





ない。どううとわれわれは信じておりますが、しかし、今度の事故の場合にわれわれが予測したことよりももっと違った現象がありまして、そういう現象の場合には非常に不安定な指示をするということを指摘しているのかもしれない、そういうふうにわれわれとしては非常に問題を謙虚に受け取らなければならぬというふうに考えております。

「わが国の原子力発電所では、この種の事象が」云々といふことで、「事故に発展することはない」ということが確認をされて、「なる」となつておるのである。ですが、ここで言つてゐる「発電所」とは加圧水型原子炉を指すのか、それともすべてのわが国の原子炉を指しているのか、これはどうしたことかなんですか、この二項で言つてある「原子力発電所」では」と、どうの。」

それで、先ほど先生の、逃がし弁がとまらないというときの問題でござりますけれども、その元弁方に電動元弁というのがございまして、それを操作員が閉めるということは現在の運転要領の中にも決められておりまして、当然加圧器が壊れた場合には逃がし弁が作動して、閉まらない場合にはその電動元弁を閉めるということが当然の操作となっておりますので、したがって、安全委員長のお

言葉のよう非常によく、そういう問題は起りにくく、  
ということの根拠になつていて、どうことを補足  
さしていただきたいと思います。

○吉田正雄君 質問していないことには答えない  
でください、いまそこまで聞いてないんですよ。

○政府委員(児玉謙臣君) 安全弁のことまで聞いていません。  
ハウスのいわゆる検討の内容 それで、ウエスチング  
メンデーションの裏づけになる根拠ということに  
ついては、いまのところまだ入手しておりません。

○吉田正雄君 いまの審議官の発言の中にもまた  
もや出てるんですね。いいですか、私はいまま  
弁の具体的な事故の問題についてもこれから後聞  
いていきたいと思ってるんですけども、まだ詳  
細はつきりしていない、事故のおそれがあると指摘  
をされておりながら予測できなかつたとおっしゃ  
つておられるんでしよう。予測できないものがまた何  
で事故が心配ないというふうに思われるのです  
か。きわめて独断的なんですよ。

そこで、この委員長談話の第二項のところで、

「わが国の原子力発電所では、この種の事象が云々」ということで、「事故に発展することはない」ということが確認をされている」となつておるのですが、ここで言つてゐる「発電所」とは加圧原子炉を指してゐるのか、これはどういうことかとくんですか、この二項で言つてゐる「原子力発電所では」というのは。

○政府委員(牧村信之君) ここに申し上げておりますのは、わが国の軽水炉全般を安全委員会としては見直したわけでございますが、中心の検討の対象になりましたのは、米国の原子炉事故を起しました炉型が加圧水型でござりますので、加圧水型を主として対象に議論がされたことは事実でございます。

○吉田正雄君 そうすると、現にアメリカで加圧水型の原子炉が事故を起こしたわけですから、たがつて、NRCから警官が発せられた今日でも、日本ではこの第二項に書いてあるように今後事故は絶対安心だ、大丈夫であるということをなんですか、それとも今後事故は起こり得る可能性がある、というのはあるというふうにお考えなんですか、どちらなんですか。

○政府委員(牧村信之君) ここで安全委員会がこういふ御結論を出されましたのは、日本の原力が発電所におきまして政府並びに設置者が安全のためのいかなる措置を講じておるかということにつきまして、アメリカの事故の原因になりましたた次系のポンプの不作動につきまして、その不作動に当たつまして原子炉がどういうような状況にかかるか、今までの安全審査あるいは詳細設計における審査、工事中の検査、性能試験中の検査並びに原子力発電所が自主的に行つております検査等の実態を踏まえまして、日本におきましては仮に補助系が働き得る機構になつておる、一例で申し上げますとそういうことでござります。で、その働き得る設計になつておることを検査でも確認

しておりますし、電力会社の自主的な検査が一定期間にわたって運転中といえどもいろいろ検査がされておるということを考えますと、アメリカにおきますような事象に大きく発展することはまずあり得ないであろうという実態を安全委員会が御認識になられまして、しかし、今度の事故が、この検討しておりますときにも、いろいろな人為的なミス、あるいは日本では考えられない設計になつておられるらしいということもほぼ判明しておりますので、そういうことを踏まえますと、特に人為的なミスにつきましては、これは絶対にあってはならないという趣旨でこの第三項にございます通産省あるいは電力メーカー、電力等が行います検査を厳重に行うこと、並びに人為的のミスをなくすために保安規定であるとか運転要領とか運転中の監視の実施を十分にするための終点検を行政庁にお願いした、指示したということをございますして、その二の認識のもとに三の重要性を強調しておると、いうふうに安全委員会ではおとりになっておるところでございます。

と考えておる次第でございます。  
○吉田正雄君　いまの説明では全然納得できないんですね。いまの内容は、全く何か不安を解消するためには、原因も真相も明らかでない段階で單に安全だ安全だというPRをしているにすぎない。

そこで、日本のPWR型のこのウエスチングハウスマ社の原子炉の国産化の割合はどうなつておるか。それから、指摘された、NRCとウエスチングハウスマ社からこうやっていま通報があつた部分のところは、これは国産されたものなんですか、型式が違うんですか。それはどうなつているんですか。

○政府委員(児玉勝臣君)　国産化につきましては、当初は国産化率は非常に低かったわけでござりますけれども、最近は、たとえば関西電力の美浜の3号のようなものですが国産化率は九三%ぐらいになつております。しかしながら大飯の1号機は六七%ということです。

それで、加圧器そのものについてははちょっとと……恐らく国産であるうと思ひますが、はつきりメーカーわかりませんのでお答えしかねますが、計器につきましてはこれは輸入の計器でございます。

それで、スリーマイルアランドの計器は何を使つておるかということについては併しません。

○吉田正雄君　いま計器は国産でないとおっしゃつたんですが、国産でなくてウエスチングハウスマ社そのものなのかどうかは別にして、基本設計から何から全部ウエスチングハウスマのものでしよう。したがつて、ウエスチングハウスマとして、そういうおそれがあるということで、取り扱いについてもこのような取り扱いが望ましいということを言つてきておるわけなんですね。日本独自の設計でやつたものではないし、日本独自の国産化はいま九十何%とか六十何%とかおつしやつておりますけれど、これはウエスチングハウスマの製品とのものとの考えていいわけでしょう。全く独自のものですか、そうじやないんでしよう、どうなんですか。何か聞いておると、日本だけ独自に何かや

つているような印象を国民に与えるような説明になりましたがちなんですよ。それはどうなんですか。  
○政府委員(児玉勝臣君) オリジナルはもちろんウエスチングハウスでございます。しかし加工それから据えつけ、そういうものについては国内でやつておるという部分が非常にふえております。それからこの水位計はこれは単品として輸入したものでございますので、これは外国の製品でございます。

○吉田正雄君 言い方が少しずつ——まさかよりの場合と「こと」とでなく、全体を通じて従来から少しずつ違っているんじやないかと私は思つんでますが、まだ主張されるんですね。というのは、炉型の違いによって日本の場合には事故は起きないんだということを皆さん主張されたことがあるんですね。いまでもそういうふうに思つておいでになりますか。たとえば、この加圧水型の場合には、アメリカの場合にはこれはB&W社のものであるし、日本の場合にはウエスチングハウス社のものだから心配がないというふうな趣旨のことをこの前おっしゃつているんですね。いまでもそのようにお考えなんですか。

○政府委員(児玉勝臣君) 私たちはこの問題について起こる可能性はほとんどないというような表現をとつておりますけれども、それはB&Wとそれからウエスチングハウス社の相違ということだけを申し上げておるわけじや毛頭ございません。これはやはり日本の国において——ウエスチングハウスのオリジナルのものでございますけれども、輸入いたしまして建設をした経験が二十年ありますし、運転した経験が十年ありますし、そういう意味で安全といふものをわれわれはわれわれなりに理解してやつてまいります。そういう意味で、日本の国民の安全といふのは日本の国民が理解をしてそれを行つてそういうことが基本なのであります。單にそのメーカーの違いということを申し上げておるわけじやなくて、中の仕組みなり安全の内容についてそういう可能性はないだろうといふことを申し上げておるわけじやります。

○吉田正雄君 私は、「だらう」という推定で安全性の問題は考へるべきじやないと思うんです。よ、それは、皆さんが從来おつしやつてきたのは、炉型の違いだとメーカーの違いなんということで主張されたんじやなくて、現に起きていたのが、あらラスマツセン報告等と合わせながら安全性のよりどころとされてきたわけですよ。現に起きておるんです。から、日本においてはアメリカと違つて大丈夫だといふその違いといふのはどこにあるんですか。

日本では起きないという、皆さん方が確信持つて言えるだけのものは一体何にあるんですか。オリジナルはアメリカですと、それからメーカーについては輸入をしておりますと——いま一番問題になつておるこの圧力計なりあるいは水準計ですか、こういうものが一致をしない場合が出てくる。か、こういうものが一致をしない場合が出てくる。いう点で独自なんですかね。そういうものも明らかにされていないで、ただ安全だ安全だと。だから、たとえば自動車にたとえるならば、乗用車は事故を起さぬけれどもライトバンは起こりますとか、そんなことはならぬと私は思うし、日本なら大丈夫だけれどもトヨタなら事故を起こすなどという、こんなことにならぬと思うんですよ。一定の基準というものによって行われるわけでしょう。基本設計にし、さらには安全審査のあり方、さらには使用前検査あるいは定期検査、これは日本とアメリカでは——アメリカでは事故が起きるようなそういう甘いものだということは、根拠といふものがちつとも明確にされてないといふことを言つておるんですよ。この安全性の問題だから私は、アメリカでは起きるだらうけれども日本では起きないんだという、そういう起きない

もうちょっと突っ込んで聞きますと、アメリカでは従来から事故は起きるだらうというふうにNRCは考へておいでになつたか、それとも日本と同じくアメリカにおいても事故は起きないといふに従来は主張されてきたと思うんですが、その点はどうですか。

○政府委員(児玉勝臣君) NRCが従来どういうような考え方についたのか、というのは、これは絶対安全という——100%というようなことは毛頭なくつて、それを100%に近づけるというごとにについて設備とそれから運転の上で考へるという立場をとつてましたと思ひます。またわれわれもそういう立場で安全を確保するということをございます。

○政府委員(児玉勝臣君) 先ほどおっしゃいました日本の原子炉の問題が、今度起きたスリーマイルアイランドの問題とどういふ点において異なり、どういふ点について起る可能性がないと言つておるのか、ということについてお答えしたいと思います。

先生が先ほどおっしゃいました日本の原子炉の問題が、二系統ともバルブが閉められていたという問題がござります。これにつきましては、わが国の加圧水炉の場合は、原子炉を離界する前に補助給水泵が二台以上が運転可能であることを確認するよう保安規定で定められておりますし、また点検した後はバルブが必ず「開」状態で施錠されるということになつております。また異常が発生いたしました後は、日本とアメリカでは——アメリカでは事故が起るようなそういう甘いものだということは、根拠といふものがちつとも明確にされてないといふことを言つておるんですよ。この安全性の問題につきましては、B&W型は電磁弁駆動弁といふのを使つております。日本の場合には空気弁を使つておらず、日本では困るんです。アメリカだっていまだ「だらう」で言つてきたんですよ。

それから三番目に、加圧器の急速な圧力低下に伴いまして、水位の指示が実際よりも高くあるごとく指示しております。それがいわゆる高圧注水系を早目に停止させたという問題を引き起こしたわけございますけれども、この問題についても現に問題が、今度起きたスリーマイルアイランドの問題とどういふ点において異なり、どういふ点について起る可能性がないと言つておるのか、ということについてお答えしたいと思います。

一つは給水喪失の起つた時点で補助給水系統が二系統ともバルブが閉められていたという問題がござります。これにつきましては、わが国の加圧水炉の場合は、原子炉を離界する前に補助給水泵が二台以上が運転可能であることを確認するよう保安規定で定められておりますし、また点検したことになつております。したがいまして、途中でECCSを切るということはないわけであります。

次に、四番目でございますが、高圧注入系の起動によりまして格納容器が隔離されなかつた、そのため弁から放出された高い放射性の水が移送ポンプの自動起動によりまして格納容器外へ移されてしまつた。その水が補助給水室の放射性廃棄物処理系に入りまして、そこから床にこぼれたり、また敷地外へ放射性ガスとして放出されたと、そういうことがございました。日本の場合は、ECCS系が作動することと、それから格納容器の中の圧力が高くなる、その二つの信号のどちらかが発信されますと、格納容器の内外にあります隔壁弁は一齊に遮断されることになりましてこの移

送ポンプも自動起動できなくなります。そういうことで格納容器の中に放射性のものを閉じ込めることが完了するわけでございますけれども、B&Wの場合には格納容器の隔離というのが格納容器内の圧力が高くなつたときだけの信号で作動するというようになつておりますので、こういうような自動起動ということが行われたのではないかと思います。したがいまして日本の場合にはこのようなことはないと言えると思います。

大体主な点はこういうことの指摘を応いたしましたので、ほとんど日本の原子炉においてはスリーマイルアイランドと同じような事故は起らぬい、起こりがたいと、そう申し上げているわけでございます。

○吉田正雄君 スリーマイルアイランドの場合も

NRCは事故は起きないと言つたんですよ、大

丈夫だと言つたんです。ちょうどいまあなたが

言つたように大丈夫、大丈夫という言い方をやつ

てきて、そしてあれだけの大事故を起こしたわけ

ですね。

NRCは事故は起きないと言つたんですよ、大

丈夫だと言つたんですけれども、この2号

機の故障について、三月二十八日の大事故になる

以前に幾つかのものがNRCに報告をされており

ますけれども、これについては御存じですか。

○政府委員(牧村信之君) この正確な情報はいま

のところ把握していないわけでございますが、正

確な情報と申しますのは、NRCを通じてとつて

いないということでございますが、現在、安全委

員会の内田委員を中心として安全審査の

専門家四名が現地に行つておりますので、その情

報を今後調査していくたまことにしておるところ

でございます。最近入りましたNRCの報告で

は、十二月中に試運転の段階におきまして何回か

のトラブルがあつたこと、そのあつたことだけは

確認しておるところでございます。

○吉田正雄君 私どもが聞いているところでは、

この2号機の場合は七八年の三月に臨界を達成を

しておるわけです。ところが、七八年の四月にす

べくあります。

で五個の圧力バルブが閉まらなくなつて原子炉

というものが緊急停止をしておるということが言

われておるわけですね。それから八月にも炉の緊

急停止、これは二次冷却系の欠陥というものが露呈

をしておるということなんですね。それから十一月に

入りまして、同じく二次冷却系回路が緊急停止を

して、そしてECCSの作動を要求する別の緊急停

止というものを誘発しておる。さらに十二月に入っ

て、いまおっしゃつたように運転員の誤操作によ

ってバルブの一つが開かれてしまって、同じくEC

CSSの作動を要求する緊急事態というものを誘発

しておるということが言われておるわけですね。

とにかく昨年一年間でNRCの調査委員会が八回

の運転員のミスを発見しておるということが言わ

れておるわけです。ことしに入つてからもあるわ

けです。何回あるわけですよ。こういう事故に

対して、例のECCS——憂慮する科学者同盟が、

事故発生の危険が大きいと考えられるアメリカの

原子炉十六基のリストをNRCに提出をして、運

転の即時中止を要求しているのは皆さんも御承知

のとおりだと思うんですね。この中にはスリーマ

イルアイランドの1、2号機というものが含まれ

ておるわけです。かつてNRCの安全担当技官を

やつておった憂慮する科学者同盟——ECCSのロ

バート・ボラードが、これは一刻の猶予も許されな

いんだということでもってその運転中止を要求し

ているわけですね。ちょうどこの間事故が起きたと

きに、このボラードとそれからNRCのヘロルド・

デンントン部長がテレビで対談しておりましたね。

たしかあれはNHKだったと思うんですけれども

も、そこでもつてやっぱり指摘をしているわけで

すよね。そういう事故の危険性があるということ

を前から言つてきているじゃないかということを

言つておるんですけど、このデンントン部長は、いや

そんなことはなかつたというふうな言い逃れに終

始をし、それから今後の見通しについて非常に

強硬な態度を示しておったのは、皆さんもあのテ

レビをごらんになつた方はおわかりだと思うんで

すけれども、そういう指摘というものがなされて

しません。

それからもう一つ、私は科学技術庁に聞きたい

と思うんですが、原子力安全全局長にお聞きをいた

しますが、私はこれは大変な問題だと思います

といったわけなんですね。しかしこのデンントン部長を

中心とする——まあこの方が中心だろうと思うん

ですが、NRCはこのECCSの要求に対しても、

むしろECCS側に判断の誤りがあるんだというこ

とで、名指しをされた原子炉の開鎖要求について

は応じなかつたわけですね。ところが御承知のよ

うにこれだけの事故が起きたわけです。したがつ

て、いま通産の担当者が、アメリカでは起きても

日本では大丈夫だという、そういう理論にはなら

ないんですよ。いま長々と述べられたのは事故の

経過なんとして、それについてはもういろいろア

メリカ原子力産業会議からの報告も入つておりますね。

日本での原産会議でも、それについての経

過とか原因というのをずっと書いた新聞を出して

おりますね。それと大体似たようなことをいまお

っしゃつておるわけですよ。しかし、この中から

は日本の原子炉が事故を起こさないなんという保

証には全然なつてないし、いまだにまだ不明確な

部分があるんですよ。

そこで私は聞きたいんですけどもう時間の関係も

ありますから、まずはひとつ聞いておきたいと思

うんですけれども、事故の内容については原因に

ついてはこれからまだお聞きしますけれども、い

まこれだけNRCとウエスチングハウスマの方か

ら警告なり通報が来ておるという段階で、なおかつ

通報としてはこの大飯の1号機について相も変わ

らず運転続行すべきだという考え方のかどうな

のか。それともそうではなくて、本当に安全性と

いう立場から運転を中止をして、いま指摘をされ

た点について徹底的に調査をやつしていくんだとい

う、慎重なといいますか、私は当然だと思うんで

すけれども、そういう方針で行かれようとするの

か、そうでなくて、電力需給という関係からあく

までもそれを優先をさせて、とにかく事故が起き

るまではやつちやえという、そういうことなか

か、一体どちらなんですかね。

それからもう一つ、私は科学技術庁に聞きたい

と思うんですが、原子力安全全局長にお聞きをいた

しますが、私はこれは大変な問題だと思います

て、どうもこの科学技術庁原子力安全全局という

のは通産の出先機関ではないか、斜め下だという

ことがよく言われているわけですね。分離をして

しまつたらますどうも影が薄くなつてきてい

るような原子力安全委員会じゃないかと思うんで

す。そういう点で私はこれだけアメリカで明確

に大事故が起き、しかも日本のこの加圧水型の原

子炉についても、NRCさらにはメーカーから、

問題がある、場合によっては事故につながるおそ

れがあるという指摘がなされておる。こういう段

階で当然原子炉をとめて徹底的に私はこの調査点

検をすべきだというふうに思うんですが、それぞ

れ通産と科技庁のいまの態度なり考え方というも

のをお聞かせください。

○政府委員(児玉勝臣君) NRCからの勧告並び

にウエスチングハウスマのリコメンデーションによりまして、関西電

力から、加圧器逃がし弁が開かないよう

な事態が生じ、かつ万一電動元弁が閉まらない事

態が生じた場合には、加圧器圧力検出器の指示に

よりECCSを手動で作動させるよう発電所長に

指示したという報告がございました。このような

問題につきましては、その詳細な内容を早急に当省

として検討する必要があると思っております。し

かしながら、今回の問題といいたしましては、安全

確保に万全を期するという観点から見て、補足的

といいますか、次善の策といいますか、そういう

自動起動をさらに補完するという意味で手動で作

動させるという意味でございますので、そういう

处置は妥当なものと考えますし、さらに現在実施

しております。この件につきましては、原子力安全

委員会の方に、そういうことでやつておりますと

いうことについて御報告申し上げておりますと

いづれまたその点については御指示があるので

ないかと思っております。

○政府委員(牧村信之君) ウエスチングハウスのECCSの稼働に当たりましての条件に、従来の自動起動の方程式に加えて、手動の方式を採用するとのウェスチングハウス社から各ユーチャーに対する見解等も現在の段階で安全委員会は入手しておりますところでございます。で、この問題につきましては、私からただいま安全委員会の見解を申し上げるわけにはまいりませんけれども、非常にこの加圧器の過渡的な状態における特殊な状態におけるECCSの稼働というような問題にある面ではしばられるわけでございます。そういう点で、いま通産省からお話をございましたようなことも安全委員会としてはその報告を受けて、実は本日この問題につきまして午前午後にわたりまして、まず原子力研究所のこちらの方の研究者の方を午前中お呼びしましていろいろ事実関係を確認しつつ安全委員会としてこの件につきまして判断をしたいというのが現状でございますので、その結論につきましてはまだ出でていないという状況でございます。

