

まして、アメリカ全体の原子動力の開発の速度といふものを見ますときに、そういう軍事計画の速度が表えない限りは、あまり目立つてこない。そういううようなことがあるのだらうと思ふのであります。

は、そういう危機もなくなりましたし、世界的に見まして石炭、石油の価格が非常に下がってきておる、資源の見通しへも、むしろだんだん景観的になつておるというようなことが非常に大きくなつて、現在いわれておるユーラトムの計画が、どうしてこういうふうに繰り度になつてしまつております。わが国にとりましては、このユーラトムの計画が、非常に参考になるのじゃないか、そう考へる次第でござります。

ただ、ここで注目しなければならないことは、ただいま申しましたのは、発電ないし動力に関する問題でございまして、研究といふことになりますと、非常に違つております。たゞいま申しましたユーラトムにつきましても、研究の方は非常に進んでおるわけでございまして、中央研究機関がベルギーで活躍しております以外に、英國あるいはノルウェーとユーラトムとの共同研究計画といふようなものも進めております。研究計画といふものは、動力計画と一応切り離して盛んに進められておる、そう判断してよいのじやないかと思うのであります。従つて、わが国におきましては、この際、動力開発の長期計画を考え直されると同時に、もちろん、これと不可分ではございませんが、分けられるものは分けた研究の長期計画といふものがあつていいのじやないか、そういうふうな感じがするのでござります。エネルギー資源の産出状態とか、石油の値段とか、そういうようなものは無関係に、原子力の開発としてぜ

ひやらなければならぬ問題と、それをどうやって進めていくかという問題が必ずあるわけでございまして、そういう問題は動力計画とは切り離して計画していくべきで、そん感じする次第でございます。

次に私の申し上げたい点は、私は大學においてますので手前みそになりますけれども、大學の原子力研究及び教育、そういう問題にこの際少し目を向けていただきたい時期にきたのじやないかといら気がするのでございます。一応、大學における研究、教育は、日本の原子力委員会のなさる仕事を範囲からほはずされておるようには存じておるのでござります。もちろん、大學の研究というものは自由でなければいけないという立場から、國家によつて、その研究の問題とか、やり方が統制されるということは非常に好ましくないわけでござりますけれども、原子力といらものが非常に特殊なものであり、それをやる上に非常に設備に費用がかかるとか、わが国は諸外国に非常におくれて出発したので、相当力を入れてやらないと、追いつくのだけでも容易でない、そいつた特殊事情を考えますならば、大學の個々の研究計画でありますんで、國家として、大學の研究といらものにどの程度力を入れなければならぬかというような問題は、その他の原子力の問題と切り離すことができないのではないか、その点にもう少し目を向けていいのではなかいかという気がするのであります。もが、今までではそれでよかつたと思うのちろん、現在までは、研究は原子力研究所を中心に、日本全体としてほとんど一本にやつてきたわけでござります

です。急速に外国に追いつかなければならぬ事情からいえば、それでよかつたと思いますが、長期計画を立てていくということになりますと、研究の面では、どうしても大学の役割というものは見のがすことができないわけでございまして、その点、そろそろ国全体として考慮していく時期にきたのではないか、そういう気がするわけでございます。

その次に申し上げたいことは、大学の問題とも関連しておりますけれども、わが国として急速に原子力開発をやっていく上には、分担と協力とのけじめを、もう少しはっきりさせる必要があるのじゃないか、どこでも同じようなことをやって競争しているというのでは、どうも非常に非能率的であります。これは研究と技術の開発とにかくわらず、どういうふうに分担して全体として協力していくかという問題をもう少しはつきり考え方をしてよいのではないか、そういう気がするわけでございます。

最後に、原子力委員会のあり方といふものについての意見を述べるようになりますが、私は、そういった大きな問題について申し上げる立場にはないわけでござりますけれども、一つだけ述べさせていただきますならば、日本の原子力委員会のやり方をもっと能率的にすると申しますか、力の強いものにすると申しますか、そのあり方と申しますか、そういった方を検討していくだいた方がいいのではないか、そういう気

○岡委員 実は、この間もこの委員会で中曾根原子力委員長の御所見を求めてあります。たまたま今向坊先生の御所見にも関連いたしておる問題でござりますから、この際、率直な御意見を聞かせていただきたいと思います。

問題は、たとえば日本の産業界における原子力開発の動きがこのままいいかどりかということ。それは、御存じのよう、ことしになつてから、成規に株式会社として発足した原子力産業会社が六つかあるはずであります。が、一方では、たとえば英國の例を見るに、五つあったものが三つに整理されておる。これでは、市場という関係から見ても、英國は非常に合理的な行き

がするわけでござります。と申しますのは、外から見ておりますと、原子力委員会といふものが少し中途半端的なもののように思われるわけでございます。もし、原子力委員会といふものが政府の諮詢機関のよしなものであるならば、もう少し外部と密接な関連を持つて施策がきめられていくべきであるし、政府の施策に直接關係するといふものなら、もう少し現在よりも政府に直結した組織であつた方が有効と思われるわけですが、中途半端なものになつてゐるのではないか、そういつた気がするわけでござります。

簡単でございますが、私の意見はこれだけでございます。

○村瀬委員長 向坊参考人は午後から所用があるとのことでござりますので、大塚参考人の御意見はあとで伺うこととし、直ちに向坊参考人に対する質疑を行ないます。

質疑の通告があるので、これを許します。岡良一君。

方をとり、日本では全然それを無視したことにして、過当競争をも覺悟したような、まさに文字通りの自由放任の姿である。こういう形をそのままに認めておけば、結局、それぞれの会社は從米の因縁をたどって、またアメリカなどのビッグ・メーカーとの間に技術提携を急いで競合する、そういうことになる。日本の原子力計画というものが、そうした自由放任な原子力産業会社の自由競争の中に非常にゆがめられてくるのではないかといふ懸念を持つておるわけです。今御指摘の、大学における基礎研究をもう少し統一ある体系にまとめていくべきだという御所見に関連して、現在の日本の産業界における原子力の取り扱いはこれでいいのかどうか、こういう点を、これは大塚さんにも御意見があれば、御両所からお伺いしたいと思います。

について、ジョイント・リサーチ料会社もあるわけですし、ものがありますが、共同でそれを競争勢をとらないと、今の世界存じの通り土建屋から始まり、で入っておるという原子力部門が、トができるわけですね。ジケートが競争するといふこと、全く古典的な自由経済が原子力の産業計画に再現されることで、どうも日本の立場を不服することにはならないのかという懸念があるのです。大塚さんにも御意見があつたいたいと思います。

ら、もう一つは、学界の關係も、やはり私が申し上げて、原子力研究開発の基本計画と、それが五年前に一応發表されたときには五里霧中、暗中模索でどうしたらいいかということが問題じゃないか。

問題は、御指摘のように、二大委員会は行政組織——向坊さんによると、アメリカの原子力の権限、機能が全部違つて、これは諮問委員会のようなふうで、おらないわけですね。力委員会の一つの大きな悩み

