

衆第一  
二十六回  
議院

# 科学技術振興対策特別委員会議録第二十九号

昭和三十二年四月十七日(水曜日)

の防止に関する法律案（内閣提出第  
二、ナ

出席委員  
委員長 菅野和太郎君

委員長	齋藤和太朗君
理事赤澤	正道君
理事前田	理事藤
理事志村	三郎君
小平	良一君
久雄君	平野
好雄君	三郎君
隆一君	久男君
岡本	武夫君
田中	石野

出席國務大臣	國務大臣	宇田	耕二君
出席政府委員			
科学技術政務次官	秋田	大助君	
總理府事務官			
科学技術官	原田		
	久君		

總理附事務官	長官房房長
原子力局長	科系技術序
厚生政務次官	原子力局長
厚生事務官	中垣 國男君
(医務局長)	佐々木義武君 小澤 龍君

委員外の出席者  
科学技術庁次長 篠原 登君  
総理府技術官 駒  
科学技術庁原子炉課長 純郎君  
力局助成課長

理官拔原原田ソイロアラシトヨタクマノウ  
科宇技術府技官  
トヨタクマノウ  
外務事務官  
（國際協力局）  
第三課長  
松井佐七郎君

たしまして、この際放射線に基くところの障害防止に対する政府の基本的な態度を伺いたいと思います。

そこで、まず宇田国務大正にお尋ね申し上げたいことは、申し上げるまでもなく、わが国は他の國々に比べて特殊な事情のもとに置かれております。一度ならず、二度ならず、三度も、いわゆる原水爆による大きな犠牲を払つた地球上唯一の國民であるということからいたしまして、特に最近のクリスマス島の水爆実験や、あるいはまたアメリカが行わんとする来月のネヴァダの原爆実験や、あるいはソビエトの無警告実験等に對して、政府みずからが大きく関心を寄せておるわけなんです。国民としても、原子力の平和利用とといふことが今後政府の手によりどんどん推進をされるということになれば、こ

たしまして、この際放鳥網に基くところの障害防止に対する政府の基本的な態度を伺いたいと思います。

殊な事情のもとに置かれております。一度ならず、二度ならず、三度も、いわゆる原水爆による大きな犠牲を払つた地球上唯一の国民であるということから、こゝまつて、特に長崎のクリスマス

ス島の水爆実験や、あるいはまたアメリカが行わんとする来月のネヴァダの原爆実験や、あるいはソビエトの無警告実験等に對して、政府みずからが大きく関心を寄せておるわけなんです。国民としても、原子力の平和利用といふことが今後政府の手によりどんどん推進をされるということになれば、こ

○岡委員 私は、そういう御所信に基づいてこの際御提出になつたものとするならば、このたび御提出になつたこの放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律案と、いうこの程度のものでは、決して、國民が安心をし、政府の障害防止に対する誠意といふものを十分納得し得ないと思うのです。現に、原子力基本法におきましては、「明らかに、その第二十条で、『放射線による障害を防止し、公共の安全を確保するため』云々」というところで、「法律で定める」ということに相なつてお

に大きな影響を及ぼす内容を持つ危険なものでありますから、それについての防止対策というものは、そういう点を考慮に入れまして、万全を期したいと考えております。

○岡委員 私は、そういう御所信に基づいてこの際御提出になつたものとするならば、このたび御提出になつたこの放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律案と、うつてこの廃棄の

政府の障害防止に対する誠意というものを十分納得し得ないと思うのです。現に、原子力基本法におきましては、明らかに「その第二十条で、「放射線による障害を防止し、公共の安全を確保するため」云々といふところで、「法律で定める」ということに相なつてお

○岡委員 私は思うのです。眞に熱意があるならば、そういう総合的な立法措置を講ぜられるのが政府の責任ではないか。この点いかがなんでしょうか。

○宇田国務大臣 その点につきましては、そういうふうな方針で立法すべきものと考えておりますが、各関係省庁の中において、ただいま申し上げましたようなこちらの考え方を全部盛るのには、事前にこれと混濁を来たす法律等もありましたので、今回の立法措置をいたしましては、こういうふうな、この法の中に全部包含し尽すということでない立法措置をとらざるを得ない結果になつたのであります。

の文脈といふものも、この際用意としては当然御提出あつてしかるべきだと私は思うのです。眞に熱意があるならば、そういう総合的な立法措置を講ぜられるのが政府の責任ではないか。この点いかがなんでしょうか。

○宇田国務大臣 その点につきましては、そういうふうな方針で立法すべきものと考えておりますが、各関係省庁の中において、ただいま申し上げましたようなこちらの考え方全部含めるの

には、事前にこれと混淆を来たす法律等もありましたので、今回の立法措置といったましましては、こういうふうな、この法の中に全部包含し尽すということでない立法措置をとらざるを得ない結果になつたのであります。

いう解説も成り立つのではなかろうか。解説——政令はまだ出しておりませんが、第三条第五号の政令の中にはそれを含ませないで政令を書くということも、あながち不可能ではなかろうかといふ考え方がある。もう一つは、エックス線は厚生省等で長い間この取締りをやっておられまして、しかも件数が非常に多うございます。従いまして、この際、まず障害防止法といたしましては、同位元素等に基く放射線を、とりあえずは取締りを強化いたしまして、この方面からの障害を完全に除去いたしたいという点に着眼をいたしまして、そうして、エックス線のように長い歴史と広範にわたつているもの既存のエックス線からの障害防止に関するまことに、厚生省等でせっかく取

いう解釈も成り立つのではなかろうか。—— ふうに考えますと、まあ、法の解釈—— 政令はまだ出しておりませんが、第三条第五号の政令の中にはそれを含ませないで政令を書くということを、あながち不可能ではなかろうかと

いう考え方方が一つと、もう一つは、エックス線は厚生省等で長い間この取締りをやっておられまして、しかも件数が非常に多うございます。従いまして、この際、まず基方正吉といふ人

て、この障害は、主として電離線によるもので、ましては、同位元素等に基く放射線を、とりあえずは取締りを強化いたしましたが、この方面からの障害を完全に除去いたしたいという点に着眼をいたしました。そして、そうして、エックス線のように長い歴史と広範にわたっていることの既存のエックス線からの障害防止に關しましては、厚生省等でせつかく取

五〇六

第二類第四号

締りを施行しつつある最中でございま  
すので、そちらの方を強化してやつて  
いただく。もちろん、取締りの基準等に  
関しましては、こちらの審議会等で十  
分審議をして、そうして向うの省令を

当然、みずから企画し、審議し、決定すべきものとして「原子力利用に伴う障害防止の基本に関すること」というのがある。これは、明らかに、こういう放射線そのものではなく、放射線を

○岡委員 厚生次官も出ておられますことと期待して、こういうふうな立法措置をとつたのであります。従つて、これが非常に満足なものであるとは考えておりません。

な技術が必要であると考えているのであります。けれども、これらの問題を、科学技術上で今度出されましたこの法律によりまして、今すぐ一緒にやつていただくということになります。

係のエックス線業務従事者の血液検査の結果は、それぞれ五〇年には五四・五一年には六九%が病的異常を示していると書いてあります。これは、病的異常と申しましても、おそらく腎

の他もそれに準じて訂正して いただ  
く。ただ基準が問題になるというより  
も、この基準を取締りの面でいかに具  
体化するか、言いかえますと、検査官  
とかその他の監視機関をどうするかと  
いう問題が一番重要でございますが、  
その方は、ただいまの段階ですぐ技術  
府が自分でやるというところまでは、  
予算あるいは人員の整備等の関係から  
無理がござりますので、従来通り厚生  
省の方でお進めいただきたい。なお、  
通産省のように法律のないところは、  
至急法律を作つてもらいたいといふこ  
とで、通産省の方にも申し入れをいた  
しまして、向うでも準備中だと聞き及  
んでおります。

発生する物質あるいはその機器を取り締まるということ、しかも、その範囲の中にも、今最も国内において普及されておる放射線発生装置であるレントゲンを除外しておる。しかも、通産省に申し入れをしたが、通産省がやるかやらぬかは通産省にまかしてあるという格好です。これでは、原子力基本法に基く放射線の障害に対する法律を定めようという規定というものを、あなた方は無視しておるではありませんか。原子力委員会が誤せられておるこの第二条六号の任務というものを、あなた方は無視しておると私は言いたい。これは、原子力委員長、どうなんですか。

