

第九十八回 參議院科学技術振興対策特別委員会會議録第四回

昭和五十八年三月二十五日(金曜日)

午前十時十四分開会

出席者は左のとおり。

五  
三

委員

本日の会議に付した案件	参考人	説明員	常任委員会専門員
開発事業団理事	動力炉・核燃料	資源エネルギー 庁長官官房エネ ルギー企画官	町田 正利君
中島健太郎君	雨貝 二郎君		

○科学技術振興対策樹立に関する調査  
（科学技術振興のための基本施策に関する件）

○参考人の出席要求に関する件

○昭和五十八年度一般会計予算（内閣提出、衆議院送付）、昭和五十八年度特別会計予算（内閣提出、衆議院送付）、昭和五十八年度政府関係機関予算（内閣提出、衆議院送付）について

（総理府所管科学技術庁）

○派遣委員の報告に関する件

杉山令肇君  
月日  
高平公友君  
藤井孝男君  
藤井裕久君  
吉田正雄君  
佐藤昭夫君  
小西博行君  
山田勇君

○委員長(中野明君) ただいまから科学技術振興  
対策特別委員会を開会いたします。

政府委員  
科学技術振興対策樹立に関する調査を議題とい  
たします。

科学技術庁計画局長 下邨昭三君 安田科学技術庁長官から、科学技術振興のための基本施策について、その所信を聴取いたしました。

す。安田科学技術庁長官。  
○國務大臣(安田隆明君) 科学技術厅長官の安田  
重明、ひさみつ、じゅうめい。

局長	高岡 敬展君	福田 稲吉君
科学技術庁原子 力委員会	このたび、重要な科学技術行政を担うことにな りました。よろしくお頼みへを申し上げます。	隠居してこられます。

第九十八回国会に当たり、科学技術庁長官と一緒に  
たしまして、所信を申し述べさせていただきま  
した。赤羽信久君

官長官官房審議會ニ於て、松田泰君の演説によれば、現下の厳しい内外諸情勢の中にあって、わが國

○委員長(中野明君)　ただいまから科学技術振興対策特別委員会を開会いたします。

科学技術振興対策樹立に関する調査を議題といたします。

安田科学技術庁長官から、科学技術振興のための基本施策について、その所信を聴取いたします。安田科学技術庁長官。

○國務大臣(安田隆明君)　科学技術庁長官の安田隆明でございます。

このたび、重要な科学技術行政を担うことになりました。よろしくお願いを申し上げます。

第九十八回国会に当たり、科学技術庁長官といたしまして、所信を申し述べさせていただきま

す。

現下の厳しい内外諸情勢の中にあるて、わが国

まず第一は、科学技術振興調査費の拡充等科学技術行政の企画調整機能の強化であります。近時、科学技術行政の強力な展開が強く求められております。このため、科学技術会議の調査企画機能の強化、同会議の方針に沿って運用する科学技術振興調整費の拡充等により、科学技術行政の企画調整機能の強化を図ることとし、ライフサイエンス、新材料等、将来画期的な技術革新をもたらすことが期待される先端的科学技術等の重要な研究業務の総合的かつ効率的な推進を図つてまいります。

第二は、流動研究システムによる創造科学技術の推進であります。

原子力発電を一層拡大していくためには、原子力発電規模に見合った核燃料サイクルを確立することが不可欠であり、ウラン濃縮の国産化、使用済み燃料の再処理、放射性廃棄物の処理処分対策等を推進いたします。

また、核燃料の有効利用を図る観点から、高濃度原型炉「もんじゅ」の建設、新型転換炉実証炉の研究開発など新型動力炉の開発を進めるとともに、核融合の研究開発等を積極的に推進いたします。原子力船「むつ」につきましては、その新規係港の整備を進めてまいります。

第四は、宇宙開発の推進であります。

先般、通信衛星二号aの打ち上げに成功し、わが国は、いよいよ本格的な実用衛星打ち上げ段階に入りました。

昭和五十八年度におきましては、通信衛星二号

今日、科学技術の振興を図るためにには、基礎的研究段階からの創造的な新技術創出のための研究が不可欠となっております。このため、産学官のすぐれた研究者を結集して次代の技術革新を担う科学技術の芽を生み出すための研究を行う創造科学技術推進制度の一層の推進を図ることとしております。

第三は、原子力研究開発利用の推進であります。原子力発電は、いまや、総発電電力量の約六分の一を占めており、電力供給の重要な柱となっています。

このような原子力の研究開発利用の推進に当たっては、安全性の確保が大前提であり、原子力安全規制行政の充実、安全研究の推進等の各種安全対策を強力に展開するとともに、電源三法の活用による地域住民の福祉向上及び産業振興のための施策等を講ずるなど、原子力の開発利用の促進を図つてまいります。

原子力発電を一層拡大していくためには、原子力発電規模に見合った核燃料サイクルを確立することが不可欠であり、ウラン濃縮の国産化、使用済み燃料の再処理、放射性廃棄物の処理処分対策等を推進いたします。

また、核燃料の有効利用を図る観点から、高増殖原型炉「もんじゅ」の建設、新型転換炉実証炉の研究開発など新型動力炉の開発を進めるとともに、核融合の研究開発等を積極的に推進いたします。原子力船「むつ」につきましては、その新定係港の整備を進めてまいります。

第四は、宇宙開発の推進であります。先般、通信衛星二号<sup>a</sup>の打ち上げに成功し、わが国は、いよいよ本格的な実用衛星打ち上げ段階に入りました。

b、放送衛星二号aを打ち上げるほか、静止気象衛星三号、海洋観測衛星一号、技術試験衛星V型等、幅広い分野における各種人工衛星の開発を推進いたします。

また、昭和六十年代の大型人工衛星の打ち上げに対処するため、自主技術による液酸・液体ロケットエンジン、慣性誘導装置等を用いたH-Iロケットの開発を進めるなど人工衛星打ち上げ用ロケットの開発を推進いたします。

第五は、海洋開発の推進です。海洋開発を進めるため、自ら技術による波浪・波水ロケットエンジン、慣性誘導装置等を用いたH-Iロケットの開発を進めるなど人工衛星打ち上げ用ロケットの開発を推進いたします。

第六は、海洋開発を進めるなど人工衛星打ち上げ用ロケットの開発を推進いたします。

このため、昭和五十八年度におきましては、潜水調査船「しんかい二〇〇〇」による深海調査研究を進めるとともに、潜水作業技術に関する実海域実験を行うため、海中作業実験船の建造を進めます。

このため、昭和五十八年度におきましては、潜水調査船「しんかい二〇〇〇」による深海調査研究を進めるとともに、潜水作業技術に関する実海域実験を行うため、海中作業実験船の建造を進めます。

第六は、各般の重要な総合研究の推進であります。

医療、農業、工業等、広範な分野において画期的な技術革新をもたらすものと期待されているインターフェースにつきましては、人工臓器等の研究を推進するとともに、遺伝子組み換え研究施設の建設等を進めてまいります。

また、防災科学技術につきましては、震災、雪害等の防止、軽減を目的として、地震予知、震災対策、雪害対策等の研究を中心にその積極的な推進を図ってまいります。

航空技術開発につきましては、ファンジネット短距離離着陸機の実験機STOL機が昭和五十八年度に製作の最終段階を迎えますので、その完成を目指して努力してまいります。

第七は、国際協力の推進であります。

国際化の進展に伴い、国際交流の重要性が一段

と高まりつつあります。

このため、日米科学技術協力を初めとする先進諸国との協力の推進を図るとともに、ベルサイユ・サミットで合意された科学技術の国際協力に积极的に対処してまいります。

また、中国、東南アジア等の開発途上国との科学技術協力を推進してまいります。

第八は、科学技術振興基盤の整備であります。

科学技術振興を支える研究者の養成等研究基盤の強化を図るとともに、高度な知識と多額の投資が集約された科学技術情報の効率的な流通を図るため、科学技術情報の全国流通システムの整備等を促進いたします。また、本国会におきまして、

科学技術に関する高度な技術コンサルタントとしての技術士の制度を改善するため、技術士法の改正法案を提出いたしておりますので、何とぞよろしくお願いを申し上げます。

最後は、国際科学技術博覧会の開催準備の推進であります。

科学技術の重要性に関する国民の理解を深めることを目的とした国際科学技術博覧会を昭和六十年に筑波研究学園都市において開催するため、会場及び政府館の建設を進めるとともに、政府出展展示物の製作に着手するなど、国家的事業にふさわしい博覧会となるよう強力に開催準備を進めたことと考えております。

とともに、科学技術の国際交流の促進に寄与することを目的とした国際科学技術博覧会を昭和六十年に筑波研究学園都市において開催するため、会場及び政府館の建設を進めるとともに、政府出展展示物の製作に着手するなど、国家的事業にふさわしい博覧会となるよう強力に開催準備を進めたことと考えております。

以上、昭和五十八年度における科学技術庁の施策に關し、その概要を申し上げましたが、これらの諸施策を実施するため、昭和五十八年度予算といたしまして、一般会計三千二百七十九億五千五百四万二千円を計上いたしました。

また、総理府、大蔵省及び通商産業省の共管による電源開発促進対策特別会計のうち、科学技術の安全研究など安全対策を進めるための経費、次に、海外におけるウラン資源の調査探鉱、ウラン濃縮の国産化、使用済み燃料再処理及び放射性廃棄物処理対策等核燃料サイクル確立のための経費、新型動力炉の開発として、高速増殖炉及び新型転換炉の研究開発を行うための経費のほか、臨界プラズマ試験装置の建設等核融合研究開発及び多目的高温ガス炉の研究開発のための経費、原子力船「むつ」の新定係港の整備等に必要な経費並びに国立試験研究機関等における原子力研究開発利用に関連する各種試験研究を行ったための経費などをあります。

第四は、宇宙開発の推進といたしまして八百七十四億二千八百四十七万六千円を計上いたしました。

これは、宇宙開発事業團における放送衛星二号を計上いたしました。

この歳出予算のほか、国庫債務負担行為限度額

私は、科学技術行政を担当する者としてその使命の重大さを深く認識し、科学技術の振興に誠心誠意努力してまいりますので、何とぞ委員各位の御指導、御支援をお願い申し上げますとともに、国民の皆様方の御理解、御協力を心からお願い申し上げる次第であります。

○委員長（中野明君） 以上で所信の表明は終わりました。

本件に対する質疑は後日に譲ることといたします。

○委員長（中野明君） この際、御報告申し上げます。

去る十五日、予算委員会から、本日一日間、昭和五十八年度一般会計予算、同特別会計予算、同政府関係機関予算中、総理府所管のうち科学技術庁について審査の委嘱がありました。

この際、本件を議題といたします。

安田科学技術庁長官から説明を求めます。安田科学技術庁長官。

○国務大臣（安田隆明君） 昭和五十八年度における科学技術庁の予算につきまして、その概要を御説明申し上げます。

昭和五十八年度総理府所管一般会計予算要求額のうち、科学技術庁の予算要求額は、歳出予算額三千二百七十二億一千三百三十七万八千円を計上いたしております。

また、総理府、大蔵省及び通商産業省の共管による電源開発促進対策特別会計のうち、科学技術の安全研究など安全対策を進めるための経費、次に、海外におけるウラン資源の調査探鉱、ウラン濃縮の国産化、使用済み燃料再処理及び放射性廃棄物処理対策等核燃料サイクル確立のための経費、新型動力炉の開発として、高速増殖炉及び新型転換炉の研究開発を行うための経費のほか、臨界プラズマ試験装置の建設等核融合研究開発及び多目的高温ガス炉の研究開発のための経費、原子力船「むつ」の新定係港の整備等に必要な経費並びに国立試験研究機関等における原子力研究開発利用に関連する各種試験研究を行ったための経費などをあります。

第四は、宇宙開発の推進といたしまして八百七十四億二千八百四十七万六千円を計上いたしました。

これは、宇宙開発事業團における放送衛星二号を計上いたしました。

この歳出予算のほか、国庫債務負担行為限度額

八百二十八万二千円、電源開発促進対策特別会計百六十億一千二百六十万円を計上いたしております。

次に、一般会計歳出予算要求額のうち主なる経費につきまして、その大略を御説明申し上げます。

第一に、科学技術会議の方針に沿って、科学技術振興に必要な重要研究業務の総合推進調整を実施するための科学技術振興調整費の拡充を図る等、同会議を中心とする科学技術行政における企画調整機能の一層の強化を図るために経費といしまして、六十二億八百九十万三千円を計上いたしました。

第二に、流動研究システムによる創造科学技術の推進といたしまして、産学官のすぐれた研究者を弾力的に組織化して、次代の技術革新を担う創造性に富んだ新技術を生み出すための研究の推進に必要な経費として、新技術開発事業團に二十二億一千十三万四千元を計上いたしました。

第三に、原子力研究開発利用の推進といたしましたして一千七百三十一億二千六百七十九万八千円を計上いたしました。

これは、まず、原子力安全規制行政及び原子力の安全研究など安全対策を進めるための経費、次に、海外におけるウラン資源の調査探鉱、ウラン濃縮の国産化、使用済み燃料再処理及び放射性廃棄物処理対策等核燃料サイクル確立のための経費、新型動力炉の開発として、高速増殖炉及び

新型転換炉の研究開発を行うための経費のほか、臨界プラズマ試験装置の建設等核融合研究開発及び多目的高温ガス炉の研究開発のための経費、原子力船「むつ」の新定係港の整備等に必要な経費並びに国立試験研究機関等における原子力研究開発利用に関連する各種試験研究を行ったための経費などをあります。

第四は、宇宙開発の推進といたしまして八百七十四億二千八百四十七万六千円を計上いたしました。

これは、宇宙開発事業團における放送衛星二号を計上いたしました。

号、静止気象衛星三号、海洋観測衛星一号、技術試験衛星V型、通信衛星三号等幅広い分野の衛星の開発及び昭和六十年代の大型人工衛星の打ち上げに対処するため、自主技術による液酸・液水ロケットエンジン、慣性誘導装置等を用いたH-Iロケットの開発などを進めるための経費のほか、航空宇宙技術研究所における宇宙開発のための基礎的、先行的研究を行うための経費などあります。

第五に、海洋開発の推進といたしまして五十二億一千九百六十五万三千円を計上いたしましたが、これは海洋科学技術センターにおいて水深二千メートル級潜水調査船による深海調査研究を進めるとともに、水深三百メートルまでの潜水作業技術の実海域実験に使用する海中作業実験船の建造等を行うための経費などあります。

第六に、重要総合研究等の推進といたしまして二百六十九億九千九百八十七万八千円を計上いたしました。

これは、すでに御説明いたしました経費のほか、理化学研究所における最高度の物理的封じ込め機能を有する遺伝子組みかえ研究施設の建設、人工臓器の研究などライフサイエンスに関する研究開発を初め、レーザー科学技術等の各種研究を推進するための経費、国立防災科学技術センターを中心とする地震予知、震災対策、雪害対策等の航空技術の研究開発、金属材料技術研究所及び無機材質研究所における材料技術に関する各種試験研究及び関連施設の整備に必要な経費並びに資源調査所における各種調査に必要な経費のほか、独創的な国産技術の企業化の促進などを目的とする新技术開発事業団の事業を推進するための経費などあります。

第七に、国際協力の推進を図りますため、エネルギー分野及び非エネルギー分野における日米科学技術協力を初めとする先進国との科学技術協

力、東南アジア地域等の開発途上国との科学技術協力及び国際機関との協力に必要な経費として百四十六億四百九十二万四千円を計上いたしております。

第八に、科学技術振興基盤の整備といたしまして、まず、科学技術振興を支える研究者の養成等

研究基盤の強化を図るための経費、日本科学技術情報センターにおける内外科学技術情報の収集、整理及び提供業務の充実を図るためにの経費など四十九億二千七百三十五万三千円を計上いたしております。

第九に、昭和六十年に筑波研究学園都市において、国際科学技術博覧会を開催するため、会場及び政府館の建設を進めるとともに、政府出展展示物の製作を行うための経費など百六十二億四千四百二十九万円を計上いたしております。

次に、電源開発促進対策特別会計について御説明申し上げます。

この特別会計につきましては、電源開発促進税を財源としておりますが、昭和五十八年度税制改

正の一環として、電源開発促進税の税率を、現行の千キロワット時当たり三百円を四百四十五円に引き上げることといたします。

以下、歳出項目のうち科学技術庁分の重要な項目につきまして、その大略を御説明いたします。

まず、電源立地勘定におきましては、原子力施設の立地対策として、原子力施設周辺地域の住民等に対する給付金の交付及び周辺地域における雇用確保事業の推進を図るとともに、関係地方公共団体の公用施設の整備のほか、放射線監視対

査が十分であつたのかどうか、その報告書を見たときには必ず疑問に思つたんです。

その後、私たち社会党でも調査団を派遣いたしまして、現地で調査を行つたわけです。原電本社

あるいは現地の所長以下、関係者から事情を聴取

し、さらにマンホールから土砂も採取をいたしまして、この分析も行つたわけです。この分析は、原電現地が通産に報告をしたと同様の、同じ機器を用いたわけです。それから調査について、原電

敦賀の研究所といいますか、実験室に依頼をして、私たちの依頼をした学者がこれに参加をする

結果が出てきた。これは私どもが他の機関とか、独自に調査をしたわけじゃないんです。原電現地の実験設備を使い、実験者を使つての分析の結果なんですね。そういう点で、あの調査報告書というものがきわめて不十分だという結論を私どもは持つたわけです。

そこでお尋ねをいたします。

まず通産当局にお尋ねいたしますが、あの最終報告書を発表された以後、さらに追加あるいは追跡の調査を行われたかどうか。

○政府委員(松田泰君) 私どもの方では、放射能漏れの原因等につきまして、それ以後特に追加調査を行つておりますが、いろいろな安全対策の強化策はいろいろやつておりますけれども。

○吉田正雄君 あの調査でもつて十分だと思つておいでになりますか。

○政府委員(松田泰君) 細部についてはいろいろ御意見があるかと思いますが、一応現段階ではあるの調査で十分であると思つております。

○吉田正雄君 現在でもそう思つておいでになりますか。

○政府委員(松田泰君) 現在でもそう思つており

ます。

○吉田正雄君 現在でもそう思つておいでになる

と断定をされたこと自体、あの事故に対する通産

報告書と大同小異というよりも、原電の報告書

が基礎になつて、部分的に字句を変えておるとい

う程度の内容であるわけですね。そういう点で、

果たして通産当局それから原子力安全委員会の調

査技術専門家予算につきまして、その大略を御説明申し上げました。

よろしく御審議のほど、お願ひいたします。

○委員長(中野明君) この際、お諮りいたしま

す。

昭和五十八年度科学技術専門家予算についての

安田官房長の説明は、これを省略して、本日の会議録の末尾に掲載することにいたしたいと存じま

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(中野明君) 御異議ない認め、さよう

取り計らいます。

○委員長(中野明君) これより質疑に入ります。

○吉田正雄君 これより質疑に入ります。

○吉田正雄君 ただいま大臣所信表明の内容につきましては改めて質疑を行う予定になつておりますので、その際詳細にお尋ねをいたしたいと思

います。

○委員長(中野明君) これより質疑に入ります。

○吉田正雄君 ただいま大臣所信表明の内容につきましては改めて質疑を行う予定になつておりますので、その際詳細にお尋ねをいたしたいと思

います。

当局の調査態度がいかに不十分なものであるか、姿勢というものがそこにあらわしていると思うんですよ。私はこれから幾つかの点を指摘して聞きますから、それではお答え願いたいと思うんです。

まず第一点は、事実経過についてですけれども、たとえば、汚染水が床にあふれたということはあるわけですけれども、そのときに、床サンプルの水位を示す低、高、高高というランプがあるわけですから、その水位の高高警報が本当に鳴ったのだとすれば、だれかがその確認ボタンを押したはずであるわけですね。ところが、押す可能 性のある人というのは限られているわけですよ。わずか数人なんです。しかし、報告書にはだれがいつどのような状況で警報確認ボタンを押したのかということは全然触れてないわけです。これはどういうことなんですか、調査をされたんですか。

○政府委員(松田泰君) この警報は技術的にだれかがりセットボタンを押さないと鳴りやまないと、いう構造になつておりますので、だれかが押したことは考えられるわけでござりますが、具体的にだれが押したかということまではわれわれとして追跡調査できなかつたというのが実情でございまます。

○吉田正雄君 あれだけ現地に調査官が長く滞在をし、本省からも調査官を派遣されながら、追跡すればだれかが押さなきやならぬはずだと言いたいながら、対象者は何人なんですか、その押す可能性のある対象者というのは何人だと思われますか。  
○政府委員(松田泰君) 対象者は二人でございま

○吉田正雄君　お二人にお聞きになりましたか。  
○政府委員(松田泰君)　事情聴取をいたしておりま  
すが、その結果について断定できないというこ  
とでございます。

報告書を出されたとき、これは科技庁からも出ておりませんけれども、あのときに、オペレーターだとか保安要員の手落ちであつたとか、そういうことを盛んに指摘されておつたわけでしょう。わが日本においては職員の訓練コードは高い、そんなことはあり得ない、そういう職員によるミスなんということは日本では余り考えられないって、われだけ大言壮語されたでしよう。たつた二人しかいない人に事情を聞いて、どつちが押したかわからぬなんて、そんなはずんな調査がありますか。聞かれたんですか、本当に。

○政府委員(松田泰君) 先生御指摘のように、その点につきましては、対象者も少ないことですからぬらそういう疑問をお持ちになることは当然かと思思いますけれども、一番重要な、そもそも事故の原因、経過等につきましての判断をする上におきまして、余り個人的なところまで突っ込んで聞くことが実際問題としてむずかしかったというのが実情でございます。

○吉田正雄君 いまの答弁はますますけしからぬですよ。警報機が鳴つた、事実あふれたから押す必要があるわけですよ。誤警報じゃないでしょ。あれだけの事故が起きておりながら、だれがボタンを押したのかわからぬ。またそれを確定しなければならぬ調査にもかかわらず、確定することができ何か個人的な名譽か何かにかかるようないまのちょっと発言でしよう。そんなことで今後事故が防げますか。そんな態度自身が問題じゃないですか。

○政府委員(松田泰君) 当時の細かいことを私自身知りませんもので大変申しわけないと思っておりますが、警報の表示と実際のランプ表示とがそぞをいたしております状況があつたようでございまして、そういうことで、この警報のセット自身がこの事故の原因であつたかというふうには即断できないという表情があつたということで、この辺の調査が余りはつきりしてないというようでございます。

よ、なつてないですよ。何を言っていますか、あなた。そういう程度の調査なんでしょう。問題にならぬ、それはもう。幾ら聞いたつてわかりっこないです。報告書にもそんなことは書いてないですよ。幾ら読んだって書いてない。事実、調査は余りそのところをはっきりやられてないんでしょ。もう幾ら聞いてもだめですから、これはその点でやめます。とにかくそういううざんだつたということだけははつきりしているわけです。

その次、一般排水路への漏洩経路の推定なんですがれども、事故現場であるフィルタースラッジ貯蔵タンク室は、これは確かに高線量のために立ち入りはできませんよ。できないんですけれども、それはその後調査とか何らかの形で、これは事故原因の究明にとってもきわめて重要なですね、いまも使われていると思いますから、その後この調査はされましたか。どうなんですか。

○政府委員(松田泰君) 最後の総点検のときに、きのうも確認しておりますが、御存じのようにここには直接立ち入ることはできませんので、じかに立ち入って調査は行つておりません。

○吉田正雄君 だから、入つて調査はされておらないわけでしょう。したがつてこの調査、それから対策を抜きにして、事故処理は完了したというふうにお考えになるんですか、それじや。

○政府委員(松田泰君) フィルタースラッジのタンクの部分につきましては、高線量領域でござりますので直接そこに立ち入ることはできませんけれども、洗濯廃液ろ過装置の置かれておりますところでありますとか、このスラッジタンクからつながつております廃水が出る経路等につきましては調査をいたしております。

