

第八十四回 参議院科学技術振興対策特別委員会会議録第十号

昭和五十三年五月八日(月曜日)
午後一時八分開会

出席者は左のとおり。

委員長
理事

藤原 房雄君

東京大学工学部 内田 秀雄君
早稲田大学理工 学研究所教授 道家 忠義君
早稲田大学理工 学研究所教授 藤本 陽一君

委員
源田 実君
望月 邦夫君
松前 竜郎君
塙出 啓典君
佐藤 昭夫君

○委員長(藤原房雄君) 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。
○原子力基本法等の一部を改正する法律案(第八回国会内閣提出、第八十四回国会衆議院送付)

本日は、本案について参考の方々から御意見を聽取することといたします。参考人としてお手

をいたします。

本日は、本案について参考の方々から御意見を聽取することといたします。参考人としてお手

をいたします。

本日は、本案について参考の方々から御意見を聽取することといたします。参考人としてお手

をいたします。

本日は、本案について参考の方々から御意見を聽取することといたします。参考人としてお手

をいたします。

本日は、本案について参考の方々から御意見を聽取することといたします。参考人としてお手

をいたします。

本日は、本案について参考の方々から御意見を聽取することといたします。参考人としてお手

をいたします。

○参考人(有澤廣巳君) きょう、この委員会に出まして私の意見を述べることになりましたことは大変光榮に存する次第でございます。
きょう申し上げたいことは、この法案の骨子になつておるのが原子力行政懇談会の意見書であるということでございますので、その懇談会の座長をやりました者といたしまして、懇談会の意見書の骨子、考え方につきましてお話を申し上げた方がいいと存じます。
懇談会は、御承知のように、「むつ」の事件が発生いたしまして、原子力の安全体制についての国民の信頼が大きく揺らいだその結果として、原子力の安全体制を見直さなければならないという情勢のもとに開かれたものでございます。
それで、この懇談会におきましては、まず委員の皆さん方の意見の統一を図るという意味におきまして、四つの事項を共通の認識といたしましたわけでございます。その四つの事項と申しますのは、意見書の中にも書いてござりますけれども、一つは「原子力基本法の精神に則り、原子力の開発利用は平和目的のみ限定せられるべきこと。」というのであります。これは言うまでもなく平和担保、原子力利用についての平和担保のことでございます。
それから第二は、「国民の福祉と経済の発展を期するため必要なエネルギーの安定確保にとつて、原子力は欠くべからざるものであること。」原子力が石油の代替エネルギーとしてわが国にとっては大変重要であるという認識でございます。
第三は「原子力の開発利用に当たっては、国民の健康と安全が確保されなければならないこと。」これは言うまでもなく原子力の安全性の確保ということでございます。

それでは、まず有澤参考人からお願いいたしましたことは、まずその責任体制が明確にされなければならぬこと。」でございます。従来、ややもすると、原子力の安全問題につきまして行政責任が明確化されていないことが「むつ」の事件が起るそもそもの原因でもあつたということと、一方では原子力委員会、他方では原子力安全委員会、この二つに分かつということでございましたが、その骨子を申し上げたいと思います。
第一に、従来の原子力委員会を二つに分かつて、一方では原子力委員会、他方では原子力安全委員会、この二つに分かつということでございましたが、その骨子を申し上げたいと思います。
従来の原子力委員会におきましては、これは法律にも書いてありますように、原子力の研究開発を計画的に進めていく、もちろん平和担保のもとにおいて計画的に進めていくということでございます。無論、その際安全の問題を無視したということは絶対にありませんけれども、しかし外埠から見ますと、そういうふうに原子力の研究開発を進めしていくということになつておりますので、安全性がその中に議論されているというのでは、安全性に関する考え方があろそかになりはしないかという疑問が持たれてくるわけでございます。ですから、そういうふうな問題を払拭するためにはやはりこの二つの委員会に分けて、一方は従来の委員会。他方におきましては、その場合に原子力の安全性を確保していく、確保するものとおいて研究開発を計画的に進めていくということを任務とする委員会。従来の委員会といふ二つのものを設ける方が事柄の筋から申しましてはつきりすることになるのではないか、こういう考え方でこの二つを分かつことにいたした次第でございます。

言うまでもなく、従来の委員会の中で、安全部面以外の分野につきましては従来どおりにその任務を果たしていくことになります。これに対しても、安全委員会の方は、これは独立の委員会といたしまして、原子力の安全を確保するために原子力安全のための基準を設けるとか、あるいは安全のための政策をどうするか、また安全研究をどうするかと、いろいろ進めるかというふうな問題を取り上げるとともに、後で申しますように、各担当省庁において原子炉の安全性に関する審査報告をつくった場合、その安全審査報告をチェックする、レビューする、これがまた非常に重要な仕事でござりますが、いわゆるそこで原子炉の安全についてのダブルチェックをするという考え方でございます。しかも、これは国民のサイドで、後で申しますように、たとえば実用炉とみなされました原子炉につきましては、これは通産省がやることになりますが、通産省がその安全性につきまして十分検討吟味した上で安全調査報告を作成いたします。それは役所側のサイドにおいて安全審査報告がつくられるわけでございますが、安全委員会の方におきましては、それを国民サイドからその安全を再確認します。安全であるかどうかを国民サイドの立場から検討をするという任務を持つてゐるわけでございます。通産省の原子力発電所の炉ばかりでございません。仮に原子力船が実用船とみなされる場合には、その安全審査に当たりましては運輸省でございますが、運輸省も同様に審査報告を作成して、その作成したものと原子力安全委員会に提出してそのダブルチェックを受けれる、こういうことになります。したがつて、行政の立場から申しますと、通産省とか運輸省においてそれぞれ安全審査、安全に関する確認をいたすわけでございますけれども、それが今度は、安全委員会におきましては、どの省でやつたものであれ全部ここで統一的にその安全審査に関する再確認をする、吟味検討した上でその再確認をするということになるわけでございます。

委員会があり、他方においては安全委員会があります。一方では何といいますか、原子力の開発推進をやる委員会、安全を確保する委員会、ですからその二つが分かれたわけでございますが、それにつきましては、どうもそういうふうに二つがお互いに分かれて、それぞれの分野を責任を持つてやっていくということになりますと、とかく摩擦が起つたりいろいろ障害が起つてくるのではないかという疑問も実際の懇談会で議論となつたところでございます。しかし、それにつきましては、やっぱり二つに分かつて自分たちのそれぞれの任務を明確にした上で、問題によつては両委員会がそこで協議をするという方法の方がはるかにいいじゃないかということになつております。ですから、両委員会に二つに分かれたということによつて原子力開発促進が阻害されるということは、その意味においてなかろうというのが私どもの判断でございました。

それからもう一つは、権限を持たなければならぬと申しますが、その権限は無論法律で規定されなければなりません。法律で規定される限りは、どうしてもその権限は限定的なものになります。全権ということはとても認められません。で、限定期を定するということで権限がどこで限定されるかということが大変問題になります。行政庁——通産省もあれば運輸省もある。それぞれ行政に基づく権限を持つてゐるのです。その権限と重複をしないように限界がはつきりしてゐるような意味においての権限の限定が果たしてできるかどうか。仮にできたとしましても、安全性の問題は、法律の予想しないような部面において問題が起つたときには、権限がないとするとも発言ができる。安全性的の問題についての責任といふものはもつと柔軟といいますか、彈力性のある責任でなければならないのじやないかと、こういうのが私どもの考え方でございます。

したがつて、権限を持つから非常に強力な施策運営ができるという考え方ではなくて、むしろ国民の負託にこだえる、その国民の負託を一身に帯びて、そして安全なら安全の問題に取り組む、その方がはるかに国民にとりましては安心のいく行き方でないか、また安全委員会にとりましても、その方が全面的に活動することができ、そして国民の不安に思つてゐる点にまで自分たちの検討のメスを加えることができるのではないか、こういう考え方で私どもは八条機関をとることに賛成いたしたわけでございます。

大分話が長くなりましたが、あとはわりあり簡単に申し上げたいと思いますが、そういうわけで八条機関でございます。しかし八条機関もその決定は内閣総理大臣がこれを尊重しなければならないと申しますが、その権限は無論法律で規定されなければなりません。法律で規定される限りは、どうしてもその権限は限定的なものになります。全権ということはとても認められません。で、限定期を定するところで権限がどこで限定されるかということが大変問題になります。行政庁——通産省もあれば運輸省もある。それぞれ行政に基づく権限を持つてゐるのです。その権限と重複をしないように限界がはつきりしてゐるような意味においての権限の限定が果たしてできるかどうか。仮にできたとしましても、安全性の問題は、法律の予想しないような部面において問題が起つたときには、権限がないとするとも発言ができる。安全性的の問題についての責任といふものはもつと柔軟といいますか、彈力性のある責任でなければならないのじやないかと、こういうのが私どもの考え方でございます。

したがつて、権限を持つから非常に強力な施策運営ができるという考え方ではなくて、むしろ国民の負託にこだえる、その国民の負託を一身に帯びて、そして安全なら安全の問題に取り組む、その方がはるかに国民にとりましては安心のいく行き方でないか、また安全委員会にとりましても、その方が全面的に活動することができ、そして国民の不安に思つてゐる点にまで自分たちの検討のメスを加えることができるのではないか、こういう考え方で私どもは八条機関をとることに賛成いたしたわけでございます。

大分話が長くなりましたから、あとはわりあり簡単に申し上げたいと思いますが、そういうわけで八条機関でございます。しかし八条機関もその決定は内閣総理大臣がこれを尊重しなければなりません。法律で規定される限りは、どうでもその権限は限定的なものになります。全権ということはとても認められません。で、限定期を定するところで権限がどこで限定されるかといふことが大変問題になります。行政庁——通産省もあれば運輸省もある。それぞれ行政に基づく権限を持つてゐるのです。その権限と重複をしないように限界がはつきりしてゐるような意味においての権限の限定が果たしてできるかどうか。仮にできたとしましても、安全性の問題は、法律の予想しないような部面において問題が起つたときには、権限がないとするとも発言ができる。安全性的の問題についての責任といふものはもつと柔軟といいますか、彈力性のある責任でなければならないのじやないかと、こういうのが私どもの考え方でございます。

したがつて、権限を持つから非常に強力な施策運営ができるという考え方ではなくて、むしろ国民の負託にこだえる、その国民の負託を一身に帯びて、そして安全なら安全の問題に取り組む、その方がはるかに国民にとりましては安心のいく行き方でないか、また安全委員会にとりましても、その方が全面的に活動することができ、そして国民の不安に思つてゐる点にまで自分たちの検討のメスを加えることができるのではないか、こういう考え方で私どもは八条機関をとることに賛成いたしたわけでございます。

大分話が長になりましたから、あとはわりあり簡単に申し上げたいと思いますが、そういうわけで八条機関でございます。しかし八条機関もその決定は内閣総理大臣がこれを尊重しなければなりません。法律で規定される限りは、どうでもその権限は限定的なものになります。全権ということはとても認められません。で、限定期を定するところで権限がどこで限定されるかといふことが大変問題になります。行政庁——通産省もあれば運輸省もある。それぞれ行政に基づく権限を持つてゐるのです。その権限と重複をしないように限界がはつきりしてゐるような意味においての権限の限定が果たしてできるかどうか。仮にできたとしましても、安全性の問題は、法律の予想しないような部面において問題が起つたときには、権限がないとするとも発言ができる。安全性的の問題についての責任といふものはもつと柔軟といいますか、彈力性のある責任でなければならないのじやないかと、こういうのが私どもの考え方でございます。

