

原子力産業新聞

—第1041号—

昭和55年 8月14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

ち 遮蔽改修工事スタート

再生へ力強い一歩

入港以来一年 圧力容器の上蓋撤去

本格的な改修工事へ。五十三年度、遮蔽改修のため青森県むつ市の大湊港から長崎県・佐世保市の佐世保重工業の甲子船に回航された日本原子力船開発事業団(野村一彦理事長)の原子力船「むつ」は、入港後、本格的な改修工事に入った。この日、原子炉圧力容器の上蓋を撤去する作業は順調にすすみ、午後三時五分、関係者が見まもるなか無事、甲子船に搬送された。四十九年九月の放射線事故以来、長い、長い、政治のうねりなかに漂いつづけた「むつ」は、再生に向けて、力強い一歩をふみ出した。

ひさびさに暑い日差しがさしこむ。この日、同事業団は、予定通り、圧力容器の上蓋を撤去する作業に着手、午後二時四十分、直径五、五二メートルの上蓋は、大型のクレーン船によって静かに船体を離れた。

NPT 再検討会議が開幕

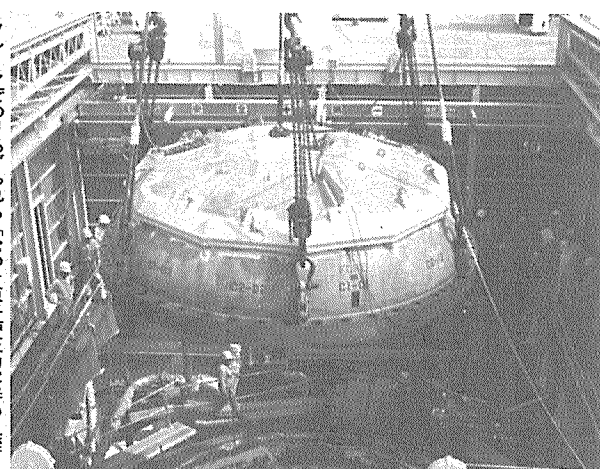
ジュネーブで四週間

大沢文男船長、岸本弘平船副理事、長崎県、佐世保市、長崎漁連など関係者がとりこむなか、やっとの「解放」をうけるかのよう、ゆつりと上りつづけた上蓋は、三時五分、甲子船に搬送された。

そのあとは、格納容器の内部がのこった。一層のコンクリートの一次遮蔽体にかまれた原子炉圧力容器、緑色の制御棒駆動装置、蒸気発生器など、せまい空間にぎ

核拡散防止条約(NPT)再検討会議が十一日、ジュネーブの国連欧州本部で九月五日までの会期を開いた。

同条約は核兵器保有国を米、ソ、英、仏、中国の五か国以上で拡散することを防止し、非核兵器保有国については核兵器の保有を禁止する一方、すべての国の原子



クレーンでつりあげられる「むつ」原子炉圧力容器の上蓋

ちかく商業機 密保護契約へ

日豪ウラン濃縮協議

国際協力オーストラリアにウラン濃縮工場を建設する可能性を探る日豪事前協議が七、八の両日、オーストラリアのキャンベラとシドニーで開かれた。

協議では、豪州側が実施を予定しているウラン濃縮工場建設計画「フェーズII」の事前検討のため、日本の原子力産業会議と豪州ウラン濃縮技術の商業機密情報交換を豪州ウラン濃縮グループ(UEGA)に提供することを含意、このため、ちかく豪州政府と密

原子動力研究会

原産・新規会員を募集

日本原子力産業会議は、昭和五十五年原子動力研究会の新規会員募集を開始した。

本研究会は原子力の技術的・経済的諸問題について、総合的に調査研究、情報交換および研修などを行う。募集要綱によると、今年度は九月から来年八月まで、一年間を対象に、原則として毎月一回定例会を開催。特定項目については内外の専門家から講演を受けた後、関連施設の見学会も実施する。

このうち今回の遮蔽改修工事には、来年二月までの一期分、げんざい備えつけられている遮蔽体の撤去、格納容器内下部遮蔽体の撤去、格納容器内下部遮蔽体の取り付けなどを行う。船体部などの二次遮蔽改修工事は、石川島播磨重工業が、圧力容器内の一次遮蔽は、三菱重工と三菱原子力が担当する。

同事業団は、この四月から、本格的な改修工事へ向け、準備に着手した。

このうち今回の遮蔽改修工事には、来年二月までの一期分、げんざい備えつけられている遮蔽体の撤去、格納容器内下部遮蔽体の撤去、格納容器内下部遮蔽体の取り付けなどを行う。船体部などの二次遮蔽改修工事は、石川島播磨重工業が、圧力容器内の一次遮蔽は、三菱重工と三菱原子力が担当する。

同事業団は、この四月から、本格的な改修工事へ向け、準備に着手した。

このうち今回の遮蔽改修工事には、来年二月までの一期分、げんざい備えつけられている遮蔽体の撤去、格納容器内下部遮蔽体の撤去、格納容器内下部遮蔽体の取り付けなどを行う。船体部などの二次遮蔽改修工事は、石川島播磨重工業が、圧力容器内の一次遮蔽は、三菱重工と三菱原子力が担当する。

同事業団は、この四月から、本格的な改修工事へ向け、準備に着手した。

同事業団は、この四月から、本格的な改修工事へ向け、準備に着手した。

関係に影響

来日中のH・グレイ・カナダ通産相は八日、東京・内幸町のプレス・センターで記者会見し、CANU炉問題について「カナダ政府はCANU炉導入問題で、日加の二国間通商関係に重要な影響を与えるものとして重要視している」との考え方をあきらかにした。

知事と会談へ

中川一郎科学技術庁長官は、原子力船「むつ」の母港問題について、十二日記者会見し、十四日の正午から都内のホテルで北村青森県知事と会談することをあきらかにした。

「むつ」について科学技術庁長官と青森県知事のトップ会談が開かれるのは、五十三年度八月、二年ぶり。

中川長官は北村知事との会談の経緯について、「青森県にはこれまで、いろいろ迷惑をかけているので、私も地元関係者から話をきく機会を得たい」と思っているから(会談)と、お願いしたと説明した。

「ふげん」再 起動を指示

科学技術庁原子力安全局は、十一日、制御棒の異常挿入が発端となっていた、動力炉・核燃料開発事業団のふげん発電所に、その後の措置により十分安全が確保されると判断し、再起動を指示した。

原子力工業 9月号 発売中

定価730円(千30円) 年極購読料8,760円

- 主要記事
放射性廃棄物処理処分の動向
—低中レベルを中心に—
電力中央研究所 永倉 正
メーテ層の基礎と応用……地質調査所 中井 順二
- 〈連載〉
保健物理入門講座〈9〉 放射線と被曝(1)
京都大学 辻 本 忠
- RIレビュー
放射線リレーの最近の動向
富士電機製造 清水 雅 美
- 時の話題
実際の場合にどう徹底できるか
—やっとなされた原子力防災計画—

原子力工業

- 〈特集〉 核融合の今後の技術開発課題
核融合の今後の技術開発課題……原研 山本賢三他
磁気閉じ込め方式による核融合の現状と将来
……原研 田中 裕 二
慣性閉じ込め方式による核融合の現状と将来
……大阪大学 山中千代衛
- 核融合炉の材料開発の現状と将来
……東京理科大学 橋口 隆 吉
核融合燃料技術の現状と将来……原研 小幡行雄他
超電導マグネット開発の現状と将来
……日本大学 安河内 昂
- 核融合システムの環境安全性
……茨城大学 秋 田 康 一

