

# 第三十八回国会 科学技術振興対策特別委員会議録 第十三号

昭和三十六年四月二十日(木曜日)

午前十時三十四分開議

出席委員

委員長 山口 好一君

理事 齋藤 憲三君

理事 中村 幸八君

理事 岡本 隆一君

有田 喜一君

西村 英一君

田中 武夫君

山口 鶴男君

佐々木義武君

保科善四郎君

松前 重義君

出席政府委員

松本 一郎君

杠 文吉君

篠原 登君

井上 亮君

田島 英三君

参考人

立教大学

原子力技術官

政策課長

原子力局長

原子力緊急被曝審議会議長

特別部会長

## 本日の会議に付した案件

原子力損害賠償に関する法律案  
(内閣提出第一〇六号)原子力損害賠償補償契約に関する法  
律案 (内閣提出第一〇七号)

○山口委員長 これより会議を開きます。

原子力損害の賠償に関する法律案及び原子力損害賠償補償、契約に関する法律案の両案を一括して議題といたします。

○岡委員 昨日有沢原子力委員に、特に原子力災害補償に関する示唆から、質疑の通告がありますので、この際、これを許します。岡良一君。

○岡委員 昨日有沢原子力委員に、特に原子力災害補償に関する示唆から、いろいろ基本的な点についてお尋ねをし、御意見を伺いました。その際、他に問題もありましたので、そのままに残しておった問題であります。実は、本年度の要求予算として、補償に要する国の支出二十億、この積算の基礎が一体どこにあるかという点について、御答弁の用意ができておりますなら、お答えを願いたい。

○杠政府委員 お答え申し上げます。賠償措置額の対象になつておりますのは、熱出力百キロワットをこえ一万キロワット以下につきましては、一サイト当たり五億円という計算をいたしております。また、同じく熱出力百キロワット以下の炉につきましては、研究炉というようなこともありますので、一億円という計算をいたしておりますが、これは昭和三十六年度におきましてはハサイト考えられるということで、八億円という計算をいたしております。それから、同じく核燃料物質の使用といたしまして、濃縮ウランの加工が一サイト考えられるのではないかというのが、措置額として五億円考へております。従いまして、合計いたしますと十八億円を昭和三十六年度に

おいては考えておりますが、予備とい

たしまして二億円を追加いたしまし

て、債務負担行為の合計額といたします

しては二十億円の予算措置をいたして

おるという内容に相なっております。

○岡委員 それでは、その措置をとら

れた原子炉はどれとどれで、どういう

規模の、どういう形のものですか。

○杠政府委員 原子炉といいたしまして

は、日本原子力研究所におきまして一

号炉、すなわち、ウォーターポイラ

ー型のものが動いておりまして、これ

は五十キロワットでございます。それ

から、同じく日本原子力研究所におき

まして、御承知のC.P.5型、すなわ

ー型のものが動いておりまして、これ

は五十キロワットでございます。それ

所がスイミング・プール型の炉を建設

いたしておりまして、これも同じくこ

との春の予定でございましたが、多

少おくれるといったとしても、三十六

年度中には運転に相なります。これが

百キロワットでございます。これも一

サイトでございます。同じく、東京芝

蒲電気におきまして、スイミング・

プール型の百キロワットの炉がことし

の夏にでき上がるという計算をいたし

ております。これが一サイトでござ

います。それから、東海大学が申請の

予定を持っておりましたのがございま

すけれども、これはまだ申請の予定で

ございまして、一応確定な計算の根拠

には入ってないということでございま

す。近畿大学が炉の建設をほとんど終

ております。U.T.R型でございま

います。それから、立教大学が申請の

予定であります。しかし、これは一

サイト主義でありますから、これを一

サイトと計算しておりますから、先ほど

申しました五億円の措置額というふう

に考えております。同じく、先ほどお

答え申し上げました八サイトというの

は、立教大学のトリガ2型、これが予

定いたしましては本年の春でござい

ましたが、今手直しをしておりまし

て、多少おくれるかと思いますけれど

も、本年度には運転に入る、これが百

キロワットの熱出力でございます。こ

れが一サイトと計算しております。

五島育英会のトリガ2型が、本年の夏か

ら秋にかけまして百キロワットの炉と

して運転に入る。それから、日立製作

所がスイミング・プール型の炉を建設いたしておりまして、これも同じくこの春の予定でございましたが、多少おくれるといったとしても、三十六年度中には運転に相なります。これが百キロワットでございます。これも一サイトでございます。同じく、東京芝蒲電気におきまして、スイミング・プール型の百キロワットの炉がことしの夏にでき上がるという計算をいたしております。これが一サイトでございます。以上でございます。

○岡委員 それでは、今御報告のそ

個々の炉について、もちろん、推定

され得るいわば事故の解析をし、ま

た、推定される災害の試算もしてお

ります。それがワン・サイトでございま

す。以上でございます。

○岡委員 それでは、今御報告のそ

個々の炉について、もちろん、推定

され得るいわば事故の解析をし、ま

た、推定される災害の試算もしてお

ります。それがワン・サイトでございま

す。以上でございます。

○岡委員 それでは、手元に資料を持ち合

せておりませんので、次回にお答え申

し上げたいと思います。

○岡委員 この損害賠償の法案が運管

せられておりませんので、次回にお答え申

し上げたいと思います。

○岡委員 せめてみないとわかりませんけれど

、これがワン・サイトでございま

す。それがワン・サイトでございま

す。それから、立教大学のトリガ2型、これが予

定いたしましては本年の春でござい

ましたが、今手直しをしておりまし

て、多少おくれるかと思いますけれど

も、本年度には運転に入る、これが百

キロワットの熱出力でございます。こ

れが一サイトと計算しております。

五島育英会のトリガ2型が、本年の夏か

ら秋にかけまして百キロワットの炉と

して運転に入る。それから、日立製作

所がスイミング・プール型の炉を建設いたしておりまして、これも同じくこの春の予定でございましたが、多少おくれるといったとしても、三十六年度中には運転に相なります。これが百キロワットでございます。これも一サイトでございます。同じく、東京芝蒲電気におきまして、スイミング・プール型の百キロワットの炉がことしの夏にでき上がるという計算をいたしております。これが一サイトでございます。以上でございます。

○岡委員 それでは、手元に資料を持ち合

せておりませんので、次回にお答え申

し上げたいと思います。

○岡委員 この損害賠償の法案が運管

せられておりませんので、次回にお答え申

し上げたいと思います。

○岡委員 せめてみないとわかりませんけれど

、これがワン・サイトでございま

す。それがワン・サイトでございま

す。それから、立教大学のトリガ2型、これが予

定いたしましては本年の春でござい

ましたが、今手直しをしておりまし

て、多少おくれるかと思いますけれど

も、本年度には運転に入る、これが百

キロワットの熱出力でございます。こ

れが一サイトと計算しております。

五島育英会のトリガ2型が、本年の夏か

ら秋にかけまして百キロワットの炉と

して運転に入る。それから、日立製作

それを参考にしてというお話であります  
したが、その別な評価というのは、ど  
ういう内容のものですか。

○社政府委員 昨日有沢委員からお答  
え申し上げました別の資料といううこと  
でござりますが、このほかに、この立  
法にあたりまして特別の資料を用意し  
たことはございません。おそらく、有  
沢委員の記憶違いではなかろうかと  
思っております。事務当局におきまし  
ては用意したことはございません。

