

センチでありますので、仮に陰塗をいたしましても人間は狭いところには入れない、工業用テレビによります観察が辛うじてできるにすぎない、こういう状況だと思いますが、それは間違いございませんか。

○高岡政府委員 現在の状況は御指摘のとおりでございます。

○村山(喜)委員 それから、気泡試験の組み合わせによって穴の位置は確認できても、その部分がどのように変質をし、どう腐食をしているのかということはわからない。よろしゅうございますか。

○高岡政府委員 いまお尋ねのございました具体的な原因調査については、いま調査中でございません。調査結果に基づきまして、対策を講じたいといたします。

○村山(喜)委員 これは、切り取って破壊検査をする構えをお持ちですか。

○高岡政府委員 御指摘がありましたような破壊検査をやるかどうかという決定をするにまだ至っておりませんけれども、将来そういう必要もあるかもしれませんということで、原因調査を進めておるという状況でございます。

○村山(喜)委員 そうすると、溶接部の粒界腐食だとわれておりますが、その原因はわかつておりますか。

○高岡政府委員 溶接部の粒界腐食という現象につきましては、一般的に原子力発電所の関係で同じ経験を持っております。そういうことから類推をいたしまして、大体こうであろうということはわかつておりますけれども、対策を講ずるための具体的な、詳細な原因調査につきましては調査中でございまして、まだ的確な結論を得ておりません。

○村山(喜)委員 そうすると、現象的には結晶構造の変化という状態の中でそれが発生をしているのじゃないだろかと思われるわけですが、その場合に、切り取って破壊検査をする必要があるにもかかわらずそれをやるかどうかかもわからない。

それは、今後検討するというふうに受け取れるわけですが、聞くところによりますと、遠隔操作によります文字どおりの糊塗的な補修を行う予定だということだと思いますが、そうじゃないのですか。

○高岡政府委員 先生御承知かと思いますが、溶トラブルを起こしまして、残りました一基がことし年トラブルを起こしたものにつきましてはいまおつしやいますような補修を行いまして、できるだけ早く機能回復を図りたいということで対応いたしております。今回トラブルを起こしましたものにつきましては、遠隔的に原因調査のための作業を進めておるということです。

それから、もう一つの対応といたしまして、東海の再処理工場の中には溶解槽が納められる予備的なシェル、入れる場所がございます。その場所を使いまして、日本の設計に基づいて日本の技術で新しい溶解槽をつくる作業を進めております。

○村山(喜)委員 原因もわからぬ、根本的な解決策も持たないままに、同じ型の新装置を五十七年度の予算でつくるというお話をようございましたが、これは一体五十七年度予算の中で何ぼ見えてあるのですか。

○高岡政府委員 昨年の四月に故障を起こしましたが、溶解槽の補修に要します費用が十二億円、それから先ほど申し上げました新型の溶解槽の据えつけに要します費用三十八億円というものが見込まれております。

○村山(喜)委員 この十二億円は、一年前に穴があいた分をことの秋に補修をする、その経費が十一億円、これは五十七年度予算の計上ですか。

○高岡政府委員 五十七年度の予算で手当てをしておりません。

○村山(喜)委員 そうすると、三十八億は何年度予算ですか。

○高岡政府委員 三十八億円につきましては、五十七年度に予備的な経費を一部用意しておりますけれども、大部分がただいま国会で御審議いただきおります五十八年度の予算で手当てをすると

十七年度に予備的な経費を一部用意しておりますけれども、大変な国民の税金ですね。十二億、三十八億、合わせて五十億円。これは一〇〇分近いものをフランスのサンゴバン社から技術を導入してつくった。その場合の設計の段階では、腐食に耐えられるのは十年は大丈夫だ、

こういうようなことで設計されておるわけでしょう。どうなんですか、その腐食しろはどうなります。

○高岡政府委員 設計の段階での考え方としましては、いまおっしゃいますように十年程度は耐えられるということが基本的な理念になっております。

○村山(喜)委員 そこで、これはいろいろ私も關係のなにを読んでますが、軽水炉の場合と違いまして再処理の問題は、なかなかほかに例が余りないので大変苦労なさっていらっしゃることもわかります。わかりますが、この秋に補修を十二億もかけてやる。その後この装置を、溶解槽のなにとして、また同じような目的で使うわけですか。

○高岡政府委員 溶解槽の機能回復につきましては、昨年故障を起こしたものにつきましては、この秋には機能回復を図りたいということで考えております。それから、先ほど申し上げました

新型の溶解槽につきましては、五十九年中には使用可能にしたいというふうに予定しておるわけでございます。

○村山(喜)委員 そういたしますと、一年前に穴のあいた分は補修をやって、そして使用目的は今までのような形で使うということになりますと、これは稼働をするわけですか。再処理の工場はいつから運転が始まると見通しになるのですか。

○高岡政府委員 一応の補修を終わりました段階で、設計、工事方法が妥当であったかどうかとい

うことを安全当局が確認をいたしまして試運転、それからおっしゃいます本格的な運転、稼働という段階で、できるだけ早く稼働に移りたいというふうに考えております。

○村山(喜)委員 それは、補修が行われたら、この装置を腐食実地試験に当面は使う、こういう目的を持っているのですか。

○高岡政府委員 補修を終わりました後、試験運転といいますか、その期間を十分とりまして、本格的な運転に移るということを考えておるわけでございます。

○村山(喜)委員 原因は一体何だろう、それは調べみなければわからぬ。根本的な解決策はまだ立たない。そして現象的には、結晶構造の変化が生まれているものだと思われるわけだけれども、それを切り取って破壊検査をすることはまだ考えていない。こういうような状況の中で、新しく三十八億もかけまして同じ型の新装置をつくるといふことは、これは一体大丈夫なんですか。また同じようなトラブルが発生をして、そして現実には二基ともその溶解槽が動かないから、再処理ができないとまたまではございませんか。そういう事態がまた生まれてくるのでは、これは国民の税金を浪費をするということになりかねないと思ひますが、その点は大丈夫ですか。局長。

○高岡政府委員 確かに、御指摘の点を念頭におきまして対応を考えておるわけでございまして、私どもいたしまして、原因を十分に究明すること、それに基づきまして適確な対応策を講ずること、それが基本でございますけれども、一方では、東海村の再処理工場の機能回復といいますか、操業を維持するということ也非常に大事な点でございます。でございますから、その間で苦心をしておるということでござりますけれども、当面の補修をやりながら、一方では、たとえば新型溶解槽につきましては溶接方法等につきまして、今までの原子力発電所その他の経験に従いまして、この点がまずかったのであらうという想定の

もとに、溶接方法の改良を行っております。そういったことを積み重ねまして、やや時間はかかるかと思ひますけれども、安定した運転が維持できるようになります。それで、溶接個所は何カ所あるのですか。

○村山(喜)委員 これは、溶接個所は何カ所あるのですか。

○高岡政府委員 突然のお尋ねでございますので的確な数字を申し上げられませんけれども、数十カ所の溶接部があるうかと思っております。

○村山(喜)委員 それを半減すると、いま局長が、溶接部分のそういう対応の仕方を説明をされるから私は聞いています。言わなければ質問をしないわけですが、おっしゃるから聞いているわけなんだけれども、その溶接部分を半分ぐらいいに少なくしようと、こういうような新しい手法でやろうということをご存じますか。

○高岡政府委員 考え方としましては、おっしゃるとおりできるだけ溶接部分を少なくしたいといふことで改良をいたしております。

○村山(喜)委員 大臣、いま局長とのやりとりをお聞きになつて、大臣は、やはりこれは基礎的に確立された技術だ、こういうふうにお思ひですか。

○村山(喜)委員 どちらも、単にピンホールの現象が生まれて、その材質がそういうように耐えられなくなつた部分的な故障だから、それであとまたそういうふうな溶接部分を少なくしてやればいいのぢやないかというような、そんな単純なものじやないのぢやないか。科学技術というのは、もつと原因を徹底的に究明をして、それに対応して、これではどうだらうかという新しい材質の検査から何から全部やりまして、そしてそれに耐えられるような耐腐食性のものを開発していく、そこに前進があるというふうに考へるのです。

ところが、いま聞いていると、基礎的には確立した技術なのだけれども原因はわかりません、原因究明中でござります、これじやどうも科学技術のあり方としておかしいのぢやないか。やはりそれは、原理的に学問的には確立されたものかも

しれないけれども、現実的にこういうトラブルが発生をして再処理工場全体がとまっているわけですね。そして、ことしも末ごろまでは動かないような状態が続くわけです。これからも、予算は二億かけてそれは補修もするでしょう。しかし、原因がはつきりわからない。その原因の探求をやらないながらその三十八億の金も使うというのがあります。

○高岡政府委員 方としては正しいのぢやないでしょうか。

それを、遠隔操作によつて糊塗的な補修をやって、さあそれまでやりますよということの試行錯誤を繰り返していくといふのはどんなものであろうか。財政も大変厳しい状況の中で、これは基礎的には確立された技術なのだという形で押しまくるついくことがいいのかどうか。特にこの場合には、フランスから一〇〇%近い技術導入によつてつくった工場ですから、日本ではまだこれから技術ですね。そういう点で、もつと謙虚な姿勢でこれを受けとめてやるということが必要ぢやなかろうかと思うのですが、大臣の御所見をお聞きしたいと思います。

○安田(國務)大臣 私も、実は現場をよく見ました。私は技術的には素人でござりますけれども、いま村山先生のお話のとおりに、確かにピンホールは確認された、トラブルの起つたことは事実。しかも、その穴は〇・〇一、こういう微細なピンホール、ここまでわかつておるわけです。

しかば、一体この原因は何なのか。こうなりますと、材質なの、溶接技術なの、もういろいろとそこに原因の究明といふものをやらなければなりません。これは溶接部分の粒界腐食だといふふうに見ていらつしやるに違ひない。しかしながら、現象的には結晶構造の変化によってピンホールができた。とするならば、そこを切り取って破壊検査をしなければこれは真の原因追求はできない、私はそう思うのです。

そこで、これは酸回収系加熱部のトラブルでござりますが、五十三年の八月に酸回収蒸発缶が腐食をされて穴があいた。これは高温の硝酸によるものだと思いますが、一年余り休止をして中の管を総入れかえをした。二年前に社会党の調査団が参りまして現地を調査いたしましたときに、全部取りかえたからもう大丈夫だということであつたわけです。ところが五十八年の二月に、五十三年の八月に穴があいて一年以上かけて入れかえをした酸回収蒸発缶が三年余りでまた穴があいた。これは酸の回収蒸発缶のトラブルでござります。それから五十六年二月には、その隣にあります酸回収精留塔の加熱管に穴があいた。この管も入れかえておるようございます。

さて、それはこれからどうするかということになりますと、いま高岡局長のお話のとおり、われわれはひとつ自分の手で、自分の知恵で、日本自

身が今後のサイクル計画の中で絶対これは自分で克服し得るというものをどうしても手に入れなければならぬ。蓄積しなくちゃならぬ。それには金がかかるでしょう。しかし、私たちには核燃料サイクルという、これは原子力政策の中では世界の中でも日本は置かれた立場が違いますから、そういう意味でこれに取り組まさるを得ぬし、避けて通れない。この点はひとつ村山先生にも御了解をいただきたいと思います。

○村山(喜)委員 二者択一になるの、もう新しいものでもつてしまふ、そういう、溶接技術の中で新しくつてしまふ、そういう、溶接技術の中でもつてしまふ、一つの研究開発といふものを見出す、こういう方にいくか、ここにはちょっと時間がかかると思いますけれども、この点はわれわれは絶対サイクルの中で自主的な技術をみずからが開発する、こういう至上命令の中で取り組みこれに対応したい、こういう気持ちでおるわけであります。御了解願いたいと思います。

○村山(喜)委員 大臣、いまのお話はわからぬでないのですが、先ほど局長の説明を聞いておりましたと、溶接部分をできるだけ少なくして、私が

聞いているのは九つぐらいに数を少なくしようと、それが、おっしゃるよりも、おっしゃるよりも、溶接部分をできるだけ少なくして、私が

聞いているのは九つぐらいに数を少なくしようと、それが、おっしゃるよりも、おっしゃるよりも、溶接部分をできるだけ少なくして、私が

余りで穴があくのですから、そこにはおかしな点があるのぢやないか、「一体それはどこから来たのが」ということを考えれば、そこまで徹底して追求をするのが大事じやないでしょうか。その点を大臣にお聞きをしているわけですが、どうでしよう。がといふことを考えれば、そこまで徹底して追求をするのが大事じやないでしょうか。

○高岡政府委員 先ほど申し上げましたことの補足になるかと思いますけれども、先生御指摘のよ

うに、的確な原因究明といふのは破壊検査ということが一番効果的でございますから、私どもとしてはできるだけ早く、いますぐでもやりたいとつてしまふ、そういう、溶接技術の中でもつてしまふ、一つの機能維持、回復といふこともまた大事な点でござりますので、ただいま現在のところそ

ういうことでござりますけれども、ただ、再処理工場としての機能維持、回復といふこともまた大事な点でござりますので、ただいま現在のところそ

の余裕がないというのが実情でございます。でござりますから、新型溶解槽が五十九年度にできて動き始めるという時点になりましたら、その新型溶解槽を含めまして三つそろいますから、三つのうちの一つはおっしゃるよう、まだ決めてはおりませんけれども破壊検査を含めて徹底的な原因究明が可能になる、こういうふうに思つております。

○村山(喜)委員

す。

そうすると、硝酸に対して耐腐食性が高いようにニッケルとかコバルトの含有率の高い高級ステンレスを使っている。このような使用条件では最善の材質だと言われているにもかかわらず、しかも設計で腐食しろというのは十年分もとつてある。というのに、ごく短期間で穴があいた。これは一体、先ほどの溶解槽のトラブルの問題とどう違うのですか。同じ性格のものだというふうに見ていいらっしゃるのですか。その点をお答え願いたい。

○高岡政府委員 酸回収蒸発缶のリークにつきましては、御指摘のような故障を経験いたしておりまます。前回の故障につきましては、故障が起こしま

すまでに約六千時間の運転を経た後に故障が起きているわけでございます。今回、故障を起こしましたものにつきましては一万三千時間。稼働して

おります時間数は確かに延びておりますけれども、基本的にまだ改良を要する点があるといふ

うに考えております。これにつきましては材料の問題もございましょうし、ほかの研究によりますと、いま使ております高級ステンレス以上に硝酸に耐える材料もあるようございますので、そ

ういったものの採用を含めまして、将来の課題でござりますけれども、対策を講ずる必要があると

いうふうに考えております。

○村山(喜)委員 やはり材質の問題ですね。そ

なってまいりますと、どうも先ほどから溶解槽の

トラブル、酸回収系の加熱部のそういうトラブル、こういうようなものが発生をして、現実的には稼働ができないような状態に立ち至っているの

に、なおそれでも基礎的には確立された技術だ、

こういうふうに見ていらっしゃるわけですが、そ

ういう見方でいいのですか。

○高岡政府委員 溶解槽にいたしましても酸回

蒸発缶にいたしましても、故障を重ねておるわけ

でございます。そういう状況ではござりますけれ

ども、先ほど申し上げましたように、使用済み燃料

を湿式で硝酸溶液で溶かして処理をして、残つて

おりますウラン、ブルトニウムを回収し廃棄物を

処理するという、基本的な技術としましては信頼

しえ得る技術であるというふうに考えております。

でございますが、そういう操作が安定して維持できなきいかぬわけでございますので、その点に

つきましては、材料の問題でありますとか、あるいは溶解施工上の問題でありますとか、改良すべ

き点が多くある、その面で努力を要するというふうに考えておるわけでございます。

○村山(喜)委員 これから改良しなければならぬとおっしゃるからその辺でとどめておきますが、昭和六十五年、原子力委員会は四千六百万キロワットの発電を計画をされているようございます。この問題で、再処理の民間工場もそれに対応しまして、一九九〇年には原燃サービスの会社が千二百トンの

