

原水禁 単独で被爆32周年大会国際会議

平和利用問題に焦点

原発全面否定に批判も

「夏の原水禁大会」の第一陣を切った原水禁(社会党、総評系)主催の「被爆三十二年原水禁大会」が、東京・有明コロシアムで開かれた。会議は一部意見対立を残しながらも、原子力平和利用はありえないという国際的な反核連合の形成をめざす。このため今年十月に国際統一行動を起す一歩を内容とする声明を採択し、「統一ムード」のなかで「原水禁絶対反対」については絶対反対しない」との方針が改めて確認され、数年来強調されてきた「国際連帯」についても「反核連帯」具体化へ向け新しい局面を迎えることになった。

会場には天然資源保護協会のA・タンプリン氏、フランスの反対活動家D・アンジェ氏、オーストラリア鉄道労働組合のD・J・ノーゼイ氏ら十九名の外国参加者をはじめ、めがねが原水禁、社会党、公明党、総評、自治労などの代表約六十名が参加。原水禁が「原水禁絶対反対論」などから初めて「統一大会」をふり切った独自に開いた会議だけに、いやがうえにも原水禁問題に大きな焦点があてられる形となり、原水禁の森田氏の「兵器であれ平和利用であれ核が存在する限り人類に未来はない」とのあいさつについて平和利用と核拡散、欧米の反核論争の現状などをめぐって広範な議論が展開された。

このうち最初に述べられた核拡散の問題については、まず平和と自由のための国際連帯のR・G・コルビー女史が「いかに簡単に原水禁が作られるか」について、現在世界中の核中の原発から一年に二万個の原水禁をつくることで、物理学の知識さえあれば、誰でも製造可能として危険性をあおったあと、タンプリン氏も「再処理・核拡散」に焦点を絞った発言を行い「インドの核実験は平和利用と軍事利用が区別できるとの神話を棄てた」と前置きし「ブルトニウム利用と核拡散防止の並行は警察国家を招くことになる。現実はいまのうちに、さうした「原水禁絶対反対論」は、さうした日本側代表を中心に「サ



原水禁が開いた国際会議

ンシャイン、地熱なども認められない」との大型エネルギー反対論へとエスカレート。これに対しコルビー氏は米国代表が「原発代替エネルギー源の明確にすべき」と反論、タンプリン氏も「まず再処理停止を目指すべきで、原発は再処理は移動するだろう」と、現実的な発言を行った。このほか、会議は一時紛糾、意見対立の一端浮き彫りにされた。このあと「反原水禁連帯の国際連帯」ではヨーロッパから「アイソトープ再処理工場、スーパーフェニックス、ウィルズ」などがそれぞれ反対論を述べている。アイソトープ、H・ジブリ、S・フランソワ、H・ジブリ、オーストラリア鉄道労働組合のD・J・ノーゼイ氏らが「原水禁の『最前線』から直接の経験をもつ、運動の戦果」と現状について報告、アンジェ氏が「再処理阻止闘争は大きく盛り上がりつつある」と述べた。

日本原子力産業会議が東京・丸の内日本工業クラブで開いた七月の原子力産業懇談会で、「経済成長の展望」と題して講演した東京大学の中村隆英教授は、ある程度の成長がなければ経済は成立しない」と述べ、わが国ではすでに産業構造の変換が進みつつあるが、資源、インフレーションなどからくる制約のもと、今後とも一定の経済成長を保つためには住宅、都市の再開発、鉄道・道路などの公共投資に重点を置き、それを支える必要があると指摘した。中村教授は、経済成長への代表的なマイナス要因、プラス要因の二つを概説したが、その中で「産業構造変化が始まる」という形が世界の反原水禁連帯に参加し、この必要があらためて強く推された。こうした考え方は三十日採択された「国際反核連帯の形成をめざし、今年十月には国際統一行動をとる」ということになった。

「産業構造変化が始まる」原水禁で、中村東大教授が示唆。飽和あるいは過剰な家庭と第三次産業で吸収されている現状を指摘、雇用面からも経済活動の大幅な低下には限界があると指摘した。これに関連して中村教授は、現行設備の他産業での利用が不可能で、将来の成長について「設備投資中心の経済成長から消費関連産業にウェイトを置いた成長が望まれるが、この間も重化学工業は、急伸はできないにしても維持されるべき」との見解を示した。

同教授は、将来の成長について「設備投資中心の経済成長から消費関連産業にウェイトを置いた成長が望まれるが、この間も重化学工業は、急伸はできないにしても維持されるべき」との見解を示した。

アイソトープ協会が滋賀県に 開発試験施設建設へ R-1利用の拡大に備え

日本アイソトープ協会はかねて滋賀県甲賀郡しがらき町にラジオアイソトープによる医療器具の減菌などを行う大規模試験施設を建設する計画で地元交渉など準備を進めているが、早ければ九月から土地造成に着手、十一月から建設工事の段取りとするところになった。

ラジオアイソトープは医療をはじめ工業、農業など各分野で活発に利用。今後公害対策などへと利用範囲が拡大する。アイソトープ協会はかねて滋賀県甲賀郡しがらき町にラジオアイソトープによる医療器具の減菌などを行う大規模試験施設を建設する計画で地元交渉など準備を進めているが、早ければ九月から土地造成に着手、十一月から建設工事の段取りとするところになった。

同協会はかねて滋賀県甲賀郡しがらき町にラジオアイソトープによる医療器具の減菌などを行う大規模試験施設を建設する計画で地元交渉など準備を進めているが、早ければ九月から土地造成に着手、十一月から建設工事の段取りとするところになった。

同協会はかねて滋賀県甲賀郡しがらき町にラジオアイソトープによる医療器具の減菌などを行う大規模試験施設を建設する計画で地元交渉など準備を進めているが、早ければ九月から土地造成に着手、十一月から建設工事の段取りとするところになった。

同協会はかねて滋賀県甲賀郡しがらき町にラジオアイソトープによる医療器具の減菌などを行う大規模試験施設を建設する計画で地元交渉など準備を進めているが、早ければ九月から土地造成に着手、十一月から建設工事の段取りとするところになった。

同協会はかねて滋賀県甲賀郡しがらき町にラジオアイソトープによる医療器具の減菌などを行う大規模試験施設を建設する計画で地元交渉など準備を進めているが、早ければ九月から土地造成に着手、十一月から建設工事の段取りとするところになった。

同協会はかねて滋賀県甲賀郡しがらき町にラジオアイソトープによる医療器具の減菌などを行う大規模試験施設を建設する計画で地元交渉など準備を進めているが、早ければ九月から土地造成に着手、十一月から建設工事の段取りとするところになった。

同協会はかねて滋賀県甲賀郡しがらき町にラジオアイソトープによる医療器具の減菌などを行う大規模試験施設を建設する計画で地元交渉など準備を進めているが、早ければ九月から土地造成に着手、十一月から建設工事の段取りとするところになった。

同協会はかねて滋賀県甲賀郡しがらき町にラジオアイソトープによる医療器具の減菌などを行う大規模試験施設を建設する計画で地元交渉など準備を進めているが、早ければ九月から土地造成に着手、十一月から建設工事の段取りとするところになった。

同協会はかねて滋賀県甲賀郡しがらき町にラジオアイソトープによる医療器具の減菌などを行う大規模試験施設を建設する計画で地元交渉など準備を進めているが、早ければ九月から土地造成に着手、十一月から建設工事の段取りとするところになった。

同協会はかねて滋賀県甲賀郡しがらき町にラジオアイソトープによる医療器具の減菌などを行う大規模試験施設を建設する計画で地元交渉など準備を進めているが、早ければ九月から土地造成に着手、十一月から建設工事の段取りとするところになった。

同協会はかねて滋賀県甲賀郡しがらき町にラジオアイソトープによる医療器具の減菌などを行う大規模試験施設を建設する計画で地元交渉など準備を進めているが、早ければ九月から土地造成に着手、十一月から建設工事の段取りとするところになった。

同協会はかねて滋賀県甲賀郡しがらき町にラジオアイソトープによる医療器具の減菌などを行う大規模試験施設を建設する計画で地元交渉など準備を進めているが、早ければ九月から土地造成に着手、十一月から建設工事の段取りとするところになった。

同協会はかねて滋賀県甲賀郡しがらき町にラジオアイソトープによる医療器具の減菌などを行う大規模試験施設を建設する計画で地元交渉など準備を進めているが、早ければ九月から土地造成に着手、十一月から建設工事の段取りとするところになった。

同協会はかねて滋賀県甲賀郡しがらき町にラジオアイソトープによる医療器具の減菌などを行う大規模試験施設を建設する計画で地元交渉など準備を進めているが、早ければ九月から土地造成に着手、十一月から建設工事の段取りとするところになった。

告知板

中電電気機工(株) 原産に入会 取締役社長長津田秀夫氏 住所 広島市基町九四〇 千七百二〇

資料室休館のお知らせ

日本原子力産業会議は来たる八月二十五、二十六の両日、図書・資料を整理するたため資料室を休館いたします。また書庫の管理、整理を定期的に計画し九月以降毎月第四金曜日を休館日とさせていただきますので、あわせてご了承ください。 日本原子力産業会議

職員と専門家を募集

国際原子力機関(IAEA)は次の要領により職員および専門家を募集している。 ①職員 ①保障措置調査局業務 ②技術援助および出版局技術援助 ③二等職員一名 ④研究およびアイソトープ局生物科学部 ⑤部長 ⑥専門家(カックコ内は派遣地) ⑦原子力計画の立案と実施(アラブ首長国連邦) ⑧安定同位元素の濃縮と分析(エジプト) ⑨物質計量(インド)。応募締切は八月十六日。資格詳細は原産調査部企画室まで。

