

(原産調べ)

発電所名	型式	認可出力 (万kW)	時間稼働率		設備利用率	
			稼働時間	%	発電電力量 (1,000kWh)	%
東海第二	GCR	16.6	720 (744)	100 (100)	100,301 (102,526)	83.9 (83.4)
東海第二	BWR	110.0	注1 0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
敦賀	"	35.7	注2 538 (744)	74.7 (100)	168,518 (249,240)	65.6 (93.8)
福島第一	"	46.0	720 (616)	100 (82.8)	304,391 (226,728)	91.9 (66.2)
"	2	78.4	注3 569 (728)	79.0 (97.8)	351,157 (483,365)	62.2 (82.9)
"	3	78.4	注4 0 (696)	0 (93.5)	0 (495,920)	0 (85.0)
"	4	78.4	注5 0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
"	5	78.4	720 (744)	100 (100)	543,596 (502,756)	96.3 (86.2)
"	6	110.0	720 (192)	100 (100)	788,800 (211,200)	99.6 (100)
浜岡	"	54.0	注6 0 (743)	0 (99.9)	0 (356,303)	0 (88.7)
"	2	84.0	注7 0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
美浜	PWR	34.0	注8 0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
"	2	50.0	注9 0 (62)	0 (8.3)	0 (4,398)	0 (1.2)
"	3	82.6	720 (744)	100 (100)	582,168 (578,953)	97.9 (94.2)
高浜	"	82.6	720 (744)	100 (100)	582,003 (551,266)	97.9 (89.7)
"	2	82.6	注10 54 (218)	7.5 (29.3)	40,009 (105,786)	6.7 (17.2)
飯	"	117.5	注11 0 (298)	0 (40.1)	0 (288,620)	0 (33.0)
大島根	BWR	46.0	720 (744)	100 (100)	331,074 (332,182)	100 (97.1)
伊方	PWR	56.6	720 (744)	100 (100)	407,140 (420,508)	99.9 (99.9)
志布志	海	55.9	720 (744)	100 (100)	402,253 (415,716)	99.9 (100)
ふげん	HWR	16.5	注12 468 (—)	65.0 (—)	77,119 (—)	64.9 (—)
合計または平均		1,394.2	8,109 (9,505)	53.6 (66.3)	4,678,529 (5,325,467)	46.6 (55.2)

7. 第1回定検中(9.1～)
8. 第4回定検中(50.7.1～, S G対策も実施中)
9. 第5回定検中(3.20～)
10. 第3回定検中(2.24～)(10.23併入, 11.3～R T D
子飼検査漏れで停止)
11. 第1回定検中(10.13～)
12. 第2回計画停止中(11.20～)

Wが予想されている」と指摘
らに日本での開発段階につい
は「JTR-60、炉心工学試験
置、実験炉の順で考えているが

安全委の
転換
施設 プル、

原子力安全委員会は十一月
七日、動燃事業団東海再処理施
の一部変更に係わる安全性につ
て、ダブルチェック審査を開始
た。同二十一日付け内閣総理大

炉心設計も可能に

核融合研究開発新段階に……。日本原子力研究所はトカマク型磁場装置開発を中心としたプラズマ閉じ込めなど各種研究開発を原子力特別研究計画（国のプロジェクト）として進めているが、成果ははげしく報告会（十一月十五日）発表によると、これまでの研究からすでに炉心設計が可能な見通しもあきらかになっているという。五十年から始まった第二段階開発計画では臨界プラズマ試験装置JT-60製作が軸となっているが、それも順調で、五十七年度中には茨城県・向山工業団地内施設への搬入と据付けにもとりかかるなど核融合炉実現へ向け大きな一歩を踏み出すことになる。

安全委の審査始まる

ニウム利用に道

から諮問があったもので、安全委の核燃料安全専門審査会再処理部会で調査審議することになる。

再処理施設の一部変更は、分離精製工場南側に隣接してフルトニートづくりで、硝酸フルトニウム貯槽、硝酸ウラン貯槽、混合液貯槽、脱硝加熱器、焙焼還元炉、粉砕機、混合機、粉末缶、貯蔵容器などの設備かなる。

科学技術庁が行なった安全審査書案によると、耐震設計、放射線

日ソ輕水炉ナギミ
代表団訪ソへ

原 産

日本原子力産業会議派連泊の日ノ
軽水炉セミニナー代表团（国長・都
甲泰正東大教授）が十日、ソ連へ
向け出発する。原摩とソ連原子力
利用国家委員会との間の原子力協
力協定にもついてもスクワで開
かれる「軽水炉開発設計および運
転経験」セミニナーに出席するため
訪ソするもの。

同協定にもついても今回の軽水炉
セミニナーは今年六月に東京で開か
れた「軽水炉用核燃料技術および
運転経験に関するセミニナー」に次



代表团一行

ぐ第二弾。日本側から「加圧水型軽水炉の運転経験」「原子力発電設備の強度設計について」「日本の安全基準における確率論の考へ

高浜二号事故 で体制を整備

関電、通産省に報告

関西電力高浜原子力発電所三号機の一の冷却水漏洩事故は、一次冷却材温度測定用検出器取り付け予備座の栓がステンレス製のもを使用すべきところ、黄銅製のもが使われていたため強度が劣化破損したために起こったものだった。

通産省資源エネルギー庁は原因調査によつて「この王がつつと長、次長はもちろん関係全課程で構成する事故対策会議を初動体制として整備。所轄官庁や地元へへの連絡通報体制についても再徹底、確実、的確な対応を確認した。

関電はこれら諸措置について社連、事故防止および安全確保に対する意識向上の徹底を期す構え。通産省は高浜二号機の運転再開、次長はもちろん関係全課程で構成する事故対策会議を初動体制として整備。所轄官庁や地元へへの連絡通報体制についても再徹底、確実、的確な対応を確認した。

低調だった

新規にATRも加算

日本原子力産業協会が調べた今年十一月の原子力発電所の運転実績は別表の通り、平均で設備利用率四六・六％、時間稼働率五三・六％と低調だった。

定検中の八基に加え、四基が中間点検や機器不具合、計画停止などで運転を停止したことが響いて率八六・八％と好調だった。

ちなみにA炉Rは今春三月の運転入り以来、この十一月まで平均で時間稼働率八九・三％、設備利用率八六・八％と好調だった。

二一基、総設備容量千三百九十四万kWでの平均実績をみることにしたが、たまたまそのA炉Rも計画停止入り、低調だった。

原子力入門講座など
で受講生を募集

原研・研修所
日本原子力研究所ラジオアイソ
ープ・原子炉研修所は次の要領
受講生を募集中。

▽第六回原子力入門講座 原子
力に関する基礎的知識を習得し、実験および演習も行う。五十
年一月十七日～二月十九日、受
講料八万円、締切り十二月四日
▽第七回原子力教養講座 原子
力を専門としない人を対象に基礎
知識を習得、実習も行う。一月二
十二日～二月六日、受講料三万
円、締切り十二月二十六日。

六十五回基礎過程Ⅱ一月二十二
と二月十四日、受講料五万五千
、締切り十二月八日。第百二十
回専門課程(液体シンチレーシ
ン測定コース)Ⅱ一月十六日と
一月二十四日、受講料四万円、締
切り十二月十四日。第百六十六回
の土一月十四日。第百六十六回
基礎過程Ⅱ一月十八日と三月十二
と、受講料五万五千円、締切り二
月十号。

詳細は同研修所まで。

和田恒輔氏（日本原子力産業協会顧問、富士電機製造元社長）は、日午後五時五十四分、急性肺炎のため、横浜市鶴見区の富士電機機舎にて死去。92歳。葬儀は十九日午後二時から、ひびついで告別が同二時から、東京都中央区築三三十一の一の築地本願寺で。宅は東京都品川区上大崎二一八十一。

告知板

(朱) 晏野放送 景董二人会

表取締役社長降旗徳弥氏 住所

野市大字中御所岡田二三の七

電話 〇二六二二七

住所変更新

所は千代田区三崎町三の三の二

電話三七二〇

大戊肆受(朱) 王所望更所

所は新宿区西新宿二の二五の一

宿センタービル内、私書箱第四

電話 二六〇一九

東洋信託銀行 住所変更新住

は千代田区丸の内一の四の三

電話二八七二三二

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 茨城県岩井市鵜戸423 TEL02973(5) 5711

Itoki

国際舞台から見た世界の原子力動向

日本原子力産業会議は十一月二十八日、東京・丸の内日本工業クラブで、第七十五回原子力産業懇談会を開いた。今回は、日本アイソトープ会議に出席のため帰国した、垣花秀武国際原子力機関事務局次長から「国際舞台から見た世界の原子力動向」と題する講演があった。以下、その概要を紹介する。

原子力産業の歴史

原子力は、大きな悲劇からの出発だった。広島、長崎は、忘れてはならない原子力の起源である。ではなぜ、不幸な出発の中からその平和利用が叫ばれ、現実として発展してきたのだろうか。

二十年以上前の米国、アイゼンハワー大統領時代、共和党政権下で、原子力の平和利用が真剣に考へられた。これは、米の指導国家としての善意もあったが、同時に、巨大な核武装システムを建設したことも起因していた。日の出の勢いの米でも、過大な核武装の維持運営は、財政的に大きな負担だった。原子力を軍事利用に限らずに平和利用に拡大して健全な産業の発展をはかる必要があるという、行政的、財政的判断があった。

