

第四十三回

參議院科学技術振興対策特別委員会会議録 第九号

昭和三十八年五月二十九日(水曜日)
午後一時五十四分開会

委員の異動
五月二十九日

辞任

光村 基助君
牛田 寛君
浅井 亨君

補欠選任

阿部 竹松君
田上 松衛君

出席者は左の通り。
委員長 田上 松衛君

理事

大谷 藤之助君
吉池 信三君
松澤 兼人君

委員

上原 正吉君
江藤 智君
鹿島 俊雄君
源田 実君
白井 敏夫君
丸茂 重貞君
山本 横山
阿部 阿部
野上 野上
浅井 亨君

委員長

会員

事務局側

運輸省船舶局長 藤野 淳君

運輸政務次官 大石 武一君
事務局側
会専門委員 工業 英司君
常任委員 小田橋貞寿君
会専門委員 小田橋貞寿君
原子力委員 兼重寛九郎君
員会委員 兼重寛九郎君
科学技術庁 村田 浩君
原子力次長 村田 浩君

○日本原子力船開発事業団法案(内閣提出、衆議院送付)

本日の会議に付した案件

○日本原子力船開発事業団法案(内閣提出、衆議院送付)

○委員長(田上松衛君) ただいまから

○委員長(田上松衛君) ただいまから
科学技術振興対策特別委員会を開会いたしました。

○委員長(田上松衛君) ただいまから
まず委員の異動について報告いたしました。

○委員長(田上松衛君) それでは、日
本原子力船開発事業団法案について、
前回に引き続いだ質疑を行ないます。
御質疑のおありの方は順次御発言を願
います。

○阿部竹松君 お尋ねする前に、近藤
長官並びに政府委員の方、説明員の方
に、私は当該の本委員でございません
ので、お説明も承っておりませんし、
したがいまして、内容も十分熟知して
おりませんので、法案と直接関係のな
い点に触れてお尋ねするかもしれません
ますが、ここにおられるかどうかわから
ないところです。

○政府委員(内田常雄君) 阿部さんの

ん。そういうときには御指摘願つて
けつこうでございます。三日ほど前に
商工委員会から法案並びに説明書等を
いただきまして勉強させていただいた
のと、衆議院の科学技術振興対策特
別委員会の会議録を読ましていただき
たので、なるべく重複しないようにお
尋ねするつもりです。

ただ、質問する前に、いろいろと理
解できない点が出てくるわけですが、
その二、三點についてまずお尋ねする
わけですが、これは衆議院で内田さん
という政府委員の方がこの出資につい
て説明をしておるわけですが、この出
資の見通しについて、こういう御答弁
をなさっております。「長期の見通し
におきましては、常に政府出資の半額
を民間から調達するという考え方を全く
ございませんで、おそらく大体総額の
四分の一程度」——四分の一程度とい
うから、つまり一〇〇%の場合二五%

ます。本日、光村基助君及び牛田寛君
が辞任せられ、その補欠として阿部竹
松君及び浅井亨君が指名されました。

○国政大臣(近藤鶴代君) 答弁に入り
ます前に、一言皆様方におわびを申し
上げたいと思います。ふとしたことか
ら不健康な状態を続けましたために、
長期にわたって欠席をいたし、大事な
本委員会の審議に対しまして支障を來
ましたことは、まさに申しわけ

りませんけれども、そういう御答弁を

なさつておると、それから人事問題

等についても大臣とか、あるいは政務

員の内田と申しますのは私でございま

して、科学技術庁政務次官をいたして

おります。今大臣の近藤さんから発言

がありましたように、近藤大臣が最近

健康を害されて、しばしば委員会に出

席不可能の場合もございまして、私な

り他の政府委員からいろいろと法律案

につきまして、基本問題につきまして

御説明をいたして参ったわけでござい

ますが、ただいまのお尋ねの冒頭にあ

ります。この事業団の資金構成につき

まして、ただいまの速記録のしまいの

ほうは、やや表現が適切でないような

点もありますので、重ねて簡単に御説

明を申します。

この原子力船をつくります総所要資

金は、現在の見通しでは、おおむね六

十億円ぐらいと想定をいたしておりま

す。そのうち、総額につきましては政

府が全体の四分の三、民間から四分の

一ぐらいを調達するというような方向

で考えておりますが、初年度であります

本年度におきましては、全体の四分

の一だけを民間が持つということでは

なしに、全体の三分の一を初年度は民

間で持つていただくということになつ

ております。すなわち、具体的には政

府が一億円の出資を予算に計上いたし

ておりますが、民間はその半分の五千

万円ぐらいを民間から出資をしていた

だく、そうしますと、全体の初年度は

三分の一が国で、三分の一が民間とい

うことになります。全体につきまして

は、今申しますように全体の三分の一

が民間でありますから、政府が四分の三、これはすなはち民間の持ち分は政府の持ち分の三分の一、政府が三であります民間が一でありますから、したがつて全体の四分の一が民間であり、すなはちこれは、民間の持ち分は政府の持ち分の三分の一である、こういうことを申しておるのでございます。いさきかその衆議院の委員会におきます発言の速記がややずれておるようにも見えます、そういう趣旨でございます。

それからもう一つ、この事業団の人事問題につきまして、私あるいは他の政府委員から基本のことにつきまして発言をいたしたことがあるかと思いますが、これは、たとえばこの事業団の人事が非常にむづかしいのでござります。ことに理事長などの人事は、これは完全に政府機関というのではなく、今言つたような民間の造船工業界あるいは民間の造船工場などに關係があるといふ原子力工業界あるいは後に試運転乗員の養成などの問題もございまして、海運業界などにも關係があるといふことでございますので、この事業団の理事長その他役員人事につきましては、それらの配慮から十分考へて参らなければならぬということまでは、これは実は科学技術庁、政府の部内ですでにそういう打ち合わせができるておりますでございます。

もう一つは、これはその法律にありますように永久の機関ではないに、第一船を建造し、試運転を済ました後は、この機関は解散するわけでありますから、そこでの職員人事といふものは、新しい技術者を初めから採用して育っていく、こういうようなことではない、おおむね先ほど申しましたような

民間の業界あるいは政府あるいは政府関係の研究機関などから出向の形で技術者をこの機関に出してもらう、こうしたことにならざるを得ないということになりました、これはこの機関をつくりますためにから想定もし、また打ち合わせもいたしておるところでございまして、私もそのような説明をいたしておりますし、あるいは私以外の政府委員も同様の線での説明をいたしておる、そのことを御指摘ではないかと思いますが、理長あるいはその他の役員につきまして、今の公務員の中からこれを任用するとかあるいは民間の何々会社、何々團体に属する甲乙丙丁を任命する、これらもまだ全然ぎまつておりませんし、政府委員その他の説明員などが何やら申し得る範囲ではないと考えますので、ただいま私が申しましたとおりに御理解をいただきたいと思います。

○阿部竹松君 私のお尋ねした内容を理解していくだけなかつたと思いますがね。その人事問題については、今内閣さん御答弁なさいたような趣旨を一局長さんがなさいたよ。一局長さんといえればたいへん失礼なことになるかもしませんが、これはいづれから申しますと、この機関は委員会全部知りませんが、少なくとも「割愛」するとか何とかいう言辞を弄して、今おっしゃつたようなことを答弁なさいたよ。私はそれを速記録を読みましてもわからましたが、われわれ委員会に出てみまして、十六の委員会全部知りませんが、少くとも

