

第四十回 参議院科学技術振興対策特別委員会会議録第七号

昭和三十七年三月二十九日(木曜日)

午後二時十三分開会

出席者は左の通り。

委員長

森 八三一君

理事

谷村 貞治君

委員

横山 フク君

吉田 法晴君

牛田 寛君

古池 信三君

伊藤 順道君

小笠原 二三男君

近藤 信一君

椿 繁夫君

三木 武夫君

山本 利壽君

政府委員

科学技術官

長官官房長

科学技術官

振興局長

科学技術官

原子力局長

事務局側

常任委員

会専門員

説明員

林野庁指導部

林野庁指導部

部治山課長

所氣象研究部

所予報研究部

荒川 秀俊君

○本日の会議に付した案件

○原子力委員会設置法の一部を改正する法律案(内閣送付、予備審査)

○科学技術振興対策樹立に関する調査(防災科学に関する件)

○委員長(森八三一君) ただいまより委員会を開会いたします。

○原子力委員会設置法の一部を改正する法律案(閣法第一三四号)を議題といたします。

本案は、去る十七日予備審査のため本委員会に付託になり、二十二日提案理由の説明を聴取いたしました。本日は本案に対する質疑を行ないます。質疑のある方は順次御発言願います。

○小笠原 二三男君 予備審査のため本委員会に設置法の一部を改正する法律案に關連して、現行の法律についてちょっとお尋ねしたいのですが、これは大臣よりも事務当局に承りたい。

第一条では「總理府に原子力委員会を置く」といふことになつておりますが、実態としては、原子力委員会の長は技術庁長官であるということですか。

○政府委員(紅文吉君) そのとおりでござります。

○小笠原 二三男君 それほどの法律にあります。

○政府委員(紅文吉君) 原子力委員会設置法の第七条に、「委員長は、科学技術庁長官たる國務大臣をもつて充てる。」といなさいます。

わかつたが、技術庁長官が原子力委員会

(一六八)

会を所管するということはどこに記載されているのですか。法文では總理府に置くわけですが、技術庁も總理府に置いてあるんでしょ。

○政府委員(紅文吉君) 科学技術庁も總理府の中あります。いわゆる總理府の外局といふことになっております。

それから委員会は、國家行政組織法によりますところのいわゆる八ヶ機関といふものでございまして、總理府の付属機関といふことに相なつておる

それからまた委員長の所管に属しておるかどうかという問題でございます。

○小笠原 二三男君 そういう表現になつております。それで機関と機関とは関係がない。しかし指揮権は独立して関係がない。しかし指揮権というものがもしかするとすれば、事務局もむろんこれは長官として当然指揮する。しかし原子力委員会といふものも長官たる國務大臣が指揮する。そ

れで機関と機関とは関係がない。私はどちらもこの点がわからぬのですが、國務大臣が二つのものをかね合させて、長官として仕事を見るということは、それが二つでございますが、「委員長は、会務を總理し、委員会を代表する。」といふような表現になつております。

○小笠原 二三男君 そういうふうに読んでいるだけのことです。技術庁長官たる國務大臣が委員長に当たるということで、技術庁と原子力委員会といふものが、実態としては、原子力委員会の長は技術庁長官であるということですか。

○政府委員(紅文吉君) それはお説のとおりに機関と機関との関係について

○政府委員(紅文吉君) 私は他にこの

ように機関と機関との関係について

して発足させようと、意図が、国会のほうに承知いたしております。しかしながら、當時独立の行政委員会を整

理していく、いわゆる内閣の大方针でございまして、したがいまして、委員会でございまして、その間に調和を保た

れて、このよろくな前を存置するところの審議機関、これがたしていわゆる審

議会であるかどうかといふことは、非常にこれまで問題を持つていて、審議機関といたしておる

あります。したがいまして、この指揮命令

系統というお話をございましたが、これは原子力委員としての立場において

は皆さんやはり平等の立場で持つておるといふことです。ただ委員長としては会務

を總理し、あるいは委員会を代表する

といふような行為が他の委員にはない

ところのもの、そういう权限と申しますが、そういうものをお持ちになつておるといふことです。したがいまして、この指揮命令

は皆さんは平等の立場で持つておるといふことです。ただ委員長としては会務

を總理し、あるいは委員会を代表する

といふような行為が他の委員にはない

ところのもの、そういう权限と申しますが、そういうものをお持ちになつておるといふことです。したがいまして、この指揮命令

は各省にそれぞれ回して、行政的な措置をとらなければならぬという場合に置かれます。でもこの問題をもう一度当たるのです。

○技術府そのものが序議という形で、それとも原子力委員会からはストレートに閣議に先議せられて、最終的に行政上の方針が決定しておるのであります。

○政府委員(杠文吉君) 今の行政の手続の関係でございますが、これは委員会としましては、先ほど申し上げましたように、行政委員会ではございませんので、この点ははつきりいたしております。

○小笠原二三男君 原子力委員会は総理府に設置せられておるものであつて、技術府とは機関と機関において關係がない。かかるに手続上としては技術府の序議という形式を経て各省庁にはいろいろの行政手続をとっているといふことでございます。

○政府委員(杠文吉君) 原子力委員会は総理府に設置せられておるものであつて、技術府とは機関と機関において關係がない。かかるに手續上としては技術府の序議という形式を経て各省庁にはいろいろの行政手続をとっているといふことでございます。

○小笠原二三男君 原子力委員会は総理府に設置せられておるものであつて、技術府とは機関と機関において關係がない。かかるに手續上としては技術府の序議という形式を経て各省庁にはいろいろの行政手続をとっているといふことでございます。

○政府委員(杠文吉君) それは原子力局の所掌事項をとらんいたしますと、委員会の所掌關係と相当重複する部分がございまして、そうして原子力局において行ない得る面が相当にあるわけでございます。しかしながら、政策の大好きな決定ということがあります。

○小笠原二三男君 そういうのがわれわれ行政当局の考え方でございまして、したがいまして、原子力委員会にお詣りをするというような手段取りをとつてある。そしてその間でつないでいる。すなわち権限事項といいましょうか、所掌事務事項が重複している面をスマートに円滑に取り行なつて行きたいという考え方のとおりであります。それが決まりましたのは、原子力委員会だけが御指摘のとおりに原子力委員会だけにおいて決定し得るものにつきましては、内閣総理大臣等にいろいろな指示等がありますが、内閣総理大臣は持つて行くといふことになります。

○政府委員(杠文吉君) それは先ほど申し上げましたのは、原子力委員会で一応決定されたものを、科学技術の権限内においてやれるものだけが先ほど申しましたような序議という議論でございまして、小笠原先生が御経てストレートに行なわれております。しかしながら、これが内閣総理大臣の権限事項としてやらなければならぬ、すなわち総理府に所属しているがゆえ、その行政行為のものにつきましては、内閣総理大臣のほうへこの委員会の決定を持ち込みまして、その内閣総理大臣の名において各

省庁へ行政指示がとられているということが今日の状況でございます。

○小笠原二三男君 この法文で見ますと、第四条において、委員会が必要と認めて決定をした場合には全部総理大臣のほうへ回る。総理大臣のほうから技術府に回つてくるのではないのですか。

○政府委員(杠文吉君) 技術府に関することはすぐ原子力委員会から技術府に行つて序議にかけたところのものがあるというふうにござります。そこでストレートに各省庁に対してもいろいろの行政手続をとるというわけにはなりませんので、この点ははつきりいたしてあります。

○政府委員(杠文吉君) それは原子力局の所掌事項をとらんいたしますと、委員会の所掌關係と相当重複する部分がございまして、そうして原子力

局において行ない得る面が相当にあるわけでございます。しかしながら、政策の大好きな決定ということがあります。

○小笠原二三男君 そういうのがわれわれ行政当局の考え方でございまして、したがいまして、原子力委員会にお詣りをするというような手段取りをとつてある。そしてその間でつないでいる。すなわち権限事項といいましょうか、所掌事務事項が重複している面をスマートに円滑に取り行なつて行きたいという考え方のとおりであります。それが決まりましたのは、原子力委員会だけが御指摘のとおりに原子力委員会だけにおいて決定し得るものにつきましては、内閣総理大臣等にいろいろな指示等がありますが、内閣総理大臣は持つて行くといふことになります。

○政府委員(杠文吉君) それは先ほど申し上げましたのは、原子力委員会で一応決定されたものを、科学技術の権限内においてやれるものだけが先ほど申しましたような序議という議論でございまして、小笠原先生が御経てストレートに行なわれております。しかしながら、これが内閣総理大臣の権限事項としてやらなければならぬ、すなわち総理府に所属しているがゆえ、その行政行為のものにつきましては、内閣総理大臣のほうへこの委員会の決定を持ち込みまして、その内閣総理大臣の名において各

省庁へ行政指示がとられているということが今日の状況でございます。

○小笠原二三男君 そこで総理府の外局、付属機関としてこれが設置せられると、どうも承願つておきたい。どんどん関係に立つてあるものでございますから、他の省庁とはおのずからそこに異なるところのものがあるというふうにござります。

○政府委員(杠文吉君) それは原子力局の所掌事項をとらんいたしますと、委員会の所掌關係と相当重複する部分がございまして、そうして原子力局において行ない得る面が相当にあるわけでございます。しかしながら、政策の大好きな決定ということがあります。

○小笠原二三男君 そこで総理府の外局、付属機関としてこれが設置せられると、どうも承願つておきたい。どんどん関係に立つてあるものでございますから、他の省庁とはおのずからそこに異なるところのものがあるというふうにござります。

○國務大臣(三木武夫君) 法律的には言われるところであります。しかし、現在のところ重要な原子力委員会で決定したものは、これは総理大臣がこれを尊重して、そして措置が必要ならば、各行政機関にその処置を指揮しておるわけで、実際問題としては現在のところ格別大きな支障があるというところがございません。しかし、原子力委員会のあり方といふものに対しては、これはもう全然検討が必要でないことは私は思っていなさいのであります。

○小笠原二三男君 ではお尋ねしますが、今回挿入せられます放射性降下物の扱いについて原子力委員会にこれが単に尊重しなければならない。この決定はしたくなればならない。あくまでも、スムーズに運営されておるといふことは言えると思います。

○國務大臣(三木武夫君) まあ原子力委員会で決定をいたします場合は、相当各省との間にいろいろ意見も微しだりして、その間全然各省と無連絡いいんですから、各省大臣は勧告される建前だけなんですかね。この辺のところはどんなんのでしょ。