原子力の安全性

核燃料再処理をめぐる石井 保他説 B6/九八〇円
わが国のエネルギー事情が緊迫度を増している今日、原子力エネルギー利用の重要性はますます高まりつつある。そこで本書は、西ドイツ核燃料サイクルセンターの技術解説と安全性の問題を中心に、核燃料再処理について包括的に記述。同時に西独と似通った状況にあるわが国の原子力事情についても解説を加えている。

原子力用語辞典

原子力用語辞典 新書/2000円
旧版に新たに環境・公害・保健措置等の分野の用語を加え全面改訂し、収録語数を約三〇〇〇語として大幅増頁させた。原子力用語の解説、原子力略号と記号表、英和対照索引の3部からなるわが国初の本格的な原子力ポCKETライブラリー

原子力工業新聞社出版局

東京都千代田区九段北一八八

「社会的混乱は必至」

平田バルブ工業株式会社

科学技術発展の軌跡と展望

昭和54年度科学技術白書から

八〇年代のわが国は、これまで培った蓄積を基礎として、世界における技術革新の源泉地のひとつとなることをめざすべきである。恒例の「科学技術白書」五十四年（一九七九年）版版が今日刊行された。だが、これまでの十七回の白書とちがひ、七十九年を大きな節目として、戦後から今日までの軌跡を明確に位置づけ、八〇年代を展望するという、示唆に富む白書となっている。本欄ではこの白書から、その概要を紹介する。

戦後から現在にいたる期間は、世界史的にも、稀有な高度経済成長、大きな変革の時代であった。この期間の科学技術の進歩が、大きくかかわっていたことは確かである。

科学技術は、社会経済に影響を及ぼす一方、また社会経済の要請を受けて、それ自体も変革してきた。科学技術は時代を創り、また時代は科学技術を進歩させてきたといえる。

戦後から現在にいたる期間は、世界史的にも、稀有な高度経済成長、大きな変革の時代であった。この期間の科学技術の進歩が、大きくかかわっていたことは確かである。

科学技術は、社会経済に影響を及ぼす一方、また社会経済の要請を受けて、それ自体も変革してきた。科学技術は時代を創り、また時代は科学技術を進歩させてきたといえる。

生存のための科学技術

一九五〇年まで

終戦後は、飢餓や疾病から逃れることが、国民にとって重大な課題であった。生存のための科学技術が要請された時代であった。深刻な食糧難や伝染病の蔓延に対処するため、食糧確保では戦前から開発がすすめられてきた品種改良の成果、工業復興による化学肥料の増産と、これにともなう施肥の合理化、海外から導入された新しい農薬などの普及、保溫貯蔵施設に代表される早期栽培技術によって反収は増大し、食糧事情は順次、緩和された。

また、稲作における科学技術の進展は、土地生産性を高め、主食の安定供給をもたらすとともに、労働生産性をも高め、農家に余剰労働を生じさせた。この余剰労働力は、主に第一次産業に流出する

経済復興、自立の科学技術

一九五〇年

終戦時のわが国の工業は、生産施設の破壊、原料不足などで崩壊にひきまわされた。

このような混乱のなかから縮小再生産がはじまったが、戦時中にも、自主技術開発が一部にはなされたものの、戦争による欧米諸国との交流の断絶は、技術のいちじるしい格差を生み出した。とくに、生産設備のめざましい機械化自動化が行われ、工場の科学的管理方式が導入されてきた米国の技術格差は大きかった。

鉱工業の復興のために、傾斜生産方式とともに、技術の国際水準への接近策がとられ、工業標準化法の制定、研究者の海外渡航、研究用機械輸入の促進などの措置がとられたが、なかでも外国技術の導入は、一九五〇年（昭和二十五）の外資法の制定により、活発に行われることとなった。

また、五〇年代は、げんさいのわが国の生産技術を支える品質管理の技術も導入された。わが国は、その発展に努め、Q.C（品質管理）サークルなど、独自の組織が生まれ、品質管理は、日本の工業

技術革新のリーダーに

高まる科学技術の重要性

科学技術行政の確立、着々の成長のため

一九六〇年代

一九六〇年代は、わが国の経済

年にかけて技術導入ラッシュがはじまるが、この期以降の技術導入は、戦前の軍需から戦後、民間用に転換した産業部門の技術導入と、戦後の最新技術の導入が中心であった。

五〇年代は、二千三百二十一件の技術導入がされた。とくに機械、電気、化学製品、鉄鋼・非鉄金属の基幹産業四分野で、全体の七〇％以上を占めていた。国別別件数では、米が全体の約三分の二を占めており、第二次世界大戦後の米における技術の進歩がうかがわれる。

外国技術の導入は、各企業が新技術を導入することによって、技術水準を高め、競争力を強めるために行われたが、その努力の結果は、急速な国際水準への接近となった。

また、五〇年代は、げんさいのわが国の生産技術を支える品質管理の技術も導入された。わが国は、その発展に努め、Q.C（品質管理）サークルなど、独自の組織が生まれ、品質管理は、日本の工業

科学技術行政の確立、着々の成長のため

一九六〇年代

一九五〇年代になり、経済の復興がすすむにしたがって科学技術の重要性の認識が高まり、経済計画のなかで科学技術の振興が掲げられるようになった。

五年（昭和二十七年）、講和条約が締結されると、わが国の政治体制は本来の姿となったが、同時に、科学技術行政の総合的推進官庁を設置すべきであるという意見が各界からあがった。

また、この年、講和条約が発効するとともに、しだいに原子力の平和利用に関する関心が高まり、原子力予算の成立、原子力三法の公布、原子力委員会設置がなされ、わが国初の原子炉であるウーターボーラー型原子炉JRR-1が米から輸入され、五七年には臨界に成功し、東海村に、日本最初の原子の火がともった。

このような情勢のなかにあつて、五六年（昭和三十一年）、総

科学技術行政の確立、着々の成長のため

一九六〇年代

点から、わが国の画期的な進歩をはかるため、科学技術会議の答申に沿って、六〇年代に、研究活動の拡大整備、人材養成など、各種の施策を実施した。

政府は、産業技術の開発を強力に推進することを目的とし、新技術の委託開発、新技術の開発成果の普及活用および新技術の開発促進の業務を行う新技術開発事業団を設立。続いて鉱工業の生産技術向上をはかるために鉱工業技術研究組合を制定、さらに大型工業技術開発制度（大型プロジェクト）を推進することとした。

六二年には、国産一号炉（JRR-3）が臨界に達し、翌六三年には、動力試験炉（JRR-2）により、出力千KWの、わが国初の原子力発電に成功。そして、六六年にはコルターホール改良

安全とエネルギー対策の科学技術

一九七〇年代

一九七〇年代は、国際経済の枠組みが、大きくゆらいだ時期であった。外的変化としては、ニクソンショックや石油危機であった。これは五〇年代、六〇年代のわが国の高度経済成長を支えた為替の固定レート制度と安価な石油安定供給の二つの大きな基盤が崩れたことを意味する。国内的には、石油危機により、七三年の実質成長率はほぼゼロとなり、インフレ、不況、国際収支赤字が同時に発生するといった、いわゆるトリレンマの状態になった。

七〇年代の科学技術は、経済情勢の影響を受け、研究開発への投資も伸び悩み、画期的な新技術の開発も、五〇年代、六〇年代に比べて少なかったが、それまでの高度成長の副作用として現れてきた公害などの、社会状況に応じた科学技術が多く開発された。いわゆる「安全のための科学技術」の推進である。

