

通産省

原子力発電支援システム開発へ

運転性能向上めざす

近くメーカー六社に補助金

運転しやすい原子力発電所を——通産省は早ければ今月中旬にも原子力発電支援システム開発計画をスタートさせる方針だ。複雑化した原子力発電所のコントロールルーム(運転管理室)に、新たにコンピュータを駆使したわかりやすい充実した情報提供システムを導入、運転員の負担を軽減するとともに発電所としての性能向上をはかるのがねらい。今年度から同計画で約百三十億円をつぎ込む。ちかく「原子力発電支援システム開発組合」を通じて、東芝、日立、三菱重工、三菱電機、三菱原子力工業、日本原子力事業の六社に補助金を交付することになる見込み。これによりTMI原発事故を契機にクローズアップされた「マシン・イン・コントロール」問題は、その改善へ向け大きく前進することになる。

このため、こうした「運転操作室の過酷な状態」がTMI原発事故は、故大の二因となつたとはいわれ、昨年末原子力安全委員会と学術会議の共催でひらかれた「TMI事故に関する学術シンポジウム」でも「コンピュータを利用したわかりやすい表示システムを導入する必要がある」との指摘がなされていた。

また、とくにトラブルがくりやうする格納容器内は高放射線下にあるため、直接的な情報を得ることが困難。このため、たとえ軽微なトラブルでも事態を調査するため運転停止することになり、これが稼働率低下の一因ともなつて

「原発積極推進を」 レーガン次期大統領の 演説の要旨

〈東大シンポ〉

東京大学工学部原子力工学科二
十周年記念国際シンポジウム「原
子力工学の将来を考える」が二
日の日程で、五日から東京大手町

の経団連ホールではじまった。
会場には、各界で活躍する卒業
生、海外からの参加者など、約二
百名の関係者が参加、シンポジウ

ムを盛り上げた。写真
まず、実行委員長としてあいさ
つにたった大島一教授は、「東
大原子力工学科ができたのが昭
和三十五年。今年にはちょうど二
十年を迎えるのだが、原子力をと
りまく情勢をみると、新しい時代
に入りつつあるようだ。このシン
ポジウムを通して、その新しい時
代の導きとなる指針をあたえられ
たい」とシンポジウムの

趣旨を同時に、これまでの二十
年間、原子力工学科に寄せられた
関係者の暖かい援助に感謝のこ
とを述べた。

ひきつづき、久松敬弘工学部長
が「これまで五百名ばかりの卒業生
が、原子力産業、研究所などに従
事し、わが国の原子力に貢献して
きた。だが、原子力が社会に定着
するまで、いくつかの問題があ
ることも事実。その果たすべき役
割をあたえられ、愚痴のない意
見を交換してほしい」とのべた。

そのこ、エネルギーと国際協
力のセッションに入り、まず、
ベクトルパワー社社長W・K・
デービス氏が講演にたち、原子力
の将来と題して講演した。

新大統領レーガン氏の演説を
としてエネルギー政策を繰り上げ
たこととなった。

「原子力発電の信頼性を、
東芝は人間の問題から
考えつづけています。」

東芝原子力発電設備

東芝

レーガン大統領が誕生

原子力積極的推進へ

新局面むかえる米政策



第四十代米大統領はロナルド・
レーガン氏(共和)に——。
四日夜からはじまった開票と同
時に、レーガン候補は終始リー
ド、カーター大統領の地盤ともい

える南部諸州でも、フロリダ、ミ
シシッピ、アラバマなどで圧倒
的な強さを発揮、結局、全米五十
州のうち四十四州を制するとい
う予想外の地すべりの大逆転現象
のカーター大統領を破り、第四十
代米大統領に決まった。

新大統領となったロナルド・
レーガン氏は、一九一一年、イリ
ノイ州タンピコ生まれの六十九歳。
地元のユリカ大学を卒業後、映
画俳優、TV司会者を経て、一九

六六年から一期、
八年間、カリフ
ルニア州知事。
レーガン次期
大統領の原子力政
策V.F.E.F.(核
融合エネルギー財
団)のアンケート
で、原子力推進論者
として知られ、レー
ガン氏は積極的
な原子力推進論者
であることがわか
っている。

その長期の見通しとして同氏は
「米国のエネルギーと仕事を必要
とするかぎり、原子力発電所を運
転し、建設を続ける以外に選択
はない。原子力発電所は、向こう
二十年、三十年間のエネルギー問
題の解決に偉大な力を発揮するだ
ろう」とのべ、米国民社会にあ
つて、原子力発電の開発は避けて通
るべき道であること
をあらわにしている。

また、原子力開発の「アキレス
踵」といわれている廃棄物問題で
は「廃棄物処理の問題は、基本的
には、連邦政府の仕事である」と
の姿勢をあらわにしている。そ
して同氏は「廃棄物のほとんどは
軍事用から出てきたもので、発電
所からの廃棄物はまだ少量」とし
て、連邦政府が本気でやれば、解
決の道があるとし、「それゆえ、解
決の道がある」と、原子力推進論
者としての姿勢をあらわにしてい
る。

また、原子力開発の「アキレス
踵」といわれている廃棄物問題で
は「廃棄物処理の問題は、基本的
には、連邦政府の仕事である」と
の姿勢をあらわにしている。そ
して同氏は「廃棄物のほとんどは
軍事用から出てきたもので、発電
所からの廃棄物はまだ少量」とし
て、連邦政府が本気でやれば、解
決の道があるとし、「それゆえ、解
決の道がある」と、原子力推進論
者としての姿勢をあらわにしてい
る。

また、原子力開発の「アキレス
踵」といわれている廃棄物問題で
は「廃棄物処理の問題は、基本的
には、連邦政府の仕事である」と
の姿勢をあらわにしている。そ
して同氏は「廃棄物のほとんどは
軍事用から出てきたもので、発電
所からの廃棄物はまだ少量」とし
て、連邦政府が本気でやれば、解
決の道があるとし、「それゆえ、解
決の道がある」と、原子力推進論
者としての姿勢をあらわにしてい
る。

また、原子力開発の「アキレス
踵」といわれている廃棄物問題で
は「廃棄物処理の問題は、基本的
には、連邦政府の仕事である」と
の姿勢をあらわにしている。そ
して同氏は「廃棄物のほとんどは
軍事用から出てきたもので、発電
所からの廃棄物はまだ少量」とし
て、連邦政府が本気でやれば、解
決の道があるとし、「それゆえ、解
決の道がある」と、原子力推進論
者としての姿勢をあらわにしてい
る。

また、原子力開発の「アキレス
踵」といわれている廃棄物問題で
は「廃棄物処理の問題は、基本的
には、連邦政府の仕事である」と
の姿勢をあらわにしている。そ
して同氏は「廃棄物のほとんどは
軍事用から出てきたもので、発電
所からの廃棄物はまだ少量」とし
て、連邦政府が本気でやれば、解
決の道があるとし、「それゆえ、解
決の道がある」と、原子力推進論
者としての姿勢をあらわにしてい
る。

「このため、通産省では「こうし
た事態を改善するため運転員の負
担を軽減し、運転員の判断および
放射線管理下の点検作業等を支援
するシステムを開発する必要がある
」と判断、こんな開発計画
となった。

「支援システム」は①インスト
ラクションシステムの格納容器内
自動点検システム——の開発が二
つ。このうち、「インストラク
ションシステム」は、原子力発電
プラントを構成する各種機器の運
転状態、機器状態についての情報
をコンピュータにより総合的に
把握、運転操作員に運転状態、機
器状態の健全度を的確に伝え、適
切な操作指示を与えるシステムを
開発しようとするもの。

具体的には運転操作にかんする
多量の情報を適切に処理表示する
技術を開発するとともに異常時に
は、その事態を分析し、修復操作
あるいは完全停止するためのガイ
ド表示を行う技術を開発する。

「機器異常診断技術」も重点の
一つ。これはポンプ、弁、熱交換
器、配管等の機器についての健全
性を確認し、あるいは初期の故障
を発見して対応し、故障の進展を
防止するシステムを開発しよう
とするもの。「原子炉異常診断技
術」では炉内構造物が流体等によ
り異常な振動をおこしたり取りつ
け用ボルト類が外れたりするよう

な異常な挙動を事前に検出、判断
できる診断システムを確立する。
また、二本柱の一つとなる「格
納容器内自動点検システム」は、
原子力発電所の稼働率を向上させ
るため、人間が通常接近不可能な
原子炉格納容器内に配置されてい
る主要な機器、コンポーネントの
詳細な情報を提供し、異常事態の
早期発見と早期対応を可能とする
自動点検システムを開発するの
が目標。具体的には空間走行型点
検車の床面走行型点検車の軽作業
用コンピュータの開発に重点を
おく。

「支援システム」の開発は今年
から五か年計画で実施する予定
で、総経費は約百三十億円。この
うち九十億円が通産省の補助金で
まかなわれる。補助金の交付先は
東芝、日立、三菱重工、三菱電
機、三菱原子力工業、日本原子力
事業の原子力システムメーカー六
社が結成した「原子力発電支援シ
ステム開発組合」になる見込み。

原船団法の審 議はじまる

参議院科技特

十月三十日に衆議院を通過した
日本原子力船開発事業団法改正法
案は、舞台を移して参議院・科学
技術特別委員会(太田委員)で
審議がはじまった。

五日午後ひらかれた委員会
では、後藤正夫氏(自民)が質問に
立ち、同法案に対する質疑を行っ
た。

そのなかで後藤氏は、「原子力
船『むつ』をめぐる今日の混乱
は政府・事業団によるPR不足
が、その有力な要因として考
えられる」と述べた。

野村一彦原船事業団理事長は「た
しかに、原子力船の安全性、定
便性、その任務は、といった
地元の人たちにすぐれたPRが
これまで不足していたのは事実。
これは、わかりやすいPR活動
を展開していきたい」と述べ、
事業団としてもけんがい、その
策について検討に入っているこ
とを強調した。

10月の運転速報

()内は前月実績

原子炉数	22基(同左)
合計出力	1,511.7万KW(同左)
平均稼働率	62.5%(71.1%)
平均設備利用率	50.7%(61.8%)
合計発電時間	10,236H(11,268H)
合計発電電力量	5,705,183MWH(6,729,128MWH)

詳細は3面に掲載

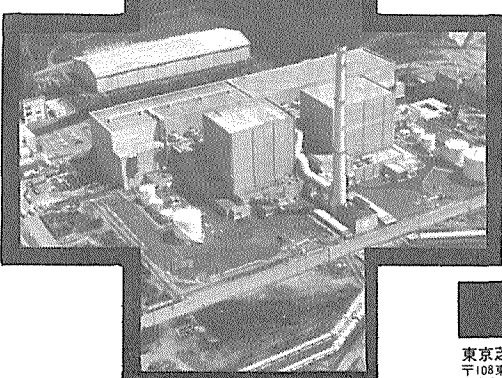
TOSHIBA

まず人間から

原子力発電所の信頼性を、

東芝は人間の問題から

考えつづけています。



新エネルギーとして、大きな期待を担う原子力。原子
力発電所の建設は、今後のエネルギー問題を解決して
ゆく上で、重要な鍵を握っています。

東芝は、原子力発電所の信頼性を人間の問題からみ
つめ、総合電機メーカーとしての技術力を結集させて、
原子力の開発に取り組んでいます。東芝では、自主技
術の確立を進め、原子力発電所の設計・建設から運転
員の訓練に至るまで、一貫した姿勢で豊かな社会づく
りをめざしています。

東芝原子力発電設備

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3-13-12(東芝三田ビル) TEL.東京(03)454-7111(代)



TM1号機 運転再開で公聴会始まる

安全性問題が焦点

電力 財政逼迫打開に期待

スリーマイルアイランド原子力発電所(TMI)一号機の運転再開を許可するかどうかを審議する公聴会が、十月十五日、ペンシルベニア州のハリスバーグで開かれた。同発電所を運転しているエドワーズ・エジソン社は、昨年三月のTMI一号機事故以来、TMI一、二号機がストップしているため、その代わりとなる電力購入にかなりのコスト負担を強いられ、是非とも早急にTMI一号機の運転再開にこぎつけたいと希望している。一方、憂慮する科学者同盟(UCS)などの団体は公聴会への介入手続きを終えており、電力会社の財政能力や管理能力、さらには安全性めぐって、活発な議論が展開するものとみられる。TMI一号機の運転再開の時期は、公聴会のなげきにもよるが、早くとも来年夏以降になりそうだ。

TMI一号機(出力八十七万六千KW)は、昨年三月二十八日に史上最大の事故を引き起こしたTMI一号機(九十五万九千KW)と同じパブコック・アンド・ウィルコックス社製のPWR。TMI一号機は、一九七九年二月、燃料取扱のため運転を停止し、TMI事故が起きたころに運転再開を計画していたが、原子力

規制委員会(NRC)は、TMI一号機の事故から引き出される新しい安全要件をTMI一号機に適用させるため、同機の運転再開の継続を命じた。十月十五日からは、安全ブレードの機器と非安全ブレードの機器を系統的に分類し、たとえば、TMI一事故で動作しなかった電動機と弁とその関連回路を安全ブレードの機器に含めるべきだと主張。また、TMI事故のよってこれまで設計ベースを越える事故シナリオについても確認し、その軽減策を考慮するよう問題を提起して

いる。電力会社では、UCSの基

本設計基準に対する攻撃が重大な

バックフィッティングにつながる

のではないかと憂慮している。

TMI事故後に結成された「ス

リーマイルアイランド・アラ

ト」と呼ばれる団体は、TMI事

故の原因となり、事故発生を助長

したエドワーズ・エジソン社

の管理能力の欠如を立証したいと

しており、電力会社の作業員を召

喚する意向だ。公聴会では、この

ほかに、緊急時計画や電力会社の

財政能力などが論じられる。さ

ら、TMI一号機の運転再開が地

域住民に及ぼす心理的影響につ

いて取り上げられるべきかどうか大

きな争点になりそうである。

メトロポリタン・エジソン社と

その親会社のジェネラル・パブリ

ック・ユーティリティーズ(GP

U)は、げんざい財政的に重大な

危機に直面している。GPUがコ

ンサルディング会社のセオドール

・バリー・アンド・アソシエ

工業が、原子力用ランドリア

をほしめ、タンク・タンク、蒸

気発生器などの主機器を供給で

きたことになった。ナローの国

ツ(TBA)に委託して行った調査

結果によると、電力会社が財政

逼迫から脱け出すためには、①T

M一号機のクリーンアップ費用を

補うための電気料金値上げ②連邦

・州政府や電力業界からの財政援

助③TMI一号機の運転再開――

の実施が不可欠といわれている。

.....

【パリ松本駐在員】フランスの

民主労連(CFDT)は、このほ

ど、ラーク再処理工場液体廃棄

物海中排出の破損(一九八〇年

一月に一回)による潮の干満に

ついて、みずから指定した場所

の試験所の測定にもついて公表

報告書を公表した。中央対イオ

ン化放射線保護事務局(SCPR

I)はこの報告書は真実に反する

事柄の羅列だと反論している。

二か所の試験所は、破損箇所が

三百ないし千の通常漁業が行

われている海域で、海草、軟体動

物、甲殻類および魚について測定

した。その結果、陣営員にルニ

ウム106千九百個の一は、ほど

目に見えなかった。CFDTによ

ると、魚に一回二億七千万分の

一は、魚に一回二億七千万分の

一は、魚に一回二億七千万分の

機打開策のうち、①については、

ペンシルベニア州公益事業委員

会が電気料金値上げを却下、③に

ついては、公聴会が少なくとも半

年かかると見込みのため、運転再開は

来年夏以降になる。②について

は、げんざいのところ正式な表明

はまだ行われていない。

.....