○國務大臣(三木武夫君) まあ原子力委員会で決定をいたします場合は、相当各省との間にいろいろ意見も微しだりして、その間全然各省と無連絡いいんですから、各省大臣は勧告される建前だけなんですかね。この辺のところはどんなんのでしょ。

うかという問題に私は疑問を持つのであります。だから組織上欠点があるのではないかといふ前提でお尋ねをしておきます。

○國務大臣(三木武夫君) 将来においては解消したいと思いますが、今こうしたことになり、原子力局に放射能課も設けるわけで、これが多少恒久的に考へておられるわけですから、そろそろおかつ所管は技術府と原子力局が独立している。そして事務的な部分は技術府が原子力局をもつてこれに当たっている。どうもこれらの関係が私にスムーズにわかるのです。で、この点はまあそのままおくとします。

○國務大臣(三木武夫君) 法律的には言われるところであります。しかし、現在のところ重要な原子力委員会で決定したものは、これは総理大臣がこれを尊重して、そして措置が必要ならば、各行政機関にその処置を指揮しておるわけで、実際問題としては現在のところ格別大きな支障があるというところがございません。しかし、原子力委員会のあり方といふものに対しては、これはもう全然検討が必要でないことは私は思っていなさいのであります。

○小笠原二三男君 ではお尋ねしますが、今回挿入せられます放射性降下物の扱いについて原子力委員会にこれが単に尊重しなければならない。この決

定はしたくなればならない。あくまでも、スムーズに運営されておるといふことは言えると思います。

○國務大臣(三木武夫君) まあ原子力委員会で決定をいたします場合は、相

当各省との間にいろいろ意見も微しだりして、その間全然各省と無連絡いいんですから、各省大臣は勧告される建前だけなんですかね。この辺のところはどんなんのでしょ。

力を委員会で基本的なことをきめて、それを実際に行政的な処置をするのは各省庁がやるわけですから、連絡をとらなければなかなかやれないわけですかね。実際問題としては、これの適宜の処置というものは、私はこの建前で円滑に運営をできるとまあ考えておるわけですが、実際問題としては、これは原子力委員会のこういうふうな設置法の改正も願いましたから、原子力委員長というものが責任を持つべきでございます。そしてまた、責任は、これは原子力委員会の長は行政責任ではないものですがね。原子力委員会といふものは、原子力委員会の長は行政責任は負わないのだと思う。ここは企画決定するところであって、実施機関ではないのですからね。計画上間違いがあったのならば責任を負うかも知れませんけれども、そのことが十分なる防止の対策をとつておらなかつたといふ問題は、原子力委員会とは関係がない形になつてゐるわけですね。喜んで三木さん責任をとるというのはどうもおかしいと思う。

○小笠原二三男君 それではかります。たゞ原予力委員会のこの趣旨の決定といふものは、政治的ないいろいろな諸条件に拘束されることなしに決定せらるる必要があると思うのですね。その決定がそのまま実施に移されるということを強く望まなければならぬ問題であると思うのですね。そういう際に、こういう付属機関といふような建前がやはり私は問題になると思うのですが、もつと前向きのしつかりした能勢をとるという建前からいつて、こういう原予力委員会といふものは、たゞ何らかの問題を審議し、決定するということだけでなく、実施面にまで触れて仕事をするといふうなり方に方でできないものか、この点をお尋ねしておきます。

○政府委員(杠文吉君) きましては、公衆保健省とでも申します
しようか、パブリック・ヘルスを取り扱つておるところのポートにおきまして
責任を持つてやつております。しかし日本における厚生省に該当するところでござります。
一方、今のシェルターの話がござりますし、また、民間防衛局というものがございま
す。民間防衛の立場からシェルターの指導をやつしている、またその責任を持つておるとい
うよろくな建前でござります。

○小笠原二三男君 私は膨大な行政上
の人員を要するといふようなお話をもちま
りましたが、ほんとうにこういう問題點
に取り組むなら、やはり原子力委員会
なら原子力委員会といふところで、最
末端にわたるまでの実施面を全部全責
任を持って担当することができるとい
うなら、実施についての監督、指
導、助言、これらが各省に対しても、各
関係機関に対しても、直接原子力委員会
において行なわれるというふうな方法
もあるでしようし、いろいろ考究さ
れる点があつていいのではないだらう
かと思うのですね。ただ現在の段階で
は、実験の段階から、ちょっと降り物
がある、それで心理的にも騒ぐ、ある
いは実態としても重要なことでもござ
いましょうが、それに對して対処する
わということには、何か財政的にもあ
るらしいと、そんなことも万あるまい
とは思はけれども、一面あるのではな
いかといふうにも思われます。けれども

ども、この放射性降下物のみならず、少し何と
その他の問題についてもやや少しだけ。
いうか、さつぱらんに言うと、原子子
委員会といふものが実力を発揮できました
ような態勢にすべきではないかといふ
感じをどうしても持つのですが、いか
がなるんでしようか。

○政府委員(島村武久君) 放射性降下
物の問題だけでなく、というお話をも
ざいましたので、私から原子力委員会と
設置法そのものができましたときの事
情について簡単に御説明申し上げたいと
思います。アメリカにおきます原子
力委員会、これは行政委員会でござ
ます。みずから試験研究も実施し、ま
るいは必要に応じて工場も持つとい
うような形でございます。各国におきま
すいろいろ原子力行政のあり方とし
うことでもらん参考にいたしま
で、日本でも原子力の開発を進めてい
くためには、アメリカのよろな意味で
の原子力委員会が望ましいのではないか
かといふ意見がかなりございまして、
いわゆる原子力行政をどうやつたらいい
かということだけにつきまして、原
子力委員会が発足いたします以前の段
階に、議論決定で設けられました原子
力利用準備調査会といたところで一年
間も議論がなされたわけでございま
す。その結果いろいろな議論もあつた
のでござりますが、法律的に申します
ならば、責任内閣制のもとにおきま
で、あらゆる行政といふものを、一切
を原子力委員会といふものにゆだねる
ようなやり方といふものは、どうも審
法上疑義があるといふようなお説も
ございましたし、学界、それから官庄
側、あるいは国会側、それぞれの方の
御意見の結局総合といふ形におきま
で、このような委員会形式をとつたわ

けであります。言いかえますと、あくまでこの原子力委員会は、国家行政組織法上第八条の規定に基づく機関であつて、第三条機関、いわゆる行政委員会ではないという解釈のもとに、しかし単なる審議会あるいは協議会等、いわゆる通常の第八条機関と同じようなものであつたのでは意味がないといふところから、非常に行政委員会に近づいて、第一条にござりますように、審議、決定するというような形、これはまた「決定する」というような言い方をとりました設置法は実はあまりないと思ひるのでござりますけれども、そういうような形もとりましたし、あるいは内閣総理大臣の尊重義務というようなものも加えられました。その運営におきましては、かなり行政委員会的な運営を行なうと、何と申しますか、「了解あるいは期待のもとに生まれました」のです。したがいまして、原子力委員会をそのような性格づけをいたします結果いたしましては、直接原子力委員会の事務局といふものを、その政策を大部分実施いたしますところの行政機関と同一なものにして、一体化をはかるとともに、委員会の長、当時科学技術庁はございませんでしたので、その当時は先生が先ほどおっしゃいましたように、國務大臣をもつて充てるということが規定せられておったわけであります。科学技術庁ができます際に、原子力委員会設置法も改正いたしまして、科学技術庁長官たる國務大臣といふように改めまして、いわば事務局の面でも、委員会の長たる者の面でも、行政実施のほうと緊密な連携をはかる

といふ考え方方に立ったわけでありま
す。いわば当時いたしましては、非
常に変則的な御指摘のありましたよ
うに、かなり変わった性格づけのも
のとして生まれたわけでございます。
けれども、その後の運営におきまし
ては、先ほど長官からも申し述べま
したとおりに、特に欠陥というよう
なことも意識せられませんで、大体初
めに企図せられました原子力委員会の
使命の遂行ということに遺憾なく運営
されておるというふうに考へるわけで
ござります。もちろん、この原子力委
員会設置法は政府提案によつてできら
れたものでござりますけれども、根拠
は御承知のとおり、原子力基本法にござ
いまして、原子力基本法は当時国会
で議員提出によりまして満場一致で成
立をいたしました法律でございまし
て、私が申し上げましたのは、原子力
委員会設置法の経緯でござりますと同
時に、基本法の精神、あるいはその解
釈として論ぜられましたのとまた同じ
わけでござります。したがいまして、
運営の面からいたしますと、心がまえ
といたしましては、原子力委員会のき
くこれを尊重いたしまして行政に実施
していくということになつておりま
す。それが現在において、大体遺憾な
行なわれておる、こういうふうに了
解いたしておるわけでござります。

○小笠原二三男君 今の経過的なお話
といふものは、それはそれなりに了承
される点がありますけれども、皆さん
のほうで、これでうまくやつていて
いるのだというようなことは、そり
う自賛的なことは私は聞きたくな
い。そもそも変則的な委員会を作つて
限定されておるからいいのです。し

運用の妙を發揮して欠陥を補ならう、法
制的建前というものをあつちに向か
て、こつちに向けたりすることが可
能のような、そういう建前自身を私は問
題にしておるのです。過去に私の知つ
たとおりに、特に欠陥というよう
なことも意識せられませんで、大体初
めに企図せられました原子力委員会の
使命の遂行ということに遺憾なく運営
されておるというふうに考へるわけで
ござります。もちろん、この原子力委
員会設置法は政府提案によつてできら
れたものでござりますけれども、根拠
は御承知のとおり、原子力基本法にござ
いまして、原子力基本法は当時国会
で議員提出によりまして満場一致で成
立をいたしました法律でございまし
て、私が申し上げましたのは、原子力
委員会設置法の経緯でござりますと同
時に、基本法の精神、あるいはその解
釈として論ぜられましたのとまた同じ
わけでござります。したがいまして、
運営の面からいたしますと、心がまえ
といたしましては、原子力委員会のき
くこれを尊重いたしまして行政に実施
していくということになつておりま
す。それが現在において、大体遺憾な
行なわれておる、こういうふうに了
解いたしておるわけでござります。

