

「コメコ」総会 原発設備生産協力協定に調印

原子炉はソ連とチェコ

原子力開発に全力投入

六月二十六日から行われた「コメコ」(経済相互援助計画)総会では、ソ連製の原子力発電プラントを、各国が負担して製造するという新しいエネルギー協力協定に調印して二十八日閉幕した。東側諸国の首脳が一堂に会する今回のこの会議は、八〇年代からのエネルギー五か年計画を決定する重要な内容だけに、西側諸国からも注目されていたが、予想通り「コメコ」諸国は、次代のエネルギー戦略の中心に原子力を置いた方針を打ち出し、八〇年代に向けての第一歩を踏み出した。【関連記事6面】

石油輸出機構(OPEC)総会、東京サミットがはじまった二十八日、二十八日からモスクワで開かれていた「コメコ」(経済相互援助計画)総会が終了した。この会議の主要テーマは、他の二つの会議と同様、エネルギー。ソ連加盟の各国は、この総会で、原子力発電所設備生産協力協定を、五か年計画(八一年から八五年)のあいだに二〇%増やしていくことも明らかにした。しかし、ソ連エネルギー源の要となっている石油生産の伸びは、このような背景をもとに生まれるものと思われる。

国際協力緊密化を

TMJで初の専門家会議

<NEA>

経済協力開発機構(OECD)の原子力機関(NEIA)の原子力炉の安全性を検討する初の専門家会議が開かれた。二十八日、パリの本部で、米スリーマイルアイランド原子力発電所事故の教訓と原子炉の安全性を検討する初の専門家会議が開かれた。

最終日の二十八日は、東京サミット、OPEC総会と並んでエネルギーをめぐる問題で、大いにゆれた日だったが、「コメコ」総会も、ソ連の加盟国へのエネルギー供給という形で閉幕、いわば、世界中、エネルギーで忙しかった日となった。

原発廃止の検討機関

スウェーデン政府が設置

スウェーデン政府は、原子力発電の安全を確保し、環境保護を目的として、原子力発電の廃止を検討する機関を設置した。この機関は、原子力発電の安全を確保し、環境保護を目的として、原子力発電の廃止を検討する機関を設置した。



海外トピックス

州政府、サイ

ト調査を決定

西オーストラリアで二地点、西オーストラリア州政府は、このほど、一九九五年以降に運転する予定の原子力発電所の立地候補地を決定した。

安全会議設置

案、議会へ

スペインで、エネルギー政策がクロアチアアップされ、原子力の許可、安全体制が見直されてきて定めた。TMI原発事故が、小さな事故がいくつも重なって、重大な事故に発展しただけに、こういった複雑な状況の「累積効果」を調査することになった。

新規原発の土木工事を発注

EDF、スベリ社に

【パリ本社駐在員】EDF(仏電力公社)は、このほど、カントン(原産)の土木建設事業をスベリ・パチニョ社に発注した。契約額は、約一億二千万フラン。

激論の末、推進が圧勝

案、議会で

【パリ本社駐在員】西独フリーメンで六月十六、十七の両日開かれた自由党大会で、原子力推進派が激しい論戦の末、三分の二の多数で勝利を収めた。石油をめぐる情勢はきわめて厳しく展開されており、それを防ぐためにも、原子力開発は必要とする意見に、多数の賛成者が賛意を表した。

原産建設をめぐり論戦活発

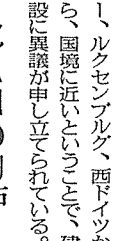
具体例で迫る賛成派

【パリ本社駐在員】六月七日、フランスのカロニ・川岸ゴルフ・リゾートで、地方議員を先頭とする三千人が、この地域への原子力発電所(百二十万KW、PWR四基)建設を反対してデモを展開した。

九月に廃棄物の国際会議

AIFがワシントンで

米原子力産業会議(AIF)は、九月十六日から十九日までの四日間、首都ワシントンのシェラトン・アメリカンホテルで「使用済み燃料および放射性廃棄物の管理に関するワーク・ショップ」を開催する。問合せは、原産開発計画課まで。



CANDU炉の導入を検討

【パリ本社駐在員】イタリア政府は、シリウス島にCANDU炉(六十三万KW)原発建設のフィジビリティ・スタディを行う専門委員会を決定させた。CANDU炉の特許権はNIR社が保有している。政府は同種原発をサルジニア島にも建設する計画。

激論の末、推進が圧勝

案、議会で

【パリ本社駐在員】西独フリーメンで六月十六、十七の両日開かれた自由党大会で、原子力推進派が激しい論戦の末、三分の二の多数で勝利を収めた。石油をめぐる情勢はきわめて厳しく展開されており、それを防ぐためにも、原子力開発は必要とする意見に、多数の賛成者が賛意を表した。

原産建設をめぐり論戦活発

具体例で迫る賛成派

【パリ本社駐在員】六月七日、フランスのカロニ・川岸ゴルフ・リゾートで、地方議員を先頭とする三千人が、この地域への原子力発電所(百二十万KW、PWR四基)建設を反対してデモを展開した。

九月に廃棄物の国際会議

AIFがワシントンで

米原子力産業会議(AIF)は、九月十六日から十九日までの四日間、首都ワシントンのシェラトン・アメリカンホテルで「使用済み燃料および放射性廃棄物の管理に関するワーク・ショップ」を開催する。問合せは、原産開発計画課まで。

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

nuclear INFO

「ニュークリア・インフォ」は米原子力産業会議(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・アクセス・プログラム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んにねにまとめられている。

インフレに強い原発

米AIF 経済調査実施

米原子力産業会議(AIF)が実施した原子力と化石燃料の双方を採算した電力会社四十八社(回答四十三社)についての経済調査によると、原子力発電所は、インフレに対する強力な緩衝材としての働きをしている。

このAIFの調査結果は、原発の発電コストは、一九七六、七七年と同様に七十八年もキロワット時当り一・五で安定を示している。石炭火力は七十六年が一・八、七十七年が一・〇であったのに対し、七十八年は二・三に上昇。石油火力は、七十六年三・五、七十七年三・九から四・〇に上昇した。

原発コスト安定の要因は、核燃料価格上昇の影響が比較的小さかったことにある。一九七八年の場合、燃料コストは、石炭火力の五五%、石油火力の五九%に対して、原子力は平均二二%であった。

以下、調査結果の主なものをあげる。

○米国の原子力発電による電力供給は、七十七年五億七千万KW。これは総発電量の約二二・五%。

○原子力発電により、石炭に換算すると二億三千五百万トンの天然ガスと二億九千万立方フィート、石油とすると四億七千万バレルの石油を節約したことになる。

○一九七八年中に原子力発電により、発電コストは、原子力、石油及び石炭の加重平均コストと比較すると、三億三千億の節約。その一部は、直接消費者の負担減となっている。例えば、バーモント州のグリーン・マウンテン電力は、原子力発電を化石燃料で発電していたと仮定すると、七十八年に電力料金として百六・四が余分に支払われなければならない。同様に、ボルチモア・アグエの消費者は八十一、セントラル・メイン電力の消費者は五十六が支払う必要があったという計算になる。

電力コスト

NEEA調査結果発表

全国経済研究協会(NEEA)は新しい調査結果を発表した。それによると、既存、計画中の原子力発電を大幅に削減すると、米国の石油輸入は大幅に増加し、電力コストは大幅アップとなる。石炭生産の増加により空中の硫酸ガス放出量は増えるとしている。

また「新しい原子力発電所の運転が許可されない場合は、現在から二〇〇〇年の間に消費されるすべての電力に対して千九百九十億ドルの追加コストがかかる」と推定している。

ECCS実験成功

アイソトープが順調に作動

五月十一日、アイソトープが実施されたLOFT(液体体実験)炉と同様、ECCSが正常に作動した。

原子力発電を支持

米GAO 新レポート発表

米国会計検査院(GAO)は、五月十一日、新しいレポートを発表した。このレポートは原子力発電の伸びを制限または停止させない場合の結果について警告し、「原子力発電が拡大したとしても、米国の電力消費の今後の伸びを抑える必要がある。原子力発電の伸びが低下したり、全然なくなったりした場合は電力節約についてさらに厳しい規制が必要となるだろう」と記している。

