

第九回 参議院商工委員会議録 第十号

昭和六十年四月十六日(火曜日) 午前十時開会													
委員の異動													
四月十五日													
出席者は左のとおり。													
委員長	伏見 康治君	副会長選任	和田 敦美君	利部 繁一君	事務局取扱部長	官商産業政務次官	田沢 智治君	中小企業庁計画部長	木下 博生君	工業技術院総務課長	荒尾 保一君	利部 繁一君	
理事													
委員	降矢 敬義君	事務局側	野村 静二君	利部 繁一君	常任委員会専門員	科学技術庁宇宙企画課長	石井 敏弘君	中小企業庁指導部長	遠山 仁人君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	
委員	前田 黙男君	委員	佐藤栄三郎君	利部 繁一君	調査局宇宙企画課長	石井 敏弘君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	
委員	前田 黙男君	委員	前田 黙男君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	
委員	市川 正一君	委員	鈴木 恒雄君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	
委員	石井 岩本	委員	佐藤栄三郎君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	
委員	石井 岩本	委員	前田 黙男君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	
委員	石井 岩本	委員	前田 黙男君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	
委員	松尾 宣平君	委員	佐藤栄三郎君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	
委員	松岡満寿男君	委員	前田 黙男君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	
委員	対馬 孝旦君	委員	鈴木 恒雄君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	
委員	福間 知之君	委員	佐藤栄三郎君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	
委員	田代富士男君	委員	前田 黙男君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	
委員	和田 敏美君	委員	鈴木 恒雄君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	
委員	井上 計君	委員	佐藤栄三郎君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	
国務大臣	通商産業大臣	委員	高橋 元君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	利部 繁一君	
政府委員	公正取引委員会委員長	○委員長(降矢敬義君)	○委員長(降矢敬義君) 情報処理振興事業協会等に関する法律の一部を改正する法律案(内閣提出、衆議院送付)	<p>○委員長(降矢敬義君) ただいまから商工委員会を開会いたします。</p> <p>まず、委員の異動について御報告いたします。</p> <p>昨十五日、伏見康治君が委員を辞任され、その後として和田敦美君が選任されました。</p> <p>○委員長(降矢敬義君) 情報処理振興事業協会等に関する法律の一部を改正する法律案(内閣提出、衆議院送付)</p> <p>○委員長(降矢敬義君) ただいまから商工委員会を開会いたします。</p> <p>まず、委員の異動について御報告いたします。</p> <p>昨十五日、伏見康治君が委員を辞任され、その後として和田敦美君が選任されました。</p>									
委員	事務局経済部長	○委員長(降矢敬義君)	○委員長(降矢敬義君) 情報化社会といふ言葉のある方は順次御発言願います。	<p>○委員長(降矢敬義君) 情報化社会といふ言葉のある方は順次御発言願います。</p> <p>○福間知之君 情報化社会といふ言葉が最近しばしば使われる、一体その情報化社会といふのはど</p>									
委員	厚谷 裕児君	○委員長(降矢敬義君)	○委員長(降矢敬義君) 情報化社会といふ言葉の考え方でございますが、これはいろいろある	<p>○委員長(降矢敬義君) 情報化社会といふ言葉の考え方でございますが、これはいろいろある</p> <p>私はいろいろそれを探っているわけですが、これより質疑に入ります。</p> <p>○福間知之君 情報化社会といふ言葉が最近しばしば使われる、一体その情報化社会といふのはど</p>									
委員	井上 計君	○委員長(降矢敬義君)	○委員長(降矢敬義君) 情報化社会といふ言葉の考え方でございますが、これはいろいろある	<p>私はいろいろそれを探っているわけですが、これより質疑に入ります。</p> <p>○福間知之君 情報化社会といふ言葉が最近しばしば使われる、一体その情報化社会といふのはど</p>									

にとつて「く身近になり、情報化による便益が全国津々浦々の国民一人一人に均てんする社会である、こういうふうな前提で理解をいたしておりまして、通産省としては、こうした健全な高度情報化社会の実現に向けて所要の施策を積極的に推進をしてまいらなければならない、したがつて通産行政の情報化時代ということと技術開発時代といふことをキャッチフレーズにして、そういう新しい動きに対応していこう、そういう考え方を私は持っております。

○福間知之君 局長はいかがですか。

○政府委員(木下博生君) 私も、大臣今答弁されたと同じような考え方を持つておりますので、具体的には、今、福間先生おつしやいましたように、電算機あるいは新しいいろいろなメディアを使いながら、個々の消費者まで新しい医療システムあるいは防災システム等が行き渡つて、しかもそれが非常に便利な形で行き渡る社会を実現するよう持つていきたいというふうに考えておるわけでござります。

○福間知之君 私も余り変わった考え方があるわけじやございませんで、今後それらの進展に伴つて、いわゆる個人の生活やとかあるいは企業の活動とか、その他の面でも必要な施策を同時進行させないと、例えばプライバシーが侵害されるとかあるいはまた企業の秘密等が流出してしまつとか、あるいはまたシステムがダウントしたりしたときに、この間の世田谷の電話・電線事故のように社会的に混乱を招来する、いろんなデメリットも考えられるわけです。

今後当委員会でも、それそれしかるべき時期に関係の諸問題について審査をしなきやならぬだろう。さしあたつて問題になつてゐるのに、例の著作権、プログラム保護法という保護権の問題がござりますね。これは当委員会あるいは文教委員会等で当然取り上げなきやならぬという事態になつてゐるわけですねけれども、そういうふうにまさに情報化社会の進展に伴つて、過去におけるいろんな制度、仕組み、システムというものを変えてい

かなきやならない、そういう点で行政がおくれてはならないし、我々国会レベルにおいても、積極的なひとつディスクッションをして、適切な施策をおくれないよう講じていかなきやならぬ、そういうふうに思うわけであります。

ところで、情報化社会の進展の中で、地域間の情報の格差というものが拡大する危険があるんじやないか、こういうふうに心配されるわけでありまして、地域の情報化を進めることについて、通産当局はいわゆるニューメディアコミュニケーション

構想というものを現在打ち出して進めておるわけであります。これは一方において郵政省が同じような目的を持ってテレトビア構想というものを進めたりもしておるわけありますけれども、両省

で似たような構想が進められているということから、自治体においてはいさきか戸惑いを感じている向きもあるんじやないか、こういうふうに思う

わけでありますけれども、ニューメディアコミュニケーションの現状と今後の推移の中で、自治体がどういうふうにこれを受けとめていこうとしているのかお伺いをしたいと思います。

○政府委員(木下博生君) 情報化が進みますと、本来であれば、先ほど御説明申し上げたように、通信回線でつながれるということでむしろ地域間の情報格差等というのは狭まるべき性質のものだと思われるわけですが、実際にはそういう

通りに戸惑いがあるわけでもなさそうだと、こういうふうに理解してよいのかどうか。

また、郵政の方が進めていることと、これとが競合しているようですが、両省の方で基本的に理解し合つていくことであれば、当面は、私はこういうのは両省で進めているつもりであります。私はこういうのは両省で進めているつもりであります。私どもも、結果として戸惑いが起こつたり、混乱が起つたりしてはいけないぞと、あるいはまたその構想に大きな格差があつてもこれはいけないとしたましましては、「ニューメディア・コミュニケーション構想」というものを出してしまして、昨年度よ

こことを考えておりまして、そういう観點から通産省いたしましては、「ニューメディア・コミュニケーション構想」というふうな少し危惧を感じておるだけでございます。それはもうそれで結構だと思ひますが、何か

ございますか。

○政府委員(木下博生君) 通産省のニューメディアコミュニケーション構想と、それから郵政省のモデルについては、ほかの地域で似たようなものをつくるときにはそれを参考にしていただくという

ような形にしようということで、いろいろな、中小企業中心とか医療中心とかいうようなことを考えながら、そのモデルのシステムをつくり上げたいために、この構想は、どちらかといふと、通信インフラス

トラックチャーネの整備というような観点から、その

テレトビアの構想を進められているということではありますので、二つが競合し合つてダブルのんで

はないかということは、必ずしも当たらないんで

はないかということです。

私どもとしては十分郵政省の方とも御相談しながらやつてきておりますし、自治体の方で、この

二つがあるから非常に混同して紛らわしいということでの御批判がそれほどあるとは伺つております。

今後も進めていきたいというふうに考えておりま

す。

○福間知之君 もう少しこの点もお聞きしたいと

も思つてますが、いろんな質問をさせてもらいたいので、これにとどめますけれども、自治体の方

で特に戸惑いがあるわけでもなさそうだと、こ

ういうふうに理解してよいのかどうか。

また、郵政の方が進めていることと、これとが競合しているようですが、両省の方で基本

的に理解し合つていくことであれば、当面は、私はこういうのは両省で進めているつもりであります。私はこういうのは両省で進めているつもりであります。私どもも、結果として戸惑いが起こつたり、混乱が起つたりしてはいけないぞと、あるいはまたその

構想に大きな格差があつてもこれはいけないとしたましましては、「ニューメディア・コミュニケーション構想」というふうな少し危惧を感じておるだけでございます。それはもうそれで結構だと思ひますが、何か

ございますか。

○政府委員(木下博生君) 通産省のニューメディアコミュニケーション構想と、それから郵政省のモデルについては、ほかの地域で似たようなものをつくるときにはそれを参考にしていただくとい

うかというふうなお話もあるわけでござります。

それで、コンピューターに関連いたしまして

が、「応私ども予算を決めますときに、それぞれの性格づけをはつきりいたしております。通産省の方は、今申し上げましたように流通問題ある

のが、一応私ども予算を決めますときに、それぞれ

の法律をモデル的につくり上げて、つくり上げたモ

ルについて、似たようなものではな

いから、半導体チップの権利の保護に関する

法律を提出して、本日から衆議院で御検討いた

だくことになつておるわけでござります。



野が一緒にやることがあれば、それは一緒にやるという意味での一つの大きな分野についての連携指針をつくる必要があるわけございまして、その際には関係省庁が十分相談し合ってやつていくということが必要だらうと思います。