○小笠原二三男君 今の経過的なお話
といふものは、それはそれなりに了承
される点がありますけれども、皆さん
のほうで、これでうまくやつていて
いるのだというようなことは、そり
う自賛的なことは私は聞きたくな
い。そもそも変則的な委員会を作つて
限定されておるからいいのです。し

かし、この放射能降下物といふのは、
これはどれほどのものがどういうふ
にやつてくるものか、核反応の総合的
な研究の上に立つて対策を立てられる
ようないふたつあるのですね。これ
が、あれは郵政省の中にあつたのです
か、あれは独立した行政委員会です
が、あれは電波監理委員会で、一
切の日本の電波行政を扱つておつた。
決定も許可も免許も監督も一切扱つて
おつた。私はあれはあれなりに非常に
効果があつたと考へております。原子
力委員会もそもそも基本法が議員立法
であり、そして委員会が作られるとい
うことで、従来の構想によつて委員会を
お持ちにならなかつた事情といふもの
は、まだまだ役所内の問題としていろ
いろな事情があつたのだろうと、これ
は私推定ですが、思われる。今第二条
に掲げているような諸点はその程度の
ことでいいと思うのです。確かに今運
用の妙を発揮して万全を期するとい
ふことは間違つて思ふのです。これ
は一つ一つと見てても、そしてまた
は一つ一つと見てても、そしてまた
運営の面からいたしますと、心がまえ
といたしましては、原子力委員会のき
くこれを尊重いたしまして行政に実施
していくということになる
とよりでござりますが、政府各行政機
関ができるだけ、まあ百パーセント近
くこれを尊重いたしまして行政に実施
していくということになつておりま
す。それが現在において、大体遺憾な
行なわれておる、こういうふうに了
解いたしておるわけでござります。

○小笠原二三男君 今の経過的なお話
といふものは、それはそれなりに了承
される点がありますけれども、皆さん
のほうで、これでうまくやつていて
いるのだというようなことは、そり
う自賛的なことは私は聞きたくな
い。そもそも変則的な委員会を作つて
限定されておるからいいのです。し

かし、この放射能降下物といふのは、
これはどれほどのものがどういうふ
にやつてくるものか、核反応の総合的
な研究の上に立つて対策を立てられる
ようないふたつあるのですね。これ
が、あれは郵政省の中にあつたのです
か、あれは独立した行政委員会です
が、あれは電波監理委員会で、一
切の日本の電波行政を扱つておつた。
決定も許可も免許も監督も一切扱つて
おつた。私はあれはあれなりに非常に
効果があつたと考へております。原子
力委員会もそもそも基本法が議員立法
であり、そして委員会が作られるとい
うことで、従来の構想によつて委員会を
お持ちにならなかつた事情といふもの
は、まだまだ役所内の問題としていろ
いろな事情があつたのだろうと、これ
は私推定ですが、思われる。今第二条
に掲げているような諸点はその程度の
ことでいいと思うのです。確かに今運
用の妙を発揮して万全を期するとい
ふことは間違つて思ふのです。これ
は一つ一つと見てても、そしてまた
は一つ一つと見てても、そしてまた
運営の面からいたしますと、心がまえ
といたしましては、原子力委員会のき
くこれを尊重いたしまして行政に実施
していくということになる
とよりでござりますが、政府各行政機
関ができるだけ、まあ百パーセント近
くこれを尊重いたしまして行政に実施
していくということになつておりま
す。それが現在において、大体遺憾な
行なわれておる、こういうふうに了
解いたしておるわけでござります。

○小笠原二三男君 今の経過的なお話
といふものは、それはそれなりに了承
される点がありますけれども、皆さん
のほうで、これでうまくやつていて
いるのだというようなことは、そり
う自賛的なことは私は聞きたくな
い。そもそも変則的な委員会を作つて
限定されておるからいいのです。し

かし、この放射能降下物といふのは、
これはどれほどのものがどういうふ
にやつてくるものか、核反応の総合的
な研究の上に立つて対策を立てられる
ようないふたつあるのですね。これ
が、あれは郵政省の中にあつたのです
か、あれは独立した行政委員会です
が、あれは電波監理委員会で、一
切の日本の電波行政を扱つておつた。
決定も許可も免許も監督も一切扱つて
おつた。私はあれはあれなりに非常に
効果があつたと考へております。原子
力委員会もそもそも基本法が議員立法
であり、そして委員会が作られるとい
うことで、従来の構想によつて委員会を
お持ちにならなかつた事情といふもの
は、まだまだ役所内の問題としていろ
いろな事情があつたのだろうと、これ
は私推定ですが、思われる。今第二条
に掲げているような諸点はその程度の
ことでいいと思うのです。確かに今運
用の妙を発揮して万全を期するとい
ふことは間違つて思ふのです。これ
は一つ一つと見てても、そしてまた
は一つ一つと見てても、そしてまた
運営の面からいたしますと、心がまえ
といたしましては、原子力委員会のき
くこれを尊重いたしまして行政に実施
していくということになる
とよりでござりますが、政府各行政機
関ができるだけ、まあ百パーセント近
くこれを尊重いたしまして行政に実施
していくということになつておりま
す。それが現在において、大体遺憾な
行なわれておる、こういうふうに了
解いたしておるわけでござります。

○小笠原二三男君 私の申し上げてお
るのは、そういう二重の手数を要する
といふ点で、やはり決定と実施とがあ
ることにこだわり過ぎるかもしかぬので
すが、法文上の建前は決定であり、行
政委員会でないこの委員会なんですか
ら、他にその種のものが実際的な扱い
の場においてなければ、総合的な対策
そのものが実施できないのではない
か。基本対策を作ることまでいいで

たらどうだろうか、それにはこの委員会といらものは、やはり行政委員会として限度があつてもやらせていいのではないかという感じで申し上げた。ただ後段に大臣がおっしゃったように、政府内の調整等がとられればいいのだといふ考えには、私必ずしもそれでいいとは考えられないと思うのであります。今の段階で日本における放射能降下物というよりものが長きにわたって人体に及ぼす影響といふようなことで、直ちに今事が起つてぶつ飛んでしまうといふようないわな問題を対策として考えることではない。あるいは動物、植物、これら直接人畜に害を及ぼす諸問題について科学的に対策を打ち立てるということを中心の問題だらうと思うのです。そうなれば、やはり民間人の協力なり、国民も今不安を持つておられる中で、いろいろ関心があることですから、それらの意見を聞いて施策していくくという建前から言えは、まあ私言葉としては使いたい言葉ではないのですが、官民協力という、内容はそういう成果が上がるような形でこの対策を打ち立てられるのが望ましいのではないかという考え方を持つのです。それを何か政府部内のどこかで、どうやつているのか国民の前に明らかにならない形で仕事をなさるというところについては、行政効率を上げるゆえんのものではないといふうに思うのです。いつでしたか、昨年でしたが、大騒ぎしたときにおいても、国民党は政府部内においてどういう対策が万全にとられ、どういうことで安心ができるのか、ちつともわからない、そういうようなやり方はまずないように思うのです。ですから、どうしてもやはり民間の声を聞き、その協力に待つとい

うような形で問題が処理されるといふことでお願ひしたいと思う。お答えは
要りません。

能降下物を出し得る装備をすることはできないけれども、被害を受ける側では同じなんです。それで民団における被害を受けるものの対策と、そういうふうに、いかにして軍事力を維持し、これに立ち向かうことができるかという、戦術的な対策というものがあるのだとすれば、それは自衛隊による戦術的な建前で放射能降下物の障害防除といふことは考えないのであるのか、その点お聞きするのです。自衛隊はやつてもいいのか、いわゆる防空壕を掘ったり、その他これに対抗する消極的な手段、そういうものをとるのか、この関係はどうなるか。

○國務大臣（三木武夫君） これは自衛隊まで含めて考えていないのです。したがって、自衛隊自身としては、いろんな研究もしたり、防護態勢もとる場合がある。しかし、ここの場合には、戦略的と言いますか、自衛隊を含んで考えていない。自衛隊はこの中に含まれないといふ考えであります。

○小笠原二三男君 以上です。

○委員長（森八三一君） 他に御発言もなければ、本案に対する質疑は、本日はこの程度にいたします。

質疑の通告がござりますので、この際御発言を願います。吉田君。

災科学の発展促進をはかるために調査をしたいということで、自然災害あるいは人災・公害等についても調査をしているところでございますが、気象関係について予報部長から、先ほど大体申し上げましたようなお話をいただいたのですが、予報研究部長さんに、落ちていてますところ、あるいはもつと詳しいお話を承りたいということで御出席をいただいたようなわけです。特に最後の人工降雨とか、あるいは台風豪雨の転換なりあるいは弱体化なりをする具體的な方法等について、あるいは気象に關係いたします科学、それから個々の災害の原因究明に関連させて個別的な科学的な検討、それから気象に關係いたしますあるいは自然災害を防止する機構等については、特に御造詣深いところでございますから、御披瀝いただけましたら幸いだと思ひます。

国、近畿地方の海岸には、大体レーダー網が整備されました。今、問題になつておりますのは、台風が南のほうから参るときの穴になつております八丈島あるいは小笠原島方面に、どこかにレーダー網をつけて、あるいはそれにかわるものとして、レーダーは、目で見るようになつすぐ進む電波を使つておりますから、高い所につければ、目の見える範囲がだんだん広くなるわけございまして、そういう意味では、あるいは八丈島あるいは鳥島という所へつけるよりは、富士山の高い所につければ、それだけ広く見渡せていいのではないかといふようなことも考えられております。で、地上の設備といたしましては、レーダー網を八丈島あるいは鳥島のほう、あるいは富士山の上といふような所へつけて監視したいというのでございますが、そのほか現在非常に役に立つております武器は、飛行機による観測であります。この飛行機による観測は、現在アメリカ軍によつて、極東空軍の手で実施されておりますけれども、この飛行機観測には今は横田にあります飛行場に一個連隊あります、WB-50といふ大きな飛行機を十一機持つております。で、こういふように気象庁でも飛行機をもつて台風の防災に当たるべきではないかといふ話がございまして、かつては大阪の小学校や横浜の女学校というようなところから、学生が自主的に献金をいたしまして——募集中いたしまして、この金で少なければ、飛行機を買ってくれといつて気象庁へ持つて来たことなどござります。なるほど十萬円以上のお金でありますから、子供に対しては非常に大きなお金であったでしょうけれども、飛行機を買うより