GAOレポートは、二〇〇〇年までの原子力発電の量について三億四千億キロワット時を推定している。一九七三年以降、原子力施設は新しい追加施設の二〇%増を占めており、電力生産量増加の五〇%以上を占めている。また、原子力発電は国内エネルギー供給の最も成長率の高い部門である。

エネルギー需要予測を発表

米DOE

エネルギー省(DOE)が五月に議会へ提出した「国内エネルギー計画II」によると、原子力エネルギーの生産量は一九七七年の三クオアーズから一九八五年には六クオアーズに増加するとしている。

現実には起り得ない

エン・コイ 議会で証言

スタンフォード大学教授のカー・コエン氏(元セネラル・エレクトリック社原子力グループの科学部長)は、五月七日の米議会で、「TMI事故は溶融事故が起り得ないことを実証した」と証言した。

また、コエン教授は同議会の下院科学技術委員会「溶融事故はコンピュータのシミュレーション以外では現実には起り得ない」と断言する。TMI事故の一番悪い教訓はマスコミなどがパニックだと騒ぎだしたため、心理的ダメージを与えたことであると述べている。

モラトリウム成立か

米三州、法案を審議

オレゴン、ユタ、ネバダ州の三州で、原子力モラトリウム法案が成立する可能性がある。オレゴン州では、両院で別々の原子力モラトリウム法案が可決された。下院は、高レベル廃棄物処理施設のライセンスが下り建設を開始するまで、新しい原子力発電所に敷地証明を与えることを禁止する。五月七日に、三十四対二十六で可決された。また、上院は、一九八〇年七月一日まで、原子力発電所についての敷地証明の発行を禁止するもので、その間に、同州エネルギー局で、廃棄物処理の問題と、現在計画中のペパ・スプリング発電所とスリーマイルアイランド発電所との間に因果関係があるかを検討する方

TMIの運転再開を支持

GPUの株主

TMI原子力発電所の所有者であるGPU(General Public Utilities)の株主は、五月九日に開かれた同社の株主年次総会で原子力技術の強力を信頼するの投票を行った。ペンシルベニア州ジョンスタウンで開かれた総会には通常の出席者の倍にあたる約千人の株主が出席した。

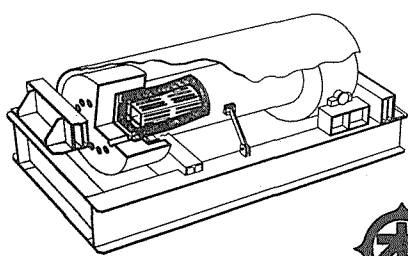
CRBR予算を承認

米下院科学委員会

TMI事故以降も原子力発電支持を明らかにするものとして、下院科学委員会は一九八〇年度にクリンリバー増殖炉(CRBR)に億八千三百九十万ドルを支出する法案を二五対十五で可決した。実際の投票は、CRBRを中止するという修正案を否決し、新しいLMFBRの概念設計の資金を政府に提供するという案を可決した。しかし、ジョージ・ブラウニング議員(カリフォルニア州選出、民主党)が提案した修正案も政府が増殖炉の建設を約束したものでない。

エネルギー研究小委員会委員長マイク・マコーミック議員(シントン州選出、民主党)は「責任ある合理的な人々はこうしたことはない。彼らは今でも原子力を推進している」と語っている。

核燃料サイクルの一端を担うキムラ!



- 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

KK10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)

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

デコン90

放射能汚染の除去

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ウンド・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等は非常に効果的です。

説明書、見本をお送りします

ボクシー・ブラウン株式会社 アイントープ部
〒104 東京都中央区銀座8-11-4 アラタビル 電話 (572) 8851

TMI原発事故対策めぐり論議

草の根的合意作りを

事故対策の確立ふまへ

二十六日から東京・市谷の東京トラック健康館で開かれていた日本原子力情報センター主催「米国TMI原発事故のわが国への影響と今後の対策」は、二日目の二十八日、パネル討論を中心に、今後の技術的課題とパブリック・アクセス・フォーラムについて意見を交換、「パブリック・アクセス・フォーラム」の設計には基本的な欠陥があったのではないか、「事故時の情報提供体制の確立が不可欠」、「避難の実施は慎重に」などの指摘が相次いだ。

「このうち、「技術的検討課題」ではまず浜田俊一氏（関電）が事故原因について「結果は報告されているが、真相についてはまだ十分解明されておらず、今後の調査を待つ必要がある」としながらも「今回の事故には、予想外の事態も発生しており、こうした点は今後の教訓としていく必要がある」と問題提起。また、森島淳好氏（原研）も、事故原因の考え方に「『フロッピー』をみてみると、安全なミスが目につくが、実際のコントロール・ルームは、かなり複雑な信号が入って混乱している」と考えられ、この点を考慮に入

「このうち、「技術的検討課題」ではまず浜田俊一氏（関電）が事故原因について「結果は報告されているが、真相についてはまだ十分解明されておらず、今後の調査を待つ必要がある」としながらも「今回の事故には、予想外の事態も発生しており、こうした点は今後の教訓としていく必要がある」と問題提起。また、森島淳好氏（原研）も、事故原因の考え方に「『フロッピー』をみてみると、安全なミスが目につくが、実際のコントロール・ルームは、かなり複雑な信号が入って混乱している」と考えられ、この点を考慮に入

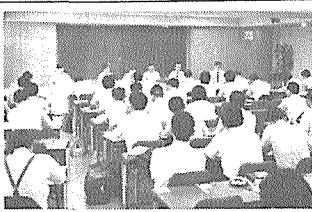
同盟が初めて参加へ

原子力禁 実行委員会が発足

原子力禁止79年世界大会の実行委員会が二十九日、発足した。今年の夏の大会については統一を呼びかけた「五・一六アピール」を受けて、原子力禁、原子協を含めた実行委員会づくりが進められてきたが、十五日に開かれた実行委員会準備会でも同盟の初参加が決まっていた。今年、昭和五十八年の「分裂」以後十八年ぶりに形の上では昨年、一昨年に上回るレベルの「統一大会」が実現することになる見込み。

同盟は参加するものの同会議自体は参加せず独自集会を予定しているところから、事実上統一にはまだ時間がかかりそうなのが実情。このため、一九八〇年代へ向け「統一」の動きが活発化する一方で、イデオロギーを背景とした組織対立が温存されているため、これが独自会開催となつて表面化すると、この「分裂」以後十八年ぶりに形の上では昨年、一昨年に上回るレベルの「統一大会」が実現することになる見込み。

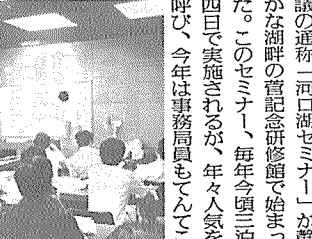
「統一大会」への参加とは別に独自大会を開くことを決定している。統一大会への参加とは別に独自大会を開くことを決定している。統一大会への参加とは別に独自大会を開くことを決定している。



PA対策の重要性が指摘されたTMI事故パネル

一方、向井一郎氏（通産省）は、わが国のTMI対策について、「大飯一号以外のPWRについて、原子炉の圧力低下だけでBECが作動する新回路を設定するなどの対策を考えている」と指摘。さらに防災対策についても「自治体レベルでは実質的に避難の判断

「このうち、「技術的検討課題」ではまず浜田俊一氏（関電）が事故原因について「結果は報告されているが、真相についてはまだ十分解明されておらず、今後の調査を待つ必要がある」としながらも「今回の事故には、予想外の事態も発生しており、こうした点は今後の教訓としていく必要がある」と問題提起。また、森島淳好氏（原研）も、事故原因の考え方に「『フロッピー』をみてみると、安全なミスが目につくが、実際のコントロール・ルームは、かなり複雑な信号が入って混乱している」と考えられ、この点を考慮に入



