

原子力長期計画と総合的行動計画

展望

昨秋のエネルギー情勢の激変は、これからのエネルギー確保の難しさをますます見せつけた。一方、石油に代わる新たなエネルギーの開発の必要性を痛感させた。

さきごろの原産年次大会で、有沢原産会長は「今日、石油に代わる代替エネルギーの本質は原子力にあり」との所信を表明したが、このことがいままや、世界の事実であること、各国の動向や政策が明確に示している。昨年の米

連増殖炉に至るまでの原子炉路線をどうもっていくかにかかっているといわれている。西独、イタリアなどの原子力分野での活動はますます旺盛である。スペインの原子力計画もきわめて急である。ソ連の意欲的な開発は、先般来日した同国原子力利用委員会関係者の報告で考え方も明らかである。エネルギー消費の大きい世界の先進国なかで、今後の原子力発電に関する動きが鈍っているのは、議会の決定待ちというべき状態にあるスウェーデンであろう。

こうした世界の勢いからいって、最も原子力開発を必要としているのは日本である。しかし現実には、わが国の原子力発電所の増設はストップしている。これは、火力発電所についてもほぼ同様であり、この結果、数年後には石油問題が深刻化する。電力需要の伸びが比較的少ない英国においても、これからのエネルギー自立政策のきめ手は北海の資源をどう開発していくかと、高

い関心を呼ぶ今後の問題ではあるが、どのような選択がなされるにしても、その実現の前には、具体的な解決すべき課題が横たわっている。そして、今日、最も重要視されるのは、原子力発電の開発の制限要因の解除とそれへの具体的な行動として起さねばならない。

原子力産業会議は、こうした認識に基づいて、「原子力開発促進のための総合的行動計画」の検討に着手する。この計画は、新しい観点から評価した原子力の役割や開発利用の長期的ポテンシャルなどの評価、種々の制限要因の分析とその解決のための検討が試みられる。この計画はそれらにもとづいて、実行可能と考えられる原子力開発を可能な限り促進するための総合的行動計画を打ち出すことがねらいである。そして、国民的信頼は「行動」によってこそ高められることとなる。

わが国における原子力開発利用の展望は、国の長期計画とこうした行動計画が両方相まってはじめて、より広く受けとめられることになる。

科技庁 49年度原子力開発利用基本計画発表

開発要請に積極対応

安全対策の総合強化盛る

科学技術庁は一日、昭和四十九年度原子力開発利用基本計画を発表した。計画は、原子力開発への強い要請にこたえての安全確保、環境保全策の充実、原子力施設の立地を円滑化する、施設周辺地域の住民の福祉向上を図るための措置、新増設原子炉の建設の促進、核燃料の安定供給の確保、核融合など自主技術の開発、原子力発電の普及、などを基本に今年度（昭和四十九年度）の諸施策を講ずる一方、石油危機によるエネルギー供給の根本的変化に対応する新しい原子力政策の検討をいそいでいる。

昨秋の石油危機を転機に迎えたエネルギー高価格時代、エネルギー

「電源三法」で要望

有沢会長ら通産相に

日本原子力産業会議の有沢広巳会長らは四月一日、通産省に中曽根通産相を訪ね、現在国会に提出中のいわゆる「電源三法」案を今国会中に是非とも成立させるよう格段の配慮を要望した。

「電源三法」は、今後のエネルギー供給の安定確保をはかるため、

国民的合意に基づく電源立地の円滑な促進をはかること、現下の国家的緊急事態となっている。ついで、本第七十二国会に対して政府より緊急提案された「電源三法」案（発電施設周辺地域整備法、原子力発電所建設促進法、同特別会計法）に、関係国会会期中に

田中首相は三月二十九日の閣議後、加藤三郎通産大臣、木川田一隆東電社長、進藤武左門海

外電力調査会長、土光敏夫東芝会長、松本三郎アラスカ石油会長、森久原産年次大会事務局長、天田守、石崎照夫原産理事・事

務局長、

田中首相は三月二十九日の閣議後、加藤三郎通産大臣、木川田一隆東電社長、進藤武左門海

外電力調査会長、土光敏夫東芝会長、松本三郎アラスカ石油会長、森久原産年次大会事務局長、天田守、石崎照夫原産理事・事

原発の設置申請促進を

首相が指示

田中首相は三月二十九日の閣議後、加藤三郎通産大臣、木川田一隆東電社長、進藤武左門海

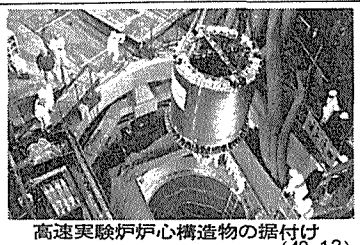
外電力調査会長、土光敏夫東芝会長、松本三郎アラスカ石油会長、森久原産年次大会事務局長、天田守、石崎照夫原産理事・事

田中首相は三月二十九日の閣議後、加藤三郎通産大臣、木川田一隆東電社長、進藤武左門海

外電力調査会長、土光敏夫東芝会長、松本三郎アラスカ石油会長、森久原産年次大会事務局長、天田守、石崎照夫原産理事・事

田中首相は三月二十九日の閣議後、加藤三郎通産大臣、木川田一隆東電社長、進藤武左門海

外電力調査会長、土光敏夫東芝会長、松本三郎アラスカ石油会長、森久原産年次大会事務局長、天田守、石崎照夫原産理事・事



高速実験炉炉心構造物の据付け(48.12)

安全対策の総合的強化をはじめる。諸施設の履行のため約六億六千九百五十万円の原子力予算を組む。原子力計画の促進を期することになる。

原子力発電の開発促進が強く要請されるようになってきた。しかしコストで石油火力を下回り安い電力の供給の担い手として期待される原子力発電は、その立地問題をめぐって安全性や温排水影響などへの不安や、発電所設置地域への利益還元が少なくという批判から大きな困難に直面しているのが現状。昭和四十八年度に原子力発電所の新規認可申請が一件もなかったことがこの間の事情を物語っている。

四十九年度計画は、このため、

原子力発電の開発促進が強く要請されるようになってきた。しかしコストで石油火力を下回り安い電力の供給の担い手として期待される原子力発電は、その立地問題をめぐって安全性や温排水影響などへの不安や、発電所設置地域への利益還元が少なくという批判から大きな困難に直面しているのが現状。昭和四十八年度に原子力発電所の新規認可申請が一件もなかったことがこの間の事情を物語っている。

原子力発電の開発促進が強く要請されるようになってきた。しかしコストで石油火力を下回り安い電力の供給の担い手として期待される原子力発電は、その立地問題をめぐって安全性や温排水影響などへの不安や、発電所設置地域への利益還元が少なくという批判から大きな困難に直面しているのが現状。昭和四十八年度に原子力発電所の新規認可申請が一件もなかったことがこの間の事情を物語っている。

原子力発電の開発促進が強く要請されるようになってきた。しかしコストで石油火力を下回り安い電力の供給の担い手として期待される原子力発電は、その立地問題をめぐって安全性や温排水影響などへの不安や、発電所設置地域への利益還元が少なくという批判から大きな困難に直面しているのが現状。昭和四十八年度に原子力発電所の新規認可申請が一件もなかったことがこの間の事情を物語っている。

原子力部門を強化

部に昇格、1室4課を新設

初代部長に松本氏

電力が改組
ではこれまでの原子力室を「原子力部」に昇格させ、その下に原子力業務課、原子力技術課、原子力機械電気課、原子力土木課および原子力調査課の一室四課を新しく設置した。

原子力部門の強化は、かねて米GAI社と交渉中であった高速炉炉心設計委託契約が三月二十八日付で外資法による許可を得て正式発効となるなど、同社による原子力発電開発計画の進展に伴い、執行体制を整備した。このうち原子力調査室は主として安全問題を担当するほか、将来対策としての研究開発調査などに当たることとなる。

新設の原子力部初代部長には松本静夫氏（原子力部長）が就任した。とくに原子力関係について

科学技術週

間ちかづく

四月十五日から二十一日までは、科学技術週間。各地で多彩な行事や施設の公開が予定されている。昭和三十五年以来、発明の日（四月十八日）を記念して実施されてきたこの週間は、今年が十五回目。エネルギー問題がクローズアップされていることもあって、今

科学技術週間になんて行なわれるエネルギー関係の主な行事は次のとおり。

東京 講演と試写会 二十日（講演）京原理事、映画ニユー・クロ・パリ（大冒険）共立講堂（科学技術館）

水戸 講演と映画の会 科学とスポーツ 十六日 水戸文化センター（日本原子力文化振興財団）

名古屋 エネルギー関係講演会 十七日 名古屋科学館（中部科学技術センター）

大阪 新エネルギー技術（サンシャイン計画）シンポジウム 十六、十七日 大阪科学技術センター（大阪科学センター）

このほか、原子力講演、講座が金沢（十九日、社教センター）、石川（二十日、社教センター）、静岡（二十日、日本生命ビル）、中部（二十日、日本生命ビル）、中部（二十日、日本生命ビル）などで開催される予定。

なお、恒例の科学技術功労者などの顕彰は、各地で行なわれる予定。

情報管理室など設置

組織機構拡充へ

原子力発電の改組は研究の本格化移行に伴い、新年度から組織を拡充して今後への対処した措置をとることとした。この「情報管理室」はこれまで「情報管理室」と「TS技術室」（仮称）を設けることとした。

研究組合は、研究組合の組織機構を拡充して今後への対処した措置をとることとした。この「情報管理室」はこれまで「情報管理室」と「TS技術室」（仮称）を設けることとした。

研究組合は、研究組合の組織機構を拡充して今後への対処した措置をとることとした。この「情報管理室」はこれまで「情報管理室」と「TS技術室」（仮称）を設けることとした。

研究組合は、研究組合の組織機構を拡充して今後への対処した措置をとることとした。この「情報管理室」はこれまで「情報管理室」と「TS技術室」（仮称）を設けることとした。

研究組合は、研究組合の組織機構を拡充して今後への対処した措置をとることとした。この「情報管理室」はこれまで「情報管理室」と「TS技術室」（仮称）を設けることとした。

研究組合は、研究組合の組織機構を拡充して今後への対処した措置をとることとした。この「情報管理室」はこれまで「情報管理室」と「TS技術室」（仮称）を設けることとした。

時事通信社の本

東京・日比谷 千100

市民の学術双書

三宅泰雄・中島篤之助編

原子力発電をどう考えるか

B6判 800円

ポスト石油の本命として脚光をあびている原子力は、はたして安全か？ 大規模な開発計画の現状や対米従属の開発体制、度重なる事故の実態などを衝き、安全な道を問う

真下信一・大谷省三編

人間・科学・科学者

人間にとって科学とは？ 人と科学のあり方

科学者の社会的責任を訴える 780円

細谷英吉・大村裕編

麻薬と人間

現代社会に根深く巣食う麻薬に最新科学のメスをいれ、その全貌にせまる 800円

政治と宗教 障害者と人権 幼児の発達と

保育 琵琶湖の動態 エネルギー問題 他

スカイラウンジ ブルー・ガーデニア

BLUE GARDENIA

11階から眺めるネオンの海、そしてウィーン風の優雅な調子が、くつろぎに満ちた夢の世界へ誘います。香り高い本場のフランス料理、おいしさをそのまま食卓に運ぶワゴンサービス。ここにあるものは、遊びぬかれた味覚の真髄です。メニューも豊富。週末には、一流タレントによるショーも楽しめます。銀座から車で5分。交通も大変便利です。

営業時間 11:00A.M.~3:00P.M. 6:00P.M.~11:00P.M.

