

第六十一回国会
衆議院

科学技術振興対策特別委員会議録 第六号

昭和四十四年四月二日(水曜日)委員会において、
次の通り小委員及び小委員長を選任した。

宇宙開発の基本問題に関する小委員

木野 晴夫君

佐々木義武君

田川 誠一君

福井 勇君

三木 喜夫君

吉田 之久君

近江巳記夫君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

橋口 隆君

石川 次夫君

山内 広君

石田幸四郎君

小宮山重四郎君

齋藤 憲三君

あらゆる機関にそういう放射能汚染のおそれがあるから、厳重に今後そうした事故が起きないように注意を徹底してもらいたいと言つたはずですよ。そういうあなたの徹底がちゃんと行き届いておれば、実はこういうような事故がありましたと、当然入つてくるのがあたりまえじやないですか。あなた方は、私たちが要望したその徹底を、あらゆる機会にやつたのですか。うは、これはたいへんな問題ですよ。どうなんですか、その辺は。

○近江委員 この管理規程に従つて、作業衣も着て、あらゆる水も抜いて、安全な態勢で入つた——それじや、あなた方のおつしやる、何もかも万全であるのに、なぜ放射能を浴びたんですか。あなた方のそういうような管理規程なり、あるいは万全であると判断したその時点において、非常に危険な状態の中での、しきうとに近いようなどいことは、常にやつております。今までの場合、この貯蔵庫の処理という場合には、管理規程がござります。管理規程で、水を抜きまして、それでまわりをきれいにする。その管理規程で入るので、当然そこで前の調査をいたしまして、入る場合の規定で、これでこういう人が入つても大丈夫——しかも、そういうときは作業衣を着て入るという形になつております。それで着て入りまして、したがつて、その管理規程で、出たときには念のために必ず調べること、ということであつた——確かに申しわけないこういうことがあつたと思ひますが、そういうことについては原電の理事その他の方が私たちのところに参りましたときに、常に向こうの幹部の方々にも安全を守るようにもできるだけの徹底をはかつてゐるところでございます。

うな人に作業さしている。これはもうたいへんな問題ですよ。しかも、この事件については、この作業衣はこれをあとでチェックをした——この汚染区域に入るときには、発電所当局の作業衣、手袋、長ぐつをつけてこのように入った。しかし、この放射能の検査を受けたところが非常に高い放射能を浴びておった、しかも下着にまで。下着とジャケツを脱いではかかったところでもそれだけの高い放射能を示しておった。しかも、その下着とジャケツについては、クリーニングをしたらぼろぼろになってしまった。本人には返してない。新しいのを持つてきている。あなた方は軽い事故だと思ってるかも知れぬけれども、そのような証拠ともなるようなものを全部そのまま、言うなら押し隠しているような状態ではないですか。か、この件について。どこに何でもなかつたという根拠があるのですか。あなたが考へているような、そんな小さなことは違いますよ、これは、それじや、なぜそのような下着やジャケツを返さないのでですか。また、証拠として置いておかないのでですか。その辺のもつとこまかいところをあなたは報告したらどうですか。あなたは、報告は、ほんとうにアウトラインしか言わないので、私はこういうケースをばんばんと出しているんですよ。あなたは、少なくとも当局として、責任者として、私たち以上にもっとこまかい報告を受けておるはずじゃないですか。私から言わなければ、あなたはそういうことを言わないのでですか。あなたが聞いていることを全部ここで報告しなさい。

になつておりますので、脱がせましてやつたわけ
でござります。その範囲としては確かに私も聞い
ておりますが、そういういきさつが途中にあつた
ということは確かでございます。

○近江委員 それじやこの事件はどうやつて発覚
してきましたか。あなたのところにどうやつて
届いたんですか。まず、その経過をすつときめこま
かに言ってくださいよ。それが大事なんです、そ
の経過が。その中に一切の問題が含まれておる。
○梅澤政府委員 この事故につきましては、申し
わけございません、実は一両日前に、あるもの
で、こういうことがあつたのではないかというこ
とは間接的に私がとりました。つきまして、すぐ
原電に調査を命じまして、けさまでの調査のこと
をただいま申し上げたわけでございます。

○近江委員 そうすると、あなたはその報告を受
けられて、いま報告なさつたらしく内容しか受
けていないのですか。もつといろいろなことを
知つているでしようが、本委員会において私はこ
れを聞いているのですからね。あなたが聞いてい
るもつとこまかいことを——私が作業衣や下着や
ジャケツの話ををして初めてあなたからそういうよ
うないいろいろな話が出てきておる。いろいろ報告
を受けておるこまかいことをこどもつと報告し
てくださいよ、いろいろな角度から。

○梅澤政府委員 私の知つていますところでは、
この作業に行かれました人の奥さんが、作業衣が
返つてこないので作業衣を返してくれといふこと
から話が出てまいりまして、村会の方々にその話
がいきまして、それから原電のほうに話がいっ
て、それでいまみたいな処理になつた、その後ま
で聞いております。そこでけさまでのこの調査
で、実は、なぜセーターについたのかという点に
ついての調査をもつと十分やるようによりう指示
をいたしております。と申しますのは、作業衣を
脱ぐときに、不注意に脱いで、作業衣のほうから
移つたという場合も考えられるという点がござい
ますので、どこから出たかという原因究明として
は十分やるようなどいう指示をしているところで

○近江委員 あなた方はこの事故を非常に軽いよう思つておりますけれども、検査当时、それじやどのくらいの反応があつたのですか。

○梅澤政府委員 必ず、この仕事をやります場合——この場合は、足場を取りはずすという形で入った人たちでございます。それで作業衣を着まして、その作業衣のポケットにポケットチエンバー——いうのをつけております。そのポケットチエンバーには常に受けましたレム数が出ますが、それから計算いたしますと一ミリレム、したがいましてその中に一ミリレム以下が出ておるということになります。

○近江委員 いまの数値は間違いありませんか。

○梅澤政府委員 私のほうで調べて、向こうから報告として現在一ミリレム、それでこれの確認をいまいたさせておるところでございます。

○近江委員 それで、こうした原子力発電所というのは、もう何十カ所もこれからできるわけですよ。こういううざさんな管理体制というか、これは一つのこととして、ああそうか、人体にそこまでの影響がなかつたかと済ませる問題じゃないですよ、これから問題として。事件が二月二十四日に入つていながら、やつときのうおどついくらいにそれを気づいた、そういう連絡の不備といふか、これはもうあなた方が幾らわれわれに、私たちは安全を徹底しますとかなんとか言つたって、信用できないですよ。放射能汚染の問題については、あれだけ国会においても、マスコミにおいても、世間においても重大大視しているわけです。一番の頂点のときに何の報告も入つておらない。あなたの方、それに対するどう思いますか、監督官庁としてそのことについてどう思いますか。

○梅澤政府委員 こういう原子力を扱つて完全に曝露しないようにといふ考え方でございますが、やはり中の掃除その他の場合には、できるだけ安全管理規程でやっております。それで、その中に当然最小限度計画を曝露といいますか、計画的に被曝を受けなければならぬ場合もござります。そ

ういう点で考えておりますが、この場合は、作業衣のほうに出てくれば、これは当然でござりますが、中に入つたという点で、確かに予測しがたい点で、セーターのほうにも出たということをございます。その点は確かに今後十分注意していかなければいけない。その徹底化を当然これからも十分やらせていただきたいと思っております。

○近江委員 要するに、この二月二十四日にこれだけの事故があつて、これがあなたの方の耳に入らなかつた。当然あだだけの安全管理ということをあなた方としても常に国会でも争弁なさつてゐるし、あなた方もそれだけの処置をしてきた。しかし、それがこのように、われわれがこうやって聞かなければあなた方のところではつきりできない、また、それをあなた方も発表もしない。この辺のところを、要するに、いまのあなたの答弁では、いろいろな不測なことも起きるかもわからぬい、それを向こうのほうに責任をおつかぶせるような感じがある。二月の二十四日から今まで報告も——そういうようになな方としてキャッチができなかつた、そのことについてどう思つているのですか。その辺の感覚が問題ですよ。やむを得ないという感覚なのですか、どうなのですか、その点は。

○梅澤政府委員 法的に見ますと、事故届けの範囲から見ますと、これは法的に義務として届け出になる範囲でございません。しかし、こういう事故が、ことに初めての原子力発電所でございますから、できるだけ、ありました場合にはこちらへ連絡をとるようにという形をとつております。向こうも非常に徹底してはやつておりますが、今度の場合が起りこまして、その点についてのわれわれのほうに対する連絡、こういうことの緻密性が少し欠けていたと存じますが、できるだけ連絡するようになりますが、今後持つていただきたいと思つております。

○近江委員 連絡をとるようやつておつたのでしよう、同様なことでありますと、それができていよいということ自体が、あなた方がまだまだ安全という問題についていかげんに考えているので

埋規程の規則は私たちの
ここまで下請業者にや
が、こういう点について
のあらゆる第一線機関で
ことが行き届いていなければ
いかげんな態度では、国
国会の答弁で、その場限
のあらゆる第一線機関で
ことが行き届いていなければ
しかも、その作業の状
ういうよないろいろな
とあなたは先ほどお
とに近いような下請のそ
そんなずさんな管理があ
程に従つているのです
近いような人をやらすと
はどうなつてゐるのです
入るあるいは入らない、
いう管理者がここに
で、当然その点は進めて

不注意といいますか
じません。その点にあります
るところでございま
○近江委員 それで
だとおっしゃうのですか。
にあると考えて
はつながって、結局
けれども、その責任
で、これこれが
いるのだと、その辺
をして明確にしなさ
○梅澤政府委員 法
責任は全部原電でご
原電の作業の範囲内
たということで、當
ます。しかし、法的
け出が参りまして、
します。ただ、そう
なくして、行政指導、
な連絡をとつて、な
きたいという感覚が
のほうもそういう普
責任は確かにござい
○近江委員 原電は

、そういう点があつたかもをついて十分いま検討さしてい
ます。は、あなた、その主任の責任
その辺の責任をあなたはどこ
のですか。その責任というの
は科学技術庁に来るわけでは
の段階をもう少しあなたとし
ボイントであり、こうなって
をもう少し事件をこまかく話
をいいます。したがいまして、
としてこういうことが起こつて
然の責任としては原電が負い
以外のものになりますと、居
われわれが指示その他をいた
るべくここはうまく持つてい
らりますと、当然われわれ
及徹底が悪いといふところの