うの場所をいふところのすこしの刀たてに、おも原中計画案が示された。このことは、さういふ意味であつて、うなづかせるにあつた。

かし、これはこれが行としては、やはりの炉を導入するとの意を決定するが、炉の許可権者である原子力委員会の意見を申し上げた。慣行上からいわゆる原子力委員会をさしておきまして、おいて少しうまくいふべきが、やはりわれわれの種です。私の兼職を得る状態にあるが、そういうふうに思われます。

四

ば、動力炉の問題をめぐつても非常に大きく離れようとしておる。そうなつてくれば、日本の原子力研究といふものは、基礎研究から具体的な開発までの一貫性といふものがそこにそこなわれてきはしないか、そこに現在の原子力委員会運営の問題点があるのじゃないかといふ懸念を感じておるわけなんですが、そういう点は、大学の窓口から見られて、率直にどう思われますか。

○向坊参考人 今、岡先生のおっしゃつた、学界と産業界との意見がうまく一致しなかつたという点は、特にコールダーホール改良型炉の導入において見られたと思うのでござりますが、これは両方にやはり責任があつたようになります。両方が協力的な態度を示さなかつたようと思われる。両方でもう少し話し合つていくような機会を作つていくことが必要だつたのじゃないか。学術会議でも、少なくも、今度の長期計画のシンポジウムを計画するときなんかには、そういう機運が非常に強いのでございまして、学術会議だけで独走しようということは見えないのであります。よく相談して意見を交換して、日本としての道を見つけていこうじゃないかとうところがあると思うのでございます。

先ほどちょっとと申し忘れた、と申しますと失礼でございますが、国会の役割といふものを申し上げるべきだと思っております。私の頭の中には、まずイメージは原子力委員会といふのは、むしろ政府とは独立して、学界なり民間団体なりとも少し密接であつて、その意見を取りまとめるようなも

のであつてほしい。そして、政府に対する意見として相当強い発言ができる。それで、国会もこういういろいろ委員会を持つておられるわけでござりますし、よく政府と原子力委員会の見方を見て最高方針をきめていっていただき、そういうた行き方ができるのじやないか、そう思うのです。

○岡委員 それから、発電計画のことです先ほどいろいろ御所見を承ったのでありますが、この間いたい産業会議の「原子力海外事情」をちょっと読んでみますと、こういう情報が書いてあるわけです。端的にこれの結論を申しますと、フランスでは原子力相の「スーステル氏は、現在建設中のフランス電力庁の発電所（EDF—一およびEDF—二）からの電力は、在来型発電所からの電力と競争し得るようにはなるまい」という見通しを述べておるわけです。そこへもつてきて、サハラ砂漠からは石油がとれる、天然ガスも出てくるというようなことになつてくると、おそらく経済的には、フランスにおいても原子力発電といふものは、計画はまだ公式には変更されておらないけれども、計画がかなりあとに繰り延べになるのじゃないかという予想が立つてくる。ただ、ブルトニウムの需要というものがござりますから、この点から、発電はむしろ副次的なもので、ブルトニウム生産を主要の目的とした、そういう意味での原子力発電といふものが考えられる、これがフランスの最近の現状じやないかと思うわけであります。

イッ自身で設計したプロトタイプの原子炉を作り、これで五千万キロワットの発電計画をまず初期に達成したい、そのプロトタイプは、気体冷却黒鉛による天然ウラン炉、重水減速冷却天然ウラン炉、軽水減速冷却却低濃縮ウラン炉、高温氣体冷却濃縮ウラン炉といふよほど大きなプロトタイプを作ろうといふことで、従つて、実用的な原子力発電は、一九六五年後にむしろ譲られておるという状態ですね。

それからイタリアも、結局コールドホール型を入れる契約を済ませてしまい、それからBWRも世界銀行の融資等によつて入れることにきめた。いま一つきめた。でも、その後の計画といふものは、今のところ全然未定だとうよくなことになつておる。

それからアメリカは、向坊さんも御存じのように、一応今日まではシップボーリングボートやドレステンや、あるいはインディアン・ボイント、バレストス、ヤンキーその他で若干実用向きの発電炉ができるが、しかし、また新しい最近の計画では、やはりプロトタイプ的なものを原子力委員会が相当の援助を与えて各メーカーに発注を促しておるというふうな状況であります。新しいスタートを切ろうというわけですね。

英國も御存じのよう、大体送電量も一九六五年が一九六六年になり、炉型も、最近英國の下院あたりの特別委員会でもAGRに切りかえようといふよくなことになつておるといふ、今大きな転換期にあります。

こういうような形で、原子力発電といふものの計画が、いわば非常に大きくなり再検討をされて、新しいスタートを求めておるといふ、今大きな転換期にあります。

るということは、向坊さんも先ほどおっしゃったところとあります。しかし、これらの国々における原子力発電の修正計画といふものは、大むね経済性の問題といふよりもが中心になっている。日本の場合、原子力発電エネルギー需給といふような問題、エネルギーの需給も、実際はこれまで考えておったように、鉱工業の生産の伸びが直ちにエネルギーの需要を増大するというカーブが、鉱工業の伸びによってかわらず、エネルギー需要がぐっと減り、それがまた過去のような状態が明らかになつた。特にオートメなんかがどんどん発展してくると、エネルギー需給は必ずしも過去のような鉱工業の伸びとはそくわない状態です。それは日本だけでなく、アメリカにも出てきており、いろいろなことが統計に出ておるわけでもあります。それから外貨の節約といふ点で、御存じのように、新鋭火力の發電なり、あるいは油の問題なりが、日本もアラビア石油といふものができてくるということで、いろいろな状態で、化石燃料のエネルギーといふものが当安価に入つてき得る、資本費も安くなる。それだから、経済的な問題だけではなく、技術的な問題として、日本の原子力研究、開発計画の技術的な分野におけるべきかといふ原子力発電計画そのものの再検討でなくて、原子力発電そのものを日本の原子力全体の研究、開発の検討が、今日における日本の原子力研究、開発長期計画を立てるための大き

なめどじゃないかと私は思うのであります。問題は、原子力発電計画が經濟的な諸条件によって變更したから發電キロワットの年次を繰り延べるとか、その送発電量を低めるとか低めないと、いふ問題ではなくて、むしろ、日本の原子力研究、平和利用の研究、開発計画の中で、原子力発電というものが技術的に研究、開発の計画の線に正しく沿うか沿わないかというところまで掘り下げて再検討することが、今日与えられた日本の原子力研究、開発計画の大きな太い柱でなければならぬ、よりどころでなければならぬ、こう私は考えるわけであります。その点、向坊さん、それから大塚さんも電源開発においてござりますので、いろいろ日本の電力事情も御存じでありますか、二人から率直な御意見を聞かせていただければしあわせだとと思うわけであります。

○向坊参考人　ただいまの岡先生の御意見には別に異議を申し上げるようない点もないと思うのでございますが、エネルギー資源の使い方が上手になつたために、工業の伸びに対するエネルギーの使い方というものは従来よりはずつと少ない。これは事実でござりますし、技術の進歩からいえば当然そうるべきと思うのであります。が、原子力は、何と申しましても、従来の化石燃料に比べますと、御承知のように百万分の一くらいの量で同じ熱を出すといつたエネルギーの点からいえば、非常に特殊と申しますが、非常に貴重なものでございまして、これを何とか經濟に役立つように使えるようにしていくということことは、どうしてもやはり見のがすことのできない問題だと思うのでございま

