

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

〒105 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

長期エネルギー需給で暫定見通し

エネ調・需給部会

石油代替に全力投入

70年の七千八百万KW開発

総務省エネルギー調査会需給部会(円城寺次郎部長)は三十一日、「長期エネルギー需給暫定見通し」の中間報告をとりまとめた。一昨年の見直し以後の急変するエネルギー情勢をふまえて昭和七十年までの十五年度間のわが国エネルギー戦略のあり方を明らかにしたもので、七十年には輸入石油への依存度を四三%に引き下げる(省エネルギー率を二七%にアップする)代替、新エネルギー開発を強化する一などの考えが打ち出されているのが特色。とくに原子力開発については七十年七千八百万KWの開発が必要としている。



円城寺部長

需給部会が前回エネルギー需給見通しをまとめたのは一昨年の六月。これによつて、対策促進ケースで、昭和六十五年度の総エネルギー需要は石油換算(以下、同)七億九千万KW、このうち輸入石油は四億五千三百万KW、七十年は七億九千万KWと推定した。

ところが、この見通しの前提となつた経済成長率が新経済社会七か年計画によつて見直されたうえ、イラン政変を契機とする石油情勢の逼迫を背景に東京サミットで輸入石油にも上限が設定されるなど、その後のエネルギー情勢は大きく変化してきているのが現状。このため同部会は新たな国際情勢

をふまへ、急ぎ需給見通しの見直しに着手した。今回の中間報告「暫定見通し」は同部会企画専門委員会(生田豊朗委員長)の検討結果をもとにまとめられたもの。

それによると、省エネルギーの一次エネルギー需要量について「経済成長率が五十二年から六十年まで六%弱、六十五年まで五%、七十年まで四%程度で推移した場合の需要は六十年六億六千万KW、六十五年八億二千万KW、七十年九億七千万KW」と推定。さらに、省エネルギーについては「エネルギーの使用の合理化に関する法律」の積極的運用などによつて「六十年二%、六十五年一%、七十年一%の省エネルギー率を達成できる」とし、最終的な一次エネルギー需要は六十年五億八千万KW、六十五年七億七千万KW、七十年八億一千万KW程度に

新財源総め大型に

55年度原力予算 見積り方針決まる

原子力委員会(委員長・金子文雄)は四日の定例会議で、昭和五十五年原力予算の原力予算の見積り方針を決定した。

原子力予算の見積り方針は、関係省庁から出された原子力概算要求をもとに、原子力委員会が、国としての原子力研究開発利用政策に合

つて、原子力予算の見積り方針を決定した。原子力予算の見積り方針は、関係省庁から出された原子力概算要求をもとに、原子力委員会が、国としての原子力研究開発利用政策に合

つて、原子力予算の見積り方針を決定した。原子力予算の見積り方針は、関係省庁から出された原子力概算要求をもとに、原子力委員会が、国としての原子力研究開発利用政策に合

つて、原子力予算の見積り方針を決定した。原子力予算の見積り方針は、関係省庁から出された原子力概算要求をもとに、原子力委員会が、国としての原子力研究開発利用政策に合

原子力の積極的推進を強調

国会、首相が所信表明

第八十八回臨時国会は八月三十日召集、九月十八日まで会期一か月間の予定で審議入りしたが、三日、所信表明に立つた大平首相は、七十年代のもう一つの試練として、これに処する政府の方針を明らかにした。その中で、エネルギー問題への挑戦、財政の対応力の回復、政治倫理の確立の三

つに、確かな八〇年代構築のための考え方を示した。とくにエネルギー問題に関しては、経済運営の中核的課題は石油を中心とするこの問題への対応であり、その制約を克服することにあると位置づけながら、具体的に

は、短期的には石油消費の節約が必要であることを訴え、中・長期的には石油依存度低下と原子力開発推進を中心に核融合など新エネルギー開発にも精力投入していく考えで、あることを明らかにした。原子力

は、新たな民間による第三処理工場設計・建設に必要な技術確証調査、民間企業による化学法ウラン濃縮技術の試験研究およびシステム開発調査などに助成を行なう。廃炉技術についても調査研究を拡充する。

動力炉開発等では、高速増殖炉実験炉については、七十五KWの定格運転をすすめること、照射用炉心への移行のための諸準備を行う。また、同型炉については、設計研究、安全性などの研究開発をすすめる、地元への受入れ体制を整い、仮設工事などの建設の諸準備をすすめる、昭和六十二年臨界を目前に、本体製作に着手する。

機関別の見積り概要では、動力炉・核燃料開発事業団の千八百七十七億をトップに、次いで日本原子力研究所の八百八十五億、日本原子力船開発事業団の七十七億、放射線医学総合研究所の五十億などとなっている。

この基盤をもとに、原子力委員会としては、安全確保対策の総合強化として次の諸点をあきらかにしている。

加圧水型軽水炉の小破断冷却材喪失事故時の総合実験(ROSA-IV計画)を開始させることも、環境安全研究の一環として、環境放射能予測システムに関する研究を新たにする。

この安全確保対策の拡充・強化のため、対前年度比七八・九%増の総額約四百六十五億円をもち込むなど、重点施策としてとらえている。

また、核燃料サイクルの確立に努め、山口県出身。41歳。

発電については「緊密な国際協調のもとに核燃料サイクルの確立を図るとともに、安全性に細心の配慮を払いつつ、その開発および利用を推進していく」とし、開発推進へ政府の積極姿勢を強調した。

今国会では原子力関係案件として、日加原子力協定改定議定書および廃棄物海洋投棄規制条約の二つの条約承認と海洋投棄規制条約承認に伴う原子炉等規制法一部改正法案の提出が予定されている。

は、新たな民間による第三処理工場設計・建設に必要な技術確証調査、民間企業による化学法ウラン濃縮技術の試験研究およびシステム開発調査などに助成を行なう。廃炉技術についても調査研究を拡充する。

動力炉開発等では、高速増殖炉実験炉については、七十五KWの定格運転をすすめること、照射用炉心への移行のための諸準備を行う。また、同型炉については、設計研究、安全性などの研究開発をすすめる、地元への受入れ体制を整い、仮設工事などの建設の諸準備をすすめる、昭和六十二年臨界を目前に、本体製作に着手する。

機関別の見積り概要では、動力炉・核燃料開発事業団の千八百七十七億をトップに、次いで日本原子力研究所の八百八十五億、日本原子力船開発事業団の七十七億、放射線医学総合研究所の五十億などとなっている。

この基盤をもとに、原子力委員会としては、安全確保対策の総合強化として次の諸点をあきらかにしている。

安全で環境に調和した原子力発電所

—それは東芝のモットーです—

営業品目

■原子力発電設備一式(原子炉、核燃料、タービン、発電機)

東京芝浦電気株式会社
原子力事業本部

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



TOSHIBA

—明日へつなぐ技術の東芝—



原子力発電所用燃料交換プラットフォーム

有線ＴＶ施設への助成も

設置および財政状況による頭打ち
いづれも新しく「運転中」に改正、
制度の撤廃⑤予算補助の割合が二
金、有線テレビ放送施設（ＣＡ
Ｖシステム）補助、整備法関連

※カッコ内は前月の実績

注1. 定検終了(8.10)(6.6併入)	6. 定検中(53.8.26～)
2. 定検開始(8.31)	7. 定検中(2.24～)
3. 定検中(SG対策などで停止中)	8. 定検中(3.10～)(8.14併入)
4. 定検中(3.20～)	9. 定検中(2.28～)(8.14併入)
5. 定検中(53.9.15～)	

わめて好調な運転ぶりをみせた。

八月には、T.M.T事故絡みで定検が長引いていた伊方と玄海の原発電所が、十四日、それぞれ戦列入り（併入）した。

今年度当初以来停止したままの二、三台状態が続いている美浜一、二、三号および高浜一、二号は十月から十一月にかけて運転再開の見通しだ。しかし、この秋には福島四、浜岡二、東海第二、浜岡一、福島五三、三の順にBWRの定検が予定されている。稼働率の向上には、か

自治省が内諾
一年ぶり、全国で六番目

「上、問題はない」との結論に達したため、今回のコー・サインとなったもの。

計画によると当面徴収の対象となる島根原発一号機からの五年間の税込総額は約八億八千八百万円。島根県では今後五年間に予定される所要経費は十三億八千万円程度と予測しているが、このうち四億三千万円は法人事業税など立地にもなう税増収分をあてると

日本原子力産業会議は来たる十月三、四の両日、軽水炉の燃料・

TMI事故の影響を受け、わ

月以来低迷を続けていたが、ハ

めてきた。

六%。重運集積が六〇%を招き

の今年度に入ってから初めて、F

(歳 出)			
(1)電源立地促進対策交付金	389	395	6
(2)原子力発電安全対策等委託費	132	106	△26
環境審査等調査	15	10	△ 5
大規模発電所取放水影響調査	2	4	2
温排水有効利用調査	5	1.5	△ 3.5
内水面魚類影響調査	1	0.5	△ 0.5
電源立地地域振興計画作成等 (PA対策)	3	7	4
原子力発電実証試験等(通産省)	38	39	1
〃 (科技厅)	40	44	4
そ の 他	28	0	△28
(3)原子力発電安全対策等補助金	34	95	61
原子力発電施設耐震信頼性実証試験等	29	38	9
原子力広域研修施設整備費	4	17	13
電源立地地域温排水対策費	1	2	1
電源立地環境審査	0	2	2
原子力発電施設等立地市町村等福祉向上対策基金造成費	0	36	36
(4)原子力発電安全対策等交付金	9	24	15
放射線監視	5	12	7
温排水影響調査	1	1	0
広報対策	2	3	1
原子力発電施設等防災対策	0	6.5	6.5
電源立地促進対策事務経費	0	0.5	0.5
そ の 他	1	1	0
(5)そ の 他	11	4	△ 7
合 計	575	624	49

日本原子力産業会議は、八

町の都道府県会館で第十六回
の研究会を開く。

原動研に属する経済、計装、燃料、屎建安全など二十の研究

功の成果が報告された。今年

IMI事故における放射能

の運転経験と信頼性など、わ

[illegible]

