

注目されるカーター大統領の原子力観

高速炉の開発を支持 原発にも柔軟な態度を示す

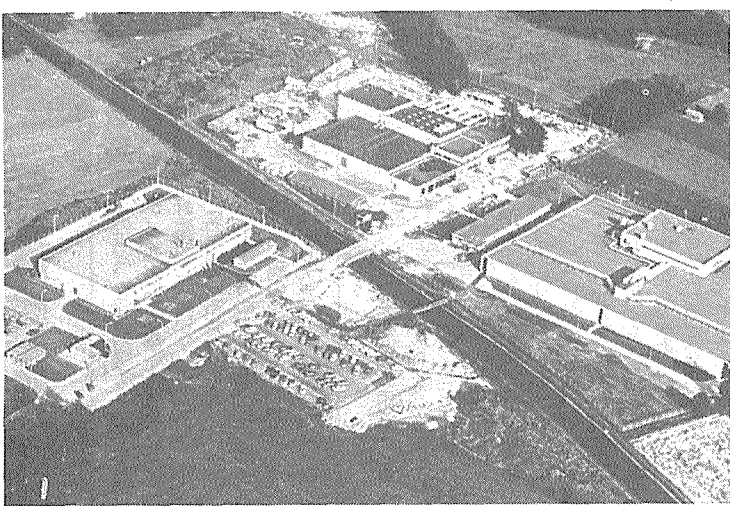
原発にも柔軟な態度を示す

スウェーデン、西独の選挙に次いで、現在世界の注目を集めている米大統領選挙を十一月二日にひかえ、フオード、カーター両陣営は最後の追い込みをかけている。こうした中で、今度原子力の利用および開発には積極的な態度を示しているといわれている。カーター氏がこのほどオクリッジの市長に就任したことは、高速度増殖炉の開発を支持し、在来の原子力発電についても、安全性、標準化などを条件に柔軟な姿勢を示していることが明らかになり、注目されている。

米国のいまフオード、カーター両陣営が大統領選最後の追い込み戦で火花を散らしている。その結果は一月半ほどに迫った十一月三日に明らかになるが、さきのスウェーデン、西ドイツの総選挙と同様、世界の原子力界の注目を集めているのが、この大統領選の結果が米国内外の原子力利用の今後にどのような影響を与えるかという問題だ。とくに関心が高いのは、新人候補のシム・カーター氏(民主党)の原子力に対する考えだ。

というのも、同氏はこの五月、国連で「原子力と世界秩序」と題して講演した際、主として核拡散上の観点から、原子力利用に疑問を投げかけるとともに原子力発電の安全問題にも言及し、米国の原子力依存は最小限にとどめるべきだと述べているからだ。

この演説の中でカーター氏は、原子力利用を全く否定したわけではないが、米国の持つ豊富な石油資源を高く評価し、石油から石炭への移行と太陽エネルギーの利用を訴えた。同氏は、石炭の開発



アルメロウラン濃縮工場の全景。左にオランダの遠心分離機製造工場、中央、西独、右にオランダの各濃縮パイロット・プラント

【パリ本社駐在員】英・オランダ・西独三國共同遠心分離法ウラン濃縮工場(URENCO)はこのほど、アルメロ(オランダ)とカーペンハースト(デンマーク)の濃縮工場の生産能力を高めるために施設を拡充し、一九八二年には年五千九百五十トンの生産能力にまで引き上げる野心的計画を発表した。

現在、両工場では、生産二十トンのSWUのパイロット・プラントがそれぞれ運転されている。予定では、一九七八年には各三百トンスWUの生産施設が完成する。一九八二年における当初の目標は二千トンスWUの生産工場各一基の計画だったが、今回それを加速して、二千九百五十トンスWUの生産工場二基を建設することに拡充修正された。

西独、マク装置建設へ

欧州最大、78年稼働目標

現在、欧州で運転、建設、計画されている中で最も大規模なマク装置(プラズマ閉じこめ)装置の建設が西ドイツのガートンクにあるマックス・プランク・プラズマ物理研究所で、二年間の計画および設計作業を経て、このほど着手された。このプラズマ閉じこめ装置は、西独ババリア州政府とマックス・プランク・プラズマ物理研究所が共同で建設する。建設費は約三千万マルク(約三億五千万円)と見積もられているが、西ドイツ研究技術省が四割、ユーロトムが四割、西独ババリア州政府が二割を負担する。

カルカール第二 原発建設で援助

オランダ政府

オランダのラバース経済大臣は、このほど、オランダ政府は西ドイツのライン川沿いにあるカルカールの建設が計画されているナトリウム冷却高速増殖炉(三千万KW)の開発促進のため、一九七九年まで四千六百万マルク(約五十億円)を出資すると発表した。政府は出資金はVMEF・ストーク・リン・発電は欠かさないものと理解している。しかし、そのためには原発に適用した立地、最大限の安全性確保、設計の標準化などが必須だ。オランダの標準化については、従来通り政府がその責任を負うこととし、民間に移行すべきでない。

英、韓国の原子力計画に融資

コマン英韓両国は、このほど

コマン英韓両国は、このほど原子力関係建設事業の開発に取り組み意向だ。また、アマゾン川流域に西独が開発中のノズル法による小規模なプラント(建設期間五、七年)の建設も検討中とみられている。

ブラジルはこれと平行して、原子力関係建設事業の開発に取り組み意向だ。また、アマゾン川流域に西独が開発中のノズル法による小規模なプラント(建設期間五、七年)の建設も検討中とみられている。

工場建設検討へ

ブラジル、濃縮

【パリ本社駐在員】ブラジルは、このほど、西独のクラフトベルク・ユニオン(KWU)がアンクラ・ド・レリス(リオ・デ・ジャネイロ)の東約四十キロに建設する三千万KW級原子力発電所二基が必要とする濃縮ウランは、フランスとの長期契約で供給を確保した模様だ。この原発二基はブラジルと西独が昨年結んだ双務協定に基づきブラジルが合計八基購入するうちの最初の二基、完成予定は一九八三、八四年。

サイト工事の中断を 仏イゼール県議会が要請

スーパーフェニックス

【パリ本社駐在員】フランスのスーパーフェニックス(百二十万KW高速増殖炉)が建設されるイゼール県の議会では、このほど、フランスで初めての賛否両論対決の公聴会を開いた後、同原発

【パリ本社駐在員】フランスのスーパーフェニックス(百二十万KW高速増殖炉)が建設されるイゼール県の議会では、このほど、フランスで初めての賛否両論対決の公聴会を開いた後、同原発

環境ガンマ線モニター

低線量率計測の極限を追求した

高感度のNaI(Tl)シンチレーション検出器とエネルギー依存性平坦化回路(DBM方式-日本原子力研究所殿特許)を組合せ、さらに当社が開発した検出器の温度特性補償方式(特許出願中)を加えたので、従来環境の温度変化(-10°C~+50°C)により¹³⁷Cs線量率換算で約25%の変動があったものを、約3%以下にすることに成功しました。

なお、オプションとして遠隔操作も可能な校正用線源および電源異常検出モジュールを用意しております。是非ご検討の上ご採用をお願い申し上げます。

東京原子工業株式会社

本社	〒141 東京都品川区東五反田2-12-8	☎03(441) 1176(代表)
大阪出張所	〒541 大阪市東区今橋5-14	☎06(206) 2 8 3 6
茨城出張所	〒315 茨城県石岡市大字石岡8263	☎02992 (3) 8 8 2 7

TOKYO ATOMIC

高感度のNaI(Tl)シンチレーション検出器とエネルギー依存性平坦化回路(DBM方式-日本原子力研究所殿特許)を組合せ、さらに当社が開発した検出器の温度特性補償方式(特許出願中)を加えたので、従来環境の温度変化(-10°C~+50°C)により¹³⁷Cs線量率換算で約25%の変動があったものを、約3%以下にすることに成功しました。

なお、オプションとして遠隔操作も可能な校正用線源および電源異常検出モジュールを用意しております。是非ご検討の上ご採用をお願い申し上げます。

表1. 世界主要国の原子力発電所総出力見通し

(単位: 百万kw)

国別	1980	1982	1984	1985	1986	1988	1990
米	76	114	161	185	210	268	340
西欧諸国	71	112	157	187	211	272	330
日	16	24	36	46	58	70	90
その他(共産圏を除く)	16	24	43	52	63	85	107
合計	179	274	397	470	541	695	867
年平均成長率	20%			13%			

表2. 低濃縮ウランを必要とする原発の総出力見通し

(単位: 百万kw)

国別	1980	1985	1990
米	76	185	340
西欧諸国	63	178	318
日	16	44	88
その他(共産圏を除く)	7	32	70
合計	162	439	816

表3. プルトニウム・リサイクル無しでの濃縮ウラン需要見通し

(単位: 10⁶SWU)