○梅澤政府委員 いうあぶない事態であります。それからどう考へておつしやるかでそんな簡単な事故が防げます。

員 この件につきまして十分いま調
理のままで、あなた、これからや
すか。これはただ一つの不手ぎで
だけで済まして、また同じようなこ
とが繰り返されるのを防ぐため、そ
ういふことをお守りいただきたいと
思つておるのです。

○近江委員 進めておなりますと、それで、それを引き出しなさいよ。こうこうとううなつでありますと、同じ起きますよ、こんなことにお聞きして、それからちら、局长。

めなたは監督官庁として、こういうような規程でこのようなケースが何ぼでも、じほっておけば——局長へ入臣にお聞きしますか。

○梅澤政府委員 原合で考えまして、法ございま。これはその範囲外でござい、いてわれわれのほうも、し、私たちのほうも指導その他の関係かものについても連絡しております。

○近江委員 先ほどについても、しろう、できないよ、うな、そ、けです。そうするとじようなケースがこ

子炉によります事故という場
的に必ず届けるという基準が
規制法に載っておりますが、
ますので、原電はこの件につ
いて届け出てこなかつた。ただ
先ほど申し上げました行政
ら、できるだけ今後こういう
をとるようさせたいと思つ
れから考えられますよ。そうち
もお話ししたように、作業員
とに近いような、チェックも
ういう下請にやらしておるわ
このような作業について同

て、その連絡思つております。
○近江委員 されにしても、
でいく、ある
当然やつても、
然に防ぐとい
てから連絡し
なた方として、
いく、それに
ですか。ただ
か。
○梅澤政府委
とうものに、
うに、その点

体制その他についても考えたいと
連絡体制というのは、それはまあい
パイプですから、事故を未然に防い
いは事故後の報告とか、これはもう
やらなければならない。しかし、未
うことは一番大事なんですよ。起き
たって、しかたがない。だから、あ
今後こういうような事故を防いで
ついてどのように考えておられるの
は年じゅう指示しております。それ
の一片のそんな指示でいいんです

で、今後もそういう点、安全管理のやり方、いまの処置のしかた、これについては十分徹底してもらいうようにいたしたいと思います。

○近江委員 それから、あなたの方の十分な徹底といふのは、私たちはそこまで確信は持てませんけれども、まあ、しかし、一応そのまま受けるとして、この事故の、もう少し私は内容に入つてみたいと思うのですけれども、この作業員は、発電所内の汚染管理区域の使用済み燃料ブールのベンキ塗り替え作業のための足場づくりの作業をしていました。汚染区域に入るときには、発電所当局の作業衣、手袋、長くつをつけ、帰りに、放射能がついてないかどうかをチェックする。作業員が作業衣を脱ぎ、手を洗つて放射能検査を受けた。そうすると、放射能の反応を示した。もう一度手を洗つてはかつたけれども、やはり放射能の反応を示した。おかしいと思って、下着とジャケツを脱いではかつたところが、今度は放射能反応を示さなかつた、まあこういうようなことを言つてゐるわけです。ところが預かつたこのジャケツと下着は、クリーニングをしたらぼろぼろになってしまった、こういう事実をあなたはどう考えますか。

○梅澤政府委員 いま先生おっしゃいました前のほうは、確かにそうです。それで衣服を脱がせて検査したところ、身体汚染というのはなかった、こういうことでございます。

それから、そのジャケツをクリーニングしたらぼろぼろになつたということは、まだ私は存じません。ただ、放射能がその一ミリレム程度のものでジャケツがとたんにぼろぼろになるということは、いまちょっと私もよく存じませんが、考えられないと思います。

○近江委員 考えられないなら、どうしてそれじやジャケツを、この下着を返さないのでですか。だから、そのところはおかしいじゃないですか。

○梅澤政府委員 確かにそのジャケツを、もしよろしくしていました場合には、それをきれいにして返すというが取りきめになつております。その関係から、確かに、この原電がシャツを返すのに、重點的に早くやるということをせずに、もともとわざります。その点ではある程度の、ここに従事しないか、こう考えます。その点ではある程度の、ここに従事しないか、こう考えます。

○近江委員 これはあなたのほうも調査なさるとおっしゃつていますから、私ももう少し詳細な報告を受けたいと思いますが、先ほどあなたが話されたように、今後のそういうこまかい点に至るま

での連絡、報告ですね。それを今後やつていただきながら運営にあたつては、安全性は十分確保されないと、このように言われた、それと実際の作業の規定、あらゆる細部にわたる点にまで今後統一されましたように、今後実施された基準をびしょとつくつて、そして、今後実施されるべきです。そうして、原子炉の運用に対する安全性を十分に確保するように諸般の規定を設ける、また、手続をしておるわけなんですね。

○梅澤政府委員 やはり原子炉安全審査をして、こういう運転をし始めたときに十分な管理規程と安全管理制度をもう一度見直して、十分直すといふ三度ないよう、できるだけ、この点については安全管理制度をもう一度見直して、十分直すといふところは直すようになつたらしいと想います。

○近江委員 時間がありませんので、この問題はこれまで終わりますが、ここで長官にお尋ねしたいのですが、東京電力と福島県の間で三十日に安全協定が結ばれて、共同で放射能の監視に当たる取り組みをした、このようになつておりますが、それは科学技術庁でチェックをしたの中でも、チエックをしたその中で、問題点といふのはなかつたのですか。

○木内国務大臣 原子炉の安全管理の問題については、近江委員いろいろ前回の質問に関連して御心配をかけまして、まことに恐縮しております。ところで、原子炉の設定にあたりましては、す

でに御案内だと思うのですけれども、これを設置する場合には、総理大臣の許可が必要ることは御案内のとおりです。許可するにあたりましては、その前に安全専門審査会の厳重な審査をするわけですね。それからまた、あとにおきましてもあるいは設計、工事方法の検査もしますし、また、仕事を始める前の事前の検査もありますし、また、いまおっしゃつていますから、私ももう少し詳細な報告を受けたいと思いますが、先ほどあなたが話されたように、今後のそういうこまかい点に至るまでの連絡、報告ですね。それを今後やつていただきながら運営にあたつては、安全性は十分確保されると私どもは思つておるのでありますけれども、一般にこれが運営にあたつては、安全性は十分確保されると私どもは思つておるのでありますけれども、一般にいろいろ御心配になつておつた保安規定ですね、そういうものの認可というようなこともやつておられるのです。そうして、原子炉の運用に対する安全性を十分に確保するように諸般の規定を設ける、また、手続をしておるわけなんですね。

○木内国務大臣 多少間違つて新聞などに報じられてお聞きしたいと思うのです。

○梅澤政府委員 やはり原子炉安全審査をして、こういう運転をし始めたときに十分な管理規程と安全管理制度をもう一度見直して、十分直すといふところは直すようになつたらしいと想います。

○近江委員 時間がありませんので、この問題はこれまで終わりますが、ここで長官にお尋ねしたいのですが、東京電力と福島県の間で三十日に安全協定が結ばれて、共同で放射能の監視に当たる取り組みをした、このようになつておりますが、それは科学技術庁でチェックをしたの中でも、チエックをしたその中で、問題点といふのはなかつたのですか。

○木内国務大臣 原子炉の安全管理の問題については、近江委員いろいろ前回の質問に関連して御心配をかけまして、まことに恐縮しております。ところで、原子炉の設定にあたりましては、す

元の人にすすめておるわけです。そこで、もし要求があれば、科学技術庁におきましても十分に指導したり助言したりしたい、かよう思つておるわけです。

○近江委員 あなたは政府として新たな監視機関を設ける、こういう発言をなさつたと聞いておりますけれども、その構想についてお聞きしたいと思つておるのです。

○木内国務大臣 少し間違つて新聞などに報じられたようですが、私は別に新たなる機関を設けるということを申したわけではないのでありますけれども、その構想についてお聞きしたいと思つておるのです。

○近江委員 あなたは政府として新たな監視機関を設ける、こういふ発言をなさつたと聞いておりますけれども、その構想についてお聞きしたいと思つておるのです。

○木内国務大臣 少し間違つて新聞などに報じられたようですが、私は別に新たなる機関を設けるということを申したわけではないのでありますけれども、その構想についてお聞きしたいと思つておるのです。

○近江委員 何かちょっととあいまいな大臣の答弁のように思つておるわけですが、具体的に私いまお聞きしておるわけですが、そういう権威のある監視機関といいますか、そういう住民の不安をなくするために、そういうような権威のあるものを置くというのは非常にけつこうじやないかと長官も答えたと、このようにおっしゃつておりますが、そのことばを具体化していくばどうなるのですか。

出てきたら、すぐに厳重に検査をし、作業衣、手袋、それからさらには、疑問のある場合には下着まで検査しろ。こういうことで厳重な検査をやってきておるわけです。そこで、検査したところが、多少の汚染があるから、それは洗たくしなければならぬということで、これを取り上げるということは当然のことで、作業衣も取り上げる、下着も汚染しておったので取り上げる、そして、これを洗たくして返すということになつておるのだから、洗たくをした。洗たくをしたところが、たまたまそれがぼろぼろになつた。それは汚染の程度によつたのか、あるいはシャツとかああいうものの素材が悪かつたのか、あるいはこれは私はわからないと思うのです。そこで、それを返せなかつたものだから困つておるところに、その工事に従事した者からシャツを返してもらわなければいかぬと言つてきたので、清水建設がかわりのシャツを返した、こういう事態でありまして、私は、この設置者としては相当な注意を払つておるのじやないかと思うのです。

しかばね、それをなぜ科学技術庁が知らなかつたかという問題になつてくると、これは、科学技術庁は規定を設けてあるのです、設置者に対しで義務を命じておる、ある程度の被害があつたら、すぐに報告しろ。これは、彼らは軽微なものと見た、いいか悪いかは別として、軽微なものと見たから、われわれのほうに報告してこなかつた。その作業衣を洗たくして返せばいいと思つたら、返す前にぼろぼろになつてしまつたということで、その程度で、軽く見たといつたらしかられるかもしれないけれども、軽く見ているわけではないのですよ。そこで、そういう事態だと私は聞いておきたときに、すぐに厳重な検査をした。保安規定に従つておる。一ミリレムといふ非常に低い程度で、きわめて軽微なものであつた。しかも、出で、事態は、私は、そう申し上げてははなはだあ