原産の河口湖セミナー、盛況

初日の近藤駿介氏（東大）の「原子力基礎概論」を皮切りに武井満男（エネ研）、中村康治（動燃）、山田三郎（原産）、浅田忠一（原産）、岸本康（共同通信）の各氏が講演を行ったほか、パネル討論会、映画会、懇談会等が予定されている。

大飯以外のPWR依然停止

六月の運転実績

日本原子力産業協会が調べた六月のわが国原子力発電所の運転実績は別表の通り、平均で時間稼働率四四・一％、設備利用率四二・五％だった。

大飯一号以外のPWRはすべて定検などで目下運転停止中。これらのPWRについて、加圧器水位計関連のECCS解析が二十八日通産省から原子力安全委員会に報告された。大飯の例から、原子力安全委員会での検討に約一か月要するものとみられている。

富士電機が新測定器を開発

放射線管理用、発売開始 富士電機製造は、このほど、原子力発電所や大学、研究所、病院などの放射線管理用の放射線測定器GMMデジタルサーベイメータ三機種を開発、発売を開始した。

放射線防護課程研修 修了研修生を募集 放射線防護課程研修所は、九月三日から十月五日まで第四十七回放射線防護課程研修を開くことになり、研修生を募集している。

告知版 日本開発銀行 代表者変更 新代表者は総裁渡辺孝友氏 イーグル工業 住所変更 新住所は港区芝公園の六の十五 黒龍堂公園ビル、東館二階 〒一〇五

原子力発電所の運転実績(6月) (原産調べ)									
発電所名	型式	認可出力 (万kW)	時間稼働率		設備利用率		発電電力量 (1000kWh)	%	%
			稼働時間	%	稼働時間	%			
東海第二	GCR	16.6	注1	0	530	0	0	69,793	0
東海第二	BWR	110.0	注2	508	744	70.5	494,135	744,170	62.4
東海第二	"	35.7	注3	0	0	0	0	0	0
福島第一	"	46.0	注4	720	744	100	305,125	287,015	92.1
"	"	78.4	"	605	0	84.0	324,288	0	57.4
"	"	78.4	"	720	744	100	531,757	558,505	94.2
"	"	78.4	"	720	744	100	501,167	478,352	88.8
"	"	78.4	"	687	0	95.4	390,444	0	69.2
浜岡	"	54.0	注5	720	479	100	361,225	190,992	92.9
美浜	"	84.0	注6	397	744	55.1	287,058	589,975	47.5
高浜	PWR	34.0	注7	0	0	0	0	0	0
"	"	50.0	注8	0	0	0	0	0	0
"	"	82.6	注9	0	0	0	0	0	0
"	"	82.6	注10	0	0	0	0	0	0
"	"	82.6	注11	0	0	0	0	0	0
大島	BWR	117.5	注12	375	0	52.1	368,810	0	43.6
伊豆	PWR	46.0	注13	720	631	100	317,679	224,458	95.9
伊豆	"	55.9	注14	0	0	0	0	0	0
伊豆	"	55.9	注15	0	0	0	0	0	0
合計または平均		1,267.7		6,172	(5,360)	45.1	3,881,688	(3,143,260)	42.5

注1. 定検中(5.23~) 注2. 定検中(6.1~6.10) 注3. 定検中(5.23~) 注4. 定検中(5.12~) (6.6併入) 注5. 定検中(2.1~) (6.2併入) 注6. 定検中(6.2~6.15) 注7. 定検中(SG対策などで停止中) 注8. 定検中(3.20~) 注9. 定検中(5.3.15~) 注10. 定検中(5.3.26~) 注11. 定検中(2.24~) 注12. 定検中(6.15併入) 注13. 定検中(6.20) 注14. 定検中(3.10~) 注15. 定検中(2.28~)

10³ TORR

936-70

真空を通じ原子力に貢献する

- ヘリウム・リーク・ディテクター
 - ワンタッチ・オペレーション ●幅広い測定範囲 ●ワンタッチ・メンテナンス ●液体窒素不要型もあります(936-70型)
- イオン・ポンプ
 - 2ℓ/s~1000ℓ/sまで各種 ●50ミクロンにて作動開始 ●IR100賞受賞のポンプ=Hi-Q
- 油拡散ポンプ
 - 2インチより35インチまで各種

- バッフル・トラップ
 - 油拡散ポンプとの組合せでの高いコンダクタンス
- サブリーメーション・ポンプ
 - ユニークなMini Ti-Ball
- ソーブション・ポンプ
 - モレキュラー・シーヴを使用
- 真空フランジ・フィッティング
 - コンフラット・フランジ各種 ●高信頼性真空フィッティング各種

- フィード・スルー
 - 運動導入子 ●液体導入子 ●電流端子
- 真空計
 - サーモカップル型真空計各種 ●コールド・カソード型真空計各種 ●電離真空計(デジタル表示タイプもあります)
- 真空バルブ
 - スライドバルブ ●パイロン/ポリイミドバルブ ●バリアブル・リーク・バルブ ●オール・メタル・バルブ

10⁻¹² TORR

VARIAN VACUUM DIVISION

TEL 日本総代理店 東京エレクトロン株式会社

電子機器第2部

本社・東京都新宿区西新宿1-26-2(新宿野村ビル) 〒160 ☎(03)343-4411(内)
大阪支社・大阪市淀川区西中島5-14-10(リクルート新大阪第2ビル) 〒532 ☎(06)305-0880(内)

原子力開発の足どりと今後

経済相互援助会議、いよいよコモンが発足して今年で三十年。東側諸国ではいよいよ連を中心とする多角的な原子力開発計画が推進されつつある。二十六日、モスクワで開かれた第三十三回コモン総会(コモン)で、ソ連首相がエネルギー開発の重要性を強調したことも、東側諸国連の原子力開発の重要性を再確認したものと受けとめられている。東側諸国の原子力開発の現状は、今までの計画は、今後の計画は、今後はアトムナヤ・エネルギー誌特集をもとに、知られざるコモン諸国の原子力開発概況について紹介する。

四か国千二百万KWに

原発規模

一九四九年一月、モスクワにアトミック・ハンガリー、ポーランド、ルーマニア、チェコスロバキアの代表が集まり経済相互援助会議(コモン)の設立が決定された。同年四月にその第一回会合を開いてから今年で三十年を迎えた。現在は、この六か国以外に東独(一九五〇年)、モンゴル(一九六二年)、キューバ(一九七二年)、ベトナム(一九七八年)が加わり、計十か国が加盟している。これら諸国で合計すると人口は四億三千七百万人で世界人口の一〇・四%、領土の一八・七%、工業生産量の約三分の一、特に電力は二%以上、石油は一%、天然ガスは二七%、鉄鋼は三〇%の生産量を占めている。過去三十年間に国民所得は十倍、工業生産高は十七倍に増加した。

ソ連で世界最初の原発が開発したのは二十五年前であるが、それは同時に、コモン諸国にソ連の技術援助で原子力研究センターが設立された年でもある。そして一九五八年にはルーマニア、東独、チェコ、ポーランド、ついでハンガリー、ブルガリアに研究炉が建設された。また、加速器等の他の建設も進められ、必要なら研究者の養成もソ連の研究機関で行われた。これらの研究センターの設立に伴い、多角的な情報交換や共同研究開発の組織化が必要となり、その第一段階として一九五六年にソ連のドブナに合同原子核研究所が設立され、素粒子物理、核物理、生物物理、固体物理等の理論的、実験的研究が行われて(ハンガリー)、炉管管解析によ

高速増殖炉の導入がカギ

燃料問題

原子力開発の推進強化のために、一九七七年の第三十五回コモン総会で決定された経済統合の総合計画は大きな意義をもっている。この計画では百万KWの加重水型炉(VVER-1000)の実用化と百万KWの高速増殖炉の開発とが重要な位置を占めている。そのための研究開発にコモン諸国は、一億ルーブルを投じた。その成果の例をあげると、高速増殖炉設計の例をあげると、炉管管解析によ

原発積極化、着実にすすむ共同研究開発計画

ド、ルーマニアでは準備作業が進められている。電気出力でみると、一九六〇年に十五万五千KW(ソ連のみ)であったのが、一九七八年には二百万KW(ソ連、東独、ブルガリア、チェコ)に達した。