が民間でありますから、政府が三であります民間の持ち分は政府の持ち分の三分の一である、こういうことを申しておるのでございます。いさきかその衆議院の委員会におきます発言の速記がややずれておるようにも見えます、そういう趣旨でございます。

それからもう一つ、この事業団の人

事問題につきまして、私あるいは他の政府委員から基本のことにつきまして発言をいたしたことがあるかと思いますが、これは、たとえばこの事業団の人事が非常にむづかしいのでござります。ことに理事長などの人事は、これは完全に政府機関というのではなく、今言つたような民間の造船工場などに關係があるといふ原子力工業界あるいは後に試運転乗員の養成などの問題もございまして、海運業界などにも關係があるといふことでございますので、この事業団の理事長その他役員人事につきましては、それらの配慮から十分考へて参らなければならぬということまでは、これは実は科学技術庁、政府の部内ですでにそういう打ち合わせができるておりますでございます。

もう一つは、これはその法律にありますように永久の機関ではないに、第一船を建造し、試運転を済ました後は、この機関は解散するわけでありますから、そこでの職員人事といふものは、新しい技術者を初めから採用して育していく、こういうようなことではない、おおむね先ほど申しましたような

は、一局長が人事問題から全部答弁なさつておる。ですから、科学技術庁といふものは実權が局長にあるかどうかが、米国が持つておられます原子力潜水艦だけでも私は約三十隻あると承知をいたしております。そのほかにレーニン号、サバンナ号、それからソ連自身のほうは四分の一ということですかとも、これはこの機関をつくります初めてから想定もし、また打ち合わせもいたしておるところでございまして、私もそのような説明をいたしておりますし、あるいは私以外の政府委員も同様の線での説明をいたしておる、そのことを御指摘ではないかと思いますが、理長あるいはその他の役員につきまして、今の公務員の中からこれを任用するとかあるいは民間の何々会社、何々團体に属する甲乙丙丁を任命する、これらもまだ全然ぎまつておりませんし、政府委員その他の説明員などが何やら申し得る範囲ではないと考えますので、ただいま私が申しましたとおりに御理解をいただきたいと思います。

○阿部竹松君 私のお尋ねした内容を理解していくだけなかつたと思いますがね。その人事問題については、今内閣さん御答弁なさいたような趣旨を一局長さんがなさいたよ。一局長さんといえればたいへん失礼なことになるかもしませんが、これはいづれから申しますと、この機関は委員会全部知りませんが、少くとも

は、一局長が人事問題から全部答弁なさつておる。ですから、科学技術庁といふものは実權が局長にあるかどうかが、米国が持つておられます原子力潜水艦だけでも私は約三十隻あると承知をいたしております。そのほかにレーニン号、サバンナ号、それからソ連自身のほうは四分の一ということですかとも、これはこの機関をつくります初めてから想定もし、また打ち合わせもいたしておるところでございまして、私もそのような説明をいたしておりますし、あるいは私以外の政府委員も同様の線での説明をいたしておる、そのことを御指摘ではないかと思いますが、理長あるいはその他の役員につきまして、今の公務員の中からこれを任用するとかあるいは民間の何々会社、何々團体に属する甲乙丙丁を任命する、これらもまだ全然ぎまつしておりませんし、政府委員その他の説明員などが何やら申し得る範囲ではないと考えますので、ただいま私が申しましたとおりに御理解をいただきたいと思います。

○阿部竹松君 私のお尋ねした内容を理解していくだけなかつたと思いますがね。その人事問題については、今内閣さん御答弁なさいたような趣旨を一局長さんがなさいたよ。一局長さんといえればたいへん失礼なことになるかもしませんが、これはいづれから申しますと、この機関は委員会全部知りませんが、少くとも

は、一局長が人事問題から全部答弁なさつておる。ですから、科学技術庁といふものは実權が局長にあるかどうかが、米国が持つておられます原子力潜水艦だけでも私は約三十隻あると承知をいたしております。そのほかにレーニン号、サバンナ号、それからソ連自身のほうは四分の一ということですかとも、これはこの機関をつくります初めてから想定もし、また打ち合わせもいたしておるところでございまして、私もそのような説明をいたしておりますし、あるいは私以外の政府委員も同様の線での説明をいたしておる、そのことを御指摘ではないかと思いますが、理長あるいはその他の役員につきまして、今の公務員の中からこれを任用するとかあるいは民間の何々会社、何々團体に属する甲乙丙丁を任命する、これらもまだ全然ぎまつおりませんし、政府委員その他の説明員などが何やら申し得る範囲ではないと考えますので、ただいま私が申しましたとおりに御理解をいただきたいと思います。

○阿部竹松君 私のお尋ねした内容を理解していくだけなかつたと思いますがね。その人事問題については、今内閣さん御答弁なさいたような趣旨を一局長さんがなさいたよ。一局長さんといえればたいへん失礼なことになるかもしませんが、これはいづれから申しますと、この機関は委員会全部知りませんが、少くとも

日本に寄港する——いや、寄港はいかぬとわが党は言つておるわけですが——というような申し入れを政府になしておるわけです。外交上の問題については外務委員会でやるわけですから、ここでお尋ねしませんが、もし潜水艦が日本に入つてしまして、そして、これは査察はおそらく現在の段階ではできぬでしようけれども、かりに——仮説の御答弁を求めて大へん恐縮ですが——入ってきて、もし査察ができるということになりますと、日本原子力担当の諸先生方で十分わかるわけですね。十分な査察ができるわけですね。いかがでしようか。

○説明員(兼重寛九郎君) 軍艦でござりますから、そういう技術的な機密になつておりますところに日本人たち

が入れるようになると、私は考えておりませんが、もしそういうところに入れるということがあつたとしたしま

しても、やはり計器がどういうふうになつておるか、外の形がどういうふうになつておるかといふことがわかるの

でございますから、内部の構造は、実際に設計図面を見せてお尋ねいたし

ます。お二人ほどにいろいろ承ったわけですが、たとえばアメリカのサバンナ号です、アメリカは日本と違つて州々の

日本に寄港する——いや、寄港はいかぬとわが党は言つておるわけですが——というような申し入れを政府になしておるわけです。外交上の問題については外務委員会でやるわけですから、ここでお尋ねしませんが、もし潜水艦が日本に入つてしまして、そして、これは査察はおそらく現在の段階ではできぬでしようけれども、かりに——仮説の御答弁を求めて大へん恐

縮ですが——入ってきて、もし査察ができるということになりますと、日本原子力担当の諸先生方で十分わか

るわけですね。いかがでしようか。

○説明員(兼重寛九郎君) 私はアメリカでさえ許してくれればわからぬ点はない

と、こういうような話を聞いたわけですが、いかがでしようか。

○説明員(兼重寛九郎君) 軍艦でござりますから、そういう技術的な機密になつておりますところに日本人たち

が入れるようになると、私は考えておりませんが、もしそういうところに入れるということがあつたとしたしま

しても、やはり計器がどういうふうになつておるか、外の形がどういうふうになつておるかといふことがわかるの

でございますから、内部の構造は、実際に設計図面を見せてお尋ねいたし

ます。お二人ほどにいろいろ承ったわけですが、たとえばアメリカのサバンナ号です、アメリカは日本と違つて州々の

日本に寄港する——いや、寄港はいかぬとわが党は言つておるわけですが——というような申し入れを政府になしておるわけです。外交上の問題については外務委員会でやるわけですから、ここでお尋ねしませんが、もし潜水