処理能力を持つ工場をつくるのだ、こういうふうに計画がされているようございます。この問題につきましては、再処理の問題と ATR の実証炉

の問題との関連がございますので、これは後ほど

関委員の方から質問があるうかと思うのでございま

すが、そういう計画を進めながら、核燃料サイ

クルと再処理との関係というものの、それぞれの位

置づけというものをきちっとしておかなければならぬ段階にあるだろうと思います。この問題につきましては、再処理の問題と ATR の実証炉

の問題との関連がございますので、これは後ほど

関委員の方から質問があるうかと思うのでございま

すが、そういう計画を進めながら、核燃料サイ

クルと再処理との関係というものの、それぞれの位

置づけというものをきちっとしておかなければならぬ段階にあるだろうと思입니다。

○村山(喜)委員 大臣の時間の関係もあるよう

でございますから、私の持ち時間はあと十分ぐらい

ございますが、最後に一つだけ承りまして終わり

たいと思います。

それは ATR の実証炉が、これは設置許可申請書というのが出てきた場合に、科学技術白書によ

りますと、実証炉は実証試験にウェートを置いて

研究開発を進めるんだというふうに書いてあるの

ですね。ところが、エネ庁に申請書を出すとい

りますと、これは売電、電力を売る、こ

ういうことからの設置許可申請書にならざるを得

ない。そうすると、科学技術庁の方は、これは実

証試験にウェートを置いて研究開発を進めるのが

将来の先の需要の増加ということも考えます

と、一千二百トンの再処理工場を民間でつくつても

ういうことで計画が進んでおるわけでございます。

○高岡政府委員 原子力発電所の建設が進んでお

りますが、その時点での年間一千二百トンの再処理工場

でございますから、現在は東海村の再処理工場

でございますが、一九九〇年、七年ほど先でござい

ます。

○高岡政府委員 原子力発電所の建設が進んでお

りますが、その時点での年間一千二百トンの再処理工場

でございますから、現在は東海村の再処理工場

でございますが、一九九〇年、七年ほど先

六

の問題は関委員に譲りますけれども、どうも東海の再処理工場、二百十トン工場、これは比較的小規模なプラントでさえも、さつき申し上げたような状況の中で当分は稼働が不能の状態に陥っている。いわんや、千二百トンという六倍もの大型の第二再処理工場の建設計画というのは、現在の段階の中では中止されるのが当然ではないだろうかという気がするわけでございます。もう少し基礎的なものを確立をしていかなければ、またやつてみた上で税金をどんどん使はうというわけには今度はいかぬわけですから、そういうような意味において、いまトラブルが何ヵ所も出て運転不能に陥っているという実態をどう基本的に克服をしていくのか、解決をするのかということをしっかりと見届けた上でおやりになることを、私は意見として申し上げておきたいと思うのです。

計画を施設そろとしてみたところで、その耐震設計は今日の建設の技術において及ばないものである。そういう認識に立ちますと、この個所に原子力船の母港をつくつたり、あるいはまた直前である東通の村に二千万キロワットの原子力発電所まで建設していくなどという計画は、おのずから再検討していくかなぎやならなくなるものではないだらうか、こう思うわけです。

そういう点からさきに追及した際に、東北電力株式会社の資料によりますと、ここに活断層は認められない、こういうことで御答弁がありましたし、しかばその東北電力株式会社の活断層の生データを提示していただきたい、こういう要望については、借りてきたものであるから電力会社の許可を受けない限り貸すわけにいかない、借りるときの条件として、他に貸してはならないということで見て、関係上お断り申し上げる、こういうことで今まで経過されました。

る問題、そして活断層にかかる問題について先にお尋ねいたしたいと思います。特に今度は、強権をもつて鳴る中川科学技術庁長官ではなくて、科学的なことに理解の深い安田科学技術庁長官だ、こう私は認識をして質問したいと思うわけであります。

昨年のいまごろにもお尋ねしたのですが、下北半島三キロの沖合いの海底には南北にわたって百キロの活断層が走つておる。これは「日本の活断層」という活断層研究会が編集した、長年にわたつて研究をされ、討議をされて、その上で発表された図において明らかに示されているわけです。長官にも、この図はぜひ見ていただきたいと思うのであります。見ないことは、これは話にならないであります。なおまた、委員長にも、その部面については認識を深めていただくように、さきに要望をしておったところでもあります。

この百キロにわたる活断層があるということになりますと、想定される地震の大きさというものがまさにマグニチュード八・二、どんなに耐震設

計画を施すうとしてみたところで、その耐震設計は今日の建設の技術において及ばないものである。そういう認識に立ちますと、この個所に原子力船の母港をつくつたり、あるいはまた直前である東通の村に二千万キロワットの原子力発電所まで建設していくなどという計画は、おのずから再検討していくかなきやならなくなるものではないだろうか、こう思うわけであります。

そういう点からさきに追及した際に、東北電力株式会社の資料によりますと、ここに活断層は認められない、こういうことで御答弁がありましたし、しかばその東北電力株式会社の活断層の生データを提示していただきたい、こういう要望については、借りてきただものであるから電力会社の許可を受けない限り貸すわけにいかない、借りるときの条件として、他に貸してはならないということで見ている関係上お断り申し上げる、こういうことで今まで経過されました。

その際、私は、当時の長官である中川一郎氏に、少なくともこの国会の科学技術委員会において真偽のほどを明らかにしてもらいためにも、その生データの提出を求めるべし、長官みずからもその努力をすべきではないか。答えて言うには、そのとおりである。しかし、今まで一年間たちましたけれども、一向にその生データの提出も、またこれについての積極的な検討についての要請も、私どもにはありません。

そこで、私は改めてお尋ねしたいのでありますが、この下北半島東方三キロの海底に百キロにわたる活断層はいまもってないと認識しておるのかどうか、承りたいと思います。

○倉本参考人 下北半島東方沖の活断層でございますが、ただいま先生が御指摘になりましたように、活断層研究会が取りまとめられた「日本の活断層」によりますと、先生のおっしゃいましたようだ、下北半島東方沖にいま活断層ありといふことになつておるわけでございます。

が建設し得るかどうかということについての調査を行つたわけでございます。この調査を行うに当たりまして、活断層の問題につきましては、やはり特に検討をする必要があるといふやうに考えておりますので、そいつた検討を行つておりましたところで、また、原子力関係の施設をつくるに当たりまして、私どもの建設予定地から大体三十キロメートルの圏内について調査を行ふ必要がござりますので、そこで行つておられるということをお伺いいたしました。

この調査の結果がお借りできれば、私どもいたしましては、この経費も節減できますし、また調査期間も短縮できるということで、両電力会社にお願いをいたしましたところ、快くお引き受けいただきまして、このデータをお貸し願えるということをございましたので、このデータをもとにして私どもで解析を行つたわけでございます。

ただ、その際、この両電力会社におかれましては、現在御計画中の発電所等についても、まだ技術的な検討も進めておられる段階でもございましすし、また、私どもの方といたしまして、このような資料についても解析をぜひやらしていただきたいということでお願いをしたのですが、生データについては第三者の方には出さないようとにかくいうようなお話をあつたわけございません。

このデータに基づきまして私ども解析をいたしましたところ、どうも、「日本の活断層」に記載をされておる個所につきまして、いろいろ検討、解析をいたしましたが、活断層に当たるもののが認められないという結論に達したわけでございます。

したがいまして、私どもいたしましては、その地域には活断層はないという判断をいたしたわけでございますが、なお、これにつきましては、やはり活断層の問題というのは非常にむずかしい

問題でござりますので、その道の権威ある学識経験者の方々の御意見等をお伺いをいたしましたところ、どうもこの解析結果から活断層といふものは認められないという御意見もいただきました。私どもとしては、活断層はここには存在しないというぐあいに判断をいたしたわけでございます。この判断につきましては、現在も変わらないところでございます。

○閻委員 人には見せない、自分では見て、そうして判断をした結果 活断層は認められないとの判断をされた、こういうお話。一体どなたが見て、そうして御判断されたのですか。

○倉本参考人 この解析でございますが、解析につきましては、こういった地質関係の調査、解析に長年の経験と知識、また優秀なる人材をそろえております会社に委託をいたしまして、その解析をお願いをしたわけでございます。

また、その解析の結果、ここには活断層はないという判断をしたわけでございますが、なお、これにつきましては、先ほども申し上げましたように、活断層関係の権威ある先生にも見ていただきました結果、これは活断層はないというぐあいに先生もおっしゃつていただいたわけでございまます。

○閻委員 いつ、何という方が、何という科学者が、それをごらんになつたのですか。いつ、何という方がごらんになつたのです。

○倉本参考人 私も、ちょっと正確な日付は現在覚えておりませんが、私も北海道へ赴きました。北大の名譽教授の濱先生の御意見をお伺いをいたしました。

○閻委員 いつです。いつ行つたかということと、それから、濱先生というのはどこの方なのか、濱何とおっしゃるのか、その方の経歴も示してください。

○倉本参考人 私が参りましたのは、一昨年の暮れか去年の初めであったと思います。

それから、先生は、北大の名譽教授をしておら

れます湊正雄先生でござります。

○関委員 幾つになる方ですか。

○倉本参考人 らよと私も、お幾つであるか存じ上げません。

○関委員 重ねて申し上げたいと思うのですが、電力会社はいまでも出せと言えれば、まだお断りするのでございましょうか。

○倉本参考人 電力会社さんの方は、現在でも状況は変わっております。この点につきましては、私どもいたしまして、電力関係者の方々とは、先生の方からいろいろお話をございましたので、再三、こういった御希望もあるのだけれどもということを申し上げましたが、現在、発電所等について、まだ具体的な、技術的な説明等も——もう少し具体的に申し上げますと、安全審査等が終わるまではやはり困るというようなお話をございまして、私どもとしても、このお約束は曲げられないということでございます。

○関委員 湊さんという方は、そのときに資料を見まして、活断層は認められないという判断を示された。

それでは、活断層は認められないが、何があるとおっしゃいましたか。

○倉本参考人 解析と申しますか、また、電力会社さんの実施された音波探査でございますが、これは該当地域に活断層があるかどうかを判断するための調査でございまして、比較的海底の浅い部分の地層がはつきりわかるというための調査を行つたわけでござります。

それで、そのデータを解析するに当たりまして、活断層というのは、先生も御存じのように、いわゆる第四紀層にこの断層が見られるかどうかということが一つの決め手でございます。そういう観点から解析を行つたわけでござります。

それで、そのデータを解析するに当たりまして、活断層というのは、先生も御存じのように、いわゆる第四紀層にこの断層が見られるかどうかということが一つの決め手でございます。そういう観点から解析を行つたわけでござります。

また、いまの第三紀層の方がどういうあれにな

つておるかという点につきましては、私どもとしては、そのデータの細かい点についての解析はいたしておりません。

○関委員 活断層は認められない、あなたの方の方は湊先生の一つの判断でわれわれにお答えになつた。しかし、活断層は認められないが、断層は認められるということについてははつきりしておつたと思うのですが、どうですか。

○倉本参考人 断層があるかないかということにつきましては、私どもとしては、第四紀層に断層はない、したがつて、活断層はないという判断をいたしたわけでございます。

○関委員 音波探査だけで、そういうような判断ができるものでございましょうか。

○倉本参考人 これは、いわゆる第三紀層、第四紀層というところがどういうやうあいになつておるかということを、はつきり調査をしておかないといけませんので、それは電力会社さんの方でボーリングをやっておられまして、これらの陸地のボーリング、それから、さらに海底における海上ボーリングを実施しておられるわけです。それで、地層が陸の方から、また海の底に従つてどういうやうになつておるかということから、音波探査をやりまして出てくるそのデータと、そのボーリングの結果とを対照いたしまして、どこからが第三紀層であるかということを明確にして、その上での第四紀層の中に断層が見られるかどうかということを、判断をいたしておるわけでございます。

○関委員 ボーリングはいつなされて、何ヵ所なされ、どの地点であったか、示してください。

○倉本参考人 海上のボーリングでござりますが、これは五十六年の三月から五十六年の十月にわたつて——ボーリング自身は五十六年の、実際のあれは五月から六月にかけて実施をいたしておりますが、計画から解析等いたしますと、五十六

ですが、この海上に全部で三地点やつておるわけですが、この海上に全部で三地点やつておるわけ

ことはござります。

○関委員 どこどこです、三地点は。

○倉本参考人 一つは、ちょうどあそこの尻屋崎の突端の沖の方になりますか……(関委員「沖合何キロ」と呼ぶ)沖合の大体三キロぐらいのところでございます。それから、次の地点はもう少し下がります——失礼いたしました。東通の原発の沖三キロの地点に三ヵ所でございます。

○関委員 そのデータは出せますか。

○倉本参考人 このボーリングのデータにつきましては、やはり音波探査の結果と同様に、電力会社の方からは、第三者には話してもらつては困る

ことあります。

○関委員 それじゃ、三地点の、地点と地点の間隔は幾らでした。

○倉本参考人 ただいま、その辺の詳しい数字がすぐちよつと見当たりませんので、調べましてまた御報告申し上げたいと思います。

○関委員 あなたは、北海道の教授のところに持つていったのは何を持っていったのです。距離もわからぬで持つていったの。

○倉本参考人 この解析されたデータを持ってまいりました。

○関委員 どこのものをさ。

○倉本参考人 その御判断をいただくに必要な音波探査のデータ、それからボーリングの結果を、大体一連のものを持ってまいりました。

○関委員 言葉では、一連のものを持っていま

た。一連のものをわれわれに見せると言えば、お

借りしているものだからお見せるわけにはいかない。そして三地点、やつと出てきた、その地点

間の距離は幾らかと聞くと、知らない。では、北

海道の湊先生は、どこから持ってきたものかも知

らないで返事をしておつたということになりました。

百キロにわたる地点ですよ。それを三点持つていて、ここに活断層が認められないなんと

いうような話で、わかりましたといつてあなた方

は帰ってきたのですか。

○倉本参考人 地点その他につきましては、音波探査につきましてもやはりどこを走つたかということ、それからまた、ボーリングにつきましては

どこの地点でこれを掘つた結果であるかということは明確にしまして、それと、そのそれの探査の結果の生のデータと、それから解析の結果を持つていつたわけでございます。

○関委員 明確なものと言うなら、答えてください。地点間の距離は幾らかと聞いていますか

こと。いまそれを答へられないなら、後でもいいです。

そこに持つてきたものが不足しているから

答えられないというならば、まだ質問時間がありますから、その間にでも結構ですから、地点間の距離はこうであつた、これだけは言えるようになります。

そこで、私は続けます。先ほど、活断層は認められないということについての判断をされたと言

うが、じゃ何があるのかということについては、断層があるともないとも別にお話もなかつたようになります。

そこで、私は続けます。先ほど、活断層は認められないということについての判断をされたと言

うが、じゃ何があるのかということについては、断層があるともないとも別にお話もなかつたようになります。

そこで、私は続けます。先ほど、活断層は認められないということについての判断をされたと言

うが、じゃ何があるのかということについては、断層があるともないとも別にお話もなかつたようになります。

海上保安庁の方がおいでになつて、ならば保安庁の方から、この担当の方に、そこに断層があつたかどうか。ないというのか、あるというのか。

あつたといふならば、あつたといふことにおいてのはつきりした調査の結果をひとつ報告いただきたいと思うのです。

○佐藤説明員 海上保安庁は、昭和四十七年の五月から六月にかけまして、下北半島付近の海域で、測量船昭洋によつて「大陸棚の海の基本図」作成のための調査を実施いたしました。この調

