

また、公共部門を受け持つ動燃がこれからも引き続き継続して開発に関する役割、そしてまた民間に果たしてもらわなければならぬ役割、そしてそこで言えることは、特に、今まで動燃の改革ということが言われておるわけでありますけれども、その頭がかかるだけ、あるいは外面が変わるものでは許されないわけであります。こういうた
く課題について長官はいかがお考えでしょうか。
○谷垣国務大臣（きょうから） 動燃改革法、原子力基本法の御質疑に入つていただきことになりますが、私としても全力を尽くしてこの委員会で御議論をさせていただきたいと思っております。最初に、委員の皆様方によるしくお願いを申し上げたいと思っております。そして、きょうの質問のトップバッターとして、私と同じ京都御選出の奥山先生に質問をして、ただく友情を大変うれしく思つておりますし、眞剣に奥山委員と御議論をさせていただきたいと思っています。
それで、今御指摘になりましたように、最近の一連の動燃のいろいろな問題によりまして、日本の原子力政策というものが国民の中で、その信念が大変揺らいできたといいますか、信頼性が揺らいできたということは、これはもう大変なことでござります。
ただ、今御指摘のように、日本でこの原子力エネルギーといふものを利用せざるを得ない、そしてそのため核燃料サイクルといふものを確立する必要があるという前提に立てば、私はもちろんそういう前提に立つて議論をさせていただくわけでありますけれども、今までいろいろな問題はあつたにしても、動燃というものがその推進をする中核的な機能を担つて、そういうことは疑いを持たないところでございますし、長い間にいろいろな技術を蓄積してきたということも間違いないところでございます。
そういたしますと、この動燃をやはり抜本的に改組をして、國民の信頼をもう一回取り戻して、そして核燃料サイクルの確立に向けて中核の機構としての信頼と機能を回復してもらう、これが今

回提出させていただきました法律の最大の眼目でござります。

それで、これからいろいろ、おいおい御議論をいただくわけありますけれども、やはり動燃の運営などが経営業務というものを抜本的に見直しますとして、安全確保を第一義にいたしまして、情報公表を開を初め社会に開かれた体制をつくり、そして地元重視を基本として核燃料サイクル開発機構というものが改組をしていこうということでこの法案を出させていただきました。

拡大して、要するにいろいろな知恵や技術を入れて安全確保を図つていこう、それから緊急時の情報伝達のインフラを整備していく、こういうような措置を安全対策として講ずることとしているわけであります。

機関の業務運営に当たっては、安全確保が最優先であることは言うまでもございません。今後とも、職員の意識改革を含めまして、 국민に信頼される法人に徹底的にづくりかえていきたい、このように思っております。

○奥山委員 私も当然、長官がおっしゃるようにな、動搖、新法人が果たしていかなければならぬい役割というものはさらにこれからも大きくなると思います。

ただ、それであるならばおさら、これから新法人が果たす役割として、先日の東北大学名誉教授の西澤先生の話の中にもありましたが、安全確保のための設備、組織のこともありますけれども、一番肝心なのはそれに従事している職員の意識が変わつてこなければならなかつたわけでありまして、今回の事故も職員のたるみから起つてゐるということが言われているわけでありますので、職員の管理と、それからさらには規律、そしてまた監督官庁である科学技術庁の責任といふものをお尋ねをしたいと思ひます。

○加藤(廢)政府委員 先生御指摘のように、意識

改革がまさに重要でございます。今回の一連の問題と申しますのは、社会が安心感を持つ、安心して動燃の事業を見守る、そういうことが重要であるにもかかわらず、技術的な安全とかそちらの方に少し偏っていますして、そういう意味で、意識面におきまして一般社会とのギャップがあつた。それから、みずからいろいろとわかつていただきための情報を発信すべきところを怠つていました開鎖性、それから、内部での意思決定のプロセスが不明確でございまして、責任の所在があいまいであつた。そういうようなものが大きな問題であると考えておりますので、そ

ういぢやうな問題を根本的に改善しなければいけないということを、動燃事業団の中では職員の意識改革が進められているわけでございます。

一つは、徹底した教育研修というものがござりますて、これまで既に延べ六千三百人についてそういうのをやっているわけでございまして、職員の意識構えやるべき行動を示します行動憲章、そういうものをつくりまして、そういうものを目標とした意識改革もやっておりますし、そういう成果を見るために理事長みずから診断会によりまして調べる、そういうようなことを含めました改革が具体的に進んでらっいるわけでございます。

それからもう一点、先生御指摘ございました科技厅の問題でございますが、第一義務責任は当然動然にもござりますけれども、その動然を指導監督いたしまして我々科技厅の責任も重大であったと認識しております。既に昨年八月一日には、そういう当局の問題点も明らかにして、今後の我々自身の改革をこのようにしていこうという方針も明らかにしております。

その中身は、一つはやはり、動燃事業団の関係におきましては、適度な緊張感を持ちながら、なるべく結果を重視する、任せて結果を重視するような体制にしなければいけないと、あるいは安全全面の関係では、二十四時間の連絡通報体制を整備する、これは既にしておりますし、抜き打ちの立入検査、そういうものを通じまして安全監視の強化をしております。それから、現場の把握がよくなきなかつたという反省に照らし合わせまして、これから、現場重視の法人監督も強化する、そういうことで具体的な改革を我々自身も進めているところでござります。

○奥山委員 いずれにいたしましても、技術的な向上はあつたとしても、それを扱うのは基本的には人間でありますので、人事管理というものは時間がたつとどうしても緩んでしまうものでありますので、この辺は十分またこれからも研究をしていただきたいと思います。

ところで、「もんじゅ」は実は現在運転が凍結

されただまになつておるわけでありまして、新法になつても、聞くところによると、なかなか再開の見通しがないという話もいろいろ聞いておるわけであります。この「もんじゅ」の運転再開これからどういう手順でもつて進めようとされるのか。

ギーが手に入る、そういうような国におきましては、高速増殖炉の開発はやはり非常に重要なと考えております。

そういうものがこの前の高速増殖炉懇談会、澤先生に座長をしていただきましたが、その場で取りまとめられまして、高速増殖炉は非化石エネルギー源の有力な選択肢として実用化の可能性を追求する、そのための研究開発を進めるのだから「もんじゅ」もその研究開発の場として位置づけられていくところでございます。

昨年まで原子力委員長代理をお務めいただい、伊原先生が最近お書きになりました本に「安全ら安心への原子力」、たしかそういう副題を持つておられると思うのです。先ほどから御議論いただいているように、原子力を進めていく上では、全確保が第一義であることは言うまでもありますけれども、安全だということだけで当事者が足しては足らないのではないか。やはりそれを国民によくわかつていただき、信頼していただく、安心感を持っていただくということが極めて必要なりどろり、そう、うう意未合へを入れて、

の最新のメディアも使っていこうというようなことに努めているわけあります。

今後ともこういう方向を拡充していかなければならぬと思つております。

○奥山委員 今、動燃と科学技術庁に課せられた課題は、国民にわかりやすい情報を提供することによって原子力行政が国民の信頼を回復する、このことに尽きるのではないかというふうに思ひますので、その辺は十分に心して臨んでほしいと思います。

ところでもう一つ大きな課題は、今度の新しくてたしかな安価な満足を得るために、

開拓する手本はなしとしているが、誰もしないでくわけでありまして、それらの国々においては開拓のメリットがどちらかというと余りない、こういうふうなことが言われておるわけであります。我が国においては、その中ででも増殖炉の開発をまだこれからも推進しようとしておるわけであります。それであるならば、それなりの国民性に對する有効な説得力がなければならないと思うわけですが、こういう点についてはいかがでしょうか。

安全審査をするなり、いろいろとステップ、段階を踏みまして、安全性について、地元の方々あるいは国民の方々についても御納得いただくようお願いして、御説明をしていかなければいかぬと考えておりますが、いずれにせよ、段階を踏みながら進めたいと思ってる次第でござります。

原先生がそういう書名をおつけになったのだと
と私は思います。

ですから、私どもも、単に安全確保をすると
うだけではなくて、そのことを十分に理解して
ただくための積極的な情報公開をしていくこと
が必要だろうと思ひます。そのことが同時に、今
指摘になつた、今までの動燃の閉鎖的な体質を
破していくことにもつながっていくのだろうと
思います。

さかづ、自ナカラ書内ニ書類ヒ開示シ

い法人が処理技術と処分を担当し、その研究開発をされる、こういうことになります。

そこで、高レベルの放射性廃棄物の処分計画を推進する中で、特に東海再処理工場の昨年のアスファルト固化体の火災爆発事故、そしてその後の隠ぺい工作というものが、橋本總理をして動燃の名前も聞きたくない、ここまでおっしゃったわけではありません。

しかし、この処分は世界各國ともに共通の深刻な歴史であるのですありますが、この東海事業所が、う思打御打思

○加藤(原)政府委員 御指摘のようになれば、海外の状況でございますが、フランスでスーパーフェニックス、これは今の軽水炉と同じ大きさの百二十五キロワットのものでございまして、これは経済的な観点からやめたということでござりますけれども、「もんじゅ」と同じような原型炉、これは運転を続けておりまして、やはり高速増殖炉の開発は進めようとしております。

そこで、動燃がこれまで高速増殖炉の開発を進められてきた中において蓄積された技術的な成果というものは非常に大きなものがあったのだと思います。この情報、ノウハウというものは、民間の原子力発電事業者を始め社会に大きく貢献するものでありますので、一つは、そういう面からの情報提供を十分にしてもらいたいと思います。

くということと同時に、広く国民の声にも耳をかけていく。そういうことが今度の動燃改革におても基本的に必要ではないかと思つております。今回の法改正におきましても、適切な情報公開ということを機構の責務として明確に規定しております。

現在動燃でやつておりますその具体的な取り

組をの傾きが怕れども、アスフルト事故の処理とその責任の所在は、中間的な報告はなされ得たわけですが、この処理と責任はどのように明らかにされるのか。

そして、この処理工場が長期にわたる操業停止となりことになりますと、日本の原子力発電は総発電の三分の一を占めておるわけでありますから、

それからロシアでございますが、ロシアは非党派の高速増殖炉の開発に積極的でございまして、この前の協議のときにもロシアの方から、高速増殖炉についての協力をしたい、そういう話が出ておりますので、それも話をしていくたいと思つております。

さらにまた、新法人が情報を積極的に今後公する、これが原子力エネルギーの開発の安全性国民に理解してもらうこれから道であろうからと思ひます。これまでの動燃の閉鎖的な体質、これが原子力行政不信という非常に大きな国民の不信を呼んだわけでありますので、この辺もあわざ

みにつしてもよと触れますが、動燃の中で情報開
公開指針というものを作成しております。ここ
で積極的な情報発信を志向していくということ
ございます。それから、広報に関しても、人材
育成や組織体制の強化を図っていこう。それ
ら、公開情報の内容ができるだけわかりやすい

この原子力発電事業が将来この処理が進まないと
いうことによって操業を停止しなければならぬ、
こういう事態にも陥りかねない重大な課題である
わけであります。

そういうことで、再処理事業を今後再開するス
ケジュールというのですかプログラム、それと、

米国におきましては、米国の事情によりまして、核不拡散の問題から、ブルトニウムを商業利用に使わない、そういう政策で高速増殖炉はやめ

て、情報公開をどういう形で進めていかれるか、お尋ねしたいのです。

はのにしていかなければならぬ。わかりにくくのを公開してもしようがない、ということで、ジユアルに、あるいはできるだけわかりやすく

簡便もやはり住民の納得を得なければならないわけであります、こういうこともあわせて、どういうこととでこれから臨んでいかれようとするのか、お尋ね

ておられますけれども、日本のようだに、エネルギー資源がほとんどない、技術を完成すればエネルギー

情報公開を積極的に推し進めろという御趣旨
く私賛成でござります。

明に、理解してもらえるような情報を発信していくことに努める。あるいは、インターネットな

○加藤(康)政府委員 東海の再処理工場の問題でねをしたいのです。

ございますが、アスファルト固化処理施設の事故の後、原因調査をすと調査委員会を開いてやつていただいたわけでございまして、一応その原因調査を終了しているわけでございます。

それで、現在の東海の再処理工場は、再処理工場本体は何でもないのですが、最後の液体を処理するところがちょっと變れましたので全体の流れがとまっているわけでございまして、本体の方は現在運転を停止いたしまして、計画停止と申しまして、その問い合わせるなりなメンテナンス、取りかえなければいかぬ部品を取りかえるとか、定期的にしなければいけないようなことをしておりますが、できるだけ運転の再開を早く行いたいと考えております。それに当たりましても、やはり地元自治体ともいろいろ御相談しなければいけませんので、今いつとは申せませんが、いずれにしてもなるべく早く運転を再開したいと思っております。

そのアスファルト固化処理施設にかかる施設は、これはアスファルトを使わない新型の施設でございますが、平成十四年ころにできる予定になつておりますけれども、その間は、廢液をためる装置を少しやす、あるいは既存の装置を使ひ、そういうことで運転の早期再開も可能ではないかと考えている次第でございます。

それからもう一点、東海の再処理工場は現在停止しておりますが、それがほかの原子力発電所に与える影響でございます。

東海の再処理工場は、どちらかといふ非常に小さい再処理工場でございまして、年間數十トンぐらいを処理していたわけだございますが、片百トンぐらいくるものでございまして、東海の工場がとまっているからほかの原子力発電所がとまる、そういうことはもう全くございません。ほのかの原子力発電所は、プールにも余裕がございますし、それから六ヶ所村の再処理工場の方にも工事ができれば運ぶということで、別の体系になつておりますから、普通の原子力発電所に与える影響

はほとんどないと考へておる次第でございます。それから最後に、高レベル廃棄物の問題もござつてお触れになりましたが、新しい機構は、これまで、まだずっとあるわけでありますから、地方公聴会等を踏まえて地方の声を取り上げておたたかうのが直接的な原因でございました

○奥山委員 もう時間がありません。
そこで、再処理の問題ですが、実はこの間も青森県の六ヶ所村で知事さんが異論を言わされて接岸を行なう、そういう体制になつて進めていこうと考えております。

○奥山委員 もう時間がありません。

そこで、再処理の問題ですが、実はこの間も青

森県の六ヶ所村で知事さんが異論を言わされて接岸を行なう、そういう体制になつて進めていこうと考えております。
そこで、比較的具体的な問題から入りたいと思いますが、「もんじゅ」の事故が起きたのは平成七年の十二月だったのですが、発端は温度計のさや管が破損して、そこからナトリウムが漏れて、それが火災事故に至つて、ある意味では日本の原子力行政の根幹を揺るがすところまでこの問題はできなかつた。再処理の行政に大きな不安を持たれておられる、そこにこういう問題が起つておるわけであります。しかもまた、先ほど御指摘もあつたように、越分地がなかなか確保できない、高深度の地下に埋める、これもまだこれから

日本が始めるということでありますので、そういった開発、将来の処理計画が日本は非常におくられておるというところにやはり国民の大きな不安感の一つが私はあると思ひます。こういう点を少しでも強力に進めてもらつて、この処理を安心しておこなつておられます。しかもまた、先ほど御指摘もあつたように、越分地がなかなか確保できない、このことについて若干お伺いしたい。