SCPRIが破損箇所周辺で行

った測定では、一時的に放射能が

増えたことが認められた。しか

し、それは許容限度年間五千バ

ーからほど遠いもので、公衆衛生上

まったく問題がないとしている。

SCPRIの報告書は原子力情

報審議会(議長シモンヌ・バ

イユ夫人)に提出されることにな

っているが、まだ公表されていない。

CEDTは近く報告書を同審議会

に提出する。

.....

【パリ松本駐在員】三月四日以

来中断していたイタリアのモン

タルト・ディ・カストロ原子力

発電所(百万KW、BWR)の建

設工事が再開する。

二年前の着工直後、同サイトで

エトリュスキの遺跡が発掘され

たため、工事が中断した。地方議

る。

ペルラン原発の

着工は慎重期す

ジョー工業相

【パリ松本駐在員】フランスの

アンドレ・ジョー工業相は、ナン

トの地方紙プレス・オセアンへの

インタビューのなかで、ペルラン

原子力発電所(百万KW、P

WR四基)について次のとおり現

状を説明している。

ペルラン原子力発電所を急速に

着工するというウワサは根拠がな

い(一九七八年末公益事業認可)

住民に十分な情報を提供し、地方

選出議員と全面的に協議した後、

着工する。

この原発の調査期間は、①コ

ルドメ火力四、五号機が建設され

るので時間的緊急性が弱まっている

②TMI事故後の安全審査が強化

されて手続きが遅れているため

他よりも長期になる。サイ

トの試験は近く実施される。情

報の提供はこの期間に十分に行

われ、このためEDFが現地に常駐

責任者を任命した。

伊参事院、工

事再開を認可

モンタルト原発



海外トピックス

ゴルフエシユ原

発に反対を議決

【パリ松本駐在員】フランスの

ミディ・ピレネ地域審議会

は、原子力発電所建設に反対する

決議を賛成三十八票(社会党、急

進党左派)、反対十四票(与党諸

派、共産党)、棄権十二票で採決

した。同審議会は、すでに二年前

に、ゴルフエシユ原発反対を議決

したが、今回は賛成のネル報告

書が提出されたのでそれにもつ

いて審議が行われた。

ネル報告は、ネル教授(フ

ーベル賞)を議長とする専門家ク

ループがまとめたもので、「ゴル

フエシユ原発(百万KW、P

ASME

核流体制御精機

Hirata

平田バルブ工業株式会社

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。

本社 東京都港区新橋4-9-11 千105 ☎(03)431-5176・川崎技術センター ☎(044)833-2311・大阪営業所 ☎(06)313-2367

原子力産業新聞

昭和55年11月6日

(第三種郵便物認可)

第1053号

(2)

安全性問題が焦点

電力 財政逼迫打開に期待

TM1号機 運転再開で公聴会始まる

世界

原子力

途上国への対応に教訓

米核不拡散政策の例外

対印ウラン燃料輸出

途上国への対応に教訓

米核不拡散政策の例外

対印ウラン燃料輸出

途上国への対応に教訓

重力
灼然

中国から重水二トを輸入

ふげんの補給用に

日中協力に具体的な一歩

この重水は、動燃事業団の新型とルウェーと、ほとんど同じであつたことも、輸決定の大きな要因となつた。動燃事業団として重水の純度なく、その品質が足すべきものであれば、こんども輸入したいとしている。

「ぶげん」には、総量百六十トの重水がみだされているが、イオン交換樹脂を交換するとき、多少失われる。

日本・インドネシア両政府

スマトラで「深広へ

このため、補給用の重水として
事業団は毎年、米国エネルギー省
(DOE) とブルウエーのノルス
今年中にも公文書を交換

クハイドロ社から、四〇五ト輸入していた。

この従来からの購入先から、あえて中国を加えたのは、「資源の安定確保」のため。重水の価格も一トあたり五千円と、米国の

スマトラ島南部でウラン探鉱へ——政府は早ければ今年中にもインドネシア政府との間でウラン探鉱に関する公文書を交換する見通しとなった。わが国では同国の要請をうけて、外交ルートを通じ、具体的にはウラン探鉱のあり方について折衝をつづけていたが、この多大筋で合意になったもの。

府では交換公文のツメをいそぎできたばかり調査をスタートし、将来のウラン資源調達先の多

日本・インドネシア両政府

スマトラでU探鉱へ

今年中にも公文書を交換

スマトラ島南部でウラン探鉱へ——政府は早ければ今年中にもインドネシア政府との間でウラン探鉱に関する公文書を交換する見通しとなった。わが国では同国の要請をうけて、外交ルートを通じて、体系的なウラン探鉱のあり方について折衝をうけていたが、この大筋で合意になったもの。府では交換公文のツメをいそぎでできるだけ早く調査をスタートさせ、将来のウラン資源調達の多

今回の重水輸入問題は、今春から、福島県に本社をおく江守商事を窓に、また、中国に駐在所をもつ三井物産の応援を得て話合いがすすめられ、今夏、中国化工総公司との交渉が成立したものだ。今月十日にも、神戸に到着、「ふげん」に納入される運びだ。

動燃事業団の五十五年度の重水購入計画は六六〇。中国からの輸入は、その先陣となるもので、残り四六〇は、DOEとフルスクライドロ社から、それぞれ二五ずつ、十二月中にも契約したい考え。

「グラムの重水をつくるのに、

から、重水を作っているところもある。肥料のアンモニアをつくる時に利用する水素から、重水素を「抜く」という方法だ。最新工場ですくられる重水も、一年あたり四百百ていどとされている。

今回の重水は、減速材として利用されるもので、核燃料ではない。だが、核融合では「核燃料」となる。それだけに、「二重」とはいえ、日中の原子力分野で重水が、その輸出入の対象となったことは、こんなこの日中協力に、大きな影響をよぶものとみられている。

にインドパキスタン、西独、フランス、イタリアと原子力協定を締結、このうち西独、フランスは原子力探鉱でウラン探鉱に着手している。このため日本の参入がきまれば同島南部でそれぞれ並行して調査が行われることになる。兎だみ。

また、インドネシアは日本と原子力開発全般にわたる協力協定を締結したい意向だが、こんかいの交換公文はウラン探鉱での協力に限定されることになりそう。

新会社「原電

このセミナーは、原子力の広報
地対策ならびに企画、管理など
業務に携わる事務系職員を対象
に、原子力の最近の動向、また当
島の重要問題について各専門分野
の講師を迎え、相互の意見を交
換し、研修するもの。

今回はとくに、「原子力・国民
理解を得るために！」が基調。

第 十 回 目 が 十 二 月 一 日 か ら 六
日 間、東京・大手町の原産会議室
で開催されることになり、受講生
募集している。

「科 目 も 新 設 さ れ て い る 。
講 師 は 鈴 木 亨 一、近 藤 駿 介、小
林 昌 敏、武 中 俊 三、三 島 良 績、江
村 悟、浅 田 忠 一、吉 沢 康 雄、佐 々
木 白 眉、児 玉 勝 臣、笹 生 仁、岸 本
康 の 各 氏。

参 加 費 七 万 六 千 円。最 終 日 の 六
日 は 別 に 浜 岡 原 子 力 発 電 所 の 見
学 会（参 加 費 九 千 円）が 設 け ら れ
て い る。定 員 五 十 名。締 切 り は 十
一 月 二 十 五 日。申 し 込 み 問 い 合 わ
せ は 原 産 業 務 課 ま で。

確かな歩み

業にも生きております。

金庫室 入して 施設に システム	製作納入例
各種放射線遮蔽扉	入室管
各種気密扉	震動感知警報
防水扉、遮音扉	熱線感知警報
ハッチ、ポート	超音波感知
スリープ、ライニング工事	感圧感
	CCTV
	上記総合

わが国のウラン資源は電気事業者の長期購取契約などによって一九九〇年代初めまではすでに確保済みしかし、それ以降についてはほとんど乏しく当てられない。

このため、わが国では「一九九〇年代以降三分の一を自主開発する」との目標をかかげ、カナダ、アメリカ、マリ、ザンビア、ニジールなど世界各地で積極的なウラン探鉱活動を展開している。

しかし、すでにこうした「ウラン銀座」はメジャー各社がつつきと鉱区をおさえてきており、有利な新規参入は難しくなっているのが現状。このため、政府では「将来ウラン資源調達はできるだけ多様化する」との観点から、世界的にウラン需給がゆるんでいくいまこそウラン探鉱を積極的にすすめる必要がある」との考えに、もとづき、インドネシアでの探鉱

日本原子力発電会は一日、新会社「原電工事」をスタートさせた。「原電事業」の工事部門を分離独立させ、発電所補修体制の強化をはかることになったもの。資本金は八千万円。初代社長には大正正日本原子力発電会社副社長が就任した。

原電が放射線管理、廃棄物処理、使用済み燃料輸送など原子力発電所に特有の業務処理を円滑に

町に調査事務所
四国電力
四国電力は一日、窪川原子力調
査事務所（森高生所長）を設置
した。高知県窪川町住民の推進請
願を機に急浮上した原発立地調査
問題に対応するのが、こんなかの
に問題に対応するの。当面、同町
事務所設置のねらい。調査につ
いて「協定締結」問題について
調査を行ないたいと予定されて
いる。

安全への

金庫づくりの豊かな経験が、原子力
ジセイコーは永年金融機関に対
セキュリティ・システムを開発
りました。
こうした経験を生かし、原子力
線遮蔽扉、スリーブ類、及びP.F.
めております。

R-1 安全確保
の「核」として

披露パーティー……

十月一日からスタートした財団法人・放射線安全技術センターの披露パーティーが三十一日夜、東京・霞ヶ関の東海大校友会館でひらかれた。会場には、御園生圭輔原子力安全委員、島村武久原子力委員、高平公友科学技術政務次官、大沢弘之科学技術事務事官、飯島麗運輸省自動車局長、茅誠司日本アイソトープ協会会長ら、二

「代行機関としての責任の重さ」を痛感している。頑張っていた」と、スタートにあたっての決意をのべた。

つづいて、設立発起人を代表して茅誠司氏が、「この新法人は、皆さんの総意でできたもの。その責任を忘れて、新法人の運営に心をかけてほしい」と、新法人に対する協力を訴えた。

そのこ、高平政務次官、飯島麗

事務系文豪原子大七三十一

原産、受講生を募集中

このセミナーは、原子力の広報
活動に携わる事務系職員を対象
として、原子力の最近の動向、また当
時の重要問題について各専門分野
の講師を迎え、相互の意見を交
換し、研修するもの。

今回はとくに、「原子力・国民
理解を得るために！」が基調。

第 十回目が十二月一日から六
日間、東京・大手町の原産会議室
で開催されることになり、受講生
募集している。

「科目も新設されている」

講師は鈴木亨一、近藤駿介、小
林昌敏、武中俊三、三島良績、江
村悟、浅田忠一、吉沢康雄、佐々
木白眉、児玉勝臣、笹生仁、岸本
康の各氏。

参加費七万六千円。最終日の六
日には別に浜岡原子力発電所の見
学会(参加費九千円)が設けられ
ている。定員五十名。締切りは十
一月二十五日。申し込み問い合わ
せは原産業務課まで。

確かな歩み

業にも生きております。

金庫室 入して 施設に システム	製作納入例
各種放射線遮蔽扉	入室管
各種気密扉	震動感知警報
防水扉、遮音扉	熱線感知警報
ハッチ、ポート	超音波感知
スリープ、ライニング工事	感圧感
	CCTV
	上記総合

町に調査事務所
四国電力
四国電力は一日、窪川原子力調
査事務所（森高生所長）を設置
した。高知県窪川町住民の推進請
願を機に急浮上した原発立地調査
問題に対応するのが、こんなかの
に問題に対応するの。当面、同町
事務所設置のねらい。調査につ
いて「協定締結」問題について
調査を行ないたいと予定されて
いる。

安全への

金庫づくりの豊かな経験が、原子力
ジセイコーは永年金融機関に対
セキュリティ・システムを開発
りました。
こうした経験を生かし、原子力
線遮蔽扉、スリーブ類、及びP.F.
めております。

建設工事にかんする設計と施工管理員など。

当面は、発電所との付帯設備の保守工事、修繕工事、増改良事にかんする業務を行うこととされている。

省自動車局長が、それぞれ、国生活に必要不可欠となっている日のR1の実態をふまえ、その核一としての役割と期待をにな新法人の重要性を強調、前途を述べた。

そして、「これまでは、とかく類の安全審査ばかりが重視されたが、このセンターの発たによって、実質的な安全審査がきることになった」と、ユーモまじりのことばをおりませた御生牛輔氏の首頭で、参加者全員グラスををかけ、新法人を祝福した。

調査は、一年半から二年にわたって、地形、地質、海象、気象調査が予定されている。

研修生を募集

原研・研修所

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

▽第六回ラジオアイソトープ研修専門課程（作業環境測定コース）期間十一月十五日～十九日。募集人員三十二名。受講料九万六千円。申し込み締切り十二月十日四日。

問い合わせは同研修所ラジオアイソトープ部門（〇三九四四一四三二一）まで。

▽訂正 前号（一〇五二号）二二面、〈第一回放射線プロセス国際会議が開幕〉の記事中、松田一郎原研大阪研究所長とあるのは、松田一郎京都大学名誉教授の間違ひです。お詫びして訂正します。

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

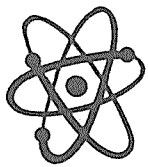
各種放射線遮蔽扉	入室管理装置
各種気密扉	震動感知警報器
防水扉、遮音扉	超線感知警報器
ハッチ、ボート	熱音波感知警報器
スリープ、ライニング工事	感圧感知警報器
	C T V 監視装置
	上記総合監視装置

本社/〒101 東京都千代田区内神田2丁目15番9号 ☎(03) 254-3911
営業所/北海道・秋田・仙台・新潟・水戸・前橋・松本・津・神戸

支店/大阪・名古屋・北陸・九州
出張所/青森・岐阜・和歌山

フジセイコー

ボクスイ・ブラウン株式会社 アイソトープ部
〒104 東京都中央区銀座7-13-8 第2丸高ビル ☎(03)543-8831



原子力産業新聞

—第1054号—

昭和55年11月13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 日本原子力産業協会 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

大学の核融合研究で長期戦略

核燃焼めざす研究を

学術審議会 田中文相に建議

大学の核融合研究も実際の核燃焼をめざして新段階へ——学術審議会(吉澤雅夫会長)は十日、「大学等における核融合研究の長期推進方策について」と題するとりまとめを行い、田中寛夫文部大臣に建議した。それによりますと、核融合研究の現状について「近く将来の臨界プラズマの実現は確実だが、その先には工学的実証、経済性という関門が待ちうけており、核融合研究開発の将来は相当長期にわたるものと考えなければならぬ」との基本的認識をあらわにした。また、「核融合研究が重要な局面をむかえていることにちぎる大学での研究が失墜的な役割をはたさなければならぬ」と強調し、具体的には核融合反応が可能なプラズマ発生装置の建設をスタートするのトリチウム取扱技術の確立をはかる——などの方針をうたっている。