○吉田正雄君 やられてないからわからぬということはもうわかりますよ、それでね。

そこで、廃液がどこから漏れていたのかといふ点ですけれども、皆さんのこの発表では、ろ過装置室の水張り実証試験というものによって、いふ言つたフィルタースラッジ貯蔵タンク室と洗濯廃液ろ過装置室との境界部分に小さな穴があいて

○政府委員(松田泰君) そのとおりでございま  
す。  
○吉田正雄君 そのとおりで、間違いないで  
すね。  
○政府委員(松田泰君) 嚴密に申し上げますと、  
建屋の接合部分等のコンクリートにありますび  
割れ等からも漏洩しているところもあるわけでござ  
いますが、大きな漏洩につきましては先ほどの  
ところが原因であるというふうに思っているわけ  
でございます。  
○吉田正雄君 ただ、おたくの報告書では他の流  
出場所の存在をいうのを否定はしていないんです  
よね、読んでみますと。しかし、そこを何か特定  
をしているということなんですよ。しかし他の存  
在は否定していいないということなんで、このこと  
からも調査がきわめてすさんだということなんで  
す。つまり、他の可能性というものを十分に調査  
をしないで結論を出しているということなんで  
す。その点、どうでしょう。  
○政府委員(松田泰君) 報告書を読みますと、他  
の場所は主としてほかのマンホールが考えられる  
わけでございますが、その部分の開査結果により  
ますと、蓄積されている放射性物質の量等が余り  
多くないというようなことから、いまのような結  
論を出しているわけでございます。  
○吉田正雄君 だんだん聞いていきますけれど  
も、いま漏洩経路の問題を聞いておりますから引  
き続いて漏洩経路の問題をお尋ねいたしますと、  
経路が皆さんが発表したように單一であればマ  
ンホール中の土砂の放射能というのは上流から下  
へだんだん減少していくかなきやならぬでしよう。  
それは間違いないでしよう、單一であれば。  
○政府委員(松田泰君) おおむねそのようになる  
のが普通だと思われますが、一つはその経路の途  
中の堆積の仕方等によっては、場所によって若干  
の変動があり得るとは考えられます。



全然結果は違つてくるじゃないですか。皆さんがあらかじめ発表されただけの数値に基づく結論と、私どもが調査をして皆さんが発表しなかつたナンバー6、ナンバー4、ナンバー8、こういうものの数値を合わせてみたら結論が全然違つてくるでしょうが。だから、すさんだと言っているんですよ。もし調査が十分だとするならば、それを承知の上で隠匿したということになる。大変なことになつちゃうんですよ、逆に言つたら。一般的な傾向どころの騒ぎじゃないでしょうが。一般傾向ではないですよ。事故の原因を究明するためにやつた調査だというのに、肝心な三つのマンホールの分析結果を発表しないなんていうそんなんばかりた調べがあります。

だから私は当初に聞いたでしょう。調査は十分だと思つておりますかと言つたら、十分だと思つていると言つたじゃないですか。ところが、幾つかの点は今度は調査をしてないなんてね、そんな矛盾した答弁がありますか。じゃ、何を根拠にこうだという結論が出たんですね、幾つかの手抜きの調査をやっておいて。調査は十分です、つかれるというと手抜きはしています、調査をしてないところがあります、しかし結論は大丈夫です。そんな不十分な調査、ずさんな調査がありますか。これは匂ひでよ、はつきり言って。原電当局も、合同の調査ですからね、私どもが当初、原電も発表したり通産省が発表した数字と食い違つておりますと。確かにここは高い、認めているわけですよ。それだというのに何ですかいまの答弁は。

だから、通産の調査というものは全くござんである。事故原因も一つだけは考え方であります。いろんな幾つかの事故があつたんだろう。そのことが、その後通産省も発表したり、新聞でも大騒ぎになつて、まだその前にも幾つかの事故があつたこと。給水加熱器の事故等があつた。ところが、それについても、詳細な事故原因だとか、そういうものの調査が通産としては行われていない。だから、あのときの事故というのは一体单一の事故原因であつたのかどうなのか、いまもって不明なんですよ。私どものその調査資料というものを安全委員会にも突きつけた。ところが答弁できない。安全委員会自身も通産省の報告をそのままうのみにして、結構ですという、こういう態度なんですよ。何をチェックしたのか。安全委員会がそもそもできただ、安全性についてのダブルチェックの機能というものが全然果たされていないですよ。だから、そういう点では不安全委員会だと言うのです、私は。むしろそういう危険性を安全委員会の名前において容認をしていくといふ、いまそういうふう機関に成り下がっているんじやないかと言うのです。この教質の事故一つとってもそういうこと

もうこれははつきりしているのですよね。発表もされてない、調査もしていないという、それでそういう結論を出す。数字が食い違ってくるのは当然なんですよ。だから発表された数字が欺瞞的な数字なんですよ。欺瞞、これははつきりしていますよ。原電だって認めているんですからね、後になつて。

それからもう一つさらに聞きますよ。

今度は漏洩量の推定ですけれども、皆さん方の場合には、オーバーフロー廃水の総量というのを当初は四十トンと発表されたんです。ところが、その後今度は十六トン、さらにもう十四・五から十五トンだというふうに、次から次へと修正されているわけです。いかにすんだかということなんです。この根拠というのはどういうことなのか、というと、さつき私が当初言つたように、原電の調査報告書をもとにして、一番肝心な、最も重要な部分については通産独自の調査というのがほとんどなされていない。あるいは、やつても形式的なものだ。原電の調査を追認するような、そういう形式的なものだったということなんですね。

つまり、原電職員からの簡単な事情調査、ボタンをだれが押したかもわからぬ、たった二人のうちのだれが押したかもわからぬようなね、押すことで自体はいいことなんでしょう、そういう事故が起きたんですから。むしろ押したことは認められるべきことなんですよ。ところが、それをだれが押したかも全然事情聴取していない。漏洩水についても、原電職員からの事情聴取をもとにしても、それが正しいと思われているんですか。徹底した調査は行われていたんですか、どれだけ一体その汚染水が流れただかということの。これは大変な問題ですよ。

○政府委員(松田泰君) 先生おっしゃいましたように、当初の見積もりから、原電職員の事情聴取あるいはわれわれの方でやりました漏洩量の実験とありますか、測定のためのテストというようなものを繰り返しまして、発表の水量が少しずつ変わってきておりますけれども、最終的にはこの量で推定される最も妥当な量ではないかというふうに考えております。

○吉田正雄君 どこまで調査をやられたか。

それじゃお聞きをしますけれども、フィルター・スラッシュ貯蔵タンクは二つありますけれども、そのうちのあふれた方の、連続式の水位記録計といふものが設置されておりますね、この記録計というものをずっと見ていくば、これこそまさに話題でなくて、科学的な漏洩水の量の推定というのはそれが有力な根拠になってくるわけです、科学的な根拠になる。ところが、何でこれを発表されないんですか、この数字を。発表されましたが。

○政府委員(松田泰君) われわれの方でもそれは調べておりますけれども、それを使って算定の根拠に用いているわけでございますが、特に意図がないでなくて、発表しなかつたということです。

○吉田正雄君 調べてますが発表していませんなんて。公表されていないでしよう。公表されないそのまた理由は何ですかと聞いていますんですよ。

○政府委員(松田泰君) 特に理由はございません。

○吉田正雄君 特に理由がございませんって。さつきのナンバー4、ナンバー6、ナンバー8の一番大事なところのマンホールの数値も発表されていない。それから漏洩水がどれだけ出てきたか。皆さん、じゃ、それを直接調べられましたか。当初四十トンと言つたんでしよう。どんどんどんどん減ってきて、最後は十四・五トンから十五トンだと。それをすいぶん吸い取つた、ちり取りで取つた、ボリバケツで何か二十杯分とかなんとかすくつて、その後は適当に、ふいたりなんだりいろ

いろいろなことをやつたんでしようけれども、一番大事なことでしょう、どれだけ一体汚染水が流れれたかということは。この連続記録計というのには、皆さん方自身で調べられたのなら、その調べられた結果はどうなっているんですか。調べてはいないでしようが。

○政府委員(松田泰君) 連続記録計にはもちろん連続記録チャートとして残っておりますので、それは調べております。調べた結果を用いて推定しているわけでございます。

○吉田正雄君 調べた結果の推定というのはどういうことなんですか。その記録上からはどういう数字が出てくるんですか。

○政府委員(松田泰君) その調べた結果の具体的な数字等については、いまちょっと手元にデータ

がございませんので、ちょっと申し上げられませんのでお許し願います。

○吉田正雄君 あのね、きょうは通産大臣はおいでにならぬですが、科学技術庁長官、これをいま私がなぜこうやってしつこく聞いているかといふと、事故というのはきわめて重要でしよう。いま聞いているように、通産の事故調査なんて私の方から言わせたら全くナンセンスですよ。これは、調査の名に値しない、はつきり言って。私どものたつた一日の調査結果からもこのずさんさといふのがもう明確になつてゐるんです。原電も認めざるを得ないですよ、その数値については。だつて、自分たちが分析したんですからね。そこではシャッポを脱いでいるわけですよ、はつきり言つて。そういうずさんな調査を原電が発表したもの、結局ただ通産はうのみにしている。形式だけやつたように見せかけて、そして原電の基本的な数字はそのままなんですよ。だから、通産省が、ここは間違つてゐるじゃないか、独自に調査した結果はこうじゃないかということが何にもないわけです。ぐあいの悪いところは全部発表を伏せてゐる。

それから、いまの連続記録計だつてそうですよ。見ました、推計の結果は原電の言うとおりで

すと。いま具体的にじや皆さんの方の調査結果からどれだけの量が推定されるかと言つたら、いまこれに数字はありませんと言つ。こんなばかな話はないんですよ。

ところが、大事なことは、そういう通産のずさ

んな調査を安全委員会が追認をしているというこ

となんですよ、いいですか。もうこれ全然また問

題にならない。だから私は不安定委員会だと言つ

てゐるんですよ、これを。

まだいろいろたくさんあるんです。きょうは予

定の時間が短縮をされまして、これはまた次の所

信にも持ち越していくますけれども、もう一、二

聞いておいてからにした方がいいのかどうか。ま

とだれが行つてどのよだな調査をされたのか。

○政府委員(赤羽信久君) 恐縮でございますが、

記憶をたどつて御答弁になりますのでちょっと

概要になるかと思われますけれども、当時、事故

原因調査につきましては、第一義的には通産省か

らの調査結果を逐次駆取しながら判定をし、また

それが行つてどのよだな調査をされたのか。

○政府委員(赤羽信久君) 恐縮でございますが、

記憶をたどつて御答弁になりますのでちょっと

たその都度各種の方法によつて計算が行はれ、そ

の方法がだんだん精度が高まつていつて、その結

果、数字が小さくなるという結果にはなりました

けれども、それも算定方法は、完璧とは言えない

までも、大ざっぱにこの場合の事情を把握するに

は足りる計算が行はれたという認定をしたわけで

ございます。

大体以上のような経過でございますので、ただ

いま通産省からの答弁、ややそのときの詳細にわ

たつてない面があるかと思われますが、私の方

の記憶で申し上げますと、そういうことで、それ

ほど不確実なあるいは疑義の多い結論であったと

は思つておりません。

○吉田正雄君 通産省の報告書を見る限りでは、

つじつま合わせが行はれているからそれはあなた

の言ったとおりになるんでしよう。独自にやられましたか、それじゃ。マンホールの土をとつて全

部やられましたか。

○政府委員(松田泰君) 現在、私自身当おりま

せんでしたわけでございますので、記憶が余りは

つきりしておりませんので確かに申し上げられま

せんけれども、そういう事実を聞いたようなとい

う記憶はあるようでございます。

○吉田正雄君 さつき言つた連続記録計ね、この

数字が発表されればこれはおのづから明らかにな

も、コバルト60とセシウム137、要するにコバルト

とセシウムとは非常に化学的性質が異なつており

まして、コバルトは早期に沈着してしまう、セシ

ウムは土砂に吸着されやすい性質と水に溶ける性

質とをあわせ持つてあります。その関係で同じ並

行していくことはない。しかも、そういう性質

がありますので、土砂の性質によつて吸われ方が

違う、それから土砂の層によつて吸われ方が違

うし、これはサンプリングの方法によつてデータが

違つてくるということと関係するわけでございま

すが、それから流れる早さ、瀬になつているところ

とよどむところと、これによつても違う。そう

いうことを総合的に評価いたしますと、大体考え

られる範囲に入つているということで、セシウム

が出たことが別のソースから、別の根源から流れ

て出たと考える必要はないという意味で了承した

わけでございます。

それから流量の算定につきましては、現在算定

方式は記憶しておりますが、数字が変わりまし

たその都度各種の方法によつて計算が行はれ、そ

の方法がだんだん精度が高まつていつて、その結

果、数字が小さくなるという結果にはなりました

けれども、それも算定方法は、完璧とは言えない

までも、大ざっぱにこの場合の事情を把握するに

は足りる計算が行はれたという認定をしたわけで

ございます。

そこで松田泰君がさらにお聞きますが、このこ

とをどういうふうにお思ひになりますか。

いいですか、皆さん方がこのことを御存じな

がそろつて何をやつたんです。

そこで松田泰君がさらにお聞きますが、このこ

とをどういうふうにお思ひになりますか。

いいですか、皆さん方がこのことを御存じな

がどうなのか。運転日誌に記入をされております

廃棄物処理施設の巡回点検記録中、この事故に関

係した三つのタンク、というのはさつき言つたフ

ィルタースラッシュ貯蔵タンク、あふれたやつと、

それから二つのフィルタースラッシュドレンタンク

の水位記録だけが誤記されているんです。違えて

書いてある。これ、事實を御存じですか。

○政府委員(松田泰君) 現在、私自身当おりま

せんでしたわけでございますので、記憶が余りは

つきりしておりませんので確かに申し上げられま

せんけれども、そういう事実を聞いたようなとい

う記憶はあるようでございます。

○吉田正雄君 さつき言つた連続記録計ね、この

数字が発表されればこれはおのづから明らかにな

ります。

○吉田正雄君 いや、實間に答えてもらえばいい

んですよ。

○吉田正雄君 やりました方法等すべ

て詳細に聽取した上で結論を出したわけでござい

ます。安全委員会はみずから…

○吉田正雄君 いや、實間に答えてください

て。そんな安全委員会の審査とか聞いているんじ

やないんですよ。事実それをやつたのかどうか聞

いてるんですよ。

○政府委員(赤羽信久君) 直接の分析等は一切い

たしておりません。

○吉田正雄君 実際の分析も調査もやつていなく

て、結局皆さんがチェックをしたというのは、

通産省の最終報告書を読んで、ああこれなら間違

いないだろうというだけのことじゃないですか、

いまの答弁を聞いたって。だから不安全委員会だ

と言ふんですよ。行つた意味がないじゃないですか

か、全然。私どもが一回行つてやつた方がよっぽ

どいい調査をやつてているじゃないですか。専門家

がそろつて何をやつたんです。

そこで松田泰君がさらにお聞きますが、このこ

とをどういうふうにお思ひになりますか。

いいですか、皆さん方がこのことを御存じな

がどうなのか。運転日誌に記入をされております

廃棄物処理施設の巡回点検記録中、この事故に関

係した三つのタンク、というのはさつき言つたフ

ィルタースラッシュ貯蔵タンク、あふれたやつと、

それから二つのフィルタースラッシュドレンタンク

の水位記録だけが誤記されているんです。違えて

書いてある。これ、事實を御存じですか。

○政府委員(松田泰君) 現在、私自身当おりま

せんでしたわけでございますので、記憶が余りは

つきりしておりませんので確かに申し上げられま

せんけれども、そういう事実を聞いたようなとい

う記憶はあるようでございます。

○吉田正雄君 さつき言つた連続記録計ね、この

数字が発表されればこれはおのづから明らかにな

ります。

○吉田正雄君 いや、實間に答えてもらえばいい

んですよ。

○吉田正雄君 やりました方法等すべ

て詳細に聽取した上で結論を出したわけでござい

ます。安全委員会はみずから…

○吉田正雄君 いや、實間に答えてください

て。そんな安全委員会の審査とか聞いているんじ

やないんですよ。事実それをやつたのかどうか聞

いてるんですよ。

○政府委員(赤羽信久君) やりました方法等すべ

て詳細に聽取した上で結論を出したわけでござい

ます。安全委員会はみずから…

○吉田正雄君 いや、實間に答えてもらえばいい

んですよ。

○吉田正雄君 やりました方法等すべ

て詳細に聽取した上で結論を出したわけでござい

ます。安全委員会はみずから…

○吉田正雄君 いや、實間に答えてもらえばいい

るわけだ。だからそれを発表できないわけです。

いいですか。そうですよ。発表しないよ、それ

じや。それならはつきりするんだから。

○政府委員(松田泰君) 当時われわれが得ました

チャートをもちろん計算根拠に使っております

し、それを発表しなかったことは別に意図がある

わけでございませんので、大分時間がたっており

ますが発表することは構いません。

○吉田正雄君 数字はつかんでおられるのです

ね。計算もされたんですね、それじや。もう一回

聞きますが。いまそこに担当官がおるようす

が、わかつたら発表してください、それじや。

○政府委員(松田泰君) それを使って計算してお

ります。

○吉田正雄君 まあいいですわ。とにかく、きわ

めてずさんなものであるということがもうはつき

りいたしておるわけですよ。これはいづれ聞きま

すから。まだあるんですよ。あるんですけれど

も、ほかのこととも聞きたいからこの程度にしてお

きますし、科技庁にも改めて聞きます。次回聞きま

すから。

その次、最後に私は結論だけを言っておきたい

と思うのです。原子力委員長ね、先ほどの所信表

明を聞きますと、原発開発積極推進ということの大愛意欲を燃やされておりますけれども、これは

私きょう時間があればですね、この前の予算委員会の一般質疑でも聞きましたように、原発が安い

なんというのはこれは私に言わせれば全く大うそ

だ。政治的コストなんですよ、これは。これもこの次に聞きますよ。安い安い安いと言つて国民をだましてね。そんなものは政治的コストであつて、当面幾らでも安くしておつて原発建設だと。もう原発以外には電気がないという段階では今度高くなるということはもうはつきりしているんです。

具体的に数字をこの前も聞きたかったのです

が、時間がなかつたから聞かせん、次に譲りま

すけれども、今度の調査の結果一体どういうこと

がわかつたかといいますと、放射性廃棄物処理の

失敗なんですよ、これは、はつきり言つて。とい

うのは、廃棄物の発生量の予測というものを大幅に見誤っているんですね。だから、次から次へと

六回にわたつて増設をやつているのですよ。だか

ら非常に無理がある。それから、建物増設ですか

ら、当初からの一貫した計画性がないのですか

ね。計算もされたんですね、それじや。もう一回

聞きますが。いまそこに担当官がおるようす

が、わかつたら発表してください、それじや。

○政府委員(松田泰君) それを使って計算してお

ります。

○吉田正雄君 まあいいですわ。とにかく、きわ

めてずさんなものであるということがもうはつき

りいたしておるわけですよ。これはいづれ聞きま

すから。まだあるんですよ。あるんですけれど

も、ほかのこととも聞きたいからこの程度にしてお

きますし、科技庁にも改めて聞きます。次回聞きま

すから。

その次、最後に私は結論だけを言っておきたい

と思うのです。原子力委員長ね、先ほどの所信表

明を聞きますと、原発開発積極推進ということの大愛意欲を燃やされておりますけれども、これは

私きょう時間があればですね、この前の予算委員会の一般質疑でも聞きましたように、原発が安い

なんというのはこれは私に言わせれば全く大うそ

だ。政治的コストなんですよ、これは。これもこの次に聞きますよ。安い安い安いと言つて国民をだましてね。そんなものは政治的コストであつて、当面幾らでも安くしておつて原発建設だと。もう原発以外には電気がないという段階では今度高くなるということはもうはつきりしているんです。

具体的に数字をこの前も聞きたかったのです

が、時間がなかつたから聞かせん、次に譲りま

すけれども、今度の調査の結果一体どういうこと

がわかつたかといいますと、放射性廃棄物処理の

では、総理府令で、廃棄物の廃棄施設は構造はも

とよりその廃棄物の処理能力というものが審査及び検査の対象になつてゐるんですね。ところがそ

ういうものがほとんど機能していなかつたとい

うことなんです、結論から言うと。

そういう点で私は、現在の原子力行政というも

のがとにかくもう建設建設に重点が置かれ過ぎ

て、うたう文句では安全性を最重視するとか優先

させると言いながら、「一番そこが軽視をされ

た結果が今回の事故を起こした最大の原因だと思

うのです。ところが皆さん方の通産省の発表はど

うかといふと、原電の保安管理体制に問題があつたというふうに、何か職員の、ちょうどスリーマ

イルアイランドの事故で一部の職員の何か責任に

いるというにもかかわらず建設と営業というも

のを優先させたということなんですね。これは原子

力行政のあり方の基本ですよ。いずれ何とかなる

だらうと。つまりトイレなきマンションなんで

す。ということで、たまつてきたらあわてて、

すぐ洗面所をつくれと言うようなものなんですね。

ここに問題があるわけです。だから、こういう方

法でいつたら、今後も私は事故というのはできて

くるだらうと思うのです。

それから安全審査体制なんですけれども、これ

は設計工事を認可する場合、でき上がりましたと

いった段階で、これでいいのかと、設計どおりに

いいっているのかどうなのかという使用前検査につ

いても十分チェックをすべきなんですね。これは

あの後は全部、若狭湾産物とは書かないで、ほかの土地の名前をつけて売つてゐる。これも確かめ

てきた。それから一番いい例が、原電の職員があ

る。だから泊まつています。あの若狭湾からとれる海

産物なんて食べないと言うのですよ。そういう状

況でしよう。知つてゐる人は知つてゐるんです

よ、これは。だから私は、あんなものはしおつちゅうあることだという発言を聞いて実はびっくり

仰天しちゃつた。まあしおつちゅうというのはどう

程度のことと言つて。いままでの一連の事故

を言つて。ところが皆さん方の通産省の発表はど

うかといふと、原電の保安管理体制に問題があつた

うのです。ところが皆さん方の通産省の発表はど

うかといふと、原電の保安管理体制に問題があつた

事故が起きた後のいまの調査、ダブルチェック、これは私が言わせればもう全く

調査の名に値していなかつたといふのですよ。何のための独

自調査をやつたのか意味をなしていなかつたといふ

事故ですよ。とんでもないですよ。それじゃいまの

事故じやないかと言つて。これは明確な事

事故ですよ。

しかも浦底湾のあの放射能汚染についても、現

地ではどうか、漁民の皆さんはどうかといふと、

具体的に数字をこの前も聞きたかったのです

が、時間がなかつたから聞かせん、次に譲りま

すけれども、今度の調査の結果一体どういうこと

がわかつたかといいますと、放射性廃棄物処理の

いと思われます作業につきましては計画的な目安の線量を設けているということにつきまして事情を聞いております。

○吉田正雄君 級らですか。

○政府委員(松田泰君) 最大のものは、BWRに  
おきます給水スペースの工事は一日一レムと  
いうのがございます。多くのものは百ミリレム以  
下でございますけれども、幾つかはそれを超えて  
いるもののがございます。

○吉田正雄君 この被曝線量は、いまBWRの場合の給水スパージャーの取りかえについては一 日に千ミリリムと。これは高いと思われますか、低いと思われますか。

○政府委員(松田泰君) ほかの作業に比べますれば非常に高うございまして、これは非常に高い水準であると思いますが、作業の内容から見ますと、現段階ではやむを得ないというふうに考えております。

○吉田正雄君 やむを得ないと、いうお考え方です

「二日は大変な一日でした。それじゃ、

○政府委員(松田泰君) 現在の被曝線量にかんがみます考え方立ちますと、短時間でたくさん浴びるのは好ましいことではないというふうに考えます。

○吉田正雄君 好ましいことじゃないけれどもやむを得ないというのは、どういうことなんですか。

○政府委員(松田泰君) 被曝は少なければ少ないほどいいという考え方をございますが、作業の状況あるいはその他いろいろの観点から安全上一応許容されている範囲以下でござりますれば、それはやむを得ないと考える場合もあるわけでござります。

