

原子力産業新聞

—第1057号—

昭和55年12月4日

毎週木曜日発行

1部120円(送料共)

購読料1年分前金5500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

〒100 東京都千代田区大手町1丁目5番4号(安火火災大手町ビル7階)

電話(201)2171(代) 振替東京5895番

政府

85年代替エネルギー目標を定める

原子力は7600万klへ

石油換算

石油依存度を50%以下に

十年後の原子力発電は四・九倍に達する。政府は十一月二十八日の閣議で、石油代替エネルギー供給量を七〇％から五〇％まで削減するという昭和六十五年度の石油代替エネルギー供給目標を決定した。石油、原子力に、その代替エネルギーの中心を置く供給目標は、炭については全体構成比三五・四％、石油換算で一億三千三百萬kl、原子力は二・八％、七千五百九十萬klと設定、通産省もこの政府決定に賛同し、鉄鋼、石油化学工業、セメントなどエネルギー多消費産業と電力供給者である電力、ガス事業者に対し、ちかちか導入指針を告示する方針。また、大幅な原子力拡大を打ち出したのを、中川一郎原子力委員長(科学技術庁長官)も同日、「当委員会としても、このこと、原子力発電所の開発促進のため、一層の努力を傾注していく決意である」とする委員長談話を発表した。委員長談話は二面

供給目標は、六十五年度の八十二萬klでは大幅に増大している。

一次エネルギー需要量を、石油換算で七億klと設定、その半分の三億五千萬klを、代替エネルギーでまかなうこととしている。もっとも期待されているのは石油と石炭の代替エネルギーの三五・四％、石油換算で一億三千三百萬klと設定している。石炭の比率は五十三年度の五〇・九％に、比べて落ち込んでいるが、絶対量(五十三年度五千万kl)は、九倍に達する。

一方、原子力は二・八％、七千五百九十萬kl、五十三年度の三・八％(五千四百四十萬kl)と比較すると大幅にアップ、天然ガスも二・四％、七千五百九十萬kl、五十三年度の二・四％(一千九百四十萬kl)から三・九％の増加となっている。この石炭、原子力、天然ガスの三種を合わせた七・六％を占める。その他、水力は九・二％で三千九百九十萬kl、地熱一・一％、七千三百九十萬kl、太陽熱、石炭液化燃料など一・一％、三千八百五十萬klとなっている。

いちはやく伸びが期待される原子力では、年間発電電力量で二億九千九百九十萬kWhを必要としている。これは、設備容量で五千五百klw(稼働率六五％)とした場合、から五千三百萬klw(同六三％)にあたる原子力発電所の増設を要する。

廃炉専門部会を設置

長期展望に立ち早急に検討

原子力委員会委員長・中川一郎(科学技術庁長官)は十一月二十八日、「廃炉対策専門部会」を設置することを決めた。原子力発電所の廃止をめぐり、原子力発電所の増設を要する。原子力発電所の増設を要する。

日豪原子力協

定で非公式協議

日豪原子力協定について、事務レベル非公式協議が二日から三日間の予定で東京・霞が関の外務省で進められた。日豪原子力協定は、日豪両国間の原子力協力に関する協定で、一九六四年に締結された。この協定に基づき、日豪両国間の原子力協力の促進を図る。日豪原子力協定は、日豪両国間の原子力協力に関する協定で、一九六四年に締結された。この協定に基づき、日豪両国間の原子力協力の促進を図る。

原子力委員

会室を新設

科学技術庁は一日、原子力局政に原子力委員会会室を新設した。同会室は原子力委員会の庶務を分掌する。委員長は中村守孝政(科学技術庁長官)が兼任する。

動力炉・核燃料開発事業団

理事に大町氏

動力炉・核燃料開発事業団は任期満了に伴い、理事に大町氏(おおまち すすむ)氏を推薦した。大町氏は、昭和四十四年九州大学工学部電気工学科卒。四十二年科学技術庁原子力局放射線課長。四十六年通産省大坂通商産業局公益事業部長。五十二年原子力環境整備センター専務理事。五十四歳。

エネルギー危機打開へ 官民の総力態勢確立を 社会経済国民会議が緊急提言

代替エネルギー開発に官民の総力を結集せよ。社会経済国民会議(大河内一男議長)は一日、鈴木首相、田中通産大臣を招いて開いた第四回議員総会で「総合エ

ネルギー政策の推進に関する緊急提言」をまとめた。提言は、わが国経済の現状と、激動が予想される今後の内外の動向をふまえて、「二つの日本のエネルギー政策の方向が、八十年代はもとより二十一世紀への大きな道筋となる認識のもとに、エネルギー危機打開のための具体的方策を明らかにする」としている。それによると提言は、まず世界が直面しているエネルギー情勢について「わが国経済は、中東情勢の激変に起因する第一次および第二次石油危機をまがりなりにも乗り越えてきた」と評価しながらも「しかしながら、資源制約がますます厳しくなる中、この国際石油情勢は、イラン・イラク戦争やパレスチナ問題など、依然として不安定要因が多く、前途を憂慮するところはない」との厳しい

エネルギー政策の推進に関する緊急提言をまとめた。提言は、わが国経済の現状と、激動が予想される今後の内外の動向をふまえて、「二つの日本のエネルギー政策の方向が、八十年代はもとより二十一世紀への大きな道筋となる認識のもとに、エネルギー危機打開のための具体的方策を明らかにする」としている。それによると提言は、まず世界が直面しているエネルギー情勢について「わが国経済は、中東情勢の激変に起因する第一次および第二次石油危機をまがりなりにも乗り越えてきた」と評価しながらも「しかしながら、資源制約がますます厳しくなる中、この国際石油情勢は、イラン・イラク戦争やパレスチナ問題など、依然として不安定要因が多く、前途を憂慮するところはない」との厳しい

エネルギー政策の推進に関する緊急提言をまとめた。提言は、わが国経済の現状と、激動が予想される今後の内外の動向をふまえて、「二つの日本のエネルギー政策の方向が、八十年代はもとより二十一世紀への大きな道筋となる認識のもとに、エネルギー危機打開のための具体的方策を明らかにする」としている。それによると提言は、まず世界が直面しているエネルギー情勢について「わが国経済は、中東情勢の激変に起因する第一次および第二次石油危機をまがりなりにも乗り越えてきた」と評価しながらも「しかしながら、資源制約がますます厳しくなる中、この国際石油情勢は、イラン・イラク戦争やパレスチナ問題など、依然として不安定要因が多く、前途を憂慮するところはない」との厳しい

原子力に貢献する徳田の真空機器

◇油回転真空ポンプ : 60~15000ℓ/min迄各種

◇油拡散真空ポンプ : 口径2~62吋迄各種

◇メカニカルブースターポンプ : 3000~33000ℓ/min迄各種

◇イオンポンプ : 1~500ℓ/sec迄各種

◇コールドトラップ : L型・S型・特殊用各種

◇真空バルブ : L型・ゲート型・ベローシール型 手動・空圧作動各種

◇真空計 : 熱電対真空計・ピラニー真空計・電離真空計各種

詳細については営業部にカタログを御請求下さい。

高真空排気装置 EH-3A

株式会社 徳田製作所

本社・工場 神奈川県横浜市相模台1044-1 TEL 0462-56-2111 FAX 0462-56-3211 (営業部直連)

大阪営業所 大阪市東区本町2-5 三星本町ビル TEL 06-264-6507(代)

関連会社 東京真空技術サービス株式会社

本社 東京都品川区中延4-6-16 TEL 03-786-8671(代)

大阪支社 大阪市東区本町2-5 三星本町ビル (株式会社徳田製作所内) TEL 06-264-6507(代)

営業品目: 真空機器全般に亘る技術・補修サービス

青森県知事
むつ市長
政府の対応を評価

れた時点で、大湊港を正式な定係港と認めてほしいと北村知事と河野むつ市長に協力要請を行ったこともあきらかにした。

そして中川長官は、母港化に向けてのその具体的手順としての地元の専門家委員会や県・市および、外洋での出力上昇試験にはいる専門家委員会や県、市、漁連代表は、佐世保港の「むつ」段階で専門家委員会がじゅうぶなチェックを行い、その了承を得た上で、

政府は十二月二十八日、閣議で昭和六十五年度の石油代替エネルギー供給目標を決めたが、これを受けて、中川原子力委員長は次のような談話を発表した。

ければならない。

わが国にとって原子力発電は、石油代替エネルギーの中で最も有望で、しかも、現実的な供給力となりうるものであるにもかかわら

国民全般の認識を高まってきたい

るものの、地域住民を中心に原子力発電の安全性などをはじめ、原子力についてなお一層の理解を深める見地から、広報活動の拡充が

代替エネルギーの供給目標として、原子力については昭和六十五年度において、原子力発電により、二千九百十億キロワット・時、原油換算七千五百九十万バレルとすることであると考ええる。

