



に、地方自治体や民間企業などの協力も得ながら、政府が一丸となって取り組むべきものではないか、このように考える次第でございます。

以上のような認識に立ちまして、我が国の科学技術の一層の振興に向けて今後とも努力をしていきたいと決意をいたしております。

○志村哲良君 ただいま大臣から非常に心強い御答弁をいただくことができまして、まことにありがとうございます。

ただいま大臣がお述べになりましたようなことに関しましても、所信の一ページで、創造的・基礎的研究の充実強化と科学技術振興基盤の整備を第一にしなくてはならないとお述べになつておられます。

御承知のことと存じますが、今月の十三日から一週間、持続可能な地域開発のための科学技術に関するI.P.U.アジア・太平洋会議が東京で開催されました。当初の予想を上回りまして、三十五カ国、百八十七名の代表がこれに参加をいたわけであります。

その会議におきましても、キーノートスピーカーの皆さんが高いいろいろなテーマで報告をなさいました。我が国からも筑波大学学長の江崎玲於奈博士がゲストスピーカーとして、東海大学の唐津一教授がキーノートスピーカーとして、それぞれ所信を発表なさったわけであります。この中でも、二十一世紀を迎えるアジア・太平洋地域の経済的、社会的開発のダイナミックな要素としての科学技術の進歩が、それぞれ大いに強調をされたところであります。

私もこれに参加をいたしましたが、代表の方々の御意見を拝聴いたしながら、アジア・太平洋地域の国々が今まさにあらゆる分野で科学技術の発展を希望なさつておられることが、また我が国へのさまざまな期待が大変大きいなということを改めて痛感いたした次第であります。

そのようなことを経験いたしましたが、所信の

中で、「昨年発足した連立政権がそれまでの科学技術政策を継承したのも、このような認識によるものと思います」と書いてあります。何となく遠慮っぽくお述べになつておられます、「それまでの」というのは自由民主党政権のことでござりますか。「それまでの」の具体的な意味をも含めて、先ほどの問題等に關して長官の御意見伺いたいと思います。

○國務大臣(近江巳記夫君) 昨年の八月に連立政権が誕生をいたしました。今、羽田内閣で第二期連立内閣が発足したわけでございますが、昨年の

発足のときにも、前政権の基本的な問題は継承するということを私たちは約束して発足したわけでございます。その羽田内閣におきましても、外交、エネルギーを中心とした第一期政権の政策の継承ということをお互いに約束したような次第でございます。

特に、科学技術の面につきましては、先生も御承知のように、我が国は科学技術立国として今日まで来たわけでございます。そういう点におきましても、従来からの政権が力を入れてまいりました政策の継続性ということを私たちはしっかりと肝に銘じて、今後実現に向けて頑張っていきたい、

○志村哲良君 ありがとうございました。

「このため、科学技術振興調整費を拡充し、云々という御主張がございましたが、実は我が党の部会では、現在、部会長を先頭といたしまして科学技術基本法をひとつ考えてみたらどうかといふようなことで、ほとんど連日のように朝早くから部会を開催いたしまして、この問題の討議いろいろ進めております。

「委員長退席、理事大久保直彦君着席」そんなこんなに思いをいたしますと、先ほどの御主張がありました振興調整費が確かに大変有効なものであるということを私も痛感いたすものであります。調整費は随分ふえてはまいりましたが、官房長、今年度の予算は百五十五億ですね。それでいいんですか。

所信の

○政府委員(井田勝久君) 平成六年度、百五十五億でございます。

○志村哲良君 これは議員の皆様方また役所の皆様方の大変な御努力の中でここまで来た数値ではあります。私は諸般の状況にかんがみまして、この極めて重要な科学技術振興調整費がまだこの程度でとまつておるということは非常に残念であります。これらがさらに一層拡大しますように、

冒頭申し上げました長官の絶大な御努力をひとつ期待したいと思っておりますけれども、いかがでしょうか。

○國務大臣(近江巳記夫君) 先ほど、朝九時から科学技術会議が開催されました。総理を初め閣僚、議員の皆さんも出ておられたわけでございますが、そこでもさまざまな議論がございました。

そういう中で、政府がさきに十八号答申を決定いたしました。そこで、平成四年四月に科学技術政策大綱を決定いたしております。そこでは、日々の財政事情を考えながら早期に研究開発費というものの倍増をうたつておることは先生御承知のとおりでございます。その研究開発費についても話題になったような次第でございます。

そういう中におきまして、科学技術庁で行っております研究調整費というものは、各省庁を超えた新しい、またそうした研究開発の取つかかりといたしまして非常に有効な働きをいたしておりま

す。そういう面で科学技術庁といたしましても大

変努力をいたしてまいりました。先ほど官房長からお話をございましたように百五十五億という線まで参りました。しかしながら、二十一世紀を展望いたしましたときにますますこの調整費の役割と

いうものは重い、このように思うわけでございま

す。

○政府委員(井田勝久君) 日本原子力研究所と理化学研究所が共同で建設を進めていくところでございます。

○國務大臣(近江巳記夫君) 志村先生も現地を御視察いただいたようでございまして、本当にあります。

引き上げの中でも、調整費につきましては今後とも大蔵当局等にも十分よく話をいたしまして、この増額に向けて力を注いでいきたい、このように思

う次第でございます。

そういうことで、全体の研究開発費の投資額の

引上げの中でも、調整費につきましては今後とも大蔵当局等にも十分よく話をいたしまして、この

増額に向けて力を注いでいきたい、このように思

う次第でございます。

そういうことで、全体の研究開発費の投資額の

引き上げの中でも、調整費につきましては今後とも大蔵当局等にも十分よく話をいたしまして、この

増額に向けて力を注いでいきたい、このように思

う次第でございます。

○志村哲良君 非常に心強いお話を承りました。

ただ、ちょっと誤解があるといけませんから。

それで、先生からも一日も早くこれを完成させ

なさいというお話をございました。私も同感でございまして、当初、政府の計画では平成十年から

これを行うということでございました。しかし、

平成四年、五年の補正予算におきまして先生方に

大変力を入れていただきまして、おかげをもちまして、平成九年には一部供用開始という一年前倒しの線まで進むことができたような次第でござります。そういう点で、政府といたしましても一層力を注ぎまして、御期待に沿えるよう努力してまいる所存でございます。

○志村哲良君 現地でいろいろ御説明をいただきましたが、その中でも内外のいろいろな研究所あるいは研究者たちから相次いでこの施設を早く利用させてほしいというような希望が寄せられております。

トのことも触れられておりましたが、次の日Ⅲロケットはいつごろ打ち上げられる予定か。また、さらに引き続いてこれは進めなくてはならないと思ひます。ここにもありますが、宇宙往還機などは大体いつごろの計画になつておるのかをお伺いしたいと思ひます。

続くH-IIロケット試験機二号機は、八月十七日に技術試験衛星VI型を打ち上げる予定でござります。この衛星は、我が国では初めての二トン級大型静止衛星の技術を確立するとともに、高度な衛星通信のための技術開発を目的とするものでございまして、これらの成果は、より便利で簡易な通信システムの普及に資するものでございまして、豊かな国民生活の実現に大きく役立つものと期待をされております。

さらに、我が国は今後、気象、通信・放送、地  
球観測等の幅広い分野の人工衛星を打ち上げる計

と思いますが、やはりこの問題に触れた覚えがないです。

「かいこう」等を地震予知のための研究にどのように今力を入れておるかという点につきまして御報

さらに、我が国は今後、気象、通信、放送、地  
球観測等の幅広い分野の人工衛星を打ち上げる計  
画を有しております。これから平成九年度まで  
に合計五機のH-IIロケットの打ち上げが計画され  
ております。

と思いますが、やはりこの問題に触れた覚えがあります。

「かいいこう」等を地震予知のための研究にどのように今力を入れておるかという点につきまして御報告したいと思います。

H-IIロケットは、このような多様な打ち上げニーズに柔軟かつ機動的に対応するためには、信頼性の向上と安全性の確保を旨として、完成度の高い技術として確立してまいりたいと考えております。

はさっぱり予知ができない、実際に確認もできないその逃げ場を、まことに雑駁なフレートテクトニクスという理論の中に埋没させてしているのではないかという不安さえ感じます。

るかい二〇〇〇」及び「しんかい六五〇〇」並びに無人探査機「ドルフィン3K」などを開発いたしまして、大学や関係機関と連携しつつ、海底鉱物資源の調査、深海生物の調査、海底地形等の地球物理学的な調査を実施するなど、深海の実態を解明するためこれら深海潜水調査船を活用してきま

なお、HOPEについてお話しございましたが、このHOPEにつきましては、無人有翼往還機、通称HOPEと呼んでおりますが、宇宙ステー

て初めて最終的にオーソライズされるものであつたと私は思いますが、地震の予知に関して、口を開くとプレートテクトニクスと言いながら、この

ておるところでござります。また、現在一万メートル級無人探査機「かいじゅう」の開発を進めている状況でございます。

ション等への物資の輸送及び回収、人工衛星の修理や回収等のニーズに対応することを目的としたものでございます。

ことを本当にしっかりと確認し、どのような構造でどのような物質がテクトニクスをつくり地震の原因になっていくのかという、その過程が全く究明不十分なままに地震の原因とされておりま  
す。

これらの深海潜水調査船によります深海の調査研究の一環といたしまして、地震発生と関連の深いと考えられる海底プレート運動や海底火山活動等の深海底の実態を解明する地球物理学的な調査を実施してきているところでございます。

開発の進め方に従事する新規書を除いて、現在、その内容に沿つて、宇宙開発事業団と航空宇宙技術研究所が協力をいたしまして研究開発を進めております。

が、五、六年前の質問のときでも、當時においてすらもし関東大震災並みの震度を持った地震が発生したら國家予算の五倍の損害が起こるであろう

（この結果）依て上述の二つの現象の説明がなされ、  
と見られる海洋プレートの裂け目及び海底における  
熱水噴出現象を発見いたし、プレートテクトニクス  
理論を実証する一つの資料を得るなどの成果

具体的には、まず本年二月四日のH-IIロケットの初号機によりHOPEの頭部に当たる部分を軌道上から大気圏に再突入する実験、OREXと呼んでおりまます、が行われまして、必要な実験データが収集されました。また、平成七年度にはHOPEの小型模型によります小型自動着陸実験、ALFLEXと呼んでおりますが、及び極超音速飛

と言われておりました。現在ではいろいろな施設が官民挙げて近代化しておる現状でありますから、もしそのような大きな地震が起こつたらその被害たるやまことに私は目を覆うようなものがあるだろうと考えますが、この点に関して大臣のひとつ忌憚のない御意見を拝聴したいと思います。

を得ましたほか、昨年七月の平成五年北海道南西沖地震の後、「しんかい二〇〇〇」や無人探査機「ドルフィン3K」を活用して調査を行いました。海底下の砂が液状化を起こした証拠である噴砂の跡を発見し、本地震が強く圧縮を受けて発生したものであるということを確認したなどの成果が報告されております。

行実験、HYFLEXを実施いたしまして、さらに今世紀中にHOPEの試験機の打ち上げを目指しまして積極的に研究開発を推進していくたい、このように考えておる次第でございます。

きましては、科学技術庁といたしましても力を入れて今日まで取り組んだところでございます。そういう中で先生が仰せのように特に海底の状況といふものはまだまだ未解明が多い、そうした解明

今後とも、これらの深海潜水調査船を積極的に活用いたしまして、地震予知研究に資する深海底の地球物理学的な調査研究を推進してまいりたいと考えております。

○志村哲良君 次に、海洋開発に関しまして「しかし六五〇〇」あるいは無人探査機「かいじゅう」についても所信をお述べになっておられます。こ

に一層力を注ぐべきである、またそのための「しかし」等の活用について力を入れるようといふお話をございました。私も全く同感でござります。

なお、「じんかい」〇〇〇につきましては運航開始が昭和五十六年でございまして、年に大体平均七十五回、今日まで七百二十回潜航いたしております。

に運航開始をいたしまして、年六十回の予定でやつてまいりました。現在まで二百回潜航をいたしております。世界で最も深い深度六千三百六十メートルでのシロウリガイの生息の発見、あるいはまた日本海溝で世界で初めての海洋プレートの裂け目群を発見するなど成果を上げておる次第でございます。