の重要なデータなんですよ。だから、大型炉については、炉の設置申請者は、原電の場合のようにほとんど災害はないという。しかし、原子炉といらものは、どれだけその安全性について念を入れても念を入れ過ぎることはないといわれておる。これはもう世界の常識であることは御承知の通りである。そこから客観的に、主觀の入らぬい災害評価、そしてまた、その災害の実数の試算が必要になってくる。また、当然そのことが予想されておるからこそ、損害の賠償ということが責任保険やあるいは国の補償ということになつておる。ところが、それが何もなないということでは、この法律案の審議のしようがないじゃありませんか。何を基準にしておられるのですか。

○ 紅政府委員　お答え申し上げます。

岡先生のお話では、いろいろ資料を持っておるようなお話をござりますが、世界におきまして今日まで出ておりますのは、この大型炉の計算のよりどころといったしまったWASHの記録、すなわち、ブルック海ブン研究所におきまして試算いたしただけの資料でござります。これも、その当時、や

はり損害賠償措置をアメリカにおきまして考える一つのよりどころといったとして計算をしてみたということになります。そのW A P H の資料を受けまして、日本にこれを適用した場合にどういうことに相なるだらうかというので、原子力局が七十六万円をもちらして委託研究を原子力産業会議にいたしまして、それで調査報告書として出て参りましたのが、先ほど岡先生もおあげになりました、お手元に資料としてお配りした「大型原子炉の事故の理論的可説性及び公衆損害額に関する試算」というものでござります。他によるべきところの資料は、私はちとは、まだあるということを承知いたしております。

あなたが会計課長のときに国費を出しておる、それが価値なきものとされておる。それじや何かかわりに使つたか、他の参考資料を援用したと、きのう有沢委員は言つておられる。今聞けば、何もないということは、二つ考えられるわけです。もう原子炉設置業者の持つてきた災害を信用すればそれでいいというあなたの態度なのか、さもなければ、とてもない災害が起こるが、そんな数字はとても出せるものでないから、ほおかむりしていこうとするのか、この二つ考えられる。しかし、私は、いずれも原子力というようない科学の分野における政策の根拠としては非常に不謹慎だと思う。では、WASH報告という世界にただ一つしかない文献であり、しかも、原子炉の運転と設置については相当の伝統を持つておるアメリカの原子力委員会の公式な報告と言つていい、その方法論に従つた日本の原子力産業会議がやつたあの報告というものをどうされるのか、どういう根拠で、なぜ価値なきものとされたか。

して、「WASHには専門家のカンに  
より確率が非常に幅のある数字とし  
て示されている。これは全く科学的根  
拠のないものではあるが、だからと  
いって科学的根拠のある推定は今日で  
は何人もなしえないとところであろう。」  
こういうふうに注がついております。  
従いまして、できれば、客観的なデータ  
に基づきまして計算してみるのが當  
然のこととござりますけれども、何し  
ろ、アメリカのような原子炉の先進国  
におきましても、資料不足によつて今  
確率論的なことは言えない、その結論  
が出せないということを言ってござい  
ます。まして、日本における原子炉の  
置かれる状況、環境というものは、ア  
メリカとはよほど異なるものもござ  
います。従いまして、そのアメリカの  
ものが直ちにもつて日本の基準になり  
得るかどうかということは非常に疑問  
がござります。しかも、日本において  
は、ただいま、御承知の通りにウオーラー・ボイラー型が一基動いてゐるとい  
う程度にすぎません。そのほか、発電  
炉の審査等におきましては、いろいろ  
過去の経験によるところの計算でなし  
たしまして審査されているというよう  
な状況でございます。何しろ日本にお  
いては、データ不足ということはどう  
しようもない今日の状況でござります  
ので、このウォッシュの資料によりど  
ころを求めにいたしましても、今申  
し上げますように、その原典となるべ  
きWASHの資料そのものが、確率論  
的に議論され得ないものであるという  
ことでござりますから、やむを得ない

○岡委員 そういうことは実に非科学的だと思う。大体この資料を見ても、むしろ過小評価と書いてある。放射能の被爆によって生ずる将来の遺伝的障害であるとか、あるいは放射能による慢性的な疾病の状態などはこの試算の中に入っておらない。だから、この評価というものはまだ過小評価だと書いているのですよ。

いま一つは、しかし、WASHの報告というものは、今あり得るだつたるものなんです。だから、WASHの報告を何の根拠で皆さんがそういうふうに否定をするような態度に出られるのか、災害が起こった場合、五十億で足らなければ、やはり国が補償するのですよ。国が補償するというなら、こういう法律案を出す前に、できるだけ可能な限りにおいて、こういう事態の場合にはこれだけの損害賠償のアマントというものがなければならない。それがなければ、われわれはこの法律案を審議できないじゃないか。ただいかげんなところで、五十億は、保険会社がこれ以上やれないというから仕方ない、足らぬところは国で出そう、そういうことで国費というものを私するようなことは、私は、政府としては妥当じやないとと思う。政務次官、あなたは非常に正直な人ですが、どう思われるか。

のお説のことく、損害の想定といふのは何らかのデータに現われないか、こういうことになつて参りますと、残念ながら、今、局長がお答えした通りであります。広島、長崎で原爆の被害を受けたわが国ですので、そういうようなことも想定の一つのデータになし得ぬことはない。しかし、あれとこれとはまだいいぶ事情が違いますし、想像すれば、これは限度がない。しかし、炉の規模とか出力とかいうものから見れば、ある程度の想像はつかぬことはあるまいということも考えられます。なお、両法案の中の、災害補償方式あるいはその支払いの具体的な方法とかいうような、細部にわたつての規定はどうだということとも検討いたしました。原子力局の下にあるこの問題についての小委員会で、我妻博士初めが二十七回の慎重審議をして、その結論のもとに出てきたこの法案であるということを聞きまして、相当専門家たちが御苦労頗った、なおまた、昨年の議会においてはぼ審議は尽くされておる——まだ一部は残つておるが、しかし、昨年の議会の継続的な法案であるというようない話も承りましたので、私どもも——今、長官もそうですが、この法案についてあまり手直しといひのいいかが、こう実は考えました。一二十二年でしたか、農業災害補償法を制定するとき、私どもそれに参加し、その後、その運営に私ども責任者として十年余り当たつて参りました。しかし、たとえは風水害あるいは火災といふような自然災害、あるいは人為災害から農家を守るという國の補償責任、この法律の制定から運営にあつて、當時想像しなかつたいろいろな問題が

起きまして、二度、三度法律を改正いたしております。そういうようなこともありますので、本法も一応御制定おき願つて、そして、今後そういうことが勃發することは万々あるまいと思ひますが、万一のことがなきにしもあるべきこと等も、世界の国々の事情もわかつて参りましょうし、その上で、また国会で、時には改正あるいは手直しという方法もあろうと思います。ともかく、原子力産業がぼつぼつ進んで参つておるのに、その損害賠償なりあるいは国家補償という基本法律がなくてはこれはどうにもしようがない。早く、とりあえず法律の制定をとくに、これが非常に急がれておりますので、議論は多々ございましょうけれども、いずれそういう問題の具体的なことは、今後の問題として、ともかく、この議会でこの法律は一つ御制定を願いたい、こういうことを私念願いたしております。ただいまの御質問のことも万々ごもつともありますし、また、私ども同感の点が多々ございますが、会期もだんだん迫つて参りますので、この点、一つ御了承をいただきまして、よろしくお願ひいたしたいと思います。

この過渡期には、この見聞が長教の基礎となる。

この法律案を審議しなければならぬということは、私は理事会でも言つておるのであります。その後、一言半句も審議するのです。あなたは事実を知つておられないことは、あなたは事実を知つておられないとなんですよ。