七〇年代は、これらに対応するため、国民生活の安全を守るための防災科学技術、環境保全技術などの研究開発がすすめられた。この年代を象徴するものとして、七一年に環境庁が設置され、七四年には国立公害研究所が設立された。

安全とエネルギー対策の科学技術

一九七〇年代

一九七〇年代は、国際経済の枠組みが、大きくゆらいだ時期であった。外的変化としては、ニクソンショックや石油危機であった。これは五〇年代、六〇年代のわが国の高度経済成長を支えた為替の固定レート制度と安価な石油安定供給の二つの大きな基盤が崩れたことを意味する。国内的には、石油危機により、七三年の実質成長率はほぼゼロとなり、インフレ、不況、国際収支赤字が同時に発生するといった、いわゆるトリレンマの状態になった。

七〇年代の科学技術は、経済情勢の影響を受け、研究開発への投資も伸び悩み、画期的な新技術の開発も、五〇年代、六〇年代に比べて少なかったが、それまでの高度成長の副作用として現れてきた公害などの、社会状況に応じた科学技術が多く開発された。いわゆる「安全のための科学技術」の推進である。

七〇年代は、これらに対応するため、国民生活の安全を守るための防災科学技術、環境保全技術などの研究開発がすすめられた。この年代を象徴するものとして、七一年に環境庁が設置され、七四年には国立公害研究所が設立された。

decon 90[®]

無リン酸洗剤

is today's alternative to chromic acid



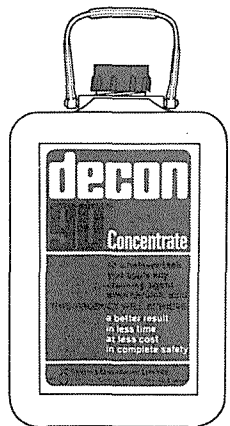
デコン90 放射能除染剤

実験室、プラントおよびガラス、金属、プラスチック製品等の放射能汚染は容易にバックグランド・レベルまで除染できます。特に放射能汚染されたグリースの洗浄には非常に効果的です。

※説明書、見本をお送りします。

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



日立、米国ベクトル社から

BWRで技術導入契約

原子炉技術に新局面

エンジニアリング部門を強化

日立製作所は十一日、米国のエンジニアリング会社であるベクトル社との間でBWR型原子炉電力発電プラント技術導入について長期契約を結んだと発表した。わが国のメーカーが原子炉のエンジニアリング部門について外国企業から技術導入するのは今回が初めてのケース。日本の原子炉機器製造能力は、ほぼ米国のレベルに達しているものの、エンジニアリング部門はそれくらゐに遅れているといわれ、今回の契約によりわが国の原子炉技術は新しい局面をむかえることになる。

わが国の原子炉電力計画は、海外からの技術導入によってスタートしたが、二十三年間の経験を経て大きく成長、いまではほぼ一〇〇％の機器製造国产化率を達成し米国の肩をならべるまでになっている。しかし、設計、工事計画などのソフトウェア・エンジニアリング部門については比較的遅れているといわれ、その強化が急がれていた。

このため同社では、原子力および火力では米国内外を通じて世界最大の実績をもつベクトル社と技術提携、他社に引きつけてソフトウェア部門の抜本的強化をはかることになった。

今回の両社の契約は日立製作所はベクトル社の所有するBWRプラントに関するエンジニアリング技術を使用することができ、ベクトル社の技術ノウハウにはBWRプラント特有の技術とBWR以外の発電プラントにも適用できる共通技術がふくまれる。などが主な内容。契約期間は十年とな

U探鉱で技術提携

出光興産 西独のウラン会社と

出光興産は五日、ウラン探鉱開発について西独の「ウランゲゼルシャフト」との間で技術提携の協定を締結した。同協定は、ウラン探鉱の共同開発を目的とし、ウランゲゼルシャフトは出光興産にウラン探鉱の技術を提供する。また、ウランゲゼルシャフトは、出光興産にウラン探鉱の技術を提供する。また、ウランゲゼルシャフトは、出光興産にウラン探鉱の技術を提供する。

一九八〇年原水禁大会を追って

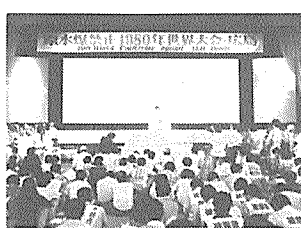
今年の原水禁統一大会は、激化する対立のあり方をうけ、原水協（共産系）と原水禁（社会系）が同じ土俵に立って開催がめざされた時期もあった。

しかし、「統一の輪をくすしてはならない」といつかの市民団体がなしたことが、四年連続して統一大会が開かれた。対立点、原水協と原水禁の対立点は、原子力平和利用問題。原水協は、原子力平和利用問題。原水協は、原子力平和利用問題。原水協は、原子力平和利用問題。

平和利用で社共対立

原水禁 反原発色強める

「統一の輪をくすしてはならない」といつかの市民団体がなしたことが、四年連続して統一大会が開かれた。対立点、原水協と原水禁の対立点は、原子力平和利用問題。原水協は、原子力平和利用問題。原水協は、原子力平和利用問題。原水協は、原子力平和利用問題。



原水禁統一大会のもよう

「統一の輪をくすしてはならない」といつかの市民団体がなしたことが、四年連続して統一大会が開かれた。対立点、原水協と原水禁の対立点は、原子力平和利用問題。原水協は、原子力平和利用問題。原水協は、原子力平和利用問題。原水協は、原子力平和利用問題。

告知板

（株）高松電機製作所 原産に入会 取締役社長高松茂次郎氏 住所 愛知県山崎市上小針一四八四 電話 〇五八六七一〇八五一

（株）中電コンピュータサービス（株） 原産に入会 社長長井上丈太郎氏 住所 名古屋市中区西新町一四二 電話 〇五二九五一八一九五

日本特殊陶業（株） 原産に入会 取締役社長小川修次氏 住所 名古屋市中区瑞穂区高辻町一四一八 電話 〇五二一八七一一二

中部環境エンジニアリング（株） 原産に入会 取締役社長加藤義春氏 住所 名古屋市中区大須四一四一六〇 電話 〇五二二四二〇八二

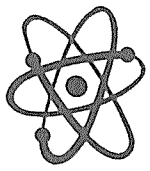
日電アルパ（株） 原産に入会 社長長盛安氏 住所 府中市四谷五十一 電話 〇三三六四二二二

高知電気建設（株） 原産に入会 代表取締役西村敏郎氏 住所 高知市比島町三二二一〇 電話 〇八八八七二二三

ラジオアイソトープ研修のご案内 日本原子力研究所 ラジオアイソトープ・原子炉研修所 (昭和55年度)