れにかかるものとして、大阪湾で船が沈みました。そのころ南海丸とか何とかと申します船が沈みました近所に、レーダをつけましたが、そのお金で飛行機観測をやめるかも知れないといふニユースもときどき流れておりますので、それでぜひともこの飛行機観測は残しておいてもらいたい、でなければ自力でやれないと、ところが台風の中は思ったほど大きな飛行機でなくとも観測ができるよな見通しでございまして、現在、実はかつて日華事変が起つたときに濟州島から日本の海軍機で中攻機というのが、ちょうど東支那海のまん中に——上海事変が起つましたときにはちょうど東支那海のまん中に台風があつたのです。で、陸戦隊が支那軍に包囲されて非常に苦戦に陥つたときに、中攻機でひとつ大いに行こうとうなことになつて渡洋爆撃をやつたことがあります、これは台風の中をりっぱに突つ切つております。古い飛行機でも台風の中を突つ切れるのでございます。実際私は二回ほど訪問しましたアメリカのハリケーン研究所では、日航が昨年まで使っておりました飛行機でございますが、その飛行機を使いまして——ジェット機で双発でございます。それを二機使つて、今アメリカのカリブ海の沿岸に来ています。これで実際に研究観測はできておるのでございますから、近いうちには気象局でもそれと同じ程度の二機

ぐらいの飛行機を持ちたいといふような声も上がっております。それからもう一つは、台風の現状の哨戒といたしましては気象観測衛星タイロス、今上がつておりますが上に上がつている人工衛星にテレビを載せてあります。それでのテレビの画面を地上局で受けまして、そうして、それから実際に海の上——世界の三分の一は海の上でござりますが、その海の上の雲の様子を観測をしている、偵察観測をしている。それで始終人工衛星で哨戒していれば海の上にできた台風もすぐにわかることになります。だらうといふので、そういう考え方とともに、今研究が進められておりますが、昨年気象庁でアメリカから入電しておりますする気象通報、気象衛星による観測の電報を受け取つてみて天気図に記入しておりますところ、非常に人工衛星の観測が役に立つた、特に台風の現状の把握に役立つたというので、おそらく気象衛星はもうじき、こそこ一、二年のうちに実用になると思ひます。人工衛星はあまり役に立たないといわれておりますけれども、先ごろ国連で日本の大使が演説なつたように、オリンピックまでは通信衛星で全国に、全世界にオリンピックの状況をテレビ通信ができると言われておりましたけれども、その通信衛星とともに気象衛星はもうこつと、二年、おそらく二、三年のうちには実用になるだらうといふよな見通しでございましましたけれども、そのときにはしかし、アメリカでも気象衛星を打ち上げるのにお金がかかりますから、必ず日本にもそのうちの一部を分担してくれと言つてくるに相違ないと思っております。まあ、台風はそういうよなにして現状を把握して、その現状によりまして、今度は

将来の移っていく様子を予想するという予測の段階になりますと、これはいろいろこれから気象学の理論の開発になりまして、要するに人間の頭脳の問題でありますので、そのうちにだんだん気象学の理論が進んでいけば、予測もだんだん確かになるであろうと思われる。そうしてその見込みによりまして、あるいは建設省なり警察、そういうような向きと共同いたしまして防災面において全能力を發揮したいという希望でございます。

なお、今問題になつておりますものは、台風のはかに集中豪雨というものがこのごろ大きな問題に取り上げられました。この集中豪雨は何も最近に特別に頻繁に起るというものではないと思いますけれども、何しろ災害といふものは、人間があつてからのことです。社会的な面が非常にあると思います。ところが、だんだん世の中がにぎやかになつてきまして、がけの下とか、あるいは川のふちとか、そういう所に家を建てたり、あるいは農作物を作つたりするようになりますから、ちょっととも余裕がなくなる。そういうと、そこで土地がくずれたり、あるいは水がかかるということになると、災害が起こつたということになつて、非常に小さな規模の大雨が問題になつてきているであります。たとえば東京あたりでありますと、思ひのほか大きな雨が一日も二日も続く大雨でも大したことがないのに、夏、さあつと三十分か四十分大雨が降ると下水があふれてしまつてどうにも止めようがなくなるというようなことがあります。それと同じように、小さな短期間大雨がどつと降る集中豪雨といふものがごく局部的に災害を及ぼします。

まして、ここ最近数年間問題になつて
いるわけでござります。これにつきま
しては、たゞいま気象庁におきまして
は今年度予算をいたさざます、こう
いう集中豪雨の機構を解明してみよ
う、特別観測をやりまして、集中豪雨
があるいは集中豪雪、裏日本に、北陸
地方に一時によつと大雪が降る、そつ
いう規模の気象災害を及ぼすものは、
世界的に見ましてもほかにも例は幾ら
もあるのでございまして、たとえばア
メリカにとつてみましても、アメリカ
の中南部平原にはいわゆるトルネード
というたつまきがある、あるいは非常
に強い雷雨が来る。それはもく目で見え
るような小さなたつまきでござります
が、それが通つたところにだけえらい
災害が集中的に起つて、そういうもの
のやはり機構を解明して、防災に役立
てようといふ試みがアメリカでもここ
三年ばかり前から起つて、その
ためにシザイア・ストーム・プロジェクト
クトと言われる研究所ができました。
その研究所は二つに分かれておりま
す。一つは今のアメリカの台風である
ところのハリケーンの研究所、それか
らもう一つは中部のカンサスという所
にあります、トルネード園関係の研究
所、この二つを作りまして、今もつぱ
ら飛行機観測、先ほど申しましたが、
アメリカの気象局で飛行機を持つてい
る、その飛行機を利用してハリケーン
とか、あるいはトルネードの詳しい機
構の解明をやる。それからまたすぐ
に直結して、予報の技術の進歩になる
だらうといふことになつてお

それから、今御質問がございましたけれども、さるに進んで積極的に气象事業のために活発に働くだけでなく、征服してみたい、これは小規模なものであれば、必人間が征服できると思います。たとえば雨が降るときに雨に当たらないでいるためには、うちの中にはいられないわけでございますし、あるいは寒いときに暖かくしようと思想ばかり暖房すればいいわけであります。規模なものは人工的に今までできているわけですが、それがかなり大き過ぎ模になつたとき、すなわち台風が来ることによると、あるいは集中豪雨を分散して降らしてしまうというようなことをすればいいんじゃないかなと、いう案は立てられておりますが、まだそれを実行するまでには至つておりませんでございます。何しろ日本では雨が多いと言われていましたけれども、その多い雨でさえ最近ではもう水が少なくて工場に困るというような非常に水を要望されておりますので、そうすると台風が災害を及ぼす、集中豪雨が災害を及ぼすと言われておりましても、実際はそれをなだらかに分散して降らせることがあります。しかしそれをどういうふうにして台風の大暴雨あるいは集中豪雨の大暴雨を、もつと長い期間にじわじわ降らせ、あるいはもつと広い範囲に降らして有効にできるかという問題になると、今すぐには解決できないと思いますけれども、

ある種の案は立てられておるのであります。それでこの案はまあ人工降雨をする技術を何とか改良すればできらるのではないかという考え方でござりますが、結局、人工降雨といふのは雨の略りそうな雲を見つけまして、その雲の中に種をまきます。雨粒を大きくする方法でござります。そうすると、その種のまわりに水蒸気が多くついて雨になつて降つてくる。降りそらな雲の中にもまくのでありますから、当然雨が降る状態になつております。それが、その雨をもつとふやしてあらうという人が人工降雨でございまが、そうすると雨を少しでも余計降せることができるというのであります。その雨を多く降らせるによつて自然現象を割合簡単に人為的に変えられるのぢやないかという考え方でございます。それは一つは台風の動きといふのは、台風が来る前にえらい雨が降りますけれども、この台風の栄養素は雲なんですよ。台風があれだけけんぱんでございます。台風があれだけけんぱんをたくましゅうするのは、雨が降りますけれども、この台風の栄養素は雲なんですよ。そこへ熱といふエネルギーを考えてやりますと、水が蒸発していく。すなち水蒸気といふ状態は、水よりは非常にエネルギーを多く含んでいます。たとえば鉄びんを火鉢にかけて、そこへ熱といふエネルギーを余計外からもつけてやりますと、水蒸気が水になるときにはエネルギーを外へ出すことができます。あれだけ大きな雨が降るわけですが、さいますから、水蒸気が水になるときにはエネルギーを外へ出すことができます。あれだけ大きな雨が降るわけですが、さいますから、水蒸気が水になるときにはエネルギーといふ形が変わつて、ああ、大きいは暴風雨になるわけでござります。私ども、今考えておりますことは、台風の通り道を変えてやる。

れば日本の沖を台風が通りやすくなるとしてやろう。そうすると、沖を通過すれば日本にはたつぱり雨が降るけれども、あらしにはならないというようなことが考えられる。この沖を通せたためには、沖のほうへ台風のえじきになるような、栄養素になるような雨を降らせて、そちへおいでおいでをかけてやつたらいいじゃないか。そういう考えでアメリカでも実際シカゴ大学のブルハムという教授でござりますが、それが台風の道筋をそういう考えで変えられるのではないかといふので、今ハリケーン研究所と共同いたしまして、実際にその研究室でござります。まさに同様に、雨が集中的に降るのをならませるために、多くの所へ降るようにしてやればいいのじゃないかといふように考えられてはいるわけですが、これを実際にそれをやつて一部分に降らないように、多くの方に実利だけをあげられるよう、うまくできるようになるのには、こと十年もかかるだろかと困っているけれども、全くその希望がないわけではない。しかし、それはまた、たとえば地震を予知するのにえらい年月と、人と、お金がかかりそうだといふのと同じように、希望はあるけれども、かなり険しい道が待つてゐるところのあります。あるいは御質問に対するお答えになつていなかもしれませんが、こんなところであります。

○吉田法晴君　たいへんありがとうございました。関連をいたしまして、二伺いたいのですが、この特別観測の中でも飛行機の点について気象庁の予報部長に来ていただきたいときには、小型でも困難だから米軍のあれに頼ります。