それから、田島先生もこられましたから、まああんなんというのを過ぎてから、まああんなんといふのは、あなたは事実を知つておられないことなんですよ。

御出席の参考人は、立教大学理学部教授、放射線審議会緊急被曝特別部会長田島英三君であります。

この際、田島参考人に一言ございさ

申し上げます。

本日は、御多用中のところ、本委員会の法律案審査のためわざわざ御出席をいただきまして、まことにありがとうございます。厚くお礼申し上げます。

本委員会は、ただいま原子力損害の賠償に関する法律案及び原子力損害賠償契約に関する法律案の兩案について審査をいたしておりますが、兩案について、田島参考人には忌憚のない御意を述べて願いたいと存じます。御意見の発表は約二十分程度としていただきます。それに、たゞ、委員諸君の質疑あれば、これにお答えを願いたいといたします。田島参考人。

田島参考人 私の専門は、ただいま射線物理をやっておりまして、かたら、事故解析のような技術的な、科学的な面をいささか興味を持ってやつております。特に、たゞいま、非常に

関心の深い災害緊急被爆線量といふのをどう考えるかというようなことがあります。しかし、この賠償とか社会的な問題に關しては、私の完全な専門家でありまして、これに対する私は意見を申し上げることができます。しかし、放射線審議会の方でやつて申し上げることができるかも知れませんが、技術的な面につきまして、ある程度の示唆その他のことは多少意見を申し上げることができるとお許しを願いたいと思ひます。従つて、賠償その他、技術的な以外のことに関する私の方の資格はありませんので、その点はお許しを願うべきだと思います。従つて、賠償に対する直接の御意見を申し上げるることはできません。

それから、もう一つ、この報告書の価値といいますか、手前みそのようなことがあります。が、ここにありますその数字自身は、仮定が動けばおそらく動くものであろう、ただし、これは日本として初めての試みでありますので、これをやることによりまして、あるいは大きな事故が起きたときにどういう点が問題になるかということが、かなり明らかになつたということは、この作業をやりましたときの一つのメリットであります。

それから、もう一つ、この報告書の価値をわれわれがわれわれなりに考えておりますのは、事故の解析というもののに対する一つの筋道を与えていくと、いう点で私は大へんいい試算であつた、そういうふうに考えております。これは大ざっぱに申しますと、大体の基準でありますのが、御承知のように WASH 七百四十のものについてやつてほしいというようなことでありますから、かなりそれを参考にいたしましたのであります。それに、もちろん WASH 七百四十が出ました後の経験と、それから日本の事情をできるだけ加味したつもりであります。もちろん、今この方面の研究は非常に進んでおりません。これは必ずしも日本に限らず、世界の情勢が進んでおりませんので、完全なものは期待できないのですが、ある程度、とにかく終局まではいつてみようという考え方でこれをやつたわけであります。ところで、その仮定のうちで一番の問題になりますのは、十の五乗出るのか、七乗出るのかという点が最も大きな問題ではないかと思うのですが、これはわれわれが予測できる

ところの事故でありますならば、そのような対策は当然とてあるわけでありまして、ある原子炉がありまして、それにいろいろな段階の安全装置がついておるとすれば、その安全装置がそれぞれの確率をもって故障すると、いうようなことを想定いたしますと、そのときの最大の事故としてマキシマム・クレディブル・アクシデントが考えられる。そのマキシマム・クレディブル・アクシデントに対しても、当然それが起きたときの処置がとられておるのでありますから、そのマキシマム・クレディブル・アクシデントよりも、今事故解析の大前提になりますわれわれの命題に対する立場がなくなるわけでありますから、そのマキシマム・クレディブル・アクシデントよりも、今われわれの知識では考えられないある原因によってできるといふことを前提にしない限りは、この作業はそもそも無意味になるわけであります。従つて、立場といたしますと、十の七乗出た、十の五乗出るということは、どちらかといいますと、論理的といつてはちょっとと言葉が過ぎるかもしませんが、必然的に出てきた数字ではないのだということをお考え願いたいと思います。マキシマム・クレディブル・アクシデントの放出量として、大体十の四乗キューリーくらいのことがよくいわれておりますので、どうしてもそれ以上のものを考えないと——それ以下のものでしたら、それは当然その原子炉装置として対策は立てているはずだ、それを立てないところに何かしら別の、われわれの予期しなかつた原因で起こるかもしれないというよう

な、MCAを越えたものに対する放逐量を前提にいたしまして作業を始めで、その点が非常に大きな問題点にならぬのではないかと思いますので、御説明申し上げた次第であります。

あとは、どういう立場でやつたか、どういう立場と申しますか、どういう立場と違つたか、どういう立場を入れたか、どういう立場をアクリーに入れたか、WASHと違う点があるかというような御質問がありましたら、質問によつてお答えしたいと思います。

○山口委員長 以上で田島参考人から、御意見の発表は一応終わりました。

質疑の通告がありますので、これを許します。岡良一君。

○岡委員 先ほど来、田島先生、問題に立っている点は、今度法律案を出された、そこで損害賠償、いわゆる無過失責任を集中してやる、しかし、保険会社の引き受け額は五十億をこえることはできない。だから、万一にも大きな災害が起つたら国が援助をする、こういう法律案が出たわけです。そうすると、私ども、何もうしろ向きでものを言うのではないのだが、将来どの程度の災害が起つるかということも、一応われわれとしてはきわめておかなければならぬ。そこで報告がある。今われわれはこれだけしかない。しかし、とりあえず日本としても、政府の方ではこの法律案の御提出にあたつて、WASH報告に基づく試算をさせたてみた。そこで、私は、きのう原子力委員の方にお聞きをしたわけですが。あれでは、もっと低い災害評価の資料では、起つて、きょう原子力局長のマウントを参考として考えた。こう考

お話を聞くと、それは何かの思い違いで、何も別に参考のデータはないのだ、こうしたことなのです。そこで、私はどうも、やはり先ほども申しましたように、この技術革新に伴う社会的影響を何とか調整するということは、やはり科学の分野の問題であるから、われはやはり政治の重大な使命になつてくる、そのいわば先駆として出された法律案でもあることだ。そこで、やはり科学の分野の問題であるから、われわれは、おそらく中性子が持続的に照射されて、あるいは緩速材なり冷却材なり、それがどんな科学的な、物質的な変化を起こすかということは未知の分野ではあるが、しかし、それにしても、可能な限り理論的な災害評価というものをわれわれはすべきだ。また、そうすることが国の補償の責任を明確にさせるゆえんでもあるのだ、そういう意味でさせるべきだ。ところが、参考資料がないということなので、それでは、これは局長にも、あるいは次官にも聞くのだが、あの理論的な可能性と、それに基づく試算について、一体どういう根拠でこれを無視されたのか。あなたが会計課長として七十六万円出している。あなたは受け取っているでしよう。どういう科学的根拠でこれを無視されたか、その点を一つ…。