この実現の障害となっているのは、立地問題であり、政府および関係機関の格段の努力により、立地難を克服し、今回の目標を達成することをかせぎとも必要なことであり、立地難の打開のための効果的な方策の探求に努めており、九月に決

とを閣議決定した。
この供給目標を達成するために必要な原子力発電の規模は、五千百万ワットないし、五千三百万ワットと見込まれているが、げんきん運転中の原子力発電規模が約千五百万ワット、これに建設中および建設準備中のものを加えても約千八百万ワットであるという現状に照らせば、今後の十年間以内に二千三百万ワットないし千五百万ワットの原子発電所を新たに開発しないことである。このため第一に、立地調査と地域合意形成の促進に、具体的状況関係者およびこれを監督する行政機関を通じていくことが何よりも必要なことであり、原子力発電の不安が必ずしも払拭されていなくても安全確保対策に万全を期し、今後原子力発電所におけるトータルの減少をはかり、安全運転の実績を積み上げ、稼働率を高めて、国民の信頼を勝ち得ていくことが何よりも重要なことであり、原子力発電域合意形成の促進に、具体的な状況関係者およびこれを監督する行政

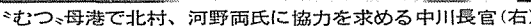
▽今日、原子力発電所の立地を困難にしている最大の要因は、原子力発電の安全性についての国民の不安が必ずしも払拭されていないことである。このため、今後とも安全確保対策に万全を期し、原子力発電所におけるトータルの減少をはかり、安全運転の実績を積み上げ、稼働率を高めて、国民の信頼を勝ち得ていくことが何よりも必要なことであり、原子力発電域合意形成の促進に、具体的な状況関係者およびこれを監督する行政

定した「昭和五十六年度原子力関係経費の見積りについて」において、「におい

ても、立地促進のための施策をできるかぎり反映するよう努める」とあるが、今日、立地地域の合意形成期間が長期化する傾向の背後には、地域によって事情が異なる面があり、今後よりきめの細かい推進方策を総合的に展開していかねければならないと考ええる。

どく、有数な養殖湾となっている。と、外洋から隔った内湾となつてゐる地理的影響などを考慮し、(1)陸奥湾内には、処理済みの放射性廃液であつても放出しない(2)陸奥湾内では、「むつ」の原子力推進炉は行わず、補助エンジンで航行する(3)の二点を改めて提示、政府側としては、万全の注意を払つて対処するとの姿勢を鮮明にうちだした。

これを受けた青森県知事は「私のお願いをうけ、今回、政府から



そして同氏は「個人的には前進したと思っ
ている」と感想をのべて、
「再母港化に異を唱え
る人にも、この手順はよい結果を
もたらすと思う」と結び、「むつ
間置は、新しい局面を迎えたこと

電力の中間決算
原子力と豊水が寄与

一方で、売上高は四月一日からの電気料金の改定により（北海道電力は二月一日から）、五兆七十六億円と同五・四％増にのぼった。また、総支出については、原油価格の持続的上昇、資本費の増大等諸経費の増加要因があったにもかかわらず、高出水率、原子力発電所の高稼働率、田高などに助けられ、さらに各企業の徹底した合理化努力によって、四兆八千五百七十億円、同四六・四％の伸びにとどまった。

を強調した。

河野むつ市長も、「真剣かつ慎重に検討していきたい。会談は意義深いものがあつた」と語り、ひきつづき局面打開へ向け、努力していく姿勢をあきらかにした。

青森県漁連（植村正治会長）は一日、先に科学技術庁が県とむつ市に提示した「安全性確認の手順」について、受け入れ拒否を決め、県に通告した。

世界に誇りうる
成果あげる

「原子力製鉄」
第一期計画終了
原子力製鉄技術研究組合（藤本
一郎理事長）は、このほど七年金
にわたる工業技術院からの委託

型プロジェクト「原子力製鉄」の第一期計画終了にあたり、その研究成果の概要を発表した。

同報告によると、研究開発費は昭和五十五年度までに約百五十億円。第一期計画は、原子力製鉄プ

を、このことを目的とし、①トータ
ルシステム②高温熱交換器③超耐
熱合金④高温断熱材料⑤還元ガス
製造装置⑥還元鉄製造装置――の
六項目のサブテーマからなってい
る。

合は、開発目標を十分に達成して世界に誇り得る成果を挙げる「と」ができた」と述べている。

第二期計画については、第一期の成果をベースに、日本原子力研究所に設置を予定されている熱出力五万^{キロワット}の多目的高温ガス実験炉に接続する直接製鉄パイロットプラントを設計・建設・運転することを目標としている。

組合はこの大型プロジェクトを核熟を産業に利用するというエネルギー政策上極めて重要と思われる技術開発のさきがけとなるべきものと評価し、第一期の成果が輝かしいものであっただけに、第二期計画の早期スタートに努力しなければならぬとしている。

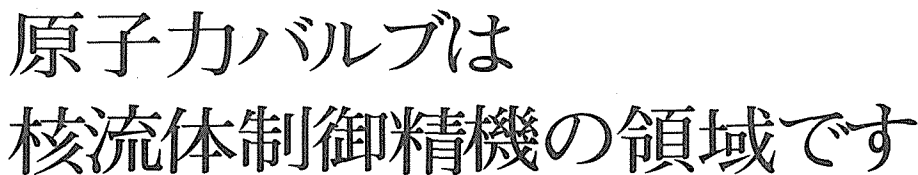
「ニュークレックス81」が、来年
 十月六〜九日の四日間、スイスの
 バゼル市で開催される。

ニュークレックスは一九六六年以来三年毎にバーゼル市で開かれているもので、「原子力機器展示会」と「技術会議」で構成されている。

わが国は、技術会議には初回から、展示会には第四回（一九七五年）から参加しており、今回は三回目の参加。原産は前回同様、ニュークレックスの参加機関である日本貿易振興会（JETRO）に協力して、原子力関連機器の展示および技術論文をとりまとめる。こととなり、ニュークレックス製の

参加募集を開始した。
出品対象品目は、原子力関連機器、アイソトープ関連機器など。
参加申込みは原産技術課まで。
(電話〇三二一〇一七二)

エネルギー革命を展開する *Mirata* のバルブ



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1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

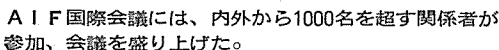


米、ワシントンで二つの国際会議

世界の原子関係者が一堂に会し、新しい時代を迎えた原子力界のあり方について、十一月十六日から一週間、熱い討議がくりひろげられた。

AIEF（米原子力産業会議）国際会議、ANS（米国原子力学会）とENNS（欧州原子力学会）の共同国際会議がそれである。

AIEF会議のトップを切って壇上に立ったツシカス上院議員（マサチューセッツ州・民主）は、再生可能なエネルギーの実用化と「節約」の有効性を力説するとともに、米国のきびしいエネルギー事情をふまへ、より安全で、経済的な軽水炉技術へ向けて、政府、産業界は、その研究・開発をさらに



1の将来予測

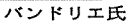
エネルギーをめぐる展望で共通していることは、どのスピーカーも、厳しい将来への予測を鮮明に打ちだしていることだ。

「原子力」基礎に連帯強める

所)のC・スター副会長は、「エネルギーの需給バランス」という講演のなかで、「二〇〇〇年時点のエネルギーを、GNP(国民総生産)の伸び率一%と三・三%で比較、その需給バランスのギャップを明確に示した。

すなわち、各スピーカーの多くは、その解決の糸口を原子力に求めた。

とりわけ、一九七九年三月のストリーマイルアイランド(TMI)原子力発電所事故以来、新規の建設許可がゼロという、原子力発電



万々に相当するに匹敵する。だが、入手できる石炭、石油、ガス、水力などのエネルギー源は二十四・八クワズ。差し引き二十六・五クワズの欠乏となる。電力にして四億五千万KWの不足。

電力の節約が最高の三四％実施されるとしても、そのギャップはちぢむものの、九クワズのエネルギーに相当するに匹敵する。だが、入手できる石炭、石油、ガス、水力などのエネルギー源は二十四・八クワズ。差し引き二十六・五クワズの欠乏となる。電力にして四億五千万KWの不足。

電力の節約が最高の三四％実施されるとしても、そのギャップはちぢむものの、九クワズのエネルギーに相当するに匹敵する。

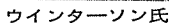
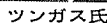
れている米原子力産業界の代表は、おしなべて原子力の拡大をうたった。

その代表ともいえるハワード・M・ウインタースン氏は原子力の「二K経済性を前面にうちだし、「二K W H セント」という発電原価は、石油火力の半分。経済性からみては、原子力こそ、これからのエネ

ギー源が必要となる。

その九クアズを埋めるものとして原子力が期待されるのだが、一九八五年までに一億KWの原子力発電所が完成するとして六・三クアズ、加えて、一九九〇年までに二千万KWの原子力発電所が新たに併入するとして二・二クアズ、合計して七・五クアズで、結局、一・五クアズのエネルギー不足が生じることになる。この一・五クアズは、電力換算で、二千五百万KWに相当する。