なお、無人探査機「ドルフィン3K」、これは昭和六十二年からやっております。

それから、「かいこう」につきましては現在開発中でございまして、一日も早い完成を目指して努力をいたしておる次第でございます。

以上、簡単でございますが、御報告させていただきます。

○志村哲良君 大だいま大変御丁寧な御説明をいただきました。ただ、これは役所の方々にも申し上げますが、プレートの割れ目からの熱水鉱床の噴出ということがございましたが、熱水鉱床の存在というのには以前から取り上げられている問題であるわけです。ですから、そのことが局的にプレートの確認とかプレートの中身の問題にまで少しあり出するはるか以前から取り上げられておるわけです。そこで、そのことが局的に地球表面の約七割を占めて海洋環境変動と大きなかかわりを持つ海洋につきまして、全地球規模でその現象を解明することが世界的に重要な課題でございます。これらの研究を進めるためには、広大な海洋のさまざまな海域におきまして、長期間にわたり熱や物質、生態系及び海底に関する多様なデータを幅広く取得することが不可欠でございます。昨年十二月に取りまとめられた海洋開発審議会第四号答申「我が国の海洋調査研究の推進方策について」におきまして、海洋調査研究基盤の充実のため、大型海洋観測研究船の整備の必要性が指摘されたところでございます。

○政府委員(石井敏弘君) 大型海洋観測研究船でございます。

○志村哲良君 一時ははた目にも「むつ」が何かで悪い息子のように取り扱われていたというよさがございました。「むつ」の名前を聞くたびに時にはつらいような思いをいたしましたが、今は海洋の、何でしたかね。

○政府委員(石井敏弘君) 大型海洋観測研究船として「むつ」を改造したい、こういうことでござります。

○志村哲良君 大型海洋観測研究船として「むつ」が新しく出発するということを伺いました、非常

に心うれしく、よかったです。できの悪いと言われていた息子が見事に立ち直ってきたというようやつてまいりました。今まで二百回潜航をいたしております。世界で最も深い深度六千三百六十メートルでのシロウリガイの生息の発見、あるいはまた日本海溝で世界で初めての海洋プレートの裂け目群を発見するなど成果を上げておる次第でございます。

大臣、この研究船を十分に利用なさって、また予算をこれに投入していただき、「むつ」の名誉回復、基本的には申し上げましたような海洋の探査にぜひ御尽力、御努力を願いたいと期待を申し上げまして、私の質問を終わらせていただきます。

○國務大臣(近江巳記夫君) 志村先生、「むつ」を初めといたしまして科学技術の施策につきまして本当に深い思いを持って応援していただいているというお気持ちをひしひしと感じるわけでございます。

この機会に、「むつ」の問題につきまして若干御報告をさせていただきたいと思います。

地球表面の約七割を占めて海洋環境変動と大きなかかわりを持つ海洋につきまして、全地球規模でその現象を解明することが世界的に重要な課題でございます。これらの研究を進めるためには、広大な海洋のさまざまな海域におきまして、長期間にわたり熱や物質、生態系及び海底に関する多様なデータを幅広く取得することが不可欠でございます。昨年十二月に取りまとめられた海洋開発審議会第四号答申「我が国の大規模な海洋調査研究の推進方策について」におきまして、海洋調査研究基盤の充実のため、大型海洋観測研究船の整備の必要性が指摘されたところでございます。

一方、現在解役中の原子力船「むつ」は八千トンクラスの大型船であり、この原子力船「むつ」の原子炉を撤去した後に大型海洋観測研究船に改造することによりまして、海洋・大気相互作用の研究上重要な海域でありながらデータが不足しております高緯度域、荒天域下の観測、大型の海洋観測ブイ等のさまざまな観測研究機器等の搭載及びこれらの設置・改修と点検・修理、広大な海域で継続的な観測を行うための長期航海などが可能となります。

○志村哲良君 大型海洋観測研究船として「むつ」

船へ改造するための経費を平成六年度政府予算案に計上しているところでございます。平成九年度から運航を開始することを計画いたしております。一日も早く完成をいたしまして、先生御指摘の御意向に沿えるように頑張ってまいる所存でございます。

大臣、この研究船を十分に利用なさって、また予算をこれに投入していただき、「むつ」の名誉回復、基本的には申し上げましたような海洋の探査にぜひ御尽力、御努力を願いたいと期待を申し上げます。

○志村哲良君 まことに御丁寧な答弁を本当にありがとうございました。あと二分ほどまだ残っていますので、おしまいですなんて申し上げております。

先ほどのプレートですが、新潟あたりを中心として、中部日本海地震というものが起こりましたね、いて失礼ですが。

先ほどのプレートですが、新潟あたりを中心とした中部日本海地震というものが起こりましたね、

大きなのが、あれが起こるまでは樺太のあたりに引かれておった北米プレートの線が、あれが起

こった途端に新潟のあたりまで下がって引かれているんです。私はあれを見まして、これはとても

大きなのが、あれが起こるまでは樺太のあたりに引かれておった北米プレートの線が、あれが起

こった途端に新潟のあたりまで下がって引かれて

いるんです。私はあれを見まして、これはとても

のところは建設が中止されているものと承知しております。

○鹿熊安正君

わかりました。

次に、日本の外交努力について申しますが、極東地域の平和と安定を維持していく上で北朝鮮の核疑惑は我が国にとっても無視できない問題であり、我が国としても、北朝鮮の核施設に対して行われる国際原子力機関の検査が完全にかつ円滑に行われるよう積極的な外交姿勢を示していく必要があると考えます。

そこで、韓国、中国、ロシア、アメリカなどの諸国が密接な連携のもとで、北朝鮮に対しても完全な検査を受け入れるように説得していくことが必要となるであろうが、我が国のこの周辺諸国との連携と今後の対応についてどのようにお考えなさっているか、お伺いいたします。

○説明員(中村滋君)

北朝鮮の核開発問題については、今先生御指摘のとおり、我が国を含む東アジア地域における安全保障の問題及び国际的にも核不拡散体制に関する協議の問題という二点を常々我々も認識しているところでございます。

そこで、我が国といいましても、これまで北朝鮮に対しましては、IAEAの検査を受け入れるべく、我が国と北朝鮮との間の日朝国交正常化交渉の過程におきましてもその説得に努めてきたところでございます。一方、北朝鮮側におきましては、本問題はアメリカとしか話さないというかたくなな態度を崩してきていないという中で、米国におきましても、国際社会における北朝鮮の核疑惑に対して、それを払拭するよう米朝協議などを通じまして努力をしてきていたところでございます。

今御指摘のとおり、我が国におきましても、アメリカあるいは韓国と密接に連携及び協調をとりながら、本問題、すなわち北朝鮮がIAEAの保障措置協定の履行を行うよう強く求めてきたところでありますし、今後もこれら関係国とも密接に協議して求めていくところでございます。

また、御指摘の中国の役割につきましては、やはり中国も北朝鮮との友好国という位置にかんがみまして、先般の柿澤大臣訪中におきまして、中國側から積極的に北朝鮮にその半島における非

核化については働きかけを行っている旨確認をしております。

中国側から

も

は

济発展に伴いまして環境問題が深刻化しており、大気汚染、酸性雨、それから水質汚濁等の問題が深刻に広がっておるというふうに承知をしております。

○説明員(柳下正治君)

御説明申上げます。

環境庁では昭和五十八年以来十年來、酸性雨のモニタリング、それから生態系への影響などについても、行政面におきましても第八次五ヵ年計画、まして本問題の解決に努めたい、こう考えております。

中国は、環境保護法それから大気汚染防止法、中心にダイナミックな経済発展が進んでおりと推察いたします。しかしその一方で、環境への対策は十分とは言えず、環境破壊が急速に進んでおります。そして、この中国の環境破壊は中国一国だけの問題ではなく、アジア・太平洋、いや全世界的な問題であります。そこで、速やかに我が国としても適切な対応が求められるのであり、以下この問題に関して政府の施策などをお伺いいたします。

その第一点は中国の経済成長と環境破壊についてであります。まず中国における環境破壊の実情についてお伺いいたします。

成長と環境の調和は二十一世紀に向けて全世界で取り組むべき課題であります。人口十億を超える隣国での経済成長に伴う環境破壊は世界的な問題であります。特に我が国にとっては極めてゆきき状態であります。そこで、中国における環境破壊の実情はいかなる程度のところまで来ているのか、お伺いします。

それから、環境破壊については中国の問題であり、中国が主体的に環境対策を講すべき事柄であるのか、お聞かせ願います。

○説明員(野本佳夫君)

お答えをいたします。

れらについて御説明をお願いします。

○説明員(柳下正治君)

御説明申上げます。

環境庁では昭和五十八年以来十年來、酸性雨のモニタリング、それから生態系への影響などにつ

いても、将来的に影響が顕在化されることも予想されますが、これまでの調査結果によりますと、全国的に行政面におきましても第八次五ヵ年計画、これは九一年から五年までの五ヵ年計画でござりますが、そこで環境関連の投資額をGNPの〇・八から一%に増大する目標を掲げております。

また、

また

ます。

○鹿熊安正君 それでは、汚染の損害の賠償について質問させていただきます。

中国の大気汚染などから生ずる酸性雨によって我が国の農業、林業等にも悪影響が発生し、もしあたに損害が発生した場合、被害者をいかに救済していくかが問題となります。国際司法による救済は現状において非常に困難と考えられますが、また被害者救済の道は十分確保されているものか、政府の認識と今後の対応についてお伺いいたします。

○説明員(野本佳夫君) お答えをいたします。

ただいまの先生の御質問について外務省が全面的にお答えできるかどうか若干疑問でございますが、中国との関係につきまして。

中国の大気汚染が我が国の農林水産業等にいかなる影響を与えていたかにつきましては、外務省といたしまして現在まだ必ずしも明らかではございませんが、日中間ではODAを初め政府間それから民間の間で環境面での協力を実施しております。

また、本年三月、日中環境保護協力協定が署名されたところでございます。この協力対象といったしまして大気汚染及び酸性雨の防止も明示をされおりません。いずれにいたしましても、関係省庁とも相談し、協力をして対応してまいりたいと考えております。

○鹿熊安正君 今の問題につきまして農水省から来ておいでると思つたのですが、来ておりませんか。

○鹿熊安正君 今の問題につきまして農水省から来ておいでると思つたのですが、来ておりませんか。——じゃ、また次回に農水省の方これに対する考え方をお尋ねさせていただきたいと思います。次に、我が国の試験研究費についてお尋ねいたしましたが、先ほど科学技術全般にわたる予算の配分についてのお尋ねがありました。我が国の研究者の実情については、従来から試験研究費の面、研究施設などの環境の面、さらには待遇の面

などで諸外国などと比較して恵まれていないと指摘がされております。資源の少ない我が国は、二

十一世紀に向けて科学技術力をもって生き残りをしていくかが問題となります。国際司法による救済は現状において非常に困難と考えられますが、また被害者救済の道は十分確保されているものか、政府の認識と今後の対応についてお伺いいたします。

○説明員(野本佳夫君) お答えをいたします。

ただいまの先生の御質問について外務省が全面的にお答えできるかどうか若干疑問でございますが、中国との関係につきまして。

中国の大気汚染が我が国の農林水産業等にいかなる影響を与えていたかにつきましては、外務省といたしまして現在まだ必ずしも明らかではございませんが、日中間ではODAを初め政府間それから民間の間で環境面での協力を実施しております。

また、本年三月、日中環境保護協力協定が署名されましたところでございます。この協力対象といったしまして大気汚染及び酸性雨の防止も明示をされおりません。いずれにいたしましても、関係省庁とも相談し、協力をして対応してまいりたいと考えております。

○鹿熊安正君 今の問題につきまして農水省から来ておいでると思つたのですが、来ておりませんか。

えまして、我が国の学術研究基盤を国際的な水準に引き上げるということを目標に、科学研究費補助金の大幅な拡充、大学の研究施設・設備の改

善、あるいは研究者養成のための特別研究員制度の拡充など、学術研究充実のための予算の確保に努力をしたところでございます。

しかしながら、先生御指摘のように、欧米先進諸国と比較いたしまして、公費負担において大学

では、基礎研究の主要な担い手として期待されないにもかかわらず、研究費は必ずしも十分とは言ひがたいのではないか。基礎研究の積み重ねをもって国際社会で生き残っていくためには、十分な試験研究費に裏づけされた研究開発体制が確立されないと私は思います。しかし、特に大学については、基礎研究の主要な担い手として期待されないにもかかわらず、研究費は必ずしも十分とは言ひがたいのではないか。基礎研究の積み重ねが将来の技術力につながっていくのであり、特にこの分野での予算拡充が求められるのであります。