れですけれども、われわれのほうに報告すべ
項目じやなかつたのですよ。われわれのほうとして
も、その規定によつて法定の報告を受ける段階になつておらなかつたのです。しかし、いま近江生
生のおつしやつたように、私も先ほど申し上ば
させるよう、科学的にはそうであつても、一概
に不安を与えてはいかぬというので、そういうう
のがあつたらできるだけこちらに報告するよ
うにして、部下に対しても厳重に注意してゐる次第です。
置者に對しても注意しているわけなんです。私は何
としても安全確保ということを第一の問題だと思
して、ながら、今般はいろいろ御心配をかけましたけれども、この程度でひとつお許しを願いたいと思
います。

にしなければならぬと思う。そういう点で、結局保安あるいは運営、安全管理、従業員のそうした問題、あらゆる点に至って、こういう安全性という問題についていろいろそういう関連のものがあろうかと思いますけれども、そこで終点検をやって、あらゆるこまかい部署に至るまでチェックをやつて、そこで先ほど局長は、悪い点は改めて、また改善していくと言われましたけれども、そこで、そういう終点検を開始すべきであると思いますが、局長はどうですか、あらゆる規定に至るまでです。

○梅澤政府委員 よく調べまして、不備のないよう十分やらせたいと思っております。

○近江委員 私がいま言つた終点検はやるのですか。あらゆる規定からこまかい点に至るまで終点検はやりますか。

○梅澤政府委員 今度の調査をやりまして、そういうことがございましたらば、当然そこまでやらないと、われわれのほうでも、いま大臣から言わされました安全第一ということの観点からもやりたいと思います。

○近江委員 その局長の答弁に対し、大臣はさらにバックアップして完ぺきにやられる御意意思がおりでしようか。

○木内国務大臣 いま局長から申し上げましたように、保安規定というのも十分に注意してつくつてあるつもりでありますけれども、なお調べました結果、必要があるということになりますれば、そういう点については改めなければならぬと思つております。

○近江委員 これで終わります。

○石田委員長 この際、参考人出頭要求に関する件についておはかりいたします。

原子燃料に関する問題調査のため、本日、動力炉・核燃料開発事業団副理事長今井美材君を参考人として、意見を聴取いたしたいと存じますが、御異議ありませんか。

〔「異議なし」と呼ぶ者あり〕

○石田委員長 御異議なしと認めます。よつて、さよう決定いたしました。

○石田委員長 濃縮ウラン開発について、動力炉・核燃料開発事業団においては、すでに遠心分離方式について基礎開発研究が進められているのあります。最近、理化学研究所においてウラン濃縮のガス拡散法に使われる有望な隔膜が開発されたと新聞は報じております。

最初に、その両者について、それぞれその特徴、経済性及び将来の見通し等について説明及び意見を聽取することといたします。

それでは、最初に、理化学研究所関係について、梅澤原子力局長より説明を求めます。梅澤局長。

○梅澤政府委員 先般来いろいろ新聞その他にております理研の濃縮ウランの問題について御説明申し上げます。

理研におきましては、昭和四十二年に正式にこの問題に取りかかりまして、まず最初にアルゴンを使用いたしまして隔膜の研究を始めました。それで、研究に使われました隔膜につきましては、住友電気工業が試作いたしましたアルマイド、アルミナ、テフロン、ニッケル、銅、こういうものを対象といたしまして、いろいろな隔膜の研究をしたわけでござります。それでやりましたところ、基礎的に考えますと、アルマイド、それからアルミナ、ニッケルこれが六沸化ウラン、これは非常に腐食性の多いものであります。これを使った場合にはいい効果が出るのではないかといふことで選ばれました。このたびの発表はアルミニウムのものでございます。それで、ここまででの研究は、実は理研が自主的に理研の経常研究費で進められた研究課題でございます。四十三年度になりましてから、こういう研究がここまでまいりましたので、われわれのほうでは事業費を利用いたしまして——これは原子力平和利用研究委託費という

がござります。」これを千百五十七万三千円出しまして、現在住友電工と理研が研究を進めているところでございます。しかし、このたび発表されたものは、その前の段階のことがおもでございま

それで、その内容から申しますと、まだ、このアルミナの問題につきましては穴詰まりと申しますか、巢のように穴があいておりますが、それを使っていく間に穴詰まりの問題があるのではないか。それから、腐食性に耐えられるかどうかという点の問題があります。それからなお、ニッケルのものにつきましても、弗素性及び弗素加工をするところの問題点が残っております。そういう点の解明がまだこれから進まなければなりませんので、まだ基礎的段階だということで御承知いただいけてうござだと思ひます。

それで、分離の方式でございますが、これには定容法と定圧法とござります。この間のは定容法でございまして、簡単にいいますと、一つの箱の中に、まん中に隔壁を置くわけでございます。それで一方から真空中に引っぱりますと、ウラン二三五のほうがよけいに片一方に移動していくといふ形で研究したわけでございます。それで、その移動していくウラン二三五を計算して持ってきますと、理想的にこれをカスケードを組んでやれば、七〇%くらいは移動することができるのですが、いかという目安が現在ついたといふところでございます。しかし、まだ目安でございまして、そのほかに、先ほど言いました、これに関連します穴詰まりの問題、あるいは材料あるいは装置の開発、そういう点の問題が相当残っております。したがいまして、来年度、つまりこの四十四年度につきましては、この方式を三つ並べまして、三つのカスケードを組みまして研究を進める。その後は、多分十くらいカスケードを組んで進まなければならぬのではないかという考え方を持つております。

と二つを両立して研究を進めておりまして、昭和四十七年ころには両方の成果を持ち寄りまして、経済性その他を考え、そして、その後どちらかの一つを実用化の方向に進めていくという方向でいろいろというのが、いまの見解でござります。

そういう状況で、ようやくそのアルミニナについてのある程度の有効利用性が出たというのが現状でございます。

それから、これを海外の状態と比較いたしますと、海外につきましては、現在のところ、この隔膜その他については全くわからない、知らないということが現状でございます。しかし、アメリカでは、このガス拡散法で現在行なっております。今後とも実用化していくには、これで当分いくのではないか。もちろん、遠心分離法の研究は進めておりますが、まだ当分はこのガス拡散法でいい

情報の禁止を各国に要請したりなどいたしましたので、現実には非常にわからない状態でありますて、最近——いま局長のお話にございました英独和三国が共同してやるなどいうことが起こりました現状でも、なおかつ実態はよくわかりませ

ん。それはそれといたしまして、私どもが何をやつてきたかのアウトラインを御報告いたします。
私どもがこの仕事を始めましたのは昭和三十九年であります。それより以前に、この遠心分離法といふのは科学技術庁の補助金、委託費等をもちまして理研がすでに手をつけておりました。私が三十九年に引き受けをいたした段階では、理研が設計をせられた機械が二基ありました。そのうち一基は、これは初歩のものでありましたが、第二基目のものは、そのままの形でわれわれ

が受け継ぎまして、私どもが三十九年以来、一両年にわたってやつてきたのは、そのちょうどだいした遠心分離機をどうしてものにして動かすかということに専念いたしました。大体これは径が三十三センチばかりありますて、長さは一メートル半くらいございます。大きさだけはおむね工業化の段階でも使われるだろう大きさになつております。

ついでございますが、遠心分離機の開発をやりますのに、径が小さければ回転数をうんと出しまして、そうして、ちょうど円周のところのスピードを毎秒三百メートルあるいは三百五十メートルというハイスピードにすることがエッセンシャルでありますので、小さくなれば回転数が高いわけです。比較的大きいと、回転数はより少なくとも同じスピードになる、そういうわけでござります。

そこで、二つタイプがございまして、小さくて超ハイスピードに回すのと、大きくてそれほどハイスピードに回さぬものと二つあります。私どもがとりましたのは、工業的に一步でも近づきたいということで、初めから径が大きくてスピードが

がら、いま申しましたように、円周における回転速度は毎秒三百メートル程度でありますから、したがいまして、回転数は一万八千から二万回転毎分ということに相なります。この程度のものは、小さいスピードのものでは、超遠心分離とい

うものが類がないわけではないのでございますが、大きくて目方もあって、それを振り回すということになりますと、三十九年の時点におきましては、なかなか各種の問題がありまして、これを単に動かすばかりではなくて、長時間にわたって安定して動かすことのために、非常にいろいろの苦心をしてまいりました。たとえて申せば、軸受けでありますけれども、これは普通の軸受けをそのまま使つただけでは、なかなかうまくいかないのです。ハイスピードのために間もなく摩耗してしまう等の問題があります。また、これ

当馬力の損をいたします。もともと、遠心分離法がガス拡散法よりどこがいいかといいますと、馬力を食わぬ。お聞き及びのことと存じますが、ガス拡散法におきまする電力消費量というものはたいへんなものであります、数百万キロワットの発電所を付設しておかなければ動かないような、そういうしがけがアメリカの実態であります。

そこで、頭の中で考えられることは、この回転体を真空の中で回せば、空気抵抗がなくて、ずっと馬力が減るではないかということで、実際われわれは初めからそれをやつております。いま実証されておることは、やはり考えたとおり、ガス拡散法の十分の一ぐらいの馬力で回るということがわかつております。ところが、先ほど来経過を申し上げてある段階で、そんなことも含めてやつてしまひたわけでありまして、四十、四十一年等におきまして、ようやくとだんだん長時間の運転に耐えられるようになつてしまひました。

そこで、何としても、これで一体ものが分かれるとか分かれないと、テストをするのがきめ手でありますから、これにものをかけて、いわゆる濃

と二つを両立して研究を進めておりまして、昭和四十七年ころには両方の成果を持ち寄りまして、経済性その他を考え、そして、その後どちらかの一つを実用化の方向に進めていくという方向でいろいろとういうのが、いまの見解でございます。そういう状況で、ようやくそのアルミニナについてのある程度の有効利用性が出たというものが現状でございます。

それから、これを海外の状態と比較いたしますと、海外につきましては、現在のところ、この隔膜その他については全くわからない、知らないといふことが現状でございます。しかし、アメリカでは、このガス拡散法で現在行なっております。今後とも実用化していくには、これで当分いくのではないか。もちろん、遠心分離法の研究は進めておりますが、まだ当分はこのガス拡散法でいくという状況のように考えられます。

しかし、欧洲のほうは、このあと御説明されますが遠心分離法という方向に非常に興味を持つております。それで、ドイツ、オランダ、イギリス、この三国が共同で進めようという考え方で、各々といま共同体制を結んでおる模様でございます。

なお、ドイツにおきましては、そのほかに、ノルマル分離法というのがございます。これについての基礎研究もやつておりますが、まだ、これについての可能性といいますか、そういうことについてはつまづらかにされておりません。