TOKYO PRINCE HOTEL
東京都港区芝公園3-3-1 千105 TEL (03)434-4221

米国の遠心分離施設、概念研究段階に

一年内に運開か 効率の良い遠心機を開発

パイロット
プラント

米原子力委員会(AEC)はこのほど、議会の上下両院原子力共同委員会(JCAE)で、AECが推進している遠心分離法による濃縮技術研究開発計画の現況について報告、同計画がすでに開発段階から生産プラントの詳細なエンジニアリング概念研究段階に入っていることを明らかにした。

パイナウスキーAEC生産・原料管理部長がJCAEで明らかにしたところによると、遠心分離法はガス拡散法と比べ経済的に適合しうるものであり、現在その技術は、九千トンスWU(分離作業単位)プラントの場合、数万台の遠心分離機を駆使するだけでその能力を達成することが可能な段階にまで到達しているという。欧州のワレンコが計画している遠心分離法大型生産プラントの場合には、数十万台の遠心分離機が必要と、AEC筋では分析している。

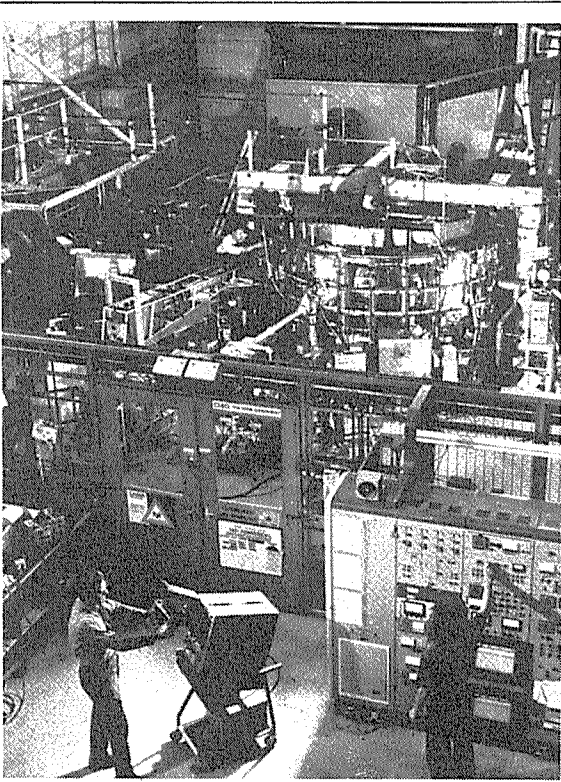
米、仏両国と共同で PWRクラブ設立を提案

英GEC

【パリ本社駐在員】英GECは、フランスの原子力公社(CEA)と共同で、PWR(圧力管型炉)の技術開発を推進している。同研究所には現在、約百六十名の核融合専門科学者がおり、R・S・ヒーズ同研究所長は、核融合実用炉の開発に十億以上の投資が必要と想定している。

核融合炉の実 用化研究進む

英カラム研究
英国原子力公社(UKAEA)のカラム研究所では、トカマク型の核融合炉の実用化を目指し、ユーラトム(欧州原子力共同体)に参加する諸国の核融合専門家からなる国際設計チームが主体となって研究開発を進めている。同研究所には現在、約百六十名の核融合専門科学者がおり、R・S・ヒーズ同研究所長は、核融合実用炉の開発に十億以上の投資が必要と想定している。



念研究予算として、七五会計年度に七百万ドルを要求し、遠心分離とガス拡散の両プラントの研究を推進する。ワレンコは長寿命の遠心分離機に重点を置いており、この点パイナウスキー部長は「経済的な遠心分離法を開発するにあたって、米国の遠心分離機の寿命に重点を置いていない」と述べた。AECはすでに七十八年の寿命をもつ遠心分離機を開発しており、最近ではさらに二年の寿命延長が可能とされている。

一方、原型遠心分離機モデルは、七五会計年度中頃にトールンズとオークリッジにコンポーネント調整研究所(CPL)を完成させ、遠心分離機製造技術の開発を進行し、現在建設中のコンボート試験施設(CTF)と併せて、パイロットプラント(七五会計年度開始、総建設費二千七百万ドル)用遠心分離機を生産することになる。

原子力発電 画の促進を

南アのルイ委員長語る

英国の「フライング・シャトル」が三月二十六日付で伝えたところによると、南アフリカ原子力委員会(AEC)のJ・A・ル委員長は「在来の発電コストを削減する」と、わが国のエネルギー危機打開を方策として、原子力発電の促進を要する」と述べた。

濃縮工場建設 で仏と交渉

カナダ

【パリ本社駐在員】カナダは一九八〇年までにセブン・マイル濃縮工場建設計画を、リオン・ブレイク社の子会社BRINC(ブリティッシュ・ニューファウンドランド・コーポレーション)が推進している。

米、仏両国と共同で PWRクラブ設立を提案

(24)

米国の環境グループの活動がサイエンス・エジソン社を安全な原子力発電所として採用したところなど、この動きも現れている。このマサチューセッツ州の場合同様、UCCがビルグリン、ラトリウム法案が目下の州議会(バーモント、マサチューセッツ、ウィスコンシン)に上程されている。一年前より顕著に増えている。カリフォルニア州でも、州民投票を求める署名運動が活発化している。その結果、州民の活動や主張が市民に一定の影響を与えている。テレビ討論会後の観衆調査で、エネルギー危機による原子力転換に「五八%の賛成(約六千五百名中三千八百名)があった」と、マサチューセッツ州司法長官が環境グループ(UCC)にニオン・オブ・コンサード・

反対運動活発化の兆 加州で再度の州民投票を

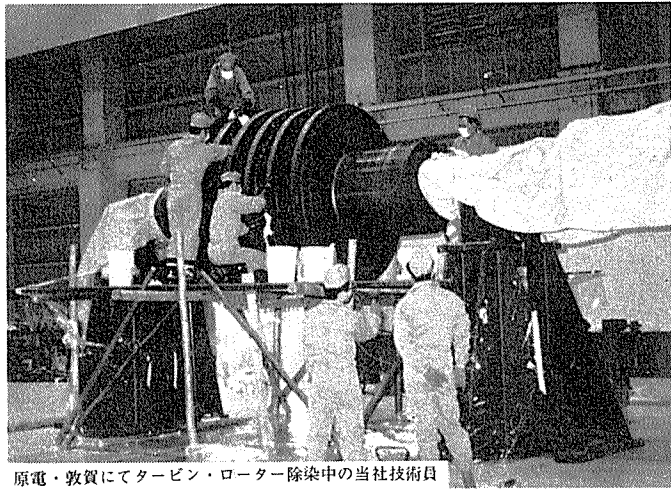
環境グループ

三号炉(ボストン・エジソン社)のヒアリングで出ている主張が州の見解として取り入れられたこと、その意味は無視できない。UCCは米原子力委員会(AEC)規制部の「原子力危機による原子力転換」に「五八%の賛成(約六千五百名中三千八百名)があった」と、マサチューセッツ州司法長官が環境グループ(UCC)にニオン・オブ・コンサード・

国際会議案内

第6回海上技術年次会議(米

国のAIME下部機関・石油工学協会主催の期日五月六・八日、場所米国テキサス州ヒューストン、テーマ海上作業の信頼性、波力、パイプラインの敷設と修復、水中技術、北極圏での技術、海上原子力発電所技術など。なお、関係者は原産国を要する。



原電・敦賀にてタービン・ローター除染中の当社技術員

〔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ー、冷却取水溝の清掃、廃棄物の運搬、変電所・空調設備運搬保守、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

〔原子力関連主要得意先〕

(発電所関係) 日本原子力発電(株)・敦賀および東海発電所、東京電力(株)・福島発電所、中国電力(株)・島根原子力発電所、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・敦賀および福島建設所、WH・高浜建設所

(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、東京都立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)東京原子力産業研究所、ライオン生物実験センター

株式会社 ビル代行
原子力関連作業部
取締役社長 原 次郎

本 社 東京都中央区銀座6-3-16 電話 (03)(571)6994~7・(572)5734
東京営業所 東京都中央区銀座6-3-16 電話 (03)(571)6994~7・(572)5734
大阪営業所 大阪府大阪市東区東1-2-11 電話 (07702)(2)1636・3994
名古屋営業所 名古屋市中区栄2-43-1 電話 (053)(353) 5 9 7 6
神戸営業所 神戸市中央区東川崎町1-10 電話 (08528)(2) 0 2 2 7
以上原子力関係の他 山梨・茨城・栃木・群馬・千葉・東京・名古屋

米国における発電コスト比較

世界的な化石燃料事情の変動は発電コストと電力供給の安定性に直接はかえりつゝ、このことは当然、これからの電力生産のパターンに影響を及ぼすべく、米国内でもこの問題は大きな関心事であり、石油、石炭、原子力等の得失をめぐっての検討がさかんだが、米国内原子力委員会、このほど発表した「原子力産業一九七三年」の中で、その重要なポイントとなる経済性の比較結果を報告している。以下はその概要である。

原子力発電の経済性

化石燃料発電所と対して原子力発電所の経済性がどうかという点が、米国内の今後の発電施設拡張計画にとって重要な意味をもっている。そのような理由から新しい発電設備の選択に際しては、原子力発電の経済性について電力業界は大きな関心をもっている。

わけても、供給の信頼性とLWR H当り計算される電力コストはすべての電力会社がとくに大きな関心をもっているものである。技術的要因を検討した上、電力会社は経済的な要因をもとに決断を下すが、総発電コストの中には、この大きな要因がある。すなわち、燃料費、運転・保守費である。このコストの相対的比率は、ガス、石油、石炭、原子力によってそれぞれ異なっている。電力会社の経営者はこれらのコストを発電所の全寿命にわたって割りあつた金額をもとに決断する。

原子力発電所の資本費は化石燃料発電所よりも高いが、燃料費は大幅に安い。原子力発電所の運転・保守費は、亜硫酸ガス除去システム付きの石炭火力発電所よりも安い。しかし、新しい発電所を建設する場合の総発電コストは、原子力、石油、石炭が互いに激しい競争を展開するようになっている。ガス発電が原子力発電と比べては、一番安い供給力が少ないので天然ガスを利用した発電はそれほど伸びないだろう。石油火力については、石油価格と供給の安定性が大きな影響をもっている。経済性という点では石炭と原子力が競合している。原子力、石油、石炭の発電コストの主要な要因について、比較検討してみよう。

資本費

第一表は、一九八一年に営業運転に入る予定の発電所（電気出力百kW）の資本費を示したものである。これは、オークリッジ国立研究所で開発されたコンピュータ・コードを使って計算したデータを利用したものである。契約締結から営業運転までのリード・タイムは、原子力発電所は七・五年、化石燃料発電所は六年と仮定した。石炭火力発電所に亜硫酸ガス除去システムを導入するとの技術的及び経済的妥当性についてはまだ実証されていないので、亜硫酸ガス除去システムの資本費は、高性能除去システムに関する推定値を利用した。

燃料費

核燃料サイクルは、幾つかの段階に分けることが可能であるが、この各段階別の核燃料コストは第二表のとおりである。

在来火力より有利に弾力的な原子力発電コスト

一九七三年後半に、中近東諸国が欧州諸国、日本および米国への石油の輸出を制限して以来、原油価格は急激に上昇している。一九七三年十一月にペルシャ湾沿岸石油産出六か国は、原油価格を一・六〇ドル/バレルに引き上げた。同時に、カナダ政府はカナダ産原油の米国への売り渡し価格を一九七四年一月一日から一・五〇ドル/バレルと発表した。これは一月の価格水準に比べて六・六%の値上がりである。