「さう、それだ。それだ。」

「原子炉材料の種々相」をば

が用意されている。

「原子炉材料」

參加者募集

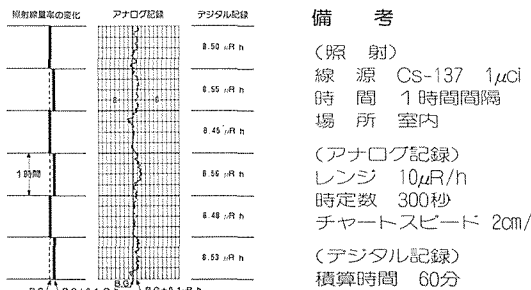
▽十月三日「原子炉材

の照射効果」石野堯東大助教

企画室長、
「軽水炉材料の

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力しています。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5mSv/年が示されており、このように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できます。



(アナログ記録)
レンジ 10 μ R/h
時定数 300秒
チャートスピード 2cm/

(デジタル記録)
積算時間 60分

☎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

米NRC、原発許可再開に向け始動

広範な領域含め検討 方法論で各委員の立場微妙

（ヘンドリー）米原子力規制委員会（NRC）委員長以下四委員は六日、NRCの原子炉規制局スタッフと許可再開に関する会合を開いたが、席上、NRC委員から許可再開を公式に認めたとともに「慎重に建設・運転許可審査活動を再開するよう」との発言があった。しかし、委員の中には許可再開にあたり、細部の点で意見の食い違いがみられ、幽微の多い会合に終わった。会合に出席したオブザーバーは「混乱をきたした」との感想を述べている。

許可再開に関する会合では、原子炉規制局スタッフと原子力安全許可会議（ASLB）は、TMI事故と直接関係ない資金、地質学、環境など広範な問題を含めた検討を行ったうえで、許可再開の検討を行っていくべきとの方針で一致。しかし、エイハーン委員は「緊急時の対応問題など論議中の問題もあり、許可再開は時期尚早」と主張した。

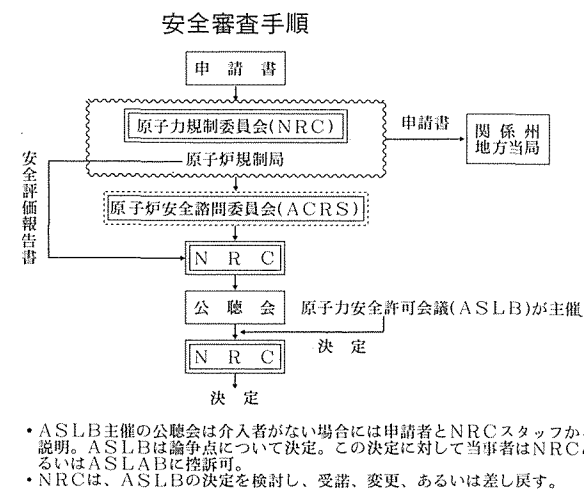


海外トピックス 原発一号建設 原則的に承認

【パリ本社駐在員】ギリシャ政府は、このほど「原発一号機（六十万KW）建設を原則的に承認した。本格的承認は慎重検討の結果と見られる方針で、着工は早くも一九八一年、運用は八八年の予定。メーカとしては西独のK.W.U.（クラフ・ベルク・ユニオン）とフランスのフラマトム社が有力。

廃棄物貯蔵センター建設を承認

【パリ本社駐在員】スウェーデン政府（オラ・ウルステン内閣）は、このほど、放射性廃棄物貯蔵センターの建設を原則的に承認した。本格的承認は年末か来年早々になるとみられているが、サイ



TMI事故調査報告（NUREG-1057）などの指摘は新しい規制方針に「そっくり」できたとし、八月末NRC委員に許可再開の許可を求めた。

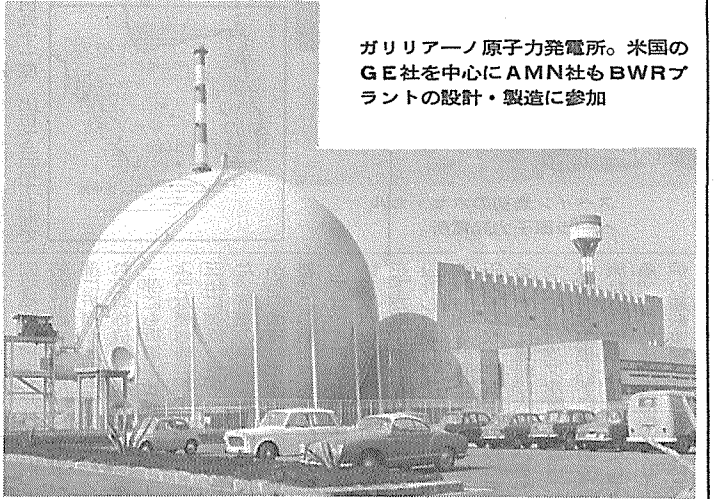
この時、NUREG-1057が指摘している運転・管理の強化、事故時の状況判断のための計器の設置、安全装置の追加などの点に言及した覚書きをNRC委員に提出している。

米GEと伊AMN 技術協力協定結ぶ

向こう十年間延長へ

米国のゼネラル・エレクトリック（GE）社は、このほど、イタリアの沸騰水型炉（BWR）メーカーアンサルド・メカニコ・スクレリア（AMN）社と、今後十年間にわたる技術協力協定を結んだ。協定は約十年前にはじまった協

ガリアーノ原子力発電所。米国のGE社を中心にAMN社もBWRプラントの設計・製造に参加



力関係の継続を決めたもので、一九六七年に両社間で結んだ原子炉システムと核燃料に関するシステム・ライセンス協定の延長になる。協定では原子力発電プラントのプロジェクト実施、技術情報の継続的交換、原子力装置供給面での協力などのほか、エネルギー政策と戦略的な原子力と国際協力に対する考え方の再確認、GEがコミットメントの強化がとくに強調されている。

七千五百万スイスの社債を発行

【パリ本社駐在員】スイスのクラフトワーク・ライプシュタット原発運転会社は、このほど七千五百万スイス・フランの社債を発行した。期間最高十二年で利率は年四・五％。この資金は原発建設に当てるが、一千万フランは株主の必要資金として保留した。

一次系系ポンプから冷却水漏洩

【パリ本社駐在員】フランスのビュージュ原発四号機（九十二万KW、加圧水型炉）は、一次系の弁からの冷却水漏洩のためこの六月一日運転再開を試みたが、一次系ポンプのスピンドルの気密性に欠陥があり低レベル放射能水が漏洩したため緊急停止した。漏洩時、付近にいた作業員四名は直ちに防護服を着用し、避難した。

原発建設再開は住民投票で

【パリ本社駐在員】スペインのバスク自治州議会は、このほどモリス原発（ウェスチングハウス社製、九十三万KW加圧水型炉二基）の建設再開について広範な公開討論を開き、多くの情報を流したうえで住民投票に付託する方針を決めた。

原発建設阻止の法案を提出

【パリ本社駐在員】スイスのバセル市外州政府は、このほど原発建設阻止の法案を州議会に提出した。この法案は州政府に

商業運転再開か

【パリ本社駐在員】スウェーデンの商業運転再開の運びになる模様。一九七七年十二月三十一日限り、七八年五月三十一日開始したのが、ENEL（国有電力公社）は大事をとってこれまで定額出力まで引上げたとはなかった。TMI事故後は三か月間停止して緊急冷却システムを徹底的に検査していた。

府が断断でバスク地方に押し付け「計画」と呼びかけるとともに、その行動は蒸気発生器の破損にまでおよび警察隊との衝突で死者一名を出すという事件も起こしている。ビュージュのサイトでは五号機が七月に臨界、同サイトは合計五基四百二十万KWに達しフランス最大の規模になったばかり。

フジセイコー

金庫づくりの豊かな経験が 原子力事業特殊扉にも 生きております

入室管理システム/CCTVシステム/熱線感知警報器/震動感知警報器
フェンスセンサー/ガラスセンサー/総合警報制御システム

富士精工株式会社 営業第一部 原子力事業課 本社/東京都千代田区内神田2-15-9 ☎(03)254-3911 支店・営業所/札幌・青森・秋田・仙台・水戸・新潟・前橋・松本・北陸・名古屋・津・大阪・和歌山・神戸・福岡

現代化に賭けるスペインと原子力開発

四十年間続いたフランコ独裁政権に終止符が打たれて約四年。スペインはいまスアレス首相の民主化路線を背景に現代化へ向け大きな第一歩を踏み出そうとしている。とくに原子力開発については一九八五年には電力の五〇％を原発で賄うというほどの力を入れている。失業・インフレという国内問題を抱えながら現代化を達成していくのか、バスク独立運動と関連した原発反対運動の動きは。今回は日本原子力研究所大洗研究所材料試験炉部計画課の桜井淳氏をわざわざスペインの原子力開発概況について、執筆願った。

経済問題が当面最大の課題

現代化の構図

スペインを語るのに、スペイン戦争・フランコの軍事独裁政治を忘れてはならない。そして、スペイン現代の構図を明らかにするには、スペイン戦争にさかのぼらなければならない。

一九三六年二月十六日の選挙で組織された間もない人民戦線が勝利した。人民戦線とは市民や知識人などを含めたフシズムに反対する連合体である。新政府は一步を踏み出すかにみえたが、内外の情勢はそれを許さなかった。

同年七月十七日、民主勢力を結集した民戦線政府に対してフランコ將軍が率いるスペイン軍部が反乱を起し、内乱が始まる。軍部の蜂起は悲惨な内乱の導火線となった。この内乱は全世界を巻き込み、第二次世界大戦の前兆ともなった。人民戦線は次第に苦境に追い込まれていった。

原発巨大開発を計画 85年 電力の50%供給めざす

日本原子力研究所大洗研究所 材料試験炉部計画課 桜井 淳



桜井氏

一九七〇年、農業国スペインは二％の就業人口差をもつて近代工業国の仲間入りをした。バスク、カタルーニヤ地方では早くから工業が興り、スペインの経済を支えている。このことが現代にスペインの地方主義を持ち込んだ一因ともなっている。バスク地方の生活水準は高い。スペインには五千人の県があるが、一人当たりの県民所得のベストはバスク地方の三県が占めており、スペインでいちばん豊かな地方である。この高い

ニヤ地方に現在も続く分離主義の遠因になっている。つまり、バスク、カタルーニヤだけなら経済水準は高く、ECに加盟するのには、アンダルシアという重荷を背負っているために身動きも思うようにとれないというわけだ。バスク地方の分離主義を主張するグループは、一九七三年十一月に

から考えても、先行炉の一つである。ホセ・カルベラ原子力発電所では一九七一年に燃料棒折損事故が、また一九九九年にはノズル干渉型の燃料棒曲り事故が世界で最初に起こった。