査項目は、海底地形それから海底地質構造、地盤気、重力でございます。このうち、海底地質構造の調査はニアガル方式でありまして、低周波の音波を海底に発射して、その反射波を受信して地質構造を記録する反射法音波探査であります。

海上保安庁では、それらの調査結果をもとにい

す

東北電力としては、あそこにいま原子力発電所百万キロのものを「二十カ所つくろう」というものだから、そこにそんなものがあるうるものなら、その計画もおぢやんになる。だから、都合いい資料をつくって、これなんだと言つて納得させているの

だろうとしか私には思えない。客観的なものであるならば、何で出せないので。しかるべき機関が見せると言うものを、何で見せないので。電力会社が見せないと言うものに、はいはいと従っているばかりどこにありますか。まるで、泥棒の言うことを巡査が聞いているようなものじやないですか。言い方が少し悪いかもしませんけれども。取り締まる者と取り締まられる者との関係が上下になつてゐるぢやありませんか。

ものがここに二つ出ておると、こういうことであります。この二つのものを公開、対比、こうすることは、これはもう积迦に説法でございますけれども、ちょうどこれは信用調査に値する一つの形になるであらうな、お互いに権威あるものが右にあり、左にある、こういうことをやらないかどうか、これが第一であります。

第二番目には、御存じのとおり、この調査結果というものはいろいろ地元に派生的に影響を与えるであろう、ここに私たちの頭の置きどころがござります。

そして、第三番目には、やはりこれはいすれか

ですか、私どもは、電力会社の資料といううのを生データを出してくれ、向こうも、じやつまでに出して見ていただきますと、大体原子力行政というのは自主、民主、公開を原則としておるわけなんですから、その原則に立って地形の姿、地層の姿がどうかということなんで、何もこれ企業秘密にも何にも属するものじゃないのです。これによつてもうけたり損したりといふような秘密事項ぢやない。ただし、うそを言つてはいると秘密事項になりますよ、ばれちゃ困るからね。そこなんですね。

それから、科学者の中にもいろいろあります。そう、うかがひと見て、そつぞくこぼれて、こ、う

○高畠政府委員 活断層であるかどうかといふことは、とにかくしての本的な判断の資料が、専門家といつましても、非常に対立する二つの判断があるといいますか、一方が公表をされておる、一方がお聞き取りのような事情で公表できないといふ状況でございますが、これにつきましては、何とか公表できないかということで前長官とも御相談申し上げまして、事業団を通じて電力会社の了解を得るべく努力をいたしたわけですが、去年の六月ごろでございますが、何と一てもいまの段階では、つまり東北電力、東京電力の原子力発電計画が安全審査の段階でないといふのを告げた、

ると、先ほど倉本理事事がお話しのとおり、どこに問題があるのだろうか、電力会社の方が資料の提出を何としても御遠慮申し上げたい、こういふことを申し上げておるのです。そのよつて来るところは何であろうかと考へてみると、お互いに権威ある調査機関のいわゆる分析、解析の結果という

もらわなければならぬと思うのです。というものは、資料を出せと言つても出してくれない、出すまで待とうといふ勢いや、私は間違だらうと思う。もう一年も過ぎてゐるのです。それでいたゞがらこの問題についての作業が、何ら調整しようとも、踏み込もうともしておらぬわけです。

しない、いつまで、どこまで進むかわからぬ
ようなこの仕事であるけれども、安全のこととして
うのは第一なんだから、五、六億ぐらいの金をか
けてボーリングしたらしいでしょ。させたらい
いでしょ。その点について、長官のお考えをも
う一遍聞いておきます。

だろうとしか私は思えない。客観的なものであるならば、何で出せないのです。しかるべき機関が見せると言ふものを、何で見せないのであります。電力会社が見せないと言うものに、はいはいと從つて居るばかりがどこにありますか。まるで、泥棒の言うことを巡査が聞いているようなものじゃないですか、言い方が少し悪いかもしませんけれども。取り締まる者と取り締まられる者の関係が上下になつて居るぢやありませんか。

これを調査するには、五億から六億ぐらいの費用がかかると先ほどの答弁にもありました。今度の予算において、原子力船「むつ」の定期港に出来ている予算は百八億です。これは、百八億で片づく港じやありません。六百億になるか八百億になるか、わかりません。そういうときには、しかもまた、原発がずりと放列をしいて設置されようというこの東通の村です。五億、六億かけたって、そういうような疑点がある限り、きちんとしめた判断ができるような資料を国としてとつておくれべきではないだらうか。そういう意味において、幸いにも新しくここで生まれ変わった科学技術庁長官、強権政治の中川君と違つて、科学的を第一とするところの長官と私は見ておるものですから、これについての誠意のある御態度があるなら、出してくださいたいと思ひます。

ものがここに一つ出でると、こういうことがあります。この二つのものを公開、対比、こうすることは、これはもう积迦に説法でございますけれども、ちょうどこれは信用調査に値する一つの形になるであらうな、お互に権威あるものが右にあり、左にある、こういうことをやらないといけどうか、これが第一であります。

第二番目には、御存じのとおり、この調査結果というものはいろいろ地元に派生的に影響を与えるであろう、ここに私たちの頭の置きどころがございます。

そして、第三番目には、やはりこれはいすれかの時期には明らかにしてもらわなければならぬ。何といったって、電力立地は企業の責任において、万が一のことがあつたら大変なことでござりますから、いろいろこれはしさいな、綿密な調査の上に立つておるという、そういう前提もまたこれは理解できるわけであります。

そして、現段階でどうか、こうなりますれば、いまほど倉本理事からございましたが、ボーリングとボーリングの間隔調査はどうなつて、いるんだ、地点を明示しろ、これには後から御説明申し上げますと、こう言つておりますが、可能な限りのものはひとつ先生のところへ御説明に参上する、こういうところで、現段階で資料の提出と、

ですから、私どもは、電力会社の資料といううのを生データを出してくれ、向こうも、じゃいつまで出して見ていただきますと、大体原子力行政というのは自主、民主、公開を原則としておるわけなんですから、その原則に立って地形の姿、地層の姿がどうかということなんで、何もこれは企業秘密にも何にも属するものじゃないのです。これによつてもうけたり損したりといふような秘密事項じやない。ただし、うそを言つてはいると秘密事項になりますよ、ばれちや困るからね。そんでです。

それから、科学者の中にもいろいろあります。そういう分析を見て、そのデータに基づいて、あらざりとする者もあれば、疑いありと言う者もあればなしと言う者もある。しかし、少なくともここに海上保安庁でも調べまして活断層ありと、はつきりしているのです。私も、何月何日から何月何日まで、縦密に、わずか五、六メートルの間において発せられたニアガラに基づく記録を巻物のようにしてとつてあるのを広げて見て、すばらしいデータだなと思って感心したのです。同じようなデータを電力会社も見せたらいじやないですか。見せられない。スペーカー方式でも何方式でもいい、やつた結果のデータを見せる。ましてボーリングをしたと言つならば、ボーリングした個所を

○高官政府委員 活断層であるかどうかということにつきましての基本的な判断の資料が、専門家といいますか、非常に対立する二つの判断があるということございまして、一方が公表をされておる、一方がお聞き取りのような事情で公表をできないという状況でございますが、これにつきましては何とか公表できなかということで前長官とも御相談申し上げまして、事業団を通じて電力会社の了解を得るべく努力をいたしたわけでございますが、去年の六月ごろでござりますが、何としてもいまの段階では、つまり東北電力、東京電力の原子力発電計画が安全審査の段階でないといいます。いまの段階では、公開することはずいといふ論でございまして、やむを得ないというふうに考えておるわけでございます。

○安田国務大臣　まず第一に、国会が、委員会が、あるいは議員が資料の提出を求める場合には、誠意を持ってこたえなければならない、これは私はよく承知いたしております。そして、あとう限り、許す限りの資料の提供はわれわれは行わなければならぬ、こういうたてまえに立つております。

こうなりますと、ここでもう一方私たちの立場を御了解願いたいと、こういうふうに私もお願ひするものでございます。ひとつ御了解願いたいと思います。

示す、ボーリングをした責任者の名前も明らかにする。どこまで掘ったのか、いつ掘ったのか、何のむずかしいこともない。

だから、そんなことを隠したまま進みたいと言ふならば、そんな電力会社に用はないから、原子力船母港の設置という仕事は国の仕事ですから、何も電力会社に関係ない。見せないと言うなら見せなくてもいいから、八百億も千億もかかるから

○閣委員 私は、大臣にお答えいただきたいのです。もうこの論争は、担当者との間では何度もしてきたのです。私はこれを裁断して、いやいや、そんな詰まらぬ話をいつまでしたってしようがないから、五、六億かけてここを調べなさい。

私は貝塚先生にお会いしました。私は、ただここで申し上げているのじゃないのです。四十人の先生方が必死になつてつくつた、いろいろな作業

第一類第十三號

科学技術委員会議録第二号

昭和五十八年三月二十四日

の努力等も伺いました。先生は何とおっしゃつておられるかというと、いろいろな資料によるとやはり活断層と断定せざるを得ないであろう、そうして、活断層でないということを立証することはきわめてむずかしいと言つておられる。ですから、よほどきちんととしたものがおりだとするならば、それは見たいな、こうも言つておられます。これが学者としての態度じゃないですか。

だから瀧先生だつて、これをつくった貝塚先生らに、おい、どうしてこうなつたというようなことくらい学者であるならば聞いて、同じ学者のやつておるものを見つけることながら、軽々にやれることじやない。あなたは、何日先生のところへ行って何日教えを受けてきたのかわかりませんよ。少なくとも、科学的な資料に基づいて科学的な調査が行われて科学的な判断が出たのだということには、私は一〇〇%そうだったといふには胸には落ちませんよ。

だから長官、八百億もかかるのでしょ、原子力船「むつ」。また、東通の原発の安全審査に当たって調査して、その調査資料に基づいて判定するときにも、ここにあるかないかの論争がまた始まるわけですよ。そのとき、申請者の資料に基づいて活断層はありませんよというようなお粗末なことで審査いたしますか。どうあつたって金をかけて独自の調査をして、この海底の診断をしておかなければならぬものなんだ。だから、いまの長官というのは仕事をする内閣の一員でしょう。中曾根内閣は、仕事をする内閣だと言つています。あとの人はこわごわ腰なんですよ。鼻息をうかがつてみたり、この先どうなるかといつて心配したり。あつたらあつた、なかつたらなかつた、それはあなたならばやれと言えればそれでいいのです。あとの人はこわごわ腰なんですよ。鼻息をうかがつてみたり、この先どうなるかといつて心配したり。あつたらあつた、なかつたらなかつた、そのためにはひとつ調査をする、こう踏み込んだらどうです。(原子力のメカができるわけだ)と呼ぶ者あり)そうですよ。

しかも、この下北半島というのは、何からかに

まで、いわば原子力半島化されようとしているでしょ。私どもは反対ですよ。原子力半島化よりも風力半島化しろと言つています。ソフトエネルギーに力を入れなさいというのがわれわれの方針です。ここには幾らも風があるのですから。まあ、その論まではきょういかないで、せめてこの海底の活断層の調査については長官としても踏み込んで、われわれが信頼できるようなものの発表ができるようにされませんか。重ねて長官に御答弁を求める所思ります。

○安田国務大臣 重ねての御質問でございます。この話につきましては、中川前大臣以来の長い経過があるわけであります。中川大臣のそのときとられた措置、そのときの理解、これも私に引き継ぎがありまして、その考え方はずつとこれを踏襲いたしております。それは、学説あるいは権威ある立場にある人たちは、いろいろな分析、集積の結果を、見解を示すことになる。繰り返しになりますけれども、やはり権威ある人たちのお互いの議論と、そういうものを、集積といふと結論は間違ひがないであろう、こういう結論に達してわれわれはこの作業を取り組んでここまで來た。

しかばば、いま関先生おっしゃいますように議論の場はあるでしょう。それは公聴会もあるでしょう。いろいろなヒヤリングの段階もあるでしょう。そういう段階においてひとつ十分に議論をいただきたい。当方の考え方、見解、理解の度と御心配をかけて、長い間の議論でございましたけれども、前川大臣の考え方を踏襲いたしまして、私もそういう理解の上に立つておられます。

この話につきましては、中川前大臣以来の長い経過があるわけであります。中川大臣のそのときとられた措置、そのときの理解、これも私に引き継ぎがありまして、その考え方はずつとこれを踏襲いたしておるわけであります。それは、学説あるいは権威ある立場にある人たちは、いろいろな分析、集積の結果を、見解を示すことになる。繰り返しになりますけれども、やはり権威ある人たちのお互いの議論と、そういうものを、集積といふと結論は間違ひがないであろう、こういう結論に達してわれわれはこの作業を取り組んでここまで來た。

だから、何も出さなければ出さなくてもいい。自信と確信のない者に出て広げて見せると言つてあります。しかし国の仕事でしょ、原子力船の母港の設置というのは。その設置個所にかかる費用、すぐ直近のところにおける問題でしょ。国で調べて、そうしてわれわれに安心させるなら安心させたらしいじゃないですか。何も激突の場じやありませんよ、あなた。長官、認識が少し違つてしませんか。ここに出す金が惜しいからといつて電力さんに頼つたのだろうが、頼られた電力さんも内密では資料は出しだろうが、公にはできないといふことなんですか。それじゃ公にできなないものをどうするか、われわれのものでもないものを出せ出せと言つたって、それは仕方がないとするしかないでしょう。ならば、われわれはわが道を行くで、ボーリングしたらいじやないですか、ボーリングする予算くらいかけたっていい

○關委員 その話ではとても理解できませんよ。何で理解できないかと言えば、中川さんだつて電力会社から出させましようと初め言つたのですよ。ところが、こちが思つたて向こうは出されませんからと言つて、最後には弱腰になつた。意思としてはあつた。同じように、意思としてありますからも今日までお出さないと言うのですか。

これは、何も右や左の思想の争いじゃないで

す。いいですか。実態の分析について片一方は公

開しているし、片一方はどこでどう調べてどう判

断されたのかがやみの中なんですよ、あなた。そ

して、電力側だけがないと言つて。これほど

言われてもなお黙つているなんということは、厚

顔無恥といいましょうか、よほど恥を知らない者

か、名譽、権威というものについてかかわりな

い、利潤さえ追求していればいいんだというよう

な存在の者にしかとれない態度だろうと思うので

す。

だから、何も出さなければ出さなくてもいい。

自信と確信のない者に出て広げて見せると言つ

てあります。しかし国の仕事でしょ、原子力船の

母港の設置というのは。その設置個所にかかる

費用、すぐ直近のところにおける問題でしょ。

だから、何も出さなければ出さなくていい。

自信と確信のない者に出て広げて見せると言つ

てあります。しかし国の仕

るところはりっぱじゃないか、こうお思いになつたとすれば、あなたの判断で、本当に胸三寸ですよ。あなたの部下に、どうしたらしいかなんて相談する必要はない。あなたたつて、御指示をいただいて参議院議員から長官になられた方なんだか、指示をすればいいのです。下からの御指示で動くのじゃない。あなたの御指示で下が動くのです。そういう意味で、踏み込んでみる、検討してみると、こういけませんか。

○高岡政府委員 長官からまた御答弁があろうかと思ひます、その前に一言だけ申し上げたいと思います。

先ほど申し上げました安全審査につきましては、これは定係港の附帯施設につきまして安全審査をやりまして、もしその結果 御指摘の活断層

の問題で施設が設置できないというようなことに

なりましたら大問題でございますので、われわれ

も慎重に考えておるわけでございます。でござい

まして、東京電力、東北電力が持つておりますデ

ータにつきまして事業団自身がいろいろ検討を加

えておりますけれども、その事業団が、あれは活

断層ではないと判断しました根拠というのは、公

開できませんのが残念でございますけれども、十

分信頼のおける、確信の持てるものだというふう

に考えておるわけでございます。そういう状況で

ござりますので、いまの段階では、御提言のよう

なボーリングをして確認をするということは必要

ないというふうに考えております。

○安田国務大臣 関先生の御指摘の点は、中川長官から私の事務引き継ぎの中で案件として出てまいりました。そして、私も自分の考え方がありますし、いろいろ大変な問題だな、関先生は非常に情熱を持って御勉強しておられるということを聞きました。そこで、それならば事業団が、あるいは庁がこれをもう一遍やってみるかということになりますと、そのやる計画はいま出てきているこの資料のやり方と同じことをやるわけですね。だから二重投資になるし、結論はここで同じことになつてしまふ。だからして、ひとつこの考え方