自立の宿命負う日本

地域に根づく国際協力も

国際的にはIAEAが、国際連合の事務局下部組織ではなく、国連の並列組織として、原子力の平和利用の国際的推進をはかるために設立された。核武装国に独占されていた原子力を、平和利用に進展させようという勢いが現われ、独・日・加・豪、あるいは仏で開発が始められた。

平和利用開発は、技術的にも、政策的、財政的にも、軍事利用のとなりであった。善意と同時に、国家安全保障上、大きなウラン濃縮工場を運転、維持していかねければならなかった。民主憲法が政権を握ったケネディ時代、一見、コンセンサスをえたように政界、産業界をうって、積極的に平和利用を推進した。

原子力の断念

原子力は、日本では純粋にエネルギー問題として考えられる。し

六年前まで、濃縮や再処理まで民間に移そうと考へていた。国家予算をそんなに使わないで経済的にできると思っていた開発に、莫大な金がかかることがわかってきた。ベトナム戦争や宇宙開発で、疲弊とはいわれないが、財政的問題をはらんでいた米にとつて、また一つ問題がふえたことになる。

これがカーターに代表される、歴史の回転を逆さまにしようとする傾向の歴史的要因といえよう。こういう意味で、これ以上、拡散させない努力が国際的に大きな力を持ち、やむを得ず平和利用も押しつぶしかねない勢いがある。

産業としての原子力

米国内の現在の大きな情勢は、核拡散のリスクと平和利用の財政的問題から、政界、官界は必ずしも推進派ではない。



垣花氏

推進派は、文明が進化すると信じて、人間の知識をきめたい一部の学者と、始めたからには開発していききたいという意志の産業界だ。

開発決定から二十年を経て、慎重派あるいは、できれば最小にしたい。開発途上の健全な発展があつてはじめて、日米、日欧の経済戦争が緩和され、日本のより大きな発展がある。

エネとしての原子力

原点に立ち返って、エネルギーとして、本当に原子力を必要とするところ、

二十一世紀に入れば、各国とも核融合など核エネルギー開発が必要なのは、火を見るより明らかだが、いまのところは、スウェーデン、仏、韓国が日本にや近い状況といえる。

いままで、米や独に、追いつけ追い越せでやってきた日本は、いま「米、独がやめても、日本だけはやめる」という覚悟が必要な客観情勢にある。

日本には、自主開発の力がある。ただひとり原子力の道を歩んでいく勇氣が、日本の指導者や国民にあるかどうかにかかっている。

米は、エネルギー開発をやめることはないだろうが、カーターに代表される消極主義をもつ一度揺りもした、官僚機構を揺りもつたに、少なくとも十年はかかる覚悟するならば、日本はこれから二十年、孤独の道を歩まなければならない。この道を歩み切ったことによって初めて、日本は一流の工業国、一流の国家、二十一世紀に向けての指導国となる。

事実、今年初めに開かれたIAEAの最高機関であるSACで、各国の原子力の現状と計画を聞いたが、米はじめどこにも敗北主義がはびこっていた。その中で、日本のエネルギープランが、もっとも整合した、もっとも現実性のあるものだった。

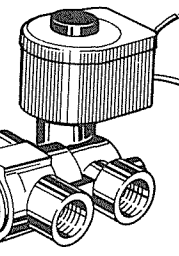
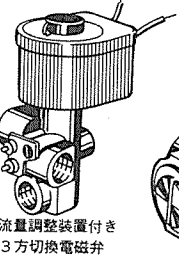
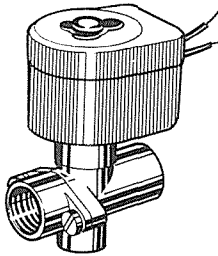
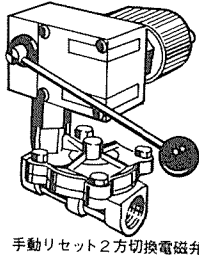
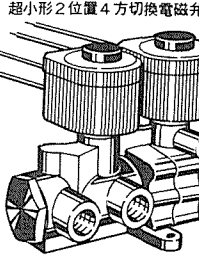
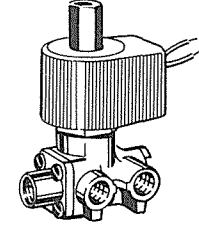
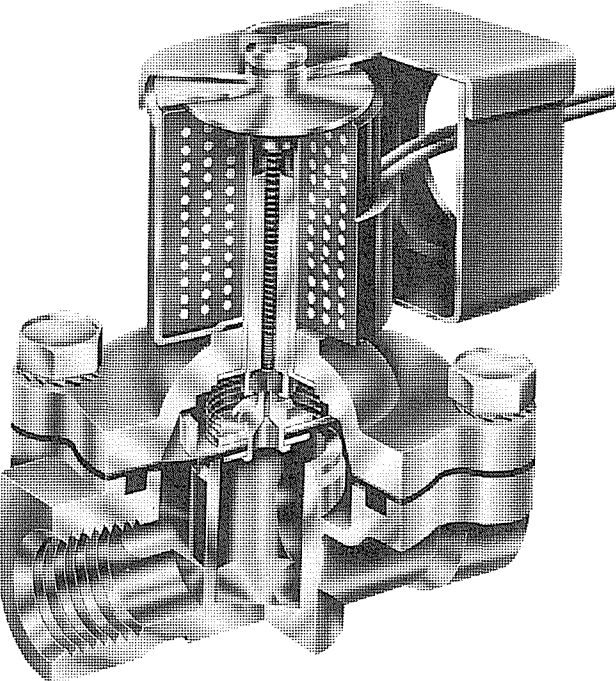
すると、水牛の乳牛・肉牛への転換や繁殖、食品の保存、あるいは土壌の改善や港灣の整備、いわゆる水科学など、原子力技術の応用の共通の課題が出てきた。

開発途上国には、国と国、あるいは個人間で、協力しあうという精神や公正な競争を行おうとする姿勢が少なかつたが、徐々に協調の精神がでてきている。

原子力も、エネルギー問題だけでなく広い範囲がある。この現実の上にたつて、あるいはそのような貢献の上にたつて、日本のエネルギー問題を世界に知らしめるプロセッサが必要だつと考へる。

多数精鋭る000騎

・米国アスコ電磁弁を3000品種そろえて皆さまのニーズにおこたえします。



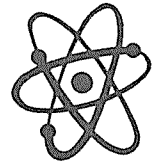
- あらゆる用途に
- | | |
|----------|-------|
| 高・中・低圧用 | 集塵機用 |
| 高・中・低真空用 | 燃焼ガス用 |
| 超低温用 | 燃料油用 |
| 超耐久用 | 防爆用 |
| 洗濯機用 | 防滴用 |

- あらゆる流体に
- | | |
|------|-------|
| 空気 | 蒸気 |
| 水 | ガス |
| 油 | 腐食性流体 |
| 冷却媒体 | |

- あらゆる規格に
- | | |
|------|-----|
| JIS | FM |
| NEMA | FIA |
| UL | CSA |



日本総代理店
甲南電機株式会社
大阪支店 / 大阪市北区芝田1-1-4 (阪急ターミナルビル) (06) 373-6701
東京支店 / 東京都港区芝 5-3-4-6 (新田町ビル) (03) 455-5411
●名古屋 (052) 581-6541 ●金沢 (0762) 33-1411 ●三原 (08486) 3-0610
●広島 (0822) 48-3275 ●北九州 (093) 541-0281 ●長崎 (0958) 62-5262
製造元 甲南アスコ株式会社



原子力産業新聞

—第1007号—

昭和54年12月13日

毎週木曜日発行

1部100円(送料共)
購読料1年前分金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

米大統領「新原子力政策を発表」

「安全確保は最優先」

許認可、半年内に再開を

カター大統領は七日、原子力発電の安全性を確保するための政策を発表した。このなかで、同大統領は、さきに表示された大統領特別調査委員会(委員長「ケネディ」・ダートマス大学学長、通称「ケネディ委員会」)の報告をふまえて「原子力発電の安全性は、なによりも優先」として、メーカーや電力会社の原子力産業界に手厳しい注文を加えながらも、「米国民は、原子力エネルギーの道を閉ざすことはできない」と力説、原子力規制委員会(NRC)に「できるかぎり早く、すくなくとも今日(七日)から六か月以内に、許認可業務を再開するよう」要請した。二面に関連記事

この新しい原子力政策のなかで、同大統領は、「ケネディ委員会」の報告をふまえて、原子力発電の安全性を確保するための政策を発表した。このなかで、同大統領は、さきに表示された大統領特別調査委員会(委員長「ケネディ」・ダートマス大学学長、通称「ケネディ委員会」)の報告をふまえて「原子力発電の安全性は、なによりも優先」として、メーカーや電力会社の原子力産業界に手厳しい注文を加えながらも、「米国民は、原子力エネルギーの道を閉ざすことはできない」と力説、原子力規制委員会(NRC)に「できるかぎり早く、すくなくとも今日(七日)から六か月以内に、許認可業務を再開するよう」要請した。二面に関連記事