艦が日本に入つてしまして、そして、これは査察はおそらく現在の段階ではできぬでしようけれども、かりに——仮説の御答弁を求めて大へん恐

縮ですが——入ってきて、もし査察ができるということになりますと、日本原子力担当の諸先生方で十分わか

るわけですね。いかがでしようか。

○説明員(兼重寛九郎君) 私はアメリカでさえ許してくれればわからぬ点はない

と、こういうような話を聞いたわけですが、いかがでしようか。

く、大統領といえどもなかなか権限の及ばぬ法律がたくさんあるわけですか。ではできぬでしようけれども、かりに——仮説の御答弁を求めて大へん恐縮ですが——入ってきて、もし査察ができるということになりますと、日本原子力担当の諸先生方で十分わかるわけですね。十分な査察ができるわけですね。いかがでしようか。

○説明員(兼重寛九郎君) 私はアメリカでさえ許してくれればわからぬ点はない

と、こういうような話を聞いたわけですが、いかがでしようか。

もう一べんイギリスに送るということになつております。

将来のことを申しますと、日本でも原子力委員会で長期計画を立てました際、今後十年間のうちに、何と申しますか、十年くらいまでの間には、再処理工場を日本で建てまして、そこで再処理を日本でやっていくという計画を持つております。ただいま原子燃料公社でその設計の仕事に取りかかっているような状況でございます。長くなりましたが、まだ現在まで送り返して再処理をしてその国に送り返して再処理をしてもらうということにならうかと思います。

○阿部竹松君 局長さんの御答弁でございましたが、ブリテン国とわが国との協約は、これは天然ウランですね。それから私の話は少し古いかからそれは変わつたかもしませんけれども、イギリスと日本と原子力協定を結んだときには、同じ国会でアメリカとも協定を結んでおるわけです。しかし、その以前、問題になつたのは、この原子力の法律をきめたときは、平和産業への利用ということで、われわれも賛成しております。しかし、その法案を論議するときは、まあ知識もなかつたわけですが、濃縮ウランでも天然ウランでも、燃焼から、すすであるアイソトープが出る。それが問題で、それが兵器産業の核分裂に使われるんだ、並同意の中から抽出して……。しかば日本で発電炉を原子力によつて発電してアイソotopeが出て、日本で處理できぬといふのはけしからぬ。ア

メリカが勝手に持つていくのはいかぬことでしたら、一切がつきいアメリカへ持っていく、こういうことに議員をやつておられる佐々木義武さんでは、まだ現まで送り返して再処理をしてもらうということにならうかと思います。ただいま原子燃料公社でその設計の仕事に取りかかっているような状況でございます。長くなりましたが、まだ現在まで送り返して再処理をしてもらうかと思います。

○阿部竹松君 局長さんの御答弁でございましたが、ブリテン国とわが国との協約は、これは天然ウランですね。それから私の話は少し古いかからそれは変わつたかもしませんけれども、イギリスと日本と原子力協定を結んだときには、同じ国会でアメリカとも協定を結んでおるわけです。しかし、その以前、問題になつたのは、この原子力の法律をきめたときは、平和産業への利用ということで、われわれも賛成しております。しかし、その法案を論議するときは、まあ知識もなかつたわけですが、濃縮ウランでも天然ウランでも、燃焼から、すすであるアイソトープが出る。それが問題で、それが兵器産業の核分裂に使われるんだ、並同意の中から抽出して……。しかば日本で発電炉を原子力によつて発電してアイソotopeが出て、日本で處理できぬといふのはけしからぬ。ア

メリカが勝手に持つていくのはいかぬことでしたら、一切がつきいアメリカへ持っていく、こういうことに議員をやつておられる佐々木義武さんでは、まだ現まで送り返して再処理をしてもらうかと思います。

○阿部竹松君 今、島村局長がおつし御記憶は、大体そういうことだと思うのでありますけれども、もう少しつきり申しますと、確かにそういう議論が國內であったわけでございます、協定を結びます際に。その結果、日本でできた使用済み燃料をみんな持つていませんかと、アメリカもイギリスも協定で言つておらぬわけございません。まあ過渡的に日本で再処理工場な

メリカが優先購入権を使用して、そうですが、これはアメリカへ持つてはいつて何に使うのかわからぬが、それはいかぬじやないかと、そういうことで、国会で論争しましたが、そのときは、向こうへ持つていてしまつたら、こっちで方法について注文つけるわけにいきません、こういうことだと思ひます。ですから、近畿大学にあるO-O・Oとかあるのは京都大学にあるO-O・O、こういうところの原子炉は、これは該当するかどうかわかりませんけれども、東海村にあるような大きな発電所は、当然該当してくるということになります。

なると、日本でこれからおつくりになる船も、東海村のアイソotopeと同じような待遇を受けるかどうか、同じような措置を講じなければなりませんがどうかというお問い合わせなんです。

○政府委員(島村武久君) 阿部委員の御記憶は、大体そういうことだと思うのでありますけれども、もう少しつきり申しますと、確かにそういう議論が国内であったわけでございます。協定を結びます際に。その結果、日本で

やつたことは希望的観測で、そうですと言つて断言できぬわけでしょう。それからアメリカ並びにイギリスとの協約の中、平和産業にしか使ひませんことは、どこにありますか。何年何月というあれだけ教えていただけば、あとで自分で調べてみます。

○政府委員(島村武久君) 昭和三十三年十二月五日の条約でございます。五日に効力を発生いたしました条約でございまして、条約の名前は「原子力の非軍的利用に関する協力のための日本国政府とアメリカ合衆国政府との間の協定」という条約でございます。その第七条、これは非常に長い条文でございまして、A、B、C、D、E、F、Gなどとあとがございますが、そのF項でございます。F項だけ読み上げますと、「アメリカ合衆国から入手した物質を燃料とする原子炉において生産され、かつ、アメリカ合衆国政府が所有権を有しない特殊核物質で、原子力の平和的利用のための日本国との間の協約のための協定の条件に従つて燃料が供給される原子炉において生産された特殊核物質のアメリカ合衆国における時価で平和的目的にのみ使用するため購入する優先権及び(b)その購入優先権を行使しないときは当該物質の第三国又は国際機関への移転について承認する権利を有するものとし、かつ、ここにこれららの権利を付与される。」ということになつております。私が申し上げましたとおり、余った分だけについて優先購入権を持つけれども、それは平和的目的のためだけだ、こういうことを

約束しております。

○阿部竹松君：その次に、船の内容について若干お尋ねいたしますが、船の建造を始めるのは三年、四年どころなわけです。そのとき建造を始める予算が一年に十億幾らぐらい組んでいくのです。そうすると、そのときの予算が二年で十億幾らぐらい組んでいくのです。船が二年でできてしまつて、予算は一年に十億ということは、ちょっとつじつまが合わぬよう気がするのですが、これは船をつくつてしまつて金を払わないでおくということです。

○政府委員(島村武久君)：お手元に差し上げてございますタイム・スケジュールに書いて置きましたのです。が、建造期間二年と仰せられましたけれども、船に搭載いたします原子炉の部分などは、起工から据えつけが終わるまで四年間、船の建造に足かけ三年を要する、それに応じて予算を組んでいるわけでござります。その總予算自体は、先ほど申し上げましたように、三十四億円で建造自体はできますものの、運航費その他全部を合わせまして六十億という計画、事業団の運営費等みんな含めまして年度別の予算を一応策定しているわけでござります。