国別	1980	1982	1984	1985	1986	1988	1990
米	11	13.3	21	23.1	26.2	31	38
西欧諸国	10.1	13.5	19.5	21.5	24.9	30	36
日	2.8	4.2	5.6	6.3	7	8.2	9.2
その他(共産圏を除く)	1.2	2.8	4.4	5.5	6	7.6	8.8
合計	25.1	33.8	50.5	56.4	64.1	76.8	92
年平均成長率	14%						

(注: 廃棄濃度0.25%)

表4. 世界の濃縮ウラン需要量と長期契約量の比較

(単位: 千トンSWU)

年	1980	1982	1984	1985	1986	1988	1990
長期契約量	30.8	41.2	44.1	45.4	44.6	44	43
世界の濃縮ウラン需要量	25.1	33.8	50.5	56.4	64.1	76.8	92
不足量	-	-	6.4	11	19.5	32.8	49

表5. 欧州主要国のウラン需要量予測と手当済分

年	西ドイツ		イタリヤ		フランス		スペイン		スウェーデン		スイス	
	tu	%	tu(1)	%	tu	% (2)	tu	%	tu(2)	%	tu	%
1975	1,400	不	不	1,400	100	1,250	100	不	不	300	100	
1976	1,800			1,700	100	1,120	100			620	100	
1977	2,800			3,200	100	1,060	100			820	100	
1978	4,100			3,400	100	1,780	100			810	100	
1979	4,800			4,600	100	2,400	100			850	100	
1980	5,500	明	明	5,600	100	2,800	100	明	明	1,080	93	
1981	6,100			6,800	100	3,230	100			1,050	16	
1982	8,000			7,000	100	3,450	85			1,050	16	
1983	8,500			8,500	100	3,940	35			1,060		
1984	10,000			9,000	100	4,480	30			1,060		
1985	11,000			9,500	100	4,930	25			16,000	1,540	
1986				9,800	100						1,500	
1987				10,200	100						1,500	
1988				10,500	100							
1989				11,000	100							
1990		59,000	11,200	100								

注: (1)累積量 (2)ジョイント・ベンチャーも含まれる。

表6. 欧州主要諸国のウラン濃縮需要量と手当済分

(需要量単位: 10⁶SWU)

年	西ドイツ		イタリア		フランス		スペイン		スウェーデン		スイス	
	需 要	手 当 %	需 要 (1)	%	需 要	%	需 要	%	需 要	%	需 要	%
1975					700		81				105	
1976	950						640				345	
1977	1,100						772				225	
1978	1,500						988				215	100
1979	2,100						1,412	100	100		450	
1980	2,500	85		100	2,300		1,506				825	
1981	2,700						1,894				625	
1982	3,800						2,073				765	
1983	3,900						2,319				885	67
1984	5,100						2,730				775	87
1985	5,200		13,000		5,800		3,062				900	70
1986			13,000								765	83
1987											825	83
1988											825	83
1989												
1990			40,000		8,000							

注 (1) 累積量

表7. 世界の濃縮容量

(単位: 10⁶SWU)

	欧 州				ア メ リ カ			南アフリカ	合 計
	Eurodif	Urenco	Ussr	Coredif	Erda	Uea	Centar Exxon Garret Corp	Ucor	
1976	2 6 2 0 6 1 0 8 8 0		0.4		17.0				17.4
1977		0.2	0.8		17.5				18.5
1978		0.5	1.0		19.0				20.5
1979		1.0	2.7		21.5				27.8
1980		1.4	3.0		24.0				34.6
1981		2.5	3.0		25.5				38.0
1982		2.5	3.0		25.5				42.8
1983		5.0	3.0		25.5	9.0			55.8
1984		7.5	3.0		26.0	9.0			65.8
1985		10.0	3.0	4.0	27.7	9.0			77.0
1990	10.0	3.0	9.0	27.7	9.0			82.0	

コレディフ

ガス拡散法欧州第二濃縮工場建設へ

パリ本社駐在員は、フランス、イタリア、スペイン、ベルギー、イラン五か国合弁の濃縮会社コレディフがガス拡散法による第一濃縮工場(仏、トリカスタン)に続く第二濃縮工場建設の方針を決定したと伝えている。報告によると、コレディフは来年初頭までに現在候補にあがっている七つのサイトから一か所を選定した後、約一年半をかけた需要増加を見込んだ同工場生産能力拡大のための生産技術向上について研究・検討を行なうとしている。予定としては、同工場の操業開始は一九八五年で、年間生産能力は五千トンスWU。以下、この方針決定に伴うコレディフ社長の発言内容を紹介する。

85年に五千トンス規模で稼働へ

方針

コレディフ(ガス拡散法ウラン濃縮工場)は、このほどヨーロッパ(欧州)第一ガス拡散法ウラン濃縮工場(フランス、トリカスタン工場)に続いて第二濃縮工場の建設の方針を決定した。建設方針は今年六月に決定済みであることを明らかにした。コレディフのジョージ・ベス社長によると、来年初頭までにサイトを決定し、約十八か月の研究・開発期間の後、同第二工場の建設を正式決定するという。建設期間は約七年で、一九八三〜八四年に一部運開し、八五年には五千トンスWUの生産を行なう。さら

に、その時期の市場をみて生産量の拡充が必要と認められた場合には、九〇年までに一万トンスWUに上げる計画。総工費は約百億フラン(約六千億円)〜九七億フランと見積もられている。

COGEMA(仏原子力の一〇〇%子会社)は、この方針決定の根拠として次の濃縮ウラン需要の見通しをあげた。

一、一九七五年中央のソ連、東欧、中国を除く世界の原子力発電所の運転、建設、計画状況を根拠とする原子力発電所の総出力の見通しは別表一の一の通り。

二、世界十五か国のCANDU型炉、高温ガス炉、高速増殖炉の建設・計画状況から判断すると、世界の原子力発電所の九〇%は軽水炉(PWR)で、BWR四〇%と予測される。三、五%までの低濃縮ウランを必要とする

世界(共産圏を除く)の原子力発電所の総出力の見通しは別表二の通り。

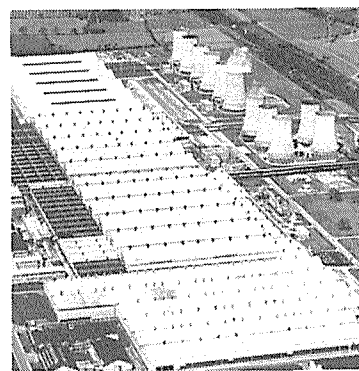
一、アルトニウム・リサイクルを行なわない場合の世界の濃縮ウラン需要の見通しは別表三の通り(備考は考慮しない)。

二、世界の濃縮ウラン生産能力は次の通り。

①米エネルギー研究開発局(E.R.D.A.)所有の三濃縮工場(オークリッジ、ボツマス、パデュー)の生産能力は一万四千トンスWU。一九七四年初頭、生産能力は全量が長期契約済み(一部一定の条件下で工場の最速運転による生産能力で超える)。八五年までに二万七千トンスWUに増産の計画だが、核燃料保証法案をめぐる不安



米オークリッジ濃縮工場



英カーペンハースト濃縮工場

誘致に熱心な伊、仏の両国

サイト問題

第三工場のサイトとしてはフランスとイタリアが各三か所、ベルギーが一か所を候補地として推している。フランスの候補地は運転を開始する。八五年完成予定

の第二工場(生産能力二千トンスWU)についても全量が長期契約済み。

④ソ連のスペルドロスク濃縮工場の生産能力は八千トンスWUとみられる。一九八〇〜九〇年にかけて西側諸国がソ連から輸入する量は年三千〜四千トンスWUと予測されている。

80%を銀行融資で賄う計画

出資

第一濃縮工場の建設費は二〇%がコレディフ株主の前払い出資金で、八〇%は銀行ないし金融機関からの借入金で、それぞれ負担される。ベス社長はコレディフの実績からいって借入金については心配ないと自信をもっているという。第二工場での生産量の八〇%はコレディフ株主に割当てられ、残り二〇%は株主に販売されることになる。

なお、コレディフの株主および

誘致に極めて熱心で、政府の支持を要しているが、電力公社(ENEL)による濃縮ウラン工場用原子力発電所の建設が順調に進むかどうか課題として提起されている。また、濃縮ウラン生産では電力がコストの四五%を占めるので、フランスでは電力公社(EDF)もフランスへの誘致に懸命だ。

第二工場はサイト決定後少なくとも十八か月経過してからになるので、第一工場が一部開始し

原子力および環境問題の分野で経験豊富なコンサルティング
ならびにエンジニアリング サービスを提供する

日本エヌ・ユー・エス株式会社
JAPAN NUS CO., LTD. — "JANUS"

* "JANUS" は過去を振り返って反省し未来に向かって羽ばたくローマの神です。

東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビルTEL(03)279-5441(代)