学術審議会が前回「核融合研究の段階に達している」と判断、その推進について「答申を行った」としたのは昭和五十年十月。このあとも、同審議会では特定研究領域推進分科会核融合部会を中心に大学等での核融合研究計画、とくに大型計画について審議をすすめていたが、「さき進ん、これらの大型計画もげんさい世界的に主流となり、この順調に進展し、次期計画を考へる」こと数年の進歩が目まぐるしいトカマク型が実現するまでには、なお相当の開発努力を必要とする」と判断、したがって、これらの問題点をもちいた他の方式についての研究を併行してすすめる必要があると指摘している。

だんらんひととき

「第一回日韓原子力セミナー」島村武久原子力委員長ら約八十名のレセプションが十日夜、東京丸の内日本工業クラブで開かれ、両国の原子力開発の発展を期すべく、なごやかに懇談された。セミナー参加者のほか、(二面に記事)



このうち、「核燃焼を指向した研究」については「臨界プラズマの実現達成が視野に望まれる今日では、新たに核融合反応そのものがおおよそ高温プラズマ維持制御への影響などについても研究すべき段階に達した」とし、具体的には「大学等が今日まで蓄積してきた研究成果をふまえて、その研究体制を整備しながら自己点火にむかふ必要とする基礎研究をさし進め、核融合反応が実際に生起するプラズマの諸特性や周囲への影響の解明、さらにその制御方法の確立をめざすべき」との考え方をうたっている。

「時限立法」検討へ

通産省 原発交付金制度で方針

十一日ひらかれた自民党の商工部会・電力立地促進小委員会では、通産省は、来年度の重点施策として「原子力発電所立地促進」を掲げ、その推進に必要となる「原子力発電所立地促進交付金」の交付金制度を、一定の期限をもつて「時限立法」として、この間に集中的に原子力発電所の立地促進をはかることとするのがよい。すでに電力業界も「時限立法」によるのが適当で、その期限は五十年程度が「のまらぬ」との見解をあらわかに示している。大蔵省も「のまらぬ」との期限を設けない限りは、通産省と示している。

新障害防止法に伴い政令を改正

政府

政府は十一日ひらいた閣議で、今春の九十一国会で成立した放射線障害防止法改正にともなう政令改正は十一月と来年五月の二回に分けて行われることになっており、このうち第一弾。おもに放射線取扱主任者免状に関するもので、十五日公布、十八日施行される。

放射線障害防止法のおもな改正点のうち主任者免状については「二種免状」を二種類に分けるとしている。これにともなう政令改正の「付則」の「第十七条の三」に「その区分は、第二種放射線取扱主任者免状(一般)と特定の放射線同位元素取扱主任者免状(特殊)とを明示した」と明記された。

また、「第十七条の三」の「二種免状」には「第二種放射線取扱主任者免状(一般)は、科学技術庁長官の行う第二種放射線取扱主任者試験に合格し、かつ、科学技術庁長官の行う講習を修了した者に対する」と、さらに同「三」項には「第二種放射線取扱主任者免状(特殊)は、科学技術庁長官の行う講習のみを修了したものに交付する」とし、免状に明示する機器名は、この講習において受講の対象とされた放射性同位元素取扱機器名とする」と明示された。

原子力工業 12月号 発売中

定価730円(〒30円) 年極購読料8,760円

放射線モニターの分野に現われたエレクトロニクスの新技術

- 第1章 放射線モニターの役割と可能性
第2章 測定範囲をどう拡大するか
第3章 信号伝送の技術
第4章 コンピュータ化の効果と課題
第5章 モニターの未来技術

RIレビュー
有機廃液の小型乾式燃料装置および燃焼排ガス中のトリチウム水捕集装置
……大阪府立放射線中央研究所 松村 隆

主要記事

- 核熱の産業利用開発の現状
……日本原子力研究所 林 敏和
サイクロトロン医学への利用
……放射線医学総合研究所 恒 元 博
〈連載〉
原子力プラントにおける品質保証の実務(2)
〈調査〉段階の品質保証……三菱重工業 森 山 昭
保健物理入門講座(12)
放射線と被曝(4)……京都大学 辻 本 忠
話題を追って
原子力安全解析所 村主 進 所長に聞く
“異常な過渡現象を重点に解析”

接合ハンドブック 第2版

初版(1971年)発行以降の進歩をカバーしたため、特に応用・加工技術の大幅に拡充している。例えば、初版は総論・接着剤・接着技術の3編から構成されていたが、第2版はこれに技術的・接着機器、試験法などを独立させて、読者の要求を満たすものになっている。

実験と演習 γ線スペクトロメトリー

日本原子力研究所 野口正安著 A5/3500円
γ線は放射線の一種。γ線による放射線の分析は分析法の中心であり、コンピュータの利用ともあいまって今後主流となっていくものである。そのγ線スペクトルによる放射線の測定、分析法について基礎理論から測定技術、データ解析のソフト面に重点を置いた現場実務書。

日刊工業新聞社出版局

東京都千代田区九段北一八八-1
電話〇三(二六三)二二二一(代)

韓国
二〇二〇年にはFBR

開催の準備にあたった一本松珠璣日本原子力発電取締役相談役があいつにたち、「いま韓国のみが」とうちは重工業の確立。それには十分なエネルギー、とくに電力の十分な供給が不可欠だ。石油代替源として結局は原子力に依頼しなければならぬ世界的背景を考えると、韓国はいま、実際に役立つ、現実的な立場にたち、軽水炉の技術開発と国産化にむかって着実に、自信をもって前進すべきと思う。FBR開発については、原子力先進国の努力を待っている、と思ふ」と、韓国のとるべき具体的な対策について平直な意見を述べた。

珠璣韓国原子力産業会議副会長、韓国電力常任顧問があいつ、エネルギー危機により世界的に景気が一時的後退ををめている。これにふれ、「先進工業諸国は、開発途上国が最小限の石油で経済発展を続けていけるように、エネルギー保存と同時に、原子力開発の積極的な政策をとり、石油消費削減に協力すべきだ。原子力平和利用の円滑な実施は、単に個々の国で行えばいいというものではなく、国際的ベースでの調和のとれた努力が必要だ。使用済み燃料貯蔵や廃棄物処分など、国際的な協力を要する問題が多くある」として、原子力平和利用の国際的協力の必要

ひきつづきセッションには、金氏から「韓国における原子力産業の将来」と題して、韓国の現状と将来の展望が明らかにされた。それによると、韓国の原子力発電は現在古里で五十八万七千KW、一基を稼働中、六十三万九千KWクラス六基を建設中、九十九万KW二基の契約も済んでおり、一九九二年までに十四基、総電力の五〇％以上を供給する予定。電源開発をすすめるにあたっては少なくとも五十年先を見越した長期計画の重要性をとくに強調し「安定的供給、無公害、低廉」という国民も納得する、最も望ましい電力需給計画をたて、現在と

この他にも観測部位を照明する
源装置、内視鏡を冷却する冷却
装置、内視鏡の回転方向の移動を
検査時の除染・サージ
及び水溝の清掃、廃棄
管理区域内外除染およ
びサンダルタンク施
の交換、空間線量率
測定区域清掃、浄水管
及び東海発電所、東
株）・玄海原子力発
ラント（株）、東京、

大工学部・原子力研究
医学総合研究所、電

島根県双葉郡大田町上東出
島根県双葉郡宮内郡東出
島根県東郷郡大田町成出
山形県寒川郡明神町（一）
市北区堂島浜2-1-8
鳥取県八雲郡鹿野町
福井県西条郡伊方町九越（
熊本県松浦郡玄海町今村（九
島根県小松郡浜田町倉倉（
ル代行・由梨ビル代行嗽、
エンシー

関電美浜一号 安全委が了承

「研究開発の大型プロジェクト」
同社が担当する赤外線伝送技術の開発にも大きな意義があるものといえる。

品質保証システムで刊行物

原子力産業会議はちかく、「原

〔原子力関連営業種目〕

(発電所関係) 機器設備
個人被曝管理、汚染補正
転保守施設内係り
(研究施設関係) 各種廃棄物の処理
機器の除染、各管理区
備運転保守、管理区

〔原子力関連主要得意先〕

(発電所関係) 日本電気株式会社
中国電力(株)、島根県立エネルギーセンター
業(株)、関西電力(株)

電力中央研究所、日
究所、東京都立アイ
会社

子 力 代 行

本 社

中央区銀座5-5-12 (文芸春秋ビル)
TEL03 (571) 6 0 5

の理想とを縮めた線上に、中其
ないし長期的計画をたてていき
い考えをあきらかにした。

「實際」を刊行する。

昨年三月に起こった米国TMI
原発事故や、ついでに、
国でのトラブルを

株主
原
東京

家庭にチェックリストを配布

省エネルギー・省資源対策推進
会議幹事会は十日、十二月一日の

都道府県新生活運動協議会を通じて各家庭にチェックリストを配布

安全協会に対し「節約運転キャンペーン」を行うよう要請、さらに「

総点検を展開するよう働きかけ
ター）によって階調表示にし、モノ
ニターテレビでモノターするも

関係者の座右のマニュアル書となっている。



12月1日は「省エネ総点検の日」

室温は18度以下ですか

家庭にチェックリストを配布

い考えをあきらかにした。

ないし長期の計画をたてていき
の理想とする「緑の線」に、中
を縮小する

「省エネ総点検の日」の具体的な点検運動の方針を定めた。十月二十四日にひらかれた総合エネルギー対策推進閣僚会議の方針にもとづいて家庭・学校・職場等を通じて国民的規模で省エネルギー総点検運動を実施し、「節約」への意識に目ざめてもらおうという趣向。総理府、警察庁、経済企画庁、文部省、通産省、運輸省、建設省、自治省など関係省庁が総動員され、それぞれの管轄分野で幅広い運動を展開する。

このうち、目玉は各家庭への省エネ・チェックリストの配布。これは総理府管理室が首領として各

し、こんならしい。このサインも、なつたもの。

それによると、まず焦点とな

それぞ

実態を

もの。上

十八度

けてい

呂には

「冷蔵

間に気

ど三十

分気をつ

善の余

しており

かなければ

階で「評価

る。

このほか、警察庁は全日本交

また、鉄道転移の発生発生品
の健全性についても「調整運転終
了後、蒸発生器細管の施栓したも
文部省は教育委員会等に対し「省
エネ総点検の日」の意義について
学校教育を通して指導するよう働
きかける。

通産省は省エネ家計簿、燃費点
検カードの作成、配布などを通じ
て総点検運動を推進しようとい
う作戦。また、運輸省は、大量輸送
機関の利用促進のためのステッカ
を作成、東京、名古屋、大阪市
内の駅舎・バス車輛に貼付する。

一方、建設省は、日本道路公団
に対し、経済速度の励行、燃費効
率点検のキャンペーンを行うよう
要請するほか、自治省も、地方公

て記録し、真実装置（コンピュータ）に
して開発したもので、核融合開発
に光ファイバを応用したシステム
が使用されたのは世界でも初め
て。

システムに用いられたイメージ
ガイドは、約三万本の光ファイバ
から構成され、赤外線を伝送する
点でも画期的なもので、①七百度
の高温に耐える②細径、小型であ
る③高純度の石英系ファイバから
成り、赤外線を伝送する——など
の特徴をもっている。

このシステムの構成は、イメージ
ガイドを用いた内視鏡を真空容
器の中に挿入し、可視映像と赤外
映像を容器外に引出し、イメージ
カメラにイメージカメラによって送
られた映像をVTRによって記録し



株式会社
原
東京

〔原子力関連主要得意先〕

(発電所関係) 機器その他の汚染除去、定期検査時の除染・サーベイ、核燃料装荷・交換作業、個人被曝管理、汚染衣類のランドリ、冷却取水溝の清掃、廃棄物の運搬、変電所・空調設備運転保守、施設内の補助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

(研究施設関係) R1放射線取扱実験室設計コンサルタント、施設の改造・解体、廃棄施設整備、機器の除染、各種廃棄物の処理、フィルター交換、空間線量率・表面汚染率分布測定、空調設備運転保守、管理区域内除染および清掃、普通区域清掃、浄水管理

・発電所関係) 日本原子力発電(株)・敦賀および東海発電所、東京電力(株)・福島原子力発電所、中国電力(株)・島根原子力発電所、九州電力(株)・玄海原子力発電所、三菱商事(株)・(関電東北電力)・関西電力(株)・美浜発電所)、日立プラント(株)・東京芝浦電気(株)・原子力本部、三菱原子力施設関係) G E・敦賀および福島建設所、W H・高浜建設所、日本シオール(株)・三和フレイキ(株) (研究施設関係) 日本原子力研究所・東海・大洗・高崎各研究所、理化学研究所・大和研究所、電力中央研究所、日本アイソトープ協会、東大工学部・原子力研究施設、東北大学・金属材料研究所、研究所、東京国立アイソトープ研究所、放射線医学総合研究所、電気通信研究所

株式会社

原子力代行

本社

東京都中央区銀座5-5-12 (文芸春秋ビル)
TEL03 (571) 6059

[illegible]

五全
州米

州民、原子力の未来を選択

ミズーリ州のイニシアティブは、高レベル放射性廃棄物の永久処分場が稼動し、発電所からの廃棄物の受入れ可能性を連邦政府に訴えることになった。

電所のサイトになっているキャウエー郡でも、イニシアティブは七十一対二十九の大差で否決された。

教育目的以外で使用されるすべての放射性物質の処分を禁止するイニシアティブが提起されたが、十六万九千二百三十三対十六万七千六百九十九票で否決された。

保護するまで、州内での原子力発電所の運転を禁ずる(2)発電所運
営者は、発電所のディコミッション
性廃棄物処分場の操業、ウランの
票であるが、結果には影響しな
票で否決された。約九百票が未開
票であるが、結果には影響しな

レゴン州のイニシアティブは「新規原子力発電所の建設は、連邦政府が高レベル廃棄物処分方法を準備し、かつ、州民投票で承認を促すまで、禁止する」という内容。五十七万九千六百六十六対五十四万六千八百八十五票で否決された。

ミズーリ州では、げんざいキ
ラウー原子力発電所(百十六
八千KWのPWR、基)だけが
設中で、それぞれ八二年、八八
の運轉を予定しているが、同発
電が対象となる。
モンタナ州では、医療・科学・
W、PWR)が運轉中で、同州の
対イニシアティブは可決された。
オレゴン州では、トロージャン
原子力発電所(百十七万八千
W、PWR)が運轉中で、同州の

ント原子力発電所一号機で起きた格納容器内への大量の河川水洩れの原因が解明されるまで同炉の運転を停止するように命じた。

NRCは、十月二十七日、大震災の河川水洩れを引き起こすことになった要因について、次の点を指摘している。

大量の水

器配管が故障

河川水洩れというのは、同炉の格納容器内に十一万ポンド（約四百ポンド）の塩分を含む非放射性の水が洩れ出て、原子炉圧力容器の下部九割（二・七割）が水につかり、

一、格納容器のサンブポンプにより二台とも働かなかった。一台は、電気ヒューズがとんだためでもあり、もう一台は、サンブ内の水を感知し、サンブポンプの作動を制御しなかった。