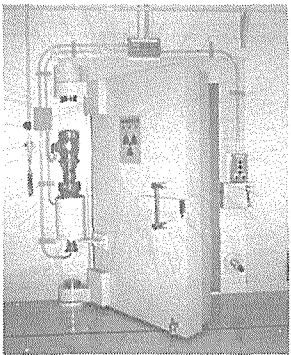
資料室休館のお知らせ

日本原子力産業会議は来たる八月二十五、二十六の両日、図書・資料を整理するたため資料室を休館いたします。また書庫の管理、整理を定期的に計画し九月以降毎月第四金曜日を休館日とさせていただきますので、あわせてご了承ください。 日本原子力産業会議

伝統の鉄扉技術が生んだ自信作

イトーキ 原子力特殊扉

株式会社 イトーキ 札幌、仙台、東京、新宿、横浜、名古屋、大阪、広島、九州 詳しい御問合せはイトーキ鉄扉部原子力課 東京都中央区銀座1-13-12 電話 03(567)7271~8 工場 茨城県岩井市鶴戸423 TEL02973(5) 5711



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、全国的なコミュニケーションとパブリック・アク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せん。

「巨額の負担増招く」

電力研がフォード報告に反論

米電力研究所(EPR)のR・H・メイブル、R・G・リッチ、H・W・ワグネルの共同研究によると、増殖炉の建設は、原子力発電のエネルギー支出を米国の強いることになる。延期によって米国の負担は、カーター政権の原子力政策の基礎とされている最近のフォード財団・マイター社報告書の推定額をさらに上回っている。

CRBR支持を勧告

米会計検査院が下院委へ

EPRの研究は、フルトニウム・リサイクルが増殖炉のシナリオでは利用できないこと、そして、増殖炉が早期には導入できないと仮定した結果においてフォード・マイター研究と相違している。増殖炉を利用できない場合の負担は、一丁した条件下では少なくとも三百九十億ドルになると見

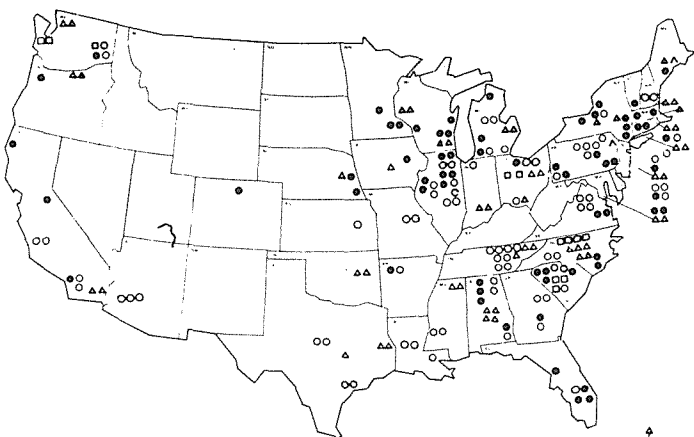
連邦議会の調査機関である会計検査院(GAO)は、下院科学技術委員会の委員長に対し、米国のクリンチラー増殖炉(CRBR)計画を放棄すべきではないと勧告した。

米国の運転中

原発は67基に

米原子力産業協会(AIF)の調査によると、六月末現在、米国内で運転許可を得た原子力発電所は六十七基、発電容量にして約四千七百六十万KWに達した。今年に入ってから運転を開始した発電所は、クリスチ・リバー三号、デビス・ベス二号、ジョセフ・M・ファレーイ一号の三基。

- 運転認可済み
- 建設認可済み
- 限定工事認可済み
- △発注済み
- △発注内示 / オプション



AIF、フォード報告批判

理事長も批判的議会証言

一方、カー・ウォルスキー米原子力産業協会(AIF)理事長は、上院小委員会における証言の中で、「欧州と日本の産業界、政

府の指導者は、カーター大統領の核燃料再処理工程に関するフォード財団の結論と勧告に苦言を呈している。この批判は、ワグネルの「手動可能」についての報告書の仮定

「再処理・増殖炉の路線は守る」 仏大統領が言明 仏の日報紙フィガロのインタビュで、フランスのエネルギー需要に、使用済み燃料の再処理と増殖炉は絶対必要であると語った。「フランスの計画は進路を変えてはならない」と述べている。同大統領は「核燃料問題は供給の集中と資源の少さから一九九〇年代には石油問題とほとんど同様の状況に直面するであろう」と発言した。同大統領は、エネルギー需要と核拡散問題を調

まぼろし、のERDA報告書

PUリサイクルを肯定

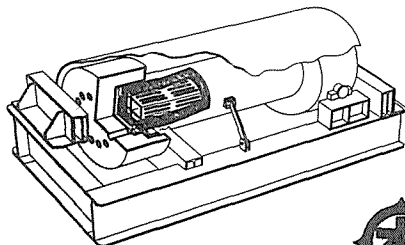
「延期すべき技術的理由なし」

完成してはいるが未公表のエネルギー研究開発局(ERDA)報

告書によると、フルトニウム・リサイクル試験計画を延期すべき技術的理由は存在しない。この報告書は次のように結論づけている。軽水炉にフルトニウムをリサイクルすれば、ウラン所要量を二四%、総原子力発電量を百八十億ワットに増やすことができ、軽水炉燃料サイクルのダウン・ストリームに於いて今後意図決定する場合に重要なコスト、環境上の影響、その他の要素に必要となる情報を提供する計画を延期すべき技術的理由は見当たらない。さらにこの研究では、積極的な安全保障措置を講ずれば、核燃料サイクル活動から生ずる死傷、負傷および資産損害など、一般公衆の危険を増大させるという目的を達成することができるとされている。

「再処理・増殖炉の路線は守る」 仏大統領が言明 仏の日報紙フィガロのインタビュで、フランスのエネルギー需要に、使用済み燃料の再処理と増殖炉は絶対必要であると語った。「フランスの計画は進路を変えてはならない」と述べている。同大統領は「核燃料問題は供給の集中と資源の少さから一九九〇年代には石油問題とほとんど同様の状況に直面するであろう」と発言した。同大統領は、エネルギー需要と核拡散問題を調

核燃料サイクルの一端を担うキムラ!



KKI0型 使用済核燃料輸送容器

(原研 JPDR・動燃再処理工場輸送用、燃料要素4本入、重量25吨)

- 核燃料加工諸設備
- 核燃料輸送容器
- 核燃料交換装置
- 核燃料取扱機器
- Pu, U, 分離精製装置
- 放射性廃棄物処理設備

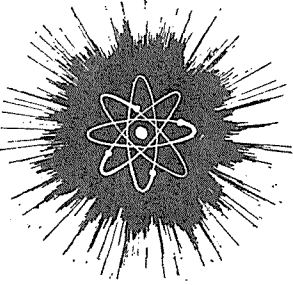


木村化工機

本社・工場 兵庫県三木市杭瀬上島1-1 (06) 488-2501
大阪営業部 大阪府北区永楽町4-6 (06) 345-6261
東京支店 東京都中央区銀座4-10-4 (03) 541-2191

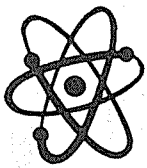
放射線照射の利用

試験 照射 照射 照射



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



原子力産業新聞

第888号

昭和52年8月11日
毎週木曜日発行

1部100円(送料共)
購読料1年分前金4500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)612(代)

振替東京5895番

通産省 来年度原子力重点政策まとまる

備蓄構想などを柱に

探鉱、再処理も継続強化へ

通産省は九日、景気浮揚、資源エネルギー対策、技術開発促進など来年度重点政策六項目をまとめて自民党商工部に説明、了承を得た。重点政策のうち資源エネルギー対策は行政体制の整備など原子力開発を中心とする石油、石炭各政策の推進ほか、エネルギー源の多様化、財源確保および電源立地等々対策の促進が柱。原子力開発についてはウラン資源自主開発のための中核機構づくり、核燃料パーク実現などを継続強化の計画で、このほか濃縮ウラン備蓄構想が復活、このための共同会社設立も目論まれている。同省はこれら重点政策のもとに各施策の詰めを急いで月末までに一般会計、特別会計、財政投融資の予算を固め、大蔵省に概算要求する。

通産省所管の来年度原子力政策は原子力行政体制の整備充実、発電用新炉の実用化準備、核燃料サイクルの確立が重点。このうち『行政体制の整備』では現在国会で審議が進められている原子力基本法等一部改正および原子炉等規制法一部改正両法案の通過を待ちながら、これによって同省が発電炉安全規制行政を一手所管することとなる。これに「原子力」部を創設が計画されている。同省はかねて資源エネルギー庁に公益事業部と並ぶ原子力部新設を計画、大蔵省要求してきたが、行管の意向もあつて、結局、陽の目を見ずじまい。このため、七月一日付で新しく原子力発電安全課をスタートさせたが、これだけでは今後増大する業務量を消化しきれない。

『発電用新炉の実用化準備』は重水炉技術の確立が焦点。CANDU、ATR両炉を対象に、耐震性安全技術の確立ほか、動力炉開発計画への組み込みに伴う環境条件の整備などを継続する。『核燃料サイクルの確立』ではウラン資源の確保から廃棄物処理処分まで各局面にわたる事業化のための長期ビジョンづくりが進められているが、こうした一環として来年度は、とくに資源自主開発のための中核機構づくりを推進、濃縮ウラン対策では国家計画の強化を図るほか備蓄のための共同会社構想をまとめあげること。継続中の海水ウラン採取、核燃料