一・五クアズ、百万KWの原子力発電所で二十五基分が不足する



と指摘したスター氏はまた、「米国のエネルギー需要とGNPは、第2次世界大戦以後、密接な関係にある」というこれまでの統計もふまえ、「低成長、省エネルギーの推進という考えられるファクターで分析しても、米国のエネルギーバランスは、少なくとも見積っても一・五クエズのギャップが生じる」と指摘、関係者に警鐘を鳴らした。

また、AIEF国際会議と平行して行われたANS/ENS国際会議でも、各国の代表がエネルギー

業界

帯強める

されるものの、国家社会を根本から支えるまでにはならないと指摘、原子力の有効性を展開した。

そして同氏は、原子力が、ギャップを埋める有力なエネルギーとして再びクロースアップされたいま、ウランの有効利用にも注意を払わなければならないとして、高速増殖炉の必要性を強調、再処理とともに、核燃料サイクル全般にわたる重要性をのべ、新政権に対する期待を表明した。

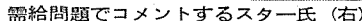
ストーン&ウェプスター・エンジニアリング社のジョン・W・ランドイス筆頭副社長は、ギャップを埋めるための原子力発電所の具体的数量を明示した。このなかで同氏は、「八五年まで八十二〜百三十四基が、九〇年までは百二十一〜百九十九基が、九五年までは百三十七〜二百二十五基が、の原子力発電所が必要である」とし、そのためには、すみやかな原子力拡大政策がとられなければならない。

ルギー源だと力説。太陽、風力、潮波、地熱などの、いわゆるソフト・エネルギーについては「エキゾチック・パワー」として二〇〇〇年までには、その一部は実用化

国際エネルギー機関（IEA）

世界が原子力と石炭を必要
 としていることをのべている
 の力をにぎっている原子
 力の役割を強調するなど、

た。国際、ネルに出席したメ・エネルギー委員会のＪ・シンシュツ氏は、メキシコ油路にもかわらず、原子力発電機（OECD）原子力機関（NEA）のステイ氏も安全性に関する情報交換についての許



に、大きなことはだかっている」とを指摘、世界の原子力関係者が、この難題を克服するため、速やかに、かつ効果的に行動するように求め、其感をよんだ。

AIEE会議では日本からの発表者はなかったが、ANS/ENSS会議では与謝野馨衆議院議員をはじめとするスピーカーが演壇にのぼった。なかでも、与謝野議員が参加した議員による国際パネルはユニークな企画であったこともあり好評を博した。

力は推進されなければならない」とする力強い発言を行った。

フィリップ代表のD・シアソン氏は、「発展途上国におけるエネルギーポイント」と題して講演、発展途上国が、その原子力を享受するための国際的な共同研究の必要性を強調、関係者の共感をよんだ。

これを受け、バンドリ工氏は同会議の最終セッションで、「第三世界にとって原子力はマンパワック、財政上の問題から、大きなネックになっている」と指摘、この壁を克服するため、先進国が積極的に手をさしのべ、共同して取組む必要性を訴えた。また、経済協力開発機構（OECD）原子力機関（NEA）のスタディ氏も安全性に関する情報交換についての国際協力の必要性をのべるなど、原

ANS、ENSの三者共同の晩餐会でも、エレクション・リサーチセンターのリチャード・M・スカラム局長が、レーガン氏勝利の要因について、長年の経験をもまづに解説を行った。

この二人の専門家と同時に、記者が独自に取材するなかで、たしかな確信となつてゐたことは、カーター政権によって停滞を余儀なくされた原子力産業界は、レーガン政権の登場によって、明るい、希望に満ちた「時代」を迎えたといつた。

だが「記者がワシントン滞在中

環境上の問題として

ハワード・M・ウインタールが「これまで以上に廃棄物を促進しなければならぬ」、新政府に対する期待を表明

●金
フ
扉と

A black and white photograph showing a large, modern building with a prominent cylindrical structure in the foreground. The building has a flat roof and large windows. In the foreground, there is a tall, cylindrical column or structure. A person is visible near the base of the column. The overall scene suggests a significant architectural or institutional setting.

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	震動感知警報器ダイヤラム
防水扉、遮音扉	熱線感知警報器インフラガード
ハッチ、ポート	超音波感知警報器
スリープ、ライニング工事	感圧感知警報装置
	CCTV監視装置
	上記総合監視装盤

本社/〒101 東京都千代田区内神田2丁目15番9号 ☎(03) 254-3911 支店/大阪・名古屋・北陸・九州
営業所/北海道・秋田・仙台・新潟・水戸・前橋・松本・津・神戸 出張所/青森・岐阜・和歌山

コジセイコー

日立造船 BNLから年々10基増

英国市場へ初の輸出

技術能力が高く評価

関係筋によると、日立造船は、このほど英国核燃料公社(BNFL)から使用済み核燃料輸送容器工ケセックス・三B型三基の一括受注に成功した。わが国の欧州向け海外再処理委託に使われるもので、BNFLは日本の輸送容器メーカーに門戸を開いたのは今回がはじめてのケース。このため入札では、わが国からは輸送容器メーカー五社が応募し、熾烈な競争がくりひろげられたといわれているが、結局日立造船の単独受注という形で決着した。これは同社の十年にわたる輸送容器製作の豊富な経験が英国側に高く評価されたためとみられている。

わが国の原子力発電所から発生する使用済み燃料については、UR Gへ千五百ト、BNFLとCOGEMAに三千二百トの総計四千七百トが海外委託されることになった。このうち、フランス向けの輸送キャスクはすでに日本にも門戸が開かれていたが、BNFL向けのものは、これまですべて英国のメーカーが独占していた。このため、今回の受注は、わが国の原子力産業にとって大きな前進といえる。

このうち、フランス向けの輸送キャスクはすでに日本にも門戸が開かれていたが、BNFL向けのものは、これまですべて英国のメーカーが独占していた。このため、今回の受注は、わが国の原子力産業にとって大きな前進といえる。

地球レベルの合意形成へ

電力労連・馬場 功二

関西電力労組の木村委員長を団長とした「ヨーロッパ原子力調査団」の一員として十月八日から二十五日まで十八日間、英国、フランス、西独、フランス、スウェーデン、西独、フランスの四か国を訪問した。

今回の調査では、各国の再処理施設、廃棄物処理施設、発電所、原子力発電所、行政機関などを訪問、四か国における最近の原子力事情を、つづきに見てきた。その実状を以下に紹介する。

一般的には「トイレなきマンシヨ」と廃棄物処理の未確立が表面化しているが、日本では低レベルの海洋投棄試験計画がやっと具現化されてきた。ヨーロッパにお

石油依存率は45%へ

産産 10年後の産業構造を展望

昭和六十五年の需要端石油依存率は四十五%へ。

政府も軍事利用以外の要因(発電と再処理の商業化)を重視し、国民の協力を得るため積極的といえる。また、地元の有志と各種連絡会、従業員の家を結んだ地元へのPR、教育の場における説明などを実施している。また、各国の共通事項であったけれども、反対の強さは立地からの距離に反比例しているようにもみられる。

少くとも、わが国より、関係者は廃棄物処理処分に対する気の長い活動を積極的にかつ、着実に進めているように思われる。

☆原発スローダウン・再処理・廃棄物処理の中断は政府・政権との関連

スウェーデンでは二〇一〇年以降、原子力発電は中止するとの国民投票の結果をこの春に見て、政府も同方針を決定した。これは周知の事実である。スウェーデンは石油はもとより、ウラン資源は少なく輸入にたよっており、再処理も海外(英、仏)に依存している。

海外(英、仏)に依存している。

核融合開発の進展

展ぶりを披露

原研報告会

日本原子力研究所(藤波恒雄理事長)は十一月十八日、東京・大手町の経団連会館で「核融合研究成果報告会」を開いた。今回は約四百名が参加、核融合開発における進展が披露された。

まず、あいさつに立った大野野副理事長は、原子力の研究は莫大な資金とマンパワーを要する巨大なプロジェクトであるとして、去年、J-T60の建設に着手することができ、その建設は、メーカーにおける装置の製造とともに順調に進んでいると、J-T60が本格的な建設の展望と課題をとりまとめ、田中道雄に提出した。今年三月同報告会がまとめた「八十年代の通商産業政策ビジョン」をふまえて、このビジョンを現実の軌道にのせていくための具体的な戦略を明らかにした。

また、あいさつに立った大野野副理事長は、原子力の研究は莫大な資金とマンパワーを要する巨大なプロジェクトであるとして、去年、J-T60の建設に着手することができ、その建設は、メーカーにおける装置の製造とともに順調に進んでいると、J-T60が本格的な建設の展望と課題をとりまとめ、田中道雄に提出した。今年三月同報告会がまとめた「八十年代の通商産業政策ビジョン」をふまえて、このビジョンを現実の軌道にのせていくための具体的な戦略を明らかにした。