発電コスト

第三表は一九八一年に営業運転を開始する原子力、石炭、石油発電所の総発電コストを示したものである。技術の改良及び生産量の増大によるコスト・ダウンの結果、今後価格が上昇しないと考えると、石炭または石油火力のコストを相対的に引き下げたという前提条件を要する。発電コストがこれらの基礎値と前提条件にわたる弾力性を示しているかを調べてみた。変化させた要素は、工場の稼働率、単位資本費、燃料費である。その結果を示したのが第四表である。

第3表 発電所(100万kw)の推定発電コスト(ミル/kwh)

項目	石炭	石油	原子力
燃料費	11.70	10.90	8.00
運転・保守	2.50	5.50	24.60
合計	14.20	16.40	32.60

項目	石炭	石油	原子力
燃料費50%上昇	17.70	16.40	32.60
燃料費30%低下	11.70	16.40	32.60
燃料費30%低下	11.70	16.40	32.60

第1表 原子力発電所の推定資本費

項目	原子力(LWR)	石炭	石油
土地	1	1	1
建設及び現場施設	44~60	28~39	26~35
原子炉及びボイラー	78~84	75~86	62~72
タービン	83~94	66~76	66~76
電気系プラント機器	28~32	16~20	15~19
その他のプラント機器	5~6	56~58	4~5
予備費及びスベア・パーツ	18~22	18~22	13~16
小計	257~299	260~302	187~224

注：環境保護関連経費としては、総ての発電所に天然取水冷却塔を付けると共に、原子力発電所では放射能ゼロ放出に近いシステム、石炭火力では亜硫酸ガス除去システム（このコストはその他のプラント機器の中に含まれている）を備え、石油火力では低硫黄油を利用することを前提としている。

第2表 大型原子力発電所(軽水炉、100万kw)の1981年における燃料費(1973年の価格水準)

項目	燃料費
採掘・製錬 (\$10/lb U ₃ O ₈)	0.54
UF ₆ への転換 (\$1.35/lb U)	0.07
濃縮 (\$42/kg SWU)	0.76
再転換及び加工 (\$70/kg U)	0.33
使用済燃料の輸送 (\$5/kg U)	0.02
再処理 (\$35/kg U)	0.14
廃棄物処理	0.04
プルトニウム・クレジット (\$8/g)	(0.22)
小計	1.68
燃料インベントリ維持費 (12%)	0.82
合計	2.50

この計算の基礎になっている推定値と原子力発電コストを上げたり、石炭または石油火力のコストを相対的に引き下げたりするよう前提条件を要する。発電コストがこれらの基礎値と前提条件にわたる弾力性を示しているかを調べてみた。変化させた要素は、工場の稼働率、単位資本費、燃料費である。その結果を示したのが第四表である。

昭和49年度 原産主催講習会・セミナーご案内

恒例の原産主催講習会、セミナーは下記により開催予定ですのでご案内申し上げます。
なお、詳細につきましては次にお問合せ下さい。
日本原子力産業会議・業務課 東京都港区新橋1-1-13 〒105
TEL (591)6121(代) (501)1065(直)

講習会・セミナー	第18回 原子動力講習会	第18回 放射線取扱技術講習会	第4・5回 夏期河口湖原子力セミナー	第2回 放射線源取扱夏期特別講習会	第8回 事務系職員対象原子力セミナー	第13回 放射線源取扱技術講習会
項目	原子力発電を中心に原子力工学全般について教授する講習会で18年にわたる伝統を誇りすでに1,000名に及ぶ卒業生を出しております。	放射線取扱主任(第一種)技術者となるために必要な知識と技術を与える講習会。	閑静にして快適な河口湖畔で原子力問題の核心について講師と懇談をしながら、諸問題を考えるセミナー。	放射線源取扱技術について初歩から第二種主任技術者の資格を得るために必要な講義を与える。又開催日を国家試験の1ヶ月前において効率を上げている。	原子力の基礎知識から、最新の原子力事情にいたるまで原子力全般にわたって系統的に教授するセミナー。	高卒以上の学力ある者を対象に放射線取扱技術の基礎知識から放射線取扱主任者試験(第二種)に合格し得る知識を与える講習会。
期 日	(前期)5/27(月)~6/4(火) 8日間 (後期)6/24(月)~6/29(土) 6日間	6/10(月)~6/15(土) 6日間	7/3(水)~7/5(金) 3日間 7/31(水)~8/2(金) 3日間	7/22(月)~7/30(火) 9日間	12/2(月)~12/6(金) 5日間	2/24(月)~3/6(木) 11日間
実施場所	科学技術館	麹町会館	菅記念館	東海クラブ	科学技術館	東海クラブ
参加人員(名)	40名	180名	20名	30名	50名	35名
参加費(円)	[講義・見学] 95,000 [講義のみ] 83,000	18,000円	36,000円	39,000円	[講義] 53,000円 [見学] 15,000円	49,000円
[会員外参加費](円)	[講義・見学] 115,000 [講義のみ] 103,000	24,000円	41,000円	45,000円	[講義] 61,000円 [見学] 15,000円	58,000円
見 学 先	東電福島、動燃大洗 6/5(水)~6/6(木) 2日間	☆	☆	☆	中部電力・浜岡 11/29(金)~11/30(土) 2日間	原研東海・大洗 原電東海 3/6(木)
実 習 先	☆	☆	☆	茨城職業訓練校	☆	茨城職業訓練校

セッション No.	テ ー マ	General Reports (総括報告書)	National Reports (国別報告書)						
			イギリス	フランス	ドイ ツ	イタリア	スウェーデン	ス イ ス	日 本
1	現在運転中の発電所の設計および経験	11P	15P	38P	31P	11P	10P	22 P	29 P
2	商業運転の経験	14P	37P	24P	30P	32P	15P	26 P	33 P
3	設計建設における進歩	8 P	9 P	25P	64P	37P	47P	☆	35 P
4	原子力発電所と環境	14P	20P	28P	21P	40P	☆	16 P	21 P
5	産業開発の見通し	6 P	8 P	26P	36P	54P	15P	☆	25 P
6	実証炉、新型炉および高速炉の共同役割	10P	14P	37P	36P	35P	☆	☆	31 P

エネルギー供給と政策のあり方

稲葉私案要旨

一面所報の通り、稲葉原子力委員は、この稲葉エネルギー供給における今後の原子力開発の位置づけおよび見通しについての第一次私案を公表した。私案は「これからのエネルギー供給と政策のあり方」と題されており、内容は稲葉委員の基本的認識、将来のエネルギー供給、電力供給の将来と原子力開発、給電の本文と付録資料で構成されている。以下、同私案からその要旨を紹介する。

背景と基本的認識

わが国におけるエネルギー供給の背景と基本的認識は、昭和三十一年から四十七年までの推移をみると、エネルギーの需要は、経済成長に伴って、急激に増加した。エネルギー供給の増大は、石油、石炭、水力、原子力などによって行われてきた。しかし、石油の輸入依存度が高くなり、エネルギーの安全保障が脅かされている。このため、原子力開発の推進が急務とされている。基本的認識として、エネルギー供給の増大は、経済成長の基盤となる。したがって、エネルギー供給の増大は、経済成長の基盤となる。したがって、エネルギー供給の増大は、経済成長の基盤となる。

電力供給と原子力発電

電力供給と原子力発電の現状と今後の見通し。電力供給は、昭和五十五年以降、大きな伸びが期待されている。原子力発電は、電力供給の増大に貢献する重要な手段とされている。原子力発電の推進は、エネルギー安全保障の観点から、不可欠である。今後の見通しとして、原子力発電の推進は、エネルギー安全保障の観点から、不可欠である。

将来のエネルギー供給

将来のエネルギー供給の展望。エネルギー供給の増大は、経済成長の基盤となる。したがって、エネルギー供給の増大は、経済成長の基盤となる。したがって、エネルギー供給の増大は、経済成長の基盤となる。今後の見通しとして、原子力発電の推進は、エネルギー安全保障の観点から、不可欠である。

エネルギー供給量の試算

Ⅰ (現状推移型)				
	50	55	60	65
ルギー供給量 (10^{12} Kcal)	403	508	581	615
率 (%)	5.4	4.8	2.8	1.2
算 (百万 Kcal)	429	540	618	654
(10^6 K W)	7	22	37	52
(10^9 K Wh)	46	145	243	342
(10^{10} Kcal)	11	35	60	84
(10^{12} Kcal)	294	367	406	406
率 (%)	6.0	4.5	2.0	0
(10^{12} Kcal)	71	78	86	95
(10^{12} Kcal)	21	22	23	24
(10^{12} Kcal)	6	6	6	6

むすび

一、原子力開発については、できるだけ早く、総合エネルギー計画に基づいた原子力開発計画を政府として決定し、本格的な実施体制に移すこと。
二、新しい原子力開発利用長期計画は技術開発、安全性に対する体制整備、研究開発目標の設定、国民に対するPR、原子力施設受入れ市町村に対する財政その他の措置などをもつて総合的に推進すること。
三、内外エネルギー事情の複雑化に備えて各種研究機関(技術、社会経済双方の面)の連絡緊密化を推進し、可能な場合はシンクタンクをつくりあげること。



菅記念研修館

自然の安らぎを求めて
富士山の眺望—河口湖畔の散策

● 1泊2食付... 3,500円(各室テレビ、冷蔵庫付) ● 会議室・1時間... 1,000円(50名収容)

申込先 日本原子力産業会議・総務課
東京都港区新橋1-1-13 〒105
TEL 03-591-6121

所在地 山梨県南都留郡河口湖町大石
TEL 05557-6-7021
● 富士急行/河口湖駅よりタクシー15分

議米両院 エネルギー合同委設置法案を提出

JCAE改組拡充を

パスツール 原子力許可認可は委議

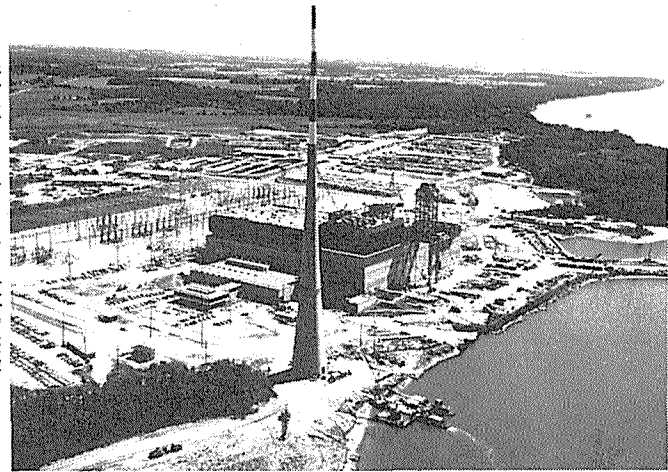
米議会は現在、エネルギー行政機構改革案の検討を進めているが、この中で、議会の上下両院原子力合同委員会(JCAE)を改組して、既存エネルギーおよび新しいエネルギー源の研究開発を管轄する上下両院エネルギー合同委員会(JCE)を新しく設置する法案が相次いで両院に提出され、今後の成り行きが注目されている。これまでに提出されている法案は、J・O・パスツール(JCAE副委員長)、G・D・エイケン(JCAE委員)両上院議員案、H・H・ハンフリー、W・V・ロス両下院議員案、それにO・ハンセン(JCAE委員)下院議員案の三案である。