が進展、このため手当て済み濃縮ウランに余剰のものを可能に予備としておけるが、備蓄構想はこれらを含め新会社を設立してさしあたり五十七、八年度の取替え量相当五千トンスウ程度の確保に乗り出すというのがねらい。原子力発電安定運転とエネルギー安定供給を主眼に、将来の「緊急事態」に備へるものでもあるが、米政府からの同意が得られるか、断かなくてはならなかった経緯もあるが、このため「復活」来年度新規政策の一つにとりあげている。立地難から原発建設計画

日米交渉大詰めへ

月末から宇野・スミス会談

東海再処理施設の運転をめぐる日米協議がいよいよ政治決着段階を迎える。

日米共同調査団による東海再処理施設調査報告を受けて日米両国政府は外交ルートを通じて今後の交渉の日程を協議に入ることがほぼ固まった。

スミス大使は六九年から七二年まで重箱管理庁(ACDA)長官を務めた。核燃料サイクル問題に精通した法律家。一方、九日、民社党の春日委員長を代表訪問した「インスフィル」ドミナント大使は、カーター大統領が十五日に東海再処理工場を含む

新たな役割模索

原電労が20周年講演会

向坊東大総長が講演

発電パイオニアの労組として今後の活動へのカンフル剤を注入しようとの試み。約百五十人の参加者を前に向坊隆東大総長が「エネルギー問題について」講演、そのあと大熊由起子(朝日)、石川欽也(毎日)、中村政雄(読売)の三氏が「新聞記者から見た原子力開発」についてパネル討論した。

向坊総長は、今世紀中が国は石油入手が最大の努力目標になり価格政策などによる節約強化も大きな課題だと指摘。

パネル討論では、中村氏が、石油への対抗上「安全性よりコスト」を主眼に開発が進んだ軌跡を「二十年記念講演会」を開いた。炭化でも原発がアルプンになっ

原子力委員に

村田浩氏起用

井上委員長代理は再任
政府は九日の閣議で、土日に



村田氏

任期満了となる井上五郎原子力委員(常勤)の再任を決める

とともに、かねて辞任の願出のあった向坊隆委員(非常勤)の辞任を十二日付で認め、後任に村田浩氏(日本原子力研究所副理事長)を委員(非常勤)に任命すること

を決めた。任命発令はいずれも十三日の予定。

村田浩氏略歴 大正四年三月十日生まれ。本籍長崎県。昭和十二年

問題に見解を明らかにする旨を伝えた。

スミス大使には日米関係官代理やシャインマン原子力担当補佐官らが随行することになる模様。

同省は月末までに各種施設の詰めを急ぎ財政当局に概算要求するが、概算額は「前年度比一三%強の枠内には収め、おさまりそうにない」もよう。

度の日曜で協議に入る。ことがほぼ固まった。

スミス大使は六九年から七二年まで重箱管理庁(ACDA)長官を務めた。核燃料サイクル問題に精通した法律家。

一方、九日、民社党の春日委員長を代表訪問した「インスフィル」ドミナント大使は、カーター大統領が十五日に東海再処理工場を含む

たとの情報もまた伝わる。この間に安全性を「ブルー」に近づけたと概説。

石川氏は、「むつ」を起点とする行政改革に目を向け「原子力行政は同様に折り目、節目をつけることが大衆から求められている」と強調した。また大熊氏は「下請け作業員は被ばくはラブルは往々にして適切な情報の欠如が誘因。十分説明して承諾を得ることの重要性は立地に住んでいる人たちに同じ。その場合会社側の

の「安全」よりも労組の「安全」の方が説得力がある」として今後の労組の「あたり」を示唆した。(写真)エネルギー問題で記念講演する向坊東大総長)

美浜1号機の燃料折損

ジェット水流が原因

通産、科技両省庁が報告

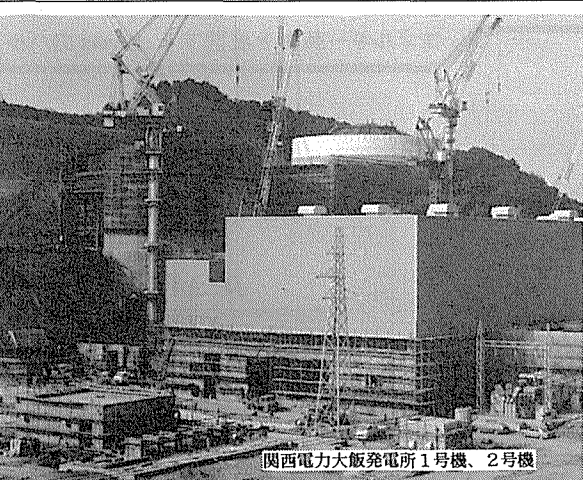
問題の接合部では〇・三〇・五ミリになっており、この間隙では解析結果からみて横流れの水流により燃料棒が振動して炉心バツフル板または他の燃料棒に打ち当たる可能性は十分考えられる。②スベインのソリタ発電所とアメリカのボイント・ビーチ発電所と同様にコナー部の燃料棒が損傷、横流れの水流が原因と判断され、間隙調整して正常化している。③解析結果から横流れの温度変化による被覆管と支持格子スプリングの熱応力のみで燃料棒が折損する可能性は考えられない。④原研の調査からは被覆管と燃料バレットの溶融はなかったと判断された。⑤などから、原因は間隙部からの横流れ水流の振動と判断した。

折損部は二百のうちの回収されたのは五百で、関電では当面末確認折損回収に全力を挙げる。

通産、科技両省庁では、①既設および建設中の加圧型原子炉炉心バツフル板接合部の間隙調整の実施②一次冷却水の放射能濃度の監視と定期検査時の燃料検査の徹底により今後こうした折損は防げるとしている。

パイロット・プラントで鉄入式 動燃事業団は、ウラン濃縮パイロットプラント建設用地造成の鉄入式を十一日、岡山県吉田郡上斎原村の同事業団人形峠鉱業所で行う。鉄入式には宇野科学技術庁長官が出席、鉄入式を行う。

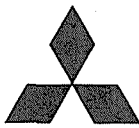
用地造成工事は今秋中に終え、降雪期をはさんで来春から建屋の建設に入る。計画では来年の秋頃から遠心分離機の据付け作業にかかり、順次試運転にもむくことになっており、五十六年には遠心分離機七千台を備えたパイロットプラントが完成する。



関西電力大飯発電所1号機、2号機

安全性と信頼性に定評ある 三菱PWR原子力発電プラント

PWR原子力発電プラント
PWR船舶用原子炉設備
高速増殖炉プラント



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

仏大統領 プルトニウム路線堅持を強調

独立、安全、責任を原則

EC委員会も増殖炉提案

【パリ本社駐在員】フランスのジスカール・デスタン大統領は、既定方針通り原子力開発を進めることを新たに表明した。同大統領は、その中で、独立、安全、責任を原則にエネルギー輸入依存の縮小、原子力に関する安全政策の全面再検討と安全対策強化、核拡散防止のための技術的開発とセンシティブな原子力施設の禁輸を述べた。一方、EC(欧州共同体)委員会も、エネルギーの対外依存を縮小する戦略として高速増殖炉の開発の積極化を提案、加盟国に従来の努力を払うよう促している。今回の仏大統領の表明とあわせて、欧州の高速増殖炉路線はますます高まりそうだ。

ジスカール・デスタン大統領は、既定方針通り原子力開発を進めることを新たに表明した。同大統領は、その中で、独立、安全、責任を原則にエネルギー輸入依存の縮小、原子力に関する安全政策の全面再検討と安全対策強化、核拡散防止のための技術的開発とセンシティブな原子力施設の禁輸を述べた。一方、EC(欧州共同体)委員会も、エネルギーの対外依存を縮小する戦略として高速増殖炉の開発の積極化を提案、加盟国に従来の努力を払うよう促している。今回の仏大統領の表明とあわせて、欧州の高速増殖炉路線はますます高まりそうだ。

【パリ本社駐在員】フランスのジスカール・デスタン大統領は、既定方針通り原子力開発を進めることを新たに表明した。同大統領は、その中で、独立、安全、責任を原則にエネルギー輸入依存の縮小、原子力に関する安全政策の全面再検討と安全対策強化、核拡散防止のための技術的開発とセンシティブな原子力施設の禁輸を述べた。一方、EC(欧州共同体)委員会も、エネルギーの対外依存を縮小する戦略として高速増殖炉の開発の積極化を提案、加盟国に従来の努力を払うよう促している。今回の仏大統領の表明とあわせて、欧州の高速増殖炉路線はますます高まりそうだ。

米会計検査院(GAO)は、プルトニウムは自然に存在するが、濃縮という複雑で高価な手当が必要である。プルトニウムは原子炉の中で人工的に作られる。しかし、このプルトニウムも再処理によって抜き出せるものである。つまり、核兵器を作るためには、濃縮、あるいは再処理能力を有することが必要である。逆に言えば、核拡散を防ぎたいならば、濃縮と再処理をコントロールすればよいことになる。

増殖炉支持を勧告

米会計検査院、今度は議会へ

再処理工場の延期

政府は再処理工場の延期を決定した。このため、計画を履行し、美証を行なうことが、時間的、経済的問題は埋め合わせられなくなる。と述べている。この報告書の第六章は原子力について述べられたもので、その内容は以下のとおり。