○吉田正雄君 私はいまの通産の考え方には反対なんですよ。アメリカのいまのスリーマイルアイランドの事故もそうなんです。この憂慮する科学者同盟や、この憂慮する科学者同盟だけではなくて、さらにもう一つ原発を考える環境保護連合といたしまして、ECNPですけれども、この団体であるんです、ECNPですけれども、この団体でも、実は昨年来、この安全審査の再評価と、さらに同炉の危険評価が厳密になされないまま運転が認められたことは法違反だということで、再審査の結果が出るまで運転中止という異議申し立てまでやつておるんですけども、ちょうどいまの通産と同じ論法でもって、心配はないということだけられてきたわけです。ところが指摘どおりの事が起きたでしよう。こうやって現に起きたんで

とおっしゃるんですか、どちらなんですか。

上げるわけにはまいりませんけれども、非常にこの加圧器の過渡的な状態における特殊な状態におけるECCSの稼働というような問題にある面ではしばられるわけでございます。そういう点で、いま通産省からお話をございましたようなことも安全委員会としてはその報告を受けて、実は本日この問題につきまして午前午後にわたりまして、まず原子力研究所のこちらの方の研究者の方を午前中お呼びしましていろいろ事実関係を確認しつつ安全委員会としてこの件につきまして判断をしたいというのが現状でございますので、その結論につきましてはまだ出でていないという状況でございます。

○吉田正雄君 私はいまの通産の考え方には反対なんですよ。アメリカのいまのスリーマイルアイランドの事故もそうなんです。この憂慮する科学者同盟や、この憂慮する科学者同盟だけではなくて、さらにもう一つ原発を考える環境保護連合といたしまして、ECNPですけれども、この団体であるんです、ECNPですけれども、この団体でも、実は昨年来、この安全審査の再評価と、さらに同炉の危険評価が厳密になされないまま運転が認められたことは法違反だということで、再審査の結果が出るまで運転中止という異議申し立てまでやつておるんですけども、ちょうどいまの通産と同じ論法でもって、心配はないということだけられてきたわけです。ところが指摘どおりの事が起きたでしよう。こうやって現に起きたんで

とおっしゃるんですか、どちらなんですか。

上げるわけにはまいりませんけれども、非常にこの加圧器の過渡的な状態における特殊な状態におけるECCSの稼働というような問題にある面ではしばられるわけでございます。そういう点で、いま通産省からお話をございましたようなことも安全委員会としてはその報告を受けて、実は本日この問題につきまして午前午後にわたりまして、まず原子力研究所のこちらの方の研究者の方を午前中お呼びしましていろいろ事実関係を確認しつつ安全委員会としてこの件につきまして判断をしたいというのが現状でございますので、その結論につきましてはまだ出でていないという状況でございます。

○吉田正雄君 私はいまの通産の考え方には反対なんですよ。アメリカのいまのスリーマイルアイ

ランドの事故もそうなんです。この憂慮する科学者同盟や、この憂慮する科学者同盟だけではなくて、さらにもう一つ原発を考える環境保護連合といたしまして、ECNPですけれども、この団体であるんです、ECNPですけれども、この団体でも、実は昨年来、この安全審査の再評価と、さらに同炉の危険評価が厳密になされないまま運転が認められたことは法違反だということで、再審査の結果が出るまで運転中止という異議申し立てまでやつておるんですけども、ちょうどいまの通産と同じ論法でもって、心配はないということだけられてきたわけです。ところが指摘どおりの事が起きたでしよう。

そういう点で、もう一回言いますが、何で運転を中止をして再点検ができないのかと、いうことについて、それからもし事故が起きた場合、一体責任がどうなるのかと、いうことなんですね。責任が負えますか。仮定の事実じやないですよ、現にアメリカでは起きているんですからね。ということ

です。ところが防災計画なりいろんな意味での避難計画なりにしても、今までほとんどそれは確立をされておらないし、訓練も行われてきていらないわけですよね。そういうことをやることで、やつぱり長官、これだけの事故が起きておるわけですから、当然国民に本当に責任を負うという立場からは、どんなに安全性に力を入れてもこ

と自体が原子力、原子炉に対する国民の不安感をあおるんだという意味で、そういうものはできるだけつくらないで、國民にまたそういう不安はありませんと、こう考えております。

それから事故の問題につきましては、これは法律の定めるところ、それからおのの職責において責任をとるということは当然であろうかと思っています。

それから災害対策につきましては、災害対策基本法に基づきましてその企業者の行う義務、それから地方公共団体が行う義務というものが定められておりまして、そういう点について応急対策がとられるということになっております。

まあしかし、先生が御指摘になられておるの

は、そういう計画が本当に自治体的にあって動くのかという御指摘であらうかと思いますが、そういう点についてはなお地方公共団体との実態に合わせての問題についての詰め、それから国としてはやはり各省庁間の連携の詰め、それから今回のやはり各県間の連携の詰め、それから今回米国の事故の実態との反省の詰めというようなことがまた考えられておりますので、早急にその点について検討を進めたいと、こう考えております。

○吉田正雄君 とにかくいまの答弁では納得できませんけれども、まあどうやつて皆さん方が言ひ張つておいでになるわけですから、これほんとうがないと思ふんすけれども、長官、事故が起きてからでは遅過ぎるんですよね。アメリカの場合にはあれだけ広大な地域なんです。あれだけ広大な地域で、あの原子力発電所の周辺の人口といふものを考えた場合には日本とは比較にならないんですね。日本の場合にはきわめて稠密なんですよ。したがつて、もしあの事故が起きたらこれはもう大変な事態になると思うんです。予想以上起きてからでは遅過ぎるんですよね。アメリカの場合にはあれだけ広大な地域なんです。あれだけ広大な地域で、あの原子力発電所の周辺の人口といふものを考えた場合には日本とは比較にならないんですね。日本の場合にはきわめて稠密なんですよ。したがつて、もしあの事故が起きたらこれはもう大変な事態になると思うんです。予想以上起きてからでは遅過ぎるんですよね。アメリカの私はパニック状況というものも出てくると思うんですけども、あれだけ広大な地域で、あの原子力発電所の周辺の人口といふものを考えた場合には日本とは比較にならないんですね。日本の場合にはきわめて稠密なんですよ。したがつて、もしあの事故が起きたらこれはもう大変な事態になると思うんです。予想以上起きてからでは遅過ぎるんですよね。アメリカの私はパニック状況というものを知らぬ、そういう原子力ばかりといふんです。ところが防災計画なりいろんな意味での避難計画なりにしても、今までほとんどそれは確立をされておらないし、訓練も行われてきていらないわけですよね。そういうことをやることで、やつぱり長官、これだけの事故が起きておるわけですから、当然国民に本当に責任を負うといふ立場からは、どんなに安全性に力を入れてもこ

それで十分だということはないと思うんですよね。そういう点では長官としては、いま問題になつておるんですから、この原子炉といふのはとにかく徹底したやつぱり点検というものをやる必要があるんじやないか。それが電力の需給に私は最優先すると思うんですよ。この点についてのまづ大臣の見解を聞かしてください。

○國務大臣(金子岩三君) 御心配の点はよく理解できるところでござります。ただいまお尋ねになりました、いまの動いておる同型の一基ですか、それを直ちにとめて終点検すべきじゃないかといふ御指摘でござりますが、そのことについてはいま、昨夜からきょうにかけてずっと安全委員会で検討を続けておるんじやないでしようか。大体きょういろいろいにはそういうことにに対する安全委員会の一つの結論が見解が私は出でてくると思います。やはり安全委員会の御意見を尊重して処置をすべきである、このように考えております。

○吉田正雄君 安全委員会の答申なり考え方を尊重されるということはいいことだと思います。しかし安全委員会は安全委員会であると同時に、やっぱり科学技術庁というのは原子力行政の責任を負っている所管官庁ですし、科技庁長官としては、そういう観点から、足を引っ張るんじゃないなくて、原子力安全委員会の仮に答申をさらにより慎重にしたっていいんじゃないかという意味で私は申し上げているんですよ。だからどういう結論がきようの安全委員会で出るかわかりませんが、私はさらにそれに輪をかけた慎重さ、安全を求めるという措置を政府としてとつて決して悪いことではないんじやないかという意味で申し上げているんでして、そういう観点から長官はどのようにお考えになりますかと、こう聞いているんですよ。尊重するなと言つてるんじやないですよ。尊重、結構ですよ。尊重の上にさらに政府とし

て、より慎重に安全行政に力を入れたらどうですかと、そういう観点から、私はやっぱり炉といふものをとめて再点検をやつたらどうですかと、こういうことを申し上げているんですよ。これがやはり本当に国民の不安を解消する唯一最善の道ではないか。現に運転をやり、いろんな学者の間にもまだ安全性に疑問があるという指摘もされる中で、それにこたえるためにも私はそういう道を選ぶのが一番いいんじゃないかと思ってるんで申し上げているんですが、その点はどうなんですか、重ねてお聞きます。

○国務大臣（金子岩三君） 御指摘の点は全く理解できます。今までの原子力行政がこのたびの事故によって大変な打撃を受けることは——もう受けていることは事実でございますから、いま当面あと一基残つておる同型の原子炉をとめるかとめないかという問題に限つて私にお尋ねになれば、これは私はやっぱり安全委員会の意見を尊重して結論を出したいと思うのでございますが、いまの御指摘をされて強調されておる、念には念を入れる、安全委員会の結論にもつと輪をかけて慎重に原子力行政をやるべきじゃないかというような御指摘ですから、私はその点は同感であります。よく御意見を尊重して取り組んでいきたいと思います。

○吉田正雄君 その点、ぜひそういう方向で対処していくべきだというふうな見地から、今後原子力開発の進め方について、CANDU炉の導入等、そういう回りくどいことはやめて、直接故に関連をして、国産技術というものをこれから尊重していくべきだというふうな見地から、今後ないかと申し入れがなされて、これについては科技庁長官も同感であるというふうな、同意をされたというふうな記事が載つておるわけですが

れども、CANDU炉の導入をめぐっては、これはもうここ二、三年来、御承知のように通産と科技庁との間で必ずしも意見の一致しなかつた問題なんとして、この委員会でもこの問題、若干取り上げてきたわけですけれども、これはきのうの経団連会長との間ではそういうことが話し合われたと思いますが、どういう内容だったんですか。同席された人はどういう方たちで、経団連側からはどういう人たちで、それから科技庁側からはどなたで、それから総理との場合には、私は通産側からだれか同席されたかどうかわかりませんが、その辺は通産側から、わかつておつたら、同席者はだれで、どういう話が行われたのか、時間がありますせんから簡単に答えていただきたいと思います。それからCANDU炉の導入をめぐっては、つい先般も答申といいますか、あれは何懇談會でしたかの中では、否定も肯定もしないという、両方の顔を立てたような内容になつておつたと思うんですが、そうではなくて、今回は新聞報道のように、明確にCANDU炉というものについてはこれはもう考へないということなのかどうなのか。その辺も答えられたらひとつ答えていただきたいと思うんです。

○政府委員(山野正豊君) まず先生御指摘の第一点、自主技術的重要性という点につきましては、これは原子力基本法にも示されておるところでございまして、私ども常日ごろから最も力点を置いている点でございます。

また、今般のCANDU炉の導入問題につきましても、自主技術的重要性というものは絶えず検討の一つの大きな要素として頭に置きながら新型動力炉開発懇談会におきまして検討されてきておりますし、また現在原子力委員会で本件を検討中でございますが、その際にもその点を十分に顧慮しておられるというふうに考えております。

昨日の件でございますが、これは土光経団連会長が官邸のお帰りの途中と存じますが、わが方の大臣室にお越しになりまして、ただいま御指摘の

自主技術の重要性等、あるいはまたこれに関連して、今後原子力委員会がCANDU炉の扱いというものにつきまして慎重に審議をして返答を出すこと、このようないるうかと考へております。

○吉田正雄君 通産の方は首相とのあれはわかりませんか。

○吉田正雄君 わからなければ仕方がないですが、通産としてはいまでもCANDU炉の導入について今は今後も推進をするという考え方ですか。

○政府委員(児玉勝臣君) CANDU炉の取り扱いにつきましては、原子力委員会の御意向待ちとか私存じ上げません。

○吉田正雄君 時間がなくなつてしまりましたので、実は先ほど長々と説明をいたいたい原子炉の事故原因と経過について、これから時間の許す限りお聞きをしてまいりたいと思ふんです。

○吉田正雄君 時間がなくなつてしまりましたので、実は先ほど長々と説明をいたいたい原子炉の事故原因と経過について、これから時間の許す限りお聞きをしてまいりたいと思ふんです。

その前に、実はアメリカの原子力発電所における異常事象というものについて皆さんはいろいろな言い方されます、アクシデントだ、いやトラブルだ、いろんな言い方がありますが、簡単に言つて故障でいいと思いますね。その中には事故と言つていいものも相当あると思うんですけども、それについてNRCの方から発表されておりますが、これらの中の内容ですね、これは正式にNRCの方から発表になつておるわけですからつかんでおいでになると思うんですが、この点について皆さんが、これらの内容ですね、これは正式にNRCの方から発表になつておるわけですからつかんでおいでになると思うんですが、この点について皆さんが、これが主張された炉型の違いであるとか、メーカーの違いというふうなことを前にもおつしやつておつたんですが、私は炉型の違いであるとか、あるいはメーカーの違いというふうなものにはもう関係なく異常事象、故障というものが多発する際は私が同席をいたしております。

この経団連土光会長の御意向といったふうなもの十分に原子力委員会の場に反映いたしまして、今後原子力委員会がCANDU炉の扱いというものにつきまして慎重に審議をして返答を出すこと、このようないるうかと考へております。

八

をしておるという点をまず指摘をしたいと思うんです  
ですが、この点について皆さん方、つい最近のN  
R Cの発表されたB W RあるいはP W Rのこの異  
常事象についての資料というものはお持ちだらう  
と思うんですけども、これはお持ちですね。

○政府委員(牧村信之君) ただいま手元に私は持つておきません。ただし、情報につきましては、日米間におきます規制情報交換の取り決め等によりまして隨時米国の事情が入つてきておるところでございます。

○吉田正雄君 私のところにある程度の資料はあります。皆さん方のところにも入っているはずなんですよ。入っているはずですから、その資料については改めて提出をしていただきたいと思いますが、よろしくおざいますか。——毎年

N R C の力からも原子炉の運営事業者として、各電力会社が各電力会社からの報告に基づいて取りまとめられて、これが発表になつておるわけですよ。ですから、ここ最近の二、三年の資料とそういうものを整理をして提出をしていただきたいということなんですが、それはよろしゅうござりますか。

○政府委員(牧村信之君) アメリカではいろいろ N R C で要約したもの、リスト等も別のルートでもわれわれ入手してございますので、まとめたものをお出しいたしたいと思います。

○吉田正祐君 未だそこでいま簡単な指摘をしておきたいと思うんですけれども、たとえば一九七六年におけるBWRあるいはPWRの異常事象というものを見ますというと、BWRの場合、三十五の発電所からの報告では千二百五十三件あるんですね。それからPWRの場合ですと六十三の発電所から千三百六十四件という報告がなされております。つまりBWRもPWRもほとんど件数はほぼ同様であるということで、どちらの炉が多いのか少ないのか、この前の皆さん方の説明で、日本の場合には沸騰水型のものが多いのですが、こちらは加圧水型に対して事故は少ないんだといふうな、故障は少ないというふうな言い方も若干皆さんはされておるようなんですが、実は

PWRの異常事象の傾向というものをBWRと比較した場合にはほぼ同様なんですねけれども、件数から言いますと異常事象の頻度というものはBWRがPWRの約一・五倍になっておるということとして、したがつて沸騰水型の方が異常事象といふものはPWRに対して少ないという考え方には、実際のこの報告の中からはそれは逆であるということがはつきり言えるわけです。  
それからメーカーの違いということを盛んに言われておりますけれども、これも七六年のこの報告においてますけれども、これも七六年のこの報告

ならぬとということを申し上げたように、私はメーカーの違いというのはそう故障そのものに影響は与えていないというのがこの統計上はつきりいたしておりますと思うんです。

それから、このBWRもPWRの場合も系統別異常事象といふものを見ますと、どちらの場合も原子炉保護系とか主冷却系あるいは給水系とかですね、そういうふうなものに集中をいたしております。ということが言えるわけですし、さらに、原因別分類といふところを見ましても、固有の故障あるいは設計のミス、保守のミス、管理ミスというふうなものが上位を占めているんですね。これはどちらの場合もですね。したがつて、これだけ多數

の異常事象というものがNRCによつて発表され  
ておるわけですから、事故はあり得ないとか、私  
は通産当局や科技庁当局のそういう考え方といふ  
のは非常に甘いんじやないかというふうに思うわ  
けです。

そしてさらに、これから出てくるのは新しいプロトコルほど故障が少ないのかというとそうではなくて、新しい場合でも出力が大きいものほど非常に故障の数が多いということなんですね。これらを考えますと、新旧とかということではなくて、や

