

原子力産業新聞

—第654号—

昭和47年12月7日

毎週木曜日発行

1部35円 (送料共)
購読料 半年分前金 800円
1年分前金 1500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

300万度の超高温プラズマ生成に成功

原研がJFT-2で

引続き閉込め時間、イオン温度測定へ

密度も10の13乗を記録

日本原子力研究所は今年四月から制御核融合反応炉実験のための基礎実験装置「JFT-2」の試験と調整を行ってきたが、このほど、同装置によって密度二立方センチメートル約十兆個(十の十三乗個)、温度摂氏約三百万度の超高温・超高温プラズマを生成することに成功した。

原研の「JFT-2」は高温環状プラズマ装置で、七角形に配置された十個のプラズマ生成管に、それぞれ異なる種類のプラズマを閉じ込めるための一種の磁場装置で、トカマク型対称性トラスとも呼ばれている。原子力特定総合研究所の一環として、その中心でもある。

「磁場」装置を開発を担当している原研が、独自の設計により一昨年九月から日立製作所に発注、三万円計画・約五億五千万円をかけて製作を進め、今年四月に完成、以後水素あるいはヘリウムガスを流して各種の試験と調整を行ってきた。

写真(上) JFT-2の本体(下) 真空室内に設置されたダインミッドリミター(通常「トカマク」型装置ではプラズマの位置を限定するためのミッドリミターという孔のあいた板を装備するが、このミッドリミターは、プラズマ閉じ込め拡散実験がよいものともなっている。モリブデンでつくられた原研JFT-2のダインミッドリミターは、これを改良し、プラズマの発生・加熱の段階ではリミターとして働け、その後、百分の一秒以内という短時間に圧縮空気を移動し、プラズマに影響を及ぼさないような仕組みがとられている。世界的にもまだ例がないもので、注目の的ともなっている。

放電洗浄を行なうなどして不純物を混入を大幅に減少させ、試験を続けてきたところ、十月一日、当初の目標である三百万度という超高温プラズマの生成に成功したという。

この研究の直接の当事者でもある原研東海研究所核融合研究室の森茂室長は、こんどの成果について、記者会見で「最低を見積ったとしても三百万度はあるというところ、さらに詳細な測定によれば設計目標(八百万度)に近い値が得られている可能性も考えられる。いずれにしても、こうした超高温プラズマが生成されたことは、それ自身、大きな成果である。と同時に、JFT-2による独自の特色を生かした今後の研究は、わが国における核融合研究開発の進展に一つの重要な寄与をなすものといえる」と語った。

イオン温度はどの程度か、プラズマの閉じ込め時間はどの程度になるのか、などまだ測定されておらず、現在、これらの装置を製作、設備中であり、来年度中にこれらのデータもだされる予定で、その時点でまた、新しい成果があるものとみられている。

なお「JFT-2」はトラス直径一八〇センチ、円環直径二二〇センチのファットなもので、電源ピーク出力六千KVAをもち、電流と円周および垂直方向の三重

て、記者会見で「最低を見積ったとしても三百万度はあるというところ、さらに詳細な測定によれば設計目標(八百万度)に近い値が得られている可能性も考えられる。いずれにしても、こうした超高温プラズマが生成されたことは、それ自身、大きな成果である。と同時に、JFT-2による独自の特色を生かした今後の研究は、わが国における核融合研究開発の進展に一つの重要な寄与をなすものといえる」と語った。

イオン温度はどの程度か、プラズマの閉じ込め時間はどの程度になるのか、などまだ測定されておらず、現在、これらの装置を製作、設備中であり、来年度中にこれらのデータもだされる予定で、その時点でまた、新しい成果があるものとみられている。

なお「JFT-2」はトラス直径一八〇センチ、円環直径二二〇センチのファットなもので、電源ピーク出力六千KVAをもち、電流と円周および垂直方向の三重

て、記者会見で「最低を見積ったとしても三百万度はあるというところ、さらに詳細な測定によれば設計目標(八百万度)に近い値が得られている可能性も考えられる。いずれにしても、こうした超高温プラズマが生成されたことは、それ自身、大きな成果である。と同時に、JFT-2による独自の特色を生かした今後の研究は、わが国における核融合研究開発の進展に一つの重要な寄与をなすものといえる」と語った。

イオン温度はどの程度か、プラズマの閉じ込め時間はどの程度になるのか、などまだ測定されておらず、現在、これらの装置を製作、設備中であり、来年度中にこれらのデータもだされる予定で、その時点でまた、新しい成果があるものとみられている。