が、今私が申し上げた通りなんです。原子力基本法では、放射線の障害防止については別途法律に定める。原子力委員会は、障害防止の基本に関すること——基本ということは、私の信ずるところによれば、放射線そのものの障害を防止することにある。放射線を発生するものあるいは放射性物質を規制するということは手段として必要ではあるが、目的は放射線の障害を防止することにある。してみれば、放射線を発生するレントゲンというものは新しい法律の中に入る、対象の中に入めて一本で放射線の障害防止に当り、こういう方向に国の施策は進むべきだと思う。次官のお考えはどうでしよう。

注意というのも含めていると私は思っています。さらに、エックス線技師会が二百三十の病院の六百九十名のレントゲン技術者について行なつた調査は、どういう結果を示しているかと申しますと、そのときに発見された療養を要する者、すなわち白血球が四千以下の者が七名、また五千から四千までのいわゆる要注意者が二十八名、赤血球では男子四百万以下、女子三百五十万以下二十八名、これは療養を要する程度の者です。注意を要する者は三十三名、従いまして、六百九十名の中で約百名の者がすでに放射線による障害を臨床的に証明されているのです。厚生省は長い間努力をしてこられたといふが、何も結果が出ていないじゃありませんか。

に矛盾しておると思うのですかね。なるほど、原子力基本法の第三条には、原子力というものについての概念規定があります。しかし、第八章の二十条は「放射線による障害を防止し、云々とあるのですよ。何にも原子力による障害とは書いていない。だから、原子力基本法をあなた方が忠実に守ろうとするならば、放射線による障害防止、いわゆる放射線一般に関する障害防止ということについては、この規定のごとく別に法律によってあなた方は定めなければならぬ。しかも、厚生省では——医療法は改正されても施行規則ですよ、省令で取り締まっているだけで、法律では取り締まつておらぬではありませんか。原子力委員会としては、

し通産省関係の政府全体の立場から見ますと、当然その措置をとらなければならないところが、十分な措置をとり得ずして、しかも行政措置はそれぞれの官衙で習慣的に取り扱って参っています。その原子力関係の行政の最近一年間の経過にかんがみまして、從来の長い行政慣習と新しい体系の整備との間に食い違いが幾分あります。そういう点につきましては、十分われわれも検討、討論をいたしました。ただ、この現在の各省間の交渉の経過から見ますと、こういうふうに不十分な表現で、そして各省間の従来の慣習あるいは障害措置をより原子力基本法に合うよう行政措置を加えてもらうように、また加え得るであろうという

○中垣政府委員 岡さんにお答え申上げます。ただいま御指摘いただきましたエックス線の放射線につきましては障害を与えるではないかという御見解に対しましては全く同感でございます。しかしながら、エックス線は、相当長い間の医療診療上の経験と申しますか、実際上の利用というものが経験されたわけでございまして、厚生省といたしましては、もっぱら、医療診療上の医療機関としての取扱いを、先ほど申されました委任事項としてやつて参ったのであります。今度放射性同位元素を同じように医療診療上の有力な工具として用いることになりますと、あるいはエックス線以上の特殊

○岡委員 なるほど、長い歴史を持つて、厚生省は、診療用のエックス線装置については、いろいろ障害防止のための取締規則を励行しておられる。しかし、それが一体どれだけの効果をおさめたかということである。昭和十二年に厚生省では診療用エックス線装置取締規則というものを各診療機関に指示しておられる。ところが、それから十年を経た一九五〇年、五一年と二ヵ年間続いて、専門家が特にレントゲン技術等について放射線による障害の調査をやっている。これは、学界に発表された数字ですから、うそ偽りはないと思うのです。日本放射線学会が一九五〇年、五一年に発表された大学関

利用といふ声があげられて、基本法ができるまで、原水力平和利用の安心のできるよう平和利用を進めるためには、やはり放射線そのものについて障害を防止するという総合的な法体系というものができなければ、われわれは、国民に、平和利用の名のもとに安心を与えることはできないじやありませんか。現にそういうわけなんです。厚生省の実績というものは、何でも大したものはないじやありませんか。

○小澤（龍）政府委員 昭和十二年に、内務省令によりまして、診療用エックス線装置取扱規則ができまして、自來、内務省から引き続き厚生省におきま

表現で、そして各省間の従来の慣習あるいは障害措置を、より原子力基本法に合うように行政措置を加えてもらうよう、また加え得るであろうという

参ったのであります。今度放射性同位元素を同じように医療診療上の有力なる診療器具として用いることになりますと、あるいはエックス線以上の特殊

査をやっている。これは、学界に発表された数字ですから、うそ偽りはないと思うのです。日本放射線学会が一九五〇年、五一年に発表された大学関

○小澤(龍)政府委員 昭和十二年に、内務省令によりまして、診療用エックス線装置取締規則ができまして、自來、内務省から引き続い厚生省におき

まして、診療用のエックス線の取締り、監督、指導を担当ってきておったことは、御指摘の通りでござります。しかしながら、今日から当時を振りかえってみますと、規則そのものも不十分であり、これが指導監督も必ずしも十分でなかつたのでございまして、ただいま岡先生の御指摘のようなエックス線による障害患者が出ておつたということは、まことに残念なことに存じます。しかし、厚生省もいたしまして、このままではいけないとこゝから、学会にお願いいたしまして、新しい基準を作成していただきまして、昨年の二月でございますか、新たなる省令を規定いたしまして、これによつて、新しく、さらに完全な姿で、取締り、監督、指導を徹底することに相なつた次第でございます。この新しい規則によりまして、私どもは力を注いで努力いたすならば、たゞいま御指摘のような患者の発生は大幅に減少するのではないか、また減少させるように努力しなければならない、さように感じてゐる次第でございます。

○岡委員 その新しい改正をなされたのは、医療法の施行規則の改正で第四章を加えられた事実をおさしになるのですか。

○小澤(龍)政府委員 その通りでござります。

○岡委員 それは昭和何年ですか。

○小澤(龍)政府委員 昨年の二月でござります。

には、国際放射線学会で、放射線の取扱いに関しては、もちろんの注意基準等を発表しております。それを準用しておるのでしきうが、たまたま昭和二十五年以來、日本には同位元素が輸入されござました。そのとき、アメリカにこういう規定があるのです。放射線防御基準に関する基礎規則というものがアメリカにある。内容は別といたしまして、とにかくこういう一つの規則をアメリカが設けて——それは大体放射線学会の国際的な勧告に似たものであります。そこで、副産物としてのアイソotopeを他の国に輸出した場合には、アメリカの一九五四年の原子力法によれば、アイソotopeのような副産物質も含めて、原子力委員会は、一般的な权限として、その健康を保護しなければならないということが明記されています。そこで、これに基いて、必要かつ妥当と認める基準または指令を、規則、規定及び命令によって定める、こういうことに手続がなっているのです。そこで、アメリカから日本が輸入した放射性同位元素については、このような形で、アメリカの原子力法に規定された諸手続から、基準が指示されてくる。これをうのみにして、それだけ大体似たようなものを、医療法の施行規則の改正事項としてうたつておるにすぎないというのです。だから、これは、去年の二月医療法の施行規則を改正されたから、万ないであろうと言わると、私はいわなければならぬ。これは、アメリカの原子力法に基く放射線

の障害防止のための命令を、ただあんな方は取締規則の上にうたったにすぎないのです。そういうような行き方が、現に内務省の昭和十二年の診療用エックス線の取締規則がうたわれても、十年、二十年後に依然として、レントゲン技術者の二〇%近いものが、臨床的には明らかに放射線の障害を受けておるという事態が起つておるわけなんです。だから、規則を幾作られたところで、真に放射線の障害から守らうということが、日本の原子弹利用のための大前提であるといふ大きな自覚と決意がないとなると、それらのものが空転するんじやないか。現に、厚生省では、新しい医療法の施行規則の改正にのつて、府県等に監視員を置かれておるそうでありますから、それらの監視員の活動の状況はどうなのか。それから、現在、科学技術庁は、この同位元素等の法律に基く取締りについては、一体全国で何名の人間をどのように動かそうとしておられるのですか。