○池田政府委員 このような温度計のさやの設計で、そのほかの、当時における一級計装品としておりました。

そこで、比較的具体的な問題から入りたいと思

います。きょうは、少し技術論に入りますけれ

ども、今回のよろしいわゆる対済による振動と

いうものは、その時点においては我々の世界では

ちよつとお触れになりましたが、新しい機構は、

一般的ではなかつたということからそれを見逃し

ておたたかうのが直接的な原因でございまし

た。そのほかの、当時における一級計装品として

の温度計の設計基準は満足したものでもあった

し、そのような確認はしておりました。

○池田政府委員 このような温度計のさやの設計について、なぜそういうことになつたのかといっ

たことについての御質問がございました。

○池田政府委員 本件につきましては、事故が起こりましてから、科学技術庁でも、専門家を动员しましてその

経緯を調べてまいりましたので、私ども規制の立

場からも、これに対してもコメントさせていただき

たいと思います。

○大野委員長 辻一彦さん、ありがとうございます。

○辻(一)委員 私は、民友連を代表して質問した

だきます。

○菊池参考人 現在、「もんじゅ」の所長をやつ

ております菊池でございます。

設計当初においては、あのような方法による温

度の測定というのは、一般技術といいますか、一

般計装品の範囲であるという認識が非常に強かつ

たといふことです、ちょっと専門的になりますけれ

ども、今回のようにわゆる対済による振動と

いうものは、その時点においては我々の世界では

ちよつとお触れになりましたが、新しい機構は、

一般的ではなかつたということからそれを見逃し

ておたたかうのが直接的な原因でございまし

た。そのほかの、当時における一級計装品として

の温度計の設計基準は満足したものでもあった

し、そのような確認はしておりました。

○池田政府委員 このような温度計のさやの設計

について、なぜそういうことになつたのかといっ

たことについての御質問がございました。

○池田政府委員 本件につきましては、事故が起こりましてから、科学技術庁でも、専門家を动员しましてその

経緯を調べてまいりましたので、私ども規制の立

場からも、これに対してもコメントさせていただき

たいと思います。

○大野委員長 辻一彦さん、ありがとうございます。

○辻(一)委員 私は、民友連を代表して質問した

だきます。

○菊池参考人 現在、「もんじゅ」の所長をやつ

ております菊池でございます。

設計当初においては、あのような方法による温

度の測定というのは、一般技術といいますか、一

般計装品の範囲であるという認識が非常に強かつ

たといふことです、ちょっと専門的になりますけれ

ども、今回のようにわゆる対済による振動と

いうものは、その時点においては我々の世界では

ちよつとお触れになりましたが、新しい機構は、

一般的ではなかつたということからそれを見逃し

ておたたかうのが直接的な原因でございまし

た。そのほかの、当時における一級計装品として

の温度計の設計基準は満足したものでもあった

し、そのような確認はしておりました。

○池田政府委員 このような温度計のさやの設計

について、なぜそういうことになつたのかといっ

たことについての御質問がございました。

○池田政府委員 本件につきましては、事故が起こりましてから、科学技術庁でも、専門家を动员しましてその

経緯を調べてまいりましたので、私ども規制の立

場からも、これに対してもコメントさせていただき

たいと思います。

○大野委員長 辻一彦さん、ありがとうございます。

○辻(一)委員 私は、民友連を代表して質問した

だきます。

○菊池参考人 現在、「もんじゅ」の所長をやつ

ております菊池でございます。

設計当初においては、あのような方法による温

度の測定というのは、一般技術といいますか、一

般計装品の範囲であるという認識が非常に強かつ

たといふことです、ちょっと専門的になりますけれ

ども、今回のようにわゆる対済による振動と

いうものは、その時点においては我々の世界では

ちよつとお触れになりましたが、新しい機構は、

一般的ではなかつたということからそれを見逃し

ておたたかうのが直接的な原因でございまし

た。そのほかの、当時における一級計装品として

の温度計の設計基準は満足したものでもあった

し、そのような確認はしておりました。

○池田政府委員 このような温度計のさやの設計

について、なぜそういうことになつたのかといっ

たことについての御質問がございました。

○池田政府委員 本件につきましては、事故が起こりましてから、科学技術庁でも、専門家を动员しましてその

経緯を調べてまいりましたので、私ども規制の立

場からも、これに対してもコメントさせていただき

たいと思います。

○大野委員長 辻一彦さん、ありがとうございます。

○辻(一)委員 私は、民友連を代表して質問した

だきます。

○菊池参考人 現在、「もんじゅ」の所長をやつ

ております菊池でございます。

設計当初においては、あのような方法による温

度の測定というのは、一般技術といいますか、一

般計装品の範囲であるという認識が非常に強かつ

たといふことです、ちょっと専門的になりますけれ

ども、今回のようにわゆる対済による振動と

いうものは、その時点においては我々の世界では

ちよつとお触れになりましたが、新しい機構は、

一般的ではなかつたということからそれを見逃し

ておたたかうのが直接的な原因でございまし

た。そのほかの、当時における一級計装品として

の温度計の設計基準は満足したものでもあった

し、そのような確認はしておりました。

○池田政府委員 このような温度計のさやの設計

について、なぜそういうことになつたのかといっ

たことについての御質問がございました。

○池田政府委員 本件につきましては、事故が起こりましてから、科学技術庁でも、専門家を动员しましてその

経緯を調べてまいりましたので、私ども規制の立

場からも、これに対してもコメントさせていただき

たいと思います。

○大野委員長 辻一彦さん、ありがとうございます。

○辻(一)委員 私は、民友連を代表して質問した

だきます。

○菊池参考人 現在、「もんじゅ」の所長をやつ

ております菊池でございます。

設計当初においては、あのような方法による温

度の測定というのは、一般技術といいますか、一

般計装品の範囲であるという認識が非常に強かつ

たといふことです、ちょっと専門的になりますけれ

ども、今回のようにわゆる対済による振動と

いうものは、その時点においては我々の世界では

ちよつとお触れになりましたが、新しい機構は、

一般的ではなかつたということからそれを見逃し

ておたたかうのが直接的な原因でございまし

た。そのほかの、当時における一級計装品として

の温度計の設計基準は満足したものでもあった

し、そのような確認はしておりました。

○池田政府委員 このような温度計のさやの設計

について、なぜそういうことになつたのかといっ

たことについての御質問がございました。

○池田政府委員 本件につきましては、事故が起こりましてから、科学技術庁でも、専門家を动员しましてその

経緯を調べてまいりましたので、私ども規制の立

場からも、これに対してもコメントさせていただき

たいと思います。

○大野委員長 辻一彦さん、ありがとうございます。

○辻(一)委員 私は、民友連を代表して質問した

だきます。

○菊池参考人 現在、「もんじゅ」の所長をやつ

ております菊池でございます。

設計当初においては、あのような方法による温

度の測定というのは、一般技術といいますか、一

般計装品の範囲であるという認識が非常に強かつ

たといふことです、ちょっと専門的になりますけれ

ども、今回のようにわゆる対済による振動と

いうものは、その時点においては我々の世界では

ちよつとお触れになりましたが、新しい機構は、

一般的ではなかつたということからそれを見逃し

ておたたかうのが直接的な原因でございまし

た。そのほかの、当時における一級計装品として

の温度計の設計基準は満足したものでもあった

し、そのような確認はしておりました。

○池田政府委員 このような温度計のさやの設計

について、なぜそういうことになつたのかといっ

たことについての御質問がございました。

○池田政府委員 本件につきましては、事故が起こりましてから、科学技術庁でも、専門家を动员しましてその

経緯を調べてまいりましたので、私ども規制の立

場からも、これに対してもコメントさせていただき

たいと思います。

○大野委員長 辻一彦さん、ありがとうございます。

○辻(一)委員 私は、民友連を代表して質問した

だきます。

○菊池参考人 現在、「もんじゅ」の所長をやつ

ております菊池でございます。

設計当初においては、あのような方法による温

度の測定というのは、一般技術といいますか、一

般計装品の範囲であるという認識が非常に強かつ

たといふことです、ちょっと専門的になりますけれ

ども、今回のようにわゆる対済による振動と

いうものは、その時点においては我々の世界では

ちよつとお触れになりましたが、新しい機構は、

一般的ではなかつたということからそれを見逃し

ておたたかうのが直接的な原因でございまし

た。そのほかの、当時における一級計装品として

の温度計の設計基準は満足したものでもあった

し、そのような確認はしておりました。

○池田政府委員 このような温度計のさやの設計

について、なぜそういうことになつたのかといっ

たことについての御質問がございました。

○池田政府委員 本件につきましては、事故が起こりましてから、科学技術庁でも、専門家を动员しましてその

経緯を調べてまいりましたので、私ども規制の立

場からも、これに対してもコメントさせていただき

たいと思います。

○大野委員長 辻一彦さん、ありがとうございます。

○辻(一)委員 私は、民友連を代表して質問した

だきます。

○菊池参考人 現在、「もんじゅ」の所長をやつ

ております菊池でございます。

設計当初においては、あのような方法による温

度の測定というのは、一般技術といいますか、一

般計装品の範囲であるという認識が非常に強かつ

たといふことです、ちょっと専門的になりますけれ

ども、今回のようにわゆる対済による振動と

いうものは、その時点においては我々の世界では

ちよつとお触れになりましたが、新しい機構は、

一般的ではなかつたということからそれを見逃し

ておたたかうのが直接的な原因でございまし

た。そのほかの、当時における一級計装品として

の温度計の設計基準は満足したものでもあった</

変更することなく、これが取りつけられることになつたわけでございます。

そうした意味では、メーカー及び動燃において、この設計についてそれぞれ品質管理の規定というものがあつて、実施したわけでございますけれども、これが結果的には生かされなかつた。その動燃のコメント以外で変更が求められるような機会がなかつたといつたことまで私ども確認した次第でございます。

○辻(一)委員 そういうことは、よくよく今までも聞いております。

そこで、フランスの方では、一九八五年にスープーフェニックスで事故が起きて、そして、二カ月かけて、大体、温度計四十五本のうち八本を除いて三十七本を取りかえておるのですね。二カ月にかけての工事をやつておった。そういう実態を直ちに、これは資料で、すぐ手に入つてわかつていることですから、調査にも行かず、そうして放任をしておいて、十年もたつて、一九九五年の十二月に事故が起きて、明くる年の一月に慌てて現地に調査を行つてある。こんなことで、外国の情報やこういうことをどうとらえておつたのか。

私は、事故があり、今言つた四十五本中三十七本も温度計を取りかえている、そのため二カ月も工事をやつてある、これを見れば、直ちに現地に調査を行つて対応を考えるのが当然であると思うのですが、そういうことをやらずにおつたのはなぜなのか。長い答弁は要りませんから、ボイントだけちょっと聞かせてください。

○菊池参考人 お答えいたしました。
先生御指摘の点につきましては、一九九〇年、我々の方としても情報はつかんでおりました。基本的に、スープーフェニックスと「もんじゅ」とは炉の構造が違います。といいますのは、一次系、二次系とあるわけでございますけれども、フランスの方では一次系の中に、一次系というか格納容器の中に二次系も入つておるわけでございますが、その部分について窒素雰囲気でなかつたというよなこともありまして、そのよ

うな対策を講じていつたというふうに我々は承知しております。

基本的には、我々の「常陽」等の経験からもいまして、フランスと炉の構造が違うということから、直接今「もんじゅ」で反映する必要はない

という判断をしたわけでございまして、現在におもつてその判断は正しかつたというふうに思つております。

○辻(一)委員 こういうので長くやることはやあます、フランスの方で二カ月かけて工事をやつて、その資料を、普通なら一年ほどで、何年か後

に入手しているわけですね。現地を見に行って、そして調査をするのが当然で、資料はわかつてました、しかし現地を確認したのは十年後であつたと。

そして、その調査の報告書を動燃が出したのを見ると、その中に短尺効果、温度計を短くした効果がちゃんとはかられて、報告されている。そのときの短尺効果ということを早く知れば対応の道がもつとあつたはずなのだが、そういうことについては十年も放任しておいて、炉の構造が違うから。それは違いますよ。だけれども、これは、流体の中に長いものを差し込めば折れたりするといつたとと思うのですが、このことで論議を長くやりたくないから、これで切り上げます。

そこで、今終点検をやつてある中で、長いものを流体の中、ナトリウムの配管の中に差し込むよりも、もっと新しい方法で温度をはかる、随分進歩しているのですから、そういうことを終点検の中でも検討をしているということ。あるいはまた、ことしの二月に民間放送でそういう問題を放映したこともあるのですが、具体的に終点検の中でもどういうふうに点検をされているか。これも要点だけ結構だから、伺いたい。

ですけれども、外からはかる方法はできないかと、いうことでの検討、研究開発を続けております。

ただ、これは重要な機器でございますので、信頼性それから耐久性の問題がございますので、そないうな実証をあわせて行った後に採用するといふことになりますので、今回の「もんじゅ」の直接的な改善には間に合わないというふうには思つております。

○辻(一)委員 内容は、超音波により温度を外側見ていますが、フランスの方で二カ月かけて工事をやつて、資料はわかつてました、しかし現地を確認したのは十年後であつたと。そこは、非常に大きな問題であります。それが、漏れたナトリウムがコンクリートと接触をすると、コンクリートの水分を吸い取つて、そこで反応を起こして水素ガスが出てかかるというものの、いうふうに聞いております。それが、漏れたナトリウムがコンクリートと接触をすると、コンクリートの水分を吸い取つて、そこでは反応を起こして水素ガスが出て直接触れれば爆発に至るわけですから、非常に危険なことなので、これをどう防ぐかということが、フランスは十八カ月間にわたるずっと工事をいろいろやつてきましたが、その一つの重要な

ポイントであったと思うのです。普通は、漏れたナトリウムを鋼鉄の板で、床ランナーと言つてますが、そこで受けとめて、下のコンクリートと接触しないようにしている。それに穴があれば、これは今度は、ナトリウムとコンクリートの接触は今言つたように水素ガスの発生になつて行く。だから非常に大きな問題になります。

○菊池参考人 お答えいたしました。
現在、基礎研究中でございますので、それが間に合えば、補助的にそういうものを取りつけ、現在の方法との比較検討をしながら実績を積み、耐久性、信頼性を高めていくというような活用になるのではなかろうかというふうに考えております。

全審査で十分意を尽くしたというふうには思えないと、いろいろな意見ですが、ともあれ、現実にナトリウムが漏れて、そしてそれが空気と反応して火災が起き、あれだけの事故に拡大された。

その後、動燃はいろいろ実験をやつていますね。それを再現するための実験をやつて、IとIIがつて、Iの実験で、床に張っている鋼鉄の板に穴があいたという結果が出ました。これは、私は非常に大きな問題であると思うのですね。というのは、漏れたナトリウムがコンクリートと接触をすると、コンクリートの水分を吸い取つて、そこでは反応を起こして水素ガスが出て直接触れれば爆発に至るわけですから、非常に危険なことなので、これをどう防ぐかということが、フランスは十八カ月間にわたるずっと工事をいろいろやつてきましたが、その一つの重要な

ポイントであったと思うのです。普通は、漏れたナトリウムを鋼鉄の板で、床ランナーと言つてますが、そこで受けとめて、下のコンクリートと接触しないようにしている。それに穴があれば、これは今度は、ナトリウムとコンクリートの接触は今言つたように水素ガスの発生になつて行く。だから非常に大きな問題になります。

私も、去年の一月に、フランスの原子力庁とそれから原子力施設安全局へ行つていろいろな論議をしましたが、安全局のメンバー、専門の連中は、穴があいたというふうなことは驚くべきことだということを二回私に繰り返して言つたのですね。ただ、実験の条件が違うから、一様には言えなければ、しかしフランスは、スープーフェニックスの中でもいいかにしてナトリウムとコンクリートが接触しないようにするが、一年半もそういう工事を、それだけじゃないですが、非常に力を入れてやつってきた。だから、そういうことが起これば驚くことだ、中身は詳しくわからないから日本の方とまた連絡をとつて情報交換を詳しくやりたい、こう言つておりました。

やはりスープーフェニックスの後の、ナトリウ

事故が起きた当初から、私が赴任して方々か

でどういうふうに点検をされているか。これも要点だけ結構だから、伺いたい。

○菊池参考人 お答えいたしました。
事故が起きた当初から、私が赴任して方々から、なぜ外からはかれないと、いう御指摘は受けてまして、その時点から、超音波による方法などの

ム漏れ火災後の状況を見ると非常に大きなボイントだと思ふわけですね。いわゆる穴があくということは鉄がいろいろな作用によって腐食をしたところですが、安全審査の記録等を見るとまさに、腐食の問題はその当時はなかなかわからなかつたというので審査の対象になつてないといふことがしばしば報告されてゐる。口頭でも科技庁や安全委員会から聞いています。だけれども、その当時の程度この問題についての認識が科学技術庁としてあつたのか、まず科技庁の方に伺いたい。これは順序がありますから。

○池田政府委員 今回の、今先生御指摘がございましたようなナトリウムと酸素と鉄との間の高温における化学反応、こういった見見につきましては、当時行政庁の側では持ち得なかつた、持つていなかつたということです。

これは、御指摘ございましたような事故の後に大洗でこういう実験を行つた結果、こういう新しい事実関係が事故の原因解明の過程で出てきたといったことでございまして、そういう知見に照らして調査をした結果、この分野の知見については、限られた分野ではございますけれども、ほかの分野に一部あつたといったことは、これも専門家を動員しました調査の過程で明らかになつた次第でございます。

○辻(一)委員 今のは行政庁、科学技術庁の安全局長としてのお答えと受けとめますが、いいですかね。

○都甲説明員 お答えいたします。

安全審査の段階におきまして、鋼材のナトリウムによる腐食反応の知見がなかつたなどいふのは事実でございます。

その当時、文献等あつたのではないかという御指摘でございますが、実は、安全委員会のもとにづくりましたワーキンググループで「もんじゅ」の事故調査を行いましたときに、電気化学会に調

○菊池参考人 これはアーバーと、どうドインの方の論文がございました。そのうち直接高速炉の設計に関係あると思われる論文が、アーバーと、どうドインの方の論文がございました。その結果、当時たしか四件ほどのナトリウムと鋼材腐食に関する論文がございました。は、この見解は他分野の少数の専門家の中には知られておりましたが、高速炉分野の専門家には知られておりませんで、特に重大な問題になるという問題意識がなかったというのが実情であろうかと思ひます。

○辻(一)委員 動燃にお伺いしますが、動燃は、これについて当時も、今行政庁や安全委員会が言つたような見解であったのか、どういう認識をしておったか、伺いたいと思います。

○菊池参考人 安全委員会としても同様の見解でござります。

それから、その後動燃で行いましたいろいろなナトリウムに関する実験を再確認した時点においても、腐食した事例はございませんでした。

○辻(一)委員 ちょっと委員部、これを皆さんに差し上げてください。

伺いますが、その資料の表題、内容については知つていらっしゃるかどうか、ちょっとお尋ねしたい。まず、行政庁の方はどうですか。

○池田政府委員 ただいまいただきました資料のは、これまでの調査の過程で私どもが見た資料の中には入っておりません。

○辻(一)委員 安全委員会はいかがですか。

○鈴木説明員 原子力安全委員会としても承知いたしておりませんでした。

○辻(一)委員 動燃は。

○菊池参考人 これはアメリカの国立研究所のレポートでございますから、当然動燃とも交流がございましたので、私自身は存じ上げおりませんけれども、うちの専門家はこういうレポートが存在しているということは知つていると思います。

○辻(一)委員 これは、一九七七年、アメリカのハンフォード技術開発研究所の報告なんですね。

この中身は要するに、一九七〇年代はアメリカが国運をかけて高速増殖炉の開発に、ブルドニウムを使えるかどうかというのでかかり切つておった。膨大な予算やそういうものを使っておった時代ですね。そのときにライナーが、ナトリウムと鉄板が熱れて穴があいたという実験をやっておるのですよ。これは当時、非常に大きなナトリウムと鉄板との腐食の問題を明確にどういふうに報告しておるのですが、そういうことについて動然とは情報を知らなかつたのですか。

○池地参考人 今の一ハンフォードで行われた実験の結果については承知していないかったと思ひます。ただ、このレポートそのものの存在については、当方としては専門家は承知していたと思いま

す。

○辻(一)委員 では、どういう中身であるか、ごく大事なところだけ訳してありますから読みますが、「ナトリウム—コンクリート反応、床ラインの役割、及びナトリウム火災の消火について」という表題ですね。米国ハンフォード技術開発研究所、発表場所は、事故発生後の熱除去に関する第二回目の情報交換会、一九七七年ですね。訳文は、

ライナの損傷部分の近くはひどく腐食された。図十四は、そうしたライナの写真である。穴のあいたところに、反応でできた物質が詰まっているのが写されている。明らかに、コンクリートから出た水分のほとんどは、損傷部分を経てナトリウムと反応している。ライナは炭素鋼であってもステンレスであっても、ひどく腐食された。最悪の場合には直径約七ミリの穴が四・五センチ掛ける四センチの大きさに広がり、幅が一・六ミリで長さ二・五センチの傷があり、幅一・四センチで長さ四・一センチにまで広がった。試験用のライナの重さは八百五十五グラムから九十グラムにまで減り、減った分の鉄は反応でできた物質中に見出された。反応でできた赤褐色の結晶状の物質の写真は図十五に示したとおりである。その成分は Na_2O 、酸化ナト

リウムとFeO、酸化鉄が三対一の割合で含まれている物質であり、その融点は五百八十五度Cであることが分析の結果判明した。その物質に含まれているコンクリート成分はわずかで、反応性でできた物質のほとんどはライナの腐食でできたものであった。
ということが書かれているのですね。

しかも、このときの研究会に動燃の研究者が参加している。これは、目次の一覧表を見ると、P-N-Cというのは動燃でしよう。P-N-C・オブ・ジャパンとなっている。だから、日本の動燃の研究者がそこに参加して、同じこの研究会に行つておるわけですね。

そして、この記録は国会図書館に昭和五十五年の二月何日かに、日は表に書いてありますが、おさめられておるのでですね。だから、昭和五十五年からこういう七七年の試験結果が国会の図書館にもあり、しかも、最も重大なこのライナーの損傷、いわゆる腐食を明確にこれは指摘しておるのですね。

こういうものを知らなかつたということは、それは一体どういうことか。国会図書館にもあるのですよ、今調べてみましら。どういう研究をやつたのか知らないが、一緒に研究者が参加しておって、当然その人たちはこういう報告書をもらはずなのですね。それが、こういう重大なことが、しかも安全審査にかかわり、あれだけの国費をもつて調査あるいは研究しているのに、何も動燃自体が知らなかつたということを私は理解しがたい。いかがですか。

○菊池参考人 これは国際的には一般的な会議でござりますので、当然、当時の動燃の専門家も出席していたと思います。その様子について、調べさせていただいて御報告させていただきたいと思ひます。

○辻(一)委員 いや、私はその中身はもうわかっているのだから。国会図書館に行けばあるのだから、それを今コピーをもらって証しているのだからわかるのだが、一九七七年というと今から二十二

一年ほど前ですね。そのときにアメリカは、FBRは今はもうやめたけれども、当時は非常な経費をかけて実験等もやって、こういう中身を持つておったのですね。それを天下の動燃・行政庁、原子力安全委員会等が知らずに過ごしておったということは、いかにも理解しがたいことだと思いますね。

それで、何か私の理解できるようなことがあつたら発言してください。どうぞ。
○菊池参考人 繰り返しになりますけれども、当時の、二十年前の参加者等に経緯を開きまして、そのハンフォードの実験の内容が先生御指摘のように見逃されておったのか、ほかの事情があつたのか、その辺をもう一度よく調査させていただきたいと思います。

○辻(一)委員 そういう情報を知らずにおつた日本人の原子力関係者全体は非常に遺憾なことだと思います。まだ論議をしましよう。

それで、動燃は、安全審査は大体一九八〇年から八三年、昭和五十五年から五十八年まで行われたと思うのですが、そのときに、こういう問題、ナトリウムの鉄との反応等について、これは重要なことであるというふうな認識で設計等対応してまいりました。
○菊池参考人 ナトリウムの漏えいについては、やはり高速増殖炉をやっていく上では極めて重要なことですが、「ナトリウムスプレ燃焼試験成績報告書」というのがありますね。これは受託研究であるけれども、ナトリウムが噴霧状、スプレー状に、この間起こったのはスプレー燃焼なのですが、起きたときに大変な高温になるといふデータを動燃自体は持つておるでしよう。実験したのでしよう。

この中身は、紹介しますと、時間は十八秒や五十七秒と短い時間ですが、七百四十度Cに上がっていますね。それから、もう一つは八百八十度C。安全審査で、二百二十何度かに余裕を見て四

百六十度ぐらいに設定しておるのですよ、こういうのが起きたときの温度をですね。その倍、約四百度も高いこういう実験が出ている。この中に、解析を見るところ書いておるのですが、出していないのですね。資料は、言つたらちゃんと出してもらわなければいけない。まあ、これ

は詳しく述べなかつたら、それはいいとして、壁の温度は、モルタルについては解析結果と実験結果はほぼ一致したが、スティール・ライナについては補正係数を一〇〇にして実験結果の温度変化幅の約四五から五三%と過小評価であることがわかつた。

「過小評価であることがわかつた。」ということは、実験の方がはるかに温度が上がって、設定しておった安全審査等における基準は非常に過小評価されておるということを言っておるのですね。

そこで、こう言つておるのですね。これらの結果から、窒素雰囲気におけるガス圧力、ガス温度についてのSPRAYコードによる評価は妥当なものであることが確認されたが、壁の温度や空気雰囲気における評価については、非安全側であることが判明しました。

「非安全側」というのは安全でないという方ですね。それはそうでしょう、四百六十度で設定したのが実際は八百八十度にも温度が上がれば、もう余裕どころではないのだ。危険な方に実験結果が出ている。だから、基準の方が非常に過小評価であったということですね。

SPRAYコードは、「もんじゅ」の設計評価用コードとして用いられている為、今後SPRAYコードにおける燃焼モデルと熱伝達モデルについて重点的に改良と検討及び検証を続け、「もんじゅ」の二次系におけるナトリウム・スプレー燃焼を再評価する必要があると考えられます。

だから、設定基準が低いから、これはもう過小評価してあるというか、実際やつた実験では温度が倍ほどに上がつてしまつた。八百八十度という温度は、もし高速が、この間も一時は千度前後に

なつたところがあると思うのですが、上がれば、溶融塩における、ちょうどアメリカが実験してやつたと同じようなことを今安全委員会や検討チームで検討していますが、それが起る可能性のある温度ですね。ですから、重大なデータです。五十五年から五十八年、安全審査を「もんじゅ」についてやつているときに、動燃はこういう重大なデータを実験で手に入れながらどうして行政庁にも安全委員会にも報告しなかつたのか。それはどうなのでしょうか。

五十五年から五十八年、安全審査を「もんじゅ」についてやつているときに、動燃はこういう重大なデータを実験で手に入れながらどうして行政庁にも安全委員会にも報告しなかつたのか。それはどうなのでしょうか。