そのように私も考えておりますし、それから審議会の意見を聞いてこういう指針を定めるといふことになつておりますので、適当な審議会の意見を聞いて、その異業種間の連携が余りすぎずしない形で進むようと考えていきたいといふうに思つております。また、そういう異業種間の連携が進むこと自身が、高度情報化社会においてコンピューターを最も効率的に利用していくために非常に重要なことであらうかというふうに考えております。

そのようなことで連携指針をつくつていただきたいと思っておりますので、今先生から御指摘ありました第三条の電子計算機利用高度化計画におきましても、今回条文自身特に変えてはおりませんが、この現在の条文のままで、十分そういう内容を織り込めるといふ判断が法制局にもありましたので、そういう形で考えておりますけれども、異業種間のそういう連携についても、この高度化計画をつくります際に、うまくそれを織り込むよう形にしたいと考えております。

従来は、この高度化計画は、どちらかというと、例えば電子計算機を五年先に何台ぐらいたいの目標が多かつたわけでござりますが、今申し上げましたようなシステム全体をつくり上げるという意味での質的な点を考慮いたしまして、知識情報処理や、その共同利用等、電算機の高度な利用に関する目標というような点を入れまして、新たな高度化計画をつくりついてきたいといふうに考えております。

○福岡知之君 今の御説明にもありましたように、各業種間で十分話し合いをして、そこがないようにしなきゃならぬというのが大前提です、その場合でも、やっぱり通産当局がこういう仕事

につけては一番中心的な役割を果たしていかなければなりませんが、そういうふうに思いますので、やらねだらう、そういうふうに思いますので、今お話をありました業種間での問題の一つに、鉄鋼産業というのが出てきましたけれども、私どもの知る範囲でも、鉄鋼連盟による鉄鋼情報システムをつくつていかなくちやいけないところがおつしやつたような心構えで、積極的にひとつ対応を願いたいと思うのです。ところで、今お話をありました業種間での問題は、さされているわけです。では、いわゆる帳票やコードの標準化に取り組んでおるようですが、さらに家庭電器の産業についてですけれども、これは日本電気専門大型店協会と家電業界との間で話し合つて、いわゆるPOSシステムの導入が今計画されているわけですね。されども、家電流通のシステム化懇談会といふところで情報化の検討が進んでいます。それで、そのほか、小売業や卸売業において、それぞれ名称は何といふのか知りませんが、いわば情報化委員会といふようなものを設けて情報化時代へ向かっておられますけれども、そういう分野についても、状況を把握しておられればお聞かせを願いたいと思います。

○政府委員(木下博生君) 今御指摘ありました鉄鋼業についてでございますが、鉄鋼業についてのそういう企業同士の間のお互いの協力の事業というのは、もう四十年代から始まっておるわけでござります。御承知のように、一つ一つの企業が電算機を使って、工場では生産管理にそれを使う、それから事務所ではその事務管理に使うという形でやつておつたものを、一つの企業の中で大きなシステムを構成していつたわけでござります。そのときに直ちに起つてきた問題は、原料の取引あるいは製品の取引で、商社との間でコンピューター同士でつないで取引をやつしていくといふことが最も効率的だということで、各社ともそういう話を進めていつたわけでござりますが、その

ところでは、この電算機の連携利用が進みますと、一番大きな影響を受けるのは中小企業だという感じがしておりますので、今回の法律の中にも第二項で、「前項の指針は、関連中小企業の利益が不当に害されることのないよう配慮されたものでなければならない。」ということで、特に中小企業配慮条項を置いておるわけですね。それで、家電製品につきまして、今御指摘ありましたPOSシステムを導入して、メーカーとそれから販売店との間のコンピューターによる取引ができるだけ合理化していく仕組みをいろいろと考えておられるようございまして、今後、商品コードの内容やあるいはマーキングの仕方等を含め、具体的なその進め方につきまして関係者との間で検討が進められる状況にあるといふうに聞いております。

それで、流通の関係は一番そういうコンピューターの利用がある意味では進み、お互いの間で、今お話をございましたように、POSシステムというようなものを使ってうまく進めようというような動きがある業界でございまして、また、コンピューターを利用すればそれだけ効率化が図られる、その成果が非常にはつきり出てくるという分野でござりますので、今後とも私どもは流通分野独自の情報化、それと流通分野と家電業界とか鉄鋼業界とかを結んだ情報化のシステムづくりを今後とも進めていきたいといふうに考えております。

○福岡知之君 これからはさらに多くの業種で進んでいくと思いますし、それぞれ業界の事情の違いによってシステムを広範囲に拡大利用していくといふことが考えられるわけです。それだけに基

ば商品コードが違つておると、取引をしている相手の商社では、複数の鉄鋼会社と取引をすれば、それぞれのコードを違つたコードでコンピューターシステムをつくつていかなくちやいけないもの、これはしつかり組み上げていくことが必要かと思いますので、そういう意味で、指針が出来ることで、大変にむだが起つてくるといふことになります。関係業界でそういう点を統一していけばそういうむだがなくせるんじゃないかなと思います。

そこで、この電算機の連携利用指針に関しまして、特定の事業者、特に中小企業者が不利益をこうむるというふうなことであつてはならないといふことは言うまでもないことがござりますが、指針策定に際して、したがつて中小企業団体等の意見を十分に聞いて対処することがいいんじやないかと思うんですが、この点はどういうようになりますか。

○政府委員(木下博生君) こういう電算機の連携利用が進みますと、一番大きな影響を受けるのは中小企業だという感じがしておりますので、今回の法規の中にも第二項で、「前項の指針は、関連中小企業の利益が不当に害されることのないよう配慮されたものでなければならない。」ということで、特に中小企業配慮条項を置いておるわけですね。それで、コンピューターを使って取引を進めていきますと、当然のことながら、大企業と中小企業がお互いにコンピューターでつながるということになつてまいりますが、大企業の場合には、資金的にも十分そういう能力があるのでコンピューターは利用できても、取引先の中小企業にとってはそれが非常に大きな負担になるということは決してよくないわけでござりますので、そういう点を十分配慮してまいりたいと考えております。

それで、ただ問題は、コンピューターを導入していく場合に、商品コードとかプロトコルとかいうのがいろいろと分かれておりますと、むしろそ

考え方でございます。

したがいまして、今回こういう連携指針を主務大臣が決めますときには、そういう中小企業問題も十分頭に入れて、中小企業の関係団体とも十分御相談しながら、中小企業の方々に不利にならないような形で連携指針をつくり、それでも、具体的な連携システム自身もそのような形ででき上がるよう持つていただきたいと考えております。

○福岡知事 それで結構だと思うんですが、問題は指針をつくるときに意見を聞くことと同時に、運用の過程が実は大問題なんあります。どうしても大企業あるいは親企業と言われる立場から、一定の圧力めいたことが起こってくるんじやないかと、あるいはまた知られたくない秘密を知られるとかいろんな不都合が出る心配があります。したがって、運用面での配慮ということが必要だと思います。これは後ほどまた一定の議論をしたいと思っております。

ところで、この指針を定めるに当たりまして、いわゆる情報処理センターや共同データベースを利用し、価格や生産量などに関する情報の授受を行うことによって、競争阻害的な行為、これはいやしくも独禁法に抵触するような行為が行われるということであつてはならないと思うわけであります。指針を定める段階で、当局は公取委と協議をするというふうな必要を感じておられる方おられないか、これは公取委側にもお聞きをしたいと思います。

○政府委員(木下博生君) コンピューターで連携して取引を進めていくことになりますと、今お話をございましたように、取引に応じて情報が流れていくというようなこともありますし、また一つのシステムをほかの企業が使っていかなくちゃいけないというような形で、ほかの企業がある企業の考え方方に協力していくような問題も起ってくるという意味で、独禁法上の問題が全くないということは言えないと思います。

ただ、私どもが考えておりますのは、例えればビジネスプロトコルを統一して標準化を進めていつ

て、ある一定の事業分野の事業者の方々が、同じ

そういう標準化されたプロトコルを使って取引を進めしていくということ自身が、すぐに直ちに独禁法上の問題が起こるということは考えておりませ

んで、むしろそういうような条件が、その業界全

体で統一することによって、公正な競争条件がむしろでき上がるという意味で、産業組織政策上も積極的な評価もできるんじゃないかというふうに考えております。

ただ、しかしそういうふうに企業間で話をしながら全体として効率的に物事を進めていくための事業はございますが、ただ独禁法上の問題は全くそれでは無視していいかという点でいえば、必ずしもそうではないかもしれませんので、公正取引委員会の方とも十分御相談をしながら、こういう問題は進めていきたいというふうに考えております。

特に、独禁法に関する規定をこの法律条項の中にに入れませんでしたのは、当然こういう事業は、独禁法の一般的な規制がかかつているものの上においては行なわれることで私ども考えておるわけ

でございます。

○政府委員(木下博生君) データ通信システムとい

うものが非常に広範に採用されてまいりました。昨年の段階で私どもが代表的な業者を調査いたしましたところでは、大体九割五分の企業といふものが中心になつてこういうデータ通信システムを広げていくというふうでござります。もちろん現在技術的にも歩歩が激しいわけでござりますし、これからどんどん普及していく過程でござりますから、現在の段階でこういうことだけの問題といふことになるかもしませんが、企業間データ通信システムの普及といふこと

が、一応同業種の企業間の競争が活発化するとか、異業種の企業間で新しい競争が発生するとか、そういうことについては、あるいは頭の中で考えていますから、現在の段階でこういうことだけの問題といふことになるかもしませんが、現実直ちに独禁法上の問題が起こるというふうには考えていないわけですが、先ほど申し上げましたようなデメリットといふものも今後発生する可能性があるわけですから、これが事業者の自由な判断にゆだねられておるということが当然の前提だ