すよ。浴びていいというふうに考えられたらこれ  
は大間違いなんとして、その認識が非常に違つて  
いるわけです。

それで、前のときこの委員会で、ずっと前の児

玉審議官、各原発では相当きついところでも、三百ミリレムを超えるところはないというふうに私も認識をしておりますと。だから私は、千ミリレムというのがあるんじないかと言つたんだが、そのとき否定をされた。ところがその後、い

ま言つたようなところでは、たとえば東電でもほかでもそうでしょうけれども、千ミリレムといふ管理被曝線量があるという事実がわかつたんです。それまでは、絶対ないと言つて通産は否定しておつたんです。ところが、事実を突きつけられて、ありましたということを認めてこれは謹謝されたんですけども、予算委員会でも、私どもとしては決してそれでいいと思っておりませんから今後はできるだけ少なくするようにな——いまあなたがおっしゃった、少ないほどいい、あたりまえ

の話なんですね、それは。少なくするほうで二れ

「あなたはまだいま、これはやむを得ないと思うという、そういう後退した答弁をされているんです。ですから、あなたの考え方からいければ、一日三千ミリでも結構ですねと、こう聞いておる感じです。わざと尋ねてお聞きしておる感じです。

○政府委員(松田泰君) つまり、三ヶ月の被曝線でいなれどもやむを得ないといふ数字でいいですねと、こう聞いているんです。

量を一日で浴びてしまうというようなことは非常に好ましいことではありませんし、やむを得ないと判断するには相当の理由がなくちゃいかぬと思いますが、そういう意味におきましては、通常といいますか、実際問題としてはそのようなことをいいというケースはほとんどないと思います。

○吉田正雄君　いいというケースがないんじゃないなくて、皆さんはどういうふうに考えておいでになるかというんですよ、この労働者被曝についての基本的な考え方は。

○政府委員(松田泰君) もちろん、できるだけ少なく被験するのがいいことでございまして、少なくするように計画的に作業を考えるというのが基

本的な考え方でございますが、しかし、作業の実

○吉田正雄君 そうすると、通産としては、それ  
態あるいは作業の人たちの人数あるいはいろいろ  
な理由から会社が計画しますものにつきましてあ  
る程度の範囲でやむを得ないものを認めるという  
ことでございます。

○吉田正雄君 じゃ、実績はどうなつています。  
千ミリを超えることはありませんか、そういう実  
例は。

○政府委員(松田泰君) 千ミリを超えたものはな  
いと思っております。

○政府委員(松田泰君) 給水スパージャーの作業  
につきましては、やむを得ないとして認めており  
ます。

○吉田正雄君 はやむを得ないのだから千ミリレムでも結構だと  
いうふうに認めておいでになるわけですか。

○吉田正雄　思つてはゐるが、調査の結果なへ

○政府委員(松田栄君) われわれの調査によりますと、給水スペースジャーで実績で一番大きいものは九百二十ミリレムというのがござります。しかし、そのほかの場合におきましては三百とか二百あるいは六百というふうにばらついております。  
○吉田正惟君 もうちょっとお尋ねをほむるつ  
のか、報告にはどうなつか。

吉田正義君 おまかで、と専門語を教わるやうです。  
でもらいたいと思うんですよ。

科技庁。登録センターというのがある。原発施設に働いている労働者の被曝線量を中央で一括集中管理をやっているんです。私は、この登録センターが一体何の役目を果たしているのか、あれを設置した理由があるのかどうなのか、全く疑問に思っているんです。一体、中央に登録する登録義務者、これはだれが登録義務者になっているんですか。登録というのか報告というのか、だれだけがどれだけのどういう被曝を受けたかというそぞういう履歴ですね。

○政府委員(赤羽信久君) これは、従事者が特に職場を動いた場合に、個人の生涯を通しての被曝を明瞭にするというのが第一義的な目標でつくら

れたものでございますが、現在のところ民間機関

の自主的な団体として登録センターが設けられているわけでございます。したがいまして、義務という形にはなっておりませんが、自主的にセンターをつくつたいきさつ、それから被曝の可能性の多い機関に関して現在原子力発電所を持つ事業

○吉田正雄君　だれがやるんですか、報告は。  
○政府委員(赤羽信久君)　事業者が、自分が使いました、自分の構内に入りました従事者についてすべて行います。

○吉田正雄君　そのところをはつきりさせてください。事業者というのはだれを指すんです。

○政府委員(赤羽信久君)　規制法上設置の許可を受けました事業者でございます。

○吉田正雄君　じゃ、具体的に聞きますが、東京

電力なら東京電力がその報告をする、こう、こう之

○政府委員(赤羽信久君) 東京電力の場合は東京電力が登録いたします。

基づいて報告するわけですか。さればそこは倒している人は全部東電が報告するというか登録するということになつてゐるんですか。

○政府委員(赤羽信久君) 厳密に申しますと、独立の登録ルートを持っている大きい業者、これは自分の手で行いますが、そのほかは事業者が、たとえば福島の発電所ですと福島の方から、構内に入りました従事者について登録を行います。

○吉田正雄君 局長、あなたの認識は全然ずれているというか、違っていますよ。重要な安全局長が、労働者被曝がどういうぐあいな手続で登録されているのかわからぬじや困るんですよ。はつき

り言つたら、東電の職員なんといううのはわざかな  
んですよ。たとえば給水スパージャーの取りかえ  
なんというと、一日五、六千人の人間を動員して  
やつてゐるんですよ。おいおまえ、炬心へと、何  
分何分でもうつてもう次から次へと送り出す。私た  
ちが行つたときには、一日六千人の人間が、ビス  
トン輸送じやありませんけれども、どんどんどん  
どん入れかわり立ちかわりやつてゐるんですよ。  
これはだれが登録していると思ひますか。下請会  
社ですよ。下請会社で管理をして數値を記録し  
て、そしてやつてゐるんですよ。東電は、私ども  
はそれは關係ありませんと言つてゐるんですよ。東  
電ぢやないですよ、それは。

○政府委員(赤羽信久君) ただいま申し上げまし  
たように、事業所に入ります下請といいますか、  
個別の事業、工事をする会社がございまして、そ  
こがセンターにルートを持っている場合はそこか  
ら行います。その下請従事者も、その工事会社  
あるいは機器メーカーから登録を行います。

○吉田正雄君 だから、設置者じゃないじゃない  
ですか。全然違うでしょうが。そうですよ。局長  
の最初の答弁と、いま言つたのは全然違うでしょ  
う。私に言われたからそう答えたんであってね。  
そういう程度の認識なんですよ。

そこで、私はつい去年の秋、ことしの初めです  
か、東電へ行つてきました。どういう事実を  
聞いてきたかというと、これは所長以下が全部出  
ましたよ。一体管理被曝線量をどうやつている、  
最高幾らだと言つたら、そんなものはありません  
と当初答えたんです。それで驚いたんだと  
す。そんなことはないでしようということで、本  
社からも行つていましたからあわてまして、それ  
では調査をしてどういう作業ではどういう管理被  
曝線量になつているのか資料を出しますといふこ  
とで、私のところへ送つてきましたよ。そこでは  
前とほぼ同じ、炬心内部の作業等については干渉  
り、それからその他の配管等について高いところ  
では三百ミリといふうなことが書いてあつたの  
ですが、私が一番驚いたのは何かといふと、一番

現場の担当責任者が名前を言うとちょっとあれですから名前は言いませんけれども、黒人労働者の場合にはもう千ミリなんと言わぬでもっとでもいいから働かしてくれとこう言っているということで、それを認める発言をしたんですよ、千ミリレムを超えるのを。ところが、東電はセンターにほそういう報告をしないんです。黒人を雇つた下請の保全業者が、原子力代行か何か知りませんけれども、そういうところが勝手に数字を書いて報告しているだけなんです。だから本人も、どういう報告が中央になされているか本人自身も知らないい。

これも私は東電で前のときに聞いたんです。じや、本人が自分の記録が一体どうなつておるのか知りたいということで聞いたら聞かしてもらいましたかと言つたら、それは東電がうんと言わぬきや本人にも聞かせられないと、こうはつきり言つたんです。こんなばかな話はないんですよ。一体、黒人労働者がどれだけ働いていると思ひますか。

○政府委員(松田泰君) 申しわけありません。それは現在手元に数字がございません。

○吉田正雄君 安全委員会、どうです。

○政府委員(赤羽信久君) 安全委員会としては、事業所の従事者の被曝状況は通産省から定期的に報告を受けております。いまの御指摘の点は特に報告を受けたことはございません。

○吉田正雄君 これね、大臣、私は大臣が一々そういう細かいことはわからぬと思うんです。わからぬで当然なんですよ。大臣は任期で結構次から次へかわってまいりますので無理もないのです。が、私はやはり官庁のあり方として、これはそこにおいでになる職員もそうだと思うが、自分の任期のときだけとにかくまくやつて問題が起きないようにして次から次へと渡していくという、そういう官僚組織というのが問題だと思うんです。

黒人労働者の問題は、これはもう何年か前に私が福島へ行つたときも、所長以下、いま一休黒人がどれくらいおるかと言いましたら、大体外国人としては百人くらいいま働いていますと、で、

五、六十人くらいおるでしょうと、こう言つておる。その一番危険な作業の場所で。そしてさつきの福島での現場担当者の話では、いま言つたように、千ミリレムを超えてでもやらしてくれと黒人が言つておりますと、こう言つて認める発言をしているわけでしょう。こういうことが現実に行われているわけです。これは大変な話です。労働省にも私は聞いた。一休外人として黒人がどれだけ、国籍別にどれだけの人が原発で働いているか聞かしてくれと言つたら、数字を持ってきましたよ。一番肝心な通産がその数をつかんでいないなあんといつたら、労働者被曝管理に関する通産省の姿勢というものがもうはつきり出しているじゃないですか。こんなことで何が安全ですか。大変な状況でしよう。これは。

そして、そこで働いている黒人は、アメリカから日本へ連れてこられるときに、私が聞いている限りでは、日本へ行つたらとにかく物すごいもうけ仕事があると、こう言つて連れてこられる。十分か十五分働けば、アメリカでは考えられないすごい金がもらえるということで来る。それでさんざん、いま言つたように本人はどれだけ浴びたかもわからぬ。そしてアメリカへ帰る。半年、一年後になつて白血病になつた、がんになつたなんて言つたって、そんなのは原因究明なんかできませんよ。

こういう状況で、使い捨てでもつてやられているわけでしよう。これは黒人だけの問題じゃないんです。今度のときにもうちょっと詳細に申し上げますがね。現地とか、そこに働いている人間がどういう人間だかということを皆さん調査されたことがありますか。ないでしよう。まさに使い捨てですよ、はっきり言つて。そういう実態を知らぬで安全だとかなんとかと言う。全く被曝管理についてはずさんなんです。だから、中央の登録センタの数字なんというのは全然信用できないです。これは私たちが行つたときもそうです。ア

ラームが鳴つたら、そんなものは外しちゃう。これは現に聞いているんですからね。管理線量なんか守られてはおりませんよ。

そこで聞きますが、この有意の遺伝的影響といふのは、従事労働者の総累積被曝線量がどれくらいになつたときに遺伝的な有意的な効果といふものが出てくるというふうに皆さんは考えておいでになりますか。通産と科技庁と両方答えてください。

○政府委員(松田泰君) 申しわけありません。いまのところ私自身それについての数字がよくわかつておりません。

○政府委員(赤羽信久君) 現在のところ、どの数字をもつて問題にするということこれまで総線量の数字が挙がっておりませんので、直ちにその目標値を云々するということは安全委員会としても考えておりませんが、原子力発電所がだんだんふえて被曝量がふえてきますので、そういう考え方を検討する必要があるという認識は持っております。

○吉田正雄君 累積総被曝線量はわかるでしょう。通産ではわかるはずですよ。

科技庁としては、累積総被曝線量がいまわからなくとも、私がいま言つたように、有意の遺伝的影響を及ぼすと思われるのはどれくらいになつたときというふうに判断をされておりますかと聞いているんですよ。

○政府委員(松田泰君) 統計によりますと、手元にいま毎年のマン・レムの数字が出ているわけでございますが、最近五十四、五十五、五十六ですと大体一万二千……

○吉田正雄君 年度じゃないですよ。今までの累積総被曝線量。

○政府委員(松田泰君) そうです。ですから、この合計した数字が上がつておりませんので、約十分年分ぐらいを掛け算すればいいわけでございまして、それでいま私の暗算でやりますと、十万にはなりませんけれども、七、八万人レムぐらいになりますか。八万人レムぐらいになるのじやないかと思います。

○吉田正雄君 そこで松田審議官、あなたはこの程度の作業で千ミリレムはやむを得ないというふうにおっしゃったでしよう、さつき。そこで私が聞いたのは、統計学的な遺伝に影響を及ぼす有意な数値というのは大体どれくらいというふうにお考になつておるのですかと聞いておるんですが、その件はわからぬとおっしゃる。それがわからなくて、千ミリレムなら結構だという結論は一体どこから出でくるんですか。そうでしよう。だから、そういう認識だから困ると言つているんでですよ。

私がいま言つておる意味はわかると思うんですね。自然の放射能というものはあるんですね。放射線を浴びていますよ。そこに、いま言つたような原発あるいは核実験による影響といつもののがずつと加算されるわけです。それが一体どれくらい加算されたら——個人的な点はもちろんですが、それとも、民族的に考へた場合にそれが、遺伝的ないう悪影響といつものが出てくるわけですわね。それは一体どれくらいになつたら出るというふうにお考になつておるのかということなんですね。

そうなると、輕々に千ミリレムならないなんといふことはならぬだろう。定期検査や保修で一日五、六千人もどんどんどんどん入れかわり立ちかわりやつておるわけでしょう。そういう人たちが千ミリレムずつ浴びたらどうなるかといふんです。えらい影響が出てくるんですよ、民族的に言つて。そういう検討もなさらぬで千ミリレムなら結構だといつそういう認識ではこれは大変な問題じやないかといふことを私は指摘しているんです。その数字がわからぬと言つた。わからぬで、片方では千ミリは結構だなんて、そんなばかな話があるかといふんです。

○政府委員(赤羽信久君) 先ほどの答弁を補足させていただきますと、たとえば三レム三カ月といふような基準は個人を対象にしたものでございまして、個人に対して有意な影響が出ない限度として設けられているわけでござります。一方、国民

線量あるいは集積線量と申しますのは、元来画一的影響を防ぐという意味の目安としてとらえる数字という概念があるわけでございます。国民線量あるいは従事者の総集積線量がどのくらいであるべきかといふことは、これはいろいろな観点があります。たとえば、自然放射線の線量、これは国民、日本人全部を合わせますと、一年当たり数百万レムになるわけでございまして、さらに統計的に考へる場合には、特に多い医療被曝についても加味しなければならない。

結局現在では、自然放射線に対し、あるいは限られた地域での自然放射線の被曝量に対し、従事者の被曝量がどのくらいになると有意とみなして考へるかということが議論されるわけでございまして、ただ数値としてはなかなか定説がないわけでござります。しかし、トータルの線量を下げるということは非常にどのレベルにしましても重要でありますし、それから、手前から、早くから対策を打つておかなければいけないということが重要でございますので、従事者の被曝の低減化につきまして、ハードウェア、ソフトウェアを含めまして低減化する方策を通産省、あるいはこれは当庁におきましても、検討あるいは研究を進めている次第でござります。

○吉田正雄君 いまの答弁を聞いたつとまでも、千ミリレムずつ浴びたらどうなるかといふんです。えらい影響が出てくるんですよ、民族的に言つて。そういう検討もなさらぬで千ミリレムなら結構だといつそういう認識ではこれは大変な問題じやないかといふことを私は指摘しているんです。その数字がわからぬと言つた。わからぬで、片方では千ミリは結構だなんて、そんなばかな話があるかといふんです。

○政府委員(赤羽信久君) 先ほどの答弁を補足させていただきますと、たとえば三レム三カ月といふような基準は個人を対象にしたものでございまして、個人に対して有意な影響が出ない限度として設けられているわけでござります。一方、国民

線量あるいは集積線量と申しますのは、元来画一的影響を防ぐという意味の目安としてとらえる数字という概念があるわけでございます。国民線量あるいは従事者の総集積線量がどのくらいであるべきかといふことは、これはいろいろな観点があります。たとえば、自然放射線の線量、これは国民、日本人全部を合わせますと、一年当たり数百万レムになるわけでございまして、さらに統計的に考へる場合には、特に多い医療被曝についても加味しなければならない。

結局現在では、自然放射線に対し、あるいは限られた地域での自然放射線の被曝量に対し、従事者の被曝量がどのくらいになると有意とみなして考へるかということが議論されるわけでございまして、ただ数値としてはなかなか定説がないわけでござります。しかし、トータルの線量を下げるということは非常にどのレベルにしましても重要でありますし、それから、手前から、早くから対策を打つておかなければいけないということが重要でございますので、従事者の被曝の低減化につきまして、ハードウェア、ソフトウェアを含めまして低減化する方策を通産省、あるいはこれは当庁におきましても、検討あるいは研究を進めている次第でござります。

のカーブですね、そういう方法とか、いろいろな方法がありますけれども、わが国では初めて行われたデルファイの方法による予測であって、調査を繰り返しながらその内容を集約していくという方法による調査として、そういう意味からも注目された調査の結果であったと思います。

第一回目の調査の結果と第二回目の調査の間に、石油ショック、オイルショックがありました関係から、第一回目と第二回目とはかなり重要な度合いの順位が入れかわつていただようありました。特に、資源エネルギーが第五順位だったのが第一順位に上がつているというような点に大変私も関心を持ちました。第三回目の予測につきましては、これは第二回目の予測とは余り違わない傾向であつたと思いますが、しかしましたその後に第二次の石油ショックがいま起きているというようなことで、この第三回目の結果というのが今後の日本の科学技術の政策の上にいろいろ考えなければならない問題を含んでいるのではないかと思います。

○政府委員(下越昭三君) 先生の御指摘のとおり、技術予測を私ども昨年の十二月に発表いたしました。第三回目でございます。これは、約三十年、二〇一〇年を見通しまして予測をしたわけですが、いまして、十五の分野につきまして八百課題の予測をいたしました。方法といたしましてはデルファイ法というアンケート方式を用いたわけでございます。過去二回と同様でございますが、対象者といたしまして約二千人の有識者にアンケートをいたした次第でございます。回収率が九〇%近いものになつております。こういうアンケート方式では非常に関心を持っていただいたと思つております。

に言われておりますものの上位を見ますと、保健医療分野とかライフサイエンス分野におきますがん等の各種の疾病的治療とか予防に関するような課題、生命とか健康に関します直接的な課題が目立っておりました。そのほか高速増殖炉とか放射性廃棄物に関するもの、それから原子炉の廃炉に関するものののようなエネルギー関連の課題、それから災害の予知、防止等に關します課題など、社会の基盤を支えるような技術開発課題に重要度が大であるというアンケートが出ておりました。このうち、たとえばがんの転移やがんそのものの予防は約二十年後の二〇〇〇年前後に実現すると予測されておりますし、またエネルギー関連では高速増殖炉のシステムの開発が今世紀末には実現する、また大規模な地震につきまして一ヶ月以内の予知が二〇〇六年ごろに実現するというようなことが予測されております。

国が中心となつて推進すべきものだとされたものにつきましては、長期にわたりましてかつ多大な資金を要するようなプロジェクト開発とか、基礎的な研究開発、それから農林水産分野、環境、安全分野など民間に多くを期待できないような分野などについて、国が中心となつて推進すべきものとされております。また、がん対策など人類共通の課題とか、宇宙ステーションとか人工衛星を使いましたグローバルな利用システム、そのような開発、それから環境問題などの地球的規模で取り組む必要のある課題につきましては、国際協力によって開発することが望ましいという結果も出しております。

それから、今回の技術予測の課題の中で、前回の調査と同一あるいは類似の課題もございました。その結果を比較してみると、重要度が大であるという比率が大幅に増加したものといいたしまして、通信、情報、エレクトロニクス分野などがございます。近年のこの方面的技術の進展を反映しているものと考えております。また、ライフサイエンス分野とか宇宙分野等の、未来を担う科学技術におきまして重要度大の比率が増大しております。

ります。未来社会におきます科学技術の果たす役割に對して期待が高まっていることを示しているものと考えております。石油危機の後で前回悲観的な見方が強かつたのでございますが、このように、今回は未来を担う科学技術分野に対する期待が高まってきておる、科学技術の重要性が増してきたという結果が出ております。

私どもいたしましては、それぞれの研究開発分野課題につきましての有識者の予測を踏まえまして、今後とも研究開発を強力に推進していくたいと思っております。二千人の有識者が何を重要と考えているか、またどういうものについて国に期待しておるか、それから自主開発でやるべきものかあるいは国際協力が必要なのかというようなこともその中でございまして、今回の技術予測の結果を踏まえまして各般の施策を推進していくたいと思っております。

また、先日、科学技術会議に対しまして新たな科学技術政策の長期ビジョンの作成が諮問されておりますけれども、この答申案の作成に際しまして、今回の技術予測の成果を十分活用してまいりたいと考えております。

○後藤正夫君 このデルファイの方法による予測は、今後も大体同じメカニズムによつて課題を選択するというやり方でありますので、この方法は今後も引き続いてやはりやつていただきたいと私は思います。また、そのほか未来予測に關してはいまいろいろな文献、資料などがたくさん出ておりますが、そういうものもあわせて参考にされ得値があるのではないか。

これは私自身の経験を申し上げることになりますけれども一九三四年、昭和九年に出されたイギリスのA・M・ローという人の「明日の驚くべき世界」という本がありました。科学技術情報センターでのキーをたたきますと、この人のペーパー、論文、単行本、二十ぐらいずっと出てまいりますが、その中には未来予測に関するものが非常に多いのです。いま私の申し上げた「明日の驚くべき世界」は二百年、三百年後の世界がどうな

るかという予測をしておりましたけれども、結果的に見ますと、大体その十分の一、二十年、三十年でその大部分のことが実現をしてしまってい。最近も世の中の科学技術の変化の速度が非常に速いということはいろいろ言われておりますけれども、三百年後と言われたのが三十年以内に実現をしてしまっていることが多い。  
たとえば、その中に書かれていたエネルギーの問題については、将来エネルギーが最も重要な課題になるであろうということを予測しており、その場合の中身としては、太陽熱の利用、それから、波の高いところで波力による発電をやるようになるだろう。それから、潮の干満の差による潮力発電をやるようになるだろう。それから、海面の温度差の活用をするようになるだろう。もつとそのころは、すでにジョージ・クロードによって温度差発電の実験がジャマイカで行われていた時期ですから、これはその当時すでにあつたということが言えると思います。そのほか、テレビジョンを使って犯罪の光景を目撃することができるようになるであろうとか、あるいは道路が立体交差になるだろうとか、そういういろいろなことが書かれておりました。  
もつとも、中にはまだ当たっていないこともありますて、そのころになると人間の頭髪、頭の毛は無用のものになつて、なくなるだろう。私などは未来人間の一人かもしれないと思ひますけれども、そういう当たつていないのもありますけれども、かなり当たっているが多い。  
また、「一九八四年の世界」という調査がアメリカのある調査機関によつて行われましたけれども、これは十年後を一九七四年に予測をしていましたのでありますけれども、これなどを見ましても、たとえばいまの頭髪の問題がまた出てきますけれども、アブセント・ヘア・スタイルというのが流行する。髪の毛がなくなる、それが流行するようになるだろうとか、それから、鉢巻きが流行するようになるだろうとか、それから、印刷のメディアが変わって新聞などの活字が大きくなるで



ております。アメリカに次ぐものとしましては歐州宇宙機関すなわちE.S.Aでございますが、五十六年度予算が二千三百億円、五十六年度までの累計が一兆四千五百億円でございます。次いでフランスでございますが、フランスは五十六年度で一千六十億円、五十六年度までの累計で一兆三千億円、かようになっております。ドイツが同じくようになつております。イギリスの場合、五十六年度に五十六年度六百九十九億円、五十六年度までの累計が八千八百億円。イギリスの場合、五十六年度が三百五十億円、五十六年度までの累計が三百九百億円。