だとすれば、あなたの判断で、本当に胸三寸です

よ。あなたの部下に、どうしたらしいかなんて相

談する必要はない。あなたたつて、御指示をいた

だいて参議院議員から長官になられた方なんだか

、指示をすればいいのです。下からの御指示で

動くのじゃない。あなたの御指示で下が動くのです。そういう意味で、踏み込んでみる、検討して

みる、こういけませんか。

○高岡政府委員 長官からまた御答弁があろうか

と思ひます、その前に一言だけ申し上げたいと

思います。

先ほど申し上げました安全審査につきましては、これは定係港の附帯施設につきまして安全審

査をやりまして、もしその結果 御指摘の活断層

の問題で施設が設置できないというようなことに

なりましたら大問題でございますので、われわれ

も慎重に考えておるわけでございます。でござい

まして、東京電力、東北電力が持つておりますデ

ータにつきまして事業団自身がいろいろ検討を加

えておりますけれども、その事業団が、あれは活

断層ではないと判断しました根拠というのは、公

開できませんのが残念でございますけれども、十

分信頼のおける、確信の持てるものだというふう

に考えておるわけでございます。そういう状況で

ござりますので、いまの段階では、御提言のよう

なボーリングをして確認をするということは必要

ないというふうに考えております。

で早く定係港に取りつく、こういうことで一貫して中川大臣もそれでいいましよう、こういう引き継ぎを私は受けたるわけあります。

だから、本当に閑先生の気持ちはよくわかります

すし、中川大臣も特に引き継ぎの中でのことが

あったわけでありますから、同じ結論が出ること

を、われわれはそれを信頼しております。どう

かひとつそういうところで御了解いただきたいと

お願いいたします。

○関委員 電力会社と同じことをやるならば、そ

れでいいのだというならば別ですよ。私言つたで

しょう。電力会社はどんな調査をしたか、三地点

のボーリングをした。どこどこをボーリングした

のだ、わからないというのでしょうか。どんな学者

に見てもらつたのだ。御用学者であつたとは言わ

ないけれども、そちらの方に向いている方にちょ

つと見てもらつただけでしょ。しかもいま現役

の方でもない。それが権威あるものだという認識

に立つて必要ないなんて考えているとするなら、

私はいただけない。

特に、ただいまの原子力局長の答弁。電力会社

と同じことをやるのだから必要ない。電力会社と

同じことをやればそれで済むと思っているのです

がつくということになるのですか。そんなに自信

があるならば、なぜ出して見せないのです。自信

があるならば、こうだと言つたらいじやないで

すか。見せられないと言つたら、見せられるもの

のこつちは何も食べられない、眺めもしない、

それがおいしかったかどうかわかるものじやない

よ。それで信頼しろ、信頼しろ。宗教じやない

よ、科学なんですよ。

橋田邦彦さんという、昔文部大臣をして、「科

学する心」ということを説いた人がある。私はあ

のころ小学生だった。でも、いまでも忘れられな

い。あれはいい言葉だと思っています。「科学す

る心」。科学技術庁長官は、橋田邦彦さんじやな

いけれども、「科学する心」、あの文部大臣の言

葉といふものを生かすようにして行政をすべきじ

やないですか。私は、とにかく長官に先ほど申し

上げた、何がこれむずかしいのですか。五億、六

億かけて調査するのが何がむずかしいのですか。

しかも、いまヒラメの補償でも、漁業の補償で

も、あなた方が出そうというお金は六億でしょ

う。六億でおさまりますか、絶対におさまりませ

ん。そうすると、今度はあなた方は倍額の十二億

ら、答えてください。

○高岡政府委員 先ほど申し上げましたのは、陸

上附帯施設の建設の着工に先行しまして安全審査

をやるわけですが、その段階で活断層の問題につ

いて専門家の承認といいますか審査、了承が十分

とれる自信があると事業団も判断しております。

し、私どもも現時点において判断しております。

こういうことを申し上げたわけでございます。少

なくとも現時点におきましては、活断層のあるか

ないかということを解明するためのボーリング調

査ということは考えておらないということを申し

上げたわけでございます。

○関委員 考えておらないし、必要ないといふな

らば、われわれが必要として求めているものを出

したらその返事が妥当でしょ。あなた方だけつ

かんで、あなた方だけ見て、それで必要ないとい

うなけれども、そちらの方に向いている方にちょ

つと見てもらつただけでしょ。しかもいま現役

の方でもない。それが権威あるものだという認識

に立つて必要ないなんて考えているとするなら、

私はいただけない。

特に、ただいまの原子力局長の答弁。電力会社

と同じことをやるのだから必要ない。電力会社と

同じことをやればそれで済むと思っているのです

がつくということになるのですか。そんなに自信

があるならば、なぜ出して見せないのです。自信

があるならば、こうだと言つたらいじやないで

すか。見せられないと言つたら、見せられるもの

のこつちは何も食べられない、眺めもしない、

それがおいしかったかどうかわかるものじやない

よ。それで信頼しろ、信頼しろ。宗教じやない

よ、科学なんですよ。

橋田邦彦さんという、昔文部大臣をして、「科

学する心」ということを説いた人がある。私はあ

のころ小学生だった。でも、いまでも忘れられな

い。あれはいい言葉だと思っています。「科学す

る心」。科学技術庁長官は、橋田邦彦さんじやな

いけれども、「科学する心」、あの文部大臣の言

葉といふものを生かすようにして行政をすべきじ

やないですか。私は、とにかく長官に先ほど申し

上げた、何がこれむずかしいのですか。五億、六

億かけて調査するのが何がむずかしいのですか。

しかも、いまヒラメの補償でも、漁業の補償で

も、あなた方が出そうというお金は六億でしょ

う。六億でおさまりますか、絶対におさまりませ

ん。そうすると、今度はあなた方は倍額の十二億

にするでしょう。またおさまりません。申し上げておきます。

そういう情勢にあるときに、少なくとも活断層にだけは五億、六億をかけてごらんなさい。補償費にただ金を投げるよりははるかにそれが、行政調査会においても求めている本旨じやありませんか。本当に情けないことをあなた方は、とにかく逃げよう、逃げようとして事を進めようとしているのです。話が少し横道にそれたけれども、漁業補償の問題、これだって解決できますか。どこまで進んでいますか。私がいま言った言葉に間違いないと思うのですが、そのとおりなら、そのとおりでございますでもいいですよ。答えてください。

○井上参考人 現在漁業補償の交渉は、回を重ねて五回交渉委員会等をやつております。いま御指摘のように、いろいろ御意見もありまして、それを踏まえて、なるべく早く解決するよう努力をしております。現在のところ組合員の方々のいろいろな御意見が出ておりますので、それをなるべく尊重しながら解決したいと思っております。

○関委員 私の聞いているので 답변ください。

六億二千万までいっているのでしょ。そうすると、倍額にでもして臨むつもりですかと聞いておるのだ。とても、どんなことがあってもそんなふうにはなりませんというなら、それで結構なんだ。それだけ答えてください。

○井上参考人 御指摘のように、六億二千万円の補償額の提示をしております。いまお話し申しましたように、組合の方からはいろいろと御注文が出ておりますことも承知しております。特に漁業の今後の発展ということから、漁業補償以外に

漁業振興ということも考慮してくれという話もございまして、これから誠心誠意交渉に当たります。いま、幾らでおさまるかという御質問でございますが、その点は、現在の段階で幾らでおさまるかという明確な金額は出せませんので、御了解願いたいと思います。

○関委員 いま漁業補償に話が及んだが、六億の漁業補償では足りなくて、恐らく積まれていくであろう。では、倍額に積まれて十二億になつたとすれば妥結するのか、こうなると、私はそれでも妥結はむずかしいし、できないであろう、こう見ているのです。

そういうようなことで補償費の金はじやんじやん出されていく、そういうむだ遣いと言えば言葉は悪いが、そういうような金の出方は容赦なくいきときに、効率のある金の出し方からいくならば、この際、南北百キロにわたる活断層の調査ぐらいは一方においてしておいて、そして、東北電力の借り物で行政を進めるなんという卑しいことはやめて、自主、民主、公開の原則に立つて、だれにでも見ていただきます、資料はこのようござりますと、どの学者でも一致した意見が出るよななものに、自信と確信を持つて提示できるようなものにしたらいいじゃないですか。そういうことで私は申し上げているのです。何が何でも、石にかじりついてもこの調査はすまいと決心しているのですか。

○倉本参考人 この活断層の調査を行うに当たりましては、私どもといたしまして、活断層の調査をするためにはどういう方法で調査をするのが適当であろうかという検討は当然いたしましたが、かじりついておられるということをお聞きしまして、電力会社とお話をいたしましたところ、私どもが考えております調査の内容と、電力会社の方で実際に実施をされた方法とが全く同じ方法であつたということで、そういうことであれば、私どもがあえて同じ方式でこれを実施するといふともないという判断をそこで下したわけでござります。

と申しますのは、この活断層の調査を行いますには、先生も御案内のような、海底下三百メートルぐらいまでの比較的浅いところにいわゆる第四紀層というのが横たわっておりまして、そのこと

ころに断層があるかどうかということを把握するためには、そういう調査に適しておりますスペーカー方式というものを採用しておるわけですが、私どもとしてはその方法をとったわけでござります。

また、その検討の段階で、先ほどもお話を出ておりました「日本の活断層」で下北沖に活断層ありという絵が書かれておるわけですが、その絵のとおりになりましたのは、先ほどもお話を出ました海上保安庁の方が実施をされましたものを基礎にして御検討されたものであるわけでござりますが、その水路部の方で実施をされましたのは、海底地形がどういうぐあいになっておるかというこ

とを主たる目的としておやりになられた。また、そのためにはやはり海底下の比較的深いところの探査といいますか、そういうことにも適したエアガン方式というものを使っておられまして、そういう点から考えて、私どもとしては、その「日本の活断層」そのものも権威ある資料であります。それで、私どもとしての活断層の調査は行うべきであるということで、スペーカー方式を採用をいたしたわけでございます。

したがいまして、その結果活断層と思われるものが認められないという結論を得たのでございまして、こういった活断層の検討をどうやつたらいいかという検討、さらにその調査に基づいた解析等も行ったわけでございまして、それらの信頼のにおけるデータから判断をいたしまして、この活断層はないという判断をいたしたわけでございます。もちろん、その段階におきましては、こういった活断層についての権威ある先生にも、先ほどお話し申し上げましたように、見ていただいたわけでございます。

〔委員長退席、与謝野委員長代理着席〕
また、先ほどちょっと資料がなかつたのでお答え申し上げませんでしたが、海上のボーリングの方の調査の場所でございますが、東通の原発の沖合へ、これは三地点でございまして、下の地形等

の関係からいたしまして一番北側のものが海岸から約四キロメーターベースの沖でございます。それから第二点が、大体それから約三キロメーターベースのところでござります。それから第三地点は、第二地点から約八キロベースの沖でございまして、海岸から約二キロ足らずの地点でございまして、これも約二キロ足らずの地点でございます。

そこで、この地点を選定いたしまして当たつては、いろいろ御検討されたようでございますが、海底の地層といいますか、その点を把握いたしまして、非常に深いところになりますとボーリングもなかなか大変でございますが、そういう点から考えて、そういう点から考えて、私どもとしては、

行うのが一番的確、適しておるということで、その地点が選ばれたと聞いております。○関委員 とてもいまの答弁でわかりましたといふことにはありません。ちよつと計算して足しただけでも十五キロじゃありませんか。三地点合わせての延長距離は十五キロですよ。百キロにわたる活断層があるというのですから、百キロにわたって調査して、ないといふことにはなりません。

○関委員 ちよつと計算して足しただけでも、南北わずか十一キロです。百キロに比べて一割程度ですよ。それまで素朴に聞いて判断すればいいんだ。いま調べた結果の個所だけでも、南北わずか十一キロです。

○関委員 あなたも、地質のことについて知らないと言っているんですから、知らないものは知らないまままで素朴に聞いて判断すればいいんだ。い

ます。

○関委員 あなたも、地質のことについて知らないと言っているんですから、知らないものは知らないまままで素朴に聞いて判断すればいいんだ。いま調べた結果の個所だけでも、南北わずか十一キロです。

○関委員 あなたも、地質のことについて知ら

ねえ原子力局長、答えてください。その程度の調べで、あなた、関根浜の沖合いの方の、尻屋の北方にあるものを、何にも調べないで、それで、ないという話について、必要がないなんてこれ表明できるものですか。

○高岡政府委員 私自身は地質の専門家でも何でございませんけれども、先ほど参考人からるる御説明ございましたように、東京電力、東北電力がやっております調査の内容は、比較的浅いところ、活断層があるかないかなどいろいろことについての判断をいたしますときには非常に大事な三百メートル程度の比較的浅いところについて、判断的的確な資料が得られるという方法を適用しておるわけでございます。

○関委員 その調査の結果――公表できませんけれども、結果に基づきまして、この御指摘の場所には活断層はないという判断ができるものというふうに考

えております。

○関委員 あなたも、地質のことについて知ら

ねえ原子力局長、答えてください。その程度の調べで、あなた、関根浜の沖合いの方の、尻屋の北方にあるものを、何にも調べないで、それで、ないという話について、必要がないなんてこれ表明できるものですか。

○高岡政府委員 私自身は地質の専門家でも何でございませんけれども、先ほど参考人からるる御説明ございましたように、東京電力、東北電力がやっております調査の内容は、比較的浅いところ、活断層があるかないかなどいろいろことについての判断をいたしますときには非常に大事な三百メートル程度の比較的浅いところについて、判断的的確な資料が得られるという方法を適用しておるわけでございます。

○関委員 あなたも、地質のことについて知ら

ねえ原子力局長、答えてください。その程度の調べで、あなた、関根浜の沖合いの方の、尻屋の北方にあるものを、何にも調べないで、それで、ないという話について、必要がないなんてこれ表明できるものですか。

○高岡政府委員 私自身は地質の専門家でも何でございませんけれども、先ほど参考人からるる御説明ございましたように、東京電力、東北電力がやっております調査の内容は、比較的浅いところ、活断層があるかないかなどいろいろことについての判断をいたしますときには非常に大事な三百メートル程度の比較的浅いところについて、判断的的確な資料が得られるという方法を適用しておるわけでございます。

○関委員 あなたも、地質のことについて知ら

か。大間が適地だんというのはどこから出てく
るのか。どこも調べてないから、大間だけ調べた
から大間が適地だんというふざけた審査態度
で大間町に決められた日には、私は、日本の原子
力発電所行政において問題を残しておると思つて
います。一言だけ、何で大間の町に設定したのか
といふことだけは答えてください。私は、あと、
終わりますから。

○高沢説明員 大間町につきましては、今回のA
T-R新型転換炉実証炉の事業主体であります電源
開発株式会社が、これまで原子力発電の立地の可
能性を含めて地元とコンタクトをとってきた個所
でございます。そういう意味で、地元からも電
源開発株式会社に対しまして誘致的な動きがあつ
た個所でございます。