したがつて、権限を持つから非常に強力な施策運営ができるという考え方ではなくて、むしろ国民の負託にこだえる、その国民の負託を一身に帯びて、そして安全なら安全の問題に取り組む、その方がはるかに国民にとりましては安心のいく行き方でないか、また安全委員会にとりましても、その方が全面的に活動することができ、そして国民の不安に思つてゐる点にまで自分たちの検討のメスを加えることができるのではないか、こういう考え方で私どもは八条機関をとることに賛成いたしたわけでございます。

臣初め各省庁に提出することができます。また報告を徴収することもできます。それだけの権限というか、力を委員会が持つておりますならば、この力を十分にふるうことによりまして、私は原子力の安全性を確保するだけの、国民のサイドにおいてこれを確保するだけの力を持つておると思います。権限がなければ何事もできないといふよりは、國民の負託をもって事に当たる方がはるかに強力な力を持ち得るというのがわれわれの信念であります。

そういう意味の原子力委員会、安全委員会でござりますので、言うまでもないことでございますが、これは人の問題が非常に重要なことになってまいります。私は、原子力委員会、特に安全委員会の委員は、無論科学知識の造詣の深い方でなければならないと同時に、いま申し上げましたような趣旨においての信念を持つていて人が事に当たつていただきたいと思います。そのことも意見書の中に書いてあります。

それから第三番目になりますが、行政責任の一貫化の問題でございますが、これはいままでにも多少申し上げましたように、原子炉につきまして、それが実用の段階にある原子炉、いや、まだ開発途中にある原子炉、あるいは研究用のための原子炉と、いろいろこれを区別することができると思います。その区別をしますのは、原子力委員会が安全委員会の同意を得て、この炉は実用炉である、この炉はまだ試験段階にある炉であるというふうに認定をいたしまして、それに基づいて実用炉と認定された炉は、これはその炉の設置についての許可は通産省が行うことになります。通産省はその炉の安全性につきましてみずから責任を持って十分な審査をなさいます。そこで通産省としての責任の持てる安全審査報告書を作成して、それを、先ほど申しましたように、安全委員会の方に提出して、そこで再吟味を受けるこ

になります。船の場合はにおいても、原子力船がついて、実用炉についてのこれの開発、実用化に至りますれば、これは運輸省が、いま申しましたと同様の手続を経て安全委員会の再審査を受けることになります。したがって、実用炉についてのこれの開発、実用化に至りますれば、これはつきましては、これが通産省の場合におきましては、すべて通産省の責任になります。それで、もしどうかがございましたならば、その責任は通産省の方は、通産大臣は、この実用炉の設置許可を与える場合には、内閣総理大臣の同意を得なければなりません。自身が負わなければなりません。そして通産省の方は、通産大臣は、この実用炉の設置許可を与える場合には、内閣総理大臣の同意を得なければなりません。その意味は、結局運輸省の場合も同様でございますが、炉の設置についての行政責任は、最初、当面は通産大臣になります、あるいは運輸大臣になりますが、しかしその背後には内閣総理大臣がある。そして安全性のチェック——審査につきましての中心は安全委員会になります。ですから、いかにも行政的には一応各省に責任を負はせれども、一方では内閣総理大臣において集約され、安全の審査の観点から言えば安全委員会において集約されるといふことになります。そして、安全委員会は、いつでも内閣総理大臣に対して安全についての意見を申し述べることもできます。されば、決定を下して総理大臣にこれを通達することもできます。そういう意味において、行政責任の一貫化で三つに分かれた責任体制も、内閣総理大臣と安全委員会の点で集約されているというように御理解を願いたいと思います。

原子力発電施設の安全の確保は、その設計、建設、検査、運転、解体を通じました一連の品質保証を利用者側、すなわち電気事業者側で確立することが第一に大切ですが、次に、原子炉施設の設置許可、設計及び工事の方法の認可、検査、運転管理等に対します行政庁の厳密な規制行政の一貫性の確立が大切であります。しかし、原子力安全には高度の専門的知識による総合的な判断を必要とする事項が多いものでありますので、特にその基本的安全理念と施策については、学識経験者を中心とする第三者的機関を設けまして、国民の健康と安全を守る観点、すなわち国民の立場から安全規制行政をチェックする体制が必要と考えられます。

以上の見地から見まして、現在御審議中の原子力基本法等の一部改正によります新しい原子力安全体制が、適切な運営によつて実現されますことを希望している次第であります。

原子力の開発利用におきましては、何より安全の確保を第一にすべきことはいまさらず申すまでもございません。安全確保の上にのみ開発利用が推進せらるべきものであります。まして昨今、世界各國におきます原子力開発の急速なるに対して、一方、原子力安全確保に関する諸問題への対応を得た対応が、従前より以上に重要性を増してまいりましたことを考へますと、開発と安全規制の両面の機能をあわせ持つております現在の原子力委員会から独立して、原子力安全委員会が新しく組織されまして、原子力利用に当たつての安全確保のための規制に関する事項についての任務を、この原子力安全委員会が果たすこととなります新しい体制が発足することは緊要なことと存じております。

原子力発電所を対象として申し上げますと、その原子炉施設がそのほかの発電所、たとえば火力発電所とか水力発電所等と比較しまして、全く次元の異なる安全上重要な施設であることは申しますが、この原子力安全委員会が果たすこととなります新しい体制が発足することは緊要なことと存じております。

施設の一部の施設でありますので、発電用施設全体の規制行政を行つておられます通商産業省が、実用発電用原子炉施設については設置許可から始まり規制行政を一貫して行なうことは、責任が明確になります、またわが国の行政システムのあり方として適切で現実的であると考えます。

私は、ただいま申し上げましたとおり、安全規制行政の一貫化とともに、原子炉施設の型式のいかんを問わず、たとえば発電炉でありましても船舶用炉でありましても、そこに客観的な一連の基本的原子力安全理念と施策の確立を図りながら、国民の健康と安全を守るために、規制行政をいわゆるダブルチェックできる体制が必要と考えられます。すなわち、規制行政を横に貫きます原子力のフィロソフィーの確立でございます。このことは、原子力安全委員会と新しい原子炉安全専門審査会との強力な連携によって初めて行われるものと考えられます。しかし、この原子力安全委員会におきますこういう規制のチェックといいますのは、行政の流れの外で、行政とは独立の立場から高度の専門知識に基づく判断がなされることが望ましく、またそれを必要とする事項が多いと考えられます。すなわち、原子力安全の規制といいますのは、法令で決められた範囲以外に多くの総合的な判断を要することが多いからでございます。

次に、原子炉施設の安全は、設置許可時におきます行政庁の第一次審査のダブルチェックだけでは十分でございませんで、設置以降の工事計画設計の認可、すなわち工認と、それに続きます検査、運転後において設置許可時ににおいて確認しました基本的計画、基本設計が現実に成立しているかどうかの確認が特に大切でございます。したがつて、安全上重要な問題につきましては、設置後も原子力安全委員会における検討と対応が時宜を失わずに行われることを特に希望いたします。

原子力安全確保の基本問題と理念は、過去二十年におきます世界各国における研究と実験、運転経験、並びに国際原子力機関におきます安全基準

策定作業等によりましては確立したものと看えられます。しかし、残念ながら、原子力安全についてはまだわが国の国民の中では正しい理解が十分に得られているとは思われません。したがって、原子力安全に関する広く国民からの理解と協力が得られる施策が推進されることを期待いたしく存じます。特に、ある原子力発電所、すなわち特定の原子炉施設に関するその立地上特有の問題につきましては、地元住民の皆さんからの疑問、意見、これらを十分聽取して安全審査に反映させることが必要と考えられます。すなわち、いわゆる公開ヒヤリングが実施されて、その定着化が図られるよう以前向きの施策が必要と存じます。

最後に、人の問題についてであります。新しい体制が順調に機能するためには、高度の専門的知識を原子力利用における原子力安全確保の中にあらわしてもらえます学識経験者が広い専門分野の中から多數参加、協力できること、並びに行政においても、専門的スタッフを多數育成、増強することがともに重要なことと思います。

以上、これで私の陳述を終わります。どうもありがとうございました。

○委員長(藤原房雄君) ありがとうございます。

○参考人(道家忠義君) 次に、道家参考人にお願いいたします。

○参考人(道家忠義君) 私は道家と申します。初めに、私自身の立場を少し明確にしておきたいと思います。

私は、現時点におきましては、原子力発電所のようなものを積極的に推進するということに関しましては根本的に反対でございます。それは、現在の原子力発電所自身、原子炉自身がまだでき上がりがつたものでないということもあるかもしれませんけれども、根本的には、そういう積極的な推進によって生み出されます多量の放射性廃棄物の処理の問題を等閑に付してこういう積極的な方針を立てていくということに関しては、私自身としては認めがたいという立場をとっております。ただし、従来よりもより厳格に安全性の問題を検討し

で、二つのことを申し上げたいと思うんですが、その一つは、委員の方々が一体根本的に安全性の問題をどういうふうに考えていくかというところでございます。特に原子炉自身のメカニカルな安全性の問題とか、そういう問題は恐らく今度であります原子力安全委員会の方ではメインのテーマではなくて、一般に対する環境問題としての問題を取り扱うということが、むしろ安全委員会に課された大きな問題ではないかというふうに思いました。

環境問題を考えます際に、私自身が放射線を研究しておる立場から言いますと二つの考え方があります。

一つは、放射線のもたらす害、危険性というものと、その利用によってもたらされます利益といふものと、そういうものをバランスにかけてある線を保持していくという、そういう態度があります。これはいろいろな許容量やなんかを考える際に一つの基本的な態度であるというふうに考えられておりますけれども、なかなか定量的な推定が、そのもたらす利益にしろ危険性にしろ定量性が非常に少ないという点に問題がございます。私自身は、そういうものを積極的に定量化していくことで相互に比較するということ自身には賛成でございますけれども、なかなかそれによつていろいろ判断を下していくことはむしろ困難が多いというふうに思つております。

もう一つの立場は、技術的に可能な限り低く、国民線量としての放射線被曝を少なくしていくという立場がございます。これも、むやみにやたらと低くする必要は確かにないと思いますけれども、一体どの辺でそれを限定する必要があるかと

いうその一つの立場として、私はかなり前から、自然放射線によってわれわれが受ける被曝の一以下にそれを抑えるということを考えるべきではないかというふうに言つております。それは原子力安全委員会自身は原子力行政に携わって出てくる放射線だけを問題にするかもしれないけれども、私の考え方ではそれだけではいけないのです。やつぱりわれわれが社会に生活していく上で、自然からわれわれが受けけるものの四分の一以下と一この四分の一というものはかなり客観的な根拠がございます。自然からわれわれが受けける被曝線量というのは場所によってかなり違うという、十倍も二十倍も高いところがあるということとが言られておりますけれども、実際にそこでいろいろな線量計をつけまして、そこに住んでおる人たちが被曝している値を測定してみると、せいぜい多くて四、五倍という値が出ております。それを全世界的に平均いたしますと、いま言いましてように、自然からわれわれが受けける被曝線量のプラス・マイナス二五%以内ということが出てくるわけです。ですから、自然からわれわれが受けております放射線量の本当の変動の範囲内に、以下に抑えるということを私は公衆に対する放射線の一つの許容基準とすべきであるということを從来から考えておるのでありますけれども、そういうような公衆に対する許容量という考え方方は、從来我が国においては原子力委員会でも設定しておません。それで、国際的に非常に権威のあります国際放射線防護委員会というところでは、それは各国の判断にゆだねられておるわけです。したがつて、我が国においてもそういうものを明確に表示する必要があるのではないかというふうに私は思います。