○阿部竹松君：ですから、その島村局長さんの御答弁のようになると、その船を建造する場合の手数を掛けてみて、原子炉取りつけ期間を考えてみたところの方はこの九ヵ年計画でござります。たゞ、そのベースと違うというような気がするのですが、ベースがこういうベースでい

いかどうかということです。九ヵ年計画で、船の建造のほうは一年目は何をやつて必ずこの月になるから、そのとおりいかない

とおりいくかどうかわからない。四月一日から発足するというのがすでに六年になるから、そのとおりいかないまでも、ベースは一応計画的に九ヵ年の月になるとどうするということになつて、月になるとどうするということがあります。ところが予算書のほうは予算をこのとおり見てみると、ちょうどだか

らよくわかりませんけれども、これは運輸省の方において願つて、運輸省の船舶局長さんにもお尋ねするわけですが、こういうベースがあなたの方の計画と合うかどうか、あとで国会で論争になつて、五年目ごろに、あのときはずさんではなかつたかと書いて論争してみても始まらないわけですから……。

○政府委員(藤野淳君)：原子力船の建造のタイム・スケジュールでございますが、この参考資料にございましたとおり、船体の建造を足かけ三ヵ年かかる、船ができるまでから試運転にかかる、試運転の前に臨界段階がございます。試運転をやりましてこれでよいとなつて引き渡しを受けるわけでござります。このタイム・スケジュールは、年度別の資金計画とマッチしてござります。この参考資料にございます。

○阿部竹松君：ですから、その島村局長さんの御答弁のようになると、その船を建造する場合の手数を掛けてみて、原子炉を取りつけ期間を考えてみたところの方はこの九ヵ年計画でござります。たゞ、そのベースと違うというような気がするのですが、ベースがこういうベースでい

といふことです。九ヵ年計画で、船の建造のほうは一年目は何をやつて必ずこの月になるとどうするということになつて、月になるとどうするということがあります。ところが予算書のほうは予算をこのとおり見てみると、ちょうどだか

らよくわかりませんけれども、これは運輸省の管轄で、あれは中央気象台の管轄に入るわけですか、ですから当然運輸省では今まで国費でもって外国から見ればスマの涙ほどですが——とにかくそういうことを御研究なさったわけですね。船が九年後につくつてしまつて金を払わないでおくと

といふことです。九ヵ年計画で、船の建造のほうは一年目は何をやつて必ずこの月になるとどうするということになつて、月になるとどうするということがあります。ところが予算書のほうは予算をこのとおり見てみると、ちょうどだか

らよくわかりませんけれども、これは運輸省の管轄で、あれは中央気象台の管轄に入るわけですか、ですから当然運輸省では今まで國費でもって外国から見ればスマの涙ほどですが——とにかくそういうことを御研究なさったわけですね。船が九年後につくつてしまつて金を払わないでおくと

といふことです。九ヵ年計画で、船の建造のほうは一年目は何をやつて必ずこの月になるとどうするということになつて、月になるとどうするということがあります。ところが予算書のほうは予算をこのとおり見てみると、ちょうどだか

らよくわかりませんけれども、これは運輸省の管轄で、あれは中央気象台の管轄に入るわけですか、ですから当然運輸省では今まで國費でもって外国から見ればスマの涙ほどですが——とにかくそういうことを御研究なさったわけですね。船が九年後につくつてしまつて金を払わないでおくと

といふことです。九ヵ年計画で、船の建造のほうは一年目は何をやつて必ずこの月になるとどうするということになつて、月になるとどうするということがあります。ところが予算書のほうは予算をこのとおり見てみると、ちょうどだか

らよくわかりませんけれども、これは運輸省の管轄で、あれは中央気象台の管轄に入るわけですか、ですから当然運輸省では今まで國費でもって外国から見ればスマの涙ほどですが——とにかくそういうことを御研究なさったわけですね。船が九年後につくつてしまつて金を払わないでおくと

といふことです。九ヵ年計画で、船の建造のほうは一年目は何をやつて必ずこの月になるとどうするということになつて、月になるとどうするということがあります。ところが予算書のほうは予算をこのとおり見てみると、ちょうどだか

るといふことです。九ヵ年計画で、船の建造のほうは一年目は何をやつて必ずこの月になるとどうするということになつて、月になるとどうするといふことです。

○政府委員(内田常雄君)：先ほどの申請で、その片棒をかついで、そして協力してやつてきておったのであります。が今申しあげたよだ体制から、今回の原子

研究といふところです。原子力船の波浪における運動性能に関する研究とか、原子力潜水船の推進及び安定性に関する研究、こういうことで研究なされたいと思います。試運転をやりましてこれでよいとなつて引き渡しを受けるわけでござります。

○阿部竹松君：しかし、原子力商船を定するに至らないまま、三十年五月御承知のように、原子力の研究、開発解散した」と書いてある。これは能効利用の面は、今のわが国の体制におきましては、原子力委員会がございまして、それが一元的に研究をする。ここ

で原理原則をすべてきめまして、それ

に對しまして運輸技術研究所、つまり運輸省の付属の研究機関が研究していることも事実でござります。また、この原子力第一船の建造母体としたいたしておりました。でありますから、これが能力がなくして解散せずに直ちにこ

れは能効があれば解説せずに直ちにこ

れは能効があれば解説せずに直ちにこ

れは能効があれば解説せずに直ちにこ

れは能効があれば解説せずに直ちにこ

結果は、およそ年間の濃縮ウラン、これは燃料そのものの費用及び加工費その他を全部含めてでございますがおよそ一億六千万円見当になるだらうかと思います。他方、同じ原子力第一船として考えております六千三百五十トンの船を重油を使いましたエンジンをつけて動かした場合にはどのくらいの燃料費つまり重油の費用がかかるだらう、こういうコストを、対比のためにいたしてみますと、この場合のエンジンの馬力を原子力船の馬力と同様、一万軸馬力といたしまして、年間稼働率——これは年間稼働率というのが経済性に影響いたすわけでございますが、原子力船は一度燃料を積みますと二年も燃料を取りかえないと、いう点がござりますので、稼働率はどうしても重油だきの場合には一円二十数銭、こゝに對しまして原子力船でやりました場合には一円以下、たとえば九十三、四十九といふような試算が出ておりまことに比べまして、燃料費としましては約二割ないし三割安くなるだらうといふ推定が出ております。

○阿部竹松君 私もこれは営利を目的としたものでないということはよく理解できるわけです。観測船をつくるのであれば、今も電波がクモの巣のように世男じゅう張りめぐらされて発達しましたが、これが先ほど来御説明ございましたように、原子力第一船が商業目的でござりますことと、それからまた、第

逐艦、これは大体六十ノットぐらいで五百円ぐらいの価格で推定いたしますと、年間のこの第一船を重油だきとしめた場合の重油の費用は、約一億二、三千円の見当にならうかといふ推定が出ております。したがいまして、先ほどの一億六千万円前後と比較いたしまして、濃縮ウランを使いますほうが二千円ぐらいの価格で推定いたしましたが、これが先ほど来御説明ございましたように、原子力第一船が商業目的でござりますことと、それからまた、第