そこでまず、大学などを中心とする基礎研究への研究費拡充についての政府の考え方をお伺いいたします。

○説明員(崎谷康文君) お答えを申し上げます。

〔委員長退席、理事大久保直彦君着席〕

また、諸外国に比べて研究費の政府負担割合が低いように思います。特に大学などについてはこの割合を高めていく努力が必要ではないのかと思

いますが、お伺いいたします。

れるという制度でございます。これまで三年間やつてまいりました。

平成六年度におきましては、既存の三研究領域の七十二テーマございますが、これについて引き続き研究を推進いたしますとともに、新たに三研究課題と言えます。そこで、試験研究費の充実に向けて二、三お伺いいたします。

そこでまず、大學などの試験研究費の現状についてであります。特に、試験研究費の充実に向

べて重要な課題と言えます。そこで、試験研究費の充実に向けて二、三お伺いいたします。

このように考えておる次第でございます。努力をいたしてまいります。

それから、独創的な研究制度につきましては、今局長から答弁申し上げたとおりでございます。

今後さらに力を入れていきたいと思います。

なお、民間の試験研究、これが落ち込んでないかという御心配のお話ございましたが、先生御指摘のとおりでございました。昨年十二月に総務庁の統計局が発表いたしました科学技術研究調査の結果によりますと、九二年度の我が国におきます民間の研究開発費の総額は前年度に比べて一%減少して、約十兆五千億となっておるわけでござります。先ほど申し上げたとおりでございます。そういうことで、近年の景気低迷の影響というものがあり出でているんではないかと、このように思っております。

そこで、科学技術庁といたしましては、科学技術振興のための税制及び日本開発銀行の出融資制度等の整備を図ることによりまして、民間の研究開発の振興を図つておるわけでございます。我が国科学技術の振興における民間の担う役割の重要性にかんがみまして、今後とも関係省庁とも連携をとりながら、民間の研究開発投資の一層の充実に対しまして、税制、金融なども含め適切な支援を図つてまいりたいと考えております。

特に、先生御承知のように、現在ある制度といつましても、一つは、試験研究費が過去の最高額を超えた場合、超えた金額の20%を法人税から税額控除する増加試験研究費税額控除制度といふのがございます。また、基盤技術開発研究用資産の取得価額の7%相当額を法人税から税額控除する基盤技術研究開発促進税制、いわゆるハイテク税制等を整備いたしております。

また、平成六年度税制改正におきましては、技術と海外取引に係る所得の特別控除制度の適用期限の延長を二年間行つたところでござります。さらには、金融面の支援措置といたしまして、新技術開発等に対しても低金利で融資する日本開発銀行の技術振興融資制度、多種分散型国土形成促進法に

基づくNTT無利子貸付制度等を整備いたしております。

そのように、税制度の問題、金融制度等につきまして今後一層努力をいたしまして、民間等もさうにまた意欲に燃えて力を入れていただけるような施策の充実に力を注いでまいりたいと思います。

以上でございます。

○鹿熊安正君 今ほど大臣から大学の試験研究費、それから独創的個人研究育成制度、また民間における試験研究費等についての心強い決意のはどを承ったわけであります。どうぞひとつよろしくお願ひを申し上げたいと思います。

次に、昨年十月のロシアによる日本海への液体放射性廃棄物の海洋投棄は、日本海沿岸の住民を不安に陥れました。特に、漁業に従事している人々にとっては死活問題であります。そのような国民の不安をよそに、ロシア側の最近の情勢を見ると、極東沿岸地域の軍や地方政府は放射性廃棄物の日本海への再投棄をうかがわせる発言を繰り返しており、何よりもすべての放射性廃棄物の海洋投棄を全面禁止したロンドン条約をロシア側が依然として適用除外申請したままで海洋投棄の権利を留保しているという、まさに不安定な状況が続いているのであります。昨年十月の海洋投棄以後のロシア側の動向についてお伺いいたします。

また、海洋投棄の第一報を我々は民間環境団体、すなわちグリーンピースから知ったわけであるが、その後、政府はロシア側の動向を把握するための何らかの手段を講じたのかどうか、あわせてお伺いいたします。

また、日韓口及びIAEAによる共同調査がこどしの三月から四月にかけて行わたところであるが、日本海における拡散した放射能が魚介類などに蓄積され、体内濃縮される可能性があります。長期にわたつて継続的に調査を行う必要があると思いますが、今後の放射能調査の進め方についてお聞きいたします。放射能がどのように拡散

するのかを知るための日本海の海流の動きを詳細に調査する必要があると思われますが、科学技術に調査する必要があると思われますか。

そのように、税制度の問題、金融制度等につきましては、どう考えておいでのか。

また、三ヵ国共同調査は最終結果の発表まで時

間がかかるとお聞きいたしておりますが、日本の分だけでも調査結果をでき次第発表することができなかかるか。これらについてお伺いいたしました。

以上でございます。

○鹿熊安正君 今ほど大臣から大学の試験研究費、それから独創的個人研究育成制度、また民間における試験研究費等についての心強い決意のはどを承ったわけであります。どうぞひとつよろしくお願ひを申し上げたいと思います。

次に、昨年十月のロシアによる日本海への液体放射性廃棄物の海洋投棄は、日本海沿岸の住民を不安に陥れました。特に、漁業に従事している人々にとっては死活問題であります。そのような国民の不安をよそに、ロシア側の最近の情勢を見ると、極東沿岸地域の軍や地方政府は放射性廃棄物の日本海への再投棄をうかがわせる発言を繰り返しており、何よりもすべての放射性廃棄物の海洋投棄を全面禁止したロンドン条約をロシア側が依然として適用除外申請したままで海洋投棄の権利を留保しているという、まさに不安定な状況が続いているのであります。昨年十月の海洋投棄以後のロシア側の動向についてお伺いいたします。

また、海洋投棄の第一報を我々は民間環境団体、すなわちグリーンピースから知ったわけであるが、その後、政府はロシア側の動向を把握するための何らかの手段を講じたのかどうか、あわせてお伺いいたします。

また、日韓口及びIAEAによる共同調査がこどしの三月から四月にかけて行わたところであるが、日本海における拡散した放射能が魚介類などに蓄積され、体内濃縮される可能性があります。長期にわたつて継続的に調査を行う必要があると思いますが、今後の放射能調査の進め方についてお聞きいたします。放射能がどのように拡散

するのかを知るための日本海の海流の動きを詳細に調査する必要があると思われますか。

そのように、税制度の問題、金融制度等につきましては、どう考えておいでのか。

また、三ヵ国共同調査は最終結果の発表まで時

間がかかるとお聞きいたしておりますが、日本の分だけでも調査結果をでき次第発表することができなかかるか。これらについてお伺いいたしました。

以上でございます。

○説明員(伊東善昭君) お答え申し上げます。

委員御指摘のロンドン条約につきましては、外務省・政府といたしましても非常に重要な問題意識を持ております。特に、昨年十月、日本海に

おきましたロンドン条約第十六回締約国会議において、低レベル放射性廃棄物の海洋投棄を禁止する条約の附屬書の改正が行われました。

残念ながら、これにつきましては、ロシア側はその後この改正を受諾しない旨の異議の通告を本年二月十八日にロンドン条約の事務局でありますIMOに対して行いました。これに対して外務省

としましては、外交ルートを通じてロシア政府に

対して、これらの異議の通告はロンドン条約の趣旨、すなわち海洋環境保護を強化せんとするこのロンドン条約締約国会議の大多数の参加国の意向に反するものであるということ、ロシアの放射性廃棄物海洋投棄に対する我が国の強い国民レバ

ルでの懸念に対する配慮を欠くということを指摘し、遺憾である旨を申し入れました。また、あわせてこの異議の撤回を行うよう強く申し入れたところでございます。

このように、外務省としましては、ロンドン条約の締約国会議等あらゆる機会をとらえまして、ロシアに対して粘り強くロンドン条約の誠実な履行を求めていくことを今後ともやっていきたいと思っております。

○説明員(天野之弥君) 情報収集体制とロシアの

行動についてお答えいたします。

日本海におきまして我が国独自の海洋環境放射能

放能の影響調査につきまして、昨年の春と秋に

しましても、外務当局を始めといたしまして情報

調査を行いまして、特段の異常がないことを確認

いたしております。

また、本年三月から四月にかけて、日本、韓国、ロシアの三ヵ国との共同によりましてIAEAの専門家も招請し、日本海の投棄海域におきます海洋環境放射能調査を実施いたしました。船上において実施いたしました簡単な測定結果からは、特段の異常は認められていません。また、持ち帰った試料につきましては、現在参加機関で精密な分析を実施しているところでございますが、今後、分析の結果が得られ次第、参加機関共同で科学的な評価検討を行いまして、結果を公表する予定でございます。

さるに、現在国会におきまして平成六年度予算案を御審議いただいているところでございますが、今年度からは、従来から実施してまいりました日本周辺海域の海洋環境放射能調査をさらに充実することいたしております。いずれにいたしましても、今後とも継続的に我が國国民の健康への影響というものを十分監視してまいりたいと思っております。

○鹿熊安正君 時間が来ましたのでやめますが、実はもう一点、ロシアに対する放射性廃棄物処理施設の支援のあり方についてお尋ねしたかったのですが、特にこのロシア太平洋艦隊の原子力潜水艦、艦艇の廃棄問題が問題となつておる。このことについては次回にまた質問させていただきます。

どうもありがとうございました。

○三上隆雄君 私は日本社会党・護憲民主連合の立場で、近江科技厅長官の所信と科学技術政策全般について御質問を申し上げたいと思います。  
〔理事大久保直彦君退席、委員長着席〕

その前に近江長官、大変難しい時期に、そしてまた期待される時期でありますから、大変御苦労さまでありますけれども、ひとつ一生懸命御努力あらんことをお願いを申し上げ、お祝いを申し上げたいと思います。

我が国は戦後の荒廃から半世紀、平和憲法とすされた教育制度のもと、国民のたゆまぬ努力と勤

勉性によって、いろいろ問題はあるにしても、世界の経済大国、文化国家となつたわけであります。大臣の所信にも申されておりますように、まさに追いつき追い越せの姿勢から反省、脱却をし、社会や経済の構造改革を推進しなければなりません。また、限られた資源とこれ以上壊してはならない地球環境という状況のもとで、人類が協調として共生していくかなきゃならない時代になつたのだと、こう思うわけであります。私も大臣の認識と立場と同じにするわけでありますけれども、以下質問をしたいと思います。

我が国は、狭隘な国土と少資源国としての科学技術振興発展をもつて豊かな国民生活と世界への貢献を果たさなければならぬ立場、時代になつた、こう思うわけであります。それには創造的・基礎的研究の充実強化であります。そのため若い創造性豊かな研究者、技術者の層を広めなきゃならぬ、こう思うわけであります。

そこで、先ほど自民党の議員からも質問がございましたけれども、現在理工系、技術系の志望者が少ないという実態があるわけでありますけれども、この原因と対策を示していただきたいと思うわけであります。

○国務大臣(近江巳記夫君) 先生御指摘の最近若者の科学技術離れという問題、これは非常に深刻な問題でございます。きょうの朝九時から総理を迎えた科学技術会議におきましても、冒頭での問題として取り上げられたような次第でございます。

現在、若い世代を中心としたしました科学技術に対する関心の低下が見られるわけでございますが、科学技術離れが非常に進んでいます。この状況は、国民の知的創造力が最大の資源で、将来を科学技術の発展に託すところが大きい我が国にとりましては、先生御指摘のとおり重大な問題にあります。すると考えております。

若者の科学技術離れは、科学技術の成果が日常生活に普及して科学技術が特別の存在ではなくなった反面、科学技術自体が高度化したことによ

りまして科学技術が見えにくいものになつてきていることが原因の一つと考えられております。また、理工系は実験などで勉強が忙しいなどの科学技術のイメージの一部が若者気質に合わなくなつたことや、理工系の職場は待遇が悪いというイメージもその原因となつていると考えられます。

科技术系人材の確保の問題につきましては、先ほど御報告申し上げたとおり、政府全体としても大変これは重要な問題である、そういう認識をいたしております。

本日の科学技術会議におきまして中間報告がその問題でなされたわけでございますが、今後若者の科学技術離れに対応するに当たりまして、一つは、若者が科学技術を身近にとらえ考えるための多様な機会を提供すること。二つ目に、教育の場における創造的探求心の育成を図ること。三つ目に、研究者、技術者が最大限能力を發揮できるよう研究環境を整備することとともに、研究者、技術者の待遇を改善することにより若者が夢と希望を持つて研究活動に従事していくようになります。それが非常に重要であるということが話し合われた次第でございます。