ということになると思ひます。これは結局そこであつたとしても、その人だけの問題ではこれは解決しないことが多々ございます。特に、ダブルチェックと称しまして、通産省でいろいろ審議した結果を拒否しなければいけないようなときに拒否できるかどうかという問題があるわけです。そのためには、これはかなりレベルの高い——判断力があるだけではなくて、その時点におけるいろいろな知識またはいろいろな研究結果の進む方向、そういうものに対するある程度の推定のきくレベルの人たちがかなり協力し合わない限り、そういう強硬な判断をすることはできないだろうというふうに私は思ひます。

た。

次に、藤本参考人にお願いいたします。
○参考人(藤本陽一君) 御紹介いただきました藤本と申します。本日は原子力基本法の改正案についての私の意見を述べさせていただきます。

ただいま有澤先生からお話をございましたように、私も今回の原子力基本法の改正案は、原子力行 政懇談会の意見が基本になつていていたものというこ とを伺つておりましたので、それで、この法律の 改正案とともに、この行政懇談会の報告も読ませ ていただき、あわせて私の意見を申したいと思 います。

まず、この行政懇談会の意見でございますけれども、それは有澤先生がおっしゃったように、これまでの原子力行政が国民の不信を招いたとい うところからスタートしているわけで、おっしゃつた「むつ」の漂流のみならず、分析化学生研究所の事件を初めとして、原子力発電所の事故故障が続 出した、そういう状況のもとでのみずからのお 批判を要求されているわけでございます。私もまことにそのとおりだと思います。

ところで、この報告書は二年前に出ているわけ でございまして、私はこういう国民の不信をぬぐ い去るような改革というのは、必ずしも法改正に しましても、いまのやり方でできるものがたくさ んあると思うのですが、この報告が出てから二年の間に、それにふさわしいようなことが 何も現実に行われていなかつたということを考えますと、よほどこの報告書の真意をくみ取らなければ、法改正というのは単に機構いじりになるの ではないかと恐れるものでございます。

さて、この法改正の問題点でござりますけれども、この法改正の中心問題は、今までの皆さんがおっしゃつたように二つございまして、一つは一貫した責任体制を持つということ、それからもう一つはダブルチェックのシステムをとるとい うことでございます。私にはこのダブルチェックとい う意味がよくわからないわけでございまし て、私たちの専門の仲間ではクロスチェックとい

うことはよくやりますが、ダブルチェックとい

うのは、同じことをもう一遍やつても、同じ間違い を起こす可能性は非常に多いわけでございまし て、つまりやり方を変えるなり、立場を変えるな り、そういうことが非常に明確でなければ、ただ

同じことを繰り返すということではないということ を非常にはつきりしなければならないと、そう思 います。

それでは、どういう点でそういうことをはつき りさせなければならないかということでございま して、そういう観点から今までの安全審査の問

題点を見てみると、今までの安全審査も、原 子力発電所に限りませんならば、これは輸入された ものはアメリカの安全審査を通ってきた設計の炉 でござりますから、いわば日本の審査はダブルチ ックでござりますけれども、日本の安全審査の 場合には、それが書類審査だけで、本当の書類審 査だけで、実際の実験も計算もそういうことが何 も行われてないというのが問題であつて、それで、 こうなればこうなるはずであるという紙の上のこ とだというのと、国民の不信を招いたかなり大き な問題であるということを認識していただきなけ ればならないと私は思います。それに、安全審査 の書類をよく見てみると、多くの場合に、この 安全装置はこういうふうになるはずである、そな なるとすれば安全であるということになつていて

わざでございまして、なるはずであるが、本当に 何も現実に行われていなかつたということを考えますと、よほどこの報告書の真意をくみ取らなければ、法改正というのは単に機構いじりになるの ではないかと恐れるものでございます。

さて、この法改正の問題点でござりますけれども、この法改正の中心問題は、今までの皆さん がおっしゃつたように二つございまして、一つは 一貫した責任体制を持つということ、それからもう一つはダブルチェックのシステムをとるとい うことでございます。私にはこのダブルチェックとい う意味がよくわからないわけでございまし て、独自に実験をして、それから独自に計算をで きるような、ちゃんと手足を持つたようなシステ ムでなければ、單なる書類審査で終わつたんで

は、私は国民の不信を払拭できないばかりでなし

に、本当に安全かどうかということについても大 いに疑惑を感じます。

それからもう一つの問題は、これはダブルチ

ックのダブルという意味に関して、本日有澤先生

からお話をあつたわけであります、国民の側に立つと いうことをはつきりしようということでございま すけれども、国民の側に立つということ

は一体どういうことを意味するのかといふこと を、もうちょっと正確にしていただきたいと思ひます。これまでの原子力施設の安全審査の場合にございまして、データをあるいは資料を公開しない点にござります。それは多くの場合に、原子力基本法の公明の原則とそれから産業秘密の問題と、それの板ばさみである。産業秘 密であるから公開できないという返答が戻ってき

た場合が大変多いのでござりますけれども、国民の側に立つということであれば、それはすべての 国民が見られるデータであり、見られる資料であ

るということですから、少なくとも原子力安全委員会の手にする資料、原子力安全委員会がつくつ

た資料というものはすべて公開ということを、産業秘密と無関係に公開ということを、産業秘密と無関係に公開ということをつくりして

いただかなければならぬ問題としては、一つは許容線量、それから安全基準、それから事故の起

いただかなければならぬ問題としては、一つは許容線量、それから安全基準、それから事故の起

いただかなければならぬ問題としては、一つは許容線量、それから安全基準、それから事故の起

いただかなければならぬ問題としては、一つは許容線量、それから安全基準、それから事故の起

す。何はともあれ、問題は、法改正よりも実際の実績で示すこととございまして、そういう点につ

いて、もしもこれから原子力安全委員会ができたならば、まず一番最初に実績で、行動で国民の信頼にこたえるようにしていただきたい。

たとえばどういうことが問題になりますかと申しますならば、たとえば第一番目には、昨今の伊方発電所に関する行政裁判がございましたけれども、そのときの国側の意見というものは、決して思えないのでございます。確かにリスクベネフィットという観点があつて、ベネフィットのた

めには多少のリスクはがまんしなければならない という理屈もあるわけでござりますけれども、そ の地元の少数の人間の人権というか、そういう人

たちの気持ちを、全体のベネフィットのためにが まんせよというようなことを押し通すのは私はど うかと思うわけで、国民の側に立つとということであれば、そういう人たちのその要望を受け入れる

必要があります。それは、そのときの国側の意見 には多少のリスクはがまんしなければならない という理屈もあるわけでござりますけれども、そ

の地元の少数の人間の人権というか、そういう人

たちの気持ちを、全体のベネフィットのためにが まんせよというようなことを押し通すのは私はど

うかと思うわけで、国民の側に立つとということであれば、そういう人たちのその要望を受け入れる

必要があります。それは、そのときの国側の意見 には多少のリスクはがまんしなければならない という理屈もあるわけでござりますけれども、そ

の地元の少数の人間の人権というか、そういう人

たちの気持ちを、全体のベネフィットのためにが まんせよというようなことを押し通すのは私はど

簡単ですが、これで私の意見を終わります。どうありがとうございました。

以上で答説考人からの意見の申陳は終わりました。

それではこれより質疑に入ります。質疑のある方は順次御発言願います。

の吉田正雄君　社会党的吉田正雄でござります。
本日は本当に御苦労さまでございました。

それでは私の方から、この原子力基本法改正案に対するただいまの参考人の意見に触れまして、

幾つかの点で参考人の皆さん方にお尋ねをいたしたいと思うわけであります。非常に時間が限られておりますので、原子力行政懇談会の座長を務められてまして、この意見を取りまとめられました有澤先生、さらには安全審査会の会長として今日まで原子力行政の重要部門に参画をされてまいりました内田先生に主としてお尋ねをいたしたいと思ふわけであります。

まず、有澤先生にお尋ねをいたしたいと思いま
すけれども、この意見書が出来ましたのは五十

一年の七月三十日ですけれども、前年の十一月十四日て旨釋私案が出来ております。そしてこの

意見書は有澤私案というものをたたき台にして最終的に取りまとめられることになった。

絶対に取りまとめられたというふうに思つておる
わけですが、この私案と意見書の間にはかなり変

文化化をしていくと言いますか、遅いがあると思うのです。そういう点でどのように受けとめておいで

になるのか、お聞きをいたしたいと思うのです
が、抽象的ですのでちょっとどういう点か、つけ

加えてみたいと思うのですけれども、たとえばた
いたいまの各参考人の意見の中でも、安全性の確

立、確保ということが非常に強調されているわけです。ということは従来の原子力行政というもの

が、この意見書の中にも述べてありますように、ややもすれば開発が優先をしたという点の自己批判があるわけですね、これを厳粛に受けとめていくべきだということを言われておるとと思うので

す。そういう点でこの原子力基本法の提案理由の中でも「燃料の問題にしても、放射線の防止にしても、原子炉の管理にしても、危険がないように安心を与えるという考慮が第一にあつた」ということが言われておりますし、また原子力の問題は、「国民の権利義務に影響するところはきわめて大きいので、しかも広島、長崎という特異の経験も」あるので、この問題は「安全を見きわめた上で、」ということになつておるわけですね。「見きわめた上で、」ということで、非常にこの点が強調をされてあるわけですね。そういう点で見ますと、行政懇が指摘をしておる点は私は正しいと思うのです。この点について行政庁内部にある意見、たとえば開発があつて規制があるという考え方では、違うけれども、安全確保を前提として行われるという、そういうチェックということ、そして表現は違つけれども、安全確保を前提として行わるという点には私は相当の開きがあると思うのですね、従来の開発があつて規制があるという考え方と。——繰り返し申し上げますが、安全が確認された上とか安全が前提であるという考え方ですね、そういう点でどのようにお考えになつておるのか、先ほど来非常に強調されておりますけれども、もう少し詳しくその点をお述べいただきたいと思うのです。

○参考人(有澤廣巳君) ただいまの御質問ですが、原子力の安全性につきまして、まず開発があつてそれで規制があるという考え方と、もう一つは、安全性を前提として開発が進められるべきである、その言い方はどうも相互矛盾しているような感じがいたすのではないかという御質問だったと思いますが、私も原子力委員長年やつたこともありますが、原子力委員会当時におきましては、原子弹爆弾の例によつても明らかであります。し

たがって、原子力を利用するに当たりましては、つまり原子力を開発するに当たりましては、どうしても安全ということがまず考えられなきやなりません。それで原子力のいわゆる発電炉をつくる、あるいは実用的な原子炉をつくる場合にも論安全性的問題は十分検討した上で、これならば安全だというので原子炉が開発されておると思います。そういう原子炉をつくっていく場合には、その安全性に基づくところの規制が十分行われなければならない、これは当然のことだと思います。ただ私どものことで申し上げておりますのは、安全性を前提とするということ。だから、原子炉を一つ設置をしたい、これこれの設計の原子炉を設置したいと言つても、それは安全であるかどうかということを十分確認かない前には設置を許さない。それが安全であるという認定が下つた後には設置許可がおりるということになりまします。だから、從来も、科学技術庁で原子炉の設置の許可をしておりましたときにも、原子力委員会にこれについて認可していいかどうかを諮問してきたわけです。その諮問された場合にも、安全性の審査、これは主に安全審査会によりまして十分な審査をしていただいたわけです。それともう一つは、原子力の平和担保で十分担保されているから安全であり原子力の平和担保も可能である、であります。ですから、開発があるから規制があるんだというのと、安全性を前提として開発を進めしていくべきだということは、実際はこっちのサインから見るかその反対のサイドから見るかといふだけの違いであろうと私は思います。要は、原子力の開発はそこに安全性が前提としてなければこれを認めるわけにはいかないと、こういうことであろうと思います。