今回、実証炉の開発が決まりました後、電力業
界におきまして、その受電関係を含めまして検討
をしてきたわけでございまして、大間地点を含め
まして他の地点での立地の可能性も電力業界の中
では検討をしていただいたと聞いておりますけれ
ども、その結果、現段階では、立地環境調査の地
点としては大間町が適当であるという結論に達し
たという報告を私どもは受けているわけでござい
ます。

○与謝野委員長代理 午後二時から再開すること
とし、この際、休憩いたします。

午後零時五十分休憩

午後二時一分開議

○永田委員長 休憩前に引き続き会議を開きま
す。

質疑を行ないます。草川昭三君。

○草川委員 公明党・国民會議の草川昭三でござ
います。

まず最初に、公明党の中に実は先端技術問題の
小委員会というのがございまして、私ども、生命
工学、バイオテクノロジーを中心とする生命科学
一般についての今日的な問題の検討会をやつてお
るわけでございますが、すでに新聞でも御存じの

とおり、アメリカでスーパーマウスのようなもの
が現実化してきておるわけでありますし、先日来
新聞等でも大変話題を呼んでおりますように、日
本でも体外受精に成功しておるという問題が報道
されておるわけであります。

ライフサイエンス、生命科学の進展というものは
非常に目覚ましいものがあるわけであります
が、遺伝子を人工制御するDNA、デオキシリボ
核酸あるいは組みかえ、試験管の段階を過ぎて、
非常に大型のタンクでインターフェロンを量産す
る実用化への試みもわが国で始まっておるわけで
あります。映画やSFというのですか、空想科学
小説に登場するコピーハンはまだありますけれ
ども、そういうようないろいろなキメラ動物等も
可能になってきておるわけであります。

そういうような、バイオの時代というのです
か、生命工学の現実的な展開の段階になつてしま
りますと、人間生命的尊厳というものを大前提に
して、いわゆる生物兵器への悪用の禁止、あるいは
また事前評価の安全対策の確立、倫理的ガイド
ラインの設定というものの確立を急がなければ、
いけない、こう思うわけでありますし、社会的な合
意のもとに研究開発の利用を推進することが必要
だと思つております。

そのような立場から、私どももさまざま提案
をいたしましたが、まずその点についての見解を
伺うわけでございますが、まずその点についての
見解を賜りたい、こう思います。

○下郷政府委員 バイオテクノロジーにつきまし
ては、ライフサイエンスを進める中で基本となる
技術でございまして、先ほど御指摘のように、組
みかえDNAとかあるいは細胞融合、バイオリア
クター等、生物機能を有効に利用する技術として
人類の福祉に大きく貢献するものと期待しておる
ところでございまして、その一層の振興が必要で

あると考えております。

この振興に当たりましては、安全性の確保とい
うことは大前提でございまして、その安全性の確
保に万全を期すと同時に、国民の理解を得るとい
うことが、またその推進を図る最も大きな課題で
あります。そういう立場から、バイオテクノロジーを振
興してまいりたいと思っております。

御指摘のような平和、民主、公開といった原則を
特別に新たに設けなければならないというような
事情があるとは考えていいわけでございます。

〔委員長退席、岸田委員長代理着席〕

六月に生物兵器の開発禁止に関する条約にわが國

も加入いたしまして、その実施につきまして国内

法で措置されているということございます。

○草川委員 私どもは、昨年のたしかあれば外務
委員会でございましたが、生物兵器の禁止の条約
についても討論に参加したわけでありますけれど
も、日本の戦前からの細菌戦争にも石井部隊のよ
うな名前も挙がつたわけでありますし、具体的な
生物兵器といふものが現に生存をしたのではない
か、こう思つておるわけであります。ございま
すから、よほどこれはスピードを上げて、いわゆ
る生命工学あるいは遺伝子操作を中心とする対応
を立てる必要ではないか。

いまの御答弁だと、いまだその段階ではない、
こうおっしゃいますけれども、すでに組みかえ実
験についての基準等につきましても、学術審議会
の分科会等でもいろいろな対応がなされておるわ
けありますし、あるいはまた、マウスに人の遺
伝子がすでに注入をされて九四の誕生も行われて
おるというようなわけで、新聞等におきましても
非常に大きく報道されておるわけでございます。

一般的の国民いたしましても、私はいま平和利
用あるいは安全の原則あるいは民主、公開とい
うことを言いましたが、さらにいわゆる同意の原
則、たとえば人間に対する遺伝子操作等は正しい
情報を告知して、当該者はもちろんのこと保護者

の同意を必要とするのだといふようなことも、実

は前倒しで科学技術庁あたりが積極的に対応を立
てていませんと、すでにこれはもう治療の段階
ではすいぶん応用されてくるわけでありますか
ら、たとえばこれは医師あるいは医師だけではな
く、文部省管轄の国立大学の附属病院なり研究
所等においていろいろな意味で実験をされてお
るわけであります。

きのうも何かニュースによりますと、徳島大学
でございますが、徳島の方も試験管ベビーという
のですか体外受精の問題について、非常に積極的
な研究をなされている大学でございますが、倫理
的な基準、というもの確立を急げといふようなこ
とも私ども承つておるわけでございまして、具体
的にもう少し科学技術庁としての前倒しの対応が
必要ではないだろうかと私は思つております。

いまも生物兵器の問題等については、国際的な
条約の関係からそういうことがないとおっしゃつ
ておられますけれども、本当に科学技術庁は確約
できるかどうか。あるいは、科学技術といふもの
は軍事技術どちらはらでありますから、どこまで
が科学技術であり、どこからが軍事技術になるか
わからぬという点はたくさんあるわけであります。
そういう意味でも私どもは、平和利用といふ
ことの大原則は、繰り返し繰り返し主張しても私
は言ひ過ぎではない、こう思うわけでござります
ので、その点は積極的な答弁を求めていきたいと
いうふうに思うわけであります。これは要望であ
り、そういうふうに申し上げておき、最後に大臣
からもその点についての見解はまとめていただき
たいものだと思っております。

そこで今度は、遺伝子操作についての実験指針
が緩和をされてきたというのが報道にもなされて
おるわけでございますが、たとえばP-4施設で実
験をしなければいけないものをP-3にするとい
ふことは、私どももP-4施設について、厚生省の武
藏村山の試験所になりますが研究所になりますか
どこかわかりませんが、現状を見ますと大変厳格
なものでございます。一般の研究では、たとえば

た、日米共同で偵察衛星を打ち上げるというふうなことについての問題でござりますけれども、現在、先ほども申し上げましたように、わが国といたしまして関心を有して各国の利用の動向についても注意深く見守つておりますし、関心は持っておりますが、現在、米国が打ち上げた衛星の共同利用または日米共同による共同利用といったものについては、具体的な構想ないし計画は有していません。

こういう趣旨を一面的には持つておるわけでございまして、ぜひ星の使い方あるいは衛星の利用の方、そしてまた、核ジャックというような予想をするることは愚かなことではございますけれども、現実に国際的にも議論になつておるわけでありますから、そのような対応はこの委員会等においても十分議論をしたいという気を持つておるもの一人であります。時間が大分来たようでござりますから、宇宙関係はこれで終わります。
最後になりますが、電源開発足進路去の一部を

て、改めて協力の可能性について現在慎重に検討していると聞いております。

算ではなくて、中長期のエネルギー供給の優先順位が決まつてくるわけでございまして、非常に下の方修正等ができる、あるいはまた、昨年の見直し等でも経済成長率を五%程度と見ておるわけでありますけれども、現実にはもつと低くなつておるわけです。これはいろいろな関連から、特別会計の方にもはね返つてくるわけでございますが、とりあえす見直し作業の進捗状況というものの、あるいは四月には出ると言われておりますけれども、改定寺廟は、つづらくなるか、お同いしたかと思ひ

10.000-15.000 m²

○松村説明員 現時点では答申いたしかねるのでござります。

○草川委員 じゃ、きょうは科学技術委員会でございますし、宇宙開発についての基本原則があるわけでございますし、そのような中で私どもも問題提起をしておるわけでござりますから、偵察衛星等につきましてはこの程度で終わっておきたいと思います。

改正する法律案が出ておるわけでございまして、促進税の問題の根本的な長期エネルギーの需給見通しが果たして適當であったかどうかということの議論を最後にしたいと思うのです。

その前に、電事連の会長の平岩さんが、ことしになりました、四年前に事故を起こしたアメリカのスリーマイル島の原子力発電所の修理作業に對して、日本の電力業界としてある程度の資金協力をして貰おうと、参考の方と費用をこれによつてございました。

がいいのかどうか、あるいはまた、全然別の形でお互いに協力をすべきなら協力をすべきだろとか、そのコストは一体電力料金にはね返るのかどうか、あるいは剩余金の中から出すのか、あるいは、いま問題になりますところの電源開発の促進度の勘定の中から出すのか、いろいろな問題が出てくるわけでございますが、いわゆる立地勘定などということにはならないくて、電源多様化勘定の中から出る、あるいは、もう一歩電力会社の立地勘定の中から出る、

○雨貝説明員　長期エネルギー需給見通しにつきましては、現行のものは昨年の四月に策定されおりますがけれども、最近の実勢を踏まえまして、この四月から点検の作業を総合エネルギー調査会にお願いしたいというふうに考えております。その取りまとめの最終的な仕上がりにつきましては、今後に予定されております経済審議会における

10.000-15.000 €

いたしました。経田連なんかもいろいろな研究等を出しておきましたが、専守防衛の基本線に偵察衛星は抵触するものではないのではないかという問題提起をしておみえになるわけです。私も、平和の目的に限り、学術の進歩あるいは国民生活の向上及び人類社会の福祉を図りたいとする本原則であり、あるいは宇宙開発事業団法の平和の目的に限るというその言葉は非常に大切な言葉でござりますけれども、これを平和の目的に限るだということを読みかえる時期が来るのではないか、どうかという感じもするわけでございまして、また、現実に日本の船舶の航行ということならば、いまお話をございましたように、すいぶん星を利用する方法で海上保安庁なら海上保安庁の受け皿を通じて情報収集ということになるならば、それは果たしてどうなのかという問題もあるわけであります。

○高沢説明員 御指摘のスリーマイル・アイラン
ドの事故に関連しましては、昨年の四月でござい
ますが、米国の電力業界から我が国の電力業界に
対しまして、TMI原子力発電所の除染に関する
研究開発計画への参加及び除染作業への協力を請
がございました。わが国電力業界は、除染作業を
のものは米国の問題であるということで辞退する
旨、一たん回答をしてございました。しかしながら
ら、その後米国側から再度わが国電力業界に対し
まして、除染に関する研究開発計画への参加に関
しまして強い要請がございました。わが国電力業
界による会議等もあつたようでございまして、い
ろいろとアメリカ側の方は、非公式ながら五千万
ドル分の分担を求めておるというような話がある
わけでございますが、その点についての経過が通
産省の方でわかれればお答え願いたいと思ひます。

○高沢説明員 現段階では、米国側からの研究開発費の負担がどの程度あるのか、その点についての考え方は何かあったのでしょうか。

それから、本件の取り扱いについてでございま
すが、これにつきましては、電力業界が仮に参加
を決めました場合には、参加を決めた段階で、電
力業界よりその参加形態、内容等、詳細に聴取を
した上で、その結果を踏まえて検討してまいりた
い、そのように考えておるわけでございます。

○草川委員 時間があと五分しかありませんか
ら、電源開発促進対策の方へ行きますが、それの
もとになりますのは長期エネルギーの需給見通し
になるわけでございます。これは昭和四十二年で
あるわけですが、それは長期間のものであります
ので、その点についての考え方を伺いたい。

○草川委員 大蔵省の方もせっかくお見えになつておられますので、今回の電源開発促進税法の一部を改正する法律案で三百円を四百四十五円に引き上げることになつたのでございますが、当初の通産の原案、いわゆる値上げ案というのは幾らであったのか、あるいは大蔵として通産の値上げ案を値切るという言葉は悪いのですけれども、このような四円四十五銭にした経過というものを大蔵の方からお伺いしたいと思います。

○渡辺説明員 電源開発促進特別会計法の実質的な歳出の中身を担当しております通産省でございますが、私どもが昨年の夏の段階で大蔵省の方にお願いいたしましたのは、千キロワットアワー当

10. The following table summarizes the results of the study. The first column lists the variables, the second column lists the estimated coefficients, and the third column lists the standard errors.

いまから衛星の使い方等についてはいろんな議論をしておいた方が、私は日本の将来のためにも間違いが少なくなるのではないだろうかという、

界といたしましても、同計画に参加することによりまして、除染に関する研究開発関係の情報の収集に役立つかも知れないということとも考えまし

ござりますが、第一次の答申が電事審の方で出ましてから、部会報告を入れますと計五回の見直しになつております。この見直しも、單なる需給統一

たりにつきまして百六十五円の引き上げをお願いしたわけでございます。その後、年末の具体的な予算編成になるまでの期間に幾つかの、夏に予想

1

をしました事情も変わりましたし、新しい事情に応じた私どものいろいろな数字の見直しも行つたわけでございます。その結果、最終的には百四十五円の引き上げで十分であろうということで予算が編成されたものでございます。

○草川委員 それで大丈夫だと言われるのですけれども、いまのようく計画も経済成長率を五%と見ておりまし、それからその他の電力需要の伸び率も四・三%と昨年の伸び率を見ておるわけでございますが、昨今の事情等を考えますと、電力需給計画も現実には非常に下がつておるわけでございます。いろいろな点を考えてまいりまして、出る金が大きいから特別会計の値上げということになるわけありますけれども、油の値段が下がり、電力料金を下げるというような一面的な要求もありまして、電力会社の方としてもこれは痛しかゆいの感じになつておるのではないか、こう思つております。

そのようなことも含めて、大蔵省の方は、この税制を一休どのよう将来持つていかれるのか。私は本来は、きょう時間があれば従来どおり、お金の使い方に地域的にすいぶん問題があるというふうに思つたのですが、時間がございませんのできょうは避けますが、せつかくお見えになつておりますので、大蔵省の見解を賜つておきたいと思います。

○伊藤説明員 お答えを申し上げます。

今回、改正案で御審議をお願いしております百四十五円の税率改定につきましては、先ほど通産省の方から御説明ございましたように、この案を決めるにつきましては関係者とも十分相談をいたしました、可能な限り長くもつよくな、かつ、当面必要最小限の事業が確実に実行できるようなどう観点で決めたものでございます。

具体的に何年ということは、確定的に申し上げるのは非常にむずかしいりますけれども、当面、現行の施策水準を維持するという観点から必要にして十分といいましょうか、必要最小限のものの改定をお願いしておるということでござい

ます。

○草川委員 時間が来たのでこれで終わりたいと思いますが、ひとつ、ぜひこの電源開発促進税の問題等につきましては、また別の委員会でもござりますので、本来の日本の長期のエネルギー計画というものが安定した形で行われるよう要求をしておきたいというふうに思います。

【岸田委員長代理退席、保利委員長代理 着席】

○保利委員長代理 吉田之久君。

○吉田委員 初めに長官にお伺いいたしたいのをございますけれども、わが国における原子力発電、これはかなりむずかしい条件があつたにもかかわらず、お互いの努力によりましてここまで進展してきておりますことは、大変喜ばしいことであります。そして、すでにわが国の電力の供給の上で原子力発電は、かなり重要な役割りを果たしてきておるわけであります。

しかし、ここに来て現在一番悩ましい問題は、

その廃棄物の処理の問題であります。俗に、トイ

レなきマンションだとさえ言われているこの現状

にかんがみまして、今後政府としてさらに積極的

な対応を迫つていただきなければならないと思う

のです。その点につきまして、長官のひとつ決意

と申しますが、やる気のほどをお示しいただきた

いと思います。

○安田國務大臣 いまお話しのとおりに、三十八

年に初めて原子炉の灯がともりました。自來今日

まで、わが国としましては二十四基、六軒に一軒

が原子炉の明かりをともしておる。ここまで参り

しまして、可能な限り長くもつよくな、かつ、当

面必要最小限の事業が確実に実行できるようなどう観点で決めたものでございます。

具体的に何年ということは、確定的に申し上げるのは非常にむずかしいりますけれども、当面、現行の施策水準を維持するという観点から必要にして十分といいましょうか、必要最小限の