といふふうに伺っておりますので、その限りで現実直ちに独禁法上の問題が起こるというふうな問題が発生するとのないように十分配慮してまいりたいというふうに考えておりますので、十分関係の省庁とも連絡をとりまして、いやしくも独禁法上の問題が発生するとのないように十分配慮してまいりたいというふうに考えております。

○福岡知事 公取委員長の今の御説明の中にも出ておったたよに思つてますけれども、当然自由参

加ということが前提になつておるとは思つてます。だけでも、一つのシステムが業界全体として

殊に情報格差が拡大していくとか、グループ化、系列化が進行してまいる、構成員の事業活動が制約されるという弊害も全く考えられないわけではない。

そこで、昨年の五月の私どもがやりました情報化の進展が競争秩序に与える影響に関する調査の中でも言つておることでござりますけれども、システム構成員の自由な事業活動を制限するような行為、システムの加入、脱退の不当な制限とか、取引の不当な拘束がそれに当たるわけでござります。それから第二に、システムの共同運営に伴う競争制限行為、例えば特定企業を排除するとか、参加企業の事業活動を制限してしまう、系列化を進める、こういったようなことは競争政策上マイナスのメリットになるわけであります。これからどういう形で進展していくかわかりませんけれども、ただいま御審議中の法案の三条の二項にもありますように、やはり競争状態を適正に保つていく、競争を強めていくということが非常に重要なふうに考えるわけであります。

通産省からお答えもありましたとおりでありますけれども、ただいまお尋ねの件につきましては、主務大臣の定める指針に従つて電算機の連携利用に参加するか否か、これが事業者の自由な判断にゆだねられておるということが当然の前提だといふふうに伺っておりますので、その限りで現実直ちに独禁法上の問題が起こるというふうな問題が発生するとのないように十分配慮してまいりたいというふうに考えておりますので、十分関係の省庁とも連絡をとりまして、いやしくも独禁法上の問題が発生するとのないように十分配慮してまいりたいというふうに考えております。

○福岡知事 公取委員長の今の御説明の中にもさりに、だとすれば、異業種間共同情報処理システムの開発のためのプログラムに必要な資金の貸付条件は、聞くところによると今検討中だということですけども、どういうふうにお考えてござ

おおむねひとつ採用していくとなつたときに、うちだけはそれはちょっと困るとは言いにくいであります。実際問題として。そこらが、私だから運用の面で実際問題ないのかなという気がしておるわけですけども。

今余り取り越し苦労的にこれ考へても仕方のないことで、そういう連携利用の指針をつくり、そのシステムを運用していくことが新しい時代にふさわしいんだという点で、今法案が審議され、作成されようとしているわけですから、取り越し苦労はしたくないんですけれども、実際問題として、今までの長い親企業、大企業と中小企業との関係ではやはり似たようなことがあります。中小企業は大分泣かされていると、これは後ほどちょっと支払い遅延の問題についても公取委員長にお聞きしたいんですけども、現にそういう問題がまだにやはり数多く存在するし、しかも中小企業はまさに我が国産業構造の中の大きな力でござりますので、そういう点も考慮して、これからはこの指針の運用をどうするかということに、せつから公取委も含めて御留意を願いたい、そういうふうに思つてあります。

次に、低利融資事業の追加につきまして、法案の二十八条の九号ですか、「企業等が行う電子計算機の共同利用のうち事業活動の効率化に特に寄与すると認められる機械の共同利用に用いられるプログラムの開発に必要な資金の貸付けを行う」とあるわけですが、本法によつて融資の対象になれる事業は、業界内共同あるいは異業種間共同の情報処理システムに係るシステム設計やプログラム開発であると考えられるんですけども、そういうことでしょうか。

さらに、だとすれば、異業種間共同情報処理シ

ステムの開発のためのプログラムに必要な資金の

貸付条件は、聞くところによると今検討中だとい

うことですけども、どういうふうにお考えてござ

いますか。

さりに、大臣にお聞きしたいんですけども、六

十年度における融資規模が十二億五千万円予定さ

れているようですが、先ほど来のお話のように、各業種にまたがる情報化の進捗というものの趨勢から見ると、十二億五千万円では規模が小さ過ぎやしないのか、来年度はもう少しやす考えはおありなのかどうか、この点お聞きをしたいと思ひます。

○政府委員(木下博生君) まず、異業種間の共同情報処理システムと今回の融資制度との関係について御説明申し上げますが、企業内の情報処理システムと違つて、企業間の情報処理システムといふのは、どうしてもシステム自身が複雑になると云ふことで、そういうプログラムをつくり上げることについてのリスクも非常に高いわけでござります。そういうことで、今回情報処理振興事業協会の低利の融資制度を設けまして、それによつてそういうリスクの高いプログラムの開発を進めていこうということを考えたわけでございますので、当然異業種間であります。共同の情報処理システムであればこの融資の対象になるわけでござります。

その融資の条件の詳細につきましては、据置き期間を含めることを含めまして、現在検討中ではありますけれども、今一応考えておりますことは、金利については5%程度、期間については三、四年程度を考えております。いずれにいたしましても、事業者のニーズや融資原資等を勘案いたしまして、実効ある融資制度にしていきたいと云ふふうに考えております。

○国務大臣(村田敬次郎君) お答え申し上げま

す。

この融資制度は、産業各分野における複数企業間の共同の情報システムの構築に対するニーズの高まりに対応いたしまして、その実現の障害となつてゐるソフトウェアコストの負担を軽減するため新設しようとするものでござります。この制度の融資条件等の細部につきましては、ただいまも政府委員から答弁を申し上げましたが、今後検討することとしておりますけれども、かよくな二子に的確にこたえることを可能とするものとす

るつもりでございまして、ことしは御指摘のようになりますがね、来年度はまたふやしていくといつていますが、予算要求していくと云ふふうに認識をしております。

○福間知之君 大臣、ちょっと数字を私出しまし

たけれども、ことしは十二億五千万円ぐらいだと聞

います。来年度はまたふやしていくといつていますが、予算要求していくと云ふふうに認識をしております。

○國務大臣(村田敬次郎君) 来年度の貸付規模につきましては、今年度における本制度の運用の状態を見まして、その実績だと云ふふうに勘案して要求をする所存でございます。

○福間知之君 五十八年度の中小企業白書によりますと、中小企業でコンピューター導入をしてオンライン化をしているところは8%余りだと、大

企業の場合はそれが五一%と半数を超している。

こういうふうに格差が出でるわけですから、さ

らにまた、オンライン化を検討中という企業は二三%ある。こういうことのようですが、そこで

中企業者がコンピューターなどの情報関連機器を導入する際に問題になるのは、価格が高いとい

うことではないかと思うんです。機器を導入する資金が不足している。それが中小企業の情報化の足を引つ張るというふうなことに連なっているの

じやないかと思うんですが、その場合、財政金融上の優遇措置がどの程度講じられておるのか。

さらに、中小企業の情報化、オンライン化を進めることでござります。

六十年度におきましても、こういった施策に加えまして、そのほか中小企業事業団の高度化融資化促進貸付制度等で融資等の支援措置を講じているところでござります。

○国務大臣(村田敬次郎君) お答え申し上げま

す。

この融資制度は、産業各分野における複数企業間の共同の情報システムの構築に対するニーズの高まりに対応いたしまして、その実現の障害となつてゐるソフトウェアコストの負担を軽減するため新設しようとするものでござります。この制度の融資条件等の細部につきましては、ただいまも政府委員から答弁を申し上げましたが、今後検討することとしておりますけれども、かよくな二子に的確にこたえることを可能とするものとす

御答弁申し上げたいと思います。

御指摘のとおり、中小企業の情報化につきましては、大企業に比べまして情報機器の利用の面あ

るいはコンピューター等を結びますネットワーク

面、それからそのほかにも技術面それから人材面等におきまして、大企業に比べますと対応能力が低いといふ状況でございまして、現在進みつつある企業情報ネットワーク化を中心としたましま

した企業の情報化の進展におきまして、大企業との間で格差が存在し、それが経営力の格差となつて、中小企

業は大企業に比べまして生産性の格差は拡大するおそれもあるわけでござります。

そういう状況でございまして、それから中小企業のオンライン化をしているところは8%余りだと、大企業の場合はそれが五一%と半数を超している。こういうふうに格差が出でるわけですから、さ

らにまた、オンライン化を検討中という企業は二三%ある。こういうことのようですが、そこで

中企業者がコンピューターなどの情報関連機器を導入する際に問題になるのは、価格が高いとい

うことではないかと思うんです。機器を導入する資金が不足している。それが中小企業の情報化の足を引つ張るというふうなことに連なっているの

じやないかと思うんですが、その場合、財政金融上の優遇措置がどの程度講じられておるのか。

さらに、中小企業の情報化、オンライン化を進めることでござります。

六十年度におきましても、こういった施策に加えまして、そのほか中小企業事業団の高度化融資化促進貸付制度等で融資等の支援措置を講じているところでござります。

○国務大臣(村田敬次郎君) お答え申し上げま

す。

この融資制度は、産業各分野における複数企業間の共同の情報システムの構築に対するニーズの高まりに対応いたしまして、その実現の障害となつてゐるソフトウェアコストの負担を軽減するため新設しようとするものでござります。この制度の融資条件等の細部につきましては、ただいまも政府委員から答弁を申し上げましたが、今後検討することとしておりますけれども、かよくな二子に的確にこたえることを可能とするものとす

月までの十一カ月間の実績は、五億円を超える融資実績があるということでおざいまして、現在の融資残高は、中小公庫が四億九千百万、国民金融公庫が一千四百万というようなことになつております。

融資条件につきましては、今年度から特別金利を、特利を適用することを考えておりまして、複数企業間の共同オンライン情報処理システムにつきましては七・一%、それから情報処理サービス