また、先日、私は日仏科学技術協定に基づく会議のためフランスを訪れました。ラ・ビレット、パリの外れにあるわけでございますが、科学産業都市という科学技術に親しむための施設、博物館をつくっているわけでございますが、学年別にすればらしい深い考えのものにいろいろな施設が設置されておりまして、非常に感銘を受けたような次第でございます。我が国におきましても、教育の場を始めといたしましてさまざまなおきまして科学技術についての理解を得られるような努力を、今後、地方自治体や民間企業などの協力も得ながら政府が一体となって取り組むべきものと認識をいたしております。

以上ののような認識に基づきまして、今後とも科技术系の人材の確保のための施策の強化に取り組んでまいりたい、このように考えておる次第で

あります。

○三上隆雄君 ただいま長官から一般論、総論的にお答えがございましたけれども、若干具体的な問題を質問させていただきます。

先ほどお答えがありましたように、公立大学、公的な機関の研究開発費が欧米に比べて約半分程度だというお答えがありましたけれども、どうしてそういう状態になつているのか、まずお尋ねしたいと思います。

それから、民間の研究あるいは教育機関と公的機関と比較して、公的な機関の設備それから環境等々が落ちる、そういう状況にある。それを改善するには、長官、余り長答弁は必要ありません。○国務大臣(近江巳記夫君) 今先生お尋ねの研究開発費全体の問題でございますが、御承知のようないいわけです。G.N.P.比でいきますと〇・四千億、そのうち十兆五千億は民間でございます。その点、欧米先進国におきましては一兆前後まで来ているわけですね。

そこでお答えいたします。それはなぜかというお話をございますが、一つは、日本は民間が非常に研究開発に力を注いでいる点からいきますと、特に基礎研究といふ点からいきますと、特に基礎研究といふものは、じゃ民間が力を今後発揮できるかといふことは、なかなか難しい問題があるわけです。そういう点からいきますと、この基礎研究に政府はやはり力を入れなきゃならない。政府全体で二兆三千億



その意味で、最近、酸性雨あるいはオゾン層の破壊等々、地球環境に対する関心がいやが上にも高まっております。先ほど自民党的先生も御質問されました。しかし、環境破壊に対する調査とその体制は、今までと違った形で緊急に具体的に取り組まなければならない時代だと思います。これは環境庁の領域になるかもしませんけれども、そのことについてお尋ねをしたいと思います。

○説明員(岡澤和好君) 御指摘のとおり、地球環境の問題は人類の生存基盤に深刻な影響を与える緊急かつ重要な問題であると認識しております。このために、我が国を初めとしまして関係各国が協力し合って、さまざまな対策を取り組んでまいっているところでございます。しかし、現在のところ対策が必ずしも十分に行われているというふうには言いがたいところでございまして、問題によっては環境が悪化しているという問題も多々あるというふうに認識しております。

○三上隆雄君 ただいまのお答えの中で環境は悪化しているという認識ですが、当然だと思います。

この種の問題をいろいろ議論するときに、私は経済人や政治家は何かそのことを直接受けとめて、その改善に向けての議論がなされ得ない状況にありはしないか、こう思うわけであります。今の経済構造を見れば、大量生産、大量消費、大量廃棄、このようなサイクルで世の中全体を維持しているわけであります。それを、例えば今環境破壊の原因を助けるということになれば、経済を重視的に考える方々、そしてまたその延長路線にいる政治家の環境に対する考え方というのはどうぢらかといふと、その後の向きでありますから、その意味で私は科学者がこれに提言をしていく時代であるなど、こう思つわけであります。

その意味で、人間がこの地球に生きていくための環境を維持していくためには、これ以上壊していくのではなく、経済の若干の停滞があつてもやむを得ない、そしてまた我々政治家が次の選挙で落選してもやむを得ないという覚悟で科技庁が提案を

していかないと、今この大きな流れというものには改善できないだろう、こう思うわけであります。この点は、直接的な担当ではないにしても、そのことについてお尋ねをしたいと思います。

○國務大臣(近江巳記夫君) 平成四年四月の科学技術大綱におきまして我が国の科学技術政策大綱を決定いたしておりますが、その大綱におきまして三つの主要なポイント、柱を立てました。それは、先生御承知のとおりでございまして、一つは、

技術大綱におきまして我が国の科学技術政策大綱を決定いたしておりますが、その大綱におきまして三つの主要なポイント、柱を立てました。それは、先生御承知のとおりでございまして、一つは、

技術大綱におきまして我が国の科学技術政策大綱を決定いたしておりますが、その大綱におきまして三つの主要なポイント、柱を立てました。それは、先生御承知のとおりでございまして、一つは、

技術大綱におきまして我が国の科学技術政策大綱を決定いたしておりますが、その大綱におきまして三つの主要なポイント、柱を立てました。それは、先生御承知のとおりでございまして、一つは、

技術大綱におきまして我が国の科学技術政策大綱を決定いたしておりますが、その大綱におきまして三つの主要なポイント、柱を立てました。それは、先生御承知のとおりでございまして、一つは、

れども、事ここに来て、世界が原子力、特にブルトニウム政策から撤退しているという状況、昨今見られるように北朝鮮の核問題、検査に象徴されるよう、あのように危険なものであるということも理由の一つにあると思います。

そういうものが言われておりますけれども、それについての経過と方向をお示しいただきたいと思います。

○國務大臣(近江巳記夫君) 現行の長期計画の策定以降、国際情勢のみならず、核燃料サイクル事業を始めといたしますが、我が国の原子力開発利用の進展の状況、ブルトニウム利用をめぐります内外の関心の高まりなど、原子力をめぐる情勢も大きく変化いたしております。そこで、原子力委員会は、これらを踏まえまして長期計画を改定することとしたとしておるわけでございます。

既に主要分野ごとに設置されました分科会での検討は終了いたしましたが、先月その概要を公表いたしました。現在これらをもとに長期計画の取りまとめを進めておりまして、近日中にも新しい長期計画を明らかにできるものと思っております。

現在、原子力委員会決定には至っていないが、我が国の原子力政策の基本でございます核燃料サイクルの進め方を初めてとする各般の課題につきまして、「二〇三〇年ころまで」を展望しながら、「二〇一〇年ころまでの推進方策を明らかにし

たものになると考えております。

特に、今先生御指摘のアジア地域でございますが、御指摘のとおりに、今後飛躍的な経済発展が予想されております。原子力の開発利用を推進していくこと、このことを明らかにしておりますが、御理解を得ることのできる、そういう長期計画となるよう努力していきたいと存じます。

○三上隆雄君 これまで先ほどの鹿熊議員の質問にもありましたように、中国の環境悪化が質問に

行つておるところでございます。

また、日本原子力研究所、原研では、それぞれの国の実施機関との間におきまして、研究炉の利用とか、あるいは放射線の利用等の分野におきます協力を行つておるところであるわけでござります。

今後アジアの国々との協力はますます重要になつてくるというふうに考えておりますが、今申し上げましたように、これまで我が国が有しておりますボテンシャルを活用いたしまして着実な協力を進めてまいりたいと思っておるところでござります。

具体的にどういう展開があるかということでおさいますが、それぞれの国が研究炉あるいは放射線の利用等々をやっておるわけでございます。原子力発電所につきましては、これは先生御案内のとおり、特に私ども認識しておりますのは、印度ネシアにおきましてジャワ島等で原子力発電を進める計画があるというふうに認識しておるところでございます。

○三上隆雄君 そこで、これまた私いつも自民党の先生方を引用いたしますけれども、特に原子力に関しての技術、すべての機器の製造に当たつても日本は世界最大であるという言い方を最近言われております。今までアメリカを始めヨーロッパが原子力先進国だと言われておりましたけれども、日本が今そういう頂点に立っているという言い方もされているわけであります。

日本が今まで進めてきた原子力政策、施設に関してノウハウに関しては、日本が今まで期待できるかと、その点について合的に判断して日本はよしとしても、東南アジアにこの技術を提供したときにそのような総合的な協力を受けるのかどうか、その点についての御見解をいただきたいと思います。

なおまた、今回のIAEAの査察の実態、これは世界全体の査察の人員、日数でいって、日本が査察を受けている日数がその約四分の一、一万人中二千五百人をIAEAでは日本のために費やし

ている。IAEAそのものの査察の実態というの

がどうなつておるのかをお示しいただきたいと思

います。

○政府委員(石田寅人君) お答え申し上げます。

今先生御指摘のアジアの国々、特に開発途上国におきます原子力開発利用の協力ということでおさいますけれども、基本的にはそれぞれの国がど

んなふうに認識しておるところです。これがまず第一ということであるうかと思います。それに対します協力の実施に当たりましては、当然各

然核不拡散と安全性の確保というのが第一である

というふうに認識しておるところでございます。

今先生お触れになりました世界で我が国の原

子力政策をとるかということでおさいます。

それがまず第一ということであるうかと思

います。これにつきましても、こ

のようなエネルギー政策をとるか、どのような原

子力政策をとるかということでおさいます。

それがあまり協力の実施に当たりましては、當

然核不拡散と安全性の確保というものが第一である

というふうに認識しておるところでございます。

今先生お觸れになりました世界で我が国の原

子力技術がいかほどのものであるかというものは極め

どもといいますよりも民間の方々の御尽力によつ

て難しいところであるわけでございますが、私ど

もの認識といたしましては、我が国の原子力の特

に製造、加工の技術というのは、これはむしろ私

どもといいますよりも民間の方々の御尽力によつ

て非常にすばらしいものであるというふうに認識

しておるところでございます。

ただ、それとともに、最近の状況ではございま

すけれども、アメリカは非常に幅も広くあるいは

非常に厚みのある研究開発人員を擁しておること

は御承知のとおりでございますし、フランスもま

たフランス独特のすばらしい技術開発力あるいは

そのボテンシャルを持っておるということでおさ

いますので、当然これら途上国との協力におきま

しては、それぞれの国を持ち味を生かしながら

やっていくということになつていくのじゃないか

なと思っておるところでございます。

いずれにいたしましても、実際、開発途上国との協力におきましては、まずその国がどういうこ

とを欲しておるかということが一つでございます

し、その開発途上国が求めておることが安全に行われるということも極めて大事でございます。

で、それ等は先方とよく相談しながら進めていく

ことがあります。

なお、後段の御質問の、国際原子力機関の我が国に対する査察でございますけれども、我が国に對します査察の割合といいますのは今大体先生がお示しになつたような数字であるうかと認識しておるわけでございます。これにつきましても、これまでにIAEAの査察が円滑に実施できるよう我が国としても最大限の協力をしていきました。これがまず第一のことであるうかと思

います。

○三上隆雄君 総合的には後ほどまた議論したいと思いますけれども、今のお答えの中で査察の関係。日本が努力するのでなくして、四分の一に当たる日数を日本に費やしている。これほど公平、公正、公開、この原則を貫いているのか、その理由を聞いています。

○政府委員(笹谷勇君) IAEAが行っておりまして、我が国の査察は、NPT条約に基づいてIAEAと日本との保障措置協定によって行われて

いるわけでございます。IAEAはほかの国とも同様に保障措置協定を結んでおりまして、それぞれの国とその協定に基づいた査察を行っているわけでございます。したがいまして、核兵器保有国の場合と核兵器非保有国にはないそういうステータスというものは認識されておるところであるわけでございます。

○三上隆雄君 簡単に申し上げまして、核兵器を保有している国は査察の対象というか度合いが少ないという解釈でよろしくございます。

○政府委員(石田寅人君) お答え申し上げます。

核兵器保有国も、彼らの持つております施設の一部につきましてはボランタリーサブミッションということで査察の対象にはいたしておりますけれども、全体その査察の根柢といいますか、そういう形で多くなっているわけではございません。

○三上隆雄君 やいや、ブルトニウムの扱い量、それからその技術的諸条件を見た場合に、日本がその四分の一の査察を受けなきならない事情にあるのか。しかば、よその国々が日本以上のブルトニウムを使用しながら、軍事力を持ちながら、そういう国々の査察をしていないのは那邊にあるのかを聞いています。

○三上隆雄君 その点についてはこれからまた若干の研究をしながら質問の機会を持ちたい、こういうふうに思つております。

ただ私が懸念することは、発展途上国にこのようないくつかの危険度も極めて大きいわけですから安易に提供すべきではない。例えば、旧ソ連の民族の意識国家的ないろんな歴史的なものの違いがあるといえればそれまででありますから、その点についての明快な御答弁をいただきたいと思います。

ければ、これまた先ほど問題になつた日本海へあるような放射性廃棄物を投棄するという、そいつ

う事態があるわけでありますから、私はそれには慎重に対処していいてもらいたいと。そのためにはやはり世界的なレベルで慎重に議論して、その世界的な合意の中で発展途上国に供給していくといふ、そういう姿勢が必要であると思うわけでもありますけれども、その点についての御見解をいただいて、次に入ります。

