。マスコミは、原子力発電の基礎技術についての記者教育を行う。州政府の約八三％は、緊急時情報システムの実施を計画している。

緊急時情報体制の改善。緊急時コミュニケーション・システムは、緊急時にマスコミに情報を伝達する方法を確立する。マスコミは、原子力発電の基礎技術についての記者教育を行う。州政府の約八三％は、緊急時情報システムの実施を計画している。

緊急時情報体制の改善。緊急時コミュニケーション・システムは、緊急時にマスコミに情報を伝達する方法を確立する。マスコミは、原子力発電の基礎技術についての記者教育を行う。州政府の約八三％は、緊急時情報システムの実施を計画している。

緊急時情報体制の改善。緊急時コミュニケーション・システムは、緊急時にマスコミに情報を伝達する方法を確立する。マスコミは、原子力発電の基礎技術についての記者教育を行う。州政府の約八三％は、緊急時情報システムの実施を計画している。

緊急時情報体制の改善。緊急時コミュニケーション・システムは、緊急時にマスコミに情報を伝達する方法を確立する。マスコミは、原子力発電の基礎技術についての記者教育を行う。州政府の約八三％は、緊急時情報システムの実施を計画している。

反原子力団体への 政府資金援助増大

コロラド・パブリック・サービス

反原子力団体への政府資金援助増大。コロラド・パブリック・サービス社のH・ビター・メツガーは、反原子力の消費者団体や環境団体に対する連邦政府の資金援助が著しく増大している。

反原子力団体への政府資金援助増大。コロラド・パブリック・サービス社のH・ビター・メツガーは、反原子力の消費者団体や環境団体に対する連邦政府の資金援助が著しく増大している。

反原子力団体への政府資金援助増大。コロラド・パブリック・サービス社のH・ビター・メツガーは、反原子力の消費者団体や環境団体に対する連邦政府の資金援助が著しく増大している。

反原子力団体への政府資金援助増大。コロラド・パブリック・サービス社のH・ビター・メツガーは、反原子力の消費者団体や環境団体に対する連邦政府の資金援助が著しく増大している。

反原子力団体への政府資金援助増大。コロラド・パブリック・サービス社のH・ビター・メツガーは、反原子力の消費者団体や環境団体に対する連邦政府の資金援助が著しく増大している。

反原子力団体への政府資金援助増大。コロラド・パブリック・サービス社のH・ビター・メツガーは、反原子力の消費者団体や環境団体に対する連邦政府の資金援助が著しく増大している。

反原子力団体への政府資金援助増大。コロラド・パブリック・サービス社のH・ビター・メツガーは、反原子力の消費者団体や環境団体に対する連邦政府の資金援助が著しく増大している。

反原子力団体への政府資金援助増大。コロラド・パブリック・サービス社のH・ビター・メツガーは、反原子力の消費者団体や環境団体に対する連邦政府の資金援助が著しく増大している。

反原子力団体への政府資金援助増大。コロラド・パブリック・サービス社のH・ビター・メツガーは、反原子力の消費者団体や環境団体に対する連邦政府の資金援助が著しく増大している。

反原子力団体への政府資金援助増大。コロラド・パブリック・サービス社のH・ビター・メツガーは、反原子力の消費者団体や環境団体に対する連邦政府の資金援助が著しく増大している。

反原子力団体への政府資金援助増大。コロラド・パブリック・サービス社のH・ビター・メツガーは、反原子力の消費者団体や環境団体に対する連邦政府の資金援助が著しく増大している。

メイン州の住民 投票は9月23日

原子力発電所の閉鎖を求める

メイン州の住民投票は9月23日。原子力発電所の閉鎖を求める。メイン州憲法の規定により、十一月の大統領選挙にあわせて投票できない。このため、住民投票は州議会の休会(四月四日に休会)から四月六日の間に実施しなければならない。

メイン州の住民投票は9月23日。原子力発電所の閉鎖を求める。メイン州憲法の規定により、十一月の大統領選挙にあわせて投票できない。このため、住民投票は州議会の休会(四月四日に休会)から四月六日の間に実施しなければならない。

メイン州の住民投票は9月23日。原子力発電所の閉鎖を求める。メイン州憲法の規定により、十一月の大統領選挙にあわせて投票できない。このため、住民投票は州議会の休会(四月四日に休会)から四月六日の間に実施しなければならない。

メイン州の住民投票は9月23日。原子力発電所の閉鎖を求める。メイン州憲法の規定により、十一月の大統領選挙にあわせて投票できない。このため、住民投票は州議会の休会(四月四日に休会)から四月六日の間に実施しなければならない。

メイン州の住民投票は9月23日。原子力発電所の閉鎖を求める。メイン州憲法の規定により、十一月の大統領選挙にあわせて投票できない。このため、住民投票は州議会の休会(四月四日に休会)から四月六日の間に実施しなければならない。

メイン州の住民投票は9月23日。原子力発電所の閉鎖を求める。メイン州憲法の規定により、十一月の大統領選挙にあわせて投票できない。このため、住民投票は州議会の休会(四月四日に休会)から四月六日の間に実施しなければならない。

メイン州の住民投票は9月23日。原子力発電所の閉鎖を求める。メイン州憲法の規定により、十一月の大統領選挙にあわせて投票できない。このため、住民投票は州議会の休会(四月四日に休会)から四月六日の間に実施しなければならない。

メイン州の住民投票は9月23日。原子力発電所の閉鎖を求める。メイン州憲法の規定により、十一月の大統領選挙にあわせて投票できない。このため、住民投票は州議会の休会(四月四日に休会)から四月六日の間に実施しなければならない。

メイン州の住民投票は9月23日。原子力発電所の閉鎖を求める。メイン州憲法の規定により、十一月の大統領選挙にあわせて投票できない。このため、住民投票は州議会の休会(四月四日に休会)から四月六日の間に実施しなければならない。

メイン州の住民投票は9月23日。原子力発電所の閉鎖を求める。メイン州憲法の規定により、十一月の大統領選挙にあわせて投票できない。このため、住民投票は州議会の休会(四月四日に休会)から四月六日の間に実施しなければならない。

メイン州の住民投票は9月23日。原子力発電所の閉鎖を求める。メイン州憲法の規定により、十一月の大統領選挙にあわせて投票できない。このため、住民投票は州議会の休会(四月四日に休会)から四月六日の間に実施しなければならない。

SANCO NEW PROTEX GLOVES

原子力関係軽作業用ゴム手袋

1. 原子力発電所を始めとする、原子力関係軽作業専用のために開発された薄ゴム手袋です。
2. 全品完全検査によって汚染事故の原因となるピンホールは全くありません。
3. GLOVESが手の全体に良くフィットするため作業性が非常に良くまた優れた材質のため長時間の御使用に耐えます。

種類・寸法

呼び番号	寸 法 (mm)			厚 さ※ (mm)	包 装
	中 指 長 さ	手 の 周 長	全 長		
6.5	72±2	165±5	280以上	0.20～0.35	500双
7	76±2	180±5			
7.5	78±2	190±5			
8	83±2	205±5	290以上		360双
8.5	86±2	220±5			

※厚さは手の平の厚さをいう。

製造元
総発売元

三興化学工業株式会社
株式会社 コクゴ
東京都千代田区神田富山町2-5
電話 254-1341(大代表)

産業界の改善努力を称賛 だが残された課題も山積

「許認可と技術問題—ポストTMI—」から

米国の原子力産業は、TMI事故以来、管理・運営の欠陥を正すための集中的な努力をしてきたが、三月九日から三日間ワシントンで開催された米原子力「許認可と技術問題」ポストTMIでは、こうした産業界の改善努力が、どのようにして、規制当局および公衆の信頼と支持の回復につながるのかというのが主要テーマとなった。ワークショップでは、産業界のインシアティブを称賛する声もあったが、今後取り組むべき課題も多く指摘された。米原子力産業のニュークリア・インダストリー誌から、ワークショップでの各員の発言内容を拾ってみる。

原発拡大許可に 二つの条件提示

モリス・K・ユタール下院議員（民主党・アリゾナ州）、下院内務委員会およびエネルギー・環境小委員会委員長は、原子力問題については中道を行く、すなわち相反する二つのグループの主張を和解させる「調停者」を自認した。彼は、「軽水炉の許認可再開は、全国的な議論と国民のコンセンサスが得られた後で実施すべきだ。もし原子力の拡大が許されるのであれば、これまでに長期にわたって進んでいかなかったような、進んでいかなければならない」と述べた。