以外にない。いろいろお話をされた。今
いが、気象庁の中でも、研究所とそれ
から気象庁自体で若干の意見の違いが
ある。そうすると、あなたのよろしく小
さい小型の飛行機でも——小型と言つ
ても、まあ中型になるかもしれません
けれども、日本の今の財政能力ででき
ぬわけではないということになると、
それじゃ予算をとつて飛行機観測ができる
ようになりますかといふと、うな話になつて、具體化する道ができる
てくる。これは一例ですけれども、自
然災害についても、それからあとの人
間が分かれておつて、たとえば豪雨と
豪雨による被害についても、まあこれ
から林野庁のほうに伺つて、林野庁
が、このほうは林野庁、雨の降つたと
ころは気象庁、川にかかるつてると建
設省、こういう工合になつていて、災
害対策あるいは防災対策については今
の行政庁、あるいは研究機関もそれ
ぞれの省に付置されているのですが、
その研究機関も相当ばらばらで、そこ
に大きな欠陥があるんですから、それ
を統一する必要がある。これがわれわれ
の一つの問題点なんですねけれども、
そういう点について、飛行機観測なら飛
行機観測についてまとまるとなれば、
これは気象庁でまとまるものですか。
それとも何といいますか、予算とか、
行政機構の問題とかは私どもの問題に
なりますが、技術的にといいますか、
飛行機で台風その他の特別観測ができる
かどうか。それは、どこで取りまと
められれば、まとまるのでしょうか。
○説明員(荒川秀俊君) 先ほど小さい
飛行機でもできると申しましたけれど
も、これは言葉が足りなかつたかもし

れません。DC6といふ飛行機を今ア
メリカのハリケーン研究所では使つて
おります。DC6といふのは、ホノル
ル経由サンフランシスコ、あるいはロ
サンゼルスに向けて日航が一昨年あ
たりまで使つていて飛行機であります
したが、今ではそれより少し大きい
ジェット機のDC7を使っております
す。DC6でも大体飛行機で台風の中
を十分飛んでこれる。そういう意味で
研究用に飛行機を気象庁で持つないと
いうことを、この間実は肥沼部長がお
話をしたあとだと思いますが、気象庁
に気象審議会という、まあ原子力委員
会ではありませんが、気象審議会とい
うやはり同じような諮問機関がありま
す。そこへ、気象庁で一体研究用の飛
行機を二、三機持つことはいいことだ
らうか、あるいは観測できるだらうか
できないだらうかということを今諮問
会を出したましたところなんですね。いず
れ、その審議会の先生方からりつばな
答申が出てくることかと思います。そ
れが出て参りまして、もし気象庁では
二、三機でも飛行機を持てといふこと
になりましたら、こちらへまたお願
いに上がることになるだらうと思いま
す。

それで、私はその災害関係のこととが
ぱらぱらになつてゐるのではないかと
いうことを御質問を受けましたけれど
も、私の視界ははなはだ狭いものでござ
いまするから、今その日本全体の行
政機構をどうといふよなことに對し
ては、私意見を申す資格もございませ
んし、また意見も持ち合わせております
せんので失礼いたします。

何といひますか、方向をかえるなり、広い範囲にあるいは分散をするなり、するなり、若干のあがれができるのじやないか。アメリカではシカゴ大学のブルハム教授が、なんですか、ハリケーン研究所ですか、トルネード研究所との協力でやつておられるという話ですが、そしてそれを日本の場合にもしあれをするとすれば、台風研究所といふことにまあならうかと思うのですが、気象研究所の拡充でそれが実現をするものか、あるいは気象研究所は、気象万般にわたつて研究しておられるから、別に台風研究所を作つたほうがよろしいということになりましょうか、その辺ちょっとお聞きしたい。

被害を受けましたときには、当時科学技術発案で台風研究所を作れといら御希望がございました。それで台風研究所といたしまして、いろいろ大きな機構もどかと思いまして、われわれからお願いいたしまして気象研究所の中に台風研究部というものを新設していただきまして、今もう二年目——三十五年と三十六年の予算をいただきまして、その台風研究部を整備いたしまして、この三十七年度で第三年目で、その部の建設が終わるわけでございますが、しかし当初の意気込みと違いまして普通の研究員の増員を大体五名程度いたしまして台風研究部を作りました。それはまだ非常に微力なものでござりますが、そういうものができましたということをここで御報告いたしたいと思うのでござります。

○政府委員(山本利壽君) そうです。
○吉田法晴君 それから三十七年度の三千七百万というものは、九州の分を含んで関東でふやすということです。二カ所ですか。それとも三十七年度は関東の分だけですか。それからさつき九州電力の話がありましたが、これとの関係はどうなるのですか。

○政府委員(前田陽吉君) 事務的な問題でござりますから、私からお答えさせていただきます。三十六年度に取り上げました人工降雨の問題は、今後数ヵ年継続する計画で私どもは考えておるのでござりまするが、科学技術庁におきましてこれを取り上げました理由は、人工降雨の問題はただいま荒川先生から御説明がございましたように、将来は気象の人工制御といふようないくつかの問題も含みますけれども、とにかく雨がほしい、水がほしいといふような問題もあるわけでございます。たとえば工業用水あるいは農業用水――工業用水と申しますのは、発電用のダムなんかの水でございますが、雨を水にして使いたいというような要望が相当ございます。それから気象の問題もござります。それで多数の部門にまたがりました研究の助成といふことにつながるものでござりますから、科学技术庁のほうで取り上げまして、これを委託して研究の助成をはかることになったわけでござりまするが、その委託先といたしまして、三十六年度に人工降雨研究協会といふ団体法人組織が発足をいたしました。これはもともとそいう組織があつたわけでござりまするが、団体法人組織に直しましたのでございますが、そこに九州大学の武田教授その他九州大学の方々が参加しておられます。とともに九州電力の研究

所の方々も多数参加しておるわけあります。なお九電あるいは九州大学以外にも、この人工降雨に關係された研究者がこれに加入いたしておりますが、科学技術庁といたしましては人工降雨研究協会に委託をしたというところでございます。それから三十六年度から開始したわけでござりますが、三十六年度は九州の地を選びまして、まだこれは本格的実験にはかかっておりませんので、相当長年月を要するものでござりますから、能率よく実施いたしましたために、ます三十六年度は地域をどういうふうにして決定するかといふやうな予備実験をいたしたものでございます。二千七百万円余りでござります。三十七年度の計画といたしましては、御審議願つております予算案におきましては三千七百万円余りの経費が入っておりますが、これは九州の分とそれから北関東におきまして予備実験を行なうといふ両方含んだものでござります。

○吉田法晴君 今の答弁に気象研究所の台風研究部の予算が落ちました。

○説明員(荒川秀俊君) はつきりした数字は存じておりませんが、大体、第一年、第二年、第三年と千数百万円ずつの整備費をいただきまして発足いたしました。

○吉田法晴君 一年にですか。

○説明員(荒川秀俊君) 千数百万円ずつ毎年いただきました。今度三十七年度で三年目になつております。

○吉田法晴君 それからもう一つ、荒川さんにお伺いしたいのは、アメリカの台風研究所はどのくらいの予算でやつているのですか。

○説明員(荒川秀俊君) 私は、このアメリカの台風研究所と特別な關係がございません。

ざいまして、その招待で三回訪問いたしました。今年の六月にも私招待されに行くことになつております。昨年力ケーン研究所とトルネード研究所の二つを運営しているというところでござります。人件費はこれには含まれていないのであります。

○吉田法晴君 なお詳細を承りたいけれども、それはひとつあとで資料でできましたらお願ひしたいと思います。

〔委員長退席、理事横山フク君着席〕

それからなお、たとえばこの予備実験その他についてですが、人工降雨研究協会とかあるいは大学に委託調査といふことで済みましょうけれども、飛行機を持って実際に沃化銀をまく云々ということになりますと、これは飛行機も要りましよう。そうすると、今の台風研究部ではどうだといふ感じがするのですが、それらの将来のこれは予算はもろん増額しなければいけませんけれども、機構ですか、研究ですか、研究に相当多額の費用を要し、それから飛行機等也要つくるといふことになりますと、今のような形でいながらかといふ問題も起つて参りますが、そういう点についてはどういうふうにお考えですか。

○説明員(荒川秀俊君) 現在のことろ科学技術庁に航空技術研究所といふのがございまして、この航空技術研究所で、たしか今年度か、試験研究のための研究用飛行機を持つことになります。

機に取りつけまして、科学技術庁の委託研究をその飛行機を使って実施することになりますると聞いております。で、気象庁で観測用の飛行機を持つことになりますると、もちろんこれは現在横田の飛行場にありますような一個連隊、WB-50を十一機を持って、そうして整備員も三百五十名もいるといふような大きな部隊はとうてい持つことはできないでしょう。研究用の飛行機を、たとえば気象庁で持つということになりますすると、あるいはこういうことが参考になるかと思います。この間気象審議会があつたときにも御披露したのですが、アメリカのハリケーン研究所あるいはトルネード研究所でも飛行機を、先ほど申しました双発のプロペラ機二機、それにジェット機一機を持っていて、それを自分持つておられます。それを整備する会社を外から頼みまして、外注いたしまして、そこの会社に整備してもらつておりました。ただそれが実際に観測に出るというようなときはには気象庁の職員がそれに乗つてきます。もちろん、いろいろな機械を整備したり、いろいろすることは、みな気象庁の責任でそれはやつておるのですが、整備あるいは運航といふようなことは外注しておるのでございまして、そういう形がいいんじゃないかと思ひます。

それからもう一つ、最後にお尋ねをしたいのですが、この気象衛星は二、三年のうちに実用化するだらうといふお話をですが、この気象衛星による観測に参加する形はどういうことになるのでしようか。第一に、今ロケットの研究等は行なわれておりますが、そのロケットの今の、これは生産技術研究所ですか、糸川さん等がやつておられ

の科学技術のレベルの向上、バランスのとれたレベルの向上があつて初めてロケットが飛ぶのでありますからして、その科学技術全体を、日本の国のレベルを上げようとして今やつておるのでございまして、決して軍事的なおはいは一切持っていないのでございます。

に、反対給付として気象衛星打ち上げの費用を幾分なりとも分担する形に当然なると思います。その仲立ちになるものは世界気象機構であろうと思います。

に、反対給付として気象衛星打ち上げの費用を幾分なりとも分担する形に当然なると思います。その仲立ちになるものは世界気象機構であろうと思います。

○吉田法晴君 ありがとうございます。

次は林野庁の造林保護課長、治山課長に来ていただいております。先ほど申し上げましたように、雨が降るところ、それから雨が降る以前の気象観測所にお伺いをしたのですが、林野庁には今までそのお話を承っておりますせんので、治山部面のお尋ねをしておきたいのです。この災害を防止するために現にやられておること、それから問題点、それから科学開発の方向、まあ政策でもいいのですが、それから機構、こういうものを承つておるわけですが、造林の点から言えば、計画的に造林がなされておるかどうかといふことになるかと思いますが、砂防工事等――山の砂防工事等は、これは治山課長のことですか。