プルトニウムと拡散
一般に物質は、自然に存在するものと、人工に作られたものに別

けられていて、政府としては年内に原子力の安全性に関する政策を全面的に再検討し、政策を強化する方針だ。環境への影響については、いかなる決定でもまずその研究を前提としている。それは確かに複雑な課題で、例えば送電線の問題なども難しいものの一つである。

一、原子力産業では一九五九年の商業運転以来、一人の死者も出していない。原子力産業を他の分野と単純に比較することはできない。だがこの期間に石炭産業では不幸にして一千三百人の死者を出している。

一、原子力(CEA)の研究員は、プルトニウムで過去九年間、核兵器の製造に携わっていない。この方法だと三千年間かからないと軍事利用の九〇%濃縮ウランは製造できない。数か月後に

商業炉にウランエネルギーの二%しか利用していない。再処理によってウランを再度利用でき、これは現在どれほどの経済的利益があるか明確ではないが、ウラン価格上昇の今日重要な問題である。

【FBR計画の延期】
フォード前大統領、ニクソン元大統領の政権時には、LMFBR計画は国家の最優先事項であり、一九七六年計年度には三十億ドルという予算が組まれた。現在ではま

ったその逆になっている。資金が減るだけでなく、建設停止に追い込まれている。GAOは過去三年間、LMFBR問題に十冊の報告書を提出しているが、それらを要約すると、LMFBRが現在持っている基本的問題を解決しなれば、九〇年代に商業化の見通しがある。しかし原子炉、核燃料製造、プルトニウム、再処理、放射性廃棄物処理の四つの問題が

探鉱、精練の増大は環境、社会問題と深くかかわっている。現在、

国際協力を通じて、民間用濃縮ウラン製法の工業化が図られる。その実現は一九九〇年ごろとなる。

一、フランスとしては核保有国として、このような核拡散防止についての責任ある行動に待っている。昨年九月には原子力対外政策審議会を設置し、その場で再処理工場など核拡散の危険があるセンシティブな原子力施設の禁輸を決定した。

一方、EC委員会でも今後のウラン資源の対外依存度を引下げるため、使用済み核燃料再処理工場の建設、高速増殖炉の早期実現を主要な戦略として取り上げ、加盟各国に伝えた。その提案内容は、一、委員会加盟国は九〇年代初め

西独連邦政府は、このほど、KKP社がバーデン・ビルテン・アルプに建設を計画しているフリッツスブルグ二号機(PWR、百

計画に反対し認可を申請する。この条件は二〇〇年代において数基の商業増殖炉が稼働することになるであろう。プルトニウムは猛毒であり、半減期が長い。多くの国で枯渇する資源に代りうるものとしてその価値を認められている。米国の場合にもCERBR計画は二〇%の設計が進んでおり、中断してしまえばこれは六

その逆になっている。資金が減るだけでなく、建設停止に追い込まれている。GAOは過去三年間、LMFBR問題に十冊の報告書を提出しているが、それらを要約すると、LMFBRが現在持っている基本的問題を解決しなれば、九〇年代に商業化の見通しがある。しかし原子炉、核燃料製造、プルトニウム、再処理、放射性廃棄物処理の四つの問題が

GAOは最近エネルギー研究開発局(ERDA)が見積ったCERBRの遅れによるコストの動きについて報告した。ERDAの見積りは一長一短で、製造、取扱等ではないキャンドゥー炉の場合、米国内では興味を持って研究されてこなかった。今後不確定なものとなる。しかし、議会の関係者からは、プルトニウムを使用しない他の炉型を推進したとしても、これは十分に核兵器に利用できるものになりうることを銘記すべきである。

プルトニウムと拡散
一般に物質は、自然に存在するものと、人工に作られたものに別

カナダを訪問したシュミット西独首相は、ウラン輸出問題とトル・ユード・カナダ首相と会談。トル・ユード首相はウラン輸出再開に前向きに検討することを約束した。同時に、カナダのジャ・ミソ外相は下院の質問に答えて、「ウラン輸出再開は、秋までに可能性がある」と語った。また、再処理、高速増殖炉に関する国際燃料サイクル計画(INFC)が各部会に分かれ、二年間で評価を進めることになる模様で、この結論が出るまで、臨時の輸出を検討論が再出する是非可能にしたいとして

には商用高速増殖炉を供給できる能力を確保できるようにする。商業用運転に向けて従来通り努力する。これに加えて増殖炉の安全

西独は社会民主党(SDP)とともシュミット連立政権を支える自由党(FDP)が、さきに関した特別党大会で、新しい原子力発電所の建設を再処理および放射性廃棄物長期貯蔵施設に関するメドが得られるまで、三年か五年間、凍結することを決めており、もう一方の与党CDUも十一月に予定されている党大会で、FDPの決議に同調するのではないかと見られている。

今回のフリッスブルグ二号機の建設許可は、FDPの決議の直後に下されたものだが、これについて政府府は、同発電所はすでに使用済み核燃料の再処理に関してフランスのCOGEMA社と一九八五・九〇年に百五十万を同社のラーク工場と再処理するという契約を結んでおり、放射性廃棄物についても一九九五年までラークに保管するはずを整えつつあるとして、FDPの要求している再処理、廃棄物処分に関する条件はほぼ満たされているとの態度をとっているといわれる。もちろん

政治的決議によって政府の行動が

するようトル・ユード首相も同意している。

カナダはインドが、一九七四年に平和利用核実験を行って以来、原子力輸出政策において慎重な態度をとってきたもの。輸出先を核拡散防止条約(NPT)批准国または全原子計画への国際保障措置を受け入れ国に限定してきた。フランスはEC諸国で唯一のNPT非加盟国で、カナダはフランスにカナダ産ウラン再処理に対し、査察を申し入れたが、フランスがこれを拒否していた。

後には可能としているが、同外相は西独の原子力依存の立場は理解している。近いうちにウラン輸出再開を是非可能にしたいとして

拘束される法的根拠はないが、シュミット連立政権として、FDP、SDP両党の意向は実質的な「カセ」となる。政府が、フリッスブルグ二号の建設許可はフランスとの再処理契約などを考慮して与えられた「例外的」措置として認めることも、こうした事情がうかがえる。

連邦政府としては、経済成長率を四%に保ち失業率を解消していくためには、原子力発電所の総容量を現在の六百四十万KWから八五年には三千万KWにまで増やしていかなければならないとしており、そのためにフリッスブルグ二号に次いで、百三十万KW級のピリラスCとハム原産をはじめとする後続発電所の建設を進めたいと再処理、廃棄物貯蔵への見通しをはっきりさせなければならぬ立場に

十名を出した。死者は三十一歳の労働者で、警官隊に追われて逃げた際に心臓麻痺で倒れたという。警官隊は軍の機動憲兵隊(県知事の指揮下で警察権行使)とCRS(警察機動隊、二千五百人。知事の指令に従って、あらゆる手段でサイト周辺に二十五平方の禁止地帯への侵入を防いだ。衝突は一部過激派の挑発で起ったようである。主催者側では平和行進をかけたもので責任がないといっている。警官隊側の負傷者は火炎ビンで片手が吹っ飛ばなど五人の重傷者を含め十数人に達した。

クレイ・マルビルで反対デモ
【パリ本社駐在員】フランスの商用高速増殖炉「スーパー・フェニックス」(百二十万KW)建設のクレイ・マルビルでは七月三十一日、三十一日環境派が反対デモを展開。雨にもめげず集まった約二万人の参加者(ドイツ、スイス人など数千人を含む)の一部が、三十一日サイトへの侵入を試み警官隊と衝突し死者一名、負傷者百一

カナダはインドが、一九七四年に平和利用核実験を行って以来、原子力輸出政策において慎重な態度をとってきたもの。輸出先を核拡散防止条約(NPT)批准国または全原子計画への国際保障措置を受け入れ国に限定してきた。フランスはEC諸国で唯一のNPT非加盟国で、カナダはフランスにカナダ産ウラン再処理に対し、査察を申し入れたが、フランスがこれを拒否していた。

後には可能としているが、同外相は西独の原子力依存の立場は理解している。近いうちにウラン輸出再開を是非可能にしたいとして

拘束される法的根拠はないが、シュミット連立政権として、FDP、SDP両党の意向は実質的な「カセ」となる。政府が、フリッスブルグ二号の建設許可はフランスとの再処理契約などを考慮して与えられた「例外的」措置として認めることも、こうした事情がうかがえる。

連邦政府としては、経済成長率を四%に保ち失業率を解消していくためには、原子力発電所の総容量を現在の六百四十万KWから八五年には三千万KWにまで増やしていかなければならないとしており、そのためにフリッスブルグ二号に次いで、百三十万KW級のピリラスCとハム原産をはじめとする後続発電所の建設を進めたいと再処理、廃棄物貯蔵への見通しをはっきりさせなければならぬ立場に

十名を出した。死者は三十一歳の労働者で、警官隊に追われて逃げた際に心臓麻痺で倒れたという。警官隊は軍の機動憲兵隊(県知事の指揮下で警察権行使)とCRS(警察機動隊、二千五百人。知事の指令に従って、あらゆる手段でサイト周辺に二十五平方の禁止地帯への侵入を防いだ。衝突は一部過激派の挑発で起ったようである。主催者側では平和行進をかけたもので責任がないといっている。警官隊側の負傷者は火炎ビンで片手が吹っ飛ばなど五人の重傷者を含め十数人に達した。