○佐々木政府委員 秋どもの方の人員でござりますが、ただいまのアイソトープ関係に問題を限りますと、大体件数にして三百件くらいございまして、今年度の任務は、この法律にもござりますように、主として基準の作成等があるは國家試験の施行等がおもな事項になつておりますが、実際にこの法律の施行は、これにもござりますように、一年間余裕が置いてござりますので、その間いろいろ養成等もしたいと思っております。ただいま考えておりますのは、今年度は大体十人ぐらい検査官を充実したいということになっております。

○岡委員 厚生省の監視員というのには、これまでの一年間にどういうことをして、どういう実績を上げておりをですか。

○小澤(龍)政府委員 これは一応都道府県知事に委任して仕事をしてもらっております。この経費は地方交付税でもって交付しているわけでござります。まだレントゲンに関する実績を微集しておりませんので、ただいまお答えいたしかねる次第でござります。

○岡委員 とにかく、このころはボタブルのレントゲンが個人の診療所にあるようです。診査室の片すみに置いてある。一番危ないのがボータブルなんですが、それがうっちゃんで立派な病院でも、レントゲン室を鉛その他で規格通りの施設をするということについて、予算の関係上ためらつてお

る場合がある。こういう事態を、一  
体、あなたの方では、監視員で壁で  
もめくつ鎧があるかないかなどを調  
べて、なかつたらどうするということ  
まで考えておられるのですか。

○小澤(謹)政府委員 一々鎧をめくつ  
て検査するというところまでいつてお  
りませんが、たとえは最近のレントゲ  
ン障害は、ただいま御指摘の間接撮影  
によるものが非常に多いのであります。  
従来でありますと、一日に二、三  
百人の間接撮影に從事いたしますと、  
相当のレントゲン量を受けましたが、  
今回の規定によりまして間接撮影の防  
護施設を取りつけますと、これは、一  
日五百人平均とりまして、六日間で大  
体三百ミリレントゲンの許容量の程度  
に達する。これは○・三レントゲンと  
いうことでござりますから、それより  
少し離ればさらに許容量より下であ  
る。最近の厚生省の省令によりますと  
ころの基準による間接撮影装置であ  
れば、そのところは従来に比べて非常に  
安全になってきた、こういうことがい  
えるのではないかと思ひます。

ね、一方はまた医療監視員がやってきてとやかく言うというようなことで、非常に取締りが二重になる。そういうところにも非常に取締りの人的な非効率性があると思うのです。しかも一方ではレントゲンが他の産業分野に盛んに用いられておる。ところが、この方面に対するは、まだ通産省の方では何ら障害防止に対する法律というものはできておらないということなんです。こういうふうに、一方には空白があるかと思えば、一方には省令でやつておる。罰則規定も何もないでしよう。一方では法律でやる。本来法律でやれといって基本法では規定しておる。障害防止に対する何ら一貫性がない。こういうことで、今後あるいは第二次産業革命の導火線ともいわれているような原子力平和利用がほんとうに進められるかということを、私は非常に懸念するのです。ただ、これまでの慣例上、これまでの運営上、現在の機構上やむを得ないということで、結局これら的事実に目をおつておるというようなことでは、平和利用のための不可欠な障害防止というものが果してできるのかどうか。これは委員長私は重大な問題だと思う。あなたの腹の締めどころだとと思うのです。率直に私をして言わしむれば、障害防止のための総合的な法体系を組むべきだ。レントゲンを入れるのは当りまえなんです。原子炉あるいは核原料物質、核燃料物質等は、原子炉等の規制に関する法律に障害防止に関することは譲るといつておる。そうじやなくて、放射線の障害防止といふものは別途なものとして、それぞれ各省別に必要な、あるいはその放射能

性物質なり、物そのものによつて、取締りの規則というものは別途に設けるとしても、ほんとうに総合的な法体系を組んで障害防止に当るというよくな、そういう決意を持たなければ、今日の日本の国民には一般にいわばきめめて非科学的な恐怖感があるかもしない。これを克服するには、法制的にも機構的にもほんとうに合理的な、また取締り規制の内容においても科学的な総合的な障害防止の対策というものをすみやかに立てなくては、眞の障害防止といふものは私はできないと思う。こういう見解について、宇田委員長、一つ御意見を聞かしていただきたい。

○宇田國務大臣 立法技術的にいえば、その通りだと思います。ただ、この慣習法的な帰納的な法律運営ということでも、過渡期としては私はやむを得ないと考え、こういう当面の演繹的な法律立法措置をとらずに、帰納的な立法措置を併用した。慣習上、この法が施行期日を昭和三十三年四月一日から施行するという建前からも、應急立法措置としての経過規定としては、こういうものはやむを得ない、こう考えております。

○齋藤委員 先ほどの両委員の質問に対しまして原子力局長のお答えになりましたことについて、忘れないうちに一つ関連質問をしておきたいと思います。

先ほどの御説明によりますと、御当局は、厚生省はさることながら、通産省関係のエックス線の取締りは、別途通産省において立法措置を講ずる、こいう御答弁でございましたが、私の聞きましたところによりますと、三十万ボルト以上のエックス線というもの

と考えておるのであります。これにしまして、どなたでもけつこうでござるが、御答弁を願いたい。  
○佐々木政府委員 まず、先ほどから御説明いたしました法律の問題から申しますと、第三条第五号には確かに「放射線による障害を防止し」とありますが、障害を受けた者を対象にして考えますと、先生方のおっしゃる通りかと思ひます。ただ、これを私どもの解釈のとおりに考えますと、必ずしもそう考えていいのじやなかろうか。たとえますと、基本法はさておきまして、原子力委員会設置法並びに科学技術庁設置法がござりますが、その原子力委員会設置法を見ますと、第二条の第五号に「原子力利用に伴う障害防止の基本に関すること」とありますし、同じように「原子力利用に伴う障害防止の基本に関すること」とありますし、科学技術庁設置法を見ますと、やはり同じく「原子力の利用という点が出ておるのであります。しかば、原子力とは何ぞやと申しますと、基本法には、「原子弹核変換の過程において」云々とありますし、エックス線を発生の面からリソースとして見るならば、これをはずしても、その中には含まれておりません。従いまして、この法体系から申しますと、エックス線を発生の面からリソースとして見るならば、これをはずしても、決してこの精神にもとらないといふ了解も成り立つのじやないかと考えます。と申しましても、エックス線は、障害を受けるという面から申しますと、今までいろいろお話をございましたように、むしろこの方の障害の方が、実態面においては強いということとござ

ざいますので、そういう点の取締り等に關しましては、十分各省で、特に厚生省が一番対象も多いわけでございま  
すが、今後この法律にならって省令等の改正も行い、さらに取締りを強化するというふうな行き方が一番実際的じやなかろうかと考えた次第でござい  
ます。

ざいますが、すぐ切りかえろといつても、基準の通りかえるのには、財政的な問題があつたり、あるいは切りかえろといつてゐるのにひまどりたりするので、即日施行ですぐそのまま右へならえといふふうにやられますと、使っている方が非常に困りますので、こういう取締り規定には既存のものをどうするかという配慮を払いませんと、非常に事態を混乱さすようなこともありますので、一年間の猶予期間を置きまして、その間に基準等もあるべく早くきめ、その基準に従つて、法の施行まで——基準ができるからまだ半年ありますから、その間に設備等は改善してもらいたい、そうして実際にこちらで監査その他の機能を發揮するときには、取り消しその他の行政処分にあわないよう、その経過において十分準備をしていただきたい、こういう配慮から期間を設けた次第でございます。

五号に規定するところの放射線といふものは、「電磁波又は粒子線のうち、直接又は間接に空気を電離する能力をもつもので、政令で定めるものをいう。」のであって、もし政令によつてエックス線を除くと書いてあれば、あるいはそういう解釈が成り立つかもしらぬけれども、一般的な放射線といふものからどんなことを言うておつたつて、エックス線を除くという解釈は出てきやしない。われわれが法律規定の上に注意をしなければならぬことはそこなんです。勝手に放射線と書いて、政令できめるといって、解釈するときはエックス線を除いているんだ、こういう解釈をすると、法的解釈においていろいろな場合に混淆が起きるということを私は懸念するのです。明らかに放射線といって、電磁波をさすものであつたならば、エックス線が含まれる。特に政令で除くということであつたならば、その政令で除く理由を明記しなければ、そういうふうな解釈といふものは成り立たないのです。あなたの方の方は、これは放射線と書いてあっても、法律を読んでいけば、エックス線は当然除いているんだ、同位元素に基因するところの放射線だけをここに入れているんだ、こういうことのようです。だから、政令でもつてきつときめておられるならば、私は文句を言わないが、しかし、そうでないとするところ、そういう法律の解釈といふものは、岡委員のお考えと当局のお考えと非常に開きが出てくると私は思う。これは放射線と書いてあるが、この放射線の中には当然エックス線も含むと私も解釈しております。