ものの改定をお願いしておるということでござい

ども、長期的展望に立つては、どうしてもわれわれは原子力供給構造というものを等閑視することはできない。こういう中において、幾つかの問題を抱えておる中のその一つが廃棄物の処理の問題。これにつきましては、先生御存じのとおり、先般のロンドン条約のあの会議の問題、あれもあ

あいう決着になりました。しかし、避けて通れない問題でありますから、わが国としては、若干の時間的猶予はございますけれども、この処置につきましては、陸で処分するか、海洋投棄で処分するか、このいずれかを選択せざるを得ないわけであります。

しかし、その中には、海洋投棄を禁止しているいよいよ私たちの研究成果も実りまして、海洋も陸上もこれでおおむねいけるだろう、こういうところまで参ったのが現時点であります。これからはひとつ国際的な場で、御了解を得られる措置をいかにこれ対応するか、陸の問題につきましてどう対応するか、こういうことで本当に真剣にこの問題に今後とも取り組む、こういう決意を申し上げたいと思います。

○吉田委員 長官の強い決意に敬意を表します。

同時に、長官のお話のとおり、海洋処分あるいは陸上処分、いろいろ方針は決まっておりますけれども、まだ確たるものと確立している現状にはないと思います。

いま、長官自身がお話しくださいましたとお

り、過日のロンドン条約におきましても、スペインを初めとする国々が、ここ当分の間さらに科学的な研究グループを設置して検討を行い、その結論が出るまでは、海洋投棄については一時停止するようという提案をいたしまして、これが可決されております。実は、いま最も私たちが海洋投棄の面で心を碎いているときに、こういう国際的な逆の反応が生じておりますことは、なかなか容易ならぬものがあると思うわけなんです。

つきましては、今度のロンドン条約のこの決議の経過につきまして、政府として知り得ておられる背景と申しますが、その辺、いきさつについて

同時に、今後こうした国際条約に基づくいろんな関係各との提携あるいは調整あるいは理解を求める交渉、こういう点をどのように進めていくか、その辺もあわせてお聞かせいただきたいと思ひます。

○赤羽(信)政府委員 ロンドン条約と申しておりますが、これは海洋にいろいろ廃棄物を捨ててはいけないという規約でありますから、わが国としては、若干の時間的猶予はございますけれども、この処置につきましては、たとえば水銀等の汚染の激しいものを禁止するという規約でできたものだと思われます。

そして、その中には、海洋投棄を禁止しているものがまず挙げられておりまして、たとえば水銀の化合物とか、放射性物質につきましても高レベルのものというのが禁止されています。その後に、厳重に管理しながら捨てればよいものという項目に、低レベルの放射性廃棄物が挙げられています。無制限に高レベルのものを捨てるわけでございます。無制限に高レベルのものを捨てないようというのが、このロンドン条約発足のときの趣旨であったと思われます。

ところが、ヨーロッパにおきましては、すでに二十年以上にわたりまして投棄が行われております。ところが、ヨーロッパにおきましては、すでに二十年以上にわたりまして投棄が行われております。これはO E C D の機構のもとで共同監視の項目に、低レベルの放射性廃棄物が挙げられています。一部には環境派等の反対がありましたけれども、まあ円滑に投棄が毎年進んできたという事情であったわけです。

わが国は、おくればせながら、しかしわが国の方針を初めとする国々が、ここ当分の間さらに科学的な研究グループを設置して検討を行い、その結論が出るまでは、海洋投棄については一時停止するようという提案をいたしまして、これが可決されましたゆまない努力と申しますが、私たちにはみて本当にみんな勉強しましたし、同時にまた、地元の協力をいただきましたし、今日までの成績の理解というものは、私どもは心から感謝いたしておるわけであります。

しかし、エネルギー供給源の構造の面、これらとらえてみると、先生御存じのとおり、いろいろある背景と申しますが、その辺、いきさつについて御説明をいただきたい。

○赤羽(信)政府委員 保利委員長代理退席、委員長着席】

南方の各国から反対が出されまして、この方々の納得を得た上で行おうということで努力してきたわけでございます。

ところが、南方の各国の中で、ロンドン条約に加盟しておりますキリバス、ナウルが代表格という形で、毎年行われますロンドン条約の締約国との会議に全面禁止をすべきだという提案を持ち込んだわけでござります。この会議が二月十四日から十八日までロンドンで行われたわけでございますが、各国、意見が非常にたくさんございまして、キリバス、ナウルのような禁止案から、かなり厳しい禁止に近い案を出した国としては北欧の五ヵ国がございました。一方では、すでに投票を行つておりますイギリス等、それから今後投票をしようと考えております日本あるいはアメリカ等、それからその中間に立ちまして、利害関係はそういうけれども、科学的に進めるべきだという意見等、非常にたくさんの方々の意見が出たわけでござります。

しかし、最初の案は、現在施行されております案は、科学的な検討の結果出たものでございますので、これを変えるには相当の科学的検討をすべきではないかという意見が優勢を占めまして、それに加えてスペインが、科学的検討をする間は投票をすべきでないという決議案を出しました。これが多数の賛成を得て決議されたという事情にあるわけでございます。

今後、わが国といたしましては、まず科学的検討に積極的に参加していきたいと思っております。と申しますのは、各國以上にわが国は、陸上においてあるいは海上においてたくさんの実験等のデータを持っております。これをこの専門家会議に専門家の出席を通して提出することによりまして、科学的な安全性を十分認識してもらうということが第一かと思われます。

特に、わが国の考え方といたしまして、海へ捨てることのだとうのではなくて、安定した深い海に捨てることが人間社会から隔離する最も確実な方法なんだという認識を科学的な検討の結果持つてお

りますので、これを十分納得していただいて、仮にムード的な意味の環境運動に遭いましても、そういう方にも御迷惑をかけないということをよく説明してまいりたいと思います。しかし、そういうムード的な反対というのもございますので、そういう方々に対しましては、科学的のみならず、わが国の誠意をいろいろな形で披露しながら理解を求めるという仕事も、並行的に進めなければならないと考えております。

○吉田委員 確かに、理念的な反対とかあるいは利害関係的な立場からの反対とか、いろいろな要素があると思うのですが、特に私どもが気になりますのは、ニュージーランドとかフィリピンとか、ペプア・ニューギニアとか、そういう今後関係を持つべき諸国がことごとく海洋投棄に反対の立場に回っている、今度の決議に賛成の立場に回つていらっしゃるという点、やはりわが国としても今後一層いろいろな配慮、努力がなされなければならぬと思うのです。いまの説明では、科学的な説明を日本が主導的にやっていく自信のほどを示すお話がありましたけれども、今までそういう努力をなさつたのかどうか、この点も気になるところでございます。

同時に、こういう決議は法的な拘束力を持つているのかどうか。ないと聞いておりますけれども、そういう点で、場合によつては無視できるのかどうか。イギリスは、こういう決議のあるなしにかかわらず実施するのだと言い張つていると聞いておりますけれども、この辺のわが国の覚悟はいかがでございますか。

それから、相なるべくは、いまお話しの通り、できるだけ科学的な検討を深めるために、日本もそのリーダーシップをとつて努力すべきだと思いますが、結論を出すには一定の期間が必要ります。しかし、また同時に、われわれとして限られた期間の限界というものもあると思うのです。五年でも十年でも待てる問題ではないと思ひます。この辺のところをどうお考へでございます。

○赤羽(信) 政府委員 御指摘のようになります。本格的に拘束力を待たせるには、条約そのものの、これは附属書に書いてあるわけですが、その附属書を改定しなければならないということです、拘束力はない。イギリス等もこれに束縛されないということを、会議の席上、コメントしているようござります。

しかしながら、かなり多数の同意によって、賛成によってつくられた決議案でございますから、これに逆らうのは、今後のまじめな説得のためにも得策ではないのではないかと思われます。一方、わが国も、O E C D の中の N E A という相互監視機構がございますが、そこへ加盟して投棄をするわけでございますが、このルールによりまして、「初めての投棄には一年前に通告して内容の審査を受ける。」という条項がございます。

そういうことをいろいろ考えますと、これから実験投棄をしようとしても、そうすぐにできるわけではございませんので、あえて法的拘束力を受けないと宣言をする必要もないかと思われます。そして、形式的にその権利は保留しなければなりませんけれども、会議の席上では、あえて日本は発言しないでまいりました。そういう状況でござります。

それから、科学的検討の期間は、この議論がされている過程におきましては、一年ぐらいあることは締約国会議の次の次の会議あたり、一年ないし一年半ごとに行われますので、一、三年後といふ案も出たようでござりますが、最後の決議案にはそれが載っておりません。しかし、大方の気持ちとしましては、一年ぐらいで結論を得たいという雰囲気のようでござりますので、わが国も積極的に協力しながら、できるだけ早く結論を得られるように協力していきたいと考えております。

○吉田委員 なぜ、その会議において積極的に発言しなかったのか、その辺が私どもの気になるところでありますけれども、ただ気を使い過ぎて黙つているだけでは、問題は解決しないような気が

するわけなんです。西ドイツもそうでありますけれども、特に核燃料サイクルでいろいろ深いいかかわりを持っておりますフランスあたりが棄権に回っている。当然、日本はこの辺の国々とは、もつと事前にいろいろ協議をしておいてしかるべきであつたのではないかというような気がいたしました。

今後積極的に、この会議の中で、リードした発言や行動をしていくべき立場にあると思うわけなんでございますけれども、その際、その代表者はだれなのか、あるいは外務省と科学技術庁との連絡、そういうものがこの点でどのように緊密に図つていがれるのか、ちょっとその辺のところも気になります。また、南太平洋諸国とのこの問題に対する会議、別な会議等を持つ計画は日本にあるのかないのか、この問題についてそういう対応策も講じようとしているのか、ついでに承っておきます。

○赤羽(信)政府委員 現在、科学的検討の具体的なやり方はまだ協議中でございまして、固まらないものですから、わが方もどういう形で対応するか決まっておりません。しかし、原則は専門家といふことでござりますので、わが方も今までの安全評価、実験等にかかわって、ださった専門家の非常に厚い層がございますので、そういう方々のうちから出でていただく。しかも、そういう方々は、単に科学的問題だけではなくて、廃棄物問題全般への深い認識をお持ちの方がたくさんおられますので、その方々にお願いしたいと考えております。

行政ベースと申しますか、外務省、科学技術庁、これは当然各国情の協議が別途あると思われますので、そういう協議を表からする。それから、御指摘のように、関係深い国と裏の方でも意思疎通しながら進めていく。今度の会議でも、かなり大きい代表団を派遣しまして各国と調整をしたのでございますけれども、それぞれの国、まさに先生御指摘のように、フランス、西ドイツというように微妙に立場が少しづつ違いまし

て、先進国グループというような一つのまとまりたグループになり得なかつたということは残念でございましたけれども、しかし、そういう裏の交渉を通して、かなりの相互理解が深まり、かつわが国としましても、そういう国が将来何を考えているかという形が少しずつわかつてしまつたので、今後それを生かして、さらに積極的に理解を求める折衝をしてまいりたいと思っております。

南方の国々とは、今度の事の起こりからしても、この科学的結論がついた後で、正式には話し合いを始めるのがよろしいかと思われますが、その間にもいろいろな接触がございましょうし、また、ほかの関係も起きてまいると思われますので、そういう機会を通じまして理解を求める努力をしてまいりたいと思います。

○吉田委員 エキスパートグループの人選とか、あるいはそういう人たちが今後展開していくべき研究や、理解を求めるそういう交渉の進める方針であるとか、その辺のところを、特に政府もこれを一つの出発点として、積極的な対応を迫られるよう強く要望いたしておく次第でございます。

海洋処分の方は、いま申しましたような一つの問題が生起いたしてまいりましたけれども、同時に陸地処分の方でございます。これは、同時並行的に進めているのだと先ほど長官からのお話もありましたけれども、私どもの目から見て、この陸地処分に対する安全評価手法の整備があるいは試験研究等が、一向にはかどっているようにはどうも思えないわけでございます。そういう点で、まず陸地処分の仕方について、時間もありませんのでいろいろ経過を聞きたいところは省略いたしますけれども、特に集中方式ができるだけ数ヵ所に分散している現状でありますので、それに見合うようできるだけ日本の各地にそういう陸上処理の設備というものをつくっていこうとするのか、あるいは、日本に発電所が海岸線に広がって各所にその辺の考え方をお聞かせいただけますか。

○高岡政府委員 お答え申し上げます。

陸地処分につきましては、先生御指摘のようになりますが、陸地処分をいたしました場合の安全評価手法の確立ということで、いろいろな試験研究を積み重ねてきております。私どもいたしましては、そう遠くない将来に、技術的には安全確保を十分図りながら処分が実現できるというふうに考えておりますけれども、先ほどお話をありました海洋投棄につきましても、関係国との間でいろいろな議論があるところでございます。ましてや、国内で

陸地処分をする——処分と申しますのは、当然でございますけれども管理の外に置くということでござりますから、言うなれば環境に放出するということでございますので、非常に慎重を要することとは当然でございます。そういう観点で、科学的、技術的に安全ではあっても、一般公衆の理解を得るということはそう容易ではないというふうに判断せざるを得ないと思ひます。

この面についても、今後努力を要すると思っておりますけれども、一方で、いま先生のお話の中に出でおりました、私どもは施設貯蔵と称しておりますけれども、現在原子力発電所の運転に関連しまして、低レベルの廃棄物が四十一、三万本といふ大量といいますか、それだけの量がたまつております。これにつきましては安全に貯蔵ができるおるということで、安全上の問題はないわけ

ござりますけれども、長期的には放置できない。やたらにサイト内の貯蔵施設を増設するといふことも得策でないということをござしますので、原子力発電所のサイト外で集中的にかなりまとつた量を貯蔵する。一つの考え方としまして、たとえば三十年とかそれ以上の期間長期貯蔵をする、その間は厳重な監視の対象にするということで対応するのが現実的ではないかという考え方がござります。

でございますので、そういう考え方に基づきまして、そのための安全規制をどうしたらしいのか。その前提として、施設貯蔵といいますけれども、具体的にどういう施設貯蔵の態様になるのかの発想をそろそろ提示していただきたいという

といったこと、それからその貯蔵のサイトにいたしましたが、周辺の公衆の理解を得るためにござります。

そのための方策をどうするかといった各種の問題がいろいろございまして、現在、原子力局に専門家の参加を得まして、去年の末ぐらいから具体策の検討をやつてもらっております。その結果がどう遠からず出てまいらうかと思ひます。が、その結果に基づきまして、具体的にこの施設貯蔵ということを進めるための施策を考えたいということござります。

○吉田委員 いまお話をありましたとおり、昭和五十七年三月末現在で、二百リットルのドラム缶に換算して約四十万本、それだけの累積量がある。そのままの想定でいきますと、昭和六十五年には百十萬本になる。昭和七十五年には百八十万本になる。その間、いろいろ技術的に、コンパクトに圧縮する方法もさらに進められると思います。

そこで私が申し上げたいのは、これはなかなか容易ならぬ量ではありますけれども、現に二十万、四十万がサイトの中に一応は隔離して、管理下に置いてはあるわけなんです。それの少し拡大した観念で、ただ処分するというのではなくて、隔離された環境の中に置く、そういう発想で問題を解決していくこともあり得るのではないか。フランスのラマン・シュ処分場のことにつきましておおきにありますけれども、長期的には放置できない。やたらにサイト内の貯蔵施設を増設するといふことも得策でないということをござしますので、原