業者等のオンライン情報処理システムについても七・一%という特利を適用したいというふうに考

えております。

○福間知之君 先ほども、システム設計やプログラ

ム開発の場合は融資金利五%程度、融資期間三

年ないし四年、こういうふうにおつしやられま

たけれども、特に今お尋ねしたのは、中小企業閑

係の場合、特利というと一般普通金利とは違うと

しているわけですが、まず中小企業向けの汎用ブ

ログラムの開発、これを情報処理振興事業協会への補助金でそのプログラムの開発を促進するとい

うことをいたしておりますし、それから中小企業のオンライン化等の促進のために中小企業金融公

庫、国民金融公庫等におきまして、中小企業情報化促進貸付制度等で融資等の支援措置を講じてい

るところでござります。

六十年度におきましても、こういった施策に加えまして、そのほか中小企業事業団の高度化融資化促進貸付制度等で融資等の支援措置を講じてい

るところでござります。

○国務大臣(村田敬次郎君) お答え申し上げま

す。

この融資制度は、産業各分野における複数企業間の共同の情報システムの構築に対するニーズの高まりに対応いたしまして、その実現の障害となつてゐるソフトウェアコストの負担を軽減するため新設しようとするものでござります。この制度の融資条件等の細部につきましては、ただいまも政府委員から答弁を申し上げましたが、今後検討することとしておりますけれども、かよくな二子に的確にこたえることを可能とするものとす

るということでおざいましょうか。

○政府委員(遠山仁人君) お尋ねの、中小企業の情報化対策の施策のところにつきまして、私から

件、四億九千百万円と言つておるんですが、そ

ういうことでおざいましょうか。

○政府委員(木下博生君) 融資実績につきましては、先ほど御質問ございましたけれども、五十九

年四月に本制度の運用を開始して以来、六十年二

月までの十一カ月間の実績は、五億円を超える融資実績があるということでおざいまして、現在の融資残高は、中小公庫が四億九千百万、国民金融

公庫が一千四百万というようなことになつております。

でござります。

○福間知之君 ちょっととにわかに判断がしにくいんでございますけども、またこれは改めて検討してもらいたいと思います。

ところで、五十九年四月からことしの二月まで約五億円、こういうお話をしたけれども、この

中小企業情報化促進の融資枠は千五百七十七億円余り計上されると聞いておりますけれども、だとすれば、それにしてはこの五億円程度という融資枠は少な過ぎると思うんですけれども、これはどういうふうにお考えですか。

ささらに、ことしから中小企業情報化促進貸付制度の名称が変更され、情報基盤整備貸付制度という名称になるのですけれども、それはどういうことですか。また貸し付けの内容に変更があるのでしようか。

○政府委員(木下博生君) これは中小企業に限らず、財投関係の金利全般そうでござりますけれども、財投コストとの関係から、そういう政府関係金融機関の貸付金利が、ほかの市中等の比較において、昔に比べればやや高目になつてゐるというようなこともございまして、従来この情報化促進貸付制度というのは、いわゆる通利という通常の金利で貸し付けをしておりました関係で、金利が割合高かつたといふこともあります。

そういうことで、先ほど申し上げましたように、今回七・一%、七・一%という金利も高過ぎるじゃないかという御指摘であれば、これは財投全体の問題でござりますが、そのお答えできない問題でござりますが、その

度を高めていきたいというふうに考えておるわけでござります。

○福間知之君 ぜひ今指摘した点を含めて、千五百七十億から枠があつても五億円しか使わない、

その理由は金利が高いからじゃないかなというの

も一つの原因として考えられるということですしこれは、せつかくの融資枠が未消化であれば、何ともつたない話でござりますんで、積極的利用について、力を入れてひとつこれはやつていただきたいと思いますが、大臣いかがですか。

○國務大臣(村田敬次郎君) 委員の御指摘は極めて適切でございまして、こうした融資が極めて必要なことはよく認識をしておりますから、力を入れてやつてしまひます。

○福間知之君 せつかくこういう新しい法案もつくりとしていることですから、ぜひひとつ御努力を願いたいと思います。

同じくこの中小企業白書によりますと、近年親企業の情報化が急速に進んでいます状況の中で、下請企業に対しましても情報化についての要請が強まっているなど、こういうよう思われます。だ

が、オンライン化につきまして親企業から要請があり実施したいわゆる中小企業は一・五%にとどまっています。さらに、要請があつてオンライン化を検討中だとしている企業は今五%弱とい

う統計であります。徐々に拡大していると言えど言えるわけですから、情報化の進展が下請取引企業に与える影響を考えた場合に、現段階では親企業のメリットがやや先行している場合が多いんじやないか。

下請企業においても、経営の合理化あるいは高度化に寄与している企業もあるわけですからどうぞ

も、その反面、コンピューターオンライン化に伴つて、逆に受注が小ロット化するといふ傾向もあ

るやに感じておるわけでありますけれども、取引指摘になりましたとおり、現在下請企業でコンピ

ューター導入し、かつそれを親事業者との間で

オンライン化しているものは、数字的にはまだご

く一部でございます。したがいまして、このオンライン化に伴いまして、親事業者と下請の間でどういう問題が出てくるかということの全貌を把握

するにはまだいろいろ困難でござりますけれども、この時点でどういうふうに考えているかと申しますと、基本的にオンライン化は受注業務の

合理化、省力化を通じまして、親企業、下請企業全体を通じて大きなメリットをもたらすものだと要なことはよく認識をしておりますから、力を入れてやつてしまひます。

しかし、御指摘のように、その反面でいろいろ弊害が出てくるおそれなしとしない。例えば、おつしやるよう、オンライン化をする段階で、下請企業が負担にたえかねるような投資を迫られるおそれはないかとか、あるいはオンライン化に伴つて親企業にいろいろなことを知られてしまいま

すので、そこで選別が強化されないかとか、あるいは逆に親企業への依存度というのが非常に固定されてしまつて、系列関係が強まつてしまつて弊害が生じないかとか、いろいろなことが懸念されていることも事実でござります。

そこで、私どもは昨年十一月から中小企業近代化審議会の中に情報化分科会というのを設置いたしました。このよな考得する問題点につきまして専門家の方々にいろいろ御検討いただいているところでござります。できれば夏前には御報告をして遺憾のないようになつたいたいと思つてお

ります。

○政府委員(末木鳳太郎君) おつしやいますよう

に、オンライン化に伴いまして、下請代金支払遅延等防止法の第三条書面の交付、あるいは第五条の書類の保存の義務等との関連で問題が生じてく

るおそれがあるわけでござります。

現在コンピューターを導入しまして、磁気テープを使つたりあるいはフロッピーディスクで記録

したり、さらに進んだ場合にはオンラインといふことになるわけでござりますけれども、こういつた方式のメリットは先ほど申しましたように基本

的にあると思いますが、これにつきましては、一方において下請代金支払遅延等防止法の規制との関係で、せつかくの投資が本来の効果を発揮しないでむだなことになつてないかと、そういう御指摘のような問題もございましようし、反面、効率を追求する余り、下請代金支払遅延等防止法の相談をしつつ、いろいろ勉強していくことはぞ

中小企業庁は、同法を弾力的に運用するために公

取委との調整を行う、さらには、民間企業の実態調査を行う、そしてガイドラインを作成する考え方

だとうふうに報じられておりますが、事実でござりますか。

さらに、この下請代金支払遅延等防止法は、下請の保護を明確に打ち出している法律でございま

すが、彈力的な運用をすることになれば、その法律の趣旨が変わるおそれはないのか。この問題につきまして、中小企業庁と公取委との間でワーキンググループをつくって、下請取引契約の書面記載

が同法の弾力運用によって損われないようにするための担保について検討しているとも聞いておりますが、公取委としてはどうのようこれに対応されていますか。

○政府委員(末木鳳太郎君) おつしやいますよう

に、オンライン化に伴いまして、下請代金支払遅延等防止法の第三条書面の交付、あるいは第五条の書類の保存の義務等との関連で問題が生じてく

るおそれがあるわけでござります。

現在コンピューターを導入しまして、磁気テー

プを使つたりあるいはフロッピーディスクで記録

したり、さらに進んだ場合にはオンラインといふことになるわけでござりますけれども、こういつた方のメリットは先ほど申しましたように基本

的にあると思いますが、これにつきましては、一方において下請代金支払遅延等防止法の規制との関係で、せつかくの投資が本来の効果を発揮しないでむだなことになつてないかと、そういう御指摘のようないふうに思つております。

そこで、このところの調整をどうするかにつきまして、現在担当ベースで公正取引委員会とも御相談をしつつ、いろいろ勉強していくことはぞ

のとおりでござります。

ただ、具体的にいつまでにどういう形でということにつきましては、私どもまだそこまで決めておりませんし、具体的には

公正取引委員会の規則でこの点詳細決まっておりますのですから、今後とも公正取引委員会とよく御相談をしてやつていただきたいと思います。

いざれにしましても、先生最後におつしやいました下請保護の精神というものは堅持してまいりたいと思つております。

○政府委員(高橋元君) いわゆるペーパーレス時代ということがだんだんそくなつてしまいまし

て、コンピューターが普及発達をする。そうしますと、コンピューターを利用した書面によらない発注、書面によらない記録の保存というものがふえてきておるという実態にあることは、そういうことが進みつつあることは私ども認識しておるわけでございます。

情報の蓄積をうまく利用して製品の精度を上げていくとか、ニーズに対応するために情報の利用が必要になってくる。それからまた、親事業者、下請事業者相互間の業務の合理化をしていく、そういう方向に動いていくんだというふうに思いますが、ただいまお話をありましたように、下請事業者の保護を没却するようなことになつてはならないというふうに考えております。そういう観点で、今中小企業厅からもお答えがございましがれども、広く下請と親事業者との間の取引の実態の把握ということに努めておるわけでございます。

ところで、先ほどお尋ねの中に、三条書面、五条書面との関係をどうするんだという御趣旨のことがございました。ペーパーレス時代でございまして、すべてのものを手書きで、もう一度新しく下請事業者との間でそういうものを書かせるということが、下請事業にとって大きな意味でのプラスにならないという場合も考えられるわけでありますけれども、三条書面、つまり発注の内容、品名なり規格なり数量なり検収なり支給材料こ