また、あいさつに立った大野野副理事長は、原子力の研究は莫大な資金とマンパワーを要する巨大なプロジェクトであるとして、去年、J-T60の建設に着手することができ、その建設は、メーカーにおける装置の製造とともに順調に進んでいると、J-T60が本格的な建設の展望と課題をとりまとめ、田中道雄に提出した。今年三月同報告会がまとめた「八十年代の通商産業政策ビジョン」をふまえて、このビジョンを現実の軌道にのせていくための具体的な戦略を明らかにした。

また、あいさつに立った大野野副理事長は、原子力の研究は莫大な資金とマンパワーを要する巨大なプロジェクトであるとして、去年、J-T60の建設に着手することができ、その建設は、メーカーにおける装置の製造とともに順調に進んでいると、J-T60が本格的な建設の展望と課題をとりまとめ、田中道雄に提出した。今年三月同報告会がまとめた「八十年代の通商産業政策ビジョン」をふまえて、このビジョンを現実の軌道にのせていくための具体的な戦略を明らかにした。

また、あいさつに立った大野野副理事長は、原子力の研究は莫大な資金とマンパワーを要する巨大なプロジェクトであるとして、去年、J-T60の建設に着手することができ、その建設は、メーカーにおける装置の製造とともに順調に進んでいると、J-T60が本格的な建設の展望と課題をとりまとめ、田中道雄に提出した。今年三月同報告会がまとめた「八十年代の通商産業政策ビジョン」をふまえて、このビジョンを現実の軌道にのせていくための具体的な戦略を明らかにした。

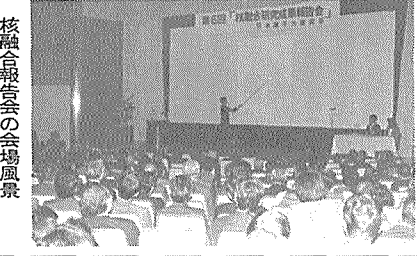
また、あいさつに立った大野野副理事長は、原子力の研究は莫大な資金とマンパワーを要する巨大なプロジェクトであるとして、去年、J-T60の建設に着手することができ、その建設は、メーカーにおける装置の製造とともに順調に進んでいると、J-T60が本格的な建設の展望と課題をとりまとめ、田中道雄に提出した。今年三月同報告会がまとめた「八十年代の通商産業政策ビジョン」をふまえて、このビジョンを現実の軌道にのせていくための具体的な戦略を明らかにした。

また、あいさつに立った大野野副理事長は、原子力の研究は莫大な資金とマンパワーを要する巨大なプロジェクトであるとして、去年、J-T60の建設に着手することができ、その建設は、メーカーにおける装置の製造とともに順調に進んでいると、J-T60が本格的な建設の展望と課題をとりまとめ、田中道雄に提出した。今年三月同報告会がまとめた「八十年代の通商産業政策ビジョン」をふまえて、このビジョンを現実の軌道にのせていくための具体的な戦略を明らかにした。

また、あいさつに立った大野野副理事長は、原子力の研究は莫大な資金とマンパワーを要する巨大なプロジェクトであるとして、去年、J-T60の建設に着手することができ、その建設は、メーカーにおける装置の製造とともに順調に進んでいると、J-T60が本格的な建設の展望と課題をとりまとめ、田中道雄に提出した。今年三月同報告会がまとめた「八十年代の通商産業政策ビジョン」をふまえて、このビジョンを現実の軌道にのせていくための具体的な戦略を明らかにした。



スウェーデン産業省と懇談する調査団



核融合報告会の会場風景

建設に着手したことを述べ、J-T60の建設には強力な産業界のバックアップがなくてはならないと強調した。

そして、五十九年の完成を目指すJ-T60の開発姿勢は「今は、一つ一つの研究成果を着実に積み重ねていく」と語った。

次に核融合開発の展望について講演した森茂理事長は、トカマク型を主力とする上で重要な成果として、高温プラズマの閉じ込め、高周波による加熱、中性粒子加熱(二万アンペア)の臨界条件達成の確実視、J-TOR(トカマク型実験炉、六百千ワット)のコンセンサスなど四項目を上げ、J-TORについては、非常にコンパクトな炉でできる利点から、実用化は早いが、早く建設の展望と課題をとりまとめ、田中道雄に提出した。今年三月同報告会がまとめた「八十年代の通商産業政策ビジョン」をふまえて、このビジョンを現実の軌道にのせていくための具体的な戦略を明らかにした。



decon 90[®]

is today's alternative to chromic acid

デコン90 放射能除染剤

実験室、プラントおよびガラス、金属、プラスチック製品等の放射能汚染は容易にバックグランド・レベルまで除染できます。特に放射能汚染されたグリースの洗浄には非常に効果的です。

※説明書、見本をお送りします。

ボクス・ス・ブラウン株式会社 アイソトープ部
〒104 東京都中央区銀座7-13-8 第2丸高ビル ☎(03)543-8831

(原産調べ)

注1. 第2回定検中(9.7~)(11.26併入)	注9. 第4回定検中(3.31~)(11.2併入)
2. 中間停止点検(11.15~22)	10. 第4回定検開始(11.6~)
3. 第2回定検中(9.26~)	11. ホウ酸水充てん装置空気抜き管の洩れ (11.27~)
4. 第1回 〃 (10.5~)	12. 第1回定検中(7.20~)
5. 第2回 〃 (9.11~)	13. 秋期計画停止(10.26~11.3)
6. 第4回 〃 (50.7.1~)(11.17併入)	14. 計画停止開始(11.17~)
7. 第5回定検開始(11.6~)	
8. 第3回定検中(9.6~)	

地地域振興対策交付金③水力発電施設等所在市町村交付金制度④公共用施設維持管理費交付金制度——について「その実現をはかるよう」提言している。

置するのは、将来わが国経済および国民生活にとって重大な支障となるおそれがある」との基本的認識をあきらかにしたあと、「したがって、電源立地対策を抜本的に強化することによってその

七日に開いた会合で電源立地の推進について決議した。

それによると決議は「げんざい石油代替電源の開発こそわれわれに与えられた最大の課題となっているにもかかわらず、電源立地は原子力を中心として地元調整の

電源立地の推進を決議

自民党立地促進議連

電源立地対策の抜本的強化によつてその加速的推進を――。

自民党の電源立地促進議員連盟

(佐々木義武委員長) は十一月二十

ための特別措置法の制定を要請。
さらに「防災対策」にふれ、「原
子力災害の特殊性から国の責任
で特別立法等法体系の整備をは
かり、原子力防災対策に万全を期す
よう」求めている。

と国の積極的な対応を求めている。

また、要望は電源地域の振興対策について「産業の振興、雇用の創出など住民福祉のための恒久的対策を確立する必要がある」として、こうした総合対策を実現する

子力行政に關与せざるをえないのが「實態だ」とし、したがって、国は國の責任のもとに原子力政策を確立し、これにあたることもに地方自治体の關与の實態を勘案し、その役割分担を明確にし、それに必要な財源措置を講ずるべきだ」

それによると、まず「国、地方自治体の役割分担の明確化」について要望は「現時点での国の対応は住民の理解と協力を得るという面で必ずしも十分とはいえない実情から、各地方自治体としても原

「実現に努力」を約束

これを受けて桜内義雄党幹事長
・電源立地促進議員連盟副会長

は、「(陳情には)苦勞がにじみ
でていて、一層の理解を深めた。
原子力は、日本のエネルギーを石
油依存から変えていくという国策



陳情をうけ挨拶する桜内氏

工不問題、家庭では……

「女性のためのエネ教室」開く

「女性のためのエネルギー教室」は、原子力防災対策の充実強化など六項目にわたる陳情をおこなった。陳情の内容は①電源立地促進のため、原発所在市町村に対し地域対策を確立する――の六項目。この「エネルギー教室」は、原子力の日を記念して毎年十月二十、六日前後に開かれているもので、今回はその三回目。今年は秋晴れの中、名古屋市内周辺の主婦たち約

「サウジアラビアの増産や産業界の省エネルギーで今年はあまり大きく影響していない。しかし、イラクの石油産出体制回復までに少なくとも一年かかる、サウジアラ

「省エネを」と各氏



「いまこそ省エネを」と各氏

エネルギィー網 全体のしくみを知り、その意味を知った上で、省エネをすすめていこう」として、社会の中の家庭の位置を理解することが大切と訴えた。

電源立地対策の抜本的強化によつてその加速的推進を――。

ための特別措置法の制定を要請。
さらに「防災対策」にふれ、「原
子力災害の特殊性から国の責任
で特別立法等法体系の整備をは
かり、原子力防災対策に万全を期す
よう」求めている。

