

[Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/09/15](#)

(永成·秋田·新潟·石川·富山)

米下院 歳出委 高速増殖炉(CRBR)予算認める

建設に一億五千万ドル

科技委 大統領に話し合い提案

米下院歳出委員会(マホン委員長)は五月三十一日、科学・技術委員会において予算が復活したクリンチバー増殖炉(CRBR)予算一億五千万ドルを承認した。オリン・ティーク科学・技術委員長は歳出委員会がCRBR予算を承認したことからCRBR復活のための妥協案を見いだすため、カーター大統領、シムセンジャー・エネルギー省長官および産業界の代表と話し合い、この案を提出した。大統領は昨年、同問題に際し拒否権行使したこともあり、高速増殖炉開発延期の意思は固いと伝えられており、CRBR復活は難航しそうだ。

昨年二転三転の末、大統領の拒否権行使という憂目にあつたCRBR予算が、根強い「高速増殖炉支持派」の努力により復活しつつある。今年四月十日、原子力推進派の多い下院科学・技術委員会は高速増殖炉開発予算として総額一億九千二百萬ドル、その内、CRBR予算が一億五千万ドルの予算をつけた。同予算について

合いの場を開くことを計画。ティーク委員長は「この場で、議会および産業界の意向を改めて伝え、大統領の感心——CRBR復活の妥協案——を探っていく」と考へる。カーター大統領は世界各國に核拡散防止を訴へ、使用済み燃料の再処理と高速増殖炉の無期限延期など厳しき政策を採っている。ことから、今回の妥協案に際しては

GAが新戦略発表 増殖炉への道、トミで 2040年にいたる原子力計画

社はこのほど、同社の今後の原子力発電戦略計画と題する「高温ガス炉(HTR)、ガス冷却高速増殖炉(GCR)および核融合計画」と題する報告書を発表した。報告書は二〇〇〇年における米国の原子力発電所は約四百GW(四億KW)になると予想、その後は年平均十五GW増大し、二〇四〇年には千GW(十億KW)になるとし「現在使われている

る項目は、核物質および関連機器の輸出を規制している「NRC規定パート二〇」について。NRCでは次のように修正する。NRCでは核物質の輸出を規制している。核物質、機器の輸出を規制する。NRCスタッフおよびNRC委員による再検討。二、原子力関連輸出には保障措置が要求され、少なくとも国際原子力機関(IAEA)ガイドラインに匹敵する防護措置をおく。受け入れ国の保障措置が十分であるか評価することを確認。三、規制の対象は拡大し、商務省関係とされているものについてもNRC規制を設ける。追加項目は原子力供給国グループおよびIAEAのトリガー・リストにある品目になる。四、重水素、高濃縮ウラン、製造施設に新しい定義を加え、輸出規制を強化する。さらに、原子炉、圧力容器などに関しても、新しい定義を加え、厳格な規制を課せられることになる。

世界の原子力

(78)

ニューヨーク・ニュース五月再処理してプルトニウムを抽出する、物理学者のH・ペーテ「コーネル大学」が「核融合のU233転換を行なう。U233への燃料として、核融合炉とトリウム・プルトニウムとの組み合わせを推奨している。この装置は核融合炉で発生した中性子をプルトニウムに導き、トリウムをランタニウムに変換して、これを発電炉用燃料として利用しようというものである。ペーテの関心は、トリウム燃料が核拡散防止に有利な点にある。

このことは、ファイブツェン・ティラー・モデルの核燃料センターを、比較的小規模かつ少数にできる点で重要だ。つまり核融合転換装置が一基あれば、同出力の核融合炉二基に相当する燃料を供給できる計算だから、燃料供給は、核融合によって確保できる。

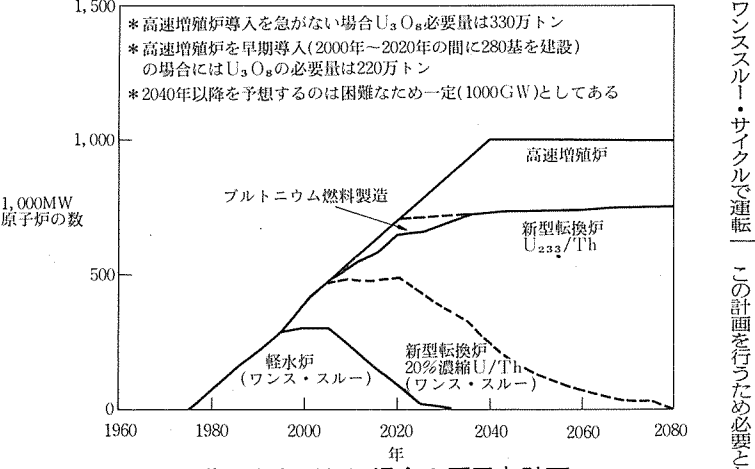
増殖炉は発電および低燃料サイクルコスト(燃料産出)の二点から今後重要な地位を占めると指摘している。増殖炉は発電および低燃料サイクルコスト(燃料産出)の二点から今後重要な地位を占めると指摘している。

Thサイクル論さかん

米コーネル大 ペーテ教授 エネルギー収支で試算

最近高速増殖炉を推奨しているペーテの提案は、この高速増殖炉の代りに、「核融合転換装置」を使うという点にある。ペーテによると、この装置のプルトニウムとトリウムとが、ウランとトリウムとで構成される。中性子がトリウム核に入る、まず重いトリウム核と反応し、中子(2.2)を放出する。この中子(2.2)は、トリウム核と反応し、中子(2.2)を放出する。この中子(2.2)は、トリウム核と反応し、中子(2.2)を放出する。

この構想は、ペーテだけのものではない。米國にはトリウム・サイクルの核燃料特性に注目している学者が多い。核融合・核分裂の結合は、核融合によって



高速増殖炉導入を急がない場合の原子力計画

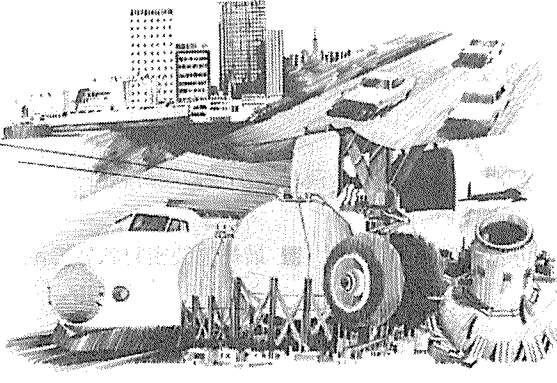
345日の連続運転記録を樹立

メイン・ヤンキー原発

特殊塗料のチャレンジスピリット!

明日の探傷技術に挑むパイオニア

特殊塗料が非破壊検査のパイオニアとして歩んで20余年。浸透探傷、磁気探傷を始めとする探傷技術・製品の研究・開発は、今や世界のトップレベルに達しています。さらに近年、各種製品の輸出に際し、アメリカを始め中東、東南アジアでは、ASME(米国機械学会)認定取得が必須条件になっていますが、特殊塗料はいち早く対応。75年には、技術提供会社としてTESCO CORPORATIONを設立するなど、万全を期しています。特殊塗料はいつも、チャレンジスピリット! 新時代の探傷技術のために、積極的に挑戦しています。



- 営業品目
- 〈スーパーチェック〉 染色浸透探傷剤
- 〈スーパーグロウ〉 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
- AE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

原子力許可審査権を制限へ 米最高裁の判決から

米最高裁判所は去る四月三日、「原子力は、経済的で、安全なものと評価を受けるかどうかは将来の問題であり、議会および各州立法府が適切に議決した基本的政策は裁判所において再検討する問題ではない」として、バーモント・ヤンキー原子力発電所に関する連邦巡回控訴裁判所の判決を全廃し、一致（7対0）で示した。電気事業者が、この控訴裁判所の判決による影響が深刻なものでない限り、最高裁の判決は産業界に「活気」と「活力」を取りもたらした、といっても過言ではない。今回は「もし逆の判断が下された場合」についても検討を進め、最高裁の判決を、米エネルギー・インダストリー誌から拾ってみたい。