○國務大臣(近江巳記夫君) 先生御承知かと思ひます

ますが、今月の十四日から外交会議におきまして、原子力安全条約というものにつきましていろいろ作業をいたしております。この十七日に条約案の正式採択がなされまして、今後九月のIAEA総会の機会に署名のための会合が行われることになつております。

この条約は、世界的かつ高いレベルでの原子力安全の達成等を目的としたものにつきまして、各において遵守されるべき安全確保のための基本原則を包括的に定めようとするものでございます。本条約の成立がなりますと、旧ソ連、東欧諸国や今後原子力利用を進めようとしておりますアジア諸国等も含めまして、世界的な原子力安全の向上と原子力安全文化の醸成に資するものでございます。また、本条約は各国の遵守状況をチェックするため、定期的に会合を開催することとなつておりますし、この過程を通じまして各国の安全水準の向上に向けた取り組みが強化されることが期待されるわけでございます。

そういうことで、まさに先生御指摘の世界的にこの安全性を確保していく、こういう点におきましてこの条約ができるということにつきましては、我が国といたしましてもこれは今まで前向きに取り組んできましたことございますので一層力を入れていきたい、このように考えておる次第でござります。

○三上隆雄君 世界から期待される日本でありますから、十分慎重に対処されることを希望しておきたいと思います。

それから、返還プルトニウムの関係についてお

尋ねしたいと思います。

これまでフランス、イギリス等に再処理を依頼して発生したプルトニウムなりあるいは高レベルの廃棄物が来年返還の予定だそうですねけれども、来年のいつごろ、どこにどんな形態でどの程度の量が、そしてまたその輸送の手段はどういう形で返還になるのかをお答えいただきたいと思います。

○政府委員(石田寛人君) お答え申し上げます。

先生御指摘のとおりに、イギリス及びフランスと契約いたしております再処理契約、その再処理契約の結果出てまいりますプルトニウムと高レベル廃棄物等々の返還でございますが、プルトニウムにつきましては、核分裂性プルトニウム約一トンがあつつき丸によりまして返還輸送されましたことは御承知のとおりでございます。

それから高レベル放射性廃棄物、いわゆる返還されるガラス固化体でございますが、これにつきましては、今先生御指摘のようによいよその返還の計画が具体化しておること、御承知のとおりであるわけでございます。これにつきましては、今のところ私もが乗っておりましてスケジュールは、来年の二月ごろにフランスを出まして、恐らくそれ以降どれくらい海上輸送でかかりますか詳しく述べておるところでございます。

この輸送につきましては、輸送の責任はフランスの核燃料公社とでも言つべきコジェマであると思っておりますが、使います船はコジェマの船ではないというふうに思つております。着く港あるいはコース等々、いろいろ現在詰めておるわけでございますが、御承知のとおりに、最終的に着きたいと思います。

以上、先生の御質問、メモしました範囲でわかれます。

○三上隆雄君 量はどのぐらいですか。

○政府委員(石田寛人君) お答え申し上げます。ガラス固化体一十八本入りのキャスク、輸送容器でございますが、これ一基であるわけでございまして、御承知のとおりにガラス固化体一本キャスターと申しますのは、正確なスペック、今この場では持ち合わせておりませんけれども、これくらいの大きさのもので、高さが一メートル前後

のものであると思いますが、そういうものをガラス固化体一本といたしますと、それが二十八本入っておりますキャスク一基を持ってくるという

○三上隆雄君 そのガラス固化体ですが、今現

在、フランスではもはやそれがガラス固化体になつて、そういう形で保管されているんですか。

○政府委員(石田寛人君) お答え申し上げます。

私の知り得る範囲では、今現在、フランスの

ラ・アーラーにあります再処理工場におきまして、既にガラス固化体になつておるものであろうかと認識しておるところでございます。

○三上隆雄君 今仮定のお答えをいたしました

けれども、現実に今の時点で固化体になつていな

いと来年船積みする状況ではないと我々素人は思

うんですが、いかがでしょうか。

○政府委員(石田寛人君) お答え申し上げます。

私もそのように認識しております。

○三上隆雄君 それからもう一つの情報は、低レベルの放射性廃棄物が全量、来年度返還される

○政府委員(石田寛人君) お答え申し上げます。

○三上隆雄君 時間がないから急ぎます。高レベルの廃棄物の最終保存地の場所はまだ決まっていません、その受け入れに当たりましては、当然六ヶ所村の核燃料サイクル施設の中の一時貯蔵器でございますが、これ一基であるわけでございまして、御承知のとおりにガラス固化体一本キャスターと申しますのは、正確なスペック、今この場では持ち合わせておりませんけれども、これ

くらいの大きさのもので、高さが一メートル前後

のものであると思いますが、そういうものをガラス固化体一本といたしますと、それが二十八本入っておりますキャスク一基を持ってくるという

○三上隆雄君 お答え申し上げます。

○政府委員(石田寛人君) お答え申し上げます。

六ヶ所村の核燃料サイクル施設の中の一時貯蔵

設がちゃんとできるということであるわけでござ

います。それとの関連において今後返還輸送されかかるてどの程度その選定に向けて進んでおりま

すか。

○三上隆雄君 時間がないから急ぎます。高レベ

ルの廃棄物の最終処分地でございますが、これは先生御指摘のごとく今現在決まっておるわ

けではございません。と申しますのは、昨年の今

ごろから今まで申し上げてきましたように、高レ

ベル廃棄物の最終処分の事業主体でございま

すが、これが二〇〇〇年ころをめどに事業主体をつくるという計画になつておるわけでございます。

○三上隆雄君 それまでの間いろいろな準備がござります。これにつきましては、これまたよく御承知のようになりますが、これが二〇〇〇年ころをめどに事業主体をつくるという計画になつておるわけでございます。

○三上隆雄君 それまでの間いろいろな準備がござります。これにつきましては、これまたよく御承知のようになりますが、これが二〇〇〇年ころをめどに事業主体をつくるという計画になつておるわけでございます。

○三上隆雄君 この協議を経まして決められるということでございまして、その受け入れに当たりましては、当然六ヶ所村の核燃料サイクル施設の中の一時貯蔵

しておる最中でござります。そういうことで、実際高レベル廃棄物ガラス固化体が地下深くおさめられますのは三十年から五十年後ということであらわれでございますから、一步一段階を踏んで進んでいくておる、そういうことであると御認識

すれば幸いです。

〔委員長退席、理事大久保直彦君着席〕

○三上隆雄君 この議論はまだ全然進展していな

い、こう思つております。青森県民は最終保存地

になるのではないか、そういうことで今大変心配

しておりますから、早い時期にはつきりした最終

処分地をお示しいただきたいということを要望し

ておきます。

最後に。こういう議論がございます。原子力エネルギーをなくした場合に、果たしてその代替エネルギーはどうするかという議論が当然出てくるわけありますけれども、クリーンエネルギーの研究開発、そして普及について、実はことしの予算編成の段階では私どもは与党であって、我々の要望が若干通ったわけあります。それは、家庭用の太陽光発電の総費用、一千戸、四十億円を要望したわけでありますけれども、ことしの予算編成の実態を見ると七百戸の二十億ちょっとという予算が計上されているようであります。

ひとつ私どもが要望したクリーンエネルギーの開発にどうぞ力を置いてこれから政策を進めていただきたい、こう思うわけであります。そのことにに対するお答えと、もはや来年度のシーリングに入っているわけでありますから、どうかひとつ来年度は少なくとも私どもが当初要望した以上の普及実現ができるように、その点についても明快な御答弁をいただきたいと思います。

○説明員(藤野達夫君) ただいま御指摘いただきましたように、平成六年度の概算要求段階では住宅用の太陽光発電普及事業につきまして、補助率を三分の二と想定し、普及戸数千戸ということで概算要求したこととは事実でございます。

ただ、補助率等につきましては、各種電源につきましての、あるいは一般的のそうしたものの普及策ということにつきまして政府部内で御議論を行いまして、例えば同じリースユーチャブル・エネルギーでございます水力についての現在補助の最高額のものが三〇%であるとか、その他の事情を勘案し、それから基本的にはマーケット商品として普及を考えていくということにいたしたものでございます。

今後どう進むのかということでございますけれども、本年度の御審議いただきます予算が成立後、できるだけ早いタイミングでこの補助事業、ミニターアー事業でございますが、これを実行に移します。

まして、マーケット体制等の整備を進めていきたいというふうに考えております。

現在太陽光発電によります電力コストというのは、一般的家庭用の商業電源の七、八倍ぐらいの水準ということでございますので、こうした面でのマーケットメカニズムの中でコスト低減というものを図り、それがさらなる需要を生み出していくという好循環を形成していくべきふうに考えております。来年度以降につきましては、本モニター事業の動向等も勘案しまして判断していく必要があります。

○三上隆雄君 最後に要望のような形での発言に

なりますけれども、原子力政策を進めるための手段、方法について若干御意見を伺いたいと思いま

す。

今世界の原子力政策、とりわけアルトニウム政策については、撤退または中止の状況にあると思うわけであります。しかし、日本だけが突出して推進の立場をとっているようになります。やはり地域住民の正しい認識と協力がなければならないと思います。単に地域住民だけではなく、国民それから世界人類全体の正しい認識と協力がないと、私は現在、核に対する推進は相当慎重にかかるべきならぬなどと、こう思うわけであります。そのためには国も事業者も何十億、何百億という巨額の金を推進のために投資し、それを電気料

料では税金で負担してきたわけであります。いわば人としてみれば子供たましのような形で、バス旅行を含めていろいろ普及に当たっているわけでありますけれども、県民の意識調査では、青森県

の方と調整を進めているところでございます。近江大臣に二点にわたりましてお尋ねをいたします。私は、自分の持ち時間を大体三分の一ぐらいに短縮いたしました。

○三上隆雄君 終わります。

○長谷川清君 近江大臣に二点にわたりましてお尋ねをいたします。私は、自分の持ち時間を大体三分の一ぐらいに短縮いたしました。

○三上隆雄君 終わります。

とできれば私は共催でやつていただきたいものだ

う方向で具体的な参加の形態につきまして主催者

の方と調整を進めているところでございます。

○國務大臣(近江巳記夫君) 先生おっしゃること

は非常に重要なことでございます。今回の長期計画の策定に当たりまして、行政を進め

るに当たりましてはいろいろ方の御意見を聞く

議であるし、そこから出た情報というものは公平な情報であるし、判断に立てるわけでありますけれども、今回それに参画できない。最終的には協

議に対する対処についてお尋ねをして質問を終わ

りたいと思います。

○政府委員(石田寅人君) まず最初に私の方から

事務的な状況を御報告申し上げて、それから大臣からの御答弁という順序にさせていただきたいと存じます。

○國務大臣(近江巳記夫君) 先生おっしゃること

は非常に重要なことでございます。今回の長期計画の策定に当たりまして、原子力委員会

の長期計画専門部会におきましても意見募集、実

に三千通を上回る御意見もいただいております。

○國務大臣(近江巳記夫君) 先生おっしゃること

は非常に重要なことでございます。今回の長期計画の策定に当たりまして、行政を進め

るに当たりましてはいろいろ方の御意見を聞く

ことにはまことに重要なことでございます。今回の長期計画の策定に当たりまして、行政を進め

るに当たりましてはいろいろ方の御意見を聞く

ことにはまことに重要なことでございます。

○國務大臣(近江巳記夫君) 先生おっしゃること

は非常に重要なことでございます。今回の長期計画の策定に当たりまして、行政を進め

るに当たりましてはいろいろ方の御意見を聞く



ということを「複合領域化」ということであらわしました次第でございます。

○河本三郎君 本法案は、現在、世界最高性能の研究施設として整備が進められております大型放射光施設の利用の促進に向けた体制整備を図るもので、共用の促進は基本的に大変結構なものでございます。いわゆるスプリング8の建設地であります兵庫県の播磨科学公園都市を委員会で訪問いたしました。本法案を提出してスプリング8の共用の促進に臨む政府の考え方についてお聞きをしたいと思います。

○国務大臣(近江巳記夫君) 大型放射光施設スプリング8は、指向性の強い極めて輝度の高い光を発生する施設でございます。この光を物質に当てますと、従来見えないものまで観察することが可能となるために、先端的な試験研究における汎用的な分析・解析手段として、ライフサイエンス、物質・材料・医療等の幅広い分野の研究に活用が可能な施設であります。