以上、簡単に申し上げますと、今回のガス拡散法の現状はこの程度でございます。

○石田委員長 次に、動力炉・核燃料開発事業団関係について、今井参考人にお願いいたします。

情報の禁止を各國に要請したりなどいたしましたので、現実には非常にわからない状態であります。最近——いま局長のお話にございました表題和三国が共同してやるなどということが起りました。した現状でも、なおかつ実態はよくわかりません。それはそれといたしまして、私どもが何をやってきたかのアウトラインを御報告いたします。私どもがこの仕事を始めましたのは昭和三十九年であります。それより以前に、この遠心分離機というものは科学技術庁の補助金、委託費等をもつまして理研がすでに手をつけておりました。私が三十九年にお引き受けをいたした段階では、理研が設計をせられた機械が二基ありました。そのうち一基は、これは初步のものでありましたが、第二基目のものは、そのままの形でわれわれが受け継ぎまして、私どもが三十九年以来、一晩年にわたってやつてきたのは、そのちょうどだいぶた遠心分離機をどうしてものにして動かすかということに専念いたしました。大体これは径が三センチばかりありまして、長さは一メートル半くらいございます。大きさだけはおおむね工業化の段階でも使われるだろう大きさになつております。

ついでございますが、遠心分離機の開発をやりますのに、径が小さければ回転数をうんと出しまして、そうして、ちよどい円周のところのスピードを毎秒三百メートルあるいは三百五十メートルというハイスピードにすることがエッセンシアルでありますので、小さくなれば回転数が高いわけです。比較的大きいと、回転数はより少く

がら、いま申しましたように、円周における回転速度は毎秒三百メートル程度でありますから、したがいまして、回転数は一万八千から二万回転毎分といふことに相なります。この程度のものは、小さいスピードのものでは、超遠心分離というものが類がないわけではないのでござりますが、大きくて目方もあつて、それを振り回すということになりますと、三十九年の時点におきましては、なかなか各種の問題がありまして、これを単に動かすばかりではなくて、長時間にわたって安定して動かすことのために、非常にいろいろの苦心をしてまいりました。たとえて申せば、軸受けでありますけれども、これは普通の軸受けをそのまま使つただけでは、なかなかうまくいかないのです。ハイスピードのために間もなく摩耗してしまう等の問題があります。また、これを空気の中で回しますと、空気抵抗のために相当馬力の損をいたします。もともと、遠心分離法がガス拡散法よりもがいいかといいますと、馬力を食わぬ。お聞き及びのことと存じますが、ガス拡散法におきまする電力消費量というものはたいへんなものであります。数百万キロワットの発電所を付設しておかなければ動かないような、そういうしかけがアメリカの実態であります。

そこで、頭の中で考えられることは、この回転体を真空の中へ回せば、空気抵抗がなく、ずつと馬力が減るではないかということで、実際われわれは初めからそれをやつております。いま実証されておることは、やはり考えたとおり、ガス拡散法の十分の一ぐらいの馬力で回るということがわかつております。ところが、先ほど来経過を申

○石田委員長 次に、動力炉・核燃料開発事業団
関係について、今井参考人にお願いいたします。
○今井参考人 遠心分離法と申しますのは、ガ
ス拡散におけると同じように、ガス状であるウラ

ン、六沸化ウランと申しますが、ガス状でございまするから、これを非常に大きなスピードで回せば、重いものが器壁の外側にふつとんで、まん中のほうは軽いものが希薄になつて残るということを利用していたします。この方法が世界でどの程度にを行なわれておるかということは、数年前アメリカ

でありますけれども、何しろやや大きな装置を持つておりますので、これを動的に動かして、そして、分離ができたかできないかをウランについて見るということは、なかなか容易ではありません。そんなわけでございまするので、だれしも考えることは、ウランでなく、かわりのもので同位元素を分離をやるということ、先ほど理研の例もありましたごとく、アルゴンの三六、四〇を分けるということ、これを手始めにやりました。

このことのために一応分離の効果は十分であるアルゴンではやや分子量が小さ過ぎて、ウランと離れ過ぎておるので、第二番目の模擬実験といったものが、ゴールは、先ほど局長のお話にありました四十七年には、これでガス拡散と比べて、どちらがどうだというような比較評価にたえられるようになります。データを出したいと考えております。以上が今日までの経過でございます。

○石田委員長 以上で説明及び意見聴取は終りました。

質疑の申し出がありますので、これを許します。石川次夫君。

付帯のことがたくさんあります。たとえば、これが連続的に効率よくやりますためには、単に回わすのではなくて、中でガスの対流が生ずること、これらのことのために、ずつと効率が上がっていく。そのことのために、ずつと効率が上がっていく。そのようなこともやりまして二万回転の回転に成功いたしましたので、これらの設計をすべて取り入れて、今度は第三号機といふもの、これを初めて科学技術庁の予算をちょうどいいとして製作をいたしておるというのが現状であります。この製作はもう二、三ヶ月のうちに完了すると思いますので、この新しい機械による試験はこの夏ごろに

始めたいと思います。その際には今度は付設の、ウランを循環するごとき施設も一緒につくってもらつておりますから、今度はそういう模擬試験ではなくて、六弗化ウランをじかに使って、やや大きい機械で回してみることができると思つております。

今後どうするかというような問題もござりますが、ゴールは、先ほど局長のお話にありました四十七年には、これでガス拡散と比べて、どちらがどうだというような比較評価にたえられるようになります。

○石田委員長 以上で説明及び意見聴取は終りました。

質疑の申し出がありますので、これを許します。石川次夫君。

○石川委員 ただいま御説明を受けましたけれども、濃縮ウランの方法は、いまのところ、遠心分離法といふこと、あるいはまた化学分離法、ノズル法、いろいろあるのでありますけれども、ガス拡散といふ方法は、御承知のように、たいへん電力を食う。大規模のものでなければ成立をしないということで、とても日本では、そういう意味を含めて、あと技術的なことも含めて可能性はないんじゃないいか、こういうふうに思つておつたのでありますけれども、新聞で報道されておりますように、たいてん見通しが一貫に明るくなつたと聞いて、たいへん見通しが一貫に明るくなつたといふほどではありませんけれども、どうやらその曙光が見えてきたというふうな非常な成果を上げてきたことを国民の一人として喜びたいと思うわけであります。

そこで、このガス拡散法の見通しの問題、これは昭和四十七年に大体見通しを立てるということになつておるわけでありますけれども、これはせつかくそういういい成果が出たのに水をさすつもりは毛頭ありませんけれども、大体これは小規模のものじや成立をしないし、電力をたいへん食

う。アメリカでは、いま御説明もありましたけれども、大体アメリカ全体でフル回転をした場合には、一〇%以上の電力を食つておるというようなことで、日本でやるとすれば、日本とアジアだけではまだその需要にたえるほどの——需要というものはそれに伴わないということで、おそらく中共まで含めるぐらゐの規模でなければ、ガス拡散は成り立たないんじやなかろうか、こういうようなことが常識的にいわれておるわけです。このガス拡散は、科学技術の進歩という意味ではたぶん有益なことでありますから、今後どんどんこの成果の上に立つて、さらにいろいろ検討しなければならぬ点がたくさんあるようになります。そういう点を今後とも研究を進めてもらわなければならぬと思いますけれども、大体の見通しとしては、ガス拡散といふものは、電力やその他の関係で、日本に適応でき得るものかどうか、このガス拡散は、先ほど申し上げましたように、いろいろ疑問を素朴に私は持つておるわけであります。その点の見解を局長から伺いたい。

○梅澤政府委員 確かにガス拡散につきましては、電力といふものは相当食います。一部でいわゆるノズル法、いろいろあるのでありますけれども、ガス拡散といふ方法は、御承知のように、たいへん電力を食う。大規模のものでなければ成立をしないということで、とても日本では、そういう意味を含めて、あと技術的なことも含めて可能性はないんじゃないいか、こういうふうに思つておつたのでありますけれども、新聞で報道されておりますように、たいてん見通しが一貫に明るくなつたといふほどではありませんけれども、どうやらその曙光が見えてきたというふうな非常な成果を上げてきたことを国民の一人として喜びたいと思うわけであります。

そこで、このガス拡散法の見通しの問題、これは昭和四十七年に大体見通しを立てるということになつておるわけでありますけれども、これはせつかくそういういい成果が出たのに水をさすつもりは毛頭ありませんけれども、大体これは小規模のものじや成立をしないし、電力をたいへん食するといふところの現状でございまして、いま先生がおつしやいました点につきましては、まだまだこれから先相当調査してデータを積みませんと、何とも申し上げられない現状だ、こう思つております。

○石川委員 けちをつけるようななかつこうになりませんといへん申しわけないので、その点は誤解

う点でやはり公開の原則というものは貴なけれども、ならぬといふうな、いろんな論拠はあります。いたしましても、とにかく、公開の原則は厳として守らなければならぬというのが、日本の場合は一つの動かしがたい柱になつておる。ところが、先ほど申し上げたように、遠心分離法でも、アメリカのほうから発表しちゃいかぬ、これれども、この間の燃料棒の破損の問題についても、これを発表したのはけしからぬ、これは別な理由もありましたけれども、そういうことで停職になつたというふうなこともあります。これは安全性の場合には公開という原則を守らなければならぬのに、停職という問題が出ておる。ここでは、いまお話し申し上げたように、穴の数は公表できないのだと、いうふうなことになって、原子力基本法の公開の原則といふものの意義といふものは、現実に黒らしてみると、どうもあぶなくなつてくる。私は、そのいう意味がわからぬことはないのです。外国では秘密なんですから、日本だけが公表するというばかなことがあるかといふ議論もわからぬことはありません。けれども、この原子力基本法といふものに照らして、公開といふのは、一体どこまでが公開なんだ。原子力の場合に、ほかの場合にもあることでもありますけれども、一体、ノーハウといふものは、どこまでをノーハウとするのかという根拠、これをひとつ明確にしてもらわないと、今後いろいろな点で非常な混乱が出てくるのではないかと、いう心配があるわけです。原則としては、あくまでも公開の原則によつても、らいたい、私はこう思うのであります。が、公開の原則にどうしてもよれないといふ場合があるとすれば、それは何を根拠としてやるのかという点を明確にしてもらいたい。