三月十九日、他に先がけ上院に提出されたパスツール・エイケン案によると、新しく設置するJCEは、二五年もの実績を有する現在のJCAEを吸収し、エネルギーの革新な燃料利用技術の開発、エネルギー保存の新しい、かつすぐれた技術などの開発を推進する広範な国家の研究開発計画を管理する立法上の権限を与えられるという。またJCEは、軍事計画を含むすべての原子力研究開発計画を管理することになるが、国家安全保障あるいはエネルギー研究開発に際する許可、規制機能は除かれ、従ってJCAEが関与してきた原子力発電所の許可認可

HTGR2基を発注

米リッジ アナ電力 原子力依存高める

米国の電力会社リッジアナ・パワースタッフ社(ミッドランド・サウス)は、出力各百二十万KWのHTGR二基の計画を明らかにした。敷地はルイジアナ州ニューオーリンズ南二十キロのセント・ロザリーで、一基の運搬は一八八二年末、二基は八四年中頃の予定。同電力は現在、同社の原子力発電所「ウオーターフォード三号」(出力百十六万五千KW、コンバ



TVA所有のブラウンズ・フェリー原子力発電所

百万KW出力 運転に成功

米のブラウンズ・フェリー一号

昨年十二月二十日に米国原子力委員会(AEC)から全出力運転を認可されたブラウンズ・フェリー一原子力発電所一基(BWR)は、出力百一十八万KW、TVA所有)は、このほど、全出力運転認可を得てから三か月という短期間で百万KW出力運転に成功した。同炉はアラバマ州デューク郡近郊のウィラー湖岸に建設され、昨年八月十七日の臨界後、出力上昇試験が行なわれていたもの。

軽水炉燃料の加工から手をひく

コンパッションが施設購入を打診

米GNF社

米国の軽水炉燃料加工型加工メーカーである、ガルフ・ニュークリア・フュエルズ(GNF)社、一ガルフ・オイル社の二〇〇%子会社は、このほど、ミズーリ州ヘマタイトの同社所有の二酸化ワラン製造施設を購入したいとの内示をコンパッション・エンジニアリング社から受けたことを明らかにした。ガルフ・オイル社は、この高温ガス冷却炉用燃料製造を含む新規の燃料加工型加工事業に進出した。ガルフの原子力部門であるセネラル・アトミック(GA)社の傘下で、GNF社は吸収した。一などの背景をもち、先頃、軽水炉用燃料加工型加工事業を放棄する意向を決め、アメンカン・エレクトリック・パワー、コモンウェルス・エレクトリックなど電力会社との約三億ドルにのぼる燃料加工型加工施設の共同会社ガルフ・ニュークリア・フュエルズ社と

レーザー法特許申請

イスラエルが濃縮開発

2研究者、西独に

を登録申請していることが、このほど明らかになり、その動向が注目されている。申請したのは国防省のサイア・ネベンツァル、テルアビブ大学のメネム・レビンの両氏。米国でこの情報をもとに調査したところ、ネベンツァル氏は一九七〇年から七二年まで、コネル大学プラズマ研究所で働いていたことが判明している。

レーザー法による濃縮研究開発については、七三年十月、エクソン・アブコ・アソシエーツ社が議会のその輪郭を証言、米政府がその研究開発費として七四年には一千万ドルを米国原子力委員会に割り当てている。詳細は明らかでないが、原理は濃縮同位体レーザー二

うごき出すか 原子力船開発

英 国

【パリ本社駐在員発】イスラエルの研究者が、西ドイツでレーザーによる濃縮方法の特許権を申請していることが、このほど明らかになり、その動向が注目されている。申請したのは国防省のサイア・ネベンツァル、テルアビブ大学のメネム・レビンの両氏。米国でこの情報をもとに調査したところ、ネベンツァル氏は一九七〇年から七二年まで、コネル大学プラズマ研究所で働いていたことが判明している。

英国の炉型 決定がカギ

PWRクラブ設立構想

【パリ本社駐在員発】英国政府が緊急に次期炉型としてPWR採用の方針を明らかにした。これは、欧州に英仏米三国共同のPWRクラブを設立しようという構想の現れと見られる。英国原子力産業界は国際市場進出の機会を失

社名を変更

米AGNS社

米国の使用済み核燃料再処理会社アグニス・ガルフ・ニュークリア・アトミック(AGNS)社は、三月二十六日、社名をアグニス・ゼネラル・ニュークリア・アトミック(AGNS)に変更する旨を発表した。これは、ガルフ・オイル社とロイヤル・ダッチ・シェルグループとの合併によるゼネラル・アトミック社設立に伴い、措置されたもの。

遠心分離機製造調査で委託契約結ぶ

仏CEA

フランス原子力庁(CEA)とソシエテ・デ・テック・エ・デ・レザンシオン・アン・デューストリエル(SEEIL)の二つの企業は、遠心分離機製造の調査を専門とする企業化研究会社は、このほど、SEEILが「遠心分離機の大規模生産事業化方式機構」と、そのための工場概念について調査することを含意、契約を結んだ。これはCEAが採算性ベースでの遠心分離機大規模生産をどう実現させるかの調査を委託したもの。

遠心分離機製造技術の開発については、欧州で英仏米三国共同計画のもとにウレンコが一九八〇年代には九千トンスWU(分離作業単位)規模を開発する計画がある。一方、CEAもサクレイ研究所で遠心分離機研究と遠心分離機の開発を進めるなど強い関心を示してきた。この契約締結は、このところ、関心の枠を出るものではないが、調査結果によっては遠心分離機製造工場建設に、あるいは本格的な事業化にのりだす可能性も考えられ、その成り行きが注目される。

第5回フォーラム大会会議資料

The 5th FORATOM CONGRESS Reports

Oct. 15~17, 1973, firenze, Italy

1973年10月15日~17日、イタリア フィレンツェ市にて開催されました、第5回フォーラム大会に於ける第1~第6セッション迄のGeneral Reports(総括報告書)とNational Reports(国別報告書)のオリジナルを右の要領にてコピーサービスを行いますのでご利用下さい。(コピー代金、1ページ20円)

申込先 日本原子力産業会議・業務課
東京都港区新橋1-1-13 電話 591-6121(代)

セッション No.	テ マ	General Reports (総括報告書)	National Reports (国別報告書)						
			イギリス	フランス	ドイツ	イタリア	スウェーデン	スイス	日本
1	現在運転中の発電所の設計および経験	11P	15P	38P	31P	11P	10P	22P	29P
2	商業運転の経験	14P	37P	24P	30P	32P	15P	26P	33P
3	設計建設における進歩	8P	9P	25P	64P	37P	47P	☆	35P
4	原子力発電所と環境	14P	20P	28P	21P	40P	☆	16P	21P
5	産業開発の見通し	6P	8P	26P	36P	54P	15P	☆	25P
6	実証炉、新型炉および高速炉の共同役割	10P	14P	37P	36P	35P	☆	☆	31P

ハルデン計画—その現状と将来計画

沸騰重水炉を開発する目的としたOECDハルデンプロジェクトが完了して今年で七年、わが国からは昭和四十二年以降研究がこのプロジェクトに参加し燃料の開発試験や照射のシミュレーションの研究などに取り組んでいる。今回は、このプロジェクト推進担当のルンデ、ヌードセン両氏が来日したのを機に、原研東海研究所の三井田純一原子炉工学部長と話をし、ハルデンプロジェクトの現状と将来計画の概要について、執筆願った。

OECDハルデン・プロジェクトは、フランスのハルデンにある動力試験炉(HWR)を利用して、燃料の開発試験や照射のシミュレーションの研究などに取り組んでいる。今回は、このプロジェクト推進担当のルンデ、ヌードセン両氏が来日したのを機に、原研東海研究所の三井田純一原子炉工学部長と話をし、ハルデンプロジェクトの現状と将来計画の概要について、執筆願った。

OECDハルデン・プロジェクトは、フランスのハルデンにある動力試験炉(HWR)を利用して、燃料の開発試験や照射のシミュレーションの研究などに取り組んでいる。今回は、このプロジェクト推進担当のルンデ、ヌードセン両氏が来日したのを機に、原研東海研究所の三井田純一原子炉工学部長と話をし、ハルデンプロジェクトの現状と将来計画の概要について、執筆願った。

OECDハルデン・プロジェクトは、フランスのハルデンにある動力試験炉(HWR)を利用して、燃料の開発試験や照射のシミュレーションの研究などに取り組んでいる。今回は、このプロジェクト推進担当のルンデ、ヌードセン両氏が来日したのを機に、原研東海研究所の三井田純一原子炉工学部長と話をし、ハルデンプロジェクトの現状と将来計画の概要について、執筆願った。

OECDハルデン・プロジェクトは、フランスのハルデンにある動力試験炉(HWR)を利用して、燃料の開発試験や照射のシミュレーションの研究などに取り組んでいる。今回は、このプロジェクト推進担当のルンデ、ヌードセン両氏が来日したのを機に、原研東海研究所の三井田純一原子炉工学部長と話をし、ハルデンプロジェクトの現状と将来計画の概要について、執筆願った。

破損機構解明で成果 動力炉の電算機制御も研究

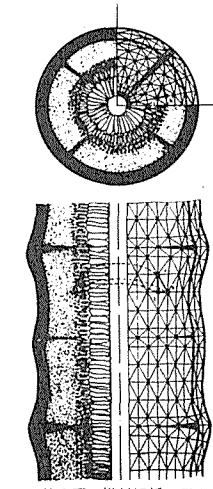
日本原子力研究所東海 三井田 純一



三井田氏

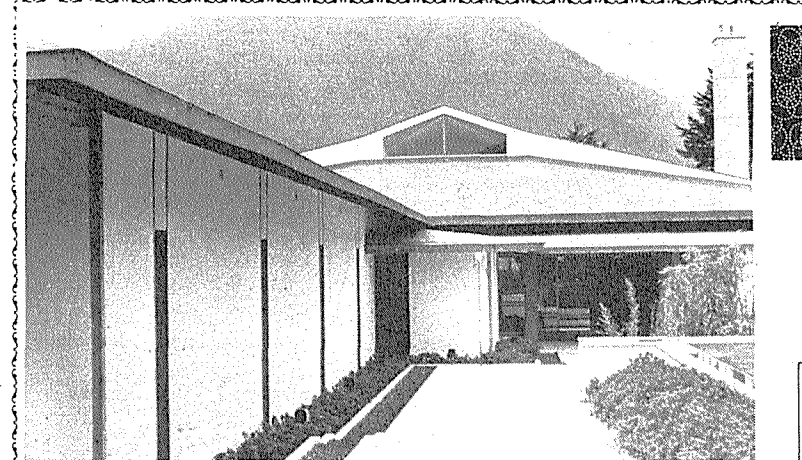
このほか、燃料中心温度の測定を同時に加えることにより、燃料の破損機構の解明に役立つ。燃料の破損機構の解明は、動力炉の電算機制御の研究と密接に関連している。燃料の破損機構の解明は、動力炉の電算機制御の研究と密接に関連している。