○田島参考人 私たちもこの試算をするときに大へん議論をした点なのです。が、要するに、ありそうだとわかるような事故と申しますか、マキシマム・クレディブル・アクシデント、これに對しましては、先ほども申し上げましたように、その対策が立っているはずだから、この立場とすればわからない。わからないということになると、これは一番大きく見積もって、内蔵されているものをそのままとるべきであるというのが最大限度の仮定だ、そういうものもあります。従つて、――従つてと申しますか、WASHなどの場合には十の八乗キューリーをとつてゐる。これに対して十の五乗と七乗を問題にしたのですが、しかしわからないといいましても、われわれがなぜこのWASHよりも仮定を低くとったか、その点は理論的な筋道はないのですけれどもそれはやはりこの報告書に――われわれ大なり小なり今までいろいろ事故を経験してますが、公衆災害の立場から参考になるという事故は、ワインズケールの事故が唯一のものであります。ワインズケールのあの事故の結果得られた重要なインブォームメントショーンは、非常に揮発性だけのものが多く出て、ストロンチウム九〇その他の揮発性でないものは、の場合に限りますけれども、出なかつたということですあります。あのときは二万キューリー出したのであります、五千分の一か何か、内蔵放射能に対してはかなり小さなバーセンテージを占めている、そう

いうインフレーションがありましたので、そこで WASH 七四〇の仮定したトータル・キューリー数よりも低いキューリー数をとってもいいんじやないかというようなところが大体の委員十の七乗の点をとつて計算をしたというの、われわれの作業の大体の空気の空気を押さえましたので、十の五乗と十の七乗の点をとつて計算をしたといふのが、われわれの作業にあたつて有力なのは非常にこの作業にあたつて有力な作用をしていたということは申し上げられると思います。

○岡委員 その他は、具体的には、原子力委員会なり原子力局としては、今田島教授の言われた十の五乗あるいは十の七乗は過大であると見られたのですか。

○杠政府委員 われわれは、十の五乗が過大であるか、十の七乗が過大であるかというような、それぞれについての意見を持つだけの時間的な余裕が残念ながらございませんので、有沢委員が昨日過大であるというふうにおっしゃいましたことの意味が、損害額としての過大ということを意味しておられるのか、あるいはキューリー数における計算の前提が過大であるとおっしゃっているのか、どうも受け取りかねたわけであります。局といたしましては、今お答え申し上げましたように、このキューリー数が過大であるかどうかということにつきましては十分な検討をいたす余裕がない、従いまして、この計算の結果というものを無視してしまっているということではございませんが、結果そのものを取り入れたまゝに、この計算の結果といふふうにお答えいたしましたのでございました。

○岡委員 それじゃ、原子力委員会としては、このレポートの、いわゆる五乗なり十の七乗というものは理屈的に可能な数字だという立場をとらねたのですか。ただ、それに基づく災害の計算においては考え方方が違う、そういうことです。

○杠政府委員 計算の前提としての妥当であるかどうかということにおきましては、やはり妥当であるといううな考え方をおとりになつてゐるものだと考えます。計算の前提の置き方でござります。前提としては妥当であるというふうにお考えになつておるではなかろうかと思うわけであります。

○岡委員 ちょっとわからぬのです。というのは、原子力委員会としては、十の五乗ないし十の七乗というものが放散され得るという可能性について認められたのですか。

○杠政府委員 委員会の事務局としては、私の方で承知していかなければなりません問題でございますが、私の方の承認をしておる範囲におきましては、原子力委員会の専門部会が結論を出します。りには、この資料というものは残念ながら間に合つてなかつた、従つて、原子力委員会の専門部会の結論には取入れられていない、しかし、原子力はがこの法案を立案いたしますおりの府部内における折衝等におきましては、役立てておるということです。

○岡委員 あるから、この十の五乗なり十の七乗が放散され得る可能性は認められておるのか、おらないのかということをお聞きし

おる。この法律案を提出された原子力委員会が三年越し作業を進められた中で、このレポートの数字というものを認めているのかないのか。

○ 杠政府委員 ただいまも田島参考人から御説明なさつてはいましたように、やはり未知の問題を明確いたしますおりに、WASHの出した計算の根拠といふものがござりますから、それを全然否定してしまうだけの日本における資料が整いません今日におきましては、やはり推定計算をしますおりの前提といたしましては、妥当な数字として受け取るということであります。

○ 岡委員 それではきのうおっしゃったことは間違いなので、現在、このレポートの前提となる十の五乗ないし十の七乗キューリーの放事故があり得るということは認められたということですね。

○ 杠政府委員 この最悪想定事故、つまりMCAと申しておりますが、このMCAということは、現実の事実に立脚するところの想定でありますけれども、この最悪想定事故、つまりMCAを越える事故につきましては未知の要點がございますので、計算の前提としては認めるというふうにお答えするほかはなかろうかと思うわけであります。

○岡委員 これは田島先生、やはり科学者の立場から、この原子力の平和利用の開発推進には当然御熱意があつてしかるべきと思うのですが、先生の立場からは、少なくとも大きな潜在的危険というものが予想される——これは予想されるのであって、事實を確認するわけにはいかないし、また、確認される事態が起こっては大へんなので

すが、しかし、潜在的危険性といふのを今われわれが予想し得る一つの文献としてはWASH報告があり、また、これに基づいた日本のレポートがある。これはやはり原子力の損害賠償における大きな意義あるただ一つのデータとして、私どもは、こういう理論的に根拠のあるものを、たとえ仮定の上に立ったとしても、尊重していくと、いうことが政策面において私は大事な心がまえじゃないかと思うのです。その点について、先生の率直な御所見を伺いたい。

から、それ以外の「ブレクター」かどんらしい潜在的な危険性を持つていて、この報告書の立場をとりますと、やはりある種の仮定をしていかなければいけない、その仮定は、われわれの経験からだんだん正確なものになつていくだろう、ということで、大体 MCA の放出量を十の四乗が最高量として出ておりますから、従つて、その上のところの点は、やはり MCA 以外の事故を考える場合は、それよりも一けに高い点は、少なくともるべきではなかろうか、従つてそういう意味においては、これは一種のその試算の前提であります、その原子力工業を進めていく上には、それに対する災害対策は、別の面でやはりある程度考えていかなければいけない、それには補償の問題も入るだらうと思いますし、それから、実際そういうことが起きないと思っておりますが、もし起きたときの対策はどうするかというようなことまでひつくるめてやつておくことが、おそらく原子力工業を最も健全に発展させる道ではないか、これは私のひそかに考えておることであります。

か回りくどいことを言つて いるのだ  
が、この法案とこの試算表とは関係が  
あるのか、ないのか、法案の基礎をな  
しておるのか、なしてないのか、それ  
を言って下さい。

○ 杠政府委員 先ほど岡委員の御質問

にお答え申し上げましたように、原子  
力委員会の専門部会の答申としては間  
に合わなかつたけれども政府案を立案  
いたしますおりには間に合いまして、  
それを参考の資料としては使われてお  
るということです。

○ 田中(武)委員 要は、むずかしい未  
知の科学は私はわかりません。そんな  
ことは学者にまかせておつたらいいの  
だ。そんなことよりも、このことによ  
る災害がどの程度のものになり得るか  
というのことを想定し、その上に立つ  
て、政治的、政策的にどのような補償  
義務を国家が負う、あるいはその企業  
に負わすかということです。そのとき  
の法律の基礎をなすもののその試算で  
あるのかどうなのか。専門部会では間  
に合わなかつた、しかし参考にした、  
これは單なる法律作成の上の参考だっ  
たのですね。そうすると、法案の作成  
には、もつとほかに基盤があるのです  
ね、それでは、その基礎はどういうの  
です。

○ 杠政府委員 たびたび岡委員の御質  
問にお答え申し上げておりますよう  
に、別に資料があるというのは WAS  
H の資料でございます。この原典に  
なつておるところの WASH の資料だ  
けでござります。ほかには、残念なが  
ら科学的に主張し得るだけの根拠を  
持つた資料といふものは世界的にもご  
ざいませんし、日本においても、先ほ  
ど岡委員がおっしゃいますように、こ