守つていかなければならぬと思うのです。ところで、たとえば今回の例をとりますと、どういう点を発表できないと言つたか、私は正確に存じませんけれども、これは技術が完成すれば当然特許の申請をすべき問題だと思うのです。特許を申請しまして、特許が設定されれば、これは当然公開されると思うのです。しかし、それまでの間商業機密を保護する必要がある。しかし、それまでの間商業機密を保護する必要がある。だからといって、これは公開の原則に反するということは私はいえないのじゃないかと思います。なお、こまかに技術的の問題で必要がありますれば、局長のほうからお答えいたしたいと思います。

○梅澤政府委員　いま大臣のおっしゃったとおりでございますが、いま先生がノーハウということをおっしゃられました。ノーハウにつきましては、当然商業機密はあると思います。ただし、公開の場合には、研究の成果の――成果にはその途程中の成果というのがございますが、そういうことになりますと、ノーハウというものは大体その部分に少しづつ入ると思います。それで、先生のおっしゃいました穴の大きさその他について、当然もうこれは言つていいという場合には出ますが、そういうものについては当然その、たとえば、ここでは住友電工でございますが、そこが自ら開発をして出したデータでございます。したがいまして、その点につきましては、当分公開はできないということはあると思います。これはいかに公開の原則がございましても、やはり商業機密の関係、ただし、できました膜のものについてはどんどん出します。ただ、それをつくるときの穴をつくる方法とか――いずれは穴の大きさなんというのは堂々と言うと思います。しかし、穴のつくり方、そういう点についての一種の独特のノーハウ技術というものについては、これは商業機密として考えていいませんと、その公開といふものの考え方があまりに広過ぎるのじやないか、私はそう考へております。

○石川委員 長官がおっしゃられたように、特許というものになるだろうからと、いうお話をございました。私は、特許になれば、これは公開だと思うのです。特許にしてもいかぬというふなことをは、これは論外なんで、特許にするということの場合は、いま局長からも話がありましたがけれども、どこの辺まで特許になるかという問題ですね。それで、たとえば住友電工と理研との共同でやったことの共同の名前でやるのか、あるいは住友電工の名前でやるのか、それとも、部分部分でもって違うから全部分離してそういう特許申請をするのか、これはちよつと具体的には、そこまではいまの段階で言えないかもしれませんけれども、そういう点で、私は、特許になれば、これは公開だと思うのです。特許にてもいかぬなんということは、これは論外だと思いますので、特許にする場合に、これは工作方法まで全部やるかどうかは別として、そういうふうに特許にもできないような、たとえば住友電工で穴を開けた、その穴を開ける工作方法とかいうふうなものがあれば、これは特許にできないかもしれません。そういうことはわかりますけれども、そういうものであれば、いわゆる原子力基本法でいうところの公開というものにはぼくは違反しない、こう思うのです。そういう意味でのノーハウであれば。しかし、成果はちゃんと発表してもらわなければならぬ。そういう意味で、発表してもらう公開の方法としては特許でもかまわない、こう思うのですが、特許の見通しはどうなっていますか、全面的にりますか。

に、われわれのほうに特許を出したという申請がまいります。そうして、報告を受け取ります。それから、その特許を今度はほかに使う、そういう場合には、すべて長官の指示を受けるという形で、その点は十分押える形はとられているわけでございます。それで、できるだけ公開の原則を守つていくという形がとれる、こう思つております。

○石川委員 公開の問題については、ここで話をする場ではないと思うので、産業スパイ罪の制定なんという問題があるものですから、あらためてまた議論をしたいと思いますから、この辺にいたします。

そこで、いまの濃縮をガス拡散法でやると電力を相当食う、コストが相当高い、こういう問題で、われわれとしては、遠心分離法ができるれば、このほうが小規模のもので対応できる、電力量もそう食わなくとも済むという期待をもつておるわけです。いまのお話だと、見通しが明るいとまでは言えないけれども、かなり進歩をしておるようと思われるわけなんですが、世界じゅうの趨勢を見ると、これは祕密にやつておるからわかりませんけれども、どうもまだまだ見通しが立っていないという現実の姿ではなかろうかと、いうふうに思われるわけです。その点での見解があれば、ひとつ教えてもらいたいということが一つと、それから、そのほかに化学分離法というふうなものもあって、このほうが有望なんではないかといふような見方も専門家の中では行なわれておるわけです。ノズル法はちょっと見込みがないというような話もちょっと聞いておるので、この辺もよくわかりませんけれども、その辺の見通しを今井さんのはうから、おわかりになりましたら、ひとつ教えてもらいたい。

○今井参考人 初めの、遠心分離の見通しの点でござりますけれども、先ほども申し上げましたごとく、実際のテクニカルのことは全くわかりません。海外の専門家などにも多少聞きましたけれども、こういう点に若干の進歩があるというような

から燃料をもらえるものだという錯覚を起こしておるのだけれども、実際アメリカ自体は、濃縮の能力はあるかもしれないが、埋蔵量からいって、そういう余裕はないのです。アメリカは、そこへ持ってきて、インドとかランチナアメリカ、オーストラリアは、ウラン鉱の輸出は禁止しております。そうすると、いまのところ當てになるのは、南アフリカとカナダ、そんなところになつちやうのですね。ニュージーランドあたりも若干あるという話は聞いておりますけれども、そういうふうなことで、やつておるのは、どこでやつておるのかというと、どこでやつておのが、さつぱりわからないわけですよ。

動力炉開発事業団のほうでは、総理大臣の許可を得て、そういう海外探鉱もできることになつておりますけれども、これはなかなか動力炉開発事業団で海外まで行つて、積極的にやれるような態勢ではない。しからば、今度は通産省でやるのかというと、通産省は金属鉱物探鉱促進事業団といふものがあります。ありますけれども、これは鉛とかすず、亜鉛、これで手一ぱいですよ。もうほとんどウランのほうにはノータンチといふかつこうです。将来アメリカから三十年間はだいじょうぶなんだといって、じんぜん手をつかねておるようなかつこうで、安心し切つておるふぜいですけれども、実は探鉱自体、ウラン鉱を自分で開発する——濃縮の技術は、日本でできなければ、アメリカでは当分、三十年間は保証するでしようけれども、少なくともあと十年ぐらい以内には、鉱脈それ自体を日本がはつきりと確保しなければともないことになるわけです。アメリカから三十年間無条件で来るわけぢやないのです。将来にまたがつて話をすると、石油がなくなり、石炭がなくなつた場合に、さあこのウラン鉱を日本の国は持つていられない、アメリカも供給しないという、最悪の場合には、そういうことが考えられるというのが現状です。そういうときに即応して、一体どういう対策を立てているんだというと、さっぱり対策らしい対策がないのです。御承知のように、

日本共同で、カーメギー社との共同で、カナダのエリオットレーク地区は有望だというのだけれども、その見通しなど私はよく聞いておりませんけれども、こんなものだけでは、とても日本の需要をまかなえるだけのものはないでしょう。あと十一年たちますと、御承知のように、南アフリカとかナダ、日本で採掘可能な地区的、いまの埋蔵量の三分の一を日本は必要とする、そういう計算が成り立つ。ですから、いまの発見された埋蔵量だけからいえば、全部の三分の一を日本は持ってきちゃわないと、日本の需要を満たすことはできないという状態です。そんなことは不可能ですよ。そうなれば、どうしても日本独自の探鉱をやらなければならぬことになる。それで、通産省のほうでは、予算を見ましたらば、そんなウラン鉱なんかを開発する予算は何もない。民間にまかせねばいいのだといふけれども、民間ではこんな冒険はとてもできません。国家はどうしてもやらなければならない。そういうようなことを前提としていると、またことに、将来のウラン鉱を開発していくという体制が皆無に近い状態ではないだろか。この点は、通産大臣のほうに私のほうから商工委員会のほうで相当突っ込んだ質問をしていくべきと思つておりますけれども、何かいまの体制ではまだ心もとないと思うのですけれども、これをどうお考えになつておりますか。

論として、これを最も有効に使わなければならぬといふ結論になるだろうと思います。そこで、わが国としては、その点に着目いたしまして、この輸入した核燃料を最も有効に使う方法を考えようということで、御案内のように、新型転換炉、また高速増殖炉の開発に力を尽していく。これは、御案内のように、天然ウランも使い得るし、経済的にもわりあいい。そこで、これを、高速増殖炉の開発に力を尽していく。それだけじや山を探鉱する以外はない。探鉱に對して政府は何ら力を尽くしていないじやないかというお話ですが、これは動燃の予算におきまして、この探鉱の助成の費用をことしは一千万円ばかり出すことになっておりまして、そうして、海外の鉱山を探鉱して開発輸入をはからなければならぬというので、まあ、お話しのように十分ではございませんけれども、その点に努力をいたしております。そうしてまた、一方において、民間業者、すなわち電力業者等が個別に、あるいは鉱山業者と共同いたしまして、カナダ等の鉱山を探鉱して開発に力を尽くしたい、かようと考えて、もう数件成立しているものはあるようであります。

それから、かりに海外の山を探鉱いたしましても、さあいよいよ掘るというときに、日本の人の要員が足らないじゃないか、こういう問題が出てまいりまするので、それに備えるために、人形峠の鉱石、これははなはだ貧弱でありますけれども、これの採鉱と製錬をやりましてその技術をひとつみがいていこう、そういう人間を養成していくこう、こういうことでやつておるようなわけであります。

まあ概略はそんなようなわけですが、いま電力業者その他が、あるいは鉱山業者と協力し、あるいは外国の鉱山業者その他と協力して、すでに開発輸入の契約をしたようなことにつまましては、局長のほうからお答えしたいと思うのですが、は

はなだ不十分ではあると思うのですけれども、着々そのほうに力を尽くしておるというふうな事情であります。

○石田委員長 関連で、齊藤煮三君。

○齊藤(煮)委員 ただいま石川委員から適切な御質問がありましたので、それに関連してお答えを願いたいと思うのです。

私は、いまの核燃料並びに核原料の問題、これに非常に心痛をいたしておる一人であります。それで、当委員会を通じてこのウラン鉱物に対する資料の要求をしておるのであります。まだ要求した資料が出てこない、その要求資料は一体いつごろ出てくるのか、ちょっと御答弁を願います。

それをなるべく早くひとつ……。

○梅澤政府委員 できるだけ正確のをつくるために、いま早急にやつております。なるべく早く、この前お約束いたしましたように、できるだけ早く出さしていただきたいと思っております。