大体主要な国の予算は以上でござりますがこれに対しまして五十六年度につきましてわが国を見ますと、わが国の場合は一千五十億円であります。そしてまた五十六年度までの累計では八千五百億円、かようによると相なるわけでござります。いま申し上げましたような数字をわが国との関係で比較してみますと、端的に申しますと、アメリカに比べますとわが国のは、単年度的に見ますと約十分の一、累計値では約三十分の一の規

と、これは単年度につきましてもあるいは累計につきましてもほほ数分の一の程度だと、大体以上がわが国並びに海外の宇宙関係予算の比較でござります。

○後藤正夫君　いまの数字を聞いておりますと、日本では、いわゆる先進国と言われたアメリカに比べて、きわめてわずかな経費で今日までの実績を上げてきているという、これは日本人が非常に器用で、外国で、先進国でつくったものをまねてよりよいものをいまでもつくつてきているといふそういう一つの日本人の特性があらわれであつたかも知れないと思いますけれども、しかし、そういう考え方だけではこれからはもういけなくななる時代にきているように思います。日本の宇宙開発はこれまで、諸外国の技術水準に比べて日本の技術水準というものはどれぐらいに評価をされるのかどうか。

それからもう一つは、これまでわが国においてもロケットの打ち上げに失敗した幾つかの例もあつたと思いますけれども、その失敗の例を見ておられますと、どうも日本製のものよりも外国製の部品で、たとえばアメリカの方が恐らくたくさんのが数、量産的なことをやっているのでコストが安くなって値段も安いというようなことからそれを利用するということがあるのであるのはやむを得ないことであるかもしれないと思われますけれども、故障の原因のかなり大きなものが輸入品の方にあつたのではないかというふうに思われますが、その点はどうであるか伺へること願ります。

○政府委員(加藤泰丸君)お答え申し上げます前に、いま私が各国の比較の数字を申しました中で、フランスにつきまして、累計値が一兆三百億円というのを一兆三千億円と申しましたが、これは一兆三百億円の間違いでござりますので御訂正いただきたいと思います。

ただいまの後藤先生の御質問で、まず、わが国の宇宙技術の水準がほかの国に比べてどうである

かと、この比べ方はなかなか比較する物差しもむずかしゅうござりますけれども、伺と申しまして、先ほど先生のお話にもございましたように、たとえば月の上に人類が着陸をしたというのは昭和四十四年で、これはアポロ十一号が行った事業でございますが、私たちの宇宙開発事業団が設立をしましたのもちょうど同じ年の昭和四十四年でございまして、それだけ見ましても、アメリカに比べてかなりおくれて日本の国はスタートをしました。しかし、われわれ日本人の科学技術に対する努力の結果、昭和四十五年には世界で四番目の国産衛星の「おおすみ」を打ち上げましたし、また五十二年には世界で三番目の静止衛星である「きく二号」を打ち上げるというような成果を上げてまいりまして、スタートの遅いわりには非常に早くうちに大きな成果を上げてきた、かように言つてよろしいと思うわけでございます。

また、人工衛星の数で申しましても、わが国はすでに科学衛星分野で十三個、実利用分野で十一

個、合計二十四個の人工衛星の軌道投入に成功しております。これは、数の差はかなりござりますものの、世界的に見ましてもアメリカ、ソ連に次ぐ三番目の有数の人工衛星打ち上げ国というふうなところまでわれわれの宇宙開発は進んできただ今後の方針としましては、六十年代の大型衛星の打ち上げに備えまして、二段目に液体水素と液体酸素の推進薬を用いたH-Iロケットの開発を進めているということところで、われわれの技術水準は高まってきたということが言えると思います。しかしながら、そうは申しましても、わが国のロケット技術は、その打ち上げの能力の点、あるいはまた人工衛星につきましても国産化率を上げなければならぬといったような問題もございますので、今後とも宇宙開発技術の向上には全力を投入していくことが必要であろうかと思います。

次に、今までに起きました、わが国で経験しました幾つかの人工衛星打ち上げに伴うふぐあいの問題についてでございますが、先ほど申しましたように、わが国が打ち上げました実験用分野の衛星の数で軌道投入に成功したものは十一個でございますが、全体では十三個打ち上げたわけでございます。その差の二個につきましては、これはいずれも実験用静止通信衛星の「あやめ」シリーズでございました。五十四年二月に打ち上げました「あやめ一号」の場合には、衛星と第三段ロケットとの分離後に相互の衝突を避けるためのヨウエートの放出に関係するふぐあいでござります。二つ目の、昭和五十五年二月に打ち上げました「あやめ二号」の場合につきましては、これはアポジモーターの異常燃焼によるふぐあいでござります。以上二つの例を申しましたが、これらのふぐあいはいずれも輸入品にかかるふぐあいでござります。

○後藤正夫君 今後のわが国の宇宙開発の推進のためににはできるだけ国産のものを使うように、国産化を進めていただきたいと思いますし、また国産化を進めることによって宇宙開発のいろいろなリライアビリティー、信頼性を高めるというための成果が期待できると思いますので、その点について科学技術庁においてもひとつ御努力をいただきたいと思います。宇宙開発については、大臣にも、これをひとつ推進していただくようぜひお願いをいたしたいと存ります。

○國務大臣(安田隆明君) 宇宙開発について一段の努力をしなさいといふ後藤先生のお話、いま加藤局長からお話をございましたけれども、一番初め星を上げたのがソ連で三十二年、そしてその翌年三十三年にアメリカが一号を打ち上げた。そしてそれから十年たつて四十四年にアポロ、そこで初めて事業団ができるとして今日までの歩みの経過があるわけでありますけれども、世界から言いまするとこれは本当に日本は後発の国であります。

〔理事事太田淳夫君退席、藤井孝男君着席〕

それが今度六十二年に向かっての計画、先ほどお話をございましたけれども、もうすべてこれ自主開発の技術でもって今度打ち上げるということでございますから、今までの行政目的を果たすぞの実績というものは私はこれを評価してほしいと、こう思つております。

しかばな今後はどうか、こうなりますといふと、いま絆団連の、そして党内の、各党の、いろいろな考え方方がございます。これにこたえるためにはよほどの努力を要する、こういうことを私も考えておりまして、いま局長のお話がございまして、たけれども、やはり宇宙につきましては本当に日本は先端的な、われわれはスペースシャトルのよくなそういうものにまで手をつけるということはここ当分考えていませんけれども、いわゆる星の先端を歩む、こういう私たちの考え方で努力し問題につきましては、これは实用に向かって世界の

てまいりますから、御努力を願いたいと思いま

す。

○後藤正夫君 もう時間がわざかしかなくなりました。バイオテクノロジーの問題につきまして科技庁の御意見を伺いたいと思いましたが、これはもう時間があまりませんので、この次の機会にいたしたいと思います。

科学技術博覧会につきましてひとつ御意見も伺いたい、まだお願いしたいと思います。

今度の科学技術博覧会は、科学技術と人間生活を主要なテーマにしまして計画されておりますけれども、この国際科学技術博覧会には人類の夢とロマンが私はぜひ打ち出されでほしいということを期待いたしたいと思います。

一九六七年にモントリオールの万国博覧会が行われましたときに、人間と共同社会というテーマでこのエクスポ六七が行われましたけれども、このエクspoを見たときの後の印象というのは、何か非常に暗い感じがいたしました。人類の未来についていろいろ困難な問題に直面しているということをそこで訴えたかったのだろうと思いますけれども、人間はみずから道を自由に選択できなくなってしまったというようなことでした。

一九六七年にモントリオールの万国博覧会が行われましたときに、人間と共同社会というテーマでこのエクspo六七が行われましたけれども、このエクspoを見たときの後の印象というのは、何か非常に暗い感じがいたしました。人類の未来についていろいろ困難な問題に直面しているということをそこで訴えたかったのだろうと思いますけれども、人間はみずから道を自由に選択できなくなってしまったというようなことでした。

とは思いますけれども、そういう方向で努力をされることを私は期待いたしたいと思います。

この問題につきましては、また次の機会にお願いをし、御意見も伺いたいと思います。

最後に、二十三日の夕刊に、國連の一九八一年の人口統計年鑑が発表されおりますが、一九八一年の年の中央の人口は四十五億八百万人とい

うことで、朝日新聞のタイトルは「地球号乗員四十

五億人超」ということが書かれておりました。

ちょうどいまから五十年前でありますけれども、アントン・チシュカという人が「二十億人口の食糧」という本を、これはドイツでありますけれども、出しておりましたが、人類は二十億になつてゐると。この二十億の人口の食糧をどうやつて販っていくべきかということについていろいろな問題を提起しておりました。五十年たちました

今日、人口は四十五億になつてゐる。この問題は非常にむずかしい事態を迎えるとしておりま

す。

これを科学技術の力によって突破していくなければならない問題であるということから、私は科

学技術の研究開発について、科技庁はもちろんのこと、これに關係のある通産省あるいは文部省の基礎研究、すべて広いそ野を持つて科学技術の研究を育てていくと、その上とも政府にぜひ期待をいたしたいと思いますので、これについてお願いをいたす次第でございます。大臣、これについてのお考えがございましたら、一言でも伺えればと思います。

○政府委員(下郷昭三君) 食糧の問題というのも大変なことでございまして、特にわが国におきましても食糧の相当部分を海外から輸入しておるといふような状況でございます。したがいまして、その食糧の安定的な確保のためには、食糧資源の有効利用とか代替たん白資源の開発利用とか、そ

ういうことについて十分な対策を進めていく必要があるというふうに考えております。

○私どもいたしましては、資源調査所におきまして、内外のたん白資源の需給の現状分析とか、方々が衆知を集めてやつておられることであるう〇科学万博に取り上げていただきたい。そのテーマを決めるのは、それぞれの学者の専門家の

陸上とか海域におきますたん白資源供給の増強方

策とか、あるいは新技術の開発利用によりますたん白資源の有効利用方策ということにつきまして調査を開始することいたしておりますし、また

だん白資源の有効利用を図るために基礎資料となりますアミノ酸組成表の作成作業にも入つてゐるところでございます。

○後藤正夫君 時間が参りましたので、いまの食糧問題につきましてはまた次の機会に、人工たん

白等の問題とも関連して、科技庁にも御意見を伺うこといたしたいと思います。

私の質疑はこれで終わります。

〔委員長代理藤井孝男君退席、理事後藤正夫君着席〕

○太田淳夫君 それでは、予算関連で二、三お尋ねいたしたいと思います。

現在の科学技術政策は、昭和五十二年五月に出されましたところの、諮問第六号「長期的展望に立った総合的科学技術政策の基本について」、こ

れに対する答申に基づいているわけでございますが、今年新たに、新たな情勢変化に対応し、「長期的展望に立った科学技術振興の総合基本方策について」中曾根首相の方から諮問されたと聞いていますけれども、科学技術の進展というの是非常に目覚ましいものがありまして、それを含めて二十一世紀への展望も必要とされているわけですが、これまでにも、六年間も十年間の基本的計画を問うと、六号諮問も十年間の基本的計画を問うと、いうことでございましたが、五年で見直されなきやならないような状況でございましす、さらにはそのテンポが速まるごとに考えられる現状でございまますから、そういう状況を踏まえながら、大臣は新时代に応じた科学技術政策の樹立についてどのように取り組まれるのか、お尋ねしたいと思いま

す。

○国務大臣(安田隆明君) 太田先生いま御指摘ございましたけれども、おっしゃるとおり、先般諮問をいたしました。私も赴任しまして、わが国の

科学技術の全体像というものをとらえてみると、

今日の行政体系というものはこれでいいのかな

いろいろいろいろな問題をやはり私も頭の中に浮かべながら考へてみておりました。いまの行政体系、

これはこれとして大体いいでしょう。しかし、科

学技術会議が将来に向かつてどのような長期展望に立つてどのようなテーマを一体とらえるか、こ

うなりますすると、社会経済の変動というものは、今日もう確かに見直すものがある、こういう前提に立つたわけであります。

それではどこを一休見直すべきだと、いうこと、も、私なりに考へてみると、世界の最も熾烈な最

先端のいわゆる研究開発の分野で、日本はいましどうものを見出すとするならばどこであろうかな、こう考へてみれば、やはりライフサイエンスの問題などはその一つになるのじゃないでしょうか。先ほど後藤先生から御測の問題がございました。これも私、非常なこれの反響を見ました。

これで、やはり遺伝子工学、こういう分野に対する論評も見ました。その中で、医学方面の人たちから相当な、あの資料をひとつ提供してくださいと

いう注文も受けました。そういうことを考へてみると、やはり遺伝子工学、こういう分野に対する指示も

ありました。あれこれ考へてみますといふと、科学者、医学者の関心も非常に深いんだなと。

総理からまた、がん対策を十年間でめどをつけられた。これも私、非常にこれの反響を見ました。そういうことを考へてみると、やはり遺伝子工学、こういう分野に対する指示もありました。あれこれ考へてみますといふと、科学者、医学者の関心も非常に深いんだなと。

今日の、そして将来の展望に立ったわが国の科学技術のあり方、こういうもののについては確かにわれわれは見直す必要がある。いま私たちは科学技術会議がどのようないし申を示してくれるであろうか、これを見守る。こういう段階でございます

が、私たちが頭の中に描いている問題としましてはたくさん問題がありますけれども、太田先生も非常に御専門の方であります。私たちが期待する、国民が期待する世界に協力し得る分野といふものを必ずこの答申の中でわれわれはいただけるものと、こういうふうに思つております。重大な関心を寄せております。

○太田淳夫君 お話の中ありましたように、科

学技術会議の役割りといふことも非常にこれは重

要な問題に当面しているわけでございますし、こ

れに対する適時的確な処方せんを提示することがいま求められているわけでございますが、その点についてどのような所感をお持ちでしょうか。

○政府委員(下郷昭三君) 科学技術会議は三十四年に設立されまして、それ以来二十有余年にわたりましてわが国の科学技術一般につきましての基本的、総合的な政策の樹立に関しまして、きわめて重要な役割を果たしてまいりました。しかし最近は、より具体的、機動的な運営を要するような問題が増大してきておりまして、そのためには内部体制を整備しなければならぬというようなことを考えまして、三月十四日に開かれました科学技術会議の決定を得まして、政策委員会を設置するということになりました。今後は、この政策委員会を十分に活用いたしまして、科学技術政策における重要な事項の適時的確な処理を行いまして、時代の要請にこたえてまいりたいとうふうに考えております。

○太田淳夫君 いま政策委員会の設置といふお話を

強めていこうということをございますけれども、

科学技術会議の機能を強化するためにこれが設置されたとしましても、この委員会でも前々からいろいろと論議されておりますけれども、現在の縦割り行政の厚いそういう障壁の下では、科学技術会議の機能強化を期待するのは困難だという声もあるわけですから、問題はむしろ科学技術会議の指導性にあるんじゃないかと思いますが、その点はどうに確保されるつもりでしょうか。

○国務大臣(安田隆明君) これは太田先生御理解いただきたいのでありますけれども、科学技術会議に負荷された機能というものは非常に重いものであります。したがって、科学技術会議が策定された長期計画、これは私たち行政の路線の中、軌道の中で誤らせない。ただ、非常に縦割りで、こうおっしゃいます。これは確かに私もその点は全面的にこれを、いやそうじゃないんですと、こういうふうに頭から全く否定する、こうい

うこともなかなかむずかしい。しかし、私も当庁へ参りましていろいろやつてみまするというと、やはり調整機能だけは当庁はしっかりとやつてありますから、これは誤ることなくこの点は十分理解してほしいと思いますし、私たちは、調整機能をなくした科技庁というものはありっこない、そういうことで使命感に燃えてやっておりますか。

○太田淳夫君 科学技術振興調整費というのがございまして、これは各省庁にまたがる分野、ある

いは各間にある分野で、重要なしかも見落とされ

がちな研究テーマに対して重点的に研究費を配分

するということです。五十六年三十三億円ですか、

五十七年六十億円、そして五十八年は六十一億円

と計上されてきているわけです。これは国や地

方公共団体の負担する研究費の総額から見ますと

わずか〇・五%にすぎないわけです。しかし、こ

の調整費といふのは非常にこれは重要な意味があ

るうかと思います。これからは、各省庁各分野の

壁を乗り越えて研究計画を総合調整しながら、研

究費を適切に再配分して、効果的に使用すること

が必要になってくると思うんですけれども、そ

ういう点が政策委員会の設置で期待できるのでしょ

うか、どうでしょうか。

○政府委員(下郷昭三君) 総合調整の強化の一環

といたしまして五十六年度に科学技術振興調整費

が設けられまして、私ども、科学技術会議の方針

に沿つて運用をしてきたところでございます。今

後、この政策委員会を中心いたしまして振興調

整費の具体的な運用方針を検討していくことにな

りますし、また、各年度の重点事項の検討整理も

いたましても、がんの発生機序の解明がかなり早く進むのではないかと思つております。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

おります。

こういう状況のもとで、先ほどお話を出ており

ます、科学技術会議の本会議の場におきまして総

理大臣から、がんの研究について各省庁協力して

推進を図るようとに指示もございましたとこ

ろでございます。科学技術会議の中におきまして

がんを起こす遺伝子に関する理解が相当進んで

まいりました。これによりまして、がんの発生機

序の解明がかなり早く進むのではないかと思つて

きましては、まず二段式の第一号試験機の試験打ち上げを昭和六十年度に行うこと目標に開発を進めます。さらに、その予備機の打ち上げが六十一年度に可能になるよう開発に取りかかる。また、三段式試験機につきましては昭和六十二年一度に打ち上げることを目指して開発に着手をする。

以上が開発に着手するような事項の概要でございますが、そのほか開発研究ないし研究に着手する事項といったしましては、大型の放送衛星であるB S 3の開発研究に着手をする。また、スペースシャトルを用いまして第一次材料実験を昭和六十二年度ごろに実施するということを目標にしまして開発研究を進める。さらには、アメリカで検討をされております宇宙基地計画への参加についての検討、そのための調査研究、また将来の大型人工衛星の打ち上げ需要に対応するためのH I ロケットの性能向上に関する研究、大体主な点は以上でございます。

○太田清夫君 先ほど自主開発等のことについても同僚委員からの御質問がありましたけれども、現在の宇宙開発政策というものは自主開発路線がとられているわけですけれども、これに対しまして経団連の中では、最近自主技術開発を加速化すべきだという要望を出すということも伝えられております。また中には、同じ経団連の中でも、通信衛星の実用化時代を迎えて外国の力をかりても早期打ち上げを図るべきだ、こういうような意見も出ておるようでございますが、科学技術庁長官としましては、やはり自主技術の開発は不可欠である、このようにお考えだと思いますが、その点いかがでございましょうか。

○国務大臣(安田隆明君) 太田先生のおっしゃるような意見が経団連の中にありました。いろいろと討議が重ねられまして、そしてその結果はやはり大前提は自主開発、これでいくべきである、そしてスピードを、テンポを上げて大型の需要にこたえるべしと、こういうまとめ方に大体なっておるわけです。だから私たちは、長い間本当に後発のわが国がここまできた技術の蓄積というものは

非常に貴重なものを持っておりますから、それは可能なわけですね。ただ問題は、そこに一体どいういう財源の見出しが伴うかと、そこにひつかかるわけです。だから私たちは、万難を掛けて、いま太田先生のおっしゃるよう、まず自分の自主開発、もうブラックボックスは持たない、全部自分の力でもって、しかもユーチャーの要望にこたえるもの、こういう目標の設定でがんばりますから、御協力、御理解をお願いいたしたいと思います。

○太田淳夫君 確かに、外国に打ち上げを委託した場合には、日本が期待するような時期とかあるいは価格の面でなかなか実現するかどうかむずかしい問題もあるらうかと思いますし、また、大臣がおっしゃったように予算の点で、財政再建という現在の情勢下ではなかなか限界もあるらうかと思いますが、しかし自主技術を開発することも必要でありますし、まだ最大の努力を重ねていただけだと思います。

五十七年の九月に、宇宙開発委員会、このもとに設置されました長期ビジョン特別部会は、今世纪末ごろまでの宇宙開発のビジョンに関するところを審議しておるわけですが、これは五十八年三月末までに審議を終えるということになつてますのが、その見通しはどうでしようか。また、この部会では、外国への打ち上げ委託についてはどのような議論が交わされたのでしようか。

○政府委員(加藤泰丸君) いま先生がおっしゃいましたように、宇宙開発委員会におきましては、今世紀末までを見通した宇宙開発のビジョンをつくるための特別部会を組織しまして、先年来録意その検討を進めているところでございまして、いまのところ、三月末といふうなお話をございまいますが、なかなか身中的にもむずかしい点もございまするのでもう少々時間がかかるかもしれません。ただ、その中ではいろいろな事項について検討をされているわけでございますが、先ほど来からもお話しございましたような、いろいろな方面からの新しい需要といふものに対してもう少し時間かかるかもしれません。

がどのようにそれにしていくべきかということとがその検討の大筋でございます。たとえば、一つの例でございますが、最近一番よく言われますのが、わが国におけるところの打ち上げ手段、すなわちロケットのいわば開発のスピードとそれからユーザーのニーズの対応とのギャップというものを、一体どのようにこれからわが国の宇宙開発では埋めていくべきかということとが一つの論点になつておりますが、そのような点につきましても長期ビジョンの特別部会では非常に突っ込んだ検討をしているわけでございます。ただ、結論がまだ出ておりませんけれども、いままでのいろいろな段階では、なるべく大型化、大型化の需要と申しましてもやはりそれにはおのずから一定の限度があるだろう、だけれどもわが国としましては、現在世界各国が持つてあるようない程度のいわば打ち上げ手段はなるべく早い機会に追いついて持つよな努力をするということが必要ではないか、というふうなことが一つの議論の中心になつてきています。

最終的にはソ連の方との話し合いでつきまして、二号aにつきましては東経百三十二度、二号bにつきましては東経百三十六度ということで位置を確保することができたわけでございます。

○太田淳夫君 静止衛星の軌道問題につきましては、二年後に国ごとの位置割り当てを討議する会議が開催されるというようなことも聞いていますけれども、日本としてはこの問題にどのように取り組む方針でござりますか。

○政府委員(加藤泰丸君) その件は本来は担当が郵政省の担当でございますが、いまお申し越しのお話は、ITUと申しまして世界通信連合と訳しますが、ITUを中心とする世界の無線通信関係の主管庁会議というのがありますて、その主管庁が集まりまして今後のそれぞれの国の静止軌道の利用の仕方等の計画を出し合いまして、意見の調整をする場がございます。数年後に考えておりますところの世界主管庁会議において、日本としましてどのような主張をするかという点につきましては、これから鋭意検討を進めていくということにならうかと思います。

○太田淳夫君 次に、宇宙空間で無重力を利用した材料実験計画があると聞きますが、その概要是どうでしょうか。

○政府委員(加藤泰丸君) 宇宙空間では無重力、これは正確に申しますと微小重力と言う方が正確かもしませんが、いずれにしましても非常に重力が少ないので、あるいは無重力に近い、そういう意味で利用いたしますと、地球上では得られませんような、たとえば比重が非常に違う物質をうまく均一にまぜたような合金であるとか、あるいは地球上では非常に分離がむずかしいような生体物質の分離であるとか、そういうふうなものが可能になるということです。したがいまして、わが国としてもそういう新しい分野について各國が鋭意その研究に取り組んでいるという中におきまして、わが国もスペースシャトルにわが国の科学技術者を搭乗させまして、そのような宇宙空間の特性を利用しました材

料実験を行うことを目的としまして、第一次材料実験と申しますが、これを昭和六十二年度ごろに実施することを目標に、当面実験システムの開発研究、あるいは搭乗科学者の募集及び選抜を行おうとしているわけでございます。