より性能向上へ
LOCAなど研究は三大別
LOCAなど研究は三大別
LOCAなど研究は三大別



燃料の破損機構の解明は、動力炉の電算機制御の研究と密接に関連している。燃料の破損機構の解明は、動力炉の電算機制御の研究と密接に関連している。

燃料の破損機構の解明は、動力炉の電算機制御の研究と密接に関連している。燃料の破損機構の解明は、動力炉の電算機制御の研究と密接に関連している。

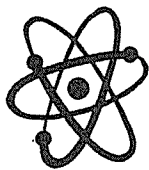


燃料の破損機構の解明は、動力炉の電算機制御の研究と密接に関連している。燃料の破損機構の解明は、動力炉の電算機制御の研究と密接に関連している。

燃料の破損機構の解明は、動力炉の電算機制御の研究と密接に関連している。燃料の破損機構の解明は、動力炉の電算機制御の研究と密接に関連している。

燃料の破損機構の解明は、動力炉の電算機制御の研究と密接に関連している。燃料の破損機構の解明は、動力炉の電算機制御の研究と密接に関連している。

燃料の破損機構の解明は、動力炉の電算機制御の研究と密接に関連している。燃料の破損機構の解明は、動力炉の電算機制御の研究と密接に関連している。



原子力産業新聞

—第721号—

昭和49年 4月18日

毎週木曜日発行

1部70円 (送料共)
購読料1年分前金3000円

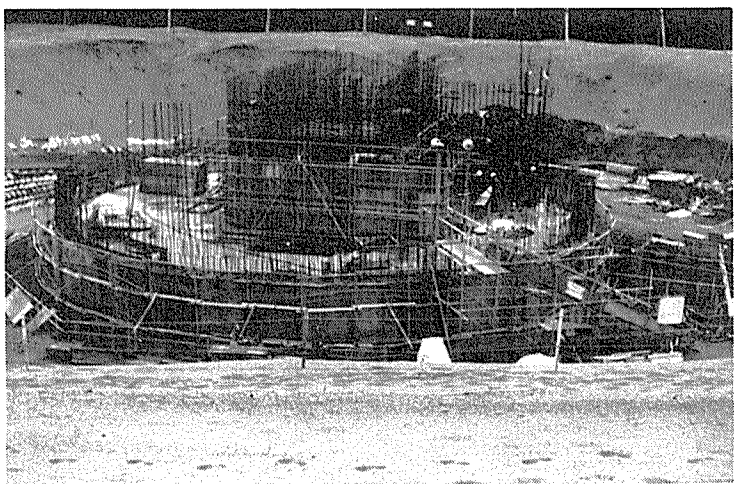
昭和31年3月12日第三種郵便物認可

発行所 日本原子力産業会 議

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



原研・東海研究所内で建設中のNSRR

現行の原子力開発利用長期計画では、昭和六十年度までに六千万KWの原子力発電所を開発することになっているが、地元住民の反対運動などによって著しい立地難となり、目標達成が危ぶまれているのが現状。一方、昨秋来の石油危機で原子力発電の重要性は一層増しており、開発の促進がわが国

の原子力政策からも強く要請されるにいたっている。

このため原子力委員会は、稲葉委員を中心に、将来のエネルギー需給の中での原子力の役割と経済成長との関連について検討を進め、このほど現行長期計画とほぼ同じ昭和六十年度六千万KWの開発を「実現可能な努力目標」として稲葉委員が発表された。しかしこの数字はあくまでもエネルギー政策面から見た努力目標の「願望」であり、達成するための要因や実現後のインパクトなどについてはふれられていない。



田島原子力委員

昭和六十年度六千万KWの原子力発電所を建設するためには、どのような問題を解決しなければならないか。原子力委員会では、田島原子力委員を中心に小検討会を設け、六千万KW実現のための問題点と対策、またそれが実現された時の社会や環境に与える影響などについて検討することになった。このため原子力委員会は、三菱総合研究所に事前調査を委託した。

実現後の影響も対象

田島委員を中心に検討へ

エネルギー政策からも強く要請されるにいたっている。

このため原子力委員会は、稲葉委員を中心に、将来のエネルギー需給の中での原子力の役割と経済成長との関連について検討を進め、このほど現行長期計画とほぼ同じ昭和六十年度六千万KWの開発を「実現可能な努力目標」として稲葉委員が発表された。しかしこの数字はあくまでもエネルギー政策面から見た努力目標の「願望」であり、達成するための要因や実現後のインパクトなどについてはふれられていない。

の原子力政策からも強く要請されるにいたっている。

このため原子力委員会は、稲葉委員を中心に、将来のエネルギー需給の中での原子力の役割と経済成長との関連について検討を進め、このほど現行長期計画とほぼ同じ昭和六十年度六千万KWの開発を「実現可能な努力目標」として稲葉委員が発表された。しかしこの数字はあくまでもエネルギー政策面から見た努力目標の「願望」であり、達成するための要因や実現後のインパクトなどについてはふれられていない。

四部会長が決まる

行動計画づくり近く発足

日本原子力産業会(有沢広巳会長)は、この理事会で今年十一月策定を予定した「原子力開発利用促進のための総合的行動計画」づくりに着手することを決めた。この計画は、原子力立地の

順調にすすむ

NSRR建設

日本原子力研究所が昨年六月から東海研究所内で施工中の安全性研究炉(NSRR)建設は、これまで原子力研究所建設部分のコンクリート打設をほぼ終了、四月から引続き、階フロアのコンクリート打設に着手している。順調な経過をたどっている。NSRRは、(米GE社)製のバース炉は、原子炉出力の異常な急上昇、いわゆる反応度事故に耐えられるもの。今年度内には付属設備を含む建設工事を完了し、五十年度当初から実験開始の予定だが、すでに四月から実験を開始しているROS A-II計画(冷却材喪失試験研究)などとともに、原子炉安全性研究の大きな威力となる。

原子力委員会 六千万KW実現の問題点解明に着手

宮島氏を発売令

総理府は四月十五日付で、宮島龍興(みやしま たつお)氏の原子力委員就任を発売令した。同氏は昨年十一月に脳血管梗塞により急逝した武蔵野大学助学委員の後任として、常勤となる。一方、三月十日で任期切れとなっていた松井明原



宮島氏

り、約一か月の検討で一応の結論をまとめ、昭和五十年度予算に反映させたいとしている。原子力委員会としては、田島委員と稲葉委員をドッキングさせて、長期計画策定や今後の原子力開発政策立案の有力な「武器」にしたい考えのようだ。

一日、中曽根首相に同法案の国会での審議の促進と成立をはかるよう、強く要望したに引きつぎ、四日には自民党の科学技術、商工、財務三部会の懇談会を開き、十一日には衆議院の議員連合、安倍大蔵閣内閣常任委員および二階堂内閣官房長官、自民党の福田会対策委員長、田中商工部会長らを訪ね三法案審議促進を要する要望書を、国会、政府、自民党関係部へ「成立」を強く働きかけた。

三法案は電源立地法を打開するため、地元市町村などに対し国がより事業費が一定の財源の助成を

「電源三法案成立を」

原産が政府・与党に要望

促進税 大蔵委へ付託

電源開発三法案(発電用施設周辺地域整備法、原子力発電所設置法、同特別会計法)の今国会中成立を期す日本原子力産業会議は、有沢会長ら首脳が、四月

行なおつたというもの。うち、前国会から継続審議中の「地域整備法案」は内容を修正、商工委員会に付託されているが、実質審議は一度も行なわれず、タナシの格好。一方、「促進税法案」および「特別会計法案」は三月四日国会へ提出されたが、四月十一日になつてやっと本会議で趣意説明、大蔵委員会へ付託されたといい、状況は遅々として進んでいない。その上国会は、終盤になって、自民党が靖国神社法案を強行採決したことから、空転状態。

原産首脳との懇談などで関係筋は「努力」の意向を表明、自民党はこの三日に「原子力発電促進議員連盟」を結成して、全力投球することと申し合わせるなど、「電源三法案成立」は最近になってかなり明るさが出てきたかの機運があったが、強行採決によって与野党の対決ムードはさらにエスカレート。会期延長が考慮されているもようだが、日中航空協定批准問題が残されているほか、参院選を間近に控えていることなどもあって、情勢は「樂觀を許さな」といふところだ。

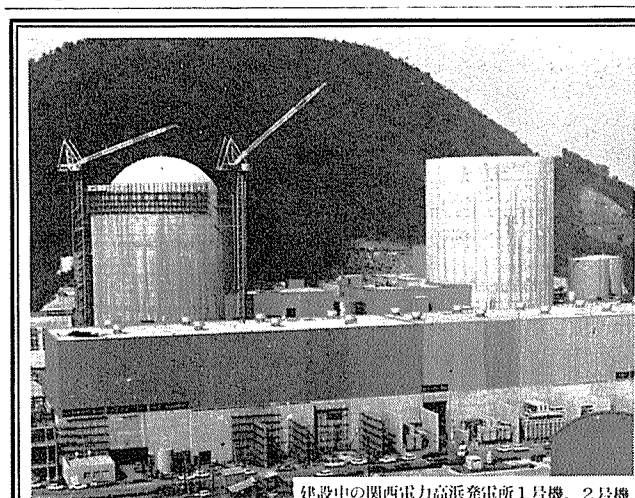
26か国から

代表が出席

NPT再検討会議準備会

核兵器不拡散条約(NPT)再検討会議のための準備会が四月一日から八日までジュネーブで開かれたが、外務省筋によると、この会議で同準備会の第二回会合を来たる八月二十六日から九月六日までジュネーブで開くことが決まったもようである。

NPTが発効してから今年三月五日で四年を経過したが、同条約は第八条で「この条約の目的と規定が実現されているかどうかを確認するための再検討会議を条約発効五年後にジュネーブで開く」とをうたっている。こんどの準備会では来年に予定されたこの再検討会議のための事前会合、NPT締結国であることを前提に、国際原子力機関理事會が軍備委員



建設中の関西電力高浜発電所1号機、2号機

原子力プラントの完全国産化へ 総力を注いでいます

PWR型原子力発電プラント
PWR型船舶用原子炉設備
高速増殖炉プラント

あなたの三菱 世界の三菱



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

AEC要求額の二三%増

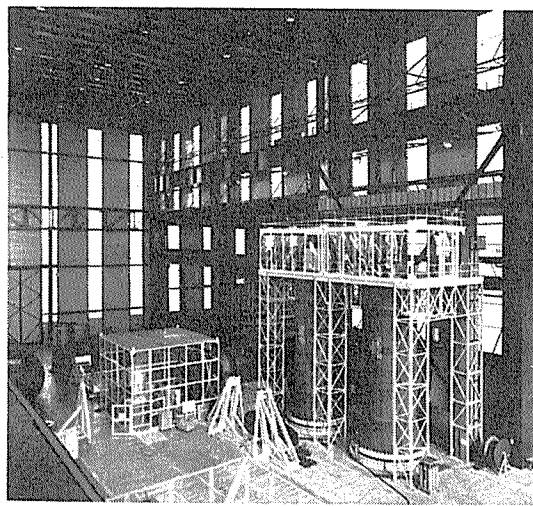
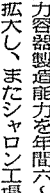
「CAE修正案によると、プラントおよび資本設備費がAEC要求額から五百五十万が削減されて七億六千九百八十二万五千に減少したものの、運営費項目は兵器一千五百万が、海軍用原子炉開発八百八十万が、民間原子炉研究開発二千二十万が、応用エネルギー技術八百九十万が、制御熱核研究九百万が、規制活動一千二百六十万がの各増額指置がとられるななど、運営費合計で八千二百十万増の二十五億五千三百六十二万二千になり、総額でAEC要求の二・三%増の三十三億三千三百四十四万八千となっている。プラ

仏フラム
トラム社

【パリ松本駐在員発】フランス電力公社（EDF）からのほど百万KW級PWR型原子力発電所十二基受注、四基発注四基を受けな仏クルーズ・ロワール系列のフラマトム社は、目下、原発建設中、技術関係者四百人、クルーズ工場三百人、シャロン工場百八人が、技術関係者を倍増させて、七年には従業員を千一百人にし、建設体制の強化を図る予定だ。