廃棄物処理 処分にも焦点

研究の現状

プロセスが開発されたが、このプロセスは改良され、十万MW/Tの燃焼度の高速炉燃料の再処理にも利用される。また、この他のプロセスや種々の抽出装置、溶媒、被覆除去装置、溶液レベルや相境

IAEAとの協力も促進

今後

放射線計測機器は、初期にはコモン諸国の研究所や試験工場で作られていたが、その後、ソ連の技術協力により各国の有力企業が、原子力発電所用計測機器の多角的協力を組織することが可能になり、各種放射線計測器、反応度計、原子炉診断用機器、放射線治療用機器、CAMACシステムの機器などの開発が行われた。一九七七年にワルシャワに国際企業合

年(の)の主要な活動は、ソ連、ブルガリア、ポーランドに自国製および輸入機器の保守サービスを行う三つの機構を組織したことが、それらの経営は順調で、一九七八年には独立採算が可能になった。この企業合同の一九九〇年までの主要課題は、最新の計測機器を基礎にした原発の計測制御機器の製作の専門化と、組合結成をはかることである。

放射線安全に関する協力では、特に原子力発電所設置地域の環境放射能の監視、原子力発電所の設計・建設・安全運転に必要な標準資料の作成、異常時に際した予防とその解決策の開発、通常運転時の従業員の被曝低減、種々の放射線源の安全取扱い作業条件の確保などに重点を置いている。

すすむ標準化

標準化に関しては、核計測機器、同位体および標識化合物、放射線遮蔽技術、放射線利用技術の四点について四十七のコモン標準が定められ、完全実施に移されている。

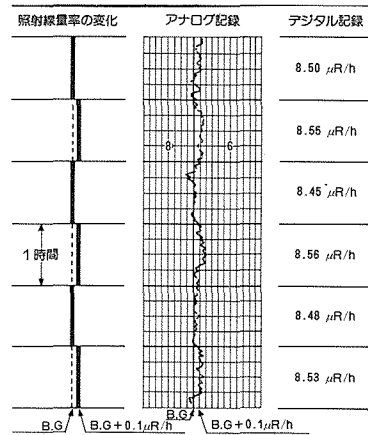
年間5ミリレムの測定

高感度電離箱式環境放射線モニタ MAR-501



原子力施設では、放射線管理を厳しく行い、施設周辺への影響をできる限り低くすることに努めています。この目標値として原子力発電所周辺では、原子力委員会の指針により5ミリレム/年が示されており、このようなわずかな放射線量をMAR-501は、安定してしかも精度良く測定することが出来ます。

空間線量が0.1μR/h変化した場合の実測例

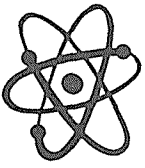


備 考	(アナログ記録)	(デジタル記録)
(照 射)	CS-137 1μCi	レンジ 10μR/h
線源	1時間間隔	時定数 300秒
時間	室内	チャートスピード 2cm/h
場所		機算時間 60分

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

旭川、札幌、弘前、仙台、新潟、浪江、水戸、厚木、金沢、名古屋、敦賀、京都、大阪、岡山、高松、松江、広島、松山、福岡、長崎、熊本、鹿児島



原子力産業新聞

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

むつ、九か月ぶりにドック入り

久保知事の幹旋実る

岸壁使用料は依然未解決

原子力船「むつ」が九日、九か月ぶりにドック入り、同夜から船体の員役落し、塗りかえなど作業が始まった。「むつ」は避難改修工事と総点検のため昨年十月に青森県大湊港から長崎県佐世保港に回航、以来佐世保重工業岸壁に係留されたままだったが、この日、久保勘一長崎県知事の幹旋が実現、坪内重工業岸壁に引き揚げ、念願のドック入りとなった。岸壁使用料など未解決の問題も残されているが、これにより「むつ」は、四十九年秋の放射線漏れとそれについて一か月半の漂流以来四年ぶり、蘇生への一歩を踏み出すことになった。

原子力船「むつ」の避難改修・一歩は暗礁に乗りあげた。重工業側と久保知事の幹旋で折衝が続き、岸壁使用料の問題が依然未解決で、ドック入りは九日、久保知事の幹旋が実現、坪内重工業岸壁に引き揚げ、念願のドック入りとなった。岸壁使用料など未解決の問題も残されているが、これにより「むつ」は、四十九年秋の放射線漏れとそれについて一か月半の漂流以来四年ぶり、蘇生への一歩を踏み出すことになった。

最優先の予算措置を

自由民主党調査会科学技術部会 エネ研究開発で決議

自由民主党調査会科学技術部会は十日、「昭和五十五年度予算編成では、エネルギー研究開発が最優先の課題である」との認識を明らかにし、同部会がとりまとめた科学技術に関する新重点政策によると、原子力関係は安全確保対策、防災対策等の充実、強化のウラン濃縮等

原子力船「むつ」の避難改修・一歩は暗礁に乗りあげた。重工業側と久保知事の幹旋で折衝が続き、岸壁使用料の問題が依然未解決で、ドック入りは九日、久保知事の幹旋が実現、坪内重工業岸壁に引き揚げ、念願のドック入りとなった。岸壁使用料など未解決の問題も残されているが、これにより「むつ」は、四十九年秋の放射線漏れとそれについて一か月半の漂流以来四年ぶり、蘇生への一歩を踏み出すことになった。



9か月ぶりドック入りする「むつ」(朝日新聞提供)

常陽、出力上昇へ

16日には計画出力を達成

茨城県大洗町の動力炉・核燃料開発事業団大洗工務センターにある高速実験炉「常陽」が、熱出力七万五千KWの出力上昇試験に入

「常陽」は昨年十月から五万KWの定格出力によるサイクル運転を実施していたが、今年一月順調に終了、ひきつづき七万五千KWへ出力上昇のための準備が進められていた。

計画によると、「常陽」は七月三日起動後、五万KW、六万五千KWと段階的に出力を上昇し、十六日には七万五千KWに達する予定。出力上昇試験では、炉心特性、プラント特性、遮蔽特性の測定や運転監視のチェックなどを行う。このうちプラント特性については、通常の運転特性の制御棒や冷却器による安定性試験と異常時過渡応答特性の崩壊除去と通常運転時性能などが設計仕様を満足しているかどうかを確認する。

原子力開発促進で首相に要望

東京サミットの合意踏まえ

経済団体連合会は九日午後、エネルギー関係業界の代表を集め、深刻さを増してきたエネルギー問題にどう対処するか、検討した。この日の懇談では、さきの東京サミットでの合意など踏まえながら、首相に「エネルギー供給の安定化」からの対応について今後のあり方が検討されたが、この結果、政府によるエネルギー長期供給計画の早期策定の原子力を中心とした代替エネルギー開発の加速化、③LNG、石炭確保の努力の三点で意見の一致をみた。代替エネルギー開発の加速化では「当面は原子力をおいてない」とのことから、原子力発電開発の積極化が強調。このため、稼働率アップにつとめるほか、立地については米国のスリーマイルアイランド原発事故の影響もあって前途は多難なもの、こうした情勢も踏まえ、安全性について首相が説明、国による二層のデコ入れ等も必要などが確認された。また、ともあれエネルギー開発には資金が不可欠とのことから、この点については政府が既存の税制、とくに使途面を中心に抜本的な見直しを行うことが必要と、この点で意見の一致をみた。

九日の懇談会には経団連の土光、平岩外四正副会長、白沢富一郎エネルギー対策委員長ほか日本原子力産業会議の有沢広巳会長、森久事務局長、中山泰平エネルギー総合推進委員会委員長、業界代表ら十六人が出席した。

安全確保に万全を期すため放射線防護防止対策を強化し、同時に核物質管理の強化への内外の要請に応えるため、保障措置の充実、核物質防護対策の強化を図ることが重要とされている。

一方、「核燃料政策」ではウラン濃縮体制の確立が焦点。この問題については「自主技術による濃縮ウランの生産化を図るため昭和五十六年度完成をめどにウラン濃縮パイロット・プラントの建設を推進する」とし、さらにこれに続く実証プラントについては「建設の実施体制について検討するとともに、その設計を進める必要がある」と指摘している。