ある、それはいろいろな処置を講じて一年間施行を延期してあるのだ、こうしたことであつたならば、これに当然の局長の御説明は、何らエックス線を除外したということの理由にならぬと私は思う。一年間にやれないかというと、やれるのです。一体エックス線の取締りといふのはそんなに大した問題ではないと思う。この科学技術の進歩した世の中です。國家試験を行なってその適格者を定めて、それに予算の裏づけをして、そうして日本全国のエックス線の取締りをやるといったって、大した問題ではないですよ。それを大した問題と考えておるところに非常におかしいところがある。というよりは、むしろ、もっと大きなボルトを持ったところの産業用のエックス線いうものの取締りと処置を今何ら講ぜずして、このまま放擲しておくと、一年たつて、今度通産省が法律を作つて、直ちに施行したって、なかなかそれが施行ができない。だから、むしろここにエックス線というものを全部包含した、産業用のエックス線障害をも一年たつたならば完全に防除できるという処置を講ずるのが、われわれ国民に対するところの法的処置であると私は考えます。どうもそういうところがはつきりしないと私は思うのですが、そうお考えになりませんか。産業上の大きなボルテージを持つエックス線というものには、今野ざらしなつておつて、何らの法的処置も講ぜられていない。そういうものに対しても、一年間の期間がある間に、この中にエックス線を含めて、一年たつてこの法律を施行するときには、もう産業用のエックス線の障

害を完全に除去できるという法的処置を講ずるというのが、私は立法措置としては正しいやり方であると考えておるのでありますか、これに対してもお考えになりますか。

○佐々木政府委員 私決してこだわるわけではありませんが、原子力委員会の設置法、科学技術庁の設置法を読みますと、「原子力利用に伴う障害防止」ということになっておりまして、原子力利用という面から判断いたしまして、エックス線は厳密な意味において入ってこないというふうに考えて、考え方されるのじやなかろうか、こういふふうに考えます。ただ、お説のように、その間エックス線に対する処置を各省にそれぞれまかせて十分かどうかという点になりますと、きのうでございましたが、藤岡委員からも申し上げましたように、できればこういう法律で一本で取り締まるのがあるいは妥当かと思われますけれども、何しろそれを取り締るために非常にエキスペートを多数、しかも相当な費用をもつて初めてその実施が可能になるのでございますので、むしろ、そういう面は、從来これをやっておりました厚生省並びに通産省等は、至急これに対する何らかの行政処分等の処置を講じまして、そうして取締りを強化するというふうな便法でもとつていただきたいというふうな考え方も、この際やむを得ないじやないからうかというふうに今考えております。

「放射線による障害を防止し」とうたつておるのです。ですから、この場合、基本法の解釈からいえば、放射線とは、この定義に定められたもので、ただ放射線の障害防止とあって、何もここに原子力利用による放射線と書いてないじゃないですか。こういう点はやはりはつきりしておいた方がいいと思うんですが……。



るものと思われる。

かかる情勢下にあって近代科学の進展に立ち遅れないためには、わが国においても急速にゲルマニウムの生産利用の保護助成に関する根本的対策を確立し、政府民間一体となつてゲルマニウム工業の振興を図ることが国家喫緊の要事である。』

『という決議をやったわけあります。なぜこういう決議を私はきよう持つてきたかと申しますと、この再生不能型悪性貧血症に対し、ゲルマニウムの注射を行うと特効があるという木村健二郎博士及び浅井一彦氏の実験によるところの結果を表明されたがために、われわれは、ゲルマニウムの増産というものは医療方面に關しても重大な問題であるから、この増産をはからなければならぬということをやつたんです。しかし、この決議を受けたところの開発利用に対して何らの措置を講じない。しかし世の中にはやはりこういう問題に対し懸命な研究を続けている人があつて、最近私の手元に届きました、伝染病研究所の東大助教授荒川清二博士の「X線障害マウスに対するゲルマニウム果糖液の効果」というものを見ますと、これは赤血球の増加に對して非常な功績を示していることを報じておられる。過去二年におけるマウスによるところのデータがこそこに示されておる。こういふものがとにかくあるということは、國家のためには非常に力強いと思う。特に、私は、ゲルマニウム果糖液がなぜエックス線障害に対して好結果をもたらすかといふと、ただいまこの決議を読みました通り、トランジスター、ダイオード、特にダイオードというものの性能

『というものは電流の整流を行うものである。従つて、ダイオードができましたために、大きな整流計がごく小さな整流計に變つて、しかもその整流の能率というものが非常によくなつてきたり。そういうことを医学的に考えてみると、人間にあるところの電流、電波の作用というものは、やはりこれはエレクトロニクスと同じように、あらゆる方面において整流的な作用が行なわれておらなければ、健常体というものはほど遠い状態になるのではないか。人体においてもやはりつながる電流作用が行なわなければならぬ。ですから、この実験作用を見ますと、ゲルマニウム果糖液をマウスに注射をしておいて、そうしてエックス線を照射するところ、白血球、赤血球の低下というものがある程度防げるというのであります。もしゲルマニウムというものがそれだけ大きな整流作用を持つておるものであるとするならば、電波、電流に對しての大きな影響といふものを除く。』

『○小澤(龍)政府委員 先ほど申し上げましたように、本年度予算、前年度予算の正確な数字を存じませんので、あらためて調べてから御報告申し上げます。もしゲルマニウムというものがそれだけ大きな整流作用を持つておるものであるとするならば、電波、電流に對しての大きな影響といふものを除く。』

『○齋藤委員 私は原子力局では本年度どのくらいの予算をさくつもりであるか、これを一つ伺いたいと思います。

『○齋藤委員 ただいま齋藤先生のおっしゃいましたことは、まことにござつともな点でございまして、今後、エレクトロニクスの分野は、原子力の一分野に属するものであると考へても私はエレクトロニクスの分野というものを抵抗ができて、安全な生活が営められた。そういうことを医学的に考えてみると、人間にあるところの電流、電波の作用というものが非常によくなつてきた。そういうことを医学的に考えてみると、人間にあるところの電流、電波の作用というものが非常によくなつてきたり。そういうことを医学的に考えてみると、人間にあるところの電流、電波の作用というものが非常によくなつてきた。そういうことを医学的に考えてみると、人間にあるところの電流、電波の作用というものが非常によくなつてきたり。』

『○齋藤委員 ただいま御指摘のことは非常に重要なことだと存じますが、私どもは、その方向に向って新しい分野の開拓と

『○佐々木政府委員 原子力予算の中にたと、こういふのであります。しかもそういう観点から、この研究は進められ去して、常に人体というものを正しい整流作用に置いておけるのじゃないか』

『○齋藤委員 ただいま御指摘のことは非常に重要なことだと存じますが、私どもは、その方向に向って新しい分野の開拓と

『○佐々木政府委員 原子力予算の中にたと、こういふのであります。しかもそういう観点から、この研究は進められ去して、常に人体というものを正しい整流作用に置いておけるのじゃないか』

『○齋藤委員 ただいま御指摘のことは非常に重要なことだと存じますが、私どもは、その方向に向って新しい分野の開拓と

『○佐々木政府委員 原子力の発展のた

所と、燃料公社と、それから放射線医学総合研究所、こういうものをもって原子力平和利用に対し今発足をしておる。これに関連するところの行政事務は原子力局でやる。しかし、そこに一階に立ち至るというならば、やはりこ