一船という開発途上にあるそういう目的を持つておる、こういうことから実用船といったものについての試算を、先ほどお話をございました専門部会あたりでやつていただきました結果を見ますと、たとえば四万三千トンぐらいの原子力タンカーを建造いたしました場合に、これを原子燃料を使い原子力船にした場合と、それから重油だきの場合の燃料費を試算いたしました結果は、軸馬力一馬力一時間当たりの燃料費といたしまして、在來、つまり重油だきの場合には一円二十数銭、こゝに對しまして原子力船でやりました場合には一円以下、たとえば九十三、四十九といふような試算が出ておりまことに比べまして、燃料費としましては約二割ないし三割安くなるだらうといふ推定が出ております。

○阿部竹松君 私もこれは営利を目的としたものでないということはよく理解できるわけです。観測船をつくるのであれば、今も電波がクモの巣のように世男じゅう張りめぐらされて発達しましたが、これが先ほど来御説明ございましたように、原子力第一船が商業目的でござりますことと、それからまた、第

逐艦、これは大体六十ノットぐらいで五百円ぐらいの価格で推定いたしましたが、これが先ほど来御説明ございましたように、原子力第一船が商業目的でござりますことと、それからまた、第

パトロールしているわけですから、そうすると、単なる観測船等はそれぐらいで十分間に合うわけです。しかし、ここで船を完成しまして、あの二年だけ運航したり、乗員の養成をしますと、それでこれは使命が終わったことで解散いたすことになります。そうするが、そこで、私が不思議に思うのは、六十億のうち、四分の一を民間から求めところが主眼点だらうと思うわけです。そこで、私が不思議に思うのは、六十億のうち、四分の一を民間から求められるのが、いわゆるこれは最初の試験台の船記録を拝見させていただくと、同僚の野上委員の質問の中に海運業界の実態から海運業界の資金繰り等も案でないうから、なかなか金が集まりませんよと、日本原子力船はそのままであと十億のうち、四分の一を民間から求められる、こうしたことなんですね。政府がそういう営利を目的とせぬという割り切っているわけですから、どうして全額国庫支出ということでおやりにならなかつたかという点がきわめて理解に苦しむわけです。ということは、速記録を拝見させていただくと、同僚の野上委員の質問の中に海運業界の実態から海運業界の資金繰り等も案でないうから、なかなか金が集まりませんよと、日本原子力船はそのままであと十億のうち、四分の一を民間から求められる、こうしたことなんですね。政府がそういう営利を目的とせぬという割り切っているわけですから、どうして全額国庫支出ということでおやりにならなかつたかという点がきわめて理解に苦しむわけです。

○阿部竹松君 私は近藤長官が金を取りそなつたと言つているのじやない。金を取るのに一番優秀な近藤長官が、この人がやつてすぐ取れなかつたのだから、まことにやむを得なかつたのだろう。しかし、なおかつ政府が金を取れなかつたというのはおかしいというふうに御理解いただければけつこうでござります。

○阿部竹松君 私は近藤長官が金を取りそなつたと言つているのじやない。金を取るのに一番優秀な近藤長官が、この人がやつてすぐ取れなかつたのだから、まことにやむを得なかつたのだろう。しかし、なおかつ政府が金を取れなかつたというのはおかしいというふうに御理解したわけですが、今の御答弁を聞いてみると、民間に投資してもらうのではなくて、四十五億の金を政府が投資するというふうに、逆の解釈ですが、そういうことになりますね。船は一隻しかつくりません、こう言つておるのですから、一隻つくつたその結果、成果といふものは、学術研究といふものは金には換算できませんけれども、これが膨大な、とにかく日本にとっての四十五億が九十億あるいは百億になるというふうに思はれますね。船は一隻しかつくりません、こう言つておるのあなた御説明を聞くとです。

○政府委員(内田常雄君) そういうことをも考えられる面もございましょうが、これはそもそも日本原子力研究所という基本的な研究開発を担当しておる特殊法人がございます。これにおいてすらも若干ではございますけれども、民間からやはり出資を求めて、民間から人材もそこに出していただいて

おる、こういう仕組みを実はとつて参つております。なおまた、この船につきましては、政府が四十五億を速に民間産業界に投資するということにも考へられるかもしませんが、できたことは政府に所属せしめて、運輸省の所属で動かすというような方向をとるわけでありまして、やはりこれはもちろん四十五億は原子力船の開発のため政府が広い意味では社会的投資をしたことになります。しかし、それによつてできたものは、むしろ政府の所属として民間の協力を求めるという格好の結果をとるというように構想をいたしておる次第でございます。

○阿部竹松君 九年たつて、六十億かけてできた船が、その当になつたらゼロに等しい価値しかないかもしれませんけれども、その間、学問的に技術的に勉強した収穫というものが多く、金額にはかえられない、換算できませんけれども、民間に残るではないかといふ話を私はしておる。

そこで、今お説に出ましたところの船は、一体だれのものになるのですか。事業団は解散してしまう。事業団の財産目録に載るわけでございます。その事業団が九年後に解散をいたします際

が存続する限りにおきましては、事業団の所有でございまして、事業団の財産目録に載るわけでございます。その事業団が九年後に解散をいたします際

が集めると、これは、民衆からばく然と民間から法律をつくって国民のものになるか。途中に変わつたり何をする場合は、これはあり得ることだからやむを得ないとしても、その船がどこへいく、だれ

のものになるということをきめぬで、零用金を貯めると、これは、民衆からばく然と民間から法律をつくって国民のものになるか。途中に変わつたり何をする場合は、これはあり得ることだからやむを得ないとしても、その船がどこへいく、だれ

のものになるか。途中に変わつたり何をする場合は、これはあり得ることだからやむを得ないとしても、その船がどこへいく、だれ

のものになるか。途中に変わつたり何をする場合は、これはあり得ることだからやむを得ないとしても、その船がどこへいく、だれ

のものになるか。途中に変わつたり何をする場合は、これはあり得ることだからやむを得ないとしても、その船がどこへいく、だれ

のものになるか。途中に変わつたり何をする場合は、これはあり得ることだからやむを得ないとしても、その船がどこへいく、だれ

のものになるか。途中に変わつたり何をする場合は、これはあり得ることだからやむを得ないとしても、その船がどこへいく、だれ

のものになるか。途中に変わつたり何をする場合は、これはあり得ることだからやむを得ないとしても、その船がどこへいく、だれ

のものになるか。途中に変わつたり何をする場合は、これはあり得ることだからやむを得ないとしても、その船がどこへいく、だれ

のものになるか。途中に変わつたり何をする場合は、これはあり得ることだからやむを得ないとしても、その船がどこへいく、だれ

政府に所属せしめて、そうして先ほどから話に参りますように、政府の海洋観測船にして、政府が運航して参る。政府の所属、言いかえますと、国有財産に最終的には帰属することが可能ようなうな、そういう実際上の措置を講じて、このは政府の所属せしめて、運輸省の所屬で動かすというような方向をとるわけでありまして、やはりこれはもちろん四十五億は原子力船の開発のため政府が広い意味では社会的投資をしたことになります。しかし、それによつてできたものは、むしろ政府の所属として民間の協力を求めるという格好の結果をとるというように構想をいたしておる次第でございます。

○阿部竹松君 この法人組織、資金の問題で、衆議院で田中代議士と一緒にやつた記録が載つておりますから、私はその点は触れませんがね、民間から十数億の金を集めると、この計画が途中に変わつたり何をする場合は、これはあり得ることだからやむを得ないとしても、その船がどこへいく、だれ