クレイ・マルビルで反対デモ
【パリ本社駐在員】フランスの商用高速増殖炉「スーパー・フェニックス」(百二十万KW)建設のクレイ・マルビルでは七月三十一日、三十一日環境派が反対デモを展開。雨にもめげず集まった約二万人の参加者(ドイツ、スイス人など数千人を含む)の一部が、三十一日サイトへの侵入を試み警官隊と衝突し死者一名、負傷者百一

クレイ・マルビルで反対デモ
【パリ本社駐在員】フランスの商用高速増殖炉「スーパー・フェニックス」(百二十万KW)建設のクレイ・マルビルでは七月三十一日、三十一日環境派が反対デモを展開。雨にもめげず集まった約二万人の参加者(ドイツ、スイス人など数千人を含む)の一部が、三十一日サイトへの侵入を試み警官隊と衝突し死者一名、負傷者百一

エネルギー革命を展開するHirataのバルブ

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1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



日米交渉の渦中にある東海再処理施設

米国の原子力新政策と日本の選択

動燃事業団東海再処理施設の運転入りを当面の焦点に、日米原子力交渉は、米側からスミス特別代表が来日するのを待って第三次交渉入りする予定で、宇野科技庁長官と閣僚レベルのいわば「最終段階」の政治決着という大きな山場を迎えることになった。一月の井上特使派米から半年、交渉の長期化はわが国にとつてむしろマイナス面が残らないとした声もある。今回は日本経済新聞調査委員の堤佳辰氏をわすれず、日米交渉の経緯と問題点、今後のわが国の対応などについて、執筆願った。

米原子力新政策とその背景

ある朝突然に米国の対外原子力政策は変わってしまった。まさに青天のへきき、コペルニクスの転回。それがカーター新政策である。東海村工場の運転可否をめぐる日米核燃料再処理交渉でもスミス核不拡散問題特別代表、ベンスン國務次官、ナイツ官代理、シャインマン補佐官ら米側が、いまより一ダースほど進んでいる。しかし、この安全保障派グループ。かつての原子力平和利用推進派はもう影を潜めた。百八十度の方角転換である。対米交渉で打開策を見出すためにはまずこの事実認識から日本側は始めねばならぬ。

今年四月七日公表されたカーター大統領の原子力新政策の柱は次の七点から成る。

①商業ベースの使用済み燃料再処理と在来炉へのプルトニウム・リサイクルの無期限延期

②高速増殖炉の開発計画スローダウンと商業化の延期

③軍事転用の危険のない核燃料サイクル(トリウム・サイクル)などの研究促進

④内外需要を満たすための米国の濃縮ウラン増産

⑤他国への核燃料供給保証に関する新国内立法の提案

⑥濃縮と再処理の施設・技術の国際輸出禁止

⑦核不拡散と平和利用を両立させる国際体制についての協議(核燃料サイクル国際評価計画など)

これは一九五三年十一月八日アイゼンハワー大統領(当時)の国連での原子力平和利用(アトムズ・フォー・ピース)提議に始まり、過去二十年以上米側が継続してきた対外原子力政策の全面的な修正であり、根本的転換である。だからあり、根拠を食って日本があわてふため

平和利用の決意明確に 早急に打開図るべき時期

日本経済新聞論説委員 堤 佳辰

合計一億六千万の原子力発電所を運転中だが、今世紀末までには百か国もの多数の国が核発電能力を持ち、長崎型原子炉が十分に対応するプルトニウムを生産、蓄積される。消費する以上の核燃料物質を生み出す高速増殖炉は最も率のいいプルトニウム生産源なのだ。春分の日ワシントンでの日米首脳会談の際にカーター大統領がみずから署名して福田首相に手渡したフォード財団とエナジー社の報告書「原子力の問題と日本の選択」はこうした背景を持つ。

核防、禁輸に 資源国も同調

核不拡散の観点に立つ、安全保障の論理を貫く限りカーター新政策は正しいと米当局は信じており、米国の世論もそれを支持して

いる。昨秋の大統領選挙に際してカーター、フォード両候補の連年の公開演説で「核不拡散」は中心議題の一つだった。フォード大統領(当時)が対抗上やむなく「再処理商業化の延期と再処理と濃縮の施設・技術の輸出の三年間凍結」放射線廃棄物の長期貯蔵所建設などの新政策を昨年十月二十八日発表せざるを得なかった。

この問題を提起した「本家」のカーター大統領としてはフォード時代より強い立場を占めるのは当然だし、選挙の洗礼を受けた以上それを義務と心得ている。日本や西欧が米国の「愛」をなじり、いける新政策の非を唱へてもそれは強硬なカーター大統領を、改心させることはむずかしい。世界の憲兵を自任する米側は当然の責務と信じて、連もそれに同調しているからだ。

難航していったらどうだった。豪州もブレザー首相がすぐカーター大統領に返書を送り、米新政策に賛意を表す。それにカナダ、豪州はウラン資源国として本来米側と共通の利害を持つ。

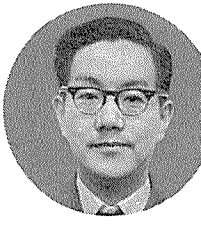
英国は初めキャバハン首相がカーター新政策に賛意を示し、国内の原子力推進派に引き戻されるが、その後八二九年間三二七七十の使用済み核燃料再処理を共同で引き受けることについて慎重になるなど、最近や米側寄りの姿勢をみせている。

いまなお米側と対決の姿勢をくずしていないのはフランスと西独。それに日本である。といつてもフランスははつきりとした核クラブのメンバ。軍事上の必要からウラン資源、濃縮、再処理と自前の核燃料サイクルをすでに確立し、核不拡散条約にさえ入っていない。西独は原子力平和利用に限定し、技術水準を日本並みだが、いま米側との問題になっているのは西独・フランス間の協定による原子力発電所と再処理工場のワンセット輸出。日本のような国内再処理工場の運転可否は、西独はユーラトム(欧州原子力共同体)の一員としてグループで対米原子力協定を結んでいるので、ユーラトムの自主意を認められ、域内では日米原子力協定の八条C項(再処理する際の共同決定)や十条A項(核物質を国外へ持ち出す際の事前同意)のような制限がないのである。

特例なのはむしろ日本

そのほか宿命的な抗争対立地域は世界には数多い。イスラエルとアラブ、パキスタンとインド、南アフリカとロデシアとブラック・アフリカ、韓国と北朝鮮……。国際間の核の拡散は、核の平和利用の横の核拡散ばかりでなく、国内での縦の核拡散の危険もありうる。PRT(赤軍派)といった組織の核ハイジャックの可能性がそれである。

査問の報告書はすでに十五の提案を提示した。シャインマン米側代表は日本側の核物質保安対策や計量制度を高く評価している。日本側が軽水炉へのプルトニウム・リサイクルを当面しなれば新型転換炉(ATR)や高速増殖炉(FBR)へのプルトニウム利用を米側は認める方針ともいわれる。東海村工場の運転条件についても混合抽出法やスパイク法に代わってより緩やかな混合貯蔵法などが示唆されつつある。日米交渉もすでに六月から、第三次段階に入ろうとしている。双方トップの決断により早急に打開を図るべき時期である。



堤 氏

原子力はその登場の歴史が示す通り、古代ローマのヤヌス神にも似た二つの顔を持つ。過去二十三年に国民四兆円の原子力投資をして技術水準を飛躍的に向上させたが、原子力利用を平和目的のみに限定し、その政策と方針を堅持してきた日本の方が世界でもまれな国(有国)であつても小説「七十九年の大破局」のような事態があつては重大問題なのである。

次に中米の安定。モンロー主義以来伝統的な米国の政策である触即発的な緊張の歴史を提起すれば足りる。ブラジルが核潜在能力を持てば周辺に衝撃波及する。コンコルドの輸出商談さえ万が一の際の爆撃機用への可能性からめて論議されるほどの国際情勢であり、鋭敏地帯なのである。

原子力はその登場の歴史が示す通り、古代ローマのヤヌス神にも似た二つの顔を持つ。過去二十三年に国民四兆円の原子力投資をして技術水準を飛躍的に向上させたが、原子力利用を平和目的のみに限定し、その政策と方針を堅持してきた日本の方が世界でもまれな国(有国)であつても小説「七十九年の大破局」のような事態があつては重大問題なのである。

次に中米の安定。モンロー主義以来伝統的な米国の政策である触即発的な緊張の歴史を提起すれば足りる。ブラジルが核潜在能力を持てば周辺に衝撃波及する。コンコルドの輸出商談さえ万が一の際の爆撃機用への可能性からめて論議されるほどの国際情勢であり、鋭敏地帯なのである。

資料文献案内

①「米国の新型核分裂動力炉開発の調査」一九七六年六月 巻一(一)シート(MF)、PB一六三三三八 巻二(一)シート(MF)、PB一六三三三八 巻三(一)シート(MF)、PB一六三三三八 巻四(一)シート(MF)、PB一六三三三八 巻五(一)シート(MF)、PB一六三三三八 巻六(一)シート(MF)、PB一六三三三八 巻七(一)シート(MF)、PB一六三三三八 巻八(一)シート(MF)、PB一六三三三八 巻九(一)シート(MF)、PB一六三三三八 巻十(一)シート(MF)、PB一六三三三八