子力発電所の発電所の外で集中的にかなりまとつた量を貯蔵する。一つの考え方としまして、たとえば三十年とかそれ以上の期間長期貯蔵をする、その間は厳重な監視の対象にするということで対応するのが現実的ではないかという考え方がござります。

私は、この四十分、時間でちょっと退席しなければならない用事が生じました。労働省の方から、せつかれていたので、放能防護服を改善しろという一連の要求もあるようあります。

それで私どもとしましては、この辺のことにつきまして労働省としてどのように対処しておられるか、それだけを承りましてきょうの私の質問を終わります。

私は、この四十分、時間でちょっと退席しなければならない用事が生じました。労働省の方から、せつかれていたので、放能防護服を改善しろという一連の要求もあるようあります。

○福渡説明員 お答えいたします。

放射線防護服は、現在原子力発電所の中で使われているものでございますけれども、原発の中で身着や下着が放射性物質により汚染されることを防ぐために、汚染防護用の保護衣類として着用して作業するということになつております。そしてまた、このような保護衣類を着用して作業をする場合には、その人の体温が上昇する、こういう

ようなことも実験的に報告されていることは承知しております。それで私どもとしましては、このような状況を正確に把握することがまず第一でございますけれども、現在まで承知をしているところでは、このような保護衣類を着用して作業をする場所は非常に限られているところである。汚染のおそれのある区域においては、水を用いた除染作業というようになつていて、その結果によると、

私は、この四十分、時間でちょっと退席しなければならない用事が生じました。労働省の方から、せつかれていたので、放能防護服を改善しろという一連の要求もあるようあります。

私は、この四十分、時間でちょっと退席しなければならない用事が生じました。労働省の方から、せつかれていたので、放能防護服を改善しろという一連の要求もあるようあります。

○吉田委員 ありがとうございました。私の質問を終わります。

○永田委員長 山原健一郎君。

○山原委員 原子力発電所の安全性の確保の問題についてお伺いいたしたいと思います。ことしの二月二十五日に発生しましたアメリカのニュージャージー州セーラム原子力発電所の事故の経過、内容等について、現在どういう経過になつておるのか、どの程度つかんでおるのか、最初にお伺いいたします。

○赤羽(信)政府委員 事の発端からその後の対策まで、アメリカの原子力規制委員会からざつとした情報を得ております。その要点をかいつまんで申し上げますと、ことしの二月二十五日にセーラム発電所の一号機、これは加圧水型でございますけれども、この一号機のプラントを起動させようとしたときに、定格出力の十数分まで上がったときでござりますが、起動時には各パートのバランスをとりながら出力を上げていくわけでございますが、そのバランスが崩れたものと思われます。

蒸気発生器の水位が異常に低くなつたという信号が出たわけでござります。これが運動いたしまして、原子炉を急速に停止させる信号が出た。それは、普通ですとトリップ遮断器、大きなスイッチのようなものでござりますが、これが切れることによって制御棒が落ちるという働きになつていて、原子炉を加えた二つともスイッチが切れなかつた。そのため、運転員が手動で切つたというトラブルがあつたということでござります。

それに対しましてNRCは、直ちにこれと同型のウエスチングハウス社製の遮断器を使っております各発電所に対しまして指示を行いました。その指示は、一つは早急にトリップ遮断器の機能の健全性を確認すること、もう一つはウエスチングハウス社が推薦しております保全の方法がござります、それにきちんと合つた保全を行うようにと、いうようなことを各電力会社に對して指示したわけでござります。その結果を報告するようにとい

うことで、大方トラブルがないという報告を受けたようでござります。

ただ一つ、その後サンオノフレ原子力発電所で停止中の一号機、三号機について遮断器のテストを行いました。これは、先ほどのウエスチングハウス社製とは違いまして、ゼネラル・エレクトリック社製でございますけれども、これがうまく動かなかつたということがございまして、NRCとしましては同じような注意を各社に出したというのが現状でござります。

○山原委員 少し細かく聞きたいのですが、要するに電気遮断器が作動しなかつたということですね。それで結局、どういう場合に作動するのか、具体的なケースはどういう場合なんでしょうか。○赤羽(信)政府委員 原子炉の動きが正常でなくならぬ場合、安全をとるために、かなりの場合につきまして原子炉は急速にとまるようになります。たとえば、ただいまありましたように蒸気発生器の水が減つてしまつて、原子炉の熱が十分取れないというようなときもそうですが、あります。たとか、どこか大きな漏れがあるとか、原子炉の正常な運転に影響がありそうな場合はすべて信号がここに送られまして、原子炉は急速に停止するという仕掛けになつていています。

○山原委員 冷却材の減少であるとかいうような、言ひなればいまおっしゃつたように非常に重大的な場合ですね。重大な場合にこの事態が起つてくるわけでございまして、普通であれば原子炉の自動停止装置というのは、たとえば一つ働かないでも予備の回路があつて作動して安全を保障するということになつておると思いますが、この場合はどういう状態であったのでしょうか。二重、三重の安全装置があるはずだと思いますが、それが二つとも作動しないということはどういうふうに判断をされておりますか。

○赤羽(信)政府委員 通常二つのスイッチ、ブレーカーでございますが、これが直列についておりました。したがいまして、どちらの一つが作動いた

しましても電流は切れて磁石はとまり、制御棒は落ちることになつているわけでござります。した

がいまして、二つともが動かないということは、確率的には非常に少ないわけでござります。

今回、NRCが指摘しました原因としましては、ブレーカーに対する潤滑が不適当であった、あるいはごみ、夾雜物の扱いのけが不十分であつた、あるいは摩耗等材質の傷みがあつた、その他細かいことを幾つか挙げまして、こういうことが複合的に起きたものという解釈をしております。したがいまして、点検をきちんとなれば二つともが動かないということはないわけでござりますが、日ごろの整備が悪いと、両方ともが同じような悪い条件になつていて動かなかつたというのが一つの解釈のようでござります。したがいまして、NRCは、日ごろの整備をしっかりとやれといふうに指示を出しているわけでござります。

なお、今回、その後手動で外したといふことでございますが、原子炉をとめるべき異常が起きた信号は運転室の中すぐ出ますし、アラームも鳴ります。たゞかなくとも、次にとめる方法もいろいろ用意してあるわけでござりますから、このこと自身がすぐ大事に至る可能性を含んでいるとは言えないのでござりますから、仮に作動が不十分でも手動ですぐとめられる。したがつて、そのことでもございますが、原子炉をとめるべき異常が起きた信号は運転室の中すぐ出ますし、アラームも鳴ります。たゞかなくとも、次にとめる方法もいろいろ用意してあるわけでござりますから、このことがすぐ危険につながるということではないと判断しております。

○山原委員 私も、科学技術庁の方から図面をいたいで、一夜漬けでありますけれども見せていただきたのですが、このセーラム発電所の場合の回路は幾つあつたのでしょうか。

○赤羽(信)政府委員 確認はしておりませんので、アメリカNRC(米原子力規制委員会)は、二月二十五日夜事故が起つて、その日のうちに全アメリカの加圧水型の原子炉に対しても点検を指示しているわけですね。この点では、きわめて機敏な対応をしておるという点では、私は、スリーマイル島の教訓もあるでしようし、そういう意味では、事故が深夜に起つてその日のうちに指示が、点検を命ずるという非常に敏感な措置がとられたということは、原子力発電所の重要な部分に対する安全性の問題については非常に問題を重視しているというあらわれではないかと思いますが、その点は日本の科学技術庁としてはどういうふうにお考えでしようか。

○赤羽(信)政府委員 御指摘のとおり、非常に重要な装置であることは間違いないと思います。そこで、しかも確実な作動を期待した設備であったのに動かなかつたという点で、アメリカのNRC

せん。

○山原委員 今回の場合は、運転員がランプで原子炉を停止させた、こういうふうになつておりますが、どうしてこんなことが起るのか。何重も装置が作動しなかつた。もともとブレーカーは非常に敏感に反応するものであつて、むしろ逆に誤つて作動する場合が多いぐらいのものが反応を示さなかつたということについては、ただ単に汚れがあったとか、あるいは腐食があつたとか、手入れが足りなかつたといったところが原因であります。したがつて、この点を十分に理解しておきます。

○赤羽(信)政府委員 そういふ観点からの詳しい報告はまだもらっておりませんけれども、NRCとしましては、先ほど申し上げました原因となる幾つかの点が重なつて起きたものという判断をしておりますので、逆に申しますと、その点を十分に理解しておきます。

○山原委員 いま局長お話しになりましたように、アメリカNRC(米原子力規制委員会)は、二月二十五日夜事故が起つて、その日のうちに全アメリカの加圧水型の原子炉に対して点検を指示しているわけですね。この点では、きわめて機敏な対応をしておるという点では、私は、スリーマイル島の教訓もあるでしようし、そういう意味では、事故が深夜に起つてその日のうちに指示が、点検を命ずるという非常に敏感な措置がとられたということは、原子力発電所の重要な部分に対する安全性の問題については非常に問題を重視しているというあらわれではないかと思いますが、その点は日本の科学技術庁としてはどういうふうにお考えでしようか。

は重要視しまして、終点検等を行つたと想像されますが。わが国におきましてもその事情は全く同じじます。けでござりますけれども、かねてから安全委員会としてしまして、ものこの種の問題は注目しておりますて、日ごろから点検がよく行われているということを非公式にではありますけれども確認しております。まして、わが国ではすぐそういう心配をする必要はないであろうと、直接の監督を行つております。

巡視点検をするということもあわせて義務づけておりまして、さらに毎年一回非常に丁寧な点検が義務づけておりますけれども、この定期検査の中においても、通常の毎月一回のもの以上に詳しい試験並びに分解点検を義務づけておりまして、今までそういうことで毎月の試験の結果、大体日本の大半のPWRは十一基稼働しておりますけれども、一つの炉当たり年に一、二回のスクランムがございまして、このスクランムの頻度もアメリカに比べますと大体十分の一という頻度でございまして、日本の発電所の信頼性あるいは運転並びに保守がいかに丁寧に慎重に行われているかという一つの証拠かと思ひます。

それから、その他残りの九基につきましては、そのうち大飯の一、二号機が、ウエスチングの改良型の違った型式の遮断器をもつております。それから残りの発電所につきましては、国産の三菱の遮断器を使っておるということになりますが、それぞれにつきまして、大体運転中のものと、定検中のもので差はございますが、いずれにしましても一月から一月の最近時点での試験が行われておりますし、それから今月中に再度もう一回試験を行つたかあるいは行うということになります。されましても、これには、できる限り通産省の検査官もしくは常駐の専門官が立ち会うということでおこなっておりまして、アメリカの実績に比べまして、従来のわが国における当該の遮断器の試験結果あるいは検査結果、作動状況を見まして、今までのところ一〇〇%の信頼性を持って作動しているということをございます。

そうはいいましても、先生おっしゃるよう非常に重要な機器でございますので、アメリカの情報、さらに詳細が入りました段階で、十分今後一層の信頼性を確保するという方向で、適確な対応をとつてまいりたいと考えております。

器の供給者であります、今回の場合にはウエスチングになりますし、それからサンオノフのケンスではGE社になるわけですが、その要領書では一月に一回は点検をするということになつて、るようですし、それからさらには具体的に、どの種の油をどう差して、どういうふうに保守、メンテナンスをすべきかという事項もかなり詳細に決つておるようござりますけれども、どうも実態の方は、電気事業者が自主的にメーカーの技術的なスペックに従うという形になつておりますし、必ずしもそのとおりに行われないというのがどうも今回の大たる原因であるように、現在のことこの情報では聞いております。

この辺につきましても、実は現在、たまたま原子力産業会議の年次総会ということでアメリカのNRC当局の幹部も来ておりまして、今後一層情報交換を緊密にしようという観点でいろいろ向こうの情報を聞いているところございますが、米国でも現在まだ詳細調査中でございまして、先ほど赤羽局長からもございましたように、いろいろ複合的な原因もあるようだし、十分に調査した上で対応を考えたいということを申しておりますので、この辺の結果を踏まえまして、わが国として

○谷口説明員　ただいま赤羽局長からも御説明ございましたように、アメリカの場合には、今回の遮断器が直列で二つついているものが二つとも作動しないというような日本ではちょっとと考えがたいようなことが、今回の事象を契機に調べましたところ、すでに三十五回も生じておるということなどが判明いたしまして、主たる理由は、今まで得た限りの情報によりますと、先ほども局長からございましたように、どうもそのメンテナンスが非常によろしくないということござります。

一方、わが国におきましては、当該の遮断器につきましては、毎月一回法令で作動試験を義務づけておりますと同時に、事業者が毎日一回以上の

それによりますと、先生御指摘のように、わが國では美浜の二号機それから高浜の一號機が今回問題を起こしたウエスチングハウス社のDB-50という遮断器と同型のものを使っておりまして、このうち美浜の二号機については、現在蒸気発生器の補修のために停止中でございます。それから高浜の一號機につきましては、定檢の最終段階でござる調整運転中ということでござりますが、最も新しい試験の結果は、当然のことながら、高浜の場合には一月、それから美浜の一號機の場合には一月から補修に入つておりますので一月中ごろ、それぞれ行われておりますし、それから今月中に高浜の調整運転の最終段階での試験でもう一度確認を行います。それから美浜の一號機についても、やはり今月中に確認を行うことになつております。

○山原委員 いまの御説明でも、同じ型のものがありますね。ところが、その点で日本側は、それについては絶対の信頼を持っている。アメリカでこういうことが起ったことは考えられない、主たる理由は保安に問題があるのじゃないだろかというふうな話、それ以上私もわかりません。どうしてアメリカがそんなにさんざん管理をやっているのかということとも実際聞きたいわけです。アメリカの規定の中には、そういう点検項目はないのかといふこともお聞きしたいのです。時間の関係もありますけれども、アメリカの場合はどういうことはないのですが。たとえば、日本でやっている月一回とか年一回とかいうのはありませんか。

○谷口説明員 今まで調べた限りでわかった範囲でございますけれども、米国の場合には一応心

も、対処すべきところがあれば適確な対処をしていきたいというふうに考えております。
○山原委員　自信を持つことは結構ですけれども、やはりこれだけ安全性の問題が国民的に重要な問題として論議されておるときでありますし、また、わが国の実用発電炉の技術が設計あるいは建設、運転、保守、すべてにわたってアメリカに依存してきた歴史的経緯もあるわけでござりますから、日米原子力協定の情報交換の規定や、あるいは日米規制情報交換取り決め等に基づいてアメリカに照会してその内容を把握して、そしてその結果を国民に知らせるぐらいのことは、二月二十五日に起こったことですから一ヵ月たつておりますから、相当資料を綿密に把握をしていただいて点検をし、そして国会に対してもこうだということが発表できるようにしてほしいと思うのです。

その辺はどうですか。それはぜひやつていただきたいと思いますが、その点、一言伺つておきます。時間がだんだん経過しますので、答弁の方もなるべく簡明にしていただきたいと思いますが、いかがですか。

○赤羽(信)政府委員 御指摘のとおり、アメリカの経験はまたわれわれの経験として生かすべきものでございまして、NRCの方の結論を詳細に聞きました、必要なものがあればわが国でも適用していきたいと考えております。

ただし、再三申し上げますように、アメリカで過去の点検中に何度も動かないことがあつたり、今度はメーカーのメンテナンスの条件をきちんと守れという指示が出たりということは、仮に点検しましても、よくごみを取り、よく磨き潤滑をさせる、あるいはくたびれた材質を取りかえるといふ本格的な点検に手抜かりがあつたのではないかということがかなりはつきり読み取れますので、わが国では十分していると思いますけれども、さらにそれに落ち度がないように引き締めてまいります。