原子炉の安全性については、まず、炉心の安全性といますが、プラントニウム燃料が入つておりますそこが大きな破壊を生じないかどうかということを安全の基本にしております。したがつて、ナトリウムの漏えいにつましても、そのような大きな損傷を与えるものとしては大漏えいを中心にして対応しておるわけでございます。

したがつて、温度につましても、ナトリウムが大量に漏れた場合といふことの方が炉心に対する影響も大きゆうございますので、その際の温度といふものが中心に評価されております。そういうものが中心に評価されることは我々も承知しております。それはそうでしょう、四百六十度で設定したのが実際は八百八十度にも温度が上がれば、もう

あつたということですね。

SPRAYコードは、「もんじゅ」の設計評価

やつているときに、百五十トン、大量の場合だけ想定するというのは、それは、動燃が安全審査を申請しておるのでしょう、その判定は、まず第一次には行政庁の科技庁がやつて、ダブル審査で安全委員会が検討すべきことで、あなたが判断することではないのですね。そういう重大なデータがあつたら直ちに安全委員会に、行政庁に報告して、この結果を分析するべきです。そうすれば、安全委員会は、当時そんなことは知見もなかつたし、何か問題意識もなかつたと言つけれども、こんな重大な問題を、具体的にこれだけ動いている中で問題意識もなければ知見もなかつたというようことは許されない、こう思うのですね。だから、そういうことを報告すべきでなかつたのか。

○菊池参考人 お答えいたします。
原子炉の安全性については、まず、炉心の安全性といますが、プラントニウム燃料が入つておりますそこが大きな破壊を生じないかどうかということを安全の基本にしております。したがつて、ナトリウムの漏えいにつましても、そのような大きな損傷を与えるものとしては大漏えいを中心にして対応しておるわけでございます。

したがつて、温度につましても、ナトリウムが大量に漏れた場合といふことの方が炉心に対する影響も大きゆうございますので、その際の温度といふものが中心に評価されることは我々も承知しております。それはそうでしょう、四百六十度で設定したのが実際は八百八十度にも温度が上がれば、もう

あつたということですね。

SPRAYコードは、「もんじゅ」の設計評価用コードとして用いられている為、今後SPRAYコードにおける燃焼モデルと熱伝達モデルについて重点的に改良と検討及び検証を続け、「もんじゅ」の二次系におけるナトリウム・スプレー燃焼を再評価する必要があると考えられます。

○池田政府委員 お答え申し上げます。
動燃事業団は、「もんじゅ」のような原子炉の設置者でございますと同時に、FBRに関しますおよそ研究開発の最先端を担当当事者でございましたから、今回御指摘のような最先端の研究者が情報交換をするような場においてそういう見地で、それを中心に安全性の評価をしてきたわけ

で、それを中心に安全性の評価をしてきたわけ

でございます。

これが、こういう研究者の最先端の情報であつた

でも、原子力施設の安全確保については十分活用されるということが私ども極めて大事なことだと思っておりますし、私ども、安全審査において他の分野の専門家を動員しておりますのもその理由であります。そこでいまして、今回のように、「もんぞむ」の安全審査にあるいは間に合つただろうと、まさにこんな情報があつたとすれば、これが的確に反映されなかつたということは大変遺憾なことですございます。せっかくの今の御指摘もござりますので、この辯論等については十分私ども調べさせていただきたいと思っております。

葉を使っていたがどうかわからぬが、問題意識の中にはそういう問題があつてこの実験をやつたと私は思うのです。ライナーの健全性をいかに確認するかというために行われた実験だと思うのですね。

そういう点からいえば、その問題の重大性は、七七年のハンフォードの実験は知らなかつたにしても、その後の経過の中で動然自体がやつていてる実験の中ではそういうことの大しさということを

ド以来動然がやっている事實を並べたときに、こういう見解をとることはおかしいのではないか、どうなんだ、それを私は聞いているのです。

○池田政府委員 この点につきましては、今回のワーキンググループの作業自身が、当初の安全審査の過程にまで踏み込みまして、当時必要な意見が反映されていたかどうか、こういったことまでも議論された結果明らかにされたところでございました。

その結果、こういったナトリウム燃焼による腐食といつたことについての知見のありよう、これ

る、使うちべき見知りというものを持ち合わせていなかつたといったことが事実関係として明らかになつたわけでござります。

○述(一)委員 「あんじゅ」の總点検とがいうのは、そういうところまでさかのぼって、場合によれば設計思想にまで及んだ点検をやるということが大要なのです。それはたくさんのことやうていいちょうやる。資料も膨大ですが、こういう大事なことが自己反省もされず、責任の所在も明らかにされず、うやむやになつていい。こんなことで点検が終わつたわけではないし、報告書の中を見てもそういうことについての反省が何も書かれていはないのですが、これは私共効率に対してもどう

恐らく原子力安全委員会の事務局において作成、まずはたたき台をついたものと思いますが、安全委員会を担う事務局の責任者からこれについての見解をひとつ聞きたい。

○池田政府委員 今先生御指摘の今回の安全委員長談話につきましては、安全委員会が専門家を動員しましてワーキンググループといふものを構成して、原因調査から再発防止策まで議論いただき、た過程で、事実関係を把握し、それに基づいて委員長談話として出されております。

につきましては、先ほど委員長からも御指摘がございましたように、電気化学会等外部の機関にも意見を照会した上でこの事実関係を把握するようになった。そういう経過がござります。

○辻(一)委員 外部に聞いた、電気化学会に専ねて、それは一部しか知らないと言ったというのです。燃がそういう問題意識を持つてやっているという事が、それはそれで事実かもしれないが、肝心の動燃が事実が片方でちゃんとあるんですよ。その中でこ

は高速増殖炉のためにやつておったのです。そういうことをやつてゐる。そんなものを、いや実際はもうFBRの範囲ではだれも知見も問題意識もなかつたと言つたって、そんなことは通らない。これを書きかえるかどうか。どうなんですか。

まず、原子力安全委員長の見解というものが去年十二月十八日に、「もんじゅ」の検討等を踏まえてなされておりますが、その中に、恐縮ですが、「こう書いてある。「ナトリウム燃焼に伴う鋼材の腐食の知見は、設置許可当時においては、」いわゆる昭和五十五年、五十八年においては、「鉄鋼精鍛等の特定分野の少数の専門家に知られていたに止まり、高速炉の分野では、これが安全上重要であるという問題意識がなく、また、その知見が知られていないかった。これは、当時の状況からやむを得なかつたと考えるが」これからひとつこれを教訓にしてちゃんとやりますといふのですが、ちゃんとやるのは当たり前であります。この見解は、アメリカの一九七七年におけるハントフォードの実験データ等を踏まえ、そして、恐らく動然は、ライナーのスプレー燃焼によつて鉄鋼に及ぼす影響、腐食等を考え、腐食という言

て、この作業の経過につきましては、当然ながら作業が円滑に進むようにこれについては参画させていただきましたけれども、ここに盛り込まれております事実関係の認識、それからそれに対する意見につきましては、専門家の御意見、それから安全委員会自身がこれについての見解を述べられた、そういうものであることを御理解いただきたいと思います。

○辻(一)委員 どうも答弁していることがよくわからないですね。

私は聞いておるのは、原子力安全委員会が委員長談話として示された中身は、「もんじゅ」の安全審査の当時、設置の許可当時、昭和五十五年から五十八年にかけて、鉄鋼の分野だけしか知らない、高速炉の分野では安全上重要であるという問題意識もなく、その見解は知られていないかった、當時はやむを得なかつたと言うが、今ハシフォー

○池田政府委員　ただいま先生が御指摘のように、安全審査自身は、設置者自身が申請をしますときにはあらゆる見知りを勤員して、その内容については安全確保上十分な内容を盛り込むべきでございますけれども、規制の私ども役所の立場におきまして、その際多くの専門家を勤員いたします。この過程では、そういう見知りについてまた客観的な評価というものを試みるわけでございますし、その過程で、そのときに利用可能な限りの情報検索というものがなされて、必要な反映がされることは前提でございます。

今回、そういうたところまで振り返って調査をいたしましたときだ、この分野の、特定のナトリウムと酸素と鉄、こういったものの反応につきましては、その当時、規制の側においても、勤員す

プレー状の火災が少量であっても部分的に高温になる可能性があるということから実験をやったわけございまして、その結果、高温になることがわかりました。

したがつて、安全対策上、鉄板に対して、そういったものも含めて、五百三十度という温度でもって評価をしようということになつたわけでございます。

○辻(一)委員 現実に起こっている実験の結果が、スプレーで燃焼して、そして鉄板と、受け皿ですね、接触をして、そして八百八十度になつた。その設定温度というのは四百八十多度。それが八百八十度まで上がつたということは、これは非常に具体的な問題ですよ。そんなことは安全審査をやつてある行政庁に知らせて、こういう問題が実験の結果出ました、検討すべきだとやるのが当然じゃないですか。

プレー状の火災が少量であっても部分的に高温になる可能性があるということから実験をやったわけございまして、その結果、高温になることがわかりました。

したがつて、安全対策上、鉄板に対して、そういったものも含めて、五百三十度という温度でもって評価をしようということになったわけでございます。

○辻(一)委員 現実に起こっている実験の結果が、スプレーで燃焼して、そして鉄板と、受け皿ですね、接触をして、そして八百八十度になつた。その設定温度というのは四百八十多度。それが八百八十度まで上がつたということは、これは非常に具体的な問題ですよ。そんなことは安全審査をやつてある行政庁に知らせて、こういう問題が実験の結果出ました、検討すべきだとやるのが当然じゃないですか。

だから、あなたたちは一つこの実験を具體的に重ねている。それから、国際的にも、アメリカ等ではもう二十一年も前にそういう問題意識を持つてやっている。行政庁、科学技術庁は知らないのかどうか私は知らないが、具体的にそういう事がなされている中で、こんな表現で、何回も言いますが、高速炉の分野では安全上重要だとして、問題意識もなくその知見が知られていないからと言ふが、少なくとも、アメリカにおいてはこの実験の中に、詳しく述べいろいろありますが、要するに第二の実験と同じようなことが起きてしるのですよ、この中身を見ると。

というは、鉄板に小さな穴をあけて、そして上からナトリウムを通してみたら、下のくぼみから、下のコンクリートと接触をして、急速に横に燃えと似たような現象が起きている。写真を見て表面がぎざぎざになっている。

○菊池参考人・お答えいたします。
動燃は、全面腐食じゃない、選択腐食と言つて
いるのでしょうか。どうなんですか。

先生御指摘のハンフォードの実験につきましてはもう少し詳細に調べさせていただきたいと思ふのです。我々がやった実験は、鉄板と化学的に應して穴があく、腐食をするということを目的にしてやった実験ではございません。

それから、ハンフォードの実験も、題名だけを見ますとコンクリートとの反応と言つておりますので、恐らく穴をあけてコンクリートと反応されるような実験を考えられたのだと思ひます。したがつて、今回我々の大洗でやつた実験で起こつたような、いわゆる溶融塩腐食といいますか、そこそこいつたこととあつたかどうかということは、今問題にしておりますのは、そういう溶融塩的な腐食が新しい知見であるということに絞つておるわけでございまして、穴があく要因はそのほかにいろいろあるわけでございます。

したがつて、當時、我々がスプレー火災で高炉

になるといふことの実験をやつた目的は、鉄板の温度が上がる、そうした場合に大量に漏れて鉄板が熱膨張する、そういうことによつて原子炉の建物等が破壊されるといふようなことを評価するた

めに鉄板の温度は評価しておるわけでございまして、問題の新しい知見というのは、そういう化学的な反応による腐食があつたかどうかということが最大のポイントでございますので、穴があいたかどうかというのは単純にすべてが腐食であるとかどううかには言い切れないと私は思いますが、詳細に実験の方を調べさせていただきたいと思います。

から事故原因究明結果、これについて、事業者として動燃事業団がどういう対策を講ずるかといつたことにつきましては、私ども行政庁、安全委員会、それぞの専門家を動員した議論の結果を踏まえた上で、事業者として必要な判断をされるものと考えております。

ウムと鉄が接触して腐食が起こったということ、これは明確にこの中に書いてある中身ですよね、その何ページかに。だから、当時においてそういう問題が非常に大事な問題であった。アメリカもFBR開発を断念するまでは非常な努力をし、実験とかいろいろなことをお金をかけてやっておった時代ですね。だから、そういうものは既にいろいろと検討されておった。それを高速増殖炉の

○池田政府委員 そもそも、今回、温度計のさやの設計ミスに始まりまして、私ども、事業者の自ら、これ以上もう質問はできない。いかがですか。

主保安というものの、かなりそれを重要視しておつたといったことがござります。そのためには、こうへつた不幸なミスがそのまま見逃されるというよ

うなことも経験いたしました。現在、先生御指摘のような、必要な知見があつたにもかかわらず反映していないじゃないかといつたことにつきましても、これは事業者はもちろん、規制当局の私どもとしましても、必要なこういう知見が的確に反映されるよう、今後事業者と行政庁、私どものそれぞれの役割といったものもわきまえながら、我々は懸命の努力をさせていただきたいと思っております。

○辻(一)委員 私の求めていることとの答弁にはならない。これが明確にされるまでは質問はできない。

○谷垣国務大臣 今、辻先生の御研究の成果が大変あらわれた御質問であつて、私も正直申しまし

て、ハンフォードですか、その行われた実験あるいは論文の中身を十分評価する能力がございませんので、わかりませんが、この中身については、科学技術厅としても、今局長が答弁しております。

ようだ、どういうものであつたか、きちっともううります。

それで、今私はそれ以上のことを御答弁する準備がございませんけれども、一般論として申し上げますと、いろいろ、当時の学問的な知見、研究上の知見、こういうものをできるだけ幅広く収集する体制はつくらなければなりませんし、これからも努力をしていかなければならぬのだと思つております。

今回の、今先生が取り上げられた論文がどういうものであったか、これは科学技術庁としても調査をさせます。また、そういうものが十分に共通の知識、経験として蓄積されていなかつたことがどこに問題があるのか、こういうようなことも私もどもは研究させていただきたいと思っております。ただ、今のところはちょっと、そこらのところを精査させませんと、私もこれ以上の御答弁は

○辻(一)委員 もう一回だけ質問します。
報告書がいろいろ提出されておりますが、私は
前々から言つておつたのですが、こういう問題を
えぐって、それから「もんじゅ」の設計思想まで
さかのぼるような覚悟で点検をしなければ、そん
なものはだめですよ。そして、その報告書の中
には、動燃の責任もあります。しかし、監督して
おった科学技術庁の責任、第二次審査というかぎり
ブルチェックをやった安全委員会の責任、これもあ
るのですよ。こういうことを、その当時どうであ
ったかまでさかのぼって明確にして書き上げて
報告書というのは完結するのであって、ゆうべま
私はこの安全点検チームがまとめたのを一晩か
かって見てみました。努力はいろいろされている
と思いますが、それはそれとして、この報告書に
しても、今言つたような問題がどのぐらいまで討

議をされたかということについて、私はまだ非常に不十分であったと思うのですね。だから、似たような答弁は私としてはもう何回聞いても同じだから、できない。だからこの対応をどう政府に求めるか、理事会を開いていただきたい。以上です。

○大野委員長 ただいまの件につきましては理事会で協議をいたします。
速記をちよつととめていただきたいと思います。

〔速記中止〕

○大野委員長 速記を起こしてください。

ただいまの辻一彦さんの質疑に関しましては、次回の委員会の冒頭において答弁をいたたくことになりました。今回の質疑はこのまま続行をさせていただきます。

○辻一彦さん。
○辻(一)委員 「もんじゅ」の火災、ナトリウム対策にもう一遍返りますが、フランスの方は、一九八六年後にスープーフェニックスのナトリウム漏れがあって、それから随分と対策をいろいろやっています。一九九二年から四年にかけて三回にわたる公聴会、その記録も全部配付されているのですね。

これは、私は予算の分科会など何かの機会で論議をしましたから詳しく述べますが、そのときの報告書はそれぞれ科技庁や動燃が一ヶ月後に入手している、それをいろいろ検討したと言われておるので、その中身を見ると、タバ私も動燃から來た資料をずっと見てみましたが、網目をかけて、今後改善する事項がずっと並んでいます。これは、もう既に、一九九二年に、フランスがスープーフェニックスのナトリウム火災の後に対策を講じて、その中身がずっと並んでいるのですね。そういうものを今、改善策としてやる。それはやることは私は必要だと思いますが、大事なのは、一九九二年ごろに内容がはっきりしているのになぜ、一ヶ月後に資料を入れながら、現地に行って調査をして検討するということを、さつきの温度計と同じことになりますが、やらなかつたのか。

その調査に動燃が行ったのは、「もんじゅ」の事故が起きた明くる年。だから、三年半という間は、その問題については、資料は見ている、検討したと思いますが、出かけていない。

○大野委員長 あの中に幾つもありますよ、いろいろなことが並んでいます。三年半前に手当をすれば、今、改善策で挙がっている、いわゆる手順書の大額な改定、あるいは、ボタンを一つ押せばドローンで全部ナトリウムが外に取り出せる、こっちは随分変わってきたのですよ。

そういうことであるとか、明かり窓をつけてすぐ白煙が目視できるようにするとか、テレビカメラを中に入れてわかるようにするとか、コンクリートとの熱の反応を避けるために断熱材を部屋の中やコンクリートに張りつけるとか、今、改善策としてはずっと並んでいるけれども、それはもうフランスは随分前に書き上げていましたね。公にしては、確かに先生の御指摘のように、当初、ナトリウム漏れの規模について的確な判断が行われれば、この事故を大きくするといったことは十分な防止策ができたのではないかと思います。

これは、私ども平成八年五月にまとめました報告書におきましたが、当初の漏えい規模の判断を誤った、そのときに、緊急に炉を停止することでござりますとか、あるいはドローンをする、パイプの中のナトリウムを即座に取ってしまうとかいったことをすれば漏えい量も三分の一ぐらいにござます。これは、私ども平成八年五月にまとめました報告書におきましたが、当初の漏えい規模の判断を誤った、そのときに、緊急に炉を停止することでござりますとか、あるいはドローンをする、パイプの中のナトリウムを即座に取ってしまうとかいったことをすれば漏えい量も三分の一ぐらいにござます。これは、私ども平成八年五月にまとめました報告書におきましたが、当初の漏えい規模の判断を誤った、そのときに、緊急に炉を停止することでござりますとか、あるいはドローンをする、パイプの中のナトリウムを即座に取ってしまうとかいったことをすれば漏えい量も三分の一ぐらいにござます。

○菊池参考人 お答えいたします。

○菊池参考人 お答えいたします。

常に多額の情報に対する提供料とか、そういったことも言われたこともあります。事故が起きたことでもあります。

事故が起きた明くる年。だから、三年半という間は、その問題については、資料は見ている、検討したと思いますが、出かけていました。

「もんじゅ」の事故が起きたころの高速炉開発の状況につきましては、日仏が中心となつたといふことで、比較的交流を深くやるという状況に両国とも努力してまいりました。

○大野委員長 「もんじゅ」の事故が起きたころの高速炉開発の状況につきましては、日仏が中心となつたといふことで、比較的交流を深くやるという状況に両国とも努力してまいりました。

○池田政府委員 「もんじゅ」の事故につきましては、確かに先生の御指摘のように、当初、ナトリウム漏れの規模について的確な判断が行われれば、この事故を大きくするといったことは十分な防止策ができたのではないかと思います。

○池田政府委員 「もんじゅ」の事故につきましては、確かに先生の御指摘のように、当初、ナトリウム漏れの規模について的確な判断が行われれば、この事故を大きくするといったことは十分な防止策ができたのではないかと思います。

○辻(一)委員 反省は必要、大事なんですね。

○辻(一)委員 反省は必要、大事なんですね。

問題は、科技庁、動燃の方から出された資料の中身を見ると、海外の事故例等と対比をして、どういったことはできたとも考えられるわけですが、この経験を考えますときに大きな反省事項であると考

えておられるところでございます。

○辻(一)委員 反省は必要、大事なんですね。

問題は、科技庁、動燃の方から出された資料の中身を見ると、海外の事故例等と対比をして、どういったことはできたとも考えられるわけですが、この経験を考えますときに大きな反省事項であると考

えておられるところでございます。

○辻(一)委員 反省は必要、大事なんですね。

問題は、科技庁、動燃の方から出された資料の中身を見ると、海外の事故例等と対比をして、どういったことはできたとも考えられるわけですが、この経験を考えますときに大きな反省事項であると考

えておられるところでございます。

○菊池参考人 お答えいたします。

○菊池参考人 お答えいたします。

し、ナトリウムがスプレーのように漏れるといつても考慮されておりました。したがいまして、配管からのナトリウム漏えいを探知するといったことの対策につきましても、「もんじゅ」の当時の対策でこれは十分なものである、特段の改善をする必要はないという結論になったと承知してございます。