産業界にとって 好ましい

原子力産業界にとっての最高裁判決は好ましいものであった。好ましいというのは、直ちに原子力産業の先行きを明るくする、という意味に止まらず、むしろ逆の判断が示された場合、その余波は下記のような悲劇にまで達するに至ることになったかもしれない。すなわち「原子力規制委員会（NRC）」は、限定的な連邦裁判所の後を追って、独自の手続に信頼性を欠くために麻痺し、また異議申し立て人はいかなるプロジェクトをも遅く自由に妨害することができると予想されたのである。

心理的な開 発促進効果

あつ、巡回控訴裁判所や最高裁の判断が、あたかも規制機関の意志決定機構の構成員でもあるかのように判断する必要性は必ずしも存在しない。

持の場合の予想

電気事業者にとって、この控訴裁判所の判決は深刻なものであった。NRCは調査を完了し、核燃料サイクルのバックエンドに関する環境問題を決定するまでの間、許可の発給を中断した。このため、いくつかの発電所の限定事業承認と建設許可が遅れ、数百万ドルの損失が生じた。ミッドランド事件における異議申し立て人は、この判決を「異議申し立て人が十分な事実調査結果を提出しているかどうか」に拘束し、NRCは異議申し立て人が提起した環境問題のほとんどを独自の

最高裁の論拠
行政法の根本
思想から逸脱
「控訴裁判所の判決は、規制機関が自由に独自の手続規則を制定できるという行政法の根本思想から著しく乖離している」と最高裁は判断している。ウィリアム・レーンキスト判事による裁判所意見は、異常なまでに強い控訴裁判所を擁護し、バーモント・ヤンキー判決に反対し、フットボール試合翌日の「月曜日の朝のクォーターバック」(疲れて悪い判断を下す)のようなもので、不適当な指令である、との評を与えている。

最高裁はさらに「最善もしくは正当な結果である」と裁判所が考慮すべき事項を列挙し、NRCが証拠の提出を要求しても実質的には不可能であったと述べた。

規制機関の司法的顧慮を支持
最高裁判決は規制機関が決定を下すに際し、司法的な顧慮を行うことの必要性を再度強調した。化石燃料火力と原子力とに比べて、いかなるタイプの大型規模プロジェクトでも電気事業者が計画する際には、関連規制機関の必要要件を勘案してプロジェクトを立案し、また可能な限り必要要件が何であるかを確認した上で、必要要件にプロジェクトを適合させる。この判決は電気事業者に関する限り、電気事業者が規制機関の必要要件と見解を異にする許可により得る保証の度合いをいかに大きく

差し戻し判決
廃棄物および再処理に関する規則が専断的に制定されたものであるかどうかを判断するため、最高裁は当該事件を控訴裁判所に差し戻した。控訴裁判所の第一審判決の中で、少くとも一人の判事が「NRCの規則制定は専断的である」と考え、最高裁は百万KWの新規原子力発電所建設にともなう追加的な効果をみるために作成されたS-3表の元資料ならびに監定規則を制定してきていると述べた。

差し戻し判決
最高裁はさらに次のように述べている。「考慮されるべき事項に對して不明確もしくは曖昧に言及することにより、また、もしこの事項の所在を規制機関に交付させることができない場合には、その事項が強く提起されたにも拘らず、規制機関がその事項を検討しないことを根拠として同機関の決定を取消すよう命じることにより、行政手続を不当妨害するためのゲームや裁きの道具となるようなことがあつてはならない」。

差し戻し判決
最高裁判決は規制機関内外の人々が手続に関する必要要件の秩序を強化するための、強力な法的手段を提供するものである。問題の早期見極め、公聴会における対象範囲の決定、問題点の検討、記録の順序立った作成、手続上必要とされる各種の総合的訓練の実施などの多数の懸念事項をNRCやその他の規制機関は抱えている。こうした懸念事項が解決されれば規制機関の作業が進展し、不必要な遅延を最小限度に減らし、しかも絶えず高品質の作業処理能力を強化することになる（ローウェンスタイン氏）。

道理に合う裁きを指導 NRC、独自に規則制定できる

認可の発給を中断した。このため、いくつかの発電所の限定事業承認と建設許可が遅れ、数百万ドルの損失が生じた。ミッドランド事件における異議申し立て人は、この判決を「異議申し立て人が十分な事実調査結果を提出しているかどうか」に拘束し、NRCは異議申し立て人が提起した環境問題のほとんどを独自の

弁護士に聞く NRC決定を 司法的に支持

最高裁判決は原子力販売の促進を意味するのだろうか。電気事業者は「この判決をどのようにシームレス電力会社を弁護した

ローウェンスタイン・ニューマン・ライズ&アセラルド法律事務所（ロンドン・ライズ氏とロバート・ローウェンスタイン氏）の顧問をよつてきた。

異議申し立て
に歯止め措置
「異議申し立て人が、その意図をNRCが調査するに先立って示さなければならぬ」とする

原告側も強
気の発言
バーモント・ヤンキー事件を提起するに際しては、少くとも、そうなることを期待している」と述べている。

「最高裁判決は規制機関内外の人々が手続に関する必要要件の秩序を強化するための、強力な法的手段を提供するものである。問題の早期見極め、公聴会における対象範囲の決定、問題点の検討、記録の順序立った作成、手続上必要とされる各種の総合的訓練の実施などの多数の懸念事項をNRCやその他の規制機関は抱えている。こうした懸念事項が解決されれば規制機関の作業が進展し、不必要な遅延を最小限度に減らし、しかも絶えず高品質の作業処理能力を強化することになる（ローウェンスタイン氏）。



レーンキスト最高裁判事

医療器具類の完全滅菌は放射線滅菌施設で

●放射線滅菌は近代的な滅菌方法として現在各方面で利用されております。

医療器具製品では効力を発揮します。

殺

■ 包装材質が自由で工程も簡単になる。

■ 滅菌状態が長期間持続できる

■ 大量のものでも迅速確実にできる。

■ 最終包装密封状態で滅菌できる。



ライオン工業株式会社

申込先
本社工場 高崎市大八木町168
電話 (0273)61-6101番(代表)

軽水炉改良標準化の52年度調査報告から

通産省は五面所報のとおり昭和五十二年軽水炉改良・標準化調査報告書をまとめ、第一次標準化ラントの基本仕様を定めるとともに五十五年度までの第二次改良標準化プログラムを作成した。報告書は保守点検作業の効率アップと従業員の被曝低減化を重点に、改良・標準化の進め方を示している。以下、同報告書から一部を抽出、要約して掲げる。

まえがき

委員会は、対象とする炉型出力をBWR、PWRについて各々八十万KWと一百万KW級の二種類を基本とし、改良・標準化の進め方については、その技術的難易度を考慮して格納容器の拡大等による従業員の被曝低減、作業効率の向上を目的とした第一次改良標準化の第一次改良標準化をベースに、機器・システム等の改良を行い、プラント全体にわたって標準化を行うという日本型軽水炉を昭和五十年代半ばまでに確立することを目的とした第二次改良標準化の二段階方式とした。

とめたものである。

第一次改良標準化ラントの概念

取り入れた改良項目
第一次標準化ラントには、実証済みまたは技術的に確立したと考えられる改良策を原則として取り入れる。

基本仕様

BWRおよびPWRの第一次標準化ラントは、それぞれ別表に示す標準仕様をベースとして機器

第二次改良計画

目標

改良の目標				手段の一例
信頼性	第一次標準化ラントの目標(500~800MW)	第二次標準化ラントの目標(800,1100MW)	日本型軽水炉(800,1100MW)の目標	
信頼性	一部のプラントで要補修箇所あり	ノートラブル	ノートラブル	耐SCC材の開発等(BWR)
定期検査日数	90~100日(補修工事が多い場合)	85日程度	70日程度	蒸気発生器の改良等(PWR)
稼働率	プラントによりかなり異なる	75%程度	80%程度	燃料交換のスピード化等(BWR)
設備利用率		70%以上	75%以上	蒸気発生器の改良等(PWR)
従業員の被曝	(100%とする)	65~75%	30~50%	自動1S1機器の大幅導入等