国際情勢マに意見交換

エネ調原子力部会

通産省は九日、総合エネルギー調査会原子力部会を開き、原子力開発をめぐる最近の国際情勢、来年度予算編成への対応方針などについて、意見を交換した。

国際情勢については米英スリーマイルアイランド原発事故とわが国の対応、東京サミットとその成果およびINFCの協議の進捗状況などについて事務局から報告があったが、この中でとくに原子力発電開発については東京サミットでも将来の雇用増大、経済成長達成に不可欠とした国際合意の得られたことが強調、わが国としても国民の信頼回復、防災対策の確立、地元福祉の充実など関連の政策を強化し開発促進を図っていく考えであることが報告された。

原子力工業

8月号 発売中

定価750円(〒30円) 年極購読料8,760円

〈新潟・巻原発現地ルポ〉 米原発事故と国民的合意の形成

特別寄稿■TMI原発事故—技術面からの考察

- 主要記事
ガス冷却炉の将来性—有望な視点— 工業開発研究所 高橋 博
「ウラン争奪」をめぐる新旧勢力の争い 経営管理研究所 志田行男
核廃棄物処分の動向 Atom und Strom Gerd Andreas
原子力特許の基礎知識—秘密特許制度—(4) ドイツ電気事業協会 Ulrich Braatz
原子力特許の基礎知識—秘密特許制度—(4) 特許庁 浅野長彦

- 〈連載〉
新時代の応用放射線化学講座(14) 大島裕之助
照射技術(1) 田村直幸
原子力発電所の異常運転(第4回) 川上和幸
PWRの異常事象 黒須立雄
日本原子力の旗手たち③ 堀 一郎氏 黒鶴賀治夫
改めて問われる「エースの座」? 田原総一郎

好評発売中
『原子力工業』7月特別増大号 特価980円(〒30円)
〈特別企画〉これだけは知っておきたい—
79年放射線取扱主任者試験突破への要点

原子炉材料ハンドブック

長谷川正義・三島良績 監修

A5判/15000円

本書は、原子力発電の中核である核燃料および原子炉材料(核融合炉材料を含む)に関する理論と実例を大々的に取り上げた、とくに工業材料として実際に役立つデータを取りまとめた第一義として編集。執筆は主に日本学術振興会の原子炉材料第122委員会が過去20年にわたって協同で研究してきたメンバー有志の協力のもと、その技術成果をまとめたもの。

■主要内容
1 概説/2 核燃料/3 減速材・反射材/4 制御材/5 冷却材/6 構造材/7 圧力容器・配管材料/8 しゃへい材料/9 実用炉の材料の使用経験/10 照射試験/11 核融合炉材料はか

日刊工業新聞社出版局

東京都千代田区九段北一丁目一八号
電話(〇三)二六三二二二(代)

原子力 復興の 支持を 再確 認

計画推進に検討項目を明示

全米知事会議が、原発プログラ
全州にわたって、経済および社会
した。

活動を基礎に「なるものだ」と、あらためてエネルギーの重要性について確認。ひきつづき「いいかえりてみれば、エネルギーの利用が制限される」ということは、われわれの生活のあらゆる面に影響を及ぼすものだと、点から面へと、日に日に深刻度を増しているガソリン・パニックの実情を踏まえた分析を行った。

米産業界、新たな対応
全米管理センター設立へ

全米管理センター設立へ

設計の基礎、⑫サイト以外の放射線、⑬システムとコンポーネント、⑭原子力源としての「原子炉」、⑮国内の短期および中期のエネルギー供給のなかで、もっとも重要な必須のファクターである」と、原発開発の必要性を強くうち出した。

衝撃的なアクシデントとして、
米米中の原子力発電所を激しくゆ
こぶったスリーマイルアイランド
(TMI) 原発事故から早くも三
ヶ月がすぎたが、この事故を契機
に、いま米国では、原発運転に関
する。
この動きは、電力界、原子
業界が、TMI事故を教訓と
自主的に発案したもので、目
には、このほどワシントンの

この追加事項を決定するにあたってのバックグラウンドとして、同安全なおよび環境」には、万全の注意を払ってすすめることも強調

学する管理クラスの再教育と新しい原子炉運転の管理システムの研究・開発を目的とする全米原子炉運転管理センター（NOI）設

クラブで、F・ルイス米電気TMI事故対策委員長（ミッドサウス電力社長）があらがわ

た。それによるとこの全米原子

海外
トピックス

米社、核燃料
三回分を受注

ベルギーからEN社

【バリ松本駐在員】米エクロン・ニュークレアー社はこのほどベリルギーのデル原第2号機の取り替え用核燃料三分回（一九八三年から毎年）の発注内示を受けたことをあきらかにした。核燃料の概念設計といくつかのエLEMENTの製造は、メリッチモンド工場、アセ

る原子力発電プラントに反対する人びとが五日、スコットランドからロンドンまで二万人の請願署名を携えての自転車リレーを行った。彼らはサッチャー首相にスコットランドの東岸にあるトーンズワッドの東岸にあるトーンズワッド原子力発電所（一、二号機、一九七八年五月着工）の建設停止を要

えるキャスク

CEAが関

【パリ松本駐在員】フランス力庁（CEA）はこのほど、貯済み核燃料輸送用キャスクタカ試験で同国が開発した耐火試験で、国内および国際的に、

規設耐照原	温度は百度Cだったが、それにも耐えた。ことに、鉛の部分の最も温度は百七十度Cで、融点三百二十五度Cからは、ほど遠い状況だった。 輸送用ギヤスクが、いかなる火災にも耐えることをあらかじめしなわけてある。
-------	--

これに対して原子力庁（CEC）では、タジエフ教授のデータはまちがっているとして反駁し、次のようなコミュニケを発表した。

「一般報道機関は、火山学者の見解として、ピエールラット、トリカスタンおよびマルクルール

しかし、一九七四年一月に着工し、現在建設中のミュールハイム・ケールリッヒ発電所（PWR、巨三千万八千KW）が完成されるまでは、B&W社とBBR社間の技術協力は続けられるものとみられている。

の準を超える厳しい条件に耐えることを実証したと発表した。

放射性物質輸送キャスクの耐火規準は、八百度C以上の炭化水素炎に三十分以上耐えることとなっている。

CEAの試験では、前記の耐火施設を取りつけるだけで、千度C以上の重油炎に一時間半以上耐えることを実証した。試験中の最盛

その間に高きでできている
 そういった意味で、米国内にお
 けるこの動きは、国際的な安全対
 策の動きに、かなりの影響を与え
 ていのである。

ゴルレーベン
 に明るい兆し

州政府、調査を認可
 【バリ松本駐在員】西独連邦の
 アハルト・パウム内相が、このま
 が大きい」としている。

に原子力施設については、一層度
 ハまへの耐震設計では不十分きわ
 まりない」と非難した。
 去に三回も激震を記録しており、
 ユーロディン工場（年一八百万
 SWU）や原子力発電所（九十万
 KW加圧水型炉四基）のコンクリ
 ート建物、工場施設、放射性廃棄
 物貯蔵施設などが破壊される危険

の合併により、西ドイツに設立したバブコック・ブ라운・ボッリ社(BBR)から、一九八〇年には、手を引く模様である。

B&W社は、BBR社設立当時、七四％を出資していた。しかし、一九七八年初めに四〇％に削減するの四〇％も、八〇年には、BBR社と、その子会社のBBC・マニハイム社(西ドイツ)に引き継がれる見込み。

△原子炉運転上の監視と評価、
それにつづく確な処理能力の
開発・訓練
▽運転プログラムの質的向上を
はかるため、経営者、管理者、
監督官をふくめた、原子炉運転
のための普遍的なセミナー、ト
レーニングの実施