はりいま原因別でも述べましたように、固有の事故あるいは設計のミスというものが非常にパーセンテージが多いわけですから、まだまだ原原子炉といふものは研究段階にあるものであって完成されたものじやない、いつ故障さらに故障から事故へつながっていくかわからないという、まだまだ研究段階だということがNRCの異常事象取りまとめのこの報告書を見ても明らかなんですね。そういう点で先ほど来皆さん方が繰り返されております安全だ安全だという何ら根拠のない、国民を納得させ得ない抽象的な安全性、信頼性の強調といふものは、ますます国民といふものを不安に駆り立てていく結果になるんじやないか。國民を不安に駆り立てるというよりも、そういう姿勢の中からは本当に安全性を確保するそういう方

かくその場を糊塗していく、メンツにかけても何が何でもこの開発というものを强行していくといふ、そちらの方へ走る危険性というものを私は感じてならないわけです。そういう点でこのアメリカの異常事象の報告というものについて、もう少しあ皆さんの方でも検討されて今後の行政にぜひ生かしていただきたいと思うんです。

そこで、だんだん時間がなくなってきたんですねが、具体的に入りたいと思うんですが、時間がありませんから次回また二十五日、二十七日の委員会で、それまでには皆さんの方もさらにより詳細な資料というものが入手をされると思いますので、それらも含めて真相の究明、原因の究明にや

つぱり全力を擧げていく必要があるんじやないか  
というふうに思つておるわけです。

二十八日午前四時頃、二次給水系のトラブルにより、蒸気発生器に二次冷却水を送る主給水泵ポンプが停止し、タービンが停止』をした。こういふよ  
があるわけですね。これを順を追つてお聞きをしてまいりたいと思うんですけれども、(1)の『三月

うになつてゐるんですけれども、一体この二次給水系のトラブルといふのは何を指しておるんですか。それから主給水泵が停止をした、何で停止をしたのか、その原因は何ですか。まずそれを聞かせ願ひたいと思います。

○政府委員(児玉勝臣君) 一次給水系のトラブルの原因でござりますけれども、これについてはいままでのところまだ定かでございません。ただいま先生おっしゃいますように、空気制御系のトラブルによつて、その空気管が詰まつて、うだつて止まつた

ざいます。その辺はいまのところ明らかでございません。  
それから二次給水ポンプの、主給水ポンプでありますけれども、これの停止の原因もはつきりわかつております。ただ、日本の場合ですと流量がなくなつてしまります。後ろの弁がとまりましたんで、流量「低」ということで自動停止するることは十分考えられると思っております。

○吉田正雄君 次に、自動的に作動するはずの補助給水系がなぜ作動しなかったのかどうかであります。それを聞かせてください。

○政府委員(児玉勝臣君) このNRCの発表によりますと、補助給水系統は二系統ともバルブが開

• 100 •

—  
—

[View all posts by admin](#) | [View all posts in category](#)

[View all posts by admin](#) | [View all posts in category](#)

められていたというふうな発表がござります。そしてその補足としまして、定期点検時にそのポンプの点検をしたときに閉めたそのままにしてあつたのではないかというよう聞いております。

○吉田正雄君 よく共倒れ事故とかあるいは共通要因現象というふうなことが言われると思うんですけれども、さっきもちょっと話が出たと思うんですが、「蒸気発生器の二次側の水が乾き切ったため蒸気の流れがなくなり、タービンが停止しました」と、これは原産会議の方のあれには書いてあるんですがね、そうしてこの現象は正常なんですね、タービン停止の直接的な原因、ここまででの説明はわかるんですよ。「蒸気発生器の二次側の水が乾ききったため蒸気の流れがなくなり、タービンが停止した」、これは当然なんですね、この現象は正常なんです、これはあたりまえな話なんですよ。その場合、蒸気発生器内の圧力と温度というものは普通はどうなつておるんですか、ちょっとと言つておる意味わかりませんですが。

○政府委員(児玉勝臣君) 二次系の給水がとまりまして、二次系の冷却がなくなるということになりますと、温度は高くなりまして蒸気になり、水位が低下してしまうという状況になるわけです。

○吉田正雄君 それでいまの点に関連してですけど、二次冷却水の完全停止といふこの重大な事態というのは、予備も含めた主冷却ポンプ及び補助ポンプのすべての作動を不能にしたいわゆる共倒れ故障なんですね、これによって発生したと考えられるわけですよ。もし、それが伝えられるような空気作動弁の故障だとすると、これはめったに起こり得ない故障だということは言えないわけですね。常に起こり得る可能性というものがあるわけですね、それは、その点についてはどういうふうにお考えになつていますか。

○政府委員(児玉勝臣君) 空気制御系の事故といふのはフィルターなどの不良によりましては起こり得る事故であろうかと思います。しかしながら、その空気弁の操作の一つの仕組みといったしまして、二次給水系の給水ポンプの弁が閉まります

と、補助給水系の空気弁は現状維持という信号を出すようになっております。したがいまして、弁はそのままの状態におく。それで運転開始のときには弁を開くということになつておりますので、この補助給水系の方の空気弁は開いたままの状態になります。それから補助給水系の電動弁につきましては、先ほど申し上げましたようにモーターが回転してポンプに圧力が出るとともに弁も電動で開きますので、補助給水ポンプ系といいたしましては空気弁で動きますタービンポンプも、それからモーターで注入いたしますときの電磁弁とともに機能ができるというふうに日本の場合にはなつております。

○吉田正雄君　すぐ日本の場合にはなつていると言つて、日本の場合は果たしてどうなるかどうか、事故が、故障が起きてみなければわからないのです。

そこでお尋ねしますけれども、この二番目のところで、「加圧器の圧力逃がし弁が開き、また、原子炉も停止。」とあるのですけれども、これは二番目というのは私順序としては三番目と入れかわると思うのですけれども、この加圧器の逃がし弁が開いたままで閉じなかつたことについて、一連の経過の中で重要な故障というふうに発表されているのですけれども、しかし逃がし弁の不動作といふのは、これまでの運転経験からも百回の開閉当たり一回程度は起こるとされておるものなんですね。だから決して珍しい故障ぢやないのです。こういうことは確率論からいつたて、いま言つたように百回に一回くらい起こる可能性といふのはあるのですよ。だから、その故障から事故に連なつていくという危険性というものは常に存在しているわけです。だから決して珍しい故障ぢやないのだといふことを、この点をきちんと踏まえておく必要があると思いますし、また逃がし弁が閉じなかつたことがその後の事態を重大にした主要原因といふには考えられないのです。逃がし弁は後になつてまた作動するわけですから、それまで作動しなかつたというのには作動しないだ

けの圧力と、そういうものがそこにあったから元へ戻らなければ、開き放しになる状態だったからそれは間じなかつたということなんであつて、そのものの自体が重大な事態を起こした主要な原因と、いうふうには私は考えられないということなんであつて、それが、その点はどうなんでしょうか。

○政府委員(見玉勝臣君) 逃がし弁が開きますと、これは炉の中の圧力がすぐに下がります。そういう意味で、またその後の状況を見ましても、炉の中の圧力は運転圧力より相当下がつたという状況も見られますので、逃がし弁の規定圧力以上のものが噴出し続けたというのはちょっと理解しがたい点がございます。

それから加圧器の逃がし弁が、これは隔離されたという方が二時間二十分钟后ということになつておりますけれども、これも元弁を恐らく閉めたのではないかということで、元弁、これは電磁元弁でございますが、それを閉めるチャンスというものは当初からあつたのではないかと私たちは想像しております。

○吉田正雄君 時間がありませんから次回に譲りますが、もうちょっと……。

きょうういただいた「原子力発電所の事故について」というこの資料ですけれども、「事故経過の概要」となつて非常にここに簡単に書いてあるのですよ。経過と原因らしきものというものがどちらやになつてここに書かれておりますけれども、この書き方というのはまさに頭初に書いてあるように、詳細な情報というものが入つてないからいざれ修正されますと書いてありますように、これを見たのではちょっとよくわからないのですよ。むしろ詳しく述べてあるのが、この原子力産業新聞の四月五日の九百七十一号、このところに経過と原因というのが皆さんからいただいた資料よりもこちらの方が詳しく書いてあるのです。それに基づいて質問をしたいと思うのです。おたくの方からいただいた資料では言つてい

それからもう一つ、私はこれは直接聞いたんですけども、いまアメリカのN.R.C.がこの事故についてどの程度本当の資料というものを公表するかについてはどうも疑問があるという現地の学者からのあれも私も聞いております。そういうことで国会から調査団を出すというのも非常に意義があるんじゃないかというふうに思つておりますが、私は特にここで要望しておきたいのは、事故の真相とか原因の究明、原因についてはこれはもう隠すことなく国民の前に明らかにすべきである。つまり当委員会に隠さないで全部出していただきたいというふうに思うのです。何でそういうことをくどく申し上げるかといいますと、実は放射能の問題についても当局が発表した中では非常に落とされている部分もあるのですよね。たとえば民間防衛当局が一時間当たり千二百ミリレムの放出があったというふうなことが報告されているんですけども、そういうものがいつのまにか途中で消えてなくなっているというふうなことがありますね。そして、このほかに川を通じてたまた汚染水というものを希釈して流しておるということが言われているわけです。ですから、この批判家の科学者は政府は情報を隠しているというふうに批判をしておりまして、汚染した土地と水は依然としてハリスバーグと、それから川の下流チエサ・ピーク湾までの地域の住民に非常な危険をもたらしているというふうに言つているのです。これはK・Z・モーガンがそういうことを言つているわけですよ。さらにスタンダグラスによりますというと、政府がいま出している数値は少な

過ぎる。四分の一の燃料棒が破損あるいは溶融をして、汚染になるはずであつて、今後がんの発生等非常に重大な影響というものが今後出てくるであろう、こういうことを言つておられるわけですね。そういう点で、私は政府としては本当につかんだものを——都合の悪いところを隠す、どうも今後の原子力開発にとってマイナスになると思われるような、そういう資料はどうしてもとくに隠しがちなもののなんですが、そうではなくて全部ここへ出していただきたいということと、それから審議との関係なんですかけれども、たとえば二十五日にもやるというような場合、こちらの資料請求がおくれる場合、あるいはそういう資料があつたということを気がつかない場合もあるんですけれども、前日や二日ぐらい前にいただいても、それを十分検討してこの場でもって審議をしていくというには時間的に不足をするわけですね。そんなこともありますから、少なくとも皆さんは方の方で記者クラブに接せられるような態度でわれわれにも接していただきたい。一々資料請求をしなけりや出さない。何回も私は言つているんですけれども、言つてもなかなか時間がかかる。その他の中と比較をした場合にははつきり言つて一番遅いのが科技庁です。これも大臣にはこの前も言つたんですね。一番遅いですよ。親切なところは、こういう資料がありますと言つて持つてきてくれます、こちらから請求しなくても関連委員会の資料は、ああそうか、こういう資料があるのかと言つて私どもは気がつくんですよ。ところが科技庁の場合には、われわれの方から一々こういう資料ということを言わないといつだけないということですので、もう少し親切にしていただきたいという要望を申し上げて、私のきょうの質問を終わりります。

午後一時十一分開会

午後一時十一分開会  
○委員長(塙出啓典君)　ただいまから科学技術振興対策特別委員会を開いたします。

法律案を議題とし、これより質疑を行います。  
質疑のある方は順次御発言願います。

○藤原房矩君 午前中も同僚委員からいろいろお話をございましたが、私もこの規制法に入る前に、今回起きましたアメリカにおきまするスリーマイル島原発事故につきまして二、三の問題についてただしたいと思います。

最初に、午前中にも指摘があつたのですが、間

くの人たちが非常に戸惑いを起こしておる。それは長良川のときにもやはり住民には非常な不安を与えたということよ、また今度の大震災対策といふ、大きな震災の場合にはどうするかということについてもこの情報のあり方等については多くの論議を呼んだところであります。確かに真実をそのまま伝えて実際そういう当事者でもない方々の不安をかき立てるようなあり方ではならないだらうと思いますけれども、しかし事の性質上、それは的確な指示を出さなきやならない場合もあるだらうと思います。こういろいろな非常にむずかしい問題であることは事実だと思いますけれども、このたびの原子力安全委員長の談話というのによ、仮に三十日で下小委員会がありましては、

はならぬだらうと思ひますけれども、今回のこの問題についてはどう考へていらっしゃるかということ。また今後のこういう国内での事故——こんなことは望ましいことでは決してありませんけれども、たとえば大きな事故でないといたしましても事故が起きたことについて、また外国におきまする問題につきましても、安心感を与えようという意図が加えつて疑義を深めるという逆効果になるようなことにつきましてはもつと慎重でなければならぬ、こういうことについて、今回のこの談話と今後に対する対処といいますか、こういう問題について大臣及び局長さん、どういうふうにお考へになつていらっしゃるか、まずその点をお伺ひしたいと思います。

もなくといいますか、わざかなく時間がですが、役員会の委員長のこの発言というのは非常に大きな意味を持つことだと思います。一つは、住民に不安を与えないという、不安全感除去するといいますが、不安を与えないような一面の考え方と、それから事実は事実として明確にしなきやならないという、この二面性がありまして、それをどう判断するかというの是非常にむずかしいことだろうと思います。今日までは、この原子力問題につきましては、どちらかと言へど、その事柄の性質上、実態といいますか、こういう事故等の場合にはいろいろ正確な報道がなされないといいますか、電力会社で事故があつてもその報告が非常に多くておるといふことがしばしば指摘されておりまして、これは会社の報告がおくれたということは怠慢ということなのか、また事故の問題によるんですけれども、しかし、あらゆる事故につきまして正確に報告を受ける、また事故があつたことについてはそれぞれの関係のところにやはりきちんと正確に報道する、そして安全を主張する以前に、やはり事実は事実として正確に報道されているんだということの信頼性というこの方が非常に重要だらうと私は思うんです。これは私も長く災害対策の方をやっておりましたが、災害対策にいたしましても、正確な情報のないために多  
も、NRCの正確な情報が入らない今日では事実についてほんのわずかしか知り得ない、そういう中では私どもの質疑というものは十分なものができるのではないか、いろいろな報道はありますけれども、この報道をそのままにうのみするということはできないということで、十三日の委員会には相当な情報もキャッチできるだらうと、三十五日の日に談話を発表ということで、これは章国といいますか、そこらあたりはただなきやういうことであったわけですが、当委員会においてはそのような慎重な態度であつたにもかかわらず、NRCの正確な情報によらなければなりません。私ども当委員会として、この問題について真剣に討議するわれわれにさえも、NRCの正確な情報によらなければ、こう言っている段階で、事故原因を初めていたしまして該問題についての明確な情報の入手がない段階ではと、こう言っておる一方で原子力安全委員長のこういう発言というのは非常に私はこれは問題だとうと思ふんです。こういうことについて午前中もちよつとお話をしましたが、私もやつて、科技庁としては、これは大臣を初め、こういう問題については、今後こんなことが起こり得る

はならぬだらうと思ひますけれども、今回のこの問題についてはどう考へていらっしゃるかということ、また今後のこういう国内での事故——こんなことは望ましいことでは決してありませんけれども、たとえば大きな事故でないといたしましても、事故が起きたことについて、また外国におきます問題につきましても、安心感を与えるようという意図が加えつて疑義を深めるという逆効果になるようなことにつきましてはもつと慎重でなければならぬ、こういうことについて、今回のこの談話と今後に対しての対処といいますか、こういう問題について大臣及び局長さん、どういうふうにお考へになつていらっしゃるか、まずその点をお伺いしたいと思います。

○政府委員(牧村信之君) ただいまの御指摘でございますが、安全委員会の委員長が三十日に早々とこういうことを出すのは不適切でなかつたかという御指摘でござりますが、安全委員会といましましては、アメリカの事故が起きました際、この問題につきましてはわが国に与える影響というの非常に大きなものがあるであろう、また日本の安全規制を考える上でも非常に重大な問題とどちらえてその対処をいろいろ検討をしてきたわけをございます。

そこで、この談話を出すに至りました安全委員会の先生方のお考へとしては、日本の発電所の安全規制というものは日本で行う、自信を持つて行うということがきわめて大事であるというお考へのもとに、このような事故が発生いたしました点につきまして、科学技術的に可能な限り速やかに安全委員会の姿勢を示す非常に重要な責任であろうといふふうなお考へのもとに、いろいろと御指摘がございましたけれども、その当時までに得られておりましたデータ、特にアメリカ原子力委員会から的情報をもとにいたしまして、このような事故の形というのはそのときすでに——いまでも変わらないわけでございますけれども、二次系の給水ポンプが停止いたしまして、しかも当然タービ

午後零時十一分休憩

○委員長(増田啓典君) 午前の質疑はこの程度にとどめ、午後一時まで休憩をいたします。 午後零時十一分休憩

ンが停止し原子炉がスクラムされまして、その上、補助系の給水系が働かなかつたというようなことを要機にいたしまして事故が一次系の方に及んでいったという事故の態様につきましてはほんまらかになつておつたわけでございます。しからば日本の現在稼働しておる原子炉あるいは定期検査中の原子炉ももちろんでござりますけれども、日本の原子炉でこういうような、最初のトラブルがアメリカで伝えられるような事故につながるものであらうかということを非常に心配したわけでござります。そこで、いろいろと議論し、通産省等におきます検査あるいは電力会社における検査、あるいは運転マニュアルというものを詳細に再チェックいたしまして、日本ではこういう事象というものがアメリカのような大きな事故につながることはまずあり得ないという自信を持った実態を踏まえまして、しかしこの原子炉事故は今後の日本の安全確保のためにきわめて重要な教訓になると、いうことも踏まえつつ、いま何をすべきかということを早急に行政庁に指示すべきであるということを非常に強く意識されまして、わが国の原子力発電につきましていろいろな検査を十分に実施させると、この事故が人為的なミスも相当重なつておるということをございましたので、徹底的に保安規定であるとか運転要領、運転中の監視の実施あるいは教育訓練というものをさらに充実させる必要があるということをまず指摘したところでござります。

に結論を出そうと、いわゆる御方針で安全委員会が審議の教賀の誤作動ですね。

○葉川男雄君 機械的なといいますか、今回の審議はきわめて技術的に判断する審議に志向しておりますので、先生の御指摘ではございませんけれども、行政庁が意図的にそれをリードするようなことをすることはいかがなものかと思ふわけでございますし、私、事務局員の一員としてましては、できるだけ専門家の御審議の結果を安全部会が取りまとめられまして、その結論に従つて行政庁がその対応をしていただくというのが、いま考えられる一番いい方法ではないかとどうふうに考えておるところでございます。

○説明員(遠坂国一君) 資料が手元にございませんので細かい点はわからんのでもござりますが、記憶でお答えいたしますと、一つは関西電力の例でござりますが、これは1号と2号がございまして、それで1号の電源回路だったと思いますが、一台がとまつておりますて、その電源の操作をする場合に、誤って隣の方のパネルの方を切つたということで、そのために停止したという例でござります。

それから敦賀発電所の原子炉の停止でござますが、これは作業の足場の関係の取り外しのペイプなどを運んでおりましたときに圧力管の関係の停止でございました。

回路にぶつけたということで振動を起こして、そのために誤動作をして停止したというようなことがあります。詳しくはちょっと手元にございませんので、この程度で御説明とさせていただきます。