また、本施設は、完成しますと世界最高性能を有するものとなるために、およそ世界の科学技術の研究者すべてに開放すべきものであると考えております。御承知のように、グルノーブルにおきましては六十億電子ボルト、アルゴンヌは七十億電子ボルト、我が国は八十億電子ボルト、世界最高の性能を持つておるわけでございます。

このように高い汎用性、革新性、希少性を兼ね備えました試験研究用基盤施設は、他に類例を見ないものでございます。スプリング8のこのようない特質にかんがみ、国としてその共用について特段の措置を講ずることが必要との判断に立ちまして、立法措置を講ずることとしたものでござります。

○河本三郎君 世界最高性能を有する施設ということでござりますが、具体的に放射光というのはどういうものか、この利用によってどのような成果が期待されるのかを理解すれば、この法律の必要性が一層理解しやすいと思います。私が思いましたには八GeVで満足なのか、この辺も含めて

ちょっとお聞かせを願いたいと思います。

○政府委員(新欣樹君) まず、放射光というものでございますが、これはもう先刻先生御承知のとおりでございまして、電子ないしは陽電子を加速器によりまして光の速度に近いところまで加速をいたします。これを蓄積リングという装置の中に導入をいたしましてその中でぐるぐる回すわけですが、そのときに磁力によってこの電子がないし陽電子の軌道を変えます。曲げるわけでございますが、そのときにちょうど円軌道の接線方向に強い光が出てくるわけでございます。これが

放射光というものでございます。

この放射光は、現在、私の承知しておる限りでは中・小型のものが国内に十四もつ既にございまして、いろいろな研究ないしは半導体の加工とスプリング8は八GeVという御指摘のとおりのものでございまして、非常に大型のものでござります。これに類するものとしては、先ほど大臣が申し上げましたようだ、ヨーロッパにおきます六GeV、アメリカにおきます七GeV、いずれも建設中でございますが、こういったものがございまして、そういう意味ではこの八GeVというのは世界で最高性能を有するというものになるわけでございます。

この八GeVから得られます放射光は、まず第一には、赤外線領域から硬エックス線領域までの広いエネルギー領域の光が出るということ。それから第二に、非常に指向性が高く発散せずに遠くまで届くということ。三番目に、非常に明るいということで、現在あります中・小型の放射光の一萬倍以上明るいというような性質を持つておるわけでございます。この放射光を利用することによりまして、各種の材料あるいは生命を構成する物質の構造や性質、こういったものの解明などに幅広い利用の方法があるものと考えられております。

現在想定されております具体例ということで御

説明申し上げますと、一つには半導体や超電導体などの電気的及び磁気的性質を支配している原子、分子の構造解析や分析によりまして新しい素

材、材料の開発ができるというようなこと。それから第二には、生物・生体の機能維持に関与しております各種たんぱく質の構造解析を行うことにまして、発生・分化・老化・がん化、さらに神経・免疫・内分泌などの機構解明ができるわざでございまして、こういうことができますとまた新しい医薬品の開発につながるというようなことがあります。

さらには化学反応がござります。これは非常に高速で進行するわけでございますが、この反応の過程を現在の解析手段では見ることができません。しかし、これを連続的に観察・解析することができますがこの放射光でできることによりまして、新しい化学反応プロセスの開発などもできるわけでござりますけれども、この播磨科学公園都市に建設中のスプリング8は八GeVという御指摘のとおりのものでございまして、非常に大型のものでござります。これに類するものとしては、先ほど大臣が申し上げましたようだ、ヨーロッパにおきます六GeV、アメリカにおきます七GeV、いずれも建設中でございますが、こういったものがございまして、そういう意味ではこの八GeVというのは世界で最高性能を有するというものになるわけでございます。

さらに、医学利用といったようなことが期待をされてございます。例えば、がんの診断については、現在よりも高精度のエックス線CT像の撮影で早くがん診断ができるというようなこと、あるいは心臓冠状動脈の診断、これも従来の診断方法に比べましてより安全で簡単な方法で行うことができるというようなこと等々、あらゆる分野への利用というものが期待されておるわけでございます。

なお、八GeVで十カ月ということでおこなわれますが、先ほど申し上げましたようだ、ヨーロッパ、アメリカにおきましても六、七GeVといふようなところで、この八GeVを上回るような計画というものは今のところございません。したがいまして、この八GeVというのは、でき上がりましたら恐らく今後十年、十五年あるいは二十年といった期間を過じまして世界一の最高性能を有する施設になっていくものと思われます。

○河本三郎君 ありがとうございました。

スプリング8は、局長おっしゃるように幅広い分野において飛躍的に試験研究を発展させるとい

うことになります。その利用に大きな期待が寄せられております。この共用を促進するというこ

とは大変重要なことです。そこで、現時点でスプリング8を利用して試験研究を行いたいという科学者、研究者の方々がどうぞおられるか、またこの法案とは別に、世界最大規模ということでおこなわれるか、またこの研究を行いたいという希望者がおられるか。例えば、政府レベルでそういう希望者があれば、それが実現されるか。例えば、政府レベルでそういう希望者があるのか。

さて、それでは、この施設は原研と理研とが共同で建設をいたしておりますが、原研、理研の持ち物とするだけございますが、原研、理研の持ち物とするだけではなくて、日本じゅうの研究者、官民の研究者あるいは大学の研究者等に広く開放する必要がある。また日本だけではなく世界の研究者にも開放する必要があるというようなことがあります。

では、どれだけ研究の希望が寄せられておるか、これは何も一方的に思っているわけではございませんで、そういう研究者からの強い期待と希望があることを私どもひしひしと受けとめておるわけです。

では、どうぞ参考になる数字をいたしましては、SPRING-8利用者懇談会というものの会員数がございます。この懇談会はスプリング8の利用に関心をお持ちいただいている方々であります。この懇談会はスプリング8の利用者にはライフサイエンス、化学などの幅広い分野の大学や国立研究機関あるいは産業界の研究者、技術者によって自發的に組織されたものでございまして、現在約八百六十名という会員数になっております。

それから、筑波に文部省の高エネルギー物理学研究所の放射光施設、これは一・五GeVでございますが、この放射光施設におきましては、平成四年度の実績で伺つておるところでは利用者が約

二万人と言われておるようでございます。しかも、この数というのは年々ふえてきており、それから利用研究分野の数も年々ふえてきておるといふようなことで、一日も早いスプリンング8の供用開始に対する研究者の期待は非常に高い状況にあると理解しております。

○河本三郎君 先日規査を行いました播磨科学公園都市、ここでも民間企業が放射光施設を建設しております。ほかにも同様の施設の建設の構想があると聞いております。今後、これらの施設とスプリンング8の間に協力関係あるいは役割分担が不可欠になってくると思いますが、この点について政府のお考えをお聞かせいただきたいと思います。

○政府委員(新欣樹君) 放射光施設はその性能の違いによりまして得られる波長、光の波長が異なるわけでございます。すなわち、スプリンング8におきましては八GeVという電子エネルギーでござりますので、波長の非常に短い硬エックス線領域までの光が得られるわけでございます。したがいまして、これは広範囲の科学技術分野に及ぶ基盤施設といいたしまして、その性能を最大限に引き出せるような世界のトップクラスの放射光利用研究というものが行われるだらうと期待しておるわけございます。

○政府委員(新欣樹君) 放射光施設はその性能の違いによりまして得られる波長、光の波長が異なるわけでございます。すなわち、スプリンング8におきましては八GeVという電子エネルギーでござりますので、波長の非常に短い硬エックス線領域までの光が得られるわけでございます。したがいまして、これは広範囲の科学技術分野に及ぶ基盤施設といいたしまして、その性能を最大限に引き出せるような世界のトップクラスの放射光利用研究というものが行われるだらうと期待しておるわけございます。

他方、先ほど十四あると申し上げましたより小型の放射光施設、こういったものにおきましては比較的波長の長いわゆる軟エックス線領域、このあたりまでの光を使っていろいろな研究等を行つておるわけでございまして、これによりまして例えば半導体の微細加工技術の開発とかあるいは新しい光源の開発等への利用、こういったことなど新しい産業技術の開発のために活用されいくものと思っております。大変大事でございますので、そのように努めてま

りたいと思っております。

○河本三郎君 よくわかりました。

さらに小型の放射光施設、これも放射光利用研究全体の底上げをして、スプリンング8の利用の拡大、効果的な利用の促進に資するものと思いま

す。そこで、このような施設による放射光利用の促進に関して政府の考え方をお聞かせいただきたいと思います。

○政府委員(新欣樹君) 中・小型といいますか、そういう施設をこれからもつくって活用していくということはやはり大変大事なことでありますし、現に企業や大学などがそういう施設を建設し、研究開発に利用しようという動きも出てきておるところでございます。私の耳にも三つ四つの計画というものが入ってきておるわけでございまして、政府といいたしましてもそういう動きを支援する措置を講じていく必要があるだろうと思つております。

○政府委員(新欣樹君) スプリンング8の施設の建設に当たりましては、やはり施設の配置と将来的な利用に供するための十分な広さの用地の確保というものの、あるいは機器の安定運転のために堅固な支持層としての地盤、地盤が非常にかたいといふこと、また御指摘のように、総合的な研究都市開発計画地域で宿泊施設等も含めた立地の条件が満たされているということが必要だと考えたわけあります。

○政府委員(新欣樹君) このあたりの考え方につきましては、昭和六十三年の二月に科学技術庁が大型放射光施設立地選定指針検討会というものを設置いたしまして、そこまで立地選定指針というものを作成していただきたい結果でございます。その指針に基づきまして、昭和六十三年七月に兵庫県など四県からせひ誘致をしたいという誘致のための資料が提出をされました。この資料などをベースに科学技術庁、それから原研、理研におきまして現地調査を実施するなどして、技術的な評価あるいは総合的な評価を行つたわけでございます。

○河本三郎君 地として選定いたしまして、平成元年六月にその旨を兵庫県に通知した次第でございます。

○河本三郎君 施設の共用を促進していく上においては、今申し上げました利用者のための宿泊施設、居住施設等の一層の整備が不可欠であると考えている研究者に実際に施設を利用してもらうためには、本体の整備それからビームラインの建設等を進めなければならないと思います。それ以外に、例えば利用者のための宿泊施設、環境整備が大変重要かと思います。

○政府委員(新欣樹君) この施設、国内はもとより海外から研究者がやってくることが期待されていますが、平成九年度には相当遠方から研究者が来られておるわけでございます。したがいまして、スプリンング8の供用開始時点、一部供用開始でございますが、平成九年度には相当遠方から研究者が来られておるわけでございます。したがいまして、スプリンング8の供用開始でございますが、地元の地方公共団体の協力が不可欠でございます。スプリンング8の立地場所の選定においても重要な要件として検討されたと思いますが、スプリンング8が播磨科学公園都市に建設されるに至った経緯と立地決定の理由についてお聞かせいただきたいと思います。

○政府委員(新欣樹君) この施設、国内はもとより海外から研究者がやってくることが期待されていますが、研究利用のためにこの施設を訪れることが予想されます。そういう方々が安心して研究できるようないい宿泊施設など生活環境が整備されていること、この施設の共用を促進するための必要な要件であるというふうに認識をしておるところでございます。

○政府委員(新欣樹君) そこで、こういった宿泊施設等の生活環境整備につきましては、本件プロジェクト開始のときから地元兵庫県の積極的な協力のもとに計画的に進められておりまして、現在スプリンング8の周辺には研究者などの長期滞在にも対応できる宿泊施設として兵庫県立先端科学技術支援センター、これは四十四人を収容できる施設がございます。また、法人向けの分譲住宅四十戸が既に整備済みでございます。

○河本三郎君 さらには、兵庫県におかれましては今後、先ほど述べた結果でございます。その指針に基づきまして、昭和六十三年七月に兵庫県など四県からせひ誘致をしたいという誘致のための資料が提出をされました。この資料などをベースに科学技術庁、それから原研、理研におきまして現地調査を実施するなどして、技術的な評価あるいは総合的な評価を行つたわけでございます。

○政府委員(新欣樹君) 学校につきましては、もう既に姫路工業大学の理学部というものがこの播磨科学公園都市に平成二年の四月に開かれておりました。その附属高校がこの四月からまた開校をさ

れたというような状況でございます。さらに小学校などは平成七年の四月に開校予定というようなことで、着々と整備がなされている状況でございます。

また、病院でございますけれども、兵庫県におけるままで、まだ構想の段階であります。いわゆる重粒子線がん治療装置、これが現在千葉県の放射線総合医学研究所に間もなく臨床開始といふところまで来ております。この技術をより小型化したものでございますが、こういうようなものを使ってがん治療装置などをこの播磨科学公園都市に建設をし、スプリング8との連携のもとに医学利用なども図っていきたいということで考えておるようでございます。