本社	東京都港区新橋五丁目13番11号	03(431)7151-7159
神戸支店	兵庫県神戸市東田区西35番地(三井ビル内)	078(331)0041
千葉営業所	千葉県千葉市栄区栄町1-4-13	0472(61)0158
名古屋営業所	愛知県名古屋市港区港見9号地	052(611)1375
九州営業所	福岡県北九州市八幡東区枝光町1-1(枝光ビル内)	093(681)4952
水島出張所	岡山県倉敷市水島川崎町1丁目(川実ビル内)	0864(44)4725
長崎出張所	香川県高松市香川2番地(四国電力高松火力発電所内)	08774(6)869
長崎出張所	長崎県長崎市緑町4丁目4番地	0958(48)2131

安全局が報告書

(注) (1) 原子力発電、ウラン燃料加工：昭和50年に出された総合エネルギー調査会の発電設備容量基準を参考とした。
(2) 大型研究施設及びR1利用施設：過去の実績のもとに、将来の大型研究計画の推移を見込んで推定した。
(3) 再処理施設：動態事業部の施設のみを対象に設計データを基準にした。
*1. 主として軽水炉が燃料加工施設の稼働機ウランを取扱った施設から発生。
*2. 発電炉、ウラン加工、研究施設、R1利用施設からの発生率は65年の20%増、再処理は65年と同じと推定した。

海洋の状

C、I四海域が選ばれた(図2)。海域の広さは、とくに根拠はないが、投棄体の重墾を防ぎ分散を図る意味で直径約10キロとした、と報告されている。

放射能量予測

ウム137など。使用済み核燃料再処
理施設からはストロンチウム90、
シルコニウム95、ニオブ95、ルテ
チウム183、ロジウム106などが発生
する。

体とするものを考慮する。

⑦ バッケージ中の放射性核種は海底着底後直ちに全量が海水中に溶出するものとする。

⑧ 海水中に溶出した放射性核種の物理化学的挙動（沈降、海底土への吸着、保持等）は無いものとする。

る放射性廃棄物に含まれる放射性核種はマンガン54、鉄55、コバルト60等の放射性腐食生成物およびストロンチウム90、セシウム137等の核分裂生成物がその大部分を占め、また軽水炉燃料加工施設からの放射性廃棄物にはウラン235、ウラン238が含まれて、大型炉開

ハッケー

セメント方
式を採用

が破壊し、内容物が出たとしてもその内容物が海面上に浮上しないように処理されている④パッケージ内の放射性核種は、極力浸出しないうようにする……などの諸条件

産の相当部分を北西部太平洋海域に依存しており、とくにマグロ、カツオは広く回遊するので放射性核種の他海域への輸送拡散を促進すること、サンマの場合には獲

までに内容物が出るような破壊を生じない②深海底に到達したあとであっても、できるだけ長い期間パッケージとしての健全性を保持する③深海底においてパッケージ

に、深海底には極めて分布の広い種が一樣に分布する事実が検証されたことにも注意しなければならぬ。

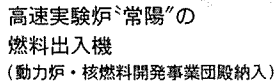
はストロンチウム90、セシウム137
も、C海域に比べて高い。

一、海産生物等 海産生物ニマ
クロフシノクトンの胎産分布は水
深〇と五百呎層における現存量が
全層にわたる値の六五・八四%を
占め、それ以後ではおおむね漸減
し、五千呎以深では全層のほぼ千
分の一以下であつた。しかし、カ
イアシ類や毛顎動物の中には全層
にわたる連続して出現した種があ
つたと云へ、表層と深層との生
物によつたのがりを示唆する事実
が幾つかみられたことに注意しな
ければならぬ。

魚類については百二十三種に及
ぶ試料が採集されたが、その約九
〇%はヨロイ科およびハダカイ
ワシ科に属するものだった。プ
ラントン、魚類は種ごとに固有の
分布量をもつものが多いが、これ
らの分布層はその上縁と下縁と重
なり、そこで捕食、被捕食の関
係を通して物質の往来が行なわれ
ていゝと考へられる。現在のところ
このよふな生物を媒体とする物
質輸送の速度および量を明らかに
することは難しいが、三千呎以浅
ではかなりの速やかに行なわれてい
る、と推察される。このよふ

への影響を避けること③底層水の流動および湧昇流が少ないこと④平坦な軟かい海底であること⑤地震帯を避けること⑥の五つだが、このほか海面が平穏であることも投棄作業を円滑に実施するための条件である。

(イ)の(イ)については各海域ごとに論ずるのは困難であり、また⑤に関しては候補海域の選定の際すでに考慮されているので、事前調査の項目としては特にとらえられなかった。③に関してはC、D両海域に湧昇流に対する注意の必要性が明らかにされており、海底付近の流れや乱れはA、B、C三点のうちではB点が最も小さいといわれている。各海域の対比が最もはっきりしている④についてみると、D海域は明らかに条件が悪く、A、C、Bの順で条件は良くなるが、AとCとの差はそれほど大きなものではない。⑤⑥を総合すると、B海域は不適な条件が最も少ない。⑥は季節と密接に関連するものであり、投票の時期について十分な考慮を払ふ必要がある。



營業品目・発電用原子炉・研究用原子炉・
各種臨界実験装置・各種放射線機器

 **富士電機**

米上院 核燃料保証法案審議 時間切れ

民間濃縮見送りに

再提案 大統領選の結果いかん

米上院は会期最終日の十月一日、この八月四日下院を通過した濃縮分野への民間企業の参入を奨励する「一九七五年核燃料保証法案」を本会議員に持ち込むため提案された動議を可決多数で事実上否決した。この結果同法案は本会議員に持ち込むため提案された動議を可決多数で事実上否決した。この結果同法案は本会議員に持ち込むため提案された動議を可決多数で事実上否決した。

この八月四日下院を通過した濃縮分野への民間企業の参入を奨励する「一九七五年核燃料保証法案」を本会議員に持ち込むため提案された動議を可決多数で事実上否決した。この結果同法案は本会議員に持ち込むため提案された動議を可決多数で事実上否決した。



(49)

窮地に立つ再処理事業

米NFS工場全面閉鎖へ

米NFS工場は、一九六六年から七年にかけて六百トンの使用済み核燃料を再処理してきた。米NFS工場は、一九六六年から七年にかけて六百トンの使用済み核燃料を再処理してきた。米NFS工場は、一九六六年から七年にかけて六百トンの使用済み核燃料を再処理してきた。

米、新政策を提示か

Pu問題、再処理輸出などで

米エネルギー研究開発局(ERDA)は、このほど、国際協力のもとに現在検討されている多国籍の再処理センター設立の構想は、米政府の再処理に対する国家政策の決定やその促進に拍車をかけるものであると、改めて強調するとしている。

仏の対イラン輸出交渉進展

【パリ本駐在員】イランを公式訪問したジャカル・デスタン仏大統領は、このほどイラン原子力庁(AEO)のフランス原子力産業代表、ラマートン・ラマール、スビー・パチニョール、アルストム・アランチック社に對する九十万kW級加圧水型原子力発電所、重水の輸出を認める協定に署名した。この協定は、イランのカルーン川流域に建設

西独KKU原発 発試運転へ

【西ドイツサクスニー州政府は】このほど、ノルドヘストドイッチェ・クラフトベルク(NWK)とプレシエ・エレクトロリタツ(PRESIE)両電力会社所有のウインターベッセー(KKU)原子力発電所(PPWR、百三十万kW)のセミ・ホット試験運転を認可した。この試験運転は、この秋に開始される。この試験運転は、この秋に開始される。

ウインターベッセーKKU原発

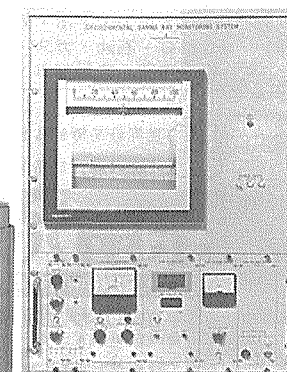
ウラン資源開発に初の融資

【パリ本駐在員】欧州融資銀行は、このほど、イタリアのAGIP社に對し同社のイタリア北部ベルガモのバル・セラナウラン鉱山を開発資金として九千億(約四十五億)を融資した。融資期間は十二年で、金利は年九・五%。

軽水炉輸出でフイリピンと交渉

【パリ本駐在員】フランスのアルストム・アランチック社は、このほどフィリピン向け新型軽水炉の輸出について交渉を進めていると発表した。この軽水炉は仏原子力庁(CEA)が潜水艦用に製造した加圧水型炉をCEAの子会社であるテクニカル・グループが陸上用に開発したもの。出力は十三万五千kWで、電力・蒸気発生兼用。

TOKYO ATOMIC



環境ガンマ線モニター

低線量率計測の極限を追求した

高感度のNaI(Tl)シンチレーション検出器とエネルギー依存性平坦化回路(DBM方式-日本原子力研究所殿特許)を組合せ、さらに当社が開発した検出器の温度特性補償方式(特許出願中)を加えたので、従来環境の温度変化(-10℃~+50℃)により¹³⁷Cs線量率換算で約25%の変動があったものを、約3%以下にすることに成功しました。