必要がある」と指摘し、東側諸国をもふくめた国際原子力発電安全性会議を提唱したのを皮切りに、安全問題はさまざまな機関・会議の机上にのぼった。

つい最近では、経済協力開発機構（OECD）の原子力機関（NRC）のデントン原子炉規制局長から説明を聞くなど、安全問題に対する国際的な高まりが窺われる。

同教授は「政府がフランスの地震設計は不十分だとする声明を発表した。」

「政府がフランスの地震設計を無視して、各種施設の建設を許可している」と指摘し、とく

度（最高二）の激震が記録されている点からトリカスタン、ユーロディフ（欧州ガス拡散法適用ウラン）工場やカタラッシュ、マルクルの原子力センターの耐震設計は不十分だとする声明を発表した。

同教授は「政府がフランスの地震設計を無視して、各種施設の建設を許可している」と指摘し、とく

「B & W 社、資本引きあげへ」
BBCとの合併会社
「B & W 社、資本引きあげへ」
BBCとの合併会社

運動管理センターは、やはり全米の電力界が設立した電力研究所（EPRI）と同じような独立研究機関だが、原子力規制委員会（NRC）とも密接な協力関係を保ち、かつ海外の電力、原子力発電所とも協力体制をつくるなど、原子力の国際化に対応した組織にしたとしている。なお、その設立の時期は不明。

▽管理しやすい、よりよき運転プログラムのための研究・開発の促進

電力研究所のC・スター副理事長は、このセンターの設立に向け、同研究所としても、積極的な手を差しのべることに同意した。

11月事故以後、欧州原子力会議で、西ドイツのシュミット首相がその間違った挨拶の中で「国際的な安全基準、運転基準を決める

こんどは耐震
問題で論争

CEA、激しく反論

【パリ松本駐在員】フランスの左翼火山学者で原子力反対のアル・タジエフ教授はこのほど、フランス南部のプロバンス・コートダジュール・ローヌ川沿岸地帯で、過去10年間見られてきた

原子力施設建設にあたって安全
性規準がこの地方で比較的高い
過去に起こった地震の震度を無視
して定められたと報じた。この見
解はまちがっている。安全性規準
は、とせんのことだが、比較的
高い過去に起こった地震の最高震
度を考慮して定めたものと、安
全性の配慮に万全の方策を講じて
いると、タジエフ教授のデーター

その工場の名は、アトムマシ工場。工場はいま、一九八〇年の完成に向け、急ツツチで建設がすすめられている。

この原子力機器製造工場で生産されるものは、PWRの圧力容器

八〇年代に向けゴー

急ピッチで進むアトムマシ

取り、最大棟の面積は三十万平方
メートル。棟内の空間は、原子炉エレメ
ント向きに広くとっており、二百
十三万トンの重さの部品を加工でき
る金庫切削機が据え付けられてい
る。

つて組立て工場に運ばれる。
現在、このアトムマシ工場建
設に従事している人は約四万。専
門技術者の必要性から、ボルゴド
ンスク市には、ノボチエルカスク
工業大学の分校が開設され、原子

国にとって、その計画推進のネ
クになつていたのが、原子炉設
製造工場の不足。
八〇年以降、ソ連欧州部の電
生産の伸びは、すべて原子力発
電によつて確保されることにな
つてゐるが、その意味からも、原
装造専門工場アトムマシの完成は
連の原子力産業の新しい幕明け
ともいえる。

先のコメコン総会で、ソ連は東欧各国、キューバ、それに準コメコン加盟のユーゴスラビアとともに「原発設備生産協力協定」を結び、東側のエネルギー計画に、その一歩をしるしたが、ソ連国内における原発製造能力も、ロストフ

加圧器、蒸気発生器など、原発の製造に関するすべての製作を、この工場で一貫生産を行う。完成時の生産能力は、百万KWの原発を年間八基とみられている。

最大のクレーンの積載量は千二百トンで、原子炉をそっくり持ち上げ、試験台まで運ぶことができる。テストの後、原子炉はクレーンを使って、自走トラクタに積みまれ、水路を通

機器の製造と運転に關連した専門技術者の育成が行われている。アトムマシン工場の機器・設備の八〇％はソ連製だが、イタリヤ、西独、フランス、日本からも加している。

〔原子力関連営業種目〕

(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、施設内の補助工事で並びに営業業務、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、フィルターの交換、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

〔原子力関連主要得意先〕

(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)・(関電興業(株)、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、三菱原子力工業(株) G	敦賀および福島建設所、W.H・高浜建設所、日本シールオール(株)、三和テック(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、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

ビル代行

原子力本部

本社(原子力部)
東京都中央区銀座5-5 文春別館内
電話(572)5734・(573)2664

[illegible]

日本原子力産業会議 企画室 (内線39)

電力の安定供給と

RY BOX GLOVES "Elastite" の御使用に際しては
 ROTEX GLOVES の併用をお奨めします

万一機械的損傷などによる破損がみられたとき、素手のままでは汚染事故の危険を生じます。従って、予
 ゴム手袋を手にはめておいてから GLOVES を装着することが推奨されています。

指先部分の保護のために GLOVES の上に、更に薄ゴム手袋を重ねて使用しますと、GLOVES の損
 害が長時間の御使用に耐えます。

1. め

2. 傷

議調査部情報課・兵地一樹）

あ の

INCO DRY PRO

GLOVESに万一機
信頼のおける薄ゴム手
GLOVESの指先部
を防ぐことができて長

重類・寸法 ▶

び番号	寸	
	中指長さ	手
6.5	74	
7	77	
7.5	80	
8	83	
8.5	86	

LOVES "Elastic" GLOVESの

ける破損がみられたとき、素
いてからGLOVESを装
GLOVESの上に、更に
付えます。

厚 (mm)	さ	包 装
指 先 部 平均0.26 最低0.19 下地0.16以上		500 双
腕 部 平均0.23 最低0.18 下地0.15以上		

製造元 三興化学工業株式会社
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(代表)

放医研 内部被曝実験棟建設へ

PU影響解明に全力

事故時応急対策にも重点

放射線医学総合研究所は今年度から内部被曝実験棟の建設に着手する計画だ。同施設は、再処理施設、FBR計画の進展等によるプルトニウムと超ウラン元素利用の増大に対応、プルトニウムやマウス、ラットを使ってプルトニウムなどによる動物・人体に対する内部被曝影響研究を可能とする画期的な施設。同時に緊急時医療対策として事故などで体内に摂取された核種を体外に除去するための研究にも焦点をあて、わが国の超ウラン元素被曝影響研究に新局面を開いていく計画だ。

シウム、カリウム、セシウムなどの超ウラン元素も扱うことが予定されている。実験棟での研究は放射性物質を各種の実験動物に注射、吸入などの方法で投与、その物質の体内での挙動を調べるとともに、それによって生じる障害の種類や程度を明らかにするのがねらい。さらに種々の実験動物での結果を比較研究することによって人間への外挿法を明らかにするのにも重点を

おける。これは、人と動物との生命対応、放射性核種の体内挙動の動物実験など比較研究することによって、人間への内部被曝影響を推測しようとするもの。このため、骨の成長に関する研究、粒子状物質の体内挙動研究、内部被曝影響の比較実験動物学的研究などを重点的に実施する。

このほか、超ウラン元素の体内被曝事故対策に関する研究も焦点の一つ。これは超ウラン元素の創傷侵入、吸入侵入などの事故を想定、イヌ、サルなど人間に比較的近い動物を使って人為的に放射性核種を体外に除去する方法を確立しようとするもの。酸化アルト

ニウムの大量吸入を想定した肺洗浄についても基礎的研究を行う。放医研では将来、こうした研究のために新たに施設を設置するなどしてプルトニウム内部被曝影響解明に全力をあげたい計画だ。

学術会議では十日に開いた原子力政策に関する連絡会議で安全委員会が示した開陳案に対しシンポジウムの名称に「学術」の名前を入れるなどの修正案を作成、この調査団は昨年のカナダ・アメリカの実地調査につづき、第三弾として欧州の現状調査にあたる。スウェーデン、フランス、西ドイツ、イギリス、オランダ各国を歴訪、温排水影響、温排水規制措置、温排水利用などについて総合的な調査を行った。