基礎課程		専門課程		第一種作業環境測定士講習 (放射線業務)	
内容等	ラジオアイソトープの利用を志す研究者、技術者	放射線化学	R1の生物科学への利用	液体シンチレーション測定	第一種作業環境測定士試験合格者、法による試験免除された者
対象者	ラジオアイソトープの取扱技術を実習をとおして、一般知識と安全取扱い及び利用のための基礎技術を習得	放射線化学の応用に関連した研究者、技術者	生物学、医学及び薬学などの研究者、技術者	研究又は実務における液体シンチレーション・カウンターの利用者に必要の基礎知識ならびに応用技術を実習をとおして習得	作業環境測定士登録の資格を得るに必要な指定講習 (作業環境測定法第5条、作業環境測定士の資格)
定員 (1回当り)	32名	16名	16名	16名	32名
実施時期及び期間	171回 55. 11. 17(月)~12. 11(木) 18日間 172回 56. 1. 26(月)~2. 19(木) 18日間 173回 56. 2. 23(月)~3. 18(木) 18日間	55. 10. 7(火)~10. 23(木) 12日間	55. 11. 4(火)~11. 19(木) 12日間	56. 1. 19(月)~1. 27(火) 7日間	55. 12. 15(月)~12. 19(金) 共通・選択科目 5日間 選択科目のみ 2日間
申込締切日	171回 55. 10. 11(日) 172回 55. 12. 13(日) 173回 56. 1. 14(火)	55. 9. 5(金)	55. 10. 3(金)	55. 12. 15(月)	55. 11. 14(金)
授業料 (1名当り)	55,000円	55,000円	55,000円	40,000円	共通・選択 96,000円 選択のみ 46,000円
研修場所	当研修所	原研・大阪研究所 寝屋川市三井南町	当研修所	当研修所	当研修所

受講申込み及びお問い合わせは、上記個所にご連絡下さい。



原子力産業新聞

—第1042号—

昭和55年 8月21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

むつ母港問題、新局面へ

「ふたたび大湊港に」

中川科技 北村青森県知事に要請

ふたたび青森県むつ市の大湊港へ。暗礁にのりあがっていた原子力船「むつ」の母港問題は十四日、中川科技技術部長と北村青森県知事のトップ会談により新しい局面を迎えた。この会談で、中川長官は、「科学技術部長官として、『むつ』の母港は、大湊港以外にない」と、北村知事に再母港化の申し入れを行った。これに対し、北村知事は「知事ひとりでは決断できない。改修後の『むつ』の安全性が、国民的に確立されるのが先決」と述べ、前向きな姿勢で取り組むことを要請した。四十九年九月の放射線量を契機に、母港である大湊港を離れた「むつ」は、今回の中川・北村会談によって再浮上、事態はまた流動的とはいえず、局面打開へ向け、大きく前進するところになった。

今回の会談は、北村知事の東京 同ホテルで記者会見し、会談で中川長官から申し入れ、大湊港の再母港化を要請したことを要請していた。

この日、東京・ヒルトンホテルで正午すぎから会談した中川長官と北村知事は、午後一時すぎから記者会見した。



記者会見する中川長官と北村知事

「原発促進」で合意

鈴木内閣の地域料金制でも意見

政府は十九日、鈴木内閣閣内閣決定した「総合エネルギー政策の展開」について説明、「げんざい石油供給はゆるんでいるが、将来は必ずしも楽観できない。このことは、原子力発電の推進を要請している」と各官庁の協力を求めた。

これに先立ち、北村青森県知事は同日午前、首相官邸で鈴木首相と十五分間、会談した。席上、首相は「むつ」問題について、「総合エネルギー政策の展開」について説明、「げんざい石油供給はゆるんでいるが、将来は必ずしも楽観できない。このことは、原子力発電の推進を要請している」と各官庁の協力を求めた。

「むつ」問題で、科学技術部長官と青森県知事が話合ったのは、五十二年八月から二年ぶり。

これに先立ち、北村青森県知事は同日午前、首相官邸で鈴木首相と十五分間、会談した。席上、首相は「むつ」問題について、「総合エネルギー政策の展開」について説明、「げんざい石油供給はゆるんでいるが、将来は必ずしも楽観できない。このことは、原子力発電の推進を要請している」と各官庁の協力を求めた。

また、青森県知事は「電源立地を促進するためには地域別料金制を導入する必要がある」と指摘。これに対し、安倍政調会長も「電源三法の活用だけでは立地促進に限界がある」としてこれを支持、自民党としても地域別料金制問題に真剣に取り組んでいく方針を明らかにした。

これに対し、中川通産相は「立地促進については電源三法の改善などに積極的にとりくみたい。地域別料金制についても慎重に検討をすすめていく」と述べた。

地域別料金制については、省内で検討中だが、げんざいの法体系では料金そのものを割りびくことは難しいとの見方が強い。このため、電力会社は原発周辺住民から対策室長が出席し、処分計画の概

南太平洋首脳会議が決議

「安全確保が条件」話し合いの継続も要望

海投

南太平洋首脳会議が十四日、グアム島のヒルトンホテルで開かれ、わが国が計画している低レベル放射線廃棄物の海洋処分問題について討議した。議長はアム知事のカルボ氏、参加メンバーは北村知事、アヲ連邦、トラック、ポナペなどの知事や副知事が五名出席した。日本側からは後援会副会長、原子力安全局長、環境局防汚防汚環境対策室長が出席し、処分計画の概

要と安全性について説明した。まずあいさつに立った後援会長は、「海洋処分計画の実施にあたり、事前に関係国の理解を得ることが非常に重要である」との認識を日本側がもっていることを強調。つづいて、日本の原子力利用の基本原則として①原子力の利用は平和目的に限る②安全性の確保を大前提とする③の二点を説明した。さらに海洋処分問題の国際的動向にふれ、大西洋では十年以上にわたりヨーロッパ諸国により投棄が行われてきた事実を紹介、十分に安全性の確保がなされていることを指摘した。

同議長はさらに、わが国の漁業民族としての立場を説明し、太平洋の水産資源を有力な食糧源としており、海洋環境の保全を願うという意味で、太平洋諸島の人々と同じであることを強調した。

また、日本側がいま考えている処分地点は東京までの距離が約九百キロであり、今回参加した島の島よりも近いと述べた。

第2回NPT再検討会議 「両立」問題が焦点に エクルンド氏が基調演説

核兵器拡散防止条約(NPT)第二回再検討会議が八月十一日、九月五日の約四週間の予定でジュネーブの国連欧州本部ではじまった。

会議では、まず議長にキタニ・イラク外務次官を選出。同議長は、まず会議にさきだち「この会議で奇跡がおこると思われないが、できるだけよい結果が生まれることを念願する」とあいさつ。また、基調演説を行ったS・エクルンドIAEA事務局長は、とまどふところをしのぎ核軍拡競争に対して「部分的核兵器実験停止条約の範囲内で核実験を行

い、世界に新兵器の恐ろしさを示したところから考えれば」と核兵器保有国への憤りを逆説的にうたえたあと、「NPT条約の二つの目的である核拡散防止と原子力平和利用の促進という両者が達成できるかどうかNPTの運命を決定するものであり、その成功が人類の生存を約束するものである」と確信する」と強調。具体的にはNPT加盟国の増加、保障措置技術の進歩と使用済み燃料貯蔵の検討、核燃料供給と消費国間の相互理解の増進、核不拡散と核燃料安定供給の調和、などの重要性を指摘した。

「昭和五十五年五千五百五十三百万KW」の発電規模の達成を目標とし、安全性研究の強化、パブリック・アクセス対策の充実、電源三法の活用等の地対策

述べて、即答は避けた。しかし、「個人的にはあるが」とまおきし、「受け入れる条件としては『むつ』の安全性が国民的に確立するがまず先決」とし、知事として、前向きな姿勢で取り組むことをあきらめなかった。だが、その安全性については、「これまでの経過からみて、改修工事が終了したから『安全』というのでは納得できない」と述べ、科学技術側に対して、その「証明」となる手立てを一任した。