の部分で研究の余地を残している段階であるという点からも、必ずしも十分安全性というものが確認をされないで許可をされたという点については、これは「むつ」問題についての大山委員会等でも、審査体制の不十分さというものを相当批判をしているわけですね。そのことが今回の意見書で自己批判すべきだということになつてあらわれているんですが、そこで、さらにもう一点お聞きをしたいと思うんですけれども、意見書では開発と規制を対等に——これはまあ法律の案でもそろなつておりますが、対等にしかも一貫した運営というものを強調しておるわけですね。そんなことが一体可能なのかどうか非常に問題があると思うんです。で、実際の運用、特に有澤先生の場合には、人というのを、人選ということが非常に重要であるということを強調されておりますけれども、こういうわざも耳にするわけです。安全委員会といふのは原子力委員会の斜め下にあるんじゃないかなというふうですね。そういうことになつたらこれは大変だと思ふんです。ですから、原子力委員会と安全委員会の対等をうたいながら、実際の運用上一体そのことが可能なのかどうなのか、これが一番心配になるところなんですね。もし仮に、原子力委員会が安全委員会より優位な立場に立つような実態が出てくるとすると、これは改正がかえって国民に不信感を与えるという結果を招くのみだと思うんです。現実にも、従来の原子力行政というものが、どうしても開発優先という印象を国民に与えたことは、これはぬぐい切れないと思うのですね。そういう点からも、一体、具體化というか、実際の運用面ではその保障というものが一体なされるのかどうなのか、このことをまずお聞きをいたしたいと思います。

○参考人(有澤廣巳君) 原子力委員会と安全委員会で、原子力委員会が少し斜め上にあって、安全委員会は斜め下にあるというような感じがするということです。実は先ほどちょっと御説明のありました有澤私案というのとは、やはり原子力委員会と安全委員会と二つに分ける、けれども

画委員会の、何といいますか、協力がうまくく
よう、原子力安全委員会の委員長は、エクスオ
フィシオに原子力委員会の委員になるということ
がひとつ盛られておりました。ところが懇談会の
席で、それはおかしい、それはいかにも原子力委
員会が少し上にあって、委員長がエクスオフィシ
オに原子力安全委員会の委員になるようで、どう
も安全委員会の方が少し原子力委員会より低く見
られるおそれがあるんじやないかと、こういう反
論がございまして、それで有澤私案はこれは取り
やめと、撤回ということに相なったわけです。そ
のときの議論からもわかりますように、安全委員
会と原子力委員会とは全く位置から言えば同等で
ございます。そして、その担当分野といいます
か、仕事、それも全く独立の仕事になつております
。したがって、それぞれの委員会はそれぞれの
任務を達成するという意味合いにおきまして、全
然お互いが他を牽制するというようなことは起こ
り得ないと私は思つております。ことに、先ほど
御指摘のございましたように、安全性が開発の前
提であるという考え方、その上から申しますと、
こういう炉を開発したいと思っても、まずそれが
安全委員会の十分な審査を経た後でなければ開発
するという方針を決めることはできないというの
が、私のいま考えておる両委員会のあり方でござ
います。ですから、御心配のようなことは万々な
いと私は思つております。

しい問題だと思うんですけれども、たとえば一つの例として消去法といいますか、こういう条件はこれは欠格だという、そういうものも一つあっていいんじゃないかと思うのですね。たとえばどういうことかと申しますと、わかりいい例で申しますと、たとえば学校の校長なり教頭なりが教育委員になるということは、これは非常におかしな話ですね。ところが、現実のこの原子力委員の人選を見た際に、個人名は挙げませんけれども、たとえば運送なり科学技術庁なりが指揮監督をする機関といいますか、たとえば原研であるとか動燃事業団であるとか、そういうところの役員というのが原子力委員になっておるということは、指導監督される立場と指導監督をするという、そういうものの混同というものがそこに出でてくるわけです。したがって、その適材であるかどうかといふ判断の中には、すばらしいというものと比較よりも、まず欠格というものは何なのかということを明らかにすることも、これは判断基準の一つではないかというふうに私は思っておりますけれども、この点について、有澤先生は原子力委員会のOBとしてこられたわけですが、このお考えをお聞きしたいということと、もう一つだけ、常勤と非常勤、二つに分かれておりますけれども、きわめて重要なこの原子力行政を担当する委員会でなぜ非常勤制度を設けたのか、その理由と、またそれが望ましいことなのかどうなのか。また常勤、非常勤によって一體責任の分担の度合いというのが同じなのか異なるのか、またどうあるべきか、この辺についてお考えがあつたらお聞かせ願いたいと思います。

の基本的な考え方方があったことは確かでござります。最近その考え方方がやや乱れてきてるということも事実でございます。ただ、私はあの委員会の——政府が任命しますけれども、任命に当たりましては、あれは国会の同意を得ておるわけです。ですから、私は余り賛成でないと思いまして、国会が同意を与えておるんですから、これは何とも……、やっぱりそういうものかというよりしようがなかつたんです。（笑声）

それからもう一つは、常勤、非常勤の別がございまして、たしか非常勤はいまの原子力委員会では三名でしたか、三名以上非常勤にしてはいけないといとかなんとかいう規則があると思います。つまり、常勤の方が多くなければいけないということになつております。あの非常勤の制度を設けましたのは、非常勤でないと非常に適切な人を——原子力委員会の最初のときは、湯川さんを委員にするのに非常勤でなければできなかつたんですね。そういうふうな事情がありまして、非常に責任と思われる人を委員にする余地を残しておくべき常勤であれ常勤であれ皆同一でございます。原子力委員長も同じでございます。ほかの原子力委員と同等でございまして、委員長だから強いとか弱いとかいうようなことはありません。原子力委員会では皆同等の責任を持つて委員会を運営していると、こういうことになつていてると思います。

○吉田正雄君 次に、先ほど来問題になつておりますこの安全委員会の安全に関するダブルチェックの問題ですけれども、これについて後ほど内田先生にもお尋ねいたしたいと思っておるんですけど、れども、担当官庁との視点や基準の相違というものがなければ、このダブルチェックの意味がないと思うんですね。全く同じものでやるということでは、何のためにダブルチェックをやるのか意味がないと思いません。したがって、どのようない体相違がその基準なり視点に出てくるのか、

また厳しさといふものが一体同じものなのかより厳しいものなのかですね、こういう点がいまのところ不明確であるんですけれども、その違いといいますか、そういうものをどのようにお考えになつたのか。また違うとするならばどういう根拠といいますか、考え方によつて違わなければならぬいというふうにお考えになつたのかですね、お聞きをしたいと思うんです。

なお、担当行政官庁というものは密接に、たとえば電気事業者と日常交流をしているわけです。ところが、この安全委員会になりますと、審査対象よりはるかに縁遠いさじきからながめているような、そういうところに置かれているわけです。したがつて本当の実態というものをよく承知をしていない。したがつて行政官庁、第一次許認可者から上がつてくる書類報告を、いわゆる書類審査によって追認をするという形式的なものに終わる危険性というものが私はダブルチェックの場合にあるんじやないか。そういう点でこれをどのようにして防ぐのですね、私は、先ほど來参考人の意見にもありましたように、実際にそれを審査する具体的な体制というものがなければ書類審査ではダブルチェックの意味がないと思いますし、さらには、国民的サイドからいうことが強調されておりますので、私は行政府で不十分な点がやはり出てくると思ひますので、それは現実に住民サイドの意見というものを審査に当たつて十分に取り入れていくといふことは公開ヒヤリングの問題もありますけれども、そういうことも審査体制の中でも十分保障していく、そういうもののがなければダブルチェックの意味がないんじやないかというふうに私は思つてゐるのですが、この点についてのお考へをお聞かせ願いたいと思います。

合っているかどうかということも実はわかりません。しかし、安全委員会は自分たちの考える最善の審査をするために必要な資料は無論電力会社から提出させて、それについて審査をいたします。それで、もしまだ不明確なところがございますれば、あるいは実験を行つて確かめるということもいたしましよう。つまり、安全委員会の審査というのが安全委員会の審査のやり方でございますのは、役所とか電力会社とかいうようなものは一切無縫の形で、自分たちの科学的良心といいましょうか、良心に基づいて安全を審査するというのが安全委員会の審査のやり方でございます。通産省もやっぱり同様のことをやると言われればそれまでのことになりますが、まあそうなつたら追認という形になるかもしませんけれども、それは結果論のこととございまして、やり方としては、いま申し上げたように、独自の立場で独自の一ただ、安全委員会は五人の委員ですけれども、手足を持つていいわけじゃありません、安全審査会もありますし、その他いろいろの専門委員を動員しますし、また研究開発もやります。そういうことをやって、それを土台にして独自の立場から安全かどうかの判断を下す、その審査のことでございます。

○吉田正雄君 そこで、私案の中でも四点にわたり具体的にずっと指摘をされておるんですけども、たとえば、先般来国会の内外で、憲法と核保有の解釈論議が行われているわけですね、核論議。これに対し原子力委員会として何らコメントをしていないわけです。さっきのこの委員会の委員の人選に絡んで、まあこれは国会で承認されたことは確かなんですけれども、もちろん反対もあつたと思うんですが、委員の中にはかつて核不拡散条約批准に反対をする、むしろ核武装賛成というふうな考え方をお持ちぢやないかなと思うような委員も実はおいでになるというふうに私は思つてゐるんです。しかし、それはまあとにかくといたしまして、かつて原子力委員会は、先生その当時おいでになつたかどうかちょっとわかりませぬけれども、たとえば核不拡散条約の当否である

自立の運営の方向というものと絡めて、今日この平和利用の問題は私は非常に大きな問題だと思うんです。この点について先ほど来も先生の考えは披瀝されておりますけれども、重要なありますので改めてお聞かせを願いたいと思うんです。ただ、この場所でありますから、防衛論議をどうするかということとはこれちょっと別だと思うんですね。その論議は混同しないように、あくまでも原子力そのものというものは平和利用だという観点から、いまのこの問題について先生のお考えをお聞かせ願いたいと思うんです。

○参考人(有澤廣吉君) 先ほども申しましたように、原子力委員会にしる安全委員会にしろ、これは権限が余りないんですけれども、権威は最大の権威を持っていてなければ国民の信頼にこたえることはできないと思います。したがって、その原子力委員会の権威を保持するあるいは高める、そのためには、自分たちの課せられている任務を十分

とか、あるいは原子力の平和利用云々といふうな点について、いろいろ声明文のようなものも原子力委員会としては発表されているんですね。そういう点で、この問題について、最近原子力委員会が寂として声なしといいますか、そういう点で、原子力委員会というものが政治に押されて空洞化され、形骸化をしておるんではないかといふ批判があることも事実なんですね。そういう点で、原子力委員会がいまこそ、この原子力の平和利用に徹するという、唯一のというよりも、最大のそれが目的であるわですから、そういう点で、何らかコメントをすべきではないか。しかし、現在原子力委員でおいでになりませんが、O Bとしては、今日の原子力委員会のあり方について、どのようにお考えになっておるのか、お尋ねをいたしたいと思いますし、また原子力利用推進の大物を委員に迎えて、委員会の権限というものを、より強大なものにすべきじゃないかということだけではなくて、本当に原子力委員会の立場に立ち、

はよくない、ほとんど出席をしていないじゃないかというふうなことも指摘をされているわけです。それから、設計から実際のこの運用の段階に至るまでの一貫性がない、あるいは安全審査が終わってしまった後は、許可された後というものの管理は通常に移っていくというふうなこともありますて、一貫性がなかったというふうなこともあるわけですね。そういう点で次の点についてお聞かせ願いたいと思うんですが、委員の出席であるとか、あるいは議事録の作成などという、これは体裁づくりももちろん大切ですけれども、安全審査の基準整備、手順の確立など、いわゆるシステムがどうなっているのか。私はアメリカの原子力委員会と日本を比較した場合に、非常に日本の場合にはまだまだ不十分だと思うんです。この点、これから一体どういう点で整備すべき点があるのか、実際に責任者として携つておいでになりまし
た内田先生のお考えをお聞かせ願いたいと思う