インディアン
内容器に力
ファン冷却器

まったというもの。この水は、格納容器内の空気を冷却するファン冷却器から洩れ出た。ファン冷却器で使用する水は、ハドソン川から取り入れる、格納容器内の口径

二、運転員は、サンプ水位指示灯が、格納容器内の水位上昇を示していたにもかかわらず、機敏に対処しなかった。

格納

十代の西館を建てて、再びノートン川に囲まれた。多数のファンが、格納容器内の空気を冷却器配管に吹きつけて、空気の温度を下げる働きをするのであるが、五つのファン冷却器のうち四つから水が洩れ出していた。

三 センティポンプからの水を貯溜する（たとえば、ラボラトリの水源（ホールド）アップタンクが排水や一号機の処理水）からも水を受け入れているため、ホールドアップタンクにサンポンプから水が流入していないことに気付かずに水が流入していることに気付かずに

全米計
画協会
FBR開発で声明

摘、再生可能エネルギーは

急行つづけた。一米国の経
題を調査、解析している非営
民間機関である米米計画協会
PMAの「増殖炉と核拡散に
の合同政策委員会」は、十月
に、このような声明を発表し
て、
○年でも米国のエネルギー供給の
せいぜい一〇％しか貢献できない
と強調している。また、太陽発電
については、二〇一〇年以前は現
実的なエネルギー・オプションと
みなせないと断じている。

明書は、今世紀末までに輸入の依存度を大幅に減少させるには、石炭と原子力の利用拡・運転するよう訴えている。さもないと、将来、発電源として石

NPA委員会は、増殖炉を完全

インディアンポイント原子力発電所（模型写真）。左側に二号機。手前はハドソン川。

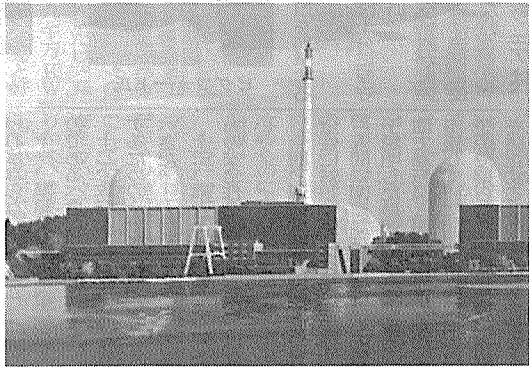
ン冷却器の水
貯蔵タンクの
な閉鎖系では
ため、水量の
を排出する

「ない。なかにン
ーがない。」

納容器内への
水洩れが窺見
たのは、十月
日、何つかの



て厚子、肝カト
プしたため、
から調子の悪
た出力レベル
装置の修理が行われることに
作業員が格納容器に入った
であった。これ以前に十月
されなかった。



インディアンポイント原子力発電所（模型写真）。左側が二号機。手前はハドソン川。

基がイニシアティブの影響を受けたため、同社は、訴訟を含めた対策を検討しているとした。

ワシントン州で住民投票に付き
決した。同州ハンフオードの廃棄
物処分場を運営しているニューク
リア・エンジニアリング社（NE
CO）は、かねてから、イニシア

実証炉の早期建設を
金米計
画協会
F B R 開発で声明

米国は実証増殖炉の建設・運転を早急に行つてきた——米国の経済問題を調査・解析している非営利の民間機関である全米計画協会（NPA）の「増殖炉と核拡散に関する合同政策委員会」は、十月三十日、このような声明を発表し

摘、再生可能エネルギーは二〇一〇年でも米国のエネルギー供給のせいぜい一〇％しか貢献できない」と強調している。また、太陽発電については、二〇一〇年以前は現実的なエネルギー・オプションとみなせないと断じている。

た。

両明書は、今世紀末までに輸入石油の依存度を大幅に減少させるためには、石炭と原子力の利用拡大以外にとるべき道はないと指摘

NPA委員会は、増殖炉を完全に開発し商業利用するのに数千年かかるとし、早急に実証炉を建設・運転するよう訴えている。さもないと、将来、発電源として石

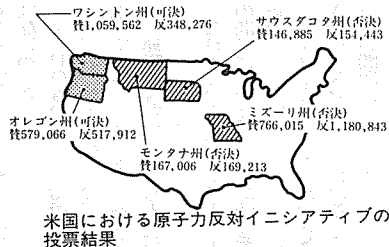
インディアンポイント原子力発電所（模型写真）。左側が二号機。手前はハドソン川。

ファン冷却器の水は、貯蔵タンクのような閉鎖系ではないため、水量の喪失を検出できる



また水インヘン
トリーがない。
格納容器内への
河川水洩れが窺
されたのは、十
月十七日、何らかの

原因で原子炉がトリップしたため、以前から調子の悪かった出力レベル計測装置の修理が行われることになり、作業員が格納容器に入ったときであった。これ以前に十月三日にも格納容器に立入っていたが、そのときには何も異常は発見されなかった。



米国における原子力反対イニシアティブの
投票結果

「投票結果は、われわれをおおいに勇気づけるものである。われわれは、大きな関心をよせていたミズーリ州で、勝利した。ここでは投票者は、圧倒的多数で、将来の原子力発電にモラトリアムを課すことを拒否した。ミズーリ州の結果は、先ごろ行われたメーン州での勝利とともに、原子力発電を含めたエネルギーの未来を選択するの、か、そうでない未来を選択するの、かという問題に投票者が直面した場合、彼らは原子力のオプションを選ぶであろう、というわれわれの主張を裏付けたことになった」と語った。

策委員会は、産業界、学界、弁護士、コンサルタントの代表二十六名で構成、前タフツ大学フレッチャー分校国際法・外交学部長のエドモンズ氏が議長を務める。

法制御室を出たが、検査官とシフトエンジニアが制御室に戻ったところ、運転員全員は起きていた。コモンウェルス・エジソン社は「モーンウィング」が「ダークリール」

海外トビックス



トモント・クリオン氏が委員長を務めている。

この件について、一旦副局長にNRCC検査官が制御室に来る少し前から制御室にいたが、全員起きていたと供述している。また、当事者の一人は、うつむいて読書していたと主張、もう二人は、煙草を吸っていて休息していたと述べている」との談話を発表し、「NRCC

検査官は、うしろから運転員の姿を見ただけであり、見誤ったのではないか」と力説している。

NRCの調査は、運転員が眠っていたことを示す断定的な証拠は

「居眠り」運転で
米国のコモンウェルス・エジソン社のドレステン原子力発電所で、いわゆる二人の運転員が「居眠り」運転していたという事件に
見当たらなかったとしているが、原子炉の状況を監視する職務に対して注意力が欠けていたと指摘している。開金提案の告知にあつた、NRCのビクター・ステロ検査長他司長兼、「副検査長」役を務

この罰金提案は、今秋から改訂

されたNRCの新罰金政策のもとでの第一号。コモンウェルス・エジソン社は、罰金を不服として異議申し立てする意向だ。

ドレステン原子力発電所での「居眠り」運転事件というのは、消されるだろう。

なお、十月七日から実施のNRCの新罰金規定によると、規則違反一件につき最高十万ドル、継続的あるいは繰返し行われる規則違反に対しては、上限なしの罰金を課

NRCCの常駐検査官が、中央制御室に入ってしまったとき、勤務中の四人の運転員のうち二人が居眠りしているのを発見したというもの。NRCC検査官は、この出来事をシフトエンジニアに連絡するた

金は、規則違反一件につき五千が、三千日間にわたる継続的あるいは繰返し行われる規則違反に対して二万五千がの上限がそれぞれの設けられていた。

CRC複合システム

わが国初の
総合情報サービス体系を
確立

世界最高速の
スーパーコンピュータ
CRAY-1

CRC複合システムは、CRCが世界で初めて構築に成功した複数の異機種コンピュータ・コンプレックスです。

スーパーコンピュータCRAY-1を核に、CDC6600、CYBER 74(CDCクラスタ)、およびFACOM M-190(IBMコンパチブル・クラスタ)をジョイント、いずれからのアクセスにもすばやくお応えします。

日本の情報処理が、また一歩前進しました。

【適応分野】
原子力開発／構造解析／資源探査／地震解析／宇宙開発／環境解析
自動設計／交通・物流／物理化学／化学工学／図形処理／気象研究
エネルギー経済／データベース／事務計算／シンクタンク／その他

CRC センチュリリサーチセンタ

〔本社〕——〒103東京都中央区日本橋本町3-2 小津本館ビル
 電 (03) 663-6401(代) テレックス252-4362

●大阪営業所 ●名古屋出張所 ●東海連絡事務所 ●筑波連絡事務所 ●

CRC NET サ・ビ・ス・ビ・ド 東 京 (03)663-4211(代) 名 古 屋 (052)582-0951(代)
 大 阪 (06)241-4111(代) 東 海 (02928)2-2980(代)

●ソフトウェア技術者を募集しています。お問合せ……………本社人事グループ●

ケメニー報告をめぐって

ピグフォード氏講演

原子力安全研究協会は十一月七日、東京・新橋の航空会館大ホールで「ケメニー委員会の調査結果と米国の対応」と題する講演会を開いた。講演会には、清瀬長平・東京大学教授の座長のもと、トーマス・H・ピグフォード・カリフォルニア大学原子力工学教授が、ケメニー委員会の委員長として同委員会の結論が出るまでの経緯とケメニー報告書が出たあとの政府、民間の対応状況をピグフォード氏自身の見解をまじえて講演した。ピグフォード氏は、一九五二年にマサチューセッツ工科大学で化学博士号を取得、五九年からカリフォルニア大学原子力工学教授兼主任。燃料サイクル、原子炉設計、原子炉安全、廃棄物管理が専門で、原子力発電連動協会顧問、全米工学アカデミー、米原子力学会などの特別会員として幅広く活動している。本紙では、同氏の講演内容を以下に紹介する。

社会的政治的使命をおびて

多彩な顔ぶれ

一九七九年三月二十八日に起きた商業原子力発電史上最悪の事故を受けて、二週間後の四月十一日「スミールアイランド(TMI)原子力発電所事故大統領特別調査委員会」(以下、委員会と略称)が設置された。カーター大統領は、この委員会に対して、①TMI事故の内容、原因、重要性の電気事業者、メーカーおよびエンジニア、エンジニアの役割、原子力規制委員会(NRC)の役割、②緊急時対策の公衆の知覚の権利について調査し、勧告を行うよう命令した。

委員会は、ダートマス大学学長のジョン・G・ケメニー氏(数学者)を委員長に、合計十一名の委員で構成。他の十一名は、ベリントン・アリソン知事(地球物理学修士)、ハガティ・テキサス・インスツルメンツ社長(電気技術者、弁護士)、ルイス・コロムビア大学教授(ジャーナリズム専攻)、マークス・コロムビア大学副学長(内科、血液学者)、マレット・ウィスコンシン大学教授(社会学)、マクアラッド米鉄鋼労働者連合国際議長(AFL-CIO副議長)、マクアラッド元ジョージア大統領特別顧問(弁護士)、ピーター・全米オリーブボン協会会長(前環境審議会会長)、テラー・プリンストン大学教授(機械・航空宇宙工学)、アン・トランク女史(ペンシルベニア州ミッドタウン在住主婦)、それにわたし・ピグフォード・カリフォルニア大学教授(原子力工学)



「TMIの教訓」についての講演に聞きいる聴衆



ピグフォード氏

訓練して、次の十四点を列挙することができよう。

- 一、プラント機器は十分に保守されなければならない。
- 二、信頼できる安全装置が重要であり、この安全装置は適切に使用されなければならない。
- 三、運転員とエンジニアは、(原子炉運転状態に対する)判断(診断)能力についての訓練を十分受けなければならない。
- 四、十分な運転手順を整備しなければならない。
- 五、TMIの安全装置は、予想以上に機能した。
- 六、運転員とエンジニアは事故から回復するよう準備すべきである。
- 七、たとえ放射線による健康影響が無視できるとしても、原子炉事故は重大なものである。
- 八、発生する可能性のある故障による結果(影響)をもっとよく理解すべきである。
- 九、事故は予期されなければならない。

信頼回復に熱意示す産業界

NSAC、INPOなどが発足

TMI後の産業界の対応について触れよう。まず、一九七九年五月カリフォルニア州パロアルトの電力研究所(PERI)内に、国立研究所、電気事業者、原子炉メーカーやPERIのスタッフ四十人が集まって原子力安全解析センター(NSAC)が設立された。NSACは、各種原子炉の運転イベントの解析を行っており、近く、炉心損傷に関する報告書を発表する予定だ。

原子力発電所の運転・管理能力問題に対応するため、昨年末にジョージア州アトランタに原子力発電

らず、またその対策も計画しておかねばならない。

十、われわれは経験から学ばなければならない。

十一、緊急時計画は現実的なものであるべきだ。

十二、政府と公衆に情報を提供するための十分な用意をしておくべきだ。

十三、細々とした規制は、原子力の安全性を保証するものではない。

優先順位欠くNRC規制策

五人制委員会は残す

一九七九年十月三十日の委員会報告(通称ケメニー報告)をうけて、カーター大統領は、同年十二月七日、新原子力安全対策を発表した。

この中で大統領は、「現行の五人制委員会としてのNRCを廃止して独立の新行政機関とすべきだ」との委員会勧告を拒否したが、その他の点では委員会の精神と意図に同意する旨を明らかにし、全の委員会勧告を履行すると述べた。

この結果、NRCは、五人制委員会を存続させるが、NRC委員長の権限は強化されることになった。連邦議会の方も、五人制の委員会を支持する声が強かった。

一方で、NRC、他の連邦機関、州および電気事業者と原子力産業界によるケメニー勧告の履行状況と原子炉安全性の改善努力

また、委員会は、「単一故障連鎖」や「安全関連項目」について十分理解されなかったようである。時間の関係で、委員会報告はあまりに多量で、委員自身も一部失望しているところもある。

委員会の検討の最終段階で、勧告案をまとめるとき、原子力発電所のモトリウム(許可認可の一時凍結)が提起された。モトリウムと原子力発電所の連動性については、全委員の意見が一致せず、事実上、理由がなかった。最終的に、NRCの改組については、①機関の組織と管理の二つの重要な任務②新機関の役割の三項目について勧告することになった。

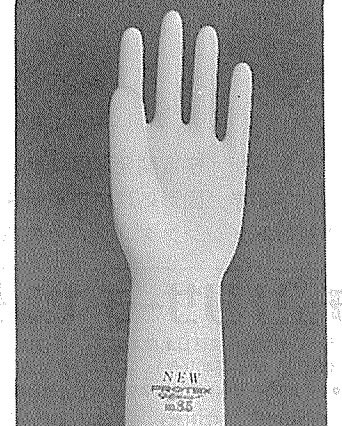
また、委員会は、五人の専門家からなる諮問委員会を設置されることになった。この諮問委員会は「原子力安全監視委員会」という名前がつけられ、原子力安全監視委員会として、今年四月に発足した。