しかしながら、これは、現在の知見から見ますと、確かにナトリウム漏えいにつきましてあらゆることを考えて、随所に小型の監視カメラを配管するとか、そういうことを仮にやっておれば当初のナトリウム漏れについてのより的確な判断と誤った、そのときに、緊急に炉を停止することでござりますとか、あるいはドローンをする、パイプの中のナトリウムを即座に取ってしまうとかいったことをすれば漏えい量も三分の一ぐらいにござます。これは、私ども平成八年五月にまとめました報告書におきましたが、当初の漏えい規模の判断を誤った、そのときに、緊急に炉を停止することでござりますとか、あるいはドローンをする、パイプの中のナトリウムを即座に取ってしまうとかいったことをすれば漏えい量も三分の一ぐらいにござます。

○辻(一)委員 反省は必要、大事なんですね。

問題は、科技庁、動燃の方から出された資料の中身を見ると、海外の事故例等と対比をして、どういったことはできたとも考えられるわけですが、この経験を考えますときに大きな反省事項であると考

えておられるところでございます。

○辻(一)委員 反省は必要、大事なんですね。

問題は、科技庁、動燃の方から出された資料の中身を見ると、海外の事故例等と対比をして、どういったことはできたとも考えられるわけですが、この経験を考えますときに大きな反省事項であると考

えておられるところでございます。

○辻(一)委員 反省は必要、大事なんですね。

問題は、科技庁、動燃の方から出された資料の中身を見ると、海外の事故例等と対比をして、どういったことはできたとも考えられるわけですが、この経験を考えますときに大きな反省事項であると考

えておられるところでございます。

○菊池参考人 お答えいたします。

○菊池参考人 お答えいたします。

のに空調を動かして空気を入れかえるからどんどん広がつていったわけだけれども、改善策では空調の早期停止、ループ室の区画化とか、区域内への窒素注入を行うとかを挙げている。しかし、これも皆書いてある。

それから、部屋コンクリート壁に断熱材を使うということ。

それから、漏えいの早期検出後、漏えいの大小にかかるわらず空調の自動停止、手で原子炉をトリップする、とめるのですね。それでナトリウムドレーンを開始して、後、退避云々。これらの主要な改善策というのを見ると、これは皆フランスがそういうことを指摘して、皆さんの方には一ヶ月後に公聴会のそういう資料は全部手に入つておつた。

私の言うのは、その時点でそれを点検をし、さらに現地まで行って調査をして対応すれば、もつと違った対応ができるはずだ。それを、今改善しませんからということだけでは済まない。そのときになぜそういうことが点検できなかつたのか、なぜ現地にすぐ飛んでいくことをしなかつたのか。温度計では十年後、それから、このナトリウム火災対策では三年半後に現地へ見に行っているのですね。そして、こうすることをやつていますと言つた。

もっと早く確認するといふことが動燃の仕事であり、それを監督する科技厅、行政府のやるべきことではなかつたか。それについていかがですか。

○都中説明員 お答えいたします。

ただいまの、フランスのスーパー・エニックスにおいてナトリウム火災対策等々の改善を行つたということです。このような設置許可を得られた新しい技術的知見をその施設に適切に反映するといふのは、これは、原子力安全委員会いたしましては、従来、設置者の自主保安努力の一環として適切になされるべきであるという考え方でおきました。それで、実は、私どもの「もんじゅ」の事故調

査のワーキンググループも幾つか指摘しておりましたが、このほかにも動燃におきましては幾つかの新しい技術的知見を適切に反映していないなかつたところが「もんじゅ」の事故の原因の背景にあるということが明らかになつてしまひました。子力安全委員会といたしましても大変反省いたしておりますところでございます。

それを受けまして、最近、「研究開発段階の原子力施設の安全確保対策について」という原子力安全委員会の案をまとめまして、現在意見公募中でござりますが、その中におきまして、設置者は努力すべきだということを明示したところでございます。

今後、私ども原子力安全委員会といたしましては、国内外の技術的知見、新しく得られた技術的知見のデータベース化を行う等、積極的に対処していくことによりまして、今後安全確保に万全を期してまいりたい、このように考えておるところです。

○辻(一)委員 私の言つているのは、これからや待たなければ日本は調査にも行けないといふのは、それはどうしてなんだと。

公聴会の資料は一ヵ月したら手に入るといふべきでなかつたか、その対応が何年も後に、事故を待たなければ日本は調査にも行けないといふのは、それはどうしてなんだと。

公聴会の資料ももらつて中身をよく見ましたが、そういうものが手に入ったときに直ちに対応してやるべきでなかつたか、その対応が何年も後に、事故を待たなければ日本は調査にも行けないといふのは、それはどうしてなんだと。

ただいまの、フランスのスーパー・エニックスにおいてナトリウム火災対策等々の改善を行つたということです。このような設置許可を得られた新しい技術的知見をその施設に適切に反映するといふのは、これは、原子力安全委員会いたしましては、従来、設置者の自主保安努力の一環として適切になされるべきであるという考え方でおきました。それで、実は、私どもの「もんじゅ」の事故調

ね。

そういう点で、そういう心構えをきちっとやらなければ、あすから、今回はこうしますよとと言うだけでは済まされないと思うのです。その点につけて、重ねて見解をお伺いしたいと思います。

○池田政府委員 御指摘のように、安全性につきましてはあらゆる情報を入手して万全を期すといつておるところでございます。

それを受けまして、最近、「研究開発段階の原

子力安全委員会といたしましても大変反省いたし

ておるところでございます。

○辻(一)委員 「もんじゅ」がさや管からの漏れ、

それからフランスのスーパーが溶接部から漏れた

ということは、それはそのとおりでしょ。しか

ら、漏れた場合は同じことが起こるのですね。だ

けで、漏れたナトリウムが第一次配管の経路をた

ず、漏れたナトリウムが第一次配管の経路をた

う意味では、フランスの経験に照らして、ナトリ

ウムにつきましてもあらゆる漏えいについての対

策を即座にいろいろ考へるべきだったといった点

は、先生の御指摘はそのとおり承りたいと思いま

す。

ただ、スーパー・エニックスにつきましては、

私たちの経験を調べましたときに、スーパー・

エニックス自身で起つてます漏えいといふ

のは、いずれも溶接部分からの漏えいでございま

した。そういう意味では、「もんじゅ」につきま

でござります。

ただ、いんせん今回の温度計の問題は、溶接

部でございませんで、段つき構造にした温度

計のさや自身が設計に誤りがあったといったこと

でございました。そうしたことにつきましては、

今考えましたときだ、スーパー・エニックスの經

験に基づいて、当時私ども役所の立場でもこれを反映すべく懸命に努力をしたと理解しておりますけれども、この「もんじゅ」につきましての段つき構造にこういう設計が導入されることについて防ぐところまで至らなかつたといったことは事実でございます。

○池田政府委員 安全性総点検チームの報告書に

対して、私ども今後は、こういう教訓を踏まえま

したときに、先生の御指摘により近い対応ぶりと

いうのはやらせていただきたいと思っているところでございます。

○辻(一)委員 「もんじゅ」がさや管からの漏れ、

それからフランスのスーパーが溶接部から漏れた

ということは、それはそのとおりでしょ。しか

ら、漏れた場合は同じことが起こるのですね。だ

けで、漏れたナトリウムが第一次配管の経路をた

ず、漏れたナトリウムが第一次配管の経路をた

う意味では、フランスの経験に照らして、ナトリ

ウムにつきましてもあらゆる漏えいについての対

策を即座にいろいろ考へるべきだったといった点

は、先生の御指摘はそのとおり承りたいと思いま

す。

ただ、スーパー・エニックス自身で起つてます漏えいといふ

のは、いずれも溶接部分からの漏えいでございま

した。そういう意味では、「もんじゅ」につきま

でござります。

ただ、いんせん今回の温度計の問題は、溶接

部でございませんで、段つき構造にした温度

計のさや自身が設計に誤りがあったといったこと

でございました。そうしたことにつきましては、

今考えましたときだ、スーパー・エニックスの經

験に基づいて、当時私ども役所の立場でもこれを反映すべく懸命に努力をしたと理解しておりますけれども、この「もんじゅ」につきましての段つき構造にこういう設計が導入されることについて防ぐところまで至らなかつたといったことは事実でございます。

○池田政府委員 安全性総点検チームの報告書に

対して、私ども今後は、こういう教訓を踏まえま

したときに、先生の御指摘により近い対応ぶりと

いうのはやらせていただきたいと思っているところでございます。

○辻(一)委員 「もんじゅ」がさや管からの漏れ、

それからフランスのスーパーが溶接部から漏れた

ということは、それはそのとおりでしょ。しか

ら、漏れた場合は同じことが起こるのですね。だ

けで、漏れたナトリウムが第一次配管の経路をた

ず、漏れたナトリウムが第一次配管の経路をた

う意味では、フランスの経験に照らして、ナトリ

ウムにつきましてもあらゆる漏えいについての対

策を即座にいろいろ考へるべきだったといった点

は、先生の御指摘はそのとおり承りたいと思いま

す。

ただ、スーパー・エニックス自身で起つてます漏えいといふ

のは、いずれも溶接部分からの漏えいでございま

した。そういう意味では、「もんじゅ」につきま

でござります。

ただ、いんせん今回の温度計の問題は、溶接

部でございませんで、段つき構造にした温度

計のさや自身が設計に誤りがあったといったこと

でございました。そうしたことにつきましては、

今考えましたときだ、スーパー・エニックスの經

験に基づいて、当時私ども役所の立場でもこれを反映すべく懸命に努力をしたと理解しておりますけれども、この「もんじゅ」につきましての段つき構造にこういう設計が導入されることについて防ぐところまで至らなかつたといったことは事実でございます。

○池田政府委員 安全性総点検チームの報告書に

対して、私ども今後は、こういう教訓を踏まえま

したときに、先生の御指摘により近い対応ぶりと

いうのはやらせていただきたいと思っているところでございます。

○辻(一)委員 「もんじゅ」がさや管からの漏れ、

それからフランスのスーパーが溶接部から漏れた

ということは、それはそのとおりでしょ。しか

ら、漏れた場合は同じことが起こるのですね。だ

けで、漏れたナトリウムが第一次配管の経路をた

ず、漏れたナトリウムが第一次配管の経路をた

う意味では、フランスの経験に照らして、ナトリ

ウムにつきましてもあらゆる漏えいについての対

策を即座にいろいろ考へるべきだったといった点

は、先生の御指摘はそのとおり承りたいと思いま

す。

ただ、スーパー・エニックス自身で起つてます漏えいといふ

のは、いずれも溶接部分からの漏えいでございま

した。そういう意味では、「もんじゅ」につきま

でござります。

ただ、いんせん今回の温度計の問題は、溶接

部でございませんで、段つき構造にした温度

計のさや自身が設計に誤りがあったといったこと

でございました。そうしたことにつきましては、

今考えましたときだ、スーパー・エニックスの經

験に基づいて、当時私ども役所の立場でもこれを反映すべく懸命に努力をしたと理解しておりますけれども、この「もんじゅ」につきましての段つき構造にこういう設計が導入されることについて防ぐところまで至らなかつたといったことは事実でございます。

○池田政府委員 安全性総点検チームの報告書に

対して、私ども今後は、こういう教訓を踏まえま

したときに、先生の御指摘により近い対応ぶりと

いうのはやらせていただきたいと思っているところでございます。

○辻(一)委員 「もんじゅ」がさや管からの漏れ、

それからフランスのスーパーが溶接部から漏れた

ということは、それはそのとおりでしょ。しか

ら、漏れた場合は同じことが起こるのですね。だ

けで、漏れたナトリウムが第一次配管の経路をた

ず、漏れたナトリウムが第一次配管の経路をた

う意味では、フランスの経験に照らして、ナトリ

ウムにつきましてもあらゆる漏えいについての対

策を即座にいろいろ考へるべきだったといった点

は、先生の御指摘はそのとおり承りたいと思いま

す。

ただ、スーパー・エニックス自身で起つてます漏えいといふ

のは、いずれも溶接部分からの漏えいでございま

した。そういう意味では、「もんじゅ」につきま

でござります。

ただ、いんせん今回の温度計の問題は、溶接

部でございませんで、段つき構造にした温度

計のさや自身が設計に誤りがあったといったこと

でございました。そうしたことにつきましては、

今考えましたときだ、スーパー・エニックスの經

験に基づいて、当時私ども役所の立場でもこれを反映すべく懸命に努力をしたと理解しておりますけれども、この「もんじゅ」につきましての段つき構造にこういう設計が導入されることについて防ぐところまで至らなかつたといったことは事実でございます。

○池田政府委員 安全性総点検チームの報告書に

対して、私ども今後は、こういう教訓を踏まえま

したときに、先生の御指摘により近い対応ぶりと

いうのはやらせていただきたいと思っているところでございます。

○辻(一)委員 「もんじゅ」がさや管からの漏れ、

それからフランスのスーパーが溶接部から漏れた

ということは、それはそのとおりでしょ。しか

ら、漏れた場合は同じことが起こるのですね。だ

けで、漏れたナトリウムが第一次配管の経路をた

ず、漏れたナトリウムが第一次配管の経路をた

う意味では、フランスの経験に照らして、ナトリ

ウムにつきましてもあらゆる漏えいについての対

策を即座にいろいろ考へるべきだったといった点

は、先生の御指摘はそのとおり承りたいと思いま

す。

ただ、スーパー・エニックス自身で起つてます漏えいといふ

のは、いずれも溶接部分からの漏えいでございま

した。そういう意味では、「もんじゅ」につきま

でござります。

ただ、いんせん今回の温度計の問題は、溶接

部でございませんで、段つき構造にした温度

計のさや自身が設計に誤りがあったといったこと

でございました。そうしたことにつきましては、

今考えましたときだ、スーパー・エニックスの經

験に基づいて、当時私ども役所の立場でもこれを反映すべく懸命に努力をしたと理解しておりますけれども、この「もんじゅ」につきましての段つき構造にこういう設計が導入されることについて防ぐところまで至らなかつたといったことは事実でございます。

○池田政府委員 安全性総点検チームの報告書に

対して、私ども今後は、こういう教訓を踏まえま

したときに、先生の御指摘により近い対応ぶりと

いうのはやらせていただきたいと思っているところでございます。

○辻(一)委員 「もんじゅ」がさや管からの漏れ、

それからフランスのスーパーが溶接部から漏れた

ということは、それはそのとおりでしょ。しか

ら、漏れた場合は同じことが起こるのですね。だ

けで、漏れたナトリウムが第一次配管の経路をた

ず、漏れたナトリウムが第一次配管の経路をた

う意味では、フランスの経験に照らして、ナトリ

ウムにつきましてもあらゆる漏えいについての対

策を即座にいろいろ考へるべきだったといった点

は、先生の御指摘はそのとおり承りたいと思いま

す。

ただ、スーパー・エニックス自身で起つてます漏えいといふ

のは、いずれも溶接部分からの漏えいでございま

した。そういう意味では、「もんじゅ」につきま

でござります。

ただ、いんせん今回の温度計の問題は、溶接

部でございませんで、段つき構造にした温度

計のさや自身が設計に誤りがあったといったこと

でございました。そうしたことにつきましては、

今考えましたときだ、スーパー・エニックスの經

験に基づいて、当時私ども役所の立場でもこれを反映すべく懸命に努力をしたと理解しておりますけれども、この「もんじゅ」につきましての段つき構造にこういう設計が導入されることについて防ぐところまで至らなかつたといったことは事実でございます。

○池田政府委員 安全性総点検チームの報告書に

対して、私ども今後は、こういう教訓を踏まえま

したときに、先生の御指摘により近い対応ぶりと

いうのはやらせていただきたいと思っているところでございます。

○辻(一)委員 「もんじゅ」がさや管からの漏れ、

それからフランスのスーパーが溶接部から漏れた

ということは、それはそのとおりでしょ。しか

ら、漏れた場合は同じことが起こるのですね。だ

けで、漏れたナトリウムが第一次配管の経路をた

ず、漏れたナトリウムが第一次配管の経路をた

う意味では、フランスの経験に照らして、ナトリ

ウムにつきましてもあらゆる漏えいについての対

策を即座にいろいろ考へるべきだったといった点

は、先生の御指摘はそのとおり承りたいと思いま

す。

ただ、スーパー・エニックス自身で起つてます漏えいといふ

のは、いずれも溶接部分からの漏えいでございま

した。そういう意味では、「もんじゅ」につきま

でござります。

ただ、いんせん今回の温度計の問題は、溶接

部でございませんで、段つき構造にした温度

計のさや自身が設計に誤りがあったといったこと

水平展開と言つておりますけれども、そういうふうなものが適当かどうかが底的に点検をさせていただいたということがあります。

それから、事故が起つましたときに、その対応につきましては十分なものでなかった。この判断から、ナトリウムドレン、こういった必要な措置に至るまでのマニピュアル等の用意にも十分でないものがあったといったことがございますか。

こうじた点につきましても、改善のるべき姿について専門家を動員して検討させていただきました。

それからもう一つは、こういう調査の過程で、ナトリウムの漏えい対策といったことにつきました。今後この安全性を見きわめる上で非常に重要な部分でございますから、これについての基本的な方向についての専門家としての議論をいただきました。

この過程は、こういう作業に対する国民の関心の高さから考えて、全工程を公開のもとにやらせていただきました。専門家の皆さんにはそういう意味では大変厳しい雰囲気の中での作業を強いておりましたが、そうした作業を積み重ねた上で、これは今週の初めでございますけれども、チームとしての報告書をまとめていたいた次第でございます。

ただ、私ども、これで「もんじゅ」の安全性を見きわめる作業が終わらたとは思つておりません。これからまだ、安全性を見きわめていく過程では、行政庁としてする手だけではなく他の段階がございます。例えば、主要な設備について事業者の側から許可の変更といった措置がされるかどうかといった点もございまして、施設の一部を手直しするにしましても、例えば二次系の温度計は全部取りかえるといったことを既に一昨年の五月の報告書で明らかにしたところでございますけれども、そうしたものにつきましても、きょう先生から御議論をいただいたようないろいろな要

素を考えた上で、「どんなものが適当かどうか」といったことについても、これから詳細な設計あるいは安全性についての議論をさせていただきます。

そうした意味では、このチームの報告書はこの月曜日の段階でまとめていただき、私どもちらりと見ておりますけれども、これをもとに実質的な安全確保のための手立てはこれからむろん結につくということでおども受け取っております。こうしたことでも受け取っておりましたし、そうしたことを取り組みをするという事

これが以上はきょうはとどめたいと思います。

安全局長だ一言聞きたいのだけれども、あなた

がここで答弁されているのは、科技庁、行政庁の

原子力安全局長の答弁であるが、もう一つ、原子力安全委員会の、独立した別の機関の規制当局の

事務局長も兼ねておるということを聞いています

が、答弁していく何か矛盾を感じませんか。

○池田政府委員 私自身、きょうの先生からの御

指摘に対しては、科技庁の安全局、行政庁の

原子力安全局長が分かれて役

所としてやつてある。そういう意味では、これら

原子力規制委員会で三千人のス

タッフを持って強大な行政委員会として独立をし

てやつて、フランスはまたフランスで、原子力

推進機関とそれから施設安全局が分かれて役

立場で、そういう整理をした上でお答えをさせて

いただいております。これは、「もんじゅ」につきましては、専ら行政庁としての安全審査から設工

作認、そういう規制まで担当しておるわけでござ

りますから、そういう立場でさせていただいてお

ります。

ただ、こちらにきょうは安全委員長の都甲先生

もお見えでござりますし、私、こういうお答えぶ

る立場で、そういう整理をした上でお答えをさせて

いただいているとおもつておるから、お聞き

ください。

○都甲説明員 お答え申し上げます。

今、辻委員の御指摘いただいた点でござります

といかがかと思いますが、もう任期、長い間御苦

労いた大変な立場で、おやめになるので、はつきりそ

らのことを遠慮せずに一言聞かせていただきたい

と思います。

委員長にこういうことをお尋ねするのはちよつ

といかがかと思いますが、もとより御苦

労いた大変な立場で、おやめになるので、はつきりそ

らのことを遠慮せずに一言聞かせていただきたい

と思います。

○都甲説明員 お答え申し上げます。

今、辻委員の御指摘いただいた点でござります

といかがかと思いますが、もう任期、長い間御苦

労いた大変な立場で、おやめになるので、はつきりそ

らのことを遠慮せずに一言聞かせていただきたい

と思います。

○都甲説明員 お答え申し上げます。

</div

私がこの質問をする問題意識というのは、新しい法律案というものはお役所がつくった審議会の答申にのっとってつくられる、こういうことがよくあるわけで、この審議会のあり方についてはいろいろな批判があるわけですが、今回の二つの報告書というのはその審議会答申みたいなものなかどうかということも含めて、この両報告書と新しい法律案との関係をお伺いたします。