なお、この件につきましては、先般わが国の総理大臣が訪米の際、レーガン大統領にお会いになつた際に、レーガン大統領の方からもこの件に関連して、日本人のスペースシャトルへの搭乗を歓迎するというようなお話をございましたし、われわれとしましては、今後宇宙開発における日米間の緊密な協力をさらに進めることをおましても、この宇宙空間を利用した材料実験の推進というところに力を注いでいくべきだと、かように考えております。

○太田淳夫君 次に、科学万博の件についてちょっとお尋ねしますけれども、現在までどうでしょ、うか、六十年に開催される予定でございますけれども、どのような進捗状況になっておりますか。

○政府委員(下郷昭三君) 科学万博の開催につきましては、五十四年の十一月に閣議了解が得られまして、国際博覧会条約上の開催申請を進めたわけですが、それ以来、六十年三月の開催を目指しまして関係機関の協力を得ながら、準備を進めていたところでございます。

会場となります筑波研究園都市内の約百ヘクタールの用地につきましては、茨城県がその取得に当りましたが、昨年の七月に用地の取得を完了いたしております。続きまして、博覧会協会に会場としまして昨年の十月八日に会場建設の起工式を行いまして、現在おおむね敷地造成は終了いたしました、電気、ガス、水道等の整備等を行つてゐるところでございます。

科学万博の出展につきましては、政府出展と外國出展、国内出展の三つの部門から成るわけでございます。

展を行わなければならぬと考えておりますが、その内容につきましては、この三月の初めに政府出展の基本設計を決定いたしまして、現在関係省庁とか民間の専門家の協力を得まして展示内容の詳細な設計を進めているところでございます。政府館の建築につきましては、間もなく工事の契約ができる段階にきておるところでございます。

外國出展につきましては、五十六年の秋に百六十ヶ国、五十四ヶ国から参加の意思表明を受けております。今後とも、関係方面の協力を得ながら、一層積極的な招請活動を展開していくたいというふうに考えております。

また、国内出展につきましては、昨年の春に出席参加の受け付けを行いました。二十九という多くの企業、団体から申し込みを得ております。民間の関心の高さがうかがわれるわけでございます。昨年の七月にはすでにこれらに対しまして敷地の割り当ても終わりまして、現在各出展者がそれぞれ出展内容についての構想あるいは設計等を進めているところでございます。

入場者の予測は二千万人と考えておりますけれども、その二千万人の輸送問題というのがいま検討されておるところでございます。一千万人は鉄道で、一千万人は自動車でというような構想になります。筑波研究園都市内や茨城県等の協力者と、こういう意気込みで一生懸命に進めておるわけであります。

いまのお話のとおり、どうかと、こうなりますれば、順調にいま進んでいる、こういうことになると、こう思いますが、いま太田先生のおっしゃいますように、非常にこれは万般にわたっておりまして、これは政府全体の責任であります。しかし私は、自分から申し上げてなんですか。

○参考人(中島健太郎君) お答えいたします。  
現在、もうすでに機器の開発を進めておりまして、ことしの秋には修理を終えたいというふうに考えております。それから修理費でございますが、機器の開発費も含めまして約十二億円と考えております。  
○佐藤昭夫君 かなり膨大な修理費用が必要となることがあります。こうした一連の事故が続出したわけで、しかもこの故障の内容が以前の酸回収蒸発缶の故障、これを含めて、硝酸によるピンホール発生、こういうことであります。これはいわば再処理工場にとっての宿命的な構造的欠陥と言ふべきものかと思うんですが、この欠陥の性格について科技庁はどういう把握ですか。

○政府委員(高岡敬彦君) 先ほど参考人の方から御答弁申し上げましたように、去年の四月とこしに入りましたからで溶解槽、それから酸回収の蒸発缶、いろんな故障を起こしまして、現在のところ、使命といいたしております使用済み燃料の再処理ができないという状況になつておるわけでござりますが、この動燃の再処理工場で採用しております技術につきましては、私どもいたしましては、フランスでありますとかあるのは英國でありますとか、現に使用済み燃料の再処理をやって理解いただきたいと思います。

〔理事後藤正夫君退席、理事太田淳夫君着席〕

中心にいろいろ質問をいたしたいと思います。まず動燃の再処理工場、これは定期検査を終えて二月の十五日試運転に入ったやさくに、二月の十八日、十九日に続けてトラブルを起こし、運転を全面ストップしたわけでありますが、昨年の四月以來、二基の溶解槽、R10、R11、このうちR11が故障し、R10だけで運転を継続して続けてきました。その後準備を進めていたわけですよ、所見をお伺いして終わりたいと思います。

○太田淳夫君 こちらが質問する前に全部答えていただきましたので終わりますけれども、大臣にて準備を進めているというところでございます。

○國務大臣(安田隆明君) 私がこの万博の担当大臣と、こういうことでございますから、非常に責任の重さを感じておりますし、そして、いままでお話をございましたが、私が一番いま頭の痛い仕事は何だろうかな。たくさんあります。たくさんありますけれども、何と申しましても、あと七百日ちょっとになりましたが、この万博だけはひとつ日本万博史にやはり輝かしい歴史を残すものと、こういう意気込みで一生懸命に進めておるわけであります。

いまのお話のとおり、どうかと、こうなりますれば、順調にいま進んでいる、こういうことになると、こう思いますが、いま太田先生のおっしゃいますように、非常にこれは万般にわたっております。筑波研究園都市内や茨城県等の協力者と、こういう意気込みで一生懸命に進めておるわけであります。

いまのお話のとおり、どうかと、こうなりますれば、順調にいま進んでいる、こういうことになると、こう思いますが、いま太田先生のおっしゃいますように、非常にこれは万般にわたっております。筑波研究園都市内や茨城県等の協力者と、こういう意気込みで一生懸命に進めておるわけであります。

○佐藤昭夫君 かなり膨大な修理費用が必要となることがあります。こうした一連の事故が続出したわけで、しかもこの故障の内容が以前の酸回収蒸発缶の故障、これを含めて、硝酸によるピンホール発生、こういうことであります。これはいわば再処理工場にとっての宿命的な構造的欠陥と言ふべきものかと思うんですが、この欠陥の性格について科技庁はどういう把握ですか。

○政府委員(高岡敬彦君) 先ほど参考人の方から御答弁申し上げましたように、去年の四月とこしに入りましたからで溶解槽、それから酸回収の蒸発缶、いろんな故障を起こしまして、現在のところ、使命といいたしております使用済み燃料の再

わけでございまして、湿式法といいますか、ピュレックス法というものでございますが、基本的に使用済み燃料の再処理技術として完成されたものであるという認識を持ております。でございませんけれども、先ほど御指摘がございましたようないろいろな故障、トラブルが続発しておるわけでもございまして、材料の腐食あるいはピンホールの発生というようなことで、現実の問題といたしましては、今まで遅々と克服をしてまいりました。しかし、今回起つておるわけでございまして、非常に残念でございますが、こういった問題につきましては、いままでも遅々と克服をしてまいりました。

○佐藤昭夫君 故障の深刻さについての受けと

め、いまの答弁でいいのかという感じであります

が、そもそもこの工場には五十六年度末までに千

三百九十二億円の投資が行われた。五十七年度さ

らに四百四億円、五十八年度四百七十億円という

予算が計上されている。そのうち五十六年度末ま

での建設費だけでも約七百億円と、当初この事業

がそもそも出発をするその時点での予定額の三倍

以上も投資が行われてきたということであります

が、その投資の大半を国の出資で行つてきただけ

であります。本来であれば、五十六年一月以降の

本格操業後は再処理料金によって採算がとれる、

こういう計画になつておつて、予算上も五十六年

度八十分処理で百八億円、五十七年度百トン処

理で百三十五億円の再処理収入を見込んでおつ

た。この予算でもなお、年間の投資その半分にも

満たず赤字をふやす、こういう計画になつておつ

た。ここへ今回の一連の事故が起つた。再処理

事業をストップせざるを得ない、こういう事態に

なつておるわけであります。したがつて今日の姿

というのは、五十六年度五十三トン、五十七年度

は三十二トンしか処理ができなかつた。予算より

も五十六年度三十七億五千円、五十七年度につ

いて言えば九十一億八千万円の減収という姿に残

る、まさにこの工場の運営が危機的状況に陥つた

結果、いま御指摘がございましたような、取

りが上がるらない、そのため事業としての赤字が

累増するということがあるわけでございます。

○佐藤昭夫君 でございまして、この工場につきましては、先

ほど申し上げましたように、当初から、使用済み

燃料の再処理を一種の事業と考えて、運営する面

の資金につきましては借入金で賄うということを

とつておりますけれども、研究開発的な要素の強

い経費、あるいは安全確保のための経費であります

とか、公共的な性格を持ちます経費といふものを

わが国が自分のサイクル計画の中から、手から

放すということは絶対できない。これはもう佐藤

君ながらなつておるということであります。しか

れで、今後修理に莫大な費用がかかる。

○佐藤昭夫君 こういうことで見ていきますと、再処理料金に

よって投資した資金の回収を図るというこのこと

について、そういう考え方、方針というのがもう事

実上破綻をしてきているのではないかというふう

に言わざるを得ないと思うんですが、こういった

コスト回収主義といいますか、この方針というの

は今後も踏襲するということです。

○政府委員(高岡敬属君) この動燃の東海の再処

理工場につきましては、先生十分御案内のことか

と思いますが、かいづまんと当初の運営について

の理念を申し上げますと、まず第一に、再処理技

術の確立を図ることでございます。日本で

最初の使用済み燃料の再処理施設でござりますが、

もう一つは、いま御指摘がございましたよう

に、そういう技術開発をやりながら、原子力発

電所から出てまいります再処理需要、使用済み燃

料の再処理、そういう需要を賄うという目的を

兼ね備えておるわけでございまして、使用済み燃

料の再処理を負担するということにつきましての

機能が今回のようないくつかの故障によりまして果たし得な

くなつたということは非常に残念でござります。

○佐藤昭夫君 その結果、いま御指摘がございましたような、収

入が上がらない、そのため事業としての赤字が

累増するということがあるわけでございます。

○佐藤昭夫君 でございまして、この工場につきましては、先

ほど申し上げましたように、当初から、使用済み

燃料の再処理を一種の事業と考えて、運営する面

の資金につきましては借入金で賄うということを

とつておりますけれども、研究開発的な要素の強

い経費、あるいは安全確保のための経費であります

とか、公共的な性格を持ちます経費といふものを

わが国が自分のサイクル計画の中から、手から

放すということは絶対できない。これはもう佐藤

君ながらなつておるということであります。しか

れで、今後修理に莫大な費用がかかる。

○佐藤昭夫君 でございまして、再処理工程、この計画を一時停

止をするとか、あるいは将来見合わすとか、こう

いう軌道の修正は毛頭考ておりません。

そこで、佐藤先生御指摘のように、最初の計画

と現況はずいぶん違うじゃないかと。これは私は

が起きたことは事実です。だからしてこの事実に

う認識を持つております。

○佐藤昭夫君 この問題の解決につきましては、何としても今

回のようなトラブルによります運転停止の状態と

いうことをできるだけ早く脱却するということが

まず第一でございまして、できるだけ早い機会

に、設計能力が一日当たり使用済み燃料の処理能

力で〇・七トンという施設設備でございますが、

その所期の能力、それに近いものでできるだけ早

く安定して操業できるようにしたいというのが私

どもの現在持つておる考え方でございます。

○佐藤昭夫君 大臣にお尋ねをいたしたいと思います

が、私がかなり数字を挙げていろいろ指摘

をしましたが、私が所長をどう一体生かすのか、ここが私たち

に与えられた課題であります。これはもう科技庁

の、原子力委員会の、動燃のこれは最大のいま課

題であります。しかしそれは、反省から教訓に入

り、そういうことの確認をするということが一つの大き

な目的でございます。

もう一つは、いま御指摘がございましたよう

に、そういう技術開発をやりながら、原子力発

電所から出てまいります再処理需要、使用済み燃

料の再処理、そういう需要を賄うという目的を

兼ね備えておるわけでございまして、使用済み燃

料の再処理を負担するということにつきましての

機能が今回のようないくつかの故障によりまして果たし得な

くなつたということは非常に残念でござります。

○佐藤昭夫君 その結果、いま御指摘がございましたような、収

入が上がらない、そのため事業としての赤字が

累増するということがあるわけでございます。

○佐藤昭夫君 でございまして、この工場につきましては、先

ほど申し上げましたように、当初から、使用済み

燃料の再処理を一種の事業と考えて、運営する面

の資金につきましては借入金で賄うということを

とつておりますけれども、研究開発的な要素の強

い経費、あるいは安全確保のための経費であります

とか、公共的な性格を持ちます経費といふものを

わが国が自分のサイクル計画の中から、手から

放すということは絶対できない。これはもう佐藤

君ながらなつておるということであります。しか

れで、今後修理に莫大な費用がかかる。

○佐藤昭夫君 でございまして、再処理工程、この計画を一時停

止をするとか、あるいは将来見合わすとか、こう

いう軌道の修正は毛頭考ておりません。

そこで、佐藤先生御指摘のように、最初の計画

と現況はずいぶん違うじゃないかと。これは私は

が起きたことは事実です。だからしてこの事実に

う認識を持つております。

○佐藤昭夫君 この問題の解決につきましては、何としても今

回のようなトラブルによります運転停止の状態と

いうことをできるだけ早く脱却するということが

まず第一でございまして、できるだけ早い機会

に、設計能力が一日当たり使用済み燃料の処理能

力で〇・七トンという施設設備でございますが、

その所期の能力、それに近いものでできるだけ早

く安定して操業できるようにしたいというのが私

どもの現在持つておる考え方でございます。

○佐藤昭夫君 大臣にお尋ねをいたしたいと思います

が、私がかなり数字を挙げていろいろ指摘

をしましたが、私が所長をどう一体生かすのか、ここが私たち

に与えられた課題であります。これはもう科技庁

の、原子力委員会の、動燃のこれは最大のいま課

題であります。しかしそれは、反省から教訓に入

り、そういうことの確認をするということが一つの大き

な目的でございます。

○佐藤昭夫君 でございまして、この工場につきましては、先

ほど申し上げましたように、当初から、使用済み

燃料の再処理を一種の事業と考えて、運営する面

の資金につきましては借入金で賄うということを

とつておりますけれども、研究開発的な要素の強

い経費、あるいは安全確保のための経費であります

とか、公共的な性格を持ちます経費といふものを

わが国が自分のサイクル計画の中から、手から

放すということは絶対できない。これはもう佐藤

君ながらなつておるということであります。しか

れで、今後修理に莫大な費用がかかる。

○佐藤昭夫君 でございまして、再処理工程、この計画を一時停

止をするとか、あるいは将来見合わすとか、こう

いう軌道の修正は毛頭考ておりません。

そこで、佐藤先生御指摘のように、最初の計画

と現況はずいぶん違うんじゃないかと。これは私は

が起きたことは事実です。だからしてこの事実に

う認識を持つております。

○佐藤昭夫君 この問題の解決につきましては、何としても今

回のようなトラブルによります運転停止の状態と

いうことをできるだけ早く脱却するということが

まず第一でございまして、できるだけ早い機会

に、設計能力が一日当たり使用済み燃料の処理能

力で〇・七トンという施設設備でございますが、

その所期の能力、それに近いものでできるだけ早

く安定して操業できるようにしたいというのが私

どもの現在持つておる考え方でございます。

○佐藤昭夫君 大臣にお尋ねをいたしたいと思います

が、私がかなり数字を挙げていろいろ指摘

をしましたが、私が所長をどう一体生かすのか、ここが私たち

に与えられた課題であります。これはもう科技庁

の、原子力委員会の、動燃のこれは最大のいま課

題であります。しかしそれは、反省から教訓に入

り、そういうことの確認をするということが一つの大き

な目的でございます。

○佐藤昭夫君 でございまして、この工場につきましては、先

ほど申し上げましたように、当初から、使用済み

燃料の再処理を一種の事業と考えて、運営する面

の資金につきましては借入金で賄うということを

とつておりますけれども、研究開発的な要素の強

い経費、あるいは安全確保のための経費であります

とか、公共的な性格を持ちます経費といふものを

わが国が自分のサイクル計画の中から、手から

放すということは絶対できない。これはもう佐藤

君ながらなつておるということであります。しか

れで、今後修理に莫大な費用がかかる。

○佐藤昭夫君 でございまして、再処理工程、この計画を一時停

止をするとか、あるいは将来見合わすとか、こう

いう軌道の修正は毛頭考ておりません。

そこで、佐藤先生御指摘のように、最初の計画

と現況はずいぶん違うんじゃないかと。これは私は

が起きたことは事実です。だからしてこの事実に

う認識を持つております。

○佐藤昭夫君 この問題の解決につきましては、何としても今

回のようなトラブルによります運転停止の状態と

いうことをできるだけ早く脱却するということが

まず第一でございまして、できるだけ早い機会

に、設計能力が一日当たり使用済み燃料の処理能

力で〇・七トンという施設設備でございますが、

その所期の能力、それに近いものでできるだけ早

く安定して操業できるようにしたいのが私

どもの現在持つておる考え方でございます。

○佐藤昭夫君 大臣にお尋ねをいたしたいと思います

が、私がかなり数字を挙げていろいろ指摘

をしましたが、私が所長をどう一体生かすのか、ここが私たち

に与えられた課題であります。これはもう科技庁

の、原子力委員会の、動燃のこれは最大のいま課

題であります。しかしそれは、反省から教訓に入

り、そういうことの確認をするということが一つの大き

な目的でございます。

○佐藤昭夫君 でございまして、この工場につきましては、先

ほど申し上げましたように、当初から、使用済み

燃料の再処理を一種の事業と考えて、運営する面

の資金につきましては借入金で賄うということを

とつておりますけれども、研究開発的な要素の強

い経費、あるいは安全確保のための経費であります

とか、公共的な性格を持ちます経費といふものを

わが国が自分のサイクル計画の中から、手から

放すということは絶対できない。これはもう佐藤

君ながらなつておるということであります。しか

れで、今後修理に莫大な費用がかかる。

○佐藤昭夫君 でございまして、再処理工程、この計画を一時停

止をするとか、あるいは将来見合わすとか、こう

いう軌道の修正は毛頭考ておりません。

そこで、佐藤先生御指摘のように、最初



基本理念でございますし、現在時点でもそれを堅持しておるわけでございます。でございますが、

商業プランの運転経験というのは、われわれといいますか、日本にはないわけでございまして、

フランスなりあるいは英國なりアメリカではそういうものを持つておるわけでござりますから、そ

ういうものを補助的といいますか、追加的に活用するということは当然といいますか、妥当な考え方だと思いますし、そういうことは国会の御意思といいますか、御意向に反するものではないといふうに私ども理解をいたしております。

午後二時五十四分開会  
〔理事太田淳夫君委員長席に着く〕

○理事(太田淳夫君) 委員会を開いたします。

○佐藤昭夫君 動燃で蓄積した技術を民間の第二

再処理工場に生かすという場合、この技術移転は一体有償にするのか無償にするのか、この点はどうなんですか。

○政府委員(高岡敬三君) 動燃から民間の日本原燃サービスという会社に対する技術移転というの

は非常に大事なことでございまして、去年の六月に動燃と日本原燃サービスとの間で技術協力基本

協定というのが結ばれております。これによりまして技術者の相互派遣、技術資料の提供、共同研究の実施、技術者の訓練というようなことが行われることになります。なつておりますが、これが変わらぬ形ではね返ってくる。いずれにしても國民に対して負担、ツケが回つてくるということにはこれは変わりがないわけであります。官利事

業、利潤を上げる民間の第二再処理工場なる工場、ここに対してどういう仕組みをとるのかという問題について、あれだけぐいぐいい法案を進めたながら、しかしまだそこにについての結論が出ておらぬという、この点でもずいぶんずさんな方針だというふうに言わざるを得ないわけです。私はきょうも、第二の「むつ」のあの風を誤りを繰り返すということではないかということで、

国費のむだな投入、とにかく莫大な国費を投入して、しかし事故が続出をする、料金で投入した資金の回収を図ると言ひながら、もう全くと言つていいがそれは成功していない、こういう状況で、この第二再処理工場に対する有償か無償かというこの仕組みも、そのルールもいまだに確立をしていないということと、いささか怒りを禁じ得ないわけありますけれども、さらにもう少しお尋ねしましよう。

○佐藤昭夫君 この事故の内容であります、再処理工場の、

当初酸回収蒸発缶で放射能漏れが発見されて全面

ストップした。この蒸発缶にピンホールがあつて十五ヵ月間工場の運転をストップした。日揮とい

けれども、結論は有料制になるのか無償なのか。

○佐藤昭夫君 その結論は出でていないということなんですか。

○政府委員(高岡敬三君) 有料かどうかというこ

とも、先ほど申し上げましたように、まだ明確な結論は出でおりません。おりませんが、考え方の

方向として御了解いただきたいのですけれども、

技術というのは貴重な国費を使いまして開発した

成果でござりますから、やはり事業団の財産の保

全という観点から、無料で提供するということを頭から決めてかかるという検討はいたしません。

○佐藤昭夫君 無料ということを頭から決めてないといふのはあたりまえのことです、しかし、果たして有料制になるかどうかというそのところについても検討中だと。この点についても、ずいぶんずさんな方針ですね。

いずれにしても、國民の立場から見ますと、技術移転については無償だという、このことは、結局それを税金で負担をするのだということである

んずさんな方針ですね。

○参考人(中島健太郎君) ただいま先生のおつし

やいましたのは、五年前の酸回収蒸発缶のことであらうと思います。これはちょうど五年前の八月に起つたわけでございますが、事象をいたしましては、エバボレーター、蒸発缶に加熱用の蒸気を供給しておる、その蒸気の凝縮水の系統に、ほんの微量でございますが中の液が漏れたというこ

とに小さなピンホールであるうとすることがわかつたのでございます。

○参考人(中島健太郎君) ただいま先生のおつし

やいましたのは、五年前の酸回収蒸発缶のことであらうと思います。これはちょうど五年前の八月に起つたわけでございますが、事象をいたしましては、エバボレーター、蒸発缶に加熱用の蒸気を供給しておる、その蒸気の凝縮水の系統に、ほんの微量でございますが中の液が漏れたというこ

とに小さなピンホールであるうとこれがわかつたのでございます。

○参考人(中島健太郎君) ただいま先生のおつし

やいましたのは、五年前の酸回収蒸発缶のことであらうと思います。これはちょうど五年前の八月に起つたわけでございますが、事象をいたしましては、エバボレーター、蒸発缶に加熱用の蒸気を供給しておる、その蒸気の凝縮水の系統に、ほんの微量でございますが中の液が漏れたというこ

とに小さなピンホールであるうとこれがわかつたのでございます。

○参考人(中島健太郎君) ただいま先生のおつし

やいましたのは、五年前の酸回収蒸発缶のことであらうと思います。これはちょうど五年前の八月に起つたわけでございますが、事象をいたしましては、エバボレーター、蒸発缶に加熱用の蒸気を供給しておる、その蒸気の凝縮水の系統に、ほんの微量でございますが中の液が漏れたというこ

とに小さなピンホールであるうとこれがわかつたのでございます。

○参考人(中島健太郎君) ただいま先生のおつし

やいましたのは、五年前の酸回収蒸発缶のことであらうと思います。これはちょうど五年前の八月に起つたわけでございますが、事象をいたしましては、エバボレーター、蒸発缶に加熱用の蒸気を供給しておる、その蒸気の凝縮水の系統に、ほんの微量でございますが中の液が漏れたというこ

とに小さなピンホールであるうとこれがわかつたのでございます。

○國務大臣(安田隆明君) ストレートに全部これをやるということは私たちは現時点では考えられない、こう思っておりますね。

○佐藤昭夫君 そういうことを否定しないといふんです。将来あり得ないとは言い得ませんと、こう言つているんです。

○國務大臣(安田隆明君) いろいろ説明をされておるのです。その結果待つて、先ほど申し上げました技術資料の移転を國にどうするかといふふうに考えております。その検討をいたしておるところでございます。それが結果を待つて、先ほど申し上げました技術資料の移転を國にどうするかといふふうに考えております。