われわれの委員会の勧告に関連して、NRC自身もTMI事故対策を検討し、昨年から今年にかけてTMI事故の教訓を生かすための「アクション・プラン」を作成した。約二百のアクションが列挙されているが、それぞれが順守するためのタイム・スケールが非常に短期間で、さらにその上、各アクションの優先順位とランク付けが行われていない。この優先順位は、最終的な安全目標と目的が欠如しており、安全性の妥当性を判断するための基準をもっていない。例えば、格納容器が水素爆発に耐えられるようにすべきだとNRCは考えているようだ。

最後に、ケメニー報告書は、NRCをかなり幅広く批判しているが、原子力安全の第一責任は、電力会社(機器メーカーおよびエンジニア)にあるという中心課題をあまりにすくなく扱っている。これは、TMIの事故に対するわれわれの見解でもある。

しかし、同時に米国の商業炉は四百八十炉、年の運転を続けていて、公衆の健康に対して確認されるような悪影響を与えておらず、この運転実績は、NRCおよび制度のもとで達成されたものである、という事実を見失ってはならない。

ケメニー委員会の調査から得られたことは、TMI事故の結果として、原子力発電のオアシスを削減あるいは放棄すべきと提案していないことを強調しなければならぬ。



SANCO NEW PROTEX GLOVES

JIS-Z4810 (放射性汚染防護用ゴム手袋) 規定試験合格品

1. 原子力発電所を始めとする、原子力関係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	寸法 (mm)	厚さ (mm)	包装
呼び番号	中指長さ	手の周長	全長
6.5	72±2	165±5	280以上
7	76±2	180±5	
7.5	78±2	190±5	
8	83±2	205±5	290以上
8.5	86±2	220±5	

※厚さは手の平の厚さをいう。

製造元 三興化学工業株式会社

総発売元 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)

通産省 返還廃棄物の開発研究スタートへ

受け入れ体制を整備

高レベル廃棄物に照準 システム開発へ一歩

通産省は来年度から「海外再処理施設受け入れシステム開発調査」をスタートさせる計画だ。げんざい計画されている海外再処理施設から生じる放射性廃棄物が一九九〇年以降日本に返還されることになっているため、事前その受け入れ体制のあり方を検討しておくのがねらい。来年度から五十八年までの三か年計画で約十億円を投入、キャニスターの取り扱い試験などを実施し、全体の受け入れ体制検討の参考にする計画だ。

わが国の海外再処理施設はUR、GE、BNFLとCOGEMAに三つの総計四千七百ト。しかし、この再処理で生じるウラン、プルトニウム、放射性廃棄物は一九九〇年以降すべて日本に返還されることになっている。

これをどんな形で日本に返還するかをきめるタイムリミットは一九八四年。とくに、高レベル廃棄物については取り扱いの問題が、このため、通産省では「事前にこうした高レベル廃棄物の取り扱い方法について実地試験を行う」

今回の調査は、こうして日本に運ばれた高レベル廃棄物を遠隔操作で完全にとりあつかうシステムを試作し、その信頼性を確認するのねらい。船で日本に輸送されたキャニスターからキャニスターをとりだし、検査し、もし修理が必要の場合は、遠隔操作でバリアを設定できるようにシステムを開発することになる。

今回の調査は、こうして日本に運ばれた高レベル廃棄物を遠隔操作で完全にとりあつかうシステムを試作し、その信頼性を確認するのねらい。船で日本に輸送されたキャニスターからキャニスターをとりだし、検査し、もし修理が必要の場合は、遠隔操作でバリアを設定できるようにシステムを開発することになる。

82回原子力産業懇談会から

日本原子力産業懇談会主催の第八十二回原子力産業懇談会が地方開催で六日、九州電力玄海原子力発電所で開かれた。

秋晴れの中、全国から約六十名が参加。九州電力の白石一取締役から「玄海原子力発電所の建設と運転」と題する講演を聞いたあと、タービン室や中央制御室などを見学した。以下白石氏の講演の概要を紹介する。

九州電力玄海原子力発電所の職員は約百名、平均年齢三十歳と若い力が集まっている。



白石氏

電力は、良好な成績をあげている。メーカと電力が一体となり、全員が一体となる心がまえが大切。体制を整え、納品から検査まで管理標準は厳しく、しかもきめ

「理解求める努力を」

同盟、海洋処分で初の方針

低レベル放射性廃棄物の試験処分。関係者の不安解消をはじめる。国民に広く理解を求めることも、

細い配慮が必要だ。たが、火力発電所とちがいは、工事が始まる前に道を舗装する。これは事前に電線や配管を整え、また重運車の通過による破損等があれば、すぐ補修工事をする必要がある。

全員一丸の成果披露

高稼働率の玄海発電所

この事故により、管理方法を反省、災い転じて福となし、昭和五十年十月に営業運転に入ってから四回の定期検査のほかに、三回、合計四十七回の中間点検が行われ、発電量は百八十七億九千万KWH、設備利用率七十四・九％と好調な運転を続けている。

また、連続運転三百七日は、先月関西電力高浜一号機に破られるまで、連続運転を続けていた。

投票海域周辺諸国の理解を得よう努力すべきだ。

全日本労働総同盟(「同盟」、宇佐美忠信会長)は十三日、執行評議会のひらき、低レベル放射性廃棄物の海洋処分について、同盟としての正式の態度を初めて決めた。「理解を得られない状態での投票は実施すべきでない」として

「投票反対」をかかげた総評と一線を画し、「原子力推進のための方針」を鮮明に打ちだしている。

新方針はまず、「わが国に、原子力の平和利用を定着していく立場から、放射性廃棄物処理処分の早期確立を要求してきた」と、同盟として、原子力に対する態度を再確認した上で「このころは、さらに具体的対策を検討し、その実現を政府等に求めていく」方針。

宇佐美会長

また、新方針は、「安全委員会が環境安全評価、ロンドン条約の遵守、OECD・NEAの国際監視機構への加盟など、安全性に万全を期し、あくまで政府責任で実施することを目指す」と、

「理解を得るための最大限の努力」を強くうたった。「わが国まで日本記録を保持していた。良好な運転成績をあげているといえ、いくつかの悩みはかえり、建設期間も、一三の三十三か月から二十六か月半と短縮することができた。

使用済み燃料は、これまで百六十トン、東海村へ搬入している。一回で百二十トン、二万本の燃料を交換するが、燃料漏れは漏れたかなという程度のものが本音である。

固体廃棄物は、ドラム缶八十九本を貯蔵中で、年間五百本が新たに追加される。これは、放射線管理を厳しくすればするほど増えてくる。見込み違いといえるだろう。

地元の人々に対する理解を促す、職員一丸が「自分の発電所、自分の発電所を動かしている」という自覚をもつつけ、こころも、順調に運転していきたい。

また、連続運転三百七日は、先月関西電力高浜一号機に破られるまで、連続運転を続けていた。

作文入選者表彰

式なごやかに

日本原子力文化振興財団は、原子力の日記念・第十二回中高生作文の入選者表彰式を十日、東京・千代田区の竹橋会館で行った。入選者千六名。一人一人に中川一郎科学技術庁長官から「おめでとう」の言葉とともに、表彰状と記念品が手渡された。写真

表彰式とあわせ、科学技術館を見学、翌十一日大洗工科大学を、十二日には東海発電所を見学した。

の意見として、大いに参考にしていきたい。みなさんの時代には、原子力は欠くことのできないものとなっているでしょう」とあいさつ、緊張のつづく国会をうかがうか、終始、目を細めての、なごやかな式となった。

その入選者は、中川長官をかこんでの記念撮影。その間にも入選者はひとりひとり、長官から手をさしのべられ「おめでとう」の言葉を贈られた。

表彰式とあわせ、科学技術館を見学、翌十一日大洗工科大学を、十二日には東海発電所を見学した。

の意見として、大いに参考にしていきたい。みなさんの時代には、原子力は欠くことのできないものとなっているでしょう」とあいさつ、緊張のつづく国会をうかがうか、終始、目を細めての、なごやかな式となった。

その入選者は、中川長官をかこんでの記念撮影。その間にも入選者はひとりひとり、長官から手をさしのべられ「おめでとう」の言葉を贈られた。

表彰式とあわせ、科学技術館を見学、翌十一日大洗工科大学を、十二日には東海発電所を見学した。

の意見として、大いに参考にしていきたい。みなさんの時代には、原子力は欠くことのできないものとなっているでしょう」とあいさつ、緊張のつづく国会をうかがうか、終始、目を細めての、なごやかな式となった。

その入選者は、中川長官をかこんでの記念撮影。その間にも入選者はひとりひとり、長官から手をさしのべられ「おめでとう」の言葉を贈られた。

入選した中学生たちは、中川長官から「おめでとう」の言葉とともに、表彰状が授けられた。



トミックス社の核融合試験装置「ダブリットII」で研究を行っている

「核融合開発の展望」森茂理事、「JTR-2におけるプラズマ加熱実験」田中裕二「プラズマ実験研究室長」、「核融合炉材料の開発」長崎隆吉主任研究員、「ダブリットIIによる実験研究」孤崎雄雄副主任研究員、「JTR-60開発の現状」鈴木康夫JTR-60第三開発室長、特別講演「核融合超電導磁石開発の現状と展望」安河内昂日大教授。

「核融合開発の展望」森茂理事、「JTR-2におけるプラズマ加熱実験」田中裕二「プラズマ実験研究室長」、「核融合炉材料の開発」長崎隆吉主任研究員、「ダブリットIIによる実験研究」孤崎雄雄副主任研究員、「JTR-60開発の現状」鈴木康夫JTR-60第三開発室長、特別講演「核融合超電導磁石開発の現状と展望」安河内昂日大教授。

「核融合開発の展望」森茂理事、「JTR-2におけるプラズマ加熱実験」田中裕二「プラズマ実験研究室長」、「核融合炉材料の開発」長崎隆吉主任研究員、「ダブリットIIによる実験研究」孤崎雄雄副主任研究員、「JTR-60開発の現状」鈴木康夫JTR-60第三開発室長、特別講演「核融合超電導磁石開発の現状と展望」安河内昂日大教授。

「核融合開発の展望」森茂理事、「JTR-2におけるプラズマ加熱実験」田中裕二「プラズマ実験研究室長」、「核融合炉材料の開発」長崎隆吉主任研究員、「ダブリットIIによる実験研究」孤崎雄雄副主任研究員、「JTR-60開発の現状」鈴木康夫JTR-60第三開発室長、特別講演「核融合超電導磁石開発の現状と展望」安河内昂日大教授。

「核融合開発の展望」森茂理事、「JTR-2におけるプラズマ加熱実験」田中裕二「プラズマ実験研究室長」、「核融合炉材料の開発」長崎隆吉主任研究員、「ダブリットIIによる実験研究」孤崎雄雄副主任研究員、「JTR-60開発の現状」鈴木康夫JTR-60第三開発室長、特別講演「核融合超電導磁石開発の現状と展望」安河内昂日大教授。

「核融合開発の展望」森茂理事、「JTR-2におけるプラズマ加熱実験」田中裕二「プラズマ実験研究室長」、「核融合炉材料の開発」長崎隆吉主任研究員、「ダブリットIIによる実験研究」孤崎雄雄副主任研究員、「JTR-60開発の現状」鈴木康夫JTR-60第三開発室長、特別講演「核融合超電導磁石開発の現状と展望」安河内昂日大教授。

「核融合開発の展望」森茂理事、「JTR-2におけるプラズマ加熱実験」田中裕二「プラズマ実験研究室長」、「核融合炉材料の開発」長崎隆吉主任研究員、「ダブリットIIによる実験研究」孤崎雄雄副主任研究員、「JTR-60開発の現状」鈴木康夫JTR-60第三開発室長、特別講演「核融合超電導磁石開発の現状と展望」安河内昂日大教授。

告知板

山形産業(株) 原産に入会代表取締役佐藤邦邦氏 住所 大坂市西区江戸堀一六二一五五〇 電話 〇六四四一三四五三

(株) 岡崎製作所東京支店 原産に入会 常務取締役佐藤長佐藤裕典氏 住所 港区元赤坂一五一五二二〇七 電話 〇三三〇三三〇七

日本フェルト(株) 原産に入会 社長長井井田四郎氏 住所 港区三田一四一八 電話 〇三三〇三三〇七

(株) 原子力代行 会費名変更旧会費(株) ビル代行から分離独立 社長鈴木貞一郎氏 住所 中央区銀座五五一二支店秋別館 電話 〇三三〇三三〇七



こんなときがINISの出番です

— 研究開発テーマの関連文献をすべて知りたいときまた必要なものだけにしほりたいとき —

INISとは

IAEA(国際原子力機関・ウィーン)が中心となり、加盟国の協力のもとにすすめられている国際的な原子力文献情報流通システム、International Nuclear Information Systemの略称です。60ヶ国が協力し、年間70,000件の文献を磁気テープに収録しています。日本の担当機関は日本原子力研究所ですが、国内サービスは(財)原子力弘済会が行っています。



SDI(定期検索)

毎月一回IAEAから送られてくるデータベースから、利用者が指定のプロファイルによる検索を行い、英文抄録付きの文献リストを作成・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、ご希望のテーマに関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 TEL 02928-2-5063



原子力発電傾斜開発を提言

昭和65年五千万^K_W着工を

になるからでもある。同会長はこ
 うした観点から、今後十年をみて
 そうした対象となりうるのは原子
 力と石炭だが、石炭は海外輸入
 に伴うコール・チェーン完備でな
 くなる。原子力発電については、
 すでに軽水炉による百万KW
 級大規模発電所が実用段階に入っ
 ており、その発電コストは同規模
 石油火力に比べ四〇～五〇％安く
 なる。イ・スタディに関する第一回
 合同運営委員会が十三日ワシ
 ントンでひらかれ、二年間にわた
 る



日米共同調査 第一回運営委開く

午後二時半から、東京・丸の内工業倶楽部で初の評議員会（議長・永野重雄日本商工会議所会頭）を開き、五十五年度上半期の主要業務ならびに原子力国際関連動向に関する主要業務ならびに原子力国際関連動向について概要説明があ

について報告するとともに、原子力開発に関する当面の諸問題について懇談した。

評議員会ではまず有沢原産会長、永野議長が議事にさまたち挨拶。この会
の
評議員
の
原産
評議

開発促進へ
永野議長
原子

の中で永野議長は、原子力発電は既に実用期に入っているなどと報告。これに対し、席上、「原子力発電は、原子力経済上、エネルギー安全保
障上かつ重要な意義をもつて、これが
電料開拓の基盤として、急務である」と

明確になってきたとし、しかし一方で立地に関連し社会的合意の形成で難しい局面もあり、この

ため官民一体となり原子力に関する国民の理解と信頼を深めていくことが肝要であると強調した。

しかし、こうした原子力発電の傾斜開発を可能とするためには、一方で安全性確保対策、立地地域振興へ直結する所策施策の具体化稼働率向上対策の強化等、克服しなくてはならない重要課題もある。この点に関し同会長は席上

「総理に『督促』を要望した」が品質管理や運転管理の徹底、充実を含め、われわれは、いずれも民間産業界、自ら責任をもつて対処すべき課題でもあるし、原肇としてもこうした諸問題の解決に精力を投入していく考えであることを明らかにした。