だが、事務レベルで話し合いについては了承、この、双方が難局打開に向け、同一のテーブルに着くことになった。

「むつ」問題で、科学技術部長官と青森県知事が話合ったのは、五十二年八月から二年ぶり。

これに先立ち、北村青森県知事は同日午前、首相官邸で鈴木首相と十五分間、会談した。席上、首相は「むつ」問題について、「総合エネルギー政策の展開」について説明、「げんざい石油供給はゆるんでいるが、将来は必ずしも楽観できない。このことは、原子力発電の推進を要請している」と各官庁の協力を求めた。

また、青森県知事は「電源立地を促進するためには地域別料金制を導入する必要がある」と指摘。これに対し、安倍政調会長も「電源三法の活用だけでは立地促進に限界がある」としてこれを支持、自民党としても地域別料金制問題に真剣に取り組んでいく方針を明らかにした。

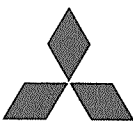
これに対し、中川通産相は「立地促進については電源三法の改善などに積極的にとりくみたい。地域別料金制についても慎重に検討をすすめていく」と述べた。

地域別料金制については、省内で検討中だが、げんざいの法体系では料金そのものを割りびくことは難しいとの見方が強い。このため、電力会社は原発周辺住民から対策室長が出席し、処分計画の概

優れた技術と品質を誇る

三菱PWR燃料

三菱グループは永年にわたって積上げた技術と経験をもとに、安全性、経済性の高い原子力技術をお届けする努力を続けています。



三菱重工業株式会社
三菱原子力工業株式会社
三菱金属株式会社
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



決定に住民参加を

規制政策の無効を主張

問題の指示事項は、今年六月十六日にNRCが決定した「発電炉の運転認可のための追加指針」と題する政策声明。この政策声明は、ケネディ委員会やその他のT派市民（介入者）に対しては、NRCの安全性要求が公衆を十分保護するかどうかについて検討する機会を与えていない。UCSのエレン・バイス法律顧問は、「NRCの指示事項は、RRCの政策に対して疑問を提起する市民の権利を踏みにじった一面的な」と批判、「公衆に通じないで、また公衆の意見を

きもしないで決めたNRRCCの政策は明らかに連邦行政手続法に違反している」と述べた。

バイス法律顧問は、次期NRRCC委員長候補のアルバート・カーネセル氏とも接触したことに触れ、その際「同氏が委員長になった際には同問題の調査を行うことを約束したことを明らかにした」。

UCSの訴訟に参加している五つの市民団体は、ルイジアナ消費者連盟、カロライナ環境研究グループ、ショレハム反対派連合、核汚染反対ニューイングランド連合、コミュニケーション組織の改革をい

ま求めるテキサス協会。

開催など大きな前進がみられた。

「核兵器不拡散」、「原子力平和利用の推進と核軍縮」というNPTの二つの目的が成功してはじめて、国際的安全保障と人類の生存が約束されるものと確信する。項目別の検討結果を次に示す。

NPT三条　現在六十九か国が保障措置協定を締結。IAEAの保障措置予算と保障措置局の人員は七〇年の百万ドル、五十四名から七五年に五百万ドル、百一名、八〇

附が IAEA に協力する意思をもつことが重要だ。

NPT 四条 石油供給の減退に
対しては省エネルギーの推進と石
炭、原子力の開発以外にないが世
界的には昨年の原発新規発注は八
百万 KW 減少し、各国の国内的理
由による開発の遅れが目立つ。第
四条に基づく原子力平和利用の進
展はあまり芳しくなかった。IN
CER の結論によって今後多國間
の聲明書をつくるよう命令してい
た。NURGE—〇六八三に対し
て、公衆は八月十五日から十月六

三十八が国がNPTに加盟した
はじめ、全加盟国は百十三か国とな
り、地理的分布も世界的に行き渡
っている。しかし、現在、原子力施
設を運転している十一の非核兵器
五か国は保障措置を全くうけて
ない。これらの国は主に政治的
緊張の高い地域に集中しており、
軍拡競争が懸念されるので、高
の国際外交努力が要請される。
包括的核実験停止（CTB）

は、四億八千五百万人のクリ
アップ経費で、一九八三年には
転置間が可能としていたGPPU

出されたが、同交渉の成功を期した。

軍縮 技術進歩が核軍拡の促進要因ともなっているので、政治家それぞれを制御すべきだ。核兵器国、非核兵器国の共存による解決策を明らかにまやかしてあり、核拡種の種をバラまくことになる。