のものになるか。途中に変わつたり何をする場合は、これはあり得ることだからやむを得ないとしても、その船がどこへいく、だれ

という行き方をとっていることは御承知のとおりであります。ところが原子力船につきましては、そういう考え方をとらなかつたわけであります。第一船だけは政府も金を出す。民間の関係業界も若干研究投資のつもりで金を出していましたが、そうして七年ないし九年かかつて、そうしてとにかくこの船を完成させて、あとはその研究開発の成果というものを、それぞれの造船会社といふものが、今度は自分の個人企業、それぞれの企業として第二船以下はその原子力船を開発し完成さしていく。第一船だけでこの事業団は終わるなど、こういう考え方をとりましたから、同じ特殊法人でありましても、飛行機製造会社とは違つて、この法律に終期を置く。この法人の存続あるいは会社の存続する最終の期限を置いたわけであります。でありますから、この考え方に出発いたします以上は、どこのみちこの船という有体物、原子力船という有体物ができまして、この法人が解散する際には、その船の所属をきめなければならぬわけであります。そのとき、これはもう政府のほうに所属されることにするか、あるいはそのまま、もしこれが非常に優秀なもので、経済性もとれて、民間のベースの採算でも間に合うというようなものになるか。そのときどきの事情によつては——これはそういう甘い考え方では、第一船でありますからもちろんないわけであります。しかし、採算がとれるといふことは、観念的にはあり得るわけありますから、そのところのその最終処理につきましては、これは民間に売り払うとか、あるいはこれ自身と別の第二の運航会社をつくつてそれで

やつていくとか、あるいはもう初めからこれは政府に所属さしてしまふといふようなことは、最初から実は非常に力を船につきましては、そういう考え方をとらなかつたわけであります。第一船だけは政府も金を出す。民間の関係業界も若干研究投資のつもりで金を出していましたが、そうして七年ないし九年かかつて、そうしてとにかくこの船を完成させて、あとはその研究開発の成果といふものを、それぞれの造船会社といふものが、今度は自分の個人企業、それぞれの企業として第二船以

下はその原子力船を開発し完成さしていく。第一船だけでこの事業団は終わるなど、こういう考え方をとりましたから、同じ特殊法人でありましても、飛行機製造会社とは違つて、この法律に終期を置く。この法人の存続あるいは会社の存続する最終の期限を置いたわけであります。でありますから、この考え方出発しているわけでしょう。しかし、いよいよ試作機が生まれて、飛んで、最初の一機は防衛庁が買うとか、二機目も

防衛庁、三機目は東南アジアへいくとか、あの飛行機をつくるときもいろいろの問題があつましたが、われわれも飛行機をつくるときに賛成したわけですかと書つた。ただ、これは何とかなりませんか。あの飛行機をつくるときもいろいろの問題があつましたが、われわれも飛行機を使つ。これはけしからぬ、全部國産品でやつたらいかがですかと言つた

よ。研究した実績はとにかく残るでありますから、設営が終つて二、三年は、しまいのほうの七年目、八年目といふうに、全部ばらばらになつてしまふ。研究が主になつてしまふ。それが、各造船所にばらばらになるでありますから、三井とか、玉野とか、三菱とか、玉野とか、三井に行つたり、あるいは横浜ドックへ行くかもせん。そういうことになつたから、せつかくまとめた勉強をしてしません。そういうことになつたから、せつかくまとめた勉強をしてしません。むしろ、この事業団は第

一船だけを建造する機構でありますけれども、研究協会のほうはまだだいぶ離れて、しかし、この船一隻つくつてそうしてばらばらになつてしまふ。研究した実績はとにかく残るでありますから、設営が終つて二、三年は、まいのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機永久につくつていくわけですから、五機や十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

ことだ。最初の設計技術者というものは、いまのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

ことだ。最初の設計技術者というものは、いまのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

ことだ。最初の設計技術者というものは、いまのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

ことだ。最初の設計技術者というものは、いまのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

ことだ。最初の設計技術者というものは、いまのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

ことだ。最初の設計技術者というものは、いまのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

書きました。そこでそれをもとにお帰りを願う。こういう形になるだろう。ことにこの事業団が九年間存続するといつては別に法律で認められるという条項を置いたわけであります。ただいまの考え方では、これは運輸省に引き継ぎますと、存続期限をきめ、その際の処置については別に法律で認められるという条項を置いたわけであります。

○阿部竹松君 その飛行機と違うからいろいろとお尋ねしているわけで、確かに飛行機の場合は、次官のおつしやるとおり、これもやはり研究所から出発しているわけでしょう。しかし、いよいよ試作機が生まれて、飛んで、最初の一機は防衛庁が買うとか、二機目も

防衛庁、三機目は東南アジアへいくとか、あの飛行機をつくるときもいろいろの問題があつましたが、われわれも飛行機を使つ。これはけしからぬ、全部國産品でやつたらいかがですかと言つた

よ。研究した実績はとにかく残るでありますから、設営が終つて二、三年は、まいのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

ことだ。最初の設計技術者というものは、いまのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

ことだ。最初の設計技術者というものは、いまのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

ことだ。最初の設計技術者というものは、いまのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

ことだ。最初の設計技術者というものは、いまのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

ことだ。最初の設計技術者というものは、いまのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

ことだ。最初の設計技術者というものは、いまのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

書きました。そこでそれをもとにお帰りを願う。こういう形になるだろう。ことにこの事業団が九年間存続するといつては別に法律で認められるという条項を置いたわけであります。

○阿部竹松君 その飛行機と違うからいろいろとお尋ねしているわけで、確かに飛行機の場合は、次官のおつしやるとおり、これもやはり研究所から出発しているわけでしょう。しかし、いよいよ試作機が生まれて、飛んで、最初の一機は防衛庁が買うとか、二機目も

防衛庁、三機目は東南アジアへいくとか、あの飛行機をつくるときもいろいろの問題があつましたが、われわれも飛行機を使つ。これはけしからぬ、全部國産品でやつたらいかがですかと言つた

よ。研究した実績はとにかく残るでありますから、設営が終つて二、三年は、まいのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

ことだ。最初の設計技術者というものは、いまのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

ことだ。最初の設計技術者というものは、いまのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

ことだ。最初の設計技術者というものは、いまのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

ことだ。最初の設計技術者というものは、いまのほうの七年目、八年目といふうに、十機つくつても採算とれないかも知れませんけれども、二十機、三十機つくつて、どうして飛行機と一緒に、黒字になる。あなたのほうは全然黒字にならない。それこそいかぬじやない

つくりますのは外形だけがでなければいいのです。ございまして、決して精巧なもので、デルというわけには当たらないわけです。

○阿部竹松君 そういうことから事業団が始められるのではないかと思うわけです。飛行機をつくる場合の研究所しか見ておりませんから、ほかはわかりませんが、やはり風洞をつくって、きちんと風洞をつくって、きちんと風洞をつくって、きわめてわれわれらしきとが見ても幼稚だなと思うよなことなんですが、その基礎が一番大切なことです。そういうことから私の事業団がお始めになるのかと思いまして、そういうあなたのほうで研究していらっしゃること、あるいは通産省の技術院で研究しているふうに考えておつたので、したがつて、あなたのこところの研究所も、通産省も、東海村から人を借りる、そういうことになるのかと私は考えておつたわけです。