産業界の改善 努力を称賛

NRCのハロルド・デントン原子炉規制局長は、INPO（原子力発電連合会）やNSAC（原子力安全解析センター）の設立など、産業界の改善努力を称賛した。彼は、「INPOとNSACの設立は、産業界自身が責任を担って原子力プラントの安全性を評価することの現われ。一つの良い例は、クリスタル・リバー事故に関するNSACの調査結果で、それは、すべての電力会社に適用できる勧告を行っている。産業界の調査報告書に勧告が載っている

に、原子力エネルギーは、他の代替エネルギーに比べて経済的でないからではない。さらにユタールは、議会に提出した原子力の商業利用に関する総合法案を説明、同法案の核心部分は、新規建設許可の三年間凍結であると強調した。

デントンは、原子炉規制局が、さらに改善しなければならないと考えている点を四つ列挙した。

第一に、多くの電力会社の原子炉の運転管理体制が、在来化石燃料発電所の運転で確立された方針に沿って成り立っていることが基本的な誤りである。原子炉の管理は、受身的に考えるべきでなく、ワシントンでの事故対策結果を待つのではなく、自身の詳細な経験・知識に基づき、事故評価に対する設計とともに運転管理を進歩させるならば、その方がはるかにベターである。電力会社の管理体制をみて、誰が責任をもっているのか、誰が発電所のスポークスマンであるのかをわかっていないことが多い。地方自治と地方メディアの連絡ルートを確立しておくべきだ。

第二は、制御室内の運転に、現在の技術水準からみて、少なくとも制御室のディスプレイ表示、安全システムの設計およびモニタリングは、進歩をみれば、改善の余地がたゞざらにあることがわかるだろう。

第三に、リスク評価を何らかの形で適用する準備ができていない。現在、クリスタル・リバー炉のリスク評価プログラムを実施中であるが、それは、非常に限定的な調査である。それが示していることは、プラントの安全性は、原子力供給システムだけでなく、BOP（二次系）に大きく依存していることだ。クリスタル・リバーの研究をさらに六基のプラントに拡張することを現在考慮中。このような計画から明らかになるであろうことは、おそらく最も安全なプラントがすでに設計されているという点とデントンは推測している。

しかし、それは、あちこちにあるすべてのプラントの部品を含めた完成品となる。すなわち、あるプラントのDC電源系統、さらに別のプラントの補助給水系統を採用すれば、もっとも安全なプラントができあがるだろう。

第四番目は、NRCだけでなく産業界にとっても重要なことであるが、エンジニアリング部門の人材である。議会がTMI事故後、人材を集めるため、NRCの予算増加を求めたが、適当な人材を捜すのは非常に困難だ。奨学金制度などにより、卒業生を技術部門の職につくように前もって技術者の確保を図ることが必要だ。

デントンの最後の主張は、GE社フィリップ・ブレイ原子力発電担当副社長から反論された。ブレイは、デントンに対し、「もしあなたが工学士号をもつ二十歳代の若者で、許認可の凍結と五年間の原発禁止ゼロの話を知ったとしたら、あなたは、自身の専門能力を米国の原子力産業に捧げるだろうか」と切りかえた。

「危機に直面する米国」
比較して指摘
GEのブレイ副社長
ブレイは、メーカーの立場から原子力産業の直面する問題を説明、「米国では原子力のオプションは、萎縮、衰弱、死滅の重大な危機にある」と述べた。彼は、米国の状況を他国と比較し、とくに日本の福島原発（六基のBWR、計四百七十七万KW）を例に出した。六年間で建設した福島六号は、GEのジマー炉をモデルにしている。ジマー炉は、建設計画から十年たったのに、まだ燃料格納庫もできない。また、GEのブラックフォックス原発（BWR一基）は、TVAのハーツフィールドと同じ設計であり、しかも米国内でこの同種タイプの十八番目のものであるにもかかわらず、ハーツフィールドと同じNRC審査をうけている。

このため電力会社が、NEILに支払う保険料金は最大補償金の場合、百五十万ドル／年・基である。もし、原発が事故を起こして停止すれば、電力会社はアセスメント（査定額）として年間保険料金の五倍までの額を課せられる。INPOなどの活動成果が生かされ、原発の運転実績が改善されていけば、保険料金が安くなり、保険の適用範囲が拡大される可能性もある。現在、二十五以上の電力会社が約五十基の原子炉に対して保険加入の申請ができており、近々NEILは正式に保険業務を開始する見込みだ。

「実行可能な安全
全目標設定を」
ゼブrosキーNSAC理事
エドウィン・L・ゼブrosキー（EPRIのNSAC理事）は、
「TMI事故の教訓、重大事故やL
ERスタディ、クリスタルリバー
報告書の作成などについて順次説
明した。NSACは、NRCが予
定しているクラス9事故の規則作
成に際して、技術面から産業界の
対応を検討している。緊急時計
画やフィルター排気格納システム
についての規則作成に備えての活
動も行っている。ゼブrosキーは
とくに「海外石油資源に過度に依
存することによるリスク、慢性的
エネルギー供給不足状況における
社会的混乱や戦争のリスク、代替
エネルギー源のリスクなどを総合
的に考慮した、実行可能な安全目
標を国として設定する必要がある
」と強調した。

「安全システム
の手法を批判」
DOEのグリフィス氏
DOEのエネルギー・D・グリフィス原子力発電副部長は、「NRCは、首尾一貫したシステム安全のアプローチの開発を断念してきて」と厳しく批判した。彼は、ケネディ報告書のシステム安全に関する部分を引用した。「われわれはそれ故、現在のNRC内には原子力安全を確保するため、十分に考え出された総合的なシステムがない」と結論する。これはNRCの内外からの繰り返し指摘されていることから明らかであるが、問題はこれらの調査がNRCの改善に結びついていないことである。その意味で、現在のNRCの将来については、おおいに危惧する。」

グリフィスは、「何年もの間、DOEと産業界はこの問題についてNRCと議論してきたが、それらはNRCによって推進派の偏見とみなされてきた。議論の継続は、安全上の欠陥を正すのには役立たない」と述べた。

「相互保険会社
近く業務開始」
原発の事故停止に備え
原子炉の事故停止による代用電力購入経費の負担を軽減するため、電力会社が相互保険計画を進めているが、その状況をコメントするエリス・エジソン社のハバート・ネクソン筆頭副社長が説明した。TMI事故の直後、メトロポリ

タン・エジソン（ME）社が被る莫大な財政負担が明らかになったため、エジソン電気協会がこの保険計画に着手した。ME社は一九七九下半期に、他の電力会社から電力購入費として約七千八百万ドル（平均三百万ドル）を支払う。この負担を、百万ドルまでカットし、百五十万ドル／年・基である。もし、原発が事故を起こして停止すれば、電力会社はアセスメント（査定額）として年間保険料金の五倍までの額を課せられる。INPOなどの活動成果が生かされ、原発の運転実績が改善されていけば、保険料金が安くなり、保険の適用範囲が拡大される可能性もある。現在、二十五以上の電力会社が約五十基の原子炉に対して保険加入の申請ができており、近々NEILは正式に保険業務を開始する見込みだ。

「運動経験評価シ
ステムの確立を」
フラットン副主査
NRCのTMI事故調査特別グループ（ロビン・グループ）の副主査をつとめたジョージ・T・フラットン氏は、産業界の直面しているジレンマは、はるかに複雑とみている。彼は、とくに運転経験を評価するための全く新しいシステムの確立に関する調査特別グループの勧告を実施するためには、いくつかの分野での総合的な変革が必要と述べ、このためNRC内に新しい権限をもった新しい部署の設置の重要事項とすべきい

「運動経験評価シ
ステムの確立を」
フラットン副主査
NRCのTMI事故調査特別グループ（ロビン・グループ）の副主査をつとめたジョージ・T・フラットン氏は、産業界の直面しているジレンマは、はるかに複雑とみている。彼は、とくに運転経験を評価するための全く新しいシステムの確立に関する調査特別グループの勧告を実施するためには、いくつかの分野での総合的な変革が必要と述べ、このためNRC内に新しい権限をもった新しい部署の設置の重要事項とすべきい

原子動力講習会

原子力業務に携わる技術系の方を対象に原子力工学全般にわたり教授するユニークな講習会のご案内

◎講義内容

原子炉理論Ⅰ、Ⅱ、熱工学、原子炉の設計、原子炉制御放射線計測、放射線遮蔽、核燃料、原子炉材料、原子力発電の安全性、保健物理、原子力発電の品質保証、ウラン濃縮、放射性廃棄物の処理・処分、原子力発電所の設計・運転管理、原子力発電の経済性、原子力関係法規、国際原子力動向、原子力産業政策