体制の強化拡充を怠っていない。
フラマートム社の計画によると、一九七六年までに四億の新
工場外観のシャロン工
場内部

場の圧力容器製造能力を年間六、八基に拡大し、またシャロン工場の蒸気発生器製造能力を七六年までに年間十八基に拡大するという。さらに、同社の従業員は現在、クルブボワ研究所八百人（う



米エネルギー機構案煮詰る

ントおよび資本設備予算が削減された理由は、高温ガス冷却炉用燃料成型加工、再加工パイロット・

米一院政府運営方針委員会（委員長・A・リヒコフ議員）は四月九日、エネルギー行政機構改革法案を満場一致で可決した。

あるとして一部修正、その名称も原子力安全許可委員会（NST）

同小委員会は、米国の原子力および原子力以外の全エネルギー研究計画を統合するため、現行の原子力委員会（AEC）の研究開発機能を中核として新設される独立の機関「エネルギー研究開発局（ERDA）」設置案を原案通り可決したが、現行のAECの許認可と規制機能を受け継ぐ独立の機関「核エネルギー委員会（NEC）」については、原案でうたわ

(25)

前回述べたように、海上炉の
いう魅力がある。

製作は来年十月、フロリダ州のオパショア・パワー社の工場で行われる。工場の建設は進行中である。標準化プラントの製造許可は、ヒアリングがまもなく開かれる。

廃炉処分の有利性が特長

海上炉のアイデアにはいろいろの特長がある。陸上での自然破壊や土地利用の競合がなくなること、周辺人口の問題も有利になるであろうが、最近注目され出したものの問題はまた遠い先のことの問題にも思われているが、三十年も前に考案されている、三十年も前のものを公認にすると言っても、死地であることに変わりはない。海上炉なら廃炉を取除いて新炉を置き換え、防波堤を順次につけておけば、何代もわたってサイトが使えたと

海上炉に注目集まる

廃炉処分の有利性が特長

陣を承わるパブリック・サービス・エレクトリック&ガス社は、ニュージーランド沿岸の九地点について、昨年初めから調査を続けている。百三十年にわたる海洋変化の記録を調べ、防波堤の築造が海底と沿岸にどんな影響を与えるかを見極めようというのだ。環境影響を小さくするため、送電線も海底十メートル以下に埋設される。

海上炉がわが国に向いている

ギール給達成の「プロジェクト」

みても、標準化プラントの許認可短縮の効果が出てくるのもそのことだ。つまり、米国の原子力推進が効果をあげるのは、八五年頃というのが一般の見方だが、連邦エネルギー局のサイモ・長官は、海上炉に期待して、八〇年に原子力一億KW達成を打ち上げた。これはリード・タイムからみても無理な話だが、エネルギー局は八〇年にエネルギー自給達成の「プロジェクト」から二十基の発電炉群が立ち並ぶ。すでにハンフォードとリバー・ベンド（ルイジアナ州）を候補地にあげ、調査を開始したというのだから、原子力推進勢のすさまじさに驚くほかはない。しかも、民間五十ないし百億がに加えて、ほぼ同額の政府出資を提案し、「中央政府による計画経済ではない」と弁明せねばならぬことは、米国も変わったものである。

工場から再処理、廃棄物処理・貯蔵施設がすべて整い、十基

の自信があるに違いないが、原
子力パークへの政府出資がかん
たんに実現するとも思えず、假
にそれが通っても、この集中立
地計画を環境グループが見逃す
だろうか。

環境グループの主旨標であつ
たACRS（原子炉安全諮問委
員会）の公關問題も、どうやら
全面公關の方向に向かいつつあ
る。「推進派」レイ委員長の前
途は多難といえよう。

(K・K)

初期設計・計画立案に百五十万ポンドを計上したことに如実に現われている。特にJCAエズマンバーであるホリフィールド、ボズマー両下院議員は、LMFBR計画の極端な遅れはAECの開発姿勢そのものの問題であると指摘、同計画の早急な開発推進を唆した。

また「評議員」審査期間を短縮し、能率的な手続きを通して、カルバート・クリフス判決以後滞つ

ている原子力発電所の建設許可、運転認可申請を軌道にのせるため、規制活動の強化を図りたい」とのダブAEC委員、マンツイングAEC規制総局長らの再三の要請を受けて、JCAEでもこの問題について集中的に審議、今回予算面でも一千二百六十万が増額された。さらに、将来のクリーン・エネルギー源としてその開発が注目されている核融合も重点項目の一つであった。

JCAEは今回、両院に送るAEC修正予算案に「メンター、ニコソン大統領、ギッシンヤー國務長官およびAECのワラン・濃縮技術を取り戻すの合いに出しているが、同技術のような場にもち出すべきでない」と指摘、政府首脳の行動をさしたことも注目される。

者間でこれらを評価検討するため
に、RCE委員会は今後定期的に総
合的な報告書を公表する予定だ。
ユースタム核融合計
画への参加を申し出
スウェーデン
【バリ松本駐在員発】スウェー
デンはこのほど、ユースタム（欧
州原子力共同体）の核融合炉およ
びプラズマ物理研究計画への参加を

Ｃ）と改称した。

同法案は近く開かれる上院政府運営委員会に付議されるが、ウィリアム・ブロック議員らがNSIの原子炉安全研究計画に関する追加修正案を同委員会に提出するといわれており、エネルギー行政機構改革案の上院通過の見通し

を上院に提出しており、独立の機関としてのERDA新設には反対している。しかし、同議員はすでに上院に提出している、今後十年間に二百億ドルを投入して原子力以外のエネルギー研究開発を行なうことを骨子とする法案成立のためERDA新設案に賛成の立場をとる。

一、原子力開発は、それに損害、特に放射線障害から公衆保護し、環境を保全すること提案条件である。EQは現行の

明らかにしたものはスウェーデンが、初めてだが、ユーラムが隣接諸国の参加を歓迎する意向を表明しているので、スウェーデンの参加は実現する公算が大きい。

原子力開発促進で報告書

原子力開発促進 で報告書

EC委員会

「原子力公社法改正案」(以下「改正案」と略す)を提出している。この改正案は、原子力開発を促進する目的で、産業基盤——特に技術マケット分野——を

一、原子力発電の開発を促進する、産業基盤——特に技術マケット分野——を

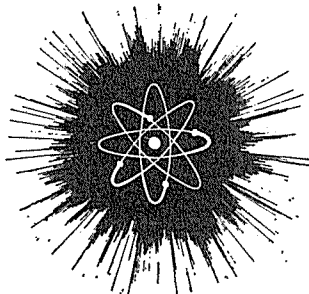
提案する。

【パリ松本駐在員発】フランス政府はこのほど、フランス電力公社(EDF)がスイスのカイザー・オーガスト原子力発電所(正味出

スイスの力原
発建設に融資
【バリ松本駐在員発】フラ

社(EDF)がスイスのカイザー・オーガスト原子力発電所(正味出力九十二万四千KW、BWR)建設に九千万スイス・フランを融資することを認可した。

射 照 驗 試
射 照 託 委



財団法人 放射線照射振興協会

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

γ線照射事業

照射施設規模⁶⁰ CO-60万キュリー

医療器具の滅菌
無菌動物飼糧の滅菌
プラスチックの改質
農産物の発芽抑制



代表取締役 富田 賢二

非破壊検査事業

非破壊検査株式会社と技術提携

驗 試 過 透 線 射 放
驗 試 傷 探 波 音 超
驗 試 傷 探 探 粉 磁
驗 試 傷 探 透 漫



本社工場 群馬県高崎市大八木町168番地 〒370 ☎0273-23-0151(代)

東京営業所 東京都中央区日本橋茅場町1-18(共同ビル) 〒103 ☎03-667-2089

放医研

環境放射線影響研究の体制整備へ

七月メドに機構改組

線量、危険度の推定に対処

環境放射線影響、放射線障害臨床研究などの課題に取り組んでいる放射線医学総合研究所は、「環境放射線による被曝線量の推定に関する調査研究」および「低レベル放射線の人体に対する危険度の推定に関する調査研究」に本格的に対処するため、同研究所那珂支部（仮称）を設置、環境汚染研究部（仮称）、海洋放射線研究部（同）を設けるなど七月メドに研究所機構の一部を改組、研究体制の整備強化に努める。

わが国の原子力施設では、国際放射線防護委員会（ICRP）勧告のアス・ロウ・アス・プラクティカル（実用可能な限り低く）の精神に沿って、許容線量以下でも排出放射線を極力低く抑える努力が払われているが、最近、原子力開発利用の進展に伴い、環境放射線や低レベル放射線の人体への影響評価がクローズアップされている。これは、最近の原子力発電所の大型化、集中化で周辺住民の放射線に対する潜在的な不安感が強くなる傾向にあること、科学的な調査に基づく影響評価が重視されることによる。

放医研は、原子力計画の今後の大規模な進展に際して、環境放射線の影響に際して昭和四十八年度から新たな調査研究「環境放射線による被曝線量の推定」を五カ年計画で、「低レベル放射線の人体に対する危険度の推定」をほぼ十カ年計画で、それぞれ特別研究として開始、すでに那珂支部実験研究棟と環境放射線実験棟の建設に着手している。

「環境放射線による被曝線量の推定」は、原子力施設からの排出放射線物質の環境中の挙動を把握し、個人および集団の被曝線量を推定、一般公衆に対する放射線の防護と被曝の軽減に資することを目的とする。この研究は、昭和四十九年度業務計画で低レベル放射線汚染の沿岸放出による人体被曝の予測と大気、土壌、水圏における放射線の影響を調査する。

「低レベル放射線の人体に対する危険度の推定」は、個人および集団の放射線被曝に関連して低線量および低線率被曝による人体に対する身体的、遺伝的危険度を推定し、一般公衆の放射線防護の総合的な影響評価を行なうとする。前年度に引き続き、放射線による遺伝的危険度の推定、放射線による発がんの危険度の推定、放射線による晩発性障害の危険度の推定、内臓被曝の危険度の推定、三つの研究分野について予備的な研究調査を行なうこととしている。マウスによる放射線誘発白血病発症機序、サル、チンパンジーによる染色体異常の線量効果など、人体への危険度の推定に必要な予備実験に着手する。

七月メドに行なわれる機構改組は、これら環境放射線影響に關連した調査研究に「中性子線」を加えた特別研究プロジェクトを加えた特別研究プロジェクトの研究体制整備に主眼をおくもの。

稲葉三郎原子力委員は十五日午後、東京・丸の内工業倶楽部で開かれた日本原子力産業会議主催の「原子力産業懇話会」に出席し、「これからのエネルギー」と題して講演した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。

稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。

稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。

稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。

建設の最盛期迎える「ふげん」

建設の最盛期迎える「ふげん」

原賠法根拠に初訴訟

「原電被曝事件」で作業員

三年前日本原子力発電株式会社が発電所の作業中に被曝した放射線が原因で右ひざ関節に皮膚炎が起きたとして、同会社を相手取り訴訟を提起した。原告は、被曝した作業員である。被告は、日本原子力発電株式会社である。