しようとするもの。使用済み燃料の原子力施設外貯蔵については、すでにIAEAを中心に国際使用済み燃料貯蔵（ISFM）構想の検討がスタートしており、こんな

いの太平洋ベースン構想によりわが国の検討も新しい段階にステップをすすめることになった。

この構想は米国が新核不拡散法上の要請に基づいておし進めてい

処が必要になろう」など、質疑コメントが相次いだ。このうちとくに原子力発電傾斜開発の問題について有沢会長は、総理もこの考えを承し、水産業界もエネルギー問題でいろいろ困難をかかえており、相互理解を深めていくこ

輿論の重要性を論ずる。その重要性に触れられたと披露。また立地促進に関連し政府が来年夏予算編成で地元防衛費の一割と

として協力金の形により電力料金を割り戻す計画を進めていることも付言した。船用炉研究開発の促進について、森事務理事は、日本原子力船開発事業団を研究開発機関に改組する法案が近く国会で承認

るもの。原子力発電所から発生する使用済み燃料を太平洋上の島の貯蔵施設にいったん集め、国際管理することによって核兵器転用のリスクを低減せよというのが目的。米国はすでに昨年までに検討がスタートしていることなどから「わが国としてもISFDMの地域版ともいえる太平洋ベールン構想の検討に加わっておくことは有益」と判断、米国側と折衝をつづけていたもの。

備的検討作業を行っている。これにたいし、わが国の原子力政策はウラン資源の有効利用の観点から再処理を中心としたウラン—プルトニウム核燃料サイクルを確立するというのが基本的な方針。このため、わが国の原子炉から発生する使用済み燃料にかんす

ワシントンでひらがれた初会
には日本側から矢田部科学技術審
議官、豊田東電常務、米国側から
ピカリンク国務省次官補、ノセン
ゾ次官補代理ら十名が出席し、
「AFTER貯蔵は核拡散防止および
世界的なエネルギー需要へ対応す
るうえで重要」との考え方を再確

るかぎり、長期貯蔵をいつ考えなくてはならないか、理論上は貯蔵しうる使用済み燃料は存在しないことになっている。

しかし、今年 月に作業を終了した INFCOE で「世界的に再処理工法の供給がきつっているため、このあと先の実験者会合で合意したフリースビリティ・スタディ実施計画を承認し、二年間にわたる検討作業をスタートした。

実施計画によるとフリースビリティ・スタディは輸送、港湾、貯蔵施設、立地、環境などの項目に

AFR貯蔵を検討しておこうとは、核不拡散上からもエネルギー開発をすすめるうえでも重要」との結論が得られているうえ、これをつけてIAEAでもSFR構想のの見通しであるところに加え、原産

でも長期ビジョンづくりのための検討に最近着手したと報告。

この後、村田浩原座長に顧問から「原子力発電をめぐる最近の国際情勢とわが国の課題」と題し特別講演があったが、村田氏は焦点を安全性、核不拡散、国民合意確保に絞った動向を概

省次官補がそれぞれ就任、いっさいの研究は電中研とボーイング社が協力して実施する。

海洋投棄で第三次説明団を派遣

科 技 庁

説するところをい
わが國にとつても
今後はもの身近か
な途上國との協力
問題が大きなテ
マになつてゐた。

閉會に際し、島山清三副議長（往
時、東京電力開港の
製作所社長）は、

科学技術庁は十八日、南太平洋
フォーラム關係國に、低レベル放
射性廃棄物の海洋投棄に関する説
明を行つたため代表團を派遣するこ
とを決めた。この代表團は二十二
日から十二月三十一日まで、南太
平洋フォーラム關係國のクック諸
島、ニウム、ツング王国、バヌア

重要性にかんがみ、今後評議員会は毎年定期的に開催、原産ならびに原子力界がとるべき方策について幅広く積極的の意見を引出し開発促進に寄与していきたいと述べ、賛同を得た。

部次長があたる。



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

質を誇る 燃料

技術と品質 菱PWR燃

優れた
三
三菱グループ
技術と経験
高い原子力
ています。

総合デス開発に二百億円

このため、磁石炉について、昭和四十五年に J・R・R-1 が廃炉にされた例のほか、世界的にもいくつかの事例があるものの、大型商業炉については世界的にも例がなく、日本の経験も、もちろんゼロ。さいきん、通産省や電中研で研究がスタートした「廃炉問題」が、

計画では、すでに動力試験炉としての役目を終えたと考えられる原研の J・P・D・R を試験台とし、これを実際に解体することによって、

参考人招き意見聴取

このうち、竹村數男参考人（東京商船大教授・自民・公明推薦）は「原子力船舶の実用化は三万〜五万馬力の船舶が船団で航海する二十「世紀ころ」としながらも、「わを指摘した。

「十年程度の遅れが出ており、将来にそなえるには、今から自主技術開発を急いでおく必要がある」とのべ、同法案に賛成する意見陳述を行った。

「船舶は空気と液体の両方を走るため船体や炉にもいろいろな力がかかるが、こうした複雑な力は陸上では再現できない」として、「む

り、コードの検証を行う。

「除染技術」は、原子力発電所

自治体との

立地問題でセミナー開催

日本政策センター主催による産
業情報セミナー「原発の立地推進
策と補償問題の実際」が、十七、
十八日の両日、東京・平河町の麹
町会館で開かれた。

このセミナーは、こんなに克服

に対する態度を表明した。

また、同僚の人はいかに安全に、
われわれの遮蔽改修工事について
も「陸上炉の教訓はかりとり入ら
れられていたが、船特有の問題も
あったはずだ」と批判、さらにこ
ゝの原子力船開発の進め方につ
いては「まず、原子力船のメリッ
トなどについて総合的な検討を行
い、もし作ることになると、そ
の時点で船用炉としての研究を

「これに対し、角田道生参考人（原研労組委員長、共産党推薦）も「大山委員会では原子力船開発をしていくのが望ましい」との考え方をあきらかにした。

の問題について欠陥を指摘しているが、原子力委員会でこうした点はあまり考慮せず『むつ』の継続をきめた」と放射線洩れの経路が法改正にいかされていないこと

また、処分についても現在のフリーワークの中でどう廃炉から生

すべき課題となっている、原子力発電所建設にともなう環境保全対策および補償問題を、関係省庁、地方自治体、実際に立地問題や補償問題に携わっている担当者や講師に招き、地域振興対策の具体例

「こうした木に竹をつくようなや

したがって、岡氏は同法に規定されている「五年後の統合問題」について「統合先は原研以外に考えられない」と述べたあと、「原研の五つの研究炉を合計した予算は三十億円程度。これに対し『むつ』の支出は四百億円を」といわれる。