◎期 日

6月9日(月)～6月20日(金)、見学会：原電・東海2号炉、原研・東海研 ◎会 場

原産会議室

◎参 加 費

講義83,000円、講義見学共95,000円(原産会員) ◎定 員

40名

詳細は日本原子力産業会議・業務課 ☎(201)2171代

放射線取扱主任者講習会

原産では本年、放射線取扱者国家試験に備えて次により講習会を開催いたします。

第29回放射線取扱技術講習会(第1種) Aコース

期 間 6/2～6/6 所 在 地 原産会議室 費 用 32,000円(会員)

第28回密封放射線源取扱技術講習会(第2種) Bコース

期 間 6/23～6/27 所 在 地 原産会議室 費 用 30,000円(会員)

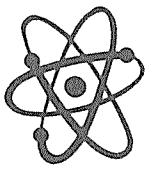
第30回放射線取扱技術講習会(第1・2種) Cコース

期 間 7/7～7/11 所 在 地 原産会議室 費 用 32,000円(会員)

実 習 期 間 7/12(土) 所 在 地 放医研 費 用 7,000円(会員)

※詳しい費用をお送りいたします

日本原子力産業会議・業務課 〒100 東京都千代田区大手町1-5-4 (安田火災大手町ビル) ☎(201)2171代



原子力産業新聞

—第1029号—

昭和55年 5月22日

毎週木曜日発行

1部120円(送料共)

購読料1年分前金5500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

〒100 東京都千代田区大手町1丁目5番4号(安火火災大手町ビル7階)

電話(201)2171(代) 振替東京5895番

厚生省「医療R-1廃棄物対策で基本方針」

関係施行規則改正へ

安全委が了承 当面は監視態勢を強化

原子力安全委員会(吹田徳雄委員長)は十九日、厚生省医務局より報告のあった「医療機関のR-1(放射性同位元素)廃棄物処理対策について」を了承した。それによると、今回の方針はR-1医療廃棄物対策のあり方について「今後、処理施設の整備を計画的に推進する必要がある」との基本的な考え方をあらわにした。また、法規制問題については「放射線障害防止法と整合性をとるための医療法施行規則を改正する必要がある」と指摘、また当面の対策として「医療監視を強化し、担当者教育、訓練を充実する」との考え方を打ち出している。今回の方針によって「医療法」「医療法施行規則」の両方を改正する必要がある。R-1医療利用の飛躍的進展とともにクロスアップされてきている医療廃棄物問題も、その解決へ向け大きく進展する見通しとなった。

近年、半減期の短いR-1を中心とした放射性医薬品の使用量は爆発的に増加しているが、その使用済み放射性廃棄物の処理は、ここ数年、大きな問題としてクローズアップされてきているのが実情。

一方、核医学の進歩とあわせて普及してきている放射性医薬品は、半減期が数十分といくつかは四か月といくつかは、きわめて短寿命のもので大半、もっとも普及率の高

ザンビアでも探鉱へ

動燃とウラン探査で協定調印

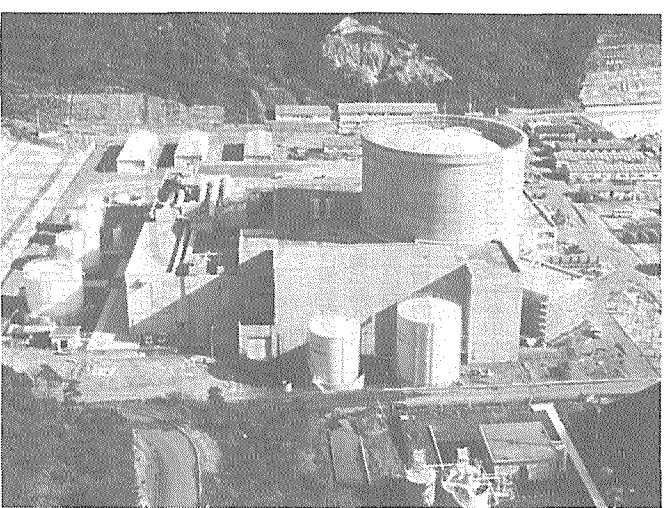
動力炉・核燃料開発事業団(瀬川正男理事長)は十六日、ザンビア共和国指定鉱物原料委員会(PMMC)と、同国南部州シナングクエ地区のウラン探査を行うための協定書に調印したと発表した。

これによって、動燃はマリウツツ、アフリカ大陸第二のウラン探査にのりだすことになる。早ければ、同委員会との協力のもとに、七月にはボーリングのための準備にとりかかる予定。ザンビア共和国での動燃事業団のウラン探査は、七三年から、同行われ、予定どおりスケジュールは進み、原子炉本体、燃料交換機、冷却系、制御棒駆動装置などを調べたが異常はなく、四月二十四日から出力を段階的に上げる調整運転に入った。今後は六月下旬の燃料交換(二十日程度)を経て、夏の間は定期検査を終了し、約三か月半に通常運転に入った。この定検は一月一日から

動燃「ふげん」

通常運転入り

動力炉・核燃料開発事業団(瀬川正男理事長)の新型転換炉「ふげん」(出力十六万五千KW)は、十五日、第一回定期検査を終了し、約三か月半に通常運転に入った。この定検は一月一日から



初の定検を終え、ふたたび戦列に復帰した「ふげん」

しい医薬品でも、「ミ」(ミ)として捨てられないのが実情。

このため、医療機関の間から増大するR-1廃棄物対策について、抜本的な改善を求める声が、この三月十一日のあいで大きくなってきた。

この三月十一日にも、日本医師会(武見太郎会長)が野呂恭一厚生大臣に、「放射性廃棄物対策について」という要望書を出すなど、改善に向けての動きが活発化してきている。

今回の報告は、そのような背景のもと、厚生省がその改善に向けての作業を着手したことを意味するわけで、総合的な低

国東部で行ったが、好結果が得られないまま、七七年に打ち切った。

しかし、今回のザンビア共和国に隣接する南部州シナングクエ地区では、すでにイタリアや西独が探査を実施、かなりの存在が確認されているなどの情報があったため、あらためてこの地区の探査を開始、今回の調印によって、

今回、探査権を与えられた地区は、イタリアのアジッパ・ニュークリア社が探査をしている地区と隣接した約三千三百平方メートルの長い西部地区。

原船団法改正案廃案へ

衆議院は十九日午後一時一分、

衆議院は十九日午後一時一分、十六日に成立した大平内閣不信任案の成立にともない解散した。これによって、今九十一国会に提出した原子力関連法案十件のうち、たゞひとつ未成立で、衆議院科学技術振興特別委員会が審議中であった「日本原子力船開発事業団法改正案」は審議未了で廃案となった。

実施に際しては、医療機関におけるR-1管理を重点項目とする。特にR-1使用量の多い医療機関について監視、指導を強化するよう都道府県を指導し、医療機関における適正なR-1管理の確保を図る。また、従来から実施している医療監視員に対する講習会の充実を図り、医療監視員の資質の向上に努める。

▽医療法施行規則の改正 R-1医療廃棄物の処理に関する現行医療法施行規則の規定については、処理方法等についての障害防止法との整合性を考慮しつつ、所要の改正を行う。

▽R-1廃棄物の処理態勢 医療機関において使用された放射性医薬品によるR-1廃棄物の適切な処理態勢を整備するために、R-1廃

理態勢を求めた。これまでも五回、審議されてきた。さいきんでは、原子力船開発のあり方をめぐって、学界、産業界、自治体、労働界などから六名の参考人を招き、意見聴取を行っていた。六面参照

時間立法となっている現行の原子力船開発事業団法のタイムリミットは十一月三十日。このため政府としては、衆・参両院選挙後の臨時国会で法案の成立を期している。

ドネリーAECL総裁………第三回日加経済人会議に出席のため訪日中のドネリー・カナダ原子力公社(AECL)総裁は、キヤンベルAECL前総裁、ランキン・カナダ大使とともに、十六日午前、長田科学技術庁長官兼原子力委員長を表敬訪問した。席上、同氏はCANDU炉問題について日本側の再考を求めた。

長田長官はこれに対して、昨年八月の原子力委員会決定、その後八月の国際核燃料サイクル評価(INFC)の結果などをふまえても、情勢の変化は来ないといふ述べた。また、同長官は日本の軽水炉・FBR路線を説明し、重水炉も補完炉として引きつづき検討していくと付け加え、カナダ側に

動燃再処理施設が運転再開

動燃事業団は十六日、東海再処理施設の運転を再開した。同施設は五月六日に発生したせん断機の燃料集合体末端部受取装置の故障箇所の修理のため停止中であ

十六日からせん断、溶解工程の試験的運転を開始したが、作業はいずれも順調で、十九日には抽出部の運転を再開、全面運転の状態に入った。

新工機開発機構理事長に綿森氏

政府はこれほど、十月に発足する新エネルギー総合開発機構の理事長に、綿森力日製作所副社長を内定した。

同氏は原産の総合企画委員会、日原子力協力連絡委員会等の委員で、昭和五十二年十一月にソ連で開かれた第一回日ソ原子力協力代表者会議出席の際には、原産代表団団長をつとめた。