米国原子力法の運用で

AECとも随時協議へ

来春2月に第2回会合

藤波ESC副会長が帰国、会見



会見中の藤波ESC副会長

この会合に出席するため渡米中であつた藤波恒雄(ワシントン)濃縮事業調査会(ESC)副会長は、このほど帰国、本紙記者と会見し、今回開かれた会合について要旨次のように語った。

一、今回開かれた会合は九月ハワイで開かれた田中首相・ニクソン大統領両首脳会談の際の合意の線に沿つたもので、総額約十億円の投資を伴う平和利用濃縮施設を共同で米国に建設することが可能かどうか両者が検討するための初の会合であつたが、内容は当初予想していた通り、予備的な性格のものであつた。

一、会合では今後の進め方を中心に、新工場が必要な時期と規模、両国におけるこの会合のための体制などについて話し合ったが、今

後の進め方では、とくに米側から「現有三工場の改良(CIP、CUP)などはAECが責任をもつて行なうが、いわゆる四番目以降の濃縮新工場はあくまでも民間企業を中心として建設計画を立案、実現を図っていくべきだ」との説明があり、従来から言われてきた米AECとしてのこの問題に対する考え方が再確認された。

一、こんどの会合の相手方は米側民間組織がまだ固まっていなかつたためAECが中心となつたが、このことに両国が協力する「米国の民間の組織が米側と共同の検討を行なうようになる」と、わが国とAECとのこうした会合は続けていくという旨の提案、要請したところ、民間としての会合と並行してESCとAECとの間でも随時協議を行なうことが了承、合意された。AECとの会合ではおそろしく「米国原子力法の運用」ということが主テーマとなつた。次回開かれた会合は二月にもつと具体的な内容が決定する。

一、新工場が必要な時期では、AECの考え方が、さきにも米国原産がまとめた見解と齟齬予測や建

◆会場と時間が変わります

原産の名刺交換会

▽一月五日午後、時半から霞が関ビルで

ようお持ちしてあります。

日時 一月五日(金)午後一時半より

会場 霞が関ビル一階「プラザホール」(千代田区霞が関三の二五)

日本原子力産業会議

設備開始時期等で若干のずれがあるようになっているが、原産建設のリード・タイムなどを考慮すれば、いよいよ本格的な準備が開始されなければならないという点では変わりはないものと判断してもよい、などの説明があつた。体制問題では、とくにESCに対し、日本を代表する機関として、その協力を要するが、有用な技術データの提供などを考慮する旨が、AEC側から述べられた。

一、会議三日目はオクリッジで開かれ、K33など濃縮工場内部の視察が行なわれた。

動力炉・核燃料開発事業団は十二月一日付で、理事に長沼泰蔵氏(同事業団総務部長)の就任を発売した。科技庁科学審議官就任で転出、空席となつた理事・武安義光氏の後任として発売された。

もので、任期は四年間。昨年六月中部電力から出向し総務部長として勤務していたが、十一月三十日付で中部電力を定年退職、今回、動力事業団の理事に就任した。

長沼氏略歴 昭和十六年三月慶大法学部法律学科卒業、神奈川県出身、五十五歳。

理事に長沼氏の就任を発売

動力事業団

もので、任期は四年間。昨年六月中部電力から出向し総務部長として勤務していたが、十一月三十日付で中部電力を定年退職、今回、動力事業団の理事に就任した。

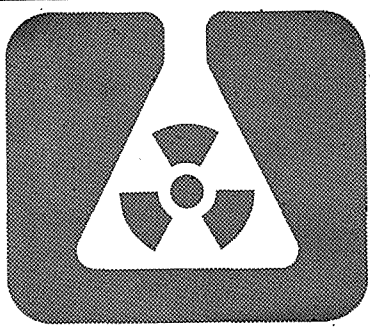
長沼氏略歴 昭和十六年三月慶大法学部法律学科卒業、神奈川県出身、五十五歳。

長沼氏

長沼氏

長沼氏

長沼氏



The Radiochemical Centre

完璧な品質管理!