○齊藤(煮)委員 それは、昭和六十年までに日本の必要なC₃Oの形で大体九万トン必要だということを聞いておるわけであります。先ほど来お話を聞いております三十年間のウランは、昨年アメリカとの条約で締結いたしましたウラン二三五換算の百六十トン、これはいま計画をしておる発電所に必要な三十年間のものであつて、今後計画をする原子力発電には関係ないんだ、私はそう思つてゐるのですが、そのとおりなんですか。

○梅澤政府委員 先生のおっしゃるとおりでありますて、百六十トンのうち、発電用としては百五十四トン、これにつきましては、十三基いま計画されております。これに対する三十年間分のものでございます。それから、いま六十年まで、ウランは、U₃O₈にして考えまして先生は約九万トン——まあ九万トンから十万トンというのが現在の目安でございます。

○齊藤(煮)委員 六十年までに大体九万トンの積算量を必要とするという計算は、三千万キロワットから四千万キロワットの発電量ということになる。最近になると、四千万キロワットから五

六千万キロワット、ないしは五千万キロワットから六千万キロワット。安いウランが一体世界的に何ぼあるかというと、CIOでもって大体八十万トン、高いウランでもって七十万トンが追加される。そういうようなことから、私の計算からいきますと、日本が六十年までに九万トン要る、あるいはそれ以上のウランが要るといったって、そのウランは一体どこから持ってくるのかということになりますと、ただいま石川委員が質問されましたとおりに、はなはだ心もとない現状に立ち至るのではないか、こう思うのであります。それに對して、御質問がございましたように、ウラン原鉱石を一体どこが責任をもつてどとのか。石川委員は商工委員会において通産省にその質問をする、こうおっしゃるのでありますけれども、われわれからいえば、科学技術庁に原子力局があり、原子力委員会がある。この燃料確保の責任というものは、やはり科学技術庁並びにその関係機関、特に法律によって定められた動燃にあるんじやないか、私はこう思うのです。特に、動力炉・核燃料開発事業団法の成立に際しましては、当局案には海外の鉱石を探鉱・開発・製鍊することは書いてなかったのを、わざわざ国会の意思として、総理大臣の許可を得てやるというところまでこぎつけたのです。いまにして海外資源の確保というものを国家の責任においてはからなければ、これはあくまでほぞをかむような事態に立ち至るということは、これは明白なんじゃないか、私はこう思つておるのであります。それに対し、長官は、一体どこが責任をもつてこの重大な燃料対策をやるのか。これは非常に大きな問題でありますから、いま速急にコンクリートして明確にしていただきたいといふのではないのですが、この国会を通じて、この点だけははつきりして、それに順応する資源獲得の方法を実行するような昭和四十五年度の予算措置その他をひとつつくつていただきたい、こう思ふのですが、これに対する御所見をひとつ承つておきたい。

常に重要な問題で、石川先生、それから齋藤先生からいろいろお話をあって、まことにごもつともなんですね。私どもも心を解いておるわけなんですね。そこで、さつき申しましたように、不十分ながら着々やつておるつもりなんですけれども、不十分なことは私も認めざるを得ないとと思うのです。

そこで、しかばね所管はどうかといいますと、やはり燃料政策あるいは電力の政策というようなことからすれば、通産省もこれに対しても責任はあると思うのです。そこで、この問題は、原子力委員会においても非常に心配しておるのであります。しかし、原子力関係のこととありますので、私どものほうにおきましても責任はあると思うのです。そこで、この問題は、原子力委員会においても非常に心配しておるのであります。子力委員会においてよく検討して、そうして、意見を出しまして、そりして、政府を鞭撻するといつてはあれですけれども、この推進をはかつていくようにいたしたい、がようと思つております。

○齋藤(憲)委員 それは、従来の燃料公社のときには、地質調査所が概査をして、燃料公社が精査をするという状態だったと記憶しておりますが、しかし、あれは国内に対するウラン鉱の探鉱状態だったのです。日本の実情は、大体人形峠あるいは東郷地区、それに東濃地区を加えて C_3O で五千五百トンといつておるけれども、これは実際にやつてみなければわからないので、二千トンになるか、三千トンになるか、これはものの数じやないわけです。どうしても海外のウラン鉱というものを探鉱しなければならない。第一段階において探鉱しなければならない。そうしますと、結局第一にやることはカーボーン。まあカーボーンをやる前に飛行機を低空に飛ばしてシンチレーシヨンカウンターの概査をやる、それに感じたところへカーボーンをやる、これはたいへんなことだと思うのです。口では言えますけれども、よほど腹を据えて、大がかりな計画でもって遂行しないと、こういうことは私はできないんじやないかと思うのです。特に、これはいかに科学技術庁の原子力委員会でやろうと思つても、やはり外国を相

手がありますから、外交問題も起きてきましょうし、いろんな問題がからんでくるだろうと思う。こういう問題に対しましては、ひとつ特に思いをいたされまして、ぜひとも早急にこの燃料獲得の問題について特に原子力委員長として御努力を願いたいと思うのであります。ひとつもう一ぺん御所信を承りたいと思います。

○木内国務大臣　お話しのように、まことに重大な問題でありますので、私も最善の努力をいたしたいと思っております。

○石川委員　齊藤委員のほうからいろいろ適切な質問があつたわけなんでありますけれども、念のために申し上げますと、三十年間は無条件に現在計画されておるものについてはウランが供給されるというものが常識のようになつておるが、私はそにはならないということを言いたいのですよ。それはどういうことかといふと、アメリカの埋蔵量を別にして、生産量はいまのところ大体一万五百トンくらいです。しかし、将来の計画は一万五千トンから一万六千トンというような計画になつておるわけなんですから、大体その需要のほうからいふと、アメリカ自体が一九七五年には二万トン必要だという計画があるのです。足りないのですよ、生産能力が。世界の大体三六・四%、現在のところは埋蔵量があるといわれておるアメリカ自体が、現在の生産能力の相当伸びを見て、自分の国に対しても、自分の国で持つておる埋蔵量だけでは、生産能力じゃ足りない。したがつて、一九七五年くらいになれば、どうしても海外からアメリカ自体が入れなければならぬような事態になるのではなかろうかということぐらいわれておるのであります。これは正當な数字を基礎として私は申し上げておる。したがつて、三十年間原子力協定をやつておるから、それは無条件でもらえるという状態ではない。

それとあと一つは、かんじんな将来の問題にまたがつていえば、自主独立の外交なんて言つたつて、全部が全部アメリカに依存するなんていう――燃料エネルギーを全部つかまえられたら、自主

独立の外交も何もできはせぬですよ。そういうふうなものを見つくるためを考えると、これはたいへんな問題じやないか。そういう点で、早急にこの海外探鉱の問題のめどを立てないと、向こうは濃縮能力はいまのところございますよ。濃縮能力は、天然ウランで、いまのところ三万トンくらいはアメリカで持っております。生産能力は一万五千トンくらいに伸びるという計画です。しかしながら、アメリカ自体が二万トン必要になるのが一九七五年。アメリカ自体が足りなくなるのじやないかということです。だから、向こうからもらえるものだという安心感は絶対にこの際戒めなければならぬ。そういうことで、日本自体が自分で自分のエネルギーというものを確保する。それと、濃縮の問題は、日本でやるというような体制をよほど内閣自体として、政府自体の姿勢として確立をしないと、とんでもないことになりはせぬか。こういうことで、私は非常に心配をしている。その点についてよほど腹をきめてやつてもらいたい。ということとのためには、いま申し上げておるよう、一体通産省でやるのか、科学技術庁でやるのか。科学技術庁というところは、プランニングをやって、新しいものをつくるだけだという印象がありますから、そういう実際の事業をやるのはどうも通産省ではなかろうかというような感じ方をわれわれも持つておるわけです。その点は、びしっと内閣で姿勢をきめて、早急に濃縮の問題とこの海外探鉱の問題はやるのだということでやらないと、これはあと五、六年たつたらたいへんな問題になるとと思うのです。いまからでもおそらくないといいますが、もうおそいのじやないかと思うのです。よほどの決意でひとつ取り組んでもらいたい、こう思うので、ひとつ長官の決意を聞きたいと思います。

石川委員の御質問ですね。われわれは昨年の条約によつて三十年間、いま計画中の百六十一トン、ウラン二三五、あれはもらえるものだ、こう思つたのですが、あれは条約は原料はこっちから持つていかなければならぬという条約なんだ。こつちから原料を持ち込まない場合には、アメリカから原料を買うことができる。だけれども、原則はやはり日本が原料を持ち込んでいって濃縮をしてもらうというのが条約の本旨なんだ。こっちから原料を持っていかないときに向こうで買おうと思つても、向こうで売らぬと言つたら、ほんとうのウランになっちゃう。(笑声)そういう条約ですか。それとも、あくまでも、濃縮する原料のウランも向こうで提供するという、これは条約なんですか。それならいけれども、そうではないと、いま石川委員の言われるようにならうは手一ぱいですから、原料を持ってきてください、それなら濃縮してあげましよう、こう出られたときに、こっちに手持ちの原料がなければ、それはどうにもならぬということになつてしまふ。それは、どうなんですか、条約の本旨は。

○梅澤政府委員 いま石川先生は向こうが信用ならぬというおっしゃり方で私も聞いておりましたのですけれども、実際の契約からいきますと、七二年までの燃料というものについての百五十四トン、これはやはり確約して入れてくれということでお考へいただきたいと思っております。

○齋藤(憲)委員 それはいいの、原料はなくても。

○石川委員 そういう約束になつておることはわかつているのですけれども、現実がそうなつておらぬということを私は言いたいのです。足りなくなれば原料を持つてこいといわれても、これはしようがないのじやないかということ、ないそでは振れないのですから、これはそら樂觀的な見通

しは立てられないということを私は言いたいのです。そういうこともよくひとつ研究をしてもらいたいと思うのですけれども、そういう事態になつてもだいじょうぶだという体制を一応とらなかつたら、とんでもないことになるわけです。発電所はつくつたわ、全部ストップだわ、こういうかたちになるわけです。そういう事態が、いまの歴史からいくと出てくるものですから、その事態になつてもだいじょうぶだという体制をつくるためには、相當急いで海外探鉱というものを進めなければとんでもない事態になりますよということを私は警告しておるわけです。アメリカも、ないで——濃縮能力はあるのです。だけれども、生産能力はないのですよ。その生産を伸ばす計画を見てても、アメリカのものに間に合わないという数字が出てきておるのでよ。それは、アメリカ自体で解決するのかもしれない。あるいは、割りに合つた力をふやすということになるかもしませんが、現時点における見通しとしては、間に合わないという数字が出てくる。そういうときには、供給できませんからといわれて、そのきになつてあわてたのではなくともないことになるということです。その辺もよく含めて研究をして対策を立てる。いざこれにしても、現在のような、安心し切つて三十年間はだいじょぶだというふうなことだけにもたれかからないで、早急に海外探鉱を自分の力でやる、濃縮も早急に技術を確立するということをやらなければ、これはいすれにしても、間に合わない問題は別にしても、これは早急にやらなければならぬ緊急の課題だと思う。そういう点で申し上げたわけなんですが、そういうことで、科学技術庁がやるのか、通産省がやるのか、その辺のことをよほど政府全体として姿勢をきちっと固めて早急に取りかからなければならぬ問題だということだけは、ひとつせひやってもらいたいわけです。