原発公開ヒアリング

安全委が高浜町で開催

原子力安全委員会は十日、関西電力高浜原子力発電所三、四号炉の増設に係る公開ヒアリングを、来年一月十七日、福井県高浜町で開催することを決めた。公開ヒアリングは、原子力行政の透明性を高め、国民の理解を得るため、電調審決定前に通産省が原子力発電の安全性を確保するための政策を発表した。このなかで、同大統領は、さきに表示された大統領特別調査委員会(委員長「ケネディ」・ダートマス大学学長、通称「ケネディ委員会」)の報告をふまえて「原子力発電の安全性は、なによりも優先」として、メーカーや電力会社の原子力産業界に手厳しい注文を加えながらも、「米国民は、原子力エネルギーの道を閉ざすことはできない」と力説、原子力規制委員会(NRC)に「できるかぎり早く、すくなくとも今日(七日)から六か月以内に、許認可業務を再開するよう」要請した。二面に関連記事

21世紀へ使命担い

核融合研究施設、起工

日本原子力研究所核融合研究施設(起工式)が、六日、茨城県那珂郡那珂町・向山工業団地内の同研究所敷地で行われた。

晴天に恵まれたこの日、起工式には関係者約三百人が出席。午前十一時半すぎから静神社神官による神事があり、その後、村田浩原研理事長は、施設立地に対する地元理解と協力に感謝するあいさつを述べた。村田氏は、この施設が、21世紀のエネルギーの源となることを期すとともに、核融合研究の発展に貢献することを誓った。



起工式一草を刈る村田原研理事長

この施設は、21世紀のエネルギーの源となることを期すとともに、核融合研究の発展に貢献することを誓った。村田氏は、この施設が、21世紀のエネルギーの源となることを期すとともに、核融合研究の発展に貢献することを誓った。

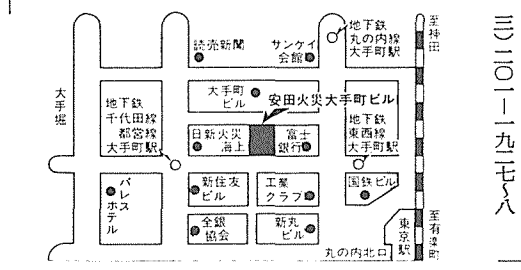
原産の新年名刺交換会

一月四日(金)午後一時から東京プリンスホテルで港区芝公園の東京プリンスホテルで開催された新年名刺交換会。来賓は、一月四日午後一時から午後三時まで、昨年と同じ東京

米原子力産業会議は「大統領報告」を、世界が直面している重大なエネルギー問題について、洞察力ある理解を示し、かつ、これらの問題を解決する道としての原産の役割を示した。大統領報告は、原子力推進政策の支持を国民に訴えた。大統領報告は、原子力推進政策の支持を国民に訴えた。

米原子力産業会議は「大統領報告」を、世界が直面している重大なエネルギー問題について、洞察力ある理解を示し、かつ、これらの問題を解決する道としての原産の役割を示した。大統領報告は、原子力推進政策の支持を国民に訴えた。大統領報告は、原子力推進政策の支持を国民に訴えた。

米原子力産業会議は「大統領報告」を、世界が直面している重大なエネルギー問題について、洞察力ある理解を示し、かつ、これらの問題を解決する道としての原産の役割を示した。大統領報告は、原子力推進政策の支持を国民に訴えた。大統領報告は、原子力推進政策の支持を国民に訴えた。



核融合研究施設立地地図

核融合研究施設立地地図。この地図は、核融合研究施設の立地を示しています。施設は、茨城県那珂郡那珂町・向山工業団地内に位置しています。

核融合研究施設立地地図。この地図は、核融合研究施設の立地を示しています。施設は、茨城県那珂郡那珂町・向山工業団地内に位置しています。

核融合研究施設立地地図。この地図は、核融合研究施設の立地を示しています。施設は、茨城県那珂郡那珂町・向山工業団地内に位置しています。

核融合研究施設立地地図。この地図は、核融合研究施設の立地を示しています。施設は、茨城県那珂郡那珂町・向山工業団地内に位置しています。

核融合研究施設立地地図。この地図は、核融合研究施設の立地を示しています。施設は、茨城県那珂郡那珂町・向山工業団地内に位置しています。

大統領の凍結解除要請に期待

実際にはAIFへの七電力会社
中六社からの解雇によると、一日
約十万円の消費になるもよう。
この点に関しウォルスキーAIF
F理事長は「中東の不安定な石油
にたより、重要な国内エネルギー
源がつかまっているとはばかげて

ヘンドリー委員長
更迭で声明

運轉入りまで

厳しい試練

ディアブロキヤニオン

も思う。広大な敷地にディ・アフロキヤニオン原子力発電所一、二号機、各6PWR、百十万九千KW)がすでに完成、原子力規制委員会の運転許可待ちになっている。

建設がはじまった六八年ごろから地震調査を行い、耐震設計も十分とり入れてきた。今年二月耐震設計で「問題ない」との結論がでた。矢先にTMI事故。

NRCの指導もあり、TMIの教訓をとり入れ運転体制を強化、FCCS関係の手直しも、終わっ

建設許可が発給される見込みであった原子力発電所は、アレシ・クリーク（BWR、百千円KW）、パイクス、二、三層（各PWWR、百三十六万KW）、ビルグリム（PWWR、百二十三万KW）、ブラック・フォックス、二、三層（各BWR、百二十三万六千KW）、ペブル・スプリング、二、三層（各PWWR、百三十六万八千KW）。

これら九基に関しては建設許可を受けるためすでに八億円の準備金が使われている。

長に期待」
委員長 更迭で声明
指針を示した。

大統領が商業用原子力発電所規制のため、強力なりーダーシップのある、独立した規制委員会を残したことは賢明な決定だった。ま

「毎月一人数千円の負担」

スウェーデン政府・委員会が公表

【パリ松本駐在員】スウェーデンの原子力発電所を放棄した場合

た、委員長の役割強化や委員長と委員の義務を明確にしていくという計画はNRCをより効果的にしていく重要なステップである。私自身、この点について明確にするよう努めてきた。

ケメニー委員会はNRCが外部に對しリーダーシップをとっていただけるよう要求した。大統領はこの勧告を積極的にとり入れている。アハーン委員を当面NRC委員長に選出したのはすばらしいことと

ほどの來春三月二十三日の國民投票で連転中の原子力発電所六基を一九九〇年（中央党は今後十一年間に連転中六基も停止にもつていく）と主張、までに開鎖する、ことが決まると七百億（約三兆八千億圓）から七百五十億（約四兆二千億圓）に、國民一人当たり二十年間にわたって毎月五十から百（約五千五百圓）の費用がかかることを明らかにした。

原子力が放棄された場合の影響は、とくにアルミニウム、鉄鋼、機械、バルブなどエネルギー集約型重工業で大きい。しかし原子力を放棄してもしなくても建設・機械業界で新規雇用十万人を必要とするので、雇用に対する影響は少ない。

い。ただ地域的には人口が過疎化している北部と内陸地方で人口減少がさらに続くという構造変化が起ころ。

スウェーデンの今年の電力供給量は八百八十億KWH。建設中六基の原発が運転入りすれば一九九〇年には原子力発電所合計二基で現在の年間八百八十億KWHから千二百五十億KWHに増大する。ことが予測されている。委員会は放棄の結果、①大幅に石炭火力発電所に切り替えて千五十億KWH②厳しい節約で抑えて九百五十億KWH——を供給する二つの仮定で検討した。

コスト試算は①の仮説で行ったもの。スウェーデンは石炭をもたないで石炭火力のため大量の輸送入が必要となり、新港灣や輸送シ

システムの建設を必要とする。

委員会の結論に対し、原子力反対運動のため一か月前に委員会から脱会した三人の委員は、国民投票で原子力支持を得るため行った偏向した内容として激しく批判している。

反対派の試算では十年間にわたって原子力発電所を開鎖すれば費用は二百五十億¹⁾ですみ、二〇二〇年まで老朽化して閉鎖する費用とあまり変わらないとしている。

政府を主導している中央党は原子力反対。共産党も反対だが、国民によるエネルギー生産と投資の管理を要求している。これに対して保守党、自由党と党组の支持を受けている社民党は原子力を支持している。

だ。私はアハーン委員長を全面的に支持するが、他のNRC委員や職員、スタッフも全員支持することと思う。TMI事故以来、安全基準改良のため力を合わせて働いた。事故後、NRCがとってきた措置はケメニ二委員会の勧告に本質的に応えてきており、ケースによって勧告を越えたものになっ

ていゝる。やるべきことはまだ多くあるが、アハーン委員長のもとですべての業務は遂行されるもの

と確信している。

私は二十八か月の間、委員長として務めてきたことを名譽に抱く。すべての職員とスタッフの支持と献身に感謝する。委員長の仕事は難しいうえ、原子力規制が難しい時期でもあったが、公益事業に参画でき、貴重な経験を得ることができた。その意味からも委員長職をエンジョイすることができた。今後ともこの重要な仕事に、一委員として参画し、最善をつくす。