RCC

標識化合物

輸入元

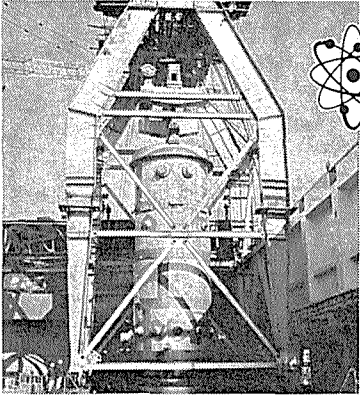
ボクスイ・ブラウン株式会社

アイトーブ部

〒104 東京都中央区銀座8-11-4(アラタビル)

電話(572)8851代

またここにも未来のいぶきが…〔活躍する東芝の技術〕



東海村に、初の原子の灯がともされて以来日本の原子力発電に大きく貢献して来た東芝の技術……
現在、関係各社との緊密な連絡のもとに、技術の革新導入等に不断の努力を続けております。

- BWR 蒸気発生装置 (原子炉・核計装等)
- 蒸気タービン ●発電機 ●核燃料

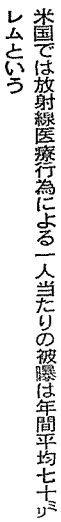


東京芝浦電気株式会社 原子力本部

〒100 東京都千代田区麹町3の2の5 TEL 東京(03)581-7311(代表)

「環境調査書」基礎に検討

この調査を検討された燃料サイクル構成は、①ウラン 探鉱②粗製 鍊・精製③気体六弗化ウラン 製造（濃縮親物質）④ウラン 濃縮（ガス拡散法）⑤核分裂性ウラン 同位体所要濃度の確保⑥核燃料製造の再処理と未使用ウラン転換⑦の利益とマイナスとなる環境影響を対比検討する費用対便益分析を課している。この分析は考えうる各種要素をできるだけ定量化することが要求される。これまでも原子力発電所の許認可手続をめぐって、いわゆる環境保守派から、



ただちに交渉開始へ

米原子力委員会のシュレシン 体的な結果は、あてて憶病すぎる

大方の予想では、WHはFFT
F建設を担当している関係上、実
証炉の主契約獲得は望み薄で、A

AECが技術報告まとむ

米国原子委員会（AEC）はこのほど、軽水型動力炉に使われるウラン燃料の出力密度技術報告書を発表した。これは、今年五月ロチェスター・ガス電気会社のジョイントによって、AECは、ジャーナル以後PWRで沿って実施される。この解析は、解析書を用意するよう要請されることになるという。この解析は、規制スタッフ技術報告書の手法に沿って実施される。

ことならいわゆる「アズ・ロウ・アズ・プラクティカル」の原則を強調した規則の採用に至っている。この規則は、施設内の放射線量を五ミリレム以下におさえるよう要求している。またこれは、二〇〇〇年代における米国人人口に対して一ミリレムを超えてはならないことを意味するものでもある。因みに

い。ハンフォードやロッキークラットなどの原子力施設に従事者はむしろ他の人々より長命の傾向があり、また一般人口集団と統計的に比較した場合、これら施設従事者の方が良好な健康状態にあることが判明している。これは、放射線の影響に原因を求めるのが困難なことを物語っている。

電離放射線の人体に対する影響は原子力発電電以外の誘因の方

米国人が原子力発電所から受ける線量の約五百倍に相当する。また、できの悪いカラーテレビを近距離で見ている子供は、かなり問題となり得る量の放射線を受けることになる。これらはいずれも重要な事柄の一部であり今後も継続して調査、研究されるべき課題である。

今や人間の活動は、きわめて広範囲にわたって展開されており、をを失なわしめるものでもある。ハーバード・スペンサーがかつて述べたように、あらゆる不信の淵に立つてその奥底を見究めようとするとは、追い求めた真実が、実は悪であったということを知る恐れにも似たことである。われわれの環境の未来についての展望は、究極的な決め手があると否とにかかわらず、追求されなければならないものである。

二十六日から四月十三日まで、第三期は五月十四日から同十八日まで、それぞれ開かれる。予算上の問題などから、このシリーズとしてはおそろしく最後のものになったろうとみられている。受講希望者および詳細問い合わせは移物質管理センター（電話東京五八一—九三八一—）まで。

が、より現実的な意味をもっている。われわれは、すべての誘因を公平に分析しなければならない。

現在、米国人は平均一人当たり年間七十ミレムの放射線を医療行為によって被曝している。その反面、原子力施設からの線量はその七十分の一である。米岡東部から西海岸へのジェット機の往復飛行では、約五ミレムの放射線被曝線量を受ける。これは、原子力施設の境界で受ける線量とほぼ等しい。