このあと、エクルンド氏は軍縮の意欲を強く訴えたのち、核爆の脅威を世論に示す必要を力説して開会の演説を結んだ。

~~~~~

制御棒トラブル  
で原子炉停止

未来に躍進する **キムラ**!

原子力関係営業種目

(下記装置の計画、設計、製作、据付)

- 原子炉関係各種機器、装置
- 核燃料施設の諸装置
- 核燃料取扱、交換、輸送装置
- 放射性廃棄物処理及固化装置

「安全に除染できる」

NRC  
TMI  
クリーンアップ計画で声明

事項は、原子力発電所の運転認可  
UCCSによれば、NRCCの指示  
申請者（電力会社）に対して、NRCCがTMI後新たに採用した安全  
主性要求の各々についての必要性  
検討を許しているが、原子力反対

**NRC TMI クリーン計画で声明**

米原子力規制委員会（NRC）は八月十四日、「スリーマイルアイランド（TMI）原子力発電所」の環境影響声明書草案（NRC REG-0683）を発表した。同草案は、一現存の除染方法および技術は十分なもので、ある

なクリーンアップ作業を実施することができると結論している。

クリーンアップ作業は、①放射液体体の処理②建屋と機器の除染③燃料除去と冷却系の除染④放射性廃棄物の梱包、取扱い、貯蔵、

毎に環境影響説明書を作成していたのでは作業がバラバラになるだけでなく、クリーンアップ自体もかなり遅れることになるため、NRCは昨年十一月、「クリーンアップ計画全体」に関する環境影響

ック・ユーティリティーズ(GP  
U)は、TMEI号機をクリーン  
アップし元通りに修復するの  
に八億五千五百万円のコスト  
がかかり、運転再開は一九八  
五年になるであろうとの予  
測値を発表した。こ

また、コストについては、全来  
子力保険プールから最高三億が  
までの財産保険がおりることにな  
っている。しかし、残りの五億が  
なりについては、ペンシルベニア

十五分、制御棒の三本を数本が運転員が原子炉出力レベル調整の指示通り動かなかったた、手動でトリップ（停止）させ、一環として、炉外に数本の制御

## 制御棒トラブ ルで原子炉停止

セコヤー原発一号機

く評価されています。  
れた人材、高度な技術、  
のと確信しています。そ  
子カプラントに御利用戴



兵庫県尼崎市杭瀬字上島1の1

本社・工場 TEL (06)488-2501 TEX 524-8059  
大阪本部 TEL (06)345-6261 TEX 523-6862  
東京支店 TEL (03)541-2191 TEX 252-2334

再浮上する米原子力産業界

上半期、明るい出来事相次ぐ

新規原子炉の許認可再開に着手、原子力開発を妨げているカリフォルニア州の原子力三法を違憲とした連邦地裁判決、「原子力発電は不可欠」との先進国七首脳にまでベネチア合意一九八〇年平期のこれらの出来事は、原子力産業がＴＭの幻影から脱却したはじめたことを明確に物語っている。米原子力産業会議（ＡＩＥ）は、このような内容の一九八〇年レポートを発表した。

なされており、今年六月、ＴＭトップは二月に原子力規制委員会

の傾向は明る  
している。  
からのクリブ  
一件も下りて  
四月末には、カリフォルニア  
東部地区連邦地裁のマニユエル  
界に重くし  
調に行われた  
再浮上する米  
上 半 期

キー資源は、急騰する石油への依存を断つために不可欠であることを宣言した。しかし、共同宣言の内容に全署名者は、ワシントンで反カター陣営が民主黨綱領の中に「代

「プルを早めるかもしれない。NRCは、TMT後の安全・管理体制改革のための「アクション・プラン」の優先順位を確立し、きたるべき許認可においてTMT関連事項を取扱うためのASLR指針を決めた。一九七七年に設置された国際核燃料サイクル評価(INFCE)

にアトラントで開いたINPOワークショップには最高責任者六十四人のうち四十二人が出席した。

二月にフロリダ・パワー社のクリスタルリバー原子力発電所で、自衛隊制御系が誤動作したときには、INPOの専門家と原子力安全解析センター（NSAC）が、機敏に対応した。TMIとほぼ同じ設計のプラントであったが、運転員はTMIでの教訓もあった。

たいとしていたが、前途はかな  
 しいものである。

二回目の格納容  
 器内立入り調査

TM二号機

スリーマイルアイランド原子力  
 電所(TM二号機の運転会  
 であるメトロポリタン・エジソ  
 ンは、八月十五日、格納容器内

をよけ、制御棒が予想よりも二、三センチ分動いた。運転員が制御棒を元の位置に戻そうとしたが、戻らなかった。手動で原子炉を停止させた。このとき原子炉の熱出力は三・二兆ワットだった。出力レベルは三・二兆ワットに上昇したが、NRCによって、

原子力機器への  
これは、木村化工  
創造性の開発努力  
してこの実績は  
いています。

兵庫県尼崎市杭瀬字上島

カル・ウォルスキー（A・F・理  
事長は、同レポートの中で、「こ  
れらの有名な出来事は、原子力産  
業界自身による積極的な行動と  
ともに、原子力産業がもはや昨年三  
月二十八日の事故の結果ひき起  
こされたマヒ状態にないことを示し  
ている」と述べ、「形の上でも、  
本質的にも、かなりの改善努力が

(NRC) が制限付きながら許認可活動を再開したところである。まず、テネシー・溪谷開発公社(TVA)のセニヤ原子力発電所一号機の燃料装荷と低出力運転が認可。二か月後には、バージニア・エレクトリック・パワー社のノース・アナニー、ニュージャージー・パブリック・サービス・エ

リアル判事が「一九七六年に成したカリフォルニア州の三つの原子力法は違憲、また、州エネルギー委員会の設置を決めた一九四四年ウォーレン・アルキスト法を言い渡した。控訴審でも判決支持されれば、同様な法律が他州で制定されるのを禁ずること

替エネルギーが利用可能になるにつれて、原子力発電を順次廃止していく」との項目を付け加えるとともに成功したのを、皮肉な目でみつけていた。

このほかの主な動きとして、大統領は二月、一九八五年までに一か所または複数の廃棄物処分場建設のサイトを選定しそれから十年以

は、核拡散問題は、高速増殖炉や使用済み燃料再処理のような技術にテクニカル・フィックスを課すよりもむしろ、外交・制度的手段による方がうまく管理できると結論した。

て、短時間のうちに緊急事態を切り抜けることができた。この事故に関するINPO/NSAC報告は、米国の原子力発電所の運転を向上させるため、一連の解析ファイルに付け加えられた。

の第一回立入り調査を実施す  
る。七月十三日の第一回立入り  
調査を行った一人を含め全部で四  
人の技術者が、四十分間（第一回  
立入り調査のときは二十分間）格  
容器内に立ちまわって、放射線レ  
ルの測定や汚染物の収集を行う  
（以下）。

許可されている五%の限界値は、えなかった。

セコヨー一号は現在冷態停止中、TVAの技術者が、制御棒の常動作の原因を調べている。

なお、同炉は、TMI事故後、RRCが限定ながらも低出力運転認可(今年二月)した最初の原炉である。

再処理工場、燃料貯蔵  
木村化工機尼崎工場にて





# 原子力発電モラトリアム社会 その想定と回避

社会経済  
国民会議

社会経済国民会議は「原子力発電モラトリアム社会」その想定と回避」と題する報告書をまとめた。同報告書は昨年の研究課題「エネルギー指向社会の展望と課題」と関連するテーマの一つ。従来の「原子力発電のバック・アップ・システム（P・A、国民的合意）を得るにはどうしたらよいか」との発想とは逆に、「もしP・Aが得られなかったらどうなるか」それが原子力発電モラトリアム（一時的停止）につながるのだから、この観点から問題をとらえたユニークなものとなっている。ここにその一部を紹介する。

## 調査研究の 背景と目的

国際的な石油供給の逼迫が今後とも顕著視され、その具体的な対応の一つとして、石油の一部を原子力に代替させることが期待されている。しかし、原子力発電所の建設計画は大幅な遅滞を余儀なくされており、それはP・Aが得られないことが大きな理由である。P・Aに関する従来の研究は、P・Aを得ることに関心が向けられていた。が、P・Aが得られなかった場合、それがわが国の社会、経済、国民生活に与える影響はどのようなかを考察することは、合意形成の重要性を認識するために必要不可欠なことである。また、このことを通じて原子力発電モラトリアムを回避するための基礎的対応を明確にする。

▽政治社会要因によるケース  
たとえば主として、原子力発電所立地問題の合意形成が得られないことによって生じる原子力発電モラトリアム。漁業権消滅や用地買収などの交渉が進展しなかったり、反対運動の激化によって、なしくずしに土地計画が遅延し、その結果、原子力発電モラトリアムが生じたと同様な結果におちいってしまうケースがある。

## モラトリアムの 可能性

何らかの理由により、原子力発電所の建設が中止されたり、現在稼働中の原子力発電が停止されるような状態におちいることを、ここでは「原子力発電モラトリアム」とよぶ。

原子力発電モラトリアムが発生する場合として、次の三ケースが考えられる。これらのケースはいずれもサブライズ・フリーの予測（注）といえる。

▽外的要因によるケース  
国際関係の変化、たとえば日本に対するウラン輸出が停止されたり、大規模な核拡散防止の強行手段として、原子力発電モラトリアムが

て、原子力発電停止がわが国に強要される場合など。

## モラトリアムの 回避

これまで政府がエネルギーの長期供給計画を見直しなどを策定する際には、原子力発電の漸増を前提としていた。したがってこれらの見直しでは、原子力発電が凍結された場合の代替措置についてはほとんど検討されていなかった。しかし、現実には、いついかなる事態によっても原子力発電モラトリアムが発生する可能性を予測できず、発生時の影響を最小限にとめるために、いくつかの代替案を検討しておく必要がある。

## 新たな視点でP・Aを 無視できない社会的影響

## モラトリアムの インパクト

（一）危機的状況になる電力準備率  
モラトリアムを次の三つの段階にわけると、ケースA（稼働中、電調計画決定済み、新規計画など）すべての原子力発電がモラトリアムにおちいる。ケースB（電調計画決定済み、新規計画がすべて停止。ケースC（新規計画のみ）のみが停止。

たとえば最も悪い「ケースA」では、電力供給は破滅的状況になる。昭和六十年には中部、北陸、中国の三電力会社は発電準備率の域にたつ。東京、関西、四国の三電力会社は大幅な電力制限が必至。また、六十五年には北海道電力以外は大幅な供給不足となる

（二）衰退する原子力関連産業と研究

現在、原子力関連産業は過去数十年におよぶ技術開発と関連技術の取得により、約四万五千人におよぶ従業員をかかえて一つの巨大な産業に成長しようとしている。モラトリアムになるとそれがすべて衰退し、原子力産業界に与えるインパクトは重大となる。同時に原子力に関する研究も衰退する。とくに核燃料サイクルの確立をめざすわが国にとって、原子力発電

モラトリアムはそれを根絶することにもつながり、研究開発に与える影響は計り知れない。

（三）大規模停電の可能性  
電力供給準備率の低下は、マイナスの準備率の事態になれば、その電力供給ギャップに対処するため、産業での需要に対する電力の配給、割当制、家庭や輸送部門での電力使用の時間制限は避けられなくなる。その場合の優先順位の設定等をめぐり、パニックにおちいる可能性も高い。産業側の電力供給制限に伴い生産が低下し、モノ不足や急激な物価の上昇も考えられる。また他方で供給準備率の低下は、同時に、発電機の長時間過負荷運転につながり、突発的な停電が誘発されるだろう。

（四）サイロの意思決定方法の再検討

原子力発電所立地の最終的な意思決定は、立地問題における合意形成によってなされる。

今日の多くの紛争は、少数者の権利擁護と公共の利益との調和をどのように図るかをめぐって生じている。原子力発電所の立地紛争も同様で、少数者の反対がそのまま全体の計画の進行を差し止めている。これは合意形成を得る意思決定メカニズムにも問題がある。

（五）PAのセグメント（分割）  
じゅうりょうPAの研究は、どのケースにも適用できるような一般的方法の開発をめざすため、個別のケースの特殊な条件を無視しておこなわれるべきであった。しかし、現実には一般的方法では効果はなく、特殊な条件を考慮して適切に適用されなければならない。具体的な地点を選び、実際の推進活動の中で求められる切実な情報は何かとの観点から、ケース・スタディがなされていく状況である。それが求められている状況である。これを認識しなければならない。

（六）サイロの意思決定方法の再検討

原子力発電所立地の最終的な意思決定は、立地問題における合意形成によってなされる。