○藤原房雄君 事前に申し上げなかつたのであれですが、いずれにしましてもこういうことが、これは大きな事故につながらずに、すぐその場で原子炉が停止ということ終わつてゐるわけであります。ですが、こういうのが幾つか重なりますと、このたびのような大きな事故につながらないとは言えないだらうと思います。

そういう点で、私の言いたいのは、非常に原子

力発電の安全ということを強調していらっしゃる反面では、こういう初步的といいますか、人為的な事故も決して皆無ではないということにして、こういう問題については、ひとつ十分な対処をしなければならないだろう。やっぱり先ほど局長のお話にもございましたが、運転員の訓練といいまして、いろいろな情勢の中での的確な判断をする、そういう有能な方がいらっしゃらないと、どうしても一つ二つの誤った操作が大きな事故につながる可能性が出てくるのではないか、こう思つんであります。そういうことから、発電所の監視体制といいますか、それぞれの発電所にはまあ専門家の方々がいらっしゃるんだろうと思いますけれども、何

人で、何直で、どうなつてゐるかという、そういう中でやつぱりこういう主要部分について責任ある人がきちつと——こらあたりについてはアメリカでも今度は専門官を派遣するようになります。いろんな論議があるようですがれども、わが国におきましても決して見過ごしにはできない重大な問題だらうと私は思いますが、こういうことに対しても、その運転期間中のそこに携わる中で、そういう的確な判断をもつて処置をする。そういうきちつとした体制というものが確立されなければ、日本でも決して対岸の火として見てることはできなかろうと思うんですが、どうですか。

○政府委員(児玉勝臣君) ただいま先生おっしゃいますように、運転員の保安に対するエートの大きさというのは先生御指摘のとおりだと思います。幾らりっぱな設備がありましてもそれを取り扱う運転体制、管理体制が十分でございませんといろいろトラブルが生ずることはおつしやるとおりであります。わが国におきましてもたどりまつて見直しをしておりますが、その保安規定の中におきましてその運転体制並びに運転員の教育という問題について再検討しておりますので、まあそういう中で十分な検討をするつもりでございます。

○藤麻房雄君 要するに、まあこれをいろんな角度から検討しなきゃならぬと思いますが、吉田委員も言つておりますように、私どもにもまだ判断する資料が十分でないという面もござりますし、そういう点で個々の問題についてはまた後日聞きたいと思いますが、まあ何といつても現在わかり得る範囲内で科技庁がどういう対策を講じたかという、とにかく現状として把握した範囲内で最大限これだけはしなきゃならぬ、こういう対応をしなければならないという、同じ轍を踏むようないような施策が大事だらうと思います。そういう点では三月三十一日、原子力安全局長の名前で「原子炉施設の管理体制の再点検について」というものが提出されていります

が、この四つの項目について、どういう意図のものにこういうものが——まあ趣旨といいますか、詳しい一つ一つのことはよろしいんですけども、こういうことを主眼としてということです。四つの項目について御説明いただきたいと思います。

○政府委員(牧村信之君) 今回の米国スリーマイルア依蘭ドの事故は、原子力発電所ではございますけれども、科学技術庁が所管しております試験研究炉あるいは開発段階の炉におきましても、今回の事故が人為的なミス等も大いに重なり合いましたして大きな事故に発展していくたということの認識のもとに、安全委員会の要請を受けまして、まず保安規定並びに運転要領がどのくらい遵守されておるかということ。

それから原子炉施設の運転遵守あるいは点検等の事項について、保安規定で定められてることについての、あるいは運転要領に定められてることにつきまして、それが十分行われているかどうかを調べた上で、それらの見直しの検討を命じております。

また、今回の事故が異常時に運転員のミスがあるというふうに考えられておるわけでございますので、異常時の運転員がとるべき措置につきまして、本当に教育訓練等が行き渡っておって、そういう緊急時に運転者がその対応をとれるかどうかをその現状を調べ、不十分であれば再教育するということにつきまして早急に調べてほしいということ。

それから四番目には、異常時の連絡体制が十分周知されているかどうか。これは異常時は特に監督官庁であります科学技術庁であるとか市町村あるいは県への連絡が十分でないと非常に混乱を起こすことになるわけでござりますので、規制法に基づく連絡の体制網あるいは災害対策基本法に基つく市町村への連絡網につきまして、十分整備されているかどうかということにつきまして調査を命じておるところでございます。

○藤原房雄君 ここで感じるのは、こういう結果については科技庁が報告を受けるということに

なつておるわけですが、何も電力会社またそれぞれの企業に對して疑いの眼を持つて見るわけじやございませんが、いろいろ報道されておりますよう、こういう体制というのは非常にずさんといいますか、なつてないとい、いろんな問題があるぞと、いうことが、よく今までトラブルが起きなかつたといらうなことまで言われておるんです。言われておりますが、アメリカのNRCというものは二千五百人ぐらいですか、相当なスタッフを持つて、今回の問題の処理にいたしましても、またいろんなことについてもなさつておるようですが、日本の科学技術庁、まあこういう専門的な方が何百人もいらっしゃるとは聞いておりませんし、安全審査委員会にいたしましても、特別な委嘱をなされた方々が中心になつていらっしゃるということで、アメリカのNRCの体制と日本の現状と比べますと、非常に体制的には弱いのじやないか。まあ人數が多い少ないということだけで――まあそれも非常に大きな問題だらうと思ひますけれども、そういう専門家の方々が非常に少ない。まあアメリカのようなこういう事故が起きたら日本の国の場合、一体どういう対処をされたんだらうかという、本当にそつとするような気持ちがするわけあります。

まあそういうことで、先ほどもお話しのよう

に、こういうことについて報告をしなさいといふ形のものがどつちかというと多いわけなんですが、これからまたいろんな計画がありそれが進むということであるならば、やっぱり相当な体制といふものも相整えない、どんなに担当者の方々が安全性を強調いたしましても、原子力発電そのものとしてはまだ完全なものではないわけであります。いろんなことが積み重なつて、また経験を踏まえながら進んでいくんだろうと思ひます。まあそういう中で、このアメリカの原子力規制委員会と同じものとは言いませんけれども、やっぱり日本の公取ぐらいの強い体制で物事を進めるような体制をつくらなきやあ、これはちょっとと大変だなと思うんですね。それで、保安規定とか運転要

領を遵守するなんていふことは、これはもう当然あるぞと、いうことが、よく今までトラブルが起きてきたといらうなことだと、大臣、私は非常に不安を感じます。今日までいろんな試行錯誤してきたと思いますが、ここにまいりましたらやはり公取のようないい立場でいろんな問題を指摘をし、そして改善をしていくというような体制が必要じやないかと私は思ひますが、どうですか。

○政府委員(牧村信之君) 日本の安全規制の体制が、先般の規制行政の一貫化といふことで、実用発電炉は通産省に、開発段階の炉は科学技術庁といふうなことで責任の一貫化を行つたわけございまして、それぞの役所でこれから先生御指摘のよくな安全規制の確保のための体制を整備していく必要があります。まあそれは御指摘のとおりでございますけれども、このうち専門家の方々が非常に少ないので、まあ人數が多い少ないということだけ――まあそれも非常に大きな問題だらうと思ひますけれども、そういう専門家の方々が非常に少ない。まあアメリカのようないい立場で今後臨みたいと考えておるところです。

○藤原房雄君 体制を強化していくことについては科技庁でもいろいろお考えになつていらっしゃるということで、それはもう当然のことだと思います。今日までは計画があり、最近特に発電所の稼働するものがどんどん基数がふえておる、そういう中での対応というのをやっぱりそう思ひます。

そこで問題になるのはやっぱり定員。総定員法とかそういう定員の問題で、なかなかこれはそうは考えておりましても現在の枠の中で体制強化と云ふのは非常にむずかしい。ここはやっぱり大臣に關係の一人として、こういう時代の推移の中で強くいろいろな角度から検討いたしまして、アメリカは軍事的な問題もありますから多くのスタッフが必要だといふことも感じるかもしれません

が、いまの局長のお話のように、やっぱり強力な防災基本法はありますけれども、放射能、放射線に対する防災対策、いわゆるアメリカのあのようないい立場の例等を考えた場合、もっと具体的な対策が必要であるということを先々般の閣議で総理から発言がありまして、総理府が中心になつて関係省庁が銳意その検討を続けておるのでございま

す。一昨日、通産の児玉審議官あるいは科学技術庁の安全局長等にその取り扱いを現在どの程度進行がなかなか進まないという、こういうことについて院内でも御検討いただいて相当強力にやつぱり御発言いただきませんと、言葉だけあって実行がなかなか進まないという、このことについて私なるんじやないかと思います。今回のことの一

業者に指示しておるわけでございますが、これはこの点検を命じまして、みずから事業者にその改善策を出させておるわけでございますが、これまでにはそれを改善させる、あるいは当然検査官が現地に参りましてその実行状況等を見るといふような作業がこれに引き継がれていくものと、私ども科学技術庁はそうするつもりでござりますし、通産省も当然そうすることであろうかと思ひます。

また、これらの結果につきましては安全委員会にも逐次報告いたしましてその意見を求めつつ、さらに検討を加える必要があるものは修正していくという姿勢で今後臨みたいと考えておるところです。

○藤原房雄君 体制を強化していくことについては科技庁でもいろいろお考えになつていらっしゃるということで、それはもう当然のことだと思います。今日までは計画があり、最近特に発電所の稼働するものがどんどん基数がふえておる、そういう中での対応というのをやっぱりそう思ひます。

そこで問題になるのはやっぱり定員。総定員法とかそういう定員の問題で、なかなかこれはそうは考えておりましても現在の枠の中で体制強化と云ふのは非常にむずかしい。ここはやっぱり大臣に關係の一人として、こういう時代の推移の中で強くいろいろな角度から検討いたしまして、アメリカは軍事的な問題もありますから多くのスタッフが必要だといふことも感じるかもしれません

が、いまの局長のお話のように、やっぱり強力な防災基本法はありますけれども、放射能、放射線に対する防災対策、いわゆるアメリカのあのようないい立場の例等を考えた場合、もっと具体的な対策が必要であるということを先々般の閣議で総理から発言がありまして、総理府が中心になつて関係省庁が銳意その検討を続けておるのでございま

す。一昨日、通産の児玉審議官あるいは科学技術庁の安全局長等にその取り扱いを現在どの程度進行がなかなか進まないという、このことについて私なるんじやないかと思います。今回のことの一

つの大かな反省の材料として、今後のこういうあり方をどうするかということで、大臣にひとつ強く取り組んでいただきたい大事な一つの問題だろうと私は思ひますが、どうですか。

○國務大臣(金子岩三君) このたびのアメリカの原子力発電所事故によって、今まで原子力行政で考えていいなかつたような大きな私はシヨックを受けていることがありますようにいわゆる安全部門が強調なされておりますようにいわゆる安全対策、いわゆる原子力の推進はやはりその前提に安全対策が確立されなきやならないわけでござりますから、その安全対策のために、あるいは万が一の場合の防災対策のためにやはり陣容を整備して強化を図れといふような御指摘だと思います。それは全く同感でございます。できるだけのひとつ努力をいたしまして御要望の線に沿つていきたいと考へております。

○藤原房雄君 それから、これも閣議でいろいろ御検討があつたのか、大臣から指示があつたのか、報するところによりますと防災基本法、この中には明確に原子力の問題についてはないわけですが、今回それは指摘されまして検討せよといふことですが、これはいろいろ各省庁でそれぞれのひとと考へております。

○國務大臣(金子岩三君) 先般も申し上げたと思ひます。このうち原子炉の安全規制を担当しておりますのは数百人でございまして、現在稼働中あるいは建設中の一基当たりの検査官等の数から言いますと、計算によりましては日本とアメリカとほとんど同じようなことを言えるわけでござりますけれども、ただいま申し上げましたような総合的におきまして、御指摘のような点を踏まえてこれかと思います。

したがいまして、私どもは私どもなりの体制におきまして、御指摘のような点を踏まえてこれかと思います。

で担当者が集まりまして、早急にひとつその対策の具体的な結論を出したいということで検討を続けておる最中でございます。

○藤原房雄君 通産の方はどうですか。

○政府委員(児玉勝臣君) ただいまの科学技術庁長官の方からお答えがありましたとおり、関係のある省庁挙げてこの問題にたまいま取り組んでおります。特にこの問題で問題になつておる点として、われわれとして考えなきゃならないと思つておりますのは、防災計画の発動をだれがするかということでありまして、その点について、單なる原子力発電所の所長がいよいよ防災計画の発動をしてくださいと言つただけで済むのかどうか、国としてどういうような認知の仕方をするのか、そういうようなところの防災計画のスタートをだれが認知するのか、責任をとるのか、そういう問題がござつておる、それも含めて、今後も十分な理解と認識の上に立つてそういうこともあわせ考えていかなければならぬのではないか。不安感を与えるといふことで避けて通ることではないと私は考えておるんですけども、こういうこと等も含めて、今後のこの防災体制というか、こういうことについても十分に検討をしていただきたいものだと思つますが、いかがですか。

○國務大臣(金子岩三君) 御指摘のとおりでありますけれども、この防災体制というか、こういうことについても十分に検討をしていただきたいものだと思つますが、いかがですか。

○政府委員(児玉勝臣君) ただいま先生のおつしやいますとおり、住民の本当に頼りになる防災計画、また防災業務計画と実効の上がる防災処置がこれまで心してこれから検討をいたしました

ところに責任を持つて対処するということは当然とされますが、これは会社が何かあつたときも、いまお話しありましたように、発令をだれがするかとか、どの時点でとか、震災等に対しまして避難訓練等をやるような、そういう形のものはいままではなかつたわけですね。これは大地震のときも、いまお話しましたように、発令をだれがするかとか、どの時点でとか、震災等に対しましては決してないわけなんで、やっぱり常日ごろの訓練とか、予行演習といいますか、そういうものは非常に大事なことだらうと思います。今まで

おるところで、市町村でそれぞれ訓練をしたりなんかして、それが実際的には非常に大きな効果を生んだという例も前に私ども実際見ておるわけであります。特にこの問題で問題になつておる点として、われわれとして考へなきゃならないと思つておりますのは、防災計画の発動をだれがするかといふことでありまして、その点について、單なる原子力発電所の所長がいよいよ防災計画の発動をしてくださいと言つただけで済むのかどうか、国としてどういうような認知の仕方をするのか、そういう

ようなところの防災計画のスタートをだれが認知するのか、責任をとるのか、そういう問題がござつておる、それも含めて、今後も十分な理解と認識の上に立つてそういうこともあわせ考えていかなければならぬのではないか。不安感を与えるといふことで避けて通ることではないと私は考えておる

んですけども、こういうこと等も含めて、今後のこの防災体制というか、こういうことについても十分に検討をしていただきたいものだと思つますが、いかがですか。

○國務大臣(金子岩三君) 御指摘のとおりでありますけれども、この防災体制というか、こういうことについても十分に検討をしていただきたいものだと思つますが、いかがですか。

○政府委員(児玉勝臣君) ただいま先生のおつしやいますとおり、住民の本当に頼りになる防災計画、また防災業務計画と実効の上がる防災処置がこれまで心してこれから検討をいたしました

ところに責任を持つて対処するということは当然とされますが、これは会社が何かあつた

ときに責任を持つて対処するということは当然とされますが、これは会社が何かあつた

ときに責任を持つて対処するということは当然とされますが、これは会社が何かあつた

ときに責任を持つて対処するということは当然とされますが、これは会社が何かあつた

ときに責任を持つて対処するということは当然とされますが、これは会社が何かあつた

ときに責任を持つて対処する

いただき、具体的なものに早速ひとつ進めていた  
だかなければならぬと思ひます。そういうこ  
と。

もう一つは、事故の速やかな報告、そしてま  
た、それに対する科技庁としての対処、通産省  
と両方のですね、こういうことが大事になってく  
るなと思うのですが、今日まで私ずっと見ます  
と、事故があつても電力会社からスムーズに事故  
の報告が来てないということが大事になつてく  
ております。ひどいのは、美浜原発で燃料棒の  
折損事故が三年余りも隠されておつたなんという  
ことが言われておるわけですが、私どもは  
何かあつたときにはやっぱり政府機関の発表とい  
うものに對しては非常に信頼を置く、その信頼を  
失われるようになつたらもう終わりです。それだ  
けにこういう問題については厳正公平にきらつと  
対処しているという常日ごろの信頼感というもの  
が大事になつてくるだらうと思います。今日まで  
も、いま申し上げた美浜のこと等、そのほか非常  
に事故の報告が遅かったり、後になってわかつた  
り、事故隠しといいますか、それから樂観的な見  
解とか、こういうこともしばしば問題になつてお  
るわけですが、こういうことはひとつ嚴重にこれ  
を機会にと言つて、これはもう当然いままでもし  
ていなきやならぬことであります、関係者に対  
しまして、こういうことのないようになきやな  
らぬ、こういうように、これは毎回強調している  
ことでありますけれども、これを契機にさらにひ  
とつ……。こういう問題についての対処といふもの  
について科技庁としてはどういうふうにお考え  
になつていらっしゃるのか、また、これからどう  
いうふうにしてこういう問題については取り組ん  
でいくとなさるのか、これはひとつしかりし  
ていただきませんと、住民に對して不安感を除去  
するとうまいこと言つても信頼関係はなかなか生  
まれてこないだらう、信頼のないところにはパニ  
ックを引き起こすような人心の動搖というものを  
ますます拡大するといふことで、こういうことの  
一つ一つの積み重ねが常日ごろからなされなきや

ならないということでお私は申し上げているわけで  
ありますか、どうですか。

○政府委員(牧村信之君) 科学技術庁の関係につ  
きましては、先生の御指摘のとおりのお考えを  
踏まえて、ささいなものにつきましても今後とも  
一いままで努力してきておりますが、今後とも事  
故、トラブル等を発表し、その原因を追求し、  
その対策についても周知を——皆様に発表し  
て御理解を得ていく、そういう安全を積み重ね  
て、安全確保の姿勢を示して国民の理解を得て  
きたいというふうに考えておるところでございま  
す。  
また私どもただいま安全委員会の事務局をやつ  
ておりますが、たとえば通産省の関連する事業所  
の事故故障、あるいは私どもの所管する再処理施  
設その他の事故故障等につきましては、その起き  
ました時点でのできるだけ早く安全委員会にも報告  
して、その指示を受けつつそれに対処していくと  
いうことにいたしております。最近では、安全  
委員会発足後それほどたてはおりませんが、逐  
次その体制が整備されていくおもとのと考えて  
おる次第でござります。

○議原房雄君 時間も參りましてこれで終わりま  
すが、法案審議ということで本當は法案に入りました  
のでございますが、時間がございませんから、  
最後に、先ほど来からいろいろ申し上げております  
ように、事故を通しての機械的な、また人為的  
なこういう問題に対処しての対策と、また日本の  
国では非常におくれていると言われる防災面の問  
題について早急な対策と、また対処を強力にひと  
つ進めてもらいたい。過日も地方自治体の方々の  
いろんなお話をいただいて、そうした中で、實際一番  
中心になるのは県段階だらうと思うのであります  
けれども、国はそういう面では指導監督といふ  
ことを立場になるのかもしませんが、現  
場で一番混乱を起こして住民のために苦労するの