○説明員(手束義一君) そうでござります。

○吉田法晴君 それから、そのあとの川になりましての多目的ダム、特に農林関係のダムは、これは治山課長のことではないわけですね。

○説明員(手束義一君) それは建設省でございます。

○吉田法晴君 建設省ですか――それではおそれ入りますが、造林課長、それから治山課長という順序で、木を植えるほうが先でしょから、やられております点。それから問題点。それから今後の方向。それから機構等の点に

○説明員(福森友久君) 造林事業につきましては、現在日本の林野は大きく分けますと国有林と民有林に分かれおりまして、国有林につきましては、国有林は林野特別会計をもつて実行いたしております。それから民有林につきましては一般会計をもつてそれの事業を実行いたしております。それで、造林事業の仕組みは、現在切られた跡の山を植えるということ、現在林業に供すべき土地に木を植えるということに尽きるわけでござります。その目的につきましては、大きく分けますと、あくまでも木材資源を確保するということと水資源の確保、それが国土保全という大きな三つの目標をもつて造林計画を立て、事業を実行いたしておるわけでござります。現在民有林のはうから申し上げますと、民有林は大体一千七百万ヘクタールぐらいでございますが、その中に造林の可能な個所、これは土壤調査、あるいは気象上の環境調査をいたしました結果、約一千万ヘクタールの造林地が可能であるということを推定いたしておりまして、それを昭和六十年までに造林を年次別に計画いたしまして、その一千万町歩造林を確保するようにいたしたい、こういうふうに考えております。なお国有林につきましては、国有林は約七百八十万町歩程度でござりますが、このうちやはり環境、土壤調査等からいたしまして、造林可能な面積を推定いたしますと三百三十万ヘクタール程度が可能であるといふふうに推定いたしておりまして、これにつきましては国有林特別会計をもちまして昭和六十年までの計画をもちまして、

全面積の造林を推進するといふに考えておるのでござります。なお、私は造林のほうで担当いたしておりましたのは、主として経済的な面を主体にいたしておりますが、保安的な面につきましては、これは治山事業をもつて実行いたしております。造林事業のみについて申し上げますと、現在問題となつておりますのは、将来とも木材につきましては、日本におきましては不足物資でございます。バルブその他建築材料、土木材料、こういったものに伸びる見込みでございまして、現在の日本の山の現状からいたしましてこれを供給するがなかなか至難でございます。それで先ほど申しました造林計画を立てましたよりどころと申しますのは、日本の山で自給自足をするようにならしたいといふ目標をもちまして、その造林計画を立てておるのでござります。一部長大材でありますとか特殊な用材につきましてはソ連あるいはフィリピンその他南洋材等の輸入等もこれを考慮しなければならないかと考えますが、一応自給自足をするということを建前にして考えておるのでござります。ところが、現在の山につきましては、非常に不良な山が多いのでござります。と申しますのは薪炭林が、いわゆる雑木の山が多いのでござります。これをできるだけ成長の早い木にかかる、いわゆる針葉樹の造林を進めることでござります。それではこれを拡大造林と申しておりますが、その拡大造林を進める、あるいは原野状態である所に早急にこれを造林をすれどいふことが問題点でござります。なお、木を切った場合には必ず跡を植栽するということでございまして、これ

は再造林と申しておりますが、再造林考へておりませんが、再造林は造林の義務制をしております。国会で森林法の改正が提案されておりまして、その中においてはこれは一部は造林の義務制をしておりましまして、これは治山事業をもつては年たてば必ず植えるというような指導をいたしたいと、こういうふうに考えておるのであります。このようにいたつきましては、日本におきましては年たてば必ず植えるといふように指導をしていくということをもちまして、資源政策上は自給自足勢勢にもつて、あわせて造林事業と申しますものは単に木を植えるということによりまして、資源政策だけではなくに、おのづから水源涵養的な機能も果たしておきますので、そういう重要な地域につきましては特に保全林でない個所につきましても、特別な助成をもつておきますので、そういうふうに考えておるのは、日本では營林署がござります。なお、その下に營林署がござります。なお、その下部機関といたしまして担当区がございましてそこで事業の実行をいたしております。なお、一般会計の民有林の事業につきましては、農林省より都道府県に補助金を出す。あるいは融資につきましては、農林漁業金融公庫を通じまして一般の森林所有者に対し補助金の交付なり、あるいは融資なりをいたし、造林を推進するというふうなことで進めておる次第でございました。

○吉田法晴君 ありがとうございます

なお、林業は非常に長期であり低利であるといふことが第二の問題点になります。と申しますのは薪炭林が、いわゆる雑木の山が多いのでござります。これができるだけ成長の早い木にかかる、いわゆる針葉樹の造林を進めることでござります。それではこれを拡大造林と申しておりますが、その拡大造林を進める、あるいは原野状態である所に早急にこれを造林をすれどいふことが問題点でござります。なお、木を切った場合には必ず跡を植栽するということでございまして、これ

は再造林と申しておりますが、再造林は造林の義務制をしておりましまして、その中においてはこれは治山事業をもつては年たてば必ず植えるといふように指導をいたしたいと、こういうふうに考えておるのであります。このようにいたつきましては、日本におきましては年たてば必ず植えるといふように指導をしていくことをもちまして、資源政策上は自給自足勢勢にもつて、あわせて造林事業と申しますものは単に木を植えるということによりまして、資源政策だけではなくに、おのづから水源涵養的な機能も果たしておきますので、そういう重要な地域につきましては特に保全林でない個所につきましても、特別な助成をもつておきますので、そういうふうに考えておるのは、日本では營林署がござります。なお、その下に營林署がござります。なお、その下部機関といたしまして担当区がございましてそこで事業の実行をいたしております。なお、一般会計の民有林の事業につきましては、農林省より都道府県に補助金を出す。あるいは融資につきましては、農林漁業金融公庫を通じまして一般の森林所有者に対し補助金の交付なり、あるいは融資なりをいたし、造林を推進するというふうなことで進めておる次第でございました。

○吉田法晴君 ありがとうございます

なお、林業は非常に長期であり低利であるといふことが第二の問題点になります。と申しますのは薪炭林が、いわゆる雑木の山が多いのでござります。これができるだけ成長の早い木にかかる、いわゆる針葉樹の造林を進めることでござります。それではこれを拡大造林と申しておりますが、その拡大造林を進める、あるいは原野状態である所に早急にこれを造林をすれどいふことが問題点でござります。なお、木を切った場合には必ず跡を植栽するということでございまして、これ

は再造林と申しておりますが、再造林は造林の義務制をしておりましまして、その中においてはこれは治山事業をもつては年たてば必ず植えるといふように指導をいたしたいと、こういうふうに考えておるのであります。このようにいたつきましては、日本におきましては年たてば必ず植えるといふように指導をしていくことをもちまして、資源政策上は自給自足勢勢にもつて、あわせて造林事業と申しますものは単に木を植えるということによりまして、資源政策だけではなくに、おのづから水源涵養的な機能も果たしておきますので、そういう重要な地域につきましては特に保全林でない個所につきましても、特別な助成をもつておきますので、そういうふうに考えておるのは、日本では營林署がござります。なお、その下に營林署がござります。なお、その下部機関といたしまして担当区がございましてそこで事業の実行をいたしております。なお、一般会計の民有林の事業につきましては、農林省より都道府県に補助金を出す。あるいは融資につきましては、農林漁業金融公庫を通じまして一般の森林所有者に対し補助金の交付なり、あるいは融資なりをいたし、造林を推進するというふうなことで進めておる次第でございました。

○吉田法晴君 ありがとうございます

なお、林業は非常に長期であり低利であるといふことが第二の問題点になります。と申しますのは薪炭林が、いわゆる雑木の山が多いのでござります。これができるだけ成長の早い木にかかる、いわゆる針葉樹の造林を進めることでござります。それではこれを拡大造林と申しておりますが、その拡大造林を進める、あるいは原野状態である所に早急にこれを造林をすれどいふことが問題点でござります。なお、木を切った場合には必ず跡を植栽するということでございまして、これ

は再造林と申しておりますが、再造林は造林の義務制をしておりましまして、その中においてはこれは治山事業をもつては年たてば必ず植えるといふように指導をいたしたいと、こういうふうに考えておるのであります。このようにいたつきましては、日本におきましては年たてば必ず植えるといふように指導をしていくことをもちまして、資源政策上は自給自足勢勢にもつて、あわせて造林事業と申しますものは単に木を植えるということによりまして、資源政策だけではなくに、おのづから水源涵養的な機能も果たしておきますので、そういう重要な地域につきましては特に保全林でない個所につきましても、特別な助成をもつておきますので、そういうふうに考えておるのは、日本では營林署がござります。なお、その下に營林署がござります。なお、その下部機関といたしまして担当区がございましてそこで事業の実行をいたしております。なお、一般会計の民有林の事業につきましては、農林省より都道府県に補助金を出す。あるいは融資につきましては、農林漁業金融公庫を通じまして一般の森林所有者に対し補助金の交付なり、あるいは融資なりをいたし、造林を推進するというふうなことで進めておる次第でございました。

○吉田法晴君 ありがとうございます

なお、林業は非常に長期であり低利であるといふことが第二の問題点になります。と申しますのは薪炭林が、いわゆる雑木の山が多いのでござります。これができるだけ成長の早い木にかかる、いわゆる針葉樹の造林を進めることでござります。それではこれを拡大造林と申しておりますが、その拡大造林を進める、あるいは原野状態である所に早急にこれを造林をすれどいふことが問題点でござります。なお、木を切った場合には必ず跡を植栽するということでございまして、これ

要等も飛躍的に高まつて参つたわけですが、ござります。現在すでに一億八千万石程度を少々かと存じておりますが、薪炭等を合合わせますると約三億くらいにならうかと思われておりますが、かようなものに比べますると非常な懸隔を来たしております。しかし森林資源全体としては、そのときと大体同じような範囲にござつておりますが、かとどもつておるわけでござります。