このためそれが人間の健康にとってどのような影響をもつかについては、詳細に検討する必要のある課題は、あまりにも多い。これらの中で特に顕著なものは、一般に動力の生産とエネルギーの利用に係るものであり、われわれは、解決を回避することのできぬ問題を、ここで卒直にかつ明確に述べなければならぬ。人間の活動で、なんらの危険も伴わないものは存在しないことを常に心に留めておかなければならない。純粹に危険のない解決を追求することは、われわれ

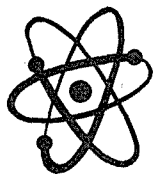
保障措置セミナー
で受講生を募集
米AEC

米国原子力委員会（AEC）は、来年一月から三期に分け、アルゴンヌ国立研究所で「保障措置および核物質管理に関する研修コース」を開くことを計画している。いま、受講生を募集している。この研修コースは、米国の保障措置関係技術スタッフによる「化学分析」や「非破壊測定」など講義と実習を組み合わせ、第一期は来春一月三

の密度と付着現象がすべての軽水型動力炉の設計、運転に当たって考慮されねばならないとの結論に至ったもの。

東京都中央区銀座5-12-8
電話 東京(543)(大代表)1111番





原子力産業新聞

第655号

昭和47年12月14日

毎週木曜日出刊

1部35円 (送料共)
購読料半年分前金800円
1年分前金1500円

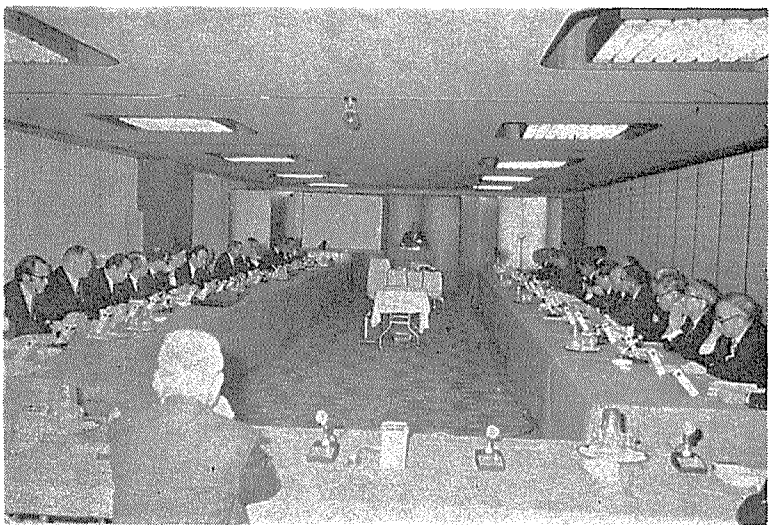
昭和31年3月12日第三種郵便物認可

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



日英原子力会談開

産業界の協調より緊密化へ

再処理で英仏協力も発表

日英原子力産業会談の様子

日英両国原子力産業界の主要メンバーの参加による初の日英原子力産業会談が、十一月十二、十三の両日、東京・芝の東武ホテルで開かれた。両国原子力産業界が相互理解を深め、協調の緊密化をはかることと、英米両国からの提案に沿って実現したもので、これまでに培われてきた産業界相互の協力関係をさらに、個々企業間レベルでの協力の可能性を検討することとが主眼が注がれた。英米両国からは、J・C・スチュワート、B・N・D・C社副会長はじめ十八名、日本側からは、一本松珠雄副会長ら約五十名が参加、日英両国代表がそれぞれ、その原子力産業の活動状況を伝える報告があり、熱心な質疑応答が展開された。

英国核燃料会社(BNFF)を代表して講演したN・L・マンクリン氏は、同社が関与する核燃料サイクル事業のうち、ウラン濃縮と再処理の二分野で、このほど新方針が打ち出されたことを明らかにし、注目された。それによると、遠心分離法による英米両国共同の濃縮共同計画の推進機関であるウレコ、セントラックの両社は十一月下旬、遠心分離ウラン濃縮工場の可能性調査にあたるため、三か所の政府機関と民間企業の参加による研究グループを設立することとし、当該参加機関に対し、三つの主要な機密情報の一部を開示する用意があると表明した。

一方、使用済み燃料再処理に関しては、欧州ではこれまで英国のBNFLとフランスのサンゴバン社(SGN)が適合関係にあったが、供給過多の欧州再処理市場を調整するため、このほど両社間で再処理技術を結集して事業団を設立することで合意が成立し、十二月六日、英米両国から正式発表された。