す。そういった意味で、少しでも早くから意味から長期間計画というものはやはり必要なんじゃないか。これは年々いろいろな事情で計画そのものは変わってくるということはあるでしょうけれども、そういう計画を無視することはできない、真剣に、絶えず考えていくべき問題であるのじゃないか、そういうふうのことだと思います。

○大塚参考人 私の意見は、あとで私のまことった話をいたします中でいたたします。

（石黒委員）――、二二〇、おもおいたたま
ます。先ほどお述べになられました中
で、わが国の長期計画にとつて、諸外国
の長期計画の中では、ユーラトム計画
の縮小過程といふのを特に研究する
ことが大事であろうというお話をござ
いました。時間もございませんでした
ので、向坊さんはあまりその点を詳
く述べておられませんけれども、その
中で、どういうような点を特にわれわれ
が参考にしなければならないだろ
うかといふ点の骨子だけでもよいですか
ら、一つお述べいただければと思
うございます。

○向坊参考人 私も今大学におりますと、ユーラトムの詳しい情報を知つておるわけではございませんが、先ほど申しました中で、参考になるという意味は二つあるわけであります。一つは、ユーラトムの発電計画といらもの、は、ブルトニウムを核兵器に使ひうるといったような意味での軍事計画とは独立に立てられた計画であつて、そのものが変化しておるといふことが日本に参考になる。もう一つは、発電計画と研究計画とが分けられておりまして、

○石野泰員　わが国の長期計画をどうおこなうか、いろいろと考えるかといふ場合に、日本の原子力開発というのは、外國から見ればどうしても必ずいぶんおくれであります。わが国における長期計画というのは、そういうものを土台にしてやつてきているというのが現状だと思うのです。わが国における長期計画といふのは、そういうものを土台としてへ後とも長期計画にいくべきなのか、こういうことを参考にしつつも、わが独自のものをここではつくりと長期計画の中に盛り込むべきかという問題は、長期計画を立てる上にとっても、政策上からいっても、非常に重要な問題だと私たち思つておるわけです。この点、どういうふうに長期計画を打ち立ててあるための考え方を持つべきかということについて、先生のお考えがあつまつたら、一つお教えをいただきたいと思います。

とても大切なことは、いかなければいけないわけで、どうでも真剣に考えているけれども、解説は簡単に出ておらないと思うのですが、あります。ですから、長期計画を立てられる場合には、どうしても二つの線を並行的に考えなければいけない。具体的に申しますと、たとえば外国留学手な研究——勝手といつては語弊があるかもしれません、自由な研究をやっている中から独自なものが生まれていくのを助長していただくと同時に、一方、外国にもどんどん人を出して、外国のものを学ぶという方面も今後とも相当重要ではないか。それは一つの例でございますが、そういった意味で、どうしても両方考えていただきなければいけないのではないかと思思います。何しろ、非常におくれて出発して、人一倍の努力をしなければ追い抜けないと、いろいろな性質のものでござりますから、どうしても一方だけでは済むという問題ではないと思います。

以上の速度で発展していくということのために、やはり日本における基礎的な研究というものは、どうしても長期計画の中に盛り込むという具体的な技術的操作が困難になつてくるだろうと思うわけなんです。そこで、その場合に並行してやるということはわかつておつても、それに力を入れていると、どうしてもおくれてしまふから、この際は、いつのこと外国にすべて学んで、基礎研究の方は、とにかく時間を合わしていいべきじゃないかといふうになるのが現在の政策の実態だとと思うのです。そういうところに、わが国の原子力開発というもののほんとうの意味における開発ができるいくだらうかどうだらうかということが、われわれ専門家でないものですから、わからぬわけです。従つて、その場合における基礎研究の必要性というものはどの程度のものであらうかといふことについて、私たち迷うわけです。そこで、基礎研究の必要性の問題について、先生のお考えをもう一度聞かせていただきたい。

めには、とにかくないんじやないかと思ふ
していくほかがないんじやないかと思ふ
のでござります。
具体的な例を一つだけ申し上げます
と、ロケットの問題で、現在では御承
知のように、技術開発という面では、ソ
連の方がアメリカに対し優位に立つ
ているわけでござります。それについ
て、ちょうど私がアメリカにおりまし
たときに、アメリカは何でも世界一だ
と思っておったところが、ロケット技
術でソ連に負けたというので大騒ぎが
あります。そのときに、アメリカの
ロケットのうち、陸軍の計画の責任者
をしておりますフォン・ブラウンとい
う人が、たしか「ライフ」だったと思
いますが、雑誌の中でその問題を論じ
ておりましたのですが、アメリカが現
在持つておる知恵を絶頂貢しても、そ
してあらゆるお金をつけ込んで、すぐ
ソ連のに追いつくといふわけにはい
かない、それはなぜかというと、基礎
研究がスタートでおくれたからで、基
礎研究の上で差がついているために、
そこから追いついていかなければ、先
だけ轟然といつてもとうてい追いつけな
いということを書いておりましたが、
それと同じことが原子力の面でもいえ
るだろう。そういう意味で、基礎研
究を重視していただかなければいけな
いのではないか。進んだ国で、十の力
のうち一だけを基礎研究に向けておる
ならば、おくれて出発した国は、その
一の力は二なり三なりにしなければ追
いつかない道理だと思います。あります
が……。

○石野委員 原子力委員会の性格の問題について先生から御意見がございましたが、この原子力委員会が諮問機関

度で、ことに学界とか産業界と力を合せてやるべきだというような御説のようになつたわけです。この場合に、原子力委員会の性格づけをそういうふうにすると同時に、原子力研究なり、あるいは動力開発といふようなものとの関連性の中で全体的に見る日本の計画といふものは、先ほど岡委員からも話があつたように、分散的になつておつたのではないのではなかろうか、もつとやはり統合され、統一された研究に——先ほど先生が言られたように、分担と協力といふはじめの中で規制されいかなければならぬのではないかということを私どもも考えるわけですね。その際、私は、日本のようにおくれているところで、競争といふものが——たとえば、原子力産業会議なんかにおけるところの各グループの競争、こういう競争といふものの成果と、それから、一つに全部集めて、その中で分担と協力といいますか、そういうものに統一して規制していく場合と、どちらが原子力開発のためにいいだらうかと、いう問題は、私たちにとって非常に大事だと思う。先生は、そういう問題について、先ほど、競争といふのは今日の段階ではむしろいいんじゃないかといふような御意見もあつたのでござりますけれども、それにもある程度の限界はあるだらうと思いまするし、そういう競争と協力といふことを、もう一度お聞かせを願いたい。