アハーン委員略歴

一九三四年七月十四日生まれ。六六年プリンス・ストン大学から物理学博士号取得。七二年国防総省空軍官補補佐、ホワイトハウスエネルギー政策・計画局スタッフを経たのち、エネルギー省資源利用次官補代理。七八年七月三十一日、NRC委員就任。今年十二月七日、大統領からNRC委員長就任要請を受ける。

海外
トピックス

EC域内石炭

大幅に必要

90年、原発100基にとどまる

【パリ松本駐在員】EC（欧州共同体）エネルギー委員会のレオナード・ウィリアム総局長は、このほど「域内の原子力発電所は一九九〇年に百三十基が計画されているが、実際には百基程度になり、石炭と天然ガスと輸入を大幅に拡大する必要がある」と述べた。

原子力発電所一基は平均年間百万トンの石炭節約になる。石油不足の結果、二〇〇〇年の石炭需要は輸入が一九七八年の水準の四倍一億五千万トンの生産が一億千

原子力の建設

を僅差で承認

【パリ松本駐在員】ス。ペイ

エストレマドゥーラ地域審議会は、
のほどバタホス近郊のバルデカバ
レーロス原子力発電所一、二基
(各BWR、百万KW)の建設を
僅少差で承認した。

バルデカバレーロス原発建設に
関して政府は八月にトリヨ原発
の建設とともに十八か月遅れで認

レモニス原発

81年には運転

スペイン電力不足に対

イペーロードエロ電力会社はこのほど、激しいバスク地方の反対運動はあるが、レモニス原子力発電所二基（各九十万KW、PWR）のうち二号機は一九八一年、二号機はその一年半後に運転開始の予定であることを明らかにした。両

行舟上里易三七

新井氏は、甘んじて、
主を義会と見出し

オランダ政府

【バリ松本駐在員】オランダ政府はこのほど、議会に、英国のR NFL、フランスのCOGEMAとの新再処理協定の批准を求めた。新協定では英仏が再処理後の

オランダは放射性廃棄物貯蔵所もっておらず、返還されることになると貯蔵所を建設しなければならぬ。しかし議会は国土が狭

ので貯蔵所の建設に難色を示している。批准を否決することにな

と将来西原発の運転は中止した。ばつりない。トク。



超音波式ポルト軸力計“EXTENSOMETER”[®]の
使用でプラント機器の信頼性向上を!!

米国ではすでに航空機やロケットはもちろん原発プラントの重要配管、機器締付ボルトやRPV据付ボルト等の軸力設定に Raymond Engineering Inc 製 EXTENSOMETER が使用されております。誤差の大きい従来のトルク管理方式に代り、精度の高い EXTENSOMETER による超音波軸力測定方式の採用が原子力業界で急速に広まりつつあります。

Model	PDX 734 EXTENSOMETER	主要仕様
使用超音波周波数	2.25~10MHz	
軸力測定精度	± 2 %以上	
測定可能ボルト径	10mm~100mm	
測定可能ボルト長さ	25mm~250mm (2280mm)	
接続探触子数	最大 6 個	
重量	10kg	

Extensometerの資料請求は下記へ

ニュークリア・エンバイロメンツ株式会社

Ⓣ150 東京都渋谷区神宮前3-29-1 奈良ビル
電話 03-404-4894(営業直通) 03-470-6741(代)

電事審 長期電力需給見通しで中間報告

原子力開発に最重点

70年度 七千八百萬KWめざす

通産省の電気事業審議会需給部会(部長・大塚弘共同石油局長・七〇年度までの長期電力需給見通し)をまとめた。総電力需給の石油依存度を現在の五七から七〇年度には一〇%にまで下げることを最大の目標とし、このため七〇年度までに七千八百萬KWの原子力を開発するというのが今回の報告の基本戦略。報告は「この目標は、その達成には多くの困難が伴うが、これを克服するに決意を固め、決して不可能ではない」と強調。このため「民間の最大限の努力と協力」とともに政府の重点的かつ計画的な政策の遂行がなければならない」と指摘している。二六面に開通記事

核熱利用開発促進を

原産 原子力委などに要望

日本原子力産業会議(有沢広己会長)は七日、「わが国における原子力熱利用開発の促進」について原子力委員会および科学技術庁、通産省、大蔵省など関係省庁に要望した。別稿に内容

核熱の利用開発 原産要望の内容

最近の国際情勢は、エネルギー供給源の原子力への傾斜が原子力発電、原子力熱利用の必要性をますます増大している。すなわち、イランの政変、相次ぐOPECの原油価格引き上げ、輸出量の制限等、世界の石油供給が逼迫している中で、今年六月に開かれた東京サミットでは、論議の主題がほとんどエネルギー問題に終結し、代替エネルギーの開発促進、とりわけ原子力の重点的開発方針を鮮明に打ち出した。

また経済性の見地からも、今後の石油価格の高騰等を考慮すれば、原子力熱利用の必要性が一段と強まることが予想される。原子力熱利用の対象としては、還元ガスによる直接製鉄、石炭の液化・ガス化、水素製造等高温領域での利用に加え、地域暖房、海水淡水化等低温領域での利用があげられる。

わが国の原子力熱利用の開発については、製鉄をはじめとする利用範囲の広い高温領域(摂氏二〇〇〇度)をめざした多目的高温炉の開発が重要である。おける在来型炉の熱利用の推進も、総合的観点から重要な課題であり、その利用を早期に実現し、実績を積み重ねていくことが必要である。

一方、諸外国における原子力熱利用の開発も著しく進展しており、西独、米、ソ連、フランスおよび

域での利用に加え、地域暖房、海水淡水化等低温領域での利用があげられる。わが国の原子力熱利用の開発については、製鉄をはじめとする利用範囲の広い高温領域(摂氏二〇〇〇度)をめざした多目的高温炉の開発が重要である。

おける在来型炉の熱利用の推進も、総合的観点から重要な課題であり、その利用を早期に実現し、実績を積み重ねていくことが必要である。一方、諸外国における原子力熱利用の開発も著しく進展しており、西独、米、ソ連、フランスおよび

域での利用に加え、地域暖房、海水淡水化等低温領域での利用があげられる。わが国の原子力熱利用の開発については、製鉄をはじめとする利用範囲の広い高温領域(摂氏二〇〇〇度)をめざした多目的高温炉の開発が重要である。

原子力人名録80

原産 20日に刊行

日本原子力産業会議は、千日、「原子力人名録80」を刊行する。三年前、わが国初の原子力関係の人名録として刊行し好評を博したが、今回の八〇年度版では、刊行の迅速化と読者の利便性を期すためコンピュータを導入し、さらに利用しやすい人名録とするなど、編集方針の抜本的な改革を断行したことが大きな特徴。

原子力企業、政府機関、各種審議会など、関連機関約六百のなかから一万余名の個人を抽出。役職名、生年月日、最終出身校、出身地が掲載されており、今回の個人索引の新機軸により、組織名だけでなく、個人名からでも目的の個人を容易にさがすことができる。

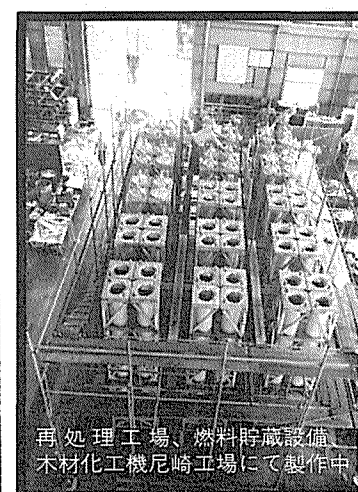
原子力の集中 審議行われる

衆・参の科技特

衆議院と参議院の科学技術振興対策特別委員会が、それぞれ五日と七日に開催し、米、国スリーマイルアイランド(SMI)原発事故の教訓、学術シンポジウム、最近の相次ぐ事故・故障および労働者の被曝問題などについて集中審議、政府の考えを述べた。

SMI事故に関連し、席上、吹田雄雄原子力安全委員長は「安全委員のSMI事故調査特別委員会が五十

が国における開発の一層の促進を図る観点からこれをさらに強力かつ具体的なものとする必要があり、原子力委員会は、関係省庁との緊密な連携のもとに総合推進政策を確立し、計画の具体化を速やかに図ることが肝要である。



原子力機器への実績は高く評価されています。これは、木村化工機のすぐれた人材、高度な技術、創造性の開発努力によるものと確信しています。そしてこの実績はあらゆる原子力プラントに御利用戴いています。



木村化工機

兵庫県尼崎市杭瀬字上島1の1

未来に躍進する 木村化工機

原子力関係営業種目

- (下記装置の計画、設計、製作、据付)
 - 原子炉関係各種機器、装置
 - 核燃料施設の諸装置
 - 核燃料取扱、交換、輸送装置
 - 放射性廃棄物処理及固化装置

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

日中友好の使命を負って 各地で歓迎される中国代表団

「みのり多い訪問だった。なによりも、日本の友人からの心あたたまる友情に接することができたのは、こぼれぬほどの力であつた。わたしたちの心をよさぶつた。すべての日程を終えたいま、わたくしらは、感謝の念でいっぱいだ」。離日を翌日にひかえた中華人民共和国国家科学技術委員会派遣の中国代表団一行七名(団長・徐冠仁(中国農業科学院原子力利用研究所所長)は、みちたりの表情で、一様にみなうなづいた。一行は、原産の主催する第十四回日本アイソトープ会議(十一月二十一日、二十二日)に初参加、会議終了後、十一月八日までの十七日間、原産の政府関係研究機関、大学、民間企業など三十二の施設を精力的に視察、関係者と有益な意見交換した。このなかで、飯高孝雄・小林雅治両記者は、十一月二十六日から十二月四日までの九日間、随員として、中国代表団と同行する機会に恵まれたが、今は、おりにあつてみつけた同代表団の表情豊かな姿である。