グアダハラ県アルモナシ・デ・ソリタ市郊外の、タホ河沿岸にホセ・カルベラ原子力発電所がある。この原子力発電所は首都マドリッドから六十六キロ離れており、半径二十キロ以内には五万人が住んでいる。冷却水は近くのソリタのダムから引いている。

ある。また、冷却材の圧力は入口で百六十四気圧、出口で百六十二気圧である。一次冷却系のループ数は一つで、このステンレス鋼の配管の内径は七十センチメートル。事故時の炉心冷却用にECCSが備えられている。

この原子力発電所の所有者・運転者はウニオン・エレクトロリカ・サ・デ・デ・シエラ・エ・カスティーリャ・サ・デ・エネヒア・サ・デ・バスクである。この原子力発電所の燃料棒の炉心の大きさは等価直径一・八六メートル、有効高さ二・四三メートルである。この炉心は六十九体の燃料棒集合体で構成される。二酸化ウラン装荷量は二・二一トンの炉の平均出力密度は七十七KW/Wである。燃料棒の被覆管は厚さ〇・六センチメートルのジルコイ製だ。商業炉に今日使用されているような長尺燃料棒の被覆管にジルコイを使用したのは、加圧水型では初のソリタ炉が世界で最初であった。燃料棒集合体は十四配列のものが使用されており、集合体当たり百九十六本の燃料棒が配列されている。被覆管の最高温度は三百四十七度で、冷却水の流速は秒速一・五センチメートル。冷却材の温度は入口で二九十一度、出口で三百十七度である。

一九八六年七月に運転を始めたソリタ炉の第一回燃料交換が一九七一年に行われたが、この時、炉心の最外部の燃料棒集合体の外周燃料棒が一部折損していることが発見された。当時折損は燃料棒取扱いの不手際によるものと判断し、第二サイクルの運転に入った。ところが第一回燃料交換時に、第一回交換時に破損した燃料棒と同一の装荷位置にあった燃料棒集合体の一部に折損が発見された。また、これと対称位置にある燃料棒集合体の一部にも折損が発見された。このような燃料棒の折損事故は一九七三年に美浜一号炉でも発見された。折損の原因は炉心バップル板からの横流れ水流によるものである。この横流れ水流を防ぐ方法としては、これから建設する炉についてはバップル板外側の流れ方向を下方から上方流になるように設計し、炉心バップル板の内側の流れ方向を一致させることにより圧力差をなくすることが行われている。すでに運転に入っている炉についてはバップル板のつぎ目のすき間を制限値以下にせばめて、横流れ水流の影響を少なくしている。この方法の有効性はソリタ炉の運転実績で証明されている。

計画中含め 四十一基に

原発開発

フランコの軍事独裁政治はスペインの現代化を著しく遅れた。現在では科学技術の導入や国際協力を強力に推進し、先進工業

〇年に臨界に達した、熱出力十KWの黒鉛減速、軽水冷却原子炉に、これも二〇％濃縮ウランを使用している。ビルバオにあるARRB炉は一九六二年に臨界に達した。この原子炉は型式、性能ともARRGOS炉と同じである。このほか、マドリッドには熱出力百Wの高速中性子源炉もある。この原

立するため、国会改革（一九七六年十二月）、共産党公認（一九七七年四月）、総選挙（同六月）などを経た。国内民主化の総仕上げともいうべき新憲法案国民投票も行われた。スペインはフランコ体制に決別し西欧型民主主義を確立したのだ。カルロス国王とスアレ首相の当面の問題は経済にある。インフレと失業問題をいかに解決するかが課題である。

この原子力発電所の所有・運転者はウニオン・エレクトロリカ・サ・デ・デ・シエラ・エ・カスティーリャ・サ・デ・エネヒア・サ・デ・バスクである。この原子力発電所の燃料棒の炉心の大きさは等価直径一・八六メートル、有効高さ二・四三メートルである。この炉心は六十九体の燃料棒集合体で構成される。二酸化ウラン装荷量は二・二一トンの炉の平均出力密度は七十七KW/Wである。燃料棒の被覆管は厚さ〇・六センチメートルのジルコイ製だ。商業炉に今日使用されているような長尺燃料棒の被覆管にジルコイを使用したのは、加圧水型では初のソリタ炉が世界で最初であった。燃料棒集合体は十四配列のものが使用されており、集合体当たり百九十六本の燃料棒が配列されている。被覆管の最高温度は三百四十七度で、冷却水の流速は秒速一・五センチメートル。冷却材の温度は入口で二九十一度、出口で三百十七度である。

一九八六年七月に運転を始めたソリタ炉の第一回燃料交換が一九七一年に行われたが、この時、炉心の最外部の燃料棒集合体の外周燃料棒が一部折損していることが発見された。当時折損は燃料棒取扱いの不手際によるものと判断し、第二サイクルの運転に入った。ところが第一回燃料交換時に、第一回交換時に破損した燃料棒と同一の装荷位置にあった燃料棒集合体の一部に折損が発見された。また、これと対称位置にある燃料棒集合体の一部にも折損が発見された。このような燃料棒の折損事故は一九七三年に美浜一号炉でも発見された。折損の原因は炉心バップル板からの横流れ水流によるものである。この横流れ水流を防ぐ方法としては、これから建設する炉についてはバップル板外側の流れ方向を下方から上方流になるように設計し、炉心バップル板の内側の流れ方向を一致させることにより圧力差をなくすることが行われている。すでに運転に入っている炉についてはバップル板のつぎ目のすき間を制限値以下にせばめて、横流れ水流の影響を少なくしている。この方法の有効性はソリタ炉の運転実績で証明されている。

スペインの原子力発電所

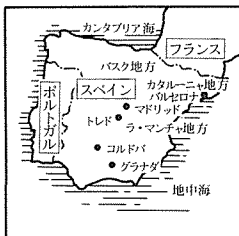
発電所名	所在地	型式	電出力(万kw)	運転開始(予定)
ホセ・カルベラ	グアダハラ	PWR	16	1968年7月
サンタ・マリア・デ・ガローニャ	ブルゴス	BWR	46	1971年3月
パンドロス1号	タラゴナ	GCR	50	1972年5月
アルマス1号、2号	カセレス	PWR	93	1977~1978年
レモニス1号、2号	ビスカヤ	"	93	1977~1978年
アスコ1号	タラゴナ	"	93	1977年
アスコ2号	"	"	93	1979年
コフレンテス	バレンシア	BWR	97.5	1979年
トリヨ1号、2号	グアダハラ	未定	100	1982~1986年
サジャゴ	サモラ	"	100	1980年
バルデカバレス1号、2号	バダホス	"	100	1981~1982年
サンタリヤン	サンタデール	"	90	1980年
レガドール1号、2号	ギブスコア	"	100	1982~1983年
レガドール	ルナゴ	"	90	1982年
バルガール	ナバール	"	100	1986年
オグエリヤ1号、2号	ビスカヤ	"	100	1988~1989年
C.N.デ・アラゴン1号、2号	サラゴサ	"	120	1982~1986年
カーボコーベ	ムルシア	"	100	1981年
タリファ1号、2号	カディス	"	100	1981~1983年
エスカロン1号、2号	サラゴサ	"	100	1982~1985年
アスベリヤ1号、2号	ウエルバ	"	100	1990~1992年
パンドロス2号、3号	タラゴナ	"	90	1981~1984年
アメトリア・デ・マル1号、2号	"	"	90	1981~1985年
C.N.デル・バホ・シムカ	ウエスカ	"	100	1984年
C.N.デル・パラノ	レオン	"	100	1984年

各国の高速中性子源炉

装置名	AFSR	HARMONIE	東大炉	TAPIRO	CORAL-1
燃出	米1kw	仏2kw	日2kw	イタリヤ5kw	スペイン100W
燃料	濃縮ウラン	左同	左同	左同	左同
ブランケット	0.2% 劣化ウラン20cm	0.68% 劣化ウラン10cm	0.4% 劣化ウラン10cm	0.7% 天然ウラン10cm	0.7% 天然ウラン20cm
反中子束	無	左同	左同	左同	左同
冷却方式	強制空気冷却	強制空気冷却	強制空気冷却	強制空気冷却	強制空気冷却
最大中性子束	5.7×10 ¹¹ n/cm ² -sec	1×10 ¹²	8×10 ¹¹	3×10 ¹²	6×10 ¹⁰
炉心移動	無	有	有	有	有
炉心寿命	1960	1965	1971	1969	1968



スペイン最初のホセ・カルベラ原子力発電所



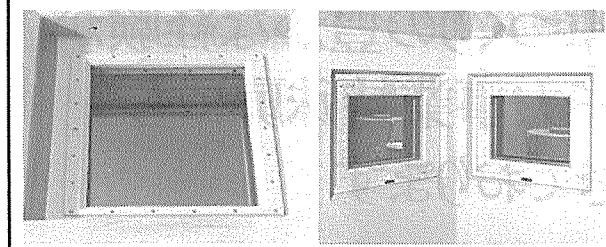
鉛ガラスで放射線をシャットアウト!!