○佐藤昭夫君 いろいろ説明をされておるのです。

○佐藤昭夫君 その結論は出でていないといふふうに思つていますが、本来これは十五年な

いし三十年のメンテナンスフリー、こういう耐え得るものだということで非常に強調されてきましたのであつたわけです。ところが今回、普通の化学工場と比べても非常に早々とその欠陥が露呈をして、全面停止せざるを得ないようなそういう状態になつておるとということなんであります。ここ

の問題についてどういう理解ですか。

○参考人(中島健太郎君) ただいま先生のおつし

やいましたのは、五年前の酸回収蒸発缶のことであらうと思います。これはちょうど五年前の八月に起つたわけでございますが、事象をいたしましては、エバボレーター、蒸発缶に加熱用の蒸気を供給しておる、その蒸気の凝縮水の系統に、ほんの微量でございますが中の液が漏れたといふふうに思つておるところです。

いますから、約倍もつたわけです。しかし、それにしておれわれはまだこれでは満足いたしておりませんので、今回に照らしてさらにいいものをと考えておるわけでございます。

○佐藤昭夫君 ところで、いろいろ説明があつたんですけれども、一つの重大な問題は、この二月十五日の試運転に先立つ定期検査で、問題の酸回収蒸発缶あるいは溶解槽、こういうものの点検はきちっと行われておったのかどうかという、ここが問題であります。一月の動燃の発表によりますと、承知をしておる限り、ピンホール事故前歴がある装置の安全点検を科技庁の検査官の立ち会いで行い、健全性を確認したというふうに発表されておりました。ところが科技庁の方は、この酸回収蒸発缶は放射線量が非常に高く危険なんで、検査官は立ち会わず工場側の自主検査に任せたと、こういう説明になつてある。ここで考え方、対処の仕方の重大な違いが出ているんじゃないのか。またこの発表も、ここまでたうその発表がやられておるんじやないかということであるわけですが、実際はどういうふうに点検をしたのか、立ち会いをきちっと行つてやつたのかという問題ですね。そこらはどうですか。

○理事(太田淳夫君) 佐藤君、時間になりました。  
○政府委員(赤羽信久君) 私どもの方で直接行いました。検査項目は、大ざっぱに言いまして安全保護系の検査でございます。内容としましては、蒸発缶の処理能力、それから加熱用の蒸気がございますが、これの温度の警報、それから加熱用蒸気の緊急操作、それから蒸発缶セル内の負圧の測定、こうしたことを行つたわけでございます。御指摘のように線量が高うございますから、直接材質を調べるということは行っておりません。

○佐藤昭夫君 動燃。  
○参考人(中島健太郎君) 酸回収蒸発缶につきましては、われわれは、やはりこれはセル内のものでありまして、したがつて間接的な方法で確認を

しております。それは先ほど申しました蒸気の凝縮水の核種分析でございます。これを実施いたしました、特に異常はないということでござります。

○佐藤昭夫君 それから、もちろん先ほど安全局長が申された安全保護系の検査も実施しております。

○佐藤昭夫君 科技庁の立ち会いのもとで行つたというふうに当時説明をしておつたんじゃないですか。一月。

○参考人(中島健太郎君) そのようなことは申しております。

○佐藤昭夫君 や、そうじやないです。

○大臣に一問だけ残して休憩を。

○理事(太田淳夫君) 暫時休憩いたします。

午後三時七分休憩

午後三時十八分開会

○委員長(中野明君) 委員会を再開いたします。

○佐藤昭夫君 それでは、大臣にもう一遍最後に一問尋ねておきたいと思うわけであります。その前に、局長の先ほどの答弁、私は大変不満です。そういう立入検査なんかは危険区域だからできかないということですけれども、そうであればあるだけに、危険な区域だからこそ、その厳密な点検、検査をどうやるか、その手法をよく考える必要があると思うのですが、その問題はまた次の機会にいろいろやりましょ。

そこで大臣、お尋ねをしますが、さつき、民間新聞の報道で、これからアメリカの技術導入をやっておつて、大臣は、本会議に行かれる直前のあの最後の答弁で、フランスやイギリスやアメリカやいずれの国を問わず、いろいろ、いう経験を大いに参考していく必要があるということを言わされましたけれども、しかし、実際に考えてみれば、フランスの再処理工場にしたって本国自身でも事故続出、それをモデルにしたという日本の動

燃工場、きょううるる申し上げたような事故続出、アメリカに至つては商業用の再処理工場といふのはないわけですね。

これを大いに参考にするといったって、一体それが何が参考になるのか。何よりもいま大切なのは、日本自身が再処理工場についての自主技術を研究し、蓄積し、それを高い水準の体系にまとめ上げていくことが何にも増して大切で、この根本方針をいまこそますますしっかりと堅持して再処理工場にも対処していくこと。こうしませんと、相次ぐ原発事故の連続、「むつ」問題、ああいった誤りをこの再処理工場でも再び繰り返すといふことになるから、この自主技術の研究開発というのが何にも増して大事なんだというこのことをやっぱり科技庁の長、原子力委員会の長たる者、そのことを明確にしてもらいたいというふうに思いますので、その点もう一回、念を押すようですが、それとも質問しておきます。

○國務大臣(安田隆明君) 先ほど佐藤先生へのお答えに私はそのようなつもりで、本当に貴重なとにかくトラブルを起こしました、トラブルを起したところには必ず反省がかかるべきです、一体原因は何だったんだろうかと。そしてその反省の上に立つて、ここに教訓というものを必ずわれわれは見出さなければならぬわけであります。そしてその見出した知見の中からわれわれは、かくあるべしと、こういうふうに教訓を生かして自己技術というものを確立していく。この基盤はこれは絶対、佐藤先生おっしゃるとおり、われわれはこれを軌道を修正するようなことがあつてはならぬ、選択を誤つたらいけない。ただし、各国情報といふものは、これはやはりそれなりの見出しがあるわけであり得る。ただし、参考にすることもあり得る。ただし、参考にすることもあり得る。ただし、参考にすることもあり得る。

○佐藤昭夫君 終わります。

○小西博行君 きょううは大体三点の問題について質問させていただきたいというふうに考えてきた

の問題についてはかなり詳しく質問がございまして、代

替エネルギーの問題について少し質問をさせてい

ただきたいと考えております。通産の方、いらっしゃいますでしょうか。まだ来られていませんか。

それではちょっと変更して、予算の問題から質

問をさせていただきたいと思います。

○國務大臣(安田隆明君) 予算を見せていただきますと、五十八年度の科

学技術予算、これは一般会計で三千二百七十二億円、前年度に比べまして二・五%増というふうに

なっております。そういう意味では、なるほど

科学技術というのは将来にとつても非常に大切な

んだなと科技庁の人もずいぶん喜んだのじゃ

ないかというふうに、まず感じたわけであります。

ところが、いろいろ調べてみると、そのうち

の科学博の予算が百六十二億円、全体の5%、そ

して伸び率は二四二%ということでこれは大幅に

伸びていているわけです。それから「むつ」問題、例

の定係港の問題その他、これが百八億円、これが

全体で三・三%、伸び率が五〇・三、非常に大き

な伸びを当然しているわけです。したがいまして、

その逆に、核融合の研究予算、これがマイナス六

○、それから宇宙開発予算がマイナス〇・三%。

ただ、大変うれしかったのは、流動研究システム

予算、これがプラスの一・六%、こういうかつ

こうになつております。これが来年度ということになりますと、さらにこの傾向があるは強くな

るのじゃないかなという感じがするのですか

ら、その辺に対しても大臣の御見解を得られれば

と思います。

○國務大臣(安田隆明君) いま小西先生のおつし

やいましたように、私がいま一番重荷になつていい

るのは、どうしてもこれはもう出口、入口の決ま

つた万博、この財政負担をどうするかといふ問題で、それから長い経過のあります「むつ」の問題、これは地元との関係がいろいろござりますところ御承知のとおり、「むつ」の約束をいかに履行するかという財政負担。入口、出口の決まりは万博、これはもう避け通れません。だから、その辺に義務的経費に等しいような予算の執行を今一度は求められております。そのために他の方にあまり程度のしわが寄る、影響を及ぼしておる、これらも私は率直に認めます。

しかし考えてみると、どうと一も二の問題ではない。これは新しい船用炉の研究、こういうことにつながる問題でありますから、これは当然科学技術庁の、それから万博、これも何と申しましても当技術庁の大きな行政の一つでございます。だから、そういうことをどれこれ言わずに、とにかく限られたマイナス三%のシーリングの中でプラス三・一%というこういう伸びが出た、いたいわけありますから、これを厳正に有効に使う、こういうことでことは行く。そうすると、来年はどうなるのか。来年もその辺の問題は確かに残ります。残りますけれども、やはり目標を決めます。事業でしよう、しかもこの今度はテンボを緩めることのできない仕事でしよう。そういうこととなります。残りますけれども、財政当局との交渉には、理解を求めて、期待にこたえる、これを私たちの努力でやる、こういうふうでしっかりとがんばりますとして、御心配のないようにしたいと思っております。

○小西博行君 意気のいいお答えをいただいたわけですが、どうもありがとうございます。私は特に科学技術というものはいまの時期はもうすでにむしろ遅いんじゃないかというぐら、世界全体の中、特に生じても買えない時期にきているので、何としてもよ進諸国の中ではもう新しい何か技術を買うといふ回もさせていただいたし、同時に予算獲得の問題のときにも、前大蔵大臣との話で、たとえば造船研究システムという問題も将来は五百億くらい

までもうのだという大変意氣のいい状態でもつてずっと推移してきていると思うんですね。

それだけに、科学博をやっちゃいかぬということは私は全然言っていない。大いに「むつ」問題も、われわれも賛成して、かなりポンコツの船だけれどもしかしそれが将来に何かプラスになればということと、ちょうど紙を両方から眺めているような感じがいたしますが、せっかく投資をしているんだから、いままでの経費をずっと入れますとトータルで一千億くらいかかるかもわからぬ、どうでもいい、とにかく乗ってみるといふところ

では、予定いたしました研究をできるだけ当初の予定どおり進めたいという考え方と、それからも必要とされているものの乏しい予算の中でも目下必要とされているものについてではできるだけ不足のないような形に持つていただきたいというような考え方でやってまいりました。したがいまして、確かにもつと欲しいという面はございますが、いま御指摘のありました技術融合等につきましても、当初予定された期間内に完成と申しますか、実験ができますような努力は十分な金の中でもできるだけ実行してまいりたい

な資金の導入を図るというこ  
まいつたところでございまオ

この科学万博は、国際博覧会条約に基づく特別博覧会ということになつておなりまして、特別博覧会におきましては、従来から開催国の政府がその博覧会の基調となる展示をする、中核的な展示をするということが義務になつております。

それで、私どもいたしましては、その基調となる展示をする役割りを担う必要がありますので、「人間・居住・環境と科学技術」というテーマで、

まことに、明年以降につきましては、これは今後の問題でござますが、やはり財政状況も考えながら各方面の御意見も伺いながら努力してまいりたいというふうに考えております。

○小西博行君 財政が大変厳しいという御意見な  
んですけれども、たとえば大阪の万博の場合と比較した数字があるわけです。

それで、展示館の床面積ということですつと比較しておるわけですが、それを見てみると、これはずいぶん政府の面積が大阪万博に比べて大き  
いわけですね。全体の三〇%ぐらいとつておられた  
んです。四万平米ですか、政府は。大阪の万博の  
の場合には全体の八%。いろいろ聞きますと、民間

が何とかもっと面積をたくさん欲しいと。これだけ六万平米民間はとつていてるわけですが、そういうふうな御意見も十分あつたというようなことを聞いてるんですが、なぜ結果的にこういうふうに政府の方の面積が非常に大規模になつたか、その辺の御意見をお聞きしたいと思います。

○政府委員(下村昭三君) この博覧会開催の申請をいたしますとき、もうすでに財政事情が厳しいという事情がございました。したがいまして、会場の規模でございますとか、所要経費につきまして、できるだけ切り詰めて、必要最小限度のものにする。しかし、国際博覧会としてふさわしいもの、恥ずかしくないものにしなければならぬということで計画を進めてきたわけでございます。す

スペースをある程度確保しなければならないと

か、顧客の安全性とか快適性を確保するというような観点から、これをほぼ計画的十分平米、敷地面積としてはそういうふうにしたわけでござります。しかし、建蔽率につきましては延べ展示面積ということにしておりますので、延べ展示面積のものになるのではないかというふうに考えておるところでございます。

○小西博行君 そういうことなら結構だと思いますけれども、政府はえらい困っているわけですか、できるだけ民間の力をかりて、ぜひとも民間の活力を生かしてどんどんやっていただいた方が、後の効果のために非常にいいんじゃないかなという感じがしたものですから、ぜひそのようになります。

科学技術振興調整費というものが実はございます。これも、前年度に比べて二・五%増になつております。「科学技術研究調査報告」というこれは総理府で出したものから拾つたわけであります。政府がどのくらい研究費に対して負担割合を次に移ります。

話し申し上げているところなんですが、五十三年が二八%、五十四年が二七・四%、五十五年が二五・八%、五十六年は二五・〇%、だんだん少なくなつてます。諸外国、先進諸国ではこの割合が非常に高いということですね。特に先端技術といふことになりますと、どうしても民間産業では、経済的に落ち込んでいる場合には、なかなかリスクを伴うような研究投資はできないということで、この際ひとつがんばつていただきたいといふことを私は再三申し上げているんですが、傾向としてはだんだん下がつてます。そういう実態が出ていると思います。

それからまた、その研究費のうちで基礎研究費という項目があるんですが、これも五十三から五十六年までずっと数字を拾つてみると、五十三が一六・六%、五十四年が一五・五%、五十五年が一四・五%、五十六年が一三・九%、この

ようになります。そこでやつておるわけですが、特に科学技術というのは基礎研究が非常に大事だということで、せつかく流動研究システムといふことにしておりますと、ほぼ民間出展者の希望どおりのものになるのではないかというふうに考えておるところでございます。

○小西博行君 そういうことなら結構だと思いますけれども、政府はえらい困っているわけですか、できるだけ民間の力をかりて、ぜひとも民間の活力を生かしてどんどんやっていただいた方が、後の効果のために非常にいいんじゃないかなという感じがしたものですから、ぜひそのようになります。

○政府委員(下郷昭三君) わが国の自然科学関係の研究投資は、五十六年度で官民合わせますと五百三千六百億程度になります。これはアメリカの三分の一、ソ連の約六割程度でございまして、世界の第三位ということになります。国民所得比で考えますと二・六五%ということがあります。そこで、科学技術会議が当時五十二年の長期政策を立てたときに当面の目標とした二・五%を超えました。長期目標は三%でございまして、これに向かつて努力をするということでござりますが、この二・六五%というものは、ソ連(西独)に統一しまして、アメリカとほぼ並んでいるということを聞いてね、あそこは同じじゃないか、そういう場合がありますから、競争という原理で、お互いにそれぞれバラでやつていただくところが、省庁が全部縦割りなもので非常に多いんです。大学へ行つてもまた大学でやつてある。そのある委員会に所属すれば、説明が非常に多いです。大学へ行つてもまた大学で恐らく、流動研究システムが、民間からももちろん入つていただくということで、非常にいい方法だと思います。

しかし、その内容を見ますと、先生御指摘のとおり、官民分担というのは、官の比率がだんだんと下がつておられます。これは、官が努力しないということではございませんで、官の方も精いところが、この二・六五%といふことは非常にプラスなんですねけれども、これは

思ひいっぱいの努力をしております。しかし、民の方も大きいということがあつて、比率としては若干下がつて二五%というようなことになつておるわけでございます。

○小西博行君 そういうことなら結構だと思いま

す。

○小西博行君 大臣、たびたびこの委員会でも申

し上げておるのですが、流動研究システムとい

うのができています。これが実は省庁の縦割りの

悪弊を解除できる一番いい方法じゃないかと私は思つておるんです。

○小西博行君 たとえば農林省とか科学技術庁

のいろいろな関連の特殊法人がありますね。同じ

ようなレベルの同じような研究をやつておる場合

が非常に多いです。大学へ行つてもまた大学で

やつておる。そこが、省庁が全部縦割りなもの

で、私大変これがまた科学技術に影響があるのじ

たのかどうか。もしもあれば、そこをお聞かせ願い

たいと思います。

○小西博行君 たぶん基礎研究の分野が下がつてきて

いるのだろうか。何か大臣の方で、そういうふうに思つておるの

ふうにだんだん基礎研究の分野が下がつてきて

いるのだろうか。何か大臣の方で、そういうふうに思つておるの

ますので、採算性の悪化等が生ずれば遅延等のおそれがなきにしもあらずと、かように考えておりまして、私どもとしては、基本的には日本のエネルギー供給構造は諸外国に比して際立った脆弱性を示しておりますところでございますので、これまで官民挙げて取り組んでまいりましたエネルギー問題解決の努力を怠ることなく、引き続き着実にエネルギー対策を推進してまいりたい、かように考えていけるところでございます。

○國務大臣(安田謙明君) いまお話をございましたが、今度の油価のダウントンとそれから供給緩和、この問題をどう見るかということで、これは吉田先生からも厳しく御追及がございました。私はこのように理解しております。これはもう絶対に有限であるということは間違いないであります。世界の見識者はみんなそう言つてゐるんですから。しかも、これを戦略的物資として使わないという保証があるので、吉田さんからは、考えれば考えるほど、今度のこの問題で長期的にそういう判断の上に立つて、かくやうか。だから、考えれば考えるほど、私はこのように考えておるわけではありません。だからして、いま通産の方から話がございましたけれども、ここでもって省エネルギー政策の手を緩めるとか、あるいは代替エネルギーの手を緩めるとかは、これは日本が置かれている立場から見ると、ほかの国はわかりません、日本の国に関する限りは、いわゆる供給構造の改善という中においては、これは絶対私たち代替エネルギーの柱である原子力というものの手を緩めてはいかぬ、こう思つております。

そして世界はどうなんだろうか。世界へ一回目を転じて見ますと、なぜ中国が——油を持つてゐるんでしょ、石炭を持っているんでしょ、水を持っているんでしょ。私のう中国の原子力の代表者と会いました。もう中国が原子力に手をつけている。いよいよやりますから協力してくださいと、こうことです。あれだけ油を持つてい

るソ連がなぜ、いま稼働しているのは三十でしょ、いま建設中は三十三ですよ。みんなこれは戦略的でしょ。だから私は、いまお話をございましたとおりに、日本の供給構造の中で、いまの油価の問題、同時にまた供給の緩和の問題、これを見てここで考え方を見直す、供給構造の見直しをする、こういうことは私たちは選択すべきでない、私はそのように考えております。

○小西博行君 アメリカあたりで一番大々的に、アラスカの石油を、七千キロですか、のパイプラインを引いてやろうと。これは当然石油がだんだん上がっていくだろうという前提に立つてしまつたわけです。つまり、たとえば掘削機であるとかあるいはパイプの材料とか、こういうものをどんどん輸出できるというメリットがありましたから、日本からも相当資金援助あたりもやつてゐるんですね。これはアメリカだけじゃなくて、いろんな国でやっています。オーストラリアはもちろんやっていますね、石炭の液化の問題あるいはガス化の問題。これを全部一応ストップしようとしたところ。

する、こういうことは私たちは選択すべきでない、私はそのように考えております。○小西博行君 アメリカあたりで一番大々的に、アラスカの石油を、七千キロですか、のパイプラインを引いてやろうと。これは当然石油がだんだん上がっていくだろうという前提に立つてしまつたわけです。つまり、たとえば掘削機であるとかあるいはパイプの材料とか、こういうものをどんどん輸出できるというメリットがありましたから、日本からも相当資金援助あたりもやつてゐるんですね。これはアメリカだけじゃなくて、いろんな国でやっています。オーストラリアはもちろんやっていますね、石炭の液化の問題あるいはガス化の問題。これを全部一応ストップしようとしたところ。

○説明員(雨貝二郎君) 五十七年度に運転開始いたします発電所をモデル的に計算いたしますと、石油火力についてはキロワットアワー当たり二十円程度と試算されます。他方原子力発電については十二円程度といふように計算されまして、この格差が大変大きい状況でございます。この点から考えますと、確かに石油火力の場合には原油代金、燃料費が相当のウエートを占めておりますけれども、今回の五ドル程度の引き下げ、すなわち一五%弱だと思いますが、こうした引き下げによってはまだだらかに原子力の方がコスト的に有利でございます。こうしたことから私どもとしては、引き続き原子力については石油代替電源の中の中核的役割を担うものとして積極的に推進してまいりたい、かように考えております。

○小西博行君 悪い影響が出ない方がいいのですが、ややもすると、安い石油が入ったぞというのも一つあるんです。ましてや、石油が安くなることで、喜ぶのは当然なんですねけれども、私は研究開発という面では少し後退になる危険性がおくれていますね。これは地域住民のいろいろな問題もあります。

ところが、実際われわれ自身が電力会社といろいろ話してみますと、最近景気が悪いので電気も余り売れないで少しのんびり構えようかというのも一つあるんです。ましてや、石油が安くなることになりますと、その辺が非常に消費的になりはしないかな、私はむしろいまやるべきだときますけれども、先ほどの話じやんけでありますけれども、もちろん安全というの

ですから、その辺のところはしっかりと管理体制をつくつてもらいたいと思いますが、やっぱり原子力というものを将来考えていかなきゃいかぬだろ、こう考えているわけです。その辺が、私は影響が大きいにあるのではないかと心配なわけであります。

大臣はそのように、とにかくやらなきゃいかぬとおっしゃるんですが、世界全体の動きがそうであります。銀行関係がもうちょっと困ったという状態に事実なっているのじやないかと思うのですから、その辺に対してもよど信念を持ってやらないじゃないかと。それが非常にわが国にも関係がないであります。つまり、たとえば掘削機であるとかあるいはパイプの材料とか、こういうものをどんどん輸出できるというメリットがありましたから、日本からも相当資金援助あたりもやつてゐるんですね。これはアメリカだけじゃなくて、いろんな国でやっています。オーストラリアはもちろんやっていますね、石炭の液化の問題あるいはガス化の問題。これを全部一応ストップしようとしたところ。

そういう状態なものですから、科学技術に關係のある問題でいきますと、たとえば原子力行政、発電所は大体計画を立てていますね大臣、六十五年までに五千百万とか五千三百万。これは大幅におくれていますね。これは地域住民のいろいろな問題もあります。

これを申し上げまして、お答えをいただいて私は終わりたいと思います。

○政府委員(下郷昭三君) 研究開発を進めますにはいろいろな方法があろうかと思いますが、いま一番求められているのはやはり総合的、効率的に行うということ、あと産官の連携をいかによくするかということだと思います。産官の連携につきましては從前から呼ばれているのですが、やはりいろいろな問題があつてうまくいかないという面もございます。そのため創造科学技術制度、流動システムというようなものをつくりましてその交流を深めることを進めているわけでござりますけれども、今後とも、何が障害になつてありますかといふことを一つ一つ洗い直しましてその問題点をつぶしていくというようなことで交流が従来より進むように措置してまいりたいと考えております。

また、いま裏めるということがございましたけれども、足を引っ張るだけではなくて、やはり裏めることが大事だと思います。当庁といたしましても、いろいろな表彰制度もございますし、そういうことで研究意欲を増大させるというようなことで、研究開発の推進を図っていくということに思っておられます。

○國務大臣(安田隆明君) 御質問のことは非常に大事なことでございます。

私はノーベル賞の江崎先生とお話をしました。一体日本の科学技術といふものにどういういわゆるシステムというものを考えたらいいかという問題を伺つて、そのときにいろんな貴重な御意見が出来ました。その中の一つにそれがございました。だから私、いま局長が話をしましたように、確かに産官と一緒にになって受け皿をつくって最先端のものに踏み込むと。これは私非常に評価してもらいました。

私は、日本の科学者といふものは、國家公務員が出ていて、なぜ民間の研究機関の方と一緒にそこで一定期間官産の交流ができるないんだろうか。もう一つは、いわゆる民の者が官の方へ入つ