○加藤(慶)政府委員 今回の二つの報告書でござ

りますが、まず、昨年の三月のアスフルト固化

の事故の後、とにかく動燃を何とかしなければいけない、そういうことで、科技庁長官の直轄とい

うことで吉川先生をヘッドの委員会をつくってい

ただきました。それで、当時は別に法律を改正す

るとかそういうことではなくて、とにかく動燃の

問題をきちっと国民に、当時は解体をしろとか出

直せとかいろいろな意見があつたわけでございま

すが、とにかく動燃の問題を何とかしなければいけないということではなくして、とにかく動燃の改

革検討委員会が開かれまして、検討委員会を設置して、大臣もみずから出られまして意見の集約をされたわ

けでございます。

実はその前に、F B R の問題につきましては

「もんじゅ」の問題がございましたから、高速炉

の開発につきましては西澤先生に御検討をお願い

していただきでございますが、その間、動燃の改

革検討委員会が開かれまして、その結論が一応出

ました。その結論を見ますと、やはりきちっと法

律を改正して出直すべきだ、そういうことで、その

結論を尊重いたしまして今回の法律改正に至った

ということです。最初からこういうことを

したいということでそれを審議会に諮問する

として、法律を改正して出直すべきだ、そういう

ことです。

○谷垣国務大臣 今原子力局長から御答弁申し上

げましたように、この案は、吉川委員会、それか

ら西澤先生の高速増殖炉の懇談会、こういうよ

う今までの検討を踏まえて出されたもの、基本的

にその方向を尊重してつくられたものというふう

に見ております。原子力委員会としては、や

はり一連の事故が起きまして、非常に国民の間か

ら原子力政策に対する不信の念が出てきている、

これがいまして、今回の法案の内容が報告書に

拘束されるとかそういう話ではなくて、報告書を

尊重してこの法案をつくさせていただいた、そ

ういう結論になつていているということでございます。

○吉澤(鉄)委員 さて、この報告書の内容に

よってその意見を尊重すると。そうすると、一〇

〇%この報告書の内容に縛られるものではない

法律案も多少報告書の内容と異なつてあるところ

がある、そうあってもいいのだ、こういう理解で

よろしいでしょうか。

○加藤(慶)政府委員 検討委員会の報告書の内容

はかなり幅広いものがございまして、法律に反映

すべきものと、実施ベースと申しますか、そ

うところでやらなければいけないものがあると思

います。それで、法律に反映すべきところにつき

ましては反映させていただきましたし、特に意識

の改革とか、職員みずからが改革しなければいけ

ないようなところは法律でできる話でもございま

せんので、我々それから動燃事業団も、意識の改

革、それは別途進めているところでございます。

したがいまして、法律面におきましてはそれを尊

重させていただいたというところでございます。

○吉澤(鉄)委員 それでは次に、原子力委員会委

員長でございます大臣にお伺いいたします。

原子力の長期計画に責任をお持ちの原子力委員

会として、今回の内閣から出てきた法律案をどの

よう評価をされているか。内閣の一員でもい

らっしゃいますから、自問自答のような形になり

ます。しかし、原子力委員会としての評価をお伺いいた

します。

○谷垣国務大臣 今原子力局長から御答弁申し上

げましたように、この案は、吉川委員会、それか

ら西澤先生の高速増殖炉の懇談会、こういうよ

う今までの検討を踏まえて出されたもの、基本的

にその方向を尊重してつくられたものというふう

に見ております。原子力委員会としては、や

はり一連の事故が起きまして、非常に国民の間か

ら原子力政策に対する不信の念が出てきている、

これがいまして、今回の法案の内容が報告書に

拘束されるとかそういう話ではなくて、報告書を

尊重してこの法案をつくさせていただいた、そ

ういう結論になつていているということでございます。

○都甲説明員 お答えいたしました。

今回の改革案につきましては、新法人が原子力

の安全確保に果たす役割の重要性にかんがみまし

て、私ども原子力安全委員会におきまして、科学

技術庁からその内容につきまして報告をいただい

すとか、あるいは技術やノウハウの円滑な継承、

すとか、たところでございます。

これに基づきまして、当原子力安全委員会は、

新組織におけるセーフティカルチャーの醸成で

あります。

今回の改革案につきましては、新法人が原子力

の安全確保に果たす役割の重要性にかんがみまし

て、私ども原子力安全委員会におきまして、科学

技術庁からその内容につきまして報告をいただい

すとか、あるいは技術やノウハウの円滑な継承、

すとか、たところでございます。

これは私がなる前の近畿委員長の時代でございま

す。

さらには安全研究の一層の充実、施設の廃止に伴

う措置における安全確保への配慮等々を求める旨

を、ことしの二月でございましたが、原子力安全

委員会委員長談話として公表したところでござ

ます。

今後、委員長談話の趣旨を十分に踏まえまし

て、動燃の一連の事故で高まりました原子力の安

全確保に対しまして国民の不安感、不信感が払拭で

きるよう、動燃の改革が進められることを期待し

ております。

その後、委員会としては、政府の中での動燃改

革の作業状況、これを聴取しまして、その業務の

整理縮小についても関係機関から意見を聞きなが

ら慎重に審議を行ってきたわけであります。

これを踏まえまして、ことしの二月六日に、法

案提出に先立ちまして原子力委員会の決定をいた

しました。それは、「動燃の事業、経営体制等を抜

本的に見直し、我が国の原子力開発利用の計画的

推進に寄与することを目的とする新法人を設立す

るため、原子力基本法及び動力炉・核燃料開発事

業団法の改正を行なうことが必要と考える。」こう

いう原子力委員会決定でございます。

それで、今御審議をお願いしております法案、

それに今局長からも申し上げましたけれども、吉

川先生のレポートは法案だけにとどまらない広範

な内容も含んでいるわけでありまして、こういう

動燃改革を着実にやはり行なっておりたいと考え

るため、信頼回復を図つていきたい、こう考えており

ます。

○吉澤(鉄)委員 次に、都甲先生にお伺いいた

します。

○都甲説明員 お答えいたしました。

今回の改革案につきましては、新法人が原子力

の安全確保に果たす役割の重要性にかんがみまし

て、私ども原子力安全委員会におきまして、科学

技術庁からその内容につきまして報告をいただい

すとか、あるいは技術やノウハウの円滑な継承、

すとか、たところでございます。

これは私がなる前の近畿委員長の時代でございま

す。

されども、ちょうど「動燃改革の基本的方向」が

出来ました八月一日付、同じ日付で委員長談話を出

しておきましたが、そこで、経営とか安全管理体

制、それから事業等の抜本的見直しを内容とする

動燃改革検討委員会の提案は十分理解できるとい

う趣旨の趣旨でございます。

○吉澤(鉄)委員 よくある審議会答申と法律との

関係とは違う、真っさらな関係から議論しても

らってその意見を尊重すると。そうすると、一〇

〇%この報告書の内容に縛られるものではない

法律案も多少報告書の内容と異なつているところ

がある、そうあってもいいのだ、こういう理解で

よろしいでしょうか。

○吉澤(鉄)委員 検討委員会の報告書の内容

はかなり幅広いものがございまして、法律に反映

すべきものと、実施ベースと申しますか、そ

うところでやらなければいけないものがあると思

います。それで、法律に反映すべきところにつき

ましては反映させていただきましたし、特に意識

の改革とか、職員みずからが改革しなければいけ

ないようなところは法律でできる話でもございま

せんので、我々それから動燃事業団も、意識の改

革、それは別途進めているところでございます。

したがいまして、法律面におきましてはそれを尊

重させていただいたというところでございます。

○吉澤(鉄)委員 それでは次に、原子力委員会委

員長でございます大臣にお伺いいたします。

原子力の長期計画に責任をお持ちの原子力委員

会として、今回の内閣から出てきた法律案をどの

よう評価をされているか。内閣の一員でもい

らっしゃいますから、自問自答のような形になり

ます。しかし、原子力委員会としての評価をお伺いいた

します。

○谷垣国務大臣 今原子力局長から御答弁申し上

げましたように、この案は、吉川委員会、それか

ら西澤先生の高速増殖炉の懇談会、こういうよ

う今までの検討を踏まえて出されたもの、基本的

にその方向を尊重してつくられたものというふう

に見ております。原子力委員会としては、や

はり一連の事故が起きまして、非常に国民の間か

ら原子力政策に対する不信の念が出てきている、

これがいまして、今回の法案の内容が報告書に

拘束されるとかそういう話ではなくて、報告書を

尊重してこの法案をつくさせていただいた、そ

ういう結論になつていているということでございます。

○都甲説明員 お答えいたしました。

今回の改革案につきましては、新法人が原子力

の安全確保に果たす役割の重要性にかんがみまし

て、私ども原子力安全委員会におきまして、科学

技術庁からその内容につきまして報告をいただい

すとか、あるいは技術やノウハウの円滑な継承、

すとか、たところでございます。

これに基づきまして、当原子力安全委員会は、

新組織におけるセーフティカルチャーの醸成で

あります。

今回の改革案につきましては、新法人が原子力

の安全確保に果たす役割の重要性にかんがみまし

て、私ども原子力安全委員会におきまして、科学

技術庁からその内容につきまして報告をいただい

すとか、あるいは技術やノウハウの円滑な継承、

すとか、たところでございます。

これは私がなる前の近畿委員長の時代でございま

す。

されども、ちょうど「動燃改革の基本的方向」が

出来ました八月一日付、同じ日付で委員長談話を出

しておきましたが、そこで、経営とか安全管理体

制、それから事業等の抜本的見直しを内容とする

動燃改革検討委員会の提案は十分理解できるとい

う趣旨の趣旨でございます。

○吉澤(鉄)委員 よくある審議会答申と法律との

関係とは違う、真っさらな関係から議論しても

らってその意見を尊重すると。そうすると、一〇

〇%この報告書の内容に縛られるものではない

法律案も多少報告書の内容と異なつているところ

がある、そうあってもいいのだ、こういう理解で

よろしいでしょうか。

○吉澤(鉄)委員 検討委員会の報告書の内容

はかなり幅広いものがございまして、法律に反映

すべきものと、実施ベースと申しますか、そ

うところでやらなければいけないものがあると思

います。それで、法律に反映すべきところにつき

ましては反映させていただきましたし、特に意識

の改革とか、職員みずからが改革しなければいけ

ないようなところは法律でできる話でもございま

せんので、我々それから動燃事業団も、意識の改

革、それは別途進めているところでございます。

したがいまして、法律面におきましてはそれを尊

重させていただいたというところでございます。

○都甲説明員 お答えいたしました。

今回の改革案につきましては、新法人が原子力

の安全確保に果たす役割の重要性にかんがみまし

て、私ども原子力安全委員会におきまして、科学

技術庁からその内容につきまして報告をいただい

すとか、あるいは技術やノウハウの円滑な継承、

すとか、たところでございます。

これは私がなる前の近畿委員長の時代でございま

す。

されども、ちょうど「動燃改革の基本的方向」が

出来ました八月一日付、同じ日付で委員長談話を出

しておきましたが、そこで、経営とか安全管理体

制、それから事業等の抜本的見直しを内容とする

動燃改革検討委員会の提案は十分理解できるとい

う趣旨の趣旨でございます。

○吉澤(鉄)委員 よくある審議会答申と法律との

関係とは違う、真っさらな関係から議論しても

らってその意見を尊重すると。そうすると、一〇

〇%この報告書の内容に縛られるものではない

法律案も多少報告書の内容と異なつているところ

がある、そうあってもいいのだ、こういう理解で

</

○加藤（庶政府委員） そういう三者の輪郭が不明確だったたど、いうことで、こうしたことになつてしまつたということになります。まことに、我々非常に反省しているわけでござりますが、それでは、どうぞうようなものをどのようにしたらいいのかといふ点についてはいかがでございましょうか。

明していただくとわかりやすいのですが、今のお話は、「どこそこが計画を立て、それについて実行する」のが例えばこの団体で「ということ」についてでは今までと変わらないというような気がするのですがいかがでしょうか。

○加藤(鹿)政府委員 我々の意識の中ではかなり違うというふうに自分では感じておるのですが、

科学技術庁は、現場としての新法人が最大の効率で資源を利用できるような環境を設定するためのサービスを行うとともに、また国民の血と汗の結晶である税金から賄われる国資金を使っているという意味で、この資金が無駄な形で使われていないかを常に国民に代わって監視していると考えるべきである。

なるべく文書でやるとか形を残して、知らない間に何か言つたとか言わないとからならないように、そういうこともけじめをつけてやりたいと考える次第でございます。

○齊藤(総務委員)では、この問題についてはまた後ほど議論を続けたいと思います。

次に、三条文について御質問します。まず、原子

うことでございますけれども、それも吉川先生の報告書にございますが、根本的原因としましては、経営の不在という問題がございましたので、機構に移行するに当たりましては、裁量権を十分付与する、そして経営機能を強化するという事が事業団の一つの大きな責任でございます。

それから、國の方の示す事業目標を非常に明確化し、科学技術庁は厳正な業務の評価、監査をする、そういう必要性が指摘されていけるわけでござりますので、科技庁としましては、これまでのように経営、業務運営の詳細に指導監督するということはやめまして、業務運営の結果を重視した行政を行う、そういうふうに移ることになるわけでござります。

例えば、国が基本方針をつくりますと、その後事業団が、自分たちで職員を引っ張っていくための中間的なものでございますが、職員を引っ張っていくという意味ではそれが目標になる。そういうのをつくっていただき、職員を叱咤激励し

科学技術庁の役割がこの報告書でこのように表現されているのですけれども、これを、先ほどの質問とちょっとダブルかもしませんが、具体的な方法としてどのように達成されようとしているのか。それが今回の法律の中でのどのような形で出しているのか。

また、先ほどの責任の明確化ということとも関連するのですけれども、ではどこまで関与して、ここから先は新機構の責任、そういう基準を明確にすると、いうことがその責任の輪郭をはっきりさせるということになるかと思うのですが、この報告書に示されている科学技術庁の新しい役割についてどのような形で達成されるのか、その点についてお伺いします。

力基本法の改正部分、第七条、ここで新しい機関の名前を核燃料サイクル開発機構、このように定められたわけですけれども、研究という文字が入っていない。これを入れるかどうかいろいろ議論があったというふうに聞いておりますが、なぜ研究がないのか。世間一般には、そこは研究開発を行うところ、こういうふうに認識しておりますが、なぜ研究という文字がないのかについて御質問します。

○加藤(鹿児島県議会議員) 動燃事業団も研究開発の人であることは変わりがございませんが、名称は開発となっております。これは、法律の中を見ていたいきますと、業務の規定としまして「開発及びこれに必要な研究」というのを、それを開発

具体的には、機構の業務執行に際しまして、国はまず事業目標の明確化を図るわけでございますけれども、それは、基本方針というものを定めるところの法律でなっております。それは原子力委員会の議決を経て定めるわけでございますので、原子力委員会は、そういう基本目標といいますか基本方針の中身、それを示す、そしてそれに基づきまして理事長が監査権と責任を持ちまして事業を遂行する、國の方は、その業務を監査する、現場での調査、そういうものを含みまして監査する、そういうような役割分担で今後進めていかなければいけない、そう考えている次第でございます。

○吉藤(鉄)委員　そのとおりなんですが、今局長がおっしゃったことは、ある意味ではこれまでもうやつたらその明確化につながるか。今までどこが違いますというものがもしあれば、それを説いて、今まで不明確だった責任範囲、その輪郭がどうぞうだったんだじゃないか。今回この改革案によつて、今までもうやつたらその明確化につながるか。今までどこが違いますというものがもしあれば、それを説

て進んでいただく、そういうものの結果がどうなるかということは我々も非常に注意深く見守り、現地、現場での調査、そういうものを含めながらやっていきたいというようなことも一例かと考えております。

○吉藤(鉄)委員 では、この議論につきましては、また後ほど二十二条、二十三条のところで議論をしますので、ちょっとおいておきたいと思います。

それからもう一点、科学技術庁の役割といつてものがこの報告書の三十二ページに出ております。これは「新法人への改組の要点」というところです。その「経営の刷新」というところに出ているのですけれども、「科学技術庁の役割」として、新法人の業務遂行については、基本的に自らの裁量で行うこととし、科学技術庁は、その業務の結果について厳正な評価・監査を行うことを基本とすることを

○加藤(鹿)政府委員 基本的には先ほどお答えいたとおりでございますが、具体的にどんなことがありますのかという話でございますけれども、我々毎年業務の執行状況の監査と申しますか、そういうのをこれからは定例化しまして、事業の遂行状況、そういうものをチェックしたいと思っておりますし、例えば予算との関係におきましては、新しい法人から要求があるわけでございますけれども、それにつきましても、それまでにやつてしまふところを、なるべく現場を見ながら、よく評価機能をしながら予算の編成について対応していくたいと考えております。

それで、法人と監督する側との責任の基準といふお話をござりますけれども、そこはなかなか難しい問題でございまして、我々、理事長にできる限り裁量を持ってやっていただく。それは、我々自身の日々の基本的な考え方方をいたしましてやううと思っておりますし、指導するような場合は

と言つてゐるわけでございますので、開発と申しましても当然研究が入つてゐるということになります。

今回の改正におきまして、業務の整理縮小等は行いましたけれども、基本的な業務の行為としては従来と変わりませんので、法文上、業務の規定では「開発及びこれに必要な研究」ということになつておりますし、これは動燃事業団の場合と書き方は同じでございます。そういうことで、名称も従来どおり開発という文言を使わせていただいている次第でございます。

○齊藤(鉄)委員 研究という文字を入れるべきだという議論もあつたというふうに聞いているのですが、その点についてはどんな議論があつたかとどうのを御紹介いただけませんでしょうか。

○加藤(應)政府委員 新しい法人も研究開発法人だ、そういう一般的な概念でございますので、研究開発という名前をつけるという考え方でございまして、もともと研究開発が入つてゐるということになりました。

と言つてゐるわけでございますので、開発と申しましても当然研究が入つてゐるということになります。

今回の改正におきまして、業務の整理縮小等は行いましたけれども、基本的な業務の行為としては従来と変わりませんので、法文上、業務の規定では「開発及びこれに必要な研究」ということになつておりますし、これは動燃事業団の場合と書き方は同じでございます。そういうことで、名称も従来どおり開発という文言を使わせていただいている次第でございます。

○齊藤(鉄)委員 研究という文字を入れるべきだという議論もあつたというふうに聞いているのですが、その点についてはどんな議論があつたかとどうのを御紹介いただけませんでしょうか。

○加藤(應)政府委員 新しい法人も研究開発法人だ、そういう一般的な概念でございますので、研究開発という名前をつけるという考え方でございまして、もともと研究開発が入つてゐるということになりました。

ことでございまして、機構と言つてゐる意味合いにも、そういう意味合いが少し含まれているかと思いますが、先生御指摘のように、そういう連携をとりながら、原研だけではなくて、大学、民間、そういうところとも連携を十分しながら、ファーバックをお互いにしながら、研究開発を進めていくようにしたいと考えた次第でございます。

○齊藤(鉄)委員 その点はよろしくお願ひします。

それでは次に、その新しい法律ですけれども、これは質問通告していなかつたのですが、大臣にぜひひとつお伺いするのですが、第一条、目的のところに「技術の開発を計画的かつ効率的に行う」という文章がござります。この計画的というところでござりますけれども、計画的に行うのは、当たり前なんですが、よく原子力政策の批判の一

つに、長期計画というものが、これはまさしくソビエト型の第何次五ヵ年計画という長期的な社会主義的手法であつて、一たん決まった計画についてはそれがなかなか変更されない、変更の見直しについても非常に頻繁に行われているといふわけではないというふうな批判がござります。私は、計画を立てるのは当然ですが、それを頻繁に見直していくかなければいけないといふような意識を持つておりますが、この原子力の長期計画について、それが社会主義的な手法でもう時代おくればどう批評対しては、突然の質問で申しわけないのですが、どのようなお考えでしょうか。

○谷垣国務大臣 いわゆる長期計画のあり方については、いろいろな議論があり得ると思うのです。それで、今齊藤先生がおっしゃつたような、やや旧時代の社会主義的な考え方だという議論は強くなつていくと思いますし、他方、ああいうものもつてうんと議論して、一つの明確な方向づけを持つてゐるのはうらやましいという議論も、現在においてもなおあり得るのだらうと思うのです。我々としては、これはまだ科学技術庁で十分議

論は進んでおりませんけれども、長期計画のあり方といふものは、これから十分に考えていかなけれどござります。そこで積極的な地元との共生を図ればならないことの一つであろう、長期計画にどうぞいながら、原研だけでなく、大学、民間、そういうものをこれから盛り込むのかということを十分に議論する必要があるのじやないかなと思つております。

その中で考えることは、今やはり齊藤先生

が御指摘になつたよな、余り直面化したことでもありますので、従来に比べ、科技庁を含めまして、それからメーカー等も東京近郊に多いわ

り込み過ぎていないかとか、そのあたりのことかなと思つております。今おっしゃつた弾力性ということは、西澤先生の高速増殖炉の懇談会におきまして、かなりその柔軟な対応ということは指摘をされておりまして、我々としてもそのあたりは十分今後頭に入れておかなければいけないのじやないか、こう思つております。

○齊藤(鉄)委員 この問題については、また引き続き議論をしていきたいと思います。

次に、第四条「事務所」「機構は、主たる事務所を茨城県に置く」こうあります。地元重視といふことで理解できるわけですが、当然デメリットもあると思います。考るに、情報過疎になるのではないかとか、社会の動向に敏感でなくてはいけませんが、最近は情報通信分野が非常に発達しておりますので、そういう通信網も使っておかななければいけないのじやないか、こう思つております。