次のことばを待つ



車窓を楽しむ



談論風発



視線集中

中国代表団メンバー

- ▽団長 徐冠仁(中国農業科学院原子力利用研究所所長、中国原子力農学会理事長)
- ▽副団長 肖倫(中国科学院原子力研究所アイソトープ部部長)
- ▽団員 張炳南(国家科学技術委員会第五局アイソトープ研究所副所長)
- 張朝漢(機械建設工業第一省オートメーション研究所所長)
- 周前(中国医学科学院首都病院核医学課課長)
- 錢桐濤(中国医学科学院原子力研究所アイソトープ部技師)
- 張雪宝(機械建設第二省外務部員)(敬称略)



身をのりだして



実験開始



語らい

再会を誓って



破顔笑

原研 実用燃料の照射後試験スタート

燃料試験施設が完成

敦賀のBWR燃料初搬入

日本原子力研究所が昭和四十九年度末、総費約百億円をかけ、茨城県東海村の東海研究所内で建設を進めていた「燃料試験施設」が、このほど完成した。同施設は原子力発電で実際に使った実用燃料の照射後試験を可能とする画期的な設備。十一日には日本原子力発電敦賀発電所に搬入されたBWR燃料集合体二体が初めて同施設に搬入された。

燃料試験施設は、原子力発電所に装着した実用燃料の照射後試験を行うためのもので、実用燃料の健全性と信頼性に関するデータを取得するのが目的。

わが国には、これまで安全性研究の観点から実用燃料の詳細な照射後試験を行える大規模なホットラボ施設がなかったこともあり、同施設に対し大きな期待が寄せられていた。

施設は、年間二十集合体を試験する能力をもつ。主要設備であるセルは、ベータ・ガンマとアルファ・ガンマで合計八セルおよび鉛セル五基からなる。照射後試験に必要な装置類は燃料取扱・処理装置類の検査・測定器類で、これまで五年余、理化学研究所

分析センターが開所

環境試料分析に使命担い

財団法人日本分析センター（振興口博理事長）の新社屋落成に伴う開所式が、七日、千葉市山王町の同センターで開かれた。同センターは、日本分析化学研究所のデータ・ネットという未開成、開所披露となったもので、全国三十都道府県衛生試験所から送られてくる試料の分析、県内に原子力発電所をもつ九県衛生試験所等から送られてくる試料のクロマトチェック、および原子力



環境試料分析の中心機関に7日間開所した日本分析センター

燃料試験施設に搬入された最初の燃料は、日本原子力発電敦賀発電所に装着されていたBWR燃料集合体二体。この燃料は商業炉向けとして最初の国産シロカロイ被覆管を使用、照射前のデータが極めてよくそろっていること、計画された燃焼度、二万二千MWd（キロワット時）を無事故に終了しているなどの理由で、実用燃料の安全性研究にとって貴重な試料。五十六年三



完成した燃料試験施設

合格率、一種は21%、二種27%
放射線主任者試験結果
科学技術庁はこのほど、八月に行った五十四年度放射線取扱主任者試験の結果を発表した。

それによると、合格者は、第一種が七百六十九人、第二種が千三百四十四人で、合格率は、それぞれ二一・四%、二六・九%だった。

を知っておく必要がある。四半期の定期調査も行っている。分析試験は年間約五百件。

これらすべて科学技術庁からの受託調査だが、別に同センター独自のものとして電力各社、地方自治体などの契約にもとづく環境試料の放射能分析についても五

百件程度を実施、別にPCBや水銀など一般公害も含む環境汚染物質の放射能分析なども手がけている。また、このほか技術者の養成なども一部コースがスタート。分析法についても年間一千万円程度を投入、研究を進めていく考え

同センターは当面、これらを年間事業費一億七千万円規模で消化していくことになる。開所式で浜口理事長は「センタ

原子力と社会との接点

福島第一原発・サービスホール

「やはり、日本の代表的な原子力発電所ということで海外からの見学者も多いようです。それだけにサービスホールには実物大の

共存共栄の道あゆむ

開館以来55万人が訪問

めかけ、新しい門出を祝った。「一号が運開して八年、今年は稼働率約六三%が達成できそうです」と斎藤さんもうつむをみかみする。

「地元の青年学級、婦人学級などにも出かけてきています。昭和四十二年十二月にトッパンラーくにて下町一原事故の際には積極的

な。この結果これまでの合格者総数は、第一種九千一百一十八人、第二種一万六千三百三人となった。合格者のうち最年長者は六十歳の会社員（関電工業大飯営業所）

最年少者は十七歳の学生（愛知工業高校化学科）で、いずれも第二種合格者。また、今回の合格者のうち女性合格者は、第一種五十七人（七・四%）、第二種二百二十八人（二・三%）だった。

協力金の内容は公共施設の現物支給七億五千万円と同時の基幹産業となつて生産加工、商工等の振興対策費六億円。

玄海一号で冷却水洩れる

逃し弁がトラブル

九州電力の玄海原子力発電所一号炉（PWR、五十五万九千KW）で、三日、加圧器逃し弁が開いて〇・三七%の冷却水が洩れるというトラブルが発生した。九州電力では、慎重運転を期すため、同炉を止めて加圧器逃し弁の点検・修理を行うことになった。

トラブルは、同炉の冷却材ポンプ軸シール部の不調箇所を調整するため、加圧器ピストンにより一次系圧力を百五十七気圧から百五十九気圧に上昇させたところ、加圧器逃し弁のうちのひとつが開閉作動し、その際、異物がかみ込まれ、一次冷却水が漏洩したものと推定されている。

九州電力では、加圧器逃し弁二個のうち故障のあった加圧器逃し弁の元弁を閉止し、加圧器電力の調整機能に支障のないことを確認したうえで、運転を再開した。

しかし、今回のトラブルは米TMI事故の原因の一つとなった加圧器逃し弁に関連するものである。このため、慎重に対処することの観点から、九州電力は、通産省に対し、「運転を一時停止して、故障のあった加圧器逃し弁の点検、修理を行って運転を再開したい」と申し入れ、通産省もこれを了承した。玄海一号炉は、七日午前十時から出力を落していき、十二日深夜には停止する。加圧器逃し弁の点検には一週間程度かかる見込み。

「初めはむづかしくてなかなかかわかってもらえませんでしたがおかげでだいに発電所の実態が地元の人の理解されるようになってきたようです」と当時をふり返る。

過疎、出稼ぎ。東北には常に暗いイメージがつきまとう。かつては大熊町も例外ではなかった。昭和十九年の町村合併当時約八千九百名の人口だった大熊町。それが四十年には七百五十名まで減少した。その大部分が東京への出稼

きによるといわれる。が、この過疎現象も四十一年以降福島原発が建てられ始めるにつれ一転Uターン現象が始まる。

「六基ありますから地元の雇用

に地元に出向いて特別に説明会。また、ときには行政長をまわって懇談したり、地域団体との懇親会をもつたりという地道な努力も。

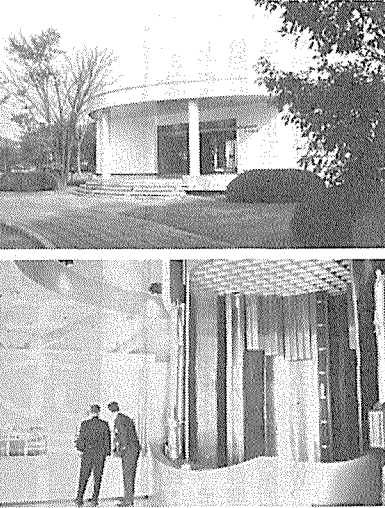
「初めはむづかしくてなかなかかわかってもらえませんでしたがおかげでだいに発電所の実態が地元の人の理解されるようになってきたようです」と当時をふり返る。

過疎、出稼ぎ。東北には常に暗いイメージがつきまとう。かつては大熊町も例外ではなかった。昭和十九年の町村合併当時約八千九百名の人口だった大熊町。それが四十年には七百五十名まで減少した。その大部分が東京への出稼

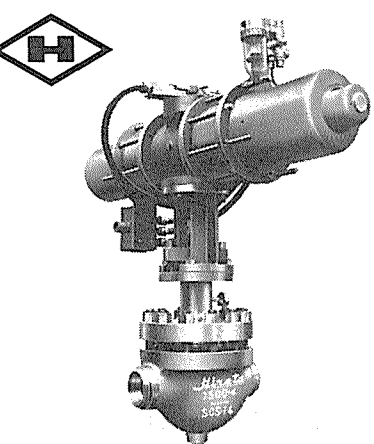
きによるといわれる。が、この過疎現象も四十一年以降福島原発が建てられ始めるにつれ一転Uターン現象が始まる。