そなきやならぬということを法律で言つておりますのは、下請事業者と親事業者の関係というのもござりません。だから、だから今まで申し上げましたとから「頭発注」、それからだいま申し上げまして、たような要件について明示しないで、後で下請事業者の不利なような決済を行つておかなきやならぬといつてはならないという趣旨からきておるんだと思い

ます。それから、その五条で給付の内容なり給付の受領なり下請代金の支払いなり、そういうものが確定できる書類を備えつけておかなきやならぬといふことを親事業者に求めておりますのは、私どもの委員会、それから中小企業厅、下請法が確実に履行されておるかどうか、親事業者について検査をいたした際の便宜——便宜と申しますか、基本的な書類の備えつけという意味でそういう規定が設けられていると承知しております。

○公正取引委員会の規則の中で書面交付主義、書類備えつけ主義としておりますのを、ペーパーレス時代に合わせてどのように直していくかという問題はありますけれども、コンピューターを利用した発注記帳記録の保存であつても、下請法、ただいまも御説明を申し上げました三条、五条の趣旨から逸脱したようなものであつてはならないと、うふうに考えておりまして、その点現在取引の実態に合わせて検討を進めておるところでございます。

○福間知之君 両者からの御説明がございました

ので、問題は十分認識されているというふうに考

えますので、やはりこれまで、したがつて今後の運用に遺憾なきを期していくことですか

ら、それに間違はないんですねけれども、一方、

したがいまして、現在、先ほど申し上げました

ように、中小企業近代化審議会の場でいろいろ御勉強を、先生方煩わしてお願いしておりますので、その成果を踏まえまして、下請企業 中小企業に

とつて情報化というのはどういうことなのか、具

体的にどういう問題があるとすればあるのか、ど

うすればそれを防げるのかという将来のビジョン

ができるだけわかりやすくまとめまして関係企業

にお示しをする、そこがまことに事態の認識の出発点

だと思います。そうすることによりまして、いた

ずらな不安というものはまず払拭してまいり、そ

の上にいたずらでない、本当に問題のあるところ

に立ちまして、必要な施策を詰めてまいりたい

と思っております。

○福間知之君 次に、シグマシステムについてお伺いをしたいと思います。

現在、シグマシステムはほとんど手作業で行わ

かと、こういうふうに思い、オンライン化等を進めいく、積極的にやつていくということに大きな障害をもたらす、そういう危惧を感じております。

いわゆるインターOPERAリティ、情報処理

負担相互運用基盤、こういうものの確保は基本的

に新たな競争基盤を整備するということに通ずる

と考えるわけですが、逆に、偏った対応に

なれば競争条件をゆがめる、こういう危険を同時

にはらんでいると思うんですけれども、先ほど来

から御説明がありまして、私も申し上げている親

企業、大企業、中小企業の関係について十分な配

慮をひとつ願わなきやならぬのですけれども、そ

の点どういう決意であるか伺つておきたいと思

ります。

○政府委員(末木豊太郎君) まず先生御指摘のよ

うな不安を持つておる中小企業、下請企業がいる

ことはそのとおりでございますが、情報化につきましては、よく先行きがわからぬといふうに思ひます。

したがいまして、現在、先ほど申し上げました

ように、中小企業近代化審議会の場でいろいろ御勉強を、先生方煩わしてお願いしておりますので、その成果を踏まえまして、下請企業 中小企業に

とつて情報化というのはどういうことなのか、具

体的にどういう問題があるとすればあるのか、ど

うすればそれを防げるのかという将来のビジョン

ができるだけわかりやすくまとめまして関係企業

にお示しをする、そこがまことに事態の認識の出発点

だと思います。そうすることによりまして、いた

ずらな不安というものはまず払拭してまいり、そ

の上にいたずらでない、本当に問題のあるところ

に立ちまして、必要な施策を詰めてまいりたい

と思っております。

○福間知之君 シグマシステムについてお伺いを

したいと思います。

現在、シグマシステムはほとんど手作業で行わ

れているところのソフトウエアの開発工程を大幅にコンピュータ化して、ソフトウエアの生産性あるいは信頼性を向上させようとするものであります。中央に設置されるシグマセンターから、全国のネット、全国のソフトウエア從事者に各種の機能を提供しよう、こういうシステムなんんでありますが、まずこのシステム構築のねらいについて昭和六十五年度に約六十万人余り不足すると言われています。プログラマーへの対応があるようですが、このシグマシステムによって、新たな競争基盤を整備するということに通ずる問題はありますけれども、逆に、偏った対応に言われています。プログラマーの不足がどの程度緩和できるか予測されしております。

ささらに、五十一年度からIPAの特別委託事業として協同システム開発株式会社が実施してまいりましたソフトウエア生産技術開発計画、これもス時代に合わせてどのように直していくかという問題はありますけれども、親の実態に合わせて検討を進めておるところでございます。

○政府委員(末木豊太郎君) まず先生御指摘のよ

うな不安を持つておる中小企業、下請企業がいることはそのとおりでございますが、情報化につきましては、よく先行きがわからぬといふうに思ひます。

したがいまして、現在、先ほど申し上げましたように、中小企業近代化審議会の場でいろいろ御勉強を、先生方煩わしてお願いしておりますので、その成果を踏まえまして、下請企業 中小企業にとつて情報化というのはどういうことなのか、具体的にどういう問題があるとすればあるのか、どうすればそれを防げるのかという将来のビジョンができるだけわかりやすくまとめまして関係企業にお示しをする、そこがまことに事態の認識の出発点だと思います。そうすることによりまして、いたずらな不安というものはまず払拭してまいり、その上にいたずらでない、本当に問題のあるところに立ちまして、必要な施策を詰めてまいりたいと思っております。

○福間知之君 次に、シグマシステムについてお伺いをしたいと思います。

現在、シグマシステムはほとんど手作業で行わ

とでございますが、コンピューターが非常に機能が高まりまして、しかもコストが安くなつたといふことで、コンピューターのハードウエア自身の導入が非常に急速に進んでおりまして、二十数%の割合で伸びているというような状況でござります。

したがいまして、そのコンピューターの利用が進めば、それだけ今度はコンピューターを動かすためのソフトウエアの需要も高まるわけでございまして、二十数%の割合で伸びていくということになります。したがいまして、そのような伸びが今後もずっと続いていくと仮定いたしますと、一九九〇年、昭和六十五年には百五、六十万人ぐらいのプログラマーが必要になつてくるというようなのが現状でございます。

したがいまして、今コンピューター関係の会社あるいはソフトウエア関係の会社は、技術者を集めることで躍起になっておりまして、地方に進出して、地方の技術者を使うというようなことでもやつておりますし、また一部は海外にも下請に出そとうといふような動きすら起こつてくるということございます。

これは、単に日本だけの状況ではございませんで、アメリカ、ヨーロッパでも同じ問題があるわけでございまして、コンピューターの利用を高め、情報化を進めていくためには、どうしても人手が足りなくなる問題を克服していく必要があります。コンピューター自身は極めて自動的に多機能の計算を早くやる機械でございまして、自動的にやれるものでござりますが、その自動的にやれるコンピューターを動かすためのソフトウエアがみんな手作業で行われているというのは、よく船屋の白ばかまと私は申しておりますけれども、そういうような状況になつてゐるわけでございまして、それをできるだけコンピューターによつてつくる形で生産性を上げていきたいというふうなことを考えております。

そのためには、日本全体、各企業がそれぞぞういうコンピューター化を進めるよりも、日本全

体で一つの大きなシステムをつくり上げて、みんなで共同利用していくというのが最も効率的になるわけでございますので、したがいまして、私どもは今年度からシグマ計画という計画を、予算を新たに取りまして、情報処理振興事業協会でそういうシステムをつくろうということを始めようと考えておるわけでございます。そのためにもしシステムの開発がうまく進めば、私どもとしては期待しておりますのは、生産性が四倍ぐらいに上がるだらうということを考えております。したがつて、その分だけ将来需要が伸びるであろうコンピューター・プログラマー、システムエンジニアに対する不足感がそれだけ和らぐだらうということです、この制度を進めていけばすべての問題が解決するということにはならないと思います。

ソフトウエアにつきましては、それ以外に、例えば汎用プログラムの利用を進めていくよなことで、ある意味ではやはり生産性を上げる方法がございますので、そういう施策も並行して進めしていく必要があるだらうといふふうに考えております。

それから、二番目の生産技術開発プロジェクトについての御質問でござりますけれども、これは昭和五十一年度から五十六年度まで実施しまして、協同システム開発株式会社に委託いたしました。コンピューターのソフトウエアの生産の技術を向上する仕組みを進めてきておつたわけでござります。その時代は、ソフトウエアの生産をコンピューターでやるということ自体が全く未知の分野でございまして、個々の作業についてそれを自動化するにはどうしたらいいかというようなことを考えて、個々の作業についてそれを自動化するにはどうしたらいいかといふふうに考えております。

それで、従来コーディングテストの段階では、ある程度機械を使って、コンピューターを使ってそれをチェックする、つくつていくといふふうな段階があるわけでござります。

それで、従来コーディングテストの段階では、ある程度機械を使って、コンピューターを使つてそれをチェックする、つくつていくといふふうな段階があるわけでござります。そのためには、要求仕様の確定とか設計工程といふふうな部分といふのは、ほとんど自動化、機械化が進んでいます。しかし、開発作業をやつたわけでございませんで、オフラインで、一つのコンピューターで、一つの作業場の中でコーディング等の段階を自動化していくといふふうなことをやるとしていたわけでござります。

今回のプロジェクトは一つの大きなシステムをつくり上げまして、ソフトウエア開発用標準のオペレーティングシステム等も含めてつくっていくといふことでございますので、当然のことではございますが、生産技術開発プロジェクトでやつたいろいろな成果は今回のシグマシステムをつくつていく中に吸収して使つていくというような形でございますが、生産技術開発プロジェクトでやつたいろいろな成果は今回のシグマシステムをつくつていくことでございます。