統合によって原研の研究計画は様変わりをおぼえなくされることはあきらか。こうした重大問題にもかかわらず統合問題について研究者が相談をうけることはなかった」

さらに、原子力船研究のあり方についても『むつ』の係船舶料が一年間に二十一億円なのに對し、運輸省船舶技研の原子力船研究費は二十三年間合計しても十数億円に

魔炉のあり方について検討する際の参考にするようにしている。

~~~~~

や立地拡大策として研究が進められている地下式原発などを総合的にとらえるのがねらい。

業補償にかかわる法的処理技術」と題して講演した成田健治・全漁連顧問弁護士は「原発立地にかかわる漁業補償には原則がない」また、「いつ損害がおこるか全くわからないので現実問題にはならないフィクションだ」とし、漁業補

ンスを指摘し、「原子力船の事故

「じやん局の沈没事故があるが、『むつ』では『じ』の経験がいかされていい」とのべた。

また、本千代治参考人（下北地方労働組合会議事務局長、社党推薦）は、日本の原子力行政は「つねに密室のなかでやられてきた」とその体質を批判したあと、「むつ」の漁獲高は四万八千トもあ

り、そのもっとも有効な活用方法は原子力船の定係港ではなく漁業振興である」と述べ、同法案に反対を表明した。

また、同氏は「どうしてむつ湾

るようになったと思うか」との質問に対し、「原子力潜水艦を開発する場合、津軽海峡封鎖にもっとも適しているとの判断があるのではないか」とのべた。

同氏は、「電源開発は地方公共団体との協調の歴史だった」と述べ、自治体の役割りの重要性を強調した。特に、千葉県の姉崎火力、横浜市の南横浜火力、福島県の福島第二原子力発電所について

地の分譲協定・取得委託等が、非常に有効であったと指摘した。そして最後に、電源立地の適地が少なくなった今、企業みずからが外洋に港を作つて適地化しなければならないというしめくくった。

（全国造船機械労働組合連合会）

羅門ウキ屋敷の裏門上 巨木を穿抜し  
 は「むつ」の建造、遮蔽改修に亘  
 接たすきつた劣働者の立場から  
 意見陳述をおこなう『むつ』  
 が、一日もはや実験成果をあげ  
 られるよう使命感にもよる熱に働  
 いていると述べ、同法案に賛成  
 する態度を明らかにした。  
 このあと、佐藤昭夫氏（共産）

っているのか」と質問したのに対し角田氏は「たとえば『むつ』が東京港に入ったとすると、わが国ではじめて動力炉の大都市立地ということになり大問題だ」とのべ

たあと、ハルノ口を陽気大橋とすると、むつ湾ではほとんどの市街地がこの範囲に入る。また、沈没などのケースも考える必要がある」と問題提起した。

今春五月に公布された放射線障害防止法改正法の一部が十八日施行された。

今般施行されたのは防止法  
正で新制度へ移行する部分の  
放射線取扱主任者、指定試験  
閥、輸送容器に関するものが  
体。これにもなつて、さきにも  
議決定された政令のほかあらた  
総理府令、科学技術庁告示が施  
された。

このうち、総理府令は一防止法

性・同位元素等車両運搬規則と核燃料物質事業所外運搬規則にならて事業所外運搬の基準が設定されたほか、R1輸送容器承認手続主任者試験、主任者講習の実施、主任者免状交付手続が定めら

「このうち講習については」「種」は「放射線の安全管理の基礎」とR1等によって汚染された物と放射線発生装置の取扱いの安全管理の実務、十五時間、「放射線管理およびR1による汚染の状況測定の実務」十二時間、「放射

旅語の安全管理の事例」三田隆太  
 どもなっている。

3日に創立30周年記念講演会  
日本動力協会  
社団法人日本動力協会（井上  
郎会長）は、創立三十周年を記  
し十二月三日、経団連会館ホー  
ルで特別講演会「明日のエネルギ  
問題を考える」を開催する。

同講演会は二部にわかれ、第一部では本年九月に西ドイツのミンヘンで開かれた第十一回世界ネルギー会議の報告。

また、第二部では大島恵一東

「協力」、評論家・坪屋太一氏が「娯楽社会の構図(仮題)」というコラムで、日本のエネルギーを国に頼る講演を行う。時間は十時から。

日本動力協会



〔原子力関連営業種目〕

（発電所関係）機  
個人被曝管理、汚  
転保守、施設内の  
（研究施設関係）  
機盤の除染、各種  
備運転保守、管理

〔原子力関連主要得意先〕

（発電所関係）日  
中国電力（株）、島  
業（株）、関西電力  
原子力工業（株）G  
（研究施設関係）  
電力中央研究所

株  
原  
東

株式会社  
**原子力代行**  
本社  
東京都中央区銀座5-5-12 (文芸春秋ビル)  
TEL.03 (571) 6059

[illegible]



強く豊かな米国に

# 新政権への期待まぎまぎ

初日の十七日は、エネルギー情勢全般にわたり、内外から十一名のスピーカーが登壇、それぞれの立場からエネルギーの重要性を強調した。

立場を前面にうちだした。ひきつづき演壇に上ったマサチユセツツ州選出のR・E・ツシガス上院議員（民主）は、六年間の議員生活の体験をふまへ「米国の実用化にもっと力を入れるべ

性廃棄物対策や軽水炉技術の回

なく、安全技術の確立に力を注

ぎたい」と述べた。そして、核

合については「産業界は、核融

合の実用化にもっと力を入れるべ

主権者を代表して、ロジャー・シャーマンAID会長があいさつにたち、「新政権の登場によってわれわれをとりまく情勢は新しい時代を迎えることになった。いまこそ、レーガン政権へのリーダーシップに期待する時はない」と新政権への期待と、AIDとしての

エネルギーの将来」と題する講演を行った。その中でツングス院議員は、「未来の米國が、こんな豊かな社会を築きあげるためには、①省エネルギーの推進の再生可能なエネルギー開発が不可欠としながらも、当面のエネルギー源としての原子力については、放射

だと強調。下院のマイク・マーマック議員とともに、「磁気融合・化学法案」提出の一人であつた。立場をあらためて關係者に印象付けた。

ひきつづき産業界を代表して、場したパワー・システムグループ・コンパッショ・エンジニアリング

りも四〇％も高い数字を意味している。げんざい、米国で消費されるエネルギーの三〇％は電力。十年後の一九九〇年にはその値は三六％に、今世紀末には四二％を必

要とする」と、ごんごんの激しい電力情勢を展望した。

また同氏は、「何よりもわれわれが原子力に目を向けるのは、その経済性にある」と強調、1-KWHあたり石油の半分（二割）という低コストをあげ、エネルギーと経済の独立に原子力発電がかかせ

国民投票やり直しへ

# オーストリアの原発運転

【パリ松本駐在員】オーストリ  
アでは、十月二十七日から一週  
間、再度原子力国民投票を求める  
請願書への署名運動が展開され  
た。

を廃止するためには①二十万人が  
請願書に署名する②議会が三分の  
二の多数で廃止に賛成する③国民  
投票で原子力支持が表明される――  
条件が満たされなければならない。

オーストリアでは、一九七八年十一月、ツペンテンドルフ原発の運転開始について国民投票が行われ、五〇・三％—四九・五％の少差で反対が表明された。議会はこの結果を受け、原子力を追放する法律を議決した。憲法上の法律

い。

諸願書署名運動は、労組、経営者団体、報道機関、銀行が共同でイニシアティブをとった。オーストリアの石油輸入依存度は上る一方で、年間五百億<sup>フラン</sup>（三千七億八千万<sup>ドル</sup>）の負担になっている。

とを明らかにした。

セフロスキー氏は、その顕著な  
国として、英国、インド、日本、  
西ドイツ、フランス、韓国、ス  
イス、フィンランド、台湾などをあ  
げた。

NSACの分析によるとこの好  
結果は①緊急時を含めた運転訓練  
が強化され、運転員の技術がより  
向上したこと②制御室の表示がシ  
ンプルになり、緊急時でも迅速に  
対応できるシステムになったことと  
③運転会社と行政当局との協力的

また同氏は、一九七八、一九七九年で新規の原子力発電所を比較し、「米国の大幅なキャンセルにもかかわらず、世界全体では、七八年の八基から七九年の十四基へ」と増えてきている」と述べ、TMM事故故にもかかわらず、脱石油に向ける各国がその開発戦法を急速に速めている姿を強調した。

電力三社がN  
SACに参画

スウェーデン

【ワシントン十四日＝飯高特派員＝】カリフォルニア州のパロアルト市にある原子力安全解析センタ（NSA）は十四日、スウェー

西独原発への  
出資不可能に

デンマークの電力会

電力公社（SSPB）、南スウェーデン電力供給会社（SKB）、オースカーシャム電力会社（OKG）の三社が、N S A C に参画すると発表した。

【ハリ松本駐在員】テンマロク  
のエルサム電力会社は、西独のブ  
ロックドルフ原産に二五％出資を  
計画していたが、政府が反対した  
ので出資できないことになった。

三社は、いずれも稼働中の原子力発電所をもっている。こんごは安全技術の情報交換を定期的に行なうことになる。

なお、NSACに外国の電力会社が参加を決めたのは今月上旬のフランスEDF（電力庁）について二番目。

カットノン増設

工業相、燃料  
初装荷を認可

ダンピエールニ

【パリ松本駐在員】フランスFDF(電力庁)は、十月二十八日、サンピエール原発二号機(九十万

力)と一九八五年から四十万KWの電力を購入する交渉を進めていた。

## 特殊塗料の非破壊検査機材

# スーパーチェックUシリーズ

## 低毒性染色浸透探傷劑

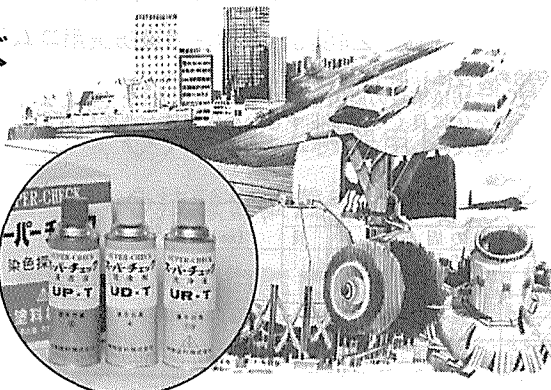
原子力用

$$\begin{array}{l} \text{UP} - \text{T} \\ \text{UD} - \text{T} \\ \text{UR} - \text{T} \end{array}$$

液液液  
透像淨  
浸現洗

エアゾール入  
1ℓ～18ℓ入  
容量各種

- 特に精製された原料、原子力関連  
器材の検査に最適
- 有機中毒予防規則に該当せず、労働  
安全衛生面の改善向上



- 営業品目  
 《スーパーチェック》  
 染色浸透探傷剤  
 《スーパーグロー》  
 蛍光浸透探傷剤  
 《スーパーマグナ》  
 磁粉探傷剤  
 《スーパーライト》  
 紫外線探傷灯  
 《クラックス》  
 応力塗料  
 蛍光浸透探傷装置 各種  
 磁粉探傷装置 各種  
 渦流探傷装置 各種  
 超音波探傷装置 各種  
 A Eモニタリングシステム  
 その他非破壊検査機材一般

N. D. I. 探傷機材専門メーカー/探傷技術コンサルタント

# 特殊塗料株式会社

本社・東京都大田区山王2-3-10(大森三菱ビル)  
〒143 TEL03(777)1852代  
営業部・東京03(762)4451代  
営業所・東京03(765)1712代  
名古屋052(853)1461代 大阪06(453)2301代  
広島0822(44)0400代 九州093 (921)2512代  
工場・久里浜0468(35)0935代

# 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、その結果をもつて、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ある。この情報には、原子力をめぐる月間の動きがたねにまとめられている。

## 米議会のスタッフは 原子力の将来を楽観

「コロンビア政治研が調査

米議会でエネルギー問題に  
関係しているスタッフの多くは、議  
会の中および一般国民の原子力に  
対する感情は今後一年間、安定ま  
たは好転するであろうとみてい  
る。これは、ワシントンD.C.の  
コロンビア政治研究所が八月に実  
施した調査の結果である。同研究  
所は、エネルギー問題と関係のある  
委員会のメンバーである議員の私  
人的スタッフとこれらの委員会のた  
めの作業をしているスタッフの一  
部について調査を実施した。

## 原子力反対派は 平和運動を妨害

K・ボールドウィン氏

米国の世界平和に関する指導的

## 米国の根からエネルギーへの関心を喚起

草の根からエネルギーへの関心を喚起

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

米国の世界平和に関する指導的  
判断し、四八％は、今後一年間は  
不変と判断し、一七％は、一般  
国民は支持強化の方向へ動く

「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、その結果をもつて、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ある。この情報には、原子力をめぐる月間の動きがたねにまとめられている。

「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、その結果をもつて、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ある。この情報には、原子力をめぐる月間の動きがたねにまとめられている。

「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、その結果をもつて、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ある。この情報には、原子力をめぐる月間の動きがたねにまとめられている。

「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、その結果をもつて、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ある。この情報には、原子力をめぐる月間の動きがたねにまとめられている。

「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、その結果をもつて、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ある。この情報には、原子力をめぐる月間の動きがたねにまとめられている。

「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、その結果をもつて、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ある。この情報には、原子力をめぐる月間の動きがたねにまとめられている。

「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、その結果をもつて、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ある。この情報には、原子力をめぐる月間の動きがたねにまとめられている。

「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、その結果をもつて、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ある。この情報には、原子力をめぐる月間の動きがたねにまとめられている。

「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、その結果をもつて、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ある。この情報には、原子力をめぐる月間の動きがたねにまとめられている。

「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、その結果をもつて、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ある。この情報には、原子力をめぐる月間の動きがたねにまとめられている。

## メーン州の住民投票をめぐって 運転停止案を 59対41で否決

メーン州の公式の最終集計結  
果によると、投票者は同州での原  
子力発電所の運転停止を求めるイ  
ニシアティブを五九％対四一％で  
否決した。

メーン州の公式の最終集計結  
果によると、投票者は同州での原  
子力発電所の運転停止を求めるイ  
ニシアティブを五九％対四一％で  
否決した。

メーン州の公式の最終集計結  
果によると、投票者は同州での原  
子力発電所の運転停止を求めるイ  
ニシアティブを五九％対四一％で  
否決した。

メーン州の公式の最終集計結  
果によると、投票者は同州での原  
子力発電所の運転停止を求めるイ  
ニシアティブを五九％対四一％で  
否決した。

メーン州の公式の最終集計結  
果によると、投票者は同州での原  
子力発電所の運転停止を求めるイ  
ニシアティブを五九％対四一％で  
否決した。

メーン州の公式の最終集計結  
果によると、投票者は同州での原  
子力発電所の運転停止を求めるイ  
ニシアティブを五九％対四一％で  
否決した。

メーン州の公式の最終集計結  
果によると、投票者は同州での原  
子力発電所の運転停止を求めるイ  
ニシアティブを五九％対四一％で  
否決した。

メーン州の公式の最終集計結  
果によると、投票者は同州での原  
子力発電所の運転停止を求めるイ  
ニシアティブを五九％対四一％で  
否決した。

メーン州の公式の最終集計結  
果によると、投票者は同州での原  
子力発電所の運転停止を求めるイ  
ニシアティブを五九％対四一％で  
否決した。

メーン州の公式の最終集計結  
果によると、投票者は同州での原  
子力発電所の運転停止を求めるイ  
ニシアティブを五九％対四一％で  
否決した。

メーン州の公式の最終集計結  
果によると、投票者は同州での原  
子力発電所の運転停止を求めるイ  
ニシアティブを五九％対四一％で  
否決した。

メーン州の公式の最終集計結  
果によると、投票者は同州での原  
子力発電所の運転停止を求めるイ  
ニシアティブを五九％対四一％で  
否決した。

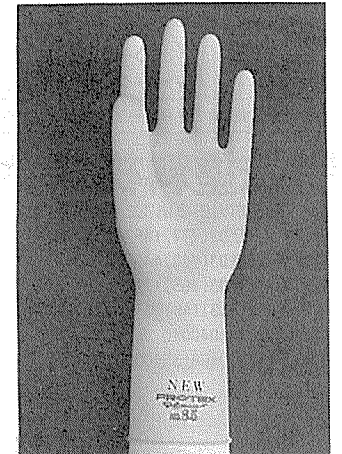
メーン州の公式の最終集計結  
果によると、投票者は同州での原  
子力発電所の運転停止を求めるイ  
ニシアティブを五九％対四一％で  
否決した。

メーン州の公式の最終集計結  
果によると、投票者は同州での原  
子力発電所の運転停止を求めるイ  
ニシアティブを五九％対四一％で  
否決した。

メーン州の公式の最終集計結  
果によると、投票者は同州での原  
子力発電所の運転停止を求めるイ  
ニシアティブを五九％対四一％で  
否決した。

メーン州の公式の最終集計結  
果によると、投票者は同州での原  
子力発電所の運転停止を求めるイ  
ニシアティブを五九％対四一％で  
否決した。

メーン州の公式の最終集計結  
果によると、投票者は同州での原  
子力発電所の運転停止を求めるイ  
ニシアティブを五九％対四一％で  
否決した。



### SANCO NEW PROTEX GLOVES

JIS-Z4810 (放射性汚染防護用ゴム手袋) 規定試験合格品

- 原子力発電所を始めとする、原子力関係作業専用のために開発された薄ゴム手袋です。
- 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。
- 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。

| 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 |
| 7    | 76±2    | 180±5   | 280以上 |
| 7.5  | 78±2    | 190±5   | 280以上 |
| 8    | 83±2    | 205±5   | 290以上 |
| 8.5  | 86±2    | 220±5   | 290以上 |

※厚さは手の平の厚さをいう。

製造元 三興化学工業株式会社

総発売元 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)



# 原子力施設と沿岸シシ木を開く

## 海洋の安全性を確認

### 再処理工場 ホット試験も環境影響なし

【東京二十日】原子力施設と沿岸シシ木が開く。このシシ木は、原子力安全研究協会、日本海洋学会、日本保健物理学会など六学会が主催、約五百名の専門家が出席した。国民の関心事の一つとなっている低レベル放射性廃棄物の海洋投棄について、安全研究の現状が四人の講師によって紹介され、海洋処分と安全性を再確認する。この日、「熱帯地域沿岸の放射線生態学」と題して特別講演したインド・パール原子力研究所のB・パール博士は「マシシ木」による、事実を歪曲した誇張報道が国民を不安に陥れていると指摘して、「大衆とわれわれ科学者を結ぶ報道関係者は、正しい情報を、分かり易く、ありのまま伝える責任がある」と述べた。