に果たすということが最大の委員会としての務めであろうと思います。委員の中にいろんな人がいるということは確かかもしれません、しかし、委員会の決定は全員一致で決定いたします。ですから、私は余りその御懸念はないと思います。しかし、現在の委員会が非常に不活発であるという御批判につきましては、そういうことを私も耳にしていることを申し上げておきます。

○吉田正雄君　どうもありがとうございました。

それでは内田先生にお尋ねをいたしたいと思うんですけれども、先生も先ほど来、この安全性の確保という点については、国民サイドという立場から非常に強調されておりまし、今回の改正案の趣旨の大きな目標がそこにあるということをおっしゃつておると思うんですが、しかし、御承知のように、従来の行政なり実際の安全審査の体制や、それから基準の不備もあったと思うんですね。私は十分整備されていないと思うんです。そのことは、例の「むつ」問題のいわゆる大山報告の中でも、委員の選任についても、単に一流大学の一括收受を修正すればいいというふうなことで

です。

○参考人(内田秀雄君) ただいまの御質問の要点は、原子力安全の基準が整備されているかどうかという問題だと思いますけれども、正直申しまして、原子力安全に関連します基準とか指針というものが、十分今まで整備されているとは思われません。しかし、原子炉安全といいますのは、法令とかあるいは基準でもって明確に決められる範囲というのはそう広くないわけがあります。とうよりも、それ以上にまた専門的な立場でケース・バイ・ケースに判断しなければならない内容がかなり多いわけあります。やはり大事なのは、それを一貫しております原子炉の安全の考え方というものが確立していることが必要だうと思います。そこで、では法令でない、原子力委員会の決めてくださいます指針とかあるいは基準、あるいは検討会の内規というようなものがどううふうに現在つくられているかということありますが、原子力委員会に設置されております原子炉等の技術専門部会がございます。そこでもつて、とりあえず決めなきやなりません設計の指針であるとか、あるいは立地の考え方とか、その他幾つかの問題点を審査会の方から原子力委員会へお願いしまして、その専門部会で指針を策定しておりますと、御承知と思いませんけれども、最近はここ一、二年でかなり整備してまいりました。

しかしながら、指針とか、そういう特定

問題点を整理したりする必要ができてまいります。

それで、そういうものは、現在の原子炉安全専門審査会の中に検討会を設けまして、そこで客観的に

十分検討したものを審査会の要綱としてまとめております。それありますので、最近はかなりそ

ういった考え方が始まっていますと思いま

けれども、私は、ちょっと話は違いますが、原子

炉の安全のいまの理念とかそういういた基準指針

で、やはり大事といいますか、全部が整備されて

いると思いませんので、そこで大事なのは、国際的な安全の考え方はどうあるかということを常に情報を探しておこうと思います。先ほども最初の陳述で申し上げましたが、国際原子力機関で一九七四年以来国際的な安全基準というものを策定しようという作業を進めております。その中には、政府組織、立地基準、それから品質保証、運転基準、それから設計と五つの大きなカテゴリーに分けたもので、その基本となりますコードと、それからセーフティーガイドというものをつくりておりますが、そのコードがほとんどどであります。そこで、その国際原子力機関での基準策定作業に私も出席しておりますし、また多數日本からも専門家が出たり、あるいはさらにはワーキンググループ等にも直接参加をしておりますが、そういう議論を通じまして国際的な安全の基準のあり方というものを十分把握して、それを日本の原子炉施設に適用できるものは適用する、日本の考え方を修正するものは修正するといふことをしておくのが私は非常に大切であろうと思いまして、また審査会でもそういう方向で現在来ておると私申し上げてよいと思います。

○吉田正雄君 時間がありませんのでこれで終わ

りにいたしますけれども、現在御承知のように非

常に新型炉問題が盛んなんですね。たとえば転換

炉'ATR'であるとか、あるいはカナダの重水炉'C

ANDU'、こういうものが盛んに論議をされてお

りますけれども、過去の、例の'ATR'の原型炉で

ある「ふげん」あるいは'FBR'実験炉の「常陽」

の安全審査、これは初めてであったわけですか

ら、もともと基準が存在したわけじゃないですか

ね、手探りで行つてきたというのが実態だらうと思

うんです。それから量が質に転化するといふこ

とは、これは物理学でよくあることなんですか

ども、たとえば二十万キロあるいは五十万キロの

発電炉と、これが百万千瓦あるとかより大き

いところに問題があるということですけれども、私は、ちょっと話は違いますが、原子

炉になつていくという場合には、ちょうど飛行

機の設計でも、音速以下の飛行機の設計と音速を

超える場合では非常に大きな差が出てくる、未知

の問題というものがでてくるというふうなこと

で、この基準であるとか方法というものは過去の状態が違うとか、あるいは燃料が違うとかとい

うことでありまして、それは個々の審査の段階に

それらのよりどころ、根拠が何であったのかとい

うことです。で、このような安全審査への要望に對して、今後これにこたえるプログラムという

ものをどのように考へ、体制をどのように組んで

いこうとしているのかという点についてお聞きをしたいと思うんです。

○参考人(内田秀雄君) いまの御質問の、将来どうするかということは私申し上げる立場でござい

ます。その中には、政府組織、立地基準、それから

品質保証、運転基準、それから設計と五つの大き

なコードと、それからセーフティーガイドという

ものをつくりておりますが、そのコードがほとん

どであります。そこで、その国際原子力機関

での基準策定作業に私も出席しておりますし、また

多數日本からも専門家が出たり、あるいはさら

にワーキンググループ等にも直接参加をしており

ます。しかし、そのういう議論を通じまして国際的な安全

の基準のあり方というものを十分把握して、それ

を日本の原子炉施設に適用できるものは適用す

る、日本の考え方を修正するものは修正するとい

うことをしておくのが私は非常に大切であらうと

思いまして、また審査会でもそういう方向で現在

来ておると私申し上げてよいと思います。

○吉田正雄君 時間がありませんのでこれで終わ

りにいたしますけれども、現在御承知のように非

常に新型炉問題が盛んなんですね。たとえば転換

炉'ATR'であるとか、あるいは大型炉、軽水型発電

炉に対しましても、たとえば六十万キロワット、八十万キロワット、百十万キロワットが現在建設

をされているわけですが、たとえば大型炉、軽水型発電

炉が対しましても、たとえば六十万キロワット、八十万キロワット、百十万キロワットが現在建設

をされているわけですが、たとえば大型炉、軽水型発電

炉が対しましても、たとえば六十万キロワット、八十万キロワットが現在建設

をされているわけですが、たとえば大型炉、軽水型発電

炉が対しましても、たとえば六十万キロワット、八十万キロ

容の問題にお触れになつて御意見が出されたわけですが、最近、核不拡散の見地からきらきらとしてセンシティブな情報、原子力の情報が世界的にいろいろと出てきていることから、公開に対する懸念というか、そういうふうなものが高まりつつある、こういう現実に対しまして、こういうう關係について藤本先生のお考えがございますれば承りたいと思います。

二点だけ、時間もありませんので、後はもう簡単で結構でございますので、御意見だけ承りたいと存ります。

も全くの白地からその原子力安全委員会がやれる
ように、既成事実にとらわれないということの方
が大切であると私は思つております。
それからまた行政面の、行政面というか原子力
局の方にお願いしなければならないのは、そういう
う既成事実を積み上げておいて、それから最後に
安全委員会を持つてくるというようなことでない
よう、安全委員会にフリーハンドを与えるとい
うことが最初のこの改正の目的であると私は思う
わけでございます。

それから第二番目の、これは三原君との関連についての御質問だと思うわけでございますけれども、これについては私が何も申し上げることはありません——公開に対する懸念とおっしゃいましたけれども、それに對してうまくお答えできるかどうかわかりませんけれども、一つだけ私が最近思つてゐることを申し上げたいと思います。
というのは、仕事の関係で外国にときどき参るわけでございますけれども、外国では、日本の国

内で考へてゐるよりずっと日本の核武装というものの、あるいは日本が原爆をつくるという問題があつて得るのでないかという疑惑が非常に強いことに私も何回か驚かされるわけでございます。もともと原子力の三原則は、思い出してみますと、これはビキニ事件のすぐ後でございまして、そのときの国民的な世論と、それから広島・長崎の経験と、そういうものの上に立つて、その国民的な合意で、これは絶対に平和利用に限るということが根本であつて、その上の三原則であると私は思つたわけでございます。その国民的な合意というのは、いまだに私は変わらないと信じておるわけでござりますけれども、昨今は理論的な問題としては、核武装が憲法上問題がないような話がときどき新聞に出まして、で、そういうまた問題が結局どういう効果を生んでいるかというと、日本の原子力開発に対しても必要な、つまり日本の国民の中に核武装に対する不需要な、つまり日本の中には、大部分が国民的合意として核武装しない、われわれは核武装しない、全面的な核兵器をなくすという、なくす方向への国民的な合意があると私

は信じておるわけでござりますけれども、そういうことの上に立つての原子弹開発が、そういう理論的なと申しますか、そういうような報道といふものが外国には非常に悪い影響を与えているのではないかと私は思ひますが、それはそのことが一番大きな問題、何よりも三原則とそれから原子弹開発で言えば、それが問題であると思います。ですから、本日有澤先生も非常にはつきりおっしゃいましたけれども、その平和利用の問題に限る、軍事利用には絶対タッチしないということを何回でも改めて確認していただきたいものだと私は思います。そういうことがない限りなかなか外国の疑惑が晴れず、かえって本来の原子弹開発がおくれることになると私は思つております。

○ 岩上二郎君 原子力の開発に多くのできな
い、まあ自主・民主・公開そしてまた平和、そしてまあ具体的な問題として提起されている安全の問題というものが今日かかっております法律案の内容になつておりますが、合理的にいろんな角度から見ても緯量計算から見ても安全であるというふうに結論が出された場合、日本民族の特性といふか、情感的な、しかもまた過去において広島・長崎の原爆の洗礼を受けたという、そういう恐れの哲学を持つてゐる日本人というか、そういうサイドから、あるいはまだ全然別な問題、いわゆる原子力とは別な問題として反対であると、こういうふうな意見が出てくるのが往々にして地方の実態としてはあるような感じがするわけなんですけれども、片方はあらゆる角度から見ても安全である、しかしなかなかそれが理解等を得られないところのクロスしたところあたりに原子弹行政がなかなか問題である。一面また核武装などという、そういう問題が外国の一つの流れの中にないわけじゃございませんし、またそういうものについて非常にセンシティブな考え方を、日本人は敏感

に受け取らなければなりませんし、それらを全部聞いて、断然、絶対——有澤さんのおっしゃるようない安全・平和ということと進めますよというようなことであつても、なかなかそこが理解できないところでも、そういう意味も含めまして、公開ということになつてくると、一体どんなふうになつていくもんだろうかということで、有澤先生はその公開はいろんな経験を通してやつしていく考え方でありますと、こういうふうなお話でございますが、藤本先生はそこ辺はどうお考えになりますか。きわめてむずかしい問題であるかとも思いますがけれども、ちょっと御質問申し上げたいと思います。