○谷垣国務大臣 いわゆる長期計画のあり方については、いろいろな議論があり得ると思うのです。それで、今齊藤先生がおっしゃつたような、やや旧時代の社会主義的な考え方だという議論は強くなつていていますし、他方、ああいうものもつてうんと議論して、一つの明確な方向づけを持つてゐるのはうらやましいという議論も、現在においてもなおあり得るのだらうと思うのです。我々としては、これはまだ科学技術庁で十分議

地域の理解と協力が不可欠でございまして、そのため、今回主たる事務所を茨城県に移したわけ

でござります。そこで積極的な地元との共生を図るということ、現場責任、現場と直結した経営ができる、そういうことを図つていただきたいと考えてございますが、先生御指摘のように、デメリットと申しますと、事務所が茨城県にあるわけでございますので、従来に比べ、科技庁を含めまして、それからメーカー等も東京近郊に多いわけでございますので、そういう機関との連絡体制、そういうものが少し遠くなる、そういうような問題があるわけでございます。

御指摘のように、情報過疎と申しますか、どこかに引きこもつてしまつて、社会に対しても敏感性をなくすとか、そういうようなおそれもないわけございませんが、最近は情報通信分野が非常に発達しておりますので、そういう通信網も使っておかななければいけないのじやないか、こう思つております。

○齊藤(鉄)委員 この問題についても、さくに役員を減らせないかといふ話がござりますけれども、逆に、これまで経営の不在と言われたところを経営機能を強化をしなければいけない。数が多い方がいいか少ない方がいいかという話もあるかもしませんが、法人が十全の裁量権を十分発揮するためには、責任も当然増大するわけでございますし、これから的新しい方向として、やはり現場を重視するというの

議員の方から、さらに役員を減らせないかといふ話がござりますけれども、逆に、これまで経営の不在と言われたところを経営機能を強化をしなければいけない。数が多い方がいいか少ない方がいいかという話もあるかもしませんが、法人が十全の裁量権を十分発揮するためには、責任も当然増大するわけでございますし、これから的新しい方向として、やはり現場を重視するというの

次に、第四条「事務所」「機構は、主たる事務所を茨城県に置く」こうあります。地元重視といふことで理解できるわけですが、当然デメリットがあると思います。考るに、情報過疎になるのではないかとか、社会の動向に敏感でなくてはいけませんが、最近は情報通信分野が非常に発達しておりますので、そういう通信網も使っておかななければいけないのじやないか、こう思つております。

○齊藤(鉄)委員 それでは次に、第十一条に役員が規定されておりまして、行政改革の折、これは評価が減つております。理事定数が八から七に一つ減つております。理事定数が八から七に一つ減つておられるが、新しい機構の業務が動燃に比べてかなり縮小されるということを考えれば、もう少しこの役員についても減らすべきだ、こういう意見があります。

また、この「動燃改革の基本的方向」の中に

要だと書いてあります。そういう意味では、余り役員が多いのは、船山に登るという

言葉もありますし、役員もスリムにした方がいいかと思いますが、そういう批判に対してはどういう見解をお持ちでしようか。

○加藤(鹿)政府委員 今回、法律上、役員の定数一名を削減しているわけでございますが、さら

に、昨年の十二月の二十六日に閣議で決定されたものとしまして、「特殊法人等の整理合理化について」というのがございまして、常勤の役員が十名以上の特殊法人につきましては、いずれかのとくに一名削減をするということになつております。

そこで、動燃事業団もその対象になつてゐるわけでございます。議員の方から、さらに役員を減らせないかといふ話がござりますけれども、逆に、これまで経営の不在と言われたところを経営機能を強化をしなければいけない。数が多い方がいいか少ない方がいいかという話もあるかもしませんが、法人が十全の裁量権を十分発揮するためには、責任も当然増大するわけでございますし、これから的新しい方向として、やはり現場を重視するというの

それから、やはり地域との関係を密接にうまくやつていかなければいけないということで、新しい法人、動燃事業団もそうですが、事業所が全国いろいろなところにござります。やはりなるべく経営者クラスがそういうところにいて地元に対応できるというのは一つのこれから姿ではないかとも思いますし、もしそういうことをしますと、やはり東京にいる経営者が逆に少なくなつてしまふ。そういうこともございますので、そういう役員の定数の問題につきましては、まだいろいろと御理解いただきたいと考えておる次第でございます。

○齊藤(鉄)委員 職員定数についてはどうでしょ

うか。業務の縮小にかかわらず、職員定数、これ

は急激に減らすというわけにはいきませんけれども、長期的にもう少しスリム化を図るという方向

が見えた方がいいのではないかと思いませんが、いかがでしょうか。

○加藤(慶)政府委員 職員につきましても、今回新しい機構化をしたいと考えておりますが、来年度におきまが発足する場合でございますが、現在動燃事業団本社が約五百人、四百八十人ぐらいの人がござりますけれども、新しい機構ではそれを三百人ぐらいに、百八十名ぐらい本社の機能としては削減したいと考えております。定数的にはそういうもので安全管理とか広報体制とか、いろいろなものを強化しながらいたいと考えております。

事業団全体としましては、ことし五十人ぐらい減っておりますが、やはりなるべくスリム化して、筋肉質の法人と申しますか、なるべくそういう法人にすべきだらうと考えておりますので、長期的な観点からもスリム化には努めてまいりたいと考えておる次第でございます。

○斎藤(鉄)委員 またその十一条の役員の規定のところに戻りますが、この役員の人選についてお伺いします。この基本的方向、報告書には、理事会メンバーの人選として、「従来の構成にとらわれず、幅広い分野から人材を登用する。」「また、その構成は、新法人と特定の利害関係のある者や関係省庁からの出向者が大半を占めることなどは適当ではない。」こういふふうにございます。この報告書の内容は私は極めて妥当だと思うのですけれども、この報告書の提言を、理事会メンバーの人選といふことで具体的にはどのように実現をされるのかについてお伺いをします。

○加藤(慶)政府委員 先ほど、来年度五十人削減と申しましたけれども、きょうから四月ですか、予算を認められますと今年度ということがありますので、訂正させていただきます。それから、役員の問題でございます。

○斎藤(鉄)委員 どうぞ、頼られるような業務運営ができるよう、もう少し詳しくお話ししたい

ことになるわけでございますが、いずれにせよ、い

強力なりダーリング

を發揮しまして、国民に信頼されるような業務運営ができるような人、そ

う人をトップに据えながら幅広い分野から選ん

でいくとなると思いますが、先ほどの検討会の報告書、そういうものも十分勘案しながら人選されるものと考えておる次第でございます。

○斎藤(鉄)委員 理事長は内閣総理大臣、現実的

には科学技術庁が人選してお決めになる、こうい

うふうにみんな思つておるわけです。

そこで、一つ国民から見て問題があるかなと思

うのは、その理事長を選任するときに、科技庁の意向を一〇〇%聞くような人を選ぶ、そ

うことであれば、今回の科技庁と新しい機構との責任の明確化、また、できるだけ科技庁が新しい機関の経営にくわざしを入れないという基本精神から反すると思ひます。そういうことにならない

といふ担保はどこでとらえているのでしょうか。

○谷垣国務大臣 今斎藤先生御指摘になつたよう

に、先ほどから私、仮つて魂入れずといふよ

うなことをたびたび申すわけですから、この魂を入れるために、やはり動燃の新しい執行部体制、その中核になる方の人事というの

事なんだと思っております。

それで、ここどころは実は、人事の話でござ

いますし、今ここで申し上げられるような段階で

はないのでござりますけれども、私は、今斎藤先

生御指摘のよう、今までほしの上げおろしまで

科技庁がやつてきた、そのことが、言ふなれば、

兩者の、あるいは原子力委員会も含めて、権限と

責任を明確にさせないところがやはり問題があ

た。この反省に立ちますと、科学技術庁に対し

ては通産省や電気事業者に対しても明確にやはり

おおかしくはないといふふうに思ひますが、どう

かその手続においては、国民から不明朗だと言わ

れる、そういう批判がないような明確な形で、ま

たオーブンな、透明な形でやつていただきたい。

ぜひこの点を要望しておきます。

それから、経営の不在という問題点に対し、

運営の透明性の確保、あるいは適正かつ効率的な

と思います。

それから、理事のことですが、改正法附則第五

条に、経過措置として、動燃の現在の役員の方、そ

の方は、新しい機構になるときに、任期がたと

え残つてたとしても、いうのは矛盾するのか

な、動燃そのものがなくなるわけですから、すべ

のですが、ああいう事故に対応するときに極め

て動燃役員は任期満了とする、こういうふうに書

かれてるわけですが、その動燃の前の役員の方

が新しい機構の理事に再任されるということはあるのでしょうか。

そこで、経営が不在だったというのはなぜか。

これは、先ほど御議論、あるいはまた執行部の

人選に關しても申し上げたところですけれども、

役所と動燃と原子力委員会、それぞれの権限と責

任が明確でなかった。権限と責任が明確でないと

ころに自主的な経営というものが存在するはずも

ない、これがまず一番基本だらうと思います。

そこで、機構が業務を実施するに当たりまし

た。この規定は、現在の動燃の役員であつた者が

再び機構の役員に任命されることを否定されるも

のではございません。しかしながら、機構への移

行に当たりまして一たん任期を満了させると

いうことによりまして、機構の役員としての資格性

について再度チェックをする、そういうようなこと

になるかと思います。

いずれにしましても、先ほど大臣申しましたよ

うに、機構の役員は非常に経営のためでござ

りますので、適切な者が登用されるようにしてまい

りたいと考える次第でございます。

○斎藤(鉄)委員 私も、現在の動燃の役員の方が

新しい機構の役員になるということについては、

技術の連続性であるとかいろいろな意味で、あつ

ておかしくはないといふふうに思ひますが、どう

かその手続においては、国民から不明朗だと言わ

れる、そういう批判がないような明確な形で、ま

たオーブンな、透明な形でやつていただきたい。

ぜひこの点を要望しておきます。

それから、経営の不在という問題点に対し、

運営の透明性の確保、あるいは適正かつ効率的な

するんだとか、理事長や事業所長の裁量を大幅に

ふやすんだとかいう文言が出てこないので

ども、法律のどことこの点が書かれているので

しょうか。

○谷垣国務大臣 私は、動燃は今まで長い時間をかけてなかなかの技術と経験を蓄積してきたと思

うのですが、ああいう事故に対応するときに極め

て不適切な面をさらけ出して、要するに、全体を

統括してそつてく経営が不在であつたという指

摘はまさにそのとおりだらうと思います。

そこで、経営が不在だったというのではなく

かねてから、御議論、あるいはまた執行部の

人選に關しても申し上げたところですけれども、

役所と動燃と原子力委員会、それぞれの権限と責

任が明確でなかった。権限と責任が明確でないと

ころに自主的な経営というものが存在するはずも

ない、これがまず一番基本だらうと思います。

そこで、機構が業務を実施するに当たりまし

た。この規定は、現在の動燃の役員であつた者が

再び機構の役員に任命されることを否定されるも

のではございません。しかしながら、機構への移

行に当たりまして一たん任期を満了させると

いうことによりまして、機構の役員としての資格性

について再度チェックをする、そういうようなこと

になるかと思います。

いずれにしましても、先ほど大臣申しましたよ

うに、機構の役員は非常に経営のためでござ

りますので、適切な者が登用されるようにしてまい

りたいと考える次第でございます。

○斎藤(鉄)委員 私も、現在の動燃の役員の方が

新しい機構の役員になるということについては、

技術の連続性であるとかいろいろな意味で、あつ

ておかしくはないといふふうに思ひますが、どう

かその手続においては、国民から不明朗だと言わ

れる、そういう批判がないような明確な形で、ま

たオーブンな、透明な形でやつていただきたい。

ぜひこの点を要望しておきます。

それから、経営の不在という問題点に対し、

運営の透明性の確保、あるいは適正かつ効率的な

するんだとか、理事長や事業所長の裁量を大幅に

ふやすんだとかいう文言が出てこないので

ども、法律のどことこの点が書かれているので

しょうか。

○谷垣国務大臣 私は、動燃は今まで長い時間を

かけてなかなかの技術と経験を蓄積してきたと思

うのですが、ああいう事故に対応するときに極め

て不適切な面をさらけ出して、要するに、全体を

統括してそつてく経営が不在であつたという指

摘はまさにそのとおりだらうと思います。

そこで、経営が不在だったというのではなく

かねてから、御議論、あるいはまた執行部の

人選に關しても申し上げたところですけれども、

役所と動燃と原子力委員会、それぞれの権限と責

任が明確でなかった。権限と責任が明確でないと

ころに自主的な経営というものが存在するはずも

ない、これがまず一番基本だらうと思います。

そこで、機構が業務を実施するに当たりまし

た。この規定は、現在の動燃の役員であつた者が

再び機構の役員に任命されることを否定されるも

のではございません。しかしながら、機構への移

行に当たりまして一たん任期を満了させると

いうことによりまして、機構の役員としての資格性

について再度チェックをする、そういうようなこと

になるかと思います。

いずれにしましても、先ほど大臣申しましたよ

うに、機構の役員は非常に経営のためでござ

りますので、適切な者が登用されるようにしてまい

りたいと考える次第でございます。

○斎藤(鉄)委員 私も、現在の動燃の役員の方が

新しい機構の役員になるということについては、

技術の連続性であるとかいろいろな意味で、あつ

ておかしくはないといふふうに思ひますが、どう

かその手続においては、国民から不明朗だと言わ

れる、そういう批判がないような明確な形で、ま

たオーブンな、透明な形でやつていただきたい。

ぜひこの点を要望しておきます。

それから、経営の不在という問題点に対し、

運営の透明性の確保、あるいは適正かつ効率的な

するんだとか、理事長や事業所長の裁量を大幅に

ふやすんだとかいう文言が出てこないので

ども、法律のどことこの点が書かれているので

しょうか。

○谷垣国務大臣 私は、動燃は今まで長い時間を

かけてなかなかの技術と経験を蓄積してきたと思

うのですが、ああいう事故に対応するときに極め

て不適切な面をさらけ出して、要するに、全体を

統括してそつてく経営が不在であつたという指

摘はまさにそのとおりだらうと思います。

そこで、経営が不在だったというのではなく

かねてから、御議論、あるいはまた執行部の

人選に關しても申し上げたところですけれども、

役所と動燃と原子力委員会、それぞれの権限と責

任が明確でなかった。権限と責任が明確でないと

ころに自主的な経営というものが存在するはずも

ない、これがまず一番基本だらうと思います。

そこで、機構が業務を実施するに当たりまし

た。この規定は、現在の動燃の役員であつた者が

再び機構の役員に任命されることを否定されるも

のではございません。しかしながら、機構への移

行に当たりまして一たん任期を満了させると

いうことによりまして、機構の役員としての資格性

について再度チェックをする、そういうようなこと

になるかと思います。

いずれにしましても、先ほど大臣申しましたよ

うに、機構の役員は非常に経営のためでござ

りますので、適切な者が登用されるようにしてまい

りたいと考える次第でございます。

○斎藤(鉄)委員 私も、現在の動燃の役員の方が

新しい機構の役員になるということについては、

技術の連続性であるとかいろいろな意味で、あつ

ておかしくはないといふふうに思ひますが、どう

かその手続においては、国民から不明朗だと言わ

れる、そういう批判がないような明確な形で、ま

たオーブンな、透明な形でやつていただきたい。

ぜひこの点を要望しておきます。

それから、経営の不在という問題点に対し、

運営の透明性の確保、あるいは適正かつ効率的な

するんだとか、理事長や事業所長の裁量を大幅に

ふやすんだとかいう文言が出てこないので

ども、法律のどことこの点が書かれているので

しょうか。

○谷垣国務大臣 私は、動燃は今まで長い時間を

かけてなかなかの技術と経験を蓄積してきたと思

うのですが、ああいう事故に対応するときに極め

て不適切な面をさらけ出して、要するに、全体を

統括してそつてく経営が不在であつたという指

摘はまさにそのとおりだらうと思います。

そこで、経営が不在だったというのではなく

かねてから、御議論、あるいはまた執行部の

人選に關しても申し上げたところですけれども、

役所と動燃と原子力委員会、それぞれの権限と責

任が明確でなかった。権限と責任が明確でないと

ころに自主的な経営というものが存在するはずも

ない、これがまず一番基本だらうと思います。

そこで、機構が業務を実施するに当たりまし

た。この規定は、現在の動燃の役員であつた者が

再び機構の役員に任命されることを否定されるも

のではございません。しかしながら、機構への移

行に当たりまして一たん任期を満了させると

いうことによりまして、機構の役員としての資格性

について再度チェックをする、そういうようなこと

になるかと思います。

いずれにしましても、先ほど大臣申しましたよ

うに、機構の役員は非常に経営のためでござ

りますので、適切な者が登用されるようにしてまい

りたいと考える次第でございます。

○斎藤(鉄)委員 私も、現在の動燃の役員の方が

新しい機構の役員になるということについては、

技術の連続性であるとかいろいろな意味で、あつ

ておかしくはないといふふうに思ひますが、どう

かその手続においては、国民から不明朗だと言わ

業務運営の実施というような機構の責務について規定をしておりますが、こういうような大体三つの柱で経営の強化を図っていくことだらうと思います。

それと同時に、こういうのは法律に書いてあるわけでありますけれども、これは何度も繰り返し申し上げて懸念でありますけれども、そういう法律だけではなくてやはり新しい体制の中で、執行部はもちろん、職員の一人一人まで、責任と権限といふようなこと、あるいは経営を重視していくこと、こういう意識改革を図っていくといふことが一番大事なのではないか、こんなふうに思つております。

○齊藤(鉄)委員 今の大臣のお答えは、三点お述べになりました。第一点目ですけれども、これまでの動燃の経営にも裁量権はあった。しかし、これはもう何度も議論してきたことです。責任の明確化というものがされていなかったので、今は、その責任の明確化をすることによって、これまでにもあった裁量権というのを実質的に動きやすくするんだ、こういう理解でよろしいのでしょうか。

○谷垣国務大臣 そういうことだろうと私も思つております。つまりこれは、これから行政のあり方なんかで橋本総理もたびたび予算委員会等でも答弁しておられますけれども、要するに、幅広く行政指導で、事前に対応していくという方法よりも、明確な業務を与えて、その中で自己責任でもってやつてもらつて、行政は今度は、もちろんミッションは与えますけれども、厳格に事後的な評価を行つていく、そういう体質の転換を図っていくということではないかな、こう思つております。

○齊藤(鉄)委員 その点については理解できました。大臣がお答えになつた二点目の運営審議会について御質問をいたします。

一二二条に「機構に、運営審議会を置く。」こうなつておりますと、先ほど大臣は、この運営審議

会によって外部評価を与える、そのことによって規定をしておりますが、非常に単純に規定をしておりませんが、非常に單純に申といふか評価に理事長が拘束をされるということも、逆に理事長の裁量権を狭めるものになるのではないか。こう素人は考へるのでですが、その点についていかがございましょうか。

○加藤(原)政府委員 今の先生のお話は、多分、運営審議会の運営面の話だらうと思います。法律上は、理事長の諮問に応じて答えるわけでもないままで、理事長はそれに、尊重するという法律上は、理事長の責任であるわけでございます。

ございまして、理事長はその中で、専門的な位置づけでございますので、理事長が、世間になつていなくて、その中の答申を採用するのもやはり理事長の責任であるわけでございます。

したがいまして、ある意味では理事長の家庭教師みたいなものがあると思いますが、拘束されるという仕組みになつていなくて、その中の答申を採用するのもやはり理事長の責任であるわけでございます。

○齊藤(鉄)委員 外部評価という言葉を使われております。理事長が自分の裁量権を行使するためのイメージは、理事長の裁量権を拘束するという認識

いためにいろんな知恵をインプットしていく、こういうふうに御理解をいただきたいし、また、そぞういうふうに運営していくべきものだと思っております。

○齊藤(鉄)委員 それでは、別な角度から質問させていただきますが、非常に意地悪な見方をすれば、この運営審議会が科学技術庁の意見を通すための科学技術庁の一つの道具になるのではないのか。もっと素直に法律を読めと言わればそのとおりなのですが、意地悪な人はそういう見方をしております。

○加藤(原)政府委員 そうならないということの担保と、それから、思考実験ですけれども、委員は総理大臣の認可を受けて理事長が任命する、こうなつておりますが、理事長が任命をする人を総理大臣が認可しない。例えば理事長が、自分はこういう方針でやりたいんだ、その方針が、内閣の方針といいましょうか、科学技術庁の余り覚えめでたくない方針だった。しかし、断固としてこれをやる、そのためにはひこの人に運営審議会の委員になつてほしい、しかし内閣はそれを認めない、こういうことが当然理論的にはあり得るわけでございまして、そうなつた場合はどうなるんでしょうか。

○加藤(原)政府委員 まず、科技庁が変なことをしない担保はあるのかという話でございますけれども、これは、我々今回で懲りておりまして、とにかく新しい法人がきちっと健全に育たなければ、それは科技庁の責任でござりますので、そういうことで科技庁としても一生懸命応援していくということです。