の委託調査によるところの計算例、こ  
の計算例といふものが参考資料だと  
あることでござります。われわれも  
いたしますおりには間に合いまして、  
それを参考の資料としては使われてお  
るということです。

○ 田中(武)委員 要は、法律案を作る

にあたつて、どのくらいの災害が起き  
るのだ、この上に立たなければ法律案  
はできぬと思うのですよ。ところが、  
今のあなたの答弁では、これは参考に  
すぎないのだ。WASH なり何なり、  
一つしかないのだ、こういう手さぐり  
で法律案を作つた、そとしか考えら  
れない。それなら、この損害賠償法案  
は、結局基礎のない上に作られたもの  
だということで、われわれとしては、  
その基礎がはつきりするまでこんな法  
案の審議はできませんよ。関連資料で  
すからこのくらいにしておきますが、  
そう簡単に考へてもらつたら困るので  
す。あらためて、私は独立しての質問  
をいたします。

○ 岡委員 そこで、この十の五乗とい  
う数字を一応参考とされた。ところ  
が、十の五乗ということになります  
と、一キロワット一キュリーとして、  
一年ないし二年運転をした五十万キロ  
ワットとの熱出力を持つた炉について五  
かける十の八乗キューリー、ところが  
十の五乗ですから、五千分の一です  
ね。全内蔵する放射線の五千分の一  
だ。ところが、ことしの二月、アメリカ  
の原子力委員会がいわゆる原子炉敷  
設物は、希ガス一〇〇%、ハロゲン  
五〇%「云々として、「炉内に内蔵さ  
れる核分裂生成物の全放射能の一五・  
八%にひとしい。」というのですよ。ア  
メリカで、しかも、コンテナのある

ところが前提となつてゐる。だから第  
二項では「放射能の原子炉建家からの  
放出は、建家内空気の一 日 当り〇・  
一%の漏洩率で起るものとし」とい  
ふことがあります。われわれも何  
ておりますけれども、そうすれば、コ  
ンテナがなければ、放射能の放出の  
予想といふものは〇・八%、十の五乗  
といふのは五千分の一です。ところが、  
力では、最近の原子炉の散地基準とい  
うのはこういうシビアなものを行つ  
てゐるのですよ。ところが、あなたの方  
では、こういう問題については非常に  
怠慢だ、無責任だと私は思ふ。どう思  
われますか。あなたの方の態度は、アメ  
リカの基準を否定する結果になる。

○ 杠政府委員 アメリカにおけるだ  
ま御指摘になりましたところの立地  
基準でござりますが、立地基準は、昨  
日も有沢委員からお答え申し上げま  
したように、二月に公表いたしました。  
それ以来、百二十日間の期限をもちま  
して各方面からそれに対するところの  
意見を聴取することになつておりま  
す。残念ながら、まだ百二十日間の締  
め切りの時点が来ておりませんので、  
ならぬという態度でございまして、残  
念ながら、まだ結論が出ないであります  
いうのが現状でござります。

○ 岡委員 私は、それを怠慢だと申し  
ておるのであります。また、そういう無責  
任なことでは、原子力損害賠償を語る  
資格はないと言いたい。エンリ  
コ・フェルミが初めて原子炉の火に点  
火してからアメリカは二十五年たつて  
いるんですよ。しかも、百二十日の間  
にどういう意見が出るかわかりません  
が、これはアメリカの AEC が原案と  
して出したものなんですよ。政府機関  
は、これとはまた無関係、私の方、す  
なわち、日本におきましても、原子炉  
安全基準専門部会といふもので立地基  
準案につきますところの計算例とい  
ふものは、やはり前提としては、仮定の  
原子炉といふふうに相なつております。  
アメリカにおきましても、仮定の  
原子炉といふ仮定を置きまして、そし  
て計算してあるということでございま  
す。

○ 岡委員 仮定という意味はどういう  
ことなんですか。これから聞く原子炉  
といふ意味でしよう。これから置く原  
子炉の立地条件の適否はこの基準に基  
づくようにしておるといつて、原子力委  
員会が二月十日に発表したものじゃあ  
りませんか。仮定と言はれけれども、こ  
れからはこの基準で置こうといふんで  
しょう。あいまいなことを言っても  
らっては困る。

○ 杠政府委員 御指摘の通りのこととも  
考へられますが、その仮定の原子炉の  
一例として考へられておりますので、  
これがこれから置かれるところのすべ  
ての間にわたつてそのまま当てはまる

して、結論を急ぐということは、先日  
来て、私の方の長官からもお答え申し上  
げておるのでござります。われわれも  
これを申し上げておるのでござります  
が、残念ながら、なかなか早急に結論  
が得られない。また、きのうも有  
沢委員がおっしゃいましたように、こ  
とを申し上げておるのでござります  
が、残念ながら、なぜか早急に結論  
を無理やりに急いで、でつち上げた  
結果を作るということは、これは非常  
に誤りを犯すことであるから、やはり  
それを無理やりに急いで、でつち上げた  
ことはもちろん急がなければなりません  
が、残念ながら、なぜか早急に結論  
を得られない。また、きのうも有  
沢委員がおっしゃいましたように、こ  
とを申し上げても、なぜか早急に結論  
を作るということは、これは非常

に誤りを犯すことであるから、やはり  
それを無理やりに急いで、でつち上げた  
ことはもちろん急がなければなりません  
が、残念ながら、なぜか早急に結論  
を得られない。また、きのうも有  
沢委員がおっしゃいましたように、こ  
とを申し上げても、なぜか早急に結論  
を作るということは、これは非常

かどうかということにつきましては、まだ AECは何とも言つていないので、じやなかろがと思つわけでございます。

○岡委員 私は、大型炉についてさてから話をしているのですよ。だから、熱出力十五万キロワット——これは熱出力二十万キロワットらしいのですが、五十万キロワットなら、なおさらシビアにやらなければならぬ。しかも、これはコンテナーを前提としておる。コンテナーの中に一五%余り出でくるのだ。しかし、コンテナーの中の空気に薄められて、外に出るものは何百分の一になるはずだ。そういう計算をしておるわけです。ところが、日本ではコンテナーがないでしょう。そうすれば、これはやはり一五%で災害といふものを評価しなければならぬ。こういう試算、前提というものが、二十三年、四年の間原子炉を置き、原子炉の研究を進めてきたアメリカの最近に到着した原予炉の立地条件の適否の基準だということなんですね。ところが、これよりもまだ——十の五乗なり十の七乗だ。十の五乗ならば五千分の一ですよ。五かける十の八乗キューリーから見れば五千分の一でしょう。〇・〇〇〇二じゃないですか。そういうものしか放出しないだろうといふような計算でさえもが、あなた方にとつてはきわめてルーズに取り扱われておる。ところが、一万、二十何年も原子力の研究を進めているアメリカでは、原子力委員会でこういうシビアな原子炉の立地基準をきめておる。私の申し上げたいのは、今、何も一生懸命東海村で建てる炉をやめてしまえというのじゃないんですよ。ただ、こ

れからもはもつと安全性というものについて原子力委員会が責任を持たなければならぬ。安全基準というものについてわれわれを納得せしめ得る前提をわれわれに示してもらわない限り、どうしてこの損害の賠償というものをわれわれが審議できるか、いわんや、国費をもって補償しようという内容を持つた法律であれば、そういう理論的に可能な事故の場合におけるアマウントといふものをわれわれがつかむということが、何といってもこの法律案の前提なんですよ。あるいは、あなた方がそれを出さなければならぬ。それを何も出さない。そういうきわめて不手ぎわなことは、無責任だと思うのですよ。これは、いずれ原子力委員長なりに来てもらってから、あらためて話をいたします。