原告は、被曝した作業員である。被告は、日本原子力発電株式会社である。原告は、被曝した作業員である。被告は、日本原子力発電株式会社である。

原告は、被曝した作業員である。被告は、日本原子力発電株式会社である。原告は、被曝した作業員である。被告は、日本原子力発電株式会社である。

原告は、被曝した作業員である。被告は、日本原子力発電株式会社である。原告は、被曝した作業員である。被告は、日本原子力発電株式会社である。

原告は、被曝した作業員である。被告は、日本原子力発電株式会社である。原告は、被曝した作業員である。被告は、日本原子力発電株式会社である。

原告は、被曝した作業員である。被告は、日本原子力発電株式会社である。原告は、被曝した作業員である。被告は、日本原子力発電株式会社である。

原告は、被曝した作業員である。被告は、日本原子力発電株式会社である。原告は、被曝した作業員である。被告は、日本原子力発電株式会社である。

原告は、被曝した作業員である。被告は、日本原子力発電株式会社である。原告は、被曝した作業員である。被告は、日本原子力発電株式会社である。

五月末をメドに第二次私案

稲葉三郎原子力委員語る

稲葉三郎原子力委員は十五日午後、東京・丸の内工業倶楽部で開かれた日本原子力産業会議主催の「原子力産業懇話会」に出席し、「これからのエネルギー」と題して講演した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。

稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。

稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。

稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。

稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。

稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。

稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。

稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。

稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。

稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。

稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。稲葉氏は「五月末をメドに第二次私案」を発表した。

政策課長に中村氏発令

動力炉開発課長に松田氏

動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。

動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。

動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。

動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。

動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。

動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。

動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。

動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。

動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。

動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。

動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。動力炉開発課長に松田氏。

告知版

山一証券経済研究所

山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。

山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。

山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。

山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。

山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。

山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。

山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。

山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。

山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。

山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。

山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。山一証券経済研究所。

ニューヨークへはThe New Yorker

日航大圏コース マンハッタン直線

The New Yorker 東京発18:00(毎日)……ニューヨーク着18:55

The Sun Racer ニューヨーク発11:00(毎日)……東京着17:10

日航機のご予約はお近くの日航指定代理店へ

愛称でご予約ください ニューヨーク超特急

日本航空が運航する、大圏コース・ニューヨーク線。つまり東京・アンカレジ・ニューヨークを一直線に飛び、ニューヨーク超特急です。愛称The New Yorkerが行きの便。サンフランシスコ経由より1,500kmもニューヨークが近くなっています。ご帰国便は、The Sun Racer。文字どおり、太陽と競争しながら飛んで、東京へ17時10分の到着です。The New YorkerとThe Sun Racer。ビジネスマン必読、といったオーバーですが、でもぜひ記憶ください。そして、アメリカ出張が決まったら、どうぞこの愛称でご予約を。

日本航空

東京支店……(03)747-3111

大阪支店……(06)203-1212

名古屋支店……(052)561-2401

福岡支店……(092)27-4411

鹿児島支店……(0992)51-2950

札幌支店……(011)231-4411

沖縄支店……那覇55-3311

米国のウラン輸入禁止緩和をめぐる

米国では、一九六四年以来、ウラン輸入禁止措置の廃止または緩和をめぐる、賛否両論がたたかわれてきた。このままいけば、一九八〇年代に入ると国内ウランの調達が難しくなるという見通しを前に、今後の供給確保第一か、国内ウラン産業の育成か、という議論がつけめられつつある。この二つの行き方は、米国の国内問題の域を超えて、世界のウラン供給にまで大きな影響を及ぼすことは明らか。本号では、先月中旬、米原子力産業協会（AEC）が議長行なったウラン供給に関する証言などの概要を紹介しよう。

ウラン鉱業者側の意見

米原子力産業協会（AEC）の議長、小規模なウラン鉱山会社を代表する、コッター社副社長デビッド・P・マコー氏は、「小規模なウラン鉱山会社にとって、輸入禁止政策は問題ではない。問題は、一九七〇年代末以降の需要を充てるに必要なウラン資源が見つからないことである」と述べている。そして、中小鉱山の問題は、経済力が弱く、採掘コストが高いため、輸入禁止政策の緩和が必要であるという。また、輸入禁止政策の緩和は、国内ウラン産業の育成に役立つと主張している。

解禁、継続の選択へ

産業界の意見調整カギに

輸入禁止政策の継続か、輸入解禁かという選択は、産業界の意見調整が鍵となる。輸入解禁は、国内ウラン産業の育成に役立つが、輸入禁止政策の継続は、国内ウラン産業の競争力を高めることができる。産業界は、輸入解禁と輸入禁止政策の継続の両方の利点を評価し、適切な選択を行う必要がある。

ユーザ側

の考えかた

ユーザ側は、輸入解禁と輸入禁止政策の継続の両方の利点を評価し、適切な選択を行う必要がある。輸入解禁は、国内ウラン産業の育成に役立つが、輸入禁止政策の継続は、国内ウラン産業の競争力を高めることができる。ユーザ側は、輸入解禁と輸入禁止政策の継続の両方の利点を評価し、適切な選択を行う必要がある。

八〇年代への対応策

解禁めざすAECの予測

AECは、八〇年代への対応策として、輸入解禁を予測している。輸入解禁は、国内ウラン産業の育成に役立つが、輸入禁止政策の継続は、国内ウラン産業の競争力を高めることができる。AECは、輸入解禁と輸入禁止政策の継続の両方の利点を評価し、適切な選択を行う必要がある。

低価格原因説

もとびだす

低価格原因説は、輸入解禁と輸入禁止政策の継続の両方の利点を評価し、適切な選択を行う必要がある。輸入解禁は、国内ウラン産業の育成に役立つが、輸入禁止政策の継続は、国内ウラン産業の競争力を高めることができる。低価格原因説は、輸入解禁と輸入禁止政策の継続の両方の利点を評価し、適切な選択を行う必要がある。

表一

表一は、米国のウラン資源の推定追加量と現在の生産量を比較している。表一は、米国のウラン資源の推定追加量と現在の生産量を比較している。表一は、米国のウラン資源の推定追加量と現在の生産量を比較している。

表二

表二は、世界のウラン資源の推定追加量と現在の生産量を比較している。表二は、世界のウラン資源の推定追加量と現在の生産量を比較している。表二は、世界のウラン資源の推定追加量と現在の生産量を比較している。

つくる喜び...長銀の債券

期間1年・無記名 期間5年・無記名

リッチー リッチー

日本長期信用銀行

原子力発電所の建設

原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。

原子力発電所の建設

原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。

原子力発電所の建設

原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。

原子力発電所の建設

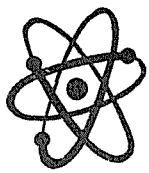
原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。

原子力発電所の建設

原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。

原子力発電所の建設

原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。原子力発電所の建設は、エネルギーの安定供給に不可欠である。



原子力産業新聞

第722号

昭和49年4月25日
毎週木曜日発行

1部70円 (送料共)
購読料1年分前金3000円

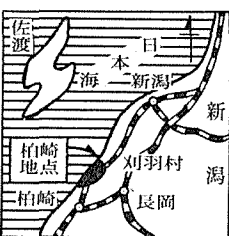
昭和31年3月12日第三種郵便物認可

発行所 日本原子力産業会議

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



原子力部会は昭和四十六年十二月、昭和六十年度の原子力発電開発目標を六千万KWとする同部会中間報告をとりまとめ、同時にこれを實現するための総合的諸方策について提言した。しかし以後、この線に沿った各界の努力にもかかわらず、原子力発電は、地元民の反対や環境問題の深刻化などから、立てど難航、これまでわ



松根部会長

通産省総合エネルギー調査会の原子力部会(松根部会長)は十八日、東京・大手町の経団連会館で二年四か月ぶりの第十三回部会を開き、昭和六十年度までの原子力発電開発目標を六千万KWとする同部会中間報告をとりまとめ、同時にこれを實現するための総合的諸方策について提言した。しかし以後、この線に沿った各界の努力にもかかわらず、原子力発電は、地元民の反対や環境問題の深刻化などから、立てど難航、これまでわ

政策を見直す 60年の開発 規模中心に

原子力部会が検討を開始

通産省総合エネルギー調査会の原子力部会(松根部会長)は十八日、東京・大手町の経団連会館で二年四か月ぶりの第十三回部会を開き、昭和六十年度までの原子力発電開発目標を六千万KWとする同部会中間報告をとりまとめ、同時にこれを實現するための総合的諸方策について提言した。しかし以後、この線に沿った各界の努力にもかかわらず、原子力発電は、地元民の反対や環境問題の深刻化などから、立てど難航、これまでわ

設け、一か年程度をメドとした真体策の検討に着手するが、この度、原子力発電開発の果たす役割や今後の進路など「原子力を産業

漁業補償で仮調印

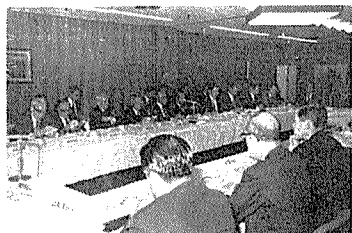
八百万KW開発へ布石

4月中旬に
も本調印
許認可申請へ

東電柏崎原発

東京電力・柏崎原子力発電所の建設に関する漁業補償交渉が、十七日、総額四千億五千五百円で円満解決、東電と地元漁協との間で仮調印された。

柏崎原発漁業補償交渉は昨年十一月から、県漁連を窓口として、出雲崎町漁協との間で進められていた。当初、漁協側の要求は百十億円に達し、東電は五億五千万円を提示するなど補償額にあまりの差があるため、交渉は難航していた。主として温排水影響区域の設定で双方に違いがあったためだが、その後五か月、この間十数回にわたる交渉で互いに歩み寄る一方、県知事による斡旋が実って、写真の東電三番目の原発地点「柏崎刈羽」の位置図



2年余ぶりに開かれた原子力部会

目標の再検討は、昭和五十五、六十両年度を対象とした一次エネルギー需給見直しについてすでに検討を始めていた。原子力部会(有沢次郎部会長)とも連携してエネルギーとの関係をふまえた調整していく考えで、六月末までは、立地の確保方策などについて、一応の結論をとりまとめる

安全基準、国際化へ

IAEA 特別諮問会議おわる

国際原子力機関(IAEA)の原子力安全の標準と基準に関する特別諮問会議が、このほどウィーンで開催された。わが国から内田秀雄(東大工学部教授)、川崎隆(原研動力試験部)、坂東茂(科技庁原子力局)の三氏が出席、米、英、仏、ソ連、インドからもそれぞれ専門家が参加した。

この会議は、各国がもちあわせた原子力安全の基準や考え方を国際的に標準化しようとの努力から、軽水炉を対象に「安全」に関する国際的な基準を作成し、IAEAが各国にその適用を推奨していこ

専門家会議 を再発足へ

原子力発電放射能調査で
科学技術庁は四月二十二日、原子力発電放射能調査専門家会議を同庁内に設置した。この専門家

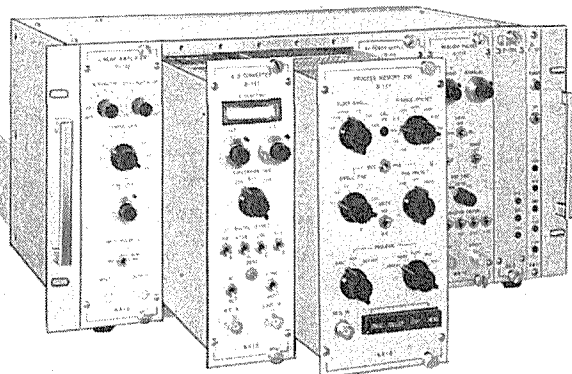
議は「原子力発電放射能調査指針大綱」に基づいて、米海軍原子力潜水艦調査の実施に関する専門事項を調査検討するための置かれたもので、モニタリングの実施方法や機器の整備、点検その他に、技術的デスカッションと調査指針の策定などを審議する。