第一次で75%稼働へ
55年度までに日本型炉

とっておりである。

総合評価

格納容器の拡大とそれに伴う内部主要機器配置の改良により、適切な広さ通路が確保され、機器・配管等の接近性が改善される。さらに自動機器の導入による種々の改良をとり入れることにより、第一次標準化ラントは従来ラントに比べてBWRでは約三割、PWRでは約一割以上の従業員の被曝低減が期待される。

また日本型軽水炉の定着化には標準化が重要と考えられ、第一次標準化ラントの基本仕様を基本として、第二次標準化ラントの拡大など

改良プログラム

内外の原子力発電プラントのトータル実績をみると、その原因はBWRの応力腐食や熱疲労による

標準化プログラム

今後、日本型軽水炉の定着化を図るにはプロジェクトの計画・建設期間の短縮化と機器設備の標準化(信頼性の向上、経済性の向上)が重要である。このため、軽水炉の効率の活用と許認可の効率化の両方を同時に進める必要がある。このため、軽水炉の標準化の推進と許認可の効率化の両方を同時に進める必要がある。このため、軽水炉の標準化の推進と許認可の効率化の両方を同時に進める必要がある。

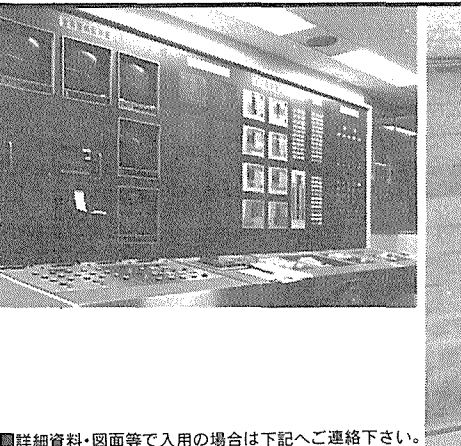
BWR第1次標準プラント110万kw級の基本仕様主要項目

大項目	小項目	基本仕様
炉心・燃料	炉心	炉心熱出力(MWt) 3,293 炉心流量(t/h) 48.3×10 ³ 炉心圧力(kg/cm ²) 70.7 炉心温度(℃) 286 燃料棒数 764 燃料棒配置 8行8列
	燃料	燃料集合体数 764 燃料棒配置 8行8列
原子炉	原子炉圧力容器	胴部内径(m) 6.4 設計圧力(kg/cm ²) 22.2 設計温度(℃) 302
	気水分離器	気水分離器ユニット数 225
	蒸気乾燥器	蒸気乾燥器ユニット数 1
	蒸気乾燥器	蒸気乾燥器ユニット数 1
反応度制御系	制御棒駆動機	制御棒駆動機ユニット数 185
	制御棒駆動機	制御棒駆動機ユニット数 185
	低圧炉心スプレイ系	系統流量(t/h) 1,400
	低圧炉心スプレイ系	系統流量(t/h) 1,400
原子炉格納容器	格納容器スプレイ系	系統流量(t/h) 350~1,400
	格納容器スプレイ系	系統流量(t/h) 350~1,400
	格納容器スプレイ系	系統流量(t/h) 350~1,400
	格納容器スプレイ系	系統流量(t/h) 350~1,400
原子炉補助系	残留熱除去系	系統流量(t/h) 1,700
	残留熱除去系	系統流量(t/h) 1,700
原子炉補助系	原子炉隔離時冷却系	系統流量(t/h) 140
	原子炉隔離時冷却系	系統流量(t/h) 140

PWR第1次標準プラント110万KW級の基本仕様主要項目

大項目	小項目	基本仕様
炉心・燃料	炉心	炉心熱出力(MWt) 3,411 炉心流量(t/h) 60.1×10 ³ 炉心圧力(kg/cm ²) 380.2 炉心温度(℃) 324.9 燃料棒数 193 燃料棒配置 17×17
	燃料	燃料集合体数 193 燃料棒配置 17×17
原子炉	原子炉圧力容器	胴部内径(m) 4.4 設計圧力(kg/cm ²) 13.6 設計温度(℃) 343
	蒸気発生器	最高使用圧力(kg/cm ²) 4 最高使用温度(℃) 83.3 管側最高使用圧力(kg/cm ²) 175
	蒸気発生器	最高使用圧力(kg/cm ²) 4 最高使用温度(℃) 83.3 管側最高使用圧力(kg/cm ²) 175
	蒸気発生器	最高使用圧力(kg/cm ²) 4 最高使用温度(℃) 83.3 管側最高使用圧力(kg/cm ²) 175
原子炉格納容器	格納容器スプレイ系	系統流量(t/h) 1,020
	格納容器スプレイ系	系統流量(t/h) 1,020
	格納容器スプレイ系	系統流量(t/h) 1,020
	格納容器スプレイ系	系統流量(t/h) 1,020
原子炉補助系	残留熱除去系	系統流量(t/h) 1,020
	残留熱除去系	系統流量(t/h) 1,020
原子炉補助系	原子炉隔離時冷却系	系統流量(t/h) 140
	原子炉隔離時冷却系	系統流量(t/h) 140

標準化の推進は第一ステップの五十三年度に原子炉蒸気発生設備



詳細資料・図面等で入用の場合は下記へご連絡下さい。

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

価格決定に介入も

海生研 昭和53年度事業計画決める

中央研究所建設に全力

温排水影響を総合説明へ

海洋生物環境研究所(松友友成理事長)は、十日開いた理事会で昭和五十三年度事業計画を決めた。それによると、今年度は今後の温排水影響研究の中核となる千葉県御宿に予定の「中央研究所」建設に全力をあげる。この大規模な研究所は、千葉県御宿に建設され、海洋生物環境研究所の調査と研究の中心となる。建設費は約一億二千万円と推定されている。この研究所は、海洋生物環境研究所の調査と研究の中心となる。建設費は約一億二千万円と推定されている。

この中央研究所は各地の温排水放出地点での野外調査のなかから、千葉県御宿に建設される。建設費は約一億二千万円と推定されている。この研究所は、海洋生物環境研究所の調査と研究の中心となる。建設費は約一億二千万円と推定されている。

「設置許可を取消せ」

伊方原発 二号機でも訴訟提起

愛媛県伊方町と郡部の四国電力伊方原子力発電所建設に反対している伊方町建設反対八西連絡協議会の川口寛之氏ら周辺住民十三人は九日、国を相手とり、同原発二号機増設許可処分を取消すよう求めた行政訴訟を松山地裁に提起した。

伊方町建設反対八西連絡協議会の川口寛之氏ら周辺住民十三人は九日、国を相手とり、同原発二号機増設許可処分を取消すよう求めた行政訴訟を松山地裁に提起した。

今秋から本格試験へ

原子力 中間熱交換器など

原子力技術研究組合は今夏まで、高温熱交換器、ピッチ・ガス化装置など大型実験装置の建設を終了し、秋から本格試験に入る見通しとなった。原子力技術研究組合は今夏まで、高温熱交換器、ピッチ・ガス化装置など大型実験装置の建設を終了し、秋から本格試験に入る見通しとなった。