○政府委員(木下博生君) おっしゃいますように、こういう大きなシステムをつくるためには大変にコストがかかるわけでございます。

ただ、ソフトウエアにつきましては、それを利用する人がふえればふえるほどその利用する人当たりのコストといふのは下がつてくるわけでございまして、先ほども申し上げましたけれども、汎用ソフトウエアというものが日本なんかよりはアメリカの利用度は非常に高いわけでございますが、

そういうふうに汎用ソフトウエアを利用すれば、一千円かけたものを十社で利用すれば一社当たり一千円ですが、百社で利用すれば百万円で済むというふうなことで、安くなるわけでございますので、私どもとしては、このシステムをいわゆるオールジャパンというような体制でやることによって、関係企業が全部参加するといふふうな形で進めなければ、開発コストは相当な額に上りますが、それを利用する人がふえればふえるだけそので、私どもとしては、このシステムをいわゆる

九

○福岡知之君 御説明にもありましたように、大手の業者では一種のターボゲットマシンみたいなも

のを使ってやつているけれども、今は仕様から回路設計とかいうところまではいつていよいよ、こういうお話を、そうだと思いますが、問題は費用対効果といふ点で将来本当に成功させなきゃならないだけれども、なかなか難しいよという感じがします。これは、アメリカ等でもやつてあるんですねだけれども、なかなか難しいよという感じがします。

○福岡知之君 御説明にもありましたように、大手の業者では一種のターボゲットマシンみたいなも

てはいるというようなことを聞いております。

○福間知之君 まあ利用するものが多ければそれだけコストが安くなるというのは当然ですし、これ、やる限りはやっぱりそういう方向で成功させなきやならぬと思うわけでありまして、とにかくアメリカでは、聞くところによると、やっぱり汎用のソフトというのは大変安く出回っております。

現状日本でそういう市場が、まあ皆無とは言いませんけれども、非常に細いわけですね。だから、飛行機買つてもアメリカへ行つて買ってきて、それを持ち帰つて加工する、その方が安上がりだというふうなことも聞くほどなんですね。

そういう点で、シグマシステムというのはやはり本法案の柱とも言うべき内容でございますので、非常に私も関心を持つておるんですけども、ぜひひとつ成功させなきやならぬ。こういう場合に、開発の場合、何事についても標準のOSとか、そういうものがあるわけで、聞くところによると、アメリカのAT&Tのユニックスシステムですか、何かそういうものを導入しようと考えておられるというんですけれども、そういうことなのかどうか。さらに、シグマシステムがIPAの業務に追加されるわけですから、しかばP-Aの開発体制は果たしてどのように充実されようとしているのかということをお聞きします。

○政府委員(木下博生君) 私どもこのシグマシステムを進めていく場合に、先ほどオールジャパンの体制ということを申し上げましたけれども、こ

ういうコンピューターによってソフトウェアの生産性を上げていくという問題は、これは単に日本だけの問題じゃございませんで、全世界の問題でもござりますので、したがつて外国企業との間でも協力できるものがあれば協力していきたい、内外無差別の形で進めていきたいというふうにも考えておるわけでございます。

それで、このシグマシステムの計画を考えました場合に、基本となりますオペレーティングシステムにつきまして、いろいろとどういうものを使ついたらしいかということを私ども検討した

わけでございますが、今先生御指摘のように、AT&Tで開発いたしましたユニックスというものが、こういうシグマシステムではないかというふうに考えて、それを採用したいと考えておりますし、AT&Tの方も協力してもらいたいということを言つてきておるわけでございます。

なぜユニックス使おうかと考えたかと申しますと、ソフトウエアの開発に極めて適した機能を有していると、具体的には対話型の処理機能がしやすいものであるし、柔軟なファイル構造を持つているというようなことがございます。それから、ユニックス自身が各種のコンピューターに対する、一つのコンピューターから他の種類のコンピューターに対する高い移植性を有しているとい

うようなことでございまして、アメリカと違つて日本ではコンピューターメーカーの数もたくさんございまして、それぞれ違つたコンピューターをつくつておりますので、そういう意味で、ユニックスというのが非常に使いやすいシステムではないかというふうに考えております。

それと同時に、ユニックス自身が世界各国で利用されているソフトウエアでございまして、ソフトウエア開発のためのツール類、ツールというの道具のこととございますが、そういうものの蓄積が非常に多いということもありましてユニックスを利用したいというふうに考えております。

それから、シグマ計画の開発体制でござりますけれども、これは情報処理振興事業協会の中に特別の部門を設けまして、民間企業の協力を得ながら進めていきたいというふうに考えております。今まで案の段階ではございますが、一応協会の中

にシグマシステム開発本部というようなものを作りまして、民間の優秀な技術者の方々にも入つていただいて、プロジェクトの基本設計や進捗管

理、総合調整等を行う形にしたいというふうに考えておりますし、それと同時に、その諮問機関としては、あるいはこれは外資系の企業の参加といたしまして、シグマシステム開発委員会といふようなものを設けまして、学識経験者等に入つておられます。この委員会の下に技術委員会とか運営委員会とかを設けて、専門的な事項を検討してもらいたいというような形で進めていきたいというふうに考えております。

○國務大臣(村田敬次郎君) お答え申し上げま

す。

AT&T、アメリカ電信電話会社からは、昨年十月にオルソン副会長が通産大臣を訪問いたしました際に、ソフトウエア生産工業化システムの構築プロジェクトについて協力申し込みがありました。それから御指摘のGMD、西独数字データ処理研究所は昨年の十一月にシペルスキーギーGMDの理事長が通産省にやつてまいりまして、ソフトウエア生産工業化システム構築プロジェクトについての協力がありました。

当省としては、今後全体の開発体制を勘案しながら、これらの参加協力の申し入れについて検討することとしておりまして、まだ参加を決定したところです。今も話が出ていますAT&Tが参加を申し込んできたとか、もうそれは了解しているとか、あるいは西ドイツの政府出資による特殊法人と言われる数理情報処理研究所、いわゆる略称GMDですね、このGMDがやっぱり参加したいというふうに思つておられます。

ところで村田大臣、このシグマシステムに対しまして、今も話が出ていますAT&Tが参加を申し込んできたとか、もうそれは了解しているとか、これらは西ドイツの政府出資による特殊法人と言われる数理情報処理研究所、いわゆる略称GMDですね、このGMDがやつぱり参加したいというふうに思つておられます。

そこで交渉中だと聞いておるようですが、これを参加させる場合に、どういうふうな条件で向こう側が申し入れ、こちら側が対応をしようと向こう側が申し入れ、こちら側が対応をしようと向こう側が申し入れ、こちら側が対応をしようと向こう側が申し入れ、こちら側が対応をしようと向こう側が申し入れ、こちら側が対応をしようと向こう側が申し入れ、こちら側が対応をしようと向こう側が申し入れ、こちら側が対応をと

しておられるのか、その参画のさせ方ですね、最近は、とんでもない貿易摩擦問題に絡んで、国内の審議会に参加させてくれというアメリカの要請なども強いようですけれども、この種の場合は、大いにインターネットシナルな一つのシステムの統合といたしまして、シグマ計画は先進各国共通の深刻な課題である、ソフトウエアの需給ギャップ、いわゆるソフトウエアライシスを開拓することを目的とするものでございまして、国際協力のもとに実施するにあさわしいものでございまして、ソフ

トウエアなどのからの参加の申し入れにつきましても、こうした観点から積極的に検討する所存でござります。

○政府委員(木下博生君) 今年度の予算で、二十億円の産投会計の出資のほかに、五億円の民間出資を求めるなどを考えておるわけでござりますが、その出資、出捐につきましては、広く本制度の趣旨に賛同する日本の民間企業の方々から求められますが、その御説明ありますように、AT&TとGMDについて、その出資まで含めて参加するのかどうかという点は、ま

だこちらの両者の方がはつきり態度を決めておりませんので、今後の課題だといふうに考えております。

それから、一般的に申し上げまして、民間企業等できるだけ広く私どもは参加してもらいたいと考えておりますけれども、参加の場合に、出資してもらつて、それから先ほど申し上げました開発本部へまで入つてもらうやり方もありますし、それからシステム構築に必要なソフトウエア等の開発の委託をするというような形での参加もあるかもしれません、それから本システムを試しに使つてみてモニター的に参加してもらいます。なこともいろいろあるわけでございまして、そういう多様な参加の仕方を考えながら、民間企業の活力をできるだけ生かして本制度をつくつていきたと考えております。

○福間知之君 さらに、これも重要なソフトウエアの開発利用と流通の促進という問題についてであります。まずソフトウエアの開発利用の効率化を図る方法としてどういうふうな手段をお考えになつていますか。今もちょっと触れられましたけれども、ソフト開発の委託といふうなことも触られたわけですから、そのほかどういう手段を考えておりますか。

○政府委員(木下博生君) ただいまの御質問は、シグマシステムの開発に関するものと、それから一般的なソフトウエアの流通の問題と、二つについての御質問かと伺つたわけございますけれども、シグマシステムの関連では、できるだけ関係者多く入つていただきたい、また、それをたくさん利用していただきたいというふうな形で、オンラインで各企業との間をつないで、情報処理振興事業協会に蓄えました各種のソフトウエアの生産道具、ツールというソフトウエア、あるいはその部品に当たるモジュールというソフトウエア、そういうものを利用していただきながら、しかもそれで料金を払つていただくという形で、この一つの事業を運営していくといったふうに考えております。

だから、シグマ以外の一般的なソフトウエアの流通の問題でございますが、先ほども申し上げましたように、日本の場合には、いわゆる汎用ソフトウエアのウエートが非常に低くて、全体としても、それがシステム構築に必要なソフトウエア等の開発の委託をするというような形での参加もあるかもしれません、それから本システムを試しに使つてみてモニター的に参加してもらおうというようなこともいろいろあるわけでございまして、そういった多様な参加の仕方を考えながら、民間企業の活力をできるだけ生かして本制度をつくつていきたないと考えております。