NAIG®

D-100 シリーズ AEC-NIM規格放射線測定器

技術資料、カタログは下記へ

電源、マルチ、放射線
モニタ性能、安定性
互換性、使い易さで
御好評をいただいて
おります



特約店
極東貿易株式会社
本社(電気部)
東京都千代田区大手町2-2-1 TEL.03(270)7711
東京電気特器株式会社
本社
東京都中野区本町1-31-3 TEL.03(372)0141
特機電子株式会社
大阪市東区本町4-2-9 TEL.06(252)3512

日本原子力事業株式会社
本社 東京都千代田区霞が関3-2-5 TEL.03(581)7301

講習会・セミナー	第18回	第18回	第4・5回	第2回	第8回	第13回
項 目	原子動力講習会	放射線取扱技術講習会	夏期河口湖原子力セミナー	放射線源取扱夏期特別講習会	事務系職員対象原子力セミナー	放射線源取扱技術講習会
内 容	原子力発電を中心に原子力工学全般について教授する講習会で18年にわたる伝統を誇りすでに1,000名に及ぶ卒業生を出しております。	放射線取扱主任(第一種)技術者となるために必要な知識と技術を与える講習会。	閑静にして快適な河口湖畔で原子力問題の核心について講師と懇談をしながら、諸問題を考えるセミナー。	放射線取扱技術について初歩から第二種主任技術者の資格を得る為に必要な講義を与える。又開催期日を国家試験の1ヶ月前において効率を上げている。	原子力の基礎知識から、最新の原子力事情にいたるまで原子力全般にわたって系統的に教授するセミナー。	高卒以上の学力ある者を対象に放射線取扱技術の基礎知識から放射線取扱主任者試験(第二種)に合格し得る知識を与える講習会。
期 日	[前期]5/27(月)~6/4(火) 8日間 [後期]6/24(月)~6/29(土) 6日間	6/10(月)~6/15(土) 6日間	7/3(水)~7/5(金) 3日間 7/31(水)~8/2(金) 3日間	7/22(月)~7/30(火) 9日間	12/2(月)~12/6(金) 5日間	2/24(月)~3/6(木) 11日間
実 施 場 所	科学技術館	麹町会館	菅記念館	東海クラブ	科学技術館	東海クラブ
参 加 人 員 (名)	40名	180名	20名	30名	50名	35名
参 加 費 (円)	[講義・見学] 95,000 [講義のみ] 83,000	18,000円	36,000円	39,000円	[講義] 53,000円 [見学] 15,000円	49,000円
[会員外参加費] (円)	[講義・見学] 115,000 [講義のみ] 103,000	24,000円	41,000円	45,000円	[講義] 61,000円 [見学] 15,000円	58,000円
見 学 先	東電福島、動燃大洗 6/5(水)~6/6(木) 2日間	☆	☆	☆	中部電力・浜岡 11/29(金)~11/30(土) 2日間	原研東海・大洗 原電東海 3/6(木)
実 習 先	☆	☆	☆	茨城職業訓練校	☆	茨城職業訓練校

学術会議、環境放射能調査で見解発表

体制の改善策を指摘

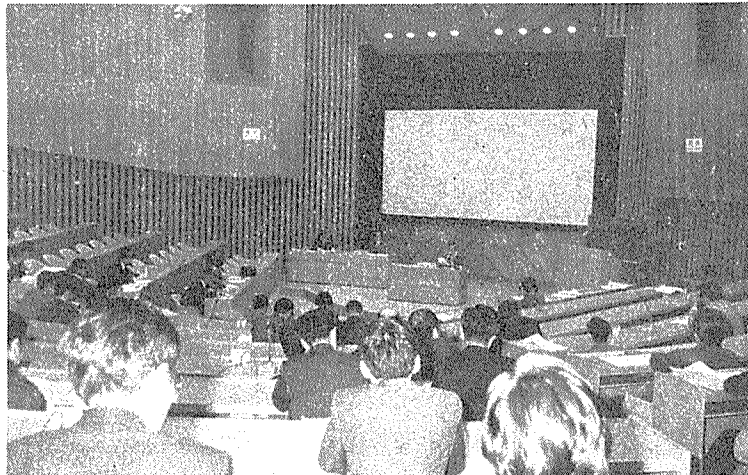
地方委議、研究所設置も

「フォールアウト（放射性降下物）対策から原子力平和利用対策に転換しなければならない」「政府は早急に環境放射能研究所、放射線障害基礎研究所を設置すべきだ」。日本学術会議原子力問題特別委員会（三宅泰雄委員長）主催のシンポジウムで十九日、同委員会の環境放射能調査・評価体制のあり方についての見解を中島嘉之助幹事（原研）が中間報告として発表、一環環境放射能調査が科学技術庁の行政指導型になっていることが分析研究の根本。もっとも学術会議の意見を聞いてほしいと、現行の調査・評価体制の改善を強く訴えた。



三宅 委員長

見解は、まず前文で、認可法人の新分析機関を設立して事態の収拾を図るといふ科学技術庁の対応に疑問を投げかけたあと、現行の調査・評価体制について、部分的な改善と並行して、フォールアウト調査は規模縮小など全面的に再検討するべきだ。試料採取と化学分析が別の機関で相互の連絡が十分のままだと行われていない。分析結果の迅速な見解提示が必要、との基本立場から委員会付随の環境放射能小委員会が試行的にまとめた調査・評価が原子力平和利用の推進に必要と述べた。



環境放射能問題について討議する学術会議のシンポジウム

「中間報告」となったこの見解は、日本分析化学研究所の環境放射能測定データが、追いつき追いつかぬ状況にあることが、国の科学技術行政の根本にかかわる重大問題であり、その解決には、専門家による十分な意見交換と迅速な見解提示が必要、との基本立場から委員会付随の環境放射能小委員会が試行的にまとめた調査・評価が原子力平和利用の推進に必要と述べた。

探鉱助成の強化を

ウラン資源開発で要望

日本鉱業協会（会長・堀井好広）は、海外ウラン資源の開発助成の強化を要望する。ウラン資源の探鉱は極めてリスクが高く、探鉱、開発に莫大の資金を要する。将来開発されるウランの売却見込を立てるのには極めて困難な状況にある。こうした中でわが国鉱業が海外ウラン資源の開発を進めていくには、国の強力な助成が必要となる。日本鉱業協会は、この観点から、昨秋の数回の常務会で要望書をまとめたもの。

要望書は、①ウランの探鉱・開発はリードタイムが長く、引き取りに不安が伴うが、これを解消する

と考えるを得ない。国を信頼できない。果は国が責任をもつべきという。しかし自らは（調査・評価）できない。地方公共団体としては困難の一語に尽きると、実情を訴えた。さらに専門家の討論で、地方の権限委譲が先決で、これにより地方自治体の自主性が育つ。「環境放射能はあらゆる公害規制の中で放射能にだけ除いては、理屈からいって、このやむを得ないが、いままや環境放射能調査・評価が緊急を要する事態である以上、学術会議は、文句を言わずに、早急に必要措置をとり、自らの手を汚さず、」など活発な議論が行われた。

「探鉱助成の強化を」ウラン資源開発で要望。日本鉱業協会（会長・堀井好広）は、海外ウラン資源の開発助成の強化を要望する。ウラン資源の探鉱は極めてリスクが高く、探鉱、開発に莫大の資金を要する。将来開発されるウランの売却見込を立てるのには極めて困難な状況にある。こうした中でわが国鉱業が海外ウラン資源の開発を進めていくには、国の強力な助成が必要となる。日本鉱業協会は、この観点から、昨秋の数回の常務会で要望書をまとめたもの。

「探鉱助成の強化を」ウラン資源開発で要望。日本鉱業協会（会長・堀井好広）は、海外ウラン資源の開発助成の強化を要望する。ウラン資源の探鉱は極めてリスクが高く、探鉱、開発に莫大の資金を要する。将来開発されるウランの売却見込を立てるのには極めて困難な状況にある。こうした中でわが国鉱業が海外ウラン資源の開発を進めていくには、国の強力な助成が必要となる。日本鉱業協会は、この観点から、昨秋の数回の常務会で要望書をまとめたもの。

5月に安全研究総合発表会

原子力安全研究協会は来る五月二十八、二十九の両日、東京・平河町の全共ビル大会議室で、第七回総合発表会プログラム（案）

第七回総合発表会プログラム（案）	
9:30	開会あいさつ（有沢巳三理事長）
10:00	講演1 欧米における原子力施設の安全評価に必要な気象解析（お茶の水女子大・坂上治郎）
10:30	講演2 海外の多目的高温ガス炉の開発とわが国の今後の研究開発課題（原研・武谷清昭）
11:00	講演3 英、西独、加における原子力発電所の確率的な安全評価の動向（東大・都甲泰正）
11:30	特別講演「米国における軽水炉の確率的な安全評価」(MITN・C・ラスムッセン)
12:00	パネル討論会（原子力発電所の安全性と確率的な安全評価）
13:00	講演4 原子力施設周辺の環境放射能に関するアズ・ロウ・アズ・プラクティカルな数値化の考え方（故原研・渡辺博信）
13:30	パネル討論会（低レベル放射線の人体に対する影響に関する研究の現状と今後の進め方）

被曝の真相究明へ

調査委員 医、工学の専門見地で

が、今後、原子力発電を推進していく上で、政府としても原因を究明し、国民の不安を軽減する一掃する。調査委員は、この観点から、昨秋の数回の常務会で要望書をまとめたもの。

参加者募集

海原子力クラブで、第二回は

その活動がめざましいほどだが、わが国の将来に開拓研究の展望をテーマに三十三、三十三の両日大洗パークホテルで、それぞれ開くもので、講義のほか東海原子力センター、大洗大学センターの施設見学も計画されている。いずれも、定員三十名で、第一回は「原子力発電所の建設経緯と今後の課題」をテーマに、十六、十七の両日茨城県・東

日本原子力産業協会顧問橋本清之助氏（代表常任理事）は、このほど、河口湖畔の菅記念修善館に、新住所は山梨県南都留郡河口町大字島打山。

橋本清之助氏転居。日本原子力産業協会顧問橋本清之助氏（代表常任理事）は、このほど、河口湖畔の菅記念修善館に、新住所は山梨県南都留郡河口町大字島打山。

原産セミナーシリーズ

第1回 原子力発電所の建設経験と今後の課題

講師 吉岡俊男氏・岩越米助氏

5月16日、17日 茨城県ホテル東海クラブ

■ 原電東海発電所、第二発電所の建設現場、原研・動燃の東海原子力施設の視察を併せ行なう

講師 大山 彰氏・鈴木 進氏

第2回 わが国の将来炉開発研究の展望

5月30日、31日 茨城県大洗パークホテル

■ 動燃・大洗工学センター施設見学

参加費 2万四千円（原産会費）○定員30名、詳細については次にお問合せ下さい。

原産・業務課 (501) 一〇六五

スカイラウンジ ブルー・ガーデニア

BLUE GARDENIA

11階から眺めるネオンの海、そしてウィーン風の優雅な調べが、くつろぎに満ちた夢の世界へ誘います。香り高い本場のフランス料理、おいしさをそのまま食卓に運ぶワゴンサービス。ここにあるものは、選びぬかれた味覚の真髄です。メニューも豊富。週末には、一流タレントによるショーも楽しめます。銀座から車で5分。交通も大変便利です。

営業時間 11:00A.M.~3:00P.M. 6:00P.M.~11:00P.M.

TOKYO PRINCE HOTEL
東京都港区芝公園3-3-1 〒105 TEL (03) 434-4221

申込先 日本原子力産業会議・総務課
東京都港区新橋1-1-13 〒105
TEL 03-591-6121

所在地 山梨県南都留郡河口湖町大石
TEL 05557-6-7021
●富士急行/河口湖駅よりタクシー15分