なお、オプションとして遠隔操作も可能な校正用線源および電源異常検出モジュールを用意しております。是非ご検討の上ご採用をお願い申し上げます。

東京原子工業株式会社

本社 東京都品川区東五反田2-12-8 ☎03(441) 1176(代表)
大阪出張所 〒541 大阪市東区今橋5-14 ☎06(206) 2 8 3 6
茨城出張所 〒315 茨城県石岡市大字石岡8263 ☎02992 (3) 8 8 2 7

NEAが呼びかけ

原子力発電をめぐって様々な情報が国民に伝えられる折から、OECD・NEA(原子力機関)は、原子力問題の正確な情報を国民に伝え理解を深めてもらうとの趣旨から、わが国はじめ加盟各国に対し国際的な原子力広報の体制づくりを呼びかけてきた。科学技術庁は諸外国の原子力情報を国民に提供することにも、わが国の原子力開発に付随して生じる問題を的確に海外に伝える見地からこの提案に前向きに取り組んでいく方針である。

NEAの呼びかけは、原子力開発に対する国民の理解を得ることが、加盟諸国間で程度の差こそあれ厳しさを増し、その対応が大きな課題として各国とも情報収集の強化を迫られていることから、関心の高い問題について政府関係機関の資料に基づき情報の広報体制を確立しようというもの。米ハンフォード工場での化学爆発事故や西独の原子力情報キャンペーンのようなどともすれば誤解を招きやすい問題や関心度の高い話題に限定して、NEAをキー・ステーションに情報を提供していくという構想。取り扱う情報の範囲、伝達方式、頻度など具体化についてわが国にも意見が打診してきた。

わが国では政府が原子力平和利用を円滑に促進するため原子力発電所所在の原に原子力連絡調整官事務所を設置するなどして地元住民とのコミュニケーション強化に努めているが、原発反対運動が強化

されるなかで外国情報に起因する不安の増幅が原子力開発の「真像」を歪めるケースも多いといわれ、また情報把握が遅れがちになることも批判があった。科技庁はこうした点は正を含めNEA提案を前向きに検討することにしたもので、反対運動の活発化につれて国民への原子力情報提供の必要性を痛感している加盟各国が同一歩調をとるものとみている。

NEAによる原子力広報体制の

されるなかで外国情報に起因する不安の増幅が原子力開発の美像を是めるケースも多いといわれ、また情報把握が遅れがちになることも批判があった。科技庁はこうした点は是正を含めN.E.A.を前向きに検討することにしたもので、反対運動の活発化につれて国民への原子力情報提供の必要性を痛感している加盟各国が同一歩調をとるものとみている。



最終段階 追込み態勢へ

..... 初装荷燃料搬入を終え.....

四国電力は、三菱原子燃料会社からの同社伊方原子力発電所向け初装荷燃料輸送が九月末無事に終

使用済み燃料輸送会社
日本側六社が参加

BNFLは昨年九月に英国法人としてPNTLを設立、使用済み核燃料の再処理受託先である日本側の経営参加を呼びかけていた。日本側ではこれに対して、BNFL、欧州再処理連合(URG)と再処理契約している東京電力、関西電力、日本原子力発電と輸送に積極的な丸紅、住友商事、日商岩井を合わせた六社が応募する。この

電と関電が三〇％ずつ、原電、住友、丸紅、日商岩井が二・五％ずつ負担。役員は、英国側五人、日本側二人(今井良雄原電監査役と大和丸紅電力原子力部長)。

東電、関電、原電とURGとの

使用済み燃料輸送会社

日本側六社が参加

一号が使われているが、PNTLは今後の事業に対応して輸送船三隻の保有を計画している。日本の基準に合わせた改造船一隻が来年英国で完成、二年後をメドに二隻

原子力学会
欧米に調査団派遣へ

日本原子力学会（会長・伏見康治氏）に設けられている放射線被曝対策特別専門委員会は、原子力施設で万一不測の放射線被曝事故

ったところから、引続き今月中の燃
料装荷、十一月の臨界を経て試運
転開始へと、最後の追込み態勢を
迎えることになった。

伊方原発向け初装荷燃料は三菱
原子燃料会社東海製作所で製造さ
れたもので、八月以降三回に分け
て、八月以降三回に分け
陸路、海路を通じ輸送、九月二十
八日午後、予備燃料二体を含む百
二十三体の全てがサイト内に陸揚
げ搬入された。

伊方原発はPWR、出力五十六
万六千KW。四国電力初の原発と
して来年四月から営業運転開始の
予定。東電福島第一原発三号機に
次いで約一年ぶり、わが国十三番
目の原子力発電所が誕生すること
になる。

の新造船を保有する。また十年間に三斗の使用済み核燃料を輸送するのにおよそ八十基のキャスク（写真は東海第二発電所荷揚げ岸壁に入港したレーベン・フィッツシャー号）



……原子力の日記……

海外の、そしてわが国の第一線
 学記者がみる日本の原子力開発
 力文化振興財団は、第十三回
 原子力の日（十月二十六日）記念
 の一環として二十一、二十二
 両日東京・銀座のヤマハホール

内外科学記号によるパネル座談会を開催するのを機に、これとあわせて原子力施設で原子力知識の普及を図ることを、十月中にも米国のNRCと加盟が伝えられたことなどから、実際の原子力広報体制が確立されれば、迅速できめ細かな情報提供が促進されるものとして関係者

力研究所、仏電力庁、西独カール

①緊急医療体制②緊急医療マニユ
線被曝緊急医療関係施設を視察、
「熱エネルギー輸送方法」の
国での特許申請が「公知の事

調査団のメンバーは次のとおり。安本正（団長）、永田格関西電力病院第一内科医長、出原沼中部電力健康管理室長、船本久雄日本原子力発電欧米発電所放射線管理室長、

同社の輸送方法は、高温ガなどで得られる熱エネルギーをタンカスを媒体とする。このタンカ

原子力ポケットブック

51年版が刊行

日本原子力産業会議は毎年、「原子力ポケット・ブック」を編集・刊行しているが、このほ
どその昭和五十一年度版が発売
しています。

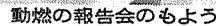
B6判、綴り、定価二千七

本書は、内外の原子力関係資料を網羅、どこでも使える便利なハンドブックとして好評を得ているもので、内容は原子力に関する政策、開港体制ほか、原子力発電をはじめとする利用の希望の向きは早めに原産・業課（電話東京五九一—六二—代表）まで。

日本原子力産業会

動燃事業団は八日、東京・

講演の会」を開いた。遠心分
ウラン濃縮装置スーパークリ



KK10型 使用済核燃料輸送容器
(原研JPDR・動燃再処理工場間輸送用,
燃料要素4本入, 重量25吨)

兵庫県尼崎市杭瀬字上島1-1 ☎ (06) 488-2501
大 阪 市 北 区 永 楽 町 4 6 ☎ (06) 345-6261
東京都中央区銀座4-10-4 ☎ (03) 541-2191

兵庫県尼崎市杭瀬字上島1-1 ☎ (06) 488-2501
大 阪 市 北 区 永 楽 町 4 6 ☎ (06) 345-6261
東京都中央区銀座4-10-4 ☎ (03) 541-2191

日本建設工業株式会社

取締役社長 生 田 重 人

本社	東京都港区新橋5丁目1番11号	☎(03(431)7151-7159
支店	兵庫県神戸市生田区西町3番地(三井ビル内)	☎(078)331 0 0 4 1
千葉営業所	千葉県千葉市蘇我区1-4-13	☎(0472)61(0)15 8
名古屋営業所	愛知県名古屋市中区港川瀬見9号地	☎(052(611)13 7 5
九州営業所	福岡県北九州市八幡東区光区通1-1(松光ビル内)	☎(093(681)4 9 5 2
水島出張所	岡山県倉敷市水島川崎通1丁目(川実ビル内)	☎(0864(44)4 7 2 5
出雲出張所	香川県高松市古町2番地(四国電力高松版出ビル4号館内)	☎(08774(6)8 1 6 9
長崎出張所	長崎県長崎市緑町4番地	☎(0958(48)2 1 3 1

營業種目

原子力・火力発電所、石油、
化学、製鉄会社等の機械装置
組立、電気、計装、保温工事
ならびに付属機器設計製作据
付

本社	東京都港区新橋5丁目1番11号	☎(03(431)7151-7159
支店	兵庫県神戸市生田区西町3番地(三井ビル内)	☎(078)331 0 0 4 1
千葉営業所	千葉県千葉市蘇我区1-4-13	☎(0472)61(0)15 8
名古屋営業所	愛知県名古屋市中区港川瀬見9号地	☎(052(611)13 7 5
九州営業所	福岡県北九州市八幡東区光区通1-1(松光ビル内)	☎(093(681)4 9 5 2
水島出張所	岡山県倉敷市水島川崎通1丁目(川実ビル内)	☎(0864(44)4 7 2 5
出雲出張所	香川県高松市古町2番地(四国電力高松版出ビル4号館内)	☎(08774(6)8 1 6 9
長崎出張所	長崎県長崎市緑町4番地	☎(0958(48)2 1 3 1