CRC複合システム

世界最高速のスーパーコンピュータ CRAY-1

わが国初の総合情報サービス体系を確立

CRC複合システム(CRC Complex System)は、世界最高速のスーパーコンピュータ CRAY-1を核に、異機種を超大型コンピュータ(複数)をフロントエンド・コンピュータとする情報サービス体系。科学技術計算、事務計算、シンクタンクなどCRCの幅広い情報サービスは、この現代最高といわれるツールを得てさらに飛躍します。CRC複合システムは、今後ユーザのご要望に応え、さらにレベルアップ、リファインされていきますのでご期待ください。

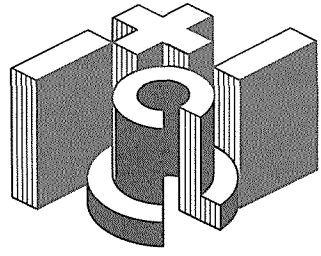


●原子力開発

- 原子力安全解析
- 原子炉炉心解析
- 核燃料輸送容器の解析
- 原子力発電所建屋の設計
- 原子炉配管の設計
- 核融合研究開発

センチュリリサーチ センタ 株式会社

- 本社——〒103 東京都中央区日本橋本町3-2 小津本館ビル ☎(03) 663-6401 (代) テレックス 252-4362
- 大阪営業所——〒541 大阪市東区北久太郎町4-68 伊藤忠ビル ☎(06) 241-4111 (代)
- 名古屋出張所——〒450 名古屋市中村区笹島町1-1-21 日本生命笹島ビル ☎(052)582-0951 (代)
- 東海連絡事務所——〒319-11 茨城県那珂郡東海村村松346-1 尺達ビル ☎(02928)2-2980 (代)
- 筑波連絡事務所——〒300 土浦市富士崎1-17-1 鈴木第3ビル ☎(0298)24-6329



生田工業研究所長

一触即発の石油危機

生田氏は、まず、エネルギー問題供給が危機の瀬戸際になっ

生田氏は、まず、エネルギー問題と国際政治との緊密な関連について「米国によるイランの人質救済作戦は、ペルシヤ湾が戦火につまれることが、架空ではなく実際にありうることをあらためて認めた」と述べたあと、「もし高いにもかかわらず、問題解決への必要性を強調した。」

うなれば中東への石油依存度が、その影響力はそれほど大きくないと、日本の先進諸国のなかで最もこの逆転構造が事態を深刻にしてまた、同氏は「アラブ諸国は、国の石油を『細く長く』使った

減的な打撃を受けるだろう」と指摘、いまわが国のエネルギー安

いると分析したあと、「石油供給ス
トップの衝撃を少しでも緩和する
方法としては、石油消費の削減」

日本立地センター

立地波及
55年度専
日本立地センターの昭和五十

また、同氏は今後の石油安定確保対策での産油国との対話の重要性を強調しながら「アラブ諸国は石油温存政策をとっており、消費国が石油を浪費していたのでは対話は成立しないだろう」として原

年度事業計画がまとまった。それによると、今年度は①エネルギー関連施設設立地域の振興をはかための具体的方途に関わるコンクリーティングの実施②地方自治体実施するパブリック・アクセプ

同盟（天池清次会長）は十五日、また、時代的要求として脚光をあびてきているソフト・エネルギーについて、国民的選択と台意を得るため、総理大臣の諮問機関として「エネルギー国民会議」を計画を決めた。

そのなかで、国民生活の安定を
さす立場から、八項目からなる
ネルギー対策の推進をかねて、
期運動方針の大きな柱としてい

パスにとつかわるものではない。知事の諮問機関として「エネルギー
が、補充するものとして位置づ　―県民会議―を設置すること

原発推進方針を確認

同盟第46回中央評議会

地域特性に応じ、開発、導入、唱、すでに昨年末からおしすす

「原子力開発の重要性を、ひろく促進していくこととする」と規定してきた政府や各県への働きかけ

と、石油代替エネルギーの柱 子力や石炭、LNGといったハートの運動を強力に展開すること

して、安全性に立脚した利用・安全に立脚した利用・ド・エネルギーパス以外にはないを、強くうただしている。作手の三月末の米スリーマイ

田全の三月半の旅行は、マ
アイランド(TMI) 原発事故
そして、その具体的活動として
この本を引論

そして、その具体的活動として

アイランド（TMI）原発事故い

の政策の一環として原子力発電所の導入に強い関心を示しており、こうした面で日本が協力していく必要がある」と指摘、具体的に来年四月にダマスカスで予定されているアラブ諸国による原子力会議にも日本が招へいされており、参加していくべきだろうと述べた。

このあと、同氏は今後のエネルギー開発についても「二〇〇〇年時点でも四〇％程度は石油に頼らざるを得ないのであり、この確保は依然大きな問題として残るだろう」と指摘、こうした問題への対応策としては「今後、アラブ諸国と経済的な関係を強化していくことが一つの力ぎになろう」との考え方をあきらかにした。

同氏は、その具体的方法については「石油消費国が懐減すれば石油

この報告書は、高温ガス炉の熱利用系プロセスを選定するため、各種工業プロセスの必要温度レベル、エネルギー消費規模を選定基準として評価、最終的に①石油ガス化プロセスと発電の組み合わせシステム②石油精製、炭素ガス化、地熱熱供給、その他を含めた広域多目的利用システム(DNET)の二つについて検討。

一方、原子炉系については、主生産国も大きな打撃を受けるような「抱きあい心中」的な国際関係を築くことが考えられる」と指摘、例えば、オイルマネーの日本経済の導入、消費国での石油精製の資金参加などもその二つの方法の一つと述べた。

多目的利用

高温

テムを検討した。

さらに将来構想として、化石燃料から完全に脱却でき、既存の都市・天然ガス供給パイプラインの使用も考えられる、水の熱化学分解による水素製造法を検討した。

いずれも本格的な調査が行われていないため、雇用効果などを含め、総合的な調査・分析を実施、立地による「地元への経済的メリット」をあきらかにしようとするもの。また、広報については「ネル」に関連施設立地地点で、新聞、テ

報告書

温ガス炉研究会

とするもの。

なると11000年におけるエネルギー供給について、多目的高温ガス炉システムを導入することによる効果は、六千MW(熱出力)・DNPシステムを五基、三千M

二つが計画されている。分科会のテーマは照射技術、安全規制、測定・制御、高分子化学への応用、環境保全と資源再利用など十三項目。前回と同様、内容の充実したものにしよう。

参加費四万四千円。申し込み、

昭和十一年、燃料消費が二万七千トン／年、結炭炭九百五十万トン／年、核熱と一般炭二千三百六十万トンで代替することができるとしている。

なお、同研究会はこの報告書をもって終結、今後は「高温ガス炉（NELKER）有効利用システム研究云（JANP）」へ発展的に統合される。

運動と振動の重畳による検出器の誤動作で、必要な改善は完了。なわ外部に対する放射線の影響はなかった。

放射線管理などで研修生を募集

原研・研修所

の他の汚染除去、定期検査時の除染・サーベイ、核燃料装荷・交換、
 類のランドリイ、冷却取水溝の清掃、廃棄物の運搬、変電所・空調機
 工事並びに営業業務、管理区域内除染および清掃、普通区域清掃
 放射線取扱実験室設計・コンサルタント、施設の改造・解体、廃棄施
 物の処理、フィルターの交換、空間線量率・表面汚染率分布測定、
 内除染および清掃、普通区域清掃、浄水管理

子力発電(株)・敦賀および東海発電所、東京電力(株)・福島原子力
 子力発電所、九州電力(株)・玄海原子力発電所、三菱商事(株)、
 ・美浜発電所)、日立プラント(株)、東京エレクトロニクス(株)・原子力本
 敦賀および福島建設所、W.H. 高浜建設所、日本シールオール(株)、三和
 原子力研究所・東海・大洗・高崎各研究所、理化学研究所、大和研
 子力発電所、上野総合工学部、原子力研究所、東北大学

[illegible]

供給確保のため、電源をはじめとするエネルギー関連施設の立地地域で、地域レベルのきめ細かな措置を講じ、その円滑な立地を促進する」との方針をあらわにしている。

今年度計画の重点のうち「地域振興のための「コサルディング」は「モデルゾーン」を作成するなどして、原子力発電所立地による地域の将来像を描き出し、パブリック・アクセプタンスの一助にしよう」というのがねらい。