には、日本の大都会——東海村などは別でございますが、それと、原子力発電所ができるかも知れぬといいますか、置かれる、——必然的に置かれるという意味じゃないですが、そういう計算をするために、式で表わしてあります。その損害の額については、その人口密度がどういうふうになるかということが非常に大きくなっているのは、岡委員のお説の通りでありますので、われわれとしましては、今この報告書には、そこまでの結論を出す要求はされておらないのですから、この試算の結果からもわかることは、当然人口密度によって一人当たりの損害額というものは変わってくるだろう、従つて、これらの試算から、アメリカのように人口密度によるレギュレーションを引き出すこともできるというふうに考えております。それは非常に閑散なところにある人たちと、人口密度の高いところにある人たちとでは非常に違っておりますので、ここに扱つておるのは、都會と都會でない地方の単体が多少違つていて程度でございます。人口密度の差が一人当たりの損害及びトータルの額に響いていることは当然のことです。

ということをわれわれに報告してもらいたいと思う。  
それから、この試算で、私、報告書を持ってこなかつたのですが、百八十日で治療ができるとか、九十日で治療できるという場合に、何十万円か書いてあるようですが、これは何を基準にされたのでしょうか。

○田島参考人 これは、その専門家が実はこの部屋にいらっしゃるのですばれども、私は、医者の立場ではないのであります。多分広島、長崎、ビキニ、それらのケースが重要な参考になつてゐると思います。

○岡委員 この災害評価のときには、苦い、経験もあることだから、ぜひういうデータをわれわれに出してもいいだと思ひます。

先ほど鶴取博士からいただいたこのレポートを見ても、ゼネラルトリートメントで、シビアなケースでは二千七百ccの輸血をやる、プラズマは二千六百ccやつた、リンガーは五百ccを十八回、五%のブドー糖が五百ccを六十八回、五%のブドー糖液が四十ccを十一回、そのほかビタミンB<sub>6</sub>、K、C、P、ルチン、ビタミンB<sub>1</sub>、B<sub>6</sub>、B<sub>12</sub>などなど、そのほかに、やはりベニシリンとかストレプトマイシンとか、そういうものをどんどんやっておる。看護婦をつけて、入院させるなどと云ふへんな治療ですよ。ビキニの場合は、なかなかそんない容易なものではないといふのは思つておる。こういう資料を厳密に計算をされて、しかも、こういううなビタミンの補給とか、あるいは化膿性の疾患でもないのにストレプトマイシンやベニシリンを使うということを現行の健保、国保、労災保険の治療として

指針で認められてはいるのかどうか、そういうような点も十分一つ研究をして、これらの問題についても、資料を出せなかつたら、ぜひ一つ保険局長や労働基準局長にもう一べん来てもらひ。私どもは、被害が大きいぞ大きいぞということを宣伝したいのじやないんですよ。ただ、しかし、せつからく原子炉の開発が軌道に乗らうとしておるときに、広島、長崎の苦い経験を持つた国民感情として、萬一事故が起つた場合には、それこそ日本の原子力開発はストップするという懸念があるわけです。もう一つは、大きな災害が予想されるので、各國とも保険契約によつて責任賠償以外に、国庫の補償をやつておる。大蔵省とかけ合うときには、あらかじめこれだけの災害が予想されるというアマウントの数字を持たないで折衝するから、補償が援助といふうちに後退せざるを得ない。そういう決意を促したいと思う。そういう気持で私どもは資料の要求をしておる。決してえこじにやつておるのぢやない。松本さんはそういうことは考えられぬだらうけれども、よくのみ込んでいただきたいたいと思います。

それから、日本は、どちらかといふと田園と都会がごっちゃである。特に東海村の現状を見ると、原研へ行く舗装道路の周辺は、ああして米を作る、麦を作る、イモを作るというような格好になつておる。この試算の評価を見ると——私は抄録をもつたものですから詳しいデータがつかめないのでですが、日本の食生活から見ると、正常運

転においてでも、やはり放散され、大地上に沈着し、食糧という形において一般の公衆に何らかの影響があり得るのではないか、こういうような経過は、じやないか、こういうような経過は、国連の科学委員会などでも、私は先生の御報告を承つておるのであるが、この機会に、われわれは原子炉の安全性と、われわれは原子炉の安全性と、いう立場から、この問題は具体的にどううものであるかという点をお聞かせ願いたいと思います。

○田島参考人 一番最初に、われわれがこの報告書を取り上げたときに、日本

の状態をWASHの七百四十と比べた場合、どういう点を大きく取り上げているかということ。それは、もちろん、キューリー数が今言つたように非常に違う。放出キューリー数が十の七乗と五乗、WASHは八乗、それからボビュレーション・デンシティが向こ

うのものとこちらで違つておる。それから、日本の場合と、おそらく陸地の中でも原子力発電をすることはまずないだろう、従つて、大体海岸に行くだろう、その海岸にあっても、ある程度離れたところに大体山が存在するだらう、そういう地形的なことを仮定しておる点が違つております。それからボビュレーション・デンシティが高いですから、大都市が適当な距離にあるだらう。その次は、気象条件がWASHのものと違うであらう。それからもう一つは、評価の単価が日本の生活によつて違うという点を取り上げております。それからもう一つは、最大どこと要診療のカテゴリに入れるかといふところが、WASHのものよりもこの報告書はきびしくなつております。それからもう一つ違う点は、WASH

は人命の損害に対しては金の換算をし

ておらないのですが、この報告書は人命に対する金の換算をやっておりま

す。それからもう一つは、WASHの場合には、コンテナの中に爆発したものが含まれている場合は、そこから漏洩をしない場合だけしか計算されておりませんが、この報告書はコンテナ

一からはある率で漏洩しているというような条件、大体そんな点が違つてい

る点で、日本の特殊事情というものが含まれる、この報告書はコンテナ

が、入れ得る限りにおいて入れたものだと思ひます。

さて、その次に、原子炉の安全性に

関して、もっと積極的にやることがむしろ原子力の開発に大いに貢献するといふ岡委員の御意見に対して、私は全

く同感であります。これはたとえて言えば、車の両輪のように進まないと、おそらくどこかで挫折する可能性がないことはない。それを私はやはり同じ

く思ひます。これが私はやはり同じく思ひます。特に原子力に関しては、私非常に痛切に感ずることでありまして、長い歴史を持たないうちに事故が発生してしまいますものですが