②「軽水炉燃料サイクルの再処理および廃棄物管理の環境サーベイに関する国民の意見と専門家グループの反応」一九七七年五月五シート(MF)、PB一六三三三八 五シート(MF)、PB一六三三三八 〇三五

紹介文献に関するリプリントのお申込みは原研内、原子力弘済会情報サービス事業部 茨城県那珂郡東海村・〇二九(八)一五〇六三へ。

ジュ氏論文」といった誤解がまた米側には根強い。

成算なしに解決を要する場合は小田原評定は、待の効用がなく、事態はむしろ不利を招く。米議会(審判)の「七十七年核不拡散法」(案)が成立すれば現行日米原子力協定そのものの改定が必至で、米側はよりきびしい条件を求めてくる可能性もある。

政府原案よりきびしい条件を現にパシー、リビン、ビンガム議員らは提唱中である。

再処理はかりでなく、濃縮増殖炉や、人形峠へくわ入式をするばかりの遠心分離による濃縮濃縮試験工場にまで米側側の規制要求が今後広がるかも知れない。現行協定では再処理しか直接規制されないのだから。米側は遠心分離法による濃縮増殖工場の新設をオハイオ州ポーツマスで計画し始めた。七八年着工で四十五億の見込み。また、使用済み燃料と廃棄物の国内貯蔵所建設も計画されている。日本にも出資などの協力を求めている可能性もある。

東海村の再処理工場が昨年十月末以前にポットラフに入っていたら今日のような苦境を招かなかつたろう。興あるうちに興の中を日本原子力は一歩でも前へ進まねばならない。



原子力発電所用タービン発電機

安全で環境に調和した原子力発電所

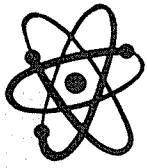
—それは東芝のモットーです—

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
原子力本部

〒100 東京都港区三田三丁目13番12号 TEL 東京(03) 454-7111(大代)





原子力産業新聞

第889号

昭和52年8月18日

毎週木曜日発行

1部100円(送料共)
購読料1年分前金4500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

原産 新国際情勢下の原子力開発と提言

着実な政策推進強調

プルトニウム利用「日本に不可欠の命題」

日本原子力産業会議はこのほど、「新国際情勢下における原子力利用の進め方について」と題した提言をまとめた。十八日、有沢会長が原子力委員会に提出した。提言は、東海再処理施設の運転入り、英仏両国への再処理委託契約締結ほか再処理第二工場建設、プルトニウム利用技術の開発等々としてプルトニウム・リサイクルのあり方と推進の要請を絞りながら、これらについて長期視点に立った着実かつ強力な政策推進が図られるよう要請する。また、政府が平和利用開発と核不拡散の両立に際しては、各種国際協議の場で積極的な交渉を要するとしている。



有沢原産会長

再処理施設、高速炉開発延期等々打ち出した米国の新原子力政策は核拡散の抑止をねらったものだが、他方、このことが平和利用開発に大きな影響を及ぼしかねないとして今春、日米交渉は、加えてカナダやオーストラリアも米政策に同調の構えだ。問題は、一層深刻なものとなっている。とりわけエネルギー資源の乏しい我が国にと

「不拡散」と「利用」両立

原子力委が「平和宣言」

原子力委員会委員長は、二十二年目の終結記念日の十五日、二周年の終結記念式典で、核兵器の非拡散と平和利用の両立を主張し、原子力委員会の使命を再確認した。委員長は、核兵器の非拡散と平和利用の両立を主張し、原子力委員会の使命を再確認した。委員長は、核兵器の非拡散と平和利用の両立を主張し、原子力委員会の使命を再確認した。

平和利用の推進は、原子力基本法の目的である。原子力委員会は、核兵器の非拡散と平和利用の両立を主張し、原子力委員会の使命を再確認した。委員長は、核兵器の非拡散と平和利用の両立を主張し、原子力委員会の使命を再確認した。

原子力委員会は、核兵器の非拡散と平和利用の両立を主張し、原子力委員会の使命を再確認した。委員長は、核兵器の非拡散と平和利用の両立を主張し、原子力委員会の使命を再確認した。

基本政策小委に専門委設置

エネ調原子力部会

総合エネルギー調査会原子力部会基本政策小委員会(有沢会長)は、七月末から長期原子力発電規模想定とそれに伴う必要資金確保の問題を中心とした検討に着手した。同小委は、十五日個別問題について意見交換の専門委員会を設置、実質的な検討を開始した。

「安全上、支障はない」

審査会が原子力委に報告

東京電力が建設中の柏崎刈羽原子力発電所一号炉の設置について審査した原子力委員会審査会(会長、内田秀雄東大教授)は、十八日、「原子力発電は安全上問題がない」とする検討結果をまとめた。審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。

審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。

審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。

審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。

審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。

審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。

審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。

審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。

審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。

原子力化学工学

東京大学 山本 寛 編著 A5/三〇〇〇円
原子力に関する化学工学のうちに、特に安定同位元素の分離、燃料サイクルの中で不可欠の再処理および長期的安全性の面から重要な放射性廃棄物の処理工学について最新の理論を組立てたもの。ことに安定同位元素の分離項ではカスケードについて突込んだ解説が行なわれているのが特徴。

絵でみる原子力のはなし

日本原子力発電 林 喬雄 著 四六/六八〇円
本書は原子力の原理や仕組み、炉構成、コントロール、また安全性や環境問題にいたるまで広く原子力の全貌をむすかしい専門語をほとんど使わずに、イラスト約70枚を入れ、一読して理解できるようにコンパクトにまとめた入門書。

東京電力が建設中の柏崎刈羽原子力発電所一号炉の設置について審査した原子力委員会審査会(会長、内田秀雄東大教授)は、十八日、「原子力発電は安全上問題がない」とする検討結果をまとめた。審査会は、原子力委員会に報告した。原子力委員会は、審査会の報告を踏まえ、原子力発電の安全性を確認した。

原子力工業

9月号 発売中
定価650円(〒30円) 年極購読料 7,800円

原子力エネルギーの今日的評価
エネルギー需給見通しの改定と原子力開発
原子力エネルギー開発への各国の戦略(1)
—アメリカの原子力戦略とカーターの登場—
原子力エネルギー開発と再処理の位置
原子力は脱石油の担い手か? 理化学研究所
再処理プラントの規模と運転時期の最適化
—わが国の第2プラントはどのように計画するか—

『原子力工業』8月特別増大号 特価1200円
放射線データ応用集<第2集>
放射線の基礎的資料/放射線防護/放射線検出と検出器/放射化分析/環境放射能と環境放射線/放射線源とアイソトープ

米エネルギー省設置が正式決定

ERDA、FEAを吸収

米連邦政府十二番目の省に

カーター大統領が四日エネルギー省設置法案に署名したことによって、エネルギー行政を統括する第十二番目の省として「エネルギー省」の設置が正式に決まった。大統領はエネルギー政策を円滑に進める目的で同省設置を提案、議院が大統領案に修正を加え可決した。修正はエネルギー省長官の権限を分散、主に価格決定権を独立した「エネルギー規制委員会」に移すというもの。エネルギー省の初代長官にはジュレンジャー前大統領補佐官が任命された。

エネルギー省設置により、分散エネルギー関係部門の統合、吸収が図られる。エネルギー省新設をめぐっての議論が、併合されるERDAの職員やエネルギー関係者に大きな動揺を与えている。これはERDA職員らが従来とほぼ同等の役職と業務に就くことが示されていた。カーター大統領は就任早々、同省の大部分、さらに各省庁のエネルギー関係の業務を、いわ

ゆる「原子力政策」「エネルギー政策」さらに「国家エネルギー計画」として打ち出した。その中で、エネルギーの重要性を説きつつも、原子力発電による核拡散の問題を指摘。この観点から国内には「エネルギーの節約と効率的利用」「代替エネルギー資源の開発とその研究」を提案し、その口実行政が行われるよう「エネルギー省」を設立して

「エネルギー省」を設立して



(63)

米連邦政府十二番目の省に

米連邦政府十二番目の省に

条件付で再処理承認か

米、基本姿勢は変えず

米連邦政府十二番目の省に

米連邦政府十二番目の省に



ジュレンジャー

米連邦政府十二番目の省に

「あくまでも測定誤差」

米NRC、不明物質質量公表

米原子力規制委員会(NRC)は、質量管理上の誤差を公表し、発表し

米原子力規制委員会(NRC)は、質量管理上の誤差を公表し、発表し

米原子力規制委員会(NRC)は、質量管理上の誤差を公表し、発表し

米原子力規制委員会(NRC)は、質量管理上の誤差を公表し、発表し

米原子力規制委員会(NRC)は、質量管理上の誤差を公表し、発表し

米原子力規制委員会(NRC)は、質量管理上の誤差を公表し、発表し

米原子力規制委員会(NRC)は、質量管理上の誤差を公表し、発表し

米原子力規制委員会(NRC)は、質量管理上の誤差を公表し、発表し

米各地で反

対運動の風

米各地で反対運動の風

米各地で反対運動の風

米各地で反対運動の風

米各地で反対運動の風

米各地で反対運動の風

米各地で反対運動の風

米各地で反対運動の風

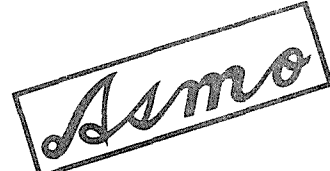
米各地で反対運動の風

米各地で反対運動の風

米各地で反対運動の風

米各地で反対運動の風

国産で初のガスフロー方式 高感度な測定ができます。



富士の計測技術

富士電機の放射線計測技術は、昭和24年旧神戸工業(株)において放射線測定器の製造を開始して、今日まで長年の歴史と信頼ある技術に裏づけされてきています。富士全身表面モニタ「ASMO」は原子力発電所など原子力施設やアイソトープ取扱施設において、施設の出入口に設置し、放射線作業従事者の全身に付着した放射線を、測定・監視する画期的な装置です。