(日本電気硝子製)

- 放射性廃棄物ドラム詰室
- 放射性廃棄物貯蔵庫
- 放射性廃棄物運搬用フォークリフト
- サンプリングフード
- グローBox遮へい用
- ホットラボ
- タービン室覗き窓
- その他

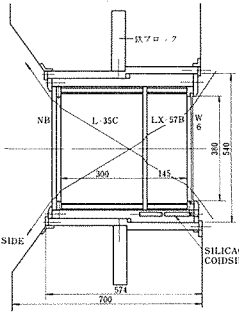
日本電気硝子(株)総代理店
(株)岡部製作所 東京都新宿区西新宿4-8-10
電話 東京 03(377)8111(代)

◎カタログ及び資料連絡頂き次第お送り致します。



放射線廃棄物貯蔵庫覗窓

放射線廃棄物ドラム詰室覗窓



断面図

今年上半年期の世界の原発状況を発表

六基517万KWが運開

依然流動情勢脱却できず

日本原子力産業会議の調査によると、六月末現在世界の原子力発電規模は運転中、建設、発注済み、計画を含め総計六百六十六基五億六千三百四十三万KWになったことが明らかになった。TMI事故を背景に、米国の原発建設許可も停滞し、イラン政変によって十基の計画が一挙に崩壊するなど依然流動的な要素が残されているが、英、西独、フランスなどが積極的に原子力燃料開発に乗り出そうとしている現状が浮き彫りにされているのが今回の調査の特色。また、西独に大きな動きがみられたため、日本は、運転中原発規模でひきつぎ世界第二位。

もともと無難に等しいことが確認されたため、下半期には許可もペースを取り戻すものと期待されている。

欧州の「国民投票ラッシュ」も消費材料の一つ。イランの原発計画大規模キャンセルも開発途上国への原子力輸出がいかにかんじられつつある。

こうした伸び悩み傾向と際立った対象をみせているのがフランスの積極的な原発推進。TMI事故以後いち早く「傾斜調整」方針を再確認、PWRとBWR路線に焦点を絞って強力に原子力開発を推進している姿が浮き彫りにされている。共産党、英国、韓国、アル

ゼンチンなども積極姿勢。ギリシャ、トルコも初の原子力導入への動きをみせている。今後注目されるのはソ連、フランスの台頭。両国の運転中容量は今年末までに一千万KWの大台を突破することが予想されている。

②この結果共和連邦は敷地からはずれ泊村のみに立地することになる。③二基を建設する。④「二基を建設する」というのも、当初核燃料などの積み降し港として岩内港を予定していたが、同港から原発まで六キロもあることから原発に近接して専用港を作ることになったのが主な原因といわれる。

⑤これに共和連邦が今年二月に開いた臨時議会でも「立地変更を受け入れ」を決議したのを基に泊村、神恵内村も三月までに「受け入れ」を決めていたが三月末のTMI事故の影響で道が当面凍結するとの方針を決めたことから計画は一時ストップ、その後決った交渉は行われていない。

こうしたなかで八月十七日付の通達で、今後、原発は安全審査で厳重にチェックし、安全性を確保する」との意向が通知されたため、道も一固よって安全性が保証された」と判断、今回の地元四町村とのかの会談となった。

共和・泊原発推進へ

安全確保 道と地元四町村が同意

この調査は世界の原子力開発動向を明らかにするため、毎年一回、六月末と十二月末現在の世界の運転中、建設中、発注済み、計画中の原発を対象に現状調査を行っている。それによると一九七九年六月末現在の運転中原発は百三十三基一億二千五百八十八万KW、建設中二百四十基二億三千三百六十八万KW、発注済み六十一基六千六百五十九万KW、計画中百四十二基一億三千七百三十三万KWとなった。

この半年間に新たに運転したのは六基五百七十七万KW、建設に着手したのは十三基千四百三十三万KW、発注は三基三十三万KWとなった。

この半年間では、世界の原発計画をリードしてきたアメリカで一件も原発許可がなかった。この半年間では、世界の原発計画をリードしてきたアメリカで一件も原発許可がなかった。

北海道電力が計画している共和・泊原子力発電所について北海道と地元四町村は四日、道庁で開いた会談で「安全性を前提に同原発を建設する方向で努力する」とことを再確認した。これにより同原発計画はTMI原発事故の影響で交渉地点から二、三キロ海岸側に移す代ともに変化する。展示物も最初の物をただ置いたままではいられない。

この展示物の例にもならない。たまたま、展示物が六項目ほど並べられ、質問の各ボタンを押すと目の前の小さなスクリーンに回答があらわれる「原子力教室」コーナーも必要だ。

展示物はいろいろなかさばり、ネルギの必要性を、原子力の知識を、そして環境保全への対策を、人びとに語りかける。

「次の時代に橋をかけるのは原子力発電です」

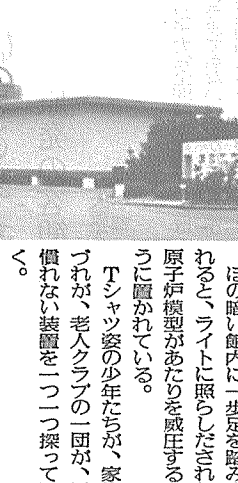
「省エネルギーもたいせつな知恵です」

「わたしたちは絶対に放射線をうけています」

「ホルムの片すみには、地元の旅館などに置かれていたというミニ「コミ紙」が「玄海だより」と記念スタンプがある。ここを出ていく人のひとりでも多くの人々が少しでも原子力を理解して欲しい。そういう願いをこめて、また、地元老人に、若者に、原子力は語りかける——パネルに見る来館者たち

原子力と社会との接点

九州電力・玄海発電所展示館



ほの暗い館内に一歩足を踏み入ると、ライトに照らされた原子炉模型が目を惹きつけるように置かれている。

Tシャッターの少年たちが、家族づれが、老人クラブの団が、見慣れない装置を一つ一つ探っている。

彼らはひとりひとり見終わったあと、展望台へ一つづつ階段をのぼる。真正面に広がる玄海灘の海の色、点々とした光、吹きぬける風。レール色の発電所を左に見おろした玄海発電所展示館が観光コースの一つとなっている。ここが、これらすべてを包みこむ山陰だ。

一日に約二百六十人の人びとがこを訪れ、原子力の小さな社会を繰り返す。工業高校の生

た。同じPWRなのではなかろうかと思いませんか。三度も四度もここを訪れ、理解して帰る姿をみるとうれいす。ここは少なからずの就任して間もない副館長の山陰さん。

建設して六年余りの歳月がたつ。展示館。とうぜんのことながら、人びとの知りたいことは時

も、質問の内容を覚えておくことを考えている。

現在、二層機の建設が着々と進められ、ついで三、四層機の建設も計画されている。TMI事故後もあり、二層機に比べて反対の声も強いという。展示館が時の動きに敏感に反応し、現状に即した問題を提起する場である。

「わたしたちは絶対に放射線をうけています」

「ホルムの片すみには、地元の旅館などに置かれていたというミニ「コミ紙」が「玄海だより」と記念スタンプがある。ここを出ていく人のひとりでも多くの人々が少しでも原子力を理解して欲しい。そういう願いをこめて、また、地元老人に、若者に、原子力は語りかける——パネルに見る来館者たち

「わたしたちは絶対に放射線をうけています」

「ホルムの片すみには、地元の旅館などに置かれていたというミニ「コミ紙」が「玄海だより」と記念スタンプがある。ここを出ていく人のひとりでも多くの人々が少しでも原子力を理解して欲しい。そういう願いをこめて、また、地元老人に、若者に、原子力は語りかける——パネルに見る来館者たち

「わたしたちは絶対に放射線をうけています」

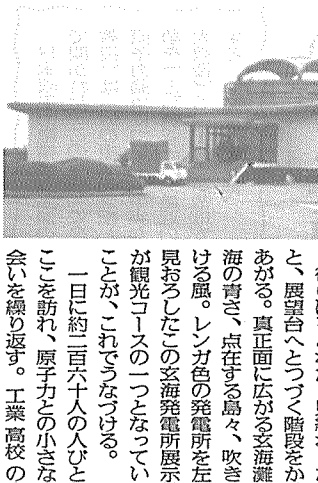
「ホルムの片すみには、地元の旅館などに置かれていたというミニ「コミ紙」が「玄海だより」と記念スタンプがある。ここを出ていく人のひとりでも多くの人々が少しでも原子力を理解して欲しい。そういう願いをこめて、また、地元老人に、若者に、原子力は語りかける——パネルに見る来館者たち

「わたしたちは絶対に放射線をうけています」

「ホルムの片すみには、地元の旅館などに置かれていたというミニ「コミ紙」が「玄海だより」と記念スタンプがある。ここを出ていく人のひとりでも多くの人々が少しでも原子力を理解して欲しい。そういう願いをこめて、また、地元老人に、若者に、原子力は語りかける——パネルに見る来館者たち

「わたしたちは絶対に放射線をうけています」

「ホルムの片すみには、地元の旅館などに置かれていたというミニ「コミ紙」が「玄海だより」と記念スタンプがある。ここを出ていく人のひとりでも多くの人々が少しでも原子力を理解して欲しい。そういう願いをこめて、また、地元老人に、若者に、原子力は語りかける——パネルに見る来館者たち



「わたしたちは絶対に放射線をうけています」

「ホルムの片すみには、地元の旅館などに置かれていたというミニ「コミ紙」が「玄海だより」と記念スタンプがある。ここを出ていく人のひとりでも多くの人々が少しでも原子力を理解して欲しい。そういう願いをこめて、また、地元老人に、若者に、原子力は語りかける——パネルに見る来館者たち

「わたしたちは絶対に放射線をうけています」

「ホルムの片すみには、地元の旅館などに置かれていたというミニ「コミ紙」が「玄海だより」と記念スタンプがある。ここを出ていく人のひとりでも多くの人々が少しでも原子力を理解して欲しい。そういう願いをこめて、また、地元老人に、若者に、原子力は語りかける——パネルに見る来館者たち

「わたしたちは絶対に放射線をうけています」

「ホルムの片すみには、地元の旅館などに置かれていたというミニ「コミ紙」が「玄海だより」と記念スタンプがある。ここを出ていく人のひとりでも多くの人々が少しでも原子力を理解して欲しい。そういう願いをこめて、また、地元老人に、若者に、原子力は語りかける——パネルに見る来館者たち

「わたしたちは絶対に放射線をうけています」

「ホルムの片すみには、地元の旅館などに置かれていたというミニ「コミ紙」が「玄海だより」と記念スタンプがある。ここを出ていく人のひとりでも多くの人々が少しでも原子力を理解して欲しい。そういう願いをこめて、また、地元老人に、若者に、原子力は語りかける——パネルに見る来館者たち

「わたしたちは絶対に放射線をうけています」

「ホルムの片すみには、地元の旅館などに置かれていたというミニ「コミ紙」が「玄海だより」と記念スタンプがある。ここを出ていく人のひとりでも多くの人々が少しでも原子力を理解して欲しい。そういう願いをこめて、また、地元老人に、若者に、原子力は語りかける——パネルに見る来館者たち

「わたしたちは絶対に放射線をうけています」

「ホルムの片すみには、地元の旅館などに置かれていたというミニ「コミ紙」が「玄海だより」と記念スタンプがある。ここを出ていく人のひとりでも多くの人々が少しでも原子力を理解して欲しい。そういう願いをこめて、また、地元老人に、若者に、原子力は語りかける——パネルに見る来館者たち

「わたしたちは絶対に放射線をうけています」

「ホルムの片すみには、地元の旅館などに置かれていたというミニ「コミ紙」が「玄海だより」と記念スタンプがある。ここを出ていく人のひとりでも多くの人々が少しでも原子力を理解して欲しい。そういう願いをこめて、また、地元老人に、若者に、原子力は語りかける——パネルに見る来館者たち