しかし、全然違うということになれば、これは別個な問題ですが、したがいまして、結果はどうなるかわりませんが、話をえまして、この九年目に船ができまして、成功すると、日本で今一番大きいのは三菱造船であるわけですが、三菱造船でもあるいは横浜でもあるいはまた川崎でも、それぞれ競争してつくるかもしません。それから失敗すれば、どこもつくれぬといふことに相なりましょ。私はどちらとも言えないわけですが、したがって、存続させて、飛行機のように、あなたのはうでおやりになつたらどうかといふ考え方を持つておられるわけで次官はどうか見えます。

○阿部竹松君 そういうことから事業団が始めるのではないかと思うわけです。飛行機をつくる場合の研究所しか見ておりませんから、ほかはわかりませんが、やはり風洞をつくって、きわめてわれわれらしきとが見ても幼稚だなと思うよなことなんですが、その基礎が一番大切なことです。そういうことから私の事業団がお始めになるのかと思いまして、そういうあなたのほうで研究していらっしゃること、あるいは通産省の技術院で研究しているふうに考えておつたので、したがつて、あなたのこところの研究所も、通産省も、東海村から人を借りる、そういうことになるのかと私は考えておつたわけです。

らに御養成なさいますか。ですが、

○阿部竹松君 私のお尋ねしているのは、十年目に、これはたいへんコストが安くて、航続距離がもちろん長いわけですから、将来性もあるし、利用度が高いといふところで、日本の民間の造船会社が次々と皆さん方が努力なさった資料に基づいてやられる場合と、これはどうもうまくいかないといふことでおやめになる場合と、両方があるでしょう。どちらをおとりになりますが、こういうお尋ねなんです。見

通しますが、こういうお尋ねなんですね。確かに、この船をつくるんが安いといふところです。造船会社が次々と皆さん方が努力なさった資料に基づいてやられる場合と、これはどうもうまくいかないといふことでおやめになる場合と、両方があるでしょう。どちらをおとりになりますが、こういうお尋ねなんですね。見

○政府委員(大石武一君) これは必ず成功するという確信と見通しのもとにこの事業を始めるわけだと思います。

○阿部竹松君 大石さんは、ここに次官から大臣がおつて、答弁する必要ないと思つて、軽い氣持で成功すると言ふ、またそう言わなければ法律も通らんわけですから当然でしようが、それ

に関連してお尋ねするのですが、それくらい成功するということだつたら、なぜ國でやらぬのですか、別に言葉を返すわけではありませんけれども。

○阿部竹松君 次にお尋ねすること

は、たとえば横浜の港に原子力船を置くことは、東海村に一万キロの発電所がある。あの東海村と同じようなことになるのでござりますね。横浜でも晴

ります。御承知のように石炭をたいていたのが重油をたき、近頃は重油だけの船までつくろうという状態でござります。いずれ近いうちに原子力利用の船が当然出て参ると思います。そういう

りますと、近い将来、そういう原子力利

用の船にだんだん移つていくのじゃないかと思いますが、その場合に、原子力利用というは非常に新しい学問でございます。

○阿部竹松君 私のお尋ねしているのは、将来一つの設計なりあるいは造船の技術の土台をつくるという意味においてございます。

しょう。

○阿部竹松君 ただ、この

原子力第一船をつくるということが、

くるかもしれません、アメリカの

今度来るというボラリス潜水艦ね、こ

れはもう普通の潜水艦だめなんです

よ。ですから佐世保に特別装置をして

研究してみて、一つつくり上げれば、

おのずからあとはその例にならいま

す。

れるかもしれません、それをよ

り進んで、もう十年後は特別装置必要

ないということになれば別問題です

が、そもそも簡単にならぬと想う。

潜水艦のほうは、おそらく商船よりもまだ精度がよくて頑健なものだと思うのですが、それでも簡単にならぬと想う。

寄港しても、何も問題にならない船をつくらなければなりませんし、また、必ずそういうものをつくるものと確信いたします。

○阿部竹松君 これから九ヵ年先のこととで、今までつくり得ない

ことがありますし、総合的な研究を要するものでござりますから、簡単にには民間に、私は民間と政府の協力において、

一番いいのじやないかと考えております。

○阿部竹松君 これがいまして、この船だけに

わかれわれは問題があるのではなくて、

この船をつくることによつて、将来的に

わかれわれは問題があるのではなくて、

この船をつくることによつて、将来的に

わかれわれは問題があるのではなくて、

この船をつくることによつて、将来的に

わかれわれは問題があるのではなくて、

この船をつくることによつて、将来的に

わかれわれは問題があるのではなくて、

この船をつくることによつて、将来的に

わかれわれは問題があるのではなくて、

この船をつくることによつて、将来的に

ませんが、そういう点はどうなんですか。

○政府委員(内田常雄君) お尋ねの点は、原子力船には濃縮ウランを使った原子炉が置かれるのだから、したがって海の上に浮いている原子力船といえども陸上の原子炉と同じような安全上の配慮が十分なさられるのか、なされておるのか、こういうお尋ねだと思いますが、もちろん陸上の原子炉と同じような安全対策、あるいは法律上の安全規制、これにつきましては原子炉等規制法という法律がございますので、東海村にある陸上の原子炉、あるいは各大学などにあります陸上の原子炉に対する法的規制と同じ態度をもつて臨むことになります。のみならず、これは船で動き回りますから、動き回ります点につきましては、別に船舶安全法という法律がございまして、その船安法によりまして動き回る点につきましてはさらに規制が加わると、こういうことになります。

なお、私は技術者ではございませんが、科学技術庁におりまして、門前の小値でございますが、さような立場から聞いているところを述べますと、船の中には置かれる船用炉につきましては、安全検査がことに厳重で、ことに設計とか工事方法の認可、あるいは施設の検査、性能検査などにつきましては、陸上の原子炉以上に十分な配慮を払っている。また、船の中におさめられた原子炉につきましては、コンテナといいますか、すばつと原子炉が入つてしまふ容器を、十分放射能に耐え得る容器をつくりまして、狭い船の中に入つて原子炉を操作する運転要員などが放射被害を受けることが全くないよ

うな、そういう十分な技術上の措置が講じてあるわけでございます。また衝突したり沈没したりした場合に、この原子燃料であるウランの分裂が盛んに起ころて爆発するというようなことはもう絶対ないよう、たとえば阿部先生御承知のように、ウラニウムが核分裂のエネルギーを出しますのは、中性子がウランの核の中に飛び込んで核分裂を起こすのであります。この中性子が飛び込まなければ、そのウランの核分裂というものはないであります

まして、制御棒がちょうどたとえば陸上に火事があつた場合に、シャッターがしゃっと一斉におりてきまして、原子炉がさつと一斉におりてきまして、原子炉の中でも動いている中性子をみんな吸い取ってしまう。ウランが残りましても物質としてのウランが残るだけで、核分裂を起こさない、そういう装置がしてあるわけであります。そればかりでなくして、さらに第二の方法として、制御棒がおりてくるだけでなく、ボロンといつて中性子を吸収しますそういうふう元素がしゃっと原子炉の中に水のよううに入ってきて、隙間をみんな埋めてしまふということで、ウランは全く核分裂を停止してしまう。こういうような仕組みが船用炉については設けられておる、こういうことであります。な仕組みが船用炉については設けられると、やはり安全度というものがきわめわかるのですけれども、十四ノット以上になると責任持てないという学者もおられる文献によつても、十二ノットまで大丈夫だけれども、十四ノット以上になると責任持てないといつておられる。ところで、横浜の港を見てごらんなども三百人も、次官はどうかわかりませんけれども、私どもより優秀な専門的に勉強をなさつている人が反対するわけがないのです。特に私どもが見ていくのであれば、アメリカの潜水艦の日本寄港問題で、湯川博士初め百五十人もの人々も、次官はどうかわかりませんけれども、私どもより優秀な専門的な次第でございます。