- 検出器は、大面積のガスフローカウンタを採用。高感度で安定したβ(γ)線測定ができます。
- 全身を11区分して、個別に汚染箇所を知らせ、同時に記録することができます。
- 自動扉により、人手をかけずに出入口の開閉や測定ができます。また、汚染が検出された場合には扉がロックされます。

富士全身表面モニタ

お問い合わせは…富士電機製造株式会社 計測事業部 〒100 東京都千代田区有楽町1-12-1(新有楽町ビル) TEL (03)211-7111(内線) ⑤富士電機

年産十
キ
ロ
ム
グ
ラ
目指す

◎カタログ及び資料連絡頂き次第お送り致します。

核不拡散に関する日本政府の基本見解

ジュネーブ軍縮委員会日本代表部の小曾大使は、十一日の同委員会、核軍縮とからまされて、核不拡散と原子力平和利用の両方について演説した。演説は、世界的エネルギーの確保と核不拡散の両者の調和が現代の課題として問題提起、核拡散防止条約(NPT)の位置づけにふれた。また、非核兵器国メンバーの権利の実質化、ノン・メンバーに対する保障措置、核兵器国の保障措置、国際原子力機関(IAEA)の強化を求めるNPT枠内での措置、核軍縮とセンシティブ・テクノロジーの管理に関するNPT枠外での措置について、わが国の考え方を明示、最後に「現代の課題を要請しているのは平和利用の権利を凍結することではない」と強調している。小曾大使の演説内容を以下に掲げる。

平和利用と核不拡散の調整

現代の最も重要な課題の一つである核不拡散の問題を待たず、わが国は、日本政府の基本見解を述べたい。核不拡散の問題は、現在、端的には、増大するエネルギー需要を満たすために原子力エネルギーの供給を確保しつつ同時に核兵器拡散を防止するところの二つの要請を調和的に追求する問題としてにわかに国際的関心を集めている。しかし私は、問題はそこにとどまらず、さういふ広い視野から原子力の軍事利用と平和利用の両面から、核拡散の危険が存在するかを検討し、危険防止には何をすべきかの課題と考える。ここで私が提起する課題は、

核拡散防止条約の位置づけ

考察にあたり、まずNPT体制とは何かを再考してみよう。この体制は、軍縮の観点からは、新核兵器国の出現を防止するための核超大国中心の核軍備管理の一面をもつと同時に、核軍縮への現実的な第一歩として、核兵器を保持する非核兵器国の希望の象徴でもある。また原子力平和利用の観点からは、核兵器開発につながらない形で平和利用の発展を、非核兵器国に対し、核兵器国と差別することなく保障する国際協力体制である。これを要する条約の内容に沿って、

た非核兵器国の平和利用の権利が拡大に制約が課せられているに反し、他方でNPTに加盟していない非核兵器国がNPT締結非核兵器国と同様に原子力協力の恩恵に与っている例が相次いでいる。かかる事態はNPTの信頼性を阻害しかねないと言わざるを得ない。この二つの分野で何らかの具体的な措置のとりかたが、またNPTに加盟していない非核兵器国と幾多の敷居国がNPTに加盟するインセンティブを与えることとなる。真の普遍性を与えることになる。

第三に、核兵器国は原子力の平和利用活動に関する限り、IAEAの保障措置を自発的に受諾すると同時に、兵器用核分裂物質の生産停止の交渉を開始すべきである。私は、この点でさらに米英両

その四は、IAEAの強化である。NPT体制下の平和利用の前提は、締結国の平和目的の原子力の研究、生産、利用の発展、並びに締結国の平和利用の設備、資料、技術的情報の交流の自由な発展にある。これは言うまでもない。このような研究、交流の進展が同時に核拡散防止の観点から潜在的な危険を伴うことは事実である。この分野でIAEAが設け、核の拡散を恐れるより、NPTに基づき加盟国の正当な平和利用の権利と活動を、たとえ部分的にせよ、凍結しようとするのは、角をためて牛を殺すことにならぬ。問題は、核爆発装置の開発に直接つながり得る技術と物質の平和利用に際し、いかにして軍事転用を防止するかにある。つまりこれらの技術、物質に対する有効な保障措置を確立することである。この分野でIAEAが設立以来二十年にわたって経験と努力を積み重ねてきたことを考えれば、われわれは、この問題の解決のためにIAEAの経験と知識を最大限に生かすとともにその役割の強化を図るべきだと考える。

(注)「NPT枠外での措置のうち軍事面について触れた核兵器の偶発的使用の防止②米ソ間戦略兵器制限交渉(SALT)③包括的核実験禁止(CCTB)④条約の締結国兵器用核分裂性物質の生産停止非核兵器国の安全保障」の部分は省略。

これを支持する。またこの計画を効果的かつ真に権威あるものとするには、核先進国のみならず、敷居国を含む限り多くの関心を有する国の参加が必要不可欠である。またそれらの国の特定の原子力施設のデータが、国際的検討に提供されることが望ましい。他方、国際的評価の実施完了までの間も、増大するエネルギー需要を満たすため再処理を緊急に必要としているNPT加盟非核兵器国に限り、有効な核不拡散政策の確立に貢献したいと考える。

最後に、核物質の国内および国際間移動に際しての危険の問題、すなわち核物質を国内および国際間で輸送する際の紛失あるいはハッシュバックの問題がある。これら事故に伴う核物質による環境汚染の危険も指摘できよう。この問題の一部は、すでにIAEAで専門家の検討が行われているが、私はさらに進み、核物質の貯蔵・輸送の際の物理的防護に関する国際取決製作成の必要性を指摘したい。

核兵器の実質削減に向かつての具体的な措置が勇気をもって開始され、この世界が核兵器の暗い影を払拭する望みを見出している。こうした核拡散防止の国際協力力は強いはずを得よう。核兵器大国の核軍縮に対する重大な責任を改めて指摘する所以である。こうしてのわれわれは、真に核拡散の悪夢から世界を解放し、原子力を一九五三年にアイゼンハワー大統領が提唱した「平和のための原子力」計画の理想に立ち帰らせ、未来の目的である平和利用の発展に向かつて歩を進めることに成功するであろう。

再処理計画妨げるな 軍縮委で小曾大使表明

その核兵器を持たない義務に見合せて実質化されることが極めて重要。もしこれが実施されないと、NPTは信頼性を損う。普遍性追求も困難となる。わが国が昨年NPTを批准した際の政府声明で「核軍縮に特別な責任をもつ核兵器国が具体的な核軍縮措置をとっていくことを強く要請し、また「全人類の福祉のために原子力の平和利用に関する国際協力が、この条約の規定に従って強力に推進されるべきである」という強い趣意を表明した。さういふ趣意からである。さういふ趣意は、昨年の国連総会の小坂前外務大臣演説の中で、「核兵器国と非核兵器国の差別は固定永続化されてはならず将来核兵器国の核兵器廃絶によって是正されなければならない」と明示した。

一九三八年に人類が核分裂反応を発見して以来約四十年が過ぎ、多くの国が原子力の平和利用目的の研究、生産、利用に膨大な量の資金と人員を注ぎ込んできた。しかもこのうち多くの非核兵器国は、核拡散防止に協力するためNPTを批准し、IAEAの保障措置を受諾している。このことは、

核拡散防止の観点から、核兵器国は、IAEAの保障措置を受諾している。このことは、

核兵器の実質削減に向かつての具体的な措置が勇気をもって開始され、この世界が核兵器の暗い影を払拭する望みを見出している。こうした核拡散防止の国際協力力は強いはずを得よう。核兵器大国の核軍縮に対する重大な責任を改めて指摘する所以である。こうしてのわれわれは、真に核拡散の悪夢から世界を解放し、原子力を一九五三年にアイゼンハワー大統領が提唱した「平和のための原子力」計画の理想に立ち帰らせ、未来の目的である平和利用の発展に向かつて歩を進めることに成功するであろう。

核兵器の実質削減に向かつての具体的な措置が勇気をもって開始され、この世界が核兵器の暗い影を払拭する望みを見出している。こうした核拡散防止の国際協力力は強いはずを得よう。核兵器大国の核軍縮に対する重大な責任を改めて指摘する所以である。こうしてのわれわれは、真に核拡散の悪夢から世界を解放し、原子力を一九五三年にアイゼンハワー大統領が提唱した「平和のための原子力」計画の理想に立ち帰らせ、未来の目的である平和利用の発展に向かつて歩を進めることに成功するであろう。

核兵器の実質削減に向かつての具体的な措置が勇気をもって開始され、この世界が核兵器の暗い影を払拭する望みを見出している。こうした核拡散防止の国際協力力は強いはずを得よう。核兵器大国の核軍縮に対する重大な責任を改めて指摘する所以である。こうしてのわれわれは、真に核拡散の悪夢から世界を解放し、原子力を一九五三年にアイゼンハワー大統領が提唱した「平和のための原子力」計画の理想に立ち帰らせ、未来の目的である平和利用の発展に向かつて歩を進めることに成功するであろう。