「わたしたちは絶対に放射線をうけています」

「ホルムの片すみには、地元の旅館などに置かれていたというミニ「コミ紙」が「玄海だより」と記念スタンプがある。ここを出ていく人のひとりでも多くの人々が少しでも原子力を理解して欲しい。そういう願いをこめて、また、地元老人に、若者に、原子力は語りかける——パネルに見る来館者たち



また、一本松珠璣日本原子力産業会議副会長は「故人は鋭い時代感覚で原子力に大きな関心をもち、一貫して原子力立地、地域振興に努力した。独創的なアイデアで電源三法をはじめ大きな貢献をした。故人の偉大な足跡を道しるべとして原子力地城発展に努力することを誓いたい」との有力広原産会長の追悼の辞を代読した。

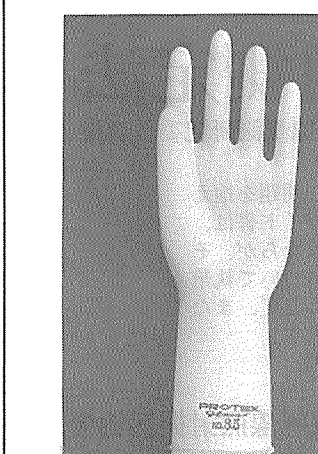
このあと参列者一人一人が献花、故人の偉業を偲んだ。

また、一本松珠璣日本原子力産業会議副会長は「故人は鋭い時代感覚で原子力に大きな関心をもち、一貫して原子力立地、地域振興に努力した。独創的なアイデアで電源三法をはじめ大きな貢献をした。故人の偉大な足跡を道しるべとして原子力地城発展に努力することを誓いたい」との有力広原産会長の追悼の辞を代読した。

このあと参列者一人一人が献花、故人の偉業を偲んだ。

また、一本松珠璣日本原子力産業会議副会長は「故人は鋭い時代感覚で原子力に大きな関心をもち、一貫して原子力立地、地域振興に努力した。独創的なアイデアで電源三法をはじめ大きな貢献をした。故人の偉大な足跡を道しるべとして原子力地城発展に努力することを誓いたい」との有力広原産会長の追悼の辞を代読した。

このあと参列者一人一人が献花、故人の偉業を偲んだ。



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

- GLOVESに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、予め信頼のおける薄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。
- GLOVESの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の損傷を防ぐことができ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	指先部	手背部	
6.5	74	170	265±5	平均0.26	最低0.19	500 双
7	77	180		平均0.19	最低0.16	
7.5	80	190	270±5	平均0.23	最低0.18	
8	83	200		平均0.18	最低0.15	
8.5	86	210	285±5	平均0.15	最低0.12	

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 (大代表)

第二次報告にみる検討事項

はじめに

指針さらに詳細に

基準・審査関係

基準關係

小破断対応確認を

設計關係

የፕላንቢንግ

な小破断事象に

◆安全上重要な

格納容器
隔離方式見直しを

運輸管理關係

換操作。ECCSが作動する各種の状況で、原子炉施設の安全上の諸問題を踏まえて、ECCSの自動停止化問題を含め、停止操作についての信頼性をより高めたために、訓練の方法等について検討する必要がある。また、運転操作要領等をさらに充実する必要がある。▽フロントの運転管理体制。原子炉主任技術者の位置づけおよび線量計等緊急時用の測定器を点検整備するとともに、緊急時の作業に従事する者の被曝を、適切に防護するための防護員類を点検、整備することが必要である。



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剤

原子力用

UP-T UD-T UR-T	浸透液 現像液 洗浄液	エアゾール入 1ℓ～18ℓ入 容量各種
----------------------	-------------------	---------------------------



●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)

●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

米原発事故教訓に安

TMI 事故調査特別委員会

対策指標明確化を

防災関係

TMI一号の事故を教訓とし、原子力発電所等周辺の防災対策に、関係する専門的事項の調査・検討および防災業務計画の円滑な遂行に反映させるべき事項として、以下の諸点を検討する必要があると考える。

専門的事項の調査・検討について

▽防災計画立案地域の範囲 防災計画の立案に当たっては、あらかじめ、防災計画を考慮すべき地域の範囲について検討する必要がある。

▽防災活動上必要な対策指標 ガス状燃料からの直接放射線による全身被曝および吸入による甲狀腺等の内部被曝の回避のための防護活動、汚染された飲食物の摂取による甲狀腺等の内部被曝の回避のための防護活動に、その対策指標(指標値、指標単位)を明らかにする必要がある。

▽緊急時の環境モニタリング指標 特別委員会第二次報告の第一章「米原子力発電所の事故に関する調査」のうち、「運転および運転員の訓練等に関する考察」の「緊急時の措置」の「米NRCの対応措置」の要旨は次の通り。

同章では、TMI一号の概要、事故の経過、周辺環境への影響および作業従事者の被曝についても調査結果をとりまとめているが、ここでは省略する。

重視するなどの運転訓練プログラムの改善が提案されている。また、運転手順書の見直しと改善、さらに緊急時に運転員の判断を助けるような、人間工学的配慮の上になされた計装の開発・採用が示唆されている。

ちなみに、三月二十八日のTMI一号の給水喪失事故の経過を運転操作の面から検討すると、事故初期の運転員が不明な人間的ミスとして、例えば次の事項がNRCから指摘されている。

「二台の補助給水ポンプが「開」となっていた。また、「開」であるのに運転員が気づかず、約八分間、これを放置していた。」

二、一次系圧力が高圧注入系起動した。

二、一次系圧力が高圧注入系起動した。

二、一次系圧力が高圧注入系起動した。

二、一次系圧力が高圧注入系起動した。

二、一次系圧力が高圧注入系起動した。

二、一次系圧力が高圧注入系起動した。

二、一次系圧力が高圧注入系起動した。

移動・携帯測定器やヨウ素サンプラー等の緊急時用の測定器の整備を図るとともに、これらを使用可能な場所に常時点検して配備する必要がある。

▽一般公衆の被曝線量の評価 緊急時の一般公衆の被曝線量の予測の結果および地域固有の状況に基づき、防護措置の実施に係る判断に役立てるための評価を行い、また、実際の被曝線量を総合的に評価する体制について検討しておくことが重要である。

▽緊急時連絡 緊急時には、電話回線がふさがってしまうことが考えられるため、あらかじめ主要な機関の間で専用回線を設けておくことが必要であり、また、電話回線以外の通信連絡方法についてもあわせて検討しておく必要がある。

一方、一般公衆に対する避難等に関する通報の方法について検討しておくことも重要である。

▽輸送手段の確保 防災上必要な人員および機材の運搬や一般公衆の避難等に必要となる輸送手段を確保できるように検討しておく必要がある。

▽教育・訓練 緊急時に環境モニタリングの実施、連絡網の整備、輸送手段の確保等に当たる者に対し、防災上必要な教育・訓練を十分に行う必要がある。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

▽スモールLOCA時の二相流の実験および解析 一次冷却系の中小破断時に蒸気発生器内、一次冷却系配管内に生ずる二相流および二成分・相流の挙動について想定される事故シナリオとの関連を含めて研究し、スモールLOCAの現象が起きている。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

▽スモールLOCA時の二相流の実験および解析 一次冷却系の中小破断時に蒸気発生器内、一次冷却系配管内に生ずる二相流および二成分・相流の挙動について想定される事故シナリオとの関連を含めて研究し、スモールLOCAの現象が起きている。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

▽スモールLOCA時の二相流の実験および解析 一次冷却系の中小破断時に蒸気発生器内、一次冷却系配管内に生ずる二相流および二成分・相流の挙動について想定される事故シナリオとの関連を含めて研究し、スモールLOCAの現象が起きている。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

▽スモールLOCA時の二相流の実験および解析 一次冷却系の中小破断時に蒸気発生器内、一次冷却系配管内に生ずる二相流および二成分・相流の挙動について想定される事故シナリオとの関連を含めて研究し、スモールLOCAの現象が起きている。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

▽スモールLOCA時の二相流の実験および解析 一次冷却系の中小破断時に蒸気発生器内、一次冷却系配管内に生ずる二相流および二成分・相流の挙動について想定される事故シナリオとの関連を含めて研究し、スモールLOCAの現象が起きている。

CAの現象を解析するコードの改良に役立てる。

▽自然循環炉心冷却に関する研究 炉心の強制冷却を行わない場合、一次冷却系内の自然循環が成立する条件およびそれによる炉心冷却機能について研究する。

▽流量停滞時の炉心冷却機能に関する研究 流量停滞時の炉心冷却機能について研究する。

▽LOCA条件下の格納容器内機器の信頼性の研究 モーター、ケーブル、端子盤等格納容器内の機器の高湿度、高湿度、高放射線等環境下での信頼性を確認する。

▽圧力容器・スバルのサーマルショックに対する信頼性の研究 ECCSの作動に伴うサーマルショックに対する圧力容器・スバルの信頼性について、とくにクラックのある場合を想定し研究する。

△人為的な誤操作による事故の発生を防ぐための研究 ▽プランの状態の把握に必要な研究 プランの状態を十分に把握するため、計算機プログラム・システム、監視ディスプレイ方式または制御室表示盤などの適切な配置について必要な研究を行う。

▽軽水炉施設の信頼度解析研究 等 今回事故に関連して、軽水炉施設における事故のリスクはどの程度かを把握し、そのリスクを軽減するための研究を行う。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

▽スモールLOCA時の二相流の実験および解析 一次冷却系の中小破断時に蒸気発生器内、一次冷却系配管内に生ずる二相流および二成分・相流の挙動について想定される事故シナリオとの関連を含めて研究し、スモールLOCAの現象が起きている。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

▽スモールLOCA時の二相流の実験および解析 一次冷却系の中小破断時に蒸気発生器内、一次冷却系配管内に生ずる二相流および二成分・相流の挙動について想定される事故シナリオとの関連を含めて研究し、スモールLOCAの現象が起きている。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

▽スモールLOCA時の二相流の実験および解析 一次冷却系の中小破断時に蒸気発生器内、一次冷却系配管内に生ずる二相流および二成分・相流の挙動について想定される事故シナリオとの関連を含めて研究し、スモールLOCAの現象が起きている。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