シシ木とは、北原義久氏（動機事業団）が、過去十年間にわたる東海沿岸海域での海洋放射能モニタリングの結果を説明し、「再処理工場のホット試験による環境影響は、とくに認められなかった」と述べた。また、「昨年一年間に、監視対象海域で採取した海洋生物の測定結果を用いて、全身被ばく線量を計算したところ、〇・三ミリであったが、同年に再処理工場からの低放射性液体廃棄物の海洋放出量を用いて、計算した〇・〇〇〇三ミリと比べて、この違いは、中国の核実験によるフォールアウトが原因だとみている。

続いて、藤本道氏（原子力環境整備センター）が、わが国の低レベル放射性廃棄物の海洋投棄計画の概要を説明し、試験投棄での被ばく線量〇・〇〇〇〇一ミリ/年と本格投棄での被ばく線量〇・〇二ミリ/年の数値（自然放射線の影響は年間〇・二ミリ）は、「投棄物は海底に達すると同時に破砕され、放射性物質は海水中に拡散する」という非常にシビアな条件下で評価したものであることを強調した。

## FBR路線強く表明

### 与謝野議員、国際パネルで

【ワシントン十八日】飯高特派員「米原子力学会（ANS）と欧州原子力学会（ENS）共催の国際会議に出席するため十五日にワシントン入りした与謝野議員は、同会議で「FBR路線を強く表明し、再処理は必要不可欠である」と強調した。

議員とともに、国際パネルに出席し、三百名近い関係者を前に、三十分にわたる講演、その示唆に富む内容に注目を集めた。

同氏は日本の核燃料サイクルを確立する上で、高速増殖炉開発と再処理は必要不可欠であると強調した。

先導団として、原子力は、将来のオアシスとして本質的なものとなる。ワシントンのシェ

スカー、旅行は、駿河の国に旅の香りと、おまそその言葉からは「ワシントン」の言葉が推定できない。どう、ウィットに富んでいる。

「アイソトープの工業利用」の工業利用「ポンチ画談義」

小林 昌敏著

日本アイソトープ協会の広報誌に連載された好評を博した「ポンチ画談義」が、一冊の本にまとめられた。

アイソトープとは、原子核の性質が異なる原子の総称。その性質を利用して、医療、工業、農業などに幅広く利用されている。本書は、アイソトープの基礎知識から最新の応用技術まで、わかりやすく解説されている。

## 防災対策で意見交換

### 原産自治体関係者連絡会開く

【東京二十日】原子力産業新聞は、十三日に日本原子力産業協議会（JAEA）が主催、十四日に同市町村関係者連絡会を東京・大手町の原産自治体関係者連絡会が開く。

同連絡会は、地域に隣接する原子力問題について意見交換等を行うことと定め、相互の連携を強化するため、定期的に開かれる。

日本原子力産業協議会（JAEA）は、十三日に日本原子力産業協議会（JAEA）が主催、十四日に同市町村関係者連絡会を東京・大手町の原産自治体関係者連絡会が開く。

同連絡会は、地域に隣接する原子力問題について意見交換等を行うことと定め、相互の連携を強化するため、定期的に開かれる。

日本原子力産業協議会（JAEA）は、十三日に日本原子力産業協議会（JAEA）が主催、十四日に同市町村関係者連絡会を東京・大手町の原産自治体関係者連絡会が開く。

同連絡会は、地域に隣接する原子力問題について意見交換等を行うことと定め、相互の連携を強化するため、定期的に開かれる。

## 原発の定検状況を発表

【東京二十日】原子力発電所の最近の定期検査状況について発表。

科学技術庁は、原子力発電所の定期検査状況を発表し、安全を確認した。

科学技術庁は、原子力発電所の定期検査状況を発表し、安全を確認した。

科学技術庁は、原子力発電所の定期検査状況を発表し、安全を確認した。





**FUJI**  
**ELECTRIC** 富士電機

# IAEAの査察を満たせば 各国はP2を入手できる

## 増殖炉開発へ一石

### 西独、国際プル貯蔵で提案

【パリ本駐在員】西独は近くIAEA(国際原子力機関)の国際プル貯蔵(P2S)規約作成会議で、①各国が、IAEAの通常の査察条件を満たす場合には、増殖炉計画をもち、プル貯蔵の供給を受ける自由をもつ②西独と英国は、EC(欧州共同体)の構成国だから、その間における核物質の移動は自由が原則であるという提案を行うとみられている。

西独は、カルカールの増殖炉型炉(SNR 300)の核燃料用のプルトリウムを、英国で再処理される西独の軽水炉の使用済み燃料から生産されるもので供給する予定だった。しかし、ウィンズヘール工場の拡張が遅れているため西独からの使用済み燃料の再処理は間に合わない見通しである。

### モンタナ州の住民発議、可決へ

【当初情報に誤り】米モンタナ州で十一月四日投票が行われた原子力反対イニシアティブ(住民発議)は、当初の情報と違い、六百二十三票で可決成立した。

十一月十九日現在の公式の投票結果は、医療・科学・教育目的以外で使用するすべての放射性物質の処分を禁止している。とくに、ウラン、トリウムを抽出するため、製錬過程で発生する鉱滓について、処分禁止の対象に含めており、実質的には、州内のウラン採掘活動を停止するに等しいことになる。現在、同州では、敷地地下でウラン探査が行われている。

### 「平等」から「効率」へ

【パリ本駐在員】原子力政策の転換が、この使用済み燃料の再処理の議論で、英国から西独へ新しい合意に基き英国から西独へ



レーガン新政権を待つホワイトハウス

【パリ本駐在員】原子力政策の転換が、この使用済み燃料の再処理の議論で、英国から西独へ新しい合意に基き英国から西独へ

【パリ本駐在員】原子力政策の転換が、この使用済み燃料の再処理の議論で、英国から西独へ新しい合意に基き英国から西独へ

【パリ本駐在員】原子力政策の転換が、この使用済み燃料の再処理の議論で、英国から西独へ新しい合意に基き英国から西独へ

【パリ本駐在員】原子力政策の転換が、この使用済み燃料の再処理の議論で、英国から西独へ新しい合意に基き英国から西独へ

【パリ本駐在員】原子力政策の転換が、この使用済み燃料の再処理の議論で、英国から西独へ新しい合意に基き英国から西独へ

【パリ本駐在員】原子力政策の転換が、この使用済み燃料の再処理の議論で、英国から西独へ新しい合意に基き英国から西独へ

【パリ本駐在員】原子力政策の転換が、この使用済み燃料の再処理の議論で、英国から西独へ新しい合意に基き英国から西独へ

【パリ本駐在員】原子力政策の転換が、この使用済み燃料の再処理の議論で、英国から西独へ新しい合意に基き英国から西独へ

【パリ本駐在員】原子力政策の転換が、この使用済み燃料の再処理の議論で、英国から西独へ新しい合意に基き英国から西独へ

【パリ本駐在員】フランスのフラマトム社のジャン・クロード・レニエ氏は、十一月七日、ソウルで韓国電力から九十五万kWの電力を供給する契約に署名した。建設費は約四億四千三百万ドルで、一九八八年運転開始の計画。この原発の総工費は、一億五千万ドルに上ると見られている。フラマトム社は、十年間にわたって核燃料も供給する(四億八千万ドル)。韓国電力は、フランスへの電力供給を九億三千万ドル(原子炉一基と核燃料)について仏政府から融資を受ける。その利子は七・六%。返済期間は十五年だが最初の七年間は据えおかれる。

【パリ本駐在員】フランスのフラマトム社のジャン・クロード・レニエ氏は、十一月七日、ソウルで韓国電力から九十五万kWの電力を供給する契約に署名した。建設費は約四億四千三百万ドルで、一九八八年運転開始の計画。この原発の総工費は、一億五千万ドルに上ると見られている。フラマトム社は、十年間にわたって核燃料も供給する(四億八千万ドル)。韓国電力は、フランスへの電力供給を九億三千万ドル(原子炉一基と核燃料)について仏政府から融資を受ける。その利子は七・六%。返済期間は十五年だが最初の七年間は据えおかれる。

【パリ本駐在員】フランスのフラマトム社のジャン・クロード・レニエ氏は、十一月七日、ソウルで韓国電力から九十五万kWの電力を供給する契約に署名した。建設費は約四億四千三百万ドルで、一九八八年運転開始の計画。この原発の総工費は、一億五千万ドルに上ると見られている。フラマトム社は、十年間にわたって核燃料も供給する(四億八千万ドル)。韓国電力は、フランスへの電力供給を九億三千万ドル(原子炉一基と核燃料)について仏政府から融資を受ける。その利子は七・六%。返済期間は十五年だが最初の七年間は据えおかれる。

【パリ本駐在員】フランスのフラマトム社のジャン・クロード・レニエ氏は、十一月七日、ソウルで韓国電力から九十五万kWの電力を供給する契約に署名した。建設費は約四億四千三百万ドルで、一九八八年運転開始の計画。この原発の総工費は、一億五千万ドルに上ると見られている。フラマトム社は、十年間にわたって核燃料も供給する(四億八千万ドル)。韓国電力は、フランスへの電力供給を九億三千万ドル(原子炉一基と核燃料)について仏政府から融資を受ける。その利子は七・六%。返済期間は十五年だが最初の七年間は据えおかれる。

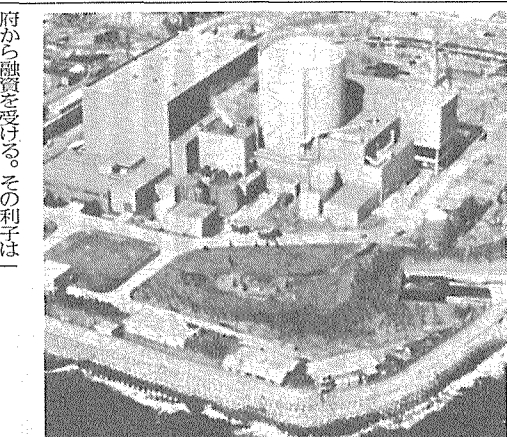
【パリ本駐在員】フランスのフラマトム社のジャン・クロード・レニエ氏は、十一月七日、ソウルで韓国電力から九十五万kWの電力を供給する契約に署名した。建設費は約四億四千三百万ドルで、一九八八年運転開始の計画。この原発の総工費は、一億五千万ドルに上ると見られている。フラマトム社は、十年間にわたって核燃料も供給する(四億八千万ドル)。韓国電力は、フランスへの電力供給を九億三千万ドル(原子炉一基と核燃料)について仏政府から融資を受ける。その利子は七・六%。返済期間は十五年だが最初の七年間は据えおかれる。

【パリ本駐在員】フランスのフラマトム社のジャン・クロード・レニエ氏は、十一月七日、ソウルで韓国電力から九十五万kWの電力を供給する契約に署名した。建設費は約四億四千三百万ドルで、一九八八年運転開始の計画。この原発の総工費は、一億五千万ドルに上ると見られている。フラマトム社は、十年間にわたって核燃料も供給する(四億八千万ドル)。韓国電力は、フランスへの電力供給を九億三千万ドル(原子炉一基と核燃料)について仏政府から融資を受ける。その利子は七・六%。返済期間は十五年だが最初の七年間は据えおかれる。

【パリ本駐在員】フランスのフラマトム社のジャン・クロード・レニエ氏は、十一月七日、ソウルで韓国電力から九十五万kWの電力を供給する契約に署名した。建設費は約四億四千三百万ドルで、一九八八年運転開始の計画。この原発の総工費は、一億五千万ドルに上ると見られている。フラマトム社は、十年間にわたって核燃料も供給する(四億八千万ドル)。韓国電力は、フランスへの電力供給を九億三千万ドル(原子炉一基と核燃料)について仏政府から融資を受ける。その利子は七・六%。返済期間は十五年だが最初の七年間は据えおかれる。

【パリ本駐在員】フランスのフラマトム社のジャン・クロード・レニエ氏は、十一月七日、ソウルで韓国電力から九十五万kWの電力を供給する契約に署名した。建設費は約四億四千三百万ドルで、一九八八年運転開始の計画。この原発の総工費は、一億五千万ドルに上ると見られている。フラマトム社は、十年間にわたって核燃料も供給する(四億八千万ドル)。韓国電力は、フランスへの電力供給を九億三千万ドル(原子炉一基と核燃料)について仏政府から融資を受ける。その利子は七・六%。返済期間は十五年だが最初の七年間は据えおかれる。

## 仏フラマトム社 韓国から原発2基受注 燃料も10年間供給



運転中の古里発電所1号機。韓国は1991年までに14基を運転させ、総電力の50%以上を原子力で供給する計画だ。

【パリ本駐在員】フランスのフラマトム社のジャン・クロード・レニエ氏は、十一月七日、ソウルで韓国電力から九十五万kWの電力を供給する契約に署名した。建設費は約四億四千三百万ドルで、一九八八年運転開始の計画。この原発の総工費は、一億五千万ドルに上ると見られている。フラマトム社は、十年間にわたって核燃料も供給する(四億八千万ドル)。韓国電力は、フランスへの電力供給を九億三千万ドル(原子炉一基と核燃料)について仏政府から融資を受ける。その利子は七・六%。返済期間は十五年だが最初の七年間は据えおかれる。

【パリ本駐在員】フランスのフラマトム社のジャン・クロード・レニエ氏は、十一月七日、ソウルで韓国電力から九十五万kWの電力を供給する契約に署名した。建設費は約四億四千三百万ドルで、一九八八年運転開始の計画。この原発の総工費は、一億五千万ドルに上ると見られている。フラマトム社は、十年間にわたって核燃料も供給する(四億八千万ドル)。韓国電力は、フランスへの電力供給を九億三千万ドル(原子炉一基と核燃料)について仏政府から融資を受ける。その利子は七・六%。返済期間は十五年だが最初の七年間は据えおかれる。

【パリ本駐在員】フランスのフラマトム社のジャン・クロード・レニエ氏は、十一月七日、ソウルで韓国電力から九十五万kWの電力を供給する契約に署名した。建設費は約四億四千三百万ドルで、一九八八年運転開始の計画。この原発の総工費は、一億五千万ドルに上ると見られている。フラマトム社は、十年間にわたって核燃料も供給する(四億八千万ドル)。韓国電力は、フランスへの電力供給を九億三千万ドル(原子炉一基と核燃料)について仏政府から融資を受ける。その利子は七・六%。返済期間は十五年だが最初の七年間は据えおかれる。

【パリ本駐在員】フランスのフラマトム社のジャン・クロード・レニエ氏は、十一月七日、ソウルで韓国電力から九十五万kWの電力を供給する契約に署名した。建設費は約四億四千三百万ドルで、一九八八年運転開始の計画。この原発の総工費は、一億五千万ドルに上ると見られている。フラマトム社は、十年間にわたって核燃料も供給する(四億八千万ドル)。韓国電力は、フランスへの電力供給を九億三千万ドル(原子炉一基と核燃料)について仏政府から融資を受ける。その利子は七・六%。返済期間は十五年だが最初の七年間は据えおかれる。

# 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。

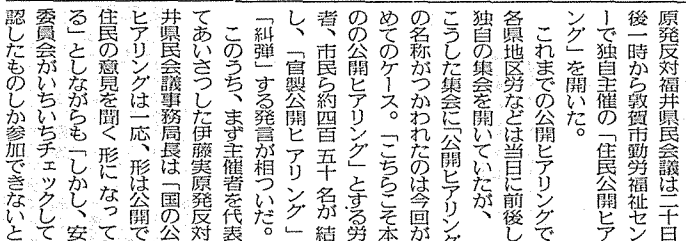
■検出器にはハロゲンGM管を使用し、フィルターによりエネルギー特性をよくしてあります。

**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)762-7181、名古屋(052)203-0571、大阪(06)344-5391、福岡(092)411-5735



会場周辺では反対デモ

る」としながらも「しかし、安  
委員会がいちいちチェックして  
認したものしか参加できないと  
約七百名が参加してひらかれた敦賀一号公開ヒアリング（敦  
賀市民文化センターで）



曝では体内被曝の方が影響は大きい、これについては危険性を計にたち「この事故により一家は

エネ総合  
推進委  
予算拡充の提言

けにすぎない。しかし、実際の被  
写機の下請工事で被曝したとし  
曝では体内被曝の方が影響は大き  
いが、これについては危険性を計  
にたち「この事故により一家は

「M-1」事故で講演会も

こと、第二に原子力発電をやつてを推進している」と「こうした人々がちゃんとしているかどうか」と原子力をまかせておくことは「危険だ」と述べた。

未来政策フォーラム

を推進している」として「こうした東海村へ搬入しているのは「十二体……」の間違いです。おおびして訂正します。

版年報まとまる

「二体……」の間違いです。お  
して訂正します。

INSPECTRONIC (FRANCE)

原子力機器及び施設監視用ペリスコープ・ファイバ스코ープから耐放射線用TVカメラシステムまで

納入実績 (原子力関係のみ抜すい)

- ・ MARCOULE
- ・ COGEMA-LA' HAGUE
- ・ ST GOBAIN NUCLEAIRE
- ・ PHENIX
- ・ SUPER PHENIX
- ・ Westinghouse Bettis
- ・ Westinghouse WPAD
- ・ General Electric Knolls
- ・ Dresden-Enel, Italy
- ・ Shippingport
- ・ Elk River

- ・ Dairyland Power
- ・ Bonus Reactor, Porto Rico
- ・ Argon National Laboratories

原子力関連以外の航空機・自動車・金属加工・鋳物・製鉄等の非破壊検査にも多数納入しております。

—実演・資料請求は下記へ—

**フォート・ジャパン株式会社**

〒150 東京都渋谷区桜丘町3番6号 大和田第2ビル  
電話 03-476-1457 (営業)

原子力  
安全委

# 指針

防災護の見地から、一つの単  
 と考えられる空間をいう。  
 といふ。  
 的発熱量その空間の火災荷重  
 といふ。  
 消火装置 消火器具、消火  
 栓設備 自動消火設備および遠  
 隔手動消火設備をいう。

火災発  
主方上

は、次のような事項を考慮した設計を意味する。

①安全上重要な構築物、系統および機器を含む区域のうち、火災

燃性材料の種類および量から算定した火災荷重に基づいて必要な耐火壁能力を決定しなければならない。

⑨原子炉施設近  
料の量を少くし、

かつて火災により大きなダメージを受けた  
ブラウンスフェリー原発（米国）

|     |    |   |    |      |     |    |    |       |               |
|-----|----|---|----|------|-----|----|----|-------|---------------|
| 本 社 | 東京 | 都 | 中央 | 区    | 日本橋 | 本町 | 2丁 | 目1-12 | (日康ビル)        |
| 工 場 | 埼  | 話 | 果  | (04) | 2   | 5  | 1  | 4     | (代) - 5 1 4 6 |
| 関西  | 埼  | 話 | 果  | (04) | 2   | 5  | 1  | 4     | 番 地           |
| 抜   | 埼  | 話 | 果  | (04) | 2   | 5  | 1  | 4     | 番 地           |
| 店   | 関  | 話 | 果  | (04) | 2   | 5  | 1  | 4     | 番 地           |
|     | 富  | 話 | 果  | (04) | 2   | 5  | 1  | 4     | 番 地           |
|     | 市  | 話 | 果  | (04) | 2   | 5  | 1  | 4     | 番 地           |
|     | 東  | 話 | 果  | (04) | 2   | 5  | 1  | 4     | 番 地           |
|     | 区  | 話 | 果  | (04) | 2   | 5  | 1  | 4     | 番 地           |
|     | 平  | 話 | 果  | (04) | 2   | 5  | 1  | 4     | 番 地           |
|     | 町  | 話 | 果  | (04) | 2   | 5  | 1  | 4     | 番 地           |
|     | 2  | 話 | 果  | (04) | 2   | 5  | 1  | 4     | 番 地           |
|     | 丁  | 話 | 果  | (04) | 2   | 5  | 1  | 4     | 番 地           |
|     | 2  | 話 | 果  | (04) | 2   | 5  | 1  | 4     | 番 地           |
|     | 6  | 話 | 果  | (04) | 2   | 5  | 1  | 4     | 番 地           |
|     | 3  | 話 | 果  | (04) | 2   | 5  | 1  | 4     | 番 地           |
|     | 2  | 話 | 果  | (04) | 2   | 5  | 1  | 4     | 番 地           |
|     | 7  | 話 | 果  | (04) | 2   | 5  | 1  | 4     | 番 地           |

希望者は英和履歴書を送付するかTELして下さい。

ゼネラルエレクトリックテクニカルサービスカンパニ  
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2-31 東日ビル16階