放射線取扱技術

原産が刊行、発売中

放射線取扱技術関係の解説書は、原産が刊行、発売中。放射線取扱技術関係の解説書は、原産が刊行、発売中。

神田原発、ふり出しに

中国電力が建設拒否回答

中国電力が山口県豊浦郡神田町の神田原発建設を計画している。中国電力が山口県豊浦郡神田町の神田原発建設を計画している。

ウラン濃縮問題めぐり懇談

ウレンコ会長が来訪

ウレンコ会長が来訪。ウレンコ会長が来訪。

原子力技術研究組合は今夏まで、高温熱交換器、ピッチ・ガス化装置など大型実験装置の建設を終了し、秋から本格試験に入る見通しとなった。

デコ90 放射能汚染の除去 核燃料サイクルの一端を担うキムラ 木村化工機

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 03-279-5441 (大代表)

エネルギー政策の

社会経済国民会議・エネ

報告の提言の主なものは次の通り。
一、国会の場で超党派で議論を強化する。
一、各地域別にその特性をふまえたエネルギー計画を策定する。
一、エネルギー開発資金政策を拡充する。
一、電源立地手続きの円滑化を図る。
一、エネルギー関連産業会議を設置する。

		政 府 見 通 し						自 民 党				社 会 党				公 明 党				民 社 党				共 産 党				新 自 夕			
		昭和50年度		昭和60年度 (対策促進ケース)		昭和65年度 (対策促進ケース)		昭和60年度		昭和65年度		昭和60年度		昭和65年度		昭和60年度		昭和65年度		昭和60年度		昭和65年度		昭和60年度		昭和65年度		昭和60年度		昭和65年度	
需 要	省エネルギー前の需要 省エ ン エ ル ギ ー 率 省エネルギー後の需要	3.9億kℓ		7.4億kℓ 10.8% (8,000万kℓ) 6.6億kℓ		9.2億kℓ 13.5% (1億2,400万kℓ) 7.9億kℓ				7.4億kℓ 15% 6.29億kℓ				7.4億kℓ 15% 6.29億kℓ				7.4億kℓ 15% 6.29億kℓ				7.24億kℓ 15.7% 6.1億kℓ				7.4億kℓ 8.2% 6.8億kℓ		9.2億kℓ 20.4% 7.8億kℓ			
供 給	水	力	2,490万kW (5.8)	4,100万kW (3.9)	5,100万kW (3.9)					4,250 (4.3)			4,100 (4.1)			4,100 (4.0)			2,830 (4.6)	(5.5)	3,950 (3.6)	5,150 (4.0)									
	地 熱		5万kW (0.0)	100万kW (0.3)	300万kW (0.7)				200 (0.7)			100 (0.3)			50 (0.1)			100 (0.3)	(0.5)	70 (0.2)	200 (0.5)										
	国内石油・天然ガス		350万kℓ (0.9)	1,100万kℓ (1.7)	1,400万kℓ (1.7)				1,200 (1.9)			1,100 (1.8)			1,100 (1.7)			820 (1.3)	(1.5)	1,000 (1.5)	1,250 (1.6)										
	国内石炭		1,860万t (3.3)	2,000万t (2.1)	2,000万t (1.8)				2,500 (2.8)			2,000 (2.2)			2,000 (2.2)			3,500 (4.1)	(4.5)	2,000 (2.0)	2,000 (1.8)										
	原子力		662万kW (1.7)	3,300万kW (7.4)	6,000万kW (11.2)				— (—)			1,200 (2.8)			3,000 (7.0)			1,713 (2.6)	(2.0)	3,000 (6.5)	5,000 (9.5)										
	L N G		506万t (1.8)	3,000万t (6.4)	4,400万t (7.7)				3,600 (8.0)			3,000 (6.7)			3,500 (7.9)			2,647 (6.2)	(6.5)	3,000 (6.2)	5,000 (8.9)										
	海外石炭		6,234万t (13.1)	10,200万t (12.4)	14,400万t (14.1)				11,700 (14.9)			10,200 (13.0)			10,200 (13.0)			9,500 (12.9)	(13.0)	9,800 (11.6)	13,500 (13.4)										
	新エネルギー		—	230万kℓ (0.4)	1,300万kℓ (1.6)				340 (0.6)			230 (0.4)			230 (0.4)			309 (0.5)	(1.0)	150 (0.2)	700 (0.9)										
	小 計		1.04億kℓ (26.6)	2.28億kℓ (34.5)	3.40億kℓ (42.9)				2.08億kℓ (33.1)			1.97億kℓ (31.3)			2.29億kℓ (36.4)			1.96億kℓ (32.5)	(34)	2.17億kℓ (31.9)	3.16億kℓ (40.6)										
	輸入石油所要量		2.86億kℓ (73.1)	4.32億kℓ (65.5)	4.52億kℓ (57.1)				4.21億kℓ (66.9)			4.32億kℓ (68.7)			4億kℓ (63.6)			4.14億kℓ (67.5)	(66)	4.63億kℓ (68.1)	4.64億kℓ (59.4)										
合 計		3.90億kℓ (100)	6.60億kℓ (100)	7.92億kℓ (100)				6.29億kℓ (100)			6.29億kℓ (100)			6.29億kℓ (100)			6.1億kℓ (100)	(100)	6.80億kℓ (100)	7.80億kℓ (100)											
		大なり小なり政府見通しの数字と大きく異なることはない。						原子力については安全性の見おしの後、低出力運転が可能な場合は、約1,600万kℓ相当分が可能になるが、計画では外数としてあつかい、予備的供給力として位置づける。						これは政審事務局案である。昭和65年度については、現在検討中である。						対米従属、大企業本位の政策を国民本位に改めていくことを前提としている。 昭和65年度については、検討につき、暫定的に示す。						G N Pは60年まで6%、以降5%とした					

積極化で共通の認識

わが国のエネルギー政策を複雑かつ不安定にさせている原因は、エネルギー資源が有限であることを前提にそれが国際的に偏在し、またそれをとりまく不確定要因が多いためである。とりわけアメリカのエネルギー戦略の影響は大きい。わが国のエネルギー戦略を考えた場合、数少ない確定要因のなかから適切なエネルギー外交を展開するようなアプローチが必要となる。

エネルギー問題は対外的には単なる経済問題ではなく、政治、外交戦略の一環としてとらえるべきだという視点では各党とも共通している。だが、エネルギー安定確保のための具体的な対外戦略となると経済協力、技術協力、自主技術による研究開発などの方針は出されているものの、その実施や内容については各党が十分な検討を加えていないとみることはできない。この現状だ。とりわけ、きわめて脆弱な基礎しかもたないわが国はエネルギーを安定確保するために対外的なバーゲニング・パワーを早急にもたねなければならないが、これに対する各党の見解はきわめて多様化している。

一方、アメリカの石油輸入や原子力政策について各党は石油輸入の増大を危惧し、また、わが国の原子力平和利用にブレーキをかけているものとして警戒の色をあらわしている。

核燃サイクルに対する考え方	
自民党	安全性の確保なくしては原子力の利用には限界が生じるため、ダウン・ストリーム部門の確立は原子力開発の前提を成すと思われる。
社会党	総合的な調査と技術的な研究が必要であり、それらの問題点は積極的に公開されるべきである。 現在の審議会等のベースでの検討では不十分である。
公明党	再処理は核燃料の効率的利用に必要である。しかし危険なプルトニウムを扱うので厳重な管理と監視をしなければならない。 廃棄物の処分については、なお研究する必要がある。
民社党	使用済燃料の再処理は積極的に推進し、核燃料の効率的な利用を図るべきであり、必要量と再処理能力の差を外国に委託しなくてもよいようにするのが当面の課題である。 廃棄物処理は、当面最善と思われる深海投棄を行いつつ、国際協力による新処理方策を探究すべきである。
共産党	安全な処理システムの確立をめざし、自主研究をあわせて、平等互恵の国際的研究交流をすすめる。
新 自 民 党	① 使用済燃料の再処理 再処理需要量と再処理能力との間にギャップがあり、海外への委託を余儀なくされているため、国内に第2再処理工場を建設し、自国内で安全に再処理しうる体制を早急に確立する。このため、法律の改正、立地選定等基本的な事項について条件整備を強力に推進する。
	② 放射性廃棄物の最終処理 現在、技術開発が世界的に進められ、多くの成果が得られている。今後、研究開発体制の整備拡充と国際情報交流の強化により、ガラス固化、岩塩層への埋設等の実用化を促進する。