▽スモールLOCA時の二相流の実験および解析 一次冷却系の中小破断時に蒸気発生器内、一次冷却系配管内に生ずる二相流および二成分・相流の挙動について想定される事故シナリオとの関連を含めて研究し、スモールLOCAの現象が起きている。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

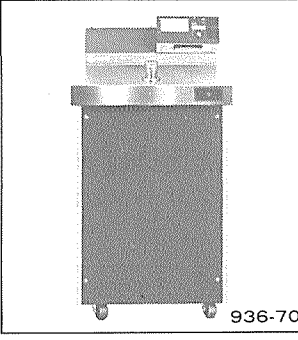
この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

この点の事項については、従来からも検討されており、安全設計に反映されているが、安全設計の信頼性をさらに上げるため、およびこれらの事項に類似した事故事例の発生をなくするため、次のような研究を行う必要がある。

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)
- 真空バルブ
 - スライド・バルブ ●パイトン/ポリイミド・バルブ ●バリエブル・リーク・バルブ ●オール・メタル・バルブ

TEL 日本総代理店

東京エレクトロニクス株式会社

10⁻¹² TORR

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) 電話(03)343-4411(代)

大阪支社 大阪府淀川区西中島5-14-10(リクルート新大阪ビル) 電話(06)305-0880(代)

米フォード財団

エネルギー需給見通して報告書

原子力「再処理政策は誤算」

増殖炉導入の検討も示唆

米フォード財団は、このほど「エネルギー・二〇五〇年」と題する報告書を発表した。その中で「世界のエネルギーは、今後二十年間で、新しい資源が広く世界にわたるには時間がかかる」と述べ、さらに「大規模な原子力政策について、国内政策はよかつたが、国際政策では増殖炉や再処理工場の建設が核拡散につながる」と指摘され、一部に批判の目も向けられている。

フォード財団が今回発表した報告書は、同財団が非営利のエネルギー政策検討グループ「将来のエネルギー」(ハンス・ランズバーク所長)によるもので、石油、石炭、天然ガス、原子力、地熱、太陽エネルギーなどを含めた調査を昨年秋に完了した。報告書は、今後二十年間のエネルギー需給見通しを、二〇五〇年まで、LMFBR(液体金属高速増殖炉)計画に代わって、増殖炉の導入を検討する必要があると示唆している。

報告書によれば、今後二十年間のエネルギー需給見通しは、LMFBR(液体金属高速増殖炉)計画に代わって、増殖炉の導入を検討する必要があると示唆している。報告書によれば、今後二十年間のエネルギー需給見通しは、LMFBR(液体金属高速増殖炉)計画に代わって、増殖炉の導入を検討する必要があると示唆している。

報告書によれば、今後二十年間のエネルギー需給見通しは、LMFBR(液体金属高速増殖炉)計画に代わって、増殖炉の導入を検討する必要があると示唆している。報告書によれば、今後二十年間のエネルギー需給見通しは、LMFBR(液体金属高速増殖炉)計画に代わって、増殖炉の導入を検討する必要があると示唆している。

伸び悩む米国の原発

三月に起きたスリーマイルアイランド原子力発電所二号機の事故が原因となり、米国では、今年に入り新規原発の建設または運転許可が与えられていない。同事故の対応に、原子力規制委員会(NRC)の多くの担当職員が動員されたため、その大きな理由だ。ちなみに、米国の原子力発電量は、昨年は四基、昨年が二基、そして今年はいまだゼロ。

集中立地策を提案

米国の原子力推進の一助に

「こうした米国の原子力発電量の伸び悩みを打開すべく、A・ワイナバーク(オクリッジ・エネルギー分析研究所所長)、C・パイン(フロリダ大学原子力工学部長)の二氏が、最近、将来の原子力立地推進のための改善策を打ち出した。週刊誌「サイエンス」に八月八日に掲載された三氏共同の提議によると、原子力発電を長期的にみれば、たかさんの新規立地を進めるよりも、既存する少数の敷地に原子力発電所を集中させるほうが望ましい」としている。

米国の原子力推進の一助に。提議によると、原子力発電を長期的にみれば、たかさんの新規立地を進めるよりも、既存する少数の敷地に原子力発電所を集中させるほうが望ましい」としている。

提議によると、原子力発電を長期的にみれば、たかさんの新規立地を進めるよりも、既存する少数の敷地に原子力発電所を集中させるほうが望ましい」としている。

提議によると、原子力発電を長期的にみれば、たかさんの新規立地を進めるよりも、既存する少数の敷地に原子力発電所を集中させるほうが望ましい」としている。

提議によると、原子力発電を長期的にみれば、たかさんの新規立地を進めるよりも、既存する少数の敷地に原子力発電所を集中させるほうが望ましい」としている。

化学法ウラン濃縮で協力協定締結

米・仏 経済性など研究へ

フランス原子力庁(CEA)と米エネルギー省(DOE)は、四日、化学法ウラン濃縮技術に関する協力協定に調印した。発表によると、米仏両国は、ウラン濃縮技術の経済性と核拡散防止について今後一年間をメドに研究、経済性と核拡散防止が認められれば、第三国と協力して、ウラン濃縮工場建設を進める計画という。

ウラン濃縮工場の建設は、核兵器に利用できないという画期的な化学法ウラン濃縮技術は、七年五月にザルツブルグで開かれた国際原子力機関主催の国際会議で発表されて以来注目を集めていた。CEAは化学法ウラン濃縮の特長を、フランスは現在、西独など各国

ウラン濃縮工場の建設は、核兵器に利用できないという画期的な化学法ウラン濃縮技術は、七年五月にザルツブルグで開かれた国際原子力機関主催の国際会議で発表されて以来注目を集めていた。CEAは化学法ウラン濃縮の特長を、フランスは現在、西独など各国

開発推進に積極姿勢 原子力、発注も「前進、へ

ダンカン新DOE長官が会見

ワシントンでの記者会見で「原子力発電は米国で重要な役割を演じつづけるべきだ」と述べ、原子力発電の重要性を強調した。スリーマイルアイランド(SM)原子力発電所事故の影響もあって、原子力発電の推進は一時「凍結状態」にあったが、NRCによる許可認可も動き出すなど、ここにきて明るい見通しもみえてきた。この点にダンカン長官は「大規模の原子力発電計画は、DOE内の八名の次官補のうち三名の発表にとどまった。残り五名も近々発表される」と述べた。

また、ダンカン新長官は抜本的な機構改革と人事刷新の作業に乗り出したとも伝えられており、記者団からの質問もこの点に集中。とくにジョン・オリバー副長官の後任としてジョン・ソール前連邦エネルギー庁長官が有力視されている。ダンカン長官は「ソール氏に就任するかどうかは、現時点では不明だが、この点については明らかにすることを避けて、DOE内の八名の次官補のうち三名の発表にとどまった。残り五名も近々発表される」と述べた。

色ない核兵器への転用は不適当。高濃縮ウランを得るためには、時間がかかるうえ、ウラン濃縮が低い濃縮レベルで臨界に達する。従って、濃縮法は比ベネチア消費が少なく、工場の規模が小さくて済む。CEAではすでに十年以上、五百人以上が同研究に従事、ビートルラット、サクレ、グルノーブルで試験工場が運転している。フランスは現在、西独など各国

色ない核兵器への転用は不適当。高濃縮ウランを得るためには、時間がかかるうえ、ウラン濃縮が低い濃縮レベルで臨界に達する。従って、濃縮法は比ベネチア消費が少なく、工場の規模が小さくて済む。CEAではすでに十年以上、五百人以上が同研究に従事、ビートルラット、サクレ、グルノーブルで試験工場が運転している。フランスは現在、西独など各国

敷地の多くはすでに広範な環境審査を受けており、承認済みである。この将来の二基の立地を考慮する際、これを五百か所の敷地に分散させるのか、それとも百か所の敷地に集中させるのか、という具体的な選択を三氏は提示した。そして、この二基の立地を考慮する際、これを五百か所の敷地に分散させるのか、それとも百か所の敷地に集中させるのか、という具体的な選択を三氏は提示した。

敷地の多くはすでに広範な環境審査を受けており、承認済みである。この将来の二基の立地を考慮する際、これを五百か所の敷地に分散させるのか、それとも百か所の敷地に集中させるのか、という具体的な選択を三氏は提示した。そして、この二基の立地を考慮する際、これを五百か所の敷地に分散させるのか、それとも百か所の敷地に集中させるのか、という具体的な選択を三氏は提示した。

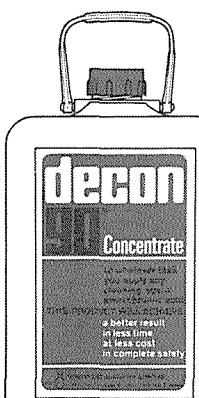
敷地の多くはすでに広範な環境審査を受けており、承認済みである。この将来の二基の立地を考慮する際、これを五百か所の敷地に分散させるのか、それとも百か所の敷地に集中させるのか、という具体的な選択を三氏は提示した。そして、この二基の立地を考慮する際、これを五百か所の敷地に分散させるのか、それとも百か所の敷地に集中させるのか、という具体的な選択を三氏は提示した。

敷地の多くはすでに広範な環境審査を受けており、承認済みである。この将来の二基の立地を考慮する際、これを五百か所の敷地に分散させるのか、それとも百か所の敷地に集中させるのか、という具体的な選択を三氏は提示した。そして、この二基の立地を考慮する際、これを五百か所の敷地に分散させるのか、それとも百か所の敷地に集中させるのか、という具体的な選択を三氏は提示した。

敷地の多くはすでに広範な環境審査を受けており、承認済みである。この将来の二基の立地を考慮する際、これを五百か所の敷地に分散させるのか、それとも百か所の敷地に集中させるのか、という具体的な選択を三氏は提示した。そして、この二基の立地を考慮する際、これを五百か所の敷地に分散させるのか、それとも百か所の敷地に集中させるのか、という具体的な選択を三氏は提示した。

敷地の多くはすでに広範な環境審査を受けており、承認済みである。この将来の二基の立地を考慮する際、これを五百か所の敷地に分散させるのか、それとも百か所の敷地に集中させるのか、という具体的な選択を三氏は提示した。そして、この二基の立地を考慮する際、これを五百か所の敷地に分散させるのか、それとも百か所の敷地に集中させるのか、という具体的な選択を三氏は提示した。