は地方自治体ということで、國が強力な施策をい  
たしませんと、また一つの方針といふものを持ち  
て定めませんと、地方自治体が勝手に何をする  
というわけにもいきません。そういうことで、こ  
の防災体制、また先ほど來のお話の中にもござい  
ましたいろいろな体制をひとつ早急に確立して、わ  
れわれとしまして最大の今回のことに対しても対  
処をしていくべきだというふうに考えておるところ  
でござります。

○國務大臣(金子岩三君) 大変適切な御提言をい  
ただきましたので、これから今まで考えておつ  
たことよりもっと原子力行政について念を入れて  
慎重にひとつ取り組みたい。御提言に対しまして  
は、できるだけひとつ御要望なり御提言に沿うよ  
う努力をいたします。  
○佐藤昭夫君 それでは私も法案に入ります前  
に、スリーマイルアイランの事故からどういう  
教訓をくみ取るかという問題で幾つかお尋ねをいた  
したいと思いますが、特に吹田原子力安全委員  
長に、いろいろ御多忙な、安全委員会としての御  
協議の中をたつて御出席をいたいたことに感謝  
をいたしたいと思いますが、お忙しい中であります  
ので、吹田委員長にまず二つ三つ若干の時間お  
尋ねをいたしたいといふふうに思います。  
昨日来、安全委員会としてきょうにかけて連日  
の御協議をなさつておるわけであります。昨夜  
の記者会見で、いわゆるECCS、これの作動に  
ついては自動化が当然原則であるべきだという發  
言をなさつておる報道が幾つかの新聞に出でてお  
るけれども、企業側及び通産省も先ほど來の同  
僚委員の質問に對して同様の見解の模様であります  
けれども、万が一のECCSが考へておるとお  
り動かない場合には手で動かすということで事故  
防止の措置をとるんだという見解が言われておる  
わけですけれども、このよな、手動による手段  
について十分検討はされております。しかし  
バッファップとして手動の方法も考えられる、そ  
ういうことでござります。

○佐藤昭夫君 次の御質問は、実は午前中から  
つてみれば、操作ミスがあろうとも機器による完  
全な自動的チェックが行われるという、これが本来  
の最も近代的な機器ということではないかといふ  
ふうに思うわけですから、けれども、報道されておりま  
す。昨夜の記者会見で御発言をなさつた模様のその  
こととかわって、まず委員長のその点での御見  
解を伺いたいと思います。  
○説明員(吹田德雄君) お尋ねの件はいろいろ重  
要な点を含んでいると思います。で、自動的に入る  
のが実はそういう事故の発生したときに人為的な  
ミスを少なくするために非常に重要なことでござ  
います。ですから原則的には自動化をしておく方がよ  
ろしいです。ただそのバックアップシステムと  
いたしまして、やはり最後の時間的余裕が持てる  
ような現象の場合には手動によつてやると、です  
から、自動化を原則といたしますが、そういう時  
間的な余裕がある場合は手動でやるというような  
システムも考えられます。しかし、ただいまそ  
ういう点に関しましても専門家を集めて実は討論し  
ておるところでございまして、われわれもいたし  
ましては、そういう専門家の意見も十分入れまし  
て結論を出したいと考えております。  
○佐藤昭夫君 そうしますと、いまの御意見から  
言って、原子炉の安全審査指針といふのは、たとえ  
ばこのECCSの問題について言えば、すわとい  
うときにはそれが正確に自動的にきちんとできる  
という、そのことが完全に全うされているかどうか  
かといふ、これが安全審査指針の中でもきちんと  
確認できるというシステムになつていなくちゃな  
らぬということをごぞざいますね。

○説明員(吹田徳雄君) はい。自動的にそういう  
システムが入りますといふのが原則でございま  
して、どういう状態のときにそういうものが入る  
か、どういうシステムにすれば適確にその現象に  
対応して自動的にいくかということは審査の時期  
におきまして十分検討はされております。しかし

も、特にウエスチングハウスマ社によるわが国でも多く採用されておる原子炉の安全性をめぐる十日のNRCの勧告をめぐつていろいろ議論があり、そとの関係で三月三十日、吹田委員長が原子力安全委員会を代表して行わされました談話をめぐつていろいろ議論があつたことはお耳に達しているやと思います。あの時点では、文書でも配付をされておりますが、「NRCのこれ迄の発表に審査や諸検査で確認をされていくと、こういう談話になつてはいるわけですから、今日時点でもう一遍振り返つてよく考えてみたときに、あの談話というのは「一体正確な談話なのか」というのいろいろ議論があつたわけですから、私もあれは科学的な検討に基づいて正確に出された談話ではないと、余りにも性急に三月三十日という時点では、片や第一項、第二項では、まだ十分な情報、知見が得られていない、引き続き調査団もアメリカへ送つて十分な調査をやり、わが国としても特別部会も設置をして検討もやるんだということを言ひながら、まああわが国の原子力発電所はそういう不安はありませんといふのは、これは非常に科学に背く談話じゃないかとうふうに私も思ひますし、特に原子力安全委員会が設置をされた設置の経緯といふのが、御存じの原子力基本法の法改正の根本精神、安全委員会といふのを設置することによって国民の皆さん、わが国の原子力開発については安全が全うされますよといふ、ここに言われてきた基本精神に照らして非常に軽率ではないかといふうに私思つうわけですが、そのことのお尋ねをする前に、もう一つお尋ねしたいのは、「いわんや」という問題ですが、この四月十日に内田委員長が、いまアメリカへ行っておられますけれども、内田談話ということでお尋ねが行なわれているわけです。もうよく内容は御存じと思いますけれども、今回の事故というのは原子力発電所の設計基準には問題がなく、操作

ミスによるものだ、わが国の場合には原子力発電所の運転操作についてはよくよく注意をしていることでもあるし、したがつて日本では設計基準、運転、保安規定の再検討をする必要はないといふことをお聞きなさいました。それで、私は私たちがねらいましたのは運転、保安規定の再検討をする必要はないといふことをお聞きなさいました。私は自身にいたしましたが、三十年ぐらいの研究生活から得ました一つの非常に重要なことは研究の方法論でございまして、それは非常に特殊な現象から非常に普遍的なものを導くということです。それはたとえば、日本のある研究室で、ある実験をいたしましたからまた片やアメリカへ調査を行つて、その調査を日本へ持って帰つてきて特別部会で十分検討を練るという上で、わが国としてのどういう教訓を引き出すかという手続上の問題からいつても、非常にこれは逸脱をした談話じやないかといふように思つうですけれども、原子力安全委員会としてこの談話をどういうふうに見ておられるのか、これは内容的に見ても、こういうものは片や新聞でかなり報道されておりますから、この内田談話といふのは、これは正確じやないといふことで、こういうものは取り消すということを御確認をいたく必要があるだらうというふうに思ひますが、その点についてどうぞ

すか。

○説明員(吹田徳雄君) まず最初の原子力安全委員会委員長談話について私の考え方を申し述べさせさせていただきます。

資料の十四ページにござりますように、この委員会委員長の談話というは四つから成つております。

まして、第一は、この事故をわれわれは非常に重視しております。それに、特に軽水炉が定着しようとする時期、そういう時期に日本のよう国土の狭いところでああいう事故がもしも起つたといったうえで、そういう基本的な考え方から、二は、それで、そこらもう一つは、それが次々と進行いたしますシーケンスを見てまいりますと、そこにはわれわれの考えられない機械的ミス以上の人為的なミスが存在するという、その二つでございま

す。

それで、われわれは日本で国民の安全を守るために一体何をすべきかといいますと、その正しいと思われる信号によつてわれわれがなし得ることをいみなさねばならないと実は思つたのでござります。それは安全委員会に課せられた非常に重要な責務でありまして、企画、審議、決定する三つの権限が与えられております。

そこで、まずその二は、どういう審査をやり、

データといふのは、それはわれわれはこの時点ではいろいろ情報がございまして、三十日の情報の中にはいろいろございまして、私が最初に気がついたのは、この四月十日に内田委員長が、いまアメリカへ行っておられますけれども、内田談話ということでお尋ねが行なわれているわけです。もうよく内容は御存じと思いますけれども、今回の事故というのは原子力発電所の設計基準には問題がなく、操作

れは学者の集団でございます。もしも研究の経験がございませんでしたならば、そういう雑音に等しい情報の中から正しい情報を恐らく聞き分けることはできなかつたと思います。私自身にいたしましたが、三十年ぐらいの研究生活から得ました一つの非常に重要なことは研究の方法論でございまして、それは非常に特殊な現象から非常に普遍的なものを導くということでござります。それはたとえば、日本のある研究室で、ある実験をいたしましたからまた片やアメリカへ調査を行つて、その調査を日本へ持って帰つてきて特別部会で十分検討を練るという上で、わが国としてのどういう教訓を引き出すかという手續上の問題からいつても、非常にこれは逸脱をした談話じやないかといふように思つうですけれども、原子力安全委員会としてこの談話をどういうふうに見ておられるのか、これは内容的に見ても、こういうものは片や新聞でかなり報道されておりますから、この内田談話といふのは、これは正確じやないといふことで、こういうものは取り消すということを御確認をいたく必要があるだらうというふうに思ひますが、その点についてどうぞ

すか。

で、二は、先ほど言いました正しいと思われる信号の二つでございますが、人為的ミスをできるだけ少なくするためには、そこに書いてありますように、「保安規定、運転要領、運転中の監視」、それからとにかくスタートしたというは、その当時のいろんな情報から最も確からしい一つでございまします。

その一つは、あの事故が二次側の冷却系統の方からとにかくスタートしたというは、その当時の二つでございまします。

それで、われわれは日本で国民の安全を守るために一体何をすべきかといいますと、その後のアメリカのいろいろな事象の中で、このわが国の規制政策の上でカバーできないような事象が起つたなれば、私はこれ以外に直ちに手を打つはずだらうと思います。つまり三は、そういう終点検と、人為ミスができるだけ私たちは、減らそうといったまつた。

四は、しかし一方、それは非常に応急的なものでございまして、詳細なデータが入らないままに、私たちは日本の原子炉のリスクをそのままにしておくことはできませんので、早急にそういう手を打つと同時に、詳細なデータを得るために四の措置をとりました。つまり専門家を派遣して、その正しいであろうという信号をできるだけたくさん得ます。それと同時に、私たちは国内の全頭脳を動員いたしまして、それをわが国の安全規制に反映せなければなりません。そういう二つの目的がございましたのが四でございまして、全体を

読んでいただきますと、私たち非常にあわてために何かこういう声明を出したように思いますが、それでも、私たち四人は、先ほど申しましたように、研究と、これまで何十年もやつてまいりましたそないう経験をもとにいたしましてこういう談話を出したことございます。

それからもう一つございますが、内田委員の発言でございますが、実はあの新聞のとおりでござりますと、私驚きまして、早速電話で真意を確かめたのでござりますが、その後私に来ましたメモを見ますといふと、それは新聞発表のメモではございませんが、彼はいろいろな条件のもとでどうような表現ございまして、あれは自分の真意ではなく、そういう印象を得ておりますが、まだ詳細なことはその後連絡がございませんので、彼が帰ってきましたからよく真意を確かめたいと思います。

○佐藤昭夫君 吹田委員長との時間の約束がござ

いましたので、私は気にながら詳細な御答弁いた

だいわけですけれども、もう一つだけ重ねてお

尋ねをしておきますが、内田談話の関係について

はわかりました。

それで問題は、この三十日の委員長談話の第二

項ですね、この点について、いろいろ検討の熟

慮の末のこういう文章だということではあります

けれども、さつき冒頭に御質問いたしましたよう

に、わが国の安全審査では、これは今までの一

貫した説明、たとえばECCSは必ず万が一の場合にはちゃんと自動的に働きますという説明が一

貫してやられてきたんだけれども、今回このNRCのあいの勧告によつて働かない場合もあり得るということになつてきたというこの時点です。そ

ういう新しいこの見方が得られたという、こうい

う時点です。わが国の原子力発電所は大丈夫ですよ

といふこの三十日の談話第二項、これはやはりち

ょと適切さを欠くんじゃないですか。

○説明員(吹田徳雄君) 二は、「本事故は二次系

給水ポンプ一台」これこれと書いてございま

す。それが発端として事故に発展したという、そ

ういう第二次から発展してこういう事故になるかと

いう事象を追つてみましたら、安全審査とか使用前検査とか、そういうふうなことを十分にやつておけばほとんどそういうことは起こらないとい

う、つまり実態を述べましたので、これが全部行われておりますと非常にそういう確率は少ないのでござりますけれども、われわれが考えたのは、しかし、事故が起こっていることを考えます

と、そういうことだけに頼ることはできない。それで、何をわれわれがいまやつて、詳細なデータを待つた方がいいんだといふのが三でございまして、つまり多重の防護をしておけばほとんどの

ことだけに頼ることはできない。それから、からは進展——あるところでストップしてしまう

という、そういうことを述べまして、そして三に移つていったわけでござります。

○佐藤昭夫君 もう時間ありませんからそれで、いま委員長の御説明も、今度のアメリカの事故はこれこれが原因である。ここでは「判断されるが」という表現が使われていますけれども、こ

れこの事件であるとすれば、わが国の場合大丈夫であるということで、事故原因というのがいま

いろいろ次々新しく提起をされていてるわけですね。こういう状況で、原子力安全委員会の、本

当に国民の信頼のもとに新しく発足をした安全委員会がその任務をどう全うしていくかという点で

余り固執をされますと……、というのは、從来わが国の原子力行政は大きな国民的不信があつた。

これを回復するために新しい機構をつくるんです。こういうことでつくられた安全委員会が、一つの考え方を固執をしているためにまた新たな国民的不

信を安全委員会という原子力行政に一層巻き起つたときには、とにかく耳にはさんだことが、そのことをすぐ通産省とも連絡をとつて、わが国の電力会社としてはどう対応するのかという

一日だという形式の問題に過ぎない。これだけこの問題をめぐって国民的ないま心配が大きく巻き

起つているときに、とにかく耳にはさんだこと、そのことをすぐ通産省とも連絡をとつて、わが国の電力会社としてはどう対応するのかといふ

ことをとつて当然しかるべき。またもやここで事故が発生しないかと、原子力機器のすきあらば欠陥隠しをやろうと、こういう姿勢が電力会社の側に出でているんじやないか、そして依然としてそういう姿勢をまた通産省が追認をしておるんじやないかといふように強く思われるを得ぬわけです。

そこで、先ほど吹田委員長に対する冒頭の質問で触れておりましたECCS、これは本来、万が一の事故が起つた場合には自動的にその作動が行われるべきものだといふものであつて、したが

ということを重ねて申し上げさせておりますから、こうも、もう委員長、お引き取りいただいて結構です。

それでは続いて当局側に質問をいたしますが、もう話ついでありますので通産省にお尋ねをいたしますが、午前中の質疑でも出ておりました

し、新聞の報道にもあります、すでにウエスチングハウス社が、この社の製品による原子炉を導入をしている幾つかの電力会社に、さつきから出で、何をわれわれがいまやつて、詳細なデータ