IAEA総会におけるエクランド事務総長の講演

国際原子力機関(IAEA)の第千回通常総会が九月十一日から二週間余にわたって、ブラジルのリオ・デ・ジャネイロで開催された。IAEA事務総長エクランド・エグランド博士は、開会にあたって講演、創設以来の二十年を振り返りつつIAEAの使命と活動の方向をあらためて確認した。事務総長は、この中で、日本の核拡散防止条約(NPT)批准を高く評価するとともに、NPTの枠外での核技術援助に対する懸念を表明した。以下は同講演の要約である。

IAEAは一九五七年設立以来二十年を経た。この間、加盟国は六十から百九十九国に増加し、通常予算の規模も一九五八年の四百四十六万五千七百六十ドルから七十六万三千七百六十ドルにまで拡大された。IAEAは、このように大きな発展を遂げたが、世界の平和、健康、繁栄への原子力の貢献と原子力の軍事利用を避けるという憲章第2条に示されたIAEAの目的は不変である。

IAEAは一九五七年設立以来二十年を経た。この間、加盟国は六十から百九十九国に増加し、通常予算の規模も一九五八年の四百四十六万五千七百六十ドルから七十六万三千七百六十ドルにまで拡大された。IAEAは、このように大きな発展を遂げたが、世界の平和、健康、繁栄への原子力の貢献と原子力の軍事利用を避けるという憲章第2条に示されたIAEAの目的は不変である。

IAEAは一九五七年設立以来二十年を経た。この間、加盟国は六十から百九十九国に増加し、通常予算の規模も一九五八年の四百四十六万五千七百六十ドルから七十六万三千七百六十ドルにまで拡大された。IAEAは、このように大きな発展を遂げたが、世界の平和、健康、繁栄への原子力の貢献と原子力の軍事利用を避けるという憲章第2条に示されたIAEAの目的は不変である。

IAEAは一九五七年設立以来二十年を経た。この間、加盟国は六十から百九十九国に増加し、通常予算の規模も一九五八年の四百四十六万五千七百六十ドルから七十六万三千七百六十ドルにまで拡大された。IAEAは、このように大きな発展を遂げたが、世界の平和、健康、繁栄への原子力の貢献と原子力の軍事利用を避けるという憲章第2条に示されたIAEAの目的は不変である。

IAEAは一九五七年設立以来二十年を経た。この間、加盟国は六十から百九十九国に増加し、通常予算の規模も一九五八年の四百四十六万五千七百六十ドルから七十六万三千七百六十ドルにまで拡大された。IAEAは、このように大きな発展を遂げたが、世界の平和、健康、繁栄への原子力の貢献と原子力の軍事利用を避けるという憲章第2条に示されたIAEAの目的は不変である。

IAEAは一九五七年設立以来二十年を経た。この間、加盟国は六十から百九十九国に増加し、通常予算の規模も一九五八年の四百四十六万五千七百六十ドルから七十六万三千七百六十ドルにまで拡大された。IAEAは、このように大きな発展を遂げたが、世界の平和、健康、繁栄への原子力の貢献と原子力の軍事利用を避けるという憲章第2条に示されたIAEAの目的は不変である。

IAEAは一九五七年設立以来二十年を経た。この間、加盟国は六十から百九十九国に増加し、通常予算の規模も一九五八年の四百四十六万五千七百六十ドルから七十六万三千七百六十ドルにまで拡大された。IAEAは、このように大きな発展を遂げたが、世界の平和、健康、繁栄への原子力の貢献と原子力の軍事利用を避けるという憲章第2条に示されたIAEAの目的は不変である。

IAEAは一九五七年設立以来二十年を経た。この間、加盟国は六十から百九十九国に増加し、通常予算の規模も一九五八年の四百四十六万五千七百六十ドルから七十六万三千七百六十ドルにまで拡大された。IAEAは、このように大きな発展を遂げたが、世界の平和、健康、繁栄への原子力の貢献と原子力の軍事利用を避けるという憲章第2条に示されたIAEAの目的は不変である。

IAEAは一九五七年設立以来二十年を経た。この間、加盟国は六十から百九十九国に増加し、通常予算の規模も一九五八年の四百四十六万五千七百六十ドルから七十六万三千七百六十ドルにまで拡大された。IAEAは、このように大きな発展を遂げたが、世界の平和、健康、繁栄への原子力の貢献と原子力の軍事利用を避けるという憲章第2条に示されたIAEAの目的は不変である。

「核技術の提供慎重に」

日本のNPT批准を評価

IAEAは一九五七年設立以来二十年を経た。この間、加盟国は六十から百九十九国に増加し、通常予算の規模も一九五八年の四百四十六万五千七百六十ドルから七十六万三千七百六十ドルにまで拡大された。IAEAは、このように大きな発展を遂げたが、世界の平和、健康、繁栄への原子力の貢献と原子力の軍事利用を避けるという憲章第2条に示されたIAEAの目的は不変である。

IAEAは一九五七年設立以来二十年を経た。この間、加盟国は六十から百九十九国に増加し、通常予算の規模も一九五八年の四百四十六万五千七百六十ドルから七十六万三千七百六十ドルにまで拡大された。IAEAは、このように大きな発展を遂げたが、世界の平和、健康、繁栄への原子力の貢献と原子力の軍事利用を避けるという憲章第2条に示されたIAEAの目的は不変である。

IAEAは一九五七年設立以来二十年を経た。この間、加盟国は六十から百九十九国に増加し、通常予算の規模も一九五八年の四百四十六万五千七百六十ドルから七十六万三千七百六十ドルにまで拡大された。IAEAは、このように大きな発展を遂げたが、世界の平和、健康、繁栄への原子力の貢献と原子力の軍事利用を避けるという憲章第2条に示されたIAEAの目的は不変である。

IAEAは一九五七年設立以来二十年を経た。この間、加盟国は六十から百九十九国に増加し、通常予算の規模も一九五八年の四百四十六万五千七百六十ドルから七十六万三千七百六十ドルにまで拡大された。IAEAは、このように大きな発展を遂げたが、世界の平和、健康、繁栄への原子力の貢献と原子力の軍事利用を避けるという憲章第2条に示されたIAEAの目的は不変である。

IAEAは一九五七年設立以来二十年を経た。この間、加盟国は六十から百九十九国に増加し、通常予算の規模も一九五八年の四百四十六万五千七百六十ドルから七十六万三千七百六十ドルにまで拡大された。IAEAは、このように大きな発展を遂げたが、世界の平和、健康、繁栄への原子力の貢献と原子力の軍事利用を避けるという憲章第2条に示されたIAEAの目的は不変である。

IAEAは一九五七年設立以来二十年を経た。この間、加盟国は六十から百九十九国に増加し、通常予算の規模も一九五八年の四百四十六万五千七百六十ドルから七十六万三千七百六十ドルにまで拡大された。IAEAは、このように大きな発展を遂げたが、世界の平和、健康、繁栄への原子力の貢献と原子力の軍事利用を避けるという憲章第2条に示されたIAEAの目的は不変である。

IAEAは一九五七年設立以来二十年を経た。この間、加盟国は六十から百九十九国に増加し、通常予算の規模も一九五八年の四百四十六万五千七百六十ドルから七十六万三千七百六十ドルにまで拡大された。IAEAは、このように大きな発展を遂げたが、世界の平和、健康、繁栄への原子力の貢献と原子力の軍事利用を避けるという憲章第2条に示されたIAEAの目的は不変である。

1969年設備容量		1970		1971		1972		1973		1974		1975	
在	来	在	来	在	来	在	来	在	来	在	来	在	来
328,600	2,990	25,200	1,040	24,200	3,700	25,100	6,000	35,000	4,000	25,600	11,560	26,200	7,700
42,400	230	3,200	0	2,100	2,150	2,700	250	3,900	0	2,500	0	2,600	0
75,100	160	9,900	660	10,100	10,100	10,100	470	10,700	0	14,200	1,980	13,500	1,300
193,100	6,400	13,400	0	14,500	930	10,400	2,230	14,200	470	14,200	1,250	13,500	2,800
71,300	500	5,100	0	4,100	730	5,000	1,100	6,500	0	3,700	580	6,000	1,400
214,800	1,220	16,000	300	15,300	0	14,600	510	12,400	820	15,500	1,810	18,100	1,400
87,400	400	9,500	0	6,100	0	10,300	120	7,000	210	9,500	320	10,000	0
1,012,700	11,900	82,300	2,000	75,300	8,000	78,200	10,800	93,400	5,500	80,000	16,500	82,000	14,600

単位：1000kw

情報の交換

IAEAの国際原子力情報システム(INIS)は、原子力の情報を効率的に流通させる世界の主要なチャンネルとなった。IAEAは、現在、原子力中心ではあるが、ある程度までは他のエネルギー源についても情報を提供している。