この合意に基づき、今後、大型再処理工場の研究、設計、建設に当たっては、この新事業団を通じて英米両国の共同サービスが提供されることになる。欧州では昨年度、再処理サービスの販売を目的とするユニテッド・リプロセス・サービス社が設立されており、この事業団の設立としては、これに次ぐもの。BNFLとSGNの両社は現在、ウーデル・ルギ・グループのようなドイツ側代表を新事業団に加え、規模拡大を図るべく検討中といわれる。

マンクリン氏は初日午後、討論で遠心分離技術の開発の現状について、現在デモンストレーション用の遠心分離機の製造は、一週間に約百機のペースで進んでいるが、実用規模とするには約二十倍の製造能力が必要、などとした点も明らかにした。

原子力工業

1月号 発売中
定価450円(〒30円)

特集

わが国の原子力発電所の運転経験

東海発電所の運転経験	日本原子力発電	井上 良正
敦賀発電所の運転経験	日本原子力発電	井上 良正
福島発電所1号機の運転経験	東京電力	川 人武
美浜発電所1、2号機の運転経験	関西電力	後 藤 明
JPRの運転経験	日本原子力研究所	佐々木 達

遠心分離機によるウラン濃縮法
特許面からのアプローチ 浅野 長彦

新連載 放射線取扱主任者試験のほんとう①
原子力開発史にみる企業とその役割①
マンハッタン計画への参加 吉川 秀夫

目次 ナトリウム炉の諸性質・炉物性・炉心設計・燃料設計・原子炉構造・燃料交換系・熱交換器・安全解析 ほか

高速増殖炉

Na冷却高速増殖炉技術の解説書
A5/二七〇頁・二五〇〇円
動・燃事案三 三木良平著

日刊工業新聞社 東京都千代田区九段北1-8-10

米AEC ウラン濃縮で新方針打出す

新規則案を提示 民間への 役務では契約方式再検討

米原子力委員会(AEC)のシュレシンジャー委員長は、十一月八日、米原子力法(一九五四年制定)の規則10CFR25を改訂し、これまで国家安全保障上厳重な機密扱いとされていたAEC所有のウラン濃縮技術を民間企業に開示できるようにするための新規則案を提示したと発表した。また、AECは同日、濃縮ウラン長期供給契約について再検討を始めたことを明らかにし、新しい委託濃縮サービス基準ができるまでは一部例外措置を除いて、米国内の電力会社との間で長期契約を締結しないと発表した。

シュレシンジャー委員長は「現行の規則は八〇年代上期の端境期以後必要とされる新濃縮容量を開発するための民間企業に全面的な支持を与えることにある」と述べ、AECは現行工場の容量を増やすためのスケール改良計画(CIP)、同増強計画(CUP)を完了させる方針であると説明した。同時に、民間企業が濃縮ウラン濃縮サービスにないし機器の製造への参加で技術、財政基盤の資格を有するとなされた企業に再検討は、濃縮サービスの長期供給がその前提に則し、商業ベースに合う、信頼度の高い計画となるよう契約方式を改めようとするAECの意図を反映させたものとされている。

この措置についてシュレシンジャー委員長は「現在検討中の新契約方式は、供給最終委託期間、再検討は、濃縮サービスの長期供給がその前提に則し、商業ベースに合う、信頼度の高い計画となるよう契約方式を改めようとするAECの意図を反映させたものとされている。」

内外顧客との 契約一時中止

濃縮役務提供 期供給契約について、目下再検討を急いでいるとの声明を八日付で発表した。それによると、今度の再検討は、濃縮サービスの長期供給がその前提に則し、商業ベースに合う、信頼度の高い計画となるよう契約方式を改めようとするAECの意図を反映させたものとされている。

一方、AECは、濃縮ウラン長期供給契約について、目下再検討を急いでいるとの声明を八日付で発表した。それによると、今度の再検討は、濃縮サービスの長期供給がその前提に則し、商業ベースに合う、信頼度の高い計画となるよう契約方式を改めようとするAECの意図を反映させたものとされている。