に、どうあるべしと申すのは非常にむずかしいと思うのですが、私が協力と分担のけじめをはつきりする所では、主としてこういった問題の方をしてこういった方面の問題を主としてやる。そういうふうなことがまずきられるわけでござりますね。民間研究所では、主としてこういった問題の方を主として相談してみると、おのずからわかるんじゃないかなと思うのです。そういうことをやつたんじゃ非常につまらぬことではないかと思うのですね。そうして、その上で、今度は大学としても、全國に方々大学がござりますが、みんなが同じことをやつたんじゃ非常につまらぬことが多いというようなことは、みんなで話し合って、どういったものか、何を競争してやつしていくか、どこでも同じようなものを競争してやつしていくのではなくて、みんなで同じ問題を議論しておるとか、どこでも同じようなものを競争してやつしていくのでは、協力ではあるけれども、非常に非能率的な協力をなんですね。協力する上には、分担をはつきりして協力したらいいじゃないか、そういう意味なんだと思います。お答えになつておるかどうかわかりませんが……。

ないので、個々の問題を規制するところは望ましくないのですけれども、少なからず、それぞれ特徴のある行き方といふものはあるんじやないかというふうに、できれば、違うタイプの原子炉を持つ、それは、こここの原子炉はどういったタイプの原子炉で、こののメモのはこういったタイプの原子炉といふように、できれば、違うタイプの原子炉を持つ、それを中心にしてそれをこれまでのグループが勉強していく、そういう行き方がみんなで相談してみれば出してくれるんじゃないかな、そういう意味でございます。どこかで統制をつとめて、お前そこ、お前そこ、そういう意味では決してございません。

○石野委員 そういたしますと、そういうような、びしつとどこかで統制せよといふよりも、原子力委員会などはそういう相談の場にするようにせよといふより、理解していいわけでござりますか。

○向坊参考人 私が先ほど申しましたが、原子力委員会のあり方といふものは、実情に即しておるかどうか、あるいは日本としてそういう行き方が実際問題としてできるかどうか、それは私は私にはよくわからないのでございますが、私の個人的な頭の中でのイメージとしては、いたしまして、政府と原子力委員会と申しますが、そういったものの意旨を取りまとめるところになると申しますが、

すか、そういうたのを描いておる
けでござります。
○岡委員 「関連して具体的にお聞ききてみたいのですが、たとえば、向坊ふとん、日本原子力研究所に材料試験炉をまず置いた、こう仮定する。そろそろと、日本には幾つかの原子力産業会社がある。その鎌ヶ谷、間仕切りました利用室を持つわけです。ところが、この中でやつておることは同じことやっておる。たとえば、炉体の金属材料なら金属材料について同じことをやつておるということになれば、あまたの御指摘の通り、きわめて非能率的なことになる。わずか一つしかない材料試験炉だから、それの実験孔は別々に、しかも、統一された目標に向けて利用されていくという方式がとらなければならぬ。そういうようなことになると、何としても、原子力委員会が学界なり産業界の意見を集約しつつの開発計画というものをはつきりはつ、この計画に従つて材料試験炉の利用者は従属しなければならぬ。だんだん、燃料の実験はみんなが協力態勢で、間仕切りをした幾つかの実験孔で実験をやる、金属材料をやる、減速材をそれでやるという形の運営をやらなければ、日本としてはなかなか追いかないのでではないかということを、僕はさつきから概念的に申し上げておったのだが、具体的には、そういう方針に進めていくべきじゃないかということを、常識的にそういうことになるのではないかと思うわけなんですが、こういう点どうなんですか。

れないと思うのですが、たとえば、今原研で持っていますJR-1についてましては、学術会議がお世話を共同利用の委員会というものが引きまして、そこで相談して使われておられるわけでございます。材料試験炉のような大きなものになりますと、一つの実験孔を使うのに一日に百万円もかかるといわれておりますので、そういうものになると、そのお金がどこから出るかによつてもその使い方は違ってくるわけでござります。ですから、今おっしゃいましたように、相談ではつきりそぞういう使い方をきいていくれるものなら非常にようしゅうござりますが、自由競争によって計画が進められていく部門もやはり残さなければなりません。統制をとつてやつしていくといふわけではなくて、みんなで集まって分担をきめてやつっていく行い方が望ましい、私の言いたいことは、こういう意味なんですね。

○村瀬委員長 向坊参考人に対する質疑はこの程度にとどめます。

向坊参考人には、お忙しいところ長時間にわたり、しかも、貴重な御意見を賜わりまして、ありがとうございます。厚く御礼を申し上げます。

次に、大塚参考人より御意見を伺います。大塚参考人。

○大塚参考人 大塚でございます。主として安全審査機構についての意見を述べよということですござりますので、それにつきまして、口ごろ私の考えておりますことを、できるだけ腹蔵なく申し上げてみたいと思います。

個人的な意見でございますが、そのようにお含みを願いたいと思います。
原子力に関する安全審査、つまり、具体的にいえば、原子炉なら原子炉の安全性を確かめるという仕事が非常に大切であるということは、ここで繰り返す必要もないことでありますけれども、その安全審査をいたします場合に、どういうことが大きな問題点として出てくるかということを一、三あげて、できるだけ具体的に考えてみたいと思うわけであります。

まず第一は、安全であるかどうかとすることを、何をよりどころにして判定するかという問題であります。つまり、実際の審査をいたします場合に、いわば、ものさしに相当するような幾つかの数的な基準が用意されておりまして、その基準に照らし合わせて判定をする必要が出てくるわけですが、その数字をどういうふうにきめるかということの前に、どういう基本的な考え方方に立ってこの問題を扱うかという、基本的な考え方を打ち立てるということの方が先決であります。その基本的な考え方方といふものは、どなたかが、ただおきめになつたといふようなものでは、やはり安全審査の場合には不十分なのであります。できるだけよく討論をして練り上げる、しかも、その討論の過程なり結果なりの段階で、社会的にも広くそれが認識され、理解されていなければいけないわけです。

こういう基本的な考え方方に立って原子力の安全審査が行なわれておるのだとよく討論をして練り上げる、しかも、その討論の過程なり結果なりの段階で、信頼は得られないということになる

と思ひます。ものさしに相当する数字の方は、わが国の場合には、外國の数字を借りるということは、実に抜かりません。しかし、わが国の場合には、全く行なう習慣が多いわけですから、も、基本的な考え方を練り上げると、日本の場合には、御存じのように人口の密度が非常に高い、しかも、地震のことを行なう習慣が多いわけですから、そこで、わが国の場合には、その立地条件といふ点で、諸外国に比べて、さういふ理由によりまして、特に大規模な原子力発電所の場合には、敗戦後、講和条約のできますまで原子力発電の研究は禁止されておりましたために、原子力の研究、開発といふものには、わが国の場合、歴史が非常に浅い。しかも、一たんスタートしたがらには、先ほどからも何度か話がありましたが、できるだけ早く追いつこうといたします。しかも、わが国の場合には、主として輸入にたよりなっています。しかし、歴史の浅いところへ、しかも急速に開発しなければならないといふ事情があるわけであります。つまり、経験に著しく乏しく、歴史の浅いところへ、しかも、急速に開発しなければならないといふ地条件が不利であり、かつ、そういうふうに歴史の浅い、経験の乏しい中で、どうしても早く物事を進めなければなりません。なぜなら、安全性の立場から見て、不利な条件、それを考えてみますと、やはり、わが国の場合には、よほどの国以上に安全審査の問題について