○福間知之君 さらに、これも重要なソフトウエアの開発利用と流通の促進という問題についてであります。まずソフトウエアの開発利用の効率化を図る方法としてどういうふうな手段をお考えになつていますか。今もちょっと触れられましたけれども、ソフト開発の委託といふうなことも触られたわけですから、そのほかどういう手段を考えておりますか。

○政府委員(木下博生君) ただいまの御質問は、シグマシステムの開発に関するものと、それから一般的なソフトウエアの流通の問題と、二つについての御質問かと伺つたわけございますけれども、シグマシステムの関連では、できるだけ関

それから、シグマ以外の一般的なソフトウエア

も、医療保険会社のコンピューターが間違つた健診情報を持ち出したために、この情報を聞いた

ことになつてまいります。

私どもが考えておりますシグマシステムも、当

然のことながら、単に生産性を上げるだけではな

くて、できたソフトウエアのテストも各種のテス

トを行えるような形にしておつて、品質の

高いソフトができるようにしていきたいというふ

うに考えておるわけでございます。システムがま

すます大きくなつてきますと、ちょっとしたソフ

トウエアのミスで、一つだけ字が違つておつたとい

うことだけでコンピューターは動かなくなつてくれ

るわけでござります。

そこでまず、現在ソフトウエアの価格は、一體

どういうふうにして価格が決まつてくるのかとい

う御質問でござりますけれども、ソフトウエアの

価格につきましては、委託開発によるソフトと、

それから汎用ソフトウエアの場合は、価格の決

まり方が全く違つてくるかと思います。委託開発

の場合は、当然のことでござりますけれども、

その委託を受けてつくつたソフトウエーマーカー

の、つくるために必要な工数と、それからつくる

ために必要な技術者一人当たりの必要経費とい

うものを掛け合わせましてコストが出てくるわけ

ございまして、そのコストに適正な利潤を足して

価格を決めているというのが通常の状態かと思いま

す。

ただ、汎用コストの場合には今申し上げました

ことと全く違いまして、当該ソフトの開発費とそ

れから販売見込み本数、これがどのくらいの本数

売れるかということを予想しまして、その見込み

本数で割つた開発原価を基本としまして、同種の

ソフトウエアの市場価格等を参考にしながら決め

ていくということにならうかと思います。したが

つて、汎用ソフトウエアが市場で多種のものが多

量に流通するようなことになつてしまふと、自然

にそこで市場価格が形成されてくると思います

が、現在のところは、メーカーの方が売れ行き見

込みの本数で割つて値段を決めていているとい

うことで、それよりも非常にたくさん売れれば、それだけ企業としてはもうかるというような形になつてこようかと思ひます。

それで、ソフトウエアのよしあしを評価する方法についての御質問でござりますが、このソフトウエアがいいか悪いかということを、よしあしを評価する方法というの是非常に難しうございまして、まだ確立されておりません。したがいましてユーザーの方が、過去の経験やソフトウエア開発社の実績から判断して、この会社のこのソフトだつたらまあ品質がいいものだらうというふうに判断するというのが現状でござりますけれども、私どもとしては、ソフトウエアが市場でどんどん流通するようにしていくためには、その品質の評価を客観的にやること自身が必要ではないかということで、そのための技術開発といふようなことあるいは研究を情報処理振興事業協会でやつてもらつてあるといふことでございまして、その成果が出てまいりますれば、将来はその評価を付して、そこで適正な市場価格ができる上がつてくるというようなことが想ひます。

それから、コンピューターのソフトウエアの品質保証の問題でござりますけれども、一般的には委託開発のソフトウエアの場合には、契約者同士の間で、その品質保証の内容について契約の中でつきりしていくといふ形で行われるわけですが、いますが、パソコンなんかに使われるパッケージソフトウエアといふようなことになりますと、売られているものがどういう品質であるかといふ点は、なかなか利用者側にはわかりにくいといふようなことでござりますので、メーカー側でつくつた表示によつてユーザー側がそれを判断していくといふことでござります。しかしパソコンソフトの場合には、それについて付されている品質保証に関する表示といふのは必ずしも十分とは言えないといふようなこともありますので、今後そういうものが適正に流通するように、通産省といたしましても関係業界を指導してまいりたいといふふうに考えております。

#### ○福岡知之君 機情法に基づいてソフトウエアなど

の高度化計画の中では「ソフトウエアの評価方法の確立及び評価体制の整備を促進する」ある「試験研究項目」として「品質測定評価技術」等を掲げておるようですが、そういう面の援用はどういうふうに推移していりますか、お伺いを

したいと思います。

さらに、今回IPAの汎用プログラム登録制度といふのがあつて、それに登録されたプログラムについては、一応品質的には保証されているといふふうにも見られるわけですけれども、今お話をありますように、現在ソフトハウスなどでは独自で自分のつくったソフトを評価するということは、いささか公正を欠くんじゃないか、本来なら中立的な第三者の機関がそれをやることが必要じゃないか、こういうふうに思うわけです。アメリカにはこういうふうな評価機関があるようですし、自分では自分で公正を欠くんじゃないか、本来なら中立的な第三者の機関がそれをやることが必要じゃないか、こういうふうに思うわけです。アメリカにはこういうふうな評価機関があるのかどうか、これもお伺いしたいと思います。

さらに、五十八年の十二月に産機審情報部会が出た中間答申で指摘されていますように、ソフ

トウェアに欠陥があつてその補修や保守が必要になるケースが多い、そうしたユーザーの苦情をどうか受け付けて、適切に苦情を解決するとい

う機関が必要ではないかといふに言われてい

るんですか、それらの点はいかがですか。

○政府委員(木下博生君) ことしの六月いつばい

で一応期限が参ります機情法に基づく高度化計画

の中に、先生おつしやいましたように、ソフトウ

エアの品質測定評価技術の確立等が取り上げられ

ていることは御指摘のとおりでござります。本技

術につきましては、現在多くの研究機関等において研究開発が行われ、その成果が積み上げられてゐる段階でございまして、情報処理振興事業協会の技術センターにおきましても、主要な研究テーマの一つとして取り上げてあることは先ほども申し上げたとおりでござります。通産省といたしましては、ソフトウエアの品質評価技術の重要性にかんがみまして今後ともその研究開発促進に努め

ていきたいと考えております。

それから、IPAに登録されたプログラムの件についての御質問でございますが、これは御承認のように、汎用プログラムについての税制がございまして、その税制の恩典を受けるプログラムを一応IPAで登録しているというような形のものになつてあるわけございまして、汎用プログラムにかかる準備金制度と言つておりますけれども、そういう制度として行つたものでございますので、その品質のよしあしを判断いたしまして、それで悪いものを外していくといふような形での運用はなかなかしくいといふことです。

もちろん登録いたします際には、企業等から出された書類やそのマニュアル等を提出させまして、一定の審査を行つて、これらから見て問題が大きいものは登録から外すということはしておりますけれども、先ほどから申し上げておりますように、品質評価についての体制、技術がまだ確立していない段階で、この汎用プログラムは質が悪いから登録しないといふことはなかなかできないというようなこともございまして、現在のところは、書面でそういう点を見ただけで登録をしているというものが現状でござります。

それから、そういうソフトウエアについての評価を行う第三機関が必要ではないか、それについて、特にアメリカなんかはどうなつてあるかといふような御質問でござりますが、今のところは確立された手法ができるない段階で、第三者が如何にそれを評価するところまでではまだつておりません。これはアメリカでも同じでございまして、アメリカでも結局は、マーケットの中でのいいプログラムだからみんなが使つてゐるといふふうな形で評価されていっているというのが実情のようでござります。

それから、一度買いましたソフトウエアにつきまして、ユーザーから苦情が出るといふようなことがあるわけでござります。コンピューターが一般消費者にも使われ、特にパソコンなんかが非常に広く使われるといふことになつてまいり

ますと、消費者対策の観点からもそういうようなことが必要になつてくるわけございまして、表

示や取引条件といふものにつきまして、それが適正に行われるよう私どもとしては対策を進めたいといふふうに考えておりますが、現在は情報サービス産業協会の中にソフトウエア相談室といつこうということをやつておりますが、必ずしもまだ十分な体制だとは言えない状況でございます。

○福岡知之君 せつかくひとつ御努力を要請しておきたいと思います。

先ほどプログラマーの御質問をちょっととしたんですけども、関連しまして情報処理技術者の不足の状況についてひとつ説明を願いたいんです。昭和四十四年度から技術者試験が実施されてしまふことですけれども、どういう人員が各年度ごとに試験を受けて、現状はどうなつてあるかということについてお伺いします。

○政府委員(木下博生君) 先ほども申し上げましたように、情報処理技術者というのは非常に不足した状況になつておりますと、初中級プログラマーで充足率が七五%程度、それから高級なシステムエンジニア等になりますと四〇%弱といふようになります。それで、現状はどうなつてあるかと云ふことについてお伺いします。

○政府委員(木下博生君) 先ほども申し上げましたように、情報処理技術者というのは非常に不足した状況になつておりますと、初中級プログラマーで充足率が七五%程度、それから高級なシステムエンジニア等になりますと四〇%弱といふようになります。それで、現状はどうなつてあるかと云ふことについてお伺いします。

それで、現在のようないソフトウエアに対する需要の伸びを考えますと、この状況は今後ますます深刻になつてくるといふふうなことで、私どもといたしまして、アメリカでも結局は、マーケットの中でのいいプログラムだからみんなが使つてゐるといふふうな形で評価されていっているといふふうなふうなことが実情のようでござります。

それから、一度買いましたソフトウエアにつきまして、ユーザーから苦情が出るといふようなことがあるわけでござります。コンピューターが一般消費者にも使われ、特にパソコンなんかが非常に広く使われるといふことになつてまいり

もその点について御検討をお願いしている状況でございます。

それで、この情報処理振興事業協会等に関する法律に基づきまして、四十五年から、通産省といつておられますけれども、その試験は四十五年に開始されて以来、現在までに応募者数は九十三万二千人に達しております。累計の合格者は九