これをいかに処理していくかといふことが、保全行政上の最大の課題であるからと思われるわけでござります。

伐採量等から申しましても、大体わが国の森林面積約二千三百萬ヘクタールといふようなりソ連あるいはカナダ、アメリカ、かような国の中でございまして、世界で大体四番目の木材の産出をいたしておりますわけでござります。ただけの産出をいたしましても、この経済の発展に即応する国内産出は十分でない。したがいまして、外国からの輸入等も相当考えねばならぬといふような事態に立ち至つておるわけでござります。いかに高峻なる地形といえども、最近は盛んに開発が行なわれまして、林道は海拔一千数百メートル、二千メートルになんなんとするとこまでもつかんとしておるわけでござります。これに伴いまして、この保全をいかににするか、さきに造林保護課長の申しましたいわゆる経済造林——開発、保全、育成、この三つをいかに組み合わせるかです。で、一般造林は経済造林としていろいろ指導されておるわけでございま

は、特に林地の荒廃した部分を、早く一人前の状態に返して、そうして水源涵養機能を回復する。かような直接的な事業をただいま治山課のほうで担当をいたしておるわけでござります。大体この治山水事業は、御承知のとおり治山水緊急措置法というのが昭和三十四年の十二月にできまして、三十五年を初年度として四十四年を終期とする治山水十カ年計画、これが閣議で決定をいたしておるわけでござります。それは林野庁の所管いたしまする治山事業と、建設省の所管いたしまする砂防事業、河川事業、それから多目的ダム、かようなものと一連の計画になつておるわけでござります。ただいま三十四年度末で申しますると、全國の森林の中でいわゆる崩壊地と申しまする、森林が崩壊をして崩れつつあるといふような部分の面積は大体三十万ヘクタールばかりあるわけでござります。これを早期に回復をいたさなければならぬ、これが山地からの土砂の流出の根源になつておるといふことでもございますが、しかしながら、これを直ちに全部回復してしまうといふことはなかなか経済的にも容易なことではございません。これは治山水計画全体を通じての事柄でござりますが、保全投資の妥当性といふことが経済計画等の立案の際にいろいろ問題になりました。まあ治山の面におきましても、十九ヵ年で大体七割程度はこれを回復をする。そのため経費といつましてもは、九年で国有林、民有林合わせて約千

六百七十億円程度が、これが予定として考えられておるわけでございます。これは私の所管外でございますが、建設省の治水計画の八千五百億円をこれに加えたものが治山治水計画の総体になるわけでございます。私どもの所管をいたしております部分は山地の砂防でございます。河川のほうから来ます諸外国の例を見ますると、大体河川改修等は土木の所管とする。山林に入つて参りますと、山林砂防というものは大体一括して農林省が扱う。これはアメリカ、フランス、オーストリア、イス、あるいは中共というよくなところの例からいたしましても大体そのようになつておるようであります。わが国では明治以来のいろんなきさつがございまして、明治三十年に森林法と砂防法といふものがあわせて成立をいたしておりまして、大体山腹工事を主体とする砂防事業はこれは農林省が行なう、渓流事業を主体とする砂防事業は建設省が行なう、かように現在分界線が引かれているわけでございます。要するに、渓流に流れ込んだ土砂を下流に対する保全の面から見て、いかに処理をするかという関係は建設省でやつて参る。林野庁としましては、山腹の復旧あるいは維持ということに関連して、根固めをせねばならぬといふような点は林野庁がやつて参る、かような分界になつておるわけでございます。ただ、しかし災害防止といふ観点からいたしまして、この両事業が緊密な今日調整をとつてやらなければならぬということは全く自明の理でございます。これにつきましては、十力年計画の樹立の際におきましても、個所

別によくその分界線並びに計画の関連について協定をいたす。また災害の発生のたびごとに現地に共同調査をおもむきまして、お互に分野を定めて実施をいたしておる。比較的円滑に進んでおるつもりでござります。特に林野の山腹保全というものは、要するに患部を単に治療する、砂が出るのを止めようというだけではございません。要するに森林状態に回復して一般の林業生産の場にしていく、こういうことなのでございまして、工事をするときには、これを保安林として指定をして、そして患部に当たるよりなものにつきましては國費または県費等を投入いたしまして、その復旧をやつて参るわけでございますが、これが一人前に回復した暁には、これはまた保安林を解除いたしまして、また林業生産の場に振り向けていく、かようなことでござります。経済活動を行ないながらこの国土保全の実をあげて参る、かような目的に奉仕することになつておるわけでござります。また、私どもは発生した災害あと地を復旧するということはかりをやるわけではございませんので、大体災害の起りやすいところ、それからあるいは水源涵養上特に要害とも見られるべき地点、かようなものは保安林といふものにしまして、これにつきましては所有者の自由な施業を制限をいたしておるわけでござります。これは現在三十六年度末で大体三百八十万ヘクタール程度でございますが、昭和二十九年に保安林整備臨時措置法というのができるおりまして、その計画によりますと、昭和三十八年度末までに大体四百二十万ヘクタール程度の保安林を指定する、かような計画になつております。調査は完了しております

で、現在着々その指定の手續を実行中の二割近くのものを保安林として抑えまして、自由な施業を制限して保全をして参る、かような不計画になつてゐるわけでござります。なお、この森林の水源涵養機能、あるいは土砂の流出防止機能というものは、計量的に考えた場合一体どうなのか。こういうことがいろいろ科学的に問題になるわけでござります。あとと雨が降つたときには水が増す。ところが、長い間干天が続きましたもこんこんとして絶えない川というものがある。このことは相当長い間世界的に問題にされておつたことでございまして、人知の進まない時代におきましては、この泉の水、河川の水といふものは何か神が作るのじやないかといふやうないろいろな奇怪な説が流れでおつた時代もあるわけでござります。十七世紀の中ばかりに最初にフランスのペローといふ建築技師が、セーヌ川につきまして三年間の観測を行ない、そしてやはりセーヌ川へ流れる水は、その間に降つた降水量よりも少ないということを立証したのでございまして、それ以後は、水はどこから出でくるのだといふ説はなくなりまして、要するに降水から出てくるといふことが確定したわけである以前に、すでに歴史的な事実からする機能、あるいは土砂流出を防止する機能、というのが科学的に解明さます。要するに、だんだんと文化が進み、産業が進む、そして森林が減つてくると、妙に水害が起るし、水が各国の国民が感得をいたわけでござります。要するに、だんだんと文化が進んで、現在着々その指定の手續を実行中の二割近くのものを保安林として抑さえまして、自由な施業を制限して保全をして参る、かような不計画になつてゐるわけでござります。

いかなるメカニズムによつて行なわれるのかということにつきましては、研究の主として始まりましたのは大体百年前程度以前からでございまして、第1回は地下構造の状態、地質、地形等いろいろの組み合わせが千差万別でございますので、なかなか一つの記録を出しまつて普遍妥当性のある結論を出すのもつて普通妥当性のある結論を出すといふわけにはなかなか参らない。いわゆる電気とか機械とかといふような原則でもつて一べんに割り切るわけに參らぬ、そこにいろいろ問題があるわけでござります。水源涵養につきましては、大体消失するものと、それから流れると、それから地下に浸透するものと、大体この三つに分けまして観察をせねばならぬわけでござります。消失する部分につきましては、森林があるとないなどでどう違うか。森林があります場合には、まず樹冠がその雨量を遮断する。ある程度の遮断が行なわれる。地下に入りました後、また樹木の作用によつて蒸散が行なわれる。樹木があるほど蒸散はひどいのじゃないかという説があるわけでござります。樹木のない場合には蒸散がひどいわけでござります。大体、森林のある場合の遮断と蒸散と、それから樹木のない場合の蒸散は大体バランスするものじやないかといふことが大体の定説になつておるようでござります。大体わが国で降りまする雨量、これは大体六千億トンくらいと推算されておるわけでございますが、大体そのうちの三分の一程度は蒸散、蒸発あるいは遮断といふようなものによつて地下に達しない。地下に達しても下に流れないので出てしまふのではないか。

その残りのものが地下浸透し、あるいは流出するということになるわけでございます。したがいまして、その傾斜地を下つて流れて、そうして川に入る、そして増水をもたらすわけでございます。また、地中に浸透した雨水は、地下構造に来たすわけでございます。一たん浸透をいたしますと、これが水流となつて流れます。スピードは非常に弱まつて参ります。しかし、それが水のたまりとかいろいろなものがいろいろあります。そして、地中水といわれておりますが、地下水と、そのほか土壤構造に付着する水、かようなものが雨量を相当おきまして、海綿状態の水の保存と、あるいは裂隙におきます水のたまりとかいろいろなものがいろいろあります。そして、地中水といわれておりますが、地下水と、そのほか土壤構造に付着する水、かような機能を果たしておるわけでございます。

化した場合におきましては、大体それがまず十の〇乗のオーダーと申しまして数ミリ、ます三ミリあるいは五ミリというようなエロージョンを起します。これが優良なる森林状態になります。かような機能を高めて参る目的のために、先ほど申しました治山事業、保安林の整備、かようなことを実施をしておる、こういう段階でござります。

地下水の根源であるということとは大体わかつておるわけでござります。
○吉田法晴君 しかし、それから先どういう工合に浸透した地下水が流れてくれるかといふ調査はない、こういうことですか。
○説明員(手東泰一君) 全然ないといふわけではないわけでござります。ただ生まられておらず、ある場所においてある観測をしたならばここではこうなつておったという程度の記録はあるわけでございます。特にしかし、私どもの受け持つておりますのは山地の部分でございまして、比較的平地でござりますと地下構造なり地下水の移動を電離等によってとらえやすいわけでございますが、山地になりますとこれが非常に複雑でございまして、その利用方法その他もなかなかめんどうな点があるわけでございます。