○山原委員 局長、通産省の方では原子炉の設置、運転に関する規則がありまして、いまお話をありましたように一回、そして年に一回の停止点検というものが行われている、これは規則にちゃんとあるわけです。ありますけれども、これは何といつても原子炉施設の定期自主点検ですね。自主点検でございますから、これは言うならば設置者、いわゆる電力会社の方に任せられている自主点検でございます。今度のアメリカの場合はそうではなくて、NRCが緊急指示をしておるというところから考えますと、その自主点検というのを疑うわけではありませんけれども、こういう事故が起こつて、アメリカでの事故ではありますけれども、起こつた際には、確かに保安状態がよくない、とかいうことがあるかもしれません、しかし日本の原子力安全委員会としては、改めて点検を求めるという必要があつたのではないか。

それは、今までしばしば規則を厳守してい

ると言いながら、トラブルが起つてしましても行政庁に対して報告しなかつたことがあるでしょう、教習原発にしましても。そんなことが一たび起つたら、国民の安全性に対する信頼というのものが落ちになつてくるわけです。そういう点から考えまして、そういう緊急の指示ぐらいはしていいのではないかと思います。これは時間の関係で、その点は私どもとして強く要請したいと思うので

す。

たとえば、スリーマイル島のときには、御承知のようにいわゆる自動停止装置というのは作動しておつたわけですね。もし、あれが作動していな

い今度のような場合であつたら、どんな事態になつておつたであろうか。もし、このブレーカーが作動しなくて、そして今度の場合三十秒後に職員が気がついて手動で停止して原子炉をとめたわけですが、スリーマイル島のあの事件、炉心溶融まで起つこりかねないというような事態の中で、仮に三十秒間ブレーカーが動かなかつた場合はどういふ事態になつておつたるうかというと、私もよくわかりませんけれども、恐らく大変な事態ではなかつたろうかと思うのです。そういうことはお考えになつたことはありませんか。そういう場合、仮に三十秒作動しなかつた場合にはほんの事態になつておつただろうというようなことは、お考えになつたことはないのでしょうか。

○赤羽(信)政府委員 一つの条件を設定して、それによつて起きます事象を判断するというのではなく高度なシミュレーションを行わないとわからないことがあります。したがいまして、ここで適当に想像して申し上げるのはいかがかと思われます。したがいまして、この

ように考へられるわけでございます。その点は、日本側としても模範としていいのではないかと私は思いますが、この点はいかがですか。

○赤羽(信)政府委員 サンオノフレ発電所におき

た、そういう状況のもとに對応する訓練が訓練セミナー等で行われてゐるわけで、運転員にとって動かすという感じがございましたので、ひどく時間が一番重要な事故でございますので、ひどく時間がおくれるということはない訓練がされていると考えております。

○山原委員 続いて、いま局長のお話に出ましたけれども、三月三日と三月八日に、カリフォルニア南部のサンオノフレ原子力発電所でも自動停止装置が作動しなかつたということが出てまいりましたけれども、これは二つの原子炉でブレーカー停止作動せずということ。この原子炉はゼネラル・エレクトリック社のAK-2型。これは日本ではないそう

であります。ウエスチングハウスマの型の問題が起つておつたので、その中でこれがまた出てきたわけですね。型の違うものではありますけれども、恐らくセーラム事故による点検中で出たのではないかと思ひますが、十六のうち四つが作動しないという事態が起つて、これが三月三日と三月八日と聞いておりますが、それに対してまたNRCは三月十一日に、全米の加圧水型四十八基すべてについて点検を指示している。

これは、先ほどのセーラムの事故の問題でもア

メリカの場合には現在五十基の加圧水型の軽水

炉が動いておりまして、それで從来、一九七三年以降この遮断器の不作動というのがときどき起つております。NRCの報告によりますと、先ほど申し上げましたが三十五件ございまして、そ

のうちウエスチングハウスマのものは二十一件

でござります。

○谷口説明員 少々補足させていただきますと、

アメリカの場合には現在五十基の加圧水型の軽水

炉が動いておりまして、それで從来、一九七三年以降この遮断器の不作動というのがときどき起つております。NRCの報告によりますと、先ほど申し上げましたが三十五件ございまして、そ

のうちウエスチングハウスマのものは二十一件

</

るとともに、今後の検査の計画についても、先ほど簡単に申し上げましたけれども、三月中にはすべての発電所の再確認が済むということを確認しているわけでござります。

○山原委員 時間の關係もありますが、月に一回の性能検査——性能検査というものは、これはいわゆる停止装置の部分の点検だらうと思うのです。だから、いただいたこの図面のブレーカーの部分の点検が主になつておると思いますが、その点でも、たとえば他の部分、一定の制御棒がおりるまでの全体についての点検その他といふものもあると思うのですけれども、ここらになつてくると私もよくわかりかねます。とにかく、いまお話しのようにかなり自信を持つておられるとは思いますが、これは大臣もお聞きいただきたいと思いますけれども、やはり念には念を入れるということですが、大事だらうと思いますね。

たとえばスリーマイル島の事件のときに、その教訓として、原子炉の型や設計の違いを超えて共通の課題としてとらえることが大事だということが、N.H.K.が出している本の中にスリーマイル島の結果として出ておりますが、これはもうお読みだらうと思います。したがつて、日本は大丈夫だという大丈夫論だけではなくして、やはり念には念を入れていくということ。

そして、特にこの事故に至つた要因は単純でないわけでございますから、スリーマイル島のときにも、「一重」「三重」「四重」のミスが複合的に重なつて事故をつくつているわけですね。したがつて、ただ単にアメリカの方は保守が悪いからといふことだけでなくして、その要因をもつと綿密につかむ必要があるのではないか、そしてそれを日本の原子力発電所の安全性に生かすということが必要ではないかと思うのです。

だから、月一回あるいは年一回の点検が行われておると言われますけれども、やはり廃食の状況であるとかいろいろな要因を今度の事故から読み出していくという態度をとっていただきたいという意味で、この原子力発電所の安全の問題について

これは大臣、いままでのやりとりをお聞きください
さておると思いますから、私は、日本の科学技術
庁あるいは通産省のやつておられることは、厳
密にやつておられるとは思っていますけれども、
一たび事故が起つた場合には大変なことになり
ますし、そういう意味であえてお尋ねをしておる
わけでござります。

そして、もう一つ、アメリカ側の政府機関との
つておる態度というものは、スリーマイル島の事
故の場合は、これは大事故でございますから、今
度の場合とは比較にならないかもしませんけれど
ども、アメリカ大統領が指示をしてケメニー委員
会ができまして、そこで点検をしておるわけです
ね。そのケメニー委員会の報告書では、これは私
は何遍もこの委員会で取り上げたことがあります
が、むしろ根本問題として、原子力発電所は危険
なものだという認識が、電力会社にも原子力発電業
界にも規制当局にも欠けていたことが最大の問題
なんだといふ旨箇をしておりますね。

私は、このスリーマイル島の教訓から生み出したアメリカの大統領指示によるケニー委員会の報告というものは、やはりいつまでも日本の原子力発電の行政を進めていく上でも、一番肝心の問題として腹におさめておかなければならぬ問題だとと思うわけでございますが、この点につきまして安

田大臣の御見解を伺つておきたいのであります。
○安田国務大臣 先ほど来の山原先生のお話を拝
聴いたしております。私は、本当にそのとおり
だと思つております。全く安全第一という基調は
至上のものでござります。

そこで、わが国の構造筋はどうがんばっているのか。まず第一は設計。これは慎重に慎重、そういうことで今までやってまいりましたことは御承知のとおりです。

第一義的には、やはり管理者の責任、この管理運営について日本の方はどうなっているのだろう

か。これも本当に厳しい枠組みの中で義務づけてあることも、御承知のとおりであります。第二義務的には、いわゆる電気事業者に対する監督機関としての通産省の対応と、いうもの。これは先生御指摘のとおりでござります。その次にわれわれの安全委員会の出番、こういうことになるわけであります。

先ほど申しましたように、今まで二十年間、日本は二十四基動いてまいりました。世界はいま三百八十基動いておりますし、いま建設中のものが二百五十基あるわけですが、たまたまい

まのような事故の反省というものをじつと聞いておりますと、これはなかなか言えない問題が出てくる。その理由は何だろうか。これは、やはり運営管理の中においてのミスというものがここに出て

てくる。そういうことが一番大事なことである。
私は、先ほど山原先生がおっしゃいましたよう
に、本当にルーズな運営をやる、手抜きをやる、
こういうところに目が届かない監督行政といふ

とを一番心配しておるわけであります。わが国の今日の監視体制、安全対策というものは、その点について世界に冠たるもの、したがって、この二二十四基二十年間勤めてまいりました中では、能

の放出というものは全然ない、線のものについて
はいさかあつたかもわかりませんけれども、人
身事故皆無、こういうことで今日ありますのも、
そういうところで手落ちなし。今後も、先生のお

つしやるようだ、緩めていいならいい、強く強くこの日を離さずにいくべきもの、こういうふうに私たちを考えておるわけであります。御理解頂いたいと思います。

○山原委員 大臣は決意を表明されましたので、それに期待をいたしたいと思うわけです。

いまのやうりとりの中でも 私も多少不安を持っていますのは情報の把握ですね。アメリカにおいて起つた事故については、確かにかなりの情報を得ておられるし、また、それも専門家の立場で恐らく分析をされておると思いますが、しかしやはり細部になって聞けば、複合された事故の要

因について的確に把握しておるかといふと、それはもちろん困難な面はあると思いますが、決して十分ではない。やはりそこは今後十分に把握していただいて、また、アメリカ側の点検の結果あるいは分析の結果がどうなるかわかりませんけれども、それが出来ましたならば把握をして、そして、そして国会に対してても十分な答弁ができるようにはぜひしていただきたいと思いますが、この点は局長よろしいですか。

○赤羽(信)政府委員 御指摘のとおり進めてまいりたいと思います。

○山原委員 最後に一言。実はこれは、科学技術庁あるいはいまお見えになつてゐる通産省の谷口さんの方には、それ 자체としては関係のないことだと思います。けれども、原子力発電所の設置その他についてやはり一種の金権的体質がございまして、そして私も四国でございますから伊方原発がございまますし、また、いまかなり大きな問題になつております高知県の窪川原発もあります。この二つの原発については、当然それは指導すべきであるということを今日まで言ってまいりました。亡くなつた中川一郎当時の科学技術庁長官も、やはり出過ぎたことについては指導しなければならぬ、好ましくないという答弁をされたおつたのであります。

これはもう御承知だと思いますし、予算委員会でも問題になつておりますが、高速増殖炉の「もんじゅ」建設に当たつて昨年の十二月に、福井県の金ヶ崎宮の修復に一千円を教賀観光協会をトンネルとして寄附をした。教賀観光協会というののあるところですから、長官もよく御承知だけれども、それを議事録で読みましたが、ことしの一月二十六日に石川県下でのこの方の講演で、こうい

ことを語つておられるわけです。これは本当に読みたくないような言葉なんですけれども、「百年後にカタツの子、五十年後に不具の子が生まれるかもしれないが、今は心配する時代ではない。原発はまったくタナボタ式で金が出る」こう言つているわけですね。

そして、日本原電の敦賀原発の事故が起つたとき、これは「一九八一年、一昨年のことですが、このことについても「初めは魚やワカメが売れないくて困つたが、シメタと思つた人もいた。私は百円損をしたら五十円は慰謝料、百五十円要求しろ」といつた。あの事故で損をした人はいない。みんな補償金をたくさんとつて喜んでいた。一年に一回大きな事故があればよいと思っているのが敦賀の現状だ」という言葉ですね。さらに「敦賀市の金ヶ崎宮も、日本原電、動燃から六千万円出資させて修復した。気比神宮改築でも、日本原電、動燃、北陸電力から各一億出させる約束をとりつけた。短大建設、高校誘致、運動公園建設、火葬場改革も原発から金をもらつてやるつもりだ。タナボタ式だ」と言つて。これがテープに残つておいでございまして、これはもう隨すことのできない発言となつております。

恐らく、いろいろな事情があつてこういう発言になつたのではないかと思ひますから、これはこれで、この場所で個人の責任を追及するつもりはありませんけれども、しかし、この方は実は全国原子力発電所所在市町村議会会長という肩書きを持つておられる方でござります。だからこの方は、言うならば原子力発電所設置自治体の長といつてしまつてまさにペチラン、したがつて原子力発電所を各地に設置することに積極的に御発言をなさつたのだろうと思います。しかも、この方が石川県でお話をしまつたときの紹介は、原発先進地の市長さんとしてお話をされておるわけでございます。また、大変残念な言葉だと思うわけでござります。

そういう意味で、特殊法人である動燃がお金を

出すというようなことも、私は決して正常なものではないと思っております。この間の予算委員会で、社会党の藤田議員に対して科技庁の方でしたか、調査をして報告をしますという議事録が残つておりますが、これは御調査をなさつたのか、どういう結果になつておるのか、お伺いしますと同時に、こういうことはあつてはならないことだと思いますが、その点についてまず局長の見解を伺つておきます。

○高岡政府委員 敦賀市の高木市長が、いま御指摘ございましたような講演で発言をされたということは承知いたしております。私ども、テープを入手して一々どういうニュアンスでどういう発言をされておるかというにつきましては確認はいたしておりませんけれども、御発言の要旨といいますか、そういうものは理解しておるつもりでございます。いま御指摘ございましたように、原子力発電所あるいは原子力の施設の安全について、あるいは動燃でありますとか電力会社でありますとか原子力発電施設の設置者の地元に対する協力でございますが、私どもの監督いたしておられます。それから、いま御指摘ございました地元に対する協力でございますが、私どもの監督いたしておられます動燃事業団、これは御存じのように敦賀半島におきまして、「あげん」というATRの原型炉を運転いたしております。その上で、現在、高増殖炉「もんじゅ」、二十八万キロの発電能力を備えた原型炉でございますが、これの建設を進めておるわけであります。「もんじゅ」だけでも全体の計画が四千億という大きな計画でございますし、しかも、日本で初めての最先端の施設計画であるというようなことで、地元住民の側にもいろんな不安があるというようなことに関連いたしまして、決してこれは軽視できない問題だと私は思ひます。

○山原委員 最後に大臣にもう一言お伺いしますが、やはり安全性の問題については、いま大臣からも御答弁がありましたように、国民全體が本当に賛成、反対はあるうが、とにかく安全性の問題について真剣に討議していることは事実です。私の窪川町におきましても百回を超す説明会が持たれておりまして、ときには騒がしくなつたり、ときには静ひつな中で行われたりする、いずれにしましても真剣勝負が行われているという事態のときに、その衝にある地方自治体の長などが、棚ぼた式だ、やれば金が出てくるんだというような次元の問題としてこれをとらえておつたのでは、國民を納得させることはできません。確かに、口が走つたという点があるかもしれませんけれども、しかし、そこらは本当にもつと真摯な態度でこの問題を取り組むべきであると考えております。

○山原委員 ありがとうございます。終わります。

○保利委員長代理 次回は、公報をもつてお知らせすることとし、本日は、これにて散会いたしました。

○技術士法規に対する修正案 技術士法規の一部を次のように修正する。
目次中「第三十一条」を「第十一一条」に、「(第三十一条)」を「(第十一一条)」に、「(第四十三条)」を「(第十三一条)」に、「(第四十四条)」を「(第十七一条)」に、「(第四十五条)」を「(第十七一条)」に、「(第四十六条)」を「(第十五一条)」に、「(第四十七条)」を「(第十九一条)」に、「(第四十八条)」を「(第五十三条)」に、「(第五十九条)」を「(第二十六一条)」に、「(第五十

御指摘のございました金ヶ崎宮に対する協力金の支出云々でございますが、これはせんだつて衆議院の予算委員会で御指摘がございましたとおり申上げたわけでございますが、その後調査いたしましたところ、合計一千万円の協力金を動燃が支出をいたしております。いたしておりますとこ