今日の多くの紛争は、少数者の権利擁護と公共の利益との調和をどのように図るかをめぐって生じている。原子力発電所の立地紛争も同様で、少数者の反対がそのまま全体の計画の進行を差し止めている。これは合意形成を得る意思決定メカニズムにも問題がある。

（七）サイロの意思決定方法の再検討  
原子力発電所立地の最終的な意思決定は、立地問題における合意形成によってなされる。

（八）サイロの意思決定方法の再検討

原子力発電所立地の最終的な意思決定は、立地問題における合意形成によってなされる。

今日の多くの紛争は、少数者の権利擁護と公共の利益との調和をどのように図るかをめぐって生じている。原子力発電所の立地紛争も同様で、少数者の反対がそのまま全体の計画の進行を差し止めている。これは合意形成を得る意思決定メカニズムにも問題がある。

（九）サイロの意思決定方法の再検討  
原子力発電所立地の最終的な意思決定は、立地問題における合意形成によってなされる。

## ラジオアイソトープ研修のご案内

(昭和55年度)

日本原子力研究所  
ラジオアイソトープ・原子炉研修所

(ラジオアイソトープ研修部門)

〒113 東京都文京区本駒込二丁目28番49号  
電話 (03) 944-4311~3

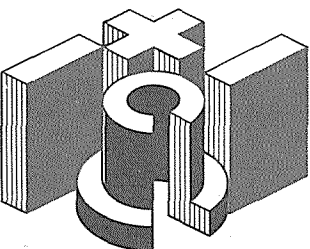
| 基礎課程                         |                                                                                                         |                                                               | 専門課程                                       |                                                                                                     |                                    | 第一種作業環境測定士講習<br>(放射線業務)                                                        |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 内容等                          | 対象者                                                                                                     | 定員(1回当り)                                                      | 内容等                                        | 対象者                                                                                                 | 定員                                 |                                                                                |
| 目的<br>ラジオアイソトープの利用を志す研究者、技術者 | ラジオアイソトープの取扱技術を実習をとおして、一般知識と安全取扱及び利用のための基礎技術を習得                                                         | 32名                                                           | 放射線化学の基礎、高分子化学への具体的な応用等に関する知識を講義と実習の両面から習得 | 放射線化学の応用に関連した研究者、技術者                                                                                | 16名                                | 第一種作業環境測定士試験合格者、法による試験免除された者<br>作業環境測定士登録の資格を得るに必要な指定講習(作業環境測定法第5条、作業環境測定士の資格) |
|                              |                                                                                                         |                                                               |                                            |                                                                                                     |                                    |                                                                                |
|                              |                                                                                                         |                                                               |                                            |                                                                                                     |                                    |                                                                                |
| 実施時期及び期間                     | 171回 55. 11. 17(月)~12. 11(木) 18日間<br>172回 56. 1. 26(月)~2. 19(木) 18日間<br>173回 56. 2. 23(月)~3. 18(木) 18日間 | 171回 55. 10. 11(土)<br>172回 55. 12. 13(土)<br>173回 56. 1. 14(土) | 16名<br>55. 10. 7(火)~10. 23(木) 12日間         | R Iの生物学への利用<br>生物学、医学及び薬学などの研究者、技術者<br>ラジオアイソトープの利用に必要な一般知識と基礎技術、特に非密封ラジオアイソトープの取扱技術と安全管理を実習をとおして習得 | 16名<br>55. 11. 4(火)~11. 19(木) 12日間 | 液体シンチレーション測定<br>研究又は実務における液体シンチレーション・カウンターの利用者<br>必要な基礎知識ならびに应用技术を実習をとおして習得    |
|                              |                                                                                                         |                                                               |                                            |                                                                                                     |                                    |                                                                                |
|                              |                                                                                                         |                                                               |                                            |                                                                                                     |                                    |                                                                                |
| 申込締切日                        | 171回 55. 10. 11(土)<br>172回 55. 12. 13(土)<br>173回 56. 1. 14(土)                                           | 55,000円                                                       | 55,000円                                    | 55,000円                                                                                             | 40,000円                            | 共通・選択 96,000円<br>選択のみ 46,000円                                                  |
|                              |                                                                                                         |                                                               |                                            |                                                                                                     |                                    |                                                                                |
|                              |                                                                                                         |                                                               |                                            |                                                                                                     |                                    |                                                                                |