論を使はずべきであると考えるわけであります。たとえば、去年の七月にコールダーホール改良型原子炉の設置に伴う安全問題に関する公聴会というのがございましたが、私が公述人として参りまして申しましたことの一つに、原子力委員会の安全審査の体制があまりに限度だと考えるのかどうか、原子力委員会は一度も明らかにされたことはないのではないかということを申したわけであります。この問題につきましては、いまだに私ははつきりしたお答えを聞いておらないように思います。一方所に集中したことからくる公衆の側の危険性の増大をどう考えるかということについて、基本的な考え方方がいまだに立ち立たれておらないようになります。

うなことは決して考えられない。けれども、そういうふうな利用面が増すにつれまして、より多くの人々がより多くの放射線を浴びるようになる。そのためには、放射線による身体的障害、つまり、その人の一生の間にからだに故障が起こるという障害の問題や、その子孫までに故障が及ぶ遺伝的障害を問題にしなければならなくなるわけであります。原子力発電事業やアイソotopeの利用が将来広がれば広がるほど、人間の集団全体を守るために手段が必要になつてくるわけでありまして、その場合には、特に遺伝的な障害が問題の中心になると思います。そこで、だれでもしも考えますことは、そういう原子力を利用のプラスの面、それに伴う、どうしてもつきまとつて放射線障害のマイナスの面等を考えて、そのバランスをとつたところで事事をやるべきではないかという考え方があれども浮かぶわけであります。けれども、この考え方自体は、もちろん正しい考え方で、健全な考え方でありますし、反対する方は決してないかと思うわけですが、実は、世界の現状は、このバランスの勘定ができるほど知識が発達しておらないのであります。これは日本の例ではなまくして、世界的な権威を持つております国際放射線防護委員会、ICRPと略されておりますが、このICRPの一大五八年の勧告の序論の中にも、はつきりとそういうふうに書かれております。そういう現状の中で、しかし、利用面をやはり進めなければならぬのです。結局、現在の学問の知識と、それから慎重な立場をとりながら導いてきま

衆がそれぞれ、このあたりの線までは放射線を浴びることは十分がまんできらざるを得ないわけであります。わが国の場合にも、そういう原則的な立場の点では、今申しましたことの例外ではなく、今までそうであると思ふわけではありません。これは今までそうであります。ただし、今後もそうであると思ふわけであります。その点では非常にけつこうだと思われるわけであります。その場合に、どこでがまんをするか、そういう線をICRPにだけたよつておるわけには残念ながら参りません。それは、ICRP自身もそういう基準のすべてを明らかにしてくれておるのではございませんんでして、肝心かなめの最後のところは、やはり各國々々によつて事情も異なることであります。最終的には、その国でそれぞれ責任を持つべきめなければならないといふことをはつきり言っておるわけであります。

ます。その事故による災害をどう扱うかという問題であります。何事も予定通り正常に動いておる限りにおきましては、先ほどから何度か引用いたしました国際放射線防護委員会の勧告に従うということで、大体物事は片づきますが、そういう事故時の問題、緊急時の問題ということになりますと、ICRPもまだ手をつけ出した程度であります。して、どうしてもわが国はわが国なりに頭をひねって答えを出していかなければならぬわけであります。しかかも、先ほどからこの問題のむずかしさを少しお話しをしたつもりであります。が、だれにやらせても簡単にすぐ答えが出るというような問題ではない問題に、どうしても答えを出さなければならないというところが、今の一番むずかしい点であります。

まして、事故による緊急時の大衆の運搬する線量がどの程度までなら容認できるものかという点を聞いただしたわはあります。その問い合わせを受けまして、イギリスの医学研究協議会の下の電離放射線に対する防護委員会というところが作業をいたしました。その結果を聞きまして答申をいたしました。その結果を總体的に申しまして、きわめて慎重な側に立つものだといつていいと国際放射線防護委員会もまた、医学研究協議会の出した勧告の中を、この問題の有益で、かつ健全な解決への道と考えるといふようにいっております。私の申し上げたいことは、実は、この医学研究協議会の勧告の中に、こういうことがある。それは、故によりましてイギリスの全人口の五十分の一——イギリスの人口の五十分の一と申しますと約百万人でございまが、それに比べて少ない人数の人がかなりの放射線を浴びた場合——かなりと申しますのは、原語ではシグニфикант・エクスposureと書いてございますが、そういう場合を假定いたしまして、幾つかの線を出しておるわけであります。そうなりますと、原子力開発を担当している側の人間から見れば、百万人に比べて少ない人數などといふ、大げさなことをなぜ考える必要があるのだろうかという主張が出てきますが、それを推進している側の人間に聞いてみると、何千人という感じがあるいはり五十万人というような感じ、あるいは少い人數というものは、もちろん、二人か三人もそもそもうされども、やはりあります。原子力の開発利用を担当して、これを推進している側の人間に聞く

してみれば、われわれがこれほど慎重に安全の対策を考えてきている、設計にしても、建設にしても、運転にしても、保守にしても、これだけおれたちは真剣にやろうとしているのに、なぜ百万人に比べて少ないというような大げさなこと、大災害を考える必要があるのだろうかというふうに思いがちであります。また、実際、逆に、そういう原子力開発利用を進める側の立場の人々が、かりに全人口の五十分の一、あるいは百万人より少ない人数といふのを対象にして考えたなどということを口に出したりいたしますと、たいていそれが全くの仮定の上のことなのだと弁解をいたしましても、世間はそうはとりませんで、それ見る、あいつらは非常に危険性のあることを承知の上で、ああいうことをやろうとしているのじゃないかという疑いを生み出すわけになります。だからといって、今度は逆に、それでは開発利用を推し進める立場の人たちが、かりに、たかだか何百人なら何百人でもけつこうでありますが、どんなにころんでも何百人以上には影響は及ばさないのだと言つたといたましても、それに基づいて大衆の容認すべき線量を引くというような作業をいたしますと、今度は逆に、国民の側は承知ができない、信用することができないわけであります。つまり、大事なことは、大衆の、あるいは從業員も含めてでありますと、それが容認する。そこまでは許すという線といふものは、その人たちの健康を守る立場にある人々なり、組織なりが作業をして基準をきめ、これを勧告して初めてうまくいくわけであります。昨年イギリスからファーマーという人が日本に

やつてきただことがござります。私は、
残念ながらその方にお会いするチャン
スを持てなかつたのであります。人
づてに聞いた話では、彼は原子力公社
の中で安全を担当しておる人間であります
けれども、この緊急時の基準の調査会の
題につきましては、医学研究協議会の
基準を紹介いたしまして、それを批評
することさへ決してしなかつたと私は
了解しております。つまり、それに従つて
て対策を考えるという一貫した態度を
彼は持つていたと思うのであります。
ところが、日本の場合を申し上げてみ
ますと——先ほどから、委員長から電
憲のない意見を言えといふことであつります
ので、申し述べるつもりなのであります
が、原子力委員会の安全基準部会の
下に一つの小委員会がありまして、そ
で緊急時の大衆の容認すべき線量を扱つ
ておられるわけであります。この件
につきまして放射線審議会の方へ諸問
をされました。そこで放射線審議会の方
では、それを受けて作業をやるグループ
をお作りになつたわけであります。が、
諸問を出した側の基準部会の小委員会
の委員長が、諸問を受けて作業をする
側のグループの有力なメンバーとして
入つておる。つまり、自分がボールを
投げておいて、ボールより早く走つて
いつて、またそのボールを受けて投げ
返す、そういうふうなことをしようと
しておられるようにお見受けいたしま
す。これは、私は決してその個人個人を
むしろ、その個人の方は、かえつてそ
れは非常な迷惑であろうかと思うわけ
であります。が、私申したいことは、
そのような体制のあり方に反省すべ