そのほかの、一般病院をこの地域につくるかといふことについては、現在のところ私どもの方ではまだ兵庫県の方から伺つてはおらないところでございます。

○國務大臣(近江巳記夫君) 今局長からお答えいたしましたが、先般私も視察に参りました。また随分多くの先生方に視察に行っていただいたといふことをお聞きいたしておりますが、受け入れ側の兵庫県におかれましては、非常に熱意を感じられたわけでございます。また、地元三町も力を合わせて播磨科学公園都市を、世界最大のスプリンタ8が来てくれている、これを核としてすばらしいものにしていくという、その熱意を感じた次第でございます。特に、支援センター等につきましては、諸外国の方々がお見えになっても誇れるすばらしい中身のものでございまして、建物も著名な設計家が設計担当しておるというような、非常に細かな点に至るまで神経を払つておるということを感じたわけでございます。

今後、住宅等につきましても、平成九年度一部供用開始まで四百五十九戸、分譲が九十五戸とか、そのように力も入れておりますし、姫路工大の理学部附属高校、あるいはまた小学校についても平成七年四月には開校予定でございますし、中学校は今検討中ということでございます。あるいは

は生活サービスセンター、地区センターも九年度には供用開始、音楽ホールも九年には供用開始と。非常に力を入れてくれることに対し、政府として感謝をしたいと思います。

そういう状況でございますので、今後供用開始

までさらに地元の兵庫県とも十分いろいろな二、三の府として感謝をしたいと思います。

○河本三郎君 ありがとうございます。

平成二年一度に建設が開始をされまして、局長のお話にもありますように平成九年度に一部供用開始ということでございますが、その利用まで約三年余裕がございます。法律を整備する必要があるのであれば、建設開始の時点でも可能だったはずでございます。なぜ今の時点で法律が必要であるのか、教えていただきたいと思います。

○政府委員(新欣樹君) 現在建設中のスプリング8でございますが、平成九年度に利用が可能となるという予定でございます。そのためにはやはり一年前までに利用者の選定ができることが必要だと思っております。そうしますと、そのまた一年前の平成七年度には募集選考手続が既に行われているという状態になつていなければなりません。そのためには、さらにその一年前である本年度、平成六年度にはこうした一連の手続が制度上

整備をされている必要があると考えております。

○河本三郎君 法案についての質問は以上で終ります。

次に、ちょっと時間を利用していただいて別件でお尋ねをしたいんですが、科学技術庁としては、H-IIも見事に打ち上がった、向井さんも égalementでござります。

○河本三郎君 本施設の完成につきましては地元も本当に一年でも早い、一ヶ月でも早い完成を望んでいるわけでございます。平成九年度に一部供用開始と言わざるを得ないと思います。

○國務大臣(近江巳記夫君) このスプリング8は

す。平成十年度供用開始を目指しまして、平成二年

度から建設に着手をいたしてまいりました。

その早期利用に向かまして、補正予算を含めま

して予算確保にこれまで積極的に努めてきたとこ

ろでございまして、具体的には平成四年度から五年度には百五十五億円、今日まで累計四百六十億円、現金ベースで四三%、契約ベースで六九%

を確保いたしております。また、平成六年度予算案におきましては約百十億円を計上しておりますが、これにより建設費総額約一千億円のうち、約五百七十億円、現金ベースで五二%、契約ベ

ースで七三%を手当てすることになります。この結果、従来の供用開始予定を一年前倒しいたしまし

て、平成九年度より一部供用開始することを目指して建設を進めておるわけでございます。

先生から熱意あるそうした御支援のお声を聞きまして、本当にありがたく思つております。平成九年一度に一部供用開始でございますが、御趣旨に沿いまして、政府といたしましても一日も早く立派に

完成できるように、今後努力をいたしていかたい

と思います。

○河本三郎君 法案についての質問は以上で終ります。

次に、ちょっと時間を利用していただいた別件でお尋ねをしたいんですが、科学技術庁として

ミングで法案化をお願いしておるというふうに考

えておるところでございます。

○河本三郎君 本施設の完成につきましては地元も本当に一年でも早い、一ヶ月でも早い完成を望んでいるわけでございます。平成九年度に一部供

用開始と言わざるを得ないと思います。

○國務大臣(近江巳記夫君) このスプリング8は

の機会にいたしますが、大型海洋観測研究船「む

づ」の今後の利用をどのように進めておられるの

か、お聞かせいただきたいと思います。

○政府委員(石井敏弘君) 先生御指摘のとおり、

海洋は地球環境問題を今後解明していくためにも極めて重要な問題でございます。そういうたよ

うなことから海洋の観測ということは大変重要な問題になつておるところでございます。

昨年の十一月に、海洋開発審議会が第四号答申

を出していただいております。これは我が国海洋調査研究の推進方策に関するものでございま

す。この中で、海洋調査研究基盤の充実のために大型海洋観測研究船の整備の必要性が指摘されて

いるところでございます。

「むづ」は八千トンクラスの観測船といたしまして、大型海洋観測研究船の整備の必要性が指摘されて

いるところでございます。

原子力船「むづ」の原子炉を撤去した後に大型海

洋観測研究船に改造するというようなことを行いま

すと、海洋と大気の相互作用の研究上極めて重要

な海域として見られております高緯度地域の海、

さらにはCIO等の物質が海洋に吸収される、荒

れた海で吸収されるというようなことが言われて

おるわけでございまして、こういった荒天域下で

の観測といったことが可能になるとか、あ

るいは大型の海洋観測ブイ等種々の海洋観測研究機器等を搭載することができる、あるいは洋上で

の点検・修理が可能であるとか、さらに広大な海域で継続的な観測を行うための長期観測が可能で

あるといつたような、「むづ」を大型海洋観測研究船に改造するならば地球環境問題の解明に大きく貢献すると考えられるわけでござります。

このため、政府といたしましては、原子力船

「むづ」を大型海洋観測研究船に改造するための経費を平成六年度の政府予算案に計上しているところでございまして、平成九年度から運航を開始する、このようなことを計画しておるところでございます。

地球表面の七割が海ということ、その平均深度は四千メートル近くあるということで、海底に生息する微生物については生態や働きがほとんど解明されておりません。深海探査につきましては別

○河本三郎君 局長ありがとうございました。  
法案についての審議は以上で終わります。

○委員長(中川昇美君) この際、委員の異動について御報告いたします。  
本日、市川正一君が委員を辞任され、その補欠として立木洋君が選任されました。

○川橋幸子君 スプリング8のプロジェクトは、一千百億円と非常に予算規模も大きいのですけれども、内容的にも世界最高の機能を持った特定放射光施設と伺っております。科学技術関係の事業につきましては、事業といいますか科学技術そのものが明と暗の部分を持つて、人類にとってプラスになるときと非常に注意しないとマイナスになるときとある、そういう大きな課題を抱えている科技庁の施策とすると、この法案はきっと夢のある方の事業であると思い、私ども社会党としても応援したいと思っていいるところでござります。せっかくの機会ですので何点か伺わせていただきたいと思います。

予算規模千百億、先ほども口にしたところでございますけれども、機能もフランス、アメリカのさらに上をいくハGeVといふことでございまます。こういうすればらしい施設ができる。このすれば、科学技術庁長官の諮問機関でござります航空・電子等技術審議会電子技術部会におきまして、産業界あるいは学会、それから国立の試験研究機関、こういった利用者の代表者も参考をいたしました大型放射光施設分科会を設置いたしまして、スプリング8の効果的な利用、運営のあり方について審議を行つていただいているところでございます。その中間取りまとめを踏まえてこの法案が作成されておるということありますし、また個々の法案の内容につきましては、先ほど申し上げました自発的に組織されましたSPRING8利用者懇談会の事務局を通じまして要望も承つておるところでございます。

○国務大臣(近江巳記夫君) 先生御指摘のように、このスプリング8は世界最高性能の先端的な施設でございます。そういう先端的な研究手段等を提供いたします研究基盤施設でございまして、国内外の優秀な研究者を引きつけ、創造的・先端的の成果を生み出すことが期待されておるわけでござります。

このような観点から、本法案におきましては、外の研究者にも広く開かれた施設として最大限活用することが重要であると考えておる次第でござります。このようにして、利用者本位の考え方を原則とした体制整備を図ることとした次第でござります。あくまでも利用者本位の考え方を原則とする、これを中心にいたしております次第でござります。

本法案の整備を通じまして、利用者に対して責任を持った体制を構築するとともに、安全管理に万全を期した本施設の運営を図りまして、あらゆる分野の多くの研究者に利用しやすいものとなるよう努力してまいる所存でございます。

○政府委員(新欣樹君) 利用者に対してこの法案の中でどういう配慮がなされているかということにつきまして、一言補足して御説明を申し上げます。

まず、この法案の取りまとめに当たりましては、科学技術庁長官の諮問機関でござります航空・電子等技術審議会電子技術部会におきまして、産業界あるいは学会、それから国立の試験研究機関、こういった利用者の代表者も参考をいたしました大型放射光施設分科会を設置いたしまして、スプリング8の効果的な利用、運営のあり方について審議を行つていただいているところでございます。その中間取りまとめを踏まえてこの法案が作成されておるということありますし、また個々の法案の内容につきましては、先ほど申し上げました自発的に組織されましたSPRING8利用者懇談会の事務局を通じまして要望も承つておるところでございます。

○説明員(加藤康宏君) 安全対策について今一点御質問がございました。

一つは、エックス線を中心としました安全対策についてでございますが、スプリング8から出でます放射光は、赤外線領域からエックス線領域までの広い範囲の波長を持つた非常に強い光でございます。当然その安全管理には万全を期していくところでございますが、具体的には、放射光が出ているときはビームライン中のビームの照射域に入ることができない。これは、実験室の中にビームラインがあるわけでございますが、そこにいることができないようにインターロックを設置しておるところでございますが、具體的には、放射光が非電離放射線による影響につきましては、これは高周波電源というのがございまして、電子にエネルギーを与えるための高周波システムがあるので、インターロック機構がございますので、磁場の影響もそこではないわけでございます。

うこと。それから第二に、利用課題の応募・選定等の利用者に対する窓口を一つの組織体へ一元化することによりまして利用者に対する責任を持つた体制を構築するということ。三番目に、幅広い分野の研究者が放射光利用技術に習熟していなくとも利用ができますように、放射光利用の情報提供とか技術支援の実施というものを図つてまいりたいこと。そして四番目に、公平な利用課題選定などのために学識経験者の参考を得ました諮問委員会を設置するなど、うようなことでございます。

○川橋幸子君 大変結構な大臣の姿勢でいらっしゃいますし、また局長の方からも、これからお伺いしようかと思いました問い合わせを取りされました幾つかお返事をちょうどいたしました。

万全を期しておられまして結構ずくめのようですが、やはりこれも多少の、明と暗と申しますが、やはりこれがなされればいけない暗しましたけれども、気をつけなければいけない暗の部分が心配されるかと思います。利用者といいますかこれを利用なさる研究者の方に、大丈夫ですかお答えに違いないと思いませんけれども、でも大丈夫ですというそのお答えを聞きたいのですけれども、エックス線ですとか電磁波というものが使う大型研究施設である、しかも世界最大規模である、人体面への影響あるいは非常に大きな施設のハード面での災害面での配慮、こういうものに対する配慮についてお伺いいたします。

○説明員(加藤康宏君) 安全対策について今一点御質問がございました。

一つは、エックス線を中心としました安全対策についてでございますが、スプリング8から出でます放射光は、赤外線領域からエックス線領域までの広い範囲の波長を持つた非常に強い光でございます。当然その安全管理には万全を期していくところでございますが、具體的には、放射光が

の場所、磁場が人体に与える影響と非電離放射線が人体に与える影響に大別されるわけでございまます。防止に関する法律がございまして、それに従いまして万全な管理を期してまいる所存でございます。

もう一点、電磁波の話がございました。電磁波の場合は、磁場が人体に与える影響と非電離放射線が人体に与える影響に大別されるわけでございまます。

まず、磁場が与える影響でございますけれども、スプリング8で使用されています電磁石は電子が通過する中心の部分に磁力線が集中いたしますので、磁石の外側にはほとんど磁力線が漏れでこないわけでございます。したがいまして、そこから少し離れれば磁場は急激に減衰するという物理的な性質を持っておるわけでございますので、これも人体に影響はほとんどないと考えられます。また、スプリング8では先ほど申しましたようにインターロック機構がございますので、磁場の影響もそこではないわけでございます。