このほか、電源三法による交付金のつかい方などについても地元との相談に応じ、場合によっては委員会を設置するなどして要望に応じていく方針。

また、「自治体のパブリック・アクセプタンス活動への協力」では、地元の必要に応じた情報提供を行うほか、地域で問題となっているこれまでの課題について、専門家を派遣し、講演会をひらくなどして万全の協力態勢を整える計画だ。

このほか、「原子力発電所の建設が地域経済にあたる波及効果に関する調査研究」も今年度計画の焦点の一つ。

これまで、原子力発電所が地元

に与える波及効果については、必

レヒトなどを通して、世元の状況に
応じた広報を行い、立地促進をは
かる予定。

放射線プロセス 国際会議決まる

今秋、東京で
日常生活に大きな一翼を担おう
としている放射線プロセス技術—
その利用促進をねらった放射
線プロセス国際会議が、今秋十月
二十六日から三十一日まで六日
間、東京・港区白金台の都ホテル
東京で開かれる。

放射線プロセスの基礎、応用研
究および工業利用の現状を分析、
将来の展望、必要な研究の方向を
明らかにし、この分野の国際協力
の進展、発展途上国への技術移転
の推進にも役立てようというのが
この会議の主目的。五一年のブ
エルトリコ、一昨年のマイアミ
に次ぐ、今回はその第三回目。

同会議組織委員会（宗像英一、委
員長）によると、東京会議は総会
と分科会およびパネル討論で構
成、とくに「放射線プロセス工業
利用の現状と展望」「応用放射線
化学における進歩」をテーマにし
た総会講演では招待約四十を含む
百件が予定、パネル討論も「放射
線プロセスの経済性」「工業用放
射線の信頼性」をテーマにした

組織委員会事務局（電話〇二七三—四六一二二一代表）まで。

東電福島六号が運転再開

東京電力福島第一原子力発電所の六号機（BWR、出力百十万KW）は二十二日、運転を再開した。同炉は十五日、タービン制御油圧ポンプの自動起動試験（定例試験）中に「タービン制御油圧」の信号が出て、自動停止していた。原因はポンプ起動時の油圧

波力発電「海明」海上実験終わる

昨年九月から、山形県鶴岡市由良沖三・五キロの地点で実験中だった海洋科学技術センターの波力発電装置「海明」の海上実験が終了。そのデータが十五日公表された。

それによると、昨年九月から今年三月までの実験期間中に得られた総発電量は、約六万七千KW。また、この間、発電可能な一キロ以上の有義波高は、三千時間あることがわかった。

八台の波力発電装置のうち一台は陸上送電用として実験を行い、一月と三月の二回、計二十四日間、東北電力へ送電。その電力は

日本原子力研究所ラジオアイソトープ・原子炉研修所は、次の要項で研修生を募集中。

▽ラジオアイソトープ研修 第六九回基礎課程 七月二十二日八月二日。第一七〇回専門課程 八月十八日九月十日、受講料五万五千円、締め切り六月十四日。第二四回専門課程放射線管理コース 七月一日十七日、受講料四万円、締め切り六月一日。

以上詳細は同研修所（電話〇三九四四一四三二）まで。

千六百二十四KWHにのぼる電力系統への接続および切り離し時、また大波時でも、心配された電力系統の影響はなかった。これが一連の実験からわかった問題点としては、波高の有効利用。今回の実験では、海洋特性のため、予想以上に波周期が大きかったため、船体の「波乗り」現象が先生、このため波高の四〇％しか電力に転換できなかった。このため、同センターでは、五十七年の第一期実験へ向け、浮体の改良作案をおすすめる方針。

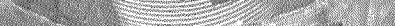
今回の実験は、IEEA（国際エネルギー機関）の事業の一環として行われ、日、米、英、加、アイランドが参加した。

[原子力関連営業種目]

- (発電所関係) 機器検査、個人被曝管理、汚染監視、運転保守、施設内の補助
- (研究施設関係) R 機器の除染、各種廃棄物の準備運転保守、管理区域

[原子力関連主要得意先]

- (発電所関係) 日本原電(株)、中国電力(株)、島根県立産業(株)、関西電力(株)
- 原子力工業(株) G・E・C
- (研究施設関係) 日本原子力研究所、電力中央研究所



研究所、東京都立アイソトープ研究所

株式会社 **ビル代行**

原子力本部

本社(原子力部)

東京都中央区銀座5-5 文春別館内

電話(572)5734・(573)2664

(永 康 · 松 江 · 新 陽 · 古 江 隆 · 弘 治)

本社営業部	〒103 東京都中央区日本橋2-1-21第2東洋ビル	電話 東京 03(272) 1 7 7 1(代)
大阪支店	〒550 大阪市西区江戸堀1-2-2大同生命ビル	電話 大阪 06(441) 0 2 1(代)
京浜営業所	〒210 川崎市川崎区塩浜2-17-19	電話 川崎044(299) 1 2 2 1(代)

科技議院

数多くの長所
もつ原子力船



竹村氏

わが国の原子力実験船「むつ」は、設計、建造、運航など自主控

—などのメリットがあげられる
船体価格が三百二十—三千億円
(五十二—三年のデータ)と在来
船より二倍で割高にはなるが、経
済的にかなり有利なものになると
考えられる。

原子力船のような高い技術を要
する船には高度な技術をもつ運航
要員がいなければならぬが、優
秀な船員のいるわが国には好個の
原子力船研究開発をすすめるに
は実用化時代をどうとらえるかに
かかっていると思う。安全性を確
保し、在来船に競合できぬ三—四
万馬力級の船が多数、運航できる
ようになつて初めて実用化時代に
入ったといえる。世界の原子力船
を挙げると、ソ連ではレーニン
号、アルクチカ号、シビリヤ号
(三隻とも砕氷船)、米国ではサ

ばいあう姿勢

四十九年十月に締結された四者協定では、入港後、六か月以内新定係港を決定し、入港後二年六月以内に定係港を撤去するものが決められている。しかし、時的経過を待ても何ら進展していない。この四者間協定の実施は、座主力行行政の信頼回復の第一歩。少ない研究費を有効に使うため、将来をみきわめて早急に行わねばならない。五十年三月に示されたスケジュールによると、すでにドックを確保していなければならぬのに、ドックを勘案した定係港は未確認の伏態だ。

いてシンポジウムが行われ、そこで伏見康治先生は「互いをかばいあうことが、こういう事態を生んだ。これを排除するかが原子力行政を進めるうえで大切だ」と述べたが、まさに科学の進歩のなめには、いいにくいこともいわずにはいけない。審議会や委員会をいくら開いても真実はでてこないと思うし、既成の概念にとらわれることなく、本音をみつめた態度



菊池氏

れから五年間で責任を果たしたいの
だろうか。協定は守られないまま
まきているが、これは守られるべき
ものだ。

げんざい、新定係港は発表もされないし撤去工事も行われていないので、再びむつ市へという懸念をもっている。青森県知事は「安全性が確立されることが前提条件だ」と言っているが、住民は「もう係わりたくない」という意見も

問われる「むつ」の真価

政府主導の開発体制を

術の確立にたかなせないもので、経済性、安全性、信頼性など原子炉プラント研究の中心となる。今後、一貫した理念のもとに、実用化のための研究開発を蓄積にすすめ、わが国に最適の船用炉プラントを絶やさない温存しつつけてい

「むつ」の総点検・遮蔽改修を急速に行うことが必要だが、今後「むつ」の実験航海を通じて出入港の際、諸外国の規則にどう抵触していくか、また、どう改善していくかなど法規的な改正も行いたい、常に炉心部分について見直す必要がある。そして、事故が起きたら原子力船開発のみならず世界の原子力平和利用に迷惑をかけることになるので、納得のいく慎重さをもって、すすめていきたい」と述べている。

に政府の責任を大いに求めたい。実用化時代は、二十一世紀ではなく、もっと早い時期に生まれてくると思う。二十世紀後半には建造着手の国も現われるだろう。原子船開発は、政府主導型で積極的

中

ているので、技術者、科学者優先で開発して欲しい。そのためには十分な予算措置が必要⑤安全対策は二重、三重に講じながら、国民

定係港撤去がまじめな行為で運
れるのならかまわない。今後こ
そ、トラブルのない開発のため、

確信と責任をもって欲しい。さもなくば過ちは火をみるよりあきらかだ。

石炭政策をもつ一度見直すべきたし、山岳という地形を利用した水力発電も規模、場所などあわせて

に、確実に遮蔽改修して、実用化への前進をはかつて欲しい。

「むつ」は国民の財産といふこと。

今後、原子力船は、技術集約度の高い、そして付加価値の高い産物である。

研究開発の火種は絶やすな

トの設計に着手することが必要だと考える。

世界のエネルギー事情をみると

石油が戦略物資として国家間の道具に使用されていることに興味を覚えている。先日、出席した石炭焚き船会議では、実用しうる代替エネルギーは石炭、次いで原子力の平和利用が有識者の意見だった。