、基礎的な部面から進めていかなければ、基礎的といふのは、事故に關係

手を打たなければいけない時期にきて

いるのではないか、さもないと、原子力の開発はあるいは順調に進まないの

ではないかといふ岡委員の御意見に全く同感であります。それで、その場合に非常に大きな問題は、その方面的基礎的な

研究をしなければいけないということを、ちょっと言わせていただきたい。

それはどういう意味かといひますと、災害対策と申しますと、ある種の自動車とか、簡単なモータブルなもの

をもつて、その現場にかけつけるといふことがあります。この点についてたた

た。何といひますか、アクティビティは、私実際の東海村の原子力発電所か

が非常に強く活動をいたしております

て、そのため非常に事故を適切に処置できたのではないかと考えております。というのは、たとえば、あのとき

にその予備訓練をしていたかどうか知りませんが、メディカル・リサーチ・カ

ン・カウンシルの人たちが非常に大き

く活動されまして、適切な処置を第一線に立つてやられたというの、どこにその原因があるかというと、おそら

く日ごろ非常に高い基礎的な研究をやっていたからこそできたのではない

か、この点を——おそらくほかの種類の事故並びに緊急時に対しても同じか

と思いますが、特に原子力に関しては、私非常に痛切に感ずることでありまして、長い歴史を持たないうちに事故が発生してしまいますものですが

、基礎的な部面から進めていかなければ、基礎的といふのは、事故に關係

手を打たなければいけない時期にきて

いるのではないか、さもないと、原子力の開発はあるいは順調に進まないの

ではないかといふ岡委員の御意見に全く同感であります。それで、その場合に非常に大きな問題は、その方面的基礎的な

研究をしなければいけないということを、ちょっと言わせていただきたい。

それはどういう意味かといひますと、災害対策と申しますと、ある種の自動車とか、簡単なモータブルなもの

をもつて、その現場にかけつけるといふことがあります。この点についてたた

た。何といひますか、アクティビティは、私実際の東海村の原子力発電所か

が非常に強く活動をいたしております

て、そのため非常に事故を適切に処置できたのではないかと考えております。というのは、たとえば、あのとき

にその予備訓練をしていたかどうか知りませんが、メディカル・リサーチ・カ

ン・カウンシルの人たちが非常に大き

く活動されまして、適切な処置を第一

線に立つてやられたというの、どこにその原因があるかというと、おそら

く日ごろ非常に高い基礎的な研究を

やっていたからこそできたのではない

か、この点を——おそらくほかの種類の事故並びに緊急時に対しても同じか

だと思いますが、特に原子力に関しては、私非常に痛切に感ずることでありまして、長い歴史を持たないうちに事故が発生してしまいますものですが

、基礎的な部面から進めていかなければ、基礎的といふのは、事故に關係

手を打たなければいけない時期にきて

いるのではないか、さもないと、原子力の開発はあるいは順調に進まないの

ではないかといふ岡委員の御意見に全く同感であります。それで、その場合に非常に大きな問題は、その方面的基礎的な

研究をしなければいけないということを、ちょっと言わせていただきたい。

それはどういう意味かといひますと、災害対策と申しますと、ある種の自動車とか、簡単なモータブルの

をもつて、その現場にかけつけるといふことがあります。この点についてたた

た。何といひますか、アクティビティは、私実際の東海村の原子力発電所か

が非常に強く活動をいたしております

て、そのため非常に事故を適切に処置できたのではないかと考えております。というのは、たとえば、あのとき

にその予備訓練をしていたかどうか知りませんが、メディカル・リサーチ・カ

ン・カウンシルの人たちが非常に大き

く活動されまして、適切な処置を第一

線に立つてやられたというの、どこにその原因があるかというと、おそら

く日ごろ非常に高い基礎的な研究を

やっていたからこそできたのではない

か、この点を——おそらくほかの種類の事故並びに緊急時に対しても同じか

だと思いますが、特に原子力に関しては、私非常に痛切に感ずることでありまして、長い歴史を持たないうちに事故が発生してしまいますものですが

、基礎的な部面から進めていかなければ、基礎的といふのは、事故に關係

手を打たなければいけない時期にきて

いるのではないか、さもないと、原子力の開発はあるいは順調に進まないの

ではないかといふ岡委員の御意見に全く同感であります。それで、その場合に非常に大きな問題は、その方面的基礎的な

研究をしなければいけないということを、ちょっと言わせていただきたい。

それはどういう意味かといひますと、災害対策と申しますと、ある種の自動車とか、簡単なモータブルの

をもつて、その現場にかけつけるといふことがあります。この点についてたた

た。何といひますか、アクティビティは、私実際の東海村の原子力発電所か

が非常に強く活動をいたしております

て、そのため非常に事故を適切に処置できたのではないかと考えております。というのは、たとえば、あのとき

にその予備訓練をしていたかどうか知りませんが、メディカル・リサーチ・カ

ン・カウンシルの人たちが非常に大き

く活動されまして、適切な処置を第一

線に立つてやられたというの、どこにその原因があるかというと、おそら

く日ごろ非常に高い基礎的な研究を

やっていたからこそできたのではない

か、この点を——おそらくほかの種類の事故並びに緊急時に対しても同じか

だと思いますが、特に原子力に関しては、私非常に痛切に感ずることでありまして、長い歴史を持たないうちに事故が発生してしまいますものですが

、基礎的な部面から進めていかなければ、基礎的といふのは、事故に關係

手を打たなければいけない時期にきて

いるのではないか、さもないと、原子力の開発はあるいは順調に進まないの

ではないかといふ岡委員の御意見に全く同感であります。それで、その場合に非常に大きな問題は、その方面的基礎的な

研究をしなければいけないということを、ちょっと言わせていただきたい。

それはどういう意味かといひますと、災害対策と申しますと、ある種の自動車とか、簡単なモータブルの

をもつて、その現場にかけつけるといふことがあります。この点についてたた

た。何といひますか、アクティビティは、私実際の東海村の原子力発電所か

が非常に強く活動をいたしております

て、そのため非常に事故を適切に処置できたのではないかと考えております。というのは、たとえば、あのとき

にその予備訓練をしていたかどうか知りませんが、メディカル・リサーチ・カ

ン・カウンシルの人たちが非常に大き

く活動されまして、適切な処置を第一

線に立つてやられたというの、どこにその原因があるかというと、おそら

く日ごろ非常に高い基礎的な研究を

やっていたからこそできたのではない

か、この点を——おそらくほかの種類の事故並びに緊急時に対しても同じか

だと思いますが、特に原子力に関しては、私非常に痛切に感ずることでありまして、長い歴史を持たないうちに事故が発生してしまいますものですが

、基礎的な部面から進めていかなければ、基礎的といふのは、事故に關係

手を打たなければいけない時期にきて

いるのではないか、さもないと、原子力の開発はあるいは順調に進まないの

ではないかといふ岡委員の御意見に全く同感であります。それで、その場合に非常に大きな問題は、その方面的基礎的な

研究をしなければいけないということを、ちょっと言わせていただきたい。

それはどういう意味かといひますと、災害対策と申しますと、ある種の自動車とか、簡単なモータブルの

をもつて、その現場にかけつけるといふことがあります。この点についてたた

た。何といひますか、アクティビティは、私実際の東海村の原子力発電所か

が非常に強く活動をいたしております

て、そのため非常に事故を適切に処置できたのではないかと考えております。というのは、たとえば、あのとき

にその予備訓練をしていたかどうか知りませんが、メディカル・リサーチ・カ

ン・カウンシルの人たちが非常に大き

く活動されまして、適切な処置を第一

線に立つてやられたというの、どこにその原因があるかというと、おそら

く日ごろ非常に高い基礎的な研究を

やっていたからこそできたのではない

か、この点を——おそらくほかの種類の事故並びに緊急時に対しても同じか