と国の積極的な対応を求めている。

また、要望は電源地域の振興対策について「産業の振興、雇用の創出など住民福祉のための恒久的対策を確立する必要がある」として、こうした総合対策を実現する

子力行政に關与せざるをえないのが「實態だ」とし、したがって、国は国の責任のもとに原子力政策を確立し、これにあたることもに地方自治体の關与の實態を勘案し、その役割分担を明確にし、それに必要な財源措置を講ずるべきだ」

それによると、まず「国、地方自治体の役割分担の明確化」について要望は「現時点での国の対応は住民の理解と協力を得るという面で必ずしも十分とはいえない実情から、各地方自治体としても原

品質と実績で知られる

株式会社 **東京技術翻訳センター**

Phone : 0423-91-5 1 5 5

職 種・炉心解析エンジニアー

資 格・原子力工学又は関連学部卒以上の学歴を有し、核設計、解析における電算機使用経験者で英語堪能な方。

勤務地・東京

希望者は英和履歴書を送付するかTELして下さい。

ゼネラルエレクトリックテクニカルサービスカンパニ
原子力事業部日本支社、総務部 TEL 405-2714
〒106 東京都港区六本木6丁目2-31 東日ビル16階

1 月号 発売中

定価730円 (〒30円) 年極購読料8,760円

.....International Energy Associates Limited 西堂紀一郎
子力プラント用ライニング槽の自動製図システム
.....東京芝浦電気 佐々木亮一他
ーザーによる核融合燃料の分離・濃縮技術
.....理化学研究所 中根良平他

連載>

燃料サイクルの確立をめざして(1)
生きた原子力の開発.....東京工業大学 高島洋一
炉開発史—現在炉の原点をさぐる(1)
BWR(上).....日本原子力研究所 吉川秀夫
子力プラントにおける品質保証の実務(3)
製作>段階の品質保証.....日立製作所 山野井毅
建物理入門講座(13)
放射線の管理(1).....京都大学 辻本忠

英国の原子力計画(毎年)は不十分

UKAEA 開発の遅れ指摘

商用高速炉着工早くして85年



ヒル総裁

【パリ本駐在員】英国原子力公社(UKAEA)の総裁ジョン・ヒル卿は、グラスゴーで十二月二十五日、「毎年原子力発電所一基の建設に着手する計画では、英国の現在の発電規模を維持していくことができない」と述べ、英国の原子力発電計画の立ち遅れを指摘した。また、商用高速増殖炉(FBR)について、「政府が建設を決めて着手するのは早くても、九八五年になる」と述べた。

るので、少なくとも四十万KW分の電力を供給することになる。

同総裁は、また、商用高速増殖炉の建設について、「政府が建設を決めて着手する早くても一九八五年になる」と述べた。電力庁も原子力監督庁も、英国初の加圧水型炉(PWR)の建設の公開調査後、遅延を受けている成果を認めていると強調した。英国では原発は十一基が建設中、五基が建設中である。建設中の五基のうち二基は一九八一年に連開の予定で、その

英国の現在の発電所の総出力は、約六千六百萬KWで、発電所の寿命を四十九年とすれば、総出力を維持し続けるためには毎年百五十万KWの建設が必要とする。原発一基は百五十万KWで計画されている。



(128)

一九八〇年も終わろうとして、八〇年代の最初の一年は、INFCE(国際核燃料サイクル評価)の終了、米国の孤立、レーガンの米大統領選と、潮流の変化が次第にはっきりし、それが八〇年代の見通しをも変えたことに要約されよう。

カーター政権は、歴史の二ページになろうとしているが、問題はそれが残した傷あとと、大々たる米国の原子力政策の転換を要する。米国の原子力政策は、歴史的に、米国の原子力政策の転換を要する。米国の原子力政策は、歴史的に、米国の原子力政策の転換を要する。

高まる原子力の復権

潮流は核不拡散政策転換へ

目される人々の発言から、期待の抽出条件が、核不拡散規制の焦点になる。

1、米国の高速増殖炉計画のプーバリー計画の是非はともかく、米国の欧州と日本と共通の路線に戻る。

2、それにリンクして商業再処理の復権。少なくとも必要市場競争に委ねること、米国の

死回生の妙手をはたして打てる。米国の原子力政策の転換を要する。米国の原子力政策は、歴史的に、米国の原子力政策の転換を要する。

3、したがって、国際的にもセーファガーズを受け入れた国の再処理の原則的承認。再処理センターの設置はより実務的な協議事項になる。

4、その結果、フルトニウム、核拡散危険国には、ケリーに太陽、オイル、シェールと揺れ動いた。なま

5、使用済燃料の貯蔵か、再処理か、米国の意思の一致がより重要される。国際システムとしての両者の競合関係は当然薄れる。

6、米国の濃縮、占領時代の「亡霊」をふりかざす。濃縮は市場競争に委ねること、米国の

7、原子力規制委員会(NRC)の再処理の原則的承認。再処理センターの設置はより実務的な協議事項になる。

8、核拡散危険国には、ケリーに太陽、オイル、シェールと揺れ動いた。なま

この日程からみると増殖炉建設が好ましいかどうかの調査は一九八四年末より早く始められるとみるのは非現実的といえる。同総裁はこの遅れはUKAEAあるいは政府に熱意がないといふことではなく、二つの公開調査を同時に進めることができないという事実からくるものと述べた。

約一年前にデビッド・ハーウェル・エネルギー相が明らかにした計画によると、①トーンズ(Cotnam)とヘイシャム(Hatch)に新増殖炉(AGR)を建設する(この二基が完成すると原発の総出力は六千三百三十万KWとなる)。

②一九八一年に米国のPWR原発の建設に着手する(実際の着工は八三年となる)。サイトはサフォーク州サイクスウェル。

③このPWR原発は、一九八二年から十年間に毎年原発一基の建設に着手する計画(千五百万KWの濃縮施設拡張計画も再検討。民営化案の復活もあり得る)。

7、原子力規制委員会(NRC)の再処理の原則的承認。再処理センターの設置はより実務的な協議事項になる。

8、核拡散危険国には、ケリーに太陽、オイル、シェールと揺れ動いた。なま

9、原子力規制委員会(NRC)の再処理の原則的承認。再処理センターの設置はより実務的な協議事項になる。

10、核拡散危険国には、ケリーに太陽、オイル、シェールと揺れ動いた。なま

11、原子力規制委員会(NRC)の再処理の原則的承認。再処理センターの設置はより実務的な協議事項になる。

12、核拡散危険国には、ケリーに太陽、オイル、シェールと揺れ動いた。なま

13、原子力規制委員会(NRC)の再処理の原則的承認。再処理センターの設置はより実務的な協議事項になる。

14、核拡散危険国には、ケリーに太陽、オイル、シェールと揺れ動いた。なま

15、原子力規制委員会(NRC)の再処理の原則的承認。再処理センターの設置はより実務的な協議事項になる。

16、核拡散危険国には、ケリーに太陽、オイル、シェールと揺れ動いた。なま

17、原子力規制委員会(NRC)の再処理の原則的承認。再処理センターの設置はより実務的な協議事項になる。

18、核拡散危険国には、ケリーに太陽、オイル、シェールと揺れ動いた。なま

建設期間が短縮されることについては、疑問があるといっている。AGRの利益としては、①一九七〇年代に発生した、暴走した工場建設のサイトでの建設コストが削減されたPWRの世界的規模からいって研究開発施設が広範であるの三点があげられる。

しかし、電力審議会長のフランシス・トウーム卿は世界的規模のバックアップがあることは利益だが、発電コストが大幅に削減になるという点で、サイトにおける

豪、新核不拡散政策を発表

再処理認める方向へ

事前同意のケースを明示

オーストラリアのトニー・ストリート外相は、十二月二十七日、オーストラリアが、再処理の事前同意を与える可能性のあることを表明したことは、事前同意の「予

再処理を行なう場合には、事前同意を与えることを検討する用意がある」と表明した。

いくつかの特別目的に対しては、ものごとみられている。

問題のもひとつの側面は、省エネルギーの急務、石炭の重

点開発、そして原子力の適度の増産(国内原油)を打ち出した

ニクソン教書(一九七三年)以来、米政策の重点はあくまで、原子力、あるときは石炭、さら

に太陽、オイル、シェールと揺れ動いた。なま

9、原子力規制委員会(NRC)の再処理の原則的承認。再処理センターの設置はより実務的な協議事項になる。

10、核拡散危険国には、ケリーに太陽、オイル、シェールと揺れ動いた。なま

11、原子力規制委員会(NRC)の再処理の原則的承認。再処理センターの設置はより実務的な協議事項になる。

12、核拡散危険国には、ケリーに太陽、オイル、シェールと揺れ動いた。なま

心が集まるだろうとしている。原子力発電計画が不十分なことについては、ナショナル・ニュース・クリア・コーポレーション(NNC)のデニス・ルーニー総裁も強調している。同総裁は一九八二年から毎年原発一基の建設に着手すること、七九年に価格で十億ドルの設備投資で、千八百億ドルの総生産量(GNP)に比べて微々たるものだ」と述べた。そして資金需要は多岐にわたるが、エネルギーは近代化で効率的な原子力への投資を拡大すべきだと述べている。