核燃料サイクル

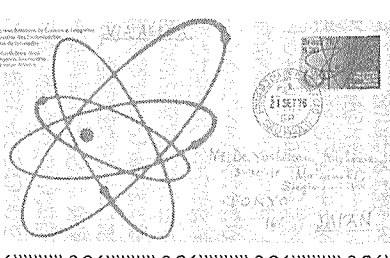
IAEAが現在進めている地域核燃料サイクル・センターに関する調査の結果は、来年開かれる原子力発電と核燃料サイクルに関するサルツブルグ会議で報告される予定だ。このセンターの組織ならびに法律面に関するドキュメントは最近発行されたばかりであるが、これは参加することを考えている加盟国にとって参考となる。

保障措置

IAEAの初期の保障措置システムは、研究開発を扱っていたが、次第にあらゆるタイプの規模の原子力施設および材料などをカバーするようになった。事実、最近の原子力発電の拡大にもなっている。IAEAの保障措置に関する業務は他のいかなる計画よりも急速に成長し、歴史上初めて、公認された国際保障措置システムを確立した。それは理想的なものではないかも知れないが、IAEAの努力に対して全面的な支持が得られるならば改善することが可能である。査察官制度を十分に活用するために、保障措置現地事務所を設置が検討されており、加盟国もこれには協力するものと期待されている。

ブラジル政府が記念切手を発行

ブラジル政府は、リオ・デ・ジャネイロでの第千回IAEA総会開催に際して、「原子力」をテーマとした記念切手を発行した。IAEA総会には通常、本部のあるウィーンで開かれるが、オーストリアを離れており、これまでの三回だけ、すなわち一九六五年の東京総会(第九回)、一九七二年のメキシコ総会(第十六回)そして、今回のブラジル総会だ。それだけに、ホスト国の気入れようは大変なもの。今回の記念切手もそのあらわれの一つ。写真



資料文献案内

- ① 事故調査マニュアル 一九七五年 ERDA七六二
- ② 軽水炉燃料サイクルにおける廃棄物管理および照射後処理のために選択対象となる諸手段 ERDA七六四 第一巻要約
- ③ 第三巻 廃棄物処理ハンドブック
- ④ 第三巻 中間貯蔵および輸送シフト(MF) 第四巻 廃棄物の隔離および処分シフト(MF) 第五巻 付録四シフト(MF) 一九七六年五月
- ⑤ 現存する民間高レベル廃棄物の管理プロセスに代るベキプロセス NUREG-0043 166
- ⑥ 将来のエネルギー源に関する会議 論文集 一九七五年七月
- ⑦ 七日二十五日、オクリッジ 376 CONF七五〇七三
- ⑧ 原子力発電産業(一九七五年)のリスク 一九七五年 130
- ⑨ 紹介文庫に関するお問い合わせは 原産情報課(五〇一〇六三)へ。リプリントのお申込みは原研内、原子力政策情報サービス事業部(〇二九八八二五〇六三)へ。

放射線照射の利用

試験 照射 照射 照射

財団法人 放射線照射振興協会

群馬県高崎市綿貫町 日本原子力研究所内 〒370-12 TEL 0273-46-1639

原産セミナーシリーズ

原子力発電とパブリック・アクセプタンス

米国の原子力イニシアチブ運動を中心にパブリック・アクセプタンスについての総合セミナーのご案内

1. パブリック・アクセプタンス海外調査に参加して 通商産業省...高橋 宏氏
2. 米国における「原子力イニシアチブ運動」の実態とわが国への影響 日本原子力発電(株)...那須速雄氏
3. 原子力の安全論争とパブリック・アクセプタンス 日本原子力発電(株)...今井隆吉氏

●とき 11月2日(火) ●ところ 原産会講室 ●参加費 15,000円(資料、昼食代含)

詳細は次にお問合せ下さい 日本原子力産業会議・業務課 東京都港区新橋1-1-13 TEL 03(501)1065(直通)

新政府
当面の
原発政
策発表

建設中原発を認める

廃棄物対策など条件に

中の原子力発電所について、核燃料の再処理と高レベル廃棄物の最終貯蔵に関する適切な計画をとりまとめなければ、当核原発の運轉を認めないというもので、この秋に燃料装荷を開始するベルセベック二号（電気出力五十八万KW、BWR）については、来年十月一日までに再処理契約を結ばなければならぬとされている。今回の

こう明らかにされていない。

他方、新政府は原子力発電の安全性と環境に及ぼす影響、高レベル廃棄物管理などの問題を調査する特別委員会を設置することになる。この委員会は一九七八年に議会に提出される予定の新エネルギー政策に関する想定モデルの起草にもあたるものとみられている。

つていたが、今回の政策は対象建設中の原発に限っており、さらに、運転前に措置すべき条件を満たしたことにより、建設の継続と条件が満たされた場合は運転をめることを示したことになる。

これはフェルディン首相が、原子

輸出は独立

輸出は独自の判断で

仏、他国の干渉排除へ伏線

建設中のフォルマク、二号各九十万KW、BWR）、リングハルス三、四号（各九十二万二千KW、BWR）について再処理契約の締結と高レベル廃棄物貯蔵の満足のいく計画を求めているがオスカーシャム三号、フォル

民党を追いつき、権威を獲得した中央・自由・穩健の保守三党連合のなかでもフルディン首相の率いる中央党は、連転中原発の停止を含む原子力計画全面停止を旗にしているだけに、新しい政府

【パリ松本駐在員】フランス政府は最高対外原子力政策審議（議長・ジスカール・デスタン）でこのほど、核兵器拡散の阻止期とともに原子力施設の出では主権を保持する方針を示

英、次期炉型再検討か

軽水炉の安全評価契機に

計の製造などである。既述のように、CAN/DU型軍水炉に転換すべきだとか、改良ガス炉（AGR）計画を拡充すべきだという意見がでており、またAEAは技術的に実証されているウェスチングハウス（WH）社の加圧水型炉（PWR）原発を受け入れるのが最善だとしているが、総裁はいずれの炉器でもそれができないとして、SGHでも高圧に耐える大型のスチーム・ドラム二個をもつことをあげている。これに対し、小型圧力容器を組合わせた圧力管システムは検査が容易だし、運転中に破損しても取替えがきくが、大型圧力容器ではそれができないとして、SGHからも、四十年という長期にわたって圧力容器が安全性基準に適合する根拠として、SGHは疑問があるとして、これに対応するために次のような見解を表明している。すなわち、①圧力容器の疲労を最小限に、②圧力容器の厳格な検査と、③運行で行なわれるべきたの緊急

カナダで原子力意識調査

カナダ原子力協会（CNA）はこのほど、国内における原子力意 識調査の結果を発表した。この調 査は今年三月から四月にかけて、 ユーロカナ大学行動様式研究所が十八 歳以上のカナダ市民二千人あまり を対象に戸別訪問形式で行なわれ たもの。これによれば、調査対象 の五十六％が「原子力は発電に利用 できる」とことを知っている。この	の五十六％、「安全でない」とする もの三九％であった。原子力発電 を知っていると答えたグループが その利点としてあげたのは、経済 性、燃料入手の可能性、環境への 影響の少なさ、エネルギー自立 化、化石燃料の節減など。これに対し 原子力発電のマイナス面として提 えられているのは、放射線、廃棄 物問題、プルトニウム、核爆発
舞われるだろうとしている。回答 ％が近い将来エネルギー不足に見	ておらず、むしろ今後の問題と している。このことは、今日最大 の問題はインフレだとする一方大 で、今後五年間にエネルギー需要 は急増するだろうとしていること に表われている。全回答者のうち ち、現在エネルギー不足またはエ ネルギー危機に遭遇していると答 えたものは二〇％にすぎず、五〇 ％が近い将来エネルギー不足に見

者の六〇％はエネルギー需要抑制には自発的な「節約」が最も効果的だと考えており、六九％は不用時の消灯とか小型車の利用などの個人的な省エネルギーを心がけていると回答している。

また、原子力発電に関する情報としてどんなものがほしいかという問に対して、ほとんどの回答者が完全な情報の公開を前提に、原子力発電の安全性とリサイクル廃棄物の処分、原子力発電のしくみなどに關するものを求めている。

六原則の内容は次の通り。

一、一部の国にとって原子力は競争力をもち、かつその発展にとって必要なエネルギー源である。したがってフランスはその平和的利用の実現に貢献しつづける用意

るための二国間または多国間協定を検討する用意がある。

五、フランス政府は、原子力施設、物質、技術の供給国が輸出競争によって核兵器の拡散をもたらすのを回避することが絶対に必要

米政府当局は十三日、米国が十月一日ついでOECD原子力機関(NEA)に正式メンバーとして加盟したと発表した。米国はNEAの前身である欧州原子力機関が発足した一九五七年から準加盟国

アルストムとシ
ヤンチエ社会併
私のタービンを市場独占へ

炉が運転停止

二次系でナトリウム漏れ
フランスの高速増殖原型炉フェ
ックス(電 気出力二十五万K
ワット)は、六基の中間熱交換器のう
ち、二基が、このように故障した。

両社株式の相場、資産評価額、過去七年間の利益から、アルストムも七株対シャンチェ・ド・ラトランテック社一株と定められた。新会社の資本金は三億五千六百五十二万五千二百五十フランとなる。買収月