各党政策に欠ける行動理念

エネルギー安定供給の目標と対策については、これまで述べてきたようにかなりの部分で各党が共通する政策を打ち出し、エネルギー政策のわなみについてコンセンサスが生まれつつある。わが国エネルギー政策を国民の合意のもとに前進させるうえで、大きな進捗とあるべきである。

だがエネルギー立地についてみると、各党間でかなり見解の相違があり、エネルギー政策を実現するために国民の合意を得ることが困難な浮き彫りにされている。例えば、エネルギー立地を阻害する要因に関する各党の回答には大きな相違がみられる。项目的にみると、エネルギー政策における「制度の不備」、企業姿勢については「無責任な第三者の介入」および地方自治体の「自主性の欠如」といった要因が、比較的大きな阻害要因となっている。他方、エネルギー立地の過程で現行の住民参加制度は不十分であるという認識にたち、各党は「開かれた住民参加」の必要性をあげている。しかし、このように立地の確保や具体的プロジェクトの推進に際して各党の見解が分散している背景には、各党が見解の相違に終始し、実際の立地問題に対応する場合は、いわば行動理念や基盤というものが明確にされていないという点が指摘できる。結論として

また、個別技術のなかで、開発方針を近い将来において主たる供給力として重要なウェイトを占め、わが国独自の自主技術を開発すべきとするものにウラン資源、軽水炉、燃料再処理・輸送を伴った原子力開発に関する技術、石炭のガス化、液化、廃熱利用システムをはじめ省エネルギーに関する技術、バイオリジェの技術として列挙している。この結果をみる限り原子力技術の開発にかなりのウェイトを置いている。これを含め計画の策定、体制の整備、資金の投入など、研究開発に必要となるべきことである。

議論の必要性で見解が一致

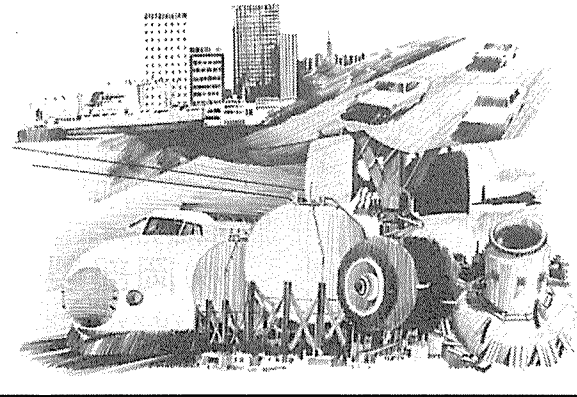
最後に、パブリック・アクセス・タンスについてみると、その概念の対象が重複をなしているということがある。すなわち、国民と地域住民についてである。各党が共通してあげているのは情報公開の必要性、エネルギー問題の教育課程への導入、国会でのエネルギー問題特別委員会の設置である。すなわち国政レベルでの議論を通じて政策体系を確立すること、そして情報公開や教育を通じて国民が正しい客観的な認識を

政治が国民各層の声を代表するものである以上、この対立があることは当然だが、少なくとも政策目標と具体的な政策展開をつなぐ糸が整合性をもたなければ、政策体系としての説得力をもつことにならない。現状をみてみると、政策目標に重点をおくならば、地域住民のアクセスが得られなくなり、地域住民に重点をおくならば政策体系そのものが崩壊して国民は目干しになってしまうおそれがある。

特殊塗料のチャレンジスピリット!

明日の探傷技術に挑むパイオニア

特殊塗料が非破壊検査のパイオニアとして歩んで20余年。浸透探傷、磁気探傷を始めとする探傷技術・製品の研究・開発は、今や世界のトップレベルに達しています。さらに近年、各種製品の輸出に際し、アメリカを始め中東、東南アジアでは、ASME(米国機械学会)認定取得が必須条件になっていますが、特殊塗料はいち早く対応。75年には、技術提供会社としてTESCO CORPORATIONを設立するなど、万全を期しています。特殊塗料はいつも、チャレンジ・スピリット! 新時代の探傷技術のために、積極的に挑戦しています。



●営業品目

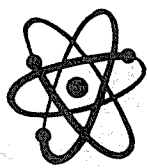
- 〈スーパーチェック〉 染色浸透探傷剤
- 〈スーパーグロウ〉 蛍光浸透探傷剤
- 〈スーパーマグナ〉 磁粉探傷剤
- 〈スーパーライト〉 紫外線探傷灯
- 〈クラックス〉 応力塗料
- 蛍光浸透探傷装置 各種
- 磁粉探傷装置 各種
- 渦流探傷装置 各種
- 超音波探傷装置 各種
- AEモニタリングシステム
- その他非破壊検査機材一般

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

Red-Mark Special paint advertisement. The image shows three cans of different sizes and a large can of the same product. The cans are labeled 'RED-MARK SPECIAL' and 'RED-MARK SPECIAL'. The text on the cans includes '原子力機器用' (Atomic Power Machine Use), '着色漆油塗料' (Coloring Paint Oil Coating Material), and 'RED-MARK SPECIAL'. The large can on the right has additional text: '着色漆油塗料', 'RED-MARK SPECIAL', '現貨成', '重量 1.5kg', and '1.5kg'. The cans are arranged in a row, with the three smaller cans in the foreground and the large can in the background.



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

首相が東海・大洗の原子力施設を視察

「メツカにお参り」

原子力外交に意欲示す

記者会見

福田首相は二十四日、茨城県・東海村と大洗町の原子力施設へ約四時間にわたって視察、七月月中旬に開かれる先進国首脳会議を前に原子力問題に意欲的な姿勢を示した。現職の首相が原子力施設を訪れたのは歴代初めてで、視察後記者会見した首相は「首脳会議で原子力問題が出るが、核不拡散と平和利用は両立しよう」と、根拠を明らかにして主張した。「核融合開発は国際協力のもとに効率よく進めよう」と、わが国は積極的に取組み、重要な役割を果たしていく、などと意欲を明らかにした。

福田首相は午前十一時すぎ、竹内藤原次郎知事ら関係者多数が直弘資源エネルギー庁長官、児玉所長らに導かれ、東海村原子力研究所に到着。事務棟会議室で瀬川正男所長、村田浩一研究部長、白沢富一郎研究部長ら各機関代表のあいさつを受けた後、大洗町の日本原子力研究所へ移り、同所長らに導かれ、同所の再処理施設を皮切りに、ウラン濃縮施設、原研の核融合研究装置JFT-2、安全性研究炉、原研東海発電所、動燃大洗工学センターの高速増殖炉実験炉「常陽」の順に熱心に見学した。首相の視察には熊谷三郎科学技術庁長官、井上五郎原子力委員長も同行した。

意欲を明らかにした。記者会見で首相の発言要旨は次のとおり。一、東海村・大洗町の原子力施設が集中している日本のエネルギーのメツカにお参りができたという感想。地元も協力し、各機関に働いてくれる人も増えつつある状況に感銘を受けた。二、原子力外交に意欲を示す。核融合開発は国際協力のもとに効率よく進めよう。三、核融合開発は国際協力のもとに効率よく進めよう。四、核融合開発は国際協力のもとに効率よく進めよう。

八月から交渉入りへ

日豪原子力協定改定 両国閣僚会議で合意

二十六日からオーストラリアの首都キャンベラで開かれていた、第五回日豪定期閣僚会議で、日豪原子力協定の改定問題について、八月から交渉入りを行うことが合意された。米国の新原子力政策発表以来、核拡散防止措置強化を求め、改定交渉が改定交渉に持ち込まれたのは今年一月に一年ぶり決着をみた日豪協定に次ぐもの。