○谷垣国務大臣 先ほど私、何という言葉で表現適切かもしれません。

○齊藤(鉄)委員 時間が参りましたので、これで行きませんでしたので、この続きと、この間、大野委員長を初め、人形幹に視察に行ってまいりました。そのことも踏まえて質問しようと思つたのですが、これは次回に回させていただきます。ありがとうございました。

○大野委員長 菅原喜重郎さん。
○菅原委員 再三質疑されてきているところで事故を起こしたこと自体も当然に問題ではあります。さらにゆきことは、これらの事故に炉原型炉「もんじゅ」において事故を起こし、さらに、昨年三月にも、アスファルト固化処理施設において事故を起こしました。

力開発利用はどうしても遅ばざるを得ない選択肢の一つであると思います。例えば、既に発電量電力量の三割以上を原子力発電が賄つて居る状況にあるなど、その果たし得る役割は非常に大きいものとなつています。このよくなことから考へると、原子力開発の執行機関である動燃の一連の事故や不祥事によって原子力開発利用そのものが大きくなり後退することがあつてはならないと思つております。このため、できる限り早急に動燃を抜本的に改革し、損なわれた国民の信頼が回復されるよう努めることが、原子力の推進にとって喫緊の最重要課題と考えています。

そこで、動燃の一連の事故等を踏まえ、今日に至るまでの動燃改革の取り組みについてはどうなつてきているのか、このことをまず最初に質問

これから、実用化に近くてもう民間でも実施できる
ようなものにつきましては、機構の業務として行
わないよう規定をさせていただいております。
具体的には、基礎研究に関連いたしましては、
動燃事業団でフロンティア研究と言つておりまし
たが、レーザーを使って研究をするような分野、
あるいは計算科学と言つておりますが計算機を
使ってやるような分野、そういうような分野につ
きましては、日本原子力研究所の方に仕事を移し
ました。

それから、基礎研究でない方でございますが、
事業的な分野におきましては、新型転換炉につき
ましては基本的には撤退するということでござい
ますが、現実に「あげん」という発電所が地元で
動いておりますので、地元の自治体とも協議いた
しまして、適切な過渡期間を置いて運転を停止し
よう、地元が五年間と言われていますので、五年
間運転をして運転を停止したいと考えております
が、その後は廃炉の研究をしながら処置していく
ということになります。

それから、ウラン濃縮の研究開発につきまして
は、動燃事業団で開発しました技術を徐々に民間
に移したり、民間と共同研究をしたりしながら民
間に技術移転を図っているわけでございますが、
民間に技術を今後さらにもう一度移転していただき
形勢にございまますウラン濃縮の原型プラントにつ
きまして、これはもともと十年間の設計寿命で
ござりますので、寿命がことしぐらいで終わりそ
うなものですから、あと数年間運転して停止をし
ようということで、立地地元自治体とも協議し
て、これも三年ぐらいをめどに停止をするとい
うことでございます。

その後は、濃縮機器というものは、非常にウラン
濃縮の機微な技術、核不拡散上機微な技術でござ
いますから、これをそこらにばつと捨てるわけに
いきませんので、これをきれいに、技術が盗まれ
ないというか、抜けないような処置をしながら、
廃棄技術、そういうものの研究をしながら処理を
したいと考えております。

それから、海外ワラン探鉱につきましては、基本的には民間活動にゆだねまして、現在の鉱区の権益は適当な過渡期間を置きまして民間等に移管するとかあるいは廃止をする、そういうことを考えておられる次第でございまして、それらが縮小する業務でございます。

今後進める業務といたしましては、長期的な観点から核燃料サイクルを技術的に確立するための研究開発ということをございまして、一つは、高速増殖炉及びその燃料の開発でございます。それに関する研究も含まれます。それからもう一点点が、東海の再処理工場を中心としました再処理技術の問題でございます。それから三点目が、これから非常に重要なになってまいります高レベル放射性廃棄物の処理処分の開発、そういうことを行なうとしているわけでござります。

また、そのような開発をする場合にも、社会とか関係機関に開かれた体制となりますように、研究開発の成果を幅広く社会に還元する、そういう観点から、成果の普及といふこともあわせて行きたいと考える次第でございます。

○菅原委員 それで、この研究開発の成果普及についてであります、機構は、核燃料サイクルの技術的な確立という国民の負託を受けて研究開発を進めるものであり、また、その成果が国民に還元されなければ意味がありません。

今回、成果普及業務が法律に明記されることになりますが、社会に開かれた研究開発体制を確立するためには、研究開発の成果はできる限り幅広い分野の方にさまざまな方法で還元されるべきであると考えます。何せ動燃が開発した原子炉で、多大の予算を使いながら、今まで実用まで進んだものは皆無であります。

このことは、日本の原子力開発体制での大きな問題で、これは技術開発プロセスの中から応用研究を切り離したことにあると言われています。このことは、先ほどの質問にもありましたが、リアモードルでの研究を踏襲する限りどうにもならないような問題ではないかと思います。ですか

ら、国の技術開発に大きな期待を寄せ得ないと言われるところでもあります。こういう考え方からも、その成果を適切に存分に国民に返していかなければならぬと思いますが、この成果普及は、どのような分野を対象にどのように方法で行うことを考えているのか伺いたいです。

○加藤(慶)政府委員 これまで動燃事業団は、たゞ農業のように、最初から目的としていましたが、技術の普及と申しますか、そういうものは最初からやっていたわけですが、途中の段階から技術、そういうものは、一般的には自分でノウハウとして開き、そういうような性格もあつたのではないかと考えているわけでございます。

今回法律で、成果の普及を積極的に行うために、そういう規定を明示させていただいたわけですが、いますけれども、原子力というものは総合的な科学技術でございますので、動燃事業団あるいは新規機器の開発したいいろいろなものはかなり幅広い分野で活用し得るものだろう、潜在的にはそういうものだらうと考えているわけでございます。

そして、成果の普及につきましては二種類あるわけでございます。一つは、高速増殖炉、再処理、ウラン濃縮、そういうのはいずれ民間の原子力をやる人に成果を移す、それは当然のことですが、ますけれども、いろいろな開発の過程で、計算の問題とかコンピューターを使った解析のソフトとか、直接のもの以外にもいろいろ使い得るものがいっぱいあるのだろうと思っております。それがいまして、そちらの方は不特定多数の産業界とか学会が対象になるかと思つております。しかもいまして、この両方の面の成果の普及に努めていきたいと考えている次第でござります。

そして、その方法といたしましては、当然のように、高速増殖炉、再処理、ウラン濃縮、こういふのは相手がいるわけでございますから、そこと密接な連携協議を図りながら成果の普及を図つておいくわけでございますが、不特定多数の一般の産業界、学会等に対する成果普及に対しましても、

論文の発表とか成果報告書の配付、それから、いろいろな人の受け入れ、派遣といった人的支援もされることながら、やはり持っているものをデータベース化しまして、皆様にアクセスしていただけます。次第でござります。

なお、先生の御質問の中に、新型転換炉についての言及がございましたけれども、我々、新型転換炉の実用化は断念しておるわけでございますが、研究開発の過程におきましては、現在の軽水炉技術、これはもともとはアメリカからの導入技術でございますけれども、それを国産技術にするのに非常に役に立つていて、新型転換炉への投資も、全部がむだではなくて、現在もそういうのが生かされている、そういう側面もあることを御理解いただきたいと思う次第でござります。

○菅原委員 次に、この成果普及と並んで、社会に開かれた研究開発体制の確立に重要な施設の供用業務についてであります。動然の研究開発施設や設備のように、大規模かつ高度な設備は日本にもそれほど多く存在するものではないのであります。この意味で、このような施設や設備を社会のニーズに応じて外部の関係者に利用させることは、日本全体の技術水準の向上のために非常に有効であると考えるわけであります。

それで、供用業務の対象となる施設や設備としては、具体的にはどのようなものを想定しているのかお伺いいたします。

○加藤(康)政府委員 供用業務の対象となる施設としてどのようなものがあるかという御質問でございますが、例えば高速増殖炉実験炉、茨城県の大洗にあるものでございますが、これは現在、燃料とか材料の照射試験に使われております。これは、中性子を当てる材料の劣化を調べるわけでございまして、核融合炉の構造材も中性子が当たるわけでございますので、そういうものの材料の開発に非常に有効でございます。そこで、そういうのはもう大学等から、それを使いたい、そういう希望があるわけでございます。

○加藤(廣)政府委員 御指摘のよう、報告書の中では、動燃の問題の構造といたしまして、動燃はみずからを取り巻くさまざまな状況の変化に的確に対応できない経営不在の状況であったというふうに指摘されているわけでござります。基本的な方向としては、経営の強化ということを思ひます。今、官僚が持つ守秘主義的性格が批判され、その弊害の方が問題を起こしているときでありますので、こういう観点からも、新法人の経営はどのように改善されるのがお伺いしま

るだけ現場に移譲いたしまして現場責任を明確化をする。そういうことで、平たい組織と申しますか、経営者と現場とが近くなる、そういうような組織体制にしたいと考えております。そういうことで経営体制を見直すようにしたいと考えております。

そういうことで、機構が責任のある経営を行いまして、国民の負託にこたえられるようになるよう努力してまいりたいと考える次第でござります。

○菅原委員 よって内部監査の実を上げる、そういう方向でございまして、處していくかたいと考えて、次第でござります。

○菅原委員 それでは最後に、今回の改革には義務の見直し、経営機能の強化など多くの改革事項と規定することができないものだということは理解できますが、それで規定できない部分がまさに大臣がおっしゃっている魂のところであります。改革の本質だとも思います。この意味で、意識改革や広報の充実などの改革については法律事項でござらぬから、土合内閣事務としてきらして進むべき

れども、これを継続的にさらに推し進めなければならぬと思ひますし、科学技術庁としてもそぞろに力を挙げて後押しをしなければならない。それと同時に、先ほどから御議論になつておりますように、科学技術庁も、頭の切りかえといいますか本質の改善を図つて、新機構の明確な権限と責任、それに対応して事務的に厳正に評価をしていく。こういう行政手法の変化を科学技術庁も迫られてやっているのではないかと思っております。それからもう一つ申し上げたいことは、この法律案と成るまことに、これまでの行政手法が、

でござりますけれども、裁量権と責任を明確化して十分に仕事をしていただく。そういう中で、職員も生き生きと自分たちの目標を持って仕事ができるであろう。それから、そういうことのためにも、新組織の経営体はまず、自己変革と申しますか、現状からの自己改革していただく。それからその際に、今運営審議会等ございましたが、外部の意見も入れる、透明性を導入する、そういうふうなことが経営上重要だと考えている次第でござります。

職務及び権限についてですが、改正案第十二条において「監事は、機構の業務を監査する。」「監査とは、監査の結果に基づき、必要があると認めるときは、理事長又は内閣総理大臣に意見を提出することができます。」とされています。

昨今の銀行や証券会社の不祥事件が社会問題になっていますが、これらの問題も、内部チェックをする監査役がその職務を全うしないか、全うしないといい会社の体制に原因があるとも指摘されています。

べきだと思います。
このようなことから、仮に法案が成立した場合であっても、それで動燃改革は全く終わつたというわけではありません。機構への適切な運行に向けて一層動燃を指導していただきたいという思いで、動燃改革に向けた今後の取り組みに対する大臣の決意を伺つて、質問を終わりたいと思います。

第三回 延喜寺の火事とその原因
○菅原委員 以上でもって質問を終わります。
ありがとうございました。

具体的には、機構におきまして、特に安全確保とか危機管理、そういう面を経営の最優先の事項の一つにいたしまして、理事長を頂点とする責任を明確化して、機敏に対応できるようになります。それから、先ほどからお話をざいますように、経営陣も刷新して強力なメンバーにする。

このような状況にかんがみ、監事の独立性の強化、権限と責任の強化を改正案に盛り込むべきであつたと考えられます。これに対する政府の検討状況と盛り込まれなかつた理由を明らかにしていただきたい。また、核燃料サイクル開発機構における監事がその職責を全うできるための環境整備

御議論のよう、動燃改革検討委員会等で長い間、あるいは当委員会でもいろいろ動燃の改革について長い間御議論を賜つてまいりました。そういうのを踏まえまして出した法案でございまして、まずこれの早い成立をお願いをしたいと思つております。

○大野委員長 吉井英勝さん。
○吉井委員 日本共産党的吉井英勝でござります。
動燃事業団法の改正案について、きょうは大き
く言って四つの観点でこの法律案にかかわって質
問をして、おきなうと思います。

それから、外部との関係におきましては、運営審議会を設置しまして透明性を高める。それから、管理職につきましては、課長級以上の相當数となるべく若手とか外部からの登用をして、少し内部活性化させるとか、新しい人を導入する、そういうようなことも必要と考えております。

○加藤(原)政府委員 監事につきましては、機構あるいは事業団の内部組織でございまして、監事なりにいろいろやつていただいているかと存ります。

○野田(原)政府委員 本件は、監事の権限が規定されておらず、監事の権限を明確化するための法律改正を希望する旨の御質問でした。

○加藤(原)政府委員 本件は、監事の権限が規定されておらず、監事の権限を明確化するための法律改正を希望する旨の御質問でした。

それで、今菅原先生おっしゃいましたように、私の言葉で言うと仏と魂ということになるのです。が、先生は、同じことをおっしゃっているのだと思いますが、最終的に改革は人であるということをおおつしやつておりまして、やはり法律が成立するのと並行に意識改革というのをやっていかなければならぬ、これももう当然のこととございま

最初に、今度の法律改正で事業団を機構といふように名称を変えるわけですが、名称変更以外に、特にこれが変わるもの一つ挙げるとすれば、それは何ですか。

○谷垣国務大臣 一つとおっしゃられると、実は、どうお答えしようか苦しむのであります。これは先ほどから申し上げているように、新生法によつて、

それから、本社の権限を現場に移譲する。これまで事業所がありまして、本社の中に事業部がありまして、何か多重構造になっておりましたために、なかなかトップまで連絡とかがうまくいかなかつた。そういう反省のもとに、本社権限をでき

ましては、監事の機能につきましては基本的に現状でもあると思いますので、あとはそれがいかにうまく機能していくかという運用面の問題だらうと考えております。したがいまして、監事を補佐する機能をもう少し強化するとかいうことに

今、動然で、近藤理事長のもとで、先ほどから原子力局長も答弁をしておりますように、行動委員会をつくりあるいは理事長診断会といふことで意識改革に努めているわけでありますけれども、

人に明確なミッションを与えて、そしてその明確なミッションのもとでの権限と責任を明確にしていくということではないかと思っております。そして、そのことが業務を整理縮小するというようなことにもつながってきてるわけでありました。

て、そういうことを通じて、大前提の安全ということに寄与していきたい、こんなふうに思つております。

○吉井委員 名称の変更だけはよくわかったのですよ。けさほど來の議論を私も聞いておりまして、魂を入れる議論もありました、それから経営責任の明確化とか透明性とかいうこともありますた。しかし、これは、経営責任の明確化とか透明性の確保などということは現行の法律によつても本来きちんとなされねばるべきものである。ですから、古巣きしておひまじて、魂を入れるとへう音

神訓話といふか訓示的なお話も伺いましたけれども、結局、名称変更以外に、一体これは何がどう変わらうとしているのかという点が非常に不明確なわけです。

そこで、私、法律を読ませていただきまして、核燃料サイクルを技術的に確立するために必要な業務を行なうということを挙げていて、主たる業務の一つは要するに高速増殖炉、そしてその燃料の開発とこれに必要な研究ということにしてゐるわけですね。そして、基礎研究に関しては、これは今度は非常に制限的で、行わない。こちらは原研の方でやつてもらんだということを法律の説明書に来ていただいたい科学技術庁の方にレクチャーをいただいて、そういうものだということを伺いました。

ですから、今度の法律改正において、業務としては、今私が申し上げましたような核燃料サイクルを技術的に確立するために必要な業務だ、主たる業務の一つは何といつても高速増殖炉、そしてそのための燃料の開発、それに必要な研究だ、あとの基礎的なものはこれは制限すると申しますか、大体それが要するに今度の法律の一番のポイントかなと思うのですが、そういう理解でいいのですか。

○加藤(鹿)政府委員 大臣の方から、基本方針を明確にして、そのミッションのもとで裁量権を持ってといふお話をございましたが、業務につきましても今回思い切つて整理をしている。それは

一つのポイントかと考へておりまして、御承知の如きであります。新型転換炉とかウラン濃縮、海外ウラン採鉱、そういうところから、ある期間を置きますが撤退する。そして、今後重要なことがあります御工場がございますから引き続きやっていく。そういうことも一つのポイントかと考える次第でござります。

○吉井委員 その新型転換炉の話では、民間の方で取りやめということが既にもう久しい以前に決まっておりまして、いずれにしても、「ふげん」の扱いというものはもう事実上決まっておったようなものなんですね。ですから、幾つかおおしゃつたのだけれども、そうして見ていると、要するに、これまでから中心的な業務というのは、これは高速増殖原形炉「もんじゅ」と、その燃料の開発、そしてこれに必要な研究ということです。やつてきたわけですから、この点については変わらないと理解していいですね。

○加藤(廢)政府委員 中心的なところは高速増殖炉でございますが、やはり高レベルの廃棄物に関する研究もこれから重要な分野とは考えている次第でございます。

○吉井委員 ですから、いろいろさほど来ておっしゃってこられたのだけれども、要するに、枝の部分は切りましよう、と、少々刈り取ることこそがあるかもしないわけですが、しかし、幹にたまるところ、大もとになるところについては、今までの動燃の基幹的事業について変更はない、こういうふうに理解していいのですね。

○加藤(廢)政府委員 日本の核燃料サイクルを確立していくために非常に重要な点は、やはり高速増殖炉、それから先生おっしゃった燃料の開発と研究でございまして、それから現在の実田再処理しますと高レベル廃棄物が出ますから、そういうものをきちっと処理処分する体制をつくる

○吉井委員 再処理工場の問題につきまして、商業施設の分野については六ヶ所で進めていく方向が打ち出されて以来、量的に見ても、東海の方と、いわるのはその役割は事实上終えたといふことで見ていらっしゃって、現に取り組んでこられたのはやはり「もんじゅ」用の燃料を、あるときには「もんじゅ」の燃料はうまくいかなくて、かなり大量のオシャカが出たときはそれこそフル稼働で随分やつてこられたわけです。そういう点では、法律二十四条関係で見ても、「核燃料物質の再処理に関する技術の開発及びこれに必要な研究」というところについては既に「もんじゅ」がかかわるものということをやってきていらっしゃるので、そうすると結局、確かにネーミングは変わらわけですが、この名称変更以外に基幹的な業務については実質的に変わるものはない。だから、これまでの基幹的業務を、枝葉の部分を整理して進めるのだ、それが今度の法律改正のポイントだ、一番中心的なところだというふうに理解させてもらつていいのですね。

○加藤(康)政府委員 枝葉ということの考え方になると、よるのですが、我々は、吉川先生の報告書にござりますように、現在の動燃事業団の業務をレパート分けをいたしまして、非常に基礎的なもの、そからもう民間がやっているもの、あるいは競争がないATR、そういうものについては整理をして、経営の仕方となるべく一体化する、開発業者に絞る、そういうふうなことで整理させていただきました。

結果的にそれを枝葉という表現を使わることになるかもしませんが、我々としての整理の方としてはそういうことで考え方をいたしました。吉井委員 今のお話を伺つても、名称変更以外に、基幹的業務については従来どおりの法律の範

組みだという受けとめ方をいたしました。そこで、次に、「もんじゅ」事故が何を示したかということですね。「もんじゅ」事故など事故が続いて、結局こういうネーミングの変更という感じになってしまっているわけですが、確かに、事故隠しひとか虚偽報告、通報のおくれなど体質化していから、ナトリウム技術は完成したものと思つていただと率直なお話を伺いました。

そこで、少しそこにかかわって聞いておきたいのですが、世界で高速増殖炉からの撤退が相次いでおりますが、日本では、商業用として完成するということにしても、いろいろな方のいろいろなお話がありますが、だんだん大分先に延びていくみたいで、二〇二〇年から二〇三〇年ぐらいに商業用に完成するとすると、かなり長い先の話になつてしまっているように思います。それは、採算性の問題がもちろんあるわけですから、技術的に解決しなければいけないのはプルトニウム問題とナトリウム問題だということで科学技術庁の方はお考えになつていらっしゃると思っていいですか。

○加藤(庶)政府委員 技術的には、高速増殖炉でござりますから、非常に狭いところが炉心でございまして、そこから大量の熱を取り出す。軽水炉よりも熱の密度は物すごく高いわけでござりますので、それに関連した技術。ナトリウムもそのために使うわけで、高集中性子を使うという意味もございますが、熱を取り出すためにもナトリウムが必要なわけでございまして、そういうことに関連した技術としまして、ナトリウム技術というのは非常に重要なことは考えております。

それから、プルトニウムの話は、例えば新型転換炉、ATRでもプルトニウムを燃やしておりますし、先ほどの、炉心が非常に稠密であるという意味で難しさはあるかもしれません、その技術的な点はそういうことかと考えておりますが、基