| 授業料(1名当り)                    | 55,000円                                                                                                 | 当研修所                                                          | 原研・大阪研究所<br>寝屋川市三井南町                       | 当研修所                                                                                                | 当研修所                               | 当研修所                                                                           |
|                              |                                                                                                         |                                                               |                                            |                                                                                                     |                                    |                                                                                |
|                              |                                                                                                         |                                                               |                                            |                                                                                                     |                                    |                                                                                |

受講申込み及びお問い合わせは、上記個所にご連絡下さい。



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、異機種の大規模コンピュータ(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、シミュレーションなど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。



# TMI後の産業界に朗報

NRCは、昨年三月のTMI事故以来、各種調査から明らかにな

その結果、NRCは、今年二月にセコヤ一号機の燃料装荷と低

七年前に、発電所から三つ沖合に断層が発見され、地震問題がクローズアップされたが、その後さらに厳しい耐震設計が加えられた。

PG&E社は今年七月十六日、原子力安全許可司会議（ASLSB）に、両側の燃料装荷と低出力運転認可を求める請願書を提出した。しかし、原子力反対派が、同発電所のセキュリティ（物的防護）計画が不十分だとして介入の意向を示したため、九月には公聴会の開催が必至の情勢。反対派の「あわび同盟」は今年九月半ばにNRCCから燃料装荷許可が下りるとみて、発電所の封鎖を計画していたが、運転認可がさらに遅れることになったので、封鎖計画を取りやめたくらいである。

また、原子力発電に反対を標榜しているエドモンド・G・プラウ

運転認可を待ち望むディアブロキャニオン原発

米連邦緊急管理庁

# 原発緊急時計画で報告日

商業原子力発電所に対する緊急時での調査結果と、それに基づく勧告からなっている。

ＦＥＭＡは、一九八〇年六月十六日現在で原子力発電所が運転している三千一州の緊急時計計画を対象に調査した。すべての州が、緊急時計計画の改善に乗り出し、八

報告書は、州の緊急時計計画および対応の現状、連邦政府の責任、知識の普及、事故評価、防護対策、財政上の考察の六項目についてまとめた。

放射線対応状況」と題する報告書をまとめた。

州が新基準に対応した改訂計画をすでに提出済み。八〇年末までには、改訂計画作成を完了する州は二十五州にのぼる見込み。このうち十五州が公式審査をうけるため、改訂計画をFEMAに提出することになっている。さらに、十州

第二回立ち入り検査を実施

TM11号

メトロポリタン・エジソン社が八月十五日に行った

全への

の豊かな経験が、原  
一は永年金融機関に  
ティ・システムを開  
。経験を生かし、原子  
、スリープ類、及びF  
ます。

(122)

核不拡散条約(NPT)の再対立をうまくとりもった。しかし今回はスウェーデンをもう一回の八月十一日、イラクのキ度推そうとする動きがせし

タニ外務次官を議長に選出して議長国はすんなりとイラク

米国の研究炉購入に対して隣国のいくつかは、フランスからN.E.T.をめぐる潮流と非同

ら妨害をうけている。イラク大か国グループの  
統領はイラクが原子炉を平和目的内部の主導権の

的のみに利用すると声明し、輸  
出側のフランスもイラクとの協  
定を履行すると強い態度を打ち  
出した。こんどの再検討会議の  
性格を象徴するようになってい  
くが、その渦中のイラクが議長  
であるようだ。

ニュークレオニクス・ウィー  
ニークレオニクス・ウィー

国に選出されたことは劇的といえよう。五年前の第一回会議ではスウェーデンが議長国をつとめ、核保有国と非同盟諸国との

会議に参加する米国の非政府組織代表A・ゲイヤーは、米国のNPT政策が首尾一貫していないことを指摘し、米国の政策

# 米国内で分れるNPT評価

NPT再検討会議、波乱づくみの幕明け

またウエスタン・ハウス社の  
D・ホールは、「他の国が享受  
すべきものを米国が制限しつ  
けるなら、NPPTはもう終りた  
と、NPPTの原点から一供給保  
得と、NPPTの『逃げ道』をふ  
くため、「非保有国の核開

となことになったら悲劇だと、  
事態のきびしさを認識してい  
るが、彼の主な関心は全領  
域・セーフガーズの受け入れの説  
を、NPPTの『逃げ道』をふ

米  
則  
積  
を

ている。ホルは、技術をもたない国をバライアと呼びインドの最下級賤民に擬しているのはいかに不穏だが、それゆえに止にある。前者はともかく、後者はNPTにその規定がないからというのだが、逃げ道など

運転開始はいつになるのか……

ディアブロキヤニオン原発

米国のカリフォルニア州サン  
イス・オピス付近の海岸に建  
てられているディアブロキヤニ  
オン原子力発電所の、営業運転開  
始。またまた遅れてごである。

同発電所は、パシフィック・ア  
ンド・エレクトリック（  
&E）社が一九六九年から建  
設を進めているWH社製のPWR  
号機（百八万四千KW）はす  
完成、八〇年初めの運轉、三  
（同百十六万六千KW）もほと  
完成、八〇年後半の運轉をそ  
れぞれ予定していたが、反対運動  
が激しく、原子力規制委員会（NRC）に  
TMI後の許認可凍結のお  
りを受けて、なかなか計画とおり  
に進んでいない。

=====  
原原子力発電所に対する緊急  
対策対応状況」と題する報告  
まとめた。

報告書は、州の緊急時計画お  
対応の現状、連邦政府の責任  
識の普及、事故評価、防護  
、財政上の考察の六項目につ  
き、核物質の国際輸送協定へ  
り多くの署名を期待し、米  
国際原子力機関（IAEA）  
A）とセーフガ  
ーズ協定を結ん  
だ（上院が承認）  
ことを「ひと  
つの差別」NPT  
Tの「が除かれ  
た」とたえ、

は自分が従えないような規  
他国に負わせない胸を張  
いる。また米国はNPTの  
面を鼓吹するが、酒極面  
調する国も多いだろうと、  
軍思想」あからさまとい  
ろ。非保有国の立場への認  
同情は、どこにも見あたらな  
く、IAEAに追加資金を

七年前に、発電所から三つ沖合に断層が発見され、地震問題がクローズアップされたが、その後さらに厳しい耐震設計が加えられた。

P&E社は今年七月十六日、原子力安全許可会議（ASL、B）に、両機の燃料装置と低出力運転認可を求める請願書を提出した。しかし、原子力反対派が、同発電所のセキュリティ（物的防衛）計画が十分だとして（介的防衛）意向を示したため、九月には公聴会の開催が必至の情勢。反対派の「あわび同盟」は今年九月半ばにNRCCから燃料装置許可が下りるとみて、発電所の封鎖を計画していたが、運転認可がさらに遅れたことになったので、封鎖計画を取りやめたらしいのである。

また、原子力発電に反対を標榜しているエドモンド・G・ブラウニングの調査結果と、それに基づく勧告からなっている。

FEMAは、一九八〇年六月十六日現在で原子力発電所が運転している三十一州の緊急時計画を対象に調査した。すべての州が、第三世界にいまから高速炉の移転をはじめれば、実際上二十年後までに安全と安全に十分な注意を払って移転を進められると指摘している。

シジュネープのそとでは、NP（非参加国のブラジルとアルゼンチン）の協力協議、発電所の入に台湾がはじめて米国以外の「カー」を、韓国もフラマトム（仏）を加える動き。折も折、国輸出入銀行は原子力向け資金をカットするという。

大統領選挙がおわったとき、国がひどい外交的損失を招いていなければよいが。

(K・K)

An aerial photograph of the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant. The image shows the three damaged containment domes, which are partially collapsed and covered in debris. The surrounding area includes various industrial buildings, roads, and some greenery. The overall scene depicts the aftermath of the 2011 earthquake and tsunami.

免電所をめぐる論争はさびかに  
 化し、同炉の運轉時期はまたこ  
 れで定まった。

想外社 首周回放 ェル圧格で床部射落が にも部部転様状にMM

運転認可を得た望むティアフロキヤニオン原発 沌 熟

# 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      | インフラガード   |
| スリーブ、ライニング工事 | 超音波感知警報器  |
|              | 感圧感知警報器   |
|              | CCTV監視装置  |
|              | 上記総合監視警報盤 |

# 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 | 感圧感知警報器  |
|              | CCTV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 支店/大阪・名古屋・北陸・九州  
営業所/北海道・秋田・仙台・新潟・水戸・前橋・松本・津・神戸 出張所/青森・岐阜・和歌山

フジセイコー