木下氏

二十一世紀の原子力商船実用化にむけて、国が主体となって研究開発を推進することが望ましい。それには、資金、人材など国の適切な援助のもとに、民間主導で総合的な研究開発をすすめ、研究者の創意の結集が一〇〇％反映されるような組織で運営されることが望ましい。

五年以内に原研への統合が予定されているが、技術者、研究者の意見聴取の努力がなされていない。

考えた原子力船「むつ」のデータは有効なものになるか③T.M. 原発事故後、安全審査が厳しくなつて欲しい。そして、平和利用の非核三原則を厳格に守ることを約束して欲しい。

業用の実用性が確認されるまで、国が責任をもつて推進して欲しい。民間は人材を提供し、受益者負担で一部投資するという形で、国立機関が特殊法人が望ましいと

長期間で、しかも投資額の大きな開発を進めることが原子力船開発の最良の道だろう。

統合に問題多
い事業団体制

原研労組として「むつ」問題について検討してきたが、七四年九に出した報告書によると①設計料が非公開の研究者の意見を軽視し、設計再評価の声がとり入れ



井坂

ことは問題だ。先日、労組集会を開いて出た意見では①「むつ」は態にして技術者、研究者に委ねる。

政府が「むつ」問題を白紙の状態の保証が必要——などが指摘された。

算の保証が必要——などが指摘された。

者の意見を一つ聞いて、其れがた
やり直すことが必要だ⑤人員、予



井坂氏

れなかった③自主研究の放棄。
 基礎研究の基盤がないということ
 問題がある④出向者が多く長期
 わたる研究ができないという事
 団体制に問題がある⑤安全体制
 問題—などが指摘されている

研究材料として活用価値はある
 のか。原子炉は古いタイプの炉
 で、今後の材料として役には立た
 ず、むしろ邪魔になるのではな
 いか②法案では運輸して貴重なデ
 ータをとるというているが、陸上
 での基礎研究を行わないでおし
 った協力する用意はある
 が、後始末を原研組におしつけ
 るようなところがあるなら統合は反
 対だ。行政上の安易な統廃合はま
 ずい結果を招きかねないと思う。
 今後、研究目的、人員、体制に
 ついて各方面の研究者を集めて横

政府主導で積極的な開発を

日本の造船界では、原子力船舶の開発は、政府主導型で積極的に向かっていた。このことが政府の責任を大いに求めている。美用化時代は、二十一世紀ではなくとも早い時期に生まれてくると想う。二十世紀後半には建造中の国も現われるだろう。原子力船開発は、政府主導型で積極的

ているので、技術者、科学者優先で開発して欲しい。そのためには十分な予算措置が必要⑤安全対策は、三重、三重に講じながら、国民

中川



中川氏

推進すべきで、「むつ」を安全に、確実に遮蔽改修して、実用化の前進をはかつて欲しい。

「むつは国民の財産」といふ立場から国が責任をもつて推進し、国民の期待する方向にもっていくべきだ。「むつ」を隣船にもつなげることだ。

今後、原子力船は、技術集約度の高い、そして付加価値の高い産業として、期待されるころが大い。また、これは、雇用の拡大にもつながることだ。

するとは、一三六〇億圓をドブ
 に捨てるようなものだ。
 次にあげる五つのことを要望し
 たい。
 自主・民主・公開の原則を守
 ること。

四者間協定 四十九年十月
 十四日、鈴木自民党総務会長、
 竹内青森県知事、菊池むつ市
 長、杉山青森県漁連会長の四

を。原子力の正しい知識を徹底的にPRし、政府主導で前向きに公開し、合意を得る。そして企業はその社会的責任を果たす②原子力技術確立するなかで、新分野の産業で雇用の拡大をはかる③労働条件の改善、環境作りにより力を

省間て、入港と定保湯撤去に関する協定書に調印

五者協定 五十三年七月二十一日、銀谷科技庁長官、野村原船事業理事理事長、久保長崎県知事、辻佐世保市長、住江長崎県漁連会長の五者で、佐世保港における修理に関する協定書に調印

なときが

発テーマの関

NISの出番です

文献をすべて知りたいときまた必要なものを



だけにしほりたいときー

SDI (定期検索)

毎月一回IAEA から送られてくる磁気テープを使用して、利用者ご指定のプロファイルによる検索を行い、英文抄録付きの文庫リストを作成・送付します。

RS (遡及検索)

1974年以降最近までのデータベースから、ご希望のテーマに關する文献をまとめて検索します。

(財)原子力弘済会資料センター

〒319-11 茨城県那珂郡東海村 TEL02928-2-5063

〒319-11 茨城県那珂郡東海村 TEL02928-2-5063

IAEA
原子力委員会

90年の石油依存度を40%に削減

原発利用促進を勧告

脱石油 厳しさを増す日本の立場

パリで開かれたIAEA原子力委員会は、今日、石油価格の上昇に際して、脱石油の厳しさを増す日本の立場を、IAEA委員会の報告書に盛り込んだ。報告書は、脱石油の厳しさを増す日本の立場を、IAEA委員会の報告書に盛り込んだ。報告書は、脱石油の厳しさを増す日本の立場を、IAEA委員会の報告書に盛り込んだ。

IAEA委員会は、今日、石油価格の上昇に際して、脱石油の厳しさを増す日本の立場を、IAEA委員会の報告書に盛り込んだ。報告書は、脱石油の厳しさを増す日本の立場を、IAEA委員会の報告書に盛り込んだ。報告書は、脱石油の厳しさを増す日本の立場を、IAEA委員会の報告書に盛り込んだ。

IAEA委員会は、今日、石油価格の上昇に際して、脱石油の厳しさを増す日本の立場を、IAEA委員会の報告書に盛り込んだ。報告書は、脱石油の厳しさを増す日本の立場を、IAEA委員会の報告書に盛り込んだ。報告書は、脱石油の厳しさを増す日本の立場を、IAEA委員会の報告書に盛り込んだ。

石油代替へ転換要請

原発・石炭の拡大など要望

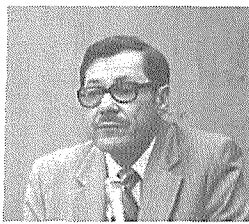
佐々木通産相は、今日、通産省に平岩電事連会長を招き、電気事業者として脱石油に協力し、脱石油の厳しさを増す日本の立場を、IAEA委員会の報告書に盛り込んだ。

IAEA委員会は、今日、石油価格の上昇に際して、脱石油の厳しさを増す日本の立場を、IAEA委員会の報告書に盛り込んだ。報告書は、脱石油の厳しさを増す日本の立場を、IAEA委員会の報告書に盛り込んだ。報告書は、脱石油の厳しさを増す日本の立場を、IAEA委員会の報告書に盛り込んだ。

安全研究の蓄積を

TM事故の教訓を生かして 原安協総合発表会

原子力安全研究協会（有沢広巳理事長）は、今日、東京・平河町の全共連ビルで第13回「原子力安全研究総合発表会」を開催した。



講演するゼプロスキー博士

原子力安全研究協会（有沢広巳理事長）は、今日、東京・平河町の全共連ビルで第13回「原子力安全研究総合発表会」を開催した。発表会では、原子力安全研究の最新の成果が発表された。

フェニックスの成果を披露

仏代表団、原発と懇談

フランスFBR代表団（团长グレン・ドゥルヴァル）は、今日、原子力庁原子力安全研究センターを訪れ、原子力安全研究の最新の成果を披露した。

フランスFBR代表団（团长グレン・ドゥルヴァル）は、今日、原子力庁原子力安全研究センターを訪れ、原子力安全研究の最新の成果を披露した。発表会では、原子力安全研究の最新の成果が発表された。

海水ウランプラント建設を決定

通産、仁尾町に要請

通産省は、今日、仁尾町に要請し、海水ウランプラントの建設を決定した。プラントは、仁尾町の海岸に建設される。

通産省は、今日、仁尾町に要請し、海水ウランプラントの建設を決定した。プラントは、仁尾町の海岸に建設される。建設は、原子力安全研究の最新の成果に基づいて行われる。

原子力安全研究協会（有沢広巳理事長）は、今日、東京・平河町の全共連ビルで第13回「原子力安全研究総合発表会」を開催した。発表会では、原子力安全研究の最新の成果が発表された。

RIの総合コンサルタント



- ### 販売品目
- 放射線遮蔽機器
 - フード、グローブボックス
 - 各種モニタリングシステム
 - 放射能測定装置
 - 核医学診断装置
 - 給排気空調システム
 - 総合排水システム
 - RI安全取扱用器具
 - RI取扱用防護具