オーストラリアは、一九七七年五月に保障措置政策を発表したとき、豪州産ウラン燃料の再処理に

関しては、国際核燃料サイクル評価(INFCE)の結果が出るまで、態度を保留すること、豪州産核物質の再処理は、オーストラリアの事前同意があつて初めて行なうとの規定を、国際保障措置協

定に盛り込むことを要求することになる」と述べていた。

今年一月に終了したINFCEでは、①原子力発電所の運転による得られるアルミニウムの利用方法は、最も容易で効率的な核拡散の方法ではない(二〇〇〇年以降のウラン供給は十分ではない、いくつかの国では再処理が必要になる)②現行の計量管理などによって効

果的な保障措置を行なうことは可能であるが、将来の商業再処理工場の確立に対しては改良保障措置技術が必要などの検討結果がまとまり、再処理に対する各国の意見の相違が狭まっていた。

声明の中で、ストリート外相は、まず前提条件として、①豪州産核物質を再処理する必要性が、オーストラリア政府の満足いく形で証明される②再処理を含む燃料サイクル計画に適用される管理・保障措置が、オーストラリア政府の現行の全条件を満たす一をあげ、その場合、①エネルギー利用目的で行なう再処理に対しては事前同意する②使用済み燃料に含まれるプルトニウム、核分裂生成物、未利用ウランの管理の目的で行なう再処理に対しては事前同意する③研究等の核燃料以外の平和目的で行なう再処理に対してはケースバイケースで考慮する一といった形で、再処理に同意を与えることを検討する用意があると述べている。

ポストINFCEの一端としてIAEAに設置された供給保証委員会(CAS)が現在、国際的コンセンサス達成に向けての検討を進めているが、今回のオーストラリアの声明は、同委員会の審議にも、建設的な影響を与えるものと期待される。

ニュー地方のアプロゴフ原発では、アンヌ・マリー・ケルロック村長が十一月五日、フィニステル県知事に住民投票の実施を申請する書簡を送った。これに対して、知事は、住民投票は憲法に基く全国的な国民投票②市町村の統合に関する住民投票③の二つの場合にし

か認められないと回答した。その他の住民投票は、行政法上ならぬ効果ももたない。アプロゴフ原発の公益事業認可命令は近く公布される。しかし、アプロゴフ村会は十一月十六日、十三票対二票で住民投票を強行することを議決した。

トリカスタン三

号機の臨界認可

【パリ本駐在員】フランス工業省はEDF(仏電力公社)にトリカスタン原発三号機(九十万KW加圧水型炉)の臨界と出力上げテストを認可した。

民投票を強行か

知事は違法性を指摘

【パリ本駐在員】フランスで激しい反対運動があつたブルター



トリカスタン二号機の建設許可

スペイン

【パリ本駐在員】スペイン政府は十一月十八日、トリカスタン二号機(KWU製四万二千KW加圧水型炉)の建設を許可した。同原発はユニオン・エレクトリカと国立工業協会(ENI)が共有している。

プロゴフ村、住民投票を強行か

知事は違法性を指摘

【パリ本駐在員】フランスで激しい反対運動があつたブルター

安全への確かな歩み

●金庫つ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	熱線感知警報器
ハッチ、ボート	超音波感知警報器
スリーブ、ライニング工事	超感圧感知警報器
	CCTV監視装置
	上記総合監視警報盤

本社/〒101 東京都千代田区神田2丁目15番9号 ☎(03)254-3911 支店/大阪・名古屋・北陸・九州
営業所/北海道・秋田・仙台・新潟・水戸・前橋・松本・津・神戸 出張所/青森・岐阜・和歌山

フジセイコー

四か国合同セミナーから

原子力発電所 品質保証(QA)システムと実際

限定版予約募集

12月20日
発行予定
(A5判 上製本約250頁)
定価 5,600円(送料別)

わが国初のQAの完全解説書

にわかに関心の高まっている原子力発電所の品質保証(QA)について、内外の現状、考え方等を解説。

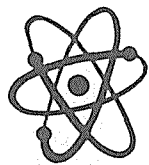
電力会社、機器・材料メーカーのQAの内容とノウハウを公開した、わが国初の完全解説書である。

☆テーマと筆者

★品質保証の国際的アプローチ…	東 大 安 藤 良 夫	★製作・据付におけるQA	日 立 黒 岡 清 司
★わが国の品質保証	通 産 省 井 上 邦 夫	★材料製造におけるQA	日 本 製 鋼 小 野 寺 真 作
★品質保証基準の見直し	原 電 浅 田 忠 一	★ASME, 10CFR50 App.B	東 芝 野 間 一 路
電力会社における品質保証体制		ANSI 他の品質保証要求事項	
★原子力発電所建設と品質保証	東 電 藤 井 祐 三	★TMI事故とQA上の反省点	東 大 都 甲 泰 正
★原子力発電所運転と品質保証	関 電 浜 口 俊 一	IAEA、ANSI、10CFR50-App.B、ISO資料全掲	
製造業における品質保証体制			
★エンジニアリングのQA	三 菱 重 工 森 山 昭		

日本原子力産業会議

業務課
Tel (201) 2171(代)



原子力産業新聞

—第1059号—

昭和55年12月18日

毎週木曜日発行

1部120円(送料共)

購読料1年分前金5500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

〒100 東京都千代田区大手町1丁目5番4号(安田火災大手町ビル7階)

電話(201)2171(代) 振替東京5895番

動燃

政府に設置許可申請書を提出

「もんじゅ」動き出す

まず安全審査から

動力炉・核燃料開発事業団の瀬川正男理事長は10日午前、科学技術庁を訪れ、内閣総理大臣あて高速増殖炉原型炉「もんじゅ」の設置許可申請書を赤羽原子力安全局長に提出した。これは、前日の9日、中川福井県知事が科学技術庁に対し、安全審査入りの手続きを完了した。しほらうう着状態にあった「もんじゅ」は、今回の安全審査入りによって、その建設に向け、新しい展開をきりひらいたことになる。

動燃事業団としては当初、今年度中に「もんじゅ」の建設を着手したいとしていた。だが、わが国初の発電用高速増殖炉であることなどから、地元では安全性がひとつの焦点となつたため、福井県からの同意がなかなか得られない状態になっていた。

このため、監督官庁である科学技術庁は、焦点となつてくる安全性をあらかじめ確保するために、まず、国による安全審査に入るのが賢明と判断、去る9月8日、中川福井県知事に同意を求める要請書を手渡した。

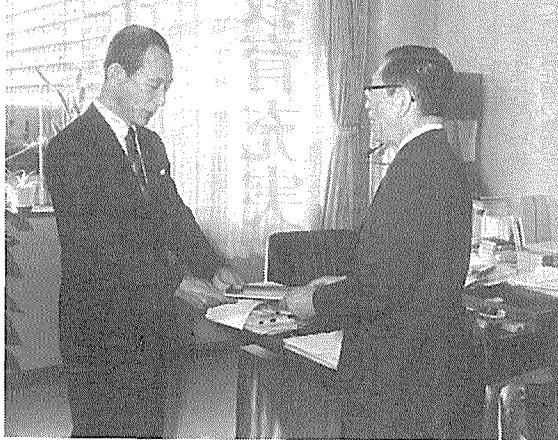
これを受け、福井県としては、県議会などを総合的に判断、今年9月、科学技術庁に「了解する」との回答を行った。

ふつうの商業炉の場合は、地元の同意を得て電源開発調整審議会(電調審)へ上程、そして安全審査の審査となるが、今回の研究炉「もんじゅ」では、この手順をいれかえ、まず、安全審査を先行、その安全性をあらかじめ示した上で、建設に向けての地元同意という手順ですむことになる。

このため、監督官庁である科学技術庁は、焦点となつてくる安全性をあらかじめ確保するために、まず、国による安全審査に入るのが賢明と判断、去る9月8日、中川福井県知事に同意を求める要請書を手渡した。

これを受け、福井県としては、県議会などを総合的に判断、今年9月、科学技術庁に「了解する」との回答を行った。

ふつうの商業炉の場合は、地元の同意を得て電源開発調整審議会(電調審)へ上程、そして安全審査の審査となるが、今回の研究炉「もんじゅ」では、この手順をいれかえ、まず、安全審査を先行、その安全性をあらかじめ示した上で、建設に向けての地元同意という手順ですむことになる。



赤羽原子力安全局長に「もんじゅ」の設置許可申請書を手渡す瀬川動燃理事長(右)