○阿部竹松君 さすがに科学技術庁の政務次官だけあって理路整然として御答弁なさるが、あなたの御答弁で満足いくのであれば、アメリカの潜水艦の日本寄港問題で、湯川博士初め百五十人もの人々も、次官はどうかわかりませんけれども、私どもより優秀な専門的な次第でございます。

○国務大臣(近藤鶴代君) 一つの研究船としての原子力船を官民一体になって仕上げていきたいということは、民間側也非常な熱意を持って協力されてしまうことがありますので、私はそういう点で民間の方々も可能な限りの努力はして下さるものであると思います。しかし、限度があるとしても間に合わないといつていうような場合には、阿部委員の御指摘のとおり、その後においての何らかの処置は考えなければならない。それがなればならないかとは考えておりますけれども、現在一つのものを完成しようとして出発に当たりましては、計画いたしました方針で必ずでき上がるものではありません。また安全度の問題につきましては、自民党、社会党の区別なく、将来の安全度についても少し

ならばなおさらのこと、そういう点についての安全度ということは、あらゆる角度からほんとうに取り組まなければならない、慎重に考えなければならぬものだということは十分に考えておるわけでございます。

○阿部竹松君 その次にもう一点長官にお尋ねしておきますが、原子炉は初めは外国炉というように考えておったようですが、その後、国産ということにきつたような衆議院の委員会のですか、答弁がなされておるようですが、それが事実かどうかといふことと、それからもう一つ、これは一つの造船会社に発注するものか、これからやられるお仕事かもしませんが、部分的に各社が分割して、十社にも二十分社にも分割して、それぞれ部品に応じて御注文をなさるつもりが、それとも特定の危険なものですから原子炉を握り取つけていよいよ動き出すると、さいぜん内田さんから御答弁があつたように、全く安全なものがしりませんが、それを持ち運びする、あるいは据えつけるというような設計から船が動き出しまでの段階等は、きわめてこれは注意しなければならぬと思うわけで、簡単に概要でやると、あるいは東京晴海埠頭でやるというわけには参らないと思うのですが、その点をお尋ねしているわけです。

○国務大臣(近藤鶴代君) 初めは外国

炉であるようであつたのを国産炉にかえたということについてということでござりますが、最初のお尋ねは、私その間のいきさつはあまり詳しくは知りませんけれども、予算折衝のとき

ですが、そういうような工程を

おきめになつているのがどうか。

○国務大臣(近藤鶴代君) どこか一社

ますのです。しかし、少々安上がりであります。しかしながら、いつにまで到達するところまで部品をつくつて、一つのものにまとめ上げるのか、いずれにしても一長一短はあるわけでございます。最終的な詳細なやり方といふものであります。最終的な操作でどのようなどころまで研究されているかということはここでお答えいたしかねますので、もし詳しいことがあればございましたら、事務当局のほうからお答えさせていただけでございます。私が閑知しておられますのは。それから……。

○阿部竹松君 その次にお尋ねしたのは原子炉ができましね、船にそれを取り付けるまで、そちらに持つて行つたりこちらに持つて行つたりしなけれども、長崎でつくるかどこでつくるかどちらかわかりませんが、それは一つのところでもつて、初めから終わりまで全部

おつくりになる計画であるか、あるいはもう日本全国の優秀な造船会社あるいは造船工場、そういうところに各個ばらばらに部品を注文する、こういうことになるのかどうか。各個ばらばらに申上げてみると、あらゆる事例を申上げてみると、私はほかの事業団のことを「三業団全部に該当する」といふことは言ひませんが、いろいろな事業団を仕事に

この立法の趣旨が生きるような方法を用意しておきたいところは一切事業団、こうして御答弁をされたわけであります。ただ、まだ精神が生かされようかわかりませんが、それは一つのとおりになります。第一船の発注に当たりましては、できるだけその精神が生かされるような方法を考えいかなければならぬのは当然であると考えるわけでございます。ただし、どの程度に一定程度に分割発注するかと、どの程度に分割発注し、どの程度に分割発注するかと、これまで私ども審議してこな

ました。ただ、常識的にいふと、つまり何千何億貸すんだといふことを決定して、貸す方法とか、貸す対象は、それは事業団でやるということに、金を貸すという例をとつてみます。ただ、何千何億貸すんだといふことによってつくりますね、中小企業の場合

が、つくった船がどこにいくかというところでも先もわからぬで、六十億という金を国と民間から集めるというわけですから、どうかと思うんですね。そこから、どうかと思うんですが、一切

がつさい事業団ですから、それで御答弁するということですから、これ以上

質問してもどうにもならぬわけですが、ついせんの御答弁の中でも、ちょっと漏れておつたわけですが、船に据えつけられた前に、やはり原子炉を、どこで試運転をするかと聞いておきましょう。そうすると、額は幾らだ

ありますね。そうすると、何年計画でどういうふうな立法措置の中で、設立するときは論議されるかたいたしました。ところまで、いろいろな立法措置の中でも、設立するときは論議されるわけですね。しかし、あなたのお話が、

最初から最後まで、私どもがお尋ねしない限りは、十分だといふことではありますね。それで六十六億の金を使って原子力船をつくるだけだと、こういうことになつります。なるほどごともな話です。あなたのほうは、ただ九ヵ年で、それで確かに年次計画も出しているけれども、おそらくこれまでには大修正に加えられましようと思います。その場合に、

たわけでございます。いずれにいたしましても一長一短はあるわけでございます。最終的な詳細なやり方といふものは、事業団自体の自主的な判断によるところ、事業団全部に該当するといふことは、常識的に考えて、あんなことになつくると、そういうふうに考えますけれども、要は、今どのようないくつかの立派な操作でどうだらうかといふことは、事業団でないと、あとで問題になりやせぬかという心配がある。つくった船がどこへいくかもわからない。あとで法律でありますというから、それは確かにそのとおりになるでしょう。ところ

が、つくった船がどこにいくかというところでも、金を国と民間から集めるというわけですから、どうかと思うんですが、一切がつさい事業団ですから、これ以上質問してもどうにもならぬわけですが、ついせんの御答弁の中でも、ちょっと漏れておつたわけですが、船に据えつけられた前に、やはり原子炉を、どこで試運転をするかと聞いておきましょう。そうすると、額は幾らだ

ありますね。それで六十六億の金を使って原子力船をつくるだけだと、こういうことになつります。なるほどごともな話です。あなたのほうは、ただ九ヵ年で、それで確かに年次計画も出しているけれども、おそらくこれまでには大修正に加えられましようと思います。その場合に、

原子炉は原子炉として完成をして、試運転を船に積まない前にやるということは考えておりません。したがって、原子炉は——もちろんそれの部品は外でつくるわけですが、ほんとうにその原子炉というものを組み立てて試運転いたしますのは船の中です。

○委員長(田上松衛君) ちょっと速記をとめて下さい。

〔速記中止〕

○委員長(田上松衛君) 速記をつけて下さい。

他に御発言もなければ、本日はこの程度にいたしたいと思います。これで散会いたします。

午後四時十五分散会

昭和三十八年六月六日印刷

昭和三十八年六月七日發行

参議院事務局

印刷者 大蔵省印刷局