- ### サービス業務
- RI施設の設計、施工
 - RI施設の改造工事
 - RI施設の管理業務
 - RI汚染除去工事
 - RI施設の環境測定
 - 空調、排水設備の保守
 - フィルター交換工事
 - 各種廃棄物の処理
 - モニタ、測定器点検、調整

ラドセーフ株式会社

〒101 東京都千代田区外神田3丁目13番5号(松井ビル) 電話03-255-2691(代表)

仏原発の最前線をみる

住民と警官隊が衝突

仏、公開調査問題発端に

フランスのベルギー国境に近いシュール村(人口六百五十人)では、原発一三三機(EDF)と二基、各三千万W建設認可手続中の公開調査が初日の五月六日から住民と警官隊の衝突が始まり、反対運動がブルターニュのブローコフ同様の展開をみるのではな

住民投票が行われ、二百四十票対百三十三票で反対を表明。フランスでは行政法上住民投票は効果をもたないが、政府は公開調査の期日を決めた。これに対して村会は今四月二十五日八対二で反対を議決した。

公開調査は、シュール村と周辺三村で住民の反対の中で始められ、使用を認めたので移動車を臨時村役場に仕立てる必要もない。村役場は警官隊に守られ、椅子と机は鎮座させ、警官隊は警戒を厳格に守る。この間、警官隊は住民の抗議を黙殺し、住民は警官隊の行動は非民主的として連日のように

自由世界でたたり、原子力開発に邁進するフランス。だが環境のシュール村では新たな反対の火種も。パリの松本駐在員が伝えてきた最近の話題をひもとく。

退避計画は不十分

フラマ地域委員会が指摘

フランスのフランブル地域委員会(原子力地域委員会メンバー)は、このほど「アラグエ」の事故と関連する十六ページの小冊子「この小冊子は、四月十五日にアラグエ再処理工場から発生した放射性物質の拡散に関する調査報告書」を、シュール村から火災が起き、中圧電力の供給が停止した事故が、取上げられてから十分以降に事故が起ったというならば、大災害に発

展したとすると、その場合、緊急避難計画(PPR)では十分ではないと指摘。アラグエの事故と関連する十六ページの小冊子「この小冊子は、四月十五日にアラグエ再処理工場から発生した放射性物質の拡散に関する調査報告書」を、シュール村から火災が起き、中圧電力の供給が停止した事故が、取上げられてから十分以降に事故が起ったというならば、大災害に発

展したとすると、その場合、緊急避難計画(PPR)では十分ではないと指摘。アラグエの事故と関連する十六ページの小冊子「この小冊子は、四月十五日にアラグエ再処理工場から発生した放射性物質の拡散に関する調査報告書」を、シュール村から火災が起き、中圧電力の供給が停止した事故が、取上げられてから十分以降に事故が起ったというならば、大災害に発

展したとすると、その場合、緊急避難計画(PPR)では十分ではないと指摘。アラグエの事故と関連する十六ページの小冊子「この小冊子は、四月十五日にアラグエ再処理工場から発生した放射性物質の拡散に関する調査報告書」を、シュール村から火災が起き、中圧電力の供給が停止した事故が、取上げられてから十分以降に事故が起ったというならば、大災害に発

スーパーフェニックス 建設作業、着々と進展

土木工事は80%完了

フランスのノートルダム・イタリアの二面社は、五月七日から高圧増殖炉原燃素スーパーフェニックス(クレイマルビル、百十

一九八三年初頭からの試験運転に向けて建設作業が進められている高圧増殖炉原燃素スーパーフェニックス。

一九八三年初頭からの試験運転に向けて建設作業が進められている高圧増殖炉原燃素スーパーフェニックス。

一九八三年初頭からの試験運転に向けて建設作業が進められている高圧増殖炉原燃素スーパーフェニックス。

万KW)の外側安全容器の掘り付けに着手し、三日間で作業を完了した。それは高さ十六メートル、直径二メートルの巨大な容器で重量二百六十トン。主容器にナトリウム漏洩があった場合に炉心冷却に必要なナトリウムの水準を維持することを目的とする。五月上旬現在の「スーパーフェニックス」建設工事進捗状況は総労働時間二百二十万時間のうち四百七十万時間分が完了した。このうち土木建設は三百六十万時間中八〇%が完了している。労働者は現在三千三百人で、工事がピークに達する八一年初頭には千八百人に増強の予定。電気機械組立て工事は八一年末までに完了の計画。一九八三年初頭から試験運転期間に入り八三年末一八四年初頭に出力引上げ試験が予定されている。

燃料取替のため二か月間運休へ

フランスのフェニックスハイム原発一基(八十九万KW、PWR)は五月十日燃料取替のため運休した。

運休期間は九週間の予定。運休期間中は製造中の原燃素について発見された亀裂が一基の圧力容器(出入口鋼管内張り)の下にも存在するかどうか検査する。この検査は六月上旬行われ、原子力庁(CEA)が開発した特殊検知器付きロボットで実施される。

一基の四月の稼働率は一〇〇%。二基は四月二十四日給水ターボポンプ事故で出力を六十万KWに引下げた(翌日定格出力八十九万KW)に七五%止まりだった。フランスのPWRの四月の運休はきわめて順調だった。五月に入ってからシュール・ド・ラ・ヌーヴ一基が燃料取替のため運休する。

一方、火力および原子力発電所

フランスのフェニックスハイム原発一基(八十九万KW、PWR)は五月十日燃料取替のため運休した。

運休期間は九週間の予定。運休期間中は製造中の原燃素について発見された亀裂が一基の圧力容器(出入口鋼管内張り)の下にも存在するかどうか検査する。この検査は六月上旬行われ、原子力庁(CEA)が開発した特殊検知器付きロボットで実施される。

一基の四月の稼働率は一〇〇%。二基は四月二十四日給水ターボポンプ事故で出力を六十万KWに引下げた(翌日定格出力八十九万KW)に七五%止まりだった。フランスのPWRの四月の運休はきわめて順調だった。五月に入ってからシュール・ド・ラ・ヌーヴ一基が燃料取替のため運休する。

一方、火力および原子力発電所

フランスのフェニックスハイム原発一基(八十九万KW、PWR)は五月十日燃料取替のため運休した。

運休期間は九週間の予定。運休期間中は製造中の原燃素について発見された亀裂が一基の圧力容器(出入口鋼管内張り)の下にも存在するかどうか検査する。この検査は六月上旬行われ、原子力庁(CEA)が開発した特殊検知器付きロボットで実施される。

一基の四月の稼働率は一〇〇%。二基は四月二十四日給水ターボポンプ事故で出力を六十万KWに引下げた(翌日定格出力八十九万KW)に七五%止まりだった。フランスのPWRの四月の運休はきわめて順調だった。五月に入ってからシュール・ド・ラ・ヌーヴ一基が燃料取替のため運休する。

一方、火力および原子力発電所

フランスのフェニックスハイム原発一基(八十九万KW、PWR)は五月十日燃料取替のため運休した。

運休期間は九週間の予定。運休期間中は製造中の原燃素について発見された亀裂が一基の圧力容器(出入口鋼管内張り)の下にも存在するかどうか検査する。この検査は六月上旬行われ、原子力庁(CEA)が開発した特殊検知器付きロボットで実施される。

一基の四月の稼働率は一〇〇%。二基は四月二十四日給水ターボポンプ事故で出力を六十万KWに引下げた(翌日定格出力八十九万KW)に七五%止まりだった。フランスのPWRの四月の運休はきわめて順調だった。五月に入ってからシュール・ド・ラ・ヌーヴ一基が燃料取替のため運休する。

一方、火力および原子力発電所

フランスのフェニックスハイム原発一基(八十九万KW、PWR)は五月十日燃料取替のため運休した。

運休期間は九週間の予定。運休期間中は製造中の原燃素について発見された亀裂が一基の圧力容器(出入口鋼管内張り)の下にも存在するかどうか検査する。この検査は六月上旬行われ、原子力庁(CEA)が開発した特殊検知器付きロボットで実施される。

一基の四月の稼働率は一〇〇%。二基は四月二十四日給水ターボポンプ事故で出力を六十万KWに引下げた(翌日定格出力八十九万KW)に七五%止まりだった。フランスのPWRの四月の運休はきわめて順調だった。五月に入ってからシュール・ド・ラ・ヌーヴ一基が燃料取替のため運休する。

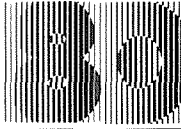
一方、火力および原子力発電所

フランスのフェニックスハイム原発一基(八十九万KW、PWR)は五月十日燃料取替のため運休した。

運休期間は九週間の予定。運休期間中は製造中の原燃素について発見された亀裂が一基の圧力容器(出入口鋼管内張り)の下にも存在するかどうか検査する。この検査は六月上旬行われ、原子力庁(CEA)が開発した特殊検知器付きロボットで実施される。