○参考人(藤本陽一君)　ただいまのお話の質問にうまく答えられるかどうかちょっと疑問なんですねけれども、御質問の一番の前提が、原子弹が絶対に安全である、しかるになおかつ反対する人がいるけれども、そういうのをどう思うかということをから御質問が始まっているように思いますけれども、いまも、これはお言葉を返す上で大変恐縮でございますが、絶対安全とか事故が絶対起こらないということは、かつては絶対安全ということを一生懸命言つておられた方もございますけれども、いまは専門家の中で絶対安全ということを言っておられる方はきわめて少ないんじゃないかなと私は思っています。たとえばここにおられる内田教授も多分、最近朝日新聞などに書いてあるのを見ますと、絶対安全ということではないんだということを書いておられるわけでございます。だからぼくは絶対安全でないということとで講論を進めて——それを絶対安全である、絶対安全であると言うからむしろ国民の不信が高まるのではないかと思います。大きな事故は絶対ということはないわけで、問題はどれくらいの確率で起こるかという一点にしほらされるわけでございまして、その問題が受け入れられるものか受け入れられないものかということと

であるうと私は思っています。だから余り絶対安全だとお考へにならないで、むしろどれくらいの確率では起とり得る、しかしそれはどれくらいの確率であらうと、その確率の推定は正しいだらうかどうかだらうか、そういうふうに議論を進めていただいた方がむしろ合理的に物を考へていただけるのでないかと思います。たとえば内田教授と私との意見が違うところはどこにあるかと言ふと、内田教授は非常に大きな、つまりわれわれに受け入れがたいような非常に大きな、率直に言いますと、発電炉で申しますならば炉の燃料が溶けるような事故というものの起る確率は、これは無視していいほど小さいという考え方であります。私はこれは無視できない、無視していいほど小さいといふ、そういう証拠はないんだと。もしもその事故が起つたときにはどれほど大きなカタストロフであるかということを考えると、その現在の推定の度合いでは必ずしも無視していいことではないといふこと、その論争だらうと私は思つております。

○岩上二郎君 後の質問者の方ともござります

立つという問題じゃないかと思ひます。私はそう思つております。

○塩出啓典君 本日は参考人の皆さんから非常に

有意味なお話をお聞かせいただきまして、心から

うれしく思つております。

そこで、最初に有澤先生と藤本先生にお尋ねを

したいと思いますが、今回の原子力基本法等の一

部の改正によりまして安全委員会ができる。その

安全委員会が諮詢委員会か行政委員会か、こうい

う点についてはここでは論議はしないと思ひます

が、有澤先生それから藤本先生お二人の意見をお

聞きしまして、やはり大事なことは、安全である

という判断をする安全委員会というものが本当に

であるうと私は思っています。だから余り絶対安全だとお考へにならないで、むしろどれくらいのこととは起とり得る、しかしそれはどれくらいの確率であらうと、その確率の推定は正しいだらうかどうかだらうか、そういうふうに議論を進めていただいた方がむしろ合理的に物を考へていただけるのでないかと思います。たとえば内田教授と私との意見が違うところはどこにあるかと言ふと、内田教授は非常に大きな、つまりわれわれに受け入れがたいような非常に大きな、率直に言いますと、発電炉で申しますならば炉の燃料が溶けるような事故というものの起る確率は、これは無視していいほど小さいという考え方であります。私はこれは無視できない、無視していいほど小さいといふ、そういう証拠はないんだと。もしもその事故が起つたときにはどれほど大きなカタストロフであるかということを考えると、その現在の推定の度合いでは必ずしも無視していいことではないといふこと、その論争だらうと私は思つております。

○参考人(有澤廣巳君) 安全委員会が独立の諮問機関、独立の審議会として存続するにつきまして

は、やはり自己の事務局を持つべきであろうと

う議論は懇談会の席でも大変強く出ました。しかし、事務局と申しましても、結局はどこかの役所

の一部に借りなきやいけない、だから科学技術庁

の一部を事務局として使うか、それとも総理府の

中に事務局を置くかと、こういう議論になつたわ

けです。どうも審議会といえどもやつぱり八条機

関で政府がつくる機関でございますから、その役所がなきやいかぬと、その役所の事務員が専属

の安全委員会の事務局員になると、こういうふう

な考え方しか行政組織上できないと、こういうこ

とがございます。そこでわれわれは、内閣の総理

府に事務局を置くか、それとも科学技術庁の中に

それを置くかということで大変議論が行わされました。どちらかと言えば内閣の総理府の方へ置いた

方がよさそうに思つたんですが、懇談会の中に大

政懇の中にも、原子力安全委員会は独立の事務局

を設けることが望ましい。そういう点で私たち

も、現在政府の考へてある安全委員会といふの

は、今までの原子力委員会のときの姿を二つに

分けて、専属の事務局、専属の調査機能、そういう

ものはない、全部足は科学技術庁と一緒にあ

る。そういうような点でちょっとこれは不十分で

はないか、そのように思うわけですから、恐

かできないんだと、こういうことを言われまし

て、私どもよく行政の関係のことはわかりませ

んので、専門家というか非常な権威者がそう言い

ますからやつぱりそれじゃだめだと。だから何か

独立の事務局を持つてゐるような考え方はないだらう

かということをいろいろ検索しましたけれども、

なかなかそれが行政法といいますか、行政組織の

上から見ますとすぐさまはむずかしい。ですか

ら、とりあえずはやむを得ないから科学技術庁に

事務局を持つのだと、こういう形で科学技術庁

に、安全部でしたか、何か原子力安全局といふよ

うなものが設けられておりまして、その安全局が

安全委員会の事務を取り扱うと、こういうことに

相なつたわけでございます。

それで、それと同時に安全委員会自身が相当の

スタッフを持たなきやならぬということも必要な

ことございまして、そうでないと、これは原子

力委員会が——原子力委員会は、御承知のとおり

科学技術庁の原子力局が原子力委員会の事務局に

なつてゐるんです。しかし、原子力局は同時に原

子力行政をやりますので、その原子力局がやる行

政がややもすると原子力委員会の議題に入つてく

とができます。そういうふうにして安全委員会も

必ずとつて、運転の場合においても事故報告

は全部とりまして、その場合の重要な事故だと判

断したものにつきましてはさらに調査を命するこ

とができます。そういうふうにして安全委員会も

基本設計から詳細設計、工事、運転というまでの

見書にはかなり強い意見を述べることも可能でござります。そういう形になりまして、従来のよう

に基本設計だけ事が終わるというわけではなく

よりもましては安全委員会が意見書を出す、その意

見書にはかなり強い意見を述べることも可能でござります。そういう形になりました。場合に監視は続けておるということがあります。場合に

よよりましては安全委員会が意見書を出す、その意

見書にはかなり強い意見を述べることも可能でござります。そういう形になりました。従来のよう

に基本設計だけ事が終わるというわけではなく

り、安全委員会におきましても同様に基本設計か

ら運転まで監視を続けていると、こういうことに

上げたように、現在の安全審査の書類審査だけ

で、何にも自分でやらないということろが一番問題だということを申し上げたわけで、だからいまの有澤先生のおっしゃったのが、問題としてはどこまで実現するかですけれども、結局、要はその安全委員会が官庁のつながりの問題を別にして、実際問題として手足として原子力研究所あるいは放医研、そういうような組織をスタッフとして持つような、そういう体制ができるかどうかというのがそれが根本の問題であると私は思っておりま。す。機構いじりということで言えば、一番最初のころ、原了力研究所というののはあれは国立の研究所にしたらいいか、財團法人にしたらいいかとう議論がずいぶんございまして、それで、結局最後はどういうことになつたかというと、特殊法人ということになつたわけで、特殊法人というのは国立のよさとそれから民間のよさと両方合わせようというものが御承知のとおりの案でござりますけれども、実際は両方の悪さだけ出てくるような場合がいままでにしばしばあつたわけでございます。それも特殊法人というよさがいまはぼくはまだ生かされてないんで、そのシステムを生かせば、片方の、つまりそういう研究機関の実際の研究というものを背後に持てば、それは安全委員会というの大変強力なものになり得ると、なり得る可能性があると私は信じます。だからできべくんば、そちらのつまり独立の事務局をどうするかということももちろん大切でしょけれども、それ以上にそういう原研とか放医研の持つている力を動員してみずから手で実験もするし、それから計算もするということができるような、そういうシステムをつくるという問題が私は何より肝要であろうと、そういうふうに思います。

それからその次の御質問の問題でございますけれども、これは私はこう思いますけれども、今までの審査の最大の問題点はどういうところにあつたかというと、要するに審査のときには、こういうことであればこうなつてよろしいということとありますけれども、その条件が実際に満たされているかどうかということは、運転しないとわか

くさんあるわけで、たとえは蒸気粗管にあんなに穴があくとはだれも思わなかつたし、それがらまたその穴をいまは何かの方法でとめておるけれども、それが果たして何年持つかということ、これまだれもわからないわけでござります。そういう意味で、いままでは安全審査通つたら原子力委員会関係の方はもうパスだということになつて、子炉といううのは車で言えば仮免の程度であつて、もういいんだということで決してないということは、いまの有澤先生もそういう御意見だと思いますけれども、実用だと言つたつて決してデパートで売つているようなものではないんで、次から次へと新たな問題が出てくるということを絶えず原子力安全委員会の方はタッチできるようにしておかなければ困ると思います。で、そういうところというのは、やっぱり現場に行かないとわからない問題といふのは多分たくさんあるんでしようから、そういう問題について常時報告が必ず求められるように、それでその報告が国民の側に正しく伝わるように、そういうのがこの安全委員会のねらいであろうと思ひます。ですからそういう意味で言えば、昨今ありましたように二年間も隠しておつた、うまく隠しおせたというようなことがないようにしていただきたいものだと思つております。

もう全部公開すべきじゃないか、それで国が採用する場合には、公開にできないような炉は採用しない、本当にメーカーも採用してもらいたいなら、特許を取るなり——日本へ売る場合には特許を取るなりして、そういうようにすべきではないかという、これは私の前からの意見なんですが、それに対して科学技術庁等の考えは、やっぱり先端技術を使えない、先端技術はどうしても企業秘密だから——何も原子力発電所は先端技術使わねえから、ある程度コンセンサスの得られた技術を使えばいいんじゃないか、そういう点で企業秘密がば回れで原子力発電の推進にはプラスではないかと、そういう私は意見なんですねけれども、やはり企業秘密は必要でありますか。その点内田先生の率直な御意見を承りたいと思うのです。

○参考人(内田秀雄君) 一口で申し上げますと、私はそれにお答えする、何といいますか、十分な知識持っていないわけでありますか、それで企業秘密、企業機密であるものを公開すべきか公開べきでないかということについては、私はお答えできないと思うのです。

それで、安全専門審査会が申請書なりその添付資料を中心にして審査しているわけでありますけれども、そのときに、さらに詳細知らなければならない資料といいますのは、いわゆる企業機密に属すものも全部検討させてもらっております。それからいま、御存じのように申請書なり添付資料といいうものは当初から見ますと非常に膨大なもののが公開されております。しかしあれをごらんになりますた方が、あれじやまだわからないんだと言われてるんだと思いますけれども、まことに口語料だけじゃないんでありますけれども、安全専門審査会は高度の専門知識に基づいた専門者のグループでありまして、審査するのは申請書とか添付資料の中に入っているものが一番大事なわけでありますね。ですから、どこまで一体公開したならば