点が多くあるのではないかといふことを申し上げたいわけであります。イギリスにおける日本の立場に相当する日本の方が、イギリスにおける医学生研究協議会がやるべき作業に相当する作業にまで入つていかれるといふことは、どうも私としては納得が参りません。つまり、大切なことは、見かけの体裁を整えた体制ではなくて、こうしたことをやれば大衆は信用するかしないかということをあらかじめ念頭に置いていた、きめのこまかい、神経の行き届いた体制をおとりになるべきであると考えるわけであります。安全審査が公正でなければならないことは申すまでもありませんけれども、公正ということは、公正だ、公正だと叫んでみて何らかの結果は得られないのですまして、それが見ても、なるほどと思うような公正なやり方のできる機構と、そう思われるだけのりっぱな作業の進め方をしなければならないのではないかと思ひます。いかに個人的に誠実な人が仕事をしてみたところで、こういふ問題につきましては、やはり機構と作業の進め方といふことが正しくなければ、結果はいいものにはならない。信用されるものにはならないと思うわけであります。

持つております。これは、わが国の場合には何しろ初めてのことであり、しかも、肝心な部分が輸入によるものであります。したために、先方からの商業的秘密を守れというような事柄がからみまして、非常に処置に困られたのではないかということも重々察しております。けれども、今後はそういう苦い経験を生かされまして、たとえば、アメリカの審査制度を見習われまして、よりよい資料の公開の原則を立てていただきたいと思うわけであります。アメリカにおきましては、原子力局でお作りになった資料を参考にいたしますと、この安全審査の場合の資料の公開ということや、あるいは公聴会の開催ということが、すいぶん進んだ形ででき上がつておるよう伺います。つまり、申請者の方から特別な要求のない限り、災害総合報告書を含む申請書がすべて民衆の閲覧に供せられるようになつており、公衆の閲覧を差し控えていたしまして、資料を公表することが公共の利益から要求されない、しかかも、かえつて利害関係人の利益をそこなく可能性があると決定するに十分な理由がある場合に限つてのみ一般の閲覧を避けができる、それ以外には、原則として一般的閲覧ができるようになります。そういうことをせり取り入れられまして、よく御検討下さって、機構を打ち立てていただきたいと思うわけであります。それから、もう一つの点は、安全性を確保するという問題は、非常に長い

期間にわたって根気の要る仕事でございます。もちろん、そういうことも皆さんよく御承知のことではござりますが、設計、建設、運転、保守のすべての段階で、いつもいつも慎重な考え方と慎重な処置をとっておりませんといいますと、安全性は確保できません。安全性と、いろいろのは、事故を起こしますと、とやかく非難を受けてますが、事故のたまには、それほどみなからほめられるわけでもなし、賞讃されるわけでもない、非常にじみな仕事であり、しかも、この施設の最後の瞬間に至るまで、よくそのめんどうを見ませんと、いつ事故が起ることも限らないといふ、非常に根気のいる仕事でござります。けれども、わが国の場合に、安全審査の機構が、まだそういう長期間度手をつけた原子炉の最後まで安全を見届けていくということを、今のままの安全審査部会にやらそうというのです。けれども、わが国の場合は、今のお部会の機構からいって、あまりにもお氣の毒であります。けれども、国民の側からいえば、だれかが、どこかの公正な機関がその仕事を持つておって、長い期間にわたって安全を見ておき続ける場合の責任の所在を明らかにして、そこを処罰するといふことは、本來そういう形であるべきであります。機関が作業して、その結果は、ある段文書に残して次に回したと申しま

性は確保できなくて、やはり、もつと視の統け方をできるような機構を用意されなければならないかと思うのであります。學術會議では、先ほど向坊さんからのお話にも出ましたように、ことこれから原子力の研究、開発長期計画に関する一連のシンポジウムを用意いたしました。そして、近く第二回目を開催いたしますけれども、そのときには、わが国の原子力組織のあり方にについて少し扱りますと、きょう私に与えられました問題であります安全審査機構ということについても、もつと広く、原子力委員会のあり方全体にまでさかのほつて考えませんと、十分な答えは出でこないのじやないかと考えておる次第であります。

たる役所である場合には、その立場にかか
る人がいろいろ抱負を述べたり何かをするのは差しさわりがあるかも知れませんが、原子力委員というものは、もっと先を見越して、自分の意見を述べるには、おらかに述べる。そうしていろいろの意見を聞くという態度をとらなければならぬ人たちはないかと思うわけになります。たとえば、長期計画の問題にいたしましても、長期計画はある程度内輪でお練りになつて、それを求められるといふのでは不十分であります。大切なことは、練つていく途中の段階で広く意見を聞き、討論を重ねるという点にあらうかと思います。でき上がった最後の印刷物は、記録としても貴重かもしれません、その自身にはそれほど大きなウエートを置くべきではなくて、その過程に持つていく途中の皆さんの話し合い討論をまとめ上げていくということが一番の眼目であるべきだと思うわけになります。

もう一つの問題は、日本の産業界のグループの数が多過ぎるかどうかといふような御質問、及び発電計画をどうするかというような御質問があつたかと思いますが、そのいずれにつきましても、私が申し上げたいことは、もつと広い討議をすることです。原子力委員の方々が、日常非常に御多忙のようではありますが、そういうことよりもっと気軽に外のシンボルジムなり討論会に出られまして、じかにその問題を扱つております。うちの意見に触れる、そして意見を交換するということになつていただきたいと思うわけであります。先ほど、

○村瀬委員長 以上で大塚参考人の御意見の発表は一応終わりました。
○石野委員 大塚さんにお尋ねいたしましたが、結局、安全の問題といふのは、日本の場合、何よりも先に安全の基準になるべき線をどう引くかという問題だと思います。私どももそういふところが、うに思ふわけなんですね。ところが、この安全基準を設定するという問題がなかなか進んでいないのが現状でござります。これについてはいろいろ各方面で研究もしておることではありますけれども、この安全基準をどの程度設定するか、また、その設定の見通しですね、これがどういうふうに見通されるのかということ、わが国の方にお考へになっておられますか。

○大塚参考人 今の御質問について私の考え方を述べさせていただきますと、おはども申しまして、確かにその面は日本はおくれておるわけであります。ですが、ようやく少しづつ動きが見えております。最近も日本原子力学会と日本放射線影響学会の連合の主催で、事故時ににおける被曝線量の取り扱い基