52年度に需給ピンチ

電力調査委が報告

2千万KWの新規着工を

日本電力調査委員会(進藤武左衛門委員長)は、このほど昭和五十二年(一九七七年)の電力需給状況を予測し、十一月六日、E1報告として発表した。電力需給の現状と将来の予想、重電機器の手持ち在庫と出庫予定を定めた将来の製造余力についてまとめているが、とくに電力需給をみてみると、今後平均約一〇〇%の電力需給増を見込み、この結果、目標年度の五十二年(一九七七年)の最大需要電力は約一億五千五百五十万KWに達するとしている。供給力は今年十月一日現在で、着工の決定している分を含めると約九千八百八十万KW。これだと四十九・五十年度は五・六%の供給余力を確保できるが、五十二年度は約三・七%の供給余力を確保できる。五十二年度は約三・七%の供給余力を確保できる。五十二年度は約三・七%の供給余力を確保できる。

利益を損わない条件のもとに付与される。

AECは、反トラスト法に抵触する事態の発生や存続を防止するため、また活発な競争関係にある原子力産業の発展、継続を促すため、濃縮ウラン濃縮技術の製造、動機を定める権利を留保する。企業化活動で機密開示の許された許可取得者を援助するため、可能な範囲で、AECが協力協定関係に入ることも予想される。この協力サービスには、AEC運転契約会社の職員があらわれる。

新規則案が近い将来発効することと想定して、AECは、開示を求めた会社の個人ごとの安全保障上の資格審査申請処理を準備しはじめている。

なおAECの提示した新規則案は、十一月九日付け連邦公報に公示され、三十日以内に関係者からの意見提出が認められている。

引渡しと時期を確定する形式の契約、近い将来の確定した量の供給に伴う短期契約はそれぞれ締結することとしており、さらに、現行方式による契約であっても交渉が終了するものについては契約締結の用意がある、としている。

現在すでに締結済みの契約が、今回の措置によって影響を受けることはないが、電力会社の選択により、可能な場合は、新しい契約方式に変更するところである。

なお新しい濃縮契約方式に関する濃縮サービス基準の変更は、来年一月の議会提出、承認された後、四十五日間を経て発効することになっている。

新刊書ご案内

特許システム・産業所有者権問題の新刊書
Mainly on Patents: The Use of Industrial Property and Its Literature
Edited by Felix Liebesny
1972年11月刊行 224ページ 価格 ¥5,150
(Butterworths)

世界の特許システムとその把握は、発明家・企業・情報科学者にとって非常に重要なものです。産業所有者権に関する複雑な問題の解決は、様々にして、法律と特許保護には素人の経営者が行なわねばならぬ場合がありますが、本書は、特許の開発管理に関係する人々に特許システムの概要を解説し、発明家や特許代理業者との交渉を有利に導く方法を明らかにするものです。

東京都新宿区角管1-826 株式会社 紀伊國屋書店 振替東京125575
郵便番号160-91 電話大代表(03)354-0131

遠心分離三国、研究グループ設立へ

技術開示に踏み切る

重要事項は政府間協議に

遠心分離法によるウラン濃縮技術開発にあつては、英、独、蘭三国共有会社ウレンコ(URENCO)社は、十一月二十八日、同技術の工業化促進の観点から、日本などの参加を考慮した遠心分離法調査グループを発足させ、参加政府機関もしくは民間企業に対しこれまで機密扱いとされてきたデータを開示する意向であることを明らかにした。

英、独、蘭三国は、遠心分離法開発計画に基づき工業化促進の見地から、昨年濃縮工場建設会社ウレンコ社と工場建設会社セントック(CENTEC)社を共同出資で設立している。

八〇年以降濃縮が予想される濃縮ウラン供給の将来を見込んで、この三ヶ国は、関係各国で需給非常事態回避のための動きが活発になっている。特に将来有望とみられる遠心分離法の効率的な開発推進を期すべく、三ヶ国に対し、共同計画への参加の可能性検討の前提となる技術、経済データを提示するよう要請が高まっている。

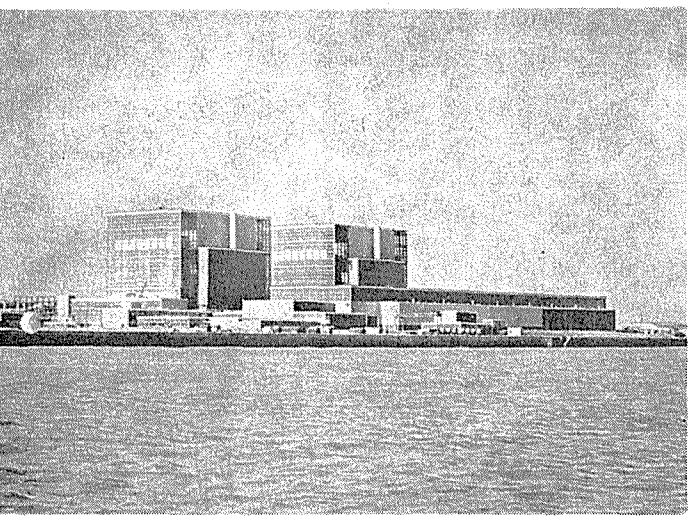
ウレンコ、セントックの両社はこうした情勢から、遠心分離データの多くがいせん機密管理下におかれねばならず、また技術開発の進展が阻害されることを懸念している。