日豪原子力協定の改定について、オーストラリア側が昨年五月、約二年間にわたったフォックス委員会のワーキンググループで、輸出政策の検討結果を受けて打ち出した、「現在の二国間協定改定を通じて、ウラン輸出の核不拡散措置を強化する」との新政策を背景に、同十二月に日本に対し協定改定交渉入りを打診、今年三月には福田首相、アボット副首相との間で「早期交渉入り」が合意されていた。

しかし、これを受けて四月にはオーストラリアで第一回の事務レベルの予備折衝が行われたものの、オーストラリアが英、フィリピンなどの改定交渉を優先したため、日豪間の折衝は、一時的に中断。このほどオーストラリアと英、フィリピン間の協定に、一応のメドがついたことから、交渉入りが本決まりとなった。

今年一月に日豪、ジェイムソン日豪両国外相の間で仮調印が行われた日豪新原子力協定については、現在法制局の審議が急ピッチで進められており、正式調印は九月ごろとなる見込みである。日豪原子力協定改定問題については現在米、日、英、豪の四国が中心となり、協定改定交渉が改定交渉に持ち込まれたのは今年一月に一年ぶり決着をみた日豪協定に次ぐもの。

調整協議会前に通産省が行ったものと原子力安全委員会が原子炉安全のダブルチェックについて取り入れること、知事と協議しながら地元での関係機関の記者会見で、公開ヒアリングは発電所すべてに実施、核燃料関係施設も大型のものには実施したいとの意向を明らかにした。また、日豪協定改定は事前同意事項が焦点になるなど述べた。長官の主な発言の要旨は次のとおり。



動燃の「常陽」展示ホールで瀬川理事長の説明を聞く福田首相

調整協議会前に通産省が行ったものと原子力安全委員会が原子炉安全のダブルチェックについて取り入れること、知事と協議しながら地元での関係機関の記者会見で、公開ヒアリングは発電所すべてに実施、核燃料関係施設も大型のものには実施したいとの意向を明らかにした。また、日豪協定改定は事前同意事項が焦点になるなど述べた。長官の主な発言の要旨は次のとおり。

調整協議会前に通産省が行ったものと原子力安全委員会が原子炉安全のダブルチェックについて取り入れること、知事と協議しながら地元での関係機関の記者会見で、公開ヒアリングは発電所すべてに実施、核燃料関係施設も大型のものには実施したいとの意向を明らかにした。また、日豪協定改定は事前同意事項が焦点になるなど述べた。長官の主な発言の要旨は次のとおり。

調整協議会前に通産省が行ったものと原子力安全委員会が原子炉安全のダブルチェックについて取り入れること、知事と協議しながら地元での関係機関の記者会見で、公開ヒアリングは発電所すべてに実施、核燃料関係施設も大型のものには実施したいとの意向を明らかにした。また、日豪協定改定は事前同意事項が焦点になるなど述べた。長官の主な発言の要旨は次のとおり。

調整協議会前に通産省が行ったものと原子力安全委員会が原子炉安全のダブルチェックについて取り入れること、知事と協議しながら地元での関係機関の記者会見で、公開ヒアリングは発電所すべてに実施、核燃料関係施設も大型のものには実施したいとの意向を明らかにした。また、日豪協定改定は事前同意事項が焦点になるなど述べた。長官の主な発言の要旨は次のとおり。

調整協議会前に通産省が行ったものと原子力安全委員会が原子炉安全のダブルチェックについて取り入れること、知事と協議しながら地元での関係機関の記者会見で、公開ヒアリングは発電所すべてに実施、核燃料関係施設も大型のものには実施したいとの意向を明らかにした。また、日豪協定改定は事前同意事項が焦点になるなど述べた。長官の主な発言の要旨は次のとおり。

第11回大会の全容を網羅した

原産年次大会議事録

原産が刊行、発売中

第十一回原産年次大会は、原子力開発利用の調和ある発展のために、を基調テーマに、三月十四日から三日間、東京・内幸町のイノホールで開催された。参加者総数は七百七十七名に達し、うち海外からは十四名。

NAIG S-1000シリーズ 放射線測定システム

— 性能、安定性、使いやすさで御好評をいただいております。 —

技術資料、カタログは下記へ

特約店	極東貿易株式会社	東京都千代田区大手町2-2-1	TEL03(244)3727~9
	東京電気株式会社	東京都千代田区本町1-31-3	TEL03(372)0141
	特機大	東京都千代田区本町4-29	TEL06(252)3512
	デ	東京都千代田区本町1-31-3	TEL03(372)5002・8214

日本原子力事業株式会社

本社 東京都港区三田三丁目13番12号 TEL03(454)8521

独自に開発したAEC-NIM規格モジュールに基づき簡単な測定システムからミニコン付マルチチャンネル、放射線モニタシステム、環境放射線測定車など御希望のシステムが構成できます。

ADC8K、メモリ4K
ミニコン付マルチ

地裁の違憲判決覆す

企業意欲そがず妥当な額

プライス・アンダーソン法が違
 憲とすべしと違法問題に持ちこまれたの
 は昨年四月、ノース・カロライナ
 のマクミラン連邦裁判官が「原
 子炉事故による損害賠償額の上
 限は（五億六千万ドル）を政府が定め
 るのは憲法に違反」としたところ
 である。ノース・カロライナ地裁に問
 題を持ち込んだのは同地域を中心
 とする環境保護団体で、デューク
 プライス・アンダーソン法の制
 定目的は①想定された原子力発電
 所の重大事故の際、補償資金の十分
 な有効性を保証する②重大事故が起
 こると仮定した場合、民間産業が
 莫大な賠償額を恐れ、原子力分野
 進出の妨けにならないようにす
 る、ことであり、このため政府も
 上限額に援助していく方針をとつ
 ている。

私企業に対して妥当な限度額と
 われ、相当の額を大幅に無視し
 ものではない。

一、原子炉事故発生により、
 も被害を被るのは電力会社であ
 る。生命と人体への影響は計り
 れないものであるが、電力会社
 破産は補償に對し意味のないも
 になる。

一、プライス法は慣習法や州

・パワース社を告訴したがが発端。
環境団体はデューク社建設の
マクガイヤー原発とキャトバ原発
建設による環境悪化を主張。さら
にブライース・アンダーソン法は産
業界を擁護するだけで、環境保全
にはなんら保証を与えていない、
とした。マクミラン連判判事は「
の訴えに対し、ブライース・アン
ダーソン法に問題があると取り上げ
なことから、米最高裁が裁定に乗
り出した。

今回の最高裁の判決はブライース
・アンダーソン法の制定目的に沿
って出されており、その内容は次
の通り。

一、上限額を決めたことは、原
発建設を進める企業の意欲をそ
ねることになり、よう議会が配慮し
た方法であり、厚子炉事故のよう
な評価がでないものに対しては、
上限額は任意の選択によるしか
ない。

一、議会が決定した上限額は、
不法行為法を補い、取って代わ
る道理に合ったものである。

一、ブライース法の上限額の合
性は――特に産業界の原発開発
欲促進に關し――原発事故と
の原因との間との連いを埋め
だすの正当性を有している。

一、五億金千万の政府援
は、迅速な事故復旧活動と十分な
資金の有効性を保証するための
ものであり、事故から公衆を守る
ために必要な措置と考えられる。

原発12基建設へ

5年間に1,400万KW拡大

【バリ松本駐在員】ソ連のピオートル・ネポロスニー電化エネルギー相はタス通信社のインタビューに応じ「ソ連は発電用としては

石油消費を削減し、水力、低廉な石炭およびここに原子力の増大による方針だ」と述べた。ソ連の一九八〇年の発電量は、兆三千四百億から一兆三千八百億KWに上る見通し。この目標を達成するためには現在の発電施設（一九七七年末一億三千八百万KW）を七千万KW拡大しなければならない（七八年千二百万KW増）。その概要次の通り。