国際規制の確立急げ 核不拡散体制、実効的に

利用の権利を地域的かつ部分的に凍結することは、問題。この二つの国に対する否定的な態度を確認することはなく、むしろNPTの枠内および枠外の諸措置を均等のとれた形で実施に移すこと

したがって、冒頭提起した現代の課題を要請しているのは、かくの如き原子力を専ら平和利用と民衆向上に発展させてきた諸国に対するNPT上認められている平和

核兵器の実質削減に向かつての具体的な措置が勇気をもって開始され、この世界が核兵器の暗い影を払拭する望みを見出している。こうした核拡散防止の国際協力力は強いはずを得よう。核兵器大国の核軍縮に対する重大な責任を改めて指摘する所以である。こうしてのわれわれは、真に核拡散の悪夢から世界を解放し、原子力を一九五三年にアイゼンハワー大統領が提唱した「平和のための原子力」計画の理想に立ち帰らせ、未来の目的である平和利用の発展に向かつて歩を進めることに成功するであろう。

核兵器の実質削減に向かつての具体的な措置が勇気をもって開始され、この世界が核兵器の暗い影を払拭する望みを見出している。こうした核拡散防止の国際協力力は強いはずを得よう。核兵器大国の核軍縮に対する重大な責任を改めて指摘する所以である。こうしてのわれわれは、真に核拡散の悪夢から世界を解放し、原子力を一九五三年にアイゼンハワー大統領が提唱した「平和のための原子力」計画の理想に立ち帰らせ、未来の目的である平和利用の発展に向かつて歩を進めることに成功するであろう。

将来のエネルギーを確保する核燃料サイクル

茨城原子力文化センター

原子力を 私たちの生活の中で考えるための環境づくり

- 原子力機器類・プラントの模型制作
- 原子力PR館の企画・設計・施工

DISPLAY DESIGN AND CONSTRUCTION 創立1901年

商工美術

本社 東京都渋谷区千駄ヶ谷3-57-6 phone 03-402-7601 〒151
スタジオ 東京都目黒区目黒本町2-17-22 phone 03-710-1601 〒152
営業所 大阪府南区豊中仲之町20尾形ビル phone 06-251-4141 〒542

日本のNPT加盟を評価

この報告書によると昨年未までにIAEA加盟国のうち十九か国の百九十一基の商業用原子炉が千原子炉年をはるかに超える運転実績を持っていたとしている。しかし石

油危機後、ある国では核源拡散の危機感と、原子力発電建設や経済性、規制の問題とが混在し、原発建設をキャンセルに追いこんでいる。全体で見れば、一九七四年に

は五千三百万KW、七五年三千百万KW、七六年千百万KWの面に「おくれ」をきたしている。年報の概略は以下のとおり。

廃棄物処理に関してはこれ

新NRC委員を承認

米大統領の指名をほぼ受入

く任期のきれる三人の後任を

（NRC）委員五人のうち近

した。この三人は、ジョージヤ

ものである。ヘンドリー氏は
 炬を示唆しているものの明
 は大統領の意向に従うと
 る。五人のNRC委員のう
 ち一名が承認待ちとなった。

「エネルギー教書」にもとづき、
TVAをエネルギー節約への新計
画実施モデルとするための一つの
動きとみられている。

きた。多くの国は電力会社に原発建設許可の前に、再処理と廃棄物処理の手あてを済ませておくよう指示した。しかし、七六年以降、再処理を延期するよう米国は各国に働きかけている。この矛盾は原

して、各地で積極的な探鉱が行われ、商業的にも採算の合う鉱床の発見に至った。ポンド当り三十ポンドの酸化ウラン量は七五年百八

ったが、うち二百十五回は原子力発電所、百十九回が核燃料関係施設、二百三十一回が研究炉を含むその他の施設となっている。

れている。これは政府がクリバー増殖計画（CRR）延期しようとしているにもかかわらず、ハンセン氏は同計画主張、さらに行政経費が少

市民であるが、原子力政策において新しい影響を与える人々ではないと語った。

て、使用済みの燃料を再処理することにより、高レベル放射性廃棄物を減少させ、確実な保管を可能にし、一方では再処理によって有効な物質——プルトニウムとウラン

この調査団はさらに、フィンランド、ギリシャ、イラン、パキスタン、トルコ、ユーゴに派遣され、研究炉の運転について指導し

核拡散防止条約については日本が百三番目の加盟国として批准した。これにより同条約がより有意義なものとなった。七六年中に四

授である。

このうちヘンドリー氏とドフォード氏は上院の環境事業委員会の承認を得て決

を表明した。メンバーの二人は、大統領はシュレンシジャー前大統領補佐官の推薦をそのままとりあげたと述べ、指名を受けた人の中にはシュレンシジャー氏がA

十二万だったものが、七十六年は二百七万ト(三十六萬)になった。鉄腕の猿と開港を各國で力を入れていゝともあり、着実なヘンドリー(エネルギ)研究開発局のルック(フ)ン国立研究所部長「ピター・ブラッドフォード(メイ)州公館事業委員会、元副知事」の代表を送り、

クレイ・マルビルのデモ機会に

①政府はイゼール県知事にデモ隊がクレイ・マルビルの「スーパー・フェニックス」のサイト接近を阻止しよう要請した。政府の行動を正当と思うか。

②クレイ・マルビルの反対デモの組織者はイゼール県の禁令を犯してデモを展開したが、その行動は正当と思うか。

		正 当 と 思 う	間 違 つ て い る	解 な い
合	計 (%)	40	48	12
年齢層別 (%)	18 ～ 24 歳	54	37	9
	25 ～ 34 歳	53	37	10
	35 ～ 49 歳	43	44	13
	50 ～ 64 歳	28	60	12
	65 歳 以 上	26	59	15
指向政党別 (%)	共 産 党	73	22	5
	統 一 社 会 党	73	15	12
	新 左 翼 党	54	37	9
	多 数 派	19	72	9

④原子力発電所建設問題は自国の国境外まで出かけて反対運動に参加するほど重要な課題と考えるか。

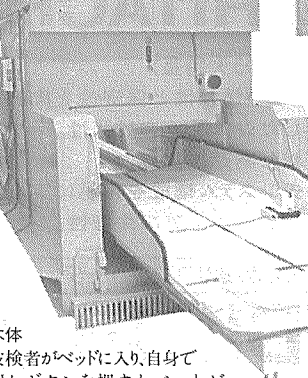
		重要だ	重くない	要解ない	らい
合	計 (%)	32	61	7	
年齢層別 (%)	18 ～ 24 歳	48	45	7	
	25 ～ 34 歳	39	57	4	
	35 ～ 49 歳	36	58	6	
	50 ～ 64 歳	25	67	8	
	65 歳 以 上	19	71	10	
指同政党別 (%)	共 産 党	59	34	7	
	統 一 社 会 党	55	45	—	
	新 社 会 党	42	53	5	
	多 数 派	16	80	4	

⑥原子力発電所の建設を回避するため消費および生活の慣習を変更する用意があるか。

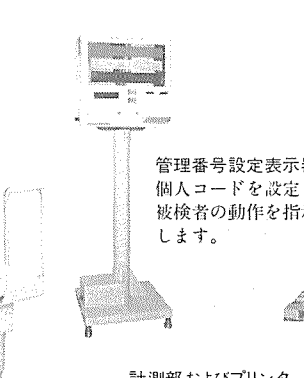
		用意が ある	用意が ない	解 ない
合 計 (%)		48	41	11
男		45	48	7
女		52	35	13
年 齢 層 別 (%)	18 ～ 24 歳	54	36	10
	25 ～ 34 歳	56	36	8
	35 ～ 49 歳	52	36	12
	50 ～ 64 歳	44	46	10
	65 歳 以 上	37	50	13
指 向 政 党 別 %	共 産 党	58	32	10
	社 会 党	57	31	12
	新 進 党	57	32	11
	他 党 派	42	51	7

⑧候補者あるいは政党の原子力発電所に対する意見は来年の総選挙におけるあなたの投票に影響をおよぼすか。

		おぼ やす	およ ほい	解 な	ら い
合	計 (%)	20	72	8	
年齢層別 (%)	18 ～ 24 歳	30	65	5	
	25 ～ 34 歳	21	73	6	
	35 ～ 49 歳	19	73	8	
	50 ～ 64 歳	17	73	10	
	65 歳 以 上	15	72	13	
指向政党別 (%)	共 産 党	38	54	8	
	統 一 社 会 党	33	56	11	
	そ の 他 新 左 翼 党	22	71	7	
	社 会 数 派	13	81	6	



本体
被検者がベッドに入り、自身で
押しボタンを押すとベッドが
自動的にシールド内に入り、測定を
始めます。



管理番号設定表示器
個人コードを設定し
被検者の動作を指示
します。

計測部およびプリンタ
測定終了後、結果を
プリントアウトします。

体内残留放射能測定の
自動化を、さらにすすめました。

明日の技術がいかされています

ホールボディカウンタは、原子力施設やアイソトープ取扱施設で働く人びとの体内残留微量放射性物質を検知します。検出器は、シャドーシールド式鉄しゃへい体内に、大形プラスチックシンチレータとNaI (TI) シンチレータを採用し、体内汚染の有無の迅速な測定と核種の同定を行います。また、目的により各種のデータ処理装置が用意されています。(実用新案：出願中)

富士ホールボディカウンタ

お問い合わせは…富士電機製造株式会社 計測事業部
〒100東京都千代田区有楽町1-12-1(新有楽町ビル) TEL

富士電機