てきているいろいろやる、それから官の者は今度海外へ行って一定期間やる、頭脳、知恵を入れてくれます。こうなりますと、國家公務員法というやつが

あります。なかなかそこに流動的なやり方のむずかしさが一つあるわけです。だから、これは私たち科学技術庁、文部省、この一つの研究課題につきましては從前から呼ばれているのですが、

やはりいろいろな問題があつてうまくいかないと

いう面もございます。そのため創造科学技術制度、

○小西博行君 ゼヒがんばっていただきたいと思

います。

○委員長(中野明君) 他に御発言もなければ、こ

れをもつて昭和五十八年度一般会計予算、同特別

会計予算、同政府関係機関予算中、総理府所管のうち科学技術庁についての委嘱審査は終了いたしました。

なお、委嘱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(中野明君) 御異議ないと認め、さよう

決定いたしました。

○委員長(中野明君) 次に、派遣委員の報告に関

する件についてお詔りいたします。

先般当委員会が行いました委員派遣につきまし

ては、派遣委員から報告書が提出されておりま

すので、これを本日の会議録の末尾に掲載することにいたしたいと存じますが、御異議ございませんか。

〔「異議なし」と呼ぶ者あり〕

○委員長(中野明君) 御異議ないと認め、さよう

取り計らいます。

本日はこれにて散会いたします。

午後三時五十七分散会

〔参考〕

昭和五十八年度科学技術庁予算について  
昭和五十八年度一般会計予算におきまして科学

技術庁の歳出予算額は、三千二百七十二億一千三百円を計上いたしております。

また、総理府、大蔵省及び通商産業省の共管による電源開発促進対策特別会計のうち、科学技術庁分といつしまして、歳出予算額七百七億四千二百万円を計上いたしておりますが、両会計を合わせた科学技術庁の歳出予算額は三千九百七十九億五千五百百万円となり、これを前年度の当初歳出予

算額に比較いたしますと百十八億六千七百万円の増額となつております。その比率は三・一ペーセント増となつております。

また、一般会計予算の予算総則におきまして「原子力損害賠償補償契約に関する法律」第八条の規定による国との契約の限度額を二千三十二億円にするとともに、「動力炉・核燃料開発事業団法」第三十四条の規定により、政府が保証する借入れ等の債務の限度額を百八十九億円とし、これを使用済燃料再処理施設の操業費等の一部に充てるこ

とといたしております。

次に、一般会計歳出予算額のうち重要項目につきまして、その大略をご説明いたします。

第一に、科学技術会議の方針に沿つて、科学技術振興に必要な重要研究業務の総合推進調整を実施するための科学技術振興調整費の拡充を図る等同会議を中心とする科学技術行政における企画調

整機能の一層の強化を図るための経費として、六十二億九百万円を計上いたしました。

第二に、流動研究システムによる創造科学技術の推進をいたしまして、産・学・官の優れた研究者を弾力的に組織化して、次代の技術革新を担う創造性に富んだ新技術を創出するための研究を推進することとし、これに必要な経費として新技術開発事業団に二十二億一千万円を計上いたしまし

た。  
第三に、原子力研究開発利用の推進をいたしまして一千七百三十一億二千七百万円を計上いたしております。

(一) まず、原子力安全規制行政及び環境安全対策につきましては、原子力利用における安全の確保に万全を期するため、原子力安全委員会の運営、放射能測定調査研究などに必要な経費として二十億六千九百万円を計上いたしております。

(二) 次に、動力炉・核燃料開発事業団におきましては、高速増殖炉の実験炉の運転等新型動力炉の研究開発を進めるとともに、ウラン資源の海外調査探鉱、遠心分離法によるウラン濃縮パイロットプランの運転等核燃料サイクル確立のための研究開発を進めることとし、これらに必要な経費として同事業団に対する政府出資金と補助金を合わせ六百七十四億二千二百万円を計上いたしました。

(三) また、日本原子力研究所におきましては、原子炉施設の安全性及び環境安全に関する試験研究を進めるとともに、臨界プラズマ試験装置の建設など、核融合の研究開発を推進することとしておりま

す。

また、多目的高温ガス炉に関する研究開発、材料試験炉その他各種原子炉による研究開発を行なうなど、これらに必要な経費として、同研究所に対する政府出資金と補助金を合わせ八百二十九億八千六百万円を計上いたしました。

(四) さらに、日本原子力船研究開発事業団につきましては、原子力船「むつ」の新定期港の整備、改良船用炉の研究開発等を行うために必要な経費として百八億一千八百万円を計上いたしました。

また、放射線医学総合研究所におきまして、低レベル放射線の影響に関する研究、内部被ばく実験棟の建設・運営等を進めるため五十八億三千五百万円を計上いたしましたほか、国立試

験研究機関及び理化研究所における原子力試験研究等に必要な経費として三十九億九千七百万円を計上いたしております。

(+) 第四に、宇宙開発の推進といたしまして八百七十四億二千八百万円を計上いたしました。

(+) まず、宇宙開発事業団におきまして、大型人工衛星の打上げに對処するため、自主技術による液酸液水ロケットエンジン、慣性誘導装置等を用いたH-1ロケットの開発を進めるとともに、昭和六十年代後半のより大型の人工衛星打上げ需要に対応するため、H-1ロケットの打上げ能力の向上を図るために研究を行うこととしております。また、通信衛星二号-b及び放送衛星二号-aを昭和五十八年度に打ち上げるとともに、静止三軸衛星の基盤技術の確立等を目的とする技術試験衛星V型、通信衛星二号に継ぐより大型の通信衛星三号の開発に着手するほか、静止気象衛星三号、放送衛星二号-b、海洋衛星一号の開発、第一次材料実験計画の推進、宇宙基地計画の調査研究等を行うこととしております。これらに必要な経費として同事業団に対する政府出資金と補助金を合わせ八百六十億六千七百万円を計上いたしました。

(+) 次に、宇宙科学技術の基礎的、先行的研究といたしまして、航空宇宙技術研究所において液酸液水ロケットエンジン要素の研究、衛星基礎技術に関する研究等を進めるための経費として八億三千七百万円を計上いたしました。

(+) また、人工衛星の打上げを円滑に実施するため、種子島周辺漁業対策事業の助成等を行ったとしております。

(+) 第五に、海洋開発の推進といたしまして五十二億二千万円を計上いたしました。

(+) まず、海洋科学技術に関する研究開発を推進するため、海洋科学技術センターにおきまして、水深二千メートル級潜水調査船による本格的な深海調査研究を実施するとともに、深海用無人探査機の建造に着手するほか、水深三百

メートルまでの潜水作業技術の実海域実験に使用する海中作業実験船の建造を行なう等総合海洋科学技術開発プロジェクトを進めることとし、これらに必要な経費として同センターに対する政府出資金と補助金を合わせ五十億二千四百万円を計上いたしました。

(+) また、関係省庁の協力を得て、黒潮の開発利用調査研究、海洋遠隔探査技術の開発研究等を進めることとし、これらに必要な経費として一億九千六百万円を計上いたしております。

(+) 第六に、重要総合研究等の推進といたしまして二百七十億円を計上いたしました。

(+) まず、ライフサイエンスの推進につきましては、理化学研究所のライフサイエンス部門において、人工臓器等の研究開発を推進するための経費など十億四千五百万円を計上いたしました。

(+) 防災科学技術の推進につきましては、地震予知研究として関東・東海地域における観測・研究を強化するための地殻活動観測網の整備を進めるとともに、岩場、下締及び府中の深層観測井等の既設観測施設による観測・研究、平野部直下型地震の予知研究等を行うほか、地震防災関連研究、雪害対策研究等を実施するため、国際協力による各種調査等のため必要な経費として三億六千三百万円を計上いたしました。

(+) 新技術開発事業団につきましては、前述の調査所における各種調査等のため必要な経費として三百七十億円を計上いたしました。

(+) まず、ライフルサイエンスの推進につきましては、理化学研究所のライフルサイエンス部門において、人工臓器等の研究開発を推進するための経費などを十億四千五百万円を計上いたしました。

(+) 理化学研究所につきましては、前述の原子力資源の総合的利用方策の推進といたしましては、自然エネルギーの利用を中心とした地域エネルギー総合利用の実証調査を行なうほか、資源調査所における各種調査等のため必要な経費として三億六千三百万円を計上いたしました。

(+) 新技術開発事業団につきましては、前述の流動研究システムによる創造科学技術の推進のための経費のほか、新技術の開発を効率的に行なうとともに、その成果の普及を行うための経費として、同事業団に対する政府出資金と補助金を合わせ十九億七千七百万円を計上いたしておりました。

(+) 第七に、国際協力の推進を図りますが、エネルギー分野及び非エネルギー分野における日米科学技術協力をはじめとする先進国との科学技術協力に必要な経費として、日本原子力研究所、理化学研究所等に百四十三億二千八百万円を計上いたしました。

(+) 第八に、科学技術振興基盤の整備といたしまして、まず、研究公務員の海外・国内研修等研究基盤の強化等に必要な経費として四億二千八百万円を計上いたしました。

(+) 次に、日本科学技術情報センターにおける内外科学技術情報の収集、整理及び提供業務の充実を図る等科学技術情報の流通を促進するために必要な経費として四十二億九千四百万円を計上いたしましたほか、科学技術の広報啓発活動の推進に必要な経費としまして二億一千二百万円を計上いたしております。

(+) 第九に、昭和六十年に筑波研究学園都市において、国際科学技術博覧会を開催するための準備に必要な経費として百六十二億四千四百万円を計上いたしました。

(+) 本博覧会は、科学技術の重要性に関する国民の理解を深めるとともに、科学技術の国際交流の促進に寄与することと等を目的として開催するものであり、昭和五十八年度においては、会場及び政府館の建設、政府出展展示物の製作等を行うことといたしております。

(+) 以上、一般会計の歳出予算につきまして、その重要項目をご説明いたしましたが、次に、電源開発促進対策特別会計についてご説明いたします。

(+) この特別会計につきましては、電源開発促進税を財源としておりますが、昭和五十八年度税制改正の一環として、電源開発促進税の税率を、現行の千キロワット時当たり三百円を四百四十五円に引き上げることといたしております。

(+) 以下、歳出項目のうち科学技術庁分の重要な項目につきまして、その大略をご説明いたします。

(+) まず、電源立地勘定におきましては、原子力施設の立地を一層促進する見地から、原子力施設の周辺地域の住民等に対する給付金の交付及び周辺地域における雇用確保事業の推進に必要な経費として十二億三千三百円を計上いたしました。

(+) また、電源多様化勘定におきましては、高炉増産原形炉「もんじゅ」の建設、新型転換炉実証炉に関する研究開発等新型動力炉の開発を進めるとともに、使用済燃料再処理技術の開発及びウラン濃縮原形プラントの建設等のウラン濃縮技術の開発に必要な経費として動力炉・核燃料開発事業団に対する政府出資金と補助金を合わせ五百七十四億八千五百万円を計上するところ

もに、原子炉解体技術の開発、原子力施設の從事者の被ばく低減化技術の開発、放射性廃棄物処理技術の開発等を推進する経費として三十七億六千九百万円を計上いたしました。

派遣報告

セントラルの実情調査

中野 明  
委員長 委員會 遣委會 派遣

委員吉田正輔  
委員小西博行  
三、派遣地鹿児島県  
四、派遣期間昭和五十八年二月四日から五日  
までの二日間

(1) 実用静止通信衛星「CS-2a」の打上げ

「ア」を最上部に収めたN—Iロケット三号機

分、白く輝く巨体を一瞬、オレンジ色の炎と

と、次の瞬間には、低くたれこめた雲間から

ていつた。

大崎射場から約一・三km離れた総合機能試験

いたが、突然、雷が落ちるようなバリバリとい

デオをみてるよう、ゆっくりと昇っていく

デオをみているように、ゆっくりと昇っていく巨大な白いロケットを目の前にして、あちこちから大きな歓声や成功を祝う拍手が沸き起つた。

N-1ロケットはその後も順調に上昇を続け、打上げ後の約二十七分後には南太平洋のクリスマス島約百九十km上昇で、第三段ロケットと衛星に分離され、衛星は赤道面に對して二十八・八度傾斜した橢円のトランスマードリフト軌道に投入された。

その後、宇宙開発事業団の発表では、「CS-2a」は、二月六日午前八時四分五秒に、種子島の増田追跡管網所からの指令で、橢円軌道の遠地点において衛星に内蔵されたアポジモーターが点火され、静止軌道に近いささらに、「CS-2a」は姿勢制御と軌道修正とを數回繰り返しながら、二月二十四日午前十時二十四分には、衛星に積んであるガスジェットを噴射し、六分後には、ニューギニア上空の東経一三三度の赤道上で、遠地点高度三万五千七百八十三km、赤道との軌道傾斜角〇・〇九度の静止軌道に移すことに成功したとのことである。

宇宙開発事業団は、三月四日から通信用中継器の機能試験に入り、五月上旬には衛星の管理機関である通信・放送衛星機構に引き渡される予定となっている。

なお、同事業団は「CS-2a」を「さくら二号a」と命名した。これで、わが国はカナダ、米国、ソ連、インドネシアに次ぐ、世界で五番目の国内静止通信衛星を持つ国となり、国際標識は「八三一〇〇六〇一」と登録された。

実用静止通信衛星「さくら二号a」

「さくら二号a」は直径二百十八・四cm、高さ二百四・五cmの円筒形で、重量は打上げ時で約六百七十kg、静止衛星軌道上の初期重量で約三百四十kgである。衛星寿命は、三年以上五年が目標とされており、三年後の残存確率は、五十二年十二月に打上げられた実験

用中容量静止通信衛星「さくら」の五十五%より高い七十五%とみられている。

基口ケントによる実験用中容量静止通信衛星CS「さくら」が最初である。これは、大容量通信衛星の打上げに到る過程として、衛星システムによる準ミリ波通信実験、衛星通信システムの運用技術の確立等を目的としたもので、現在でも追跡管制等の運用に供されて いる。

その後、五十四年二月には、静止衛星によるミリ波通信実験や静止衛星の打上げ技術、追跡管制技術、姿勢制御技術の確立等を目的として、実験用静止通信衛星ECS「あやめ」がN-Iロケットにより打上げられた。しかし、第三段に装着されたヨークウェイアセンブリが正常に作動しなかったために、第三段が衛星に接触し、所期の目的は達成されなかつた。

そこで、五十五年二月にも再度、予備機ECS-b「あやめ二号」がN-Iロケットにより打上げられたが、これも推進中のクラッシュ又はインシュレーションと推進との剝離があつたために、アポジモーターが異常燃焼を起こし、点火コマンド送出後七・三秒後にその下部が破損し、打上げは失敗に終つてい

龍になるとのことである。  
「さくら二号a」のミッションは、①大地震や台風によって、地上通信網が被害を受け、機能しなくなった時に、被害を最小限に止められるための非常災害時通信、②小笠原諸島のように、回線が少なく品質の悪い短波通信のみに頼っていた離島と本土間とを結ぶ離島通信、③大規模な博覧会や国際会議のような臨時の催しに際し、車載局を使って設定する臨時通信回線、④コンピューターを中心とした情報化社会の到来とともに、ますます多様化し、増大する通信需要に備えて、CS-1-3以降の大型・大容量通信衛星に必要な技術の開発などに役立つことがあるとのことである。

なお、通信衛星「さくら二号」の割当チャネルは、準ミリ波帯の通信用中継器六台のうち、四台が日本電信電話公社に、一台が警

故障の原因について、宇宙開発委員会が五十四年四月と五十五年六月に発表した調査結果報告書の中では、ヨークウェイアセンブリヤアボジョーテーは米国製作、組立てによるものであり、品質などについてわが国が十分にチェックできなかつたためであると指摘されている。

(3) なお、通信衛星「さくら二号」の割当チャネルは、準ミリ波帯の通信用中継器六台のうち、四台が日本電信電話公社に、一台が警察庁に、残り一台が日本国有鉄道、電気事業者、建設省、郵政省、消防庁の各ユーニットに、また、マイクロ波帯の通信用中継器二台が日本電信電話公社にそれぞれ割当されることになっている。

通信衛星の開発

わが国における通信衛星の打上げは、昭和五十二年十二月のアメリカのデルタ二九一四

わが国の衛星やロケットの開発は、宇宙開発計画にもとづき、自主技術により国産化率を高め、信頼性の向上を図る方向で行われてきている。ちなみに、「さくら二号」とのメーカーは、衛星本体が三菱電機㈱と米国のフォード・アエロスペース社、通信装置が日本電気㈱で、国産化率は六十二%であるが、五十二年十二月打上げの

「さくら」の二十四%と比べると、大幅に国産化率は高まっている。

(4) N-1ロケット

N-1ロケットは全長三十四・五m、外径三百五十kg級の静止衛星を打上げることを目的としている。また、N-1ロケットは三段式ロケットで、その第一段には、N-1ロケットで国産化されたMB-3型エンジンと固体補助ロケット九本が取り付けられ、第三段にはN-1に比べ二倍の推進薬重量をもつた固体ロケットモーターが使用されている。また、第二段には、デルタロケットで使用されたロケットエンジンを改良し、推進薬タンクの大型化、比推力のアップなど性能の向上が図られている。さらに、ロケットの誘導は、N-1ロケットが電波で行われていたのに対し、N-1ロケットは電波に関係なく誘導可能な慣性誘導装置が採用されている。

N-1ロケットの打上げ能力は百三十kgしかないため、五十七年九月の技術試験衛星「きく四号」の打上げを最後に、N-1計画は終了し、続いて、三百五十kgの打上げ能力を持つN-1ロケットの開発計画がスタートしており、五十六年二月に打上げられた技術試験衛星「きく三号」を初めとして宇宙開発計画では六十一年度までに八個の衛星打上げが計画されている。

さらに、六十年代においては、当初、約五百五十kgの静止衛星打上げ能力を持ち、自主開発の慣性誘導装置を積み込み、第二段に液体燃料・液体水素を燃料として使うH-1ロケットの開発が計画されている。

百五十kgの静止衛星打上げ能力を持ち、自主開発の慣性誘導装置を積み込み、第二段に液体燃料・液体水素を燃料として使うH-1ロケットの開発が計画されている。

ところで、近年、オフィス・オートメーションなどデータ通信に対する需要が急速に高まってきたことや、衛星の場合、規模の利益が大きいことなどのために、一部のユーザーでは、六十年代後半には約十万から二十万回線、寿命十年の大型通信衛星を打上げる方向

で研究開発を進めるべきであるとの主張もなされている。

また、五十七年には米国のスペース・シャトルを利用した静止軌道への通信衛星打上げが成功するなど、宇宙開発をとりまく環境が、最近大きく変わりつつある。

このため、宇宙開発委員会に、五十七年九月、長期ビジョン特別部会が設置され、五十二年に策定された「わが国の宇宙開発に関する長期ビジョン」の見直し作業が行われている。但し、わが国の宇宙開発政策の基本方針である宇宙開発政策大綱の見直しについて

は、その長期ビジョン特別部会の報告如何にかかっているといわれている。

(5) 種子島宇宙センター

種子島宇宙センターは、種子島の東南端に位置し、約八百六十四万m<sup>2</sup>の敷地に、わが国唯一の大型液体ロケット発射場である大崎射場と小型ロケット打上げのための竹崎射場、そして増田追跡管制所や野木レーダーステーション、宇宙ケ丘レーダーステーションなどの関連施設を有するわが国最大の本格的ロケット打上げ射場である。

竹崎射場は、宇宙開発事業団の前身である科学技術庁宇宙開発推進本部が四十一年度から四年を要して建設し、また、大崎射場は、四十四年十月に宇宙開発事業団が発足するに伴って、同事業団が四十四年度から建設に着手し、二期にわたり十二年を要して完成した。なお、同センターの職員数は百三十三名で、その四十九%にあたる六十五名の職員は種子島地元からの採用者とのことである。

一、技術士法案

技術士法案

技術士法

技術士法(昭和三十二年法律第百二十四号)の全部を改正する。

目次

する者をいう。

(欠格条項)

第三条 次のいずれかに該当する者は、技術士又は技術士補となることができない。

一 禁治産者又は準禁治産者

二 禁錠以上の刑に処せられ、その執行を終わり、又は執行を受けたことがなくなつた日から起算して二年を経過しない者

三 公務員で、懲戒免職の处分を受け、その处分を受けた日から起算して二年を経過しない者

四 第五十七条第一項又は第二項の規定に違反して、罰金の刑に処せられ、その執行を終わり、又は執行を受けることがなくなった日から起算して二年を経過しない者

五 第三十六条第一項第二号又は第二項の規定により登録を取り消され、その取消しの日から起算して二年を経過しない者

六 弁理士法(大正十年法律第百号第十七条の規定により業務の禁止の処分を受けた者、測量法(昭和二十四年法律第百八十八号)第五十二条第二号の規定により登録を消除された者、建築士法(昭和二十五年法律第二百二号)第十一条第一項の規定により免許を取り消された者又は土地家屋調査士法(昭和二十五年法律第二百二十八号)第十三条第一項第三号の規定により業務の禁止の処分を受けた者、測量法(昭和二十四年法律第百八十八号)第五十二条第二号の規定により登録を消除された者、建築士法(昭和二十五年法律第二百二号)第十一条第一項の規定により登録の取消しの処分を受けた者でこれらの処分を受けた日から起算して二年を経過しないもの

第一条 この法律は、技術士等の資格を定め、その業務の適正を図り、もつて科学技術の向上と国民経済の発展に資することを目的とする。(定義)

第二条 この法律において「技術士」とは、第三十二条第一項の登録を受け、技術士の名称を用いて、科学技術(人文科学のみに係るもの)を除く。第六条第二項第二号において同じ。)に関する高等の専門的応用能力を必要とする事項についての計画、研究、設計、分析、試験、評価又はこれらに関する指導の業務(他の法律においてその業務を行なうことが制限されている業務を除く)を行う者をいう。

第二章 技術士試験

(技術士試験の種類)

第四条 技術士試験は、これを分けて第一次試験及び第二次試験とし、総理府令で定める技術部門(以下「技術部門」という)ごとに行なう。

2 第一次試験に合格した者は、技術士補となる資格を有する。

3 第二次試験に合格した者は、技術士となる資格を有する。

この法律において「技術士補」とは、技術士となるのに必要な技能を修習するため、第三十二条第二項の登録を受け、技術士補の名称を用いて、前項に規定する業務について技術士を補助

第五条 第一次試験は、技術士補となるのに必要な専門的学識を有するかどうかを判定することをもつてその目的とする。

2 総理府令で定める資格を有する者に対する試験は、総理府令で定めるところにより、第一次試験の一部を免除することができる。

## (第二次試験)

第六条 第二次試験は、技術士となるのに必要な高等の専門的応用能力を有するかどうかを判定することをもつてその目的とする。

2 次のいずれかに該当する者は、第二次試験を受けることができる。

一 技術士補として技術士を補助したことのある者で、その補助した期間が総理府令で定める期間を超えるもの

二 科学技術に関する専門的応用能力を必要とする事項についての計画、研究、設計、分析、試験又は評価の業務に従事した者で、その従事した期間が総理府令で定める期間を超えるもの

(技術士試験の執行)

第七条 技術士試験は、毎年一回以上、科学技術庁長官が行う。

(合格証書)

第八条 技術士試験の第一次試験又は第二次試験(第十一条第一項において「各試験」という。)に合格した者には、それぞれ該当試験に合格したことを証する証書を授与する。

(合格の取消し等)

第九条 科学技術庁長官は、不正の手段によつて技術士試験を受け、又は受けようとした者に対しては、合格の決定を取り消し、又はその試験を受けることを禁止することができる。

2 科学技術庁長官は、前項の規定による処分を受けた者に対し、二年以内の期間を定めて技術士試験を受けることができないものとすることができる。(受験手数料)

第十条 技術士試験の各試験を受けようとする者

は、政令で定めるところにより、実費を勘案して政令で定める額の受験手数料を国(次条第一項に規定する指定試験機関が同項に規定する試験業務を行う技術士試験の各試験を受けようとする者にあつては、指定試験機関)に納付しなければならない。