進めようとするが、自国から制限があるものの、その枠内で遠心分離法実用化の場をめぐり、広範な協力体制を組むため、検討の基礎となる情報を開示する方針を決めた。これと同時に遠心分離法実用化の進展を促進する目的で、濃縮工場建設の経済性評価研究は遠心分離技術の情報源として貴重であるとの調査グループを提案している。対象となる政府機関と民間企業に対しては、この発表以降、すでに調査グループへの参加が開始されている。なお、三ヶ国では欧州内での濃縮工場建設決定

AGR計画を促進

英電力庁が意向を表明

【パリ松本駐在員発】英電力庁(CEGB)は、建設中のAGR(改良型ガス冷却炉)計画を促進する意向を明らかにした。紀元二〇〇〇年頃までには原子力は英国でも発電所の主流となり、高速増殖炉の実用化が進んでいるものと予想されているが、それまでは英国はやはり国産技術のAGRに主力を置く方針である。



英国のヒンクレー・ポイント原子力発電所

定に大きな影響力をもつEEC委員会のその成りゆきを逐次連絡することになっている。

調査グループ設立のための具体的な取決めとその作業内容の検討は

80年には15%に

イタリアの原子力発電

【パリ松本駐在員発】ENEI(イタリア電力)の発電計画によると、原子力発電が占める比率は七一年三・六五%(三十三億六千五百万KW)だったが、この比率は八〇年には、五%(五千五百万六千五百万KW)に引上げられる見込みである。七一年現在運転中の三つの原子力発電所(ラチナ三十一億七千万KW、カサチニ一億二千万KW、トリノ・ベルチェレ一億三千五百万KW)は、この比率を達成するために必要とされている。

また、ENEIの計画では、七三、七四年にそれぞれ第一、第二の調査グループを設立する意向がある。これら二つの調査グループは、機密情報の保護と国際上の義務を履行するうえで適当な保障が与えられるようにするため、三ヶ国の政府と協議して決めることになる。

【パリ松本駐在員発】仏グループ・ロワール社は、米ウエスチングハウス社(WH)との共同原子力会社を設立する意向がある。子会社フラマトーム社の資本金を五百五十万フランから千二百五十万フランに引き上げ、シャロン・シュール・マルヌの原子力製造工場を同社に移譲した。新フラマトーム社(仏米原子力製造)では、特殊比率がクルーズ・ロワール社五一%、WH四十五%、シュモン・シュネードルSPIEパチニール、メルラン・ジェラン社四%となる。フラマトーム社は、WH技術PRWの原子力炉圧力容器製造工場をクルーズに建設中である。この強化によって欧州では軽水炉建設で強力な競争力をもつことになる。

【パリ松本駐在員発】仏グループ・ロワール社は、米ウエスチングハウス社(WH)との共同原子力会社を設立する意向がある。子会社フラマトーム社の資本金を五百五十万フランから千二百五十万フランに引き上げ、シャロン・シュール・マルヌの原子力製造工場を同社に移譲した。新フラマトーム社(仏米原子力製造)では、特殊比率がクルーズ・ロワール社五一%、WH四十五%、シュモン・シュネードルSPIEパチニール、メルラン・ジェラン社四%となる。フラマトーム社は、WH技術PRWの原子力炉圧力容器製造工場をクルーズに建設中である。この強化によって欧州では軽水炉建設で強力な競争力をもつことになる。

【パリ松本駐在員発】仏グループ・ロワール社は、米ウエスチングハウス社(WH)との共同原子力会社を設立する意向がある。子会社フラマトーム社の資本金を五百五十万フランから千二百五十万フランに引き上げ、シャロン・シュール・マルヌの原子力製造工場を同社に移譲した。新フラマトーム社(仏米原子力製造)では、特殊比率がクルーズ・ロワール社五一%、WH四十五%、シュモン・シュネードルSPIEパチニール、メルラン・ジェラン社四%となる。フラマトーム社は、WH技術PRWの原子力炉圧力容器製造工場をクルーズに建設中である。この強化によって欧州では軽水炉建設で強力な競争力をもつことになる。