一、原子力発電所 現在クルスク、チェルノビルスク、レニングラードで百万KW級原発十基建設中。七八年中にクルスク、チェルノビルスク、ノボボロネジで各一基着工。五年間に原発総出力は千三百万ないし千五百万KW拡大の見通した。原発は主としてソ連の欧州地域の電源となる。またビリビノにはすでに都市暖房用原子炉が運転されているが、新たに大都市近郊に数基建設の予定。

一、水力発電所 消費量が一定している欧州地域に揚水および貯水水力発電所を建設する。シベリアでの水力発電所建設を大幅に促進する。

一、石炭焼き火力発電所 現在工業の八〇％が欧州地域、エネルギー源の八〇％が東部・シベリアに存在する。このためシベリア中部のカンスコ・アチンスキ炭田を開発してエネルギー源充を図る。第一段階では炭田に各六百四十万KW火力発電所十か所を建設

英国、1990年までに
商業増殖炉運転を

ベン・エネルギー相語る



ベン・エネルギー相

**プライス・ア
ンダーソン法**
 プライス・アンダーソン法は、
 一九五七年の原子力法第七十條
 にあるもので、原子力の損害賠
 償制度を定めたもの。同法はそ
 の

十五年に影響を及ぼす。一九五
 七の責任保険額を引上げてお
 り、当初六千万であったのが現
 在では一億千五百万に引上げ
 られた。

最大限五億六千万の民間と政
 府による共同責任補償額は当初と

ーに約四百万ポンド（一億九千万円）を
かけ設置された I C L 二九八〇
コンピュータ装置の記念開所式
に参加。開所式の祝辞の中で「I
C L 二九八〇使用はデザイン、演
算、その他の部門において大きな
力となる。高速炉に関する公聴
会は一九七九年末に開つと約束し
ている。これは高速実証炉の建設
が一九八〇年代初めに予定して
いるからだ。八〇年代にはワラン
の供給がしだいに窮乏になってく
るのを見通しから、高速炉建設を急
がなければならない。

英国では高速原形炉（二千七
百 KW、PFR）が一九七四年臨
界、七五年に国営電力網に送電を
開始。その後、事故が発生したた
め一時停止し、原因とその影響を
徹底的に研究。七七年に全出力運
転に達している。

高速実証炉（百三十三万 KW、
CFR）は PFR の研究開発
経験をもまえ、またリズレーに建
設したナトリウム機器試験装置、
高温ナトリウム、ループなどの C
FR 用大型試験施設で行う試験結
果を取入れつつ、今回のコンピュ

英国では高速原形炉（二百七十七KW、PFR）が一九七四年臨界、七五年に国営電力網に送電を開始。その後、事故が発生したため一時停止し、原因とその影響を徹底的に研究。七七年に全出力運転に達している。

高速実証炉（二百三十三KW、CRR-1）はPFRの研究開発経験をふまへ、またリズレーに建設したナトリウム機器試験装置、高温ナトリウム・ループなどのCRR用大型試験施設で行う試験結果を取入れつつ、今回のコンピュータに含ませ設計が進んでいると伝えられている。

関し、建設主のサンディエゴ・ガス&エレクトリック（SDG&E）社は、同原子炉建設を断念する意向を表明したが、同社はこれに代わるものとしてアリゾナ州フェニックス西部に建設されているパロ・バード原子力発電所（二百一十七KW、PWR）四、五号機建設参加について検討を進めているという。

一原発計画に五・二%の参加契約をもっているが、サンデザート原発断念によりこのプロジェクトに積極参加することを電力委員会（PUC）からせき立てられている。また、一九八〇年中ごろのカ州の電力供給見通しが立っていないのも事実。サンデザート原発に代わるものとして、カ州内で開発が検討されている地熱発電とメキシ

パロ

貿易の観点から「ドムレ」高速炉とエネルギー株式会社は、技術と高速炉原型炉のデザイン、運転経験を十分活かして、専門技術の維持に努める必要がある。また高速炉技術を輸出産業として育てていくことを最優先におきたい」と述べた。

これに対しフランクリン・ニュークリア・パワー社会長は「高濃度炉は特に有望な商品とはみていない。多くの国で開発が進んでおり、十分な売り込みは期待できない」との論評を与えている。

海外トピックス

アリゾナで原発
建設参加を検討

米SD&EE社

カリフォルニアの「核燃料サイ
クル三法」免除が適用かでもめて
いたサンデザート原子力発電所
(九十五万KW、PWR)建設に



各地方の設備投資率さまざま

仏の原発建設

【パリ松本駐在員】フランス工業省の情報レター「二〇一」（六月十三日号）によると原子力計画によつて各地方が潤うことになる。設備投資にはかなりの開きがある。原子力発電所建設費の七五％にあつてみると、各地方の機械設備より電気工業が得られる付加価値の総工費に対する比率は次の通り。パリ地区＝アルプ＝ユネ地方＝二八％、北部地方＝一四％、東部地方＝一一％、中東部地方＝九％。

アリゾナで原発
建設参加を検討

カリフォルニアの「核燃料サイクル三法」免除が適用かでもめていたサンデザート原子力発電所（九十五万KW、PWR）建設に

コンクリート
ドームに亀裂

西虫ヒブリス一尋

原子力施設の建設でサイトの所
在する地方が土木工事によつて得
る利益比率は高い。コンクリート
と骨材はサイトにできるだけ近い
企業から購入されている（工事費
の二〇％）。工事費の一五％を占
める労働力は主として地方で募集
される（企業によつて格差があ
る）。道路やサイト基礎工事、事
務所建設、修理工場や住宅、輸送
手段も地方企業に多くが発注され
る。サンローラン・デゾール原発
（五十万KW級ガス炉二基）では
一九七三年地方企業への発注額は
四十億に上った。地方が受ける
経済利益はその地方が工事需要
に応ずる能力によつて異なる。こ
れ。

とに利益が得られるものは建築物
・土木工事で労働者住宅、EDF
（電気公社）職員住宅、営業税
や職業税の還付資金によつて建設
する社会施設の建設である。また
地方は労働者の支出（九十万KW
級原発一基で年間六十億）やその
受入れ施設で受ける利益が大き
い。EDFの推定によると九十万
KW級一基原発（一号機八三年一
月、二号機同七月完成予定）の建
設に必要な人員は延べ五万七千六
百人。土木工事三万三千百人、電
機工事二万五千人の内訳（五年
間平均千人）という地方としては
きわめて多数の労働力を構成す
る。

（W.R.）ではこのほど、コンクリー
ト・ドームの天井部分に細かい亀
裂が発見された。厚さ六十センチの
ドームに対していずれも数ミリの深
さの細かいものでコンクリートの
膨張と収縮によつて生じたもの。
当面支障はないが長期にコンクリ
ート内部の金属支柱の腐食を引起
すおそれがあり至急修理される。
英・オランダ
核燃料再処
理で契約へ
【パリ松本駐在員】英国政府は
六月九日、オランダの核燃料三千
四万をウィンズゲールで再処理す
る契約を承認した（総額一千万
ポンド）。



パロ・バーデ原発機器建屋

〔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) R I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)・数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 E・数賀および福島建設所、W H・高浜建設所、日本シオール(株)・三和デッキ(株)

(研究施設関係) 日本原子力研究所・東海、大洗、高崎各研究所、理化学研究所・大和研究所、電力中央研究所・日本アイソトープ協会、東大工学部・原子力研究施設、東北大学・金属材料研究所、東京研究所・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