な構造になつておりません。したがいまして、それによる放射線の発生源、それも非電離放射線の発生源でないということから、特段問題は考えられないわけでござります。

うものでございます。したがいまして、理化学研究所におきましても、こういったものは必要な研究施設ということになつてござります。

行っておりますけれども、それらをさらに発展をさせていくという観点からのものがあろうかと想います。したがいまして、研究そのものは理化学研究所と原子力研究所が必ず共同して打ち合わせをしてやっていくということではございません。研究テーマそのものはそれぞれの研究所がまとめていくということだと思います。

ただ大事なことは、この理化学研究所や原子力研究所に限らず、ほかの大学の研究者あるいは民間の研究者、さらには外国の研究者等々、そのほかの方々にこの施設を開放するというところが大変なところだというふうに理解をしております。

テーマも異なることが多いけれども使うツールが一緒だという、この程度の理解で間違いないのでしょうか。間違いないらしいですね。

それでは次に進ませてくださいよして、東京駅前ビル

とシンクロトロンは原研ですか。蓄積リングが理研ですか。

体性を持つものとして動かすためには何か別の仕掛けが必要だということで、放射光利用研究促進機構というものが設けられて、これもこのためにわざわざものをつくるんじゃなくて、また特殊法入をうつくりこぼるりではないくて、見正する高華

人をおいてからかたのでなくして、度光科学研究センターにその任務を委託されたり、それから業務代行されたりと、このようになつてゐるようです。

せんけれども、私も視察に行きましたときに、大學以上に大學らしい理研と役所以上に役所らしい原研と、この二つを融合化させるのは大変な御苦労なんですね。融合化させるための仕掛けが財団な

○國務大臣(近江巴記夫君)　先生おっしゃるとおり私もその点が気がかりでございまして、その点がうまく使いこなしていけますでしょうか。これには大臣に伺ってよろしいですか。

○川橋幸子君 全国をカバレッジして、しかも海外の研究者にとっても魅力ある施設にして運営していく、大変重い任務を持つた機構であることが予想されるわけでございます。

今局長おっしゃいましたように、やはり内外の

れにしましても、このノウハウの蓄積状況等から見ますとこのセンターが一番適任であるうかと思ふわけでございまして、指定の有力な候補と申し上げておきたいと思います。

りますので、他に指定をすることは考えておりません。ただ、御指摘のありました財団法人高輝度光科学研究センターでございますが、これは今の段階ではまだ指定をしておりません。」

か。  
○政府委員(新欣樹君)　この法律によりまして、  
放射光の利用研究促進機構は全国を通じて一つに  
限つて、うこくほんきゆくがなされるることになつてお  
るようなことも考え方でござるんでしよう

ど申し上げましたように高輝度光科学研究センターを充てることになっておりますが、これはこの財団一つだけが予定されているんでしょ  
うか。もととニーズが高まればさらに複数つくる

さて、原研・理研の機能、今までのノウハウなどあるいは機能なりを融合させた世界第一の大規模放射光施設を動かすわけになりますけれども、この土台は今改修研究用装置機器、先ほ

そういう点で、御指摘の点を十分体しまして、しつかり内容のあるものにしてまいりたい、このように考えておる次第でございます。

につきましては振興局長初め何回も部内でいろいろと意見調整をいたしました。そして、この財団も今までそれだけの勉強をしてきておりますし、今後供用開始までまだ数年あるわけでございます。そういうことで十分、御利用に当たりましては御期待にこたえるだけの内容を持っておるという確信を持つに至つたような次第でございます。

研究者にとって非常に魅力がある、多分ニーズも多いくて応募も多いだろうということであるとする。だが利用できるかと、ところの透明性、公平性というところが御苦心になるところじゃないかと思いますけれども、この研究促進機構では応募者の選定あるいは利用課題の選定、募集、こうした面についてはどのように運営されるおつもりでしょうか。

○政府委員(新欣樹君) 先生がただいま言われました透明性、公平性ということ、これは非常に大事なポイントでございます。内外のあらゆる利用者、すべての研究者に対しまして透明な手続によつて公平な利用機会を提供するということは極めて重要と私ども認識をしておるところでござります。

このため、放射光利用研究促進機構に学識経験者による諮問委員会というものを設置いたしまして、広範な科学技術分野からの提案課題を専門的かつ総合的に評価することにいたしております。そしてまた、この課題の選定基準や選定された課題につきましては、広く公表をいたす所存でございます。川橋幸子君 ぜひそうした仕掛けで、今はやりの言葉でございます透明性、公平性、決定プロセスの明確化という政治全体の課題になつてゐるような言葉でもございますけれども、こうした機構でもそのような御工夫に万全を期していただければありがたいと思います。

&lt;/

フェローシップ等国際的な研究交流制度の積極的な活用を図りますとともに、原研、理研、機構との共同研究の実施等によりまして、国際的にも共用の促進が図れるよう積極的に対応してまいりたい、このように考えておる次第でございます。○川橋幸子君 アジアを重視してくださいと/or ことで安心いたしたところでござります。これはお伝えしていないものなんですかけれども、別に特に事前に御準備いただくことでもないかと思いますので触れさせていただきたいと思いまます、十八日付の日経新聞でございます。「サインス・アイ」という記事がございまして、論説委員の島井弘之さんとおっしゃる方がとてもいい論説を書いていらっしゃいます。

どういうタイトルかといいますと、「科学振興に安保の視点を」。安全保障でございますね、非軍事で世界貢献をする、そういう意味でこの科学振興というものが安全保障に非常に役立つのではないかという、こんなことを言っていらっしゃるのでござります。特に予算にまで触れておられまして、本年度予算は二兆三千五百八十五億円、前年比四・一%増ということでございまして、大変詳しい、科学技術庁の中できまざまな取材をしていらっしゃる方じやないかと思います。

この方の論文の最後のところに、そうした科学技術というものを総合的な安全保障に役立てていくことが重要なので、こういう視点からすると、日本が科学技術立国というなら新しい時代に向けて予算分配の見直しを求めていく、そういう視点が必要じゃないだらうかという、こんなことがございます。

今、公共事業費の配分、今までの硬直的な配分を見直して、文教ですか科学技術ですか、そういうところの公共事業費のシェアを伸ばしていくくというようなことも話題になっておりますけれども、こういった点で、大臣いかがでございましょうか、財政当局にはどのような姿勢で今後お臨みになるおつもりか、お答えいただきたいと思いま

○國務大臣(近江巳記大君) 先ほどから御答弁をしておりますように、十八号答申を受けまして、政府の科学技術政策大綱におきまして、これは平成四年の四月でございますが、ときどきの財政事務梗概にかんがみて研究投資については予算の倍増を速やかに達成しよう、こういう方向が示されたわけでござります。ところが、現実に今一兆三千億、これは我が国全体の研究投資というのは十二兆九千億でございますから一八%、GNPの〇・五%です。ところが、先進国ではGNP一%に達しておらぬつでござります。

いうふうに言われているわけです。この場合に、どのように運営するのか、それから研究課題をどうしていくのか等々の問題が、正当にといいますか、先ほど来透明あるいは公平という言葉もございました、あるいは利用者本位の配慮を尽くして進めいくというお話をございましたけれども、やはり外国との関係があり、国際交流の問題としては何としても自主性それから民主性、こういう自主、民主という観点も大切ではないだろうか。そういう点で、基本的な点をお尋ねしたいわけです。

う分野でも使っていいけるというものとお考えいただければわかりやすいんじゃないかなと思うわけですが、どういいます。したがいまして、いろんな分野で研究がなされるということございまして、そういう意味では全世界的、全世界から集まつてくる研究者にも開放されるということだらうと思います。

イエンス・アイ」という記事がございまして、論説委員の島井弘之さんとおっしゃる方がとてもいい論説を書いていらっしゃいます。

どういうタイトルかといいますと、「科学振興に安保の視点を」。安全保障でございますね、非軍事で世界貢献をする、そういう意味での科学振興というのが安全保障に非常に役立つのははないかという、こんなことを書いていらっしゃるのでございます。特に予算にまで触れておられまして、本年度予算は二兆三千五百八十五億円、前年比四・一%増ということでございまして、大変詳しい、科学技術庁の中でさまざまなお取材をしていらっしゃる方じやないかと思います。

きょうの朝の科学技術会議におきましてはこの点が指摘をされまして、とにかく予算倍増を速やかにしていくためにはどうしていけばいいか、別枠でいった方がいいのじゃないか、あるいは新社会資本という、そういう社会資本という形で持っていた方がいいんじゃないのか、さまざまなる意見が出ましたが、いずれにいたしましても、来るべき二十一世紀を控えましてこの科学技術の振興ということは非常に重要な問題である、したがってとにかく研究開発投資を増加していくといふことが大事であると、基本的な認識は一致したうな次第でございます。

この方の論文の最後のところに、そうした科学技術というものを総合的な安全保障に役立てていくことが重要なので、「こういう視点からすると、日本が科学技術立国というなら新しい時代に向けて予算配分の見直しを求めていく、そういう視点が必要じゃないだろうか」という、こんなことがござります。

学技術庁といたしましては、全力を挙げまして概算要求、来年度予算の編成作業にもこれから入るわけでござりますので、各省とも十分連携をとりながら、速やかにこの倍増に達することができるよう頑張っていただきたい、このように思つております。

○立木洋君 私もこの放射光施設の運営の問題に終わります。  
関連して、短い時間ですが、一、三お尋ねしたいと思います。

ども、こういう点で、大臣いかがございましょうか、財政当局にはどのような姿勢で今後お臨みになるおつもりか、お答えいただきたいと思いま

この放射光施設は、もう既に皆さん主張されておりますように世界最高の性能を持つておる、そして国内だけじゃなくて海外の研究者にも広く開

○政府委員(新欣樹君) 今先生御指摘のものは、恐らく共同研究といったようなたぐいの場合に当てはまる原則なのではないかと思われます。このスプリング8につきましては、もちろん共同研究というような形で日本の研究者と海外の研究者が行う場合、こういうものもございますが、あるいはもう海外の研究者に丸ごとお貸しをして御利用をいただくというようなケースというものがござりまするものも想定してございます。

そういう意味で、今の五つ言われましたものにびたりこの施設の運営がはまるかどうかというところでございますが、スプリング8というのは、言ってみますれば電子顕微鏡をさらに高性能にし

私は、外務委員会を長いことやっているもので得るわけです。  
これを実際に運営される過程というのはなかなか微妙な問題があります。今言われたような基本的な見地に立ってやろうとしても、外国ではいろいろな方がおられていろんな研究をやりたい、そんなこともありますから、そこらあたりの兼ね合いというものは十分に配慮していただきないと、せっかく善意を持ってやっても出てきた結果から見ると結局そうは思わなかつたということがあり配慮していただきたいと思うんです。

すから、そういう見地から問題をちょっと見させていただいたわけですが、今後とも十分に御配慮をいただきたいということを重ねて大臣に御要望申し上げたいと思うんですが、いかがでしょうか。

○国務大臣(近江巳記夫君) 先生御指摘のとおりでございまして、特に運営の問題、それから研究テーマの選定等、これは本当に公正さを持ってやつていかなきゃいけないと思います。先ほど川橋先生からも御指摘ございましたが、指定法人にこれを委託するわけでございますが、ワンクッシュョン置く格好になるわけでござります。それだけに、政府といたしましては、準備期間がございますので、御指摘のとおり運営、研究テーマの選定等につきまして公正さが保たれ、そこで効率的な研究ができるよう今から十分配慮して今後努力することをお約束申し上げる次第でございます。

○委員長(中川嘉美君) 他に御発言もないようですかから、質疑は終局したものと認めます。

これより討論に入ります。  
御意見のある方は賛否を明らかにしてお述べ願います。——別に御発言もないようですから、これより直ちに採決に入ります。  
特定放射光施設の共用の促進に関する法律案に賛成の方の挙手を願います。

〔賛成者挙手〕

○委員長(中川嘉美君) 全会一致と認めます。よって、本案は全会一致をもって原案どおり可決すべきものと決定いたしました。  
なお、審査報告書の作成につきましては、これを委員長に御一任願いたいと存じますが、御異議ございませんか。

〔「異議なし」と呼ぶ者あり〕  
○委員長(中川嘉美君) 御異議ないと認め、さよう決定いたします。  
本日はこれにて散会いたします。

午後三時十三分散会



平成六年七月四日印刷

平成六年七月五日發行

參議院事務局

印刷者 大藏省印刷局

E