敷地の多くはすでに広範な環境審査を受けており、承認済みである。この将来の二基の立地を考慮する際、これを五百か所の敷地に分散させるのか、それとも百か所の敷地に集中させるのか、という具体的な選択を三氏は提示した。そして、この二基の立地を考慮する際、これを五百か所の敷地に分散させるのか、それとも百か所の敷地に集中させるのか、という具体的な選択を三氏は提示した。



decon 90[®]

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・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

日本水産資源保護協会

漁場環境調査検討事業スタート

温排水評価基準策定へ

個々ケースへの勧告も

漁場環境調査検討事業に取り組んでいる日本水産資源保護協会（委員長・花岡寛元九大教授）は、東京・平河町の全共連ビルで開いた準備会（「基準策定調査検討部会」「評価方法部会」「漁業経営部会」の各部会を設置し検討を進めること）を決定。同事業は水産保護の立場から、漁業等の開発が水産環境に与える影響を評価する技術の確立、これを基に開発の影響低減を図るのがねらい。同委員会では当面、温排水と埋立てについて評価基準の策定を急ぎ、漁場環境の保全に全力をあげる計画だ。

近年地域開発の一環として原子力発電所の建設、大規模総合開発、港湾計画などが急ピッチで進められているが、これらの大部分は海岸を中心とした開発計画。ところがこうした開発が漁場環境に与える影響の規制については「まだ十分でない」との声も依然あつて、漁民の不安の一因ともなっている。

今回の漁場環境調査検討事業はこうした水産資源保護の立場から、開発事業が漁場環境に与える影響を適切に予測評価するための基準を策定、これに基づいて個々の開発ケースの妥当性を検討しようとするもの。農林水産省の委託に「評価方法部会」では主に評価手順の

あり方などについて検討を加えていく方針。また「経営部会」では開発によつてある種の魚種が減少するなどの事態が発生した場合、これをどう漁業経営に対応させていくかなどについても検討を行っていく計画だ。

一方、今回の事業でもう一つの焦点となるのは評価報告書の検討事業。これは開発事業主体が作成した環境影響評価報告書の内容についてチェックを日本水産資源保護協会に委託しようとするもの。具体的には同協会の検討結果を農林水産省の見解を加えてこれを電調審判に求められる「各意見」

「このための検討体制についても七日に同協会評価報告書等検討専門委員会（委員長・荏野五郎、日本水産資源保護協会会長）の準備会が開かれており、今後の「各省意見」の集約は同委員会を中心に行われることになる予定。このため従来の「水産庁意見」集約のうち温排水問題についての検討の場となつていた東海区水産研究所・温排水調査検討委員会は同委員会に発展的に解消されることになった。

社会党、ソフト・重視へ

民社は原子力を積極推進

日本社会党は十八日、原子力発電所の新増設は少なくとも三五年間凍結、既存の設備も根本的な再点検が必要、などとした長期エネルギー政策「ソフトエネルギー」の供給構成は、輸入石油（二〇％）の供給構成は、輸入石油（二〇％）



原子力センター移管

文化財団が茨城県協議会に

日本原子力文化振興財団の茨城原子力文化センターを茨城県原子力協議会に移管するための契約調印が十九日、東京・内幸町のプレスセンターで松井明日本原子力文化振興財団理事長、後藤武一郎茨城原子力協議会会長らが出席して行われた。今年八月、茨城県原子力協議会が以前の任意団体から県知事認可の社団法人改組を行ったのにもない、同センターを協議会に移管、茨城県の原子力広報活動を一元化するようになった。写真：調印を終え握手を交わす後藤、松井両氏

文献の調査と検索サービスも開始

原子力弘済会が十月から

原子力弘済会は今秋十月一日から新しい文献検索サービス「INIS-IRS」をスタートさせる。このサービスは、国際原子力機関の呼びかけで組織化された国際原子力情報システム（INIS）が世界各国から送られてきた情報を加えて、原子力関係文書の流通促進を図っているシステムの一環。弘済会はこのシステムの国の窓口である原研と協力、すでに毎月々の関係文書六千件の中から希望文書を検索サービスしているが、この秋から新しく、システムが発足した一九七四年以降のこれまでの、いわゆる過去の文書についても調査と検索（RS）、サービスしていくことになった。INISには昨年までで三十二万の文書が世界各国から送付、プールのとれているという。

原子力と社会との接点

能登原子力センター

金沢から北東へ四十五キロ。能登に変わる。沿岸に点在する静かな漁村。古寺も多い。はやくも万

葉集にこの地方のことが詠まれていたという。

地域に密着して広報

予想を上まわる入場者

能登原子力センターのシルエットがクッキリ。その白亜の建物に木立の深い緑と鮮やかな対照をみせる。能登原発立地予定地は北の北の四角が、それだけに原子力広報への期待は大きい。「予想以上の入場者で、説明の手も足りないほど」と嬉しい悲鳴

をあげるのは同センターの小室事務長。開館してわずか二か月ではやくも入場者は一万名を超えたという。その約六割が個人の見学。近づく海水浴場やレジャー施設が多いので、その機会に足をのびる人が多いようです。小室さんは顔をほころばせる。高く晴れた北陸の空を背に、能登原発立地計画は現在中休みの状態。第二次土地買収が困難に乗り上げた形となっている。海城調査や直しへの漁協の同意取りつけという課題も残されている。そこへTMIショックを夢みる。

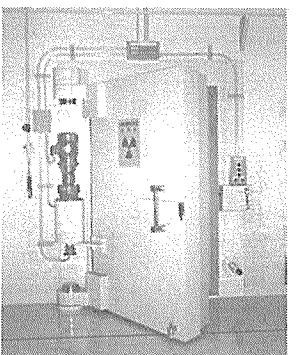
「原子力年鑑」54年度版、近刊行
「原子力年鑑」54年度版、近刊行。原子力年鑑は、原子力界にとって重要な存在。今年度は、原子力界の発展と安全の確保をテーマに、最新の技術動向と安全対策について詳しく紹介している。また、前号好評だった「原子力界の未来」には、約二百語が収録され、一層充実したものとなっている。

伝統の鉄扉技術が生んだ自信作

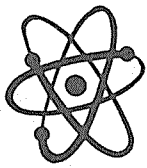
イトーキ 原子力特殊扉

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



電話
〇
二
九
八
一
一



原子力産業新聞

第996号

昭和54年9月27日

毎週木曜日発行

1部100円(送料共)

購読料1年分前金4500円

昭和31年3月12日第三種郵便物認可

発行所 日本原子力産業会議

〒105 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

第79回
審回

54年度電源開発基本計画を決定

原発300万KW着手へ

向こう8年で電源730万KW運開見込む

第七十九回電源開発調整審議会が二十七日開催され、五十四年度電源開発基本計画(長期の電源開発の目標)とあわせて、離島火力など十三地点五万KWの新規電源開発が決定された。長期電源開発目標によると、今後八年間に新たに七千二百九十万KWを運開、六十一年度の発電設備を二億八千九百万KWと見込んでいる。このため五十四年度の電源開発目標として、原子力三百万KW、水力二百万KW、火力四百万KWの合計九百万KWを掲げている。

五十四年度電源開発基本計画(長期の電源開発の目標)によると、今後八年間に新たに七千二百九十万KWを運開、六十一年度の発電設備を二億八千九百万KWと見込んでいる。このため五十四年度の電源開発目標として、原子力三百万KW、水力二百万KW、火力四百万KWの合計九百万KWを掲げている。

間中七千二百九十万KW(このうち継続分四千五百八十八万KW、新規着手分二千七百一十二万KW)の電源開発が必要とされている。このため五十四年度には、原子力三百万KW、水力二百万KW、火力四百万KWの合計九百万KWの電源を開発することを目指す。

これらの電源開発が計画どおりに進められれば、六十一年度の発電設備は、水力四千五百八十八万KW(二・七%)、火力二億八千九百万KW(六〇・五%)、原子力三千万KW(六六・八%)、合計三億八千九百万KWとなる。

二十四日の電源調査では、今年度の新規着手目標のうち、水力二地点五万KW、火力十三地点五万KWの電源開発が決定された。

四月に発表された五十四年度電力施設計画では、五十四年度中の原子力発電所の電源調停と程希望として、東北、北陸、中国の各電力会社がそれぞれ一基、東京電力二基の合計五基四百三十三万KWとなっていたが、今回の電源調査の新規着手目標では三百万KWにダウンした。

要と強調、「とくにウラン探鉱については経済条件の弾力化が必要であり、エネルギープロジェクトについては超長期の資金供給や掘削期間の長期化などを図るべき」としている。

要と強調、「とくにウラン探鉱については経済条件の弾力化が必要であり、エネルギープロジェクトについては超長期の資金供給や掘削期間の長期化などを図るべき」としている。

原子力開発に活用を

政策金融のあり方提言

産業構造審議会産業資金部会の政策金融小委員会(委員長・辻村江太郎慶応大学教授)は二十日、今後の政策金融のあり方について「今後の政策金融のあり方について」と題する報告書を取りまとめた。同小委員会が昨年四月以来、産業政策課題の変化や金融構造の

変化などについて検討、開閉融資など今後の政策金融の具体的なあり方を明らかにした。報告は、まず今後の政策金融の基本的考え方について「企業が必要とする外部資金については民間金融により従来以上に多くの分野への供給が期待されるものと期待する」と述べながらも、エネルギー

「現在インドネシアと日本ではアインツボウ・放射線利用で共同研究が行われているが、今後はエネルギー分野での協力に大きく発展していくことを期待している」と指摘、これに対しバイク二長官も「資源関係での日本との協力は今後重要だと感じている」とあいさした。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。



「ウラン探査予算も拡大…」などと語るバイク二長官(19日、原産関係者との懇談)

インドネシア原子力庁長官と懇談

原産

インドネシア原子力庁のA・バイク二長官と原産関係者との懇談が十九日、東京・大手町のパレス・ホテルで開かれた。同長官は「理化学研究所と行っている放射線利用共同研究の成果と今後の協力のあり方について意見を交換するため十六日來日した」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

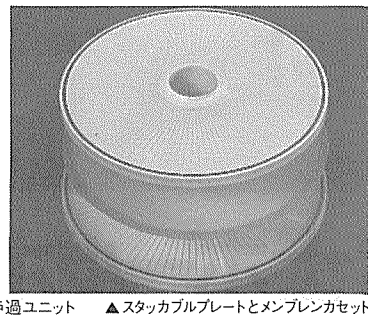
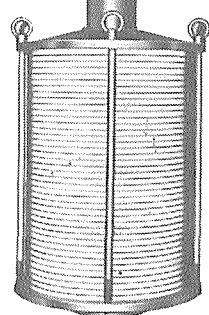
また、同長官はインドネシアのウラン輸出政策については「インドネシアの資源は豊富だが、資源輸出を抑制している。このためウラン輸出を促進し、将来は技術立国をめざすという基本政策をとっている」と説明、さらにこの面で日本との技術協力に積極的に取り組みたい」と述べた。