一基の四月の稼働率は一〇〇%。二基は四月二十四日給水ターボポンプ事故で出力を六十万KWに引下げた(翌日定格出力八十九万KW)に七五%止まりだった。フランスのPWRの四月の運休はきわめて順調だった。五月に入ってからシュール・ド・ラ・ヌーヴ一基が燃料取替のため運休する。

一方、火力および原子力発電所



総合機器展

のご案内

昭和55年6月26日(木)～28日(土)
10:00～17:00
東京交通会館 12階展示ホール

来場ご希望の方は下記へご連絡下さい
(0422)45-5111 (内220営業管理課)

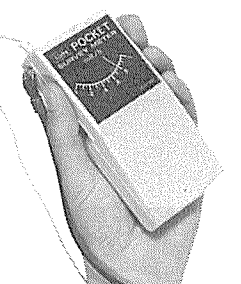
Aloka の定評あるサーベイメータ

携帯に便利なポケット形

GMサーベイメータ TGS-502

放射線作業に従事する人が作業衣のポケットに入れて作業ができるよう、特に小形軽量に設計したポケットサイズのGMサーベイメータです。測定範囲は0～100mR/hと広範囲にわたって測定でき、特に低線量率のチェックにはイヤホンが用意されており、お求めやすい価格です。

■検出器にはハロゲンGM管を使用し、フィルターによりエネルギー特性をよくしてあります。



Aloka アロカ株式会社

〒181 東京都三鷹市牟礼6丁目22番1号 ☎(0422)45-5111

札幌(011)721-6604、仙台(022)62-7181、名古屋(052)203-0571、大阪(06)344-5391、福岡(092)411-5735

原発の運転資格認定制度実現へ

総会で
決定
TMI対応、さらに一歩



て火力、原子力発電技術の向上に大きく貢献してきた同協会が浮上。協会内に資格認定運営検討委員会を設置し、厳密な資格審査を行ったうえでライセンスを交付する形でスタートすることになった。

制で行われており、全国の当直長は約六十名といわれる。

これらの当直長は、いずれも、七年以上の運転経験をもつベテランぞろい。このため、こうした当

職員を募集

IAEA

国際原子力機関（IAEA）は、次の要領で職員を募集集中。

① 研究およびアイソトープ局・物理科学部上級職員一名の技術業務局・原子力安全環境保全部一級

業務が増加してきており、今回、決定制度開始が決定されたこと、夏八月に創立三十周年を迎えることなどから、同協会の名称も火力原子力発電技術協会に変わった。

今回の総会で、新たに副会長に藤原良氏（東大）と綿森力氏（日立製作所）が就任した。

職員一名。同局、原子力協力および原子炉部上級職員一名。

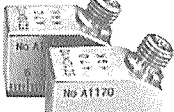
応募に当たっては所属機関の推薦が必要なほか、実務経験など資格制限がある。締切りは①が六月四日、②が七月三日。問い合わせは、原産企画室まで。

最大の特色。このため、経済的で、ECT装置の医学利用への普及に大きく役立つものと期待されている。

人体の断面像を得る装置には、最近急激に普及したエックス線コンピュータ断層装置があるが、この装置から得られる情報は生体組織の形態に関するものに限られる。

太陽物産

国産・外国製何れの超音波探傷器にも使用できる
KGK高性能斜角探触子



- 使う身になって製作しています。
- 接栓の取付位置は、ご希望に合せます。
- 周波数・サイズ・屈折角各種あります。
- ご要求にそう特殊仕様の探触子の研究製作いたします。

橋2-1-21第2東洋ビル 電話 東京 03(272) | 7 7 | (代)
 2-22大同ビル 電話 大阪 06(441) | 0 2 | (代)
 2-17-19 電話 川崎 044(299) | 2 2 | (代)

生物影響解明に本腰
放医研 “核融合時代”に備え

放医研
核融合時代に備え

放射線医学総合研究所は今年度、たもの。当面、ネズミなど大型動物を使った実験は難しいため、メダカや培養細胞を利用してトリチウム影響をあきらかにしていく。

重点的にその解明にとりくむ

のみて、本格研究への移行が急がれてい

トリチウムはベータ放射体であり、内部被曝が主な研究課題。ネズミなど大型動物を使った研究に

このほか、放医研が今年度から
科学技術庁では、移居関係な
の研究との関連から、六十年度
うには一応の成果をとりまとめ
い考え。

E C T 装置は、体内に投与され
放射線同位元素が、体内でどの
ように取り込まれ動き回るかを、
目的とする断面にそつて多方向か

三開美
超音波探
帝通UF

本社營業部
大阪支店
京浜營業所

原子力と社会との接点

中国電力・島根原発PR館

出雲は光と影の国
神話をたて糸に
風土をよく糸にして織り上げた
美しいゴブラン織りだ

「Rはありません」
奇しくも、その安全性を証明するかのうちに、PR館は、原発と同一サイトにある。

て、下方にひろがる原野、そ
方ひろがる日本海に目を向
二階が百人ていどの収容力を
そして、ふたたび館に足を踏
れる。こうして、何度も、何

た矣遠湖を左手に、佐陀川沿ひに北上すると、猿田彦命（さるたのひこのみこと）を祭神とする佐太神社がある。

問題については現在国で検討が進められており、その結果をふまえてながら体制整備を図っていくたい

よって計算処理して断面像の形で表示する装置。このうち、ガンマ線を一方に放射する通常の放射

の極

厚さ
帝通
ポケッ



産

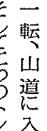
郷土詩人 宮田隆がこうたい
あげた神の国「出雲」。

この伝説の國に「原子の火」が
ともったのは昭和四十九年。伝統
の地にあざわしい國産第一号（國
産化率九三％）として。

は、原子炉、タービン、廃棄物処
理建屋などの施設が一望できる。
来訪者は PR 館へ向かうゆる
やかな坂をのぼりながら、左手前
方から、徐々に姿を現わす「原
産」に一樣に目を見張る。小走り

安全運転にまさるPRなし
「検証」するところによって、
とは、ふたたび「安らぎ」の

この佐太神社から五分、道は「島根原子力発電所」とかかれた看板とともに右折、のどかな水田地帯から一転、山道に入る。そして二のトン



コンピュータ法で、消滅時に正反対の二方向にガンマ線を放出する陽電子放射体を用いるのが陽電子コンピュータ法。

今回、秋田脳研と島津製作所が、この両方の測定

明日
 定に
 温度測定化学品
 透明な液状になった時
 です。
 5種類 38℃ ~ 1,810℃
スティック

スティック

太陽

は、百六十億二千九百一十千万RW
H。平均稼働率は七一・八%。
「おかげさまで……!」と、思わ
ず口元をゆるめるP R 館長の吉村
泰夫さん。「安全運転にまさるP
足を止める人。」そして、だれも
が神話の国・出雲への、はてし
なきいざないとふかい安らぎの世
界から、「現実」の世界へとよび
よせられる。そしてP R 館へー

「『P』フィジカル・プロフ
に上からみれば、サウ
ンにあった方がよいの
ではないか」と語る吉
村館長。だが、ここ
で彼は、強くなる。む

「検証」することで「安らぎ」を

を共同開発したと発表した。この装置は単一光子コンピュータ断層と陽電子コンピュータ断層法の両方が、一台の装置でできるのが、出する計画。

凡ゆる温度の測定
テンビル
テンビルが溶けた
時の知りたい温度
測定可能温度：1



明日の検査機器を開発する太陽物産

凡ゆる温度の測定に

テンピル

温度測定化学品

テンピルが溶けて透明な液状になった時があなたの知りたい温度です。

測定可能温度：115種類 38℃～1,810℃



テンピルスティック



テンピルペレット



テンピルラック

厚さ測定はおまかせください

帝通デジタル式UDM-406

ポケットタイプ超音波厚さ計

UDM-407
デジタル表示小数点以下2桁
1~300mm、音速補正付

UDM-503
メーター直読式1.5級
1.5~15・10~60mm 2段切替

UDM-75T
ブラウン管共振式0.4mm

超音波探傷器はご高評の
帝通UFD-305D



特殊探触子・測定
設計・製作

超音波探傷装置・材
器は、ポータブルか
ら自動装置まですべ
てご相談ください。

国産・外国製何れの超音波探傷器にも使用できる

KKG高性能斜角探触子



- 使う身になって製作しています。
- 接栓の取付位置は、ご希望に合えます。
- 周波数・サイズ・屈折角各種あります。
- ご要求にそう特殊仕様の探触子の研究製作いたします。

二業株式会社