を待つた方がいいんだといふのが三でございまして、つまり多重の防護をしておけばほとんどの

ことだけに頼ることはできない。それから、

は、文書では十日に海外に對して発送されたと、

いままでの弁明によりますと、四月七日は口頭で

いりますが、午前中の質疑でも出ておりました

し、新聞の報道にもあります、すでにウエスチ

ングハウス社が、この社の製品による原子炉を導

入をしている幾つかの電力会社に、さつきから出

ておる問題ですね、それについての通知をやつて

いるということになつていてるわけですから、

この問題は通産省の方はいつ知りましたか。

○政府委員(児玉勝臣君) 昨日のお昼ごろ関西電力の方からの通知で知りました。

○佐藤昭夫君 私が知り得てる報道では、ウエ

スチングハウス社の方は、各電力会社に対し四

月の七日にそういう通知をやつててるというふうに確認をしているんですけど、その点どうですか。

○政府委員(児玉勝臣君) 先生のおっしゃいます

ように、いろいろ次々新しく提起をされてて、そ

の点について関西電力にその真偽のほどを聞いた

だしたわけですが、それから、関西電力につ

いては、十一日の日に入手をいたし、明くる日の

十二日に当局にその会社の対策とあわせて持つて

きたというとの弁明を聞いております。

○佐藤昭夫君 四国電力、九州電力はどうです

か。

○政府委員(児玉勝臣君) ウエスチングハウスの

リコメンデーションはウエスチングハウスから直

接炉を買っております関西電力だけに通知がありまして、四国電力、九州電力は、これは三菱重工のものでござりますので通知はございませんでした。

○佐藤昭夫君 私は、ウエスチングハウス社が通

知を行つたのは四月の七日というふうに聞いてお

ります。

で、さつき藤原さんが事故隠しのことに少し触れておられましたけれども、またもや四月の七日

にこの通知を受けながら、新聞で昨日の夕刊から

大まく取り上げられてきておりますから、こうい

う段階でやつと通産省の方に電力会社からの報告

が上がると、こういうことになつてゐるんじやな

いでですか。

○政府委員(児玉勝臣君) 先ほどちょっと御説明が不十分だったかと思いますが、関西電力のただ

いままでの弁明によりますと、四月七日は口頭で

いりますが、午前中の質疑でも出ておりました

し、新聞の報道にもあります、すでにウエスチ

ングハウス社が、この社の製品による原子炉を導

入をしている幾つかの電力会社に、さつきから出

ておる問題ですね、それについての通知をやつて

いるということになつていてるわけですから、

この問題は通産省の方はいつ知りましたか。

○政府委員(児玉勝臣君) 昨日のお昼ごろ関西電

力の方からの通知で知りました。

○佐藤昭夫君 私が知り得てる報道では、ウエ

スチングハウス社の方は、各電力会社に対し四

月の七日にそういう通知をやつててるというふうに確認をしているんですけど、その点どうですか。

○政府委員(児玉勝臣君) 先生のおっしゃいます

ように、いろいろ次々新しく提起をされてて、そ

の点について関西電力にその真偽のほどを聞いた

だしたわけですが、それから、関西電力につ

いては、十一日の日に入手をいたし、明くる日の

十二日に当局にその会社の対策とあわせて持つて

きたというとの弁明を聞いております。

○佐藤昭夫君 四国電力、九州電力はどうです

か。

○政府委員(児玉勝臣君) ウエスチングハウスの

リコメンデーションはウエスチングハウスから直

接炉を買っております関西電力だけに通知がありまして、四国電力、九州電力は、これは三菱重工のものでござりますので通知はございませんでした。

○佐藤昭夫君 私は、ウエスチングハウス社が通

知を行つたのは四月の七日というふうに聞いてお

ります。

で、さつき藤原さんが事故隠しのことに少し触れておられましたけれども、またもや四月の七日

にこの通知を受けながら、新聞で昨日の夕刊から

大まく取り上げられてきておりますから、こうい

う段階でやつと通産省の方に電力会社からの報告

が上がると、こういうことになつてゐるんじやな

いでですか。

○政府委員(児玉勝臣君) 先ほどちょっと御説明が不十分だったかと思いますが、関西電力のただ

いままでの弁明によりますと、四月七日は口頭で

いりますが、午前中の質疑でも出ておりました

し、新聞の報道にもあります、すでにウエスチ

ングハウス社が、この社の製品による原子炉を導

入をしている幾つかの電力会社に、さつきから出

ておる問題ですね、それについての通知をやつて

いるということになつていてるわけですから、

この問題は通産省の方はいつ知りましたか。

○政府委員(児玉勝臣君) 昨日のお昼ごろ関西電

力の方からの通知で知りました。

○佐藤昭夫君 私が知り得てる報道では、ウエ

スチングハウス社の方は、各電力会社に対し四

月の七日にそういう通知をやつててるというふうに確認をしているんですけど、その点どうですか。

○政府委員(児玉勝臣君) 先生のおっしゃいます

ように、いろいろ次々新しく提起をされてて、そ

の点について関西電力にその真偽のほどを聞いた

だしたわけですが、それから、関西電力につ

いては、十一日の日に入手をいたし、明くる日の

十二日に当局にその会社の対策とあわせて持つて

きたというとの弁明を聞いております。

○佐藤昭夫君 四国電力、九州電力はどうです

か。

○政府委員(児玉勝臣君) ウエスチングハウスの

リコメンデーションはウエスチングハウスから直

接炉を買っております関西電力だけに通知がありまして、四国電力、九州電力は、これは三菱重工のものでござりますので通知はございませんでした。

○佐藤昭夫君 私は、ウエスチングハウス社が通

知を行つたのは四月の七日というふうに聞いてお

ります。

で、さつき藤原さんが事故隠しのことに少し触れておられましたけれども、またもや四月の七日

にこの通知を受けながら、新聞で昨日の夕刊から

大まく取り上げられてきておりますから、こうい

う段階でやつと通産省の方に電力会社からの報告

が上がると、こういうことになつてゐるんじやな

いでですか。

○政府委員(児玉勝臣君) 先ほどちょっと御説明が不十分だったかと思いますが、関西電力のただ

いままでの弁明によりますと、四月七日は口頭で

いりますが、午前中の質疑でも出ておりました

し、新聞の報道にもあります、すでにウエスチ

ングハウス社が、この社の製品による原子炉を導

入をしている幾つかの電力会社に、さつきから出

ておる問題ですね、それについての通知をやつて

いるということになつていてるわけですから、

この問題は通産省の方はいつ知りましたか。

○政府委員(児玉勝臣君) 昨日のお昼ごろ関西電

力の方からの通知で知りました。

○佐藤昭夫君 私が知り得てる報道では、ウエ

スチングハウス社の方は、各電力会社に対し四

月の七日にそういう通知をやつててるというふうに確認をしているんですけど、その点どうですか。

○政府委員(児玉勝臣君) 先生のおっしゃいます

ように、いろいろ次々新しく提起をされてて、そ

の点について関西電力にその真偽のほどを聞いた

だしたわけですが、それから、関西電力につ

いては、十一日の日に入手をいたし、明くる日の

十二日に当局にその会社の対策とあわせて持つて

きたというとの弁明を聞いております。

○佐藤昭夫君 四国電力、九州電力はどうです

か。

○政府委員(児玉勝臣君) ウエスチングハウスの

リコメンデーションはウエスチングハウスから直

接炉を買っております関西電力だけに通知がありまして、四国電力、九州電力は、これは三菱重工のものでござりますので通知はございませんでした。

○佐藤昭夫君 私は、ウエスチングハウス社が通

知を行つたのは四月の七日というふうに聞いてお

ります。

で、さつき藤原さんが事故隠しのことに少し触れておられましたけれども、またもや四月の七日

にこの通知を受けながら、新聞で昨日の夕刊から

大まく取り上げられてきておりますから、こうい

う段階でやつと通産省の方に電力会社からの報告

が上がると、こういうことになつてゐるんじやな

いでですか。

○政府委員(児玉勝臣君) 先ほどちょっと御説明が不十分だったかと思いますが、関西電力のただ

いままでの弁明によりますと、四月七日は口頭で

いりますが、午前中の質疑でも出ておりました

し、新聞の報道にもあります、すでにウエスチ

ングハウス社が、この社の製品による原子炉を導

入をしている幾つかの電力会社に、さつきから出

ておる問題ですね、それについての通知をやつて

いるということになつていてるわけですから、

この問題は通産省の方はいつ知りましたか。

○政府委員(児玉勝臣君) 昨日のお昼ごろ関西電

力の方からの通知で知りました。

○佐藤昭夫君 私が知り得てる報道では、ウエ

スチングハウス社の方は、各電力会社に対し四

月の七日にそういう通知をやつててるというふうに確認をしているんですけど、その点どうですか。

○政府委員(児玉勝臣君) 先生のおっしゃいます

ように、いろいろ次々新しく提起をされてて、そ

の点について関西電力にその真偽のほどを聞いた

だしたわけですが、それから、関西電力につ

いては、十一日の日に入手をいたし、明くる日の

十二日に当局にその会社の対策とあわせて持つて

きたというとの弁明を聞いております。

○佐藤昭夫君 四国電力、九州電力はどうです

か。

○政府委員(児玉勝臣君) ウエスチングハウスの

リコメンデーションはウエスチングハウスから直

接炉を買っております関西電力だけに通知がありまして、四国電力、九州電力は、これは三菱重工のものでござりますので通知はございませんでした。

○佐藤昭夫君 私は、ウエスチングハウス社が通

知を行つたのは四月の七日というふうに聞いてお

ります。

で、さつき藤原さんが事故隠しのことに少し触れておられましたけれども、またもや四月の七日

にこの通知を受けながら、新聞で昨日の夕刊から

大まく取り上げられてきておりますから、こうい

う段階でやつと通産省の方に電力会社からの報告

が上がると、こういうこと

つて、あなたが先ほど来の同僚委員の質問に対しで言われておる、会社側もこういうふうに言つてますし通産省もこう思いますという、それが考えておるとおり動かないという場合には手動でいくということとこの事故を防ぐというこのやり方。しかし、どうですか、お尋ねをするのですが、自動的にちゃんとそれがチェックをされるというこのシステムと、手で動かすという場合にはまた人為的ミスは起こり得るわけですね。どちらが望ましいんでは起これり得るわけですね。どちらが望ましいんですか。

○政府委員(児玉勝臣君) 今回のウエスチングハウスマからのいわゆる勧告と申しますのは、まずいろいろな前段となる事故、いわゆる加圧器逃がし弁が作動しないような、作動して締まらないようないい状況でございまして、その事故が生じましてからしばらくの時間がたつておるということが一つ考えられるかと思いますし、さらに、そのときの圧力の設定値、それから水位の低下の設定値と両方がある設定値を超えるといいますか、超えませんとその作動がしないというシステムであるのに対して、圧力の設定値だけでECCSを手動で動かせど、こういう意味であります。

それで現在、加圧器から圧力が落ちますと、まず圧力「低」という警報が出まして、それからさらに下がりますと、今度炉のいわゆるスクラムの警報が出ます。もちろん非常に大きな音がいたします。それから次に、水位「低」または圧力「低」がつきまして、それで、その後もう一つの方の設定値が超えますと、そこで自動的にECCSが入る、そういうふうになつておりますので、勤務員がそういう事故が発生した後、原子炉のスクラムの時点並びに加圧器の圧力低下の時点といふのは十分とらえられる、人間として普通の勤務をしておれば十分分配電盤の前で判断できる問題であると、いろいろな手段を講じつつ、その中

につつ次善の策として手動を認める、そういうこととでございます。

○政府委員(牧村信之君) ちょっと補足させていただきたいと思いますが、安全審査の考え方でございますが、原則としては確かに先生のおっしゃるとおりでございますが、それらの定められた自動起動によるECCSの発動がない場合には直ちに手動により起動させが必要な条件になつております。そういうことでございまして、原則ではございませんが、非常冷却系の動作が万が一条件設定されたときに動かないような場合には

直ちに手動で起動しなければいけないような審査の結果を受けた保安規定等もあることをちょっと補足させて説明させていただきます。

○佐藤昭夫君 ちょっと大変なことが言われ始めているんですけれども、今まで公表をされております安全審査指針に、ECCSが動かぬ場合には手動でチェックするというふうに明文化をされ手動でチェックするといいますか。そうじゃないでしよう。安全審査指針といふのはECCSはこういうことの危険が起こつた場合には必ず自動的にちゃんとそこでチェックができるという、こいつる手動でいいかどうかということを申上げておるのではなくて、安全審査等を行いつての扱いを、ここにそういうことで書いてあるからそのやり方がいいかどうかというのを申上げておるのではなくて、安全審査等を行いつての扱いを、ここにそういうことで書いてあるのではありませんといふように書いているでしよう。

どうですか。

○政府委員(牧村信之君) ただいま私申し上げましたように、原則としては先生のおっしゃるとおりでござります。また基準も当然そういうことでなければいかぬわけでございますが、万々一の異常時の措置としては、当然手動が許されなければならぬものとされておるわけでござります。

○佐藤昭夫君 NRCの勧告を大きなよりどころにして非常時の場合手で動かすという次善の策をとるんですねと言ふんだけれども、このNRCの技術的な内容についての検討をいま安全委員会が専門家を交えて検討しておるところでございまして日本での安全の確保というものの考え方方に十分な技術的に安全サイドで行い得るかどうか等々の技術的な内容についての検討をいま安全委員会が専門家を交えて検討しておるところでございまして、その結論につきましては、私もここにおりますので、現在検討中であらうと思ひますけれども、経過についてはまだつまびらかにしないところでございます。

わしさが出ておるこの段階で、事故防止の次善策として手で動かすということを各電力会社はお考えくださいよ、こういうことを言つておるにすぎない問題ですよ。

○佐藤昭夫君 そこで、いま御質問をしていることとも関係をとりますけれども、他の委員からもごも出でおりましたが、わが国の特にPWRの関係の原子力発電所の総点検をする、ただ問題は、現在稼働中のあれについては運転をさせたあとでございますというこの問題をめぐらであります。そういうことでございまして、原則ではございませんが、非常冷却系の動作が万が一条件設定されたときに動かないような場合には

直ちに手動で起動しなければいけないような審査の結果を受けた保安規定等もあることをちょっと補足させて説明させていただきます。

○佐藤昭夫君

ちよつと大変なことが言われ始めているんですけれども、今まで公表をされてお

りますが、原則としては確かに先生のおっしゃ

るのとおりでござりますが、それらの定められた自動起動によるECCSの発動がない場合には直ちに手動により起動させが必要な条件になつております。そういうことでございまして、原則ではございませんが、非常冷却系の動作が万が一条件設定されたときに動かないような場合には

直ちに手動で起動しなければいけないような審査の結果を受けた保安規定等もあることをちょっと補足させて説明させていただきます。

○佐藤昭夫君

ちよつと大変なことが言われ始めていますが、原則としては確かに先生のおっしゃ

るのとおりでござりますが、それらの定められた自動起動によるECCSの発動がない場合には直ちに手動により起動させが必要な条件になつております。そういうことでございまして、原則ではございませんが、非常冷却系の動作が万が一条件設定されたときに動かないような場合には

結果もすべて良好ということござりますので、その運転を続行させておるわけでござります。さらに、ウエスチングハウス社からのいわゆる勧告によりまして、そういう運転操作をした方が好ましいという提言でござりますので、その状況においてさらに運転させると、そういう考え方でござります。

○佐藤昭夫君 いまの御説明でも、現在直ちに行なう点検というのは、炉自体の点検というよりは、運転管理についての保安、運転にかかる点検をやるんだということにすぎないということであります。それがいまこれだけ不安が大きく巻き起こつておる、この国民の声にこたえる道かといふ点は、もはや問題は明白だと思うんです。原因がはつきりした段階で、いわゆる炉自体の終点検もやるというわけですね。

そこで、先ほど来お話を出ておりますように、きょうの安全委員会で、現在の運転中の炉自身をとめて、終点検にいよいよ入るかどうかというこ

とをきょうも協議をしておられる模様だということがでありますから、科学技術庁長官、ぜひお願ひをしたいと思うんですけども、さつきから一つの例として、ECCSが動かぬ、動かぬ場合に手

でこれをチェックするというやり方では、それで果たして安全性の万全が期し得るか、そういうや

り方では新しい操作ミスも発生の可能性があるじ

やないかということで、別にいま一つ動いているのをとめてみてエネルギー事情が、もう大変な経済混亂が起こるというような、そんなことはな

いでしまう。せっかく法改正までやつて新しく発足をしたわが国の原子力行政に国民の信頼をどうつくつていくかという点で、せめて一つぐらいで

検をやるという基本姿勢をはつきり確立していたいというふうに思うのですが、どうです

か。

○国務大臣(金子岩三君) いま鋭意安全委員会で検討を続けておりますので、安全委員会において

そのような結論が出たら当然停止をする、そうし

て終点検をするということにしたいと思います。安全委員会のいわゆる結論を持つておるということで、通産省ともこれは相談せにやいかぬことでありますが、安全委員会の結論を待つて、委員会の結論を尊重して取り組みたい、このように考えております。

○佐藤昭夫君 どうも長官の姿勢として、本当にこれだけの議論を先ほど来やつてきておるのに、どうも姿勢が弱いという感じがするわけですけれども、ちょっと時間の関係がありますので、次の問題に移りますが、いろいろ言われております原

子炉の操作上のいわば運転マニュアルと言いますか、これのいろいろ見直しをやっていくというこ

とはたびたび言われておるわけですから、問題は、機械自体の安全システムはこれは大丈夫、

操作上のミス、人為的ミスにすぎないという、こ

ういう考へ方が今までたびたび言われておった。しかしそれが十一日のNRCのああいう勧告

に基ついて当局側にもいまま大変な一つの衝撃を与えていたのでしよう。だからこそ、きのうの晩から連続をして安全委員会としてもいろいろな議論がなされておるということで、今までの安

全審査指針についても幾つかもう一遍よく検討をしてみるべき問題がないかという段階へ來ている

と思うのですけれども、それで、かつて、これも新聞にちよつと出ておりましたけれども、アメリカの今回の事故をめぐって、最終的にはその危機は回避をされましたが、爐心が溶融をする

という、この危険というのがいろいろ新聞にも報道されているわけですが、これを完全に防止をす

るための安全のチェック機構、これはいまの日本の安全審査指針の中にきつと入っていますか。

新聞報道では日本の場合にはそれがないと、安全

審査の項目としてはないというふうに報道されて

いる。どうですか。

○政府委員(牧村信之君) 現在の安全審査におきましては、いろいろな事故を想定しておるわけ

ござります。その中で、私ども各種事故という呼

び方をしておりますが、たとえばアメリカにおき

まして、二次系のポンプがとまり、その補助系が動かなかつたというような、たとえばそういうよ

うなケースがどこまでその先一次系に及ぼすかと

いうようなことを、これは例示でござりますから、安全審査でとつております例示とちよつと違

いますけれども、若干わかりやすく申し上げます

とそういうことでございますが、そのときにはECCSが十分働くかというようなことも含めまし

て、また燃料が規定された千二百度以上の温度に達しない、そういうようなことを含めて、各種事

故につきましては、すべて安全系の作動によつて防止できるということが確認されなければ、評価されなければ原子炉を許可しないというたてまえ

をとつておるわけでございます。

それから、それよりも非常に大きな事故につきましては、科学技術的にも考えられないけれども、大口径破断をして老化現象が起きるとか、あ

るいは完全仮想的な事故も想定いたしまして、その際、当然出てまいります放射性物質が敷地外の住民に影響を与える度合いを評価いたしまして、影響を与えない広さの敷地を確保させるというよ

うなことで安全審査をしておるわけでございま

す。

で、先生御指摘の今回の事故につきましては、いろいろな私どもの考へております安全の確保の仕組みときわめて違う現象が起きております。最

終的にはECCSが働いておるのにもかかわらず、格納容器に漏れ出した一次冷却水を壁の補助建屋に移送してしまつたと。で、われわれの確認

しておる安全審査のときの考え方、またそれに対する実際の措置につきましても、日本の場合には

ECCSが作動しておるときには絶対に格納容器は閉鎖されまして外に一次冷却水などが移送され

ないようなシステムになつておると、その辺の違い等が実は出でております。その辺が

許可されないよなたでまあになつておると、そ

の辺の違い等が実は出でております。その辺が

得べからざる事故が起つたと、それは恐らく人

的ミスによるものではないかというふうに思つ

てゐる、しかし念には念を入れる意味で安全審査

基準の見直しもやる必要があるかどうか目下検討

中だと、こういうことが長々と言われたというこ



い古い時期のものだと、いうことで否定をしてみたり、さらにもいろいろ調べてみますと、この報告書が余りにも国民党にショックを与えるということでおかしいと政治的に葬られたといふべきがあるところですけれども、そうならそちらで、私が一例として挙げているわけですねけれども、東海の原子力発電所なりあるいは福井・敦賀の原子力発電所なり、そこでこの程度の事故が起つた場合、そしてわかりやすくするために揮発性の放射性物質がこの程度漏れると、こういう場合にどういうふうに一体被害が及ぶのか、それに伴つて防災計画をどういうふうに考えるか、何時間後には避難命令、何時間後には注意警報、こういうものを出す必要があるのかという防災計画をつくるいわば一番基本になる問題でしよう。こうした問題をどうしても考えてもらひ必要があるというふうに思つたのですが、どうですか。

○政府委員(牧村信之君) 先ほどからのお話でございますが、現在、先生おっしゃいますような大量の放射性希ガス等が原子炉から漏れ出した場合の影響の調査、これについて勉強していないことは事実でございます。私ども、このスリーマイルアイランドの原子力発電所の事故の経験に踏まえて、現在、これから災害時における対策のあり方のを見直してまいりまして、この防災対策が実際大量に放出されたときにどういうような気象条件に稼働できるようなワーカブルなものにしなければいけないと考えております。その際に、確かに先生御指摘のような、放射性物質があるサイトでありますので、たとえば原子力研究所等にお願いいたしまして、災害対策を進めていく上の一つのアメリカなどでも最近相当やられておるというふうな話を聞いておりますので、早急にそういう点も調べた上で、たとえば原子力研究所等にお願いいたしまして、災害対策を進めていく上の一つの

○佐藤昭夫君 もう時間が来ましたからあればですけれども、いまぜひ検討の課題には挙げていただきたいということを言わわれているわけですから、まさしくこの程度の原子力発電所の事故が起つた場合にどういうふうに被害が広がるのかという、これが防災計画の、言うなら基礎になる問題ですから、いろいろ提出されておる報告書や意見、どうだこうだと批判だけしているのではなくて、やはり本当にいよいよ防災計画、本腰を入れてくれますということであれば、どうしてもそれはやつてもらう必要があるというふうに思うわけですが、それとも、そのことも含めまして、いま関係省庁の間でやられておる防災計画の具体化、一つは、四月の三日、閣議でやらぬといかぬということになつたのがどう進行しているのか。以来もうこれで十日たっているわけですけれども、直ちに措置をしたことは何か。それから、防災計画の内容として検討課題に上しておる問題は何か。いろいろ結論を得べく作業をやるつもりなのか。こうした点、最後に質問いたします。