ういう積極的な面からの研究といふのに大きな予算をさき、有能な人の研究を助成し、そうしていかなる状態が

現れるか、もつと具体的に説明を願いたいと思います。

『○齋藤委員 私の要望いたしておりま

すのは、先ほど來間委員からの御質問にもございました通り、世の中は原

子時代に移行して、これによつてす

べてのものが革命的な状態に入つてい

く。その中で一番大きな分野を占めるのはエレクトロニクスである。これは

電子技術でありますから、結局、大き

く、その中で一番大きな分野を占める

のはエレクトロニクスである。これは

それから単純な組み立て事業と

原子力発電が計画をされておる原子炉

それ自体には、非常に単純な理論と

それから単純な組み立て事業と

原子力発電が計画をされておる原子炉

それに将来は終るだらうと私は思ふ。し

かしこの原子力発電をコントロールす

るエレクトロニクスの分野といふもの

は、ますます複雑、高度化していくだ

ろう、こう思う。それありますか

ら、原子力発電といふものを考へ、あ

るいはその他の原子力平和利用とい

うのを考えますと、そのうちの六割

が七割の分野を占めるエレクトロニク

スといふものを、非常に力を入れて水

準を高め強化しないというと、結局原

子力平和利用といふものに大きな障害

がもたらされるのではないかといふこ

とを考へておるのでありますですが、これ

に対する科学技術庁としては今どうい

う行政措置を講じようと考えておられ

ます。そこで、補助金、委託金等を出

す際にも、特に計測関係あるいは遠隔

操作、あるいはまたただいまお話をありましたような発電に伴う電子力の利用等に関する問題は非常に多方面にわたっておりますので、あるいは不十分かとも思いますが、できる限りその方面には力を注ぎまして、過去三年間の実績を見ますと、その成果も着々上げつつのではないだろうかというふうに思っております。

○齊藤委員 もう一、二点お伺いをしにおきたいのは、最近、濃縮ウラン細目協定の問題、それからそれにからんで天然ウランの購入の問題等がありますが、これは結局するところ、こういう細目協定及びその他によつて、日本が、非常に窮地にともいいませんでしようが、困難に遭遇しているということは、日本に天然ウランというものの開発計画が積極的に推進されないということで、今後一年たつたら日本でも天然ウランというものは十分に入手できるのだというような見通しがつければ、外交交渉の基本としても私は非常に強力になると思う。しかし、今日の状態を見ますると、いまだ原子力局においてはウラン鉱石の買い上げ値段を発表しない、一体何をぐずぐずして買い上げ値段を発表しないのかという声が大きくなってきた。どういうところに買い上げ値段を発表しないのかといふのが、燃料公社並びに鉱山局それから原子力局で事務的には着実練つてございます。ただ、問題は、

前提条件をどういうふうに定めるか、いうところが非常に問題であります。それで、各國の例を見ましても、たとえば、一番わからないのは、製練費の価格がどのくらいかかるかというデーターの程度に定めたらよろしいかといふような問題が起きてくるわけですが、そういう国際比価と並びに国内の山の生産コストというものが、逆算をしながら非常に食い違いが起きて、そりて、山を借りようとしたしますと、天然ウランが非常に高くなつて、従つて自給態勢を推進するという意味から、あまり大きい障害が生じてくると、これまでまずいというようなこともありますて、その国際比価と国内の買上価格との調整をどういうふうにとつて、いかかという問題が、一番大きい問題になつております。で、ただいまの段階では、まだ成案を得たわけではございませんが、今週の初めから、実は、石川委員を中心といたしまして、事務局である程度作りましたものを、本格的に委員会としては検討いたしたいと、いう予定にしておつたのでござりますが、あいにくと、石川委員がおかぜを召しまして、今週中休んでおりますので、あるいは来週から検討に入るといふうにならうかと思います。ただ、この問題は、国で買上げるものでございますので、あるいは来週から検討に入ることで、各県とも十分相談をしまして、最もも省等とも十分相談をしまして、最もも算面で同時に検討してやらなければなりません。この問題は、国で買上げるものでございますので、買上価格を委員会等できみます際にも、大蔵省と予算面で同時に検討してやらなければなりません。この問題でございますので、買上価格を委員会等できみます際にも、大蔵省と予算等とも十分相談をして、最もも

○齋藤委員 私は、その問題に対しても一つ希望を申し上げておきたいのは、これは適例になるかどうかわかりませんが、かって金属アルミニウムが精練せられましたときに、その価格というものは金より高かつたということは、これは事実であります。しかし、アルミニウムの近代需要というものは年々増加いたしまして、ついに今日のごときアルミニウムの価格になつたということは、これは御承知の通りであります。従つて、ウラン、トリウムというものが、将来この人類社会そのもの等に対し、いかなる価値を生ずるものであるかということは、これは論ずる必要はないと思う。要するに、日本にウランがあるかどうかということと、どんな貧鉱でも、たくさんあれば、その製練というものは人知の進歩につれて非常な効率的な効果というものが出てくると思う。問題は、原鉱石としてのウランがあるかないか、トリウムがあるかないかということなんです。これは間に合うところの買い上げ價段をつけて、どんどん探鉱開発をさせる以外に、この実在を確かめる方法というものはないのです。どんなに偉い人間が行っても、土の中は一寸先はやみなんだ。それを、一体、国家的要請に従つて、開発を兼ねてどうして買ひ上げるかということを前提としてやれば、私は方法というものは幾らでも出てくるだろうと思う。とにかく、このウランによって一攫千金を夢みてるという人は、それは、こう申しては悪いけれども、山師的な考え方を持つておる人もあるかもしねれないが、おそらくほん

とうにウランと取り組んでいこうとして、非常に巨利を博しようなんというふうなことは、私は考えていないと申します。というのは、そういう低品位のものでもつてもうかる理屈はないと私は思う。ただ、そこに、われわれも、またそういう仕事をする人も、一様に考えることは、そういう地帯を縦横無尽に探鉱していくならば、いつか大好きな富鉱地帯にぶつかりはせぬかといふことなんです。これは、鉱業をやる半の、いかなる人でも考えることであって、○・○・○五の実在のウラン鉱の中を探つていって、一%、二%という富鉱地帯に突き当らないとは限らないのであるから、そういう富鉱地帯に突き当ったときに、初めてその稼行鉱業というものは大きな利益をもたらすというのが、いわゆる鉱山稼行の常道なるのです。現に、人形帳においても一%、二%の富鉱地帯に突き当った。でありますから、私は、ほんとうに国家が一日も早くこのウランというものの開発をやらなければならないということをお考えになつておるなら、補償して、とにかく○・○・○五%という低品位をベースとして、これを開発して、そのウラン鉱石をとっても損をしないよう補償措置を講じてやれば、私ですが、基礎価格と、それから初期奨励金のだけれども、こういう方法が講ぜられるかどうか、一つ御答弁を願いたい。

金というものを出しておりまして、その比率は大体基礎価格の倍くらいの奨励金を出しております。これは各國とも同じようでございますが、日本におきましても、当然やはりそういう措置が必要であらうかというふうに考えております。ただ、それを山元に対する補助金でやるというふうな考え方かいのか、そうではなくて、買上価格にそれを織り込んで、買上価格の中にそういうものが含まれておるというふうな出し方がないのか、そういう点もいろいろ問題がございますので、だいぶ研究中でございます。

○菅野委員長 この際、日米原子力協定の改訂交渉に関して、岡委員より発言を求められておりますので、これを許します。岡良一君。

○岡委員 実は、松井農長がお見えでありますので、新聞等で、アメリカに対する細目協定の改訂のための交渉もかなり進んでおるやに承わつておりますので、課長から、この交渉の経過と見通しを一つお伺いたいと存じます。

○松井説明員 御説明申し上げます。

第二号炉の燃料の貸借りに関する交渉は、目下継続中でございます。本来ならば、外交交渉中の案件につきましては、相手国の関係もござりますので、御説明を申し上げることは非常に困難だと私は考えておるのでござりますが、それにもかかわらず、できるだけの範囲において、中間的にお話ししておきたいと思っております。従つて、この点は、私は新聞発表は差しとめていただきたいと思います。

○菅野委員長 この際、お譲りいたしまます。本問題につきまして秘密会とい

たしたいと思いますが、これに御異議ありませんか。

「異議なし」と呼ぶ者あり

○菅野委員長 御異議がなければ、これまでより秘密会を行いますので、関係者以外の方の退席を求めます。

〔午後三時一分秘密会に入る〕

○菅野委員長 松井説明員。

○松井説明員

そうすると、今、東海村の方でやがて運転を開始しようというウォーターボイラ型については、聞くところによれば、六弗化ウランですか、大体そういう形で来たものをアメリカの工場で粉末にして、ソリューションしてフェニルとして使う。今度はアルミニウムと化合した、いわば棒のような形のもので、これを炉心に原料として使う。そこでその場合、免責条項との関係で、引き渡しを受けるときにも十分こら側としては検査をいたさねばならぬ。その検査をするかいかないかということについて、相手国はかなり難色を示しておる。