【パリ松本駐在員発】仏グループ・ロワール社は、米ウエスチングハウス社(WH)との共同原子力会社を設立する意向がある。子会社フラマトーム社の資本金を五百五十万フランから千二百五十万フランに引き上げ、シャロン・シュール・マルヌの原子力製造工場を同社に移譲した。新フラマトーム社(仏米原子力製造)では、特殊比率がクルーズ・ロワール社五一%、WH四十五%、シュモン・シュネードルSPIEパチニール、メルラン・ジェラン社四%となる。フラマトーム社は、WH技術PRWの原子力炉圧力容器製造工場をクルーズに建設中である。この強化によって欧州では軽水炉建設で強力な競争力をもつことになる。



環境問題をめぐる

(15)

アメリカの許可認可ヒアリング(ASLB)は、原子力安全認可(ASLB)の手続きをめぐり、最近のベリール発電所(カリフォルニア州)の例では、冷却塔の境界線、発電所の必要性、電力需要の予測方法、さらに電力需要をへらすための料金改訂の可能性などが、ヒアリングの議題とされている。

【パリ松本駐在員発】ASLBは、原子力安全認可(ASLB)の手続きをめぐり、最近のベリール発電所(カリフォルニア州)の例では、冷却塔の境界線、発電所の必要性、電力需要の予測方法、さらに電力需要をへらすための料金改訂の可能性などが、ヒアリングの議題とされている。

【パリ松本駐在員発】ASLBは、原子力安全認可(ASLB)の手続きをめぐり、最近のベリール発電所(カリフォルニア州)の例では、冷却塔の境界線、発電所の必要性、電力需要の予測方法、さらに電力需要をへらすための料金改訂の可能性などが、ヒアリングの議題とされている。

【パリ松本駐在員発】ASLBは、原子力安全認可(ASLB)の手続きをめぐり、最近のベリール発電所(カリフォルニア州)の例では、冷却塔の境界線、発電所の必要性、電力需要の予測方法、さらに電力需要をへらすための料金改訂の可能性などが、ヒアリングの議題とされている。

【パリ松本駐在員発】ASLBは、原子力安全認可(ASLB)の手続きをめぐり、最近のベリール発電所(カリフォルニア州)の例では、冷却塔の境界線、発電所の必要性、電力需要の予測方法、さらに電力需要をへらすための料金改訂の可能性などが、ヒアリングの議題とされている。

【パリ松本駐在員発】ASLBは、原子力安全認可(ASLB)の手続きをめぐり、最近のベリール発電所(カリフォルニア州)の例では、冷却塔の境界線、発電所の必要性、電力需要の予測方法、さらに電力需要をへらすための料金改訂の可能性などが、ヒアリングの議題とされている。

【パリ松本駐在員発】ASLBは、原子力安全認可(ASLB)の手続きをめぐり、最近のベリール発電所(カリフォルニア州)の例では、冷却塔の境界線、発電所の必要性、電力需要の予測方法、さらに電力需要をへらすための料金改訂の可能性などが、ヒアリングの議題とされている。

【パリ松本駐在員発】ASLBは、原子力安全認可(ASLB)の手続きをめぐり、最近のベリール発電所(カリフォルニア州)の例では、冷却塔の境界線、発電所の必要性、電力需要の予測方法、さらに電力需要をへらすための料金改訂の可能性などが、ヒアリングの議題とされている。

【パリ松本駐在員発】ASLBは、原子力安全認可(ASLB)の手続きをめぐり、最近のベリール発電所(カリフォルニア州)の例では、冷却塔の境界線、発電所の必要性、電力需要の予測方法、さらに電力需要をへらすための料金改訂の可能性などが、ヒアリングの議題とされている。

ユニークな存在

本店 東京九段下

日本不動産銀行

東京都千代田区九段北1丁目13番10号

TEL (03) 263-1111 (代) 〒102

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、選り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

世界の化学企業をめざす

三井

電気化学工業株式会社

三井

東京都千代田区有楽町1-10

利用

射 射

放射線照射の
試験委託照
照

TEL 0273-46-1639

東京都千代田区有楽町1-10

東京都港区新橋1の1の13 〒105
TEL(591)6121 振替東京5895