万九千七百人ということで、ほぼ十万人の大台に乗っております。それで、毎年この試験に対する需要が非常に高まってきたおりまして、昨年度の応募者数は十七万五千人、合格者は二万人ということになつてきておりまして、今後もその試験に対する応募者はますますふえてくると考えられま

す。試験のやり方といいたしましては、システムエンジニア向けの特種というクラスと、それから上級プログラマー向けの第一種、それから一般プログラマー向けの第二種という三区分によつて行われております。

○福間知之君 九万九千七百人余り合格者が今までの間に出ているということで、これは結構ですけれども、まだこれは少ないということです。さしあたつてこれが情報処理技術者の不足にどういうふうに役立っているのかということもお聞きをしたいのですが、今これ中央だけで試験をやつているんですか。

○政府委員(木下博生君) 現在試験を行つてゐる地域は、全国八カ所の地方通産局所在地と、それから沖縄で実施しております。したがつて九カ所で実施しているわけござりますが、今後はその実施箇所をふやしていきたいというふうに考えております。

○福間知之君 年一回ですか。

○政府委員(木下博生君) 今まで年一回でござります。

年に二回ぐらいやるというような方針ないです。

○政府委員(木下博生君) 先ほど申し上げましたように、試験に対する応募者の数が非常にふえておりますので、昭和六十一年度からは年二回にふやすというようなことを考えておりますし、試験実施地もことしからは金沢市とか長野市とか、そういう地方都市にも広げていくという形で考えておきます。

○福間知之君 科学技術庁にお尋ねをしたいと思ひます。

科学技術庁は、附属研究所の航空宇宙技術研究所というのがあります。そこが開発した航空機の設計計算プログラムなどを有料で利用できるようになるお考えのようですがれども、事実でござります。

○説明員(石井敏弘君) ただいま先生御指摘の件でござりますが、科学技術庁の航空宇宙技術研究所におきましては、航空機の空気力学でございま

すとか、あるいは構造強度などに関する設計計算

所におきましては、航空機の空気力学でございま

すとか、あるいは機道強度などに関する設計計算

プログラムとか、あるいは数値実験用プログラムなどの高度な科学技術計算プログラムを開発いたしましたが、昨今航空機メーカーなどの民間におきまして、これを保有しておるという状況にござりますが、昨今航空機メーカーなどの民間からこ

そまして、これらを用いておるといふように認識しております。

○福間知之君 せられておるといふ現状にござります。このよう

な要望にござるということは、我が国全体の技

術レベルの向上に資するとか、あるいは國立研究機関が行つた研究成果の有効な活用を図るといつ

たような観点からも、さらには、昨今特に推進すべきであると言われております。産官学連携といつたようなことからいいましても、成果の流れにつ

いての一種の産官学連携といったようなことを考へ、非常に有意義なことではないかといふふうに認識いたしておりますところでござります。

いたしましても、その対応につきまして関係省庁とも連絡をとりながら検討を進めているという現状でございます。いずれにいたしましても、これら成果の民間への利用の促進ということにつきましては、大いに努力していくたいというような方向で考えております。

○福間知之君 大変これは結構なお考えだと思つております。具体的に何ぐらいのプログラムを公開してその費用はどれくらいかかるなどといふのは、わかつていたらお教えいただきたいのですけれども。

○説明員(石井敏弘君) ただいまの御質問でござりますが、航空機の空気力学でございまして、これが外國の研究機関の行った研究成果も民間がとか構造強度などに関する設計計算プログラムでござりますとか、数値実験プログラムなどの二十分程度はあるうかといふふうに認識しております。これらは例え航空機の空気力学などとの高度な科学技術計算プログラムを開発いたしましたが、この開発費といふ点の御質問でございましたが、この開発費といふものは、直ちに供することができるといふものでございません。これらは、既に先ほど申しましたように、航空機メーカー等から具体的な打診が来ておるといふようなことでございます。

なお、これらについての開発費といふ点の御質問でございましたが、この開発費といふものは、そのプログラムの規模でござりますとか、あるいは難易度といつたよななものによって異なりますけれども、百万円前後のものから、場合によりましては数千万円程度のものまでといふふうな形で、非常にいろいろな形態のものがあるといふことと御理解いただきたいと思います。

なお、ただいま申しました二十本のほかにつきまして、所要の手直しを行うといふふうなことをやりますと、さらに民間においても十分活用できるのではないかというふうなものを考え方であります。それとの関係がありますから、大臣のおっしゃる今の段階はそういうことだらうと御理解いただきたいと思います。

○福間知之君 この間特許法の改正のときにも議論をしました。それともかかわりがあるわけですがれども、特にコンピューターソフトなんかの場合は、著作権法の適用という方向で、今国際的にも事が処理されていく、こういうふうに思つてあります。それとの関係がありますから、大臣のおっしゃる今の段階はそういうことだらうと思ふんですけれども、今お聞きのように、科学技術でも既にそういう発想で前向きに対応されておるわけとして、これは大変結構なことだし、国際的にも意味のあることだらうと、そういうふう

に思ひますので、これからもひとつ鋭意進めていかれるようになります。希望をしておきたいと思います。

質問の最後になりましたが、コンピューターセキュリティーの対策についてお伺いします。当局は、高度情報化社会における環境を整備する必要から、コンピューターセキュリティー対策の強化を図ろうということでありまして、そのための法制化を考えておられるようですが、関係省庁と既に調整に入つておられるのかどうか。今国会に提出されおりませんが、そこらの経緯はどうなつておりますか。

また大変な勢いでコンピューター化が進んでいくわけでありますけれども、経済社会の中で、コンピューターシステムダウンというのが、先般も世田谷の電話回線が火災で、大変国民生活に迷惑をこうむつたんですけれども、そういうものに対して、どういうふうにこれから対応していくべきとするのか。基本的にはまだ具体的にございましたらお伺いをして質問を終わりたいと思います。

○政府委員(木下博生君) コンピューターのセキ

ュリティー対策の重要な点は、つとに最近認識があ

高まつてきているところでございます。そういう

こともございまして、私どもは当初、今御審議い

ただいでおりますこの法案の中に、そういう条項

を入れていいこうということで検討したこともあり

たわけござりますけれども、政府部内の調整過

程におきましていろいろな問題が提起されたわけ

でござります。

その一つは、この情報処理振興事業協会等に關

する法律というのは、民間事業者が情報化を進め

ていく場合の幾多の助成策を中心とした施策を進

める法律でござりますけれども、コンピューター

セキュリティーの問題になつてしまりますと、單

に事業者の持つているコンピューターだけではなくて、國や地方公共団体が持つているコンピュー

ターのシステムダウンというような問題に対しても対処していかなくてはいけないというような問

題が一つあるかと思ひます。

それから、コンピューターがシステムダウンし

たことによつて利用者が不便をこうむるという問

題のほかに、コンピューター自身を犯罪の目的あ

るいは犯罪類似のそういう不法な目的に使うとい

うようなおそれもあるわけでございまして、そ

ういうような問題に対しても対処していくためには、必ずしもその法の中でもそういう問題も含めて処理

することについては、法益の違いというようなこ

ともあつて、問題があるというような指摘もなさ

れまして、今回の改正案の中にはその点を繰り込

まないことにしておきます。

しかし、コンピューターセキュリティーの問題

の重要性というのは、単に通産省だけではござい

ませんで、関係各省とも、その点非常に強くそ

の必要性を認めておりますので、現在通産省といった

しましては、ほとんどの省が関係してくると思ひ

ますが、関係各省と御相談しながら、どのような

法律で今後この問題を処理していくべきかと

いうことも含めまして、現在話し合いを進めてい

るところでございまして、でき得れば次の通常国

会にはそういう法案を出すということで検討を進

めたいというふうに考えております。

それで、システムダウンが起こりましたときの

社会的影響というのは、今先生の御指摘のように

大変大きなものでございまして、これは単にオン

ラインで結ばれておるコンピューターシステムだ

けに限らず、オンラインで結ばれていないコンピ

ューターシステムにおいても同じような問題が起

こつてくるわけでございまして、コンピュータ

ーといふ非常に社会で広く使われておる問題全体

に即したセキュリティー対策といふことで、今後

その対策を詰めていきたいというふうに考えてお

ります。

○委員長(降矢敬義君) 本日の質疑はこの程度に

とどめ、これにて散会いたします。

午後零時九分散会

四月十一日本委員会に左の案件が付託された。

(予備審査のための付託は三月二十日)

一、商工組合中央金庫法の一部を改正する法律

案

四月十二日本委員会に左の案件が付託された。

一、変革期に対応しうる中小企業の育成に関する請願

一、変革期に対応しうる中小企業の育成に関する請願(第三〇六八号)

第三〇六八号 昭和六十年三月三十日受理

変革期に対応しうる中小企業の育成に関する請願

請願者 岩手県盛岡市内丸一〇一岩手県

紹介議員 岩動道行君

議会内 高橋清孝

我が国経済の活力の健全な発達を図るため、中小

企業の果たす役割は大きい。しかしながら、中小

企業と大企業との間に、依然として大きな格差

があり、また、近年の技術革新の著しい進展、國

民ニーズの多様化等厳しい環境変化にさらされて

いる。特に、政府が民間活力の積極的な導入を掲

げるなかにあつて、時代のすう勢とはいえ、中小

企業の各産業界も重厚長大型から軽薄小型へと

移行し、地方中小企業の経済環境は深刻なものが

あり、民間活力の基礎的要因である中小企業の育

成を図ることは緊要の課題である。ついては、二

ユーティール政策的見地にたつて、次の事項を推

進し、変革期に対応しうる中小企業の育成を図ら

れたい。

一、政府系中小企業金融三機関について、融資条

件を改善し、所要の貸付規模を確保すること。

二、商工組合中央金庫の資金調達の円滑化及び業

務の充実を図ること。

三、中小企業倒産防止共済制度を充実強化し、倒

産防止対策を充実すること。

四、中小企業の組織化対策を推進すること。



昭和六十年五月八日印刷

昭和六十年五月九日発行

參議院事務局

印刷者 大蔵省印刷局

0