核融合研究開発で連携 産学官の協調強化へ

田中文相主催懇談会開く

「夢のエネルギー」核融合発電実現をめざして産学官協調体制強化へ。

産業界と大学関係者が一堂に会して今後の核融合研究開発のあり方を考える初の懇談会が9日、東京・紀尾井町の赤坂プリンスホテルで開かれた。

田中文相の主催で開かれたもので、科学技術庁や原研の出席はなかったが、福田元首相をはじめ、産業界からは土光敏夫経団連名誉会長、佐渡正一東芝社長、守屋学治三菱重工会長ら、大学関係からは吉澤雅夫学術審議会会長、向坂隆夫東大校長らが出席した。

懇談会では、まず田中文相があいさつにたち「わが国の将来は核融合などの新エネルギー開発にかかっている。今後は産業界と大学がさらに連携を強化していく必要がある」と強調。これに対し出席者からも、これを支持する発言が相次いだ。

このほかメーカーから具体的に「これまで発注をうけ、製作するだけだったが、メーカーにも優れ

界にたい、五十三年には五万KWへ出力上昇、さらに五十四年には七万五千KWとなった。また、このほか、現在のブランケット燃料をステンレス鋼反射体に置きかえ、中性子束密度を増加させることにより熱出力を十萬KWに上昇させ、「もんじゅ」に反映させるため、照射試験、性能試験などのさまざまな試験を行うこととしている。

熱出力も五十二年四月に初臨と

下北に共同原発建設 価格高騰抑制をはかる

東電・東北電力が広域運営

新しい方策は、両社の需給構造の特性をふまへながら、①石油代、石油を促進、電力需給の安定と電力供給原価抑制を図るため、両社が協力して「広域運営」の新展開をはかっていることである。

大地震にも十分な安全確保

通産省、浜岡3号にGO

浜岡原子力発電所3号機はマグニチュード8・4の大地震がおこっても安全。

通産省は10日、中部電力が設置許可申請している浜岡原子力発電所3号機(BWR、百十萬KW)について「同原発の安全性は確保される」と判断、原子力安全委員会にダブルチェック諮問した。

審議中焦点となった耐震性については、歴史地震として一九五四年におこったマグニチュード8・4

原子力界に拾う今年の動き

算七千五百九十萬円、供給へ。

二年四か月にわたる検討を終え、再処理と核不拡散は両立できる」との最終コミュニケ採択。

第二号機に全出力運転認可。

▽第六回先進国首脳会議で、「一九九〇年の石油依存率四〇％に削減、石炭と原子力の開発促進」を骨子とする宣言を採択。また、COMON(石炭石油混燃燃料)製造会社にも出資参加する予定。脱石油燃料確保面での協力を強化するとともに、地域振興に資したい考えだ。

川内二号、安全性は十分

原子力安全委員のダブルチェック結果

原子力安全委員会は十一日、通産大臣から諮問を受けていた九州電力・川内原子力発電所二号炉(PWR、八十九萬KW)の増設について、その技術的能力、災害防止等の安全性について問題がないとの安全審査の結果を、通産大臣に答申した。

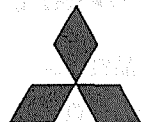
同時に安全委員は、川内二号の公開ヒアリングにおける意見の参酌状況についてもまとめを発表した。

名産の新年 刺し交わす

1月5日午前十一時半から 東京プリンスホテルで

日本原子力産業会議は、新春恒例の原子力関係者名刺交換会を、ビデンスホールで開きますので、来年の一月五日(月)午前十一時半から午後一時まで、昨年と同じ東京・港区芝公園の東

安全性と信頼性に定評ある 三菱PWR原子力発電プラント



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

PWR原子力発電プラント
PWR船舶用原子炉設備
高速増殖炉プラント

関西電力大飯発電所1号機、2号機

欧米の実態ふまえ提言

55年原子力年報を
一層の原
自主技術

原子力委員会（委員長・中川
郎科学技術庁長官）は十六日
「昭和五十五年度原子力年報」
閣議に報告し承認された。この
報は来年一月ころ「原子力白書
として刊行の予定。

二十三回を数える今年の年報
内容は、いつも以上に原子力
電推進の必要性を強調し、「わ

たことになっている」と報告。さらに各国
の放射線管理方針については、西
独と米国は、いずれも作業毎のマ
ン・レム低減を基本的考えとして
管理しているが、英国で

「日本の被曝線量の算定方式と多
少がなっている」としながらも
「たとえば西独のオプリハイム
原子力発電所の一九七九年の被曝
線量は〇・九五レム/年で、この
数値をみるかぎり日本の方が低く
なっている」と報告。さらに各国

から放射線管理者の派遣をうけ対処
しているが、こうしたサービス会
社にはホルホルベリカウワンターな
どの機器と測定業務をも含めた総
合的な放射線管理技術サービスを
行う所もある」と、欧米の実態を
紹介。さらに「放射線管理者の教
育は各国とも非常に熱心で、たと
えばTVAでは自社内に教育施設
をもち、対象職員に六か月の教育
と現場で一年間の実習を行うなど
充実している」とのべ、わが国で
もこうした欧米の例を参考にして
放射線管理者の教育をさらに改善

このように、放射線管理クルー
のリーダーとして調査にあたった
齋藤修氏（東電）は、まず保健工
事による従業員被曝線量について

日本食品照射研究協議会は十二日、東京・小石川の桐山ビルで、「第十六回日本食品照射研究協議会大会」を開いた。

食品照射は、今年十月に開かれた第三回専門家会議の照射食品に「最も有効な手段」と認められ、(国立衛生試験所)はIEA/FAO/WHOの食品照射合同プロジェクトの歴史を概略した。とくに、一九七六年頃から照射線量の安全性再確認の動きが起り、従来の線量の妥当性が確認されていると述べた。

等についても同様のデータを収めていると述べた。

最後に同氏は、今後の課題として、温度処理または塩処理等の用いよるさらに、効果的な食品保存の方法を開発すべきだと述べた。

第16回 食品照射協議会大会から

このうち、特別講演「IAEA FAO/WHO合同照射食品の健全性に関する専門家会議出席」と題して講演した石朝基氏を概述。げんさい、米、カマボコを保存に関するプロジェクトの実

また、わが国でもタマネギへの照射安全性についての答申が今年、原子力安全委員会に提出されたことに関連し、各種試験の結果は、今年八月に発効した食品照射安全法と日本の役割」と題し、武久正昭氏、原研高崎氏

さらに、「食品保存の食品照射に

起した。

されたことを報告した。

した。

の専門家を招いての大会とな

原安協主催の放射線管理講演会

自主技術、立地など中心に

国は、主要各国に比べ海外石油に依存する度合いが高く、また原油価格の高騰は、物価や貿易収支の面でも悪影響を及ぼしており、我が国こそ石油代替エネルギーの開発を進める必要がある」として、い

そのための方策として、特に①自主技術開発の推進②原子力発電状況の述べ、同プロジェクトにいては、今年九月のインドネシア会合で次のことが決定されたことを報告した。①各国内での栄養改善を中心として行う②テールとして、水産製品、マンゴ、玉子

経費の支出②参加国からの研修生の受入れ③専門家の派遣により、東南アジア諸国の食品照射研究開発の基盤強化に寄与することゝしめくくった。

運輸省

運輸省は今年度も「放射性物質安全輸送講習会」を開催する。これにより、受講者を募集している。この講習会は科学技術庁の後で、日本原子力産業会議、日本イソトープ協会、茨城県原子力協議会の協力をえて運輸省が主催するもの。今年度二回目。

「このように、原子力施設の保守工事の
問題についても「欧米では勞
働給付事業制度が社会的に確立
されており、これが原子力事業にも
効に働いてゐる。わが國でも國
に合った制度を検討することが
ましい」とし、定検時の放射線
理の技術者供給制度の確立など
提言した。

階から積極的に展開していく必要性をうたてている。

そして研究開発における国際協力では、今年二月に終わった国際核燃料サイクル評価（INFE）の結果を、原子力の平和利用と核不拡散の両立というわが国立場を基本的に反映させることとできたとしている。なお、多く

の国が、現在、国際原子力機関（IAEA）が進めている国際アルトニウム貯蔵（PSI）と使用済核燃料管理（ISFM）

加する姿勢を示している。

今回の原子力年報では、安全関係の事項にあまりふれておらず、今年度末をメドに新しく刊される予定の「原子力安全年報（仮称）」にゆだねている。

石油消費各国は

パリで開かれていた第六回「エネ
ギー開発を促進していく必要が
ある」と。

「放射性物質安全輸送の手引き」(以上無料配布)、「放射

申し込み方法等問い合せは、三
会場とも運輸省大臣官房技術安全
管理官付講習会係（〇三—五八〇〇—
三二二—内線三九六）まで。
なお締切は東京会場来年一月十
五日、神戸会場一月二十日、東海
会場一月三十日まで必需のこ
と。