○政府委員(牧村信之君) 先生御指摘のように、総理の指示がございまして、総理府に各省連絡会議ができたわけでございます。早速の第一回の会議は行われまして、どういうことが問題になるかということについて、いろいろな各省の間の話し合いがございまして、いろいろ現在の灾害基本法に基づく骨組みは一応できておるわけでございますが、問題は、それが放射線という特殊なものであるためになかなかワーカブルではないというようなことが議論になりまして、通産省と私どもの方で、これに対しての問題点を整理した上で第二回の会合を開こうではないかということで、現在両省庁の間でその会議に出す問題点を集約しまし

た資料を作成中という段階でございます。

それから、一方、原子力安全委員会の方におきましても、この災害対策につきまして非常に関心が

お高うござります。私どもいたしましては、関係各省が行う際の技術的な基準等につきましては、安全委員会でぜひ御議論いただきたいというふうに考えておるところでございまして、近く安全委員会の方でこの問題を議論いたします防災対策に必要な技術的いろいろな問題についてのことを検討する専門部会を設置する予定になつております。

それからもう一点、しかし、非常に長くこういふものをかけてはいけないわけございませんので、できるだけ早く検討を進めていきたいというふうに考えております。また関係各省との間に十分な了解がとれておるわけではございませんけれども、いま直ちにやるべきこととしては、必ずしもワーカブルではございませんけれども、一部の市町村には災害対策基本法に基づく防災業務計画が定められてない市町村がまだございます。こういうようなところは現在の仕組みによる防災業務計画を至急つくつていただくようにいたしたらどうかというようなことも含めまして、いろいろ現在通産省と私どもの方で具体的な問題点を煮詰めておるというのが現段階でござります。その際、私ども科学技術庁におきましては、放射線の障害の防止という所掌を持っておりますので、今後その面から都道府県等が行います防災業務計画を支援してまいりというやうなつもりで対処していくつもりでございます。

○中村利次君 スリーマイルアイランドの原子炉事故で、前回の三十日の委員会のときには、これは私は全く——全くと言つていいほど正確な情報がわからなかつたわけでして、正確な事實を——こういうことはやっぱり事實に基づいていろいろ問題を考えませんと、私はやっぱりこれは事実どおりの扱いでないと、それを過大に扱つてもいけないし、過小に扱つてもいけないと思ひます。ですから、正確な事實をできるだけ早く入手していただきたいということを要望したつもりです。きょう現在、かなり私はこれは新聞報道等によつて、これも切り抜いてみましたし、あるいは科技

府、通産省等にこの資料を要求をして、きょうもいただいたこういうもの、それからまあ、きわめてささやかではありますけれども、その他のいろいろな情報源というものを総合して比較して判断をしてみますと、これは全く私は、果たしてこの事故の問題が正確に取り上げられておるんでしょうかという疑問をまず非常に強く感じます。今日ただいまの時点で問題になつておりますのは、アメリカの原子力規制委員会が予備報告書というんですか、通知書ですか、これは新聞にそういう訳になつておるようありますから、私も予備通知書としますが、これも私はずうつとうづいぶん読んでみた。しかし正直言つて、何だ、アメリカのNRCはいまごろこんなことを言つているのかという、ほとんどがそういう感じですが、これは、政府はどうですか、本当にそんなことは当たりまえの話で、日本の場合にはやつておるというのがほとんどだと思うんですけれども……。

○政府委員(児玉勝臣君) NRCの勧告でござりますけども、第一回目は四月の二日に、B & W社製の七つの発電所につきまして終点検を指示しておるわけでございます。その内容は、簡単に申し上げますと、過渡状態及び事故に対処するための運転手順の要求される処置についてレビューをすること。それから第二が……。

○中村利次君 いや、それは結構です。余り詳しく……時間が非常に短いですから。

○政府委員(児玉勝臣君) はい。

それから後は、格納容器の隔離の問題、これはECCSのときには隔離するようになります。それから、緊急給水バルブは「閉」であることを見認すること等々、保守、検査手順の見直しを必要に応じて行えというのが非常に多くの項目にわたって入っております。そういうようなものは、ただいま先生おっしゃいましたように、現在わが国で行つております終点検の中でもうすでに行つてあるばかりでなく、すでに運転要領の中に取り込まれておるもののが大部分であるわけでございま

それからさらに四月十日にも全軽水炉施設者に對しまして、スリーマイルアイランドの事故で明らかとなつた運転上及びシステム上の問題の見直しについて予備通告をしております。これが先ほどのECCS手動の追加と、こういう意味でござります。

○中村利次君 私も本当に不勉強で、アメリカはこの程度しかやってないのかという非常に意外な感じがしますがね。その最初のときに、スリーマイルアイランド原子力発電所2号機では給水喪失の過渡現象に始まり、明らかに操作上の誤りが複合した一連の事象から起つた重大な炉心損傷を経験したと、こう言つておる。何も日本人人が仮想事故を……、アメリカの原子力規制委員会がはつきりと給水喪失の過渡現象に始まり——これはまあ平たく言えば、二次給水系のメインポンプが故障して、それに始まつて後は明らかに操作上の誤りが複合した一連の現象から起つた重大な炉心損傷云々と、ですから、いま審議官がおっしゃつたように、たとえずっとここでこてといっぱい書いてありますけれども、加圧器水位レベルと加圧器圧力は一致して原子炉冷却系への安全注入が自動的に開始する加圧水型原子炉施設について書いてありますけれども、加圧器水位レベルと加圧器圧力は圧力表示が手動セットポイントに下がつても下がらなくつても、加圧器圧力は圧力表示が注入の手動セットポイントに達した場合は、手動で安全注入を始動するようオペレーターに指示すること。これはいまでもいろいろ答弁されてゐる、そういうことが指摘されているんですね。ですから、ECCSが自動だと手動だといろいろな議論をしてみても、これも審議官おっしゃつたように、ウエスチングハウスから加圧計あるいは水位計ですか、なんかは同様に作動しない、表示しないような場合があるとか、あるいは誤表示——誤つて表示する場合もあるとか、そういうことがあるのかないかわかりませんけれども、それはあるという想定のもとにこうしたことと言つておるでしよう、規制委員会が。そうなりますと、どうなんですか、これはバブコック製の

ものはちょっと違いますよね。ちょっと違うけれども、この事故のためにこういうものが出来たはずなんだけれども、あわせて、ちょっとこのシステムの違うウエスチングハウス社製の原子炉も手動で入れるということを言つているんですか、これはどういうぐあいに受け取るべきでしよう。

○政府委員(児玉勝臣君) スリーマイルアイラン

ドの事故はB&W社のもので起こつたわけでござりますけれども、加圧器における現象は、これはPWR型と共通の現象であると、こういうふうに

言つておられておるようでございます。したがい

まして、ウエスチングハウス社のものにおきまし

てもそういうような事象が起こる可能性があると

いうことを指摘しているわけでございます。

○中村利次君 この圧力計と水位計が何か誤つて表示することがあり得るとかなんとか、そういうことはどうことを言つておるんですか。

○政府委員(児玉勝臣君) 水位計の方が誤指示を

する可能性があるということを言つておるわけでござります。

○中村利次君 手動で切つたわけでござります。

○政府委員(児玉勝臣君) 手動で切つたわけでござります。

○中村利次君 だから、こういうあれは出てくる

わけでしよう。

そこで、初めから今度はいきますけれども、や

っぱり今度のこの事故が非常に仮想事故的に私は受け取られているのではないかと思ひますのは、

発表をされておりますように、この二次給水系のポンプが故障してトラブルがあつて、原因はわかつてますかわかつてませんか、さっきのあれではつきりしないということのようですから、これはやつぱり原因もはつきりされるべきだと思いま

すが、いまはつきりしてないならば……、そのト

ラブルで問題なのは補助ポンプが弁が閉じていて

ことになつておりますので、その標準の水位の変

動と誤差とそれから加圧器の内部の水位そのもの

の過渡現象の状態と両方あわせまして水位計が非

常に誤差しやすい、水がなくともあるかのよう

にやつぱり運転操作にかかる問題ですね。安全

水位を上目に出す可能性がある。そういうことでござります。

○中村利次君 これは確かに今度そなつたよう

ですね。そうなつたようですから、その体験に基

づいてこういう勧告というか注意が出たんでしょ

うけれども、そうなりますと、これはもう明らか

にやつぱり運転操作にかかる問題ですね。安全

性とはまさにこれはもう関係ない。だから仮に、

乱暴な設定のようすれども、手動でやろうと自動でやろうと、ECCSが働けばいいわけですな、どうですか。

○政府委員(児玉勝臣君) ECCSが設定値を超えたときに機能すればいいわけでございます。

○中村利次君 それで私不思議なのは、何だか今

度のこの事故ではこれは動いたんだでしよう自動的に、そうじゃないですか。

○政府委員(児玉勝臣君) ECCSは動きました。

○中村利次君 動いたわけですね。自動的に作動したのを手動で切つたと、これは間違ひありませんね。

○政府委員(児玉勝臣君) ECCSは動きました。

○中村利次君 動いたわけですね。自動的に作動

したのを手動で切つたと、これは間違ひありませんね。

○政府委員(児玉勝臣君) 動いたわけですね。自動的に作動したのを手動で切つたと、これは間違ひありませんね。

○政府委員(児玉勝臣君) 動いたわけですね。自動的に作動

したのを手動で切つたと、これは間違ひありませんね。

うことができるのかどうか。私の承知するところではできない。補助機器をストップして使えない状態のもので原子炉の運転はできないと承知をしておりますけれども、どうですか。

○政府委員(児玉勝臣君) スリーマイルアイラン

ドの発電所の補助給水系につきましては、NRC

を実施したというのが、正規な公表ではございま

すけれども、入った情報によればそういうこと

になつております。

それから、日本の場合でございますと、発電所

が動きますときにはまずそのバルブが「開」である

こと、それから補助給水ポンプが二台以上起動可

能であること、そういう条件が整つたところで臨

界になりますして、その後運転を開始するというこ

とになっています。運転開始した後、定期的に必

ず一ヶ月に一回起動試験をいたします。それで、

なお内部の点検を行う場合にはその三台のうち二

台が必ずスタンバイしているということが条件

となります。運転開始した後、定期的に必ず一ヶ月に一回起動試験をいたします。それで、

なお内部の点検を行う場合にはその三台のうち二

台が必ずスタンバイしているということが条件



われます。日本の場合ですが、ECCSはこれは自動的にもちろんこれは入りますが、その後は低圧の給水ポンプが入るような条件がつくらるが、または原子炉の状況が非常に安定して、しかも一次冷却水ポンプで十分その冷却が行われておるという状況、すなわち圧力逃がし弁が当然閉まつていなければならぬわけでありますけれども、そういう状況下においてECCSを切る。これもまた一担当員が切るわけじゃありませんで、責任ある運転係長または運転課長、それから所長と、そういうような者の指令によつてECCSは切ることになります。

それから一次冷却水のポンプの停止でございますけれども、これもどういう……確かに振動が出てきて、運転そのものが危ぶまれるという事態があつたのかもしれません。その辺の状況はつまびらかじやございませんが、何しろ一次冷却水ポンプというのは、これはこういうようなPWRの問題では蒸気発生器でもって熱を取るというのが現在やつてゐる作業の中の一一番重要なところでございますので、ちょっと一次冷却水ポンプを止めると、いうのも非常に疑問視される点でございます。

て、原子力の平和利用に支障があつたら、いつも申し上げるよう、日本人の国民生活にこれはもう間違いもなく支障があるわけでありますから、私は正しい姿勢をとつてもらわなきや困ると思うんですよ。

そういう意味で、まだあと幾らか時間があるんですから、大臣にお尋ねしたいんですがね、ついでですから。何かこれも新聞報道で私はちらりと見たんですねけれども、これは予算委員会で、原子炉の定検について欧米とわが国との違い。そのとき私は、安全というのはやつてやり過ぎるということはないんだから、これは非常に結構、安全は徹底的に追求しなきやいけないけれども、しかし過ぎたるは及ばざるがごとしと、ここでも……。

ですから、欧米に比べてはか長い定検の期間とそれからそのやり方、これは安全は期間が長ければいい、あるいはその内容が日本の方が欧米に比べていいと、こういうものだけではないんですよ。安全といふものはやっぱり総合バランスの上に原子力の安全はいかにあるべきかということが決められませんと、一面から、原子炉攻撃の立場からのみこの原子力の平和利用の安全性は追求されるべきものじゃないんです。ですから、そういう意味からしますと、定検のやり方、期間等については当然これは安全追求の上からいっても見直すべきである。これは、天谷長官が「検討します」というお答えだった。ところがこの間大臣は、いや、そういう意向があるようだけれども、いまのままでいいんだというようなコメントをされましたか、どうですか。

○国務大臣(金子岩三君) 私はそういうコメントはありません。科学技術庁に入った当時、まあ西ドイツの例を擧げると、大体四十日から四十五日で定期検は終わる。日本の場合三ヶ月かかるというんで、それを聞きまして、とにかく必要以上の——過ぎたるは及ばざるがごとしで、

必要以上の時間をかけて定期検査をやることはまことに不経済ではないかなということで、これをぎりぎりに短縮して完璧を期するということで検査をした場合どのくらいで検査ができるだらうかと言つたら、四十五日ぐらいで検査ができるというような資料をつくつて、私はいときました。

○中村利次君　どうもこれは失礼しました。誤解でございました。

これは私は、短くすべきであるとか、長くすべきであるとかという議論はきわめて無意味であつて、中身と期間というものはこれは連動しておるわけですから、ただ原子力の安全性というのが、とにかく、何というんだか、いろんなばかげたことまでやつて長くやつていいというものではなくて、作業員等の安全性等も含めて総合的な手法と期間が定められるべきである。だから、結果として私はもう少しこれは短縮できると思つていてけれども、それでわかりました。

そこで、質問を続けますけれども、まあきわめて納得はできませんが、加圧器の圧力の逃がし弁があきつ放しであつたために――これは後で閉じたということになつていますがね、あつたために逃がしタンクにこれから漏れた蒸気がたまたまたけですな。そしてこれが格納容器内にあふれ出たものを補助建屋に移送ポンプで送つて、くみ出しているんですね。これも私はもう全く納得できません。私の承知するところでは、日本ではそういうことはできないことになつてはいるはずです。くみ出しちゃいけない、くみ出すことはだめだ、できない、やらない。いかがですか。

○政府委員(児玉勝臣君) 移送ポンプが事故後数分後に自動起動いたしまして、いま先生おっしゃったように、放射性の水を補助建屋に送り込んだということは、記録の上からいってどうもほつきりしておるようでございます。

それで、日本の場合ですと、原子炉格納容器隔離というものが、ECCSが働いたときと、それから原子炉格納容器内の圧力「高」という二つの信号によつて、どちらかの信号によつて移送ポンプ

のバルブが両方閉まりまして、格納容器内の水が全部漏れてしまう、そういう貫通した部分の弁も全部遮断されまして密閉された格好で E C C S が注入されるということで、放射性のものは外に出ないようになります。ところがスリーマイルアランドの発電所のシーケンスでは、原子炉格納容器内の圧力「高」というときだけ移送ポンプがとまる、要するに原子炉格納容器の隔離が行われる、そういうことになつておりますので、日本ではこういうようなことはまずならないのではないかとうふうに思ひます。

○中村利次君 この補助ポンプが起動しなかつたことから先のあれは、本当に何だかこういうことを聞くのがばかりでいるような感じもしますけれども、やっぱりこれはアメリカでは起きているわけでありますから、比較をしませんと、日本で起り得るかどうかという、それが大事だと思いますから、まあかけたことをやつておるんだけれども、いまおっしゃつたように、日本の場合には弁が閉じて補助建屋にはくみ出せないようになつておるということですね、そういう設計になつておるそれからもう一つは、その理由が、これはまあいいとか悪いとかいうことは言えないでしょうけれども、水浸しになるから——それは設計の違いもあり運転操作の違いも日本ではありますようから、水浸しになるから移送ポンプが自動的に働いたとなつておるようありますけれども、私の承知するところでは、わが国の場合は、こういうケースの場合水浸しにならない設計になつておるはずですけれども、いかがですか。

○政府委員(児玉勝臣君) E C C S の水が破断の穴から出てまいりまして、それで格納容器の中に止まるとすることは、これはスリーマイルアランドの場合も日本の場合も同じでござりますが、日本の場合ですと、タンクの約千四百トンが全部注入されたといいたしましても水面の高さはそれほど高くならず、重要な計器、たとえば加圧器水位計とか圧力計とか、そういうような安全系のもののは九メートル以上のところについておりますの



そうしますと、この第二工場の規模というものについて現在のような見通しでいいのかどうかという点が問題になつてこようかと思うわけです。しかし、その辺との終みですけれども、いま十二年ぐらいかかるというお話をありましたが、この原子力研究開発利用長期計画によりますと、第二工場については「昭和六十五年頃の運転開始を目指す」と書いてあります。どうもこの点については十五年というのは無理だということで、この長期計画からはもうすでにおくれているというふうに見ていらっしゃるわけですか。

○政府委員(山野正登君) 私どもは六十五年の運転開始ということを頭に置いてその長計もつくつたつもりでございまして、いまのところこの法案の御承認を今国会でちょうどだいできれば何とか確保できるというふうに考えております。

○柿沢弘治君 そうすると、先ほどの六十五年で六千万キロワットの原子力発電規模というものが達成されなかつたとしても、第二再処理工場の建設がおくれるから、まあそろオーバーキャパシティにならないだらうという御説明と矛盾することにならないですか。

○政府委員(山野正登君) 私が申し上げておりますのは、できるだけ法案を早く御承認いただきたいという趣旨でリードタイムが長いということを申し上げたわけでございますが、需給関係だけに着目して申し上げると、先ほども御説明しましたように、昭和六十五年時点で計算値によりますと四百トンばかりの不足を来すわけでございます。しかも、これは再処理工場と申しますのは、運転開始をしまして直ちに千五百トンなら千五百トンというフルキャパシティーを發揮できるものじやないわけでございまして、どうしても立ち上がりの処理量が非常に少ないわけでございます。そういうふなことを考えますと、当初第二再処理工場といふものは、搬入された使用済み燃料というものをかなりな期間貯蔵ボンドの中に貯蔵して、そして調整しながら再処理をしていくとい

たふうなことも必要かと考えるわけでございまして、先生御指摘のように直ちにオーバーキャパシティーになるといったようなことはならないというふうに考えております。

○柿沢弘治君 その辺についていろいろ問題があるような気がするわけですが、次の問題としましては、第二再処理工場の建設が必要だ、原子力研究開発長期計画の中、「第二再処理工場」は、本格的な商業施設として、その建設・運転は、民間が行う」というふうに書いてあるわけですが、それでも、動燃にさらに第二工場を建設するという考え方なぜこの場合それなかったのか、その点についてちよとお聞きいたします。