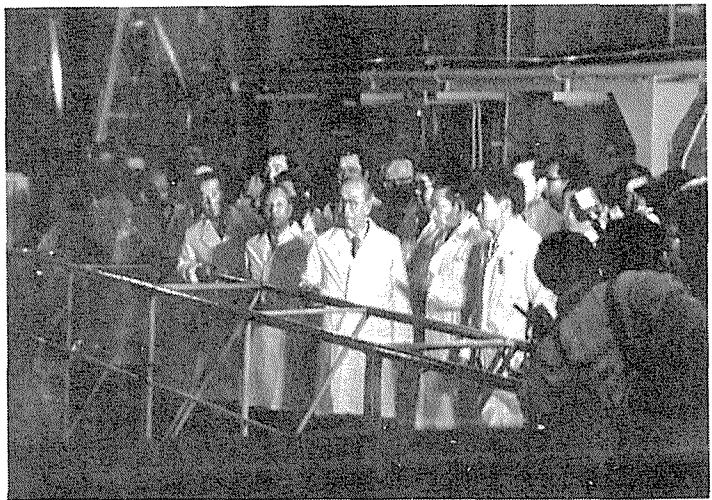
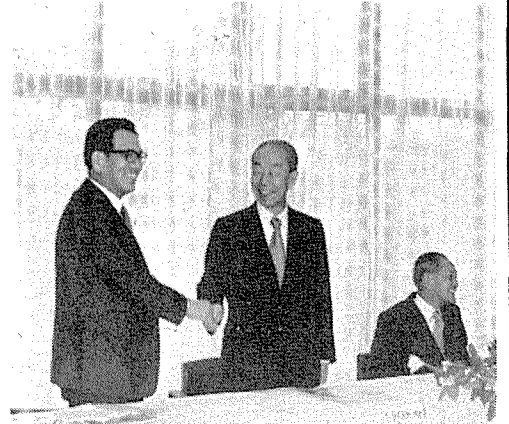
[illegible]

原子力施設の 福田首相



▽「お久しぶりです。重水素とトリウムが核融合反応を起こして……太陽の燃料」をつくり出す装置について山本原研副理事長が難解な用語を避けて苦心の説明。しかし、「おぼろげに」J-FETを前に、なぜか首相の顔はさえない。J-FETの完全組立のパネルの前まで来て説明を終えた副理事長が「今後とも核融合をよろしくお願いします」と一言。「ウン」と軽くうなずいただけで「ヨシッ」とは言わなかった。報道陣に感想を求められて「感じはつかめた」。核融合の土地は「第二段階に入って広大な敷地がある。この近辺、少くとも茨城県の東部地区が好ましい」まで。確実視される向山工業団地の名は出てこなかった。

▽視察は陳情で始まった。東海村入りした首相を持ち受けていたのは核燃料消費税の創設などを求める竹内茨城県知事の要望。さすが首相も知事一任となっている原研のJ-FET六〇核融合用地の選定を「よし」と。とくど逆陳情した。「知事さんの顔を見ると何かしんどい感じがするんだ」(動燃東海事業所会議室で握手する首相と知事)

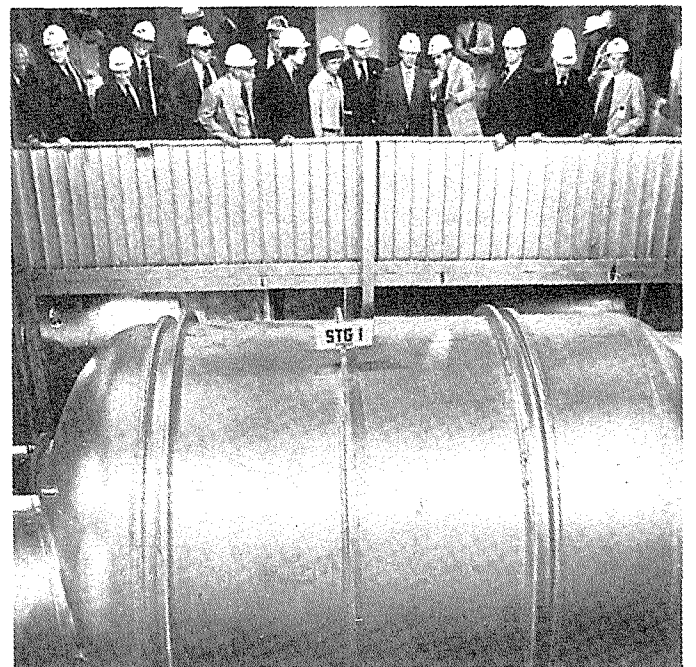


▽「稼働中?」「事故は?」説明役の中島健太郎再処理建設所長に。去年、日本原子力交渉の舞台になった東海再処理工場。今年は首相登場とあって「舞台」の盛り上がりも最高潮。貯蔵プール前の狭い場所に大勢がひしめてカメラマンの構図どりにままたならず、近接組と遠隔組の二手に分かれての撮影となった。

▽訪問施設はとも関係職員が首相一行を出迎えた。「若い人が多いのに驚いた。若さがエネルギー拡散のもとだ。(エネルギー開発の将来は)大丈夫だと思ふよ」と若い層に全幅の信頼。分刻みのハードスケジュールで直接の対話はなかったが、手を上げて歓迎に応え、心の交流を試みていた。(上)原研核融合研究施設前、下(動燃大洗工センターの高速増殖実験炉「常陽」建屋前で職員に迎えられる首相)



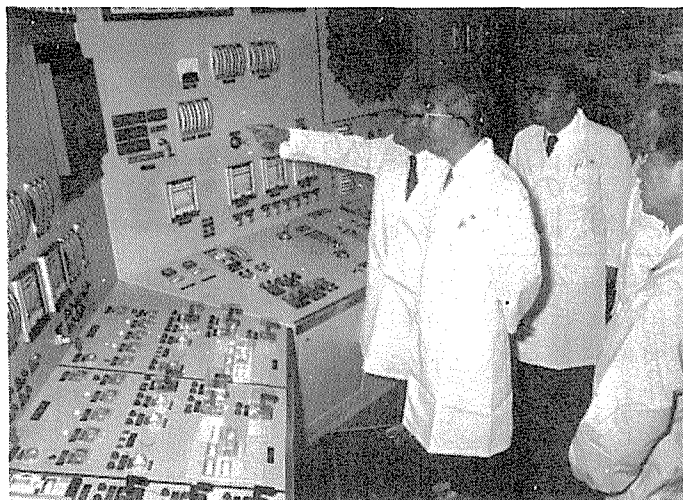
▽再び白衣をまとった線量計、フィルムバッヂを胸ポケットに原電東海発電所の管理区域に。制御盤で原子炉系統の動きを追い、工業用テレビでタービン発電機室の様相をながめた。(東海二号炉の制御盤の前で、左から吉岡副社長、首相、鈴木社長)



原子力参り、海に向こうでも

カーター大統領が濃縮、核融合施設を視察

福田首相の「原子力カメック参り」に先立って、海に向こうでもカーター大統領が原子力施設を視察、来たるべき先進国首脳会議に備えてか、原子力政策展開へのウォーミングアップを行った。五月末のこと、訪れたのはネブラス州のTVAとオークリッジ国立研究所。オークリッジではガス拡散法ウラン濃縮工場や核融合研究施設を見たが、ソ連と競い合っている磁場閉込め核融合には説明員に矢張り草の質問を浴びせ、科学者カーターの一面をのぞかせたという。(写真は米「ニューヨーク・インダストリー」誌から)



△成田、日中、大陸タンと何かと頭の痛い政務に追われる首相にとって、松林の中の「メッカ」での原子力詣では、一時たりとはいえ雑念を忘れさせる楽しい一日。大洗工センター展示館での記者会見で「今日は内閣府除大臣は辞職だ」と上機嫌で質問に答へ、核融合開発にからませる大見通しの下での政治の重要性をひとしきり強調していた。

第11回

原産年次大会議事録

1978年3月14日～16日

絶賛発売中

A4版332頁 ¥9,600 送料 ¥200円

激動する原子力界の最新の情報を収録!

基調テーマ:「原子力開発利用の調和ある発展のために」

- セッションテーマ…①原子力開発の国際的展望(国際パネル討論)
②高速増殖炉開発—実用化への展望(国際パネル討論)
③軽水炉システムの現状と課題
④原子力開発のPAへの提言(国際パネル討論)
⑤原子力論争—原子炉の工学的安全性をめぐる(パネル討論)