2

○村瀬委員長 以上で大塚参考人の御

○にのにのるまにまかのる頗進は本の主の一章

○石野委員 大塚さんにお尋ねいたしましたが、結局、安全の問題というのではなく、日本の場合、何よりも先に安全の基準になるべき線をどう引くかという問題だと思います。私どももそういうふうに思ひます。ところが、安全基準を設定するといふと、なかなか進んでいないのが現状でござります。これについてはいろいろ各方面であります。これにおいて研究もしておることではありますけれども、この安全基準をどのトコロにして設定するか、また、その設定見通しですね、これがどういうふうに見通されるのかということ、わが国にお考へになつておられますか。

の考え方を述べさせていただきますと、先ほども申しましたように、確かにその面は日本はおくれておるわけあります。ですが、ようやく少しずつ動きが見えております。最近も日本原子力学会と日本放射線影響学会の連合の主催で、事故時における被爆線量の取り扱い基

準に關するシンボジウムといふものが開かれまして、ずいぶん盛りたくさんな話が行なわれたわけですが、その場合にも感じましたことは、一つは、数字いじり——数字いじりというのを軽べつして言つておるわけではあります。しかし、数字をどうきめるかということ、そういう数字をきめる前の段階として、基本的な考え方をどう立てるかということをはつきりとけじめをつけて、分けて考へることであります。もちろん、具体的にやり出しますと、その二つの問題はからみますけれども、そこはできるだけきっぱりと分けて考へる。そして、基本的なものの考え方という問題につきましては、これはだれが専門家であるとかないとか、そういう狹量なことではないのであります。しかも、先ほどから私が申しましたように、基本的な考え方といふものは、今の場合、広く国民の理解が得られなければ意味がないわけであります。従いまして、できるだけ多くの方々の意見を討論の過程で聞いていくことを考へなければいけない、放射線の専門家だけが考へていたのでは決していい結果が出てこないわけであります。今、日本にとって一番不足をしておりますのは、その基本的な考え方を語り合いで打ち立てるというところが不足をいたしております。もしもそれが打ち立てましたときには、次には、その基本的な考え方方に沿つていろいろの數値的基準をきめていく段階になります。それが、かなりすぐれた先生方がおられる私は思つております。そういう専門

の先生方がおられると思いますが、今はそういう先生方を今申しますが、今まで公正な機構の中で働いていただき。数値的基準を出していただい。数値の問題につきましては、専門的な立場から出ておるわけありますから、その結果なり、過程なりは公表されるべきであります。そこでは、おのずから専門家とそうでない人たちとの相違が出てきて当然であろうかと思うわけであります。それが非常にこったに扱われておるところに、今のこの問題がすつきりしない点があらうかと思ひます。

○石野委員 そういういたしますと、数字の問題になれば、日本にも相当な、それに対応するだけの知識人もおるわけだから心配は要らないけれども、問題になるのは、基本的な考え方が大衆に理解される中で討論されるような場ではないということになってくるわけだらうと思います。その場合の原子力委員会などの役割がどういうふうになるのだらうか、また、先生はどういうふうにそれを役立たすべきだとお考えになつておられるか、そういう点でちょっと先生の御所見を聞かせていただきたい。

○大塚参考人 その点につきましては、われわれは昨年のコールダーホール改良型炉の経験があるわけござりますが、その場合にも、むしろ、原子炉の安全審査部会の先生方は、直接第三者的前にまで立たれていろいろ質問をなされ、説明もされて、みんなの納得を得ようと努力されたにもかかわらず、憚のないことを申し上げますと、原子力委員の方々は、そういうことをなさなかつたというふうな印象を私たち

は持つております。それは原子力委員会の置かれておる立場が、先ほど向坊先生も言われましたように非常に中途半端なものであつて、外から見ておる人たちにとつては、原子力委員会は何か行政的な結果に対する責任を持たされないものでありますために、その間で原子力委員の方々もすいぶんお困りになります。けれども、原子力委員会は、法的には決して行政の権限は持つておらないものでありますために、その間で原子力委員がもっと直接そういうまわりの人たちの、大衆の心配しているところを察せられて、基本的な考え方を打ち立てる方向に努力をされ、その了解を求めるように働きかけられれば、もつと事態はスムーズにいつたのではないかと思ひます。その点で、逆に、そのときには、そなではなくて、わが国の中最高権威者を集めてやつたのだから、みんな納得をしろといふような言い方をされたのでは、これは期待されるところと逆の結果に相なつてしまふ、そのことを、先ほど幾らか例をあげて御説明したわけであります。

全審査機構だけをどういう機構にするのがいいという結論が出ないのはむしろ当然だと思います。ただ、安全審査の機構、あるいは審査に限らず、安全を見続ける組織の機構がどうなりますか。それを考えます場合に、私が先ほどから申しておりますように、つまり、放射線から人間を守る立場の人たちによって、守る立場から勧告を行なうのだ、そういう機構を考えたいと思います。

○岡委員 先ほど御指摘のアメリカの原子炉安全防護諮問委員会でござりますか、あの発展の歴史を見ますと、やはり、まず最初に小規模な諮問機関のようにものができた、ところが、それがある炉の設置にからんで住民の反対を受けた、そこで今度は、炉の立地条件についての委員会ができた、さらには、その後高速中性子炉の設置についてまた大きな問題が起きた、原子力委員会は安全諮問委員会の反対意見を押しつけて設置を許可しようとした、そこで問題が非常に大きくなり、AFLやCIOまで立ち上がるという状態になつた、そこで二年間ばかり繰り返し繰り返し公聴会を開いた結果、原子炉の安全防護諮問委員会が一昨年、かの原子力法の改正によって原子力法の中にその存在が規定され、法律的な根拠を与えられた、こういうふうな發展の歴史をたどつておるわけです。アメリカのその行き方に到達するまでの経過と、いふものを考えてみると、日本のヨーロッパホールをめぐつての論争、紛争

的な根拠のあるものを作る、その法律的な根拠のある委員会の結論については、原子力委員会が十分これを尊重する、まず、何をやるかといえば、法律的に根拠のあるその委員会が、先ほど御指摘のものとなつてくればいいのじやないか。そういうよろづな仕事を逐次進めて、いつ、原子力委員会も御承知の通り、単に人をふやしたところで仕事は手一ぱいで、手当は少なくして、事務局のスタッフもいないということでは、なかなか手が届きがねる面も多々あると思うのです。そういうことも考えまして、とりあえずは、そういう方向でもつて、いつたらどうかというふうなことを考えてみるわけですが、その点はどうでしようか。

○大塚参考人 アメリカの場合、幾つかの苦い経験に基づいていろいろ機構を打ち立てていったことは、結果的には非常にいいものになつたということになりますが、日本の場合にも、私は、去年のコーラルダーホールの経験が決して全部がマイナスであるとは考えておりません。実際、最初話が出来た当時よりも、終わりころの段階の方がはるかにいいものになつたといふ点については、その責任に当たられました東大の矢木先生もまたよく言っておられるところであります。実際、そういう国民に大きな影響を及ぼす安全の問題は、アメリカのような歴史のある国でも、やはりある事件によつて今までの機構の不備が現われ、それの手直しが行なわれるわけでありますから、日本のようく歴史の浅い、しかも非常に早い速度で進めなければならぬといふに、國におきましては、その具体的な