原子力産業の発展に貢献する日揮の総合エンジニアリング技術。

(機器ドレン系クラッドの処理と日揮)

画期的な機器ドレン系クラッドの除去装置を開発

日揮は、従来原子炉廃水(機器ドレン系廃液)からの分離が難しかった粒径1μ以下の微細な放射性クラッドを完全に分離し、かつ廃棄物の発生が極めて少ない画期的な放射性廃液処理装置の実用化に成功しました。それ



▲日揮ユニット ▲スタックプレートとメンブレンカセット

がNPMF(ニュークリポアメンブレンフィルター)です。

●NPMFの特長

- ①1μ以下のクラッドも分離できる。
- ②母材を再生使用できるため廃棄物の発生量が極めて少ない。
- ③運転の完全自動化、連続化が可能。
- ④保守が容易。



総合エンジニアリング

日揮

日揮株式会社

原子力事業本部
東京都千代田区大手町2-2-1(新大手町ビル)
TEL 東京 279-5441(大代表)

nuclear INFO

原子力支持盛り返す

ハリス調査 廃棄物に最大の関心

「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、その結果をもつて、全国的なミニ・ニュー・イン・パブリック・アクセス・プログラムの輪をひくために発行しているものです。この情報には、原子力をめぐる月間の動きがたんにまとめられています。

一般公衆は米国内に原子力発電所を増設するのを五十六対三十七の比率で支持している。この差はTMI事故以前のレベルに近い。一九七八年十月の調査では、TMI事故後の四月初めには、一般公衆の支持率は四十七対四十五に落ちた。

この調査結果について副社長のマーク・A・シューマン氏は次のように述べている。
「一般公衆は、また安全性について心配している。一般公衆が原子力発電について持っている最大の懸念は、廃棄物の貯蔵についてであり、七六％はそれを重大な問題であるとしている。しかし、エネルギー供給問題の方が深刻であるという意見がある。」
カーター大統領がエネルギー危機から抜け出す方法を考えている。NRCはこれまで規則作成は不要と考えていた。NRCは一昨

廃棄物管理で規則づくりへ

NRC

NRCは、高レベル放射性廃棄物が永久処分できるといつことに政府の確信を明らかにするため、規則作成手続を開始する計画をたてている。
NRCはこれまで規則作成は不要と考えていた。NRCは一昨

TM1原発事故その後の動き

基準値の数百分の一

米原子力規制委員会(NRC)のあるスタッフは、「スリーマイルアイランド(TMI)原発事故は、異常な原子力事故(EENOC)」とすべきものではなかった」と語った。
このスタッフの見解が、TMI事故について一般の意見を調査している委員により支持されるか否かは、この事故に起因して起きている訴訟に絡んでくる。TMI事故が裁判所によってEENOCと判断されると、ブライス・アンダーソン法の補償免除事項が適用されることになる。これが適用されると、原告は被害の過失を証明する必要がある。

「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、その結果をもつて、全国的なミニ・ニュー・イン・パブリック・アクセス・プログラムの輪をひくために発行しているものです。この情報には、原子力をめぐる月間の動きがたんにまとめられています。

原子力発電の役割を強調

タンカン新長官

七月、廃棄物の永久処分について承認された計画がなければ原子力発電の建設許可を政府は与えないという天然資源保護協議会(NRDC)の要請を拒否した。この要請を拒否するに際し、NRCは、廃棄物が安全に処分できるという自信がなければ、政策として原子力の許可を出さない主張した。その後、ニューヨーク州の米国防務省は、NRDCの訴えを却下した。
NRCが方針を変えたのは、ワシントンでの最近の判決に対応したものである。

TV放送に行き過ぎ

CJR TMI事故報道で調査

関係者間で意見が分かれるが、コロンビア・ジャーナリズム・レビュー(CJR)がTMI事故報道の調査を行った。この調査は報道機関により、センセーショナルな報道がなされたことがわかった。
「TMIでのテレビ放送は、行き過ぎであった。ホワイトハウスやその他の『センセーショナル』な報道は、批判に値する。TMIそのものについてはそのような報道はなかった」とCJRは述べている。
この「TMIでの原子力報道」と全く同じ権利をもつ。

七月、廃棄物の永久処分について承認された計画がなければ原子力発電の建設許可を政府は与えないという天然資源保護協議会(NRDC)の要請を拒否した。この要請を拒否するに際し、NRCは、廃棄物が安全に処分できるという自信がなければ、政策として原子力の許可を出さない主張した。その後、ニューヨーク州の米国防務省は、NRDCの訴えを却下した。
NRCが方針を変えたのは、ワシントンでの最近の判決に対応したものである。

七月、廃棄物の永久処分について承認された計画がなければ原子力発電の建設許可を政府は与えないという天然資源保護協議会(NRDC)の要請を拒否した。この要請を拒否するに際し、NRCは、廃棄物が安全に処分できるという自信がなければ、政策として原子力の許可を出さない主張した。その後、ニューヨーク州の米国防務省は、NRDCの訴えを却下した。
NRCが方針を変えたのは、ワシントンでの最近の判決に対応したものである。

七月、廃棄物の永久処分について承認された計画がなければ原子力発電の建設許可を政府は与えないという天然資源保護協議会(NRDC)の要請を拒否した。この要請を拒否するに際し、NRCは、廃棄物が安全に処分できるという自信がなければ、政策として原子力の許可を出さない主張した。その後、ニューヨーク州の米国防務省は、NRDCの訴えを却下した。
NRCが方針を変えたのは、ワシントンでの最近の判決に対応したものである。

七月、廃棄物の永久処分について承認された計画がなければ原子力発電の建設許可を政府は与えないという天然資源保護協議会(NRDC)の要請を拒否した。この要請を拒否するに際し、NRCは、廃棄物が安全に処分できるという自信がなければ、政策として原子力の許可を出さない主張した。その後、ニューヨーク州の米国防務省は、NRDCの訴えを却下した。
NRCが方針を変えたのは、ワシントンでの最近の判決に対応したものである。

七月、廃棄物の永久処分について承認された計画がなければ原子力発電の建設許可を政府は与えないという天然資源保護協議会(NRDC)の要請を拒否した。この要請を拒否するに際し、NRCは、廃棄物が安全に処分できるという自信がなければ、政策として原子力の許可を出さない主張した。その後、ニューヨーク州の米国防務省は、NRDCの訴えを却下した。
NRCが方針を変えたのは、ワシントンでの最近の判決に対応したものである。

七月、廃棄物の永久処分について承認された計画がなければ原子力発電の建設許可を政府は与えないという天然資源保護協議会(NRDC)の要請を拒否した。この要請を拒否するに際し、NRCは、廃棄物が安全に処分できるという自信がなければ、政策として原子力の許可を出さない主張した。その後、ニューヨーク州の米国防務省は、NRDCの訴えを却下した。
NRCが方針を変えたのは、ワシントンでの最近の判決に対応したものである。

七月、廃棄物の永久処分について承認された計画がなければ原子力発電の建設許可を政府は与えないという天然資源保護協議会(NRDC)の要請を拒否した。この要請を拒否するに際し、NRCは、廃棄物が安全に処分できるという自信がなければ、政策として原子力の許可を出さない主張した。その後、ニューヨーク州の米国防務省は、NRDCの訴えを却下した。
NRCが方針を変えたのは、ワシントンでの最近の判決に対応したものである。

七月、廃棄物の永久処分について承認された計画がなければ原子力発電の建設許可を政府は与えないという天然資源保護協議会(NRDC)の要請を拒否した。この要請を拒否するに際し、NRCは、廃棄物が安全に処分できるという自信がなければ、政策として原子力の許可を出さない主張した。その後、ニューヨーク州の米国防務省は、NRDCの訴えを却下した。
NRCが方針を変えたのは、ワシントンでの最近の判決に対応したものである。

七月、廃棄物の永久処分について承認された計画がなければ原子力発電の建設許可を政府は与えないという天然資源保護協議会(NRDC)の要請を拒否した。この要請を拒否するに際し、NRCは、廃棄物が安全に処分できるという自信がなければ、政策として原子力の許可を出さない主張した。その後、ニューヨーク州の米国防務省は、NRDCの訴えを却下した。
NRCが方針を変えたのは、ワシントンでの最近の判決に対応したものである。

七月、廃棄物の永久処分について承認された計画がなければ原子力発電の建設許可を政府は与えないという天然資源保護協議会(NRDC)の要請を拒否した。この要請を拒否するに際し、NRCは、廃棄物が安全に処分できるという自信がなければ、政策として原子力の許可を出さない主張した。その後、ニューヨーク州の米国防務省は、NRDCの訴えを却下した。
NRCが方針を変えたのは、ワシントンでの最近の判決に対応したものである。

七月、廃棄物の永久処分について承認された計画がなければ原子力発電の建設許可を政府は与えないという天然資源保護協議会(NRDC)の要請を拒否した。この要請を拒否するに際し、NRCは、廃棄物が安全に処分できるという自信がなければ、政策として原子力の許可を出さない主張した。その後、ニューヨーク州の米国防務省は、NRDCの訴えを却下した。
NRCが方針を変えたのは、ワシントンでの最近の判決に対応したものである。

七月、廃棄物の永久処分について承認された計画がなければ原子力発電の建設許可を政府は与えないという天然資源保護協議会(NRDC)の要請を拒否した。この要請を拒否するに際し、NRCは、廃棄物が安全に処分できるという自信がなければ、政策として原子力の許可を出さない主張した。その後、ニューヨーク州の米国防務省は、NRDCの訴えを却下した。
NRCが方針を変えたのは、ワシントンでの最近の判決に対応したものである。

原子力の翻訳は専門家のいる当社へ

品質と実績で知られる

株式会社 東京技術翻訳センター

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

チャレンジする化学

東京電力

電気化学工業株式会社

東京都千代田区有楽町1-4-1 郵便番号100
電話 03-507-5071 (広報課)

プラスチック
合成ゴム
化学肥料
カーバイド
合金鉄
セラミックス
セメント