加工工場建設へ

米エクソン・ニュークリア社は、西独のニーデルザクセル州リッゲンに核燃料成型加工工を建設すると発表した。同工場は一九七七年後半までに、燃料集本と部分的な核燃料製造施設を備

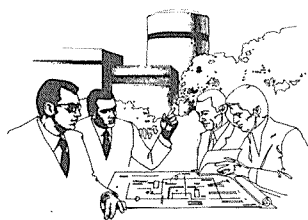
場を独占することになる。アルストム・ラトランテック社の主要株主は、ジェネラル・エレクトリック（GE）三二%、アンデュストリエル・エ・フィナンシエール・ド・パルチシパシオン二五・五%などである。

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。

総合エンジニアリング会社日揮
は、約半世紀にわたり石油精

製・石油化学をはじめ各種プラントの設計・建設を手がけ、豊富な経験とノウハウを蓄積してきました。それら技術は原子力分野においても求められ、使用済核燃料再処理工場、原子力発電所の放射性廃棄物

処理装置など、数多くの実績を残しています。日揮は技術開発においても各種放射性廃棄物処理システムの開発を行い、安全と環境保全を最優先にした原子力プラントの設計・建設を行っております。



総合エンジニアリング

日揮

JGC 日本揮発油株式会社 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) 〒100



一元的な管理確立へ

52年度
実施目標
原子力施設対象に

現在、原子炉の定期検査などで、動く放射線作業従事者や管理区域の臨時立入り者は、全国で二万人に達するといわれ、その数は今後、原子炉が増えるにつれます。増える原子炉は、従事者の被曝線量を測定し記録を行なっているものの原子力業務に従事する前の被曝歴はチェックできず、集積被曝線量などは個人の良心的な「申告」に頼っており、従事者が「二重登録」とお手上げともいわれている。また原子炉等規制法などでは、放射線作業従事者の被曝の有無、集積線量、定期的な健康診断などの記録は公的機関に引渡すまでは永久に保存しなければならない、と定められているが、その公的機関は未だなく記録書類は五十二年現在、全国で十万件にものぼり、各事業所の倉庫などに山積されている現状。検討会ではの厚力従業員が脳腫や難聴に移動しても一貫した被曝線量の把握ができる②現在、事業主が行なっている健康診断記録の永久保存を公的機関が行なうの具体化に焦点をあて、当面は中央登録の対象者を原子炉等規制法の原子炉、精製、加工、再処理、使用済み燃料関係の施設で働く従事者に絞って検討する。これを踏みに、将来は放射線障害防止法の範囲まで枠を広げ登録管理する意向。

具体的には大型コンピュータにインプットできるカードマニユアルの作成と、氏名、生年月日、住民票や被曝線量や健康診断などの結果を入れるかなど具体的なカード作りに検討を加えることになる。このシステムが、背番号だけの「つながる恐れもあるため、個人のプライバシーが、データ利用者に悪用されないように十分な検討がなされるもよう。重層下請の末端業者まで同じカード作りが

動燃事業団は、カナダ・サスカチワン州政府出資のサスカチワン鉱山開発会社（S.M.D.C.）と共同で同州北東部ウオラストン・レーク地区でウラン探鉱を行なうことになり、このほど契約書に調印し

動燃、加社、サスカチ

できるか問題があるともいわれるが、「二重登録」が防げることはそれだけでも十分という声もある。

科技庁は、来年六月にも予定される同検討会の報告をまづ、中央登録のための公的機関の選定や統一した登録管理様式づくしを進める方針。また一括管理にあたる公的機関が、電力会社など、指定者からの被曝問合せやサービスにも応じられるよう措置していくと考え。公的機関に既存法人の活用が考えられており、科技庁はこのため五十二年度予算で補助金二千万円を新規要求している。

この中央登録システムが確立されれば、放射線作業従事者の被曝歴の把握、記録の永久保存だけでなく、原子力事業従業員災害の補償認定にも役立てられるわけで、制度化の行方が注目される。

動燃、加社と共同探鉱

サスカチワン計画に調印

動燃事業団は、カナダ・サスカチワン州政府出資のサスカチワン鉱山開発会社（SMDC）と共同で同州北東部ウォラストン・レーク地区でウラン探鉱を行なうことになり、このほど契約書に調印した。

サスカチワン州政府は、地下資源開発に力を注ぎ、一〇〇％出資のSMDCを通じてカナダ国内企業だけでなく仏独米など外国企業とのウラン共同探査にも積極的

集めて討議された。

席上台湾電力のチュー社長は太平洋圏再処理工場を一九八八年を目標に米国領土内に設立することを提案し注目された。またわが国が当パネルに参加した中島孝夫

ネル討論の議長であるERDA国際部副部長ジャンブソー氏は、この問題について早急に結論を下すことはできないが、いずれにしても地域核燃料サイクルセンターの可能性を積極的に追求していく

地域核燃料サイクルに焦点

太平洋會議 第二回は53年、東京で

理事、清瀬良平東大教授、田富茂
文蔵・再処理準備会顧問ら二十
五名が参加した。

の促進がこの会議の主要テーマで、
燃料サイクルセンター実現に至る
までの様々な問題に対処するための
課題と思われる地域核燃料サイクル
太平洋諸国が参加して、「太平

会議はボイヤー・NNS会長（フ
リデルフ・ア・電力副社長）の歡
迎の辞に始まり「各国原子力開
発計画の進展」、「ウラン資源」、
韓国、台湾、日本、国際原子力機
関の各代表者」で参加者の注目を
う必要があると提案した。このパ
ネルはボイヤー・NNS会長（フ
リデルフ・ア・電力副社長）の歡
迎の辞に始まり「各国原子力開
発計画の進展」、「ウラン資源」、
韓国、台湾、日本、国際原子力機
関の各代表者」で参加者の注目を
う必要があると提案した。このパ

日本原子力研究所
理事になった

望 もち
月 つき
勉 つとむ

化学屋さんでバイア党、大のミニテリ好き……。十二日付の上田隆三前理事から引き継ぎ、高崎研、アイソトープ事業部、展研研究所の担当理事に就任した望月さんのプロフィール。

望月さんには急遽新設の財団法人日能データねつ造事件。四十九年五月には意懸新設の財団法人日本分析センターの理事に任命された。

一年半ぶりの古巣、展研。展研は……。



「環境放射能分析、再処理、放射性廃棄物の処理処分、核物質管理、どれ一つとっても原子力開発の中のケミストリーのウエイトが極めて高くなっている。アクティビティのあるもの」

三（一）女（高）。富山県出身。五十二歳。（K・O）

が周囲の評。顔、声だてでなく丸みはハートにも。

読書のほかにパイプのコレクシヨ、麻雀、将棋が趣味。

家庭は恵美子夫人と男（大

の強化を」

白韓原子力局長が表敬

韓国科学技術省原子力局長の白氏が十九日、原産を訪問、日韓両

白局長

懇談す

動燃はサスカチワン州北西部ビバーロッジ地区でエルドラド社と共同調査を進めており、同州でプロジェクトは「三番目になる」とみられる。

動燃はSMDC五五％、動燃四五％

いる現状が紹介された。報告会ではまず村田浩嗣理事があいさつ。研究開発の現状にいて「現在基礎的技術基盤を確する」という『第一段階』を終え

のための計画が着々と進められ

國の原子力問題、交流のあり方などについて事務局関係者と懇談。

韓国の原子力開発計画は現在建設中、発電済み合わせて四基、二百三十二万八千KW。だが、三、四号機をCANDU炉に決めるな

前進へ

研究所
で報告会

このあと具体的な研究成果発表で材料照射試験を行なうインバル・ヘリウムガスループ（OQ-1）の計画について報告した。

く飛躍する「実証段階」に入っている」と強調した。

いる重水炉導入にかけては一步「先輩」。懇談ではこれらの問題や日本の原発運転の経緯などを中心に話が進められ、このなかで白局長は「人の交流をはじめ両国の原子力関係を」といふ旨に「二

正研究段階
日本原子力研
目的高温ガス
科学技術館で
原子力展
10月26日から
永井照太郎第一課長は

と語った。

会場で催す「特別展と映画の会」がそれだ。

環境展は「これからの原子力―クリーン・エネルギーへの期

日本原子力研究所（宗像英一理事長）は十四日午後、東京・大手町の経団連ホールで第五回「多目的な原子力」を研究発表会（主催：経団連）を開いた。76世界環境展、さしめ原子力コーナーが多くの関心話題を集めたことは、まだ記憶が新しい。その原子力コーナーが、日本科学技術振興財団（日本原子力文化振興財団）が協力

模型、炉材料、コバルト照射で発芽止めたジャガイモなど豊富な出展が入場者の耳目を集めたが、今回特別展ではそこで使われた展示物の中から両面菱形パネル九点が掲げ出され展示される。貴賓覧