○松井説明員 まだその点は向うの返事がはつきりしない。向うのきな案には一応原子力委員会が加工業者に対して六弗化ウランを渡すときの原料のエンリッヂメントが、製品のエンリッヂメントであるということを書きましては、何ら関与していないといふ形になつておる。これは困るということを強く抑しておりま

す。それから検査をやるときに、六弗化ウランの形で原子力委員会が加工業者に渡すときにやつた方がいいのか、あるいは燃料要素の加工精製中の過程

にやつたのがいいか、もしも後者の場合とすればどの段階がいいかというようなことについて、私、日本側の学者、専門家の意見も聞きますし、それから向うの原子力委員会の意見も今問い合わせております。

○岡委員 このCP5、從って濃縮ウ

ラン四キロ、これがどんな形で来よう

と、これを燃焼した結果生ずるプルトニウムというものは、ウォーターボ

イラよりも相当多いのですか。

○松井説明員 原子力研究所の計算によりますと、二ヶ月間に五十一グラム

とかいう計算の数字を見せてもらいま

したが、その算定の基礎を私よく調べ

ておりませんので、専門家にお聞き願

いたいと思います。

○岡委員 それから、今度細目協定で

は日本側の申し入れは、天然ウランが

四トンありますですね。これはどうい

うことになつておりますか。

○松井説明員 天然ウランの協定の購入契約等の案文は、実は若干前から

参つております。関係省におきましては、まずは、まずCP5の二号炉の燃料

の購入契約を早く仕上げる、今度の国

会に提出して御審議をいただく。それ

に引き継ぎまして天然ウランの購入契

約を進めたい。その契約の内容につきまして、立法事項がどの程度あるか、これをどの程度まで向う側の交渉においてしまつて、それがいつしばれるかといふことは、今まで

やつた打診の程度よりもっと強くし

められることになるから、国内立法とい

うことで、実はウォーターボイ

を必ずしも捨ておりません。場合に

よりましては、これは外務省の条約の

運営上のきわめて異例だと思います

が、国内立法することその他によりま

してきわめて時間がおくれることにな

りますれば、おそらく私個人の問題に

なりますが、国会に提出御承認を得る

ということを努力するにやぶさかでは

ないと考えております。問題点につき

ましては、まだ向うと折衝中でござい

ますが、まだ結論が出ておりません。

今のところは国会に出すか出さぬかと

いう最終的な結論は、向うの「べん來

た案文が変つて新しい案文を出すとい

うことと言つておりますので、その新

しい案文を取り寄せた上で、さらに慎

重に審議した上で、国会に出すとい

ことを至急決定いたしたい、こういう

ふうに思つております。

○岡委員 協定の案文等を私どもまだ

立ち入つてどうこう申し上げる段階で

はありませんが、たゞ手続上の問題に

ついて、原子力局長にお伺いします

が、今度東海村で運転するウォーターボイラ型に天然ウランはどうしても不可欠なんじゃないですか。

○佐々木政府委員 その通りでござい

ます。

○岡委員 これは松井さんに伺いたい

のですが、私どもどこか向うの国の文

献なんかを見ると、天然ウラン四トン

を中性子で実験に使うといふ場合に

は、それこそ相当量のプルトニウムが

できる。もしこの四トンという量を発

ふうに思つております。

○岡委員 ただ中性子を取り出す穴をこの辺にあけておかなければならぬというわけですね。それでは天然ウランが来なければ、その穴を開けないままに、ふさいだままで運転を開始する、こういうことでござりますか。

○佐々木政府委員 その通りでござい

ます。

○岡委員 これは松井さんに伺いたい

のですが、私どもどこか向うの国の文

献なんかを見ると、天然ウラン四トン

を中性子で実験に使うといふ場合に

は、それこそ相当量のプルトニウムが

できる。もしこの四トンという量を発

ふうに思つております。

○岡委員 ただ中性子を取り出す穴を

この辺にあけておかなければならぬと、これがほしいというふうに考えております。

○岡委員 ただ中性子を取り出す穴を

この辺にあけておかなければならぬと

いうわけですね。それでは天然ウラン

が来なければ、その穴を開けないま

まに、ふさいだままで運転を開始する、

こういうことでござりますか。

○佐々木政府委員 その通りでござい

ます。

○岡委員 これは松井さんに伺いたい

のですが、私どもどこか向うの国の文

献なんかを見ると、天然ウラン四トン

を中性子で実験に使うといふ場合に

は、それこそ相当量のプルトニウムが

できる。もしこの四トンという量を発

ふうに思つております。

○岡委員 ただ中性子を取り出す穴を

この辺にあけておかなければならぬと

テーの動くときに、それに伴つてはし

い、こういうふうに言つておるわけで

あります。従いまして、本采燃料とし

て使う性質のものでも何でもないので

あります。また向うが半年かかってでき上つたところの契約の案文といふのは、

政府間の協定であります。しかもその

協定の内容といふのは、御承知のよ

うにプルトニウムの発生生産というの

のを予定しております。それに基づいて

一定の保障措置を挿入しております。

○岡委員 この前の天然ウラン四トン

を、中性子で照射すればプルトニウム

の生産が可能だということについて、

原子力局あたりの専門的なお考えはい

がっておりますか。

○岡委員 これは松井さんに伺いたい

のですが、私どもどこか向うの国の文

献なんかを見ると、天然ウラン四トン

を中性子で実験に使うといふ場合に

は、それこそ相当量のプルトニウムが

できる。もしこの四トンという量を発

ふうに思つております。

○岡委員 ただ中性子を取り出す穴を

この辺にあけておかなければならぬと

いうわけですね。それでは天然ウラン

が来なければ、その穴を開けないま

まに、ふさいだままで運転を開始する、

こういうことでござりますか。

出すると言つておりますので、コマーチャル・ベースで買えないかということ

があります。従いまして、本采燃料とし

て使う性質のものでも何でもないので

あります。また向うが半年かかってでき上つたところの契約の案文といふのは、

政府間の協定であります。しかもその

協定の内容といふのは、御承知のよ

うにプルトニウムの発生生産というの

のを予定しております。それに基づいて

一定の保障措置を挿入しております。

○岡委員 この前の天然ウラン四トン

を、中性子で照射すればプルトニウム

の生産が可能だということについて、

原子力局あたりの専門的なお考えはい

がっておりますか。

○岡委員 これは松井さんに伺いたい

のですが、私どもどこか向うの国の文

献なんかを見ると、天然ウラン四トン

を中性子で実験に使うといふ場合に

は、それこそ相当量のプルトニウムが

できる。もしこの四トンという量を発

ふうに思つております。

○岡委員 ただ中性子を取り出す穴を

この辺にあけておかなければならぬと

いうわけですね。それでは天然ウラン

が来なければ、その穴を開けないま

ントの内容を持ってきたのであります。その内容は、こちらに一般協定をやるという結論がない限りは、現在の研究協定の立場から受諾しがたいような厳格な保障措置が入っておる。他の諸般の情勢を考慮されまして、原子力委員会におきましては、将来準備した後に一般協定をやるだらうから、そのときに研究協定の改訂の目的をあわせてやるから、この際は現行協定の改訂は打ち切りだという線を出されましたので、向うの米国政府に申し入れました。ただ、現行協定の改訂を打ち切った結果、当面わが方が研究契約の推進上急に入手したいところの天然ウランとか第二号の燃料の入手に必要な外交交渉を始める、こういうラインに従いまして、外務省はワシントンと交渉いたしておる次第であります。

ンを使うようなら、単純な使い方ではなかなかいかぬ点がアメリカの実験でも明確になって参りましたので、わが方もすぐそれを手に入れなければ当面の実験に支障を来たすかと申しますと、そういう性質のものでも必ずしもないのではありませんして、これは一般協定を結んだときでも差しつかえないのじやなかろうかというふうに考えまして、その方を延ばしたわけでございます。

○岡委員 桜井さんにお尋ねしますが、私が読んだ文献には、細目協定、研究協定のワク内でブルトニウム十グラム、高濃縮ウラン百グラム、この貸与がすでに実現しておる協定があるのじゃないですか。