2 前項の規定により同項に規定する指定試験機関に納められた受験手数料は、指定試験機関の収入とする。

3 第一項の受験手数料は、これを納付した者が技術士試験を受けない場合においても、返還しない。

(指定試験機関の指定)

第十一條 科学技術庁長官は、総理府令で定めるところにより、その指定する者(以下「指定試験機関」という。)に、技術士試験の実施に関する事務(以下「試験事務」という。)を行わせることができる。

2 指定試験機関の指定は、総理府令で定めるところにより、試験事務を行おうとする者の申請により行う。

3 科学技術庁長官は、他に指定を受けた者がなく、かつ、前項の申請が次の要件を満たしていると認めるときでなければ、指定試験機関の指定をしてはならない。

一 職員、設備、試験事務の実施の方法その他

の事項についての試験事務の実施に関する計画が、試験事務の適正かつ確実な実施のために適切なものであること。

二 前号の試験事務の実施に関する計画の適正かつ確実な実施に必要な経理的及び技術的な基礎を有するものであること。

3 前号の試験事務の実施に関する計画の適正

から確実な実施に必要な経理的及び技術的な

基础を有するものであること。

4 科学技術庁長官は、第二項の申請が次のいずれかに該当するときは、指定試験機関の指定をしてはならない。

一 申請者が、民法(明治二十九年法律第八十

九号)第三十四条の規定により設立された法人以外の者であること。

二 申請者が、その行う試験事務以外の業務に

より試験事務を公正に実施することができないおそれがあること。

3 申請者が、第二十四条の規定により指定を取り消され、その取消しの日から起算して二年を経過しない者であること。

4 申請者の役員のうちに、次のいずれかに該当する者があること。

イ この法律に違反して、刑に処せられ、その執行を終り、又は執行を受けることがなればならない。

ロ 次条第二項の規定による命令により解任され、その解任の日から起算して二年を経過しない者

三 申請者が、第二十四条の規定により指定を取り消され、その取消しの日から起算して二年を経過しない者であること。

四 申請者の役員のうちに、次のいずれかに該当する者があること。

イ この法律に違反して、刑に処せられ、その執行を終り、又は執行を受けることがなればならない。

ロ 次条第二項の規定による命令により解任され、その解任の日から起算して二年を経過しない者

(指定試験機関の役員の選任及び解任)

第十二条 指定試験機関の役員の選任及び解任は、科学技術庁長官の認可を受けなければ、その効力を生じない。

2 科学技術庁長官は、指定試験機関の役員が、この法律(この法律に基づく命令又は処分を含む)若しくは第十四条第一項に規定する試験事務規程に違反する行為をしたとき、又は試験事務に関し著しく不適当な行為をしたときは、指定試験機関に対し、当該役員の解任を命ずることができる。

(事業計画の認可等)

第十三条 指定試験機関は、毎事業年度、事業計画及び収支予算を作成し、当該事業年度の開始前に、科学技術庁長官の認可を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。

2 指定試験機関は、毎事業年度の経過後三月以内に、その事業年度の事業報告書及び収支決算書を作成し、科学技術庁長官に提出しなければならない。

(試験事務規程)

第十四条 指定試験機関は、試験事務の開始前に、試験事務の実施に関する規程(以下「試験事務規程」という。)を定め、科学技術庁長官の認可を受けなければならない。

2 前項に定めるもののほか、指定試験機関が試験事務を行う場合における第九条の規定の適用

可を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。

3 科学技術庁長官は、第一項の認可をした試験事務規程が試験事務の適正かつ確実な実施上不適当となつたと認めるときは、指定試験機関に対し、試験事務規程の変更を命ずることができる。

2 試験事務規程で定めるべき事項は、総理府令で定める。

3 科学技術庁長官は、第一項の認可をした試験事務規程が試験事務の適正かつ確実な実施上不適当となつたと認めるときは、指定試験機関に

対し、試験事務規程の変更を命ずることができる。

3 第十五条 指定試験機関は、技術士試験の問題の作成及び採点について、厳正を保持し不正の行為のないようにしなければならない。

2 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、科学技術庁長官が選定した技術士試験委員候補者のうちから、指定試験機関が選任する。

3 科学技術庁長官は、技術士試験の執行ごとに、技術士試験の執行について必要な学識経験のある者のうちから、第四十八条に規定する技術士審議会の推薦に基づき技術士試験委員候補者を選定する。

2 試験委員の選任及び解任は、科学技術庁長官の認可を受けなければ、その効力を生じない。

3 第十二条第二項の規定は、試験委員の解任について準用する。

4 試験委員の選任及び解任は、科学技術庁長官の認可を受けなければ、その効力を生じない。

5 第十二条第二項の規定は、試験委員の解任について準用する。

2 第十六条 試験委員は、技術士試験の問題の作成及び採点について、厳正を保持し不正の行為のないようにしなければならない。

3 第十七条 指定試験機関が試験事務を行つた場合には、指定試験機関は、不正の手段によつて技術士試験を受けようとした者に対するは、その試験を受けることを禁止することができる。

2 前項に定めるもののほか、指定試験機関が試験事務を行つた場合における第九条の規定の適用

については、同条第一項中「不正の手段によつ

て技術士試験を受け、又は受けようとした者に

対しては、合格の決定を取り消し、又はその試

験を受けることを禁止すること」とあるのは「不

正の手段によつて技術士試験を受けた者に対し

ては、合格の決定を取り消すこと」と、同条第

二項中「前項」とあるのは「前項又は第十七条第

一項」とする。

(秘密保持義務等)

第十八条 指定試験機関の役員若しくは職員(試

験委員を含む。次項において同じ。)又はこれら

の職にあつた者は、試験事務に関して知り得た

秘密を漏らしてはならない。

2 試験事務に従事する指定試験機関の役員又は

職員は、刑法(明治四十年法律第四十五号)その

他の罰則の適用については、法令により公務に

従事する職員とみなす。

(帳簿の備付け等)

第十九条 指定試験機関は、総理府令で定めると

ころにより、試験事務に関する事項で総理府令

で定めるものを記載した帳簿を備え、これを保

存しなければならない。

(監督命令)

第二十条 科学技術庁長官は、この法律を施行す

るため必要があると認めるときは、指定試験機

関に対し、試験事務に関する監督上必要な命令を

することができる。

(報告)

第二十一条 科学技術庁長官は、この法律を施行す

るため必要があると認めるときは、その必要

度で、総理府令で定めるところにより、指

定試験機関に対し、報告をさせることができ

る。

(立入検査)

第二十二条 科学技術庁長官は、この法律を施行す

るため必要があると認めるときは、その必要

な限度で、その職員に、指定試験機関の事務所

に立ち入り、指定試験機関の帳簿、書類その他

必要な物件を検査させ、又は関係者に質問させ

ることができる。

2 前項の規定により立入検査を行う職員は、そ

の身分を示す証明書を携帯し、かつ、関係者の

請求があるときは、これを提示しなければなら

ない。

3 第一項に規定する権限は、犯罪捜査のために

を休止し、又は廃止してはならない。

(試験事務の休廃止)

第二十三条 指定試験機関は、科学技術庁長官の

許可を受けなければ、試験事務の全部又は一部

を休止し、又は廃止してはならない。

(指定の取消し等)

第二十四条 科学技術庁長官は、指定試験機関が

第十一條第四項各号(第三号を除く。以下この

項において同じ。)の一に該当するに至ったとき

は、その指定を取り消さなければならない。こ

の場合において、同条第四項各号中「申請者」と

あるのは、「指定試験機関」とする。

2 科学技術庁長官は、指定試験機関が次のいず

れかに該当するに至ったときは、その指定を取り

消し、又は二年以内の期間を定めて試験事務

の全部若しくは一部の停止を命ずることができ

(指定試験機関がした処分等に係る不服申立て)

2 第二十七条 指定試験機関が行う試験事務に係る

処分又はその不作爲について不服がある者は、

科学技術庁長官に対して、行政不服審査法(昭和三十七年法律第六十号)による審査請求をする

ことができる。

(科学技術庁長官による試験事務の実施等)

第二十五条 科学技術庁長官は、指定試験機関の指定をしたときは、試験事務を行わないものとされたと認められるとき。

2 第十二條第二項(第十五條第五項において準用する場合を含む。)、第十四條第三項又は第二十条の規定による命令に違反したとき。

3 第二十二条の規定により指定試験機関が行う試験事務の全部若しくは一部を停止したとき。

4 第二十三条の規定による許可をしたとき。

5 第十六條の規定は、試験委員について準用する。

(公示)

第三十条 科学技術庁長官は、次の場合には、そ

の旨を官報に公示しなければならない。

1 第十一條第一項の規定による指定をしたと

いたとき。

2 第二十四條の規定により指定を取り消し、又は試験事務の全部若しくは一部の停止を命じたとき。

3 第二十八条第二項の規定により試験事務の全部若しくは一部を自ら行うこととするとき。

4 試験委員は、非常勤とする。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は、政令で定める。

3 試験委員は、技術士試験の執行ごとに、技術

士試験の執行について必要な学識経験のある者

のうちから、第四十八條に規定する技術士審議

会の推薦に基づき、科学技術庁長官が任命す

る。

3 2 試験委員の定数は

簿に、氏名、生年月日、合格した第一次試験の技術部門の名称、その補助しようとする技術士の氏名、当該技術士の事務所の名称及び所在地その他総理府令で定める事項の登録を受けなければならない。

3 技術士補が第一項の規定による技術士の登録を受けたときは、技術士補の登録は、その効力を失う。

(技術士登録簿及び技術士補登録簿)

第三十三条 技術士登録簿及び技術士補登録簿は、科学技術庁に備える。

(技術士登録証及び技術士補登録証)

第三十四条 科学技術庁長官は、技術士又は技術士補の登録をしたときは、申請者にそれぞれ技術士登録証又は技術士補登録証(以下「登録証」と総称する)を交付する。

2 登録証には、次の事項を記載しなければならない。

一 登録の年月日及び登録番号

二 氏名

三 生年月日

四 合格した第一次試験又は第二次試験の技術部門の名称

(登録事項の変更の届出等)

第三十五条 技術士又は技術士補は、登録を受けた事項に変更があつたときは、遅滞なく、その旨を科学技術庁長官に届け出なければならない。

2 技術士又は技術士補は、前項の規定による届出をする場合において、登録証に記載された事項に変更があつたときは、当該届出に登録証を添えて提出し、その訂正を受けなければならぬ。

(登録の取消し等)

第三十六条 科学技術庁長官は、技術士又は技術士補が次のいずれかに該当する場合には、その登録を取り消さなければならない。

一 第三条各号(第五号を除く。)の一に該当するに至った場合

2 虚偽又は不正の事実に基づいて登録を受けた場合

第三十七条 科学技術庁長官は、技術士又は技術士補が虚偽若しくは不正の事実に基づいて登録を受け、又は次章の規定に違反したと思料するときは、職権をもつて、必要な調査をすることができる。

2 科学技術庁長官は、前条第一項第二号又は第二項の規定により技術士又は技術士補の登録の二項の規定により技術士又は技術士補の登録の取消し又は名称の使用の停止をする場合においては、あらかじめ当該技術士又は技術士補にその旨を通知し、当該技術士若しくは当該技術士補又はその代理人の出頭を求め、証明のための証拠を提示する機会を与えるため聴聞を行つた後、第四十八条に規定する技術士審議会の意見を聴いてするものとする。ただし、当該技術士若しくは当該技術士補又はその代理人が正当な理由がなく出頭しない場合においては、聴聞を行わないことができる。

3 科学技術庁長官は、第一項の規定により事件について必要な調査をするため、その職員に、事件関係人若しくは参考人に出頭を命じて、事件を聴いてすることができる。

2 事件関係人若しくは参考人に出頭を命じて審問し、又はこれらの者から意見若しくは報告を徵すこと。

2 鑑定人に出頭を命じて鑑定させること。

3 帳簿、書類その他の物件の所有者に対し、当該物件を提出させること。

4 前項の規定により次条第一項に規定する指定登録機関に納められた登録手数料は、指定登録機関の収入とする。

(指定登録機関の指定等)

第四十条 科学技術庁長官は、総理府令で定めるところにより、その指定する者(以下「指定登録機関」という。)に、技術士及び技術士補の登録並びに指定登録機関に關する事項の実施に関する事務(以下「登録事務」という。)を行わせることができる。

2 指定登録機関の指定は、総理府令で定めるところにより、登録事務を行おうとする者の申請により行う。

2 前項の規定により出頭を命ぜられた参考人又は鑑定人は、政令で定めるところにより、旅費、日当その他の費用を請求することができること。

(登録の消除)

第三十八条 科学技術庁長官は、技術士又は技術

士補の登録がその効力を失つたときは、その登録を消除しなければならない。

(登録免許税及び登録手数料)

第三十九条 第三十二条第一項の規定により技術士の登録を受けようとする者及び同条第二項の規定により技術士補の登録を受けようとする者は、登録免許税法(昭和四十二年法律第三十五号)の定めるところにより登録免許税を納付しなければならない。

2 第三十二条第一項の規定により技術士の登録を受けようとする者、同条第二項の規定により技術士補の登録を受けようとする者、第三十五条第二項の規定により登録証の訂正を受けようとする者及び登録証の再交付を受けようとする者は、改令で定めるところにより、実費を勘案して政令で定める額の登録手数料を国(次条第一項に規定する指定登録機関が同項に規定する登録事務を行う場合については、指定登録機関に)に、それぞれ納付しなければならない。

2 第二項の規定により次条第一項に規定する指定登録機関に納められた登録手数料は、指定登録機関の収入とする。

3 前項(技術士の登録を受けようとする者及び技術士補の登録を受けようとする者に係る部分に限る。)の規定は、科学技術庁長官が次条第一項に規定する登録事務を行う場合については、適用しない。

4 第二項の規定により次条第一項に規定する指定登録機関の指定等)

第四十一条 科学技術庁長官は、総理府令で定めるところにより、その指定する者(以下「指定登録機関」という。)に、技術士及び技術士補の登録の実施に関する事務(以下「登録事務」という。)を行わせることができる。

2 指定登録機関の指定は、総理府令で定めるところにより、登録事務を行おうとする者の申請により行う。

2 前項の規定により出頭を命ぜられた参考人又は鑑定人は、政令で定めるところにより、旅費、日当その他の費用を請求することができること。

(登録の消除)

第三十九条 科学技術庁長官は、技術士又は技術

いては、これらの規定中「科学技術庁」とあり、及び「科学技術庁長官」とあるのは、「指定登録機関」とする。

(準用)

第四十二条 第十一条第三項及び第四項、第十二条から第十四条まで、第十八条から第二十八条まで並びに第三十条の規定は、指定登録機関について準用する。この場合において、これらの規定中「指定試験機関」とあるのは「指定登録機関」と、「試験事務」とあるのは「登録事務」と、

「試験事務規程」とあるのは「登録事務規程」と、第十一條第三項中「前項」とあり、及び同条第四項中「第二項」とあるのは「第四十条第二項」と、第三十二条第一項中「職員(試験委員を含む)」次項に「第二項」とあるのは「第四十条第二項」と、第十八条第一項中「職員(試験委員を含む)」次項において同じ。」とあるのは「職員」と、第二十一条第二項第二号中「第十二條第二項(第十五条第二項第二号中「第十二條第二項(第十五条第二項)における場合を含む。」)とあるのは「第十二条第二項」と、同項第三号中「、第十五条第一項若しくは第二項又は前条」とあるのは「又は前条」と、第二十五条第一項中「この章」とあるのは「第十二条第一項、第十三條第一項、第十四条第一項、第二十三条又は第四十条第一項」とあるのは「第十二条第一項、第二十三条第一項」、第二十五条第一項「第一項」と、第三十条第一号中「第十二条第一項」とあるのは「第十四条第一項」と読み替えるものとする。

第四十三条 この章に定めるもののほか、登録及び登録の消除の手続、登録証の再交付及び返納、登録事務の引継ぎその他の技術士及び技術士補の登録並びに指定登録機関に關する必要な事項は、総理府令で定める。

第四章 技術士等の義務

(借用失墜行為の禁止)

第四十四条 技術士又は技術士補は、技術士若しくは技術士補の信用を傷つけ、又は技術士及び技術士全体の不名誉となるような行為をしてはならない。

(技術士等の秘密保持義務)

第四十五条 技術士又は技術士補は、正当の理由

における第三十三条、第三十四条第一項、第三十五条第一項及び第三十八条の規定の適用につ

いては、これらは、この規定中「科学技術庁」とあり、及び「科学技術庁長官」とあるのは、「指定登録機関」とする。

がなく、その業務に関する限り得た秘密を漏らし、又は盗用してはならない。技術士又は技術士補でなくなつた後においても、同様とする。

(技術士の名称表示の場合の義務)

第四十六条 技術士は、その業務に関する限り得た秘密を漏らし、又は盗用してはならない。

(技術士の名称表示の場合の義務)

第四十七条 技術士補は、第二条第一項に規定する業務について技術士を補助する場合を除くほか、技術士補の名称を表示して当該業務を行つてはならない。

2 前条の規定は、技術士補がその補助する技術士の業務に関する限り得た秘密を漏らし、又は盗用してはならない。

2 前条の規定は、技術士補がその補助する技術士の業務に関する限り得た秘密を漏らし、又は盗用してはならない。

(技術士の品位の保

第四十八条 科学技術庁に、技術士審議会(以下「審議会」という)を置く。

第四十九条 審議会は、技術士制度に関する重要な事項並びに技術士及び技術士補の登録の取消し及び名称の使用の停止に関する規定を定める。

第五十条 審議会は、委員十五人以内をもつて組織する。

(会長) 第五十一条 審議会の会長は、委員の互選によつて定める。

2 会長は、審議会を代表し、会務を総理する。

3 会長に事故があるときは、あらかじめその指名する委員がその職務を代理する。

第五十二条 委員は、技術士制度に関する事項について識見の高い者のうちから、内閣総理大臣が任命する。

2 委員の任期は、二年とする。ただし、補欠の委員の任期は、前任者の残任期間とする。

3 委員は、非常勤とする。

(議事手続等)

第五十三条 この章に定めるもののほか、審議会の議事その他その運営に関する必要な事項は、政令で定める。

(設立)

第六章 日本技術士会

第五十四条 技術士は、全国を区域とする一日日本技術士会と称する民法第三十四条の規定による法人を設立することができる。

(日本技術士会の目的)

第五十五条 日本技術士会は、技術士の品位の保持及びその業務の進歩改善に資するため会員の指導及び連絡に関する事務を行うことを目的とする。

(業務に対する報酬)

第五十六条 技術士の業務に対する報酬は、公正かつ妥当なものでなければならない。

(名称の使用の制限)

第五十七条 技術士でない者は、技術士又はこれに類似する名称を使用してはならない。

(経過措置)

第五十八条 この法律の規定に基づき命令を制定し、又は改廃する場合には、その命令で、その制定又は改廃に伴い合理的に必要と判断される範囲内において、所要の経過措置(罰則に関する経過措置を含む)を定めることができる。

(第八章 罰則)

第五十九条 第四十五条の規定に違反した者は、一年以下の懲役又は五十万円以下の罰金に処する。

(第九章 罰則)

第六十条 第四十二条において準用する場合を含む)の規定による試験事務又は登録事務の停止の命令に違反したときは、その違反行為をした指定試験機関又は指定登録機関の役員又は職員は、一年以下の懲役又は三十万円以下の罰金に処する。

(第十章 罰則)

第六十一条 第四十二条において準用する場合を含む)の規定による試験事務又は登録事務の停止の命令に違反した者は、三十万円以下の罰金に処する。

(第十一章 罰則)

第六十二条 次の各号の一に該当する者は、三十万円以下の罰金に処する。

(第十二章 罰則)

第六十三条 次の各号の一に該当するときは、その違反行為をした指定試験機関又は指定登録機関の役員又は職員は、二十万円以下の罰金に処する。

(第十三章 罰則)

第六十四条 次の各号の一に該当するときは、その違反行為をした指定試験機関又は指定登録機関の役員又は職員は、三十万円以下の罰金に処する。

(第十四章 罰則)

第六十五条 次の各号の一に該当するときは、その違反行為をした指定試験機関又は指定登録機関の役員又は職員は、三十万円以下の罰金に処する。

(第十五章 罰則)

第六十六条 第二十九条第五項において準用する場合を含む)の規定に違反して、不正の採点をした者

一 第三十六条第二項の規定により技術士又は技術士補の名称の使用の停止を命ぜられた者で、当該停止を命ぜられた期間中に、技術士又は技術士補の名称を使用したもの

(第十六条(第二十九条第五項において準用する場合を含む)の規定に違反して、不正の採点をした者)

二 第三十六条第二項の規定により技術士又は技術士補の名称の使用の停止を命ぜられた者で、当該停止を命ぜられた期間中に、技术士又は技术士補の名称を使用したもの

(第十七条(第二十九条第五項において準用する場合を含む)の規定に違反して、不正の採点をした者)

三 第五十七条第一項又は第二項の規定に違反した者

(第十八条(第二十九条第五項において準用する場合を含む)の規定に違反して、不正の採点をした者)

四 第五十七条第一項又は第二項の規定に違反した者

(第十九条(第二十九条第五項において準用する場合を含む)の規定に違反して、不正の採点をした者)

五 第五十七条第一項又は第二項の規定に違反した者

(第二十条(第二十九条第五項において準用する場合を含む)の規定に違反して、不正の採点をした者)

六 第五十七条第一項又は第二項の規定に違反した者

(第二十一条(第二十九条第五項において準用する場合を含む)の規定による報告をせず、又は虚偽の報告をしたとき)

七 第五十七条第一項又は第二項の規定による報告をせず、又は虚偽の報告をしたとき)

(第二十二条(第二十九条第五項において準用する場合を含む)の規定による立入り若しくは検査を拒み、妨げ、若しくは忌避し、又は質問に對して陳述をせず、若しくは虚偽の陳述をしたとき)

八 第五十七条第一項又は第二項の規定による報告をせず、又は虚偽の報告をしたとき)

(第二十三条(第二十九条第五項において準用する場合を含む)の許可を受けないで試験事務又は登録事務の全部を廢止したとき)

九 第五十七条第一項の規定により交付された技術士登録証と、旧法第十六条第一項の規定により交付された技術士登録証は新法第三十二条第一項の規定により交付された技術士登録証とみなす。

(第二十四条(第二十九条第五項において準用する場合を含む)の規定により交付された技術士登録証と、旧法第十六条第一項の規定により交付された技術士登録証は新法第三十二条第一項の規定により交付された技術士登録証とみなす。

二 旧法第十四条の規定によりされた技術士の登録の申請であつて、この法律の施行の際現にその手続が終了していないものは、この法律の施行の日(以下「施行日」という。)に新法第三十二条第一項の規定によりされた技術士の登録の申請とみなして、新法の規定を適用する。

(第二十五条(第二十九条第五項において準用する場合を含む)の規定により交付された技術士登録証と、旧法第十六条第一項の規定により交付された技術士登録証は新法第三十二条第一項の規定により交付された技術士登録証とみなす。

三 旧法第十七条第一項の規定によりされた技術士登録証の訂正の申請であつて、この法律の施行の際現にその手續が終了していないものについては、次の各号に掲げる場合の区分に応じ、当該各号に定めるところによるものとし、当該

第一条 この法律は、昭和五十九年四月一日から施行する。ただし、第十二条、第十三条第一項(第二十四条第二項(第二十九条第五項において準用する場合を含む)の規定による罰則)の規定に違反した者は、

(附 则)

第一条 この法律は、昭和五十九年四月一日から施行する。ただし、第十二条、第十三条第一項(第二十四条第二項(第二十九条第五項において準用する場合を含む)の規定による罰則)の規定に違反した者は、

二 旧法第十七条第一項の規定によりされた技術士登録証の訂正の申請であつて、この法律の施行の際現にその手續が終了していないものについては、次の各号に掲げる場合の区分に応じ、当該各号に定めるところによるものとし、当該





昭和五十八年四月九日印刷

昭和五十八年四月十一日発行

参議院事務局

印刷者 大蔵省印刷局

D