した数字でござります。大体わが国の全面積は大体三十七万平方キロぐらいでござります。これに対しまして年雨量の平均が約千六百ミリ、かような計算をいたしますると大体六千億トンといふぐらいのところになるわけでござります。実際は雨量と申しましても、観測されておる部分が大体は平地等でございまして、ほんとうの山地雨量を全面的にとらえる観測網、というものは研究されてないわけでござりまするが、大体がよりな荒っぽい計算でやつてみますと、そのぐらいになるわけであります。先ほどの局部的な蒸散とかあるいは蒸発とかというようなもののデータからしますと、まあ大体三分の一程度は消失するのじゃないか。そうするとあとの三分の二が地下浸透したり流出したりして、いるのじゃないか。そうしますと、わが国で需要の対象となり得る雨量といふものは、大体四千億トンぐらいといふような推算が行なわれるわけでござりますが、一方需要のほうから見ますると、現在農耕用水等に使われておる水が、これが約六百億トンといわれておるわけでござります。それから上水、工業用水等に使われております水が、大体二百億トン足らずではないか、これとダブルのわけでござりますが、電源開発用に使われる水道とか、農業用水等につきましては経済計画等にも大体数字が載つておらないわけでござります。そういたしまして、四千億トンぐらい降っている雨の中での程度しか使っておらぬと

いろいろことは、利用率が非常に低いところと、ただし、先ほど申しましたのは、日本全国の雨量でござりますから、山地の雨量ということになりますると、その約三分の一といふらに考えて、いかなきやならないということにもなるわけでございます。それから農業用水につきましては、一年中のべつまくなしに使っておるのではなくて、大体夏季の三ヶ月程度に集中して使われる、こういうことがありますので、その夏季の三ヶ月程度に集中して使われる場合の水量といふものが十分確保し得るかどうか、こういう観点から農業資源の問題は考えていかなきやならないと思うのですが、現在のこところはたとえば利根川等にいたしまして開発法の提案理由等にも入っておりましたが、非常に利用率が低いということですがさきに問題になつてゐるようございまして、水源涵養等ともあわせて考慮せよということになつておるわけがありますが、現在のところ水源も涵養しなければその利用率がもつと低まるような状態ではないかと思いますが、現在のような状態であつても、もと利用できるような方法はないかということが相当問題になつてゐる。そこで多目的ダムとかそりいったものの利用建設と、いうことが考えられなければならぬということにならうかと思います。

しかし相当及ばないところもまだ残りがいる。そこで、それから民有林について述べる。一部は保安林その他あるいは造林計画等で計画的に保存あるいは再植が行なわれておるようですが、これらは部分的の見方になるかもしませんけれども、実際にはどうかわからませんけれども、戦後たとえば開拓その他が進前は林野であつたものが農地になつたり、あるいは農地に転換されたなどはあります。それで先ほどお話をよろしくあります。人口がふえて土手の下にもあるいは山の奥にも家ができたという点をも干あります。それが植わらないでイ草を作つたり、何からでも不十分な利用かもしれませんけれども、もとの森林に戻つていないのでが、それなります。人口がふえて土手の下にもあるいは山の奥にも家ができたという点をも干あります。それは昔のやうな森林状態が滅つたからではないかというような通俗的な言い方がありますね。人口が一億になって、一億の人間が、この四つの島の多いのは昔のやうな森林状態が滅つたからではないかといふのである。けれども、森林分野なり森林状態といふものは、大体保存ができるようなお話がございまして、これがございました一つの原因の中には、そういう森林といいますか、あるいは治山が行き届いておらない、こうしたが、災害があつた一つの原因の中には、そぞろに、いろいろな話がありますが、それらの点はどうなつておりますか、お二人から概略的な御説明を願いたい。

昭和三十一年度で一応こういふ代理探鉱地といふものが、国有林、民有林とも解消したといふように考へてゐるわけですが、そこで、その後は一応切つた跡に植えるということ、非常に不良な山の林種替換をすると、いうことと、原野状態の個所に新しく植えていくというふうなことで参つてきて、まだ御指摘のとおり開墾地その他問題が介在しております。それで一応大体予定の計画どおりに再造林等も行なわれてゐるわけでござりますが、ただいま御指摘のとおり開墾地その他問題が介在しております。相当国有林等におきましても、開墾地のほうに開放いたしておられます。その跡が完全に耕作が行なわれております場合は、大体土地も肥沃いたしておりますので、土砂流亡等につきましては、比較的安定した形でないかと、こう考へておりますが、しかし、一応開墾したものの、非常に不成功に終わつて、そういう個所につきましては、やはり御指摘のとおり裸地状態のままでござりますので、土砂の流亡等もあるものと考へております。これは林野行政の範囲外でござりますが、われわれとしましては、極く不成功開墾地につきましては、極力もとの林野に戻していただく、ということなりと、農地局その他と交渉いたし、それらにつきましては、林地保全ということを主体に考へて指導をして参りたいと考へております。

○吉田法晴君 治山の関係で、山にあ
る砂防ダムあるいは崩壊地の回復等
について、林野庁ではそれぞれ植
林なりあるいは砂防ダム等で手当をさ
れているようですが、これは溪流に
入つたら建設省の分野だと、こういふ
お話をされけれども、人間があえて、至
るところに人間がいるという点もあつ
て、雨の年間の量はそぞ違わないので
しようけれども、災害がふえる一つの
原因の中に、今のところは、山にはあ
まり問題がないといふ話ですけれど
も、それが溪流に入つてから下流に至
るまでには、いろいろ問題があるん
じやないかという感じがする。たとえ
ばこれは建設省のあれを含んで、治山
治水十力年計画が完成すればなくなる
と、こういうことになるかもしませ
んけれども、現状で見ていると昭和二
十八年の筑後平野をおおいました大水
害のこととは、あれは夜明ダムが決壊
したとか、こういうとにかく筑後川水
系なら筑後川水系全体の治水計画が緻
密でなかつた、あるいは完成していな
かつたということから拡大されたとい
う点は、これは間違いないと思います
けれども、そういう点がほかにもある
んだと思うのですが、溪流以下のあれ
は建設省だということとから抜けられれば
何ですが、治山興長さん、全体の水の
点も、お話をございましたら感想でも
いいのですが、どういう工合に考えて
おられますか。

り立つわけでござりますから、これは両省の共同責任といたしまして、計画の樹立に当たりまして、実施に当たりましても緊密な協定をやつておるわけであります。まあ河川治水という観点から一貫すれば、今まで全部建設がやつたほうがいいんじゃないかといふような意見をなす人をございますし、いや山林行政ということで一本化すれば、もう少し下のいわゆる河川法の適用除外の河川まで、これは全部山の中でもござりますから、産業基盤の育成という観点からも相当強くしなければならないということもあって、農林省でやつたほうがいいんじゃないかという意見をなさる人もおりますけれども、従来の沿革からいきまして現在のような業務区分になつております。そして国民に御迷惑はかけておらないような気がいたしておるわけであります。なお、先ほど御質問の中に山は大丈夫かといふお話をあつたようであります。が、これは造林課長のほうから説明いたしましたと、経済造林として放擲された伐採跡地が大体三十一年度末までに回復する、こういうことを申したのでありますて、荒廃地といふ観点から申しますと、経済造林の対象にならないところ、これは先ほど申しました三十四年度末に三十一万ヘクタールという状態でありますから、私どもいたしましてはこれは一撃にでも早く回復しなければならぬということになつておるわけでありますて、かような荒廃地がいろいろな災害の原因をなすおるということは目に見えて明らかなると国間で回復するわけにはいかぬ。十年間で――十年間でも全部やるとなると國

費がたまらない 国民所得とのバランスがとれないということからして、大手七割程度を十年間でやる、このくらいの計画になつておるわけでござりますから、これから申しますと、なお治山治水の問題点が残つておるといふことがあります。それからいま一つ、治山治水十カ年計画の再検討が言われておりますが、これは閣議決定というものがそのままの当時の物価ベースでなされてゐることも一つの問題でございます。実際から申しましても、毎年発生する災害の見込みといふものが少し少ないような感じがするわけありますて、たとえば私どものほうの範疇について申しますると、毎年やはり豪雨、台風等による災害があつてそれで崩壊地が出るわけでござります。これは日本は壯年期地形でもあり、だんだんくずれて行く山である程度くずれることはやむを得ないわけであります。こういふものは毎年回復して行かなければならぬわけでございますが、こういうもののベースは大体私どものほうは毎年四千八百ヘクタールぐらいを見込んでいるわけでございます。ところが計画の当初、三十五年度は大体そのワクでおさまりましたので、別に崩壊地の増はございませんが、昨年度は御承知のとおり六月の大豪雨、あの伊那谷の大豪雨から第二室戸台風、その他相当災害が連續して起りまして、崩壊地だけで見ましても、大体去年一年で二万ヘクタール近いものが出ていたということござります。そういたしますと、毎年四千八百ヘクタール程度出るという見込みで立てられている計画が、その場で躊躇みするということになつて参るわけでございまして、なお経済的に見てやや

無理があるといたしまして、治山治水といふ観点から見まするならば、それに対する公共投資がなお不足である。その不足であることが相当また今後の災害の発生等に影響してくるということは事実でござります。

それからいま一つ、私どもの観点から申しますと、全部山がくすれたあとばかり直しているじゃないか。保安林といふものは、一応制限行政をやっておりまするが、それでも、なおかつ、豪雨、台風等があつた場合にくずれる危険の多い地帯がこれはあるわけでござります。そういうところは、現在まだくずれていないけれども、予防治山といふ観点から先々手を打つて行けば比較的少ない経費で将来の発生を防止することができる、かようなこともあるわけでございますが、なかなかその予防治山につきまして方法論的に多少問題な点もござります。もしやつて、あと災害が出なかつたら、これはほんとうにそれをやつたから出なかつたのか、いや、むだなことをしたとかいう判定基準といふものがなかなかむずかしいのでございまして、いろいろそういう調査を進めておりますが、まだ大々的に行なうに至つていません。ここにも問題点が一つございます。以上でござります。

れども、この程度やつたら、少なくとも大半の災害は防げるのではないかと、この改訂をされた十ヵ年計画の所要量といいますか、範囲、広さ、あるいは金額等は概略的に言つてどういふことになりますようか。

○説明員(手束恭一君) これにつきましては昨年度ころからいろいろと銅現地について調査もし、検討もいたしているわけでござりまするが、まだ数字的には固まっている段階ではございません。

○吉田法晴君 それじゃ、今後の検討に待つことにして、時間がおそらくなりましたから——林野戸、ありがとうございました。

○委員長(森八三一君) 速記をとめて。

〔速記中止〕

○委員長(森八三一君) 速記をつけた。

本件につきましては本日はこの程度にいたしまして、本日はこれで散会いたします。

午後五時十分散会

“*It is the first time in my life that I have been so deeply moved by a speech.*”

昭和三十七年四月七日印刷

昭和三十七年四月九日發行

参議院事務局

印刷者 大蔵省印刷局