から、科学技術白書をもとにして、それから、この間の長官の演説に対する質問を一回もやつてねらぬものですから、その科学技術の基本政策の問題で実は質問したかったわけです。しかし、それをやりますとたいへん時間がかかりますので、私の持ち時間も過ぎてしましましたから、これは後日に譲ります。科学技術白書も実はきのういただいたばかりで、よく読んでおりませんのですから……。これによつても、いまのものに関連していいますと、海外探鉱の問題と濃縮の問題はどちらと流しているだけです、この科学技術白書の中では。これはたいへんな問題だという緊迫感が全然出ておりません。これを見ても、私はこの点についてだけ特に取り上げて言わなければならぬという必要性を感じて取り上げて申し上げただけです。科学技術の基本政策の問題について、実はきょう一時間ばかりの予定で質問をしようと思つたのですが、後日に譲ります。

以上十三名を指名し、小委員長には小宮山重四郎君を指名いたします。

なお、小委員、小委員長の辞任及びその補欠選任並びに小委員会において参考人より意見を聴取する必要が生じました場合には、その期日、人選その他所要の手続につきましては、あらかじめ委員長に御一任願いたいと存じますが、御異議ありませんか。

「〔異議なし」と呼ぶ者あり】

○石田委員長 御異議なしと認めます。よって、さよう決定いたしました。

●石田委員長 引き続き、宇宙開発事業団法案を議題として審査を進めます。

質疑の申し出がありますので、これを許します。吉田之久君。

○吉田(之)委員 宇宙開発事業団法案に関しまして、若干の御質問をいたしたいと思います。宇宙と申しますのは、領土とか領海、領空と違つて、これこそは国際的な共通のものだと思うのです。したがつて、宇宙の開発という問題も、完全に国際的に共通した分野で進められなければならぬということはわかります。また、わが国における宇宙開発の動きについていろいろ資料などを読まさせていただきました。しかし、現段階におきまして、一口に申しまして、これからわが国の宇宙開発、特に事業団をつくつて進めるこれらの開発については、あくまでも日本の持つている力を国際的に協力させる意味を主眼としてやるのか、それとも、現段階ではそれほどおこがましいことはいえないのか、ともかく、国際的協力や協調を続けながら、まず、わが国のナショナルリンクタレストを確保することを主眼と/orしてやろうとするのか、その辺のところを率直に、まず長官からお示しいただきたいと思います。

○木内国務大臣 御案内のように、宇宙開発は今度事業団で取り上げていただくなつたので

すが、宇宙を開発するということになりますと、これはやはり宇宙空間の真相を究明いたしまして

学術的研究に資するとか、あるいはまた、わが國の技術水準を非常に高めていく、あるいは、科学

技術の開発の力を高めていく、こういう効果も

ありますし、また、これを実用化することによりまして国民の生活の向上、産業経済の発展に資す

る、こういうこともあると思うのですが、さらにまた、国際会議等におきましていろいろいきめられてる、こういう効果を増す、すなわち、国際的にわが国の発言力を増すというようないろいろな効果もありますので、わ

が国といたましても、どうしてもこれをひとつ開発していかない。それで、これがすなわちわが國の国益に合するゆえんであると私どもは考えておるのであります。もちろん、さればといって、国際協力という点を無視するわけではありませんで、その必然の結果として国際協力にも大いに役立つかようと考えているわけです。

○吉田(之)委員 抽象的な概念としては非常によくわかるのですけれども、いよいよこの事業団を発足させようとするときに、二つのウサギを一ぺんに追うことはなかなかたいへんだと思うのです。やはりどちらにほんとうのウエートをかけるのかというふうなところがまずはつきりしないと、これからいろいろな基本計画の立て方等につきましても、いろいろと問題が非常に派生していくのではないかというふうな気がいたします。

○木内国務大臣 それは、いま申し上げたことで大体おわかり願つたのではないかと思ったのですが、ちょっとことばが足らなくてついへん失礼いたしましたけれども、何としても、いま申し上げましたようないろいろな利点といいますか、利益もありますので、わが国の国益をやはり第一として考える。そして、その必然的の結果として、宇宙開発は国際協力にも役立つものである、かよう考えている次第であります。

○吉田(之)委員 それで大体長官の気持ちは、よ

くわかつてまいりました。

そこで、この間の長官の提案説明を承つておりますと、まず具体的には、昭和四十六年に電離層観測衛星を打ち上げる。四十八年には実験用静止通信衛星を打ち上げる。この辺を当面の目標として事業団を発足させて進めていこうではないかというような提案とわれわれは承つております。さ

らに、この電離層観測衛星の開発というのは、結局通信衛星を打ち上げるための前段階としての開発であるというふうにも書かれております。だから、大体その辺からわが国の宇宙開発が始まつて、いくのだろうというところは理解できるわけなんですね。

そこで、まずその辺から始めるとして、宇宙開発における基本的な、非常に長期にわたる計画といふものは、まだ、率直に申しまして、めどが十分立たないとと思うのです。そんなに遠くまでの計画は立たないと思うのです。だから、建設的に考えまして、とりあえずやれるところからまず五年先、十年先の目標を設定して精一ぱい進めていく

○木内国務大臣 お話しのよう、宇宙の開発は非常に急ピッチにいつております。しかも、その範囲というのも非常に拡大してきております。

そこで、われわれとしては、どこまで一体やるべきか、どういう方法でやるべきか、何年先くらいを見るべきか、いろいろな問題がありますけれども、宇宙開発委員会におきましては、当面十年ぐらいいの先まで展望いたしまして、さしあたり五

年くらいにおいてどういうことをやつたらいいのか、こういうことについて、いませっかく検討を続けてもらっているわけです。しかし、検討は続けておりませんけれども、さしあたりの計画として

○吉田(之)委員 あつてはならないと思うのですが、さつきお話をあつたように、四十六年には電離層観測衛星、それからまた、四十八年には静止通信衛星を打ち上げる、こんなようなことになつて

いるのです。この委員会は、御案内だと思うのですけれども、いろいろな専門家を集めております

かだけでなく、ほかのほうでも宇宙開発に関係しない会社は技術がおくれてしまつというぐらいにまでいわれているほど、各会社の技術水準の向上

に具体的な定義がセツトしないものですから、そういう日本だけが単純に割り切つてつくり上げるわけにもまいらないだろう。これもしばらく時間をおこす。しかしながら、関連産業がいたずらに自己の利益追求だけにもしも走つていったとするならば、それは非常に困つた結果を招くと思ひます。

この事業団を進めるにあたつては、そういう関連産業に対しても秩序ある体制を整備しておく必要があると思うのです。まず、その辺のところぐらい

までは当然考えなければならぬのではないか。これについて、今日の時点における政府の見解はいかがなものであらうかということを長官にお伺いいたします。

○木内国務大臣 お話しのよう、いろいろな分野に分けて研究しておしまして、学識経験者の意見を徴してきましめたように、いろいろな分野に分けて研究しておしまして、大体方向はそれによつて

てきまる。基本計画はそれによつてきまる。そし

て、宇宙開発事業団は、その基本計画のもとに、おいてやつていく、こうしたことになりますので、関連産業の会社の利益追求のためにこの計画が左側に、われわれとしては、どこまで一体やるべきか、どういう方法でやるべきか、何年先くらいを見られるといふようなことは私はないもの、かよ

うに考えておるわけでござります。

○吉田(之)委員 あつてはならないと思うのです

か、あるいはあらぬ方向に逸脱していかないよう

に監視をするか、もちろん十分配慮はなさるだろ

うと思うのですけれども、やはり進めながらもそ

の点は十分ひとつ注意してやつていただきかない

か、あるいはあらぬ方向に逸脱していかないよう

に監視をするか、もちろん十分配慮はなさるだろ

うと思うのですけれども、やはり進めながらもそ

なければならぬのではないか。いろいろなところで十分そのことは触れられておりますけれども、あるいは、委員会の設置の場合にも十分明らかにされてはおりますけれども、この際事業団が発足するにあたっては、あらためて宇宙基本法といふものがまだつくれない現状において、しかも、わが国の宇宙開発というものは断じて軍事的利用には一切関係ないものだということを何か明確に内外に宣言する必要があると思います。そういうことを長官自身はお考えにならないですか。

○木内国務大臣　いまお話しの点、ごもっともでありますて、また、その前の問題につきましても、関連産業に左右されないよう十分に注意するようにといふ御指摘でありましたが、その点も十分注意してまいりたいと思うのです。

いまお話をありました宇宙開発の目的その他についても十分注意をするようにといふことになりました。これについては、御案内だと思いますが、いまの宇宙開発委員会のできる前の宇宙開発の審議会といふのがありますて、それの一号答申におきまして、宇宙開発の目的といふのはあくまで平和利用に限るものだということを強調しております。また、これは公開の原則、あるいは民主的、自主的にやっていかなくちゃならぬというようなことについても言及しております。そこで、歴代の長官はこれをあくまで守っていくということを申しておりますし、また、申さなくても、その答申にすでにある方針に従ってやっているのでありますから、これは間違いがありませんし、先般のこの宇宙開発事業団法案の趣旨を衆議院の本会議で説明した場合におきましても、佐藤総理大臣から、あくまでこの基本方針に従ってやっていくということをはつきり言明いたしておりますので、重ねて何か宣言でもする必要があるではないかということでありまするが、その必要はないで済むのではないかというふうに考えておる次第でございます。