私は判断しにくいわけです。現状で十分だろうと思いません。
それから、企業機密については、私はお答えであります
が、いわゆる許容量の問題でございますが、
許容量というものは絶対的安全な量ではない。これ
は武谷三男先生が何かの本にそう書いているわけ
であります。ですが、許容量というものは絶対安全な量で
はない。危険かもしれない、しかし危険はあって
も、一方でやむを得ず出したとしても、社会として
は利益がある可能性がある。そうなれば、その二
つをはかりにかけて、利益が大きければそのくらい
の危険はやむを得ないマイナスだ、そういう社
会的な目安が許容量ということであると、こうい
うことを書いておるわけであります。私も恐ら
く許容量というものはそういうものじゃないかと思
うのですが、それについての、先生もこれと同じ
ようなお考えであるのかどうか。
それともう一つ、先生は先ほどやはり自然放射
線の四分の一以下に抑えるべきであるという、こ
ういうお話をございました。ところが、市川先生
という人の話を聞きますと、やはり自然放射線
と、それからいわゆる廃棄物、いわゆる使用済み
燃料等から出る放射線というものは本質的に違
いがある、いわゆる体内に入り込んで非常に濃縮さ
れるものがあると、そういうことで、あの先生の
理論はムラサキツユクサの場合を例にとって、た
とえばヨード131のような、そういう微量の放射線
というものが、天然の場合は問題にならなくて
も、いわゆる原子炉から出た場合は非常に問題が
あるんだと、それはもう六十万倍にも濃縮される
んだと、こういうことを言っておるわけなんですね。
その点私は全く疑問に思う。その点は果たし
てどうなのかなあとということをもう少し調べたい
と思っておるわけなんですが、その点について先
生はどう思われるのかですね。この二点をお伺い

して終わります。

○参考人(道家忠義君) 初めの問題で、そのベネフィットリスクの問題ですね、それをバランスとして考へているかどうかなどなんですが、私は初めの陳述の際に言いましたように、原理的にそういう推定、定量的な推定ができるが、そういう考え方でもある程度いいのかかもしれないと思いますけれども、現実にその推定は非常にむずかしいと思うんですね。特に私の考えでは、ベネフィットに対する推定といいますか、たとえば原子力発電所がある付近の人々と国民全体とのベネフィットを、バランスを一体どう考へるかというようなこともありますから、その推定の方が非常にむずかしくて定量化できないんだろう。ですから、リスクベネフィットのバランスという言葉は、言葉は、言はやすいんだけれども、実際上はなかなか行えないだろうと思います。したがって国際放射線防護委員会でも、それは國家の判断にゆだねてしまつて自分では何も言つてないわけです。私自身もこういうバランスという考へただけは何も決まらないおそれがあるというので、一つの考へ方として、自然放射線によつて人間が受けでおりました線量というものを基準にしたらいかというところで、四分の一といつのはある人にとっては、市川さんのような人にとってはちょっと大き目だと思ふんですが、それ以下といつてある程度の基準をつくつたらと。というのは、アメリカあたりでも大体それに近い線を實際上は考へているという場合がございますので、もうそんないに國際的に見て極端に低いということではないというふうに私は思つております。その辺に抑えるということが技術的にそんなに困難ではないんで、そういう予算の上でも技術的にも可能でありまして、またそういうものをモニターすることも十分可能であるというふうに思つております。

それからもう一つ、私は少し強調して言つたつ

量というもののの中には、原子力の分野から出でてくるもの以外に医療用の放射線の問題があるだけで

最初に行政懇の御報告、意見書の関係で有澤先生にお尋ねをいたしたいと思いますが、冒頭の先

生の御説明で、いわゆる原子力安全委員会のあり

の報告書は、そういう公聴会なんかの定着を図りつつ、しかる上で制度化の問題を検討するとい

う

う表現になつた理由として、公聴会が闘争の場にならないよう実績定着を図つた上で、いう御

見

です。

それから三つ目は公開ヒヤリングの問題で、こ

れ

す。

ね。

る

い

う

い

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

う

民の皆さん方、住民の皆さん方の非常に心配なところであるわけですし、これの温排水についての規制基準、これが物差しがはつきりしてしまん。单なる報告書だけが出たって、これでいいよと判断をしていく場合の物差しが今日はつきりしていない。御存じのように、もう数年前になりますが、この国会でも温排水の規制基準を速やかに決めるべきだという、そういう決議が、委員会としては商工委員会ですけれども、そこで決定をされ、相当の年数が経過をしながら、今日もなお温排水の規制基準が明確になつてないという問題があるわけですねども、この温排水の規制基準をできるだけ早く定めるという必要性の問題について、行政懇ではどういう御議論になつたのかお聞かせをいただきたい。とりあえず、以上四点です。

たのは、最初にも申し上げましたように、行政委員会は何といつても政府内部にあるということが私たちの非常に頭にかちつとくる問題でございます。まあ、公取委員會もあるじゃないかとおっしゃいます。公取委員會も行政府内にある機関でございます。そのためいろいろの問題が起こつて、そして国民の負託にこたえる委員會の方がベターだ、こういうふうに考へたわけです。それに対しても、それでは権限がなくつて困るんじやないかといううのが皆さんのお反対論だと思います。しかし、委員會の決定は総理大臣がこれを尊重しなければならぬとなつております。また、各省庁にもその決定を総理大臣を通じて伝えてそれを尊重させることになつております。また、報告を徵収することも意見書を提出することもできる。それらの権限があるわけです。そういう権限は十分持つております。ですから、その権限をどういうふうに十分に活用して国民の負託にこたえるだけの態度をとつていくかということが原子力安全委員会の任務であろうと思ひます。ですから、そういうことはやればやれるわけです。ただ、やる人、つまり委員がそれをやるかやらぬかということによってかなり動きが違つてくるということは確かでござります。しかし、まあ権限がありましてもその権限を十分使わないという役所もありますから、そこは、人の問題は役人の場合も委員会の場合も私は別に変わりはない。むしろ役所の人でない、官吏でない人が委員になつておるわけでございますから、この人は、私の考え方から言ひますと、独立独歩の態度を取りやすいということは言えると思います。それが第一点でございます。

務局は、ぜひ自分の事務局を持ちたいということは私ども非常に念願しておるところでございます。それがどういうふうな形で持ち得るか、持てるかということについては、もう少し研究をしてみないとどうもにわかに結論が出せないというところで「当面は」ということに相なつております。ですから、これは原子力安全委員会が発足しまして、自分でいまの独立歩の活動を始めるに、そのときにどういう不便が出てくるか、どういう支障が出てくるかということによりまして、自分たちの事務局を早く持たなきやいかぬかどうかというふうな問題がはつきりしてくると考えております。ですから、いまの科学技術庁の安全局が十分安全委員会の事務局として役割りを果たしえないかどうかということは——私は果たしてもらいたいと思っておりますけれども、果し得ないかどうかわかりませんが、それは今後の事実によって判断を下し、そして、早く事務局を持たなきやならぬようになりますか、また、そうじゃなくして、当分の間はまだそれでやつておけるかどうか、それは事実の発展にまつよりいまのことろ私はしようがないというふうに考えております。

それから、公開ヒヤリングの問題でございますが、この制度化につきましては、どういうふうな公開ヒヤリングの制度をつくればいいかということが、それは事実の発展にまつよりいまのことろ私はいろいろ議論したことは確かでございます。そうしますといろいろの疑問が出てまいりました。なかなか一義的な制度を考えることはできませんでした。しかし、公開ヒヤリングは必要なことはもう確かなんです。ついでに、公開ヒヤリングは、先ほど申しましたように、最初の段階におきましては、通産省を中心とした官庁が主導者になつて、そして、そこでの説明者は電力会社といいますか、原子炉を設置する設置者がまずやります。それは電調審の認可がおりる前に電調審に参考になるようそこでまずやる。これは通産省もやることになつています。その次には、その電調審の上がつてきた後、今度は通産省の方の安全審査報告も安全委員会の方へ出てまいりますから、

安全委員会が主宰してもらう一遍公開ヒヤリングをやります。そして、その公開ヒヤリングの成績をも踏まえて安全委員会が一つの結論を下すことに相なります。ですから、そういうふうな手続は確かにそうですけれども、今まであつちこつちでやりました公開ヒヤリングはかなり混乱をしております。御承知のとおりだと思います。ですから、同じような混乱が続いていくという場合は、これ制度化しておつたならばにつもさつちもいかないようなことになるんじやないか、公開ヒヤリングができなくなるおそれもあります。そこで、そういういまの手続に従いまして公開ヒヤリングを必ずやっていて、そしてだんだんこう固定してきた上でひとつ制度を考える、つくったらどうかと、こういうのが定着した上で制度化をするというふうに書いてあります。だから制度化をしないという意味じゃございません。制度化をするまでの——制度化も、どういう制度化が最もいいかということがまだ私たちの頭の中ではっきりと浮かんでこなかつたことも確かでございます。外国の事例もいろいろ調べてみました。されども、まだ日本の場合においてどうであるかということになりますと、制度化のイメージがはつきり出てこなかつた点もありました。したがって、さしあたってはいま申し上げましたような段取りで公開ヒヤリングをやって、そしてだんだん定着化の上で制度化しようと、こういう考え方でございます。制度化をおくらす「実にしていく」という意味は毫もありません。

でないと思います。無論この温排水につきましても、その排出の基準も、地形とかその他の潮流の流れとかいろいろの条件がありますから、その基準も複雑だと思いますけれども、そういう研究を進めることによつて基準をつくるということになつております。海洋生物環境研究所の方は、及川漁連会長が、たしか会長さんだったかな、何かやつておまりまして、それで研究を進めております。それですから、私は先ほども申しましたように、安全委員会ができましたならば、まあ最初に安全委員会というものができますから、非常に取り組むべき仕事が多いと思います。この原子力安全に関する基準の問題もまさにこの安全委員会の取り組むべき大きな仕事の一つになつております。その他もありますけれども、これも非常に大きな問題じゃないかと思います。ですから、温排水につきましても同様のことが考えられるといふうに私は考えております。

以上、お答えいたしました。

○佐藤昭夫君 もう時間があれませんので最後に

一つだけお尋ねしますけど、内田先生と藤本先生にお尋ねいたしたいんですが、この法改正問題

にかかわりなく、原子力行政に対する国民の不信

をどう払拭するかというこの問題が重要なとい

ことは、各先生方共通をして指摘をされておられ

るわけですけれども、その関係でいわゆるこの

「むつ」問題の今後の扱いというのは、非常に国民

が注目をしておるところだと思うんです。長崎県

知事の核封印案というものも出てますけれども、

あの問題についての御意見もございましたが、ついでにお答えも願いたいと思うんですけど、

その点はさりながら、当初から政府の方が考えて

おります総点検計画ですね、この内容について、

御存じのようにこの「むつ」に核燃料が装荷され

ましたが一九七二年ですからもう以來六、七年

経過をしておる。さらに今後三年ぐらゐの修理期

間が要るだろうというふうに言われております。

そうしますと、約十年だと、こう見た場合に、い

わゆる当初の政府案の核つき改修 こういうこと

でいきました場合に、圧力容器内部の点検をどうするのか、それからこの核燃料の点検をどうするのか、イオン交換樹脂の核種分析をどうするのかなど、私はそういうふうに思います。多分いまいう個々の根本問題が、今日まで言われておりません。ところがこれはやつぱり反対闘争の場になつたんです。公聴会を粉砕するという闘いが仕組まれたことは歴然たる事実ですよ、これは。し

この重大問題があると思うんですけれども、この問題について、本当に国民の信頼の上に仮に「むつ」改修を行つていくという場合についての御意見がおありなのかどうかということを最後にお尋ねしておきます。