「炉物理」「耐熱材料」「高温照
射」など広範な研究分野に
北の丸公園の科学技術館5階特

原子力コーナーのいわば「ミニ版」で、またまた多くの関心を呼びそう。

原子力および環境問題の分野で経験豊富なコンサルティング
ならびにエンジニアリング サービスを提供する

日本エヌ・ユー・エス株式会社
JAPAN NUS CO., LTD.—“JANUS”

＊ **"JANUS"** は過去を振り返って反省し未来に向かって羽ばたくローマの神です。

東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビルTEL(03)279-5441(代)

原発許可の再開にメド

に関する全面的な検討、評価を行

AIFなどが政府に提言

(50)

足どり重い米の原子力

優先度後退のきざしも

にだけ、の所産なのか、その感流に
原子力への評価の移り変りがあ
るのかである。エネルギー・イ
ンベンデンスが立ち消えに
なり、当面「原子力が柱」には
ななり、そうもないという認識が
議会にも政府にも浸透しつつあ
るのではないか。

カーターのエネルギー機構再
編提案は、その辺の認識にもと
づき、当面石炭に依存していこ
う。

原子力発電所にも及んでいる。ダ
ウンストリームの諸問題が片付
けば、原子力の発生は上向くだ
ろうが、それまでは少なくた
も三、四年はかかる。そこで初
めて米国の原子力発電は再出発
のスタート・ラインに立つわけ
だ。それまで産業体制をできる
だけ傷つけないで、見事に乗り
切って行けるかどうか……。

(K・K)

【巴松本駐在員】イスラエルは九十万kW級原子力発電所二基を建設する意向だが、一号機のサイトはアシッドツッドとデシケクロンの中間に予定されている。建設業者としてはウエスチングハウス、ゼネラル・エレクトリック、パフコック・アンド・ウィルコックスの三社が名乗りをあげている。パフコックスは核燃料加工工場の建設も提案している。

つもりだ」と述べている。

米三社が受注交渉に動く

タリア政府も同調したため正式着工に進むことになったわけだ。これに関連して「うわき」されていて英国のNERSA参加は実現せず、同国のベン・エネルギー相は「商用高速増殖炉の着工は、さら

トーム四〇％出資の共通子会社を設立することになっている。フランス政府はこの春、EDFのNEE SAの中でのスーパージェニックス着工を認可したが、ENEの認可が遅れていた。このほどイ

バトム社(クルソー・ロワール
四〇%、CEA三〇%、アルスト
ム・アトランテック三〇%)によ
って行なわれるが、西独のインタ
ーアトム社と提携するために、仏
原子力庁(CEA)六〇%、ノバ

立されたが、このほどRWEはオランダ、ベルギーの電力会社とそれぞれ七〇%、一五%、一五%出資のコーソーシアムSKBを設立して参加する形態とした。

フランス側の受注は主としてノ

電力需要の年間伸び率を六%とひかえめにとり、電力節約による使用量の減少も見込んだものだと述べている。

各州に配電の供給の一九%を原子力に依存
テキサス配電審議会区域にテキサス州に配電供給の二四%を原子力に依存
NERCは、この予想はすべて

西部配電網調整審議会区域「ワシントン、オレゴン、カリフォルニア、アイダホ、ネバダ、ユタ、アリゾナ、モンタナ、ワイオミング、コロラド、ニュー・メキシコ」

1

RY BOX
ROTEX

一機械的損傷など
ム手袋を手にはめ
先部分の保護のため
て長時間の御使用

法	
さ	手の周長
	170
	180
	190
	200
	210

「Elastic」
VESの併用
たとき、素手のまま
VESを装着するこ
上に、更に薄ゴム手

SANCO
TO CHEM.IND.CO.,<D.

用に際して
します
を生じます。従って
す。
すと、GLOVES
興化学工業
護ゴム株
都千代田区神田
電話 254-1341

に
て、予
Sの損

株式会社
株式会社
田富山町25
(大代表)

自治省 福井県の核燃料税新設を正式認可

11月上旬から施行へ 県税収、五年間89億円に

自治省は二十一日、福井県知事に対し、かねて県が申請していた「核燃料税」の新設を正式に認可した。これを受けて福井県は、十一月五日から施行する。福井県の核燃料税は、第一号、成立で原発立地による核燃料税の増徴に、一応の終止符が打たれた形となり、今後の県税は、すでに同税の新設を考慮している各原発立地県の今後の動向のいかんにかかると見られる。

今回認可された福井県の核燃料税は、一定の普通税として、地方自治体の同種の税金がない各原発立地の県に、核燃料税を課税する際、その核燃料税の五割を、県税として徴収し、その税収入で環境放射線の監視、温排水調査などの安全対策、周辺道路の整備、港湾施設の建設などの環境整備を含め、原発立地による環境整備のための対策費に充てられる。また、課税期間は施行日の十一月一日から五年間。

福井県では自治体が独自に徴収するこの種の税金、いわゆる「法外税」の一種と見られていた。福井県は、この税金を、原発立地による環境整備のための対策費に充てられる。また、課税期間は施行日の十一月一日から五年間。

福井県は、この税金を、原発立地による環境整備のための対策費に充てられる。また、課税期間は施行日の十一月一日から五年間。

第二期セブス選定へ 直接製鉄還元ガス研究

通産省工業技術院は、工業技術院の大型プロジェクト「原子力製鉄」の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

第二期セブス選定は、十一月五日に開催する。この選定は、原子力製鉄の第二期セブス選定を、十一月五日に開催する。

「行政」などに厳しい目

原子力の日記 報道関係者座談会から

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。



報道関係者パネル座談会のもよう

日本原子力文化振興財団主催の海外ジャーナリスト・科学記者による原子力パネル座談会が二十一日、二日目の西日、東京・銀座のヤマハホールで開かれた。原子力開発二十周年目の原子力の日にちなんで同財団が行った記念行事の一つ「第三回原子力の日記念原子力映画上映とパネル座談会」の一環として行われたものである。第一線で活躍するいまをときめくジャーナリスト諸氏が、特

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。

「行政」などに厳しい目。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。これは、原子力の日記。報道関係者座談会から。

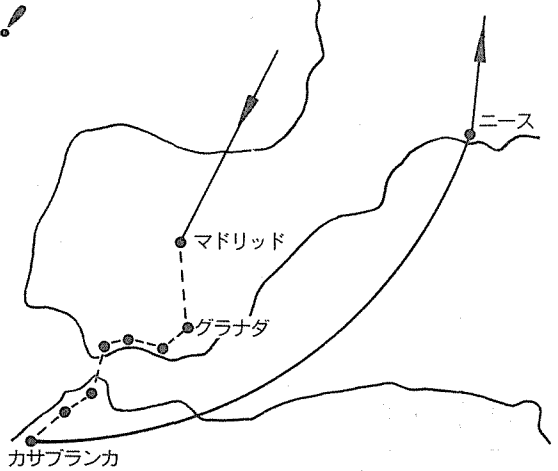
原子力産業新聞愛読者の皆様へのお正月旅行、ご家族でどうぞ!

南欧とモロッコの旅

12月30日(木)～1月8日(土) 10日間 ¥398,000 (全朝食付)

東京→(ロンドン)→マドリッド～グラナダ～トレモノリス～(アルヘシラス)～タンジール～ラバト～カサブラカ→ニース→(ロンドン)→東京

やさしい郷愁が漂うスペイン、モロッコの旅情。柔かな陽ざしは冬を忘れさせてくれます。情熱のフラメンコ、アルハンブラの想い出の舞台、コスタ・デル・ソレ(太陽の海岸)、シブラタル海峡を渡り異郷モロッコへ。クライマックスは世界一の保養地、コート・ダジュールの中心ニースへ。夜は豪華なカジノへ。



申込み、お問い合わせ 千100 千代田区丸の内3-1-1 国際ビル TEL 03-212-4811 担当 越智(オチ)

近畿日本ツーリスト 丸の内海外旅行営業所

時 間		12:00 15:00 9:30 13:00 昼食 15:10 休憩 17:10		
第1日	11/15 (月)	原子力基礎概論 (横浜国大 高野)	各国の原子力開発情勢 (原研 林)	地域開発と原子力 (日大 笹生)
第2日	11/16 (火)	原子力発電概論 (電中研 竹越)	原子力発電所の建設と運 転経験 (原電 岩越)	放射線障害と放射線管理 (東大 吉沢)
第3日	11/17 (水)	核燃料サイクル概論 (動燃 中村)	アイソトープ・放射線利 用の現状 (原研 小林)	ウラン資源開発の現状と 課題 (動燃 武中)
第4日	11/18 (木)	原子力施設の安全対策 (東大 都甲)	原子力開発と環境問題 (東大 都甲)	原子力産業政策 (通産省 山本)
第5日	11/19 (金)	原子力行政の現状 (原子力局 森本)	原子力全般に関する 質疑応答	