だと思いますが、特に原子力に関しては、私非常に痛切に感ずることでありまして、長い歴史を持たないうちに事故が発生してしまいますものですが

、基礎的な部面から進めていかなければ、基礎的といふのは、事故に關係

手を打たなければいけない時期にきて

いるのではないか、さもないと、原子力の開発はあるいは順調に進まないの

ではないかといふ岡委員の御意見に全く同感であります。それで、その場合に非常に大きな問題は、その方面的基礎的な

研究をしなければいけないということを、ちょっと言わせていただきたい。

それはどういう意味かといひますと、災害対策と申しますと、ある種の自動車とか、簡単なモータブルの

をもつて、その現場にかけつけるといふことがあります。この点についてたた

た。何といひますか、アクティビティは、私実際の東海村の原子力発電所か

が非常に強く活動をいたしております

て、そのため非常に事故を適切に処置できたのではないかと考えております。というのは、たとえば、あのとき

にその予備訓練をしていたかどうか知りませんが、メディカル・リサーチ・カ

ン・カウンシルの人たちが非常に大き

く活動されまして、適切な処置を第一

線に立つてやられたというの、どこにその原因があるかというと、おそら

く日ごろ非常に高い基礎的な研究を

やっていたからこそできたのではない

か、この点を——おそらくほかの種類の事故並びに緊急時に対しても同じか

だと思いますが、特に原子力に関しては、私非常に痛切に感ずることでありまして、長い歴史を持たないうちに事故が発生してしまいますものですが

、基礎的な部面から進めていかなければ、基礎的といふのは、事故に關係

手を打たなければいけない時期にきて

いるのではないか、さもないと、原子力の開発はあるいは順調に進まないの

ではないかといふ岡委員の御意見に全く同感であります。それで、その場合に非常に大きな問題は、その方面的基礎的な

研究をしなければいけないということを、ちょっと言わせていただきたい。

それはどういう意味かといひますと、災害対策と申しますと、ある種の自動車とか、簡単なモータブルの

をもつて、その現場にかけつけるといふことがあります。この点についてたた

た。何といひますか、アクティビティは、私実際の東海村の原子力発電所か

が非常に強く活動をいたしております

て、そのため非常に事故を適切に処置できたのではないかと考えております。というのは、たとえば、あのとき

にその予備訓練をしていたかどうか知りませんが、メディカル・リサーチ・カ

ン・カウンシルの人たちが非常に大き

く活動されまして、適切な処置を第一

線に立つてやられたというの、どこにその原因があるかというと、おそら

く日ごろ非常に高い基礎的な研究を

やっていたからこそできたのではない

か、この点を——おそらくほかの種類の事故並びに緊急時に対しても同じか

だと思いますが、特に原子力に関しては、私非常に痛切に感ずることでありまして、長い歴史を持たないうちに事故が発生してしまいますものですが

、基礎的な部面から進めていかなければ、基礎的といふのは、事故に關係

手を打たなければいけない時期にきて

いるのではないか、さもないと、原子力の開発はあるいは順調に進まないの

ではないかといふ岡委員の御意見に全く同感であります。それで、その場合に非常に大きな問題は、その方面的基礎的な

研究をしなければいけないということを、ちょっと言わせていただきたい。

それはどういう意味かといひますと、災害対策と申しますと、ある種の自動車とか、簡単なモータブルの

をもつて、その現場にかけつけるといふことがあります。この点についてたた

た。何といひますか、アクティビティは、私実際の東海村の原子力発電所か

が非常に強く活動をいたしております

て、そのため非常に事故を適切に処置できたのではないかと考えております。というのは、たとえば、あのとき

にその予備訓練をしていたかどうか知りませんが、メディカル・リサーチ・カ

ン・カウンシルの人たちが非常に大き

く活動されまして、適切な処置を第一

線に立つてやられたというの、どこにその原因があるかというと、おそら

く日ごろ非常に高い基礎的な研究を

やっていたからこそできたのではない

か、この点を——おそらくほかの種類の事故並びに緊急時に対しても同じか

だと思いますが、特に原子力に関しては、私非常に痛切に感ずることでありまして、長い歴史を持たないうちに事故が発生してしまいますものですが

、基礎的な部面から進めていかなければ、基礎的といふのは、事故に關係

手を打たなければいけない時期にきて

いるのではないか、さもないと、原子力の開発はあるいは順調に進まないの

ではないかといふ岡委員の御意見に全く同感であります。それで、その場合に非常に大きな問題は、その方面的基礎的な

研究をしなければいけないということを、ちょっと言わせていただきたい。

それはどういう意味かといひますと、災害対策と申しますと、ある種の自動車とか、簡単なモータブルの

をもつて、その現場にかけつけるといふことがあります。この点についてたた

た。何といひますか、アクティビティは、私実際の東海村の原子力発電所か

が非常に強く活動をいたしております

て、そのため非常に事故を適切に処置できたのではないかと考えております。というのは、たとえば、あのとき

にその予備訓練をしていたかどうか知りませんが、メディカル・リサーチ・カ

ン・カウンシルの人たちが非常に大き

く活動されまして、適切な処置を第一

線に立つてやられたというの、どこにその原因があるかというと、おそら

く日ごろ非常に高い基礎的な研究を

やっていたからこそできたのではない

&lt;p

ですか。

○田島参考人 最大許容量の概念につきましては、実は放射線審議会の方の部会で討議しておりまして、最大許容量というものは先ほど申しましたように事故の立場に立ちますと、ある障害に対しても、安全側に立つと、スレッシングはないという立場をとるべきであるから、従つて、最大許容量といふ概念はその限りにおいては存在しないわけでありまして、それはやはりもう一つの別の観点からきめるべきものであるという立場をとっております。それは、それによつて国民のどういう形か知らないが利益を得るということと、それをどう勘案するか知りませんが、とにかく、それと障害との立場に立つて、別の立場からその最大許容量という概念は導かれるべき問題であろうといふような結論におそらくなるだろうと思います。近いうちに報告書を出したいたいと思っております。密集して原子炉を置くということも、実は好ましくないという点は同感でございます。しかし、それじゃ全部ばらばらにするかということになりますと、これはやはりその最大許容量と同じようところで、どつかの利点とのバランスをはつきり意識した上でやるべきであつて、どういうところに利点があるからという線で引くべきでございまして、ただ理由もなしに、単なる便利さから譲りますが、きょうの田島先生の最後の御発言の、基礎研究にもつともつと重点を置かなければならぬといふ

性というものの大前提は、私は、日本が基礎研究をじみちに積み上げていくかいかないかにかかっていると思う。

午後零時三三分散会

そこで私はほんとうの安全性に関するて、プロトタイプを作つて、実用炉を作ることのいう段取りを、日本人の科学者の基礎研究をやって、臨界実験をやつた、CP-5では、今どき燃料の成型加工の面で危険性が予知されるというこことから、たゞたどしておる、これは生きたい例だと思う。こういう問題も、今度の原子力開発計画なんか見る限り、あつちこつちで、外国からの技術導入しかるべきと書いてあることは、安全性といふものに対する原子力委員会の考え方私は納得しがたいと思ふのです。いずれ、これらの問題は、次の機会に、せつかくの田島先生のいろいろな御意見を中心にして、とくと原子力委員会の諸君にお尋ねしたいと思うのです。私は、この程度でとどめておきます。

○山口委員長 他に御質疑もないようありますから、田島参考人からの御意見聴取はこの程度にとどめます。田島参考人に一言お礼を申し上げます。

本日は、御多用中のところ、長時間置かれるべき問題ではないだろう、それで、どういうところに利点があるからという線で引くべきでございまして、本日は、御多用中のところ、長時間置かれるべき問題ではないだろう、そういうふうに考えております。

○岡委員 それでは、質問は次の機会に譲りますが、きょうの田島先生の最後の御発言の、基礎研究にもつともつと重点を置かなければならぬといふ

昭和三十六年四月三十日印刷

昭和三十六年五月一日發行

衆議院事務局

印刷者 大蔵省印刷局