「海生研・温排水影響問題実態調査団」(団長・山田岸松兵衛、調査団員)が十五日、帰国した。今回の調査団は昨年のカナダ・アメリカの実地調査につづき、第三弾として欧州の現状調査にあたる。スウェーデン、フランス、西ドイツ、イギリス、オランダ各国を歴訪、温排水影響、温排水規制措置、温排水利用などについて総合的な調査を行った。

とまり次第施設の建設にかかり、一九八三年ごろから千五百トン程度の生産体制に入りたい計画。埋蔵量はすでに生産を開始している海外ウラン資源開発のプロジェクトほどではないものの、ウランの引き取り条件が「五〇％以上」とし、ニジェール政府に販売ルートがない場合は日本が優先的に買い取る」と有利になっているため、日本の引き取り分は海外ウラン資源開発クラスになるものとみられている。

専門家 シンポジウム問題検討へ

25日にも態度決定

学術会議は二十五日に開く予定の連絡会議で原子力安全委員会から協力を要請されている専門家シンポジウム問題について同会議としての態度を決定する方針だ。

専門家シンポジウムは公開ヒアリングと並んで行政が打ち出したパブリック・アクセス・フォーラムの柱の一つ。公開ヒアリングが主に地域特性に関連した問題につ

いて意見聴取を行うのに対し、専門家シンポジウムでは主に専門的な安全問題について専門家による討論を行うというのがその構想。しかし、実際の開催問題については、昭和五十年ごろ、たん開催の動きが高まったものの、学術会議側は「学術的なシンポジウムを行う環境にない」と判断、その後「静観」するとの態度をとっていた。

こうしたなかで、今年初めに学術会議関係者が新原子力安全委員と懇談した際、安全委員会が

いって意見聴取を行うのに対し、専門家シンポジウムでは主に専門的な安全問題について専門家による討論を行うというのがその構想。しかし、実際の開催問題については、昭和五十年ごろ、たん開催の動きが高まったものの、学術会議側は「学術的なシンポジウムを行う環境にない」と判断、その後「静観」するとの態度をとっていた。

こうしたなかで、今年初めに学術会議関係者が新原子力安全委員と懇談した際、安全委員会が

いって意見聴取を行うのに対し、専門家シンポジウムでは主に専門的な安全問題について専門家による討論を行うというのがその構想。しかし、実際の開催問題については、昭和五十年ごろ、たん開催の動きが高まったものの、学術会議側は「学術的なシンポジウムを行う環境にない」と判断、その後「静観」するとの態度をとっていた。

わが国で分離、保存、使用されているプルトニウムの総量はすでに数百キログラムに達している。使用済み燃料中のものは数トンに達しているのが現状。さらに今後十年以内には、その保有量は数十トンに達すると推定されている。

こうしたプルトニウムの内部被曝影響研究については米国などですでに二十五年間にわたって大量のプルトニウムを使った実験が行われているが、わが国では小量のプルトニウムを使って地道な研究は続けられてきているものの、こ

れは、わが国で分離、保存、使用されているプルトニウムの総量はすでに数百キログラムに達している。使用済み燃料中のものは数トンに達しているのが現状。さらに今後十年以内には、その保有量は数十トンに達すると推定されている。

こうしたプルトニウムの内部被曝影響研究については米国などですでに二十五年間にわたって大量のプルトニウムを使った実験が行われているが、わが国では小量のプルトニウムを使って地道な研究は続けられてきているものの、こ

れは、わが国で分離、保存、使用されているプルトニウムの総量はすでに数百キログラムに達している。使用済み燃料中のものは数トンに達しているのが現状。さらに今後十年以内には、その保有量は数十トンに達すると推定されている。

こうしたプルトニウムの内部被曝影響研究については米国などですでに二十五年間にわたって大量のプルトニウムを使った実験が行われているが、わが国では小量のプルトニウムを使って地道な研究は続けられてきているものの、こ

れは、わが国で分離、保存、使用されているプルトニウムの総量はすでに数百キログラムに達している。使用済み燃料中のものは数トンに達しているのが現状。さらに今後十年以内には、その保有量は数十トンに達すると推定されている。

こうしたプルトニウムの内部被曝影響研究については米国などですでに二十五年間にわたって大量のプルトニウムを使った実験が行われているが、わが国では小量のプルトニウムを使って地道な研究は続けられてきているものの、こ

れは、わが国で分離、保存、使用されているプルトニウムの総量はすでに数百キログラムに達している。使用済み燃料中のものは数トンに達しているのが現状。さらに今後十年以内には、その保有量は数十トンに達すると推定されている。

世界の原子力

(102)

西独のゴッレーベン再処理・廃棄物センター計画(二・一・一・ザクセン州)は、当分、実現の見込みがなくなった。一九七六年に州側が受け入れの姿勢を示してから三年、州内の反対運動と政治的複雑さのためにつまずいた形である。

アルブレヒト州首相はこの計画の安全性と技術的可能性を認め、しかし政治的条件が熟していないとして計画を許可できない旨を表明した(五月十日州議会で表明)。その要旨は、

① 設計にある重要な修正を施せば、この計画のリスクはわれわれが慣れている通常の工業的リスク以下である。

② しかし、技術的安全が問題

③ 高速増殖炉に関する国の決定がまだな

④ 住民がまだ安全性を信じ

⑤ 連邦政府は提案を検討す

⑥ 燃料の長期貯蔵施設の即時建

⑦ 使用済み燃料の即時建

急がれる政治決着の道

暗礁に乗り上げた西独のゴッレーベン計画

問題は、今後の連邦政府の出方である。ボン政府は州に対し、計画を受け入れを命令することとできるが、現実にはその可能性は小さい。強硬措置はこれまでも協力してきたアルブレヒト州首相の立場をなするし、反対派を刺激し、計画をつぶして力モラトリアム案を一九三一年に等しいから。しか

問題は、今後の連邦政府の出方である。ボン政府は州に対し、計画を受け入れを命令することとできるが、現実にはその可能性は小さい。強硬措置はこれまでも協力してきたアルブレヒト州首相の立場をなするし、反対派を刺激し、計画をつぶして力モラトリアム案を一九三一年に等しいから。しか

問題は、今後の連邦政府の出方である。ボン政府は州に対し、計画を受け入れを命令することとできるが、現実にはその可能性は小さい。強硬措置はこれまでも協力してきたアルブレヒト州首相の立場をなするし、反対派を刺激し、計画をつぶして力モラトリアム案を一九三一年に等しいから。しか

問題は、今後の連邦政府の出方である。ボン政府は州に対し、計画を受け入れを命令することとできるが、現実にはその可能性は小さい。強硬措置はこれまでも協力してきたアルブレヒト州首相の立場をなするし、反対派を刺激し、計画をつぶして力モラトリアム案を一九三一年に等しいから。しか

問題は、今後の連邦政府の出方である。ボン政府は州に対し、計画を受け入れを命令することとできるが、現実にはその可能性は小さい。強硬措置はこれまでも協力してきたアルブレヒト州首相の立場をなするし、反対派を刺激し、計画をつぶして力モラトリアム案を一九三一年に等しいから。しか

問題は、今後の連邦政府の出方である。ボン政府は州に対し、計画を受け入れを命令することとできるが、現実にはその可能性は小さい。強硬措置はこれまでも協力してきたアルブレヒト州首相の立場をなするし、反対派を刺激し、計画をつぶして力モラトリアム案を一九三一年に等しいから。しか

問題は、今後の連邦政府の出方である。ボン政府は州に対し、計画を受け入れを命令することとできるが、現実にはその可能性は小さい。強硬措置はこれまでも協力してきたアルブレヒト州首相の立場をなするし、反対派を刺激し、計画をつぶして力モラトリアム案を一九三一年に等しいから。しか

問題は、今後の連邦政府の出方である。ボン政府は州に対し、計画を受け入れを命令することとできるが、現実にはその可能性は小さい。強硬措置はこれまでも協力してきたアルブレヒト州首相の立場をなするし、反対派を刺激し、計画をつぶして力モラトリアム案を一九三一年に等しいから。しか

問題は、今後の連邦政府の出方である。ボン政府は州に対し、計画を受け入れを命令することとできるが、現実にはその可能性は小さい。強硬措置はこれまでも協力してきたアルブレヒト州首相の立場をなするし、反対派を刺激し、計画をつぶして力モラトリアム案を一九三一年に等しいから。しか