全保障問題特別小委員会（内田忠夫委員長）は十五日、第一回会合を開いた。

通産省によらうと、従来からのエネルギー政策、経済協力政策、通商政策など、今後は経済安全保障の視点から体系的に把握し、組み立てていく必要があるとしている。その際、経済安全保障問題

[illegible]

とを検討することを決めた。

今後の審議は一二か月に一回の割合で行い、また、本年度中を目途に諸外国の実態調査を行う方針も決めた。

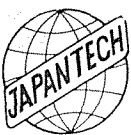
告知板

九二八二一九五三三
(財) 発電用熱機関協会 原産
に入会 理事長吉岡俊男氏 住所
港区赤坂一―五―一 新虎ノ門ビ
ル 一〇七 電話〇三―五八六
一八七六一

原子力品質保証体制確立と
ASME認定取得の技術指導及び
国際レベルQA/QCの総合コンサルタント

- ★総合品質保証システム確立の技術指導
- ★原子力品質保証マニュアル作成の指導
- ★QA/QCプログラム及びマニュアルの翻訳
- ★ASME認定取得コンサルタント(U, U₂, S, UV, N, NPT, MM)
- ★ASME更新のオーディット・サービス

御問合せは品質保証技術部 山内
又は谷口まで



株式会社
ジャパンテック・サービス

〒105 東京都港区芝大門1-4-10 大蔵ビル
テレックス 242-5060 JATECH“J”
電話 (03) 431-6031(代)

取締役社長 横 田 和 夫
副 社 長 クラウス・ティーセン

原子力施設の**火災防護対策**技術サービス

対象施設

商業用原子力発電所(新規建設及び運転中プラント)
核燃料製造・貯蔵・再処理工場及び原子力研究施設等

技術サービスの対象

電力会社、プラント総合メーカー、建築会社
防災設備会社、保険会社、施設管理者
電気設備工事者、空調設備工事者、安全技術者

★火災解析専門技術者により現行国際諸規制又は新基準に基づき
解析、評価、改善設計、防護対策の技術サービスをいたします。

米国NSC社技術提携・御問合せは**原子力プロジェクト部** 神山

nuclear INFO

「ニュークリア・インフォ」は、原子力産業関係者（AIF）が、パブリック・アフェアーズ・アンド・インフォメーション・プログラムの一環として、原子力に関する情報を収集、分析、評価し、その結果をもとに、全国的なコミュニケーション・ネットワーク・アクトビタ・インフォメーション・プログラムの輪をひろげるために発行しているものである。この情報には、原子力をめぐる月間の動きが、たんにまとめでなされている。

経済回復の鍵は電力

認識しやすい電力の利益

「ニュークリア・インフォ」は、原子力産業関係者（AIF）が、パブリック・アフェアーズ・アンド・インフォメーション・プログラムの一環として、原子力に関する情報を収集、分析、評価し、その結果をもとに、全国的なコミュニケーション・ネットワーク・アクトビタ・インフォメーション・プログラムの輪をひろげるために発行しているものである。この情報には、原子力をめぐる月間の動きが、たんにまとめでなされている。

ニューヨークのギブス・アンド・ヒル社のコンサルタントであるフレモント・フェリックスが最近行った調査によると、米国における世界の経済回復の鍵は電力使用量の増大にあるという。フェリックスは、多くの統計を収集し、一九七三年のアラバマ石油禁輸措置以来の世界における経済成長の推進力は電力であったことを明らかにしている。

フェリックスは、国連と世界銀行がまとめたデータを使って、一九七三年から一九七八年（データが入りきる最新の年）までの間に国民一人当たりのGNPの伸びが最も高かった四十一か国の経済の動きを調査した。その国民一人当たりのGNPの平均年間増加率は四％であったが、総エネルギー消費量の年間増加率は二％に過ぎなかった。しかし、この期間の国民一人当たりの電力消費量は毎年六％増加した。フェリックスのデータによると、この四十一か国では電力が増加エネルギーの八三・五％を占めており、そのうち電力以外のエネルギー源はエネルギー増加分のわずか一六・五％し

スト・フリー放送社の中心局であるクリフランドのWJKT-TVは十月に地方のTVチームとして、非常に野心的な計画を実行した。九月十五日から十月十日までの週日の毎日、スト・フリー放送社は、四人のWJKT-TV取材班と共に、英国、フランス、日本と世界を一周した。この二回シリーズは「電力を求めて—地球」というタイトルで、原子力開発、革新の石油探掘および石炭生産の技術進歩について調査している。このシリーズは、各種の原子力およびその他のエネルギー施設の訪問、また政府と産業界のスポークスマン、反対派および市民運動のリーダーとのインタビューが、この番組は、衛星

「電力を求めて—地球」は、原子力開発、革新の石油探掘および石炭生産の技術進歩について調査している。このシリーズは、各種の原子力およびその他のエネルギー施設の訪問、また政府と産業界のスポークスマン、反対派および市民運動のリーダーとのインタビューが、この番組は、衛星

「電力を求めて—地球」は、原子力開発、革新の石油探掘および石炭生産の技術進歩について調査している。このシリーズは、各種の原子力およびその他のエネルギー施設の訪問、また政府と産業界のスポークスマン、反対派および市民運動のリーダーとのインタビューが、この番組は、衛星

「電力を求めて—地球」は、原子力開発、革新の石油探掘および石炭生産の技術進歩について調査している。このシリーズは、各種の原子力およびその他のエネルギー施設の訪問、また政府と産業界のスポークスマン、反対派および市民運動のリーダーとのインタビューが、この番組は、衛星

事故影響は過大評価

米電力研究局 NRCに改善申入れ

電力研究局（EPRI）の最近の調査によると、最も重大な原子力事故の場合でも、その健康に対する影響は現在推定されているものよりはるかに小さい。著者のミルト・レベソンとラング・ランは、原子力規制委員会（NRC）は、重大な事故の後、放射性物質が原子炉格納容器から現実に出る量、種類および速度を過大評価しているとして、NRCの「ソース・ターム」を改善するよう要求している。EPRIの研究者は、ほとんどの放射線同位元素の拡散は物理および化学的自然法則に則り、減少、減速するとしている。それは、地表に吸収され、他の同位元素と化学的に結合し、冷たい地表に凝縮し、気化する。「放射性物質の拡散は、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

電気エネルギー効率は？

フレモント・フェリックスによ

電気は、それを生産するために使われる一次エネルギーの三分の二が発電および送電中に失われるために、エネルギー資源の利用法としては効率が悪い。これは、正しいか、誤りか？ 正解は、一部のエネルギー専門家にとっても驚きであるかも知れないが、「誤り」である。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

正しく理解され

CEQ調査結果から

原子力発電所が原子炉爆発のように爆発しないという誤解を解しているのは、三人に一人しかいない。これは、原子力発電所が原子炉爆発のように爆発しないという誤解を解しているのは、三人に一人しかいない。これは、原子力発電所が原子炉爆発のように爆発しないという誤解を解しているのは、三人に一人しかいない。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

石油資源の厳しい情勢に直面

OTA調査

米国の技術評価局（OTA）の新しい調査によると、良好な事情の下でも今世紀中は在来資源からの世界における石油生産は全然不足に達する見込みがある。これは、原子力発電所が原子炉爆発のように爆発しないという誤解を解しているのは、三人に一人しかいない。

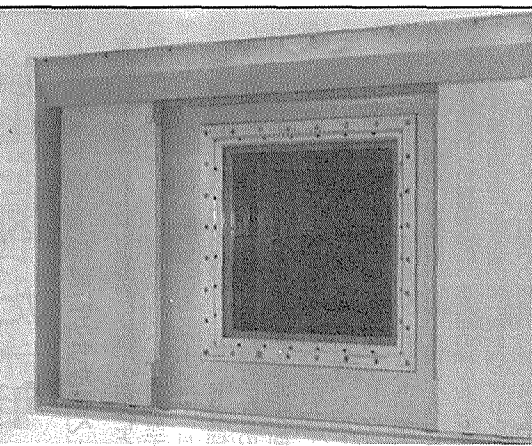
「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。

「これは、原子力事故から短期間のうちに深刻な死傷事故が発生し、その間に、長い期間の間に発生する潜在的な死傷事故の件数もはるかに少ない」ということを意味している。EPRIのラング・ランは、NRCの調査結果は、十一月十八日にNRCへ報告され、その二日後にワシントンD.C.で開催された米原子力学会年次総会で発表された。



仕様
壁 厚：1600mm
ホットサイズ：730mm
コールドサイズ：380mm
厚 さ：1000mm
シャッター厚：鉛50mm
総重量（外枠含み）：約14,000kg

鉛ガラスと遮蔽機器

- 大小遮蔽視窓
- フォークリフト用遮蔽窓
- 照射装置
- 各種遮蔽機器
- サンプルングフード
- その他、特殊機器設計製作

株式会社 岡部製作所

〒160 東京都新宿区西新宿 4-8-10 TEL 03(377)8111