「脱石油」原子力の方向は動かさない。地元の理解を促す電力安定供給に努めたい」と斎藤さんは約十五分間に予定されている第二原発計画に思いを馳せる。

ふげんが運転を再開
新製転換炉「ふげん」は、年間運転計画に従い、十一月二十日か



白亜のサービスホールとパネルに見入る見学者の姿



原子力バルブは核流体制御精機の領域です

原子炉と同様に圧力容器として重要機器に指定されている原子力バルブは原子力発電の効率を左右するコンポーネントの一つです。単にバルブとして汎用弁と混同されたら技術が泣きます。



ASME

核流体制御精機



平田バルブ工業株式会社

本社 東京都港区新橋4-9-11 〒105 ☎(03)431-5176・川崎技術センター ☎(044)833-2311・大阪営業所 ☎(06)313-2367

海生研中央研究所が竣工

温排水影響の解明へ

松下理事長
「任務の重要性を銘記」

財団法人海洋生物環境研究所（本部東京、松下发成理事長）の中央研究所がこのほど竣工、十五日千葉県夷隅郡御宿町岩和田の同研究所で式典と披露が行われた。海生研は火力発電所や原子力発電所から放出される温排水が長期的に海洋環境や水産資源にどのような影響を及ぼすかを科学的、系統的に調査研究する専門機関で、中央研究所はそのベース基地。稚魚と水流、水温との関係など現地では実施困難な基礎的課題に焦点が当てられるが、この種の温排水影響研究の研究所としてはわが国はもとろん世界でも初めての本格的なものだけに、その成果が内外から注目されている。

中央研究所は鉄筋コンクリート
コ西国との交流発祥の地としても
十五億九千万円。

実験部門も含む)、実験棟各一棟と、直径二十五センチ・長さ三百二十センチの取水本管をもつ取水設備、着水槽一基、濾過槽一基および屋外飼育設備一式などで構成。延べ床面積は約三千平方メートル。伊豆半島

中央研究所が位置する御宿町岩和田・田尻海岸は南房総国定公園内、一部魚付保安林にも指定されているところ。スペイン、メキシ

知られ、それだけに研究所立地は至難のわざだった。しかし精力的な交渉と地元関係者による研究所目的の理解によって着手から三年という超スピード、ちょうど海生研四歳の誕生日、竣工披露の運びとなった。総費は用地代も含め

晴天に恵まれたこの日、午前一時半過ぎから開かれた竣工式
松下理事長は、まず地元の理解
協力に感謝するとともに、「長
年に、腰を据えて研究、随時評
も加えながら節目ある仕事を」
と挨拶、任務の重要性を肝に

り「明らかになろう、などと指摘し、成果のフィードバックによって、将来のエネルギー、食糧問題解決へ新しい道を切り拓いてほしい」と要請した。

竣工式ではその後、施工業者らの感謝状贈呈があり、つづいては

写真④ 中央研究所竣工式で挨拶する松下理事長⑤ 中央研の全景

円（六八%増）など。構成比率では、年々拡大してきた核燃料費が四二%を占め、建設費と入れ替わってトップになった。ウラン濃縮業務前払い、使用済み燃料委託処理・輸送契約の払込金などが、核燃料費急増の要因。

術と品質を
PWR燃料

永年にわたって積上
とに、安全性、経済
をお届けする努力を

53年度原子力産業実態調査

鉦工業『霧の中の離陸』
電気事業、支出が大幅増

日本原子力産業会議は十七日、全国千二百九十社の電気事業、工業、商社を対象に行った昭和十三年度の原子力産業実態調査結果を発表した。

それによると、①鉱工業の売
高が支出高を百二十六億円上
り、初めて二年連続の黒字を計

が明らかにになった。
今回の実態調査に回答を寄せた企業は八百五十三社で、回答率は六六・一％。五十三年度に原子力分野で何らかの実績を残した企業は五百一十二社に達している。

調査結果によると、鉦工業の売六億圓上回った。二年続きの黒字計上は初めてで、原子力供給産業業を中核とする鉦工業がようやく飛躍への態勢を整える段階になち至ったものとみられている。これにより、鉦工業の累積赤字も額れにより、鉦工業の累積赤字も額は、前年度の千三百七億圓から千

四・三年分から三・二年分に落ち込んでゐる。そのため、実態調査報告書では、「原子力発電所の設置計画の進捗いかんでは今後、鉱工業にとって厳しい状況も予想される」と指摘し、「見通し難いもの

・七四倍を見込んでいる。

また、五十三年度末現在の、民間の原子力関係従事者数は、鉦工業三万三千人、電気事業六千八百人で合計三万九千人（前年度比八増）。

原子力開発に全力

長田、佐々木両相
歓迎午さん会で所信

日本原子力産業会議主催の長裕二科学技術、佐々木義武通商業両大臣歓迎午餐会が、十七日東京・丸の内工業クラブで開れた。

午餐会では、まず有沢広巨（原会長）が「原子力開発をとりまく環境はTMI事故にあって必ずしいい状態にはないが、今後の石情勢を考えると、今こそその開に全力を傾注しなければなら

燃料サイクルの確立、新型炉の開発などでも着実に進展しているが、今後、その定着、利用の拡大をはかるには国民の信頼の確立、資金確保、国際的対応などへ重点を置く必要があると強調した。

手町一丁目五番四号 〒100
安田火災大手町ビル七階
▽新電話番号 東京(〇三)
二〇一—二七一(代表)
日本原子力産業会議

大手堀

地下鉄
千代田線
都営線
大手町駅

● バレ
ホテル

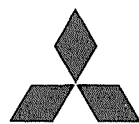


優れた技術と品質を誇る

三菱 PWR 燃料

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

三菱重工業株式会社
三菱原子力工業株式会社
三菱金属株式会社
三菱電機株式会社
三菱商事株式会社
三菱原子燃料株式会社



凝縮されたこの一年

原子力開発史上、かつてこれほどの多くの人がこの目撃者となり、この瞬間を待っていた。一九七九年、この一年は、まさに「第二の石油危機」の年であった。一九七九年、この一年は、まさに「第二の石油危機」の年であった。一九七九年、この一年は、まさに「第二の石油危機」の年であった。

1月

通産省、公開ヒアリングを制度化
▽五日 有沢原産会長ら、大平首相に原子力予算の配分を要望
▽十日 安全委、原子力施設等安全研究専門部会と環境放射能安全研究専門部会の設置を決定
▽十三日 三菱商事、ウラン開発のための共同出資会社「北米資源」を設立
▽十九日 政府、五十四年度原子力予算政府案を決定
▽二十一日 通産省、原発立地の円滑な推進を図るための「公開ヒアリング」を制度化
▽二十三日 参院・科学技術振興特別委員会、新委員長に堀出啓典氏(公)を互選
▽二十四日 日本学術会議と原子力研究連絡委員会、「わが国における低レベル放射性廃棄物処理の現状と問題点に関するシンポジウム」を開催
▽二十六日 安全委、ダブルチェックの導入を決定

2月

スイス、国民投票で原発を支持
▽二日 原研、西独ユーリッヒ原子力研究所との「日独共同ガス炉協定」に調印
▽三日 日本原子力学会が二十周年記念式典で「日本原子力協力賞」を授与
▽四日 安全委、原子力施設等安全研究専門部会と環境放射能安全研究専門部会の設置を決定
▽五日 有沢原産会長、土光経団連会長、中山エネルギー推進委員会委員長らエネルギー関係者首脳、大平首相にエネルギー政策を要望
▽六日 電気事業連合会と動燃事業団「A・R合同委員会」を設置
▽十日 核物質管理センターの設置
▽十一日 核物質管理センターの設置
▽十二日 東北電力、巻原子力準備事務所を設置
▽十三日 民間再処理に道をひらく「原子炉等規制法の一部改正法案」、衆院本会議を通過
▽十四日 東電福島第一原発六号が臨界
▽十五日 杜町町議会の決定で、東北電力が川内原発建設の漁業補償問題が最終決着
▽十六日 日仏両政府、原子力研究協力、技術情報交換についての取り決めを締結
▽十七日 第十二回原産年次大会開催
▽十八日 有沢原産会長、フルトニウム国際管理規制を要望
▽十九日 政府、海洋投棄規制条約を承認(十七日国会へ提出)
▽二十日 「ふけん」本格運転開始
▽二十三日 衆院、原産法改正案を可決

3月

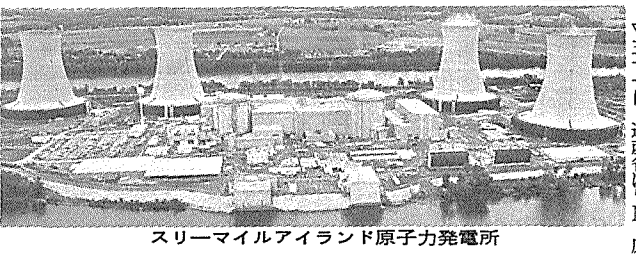
原発史上最大のTMI事故発生
▽五日 柏崎市議会、海生研の地域研究所建設用地取得を認める
▽七日 政府は放射線障害防止法施行規則の一部を改正
▽八日 安全委、放射線障害防止法の施行規則の一部を改正
▽九日 東電福島第一原発六号が臨界
▽十日 杜町町議会の決定で、東北電力が川内原発建設の漁業補償問題が最終決着
▽十一日 日仏両政府、原子力研究協力、技術情報交換についての取り決めを締結
▽十二日 第十二回原産年次大会開催
▽十三日 有沢原産会長、フルトニウム国際管理規制を要望
▽十四日 政府、海洋投棄規制条約を承認(十七日国会へ提出)
▽二十日 「ふけん」本格運転開始
▽二十三日 衆院、原産法改正案を可決