○参考人(内田秀雄君) 私は、この参考人として

出ますのは東大教授としての個人なのか、やはり

何か意見言わすと安全専門審査会の会長としての

意見にならざるを得ないと思いますが、「むつ」に

関しまして、「むつ」のいわゆる設置許可であり

ますが、そのときの原子炉の安全審査にうちも担

当いたしまして、設置許可が出た後は私は関係を

しておりませんので、現状はどうなつておるの

か、これから対策がどうなつておるか、新聞で

見る以外は一切存じません。でありますので、現

在の体制でありますと、何らか、「むつ」の設計

の変更なり、あるいは将来計画の変更なりが原子

炉の安全の問題としてどう考えるべきかという改

めた審査の御指示が、原子力委員会から専門審査

会にあつたときに初めてそれを検討することであ

ると思いまして、現在は何もお答え申し上げるの

であります。いまお尋ねのところは、おれのところ

のところで責任とするぞ、おれのところの仕事

はおれのところで責任とするぞという、そういう体

制に果たしてあるのかどうか、それからなわ張り

意識がどれくらいあるのか、ここら辺に帰結をし

ちゃうんで、これは議論百出してなかなかはつき

りしたつかみどころがないのが実情じゃないかと

思います。

それから、原子力の開発が平和利用に限るとい

うのは、もう当然過ぎるほど当然であります。

もう一つの、すべての技術開発というのは、これ

は人間の幸運のためにあるんですから、国民の健

康と安全を侵すような開発があろうはずがないわ

けでありますから、これもいまさら議論の対象には

ならないと言つてもいいぐらい当然のことだと思います。

また、やっぱり問題になるのはダブルチェック

の問題で、藤本先生から、専門的にはクロスチエ

ックはあってもダブルチェックはないんだとい

お話を伺いましたけれども、有澤先生の御説明か

らしますと、この安全委員会が完全に国民的立場

で独立した審査機関としてその機能を發揮すると

いうことになりますと、まさにそのクロスチエ

ックの選択もこれは安全委員会そのものが持つてお

るんだというぐあいに私は解釈しますから、この

点についてもきわめて明確にわかつたつもりで

た。

ただ、公聴会の問題につきましては、実はこれ

は本特別委員会でも、公聴会を制度化というより

もう一つこれはお亡くなりになつた、あれは何とお

つしやつたかな、科技庁の長官をおやりになつて

いたころ、原子力委員会として運用上公聴会をお

つくりになつた。それから、これは福島でやつた

んです。ところがこれはやつぱり反対闘争の場になつたんです。公聴会を粉砕するという闘いが仕

組まれたことは歴然たる事実ですよ、これは。し

かしながらこれはまあやりました。ところが二回

目の系譜は、これに粉飾されたんだな。やれど、なったんだか知らないが、とにかくやらなかつた。これは法律事項じゃなかつたから私は実害はなかつたと思いますよ。結局原子力委員会の運用の上で公聴会をやろうと。ですから、おっしゃるのは、反対、賛成がきわめて明確になつて、科学者だとか弁護士だとか、そういう専門家あたりの議論の場になるような公聴会では、これはもう何にもならぬ。それから、アメリカにももうすでにそういう反省が見えるではないかということもあつたんですねが、やっぱり民主主義体制として公聴会というにしきの御旗は否定できませんから科技術もおやりになつたと思うんだが、みごとにこれが失敗でしたよ。ですから、機が熟するとか、そのやり方、公聴会の持つていきょう、要綱ですね、こういうものを、現在の原子力に対する世論の実態からして見通しをどういうぐあいにお考えになるのか。これはまことに申しわけのないような質問であります、きわめて簡単で結構ですかね、もしお答えいただければお答えいただきたいと思います。

ないということがこの際反対派のタクティックスになつたわけですね。ですから井上委員長代理も向こうへ行つておりましたけれども、井上委員長代理はかん詰めになつて現場へ行けなかつたんです。それで山田委員が別の裏口から出て現場へ行つて、それで開けたと、こういうふうな情勢なんです。そういうことで公聴会をやりましても本当の実が上がらないと私は思います。ですから、たとえば地元の人も技術者でというか、科学技術の知識が十分あるわけじゃないんですから、そのアドバイザーになつている方がいらっしゃつてもいいと思います。けれども、話し合いは平和にお互いに意見を交換すると、話し合いをすると、そういうふうな公聴会がだんだん積み重ねられていくようになりますれば、そこで初めて公聴会制度を設けて、こういう場合にはこういう制度に従つて公聴会を開くんだと、こういうことを決めることができると思います。ですから、私は日本はどうも原子力あるいは原子核といいますか、にアレルギーがあります。これは広島や長崎の経験からいって当然、どうもあれは危ないもんだという危ないところもありますよ。ありますけれども、危ないというアレルギーがあつて、そのアレルギーを解消するというのは私は非常に必要なことだと思いまして、ある心理学者に、アレルギーを解消する方法はどういう方法が考えられるかということを聞いたことがあります。そうしますとその心理学者はいわく、権力で抑えつけられは抑えつけるほどアレルギーは反応する。また論理的に説得するといいますかね、論破するとなればするほど反発を来す。やはりアレルギーを解消するには対話、対話を続けることによつてアレルギーを解消するしかないんだと、こういうのが心理学者の回答でございます。私もどうもそれが本当のようだという感じがしております、ですう場で公聴会があつてほしいと、こういうふうにから公聴会も、本当に危険なものであるか、安全なものであるか、その点についてお互に冷静に意見を交換する、いわゆる対話をする、そういう

考へているわけであります。また将来はそういうふうに持つていいたい、そのためにはどういうふうにするか、どうせ公聴会ですから一定の場所がありまして、それに何千人も人が入るわけにはまかりません。そうすると、人數をどういうふうに制限するか、制限の仕方も大変むずかしいです。それで発言者についてもどういうふうに発言をされるか、このやり方は非常にむずかしいと思いまが、そのやり方につきましても、対話が続けられるような形をつくり出すという意味においてやる方を考えなきゃならないと、こういうふうに考えております。

○中村利次君　どうもありがとうございました。時間がございませんので、まことに恐縮であります。が、まとめて道家先生にお願いいたしましたが、先生の先ほどのお話を承りまして、放射線の許容線量の基準を自然から受けるものの四分の一以下にすべきであるということを伺つたんです。が、これはたとえば関東地方には四十ミリから七、八十ミリレムの放射線を自然から受けるんだとか。近畿、中国あたりはちょっと高くして七十から百二、三十九、一百、二千ミリレムの放射線を自然から受けると、この自然というところでございましょうか。

○参考人(道家忠義君)　そうです。

○中村利次君　そうしますと、放射線防護委員会の線量基準等のお話もございましたけれども、實際には五ミリレムとか、日本の場合は三ミリレムですか、そういうものがあつても実際のモニタリングの結果は一ミリないし二ミリレムぐらいだと発表されておりますね。そうなりますと、先生が御指摘になつた四分の一以下に抑え込むということは、それよりもはるかに實際の数値は低いといふことになりますし、それからまた、その後御質問で伺いました医療用の、これはまあかなり高くして、私なんか歯が悪いもんですから、歯の治療をすると千ミリ前後から四、五千ミリ、四千ミリ余りぐらゐのあれもあるそうですけれども、これは個体によつていろいろ差がございますから、これを

どうとらえるのか。ですから、先生の御指摘の点からいきますと、この許容基準では余り心配はないんで——余りというか全く心配はないんではないかという気がいたしますし、それからもう一点恐縮ですが、これは藤本先生も道家先生も原子炉はまだこれはでき上がってない研究段階であつて、実用段階には達しておらないという御意見でありますけれども、それは安全性について絶対安全であるということは言えない、これは私もそう思ふんです、そういう点では原子力はまさにこれは平和的に実用化しておると思いますけれども、絶対安全かと言えば、私はもう安全だ、安全だと言つておりますけれども、絶対かと言われると、これはやっぱり仮想事故の議論なんかでも、それが百万年に一回か、一千万年に一回かのものであつても絶対とは言いかねるわけありますから、しからば絶対という定義は何だと。それじゃこの世の中に絶対というものはあるのかということになりますと、たとえば飛行機にしても、これは実用段階に達しておるのか研究段階かといえば、みんながもうすでに実用品であるというが、やっぱり事故も起きますし、絶対ではない。その他もことごとく絶対的なものはないと思うんですね。その場合、しからば、その許容されるものは実用化しておる、といって認められる基準は何だというところになれば、これはやっぱりこの確度の問題だと思いますがね、頻度というか、確度というかあるいは安全性の安全度というか。そういう安全性、安全度の上から言つても、仮想事故の頻度から言っても、原子力はそのほかの、たとえば飛行機だとか自動車だとかあるいは列車だとか船だとかそういうものに比べてはるかにこの安全度は高いと、確度は高いという認識を持つておるんですが、そういう点いかがでしょうか。

たわけで、だから必ずしもアレルギーという言葉だけではなしに、やっぱり科学的な事実が積み上がるに従つて放射線の起こす障害の実態がだんだん明らかになってきたという面もあるということを考えていきたいと思います。

それから第二番目に、機構を変えても結局意見がなかなか合わないのではないかとか、それから公聴会を開いてもなかなか合意が得られないのではないかと、それは結局そこに横たわっているイデオロギーの違いではないかというふうにお話しになつたと思いますけれども、そのイデオロギーの問題の以前に、やはり原子力発電についてある程度の事実がやはり出てきたというふうに私は見たいと思うんですけれども、それはたとえば PWR というような種類の発電炉であつたならば蒸気細管の事故が軒並み出てきて、それはいま一応おさまったように見えますけれども、その解決が果たしていいかどうか、これまたわからない問題だと私は申し上げます。

それから、この原子力行政懇談会のときには BWR というタイプの炉はわりあいピンピンと動いていたわけですけれども、それがその後ひび割れの問題が起こって、それで稼働率が非常に下がっていることも、これまで御存じだろうと思います。私は、何遍も申し上げますように、原子力の開発というのはしなければならないし、これは日本の将来のエネルギー源としては非常に大切なものだと思ってるわけでございます。しかし、そうかといって、いまのようにすることが果たして最短コースであるかどうかということに疑いを持つものでござります。

たとえば、例を挙げますならば、一番最初日本が輸入した原子炉はコールダー・ホールというタイプの原子炉でございましたけれども、それは非常にいろいろな議論があつたわけですから、その当時の原子力委員会は、改良コールダー・ホール型の原子炉を国内で十台か何十台かつくつて、それで巨大な発電をするという、そういう構想であったわけでございます。そのとき問題になつた

のは、たとえば耐震性の問題とか、それからそのほかいろいろな問題があつたわけですから、一つの問題は、コールダー改良型のその改良といふところは、それまでの輸入する前のコールダー

ホールであつた原形炉よりも温度を上げて運転しようと。温度を上げた方がそれは発電には非常にいいには決まっていますけれども、そういう未知のこと試みたわけでございます。そうすると、未知のことを試みればいろいろな問題が起るの

は、これは当然である。結局どういうことになつたかというと、コールダーホール炉は一台でやめられたわけですね。そういう事実があるわけでござります。だから、ぼくも一番簡単な方法といえば、これはとりもなおさず、その P 型、B 型について一番最初一台お入れになつて、それを、これは発電の足しにするというよりも、それをいろいろ動かして、それでその問題点を出すだけ出しあげます。

いぶんよかつたと思うんですけれども、そうであれば、たとえば出る灰の始末にしてもいまの炉とはけたが違いますし、それから軒並み何台もの炉が全部とまるということもないわけで、そういうやつぱりきつちりした段階を踏まなかつたということを私は廻間に思つて、次第でございます。

だから、簡単に言えば、たとえばいまの原子力発電所の出力を落とせばそれは安全になるに決まつてます。それで動かされたらぼくはいいと、そのままありますけれども、そのかわり、経済性の問題については、これはもうそつう当初ののような経済性は成り立たないということになります。それはいまの段階では仕方がないことで、そういう段階だということはやっぱりぼくは主張したいと思います。

○委員長(藤原房雄君) 他に御発言がなければ、参考人の方々に対する質疑はこれにて終了いたしました。

参考人の方々には御多用中長時間にわたり御出

席をいたしまして、貴重な御意見を拝聴させていただきます。まことにありがとうございます。

本日はこれにて散会いたします。

午後四時三十五分散会

昭和五十三年五月二十七日印刷

昭和五十三年五月二十九日発行

参議院事務局

印刷者 大蔵省印刷局