デコン90 放射能汚染の除去

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ウンド・レベルまで除去できます。特に放射能汚染されたグリースの洗浄等は非常に効果的です。

説明書、見本をお送りします

ボクス・ブラウン株式会社

〒104 東京都中央区銀座8-11-4 アラタビル 電話 (572) 8851

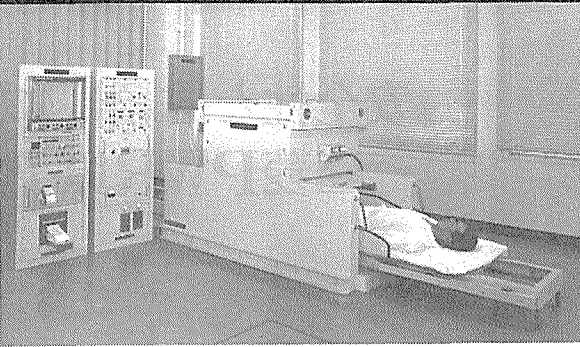
核燃料サイクルの一端を担う 木村化工機

●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

KK10型 使用済核燃料輸送容器

(原研 JPCR・動燃再処理工場輸送用、燃料要素4本入、重量25吨)

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



防災体制整備急げ

災害対策、周辺地域振興対策を強化するよう求めた要望書を提出した。来年度予算編成にあたって、松平勇雄福島県知事は十九日、科学技術庁と通産省資源エネルギー庁を訪れ、原発の安全対策、防犯と要望書が「今回のＴＭ」原発事故は福島県にも多くの問題を発生させたと指摘、こうした問題認識について国の積極的な対応が不可欠だと強調している。

福島県長期総合計画は昭和六十一年をメドに「魅力ある定住社会」の実現をめざし、人間尊重を基調とした県民生活の安定を図ろうとする総合開発プロジェクトで、原子力周辺環境の整備はその焦点の一つ。こうしたなかで、要望書は「と「安全性については地方自治体としても最大の関心を寄せている」と強調、「この点について国と地方自治体の役割分担を明確にする必要がある」とし、これに必要な財政措置を講じよう求めている。

「現在、電源三法による交付金は、発電所の運開までとなっている」と

興対策の改善も今回の要望の焦点の一つ。この点について要望書は

【化学利用】

あるとし電源三法交付金の特例措置期間を延長するよう要望している。これは福島第二原発三、四号機が昭和五十四年度中に着工された

西独国会議員と懇談

いなかさんが今後の計画推進上最も重要な問題の一つになっていること強調、国の積極的な協力の必要を訴えている。	具体的にはまず安全性について国は審査、検査等について人員を充実を図るなどして管理体制を強化する必要がある」と述べた。	体の役割分担を明確化する必要がある」と指摘、具体的には緊急時モニタリング体制、市町村広域無線施設整備等の連絡体制、専門職員による指導助言体制、防災装備の整備を図るなどして防災体制を強化するよう求めている。	また、電源立地地域に対する振
独の原子力開発の参考にする目的	来日中の西独キリスト教民主同盟のレーゲルンシュタイン、P・	ラウフス両氏と原産・原子炉多目	の利用懇談会との懇談が十九日午後、東京、丸の内工業クラブで開かれた。両氏は日本の原子力行政などを総合的に調査、これを西

で来日したもの。

懇談であいさつにたった井上亮
原産・原子炉多目的利用懇談会総
括部会長（東京瓦斯常任監査役）
はわが国の原子力開発の基本方針
について「石油代替エネルギーと
して原子力開発はわが国のエネル
ギ安定供給確保の観点から最重

石渡厚子
局長が会見

日米再処理交渉は延期

④資金確保問題は重要な問題であり、何らかの税制措置について閣僚層と交渉を開始していく。また、60の立地問題は遅くとも必要性を強調した。

一、日米再処理交渉についてはINFCIEが遅れていることから二月以降まで延期されることになるだろう。

局長は、まず今後の原子力開発について「解決を迫られている」として、「一、韓国、台湾など日本周辺各国でも原発の建設が進んでおり、以下同局長の発言要旨に於ける通り。二、韓連については自前である路線に変わりはない。三、ウラン濃縮については自前

原子力安全委

原子力安全委員会は十九日、四国電力・伊方一、二号と九州電力・玄海一、二号の設置変更について、「安全性は確保し得る」として、変更許可を通産大臣に答申した。

場合、特例措置により交付金が千五百円／KWで計算され全体の収入は百三十二億円になるのに対し、昭和五十五年度にズレ込んだ場合は、このままだと四百五十万／KW／KW計算となり九十九億円しか財政への寄与が見込めなため、特例措置の延長を求めたもの。

通産省が二十二日発表

開発では実証試験を行い安全性を十分確認していくことが将来の実用化への早道となる」との基本的な考え方を説明したあと、具体的な計画については「二〇〇〇年ごろには十〜二十基程度の需要があったろう」との見通しを明らかにした。

号機については、主蒸気発生機と、余熱除去再循環配管の格納容器貫通部にひび割れが発見。原因は調査中。

美浜二号機については、燃料取替え用水タンクまわりの屋外配管溶接部を液体浸透探傷検査したところ、配管数か所にひび割れが察

(株) 開業設計 代表者変更
新代表者は代表取締役社長能素素彦氏

大成建設(株) 代表者変更
新代表者は取締役社長長佐古一氏

中電技術コンサルティング(株)
代表者変更 新代表者は取締役社長鈴紀喜久氏

轉停止

きたが、今後は化学方面へのプロセッサ利用も重要な課題としていく必要がある」と指摘。また田畑新太郎日本鉄鋼協会事務理事は「現在鉄鋼需要の伸びは低迷している。将来に資する共益と異質があるため、今後とも慎重な対応が必要だ」と述べた。

東京電力・福島第一原子力発電所一号機(BWR、四十六万KW)は海水循環ポンプ弁の故障のため二十日に、日本原子力発電・

すぐに発電再開

二日午前十一時ごろ、運転パトワ
ール中に主蒸気ライン付近で蒸気
漏洩を発見。出力を減少して原因
の調査にあたっていたが、タービ
ン建屋内蒸気系配管の予備の計装

安全を確保しない問題

日本学術会議は、千五日開いた
第五百三十三回運営審議会で原子力
安全委員会から共催を要請されて
いる、TMMの提起した諸問題に
関する学術シンポジウムを開催
したことに伴い、同七時三十四分
原子炉が停止。ポンプの弁の故障
によるもので、新しい弁と取替え
配管を洗浄した後、二十二日午前
四時四十分には運転再開（併入）し

十一時三十分に併入した。三十日にはフルパワーに達する見込み。いずれの場合も外部への放射能の影響はなかった。

タ案内管のたわみピンについては
さきに水中テレビで確認された九
本の損傷以外に、超音波探傷検査

指示が発見された。

高浜二号機については、制御棒クラスター案内管のたわみピンの全数百九十二本を水中テレビで検査したところ、二本に損傷が発見。

高浜二号機の格納容器貫通部配

菅のひび割れ(三月二十三日発表)は、本力腐食割れが原因と判明。当該部分は取替えられる。

柏崎刈羽炉設置許可
取消して訴訟提起

新潟地裁

東京電力、柏崎刈羽原子力発電所の原子炉設置許可取消しを求める行政訴訟が、干干日、新潟地裁で起された。訴えたのは田辺業作

干干地元住民千五百三十八名。原

告知板

新代表者は代表取締役社長長美英
 彦氏
 大成建設(株) 代表者変更
 新代表者は取締役社長佐古一氏
 中電技術コンサルタント(株)
 代表者変更 新代表者は取締役社
 長鈴村壽久氏

低塩素分 (150P. P. m以下)

原子力機器用
・染色探傷剤・

弗素分 (50P.P.m以下)

硫 黄 分 (10P. P. m以下)

レッドマーク

素材から航空機・原子力機器まで、非破壊検査機材（浸透・磁粉・超音波）

栄進化学株式会社

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