4月

TMI事故で大飯一号停止
▽三日 大平首相、閣議で関係閣僚に原発安全体制の再点検を指示
▽四日 外務省国際連合に原子力課新設
▽五日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽六日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽七日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽八日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽九日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽十日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽十一日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽十二日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽十三日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽十四日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽十五日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽十六日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽十七日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽十八日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽十九日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽二十日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽二十一日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽二十二日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽二十三日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽二十四日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽二十五日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽二十六日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽二十七日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽二十八日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽二十九日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示
▽三十日 通産省はTMI事故で原発立地・予定の十五道県に原発建設の特別保安監視を指示

5月

核融合などで日米協力協定調印
▽一日 原産派の欧州原子力研究協同会が通産省、安全委に大飯一号の解析結果に基づく措置を説明
▽二日 日米エネルギー研究開発協力協定(核融合、石炭液化など)に両国政府が調印
▽七日 原研とCEAの日仏連絡会開催
▽九日 電中研土木技術研究所で「上下動・水平動連成振動台」の竣工披露式
▽十日 学術会議第七十回総会TMIで安全委に要望
▽十一日 参院科技特、再処理民営化法案で参院から意見聴取
▽十三日 第六回国際放射線研究会が東京で開催
▽十四日 通産省、原発の再点検結果を安全委に報告
▽十五日 通産省、原発の再点検結果を安全委に報告
▽十六日 通産省、原発の再点検結果を安全委に報告
▽十七日 通産省、原発の再点検結果を安全委に報告
▽十八日 通産省、原発の再点検結果を安全委に報告
▽十九日 通産省、原発の再点検結果を安全委に報告
▽二十日 通産省、原発の再点検結果を安全委に報告
▽二十一日 通産省、原発の再点検結果を安全委に報告
▽二十二日 通産省、原発の再点検結果を安全委に報告
▽二十三日 通産省、原発の再点検結果を安全委に報告
▽二十四日 通産省、原発の再点検結果を安全委に報告
▽二十五日 通産省、原発の再点検結果を安全委に報告
▽二十六日 通産省、原発の再点検結果を安全委に報告
▽二十七日 通産省、原発の再点検結果を安全委に報告
▽二十八日 通産省、原発の再点検結果を安全委に報告
▽二十九日 通産省、原発の再点検結果を安全委に報告
▽三十日 通産省、原発の再点検結果を安全委に報告



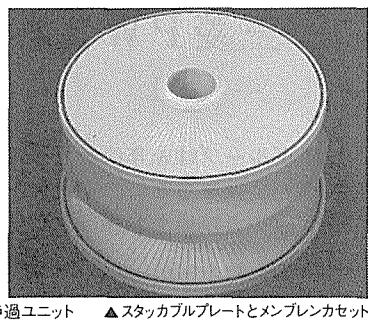
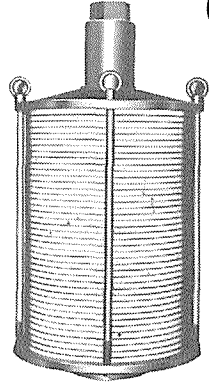
スリーマイルアイランド原子力発電所

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



◀ 炉過ユニット ▲ 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炉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(代表)

6月

エネ問題に終始
の東京サミット

▽二日 原子炉等規制法一部改正、参院本会議で可決、成立	▽二六六日 通産省、環境影響調査要綱、同審査指針などを決める▽宮城県、女川原発の許認可業務を再開	再選
▽三日 各地で「六・三反原発国際共同行動」	▽二八八日 第五回先進国首脳会議、東京で開催▽安全委、緊急技術助言組織の設置を決定	▽六日 「原水爆禁止一九七九年世界大会・広島」、実質的統一を達成し閉会
▽五日 全原協、定例総会を開く	海外 初の国際共同反原発運動(二二三日)▽スウェーデン議会	▽八日 太平首相、東海村・大洗町の原子力施設を視察
▽六日 原賠法案が参院本会議で可決、成立▽通産省、各電力会社に八項目の改善措置を指示	ハ〇〇年三月に原子力国民投票を行うことを決定(六日)▽米国務省	▽十日 原子力委「CANDU炉導入の積極的理由ない」と結論
▽七日 国会議員からなる電源立地促進議員連盟発足	使用済み燃料国際貯蔵施設構想を発表(十四日)▽コメコン総会で新エネルギー協力協定に調印(二二六・八日)▽OECD・N	▽二二日 中国・九州電力、使用済み燃料の輸送時における事故訓練を実施
▽八日 動燃、高性能遠心分離機「DTC-3」を記責公開	E A、T Mで専門家会議(二十七日)	▽二二三日 原子炉安全専門審査会、「むつ」運転改修工事に伴う原子炉設置変更でOKの判断
▽十一日 動燃、西独、仏は高濃焼酎協力のための協議を開く		▽二二五日 政府、日米エネルギー研究開発協力協定に基づく核融合研究協力具体化のための交換公文に調印
▽十三日 大飯一号が運転再開		
▽十六日 科学技術会議訪中調査団出発		

8月

原子力委、中間
炉戦略を決定

進

○六日 「原水爆禁止一九七九年世界大会・広島」、実質的統一達成し閉会

○八日 大平首相、東海村・大井の原子力施設を視察

○十日 原子力委「CANDU型原子炉の積極的理由ない」と結論

○十二日 中国・九州電力、原子力燃料の輸送時における事故訓練を実施

○十三日 原子炉安全専門審議会、原子炉施設變更でO.K.の判断

○十五日 政府、日米エネルギー研究開発協力協定に基づく核研究協力具体化のための交換文調印

原子力界に拾う今年の動き

▽米ペンシルベニア州にあるスリーマイルアイランド(TMI)原子力発電所で事故発生。原発史上最悪の事故として、全世界に衝撃。

▽動燃の人形峠ウラン濃縮パイロットプラント第一期計画分(遠心分離機一千台)が運転入り。これによって、小規模ながら、わが国の核燃料サイクルの輪が完結した。

▽自主開発による新型転換炉(ATR、十六万五千KW)、本格運転開始。

▽原子力委員会、中間炉戦略を決定。CANDU炉の導入について「積極的な理由を現段階において見出すのは難しい」との判断です。

▽米大統領TMI事故特別調査委員会(ケメニー委員会)、原子力規制委員会(NRC)の改組など、七項目から成る勧告をもちこんだ報告書を大統領に提出

▽イラン情勢で逼迫した石油危機をふまえた東京サミット、原発開発促進で合意。

▽コメコン諸国、ソ連製の原発プラントを各国が共同して製作する協力協定に調印。東欧諸国では、一九九〇年まで一億五千万KWの建設をめざす。

▽西独、「炉心溶融は一万炉年に一度」とする西独版ラスムッセン報告をまとめる。

▽安全委と学術会議、TMI事故で、初の学術シンポジウムをひらく。

▽原研、茨城県公社とJT-60建設土地売買契約に調印、核融合実用化研究に向け、その一歩を踏み出す。

工業に決定
▽二十四

工業に決定
 ▽二十四日 福島第一・原発の最終ランナー・六号機が運転入り
 ▽二十六日 第十六回原子力の日。反原発運動も各地で展開
 ▽二十九・三十日 原子力安全委と原子力委、むつ遮蔽改修計画は妥当と首相に答申▽森岡俊男閣電前社長逝去(二十九日)
 海外 アルゼンチン政府、アトリーチャ二号炉は、西独KWU社重水炉を採用と決定。重水製造工場は、スイスのスルツァー社に▽米原発理事長、TMI原発事故後の産業界の対応で「NSAC、INPO設立で安全性、信頼性は強化」と見解▽米WHD社、韓国から桂馬里二、二号建設を受注と発表(十一日)▽米GAOが報告書、原発規制は近い将来電力危機を招来しようなど内容を感嘆し込む▽米NRC、TMI事故調査に関する報告書公表(二十三日)▽米パッテルメモリアル研、原子炉解体で試算(八十万KW級で二千五百万円など)しNRCに提出▽TMI事故調査大統領特別委が報告書、NRCの改組など勧告(三十日)

の一部改正に伴う政令改定を決定、新賠償法十二月一日から施行
 ▽科学技術政務次官に夏目忠雄氏、通産政務次官に梶山静六、戸塚進也両氏▽安全性日米専門家会合が第一回会合、TMI事故研究での協力で合意
 ▽十五日 原研が核融合研究成果報告会
 ▽十六日 原産・アイソトープ放射射線利用総合対策懇談会が「わが国におけるアイソトープ・放射射線利用の推進方策」について報告
 ▽十九日 動燃東海再処理工場が運転を再開▽中国国家科学技術委員会派遣の代表団が原産を訪問、有沢会長らと懇談
 ▽二十日 原産が第十四回日本アイソトープ会議、法規制の見直しなど意見相次ぐ
 ▽二十六日 安全委、日本学術会議共催の初学術シンポジウム、ヤジと怒号のなかで開く、事故情報公開で見解一致▽通産省が、原子力委と安全委に福島第二・三、四号、高浜三・四号の安全審査を諮問
 海外 NRC、燃料被覆管膨長長問題で「被覆管は健全で規制条件を満たす」と主張(二十日)▽米NRC、燃料被覆管膨長長問題で「被覆管は健全で規制条件を満たす」と主張(二十日)