○桜井説明員 スエーデンとかほかの国とのいわゆる研究協定には、そういうものは入っておりません。案文もできております。しかしながら日本側のアメリカと現在結んでおるところの協定の中には、御承知の通り第三条のA項におきまして、二〇%に濃縮したアイソotope二三五、六キログラムを貸与することと書いてある。従つて九〇%に濃縮したウランは法律的には解釈されません。それはウラン二三五でありますから、ウラン二三五は入りません。ブルトンニウムも入りません。現行協定で、これらの核分裂物質をもらうのには、どうしても本協定そのものを改訂しなければならぬという法律上の要求があるのでございます。

○岡委員 当初の日本の開発はどうしても必要なものとすれば、本協定を変えて、研究協定のワク内で二〇%の濃

○松井説明員 私は必ずしもそうは思いません。しかしながら、向うはどうしても一般協定でやつたらいいじゃないか、一般協定は石川ミッションに渡してある。日本政府も了承しているはずじやないかということを言つております。こちらはどうしても一般協定には踏み切れないから、現行協定でフルトニウムその他の貸与をするとか、購入するとか、濃縮ウランの入手量を多やすとかいうことはできるじゃないか、それで現行量も少いのだから、一般協定に予定されたような厳格な保障措置は要らないということをいろいろ言いましたが、向うは、いろいろと各国と結ぶところの協定の型がありまして、それを変えるにひまがかかるとか、あるいは一般協定にしておいても燃料そのものを、たとえば動力協定の五百トンとせずに単に十二キロでもいいじゃないか、そういうことを言いまして、相當両国政府の間でやり合った経緯があります。

○岡委員 それでは現在アメリカとの原子力に関する交渉は、すべて研究協定一本でいいっておるということですか。

○松井説明員 その通りでございます。

○岡委員 子力委員会では、とりあえずこの研究協定の改訂でいく、同時にそのときの決定では、動力協定についてもこれを取り結ぶ方針のもとにその諸条件を検討する、こう二本の線が出ておるわけ

ですね。私は、この原子力問題の対米交渉なら対米交渉において、原子力委員会は動力協定を是認し、これを前提とする立場から対外折衝を始めようとする、外務省の方では、研究協定のワク内であくまでこれ一本でいくということになれば、日本の原子力外交というものはきわめて一貫しないという印象を当然海外に与えると思うのですが、この点原子力委員長としてはどういう方針を持っておられるのですか。

○宇田國務大臣　日本の国会の会期の関係で、どうしても国会の承認を求めるために、ゼネラル・アグリーメントの交渉を今正面に持つてきました場合には、おそらく審議はなかなか会期内にまとめ上げるということはむずかしいだろう、こういう見解に外務省も立っております。従つて、一般協定に関するところの交渉の時期方法等につきましては、国会の会期の工合とか、そして外務省の現地判断と両方合わせて考慮しておるわけですが、ただいまのところは、細目協定によつて当面の応急処置を講ずること、これを第1にいたしまして、それを一応この国會中に仕上げること。そしてそれをもつて当面の研究実験炉の稼働に支障を来たさないように、また稼働に必要な燃料を、十二分な対策を講じ得るよう处境をしたいというのが、ただいまの交渉の目的内容と思います。それで一般的協定につきましては、当然早く仕上げたいとは思いますが、当会期中に審議を願うということは困難であるとの判断をまかせたい、こういうふうに

○岡委員 しかし、それでは私は御答弁にならないと思うのです。全然御答弁にならないじゃないですか。問題は、今、松井課長のお話によれば、結局研究協定のワク内で、あるいは高濃縮ウランを受け入れる、貸与する、あるいはプルトニウムを貸与しておるという事例もあるわけです。ところが、日本側では石川ミッショング行つて、いわゆるゼネラル・アグリーメントについても草案を受け取つておる、日本政府もそれを知つておるはずだ、こういう相手方の気持があるということなんです。二月九日には、研究協定でも行くし、動力協定でも行こうじゃないかという決定をしておる。一昨日か、一昨々日かの閣議決定などでも、何かそういうことであつたようです。ところが、一方ではそれは今アメリカにしたって、イギリスにしたって、原子力産業というものは輸出産業として非常に競合しておることは御存じの通りだと思う。そこへそういうふうに手のうちをみんな見せてしまつて、さて研究協定だけだと言えば、動力協定を結ぶか結ばぬか、これだけのものはやるから、動力協定は必ず結ぶか結ばぬかくらいのところで、それどころか動力協定というものを前提として向う側は迫つてくるということと、わが方の自立的な立場というものは、外交交渉といふものは、むしろきわめてみずから困難に陥らしめておる。国会の会期云々と言われますが、しかし国会の会期の問題じやないと私は思つ。問題は、かえつて国会の会期に間に合わないようなところまで相手方の態度を硬化させていくといふか、相手方にいろいろ

な条件なり理由をつけさせず原因をこちらが与えておるというようなことに、今、松井さんのお話など総合すると、私は判断するのです。その点はどうなんですか。

○宇田国務大臣 一般協定をここで結ぶということとは、会期中には困難であるという判断をしたのであります。従つて、閣議の了解は二つに分類され、ておって、研究協定の改訂は、細目協定の取りきめにこれを変えること、そして一般協定の綿結につきましては、米英とそれぞれ外務省その他関係の省政府において協議をして、そして時期方法等については別の決定をもつて行う、こういうことになつております。

その閣議の了解事項というのは、当国会において一般協定を仕上げることは困難である、こういう見解のもとにそういう次善策をとつております。

○岡委員 本国会でそれが困難であるかどうかと、ということではなくて、もう動力協定を、一般協定を取り結ぶのであるという意思表示もしておるわけなんだ、相手方はそう受け取つておる。そこで、もつてきて今度外務省の当局では、研究協定一体で何とか日本側に有利な条件を獲得しよう、そうすれば、向うとすればこちらの手のうちを見せているから、動力協定という問題で、下世話にいわばからんでくるといふようになつて、研究協定そのものが、国会の承認を得ることにさえも事実の上において困難な事情が起つてくるかも知れない。そういう種をまいておるということなのですね。こういうような形で、一体日本の原子力外交といふものが、どうしたつてこの立ちおくれを克服するというならば、外務省

も原子力委員会も、やはり一本の形で、そうして原子力基本法に基く自主的な態度を堅持しながら進めていかなければならぬと思う。個々ばらばらなような感じがしてしまわない。いざなればいかぬと思いますが、今、承わった程度では、私はそういう印象を受けました。松井さん、あなたは外交の術にいらっしゃるのですから、こうなれば、外交の術に当たるあなたの方としては、かなりやりきめておる。そうしてまた一方では研究協定の改訂もきめておる。こうなれば、一方では原子力委員会が二月九日にはっきり動力協定を取り結ぶ方針をきめておる。そこまで立場に立てば、かなりやりにくいと思うのであります。向うは動力炉を売り込みたくて精一ぱいなんです。そういう点、あなたの方、衝に当たる者としての心境はどうなんですか、率直なところを一つ言っていただきたい。

線を引かなければならぬ。最後のこととまではやれということならやりをすけれども、あるいは国会に間に合ひなくなるかもしません。そのジレンマに外務省は直面しております。

○岡委員 せつから御努力を願いたいと思うのですが、これは、日本の原子力、特に対外的な支援を求めなければならぬ原子力としては、対外折衝における第一歩か第二歩か知らないが非常に教訓的な経験だと私は思うので、これはまた別途な機会にいろいろと検討したいと思います。

そこで、この際はつきり私確認しておきたいのは、対外的な折衝ですかね、はつきり公開の席上ででも責任を持って言つていただきたいのですが、現在アメリカには細目協定の改訂一大で行つてあるんだ、それ以外、動力政策にかかる一切の諸条件などといふものは、日本側では絶対に受けないという方針で今進んでおられるのか、進んでいく御決意ですか。

○宇田國務大臣 従来とも右川ミッションがアメリカから一般協定の草案を持って帰つたということはありますけれども、それを取り上げて、正式に外務省にその問題で交渉を依頼するという方針を指示したことはありません。原子力委員会は、一般協定を結ぶか結ばぬかということにつきましては、結ぶ方針をとらうじゃないかということは決定いたしております。しかし、その時期、方法等につきましては、外務省と十分に打ち合せをした上で、その万全を期そうという話し合いであります。従つて、ただいまは細目協定の交渉で、それだけを外務省に託づけてもらう、こういうことにしてお