そういうことの必要性は、もちろん、われわれといえども認めないわけにいかない、協力するわけなんございませんけれども、こういふな基準もつきりさだかでないうちに、そのようなことが現実にどんどん進行するということに対しても、どうしても危険をきまりないと、いうふうに考えられます。し、どうしても集中するという場合では、一応今、東海村は限度ではないかというふうに感ぜられるので、この一応の基準ができるまでは、こういうふうな計画というものは相当慎重ににするという前提で一応中止をすべきではないか、これは私個人の意見でありますが、そういうふうに考へておるといふ点についての大塚参考人の御意見をお伺いしたい。

く調べ上げる、そして日本で原子力をやる場合に、どういう意味を持って、どういうふうにやるのだという認識を打ち立てるの方があつたと思われています。ただ、実際問題といいたしましては、たとえば、コールドホールにいたしましたが、実際にあつて建設が完了し、運転に入りました。では、まだ時間的な余裕もございません。その意味で、ある面だけをきづけないと、たとえば、そういうのができないうちは中止だということをいたしますと、それが逆に、問題をスムーズに解決する道にはならないと思います。原子力に限りませんことで建設が完了し、運転に入りますけれども、理想を言い出しますと、あらゆるもの、ある意味でストップさせなければならぬことになりかねないのです。そこでありますと、それが逆に、問題をスムーズに解決する道にはならないと思います。原子力に限りませんことで建設が完了し、運転に入りますけれども、理想を言い出しますと、あらゆるもの、ある意味でストップさせなければならぬことになりますが、私がさつきから何度も繰り返しておりますことは、妥協といふものは、一方から一方への押しつけの形を持つてはならないということです。その点で、東海村の問題につきましては、そういう既成事実に押された形で、たとえば、あとになって、もつとはつきりした方針が打ち出されたといったとしても、それが既成事実に押されたのではなくらうかといふ誤解を受けるということは、非常に不利であります。初めにそういう基準、基本的な考え方を打ち立てておけば、無用な誤解を避け得たものが、そうではなかつたために、まわりからの要求がどうも強くなつて、どうにもならなくなつて出ましたというように受け取られるような、時間的なおくれをもつて出されたのです。せっかくそれを真剣に考へ

公正にお出しになつても、あと、それの納得をとることは非常にむずかしくなるのであります。その意味でも、コールダーホールの運転が何年か先だということと、当局の側の方が決して安心をされてはなりません。できるだけ早い時期によく意見を聴取され、その問題についての基本的な考え方を打ち立てていただきたいと思っております。

れにさらに迎合する、といつては非常に語弊がありますが、その既成事實を何とか是認するよな形で集中の限度、基準といふものがきまつてくるのではないか、これは邪推かもしれないけれども、そういう危険性がないとはいえない。今のような妥協という形で集中の限度、ほんとうに集中の限度、基準といふものがきまらないいうちは、このまま政府の方針によってどんどん進めていくといふことは非常に不安を感じておるといふことだけは、妥当だといふが、先生はそういう危険を感じることは当然だといふにお考えになるかどうか、その点を一つ伺いたい。

○大塚参考人　きわめて当然なことだ、妥当なことだと思います。

○石野委員　先ほどから基準の問題で、先生は、社会的に理解を深めるよう、十全の信頼性を持つようなどといふふうにおっしゃられているわけですね。その場合に基準設定について、現在行なわれておる安全審査部会の進め方の中に、その長をしておる者が、また別な場に籍を置いておるというふうなことは非常に解せないといふふうなお話もありました。そこで、わが国における安全基準を設定するにあつたてどうすべきかという問題が具体的に出てくると思うのです。先ほどから言われるように、社会的に理解をされるようにといふふうな意味からいきますると、安全基準を設定する場といふもの、たとえば、原子力委員会と、それから学術會議とかいうようなものとの関連性、その他の一般的な社会的な関連性というようなものをどういう

ふるに接合させるかといふことが非常に大事になつてくると思うのです。また、そうでないと、今言われたように、東海村なんかにおけるところの集中の限度というものがどうだ、ということがよくわからないといふのが現実ですから、そこで、大塚先生が今お考えになつておられます安全基準を設定するにあたつて、具体的に、今ある委員会制度とか、あるいは学術会議とか何とかいろいろなものとの関連性をどういうふうに考えて、いつたらその設定ができるのだろうか、また、現状に對して、先生はどういうような御不満を持つておられるかといふような点について、お考えがあれば一つ聞かせていただきたい。

にしよわされるといふような、非常に無益かつ有害なものになりかねない段階にきているのではないかと思います。これは決して原子力委員会を廃止せよということを言つておるのでは毛頭ございませんで、今の日本の原子力を進める上に、原子力委員会を廃止したからといって、それが積極的に何のいい結果も生み出さないと思うわけであります。が、原子力委員会の委員の方々が、自分たちの職務をもつと自觉をされることと、それから、もつと自由に活動できるような条件を作つて差し上げなければいけないというふうに思ひます。大事なことは、わが国のように伝統のないところに非常な早さで原子力を打ち立てなければならぬ、しかも、それが平和利用に限られておつて、決して国防とか、國家の安全とかいらよら大なたを振りかざしてやるものでないといふには、いつそのこと、とらわれない精神の、バランスをよく考えた頭脳の人たちが、絶えず先を見て指針を述べ、かつきどることをいたしませんと、どうしても満足なものにならないと思ひます。その意味で、私としては、原子力委員会がどういふうな法的な形をとるべきかということについては何の意見もありませんかわりに、同じように安全審査機構についても同様なのであります。学術会議と原子力委員会のあり方につきましても、昨年はコールダーホールという非常に差し迫った問題がありましたために、両方とも非常に対立的な形をとらざるを得なかつた

のは、ある意味でやむを得なかつたと思うわけであります。すでに正式な契約も終わりまして、当面の現実的な物事が一段落をしたわけでありますから、今の時期こそ、お互いの意見を積極的に聞こうという態度をとつて、今いろいろ御質問がございました。その点について、まず、みんなの意見を率直に出してみると、したことから始めるべきじゃないかと思うわけであります。それ以上に、きょう、この席で私が具体的な一つの名案を持つておるといふうなわけには参らない問題であるということを、御了解いただきたいと思います。

○村瀬委員長 他に御質疑がなければ、参考人からの意見聴取はこの程度にとどめます。

大塚参考人に申し上げます。本日は御多用中のところ、長時間にわたり率直な御意見の開陳をいただきまして、まことにありがとうございました。本委員会を代表して、私から厚く御礼を申し上げます。

暫時休憩して、直ちに理事会を開きます。

〔休憩後は会議を開くに至らなかつた〕

午後零時四十一分休憩

科学技術振興対策特別委員会議録第八号
七号中正誤

ペジ 段 行 誤 正
九五 二七 大塚益彦君 大塚益比古

昭和三十五年三月十六日印刷

昭和三十五年三月十七日発行

衆議院事務局

印刷者 大蔵省印刷局