11月

初の学術シンポ
混乱の中で開く

▽二日 原安協、創立十五周年記念特別講演会開く

▽八日 総評、反原発とソフトエネルギー開発を地域闘争の柱に

▽九日 第二次大平内閣が発足。科技厅長官に長田裕一氏、通産大臣に佐々木義武氏

▽十二日 安全委、放射性廃棄物安全技术専門部会が報告、試験的海洋処分をゴーサイン

▽十三日 政府、閣議で原賠法

のベントリ一委員長、下関で訃言、「NRCの許認可は、場合によつては二年ていて続くだろう」との見解を表明（五日）▽ワラフス政府、原子力庁に廃棄物管理公社設立、廃棄物の長期貯蔵に対応（七日）▽米原子力産業会議が年次大会、「NRCの許認可凍結は年次遺憾」との決議採択（十三日）▽米下院本会議、原発建設許認可発給モラトリアム提案を否決、原子力支持鮮明に（二十九日）▽NRCがTMI原発の規則違反に十五万ドルの罰金を科す

9月

濃縮パイロットプ
ラントが運転入り

町村、共和泊原発建設で基本

委員長に「原子炉開発の基本
 線における中間炉」、いわゆる
 ANDU導入問題で賛同提出
 した、
 動燃の人間形炉、
 縮小ロケット炉の第一期計
 画は、
 原産が六月末現在の
 原子力発電状況調査結果を

運轉開始



10月

原研、J-T—60
建設で用地取得
▽一日 原研と茨城原子力開発
社、核融合研究施設建設に伴い
山工業団地土地売買契約に調印
関電の原発温排水利用温室栽培
施設研究スタート
▽二日 日米両国政府、東海再

12月

米大統領、新
原子力政策発表
▽四日 全原協、関係省庁に地
振興対策拡充を要望
▽五日 大飯二号が連開、わが
国の原発、二千二基千五百十一
万kWに福島第一原子力発電
が完成披露

2-G

安全への確かな歩み

● 金庫づくりの豊かな経験が、原子力事業にも生きております。

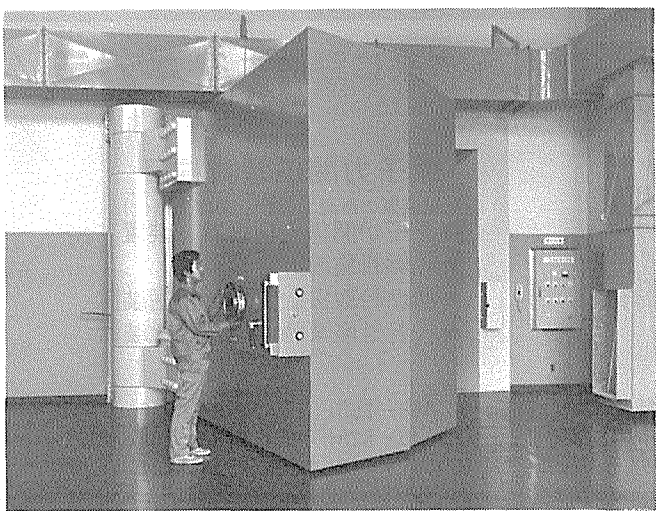
フジセイコーは永年金融機関に対し、金庫室扉とセキュリティ・システムを開発・納入してまいりました。

今、こうした経験を生かし、原子力の各施設に放射線遮蔽扉、スリーブ類、及びP.P.システムを納めております。

製作納入例	
各種放射線遮蔽扉	入室管理装置
各種気密扉	震動感知警報器
防水扉、遮音扉	ダイヤラーム
ハッチ、ボート	熱線感知警報器
スリーブライニング工事	インフラガード
	超音波感知警報器
	超圧感知警報器
	CCTV監視装置
	上記総合監視警報盤

本社/〒101 東京都千代田区内神田2丁目15番9号 ☎(03)254-3911
営業所/北海道・秋田・仙台・新潟・水戸・前橋・松本・津・神戸

支店/大阪・名古屋・北陸・九州
出張所/青森・岐阜・和歌山



nuclear INFO

「ニュークリア・インフォ」は米原子力産業会議(AIF)が、パブリック・アフェアーズ・アンド・インフォメーション・プログラムの一環として、原子力に関する情報を収集、分析、評価し、その結果をもとに、全国的なニュークリア・インフォメーション・アクセシビリティの輪をひろげるために発行しているものです。この情報には、原子力に関する月間の動きがたんにまとめられていま

NEEDに十万人

各州に広がる「原子力啓蒙日」

十月十八日の全国的な原子力啓蒙日(NEED)の気候は、全国的なニュークリア・インフォメーション・アクセシビリティの輪をひろげるために発行しているものです。この情報には、原子力に関する月間の動きがたんにまとめられていま

開かれた四百人の屋敷で基調演説を行った。しかし、この日の活動の中心は、全国で開かれた四千三百所以上の「ニュークリア・インフォメーション・アクセシビリティ」の輪をひろげるために発行しているものです。この情報には、原子力に関する月間の動きがたんにまとめられていま

80年代には深刻な電力不足

NEERCが警告

全米電力信頼性審議会(NEERC)は、げんさい計画中の石炭火力および原子力発電所の完成が遅れる可能性が強いので、今後十年間に電力供給不足に陥る深刻な不安がある」と警告している。NEERCは、八月に米北部に

順調に進む除染作業

TMIその後の状況

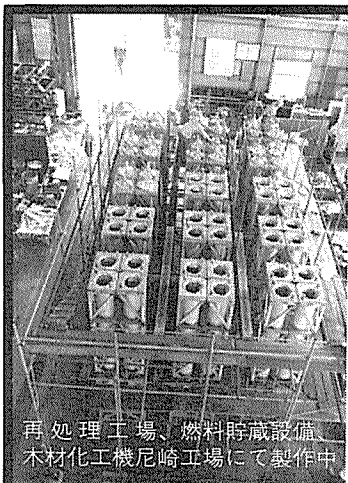
TMIに貯蔵されている、放射能で汚染された水の除染作業の第一段階が、十月に始まり、順調に進んでいる。十月十六日にNEERCは、補助建屋および燃料貯蔵建屋のタンクの中に貯蔵されている、中レベルの四十万ガロンの水の処理に、エビコールIIシステムを使用することを許可した。十一月月中旬までに、すでに四万六千ガロンが処理されている。最初のバッチのサンプル分析の結果では、処理済みの水は飲料水についての連邦政府の基準に違反することなく、サスケ

産業界、素早い対応

ケメニ勧告を飛躍のバネに

大統領のスピーチを聞いて、原子力産業界は、原子力発電所の運転と規制については、非常に批判的だが、原子炉の設計については大きな欠陥はないと述べている。ケメニ委員会は、TMIでの小さな故障を重大な事故にしたのは「不適切な運転要員の行為が主な原因」と述べている。しかし、ケメニ委員会はさらに進んで、事故の「基本的原因」はNRCと産業界の組織および姿勢の欠陥であると結論づけている。これらの欠陥が教育の欠陥、運転手順の欠陥、過去の故障から適切な教訓を学ぶとる機構の欠陥、制御室の設計の欠陥等となって運転要員の行為にも影響を与えていると述べている。

「大統領委員会はわれわれ米国民に対して、原子力発電について、一つのメッセージを与えている」とは明らかだ。それは、前へ進め、たしな心して進めという「こと」とルイス議長は述べている。ウォールスキー理事長は、「委員会のメッセージは、われわれが上手に管理すれば原子力発電は安全である。産業界はそうすることを約束した。TMIからは学ぶべき教訓があり、産業界は、事故の教訓を学び、現実を適用している。ケメニ委員会の報告は、事件の詳細がなかった事故そのものの影響について、ある程度、良い結論を得た。ケメニ委員会は事故中に放出された放射能は一般大衆にたいしてほとんど影響がない」という結論を出した。さらに、同委員会はTMIで燃料貯蔵事故が発生したという仮定の状態についても調査し、格納容器はそれと残り一般大衆を守ったという結論を得た。この分析はTMIにのみ限定した。事故の健康に対する影響調査によると、発電所に対しては大きなケメニ委員会はまた、TMI



原子力機器への実績は高く評価されています。これは、木村化工機のすぐれた人材、高度な技術、創造性の開発努力によるものと確信しています。そしてこの実績はあらゆる原子力プラントに御利用戴いています。



兵庫県尼崎市杭瀬字上島1の1

未来に躍進する 木村!

原子力関係営業種目

- (下記装置の計画、設計、製作、据付)
- 原子炉関係各種機器、装置
- 核燃料施設の諸装置
- 核燃料取扱、交換、輸送装置
- 放射性廃棄物処理及固化装置

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