○政府委員(山野正登君) ただいまは研究開発段階の延長でございますので、引き続き動燃で再処理事業というものをやつておるわけでございますが、先生御承知のとおり、わが国におきましては私企業体制というのが基本でございます。私企業で行い得ないものに限つて政府ないしは政府機関がこれをやつておるわけでござりますので、民間の活力を活用するという意味からも、技術が確立されました後は民間にバトンタッチをしたいといふふうに考えておるわけでござります。アメリカとか西独の例を見ましても、電力は民営で行われておるわけでございまして、再処理事業といふふうに考えた後は民間にバトンタッチをしたいといふふうに考えておるわけでございます。アメリカの活力事業の一環としまして民営で行うということは妥当なことじやないかというふうに考えております。

○柿沢弘治君 そうしますと、動燃は研究開発段

申しますのはいわば実証工場でございまして、日量〇・七トン程度の規模しかないわけでございまして、この工場を使いまして今後ある程度の再

處理需要量を賄いながら、なお引き続き新しい技術の研究開発ということを続けてまいるつもりであります。で、この工場を使いまして今後ある程度の再

處理工場の耐用年数の間ぐらいは引き続き研究開発要素を持つものとして動燃事業団が運転していくことになるのじやないかというふうに考えておりますが、これはまだまだ遠い将来も含めての話でございますので、いまその辺まで確定しておるという事情にはございません。

○柿沢弘治君 それから、この法案に関連してのタイミングの問題ですけれども、日米交渉との関係でございますが、五十二年九月の日米交渉の中では、この再処理工場については動燃の稼働の規模を決め、そして第二再処理工場については、二年間新しい再処理工場について主要な措置をとることを見合わせるという一項目があるわけですが、これを行つておるわけでござりますので、民間

企業体制といふのが基本でございまして、日米交渉との関係でございますが、五十二年九月の日米交渉の中では、この再処理工場については動燃の稼働の規

模を決め、そして第二再処理工場については、二年間新しい再処理工場について主要な措置をとることを見合わせるという一項目があるわけですが、これを行つておるわけでござりますので、民間

企業体制といふのが基本でございまして、日米交渉との関係でございますが、五十二年九月の日米交渉の中では、この再処理工場については動燃の稼働の規

模を決め、そして第二再処理工場については、二年間新しい再処理工場について主要な措置をとることを見合わせるという一項目があるわけですが、これを行つておるわけでござりますので、民間

言葉を選ぶに当たりまして日米間でいろいろ話し合ひをして、そのときの双方の了解、理解によりますと、「主要な措置」と表現しておるわけでござい

ます。で、その際に具体的に、法律の改正をすることは、再処理工場の建設を行つたふうなことは、「主要な措置」と表現しておるわけでござい

ます。で、その際に具体的に、法律の改正をすることは、再処理工場の建設を行つたふうなことは、「主要な措置」と表現しておるわけでござい

ます。で、その際に具体的に、法律の改正をすることは、再処理工場の建設を行つたふうなことは、「主要な措置」と表現しておるわけでござい

ます。で、その際に具体的に、法律の改正をすることは、再処理工場の建設を行つたふうなことは、「主要な措置」と表現しておるわけでござい

ます。で、その際に具体的に、法律の改正をすることは、再処理工場の建設を行つたふうなことは、「主要な措置」と表現しておるわけでござい

ます。で、その際に具体的に、法律の改正をすることは、再処理工場の建設を行つたふうなことは、「主要な措置」と表現しておるわけでござい

ます。で、その際に具体的に、法律の改正をすることは、再処理工場の建設を行つたふうなことは、「主要な措置」と表現しておるわけでござい

ランを再処理するという場合におきましては、米国とわが国との間に共同決定が必要だということになるわけでござりますから、そういう意味におきまして第二再処理工場を三年目以降いかに進めしていくかということにつきましては、絶えず日米間で話し合いをして双方の理解を深めながら進めていく必要はあるうかと思います。と申しますのは、工場をつくりました後で日米間の共同決定が整わないといったふうな事態に落ち込むというのは私どもまことに遺憾なことでございますので、事前にそのあたりの理解は十分に得た上で仕事は進めていかなければならぬというふうに考えております。

後自由ではない、ということになりますね。ですから、また日本で話し合いをして合意を得ない限り建設計画もしくはその選定した立地が使われないということになる可能性もあるわけですね。その意味で、現在この法案を急いでいらっしゃるわけですからけれども、その法案が成立をして会社の設立行為が行われ、そして土地が選定されるという場合に、やはり再処理工場の規模その他が念頭にあって行われなければ、絵に描いたもちといいますか、抽象的な会社の設立は意味がないと思うんですね、それから工場の規模に応じた立地の選定でなければならないと思うわけですから、その場合に、青写真なしで会社の設立もしくは立地の選定をされようとしているわけです。

○政府委員(山野正登君) まず一つは、わが国が第二再処理工場を建設します際に、第二再処理工場の建設自体には協定上米国との間に事前同意を得るといったふうな手続は何ら必要はないわけでございます。先ほど申し上げましたように、将来の共同決定をいたします伏線としまして、事前にそれに関連した工場の建設といったふうなことにつきましても米側の理解を求めておく方が好ましいだろうということを申し上げたわけでございまので、その点を補足しておきます。

それから立地を選定しますに当たりまして、工

場の青写真というものを頭に置かずに選定するのかという点でございますが、これは当然工場の規模並びに立地要件といったふうなものを具体的に頭に置きながら選定は進めるわけでございまして、ただいま産業界において考え方でございますものというものは、大体一日当たり五トン程度の再処理能力を持った再処理工場をつくろうといったふうなことで計画をしておられるわけでございます。これは昭和六十五年当時の再処理需要にも見合うというものでございまして、全くそのような青写真もなしに立地の選定だけを進めておるというわけではございません。

○柿沢弘治君 いまの一目五トンの再処理工場の規模で、現在の価格でどのぐらいの資金が必要になるのですか。

○政府委員(山野正登君) これは恐らく立地の選定に二年ないし三年かかり、その後安全審査を受け建設に入るわけでござりますので、具体的な建設の作業というものは相当先でございます。そういう意味で、現在的確な建設資金金というものを御提示できる段階にはまだないわけでございまして、きわめて大きっぽな見当でござりますが、現在言われておりますのは大体いま量五トンの規模で申しまして四千億円前後といったふうな数字も言われておりますが、これは先ほど申し上げましたように、かなり無責任な数字でございますが、大体その程度のオーダーの資金は必要じゃないかと考えております。

○柿沢弘治君 まあラフな数字でいいんですけども、しかし四千億の投資ということですから、それが将来の、これは出資者がどこになるのか、電力会社ということですけれども、かなりの負担になると思うのです。そうした建設計画なり会社の設立というものが、こうした日米交渉の特徴についてあいまいなままでスタートするということに懸念はないんでしょうか。その点に関連して五十二年九月に第三次交渉の合意があつたわけですけれども、二年の期間ということになつてゐるわけで、二年の期間は五十四年九月——ことし

の九月に来るわけですね。そうすると、もう間もなくということになるわけですから、その再交渉の準備といいますか、下話というものはもう進んでいると考えられるわけですが、その辺はどうなんでしょう。

○政府委員(山野正登君) 三年目以降の日米間の話し合いにつきましては、ことしの秋を目指していすれば決めなければいけませんが、現在のことからまだ日米間で日取り等は未定でございます。近い将来そのような話し合いを始める必要があるうかと考えております。

○柿沢弘治君 そうなりますと、いずれにせよ、早急にといいますか、再交渉の話し合いが進むわけですから、それを待つて会社の設立その他を進めることでもそんなに大きなタイムラグというのではないんじやないでしょうか。

○政府委員(山野正登君) 今後ございます三年目以降の運転についての日米協議と申しますのは、あくまでも動燃事業団の東海再処理工場の運転に関する日米間の協議でございまして、ただいま御審議をお願いしております法案の直接対象に考えております第二再処理工場の運転ということとは無縁のものでござります。

そこで、第二再処理工場についての日米間の話し合いと申しますのは、一昨年東海工場の運転を閲しましての話し合いの際に話題に上ったわけでござりますので、恐らく今後とも機会あるごとに日米間で話題に上るとは思いますが、これにつきましては、現在先生も御承知のような国際核燃料サイクル評価計画の場で、わが国の主張というのも十分に主張しながら多国間の協議を進めておるわけでございまして、その場にもわが方はモデルケースとしまして、先ほど申し上げました程度の再処理工場の規模というものを検討の材料に提出しておるわけでございまして、あらゆる機会をとらえましてわが国の考え方、主張というものを米国を含めて関係国によく理解してもらうようになめておる、こういう状況でござります。

○柿沢弘治君 そうすると、この科学技術庁から

いただいた資料なんですかと、「INFCEの期間中」——つまりここでは五十五年二月までの予定と書いてあります。——までは主要なメッセージ一文一文は行わない旨合意していると書いてござりますし、その説明の方では「二年間、新しい再処理工場について主要な措置をとることを見合わせる。」、こう書かれているわけですね。二年間というと、五十四年の九月までです。INFCEの合意といいますか、ができるまでというございますが、これはとにかくINFCEの話し合いが終わるまでということなんですか、どちらなんですか。二年間なんですか、それともINFCEの期間中ということなんですか。

○政府委員(山野正豈君) もともとこの日米共同声明で二年間という期間を限りましたのは、当時のINFCEの期間が二年間であるということに合わせて二年間としたものでございまして、この日米共同決定の有効期限と申しますのは本年の九月までの二年間でございます。この共同声明、共同決定をしました時点におきましては、INFCEの期限も同じく本年の九月までであったわけですが、さうした後INFCEの方は約半年間期限を延長しまして明年の二月になつたということで、期限の最後の時点が若干ずれたわけでござります。このINFCEの期限が来年の二月になつたということに伴つて日米間の共同決定の期限も来年の二月にしたかと——そうではないわけですが、いまして、日米共同決定の方は本年の九月までということで、現状どおりでござります。

○柿沢弘治君 そうすると、縛られているのはいつまでなんですか。

○政府委員(山野正豈君) 本年の九月でござります。

○柿沢弘治君 そうすると、INFCEの結論が出来るかないかということとは切り離して考えて、ことしの九月を過ぎればこの「主要な措置をとることを見合わせる」という条項は解除されるというふうに考えてよろしいわけですね。

○政府委員(山野正登君) ことしの九月に期限が参るわけでございますので、それ以前に日米間の話し合いをしなければならないわけでござりますが、新しく日米間で話し合いをして、次の決定が行われるまでは従来どおり主要な措置はとらない。話が非常に混乱しますのは、当時 INFCE の期間と共同決定の期間というのは全く同じであったわけでございます。というのは、二年たてば INFCE の結論も出るであろう、その INFCE の結論も参考にならざり三年目以降の運転を決めましょうという理解があつたわけでございますので、そういう事情にあるわけでございますが、現在のまままいりました場合には、ことしの九月以降の運転につきまして話し合いをするということになれば、当然それまでの INFCE の検討の経過における成果ですね、最終結論でないまでも、それまでの検討の成果といったふうなものを十分に頭に置きながら話し合いをするといったふうなことになりますかと思ひます。

○柿沢弘治君 どうもちよつと、よくわかつたようなわからないような御説明なんですが、私どももこの法案の改正の趣旨に基本的に反対ではありますんけれども、ただ、どうしてもいまの段階でやらなければならぬのかどうかという点について、もう少し明確な考え方をお聞きをしたいと思つたわけです。その意味ではその INFCE の合意の結論の出方、もしくは日米交渉のこの再交渉との関連というものがこの法案の成立時期もしくは会社の設立時期と微妙に影響をしてくるんじやないだらうかという点が知りたかったわけでござります。どうもいまの局長の御説明で十分納得はできませんけれども、時間の制約もありますので、もう少し後ほど勉強させてもらいます。

別の問題に移りますが、この法案の中で、民間の再処理会社をつくるということを言っておりますが、たとえばこの法案が今国会で成立した場合、再処理会社の設立というのはいつごろを予定されているのか、その設立の準備状況をお聞きしたいと思います。その場合の出資先、出資比率そ

○他どんなことが計画されているんですか。  
○政府委員(山野正登君) ただいまこの民間における再処理会社の準備につきましては、昭和四十九年に濃縮・再処理準備会というものが業界であります。そこで從来は進めておったわけでござりますが、最近に至りまして電気事業連合会の中に再処理会社の準備室といったようなものをつくりまして、その場がこの準備作業を引き継いでおります。

○従来やつておりますこの準備の内容と申しますのは、図上におきまして新しいこの再処理会社の立地候補地点の選定をするとか、あるいは再処理技術についての調査研究をするといったふうなことをいたしておりますのでございまして、まだ具体的な立地地点についての調査といったふうなことは手を触れておりません。この準備組織の名前は再処理会社設立事務室というものでござります。

それから出資の問題でございますが、これは今後再処理会社をつくる際には電力業界のみならず、これに化学業界、電機メーカー等幅広い業界が協力してこの会社をつくるといったふうにならうかと思いますが、現在の時点におきましてはそれらの出資比率といったふうなものはまだ未定でございます。

○柿沢弘治君 電源開発株式会社が原子力発電に進出をするという話もありますけれども、その場合には出資対象に含めることになるわけですか。

○政府委員(山野正登君) これは私の決めるところでもございませんし、まだ全く未定の問題でござります。

○柿沢弘治君 現在の再処理工場については、再処理工場もしくは再処理の技術といふものについて見ますと、外国の再処理工場の例を見ても稼働状況も必ずしもいいとは言えない。わが国の動燃の再処理施設についても昨年夏以来故障でストップしているという状態でございます。こんな状態で第二再処理工場に進むだけの技術的な基盤といふものが確立されているのかどうか、まだこの再

○政府委員(山野正豊君) 世界的に再処理工場の稼働状況を見ますと、米国におきましては新しい野心的な技術を採用したためにつまずいたものとか、あるいは事故で休止をしているもの、さらに計画途中で計画を放棄したものといったふうないいろいろなものがあるわけでございますが、いずれもカーター大統領の、当面民間における再処理事業というものは延期をするという政策が打ち出されまして以降、再開のめどはないわけでござります。一方、ヨーロッパにおきましては、イギリス、フランスにおきまして現在も再処理工場は動いておりますし、それから西独におきましてもペイロットプラントが動いているわけでございまます。この再処理の技術というのは、すでに英仏等におきまして二十年の歴史があるのでございますから、そういう意味では十分に実用の域に達しておりますと思われるわけでございます。

で、わが国におきましては、動燃の再処理工場におきまして、ただいま残念ながら昨年八月以来トラブルがありまして運転を停止しておるわけでございますが、これはわが国が初めて国内に建設をしました工場でございまして、日本に新しい再処理技術を蓄積いたしますため、また習得いたしましたためにつくつたものでございますので、英仏等のごとくまだ十分なる経験もないわけでございますから、今度この再処理工場の運転によりまして技術を蓄積しまして、この自主技術を中心にして、その間また海外等において新しい技術等があればこれももちろん取り入れまして第二再処理工場に生かしていくかといふように考えておるわけでございます。

そういう意味で、現在、この濃縮ウランの使用

済み燃料に使われておらず、再処理工場といふのは、ピューレックス法と言われるものでござりますが、これは実用の域に達しておると言ひ得ると思いますが、しかし当然、技術でござりますから今後とも改善の余地はあるわけでござります。また、現在 INFCE の場で行われておりますように、核不拡散によりかなつた方法という新しい技術の開発というのも続けられてまいりうかと思ひますので、そういう意味で、よりいい技術、より安全な技術、より核不拡散に適した技術の開発というものは今後ともあり得ると考えております。

○柿沢弘治君 再処理工場を民営の形で行う場合に、疑問といいますか、懸念が出てくるのは、再処理工場の安全確保だと思います。再処理工場の安全確保のためにどのような措置を講ずることになつてゐるのか。

それから、もう一つやはり懸念されるのは、廃棄物、特に高レベル放射性廃棄物の処理処分についてどのような施策が考えられるのか。その点についてはいやしくも国民に不安を与えないだけの原子力行政上の規制が行われるというふうに考えていいのかどうか。その二点お聞きをして、きょう私の質問は終わらたいと思います。

○政府委員(牧村信之君) 再処理工場の建設・運転に当たりまして、この再処理というものは、使用済み燃料の中に含まれる大量の放射性物質も同時に処理するわけでございますので、その安全の確保といふものはきわめて重要であると思つております。

このような第二工場に対しまして、現在の動燃の再処理工場の技術を利用していたしまして、わが国においても技術的にはその安全確保の技術が確立されるものと考へておるところでございますが、法規制面の觀点から申しますと、今回お願いしております法改正におきまして厳重な審査をする制度を導入していくといきたいということを考えておるわけでございます。法律的には「事業の指定」という方法をとるわけでございますが、この「事業の指定」というのは、原子炉の設置許可のようにい

いろいろな事業者がいつでも持つてこられる形では

いろいろな事業者がいつでも持つてこられる形ではございませんで、最も適切と認められるものに限定してその事業を指定していくという方式をとどめ、その指定を行う際に厳重な安全審査を行うなど、いう体制をとつてまいりたいということを考ええておることがまず第一点でございます。

それから、従来の動燃の施設につきましては規制法によりまして種々の法規制をしておるところでござりますけれども、若干その方式を改善いたしまして、施設の工事と性能について使用開始前に十分検査をするという方式を、特に性能検査を新しく設けておるところでござります。「使用前検査」というものを新設したということです。

それからもう一点は、毎年一回定期的に施設の性能を確認するための定期検査の制度を整備して、国が行う安全規制をさらに強化して行ってまいりたいということを考えております。

このような規制の強化によりまして、行政庁の行います安全審査あるいは規制の中身につきましては、原子炉と同様に安全委員会のダブルチェックを受けるというシステムを採用いたしまして再処理施設の安全の万全を期してまいりたいと、かようと考えておるところでござります。

○政府委員(山野正豊君) 廃棄物の処理処分の関係でござりますが、これは再処理工場からは高レベルの廃棄物が出来るわけでござりますが、現在、動燃並びに原研におきまして研究開発を進めておるわけでございます。この原研、動燃の研究開発に加えまして、海外における研究開発の成果というものを踏まえて今後の技術を確立していくことで、どうふうに考えておるわけでございますが、この今後の方針につきましては、すでに昭和五十年度であつたかと存じますが、原子力委員会が長期的な見通しといふものを決めておりまして、今後十年ぐらいで処理についての技術の実証を行い、六十年代において処分についての実証を行いうつたふうな長期的な方向も出しておられますので、これに沿つて今後観察してまいりたいとい

うふうに考えております。

○委員長(塩出啓典君) 本案に対する本日の質疑はこの程度とし、これにて散会をいたします。

午後五時七分散會





昭和五十四年四月二十五日印刷

昭和五十四年四月二十六日発行

参議院事務局

印刷者 大蔵省印刷局