日本政府は、この協定についての意見を述べたものについて、日本側にもかなりいろいろな意見があるということから、最近、アメリカ側でも、日本側の希望を入れた一般協定草案というものがシントン大使館の方に渡されたといふうな情報も入っておるのですが、これは東京に来ておるのであります。

○松井説明員 石川ミッショング、一  
年の十一月だったと思いますが、協  
の話をされたときは、一つの案、い  
ゆる一般協定のその形でありますが、  
それにつきまして、情報の交換その  
について二条と五条が少し修正にな  
ましたので、それを最近ワシントン  
電報しまして、そういうものがあれ  
くれと連絡しましたら、ワシントン  
使館から送つて参りました。その訳  
は最近科学技術委員会に提出したは  
であります。これは御説明申し上げ  
すと、アメリカの一般協定は二つの  
な形があります。日本が受け取つた  
はいわゆる機密条項のないところの  
定であります。アメリカとノルウェ  
の間にできた協定がひな形になります  
て、日本の場合もそれと同じであります。  
フランスも同様のものであります。  
協定で、日本のものは機密条項を含  
みます。ところがほかの国、オランダとか  
ルギーなど数カ国ありますが、その  
は機密情報の交換を含むところの一  
型のひな形であります。

慎重を期したいと思うのですが、国際原子力機関の理事国として日本が、世界的に原子力の平和利用の普及に当とうということになれば、やはり一般協定等も国際原子力機関の運営上、それがチェックになるようなものは努めて避けるということが当然の日本の仕事ではないかと思う。いずれこの問題はあとに譲りますが、そこで結局はつくりしたことは、現在日本は、アメリカには、研究協定の改訂一本やりで進んでいる。そこで、最近もたらされたアメリカ側の一般協定草案についても、委員会としては検討を開始しようという所存ではある。しかし、そこで話は個人的になりますが、第二次調査団を今度出すとかいうようなことが原子力委員会できましたとか聞きますが、これは出るのですか。

○宇田国務大臣 出ます。

○岡委員 何のために出るのですか。

○宇田国務大臣 第一次の石川ミッションの報告書に基いて、第二次調査団を出すということになつております。従つて、その石川ミッションの報告を尊重する意味で、委員会は第二次ミッションを出す。その目的は、石川ミッションの報告の中にも掲げられておりますように、たとえば地盤に対する技術的な交渉、あるいは原子計算を含める経済性に関する基本調査、未決定の分に対する調査を現地において行う、その他数項目あるのであります。おもなる点はそういうものを含んでおります。

○岡委員 第二次調査団の行く最大の理由は、石川ミッションが行つたときに、第二次調査団をよこすと言つたからであるというが、しかし、せつから

国費を使って行って、へんなコミット

でもされてはたまらぬと思うのです。

しかも地震の問題を調べるというなら

ば、東海村でグラファイトの炉のひな

形を作つてみても、弾性波で試験でき

るじゃありませんか。あるいは東大の

地盤教室へ持つてきて実験をやって

も、幾らでもやれますよ。地震のはと

んどないような英國へ行つて何を検査

するのですか。それでは経済的な立場

はどうかと申しましたところで、改良

型のコールダホールというものはまだ

運転を開始していないじきありません

か。一体一キロワット幾らにつくかと

いうことは、これから話である。し

かも、行ってみてもそんなデータはな

いでしょう。こちらにおつてもそんな

データはとれるじやありませんか。ア

メリカの場合ならば、なおさらのこと

です。まだ、これからゆるゆる実験的

な発電炉といふものが運転を開始しよ

うというときで、それも、たつた一つ

この七月か八月にやろうというので

しょう。だから、そんなもののデータ

のためにわざわざ国費を使って第二次

調査團が出かけていくなんてナンセン

スじやありませんか。一体ほかにどん

な理由があるのですか。

○宇田國務大臣 第二次調査團を派遣するということについての基本になるものは、第一次調査團の報告に基くものでありまして、第一次調査團の報告に基いて調査團を派遣すべきものであるというのが委員会の決定であります。その点につきましては、なお、面の総合した意見がありますから、あ

とからそれぞれの立場の者から申し上昭和三十二年四月二十六日印刷

げる方が適當だと思っております。

○岡委員 とにかく、石川ミッション

の報告書は私どもいただいております

が、少くとも私の記憶にある限り、第

二次調査團を出さなければならぬと

いふ差し迫つた理由は、あの報告には

ない私は思う。これはもう一べん檢討した上で、一つ委員会の見解を開きたい。

それから、これは失礼な話ですが、

今度はあなたがアメリカへいらっしゃるという話を新聞で見たのですが、あなたはいらっしゃるのですか。

○宇田國務大臣 事情が許せば、行きたいと思つております。

○岡委員 どういう目的でいらっしゃるのですか。

○宇田國務大臣 AEC及びアメリカのフォーラムから招待を受けおりま

して――東京において日米合同原子力

会議を開きますので、向うからたくさんの人もこゝへ向います。従つて向

うの意見も聞くことができると思いま

すが、この原子力に関するところの平

和利用について、先進国の現状を調査

してくるということは必要であると考

えております。

○岡委員 こう申してはなんですが、

向うに行つていただきたい人は、科学

技術庁にも原子力局にもたくさんある

わけなんです。だから岸さんがアメリカへ行かれるといったって、やはり國

の生産過程の秘密に触れるかどうかと

いうような見解になつてくると思うの

です。そういう点は一體外務省はどう

か、プルトニウムの量は一体幾らある

のか、アブリカブルな、堆積可能な濃

縮ウランの量は幾らあるのか、こうい

うことは日本政府ももう少し知つてお

わられても了承しておる。ところが、

この検査に立ち会うこと自身が、燃料

の生産過程の秘密に触れるかどうかと

いうふうに考えておりますか。

○松井説明員 その点につきまして

私は思つてます。いずれこの問題も

あわせて、しかるべき委員会で十分に

御所信を承わりたいと私は思う。

○志村委員 松井課長にお聞きしたい

のですが、大体今度の細目協定で一番

重大な問題は、私は免責条項だと思つておりますが、この免責条項について

アメリカのAECでは、加工会社に加工を委託する。その場合に加工会

に加工を委託する。その場合に加工会

燃料の製造過程が果して機密になつて

いるのかどうか、あるいはそれが灰に

なつた場合の化學再処理の問題が機密

になつてゐるかどうか、これは念のた

めに向うに問い合わせております。

○菅野委員長 これにて秘密会を開じます。

「午後三時四十五分秘密会を終る」

○松井説明員 C P 5に使う燃料の問題です。

○菅野委員長 この際、お詫びいたし

題につきましては、受け取ったあとに

おいては、その燃料要素の使用、貯蔵

その他あらゆる燃料に関して発生した

ライアビリティというものに対して、

協定の免責の条文からは向うの会社は

免責しております。アメリカ政府を

強く申し込んでおります。それから返

還の場合につきましては、こちら返

が代価を要求し得る権利があるから、

どういうふうにしてとらえておるの

か、プルトニウムの量は一体幾らある

のか、アブリカブルな、堆積可能な濃

縮ウランの量は幾らあるのか、こうい

うことは日本政府ももう少し知つてお

わられても了承しておる。ところが、

この検査に立ち会うこと自身が、燃料

の生産過程の秘密に触れるかどうかと

いうふうに考えておりますか。

○松井説明員 その点につきまして

私は思つてます。いずれこの問題も

あわせて、しかるべき委員会で十分に

思ひます。

○志村委員 まだわかつておりません

けです。おそらくもう一日か一日半か

かると思います。

○松井説明員 ゆうべ電報を打つたわ

けです。おそらくもう一日か一日半か

かると思います。

○菅野委員長 これにて秘密会を開じます。

〔午後三時四十六分散会

希望は了承いたしました。

本日はこの程度にとどめます。次会

は公報をもつてお知らせいたします。

これにて散会いたします。

午後三時四十六分散会

希望は了承いたしました。

本日はこの程度にとどめます。次会

は公報をもつてお知らせいたします。

これにて散会いたします。

午後三時四十六分散会