○吉田(之)委員　長官のお気持ちとしては、いまさらにそれを言わなくたつてあまりにも明白では

ないかとおっしゃるお気持ちだらうと思います。しかしながら、この委員会におきましてもそれぞれ各党とも、この事業団法を進めるにあたつては、本来ならばやはり宇宙基本法というものがあつて、そして事業団法というものが行き上がるべきはずである。動燃の場合にもそろでございました。しかしながら、宇宙開発の場合には、少し変わつた形で走り出さなければならぬ。なぜ基本法がそれほど問題になるかといえば、やはりあくまでも平和利用のみに限定されるということの明確な規定が要るからだという論議が続けられておりますことは、御承知のところでございます。やはり非常に大事な点に対しても念には念を入れると申しますが、こういう機会に、あらためて内閣として平和利用宣言というふうなものをなされるとが、国民に対してよりよき理解と協力を求める非常にすぐれた手段、方法になるのではないかとうふうにわれわれは考えております。したがつて、その点はひとつこれから推移を見て、長官自身もう一度よく、そういう方法もあり得るということを御検討なさつてはいかがかと思ひます。

けれども、間違いはございませんでしようか。
○木内国務大臣 いまお話しになつた点もごともございまして、この間ワシントンで会議がございました。その会議は最終段階において妥結いたしましたんでしたけれども、わが国の態度といふのは、あくまで地域衛星の権利をひとつ獲得いたしたい、こういうことで今後とも進んでいくという覚悟でございます。

○吉田(之)委員 宇宙開発の場合でも、あるいは一方、だいぶ性格が違いますけれども、核の問題でも、最近大國主義といふものが非常に問題とされております。特に、今後幹線衛星をわが国が打ち上げて、それが今日のインテルサットよりもさらにすぐれたものができないとは断定できないと思います。したがつて、米ソの大國主義に対し、わが国が現時点においてどのような形で権利を留保していくかということがやはり非常に大事な問題だらうと思います。そういう点でも、今後政府は相当いろいろな努力を払つていかなければならぬと思ふのですが、具体的に、将来にわたつて、大國主義に対するわが国の権利の留保のしかたというふうなことで御検討になつたことはございませんか。

○石川(異)政府委員 お答えいたします。

今般のインテルサットの全権会議におきましても、その辺のところがやはり問題になつたということでございまして、各國とも一国一票主義、総会においては各國とも一国一票という考え方を非常に強く出しております関係で、アメリカ側としても、その点についてはやはり十分考慮を払つているようでございます。

○吉田(之)委員 次に、具体的な事業団法の内容について、少し伺つていただきたいと思うのでございますけれども、提案説明のほうで申しますと、その第四に「事業団の業務」といたしましては、みずからまたは委託に応じ、人工衛星打ち上げ用ロケットの開発、打ち上げ及び追跡を行なうことといたしております。こう申しておられるわけであります。結局、だれが一体打ち上げるのか、事業団がそういう一つの打ち上げの実施部隊になる

のか、それとも、いろいろと企画、立案、指導をするいわゆる参謀本部的な役割りを果たすのか、まず、それをお答えいただきたいと思います。

○木内国務大臣 これは、御案内のとおりだと思います。

○吉田(之)委員 それでは、委託に応じて打ち上げるという場合もあるわけですね。委託されて打ち上げたときに、打ち上げたって、この種の研究開発というのは成功するとはきまっておりません。失敗したときには、その直接の依頼者に対してもはどういう責任をとらなければならないのか、あるいは国家としてやる以上、まるがかえに向こうの金でやるはずはございません。当然国費を投じてやることでございましょうから、国民に對しても何がしかの責任をとらなければなりません。そういう特に委託された場合の責任のとり方、そういう点は検討されたことがございますか。

○石川(異)政府委員 お答えいたします。

委託の問題につきましては、やはり本質的にはその委託されたときの契約内容いかんによるものだと存じます。私たちも、この事業團において、こういう打ち上げ、追跡の事業をやるからには、失敗しないよう十分万全を期することも考えておりますし、また、従来先進諸国が経たような失敗を繰り返さないように努力する考え方でおるわけでございます。

○吉田(之)委員 努力はされるでしようけれども、その契約の内容の中で、その成果について取りきめるというようなことはあり得るのですか。

あるとすれば、どういうきめ方をするのですか。

○石川(異)政府委員 その点につきましては、まだ詳細に検討は進めていないわけでございますが、その打ち上げを依頼された内容が、たとえば衛星だけを依頼されたとか、あるいは打ち上げも全部依頼されたというような、内容もいろいろあふります。その内容につきまして私たちがあ

○吉田(之)委員 打ち上げる前から失敗の話ばかりして恐縮なんですが、各国の場合でしたら、察するに、軍部というのがありますから、がこれを軍事的に利用する場合もありますから、打ち上げてくれというので軍が委託すれば、これはいや応なしに打ち上げることもできるし、また、軍自身がそういう強力な開発の推進力を果たしていることも一面言い得ると思うのです。日本は、そういうものにつきまして私たちのほうに責任がありました場合には、事業団なりあるいは監督側の責任になるというふうに考えております。

○吉田(之)委員 そうすると、長官、非常に冒険的な委託は受けられないということですね。よほど確かにないと、事業団が委託に応するというようなことは、ちょっとできそうにございませんが、そういうことでございます。

○木内国務大臣 それはお話をとおりでござります。しかし、初めて開発するものですから、これは、初めからもう完ぺきを期すということはないと思います。ある程度の失敗があることはやむを得ないのではないかと思います。ここに、アメリカなどの例を見ましても、初めから完ぺきなものを打ち上げたわけではありませんで、いろいろ失敗したこともあります。しかし、その貴重なデータを処理して、さらに次のときにはこれを改善していくというのが開発の場合の常道だと思っておるので、できるだけ安全なものを打ち上げるようにするし、システムデザインから何からかにから、気象の実験とか、そういうものを行なうなりやりまして失敗のないようにしますけれども、いま局長が言いましたように、各国の失敗を繰り返すようなことをしたくない、そこでいろいろな実験をして、その上でやりますけれども、初めから完ぺきを期するということはちょっと困難な場合があるのでござらないかというふうに思ひます。

○石川(晃)政府委員 お答えいたします。
委託する業務といたしまして現在考えておりますのは、製造メーカーなどに対しましての試作等の委託が主でございます。そのほかに、仕様決定とか設計というようなための調査解析というような一部の委託もございます。あるいは追跡業務等を東京大学の内之浦の実験場にお願いするというような内容のものもまたあるわけでございます。いろいろ、その実利用をされる方からの委託ということは、現在のところは、あまりないというふうに考えておりますが、利用する段階においてその部分的な開発委託というようなものにつきましては、特にそれについての非常にいい設備を持つているとか、あるいはすぐれた能力を持っている場合には、委託することもあるかと考へております。

○吉田(之)委員 そうすると、研究段階において、自分でやるよりもそちらでやるほうがより確かであって、完全だという場合に委託する、だから、この委託というのは、どんどん実利用される中で委託するというなことは、事業団としては原則としてはどちらい、こういうふうに理解して間違ございませんか。あくまでも自分で打ち上げる。委託されることはあっても、委託するということは、いまおっしゃったような範囲内におけるきわめて小規模のものであるというふうに考えて間違いないですか。

○石川(晃)政府委員 そのように考へていただけたうだと思います。

○吉田(之)委員 その次に「事業団の業務の運営について」としては、宇宙開発委員会の議決を経て内閣総理大臣が定める宇宙開発に関する基本計画に従つてその業務を行なう、こういうことになつております。そうすると、内閣総理大臣が定める宇宙開発に関する基本計画というのは、どの辺まで大きいのか。イコールであつたんじや、これはちょっとお

かしいと思うのです。基本法がない時点において、どの辺まで定めるのか。

○石川(晃)政府委員 この基本計画につきましては、宇宙開発委員会の議決を経まして、そして、内閣総理大臣が定めるわけでございますが、この内容は、いま先生のおっしゃいましたように、相当大きなものでございます。たとえば、開発の目標とか、あるいは研究開発を行なうおもな項目、それから開発スケジュールというような、開発的な、基本的なものを考えておりまして、事業団のほうにおきましては、さらにこまかに具体的な問題、たとえば、具体的なロケットとか、衛星の設計、あるいは開発の方法、詳細な開発スケジュール、こういうようなものを事業団のほうでできるわけでございます。

○吉田(之)委員 ちょっと問題がもとへ戻つて恐縮なんですけれども、たとえば電電公社やNHKが利用するであろう衛星を打ち上げるのは、やはり事業団ですか。それは委託されて打ち上げることがあるのですか。

○石川(晃)政府委員 お答えいたします。

電電公社、NHKがどのような衛星開発をやるかという点につきましては、まだ詳細ではございませんし、これにつきましては、現在郵政省のほうで、その通信衛星なりあるいは放送衛星についての構想を固めているというふうに聞いていたわけでございます。したがいまして、現時点におきましては、NHKなり電電公社から直接私たちのほうへ話がくるということはないと思います。これが通信衛星というような段階になりますと、現在のところでは、郵政省のほうからその開発計画をもって、そして、事業団のほうでその開発を進めるというふうな話になつております。

○吉田(之)委員 次に、通信衛星と放送衛星といふのは、構造的にどのように違うのかということですね。われわれ、ちらっと専門家から聞いた話では、全然同じものなんだ、電波を受けて、一定の方向に拡大して流すだけのものであつて、別に通信衛星と放送衛星とが全く異なる機構のもので

一
六

科学技術振興対策特別委員会議録第四号中正誤

ペジ	段	行	誤	正
五	二	三	学	界
二	未	二	繼	繼
一	五	一	ございま。	ございま。
二	末	七	なります	わかります
三	セ	相当は	相当な	
四	元	衛星	衛星	
四	二	いいますか	いりますか	
四	一	けれども	けれども	
四	二	週去	過去	
三	三	あります	あります	
三	四	アノコ	アーノ	
二	末	なつかた	なかつた	
一	六	委員着席	委員長着席	
四	末	そのこと	そのことに	
三	三	そのうよな	そのような	
三	四	ということ	ということを	
二	末	一船、二船	二船	
一	七	存じます	と存じます	
一	六	さまたた	きまつた	
二	五	どういうこ	どうこう	
四	八	海澤	梅澤	
一	九	毛元三高司	司高三毛元	
二	八	雲電西電三	三電西電雲	
三	九	電電電電電電	電電電電電電	
四	五	電電電電電電	電電電電電電	
五	一	電電電電電電	電電電電電電	
六	二	電電電電電電	電電電電電電	
七	三	電電電電電電	電電電電電電	
八	四	電電電電電電	電電電電電電	
九	五	電電電電電電	電電電電電電	
三	六	電電電電電電	電電電電電電	
四	七	電電電電電電	電電電電電電	
五	八	電電電電電電	電電電電電電	
六	九	電電電電電電	電電電電電電	