本的には、一つの大きなプラントが全体としてうまく動くようにするというプラント技術、そういうものも新しい仕組みのものではかなり経験が必要なのではないかという気がもいたしております。

○吉井委員 これは高速増殖炉ですから、増殖するわけですから、そこには、使用済み燃料の再処理、高次化したブルトニウムの再処理、ガンマ線による問題だとさまざまな問題があるわけです。ですから、ペルドニウムの技術とオトリウムの技術、それらを一体として見たときの、今あなたもおっしゃったプラントのさまざまな問題、いずれにしても技術的にはそこをやはり解決していくかなないとなかなか実用化といふところに行くものじやないということは、今のお話を伺つておつてもよくわかるところです。ですから、さまざまな分野の技術、その解決がなされないとだめな分野なんですね。

ものについても、その関係する基礎的な技術とか周辺の技術を含めて、やはり高い到達点というものが求められてくるというふうに思うのですよ。

それで、法律案を見てみると、業務の範囲を定めているわけですが、逆にそこでは、先ほども言つてしましました基礎研究は行わない。これは実際はどういう仕組みかというのでレクチャーに来ていただいて、基礎研究は行わない、日本原子力研究所で実施というふうに御説明を、文書も示していただきました。つまり、もう新しい組織では基礎研究をやらない、原研でやるということなんですね。ですが、そうすると、プロントランナーになつて、本当にいろいろな問題、よその論文を読んだりしてやつていられない、まねのできない、そういう事態に直面しながら基礎研究をやらないとなりますと、かなり研究は制限的なものだというふうに理解していくのですか。

○加藤(厚)政府委員 新しい標準で行ないます研究
といふのは開発に必要な研究ということでござい
ますから、開発に必要な研究といふのは十分でき
るわけでござります。例えば何かトラブルが起き
た、その解析をするとか、そういうために必要と
な研究は、これはもう開発のために必要な研究で
ござりますから、そういう観点から十分できると
思いますが、目的がはつきりしないようなもの
将来何に使うか全くわからない、そういうような
基礎的な研究についてはこの機構はしないとい
ふことでございます。

○吉井委員 例えば今の液体金属の問題にして
も、液体金属の研究はもう技術的に終了したとい
うふうに見るかどうかというところで、そこにか
かわって基礎研究も含めてやつていくのか、もろ
そはやらないということですか、随分これ
からの方向性というものは変わってくるのですね。
一九五五年当時、日本に来て大学で講演したり
しておられたものを武谷さんらがまとめられた、
クラーク・グッドマン教授の「原子炉入門」など
というのはうんと昔々の話になりますが、そういう
うるもので液体金属のことなんかを学んだことも用

い出すわけです。グッドマン教授のこういうものの中では、うんと古い時代に紹介されていた、冷却材として望ましい性質として、融点が低いこと、それから沸点が高いこと、安価であること、普通の金属容器に入れられる、中性子吸収断面積が小さい、熱輸送係数が大きい、ポンプ輸送が楽で、減速率がよくて、熱的安定性があり、放射線に対する安定なもので、放射能を帯びにくい、作動流体と激しい反応を行わないなどといったことを学んだわけです。

そして、いろいろの性質とともにパワーコストを考え、ナトリウムに傾いていたというのが、当時としてもあります。ただ、もちろんこの時代でも、中間ループを要しないことによるコストダウンを考えると、ナトリウムと競争できそうなものには、ビスマスとかあるいは鉛とビスマスの共晶混合物なども挙げられておりました。

今日ではそういう液体金属の研究というのはもう完成して終了しているんだ、だからナトリウムを中心としたもので、これでいけばもう十分だと、いうのが科学技術庁の考え方というふうに理解させてもらつていいのですか。

○加藤(鹿児島県政府委員) その点につきましては、昭和四十二年に動力炉開発プロジェクトというものが始まりました。その前数年間、日本としてどのような動力炉を開発するかということでいろいろな検討が行われまして、当然、先生御指摘のよくな、ビスマス系とかいろいろなタイプを含めて検討が行われたと思いますが、その中で高速増殖炉と新型転換炉が選ばれましたけれども、高速増殖炉につきましてはナトリウム冷却ということまでできただわけございまして、動燃事業団ができて以降、それよりもすぐれたものというものは全く分出でていないのではないかと考えております。

基本的には、ナトリウム冷却の高速増殖炉は、我々の技術でこのまま進めていけば、技術的には物にできるものと考えております。そういうことになると、高速増殖炉につきましてはナトリウム冷却のものを引き続きやっていくということにならうかと思います。

○吉井委員 いずれにしても、液体金属炉としても、それぞれ長所、短所、さまざまな特性があるわけです。大事なのは、事故発生時の安全性ということが非常に大事な点でして、アメリカのように広大な国土の国での原子力利用、これも非常に、アメリカ自身、世論的に最も厳しいものになってきております。それから、あなたが判断したとおっしゃる以降、原発事故、原子力事故に対する受けとめ方とか、認識の違いというものはやはり出てきているわけですね。時代が変わってきているんです。国民の受けとめ方も変わってきているんです。それらを考えたときに、冷却材として有利な点が実は安全技術の面からするとマイナスに作用することもあるわけですよ。

それは、化学的活性であることが、水、空気、ハロゲンその他と反応、それも非常に激しく反応するという問題とか、中性子照射による誘導放射能を持つことで、ガンマ線放射能の減衰に炉を停止してから約八日間ぐらいかかるという問題とか、熱的にナトリウムは非常にいい性質を持つてゐるわけですが、しかし、その熱伝導度の非常に高いという利点が構造材に対して非常に強い熱衝撃の問題を持っていて、ということとか。ですから、これらは原子炉事故発生時に対応をする上で非常に難しい問題となつていることは確かだと思うのですが、この点は多分考えは一致すると思うのですが、どうですか。

○加藤(東)政府委員 ナトリウムの詳細を必ずしも存じ上げておりませんが、少なくとも、空気に触ると燃えるとか、水と激しく反応する、そういう性質がござりますので、そういう点からの安全性、そういうものも十分我々としては克服しなければいかぬ課題だと考えている次第でございま

す。

○吉井委員 ですから、もう一度確認しておきた
いのですが、それぞれのものに、それぞれの長所、短所があるんです。ですから、さまざまな利
点があるとともに、しかしその中で、やはり我々

が仮にそれを利用していくことを考えたときには、最も大事なことは、事故発生時の安全性という観点。これはやはりきちんと持つておかなければ、どういう研究をやるにしても開発をやるにしても、これは話がおかしくなると思うのですね。この点はどうですか。

うに、その安全の問題につきましてはもう十分配慮しなければいけませんので、その設計の段階、製造の段階、それも細心の注意を払いながら、設、運転をしなければいけないと私は思いますが、た、それを運転する体制、ソフトの面におきましてもきちっとそれができるような体制になつてほしいなれば、少なくとも、うまいことはお手本で

いるものであると考えております。
○吉井委員 私は、そういう考え方でやつてきました。ということと技術的に到達しているという話は全く違うということをきちりと申し上げておかなければならぬと思うのです。

むべきものじゃないかと思うのです。その点についてのお考えはどうなのです、科学技術庁は、○加藤(康)政府委員 今のは多分溶融塩炉の話だと思いますが、溶融塩炉につきましては、それなりにそういうメリットはございますが、片やなかなか難しい点もあるやに伺つておりまして、アメリカからおさどへ、一七五〇年代二〇、二〇〇〇

○吉井委員 軽水炉技術があなたがおっしゃるほど完成しておれば、数年前の関電・美浜の事故にしてもないわけですよ。ナトリウムがそれほど完成しているものであれば、もともと「もんじゅ」から熱量を取り出す、そういうシステムをつくり直すこと自身が非常に難しいところでございまして、そういうことにつきましては、既にもう解説技術で我々は大体こなしているわけでございます。それに加えまして、あとはナトリウムに関する技術でございまして、それにつきましても、ナトリウムのいろいろな各国の原型炉、イギリスは二十年ぐらいDFRを既に運転して終了しておりますし、フランスのフェニックスも、同じ規模でございますが、二十年間運転して、さらにもう少し延長して運転しようということでございまして、そういうナトリウムの技術というものは、我々としては十分対応していくものだと考えておる次第でございます。

○吉井委員せんだつて、御承知のように西澤先生の言葉で言えは、危険にふたをする技術ということをおっしゃいました。それは、言葉をかえて言えば、安全技術ということなのですが、水や空気と爆発的に反応しない材料を選ぶことも一つです。仮にもナトリウムを使ったとしても、大規模事故発生時にも完全に封じ込めることのできる技術、これも先生のおっしゃる危険にふたをする技術だと思ふのです。しかも、そのときは、プルトニウムなどを含めた高レベルの放射性物質の放出を伴うようなこと、それも完全に封じ込める技術の完成ということが必要になってきます。しかも、実用化ということを考えれば、コスト面でもクリアされることは、それが問題になるわけですね。

こういう面で、何か先ほど軽釜もナトリウムももう完成したかのように、少し今言いかえはされたけれども、この面の技術といふのは今どの水準に到達しているというふうなお考えなのであります。

と見てはいたとしても、それがどうもしたくないことを、実際事故直後に現場の技術幹部の方々おっしゃっておられたのです。私は、やはり今日の水準でもうもう大丈夫という思い込みが番怖い。スリーマイル島事故のときのアメリカ力が最大の原因の一つは、安全だという、もう到達したという思い込みであった。そこは非常に大きな点であって、今日、そんな水準に達しているのであれば、これは大体、二〇二〇年だ、三〇年と言わなくとも、もう二、三年先ぐらいために炉でやつていいけるということなのでしょう。しかし、とてもじゃないがそこまでいっていないと自体が今のこの水準というものをはつきり示していると思うのです。そこを踏まえて臨まなければならぬと思うのです。

さて、これから課題として考えたときに、やはり検討していくべきいけない問題があるといふふうに思うのです。例えば、超ウラン元素についても、それを考えていく。クリプトンとからセノンなど、そういうものを常時簡単に取り出

り大きめをもつて、一九五〇年代にそういう炉を建設しようという話もございましたが、なかなかうまくいっていない。それから、日本の国内におきまして、動力炉開発が始まつた以降におきましても、そういうような研究が重要だと御指摘されました学者の先生もいらっしゃいました。そういうことも承知しております。

しかしながら、そういうそれまでの技術的なものを評価いたしますと、基礎的な研究をされる、それはいいかと思いますが、一つのプロジェクトとしてやつっていくにはなかなかまだ詰まっているものではないのじゃないかと考えております。

○吉井委員 私、キャラッチャップの時代だったら、あなたの今の発想でいいと思うのですよ。とにかくナトリウムを中心とした技術で進んでいるから、とにかくキャラッチャアップだから、それを模倣してやっていきましょう、これはいいと思うのですよ。しかし、これはなかなか難しいからもう研究やめたと、周りが全部ナトリウムを含めておりてしまった、フロントランナーになつたということに、果たしてそれでいいのだろうか。やはり、今、原点に立ち戻つた検討が原子力の分野で

だから、私が言っているのは、それでもう完成したという発想じゃなくて、やはり大事なのは、事故発生時の安全性というこの観点、どんな法律をつくるにしても、国家としてはそのことについて一番責任を持たなければいけないのですから、この観点はやはり貢くべきなんじやないですか。

○加藤(廢)政府委員 プルニウムを封じ込める技術というのは、要するに炉心の事故を起こさないということだろうと考へておりますが、そういう前の段階で、ナトリウムが大量に漏れない、そういうことが重要かと考へております。きょうの午前中の議論の中で、辻先生からのお話で、動燃事業団が答えた中には、百五、六十トンのナトリウムが漏れるということを想定して安全審査をしていふと言つていらっしゃいましたが、そういう意味では、そういうナトリウムの事故が起きたときにそれを封じ込める、そういう考え方でてきて

るものであるとか、廃棄物が極めて少なくして、廃棄物処理も保守もやりやすいものとか、化學的に不活性で爆発的な反応の心配がないものとか、それから、高温高压などの運転条件を避けられることで、故障確率が低くて保守点検も容易のこと、さらに、余剰反応度がうんと弱いものとか、炉心溶融や再臨界が起こりがたいもので過度事故をかなり排除する可能性の開けるもの、こういう原子炉の研究といふものが本来先行して、其のままで行なわれて、その後から、安全技術の立された枠の中での実験炉とか原型炉へ本来は進

化とならぬ限り確基としなくては必要なのじやないか。

私が、もう原子力は最初から、はなからだめと
いう立場の人間であればそういう話はしません
よ。二十一世紀とか二十二世紀も、非常に長い人
類社会を展望したときに、エネルギーの問題とい
うのは、いずれにしても私たちはどういう形で
か、後世代の人たちの時代に完成することも含め
て、きちんと研究はしなきゃいけないわけです
ね。そういうときには、キヤッチャップの時代じゃ
なくて、みずからフロントランナーになって、し
かし、フロントランナーがこれでと思い込んで

じやないぞということをおっしゃっているのだろうと思ひます。

力委員会で持つて、各方面の御意見を聞いてきました。そういう中で、高速増殖炉のあり方についてももう少し議論をしろというお声が出てきて、西澤先生のもとで高速増殖炉懇談会というものをお作りいただき、何回か御議論をされて、一つの方向性を出されている。実は、私の高速増殖炉についての知識というのは、このレポートを再三読ませていただいたということの上を出るものではないでござりますけれども、その中でも高速増殖炉のメリット・デメリットというものについての御議論があつて、その上で一定の方向が出されているのではないかと思っております。

も馬車馬のように一方だけを見詰めて走ればよい
というものでもないと私は思います。この高速増殖炉
懇談会の報告の中にもいろいろ柔軟な対応と
うようなことが書いてあるのも我々は念頭に置い
ておかなければならぬのではないかという気持
ちもござります。ただ、視野は広く持つ必要があ
ると思いますが、当面私がお答えできるのはこの

○吉井委員 次に、私は、技術の継承性という面から見て、いきたいと思うのです。

けさほど来議論のあった一つに、「もんじゅ」の事故の温度計問題がありました。当時ににおける計装品については一般的であったというお話をありました。ただ、私も当时現地に行きましたで、温度計の差し込む場所がなぜ横からなのか、「常陽」となぜ違うのか。横から差し込むということは、これは当时専門家の方たちから、ナトリウムを抜いたときの腐食の問題とかいろいろな問題も出てきて、なぜなのかわからないという話も既にありました。

それから、温度計をどこまで差し込むかということについても、それはそもそも、温度計を差し

込んで、ついでに圧力計も差し込んで、流速分布とか温度分布を調べる実験であればつかうな、二

とか温度分布を計算する事で、あればわかるが、しかし、
ではないのですが、なぜわざわざ真ん中まで差し
込むのか。ナトリウムは非常に熱伝導がいいもの
ですから、もっと正面近くに温度計を出しておくれ

【陽】で開発されたものが「もんじゅ」に生かされています。当然その間には改良とかあると思いますが、そういうことで生かされているかと思います。

取られてはいなかつたじやないかといふ午前中の辻
議員の御指摘もそういう趣旨を踏まえてのことだ
と思うのです。

だけで本来温度はわかるわけなんですよね。それは、壁面の影響を避けるとかいろいろなこともあります。あつたかもしれないが、逆に、そうしたときに、温度計に対する流力弹性振動の問題とかカルマソングの問題などについては、そういうのはこれまでからずっと研究結果がいっぱいあるわけですね。それにもかかわらず、なぜ横から、なぜ真ん中まで差し込んでやったのか、設計思想がわからぬというのがかなり多くの技術屋さんや研究者の言葉でもありました。私もそこは非常にわからないところだったんです。

実は、このこと自体が、「常陽」からの技術の継承性ということもあるは、それまでのいろいろな分野での技術の継承性ということを考えてみて、も、やはり技術の継承性という点では非常に弱点を持つっていたのじゃないかと思うのです。この点について、これは指導監督する側でいらっしゃつた科学技術庁の方のお考えを聞いておきたいので

〔吉藤（鉄）委員長代理退席、委員長着席〕
○加藤（庶）政府委員「常陽」から「もんじゅ」へ
の技術の継承ということになりましたけれども、

原子炉の中で非常に重要なものとしましては、当然燃料がござります。それから、それを制御する制御棒というものがございます。それから、当然、ナトリウムが速く回るわけですから、その配管に関連したバルブとかいろいろなものがあるかと思います。原子炉回りのそういうものとか、全体のプラントの技術、そういうものにつきましては、人材も含めまして、「常陽」をやつた人が「もんじゅ」のことをするというようなことも含めまして、「常陽」から「もんじゅ」に技術が伝達されているものと考えております。

また、そういう燃料の設計とか流れの設計等で

使います計算コード、そういうものは当然「常

読員の御お詫びをうながす趣意を回示したことだ
と思うのです。

○吉井委員　温度の超音波測定について、耐久性、信頼性、実証性の確認につき時間がかかると
いうお話を午前中もありました。本来、「常陽」で
確認されてきたやり方、それを使えば、もともと
温度計にしても随分違うものになってしまってい
るのですよ。ずっと「常陽」で確認されたものと
違うものをやって、そこからナトリウムの漏えい
火災事故を起こしたわけなんですね。だから、技術
が継承されたとか、そういうふうな言いわけをして
おったのじや、私は本当に、この事故の教訓を
読み取って科学技術庁が進んでいこうとこの法律案
を出してきて、事故の経験を踏まえて進もうと
しているんだということにならないと思うのです。
ナトリウム技術と、いう点で見ても、原研で
やつてきた方たちの技術が継承されていないこと
とか、今の問題などを含めて、私は、そういうお
話じゃこれはだめだと思います。「もんじゅ」事
故の解明というのは、今組織を改組することで解
明を終わらせちゃならないときなんですよ。

トリウム・コンクリート反応の問題ですね。床ラ
イナーの腐食問題、これは私自身が、その問題に

についてフランス政府の報告書を二年前にも取り上げてやったことがあります。いずれにしても、フランスのスーザーパーフェニックスの調査報告書では、「高温下で水素放出が起こる可能性を否定することはできない。あらゆる爆発の危険を排除できることは、このような放出の大きさを制限する必要がある。」つまり、ナトリウム・コンクリート反応の後の水素爆発の問題など、建屋の破壊に至ることもあるから非常に神経を使わなければならぬんだということがフランス政府の報告書ではもうずっと前に出ておったわけですよ。これは一九二年の報告書ですよ。しかし、それが十分納得しきるようだ。このような放出の大きさを制限する必要がある。」つまり、ナトリウム・コンクリート反応の後の水素爆発の問題など、建屋の破壊に至ることもあるから非常に神経を使わなければならぬんだということがフランス政府の報告書ではもうずっと前に出ておったわけですよ。これは一九二年の報告書ですよ。しかし、それが十分納得しきるようだ。

取られていなかつたぢやないかといふ午前中の辻
誠貢の御旨箇もそう、う應旨を緒までての二三

読員の御お詫びをうながす趣意を回示したことだ
と思うのです。

ば、やはり研究のマネジメントに何か不備があるのではないかというふうに考えている次第でございます。

○吉井委員 私は、これはマネジメントの問題だけじゃないと思うのですよ。大体、国民の税を投じて研究をやっていて、そしてナトリウム関係は二千億近い実験費を使つたわけでしょう。それだけの成果物ともして、スプレー火災の場合はこうだ

け。しかも、その研究というのは、計画員も午前中お話をありましたから、「一九七〇年代から十五年間にわたってやつてこられて、アメリカの論文なんか十分勉強もしてこられて、そしてみずから動燃の中で実験プラントもつくりつてやってこられ

て、スプレー火災についてはこうだったと。しかし、ちょうど「もんじゅ」事故のときのようにぼ

とぼと波瀾状からさらに水柱のようにコラム状に漏えいが起こったときについては、これはさ

くらべるとその部分を言うと、「一九七〇年代後半から約十五年間におたって実施してきた本研究

には動燃事業団の数多くの研究者が携わってきた

ことを付言しておく」と。これはこの漏えい研究

そのものについてですが、その上で、「スプレー

火災よりも細やかな燃焼形態であるコラム燃焼に

ついて評価手法を確立するとともに」ということ

で、もつとこれはやらなければならぬということ

も述べ、そしてさらに、「現在は評価手法の高度化を狙つて、コラム状の漏洩燃焼形態に関する知見を補強して評価手法を充実させる」ということ

を動燃の方ではちゃんと研究報告も出していらっ

しゃつて、それは科学技術庁も監督官庁として

ちゃんと見てきたわけですから、これは経営の問

題だけじゃなしに、予算を伴う部分はまさに、お

神酒どつくりという表現はおかしいかもしれない

けれども、国が一体となってやつてきたわけです

から、それを經營責任だ何だということで済ませ

てしまうということはやはり許せないことだと私

は思うのです。

ですから、「もんじゅ」事故の解明と、そしてこ

れら一連の問題については、動燃の改組というこ

とで解明を中途半端に終わらせないで、きちんと

わけだと思いませんが、これはどうですか。

○加藤(底)政府委員 「もんじゅ」に関します一

連の安全点検というのは、それぞれの段階を踏んで

きているわけでござりますが、いずれにせよ、ナ

トリウム漏えいに関連いたしまして、「もんじゅ」

全体の安全性を確保できるかどうかというのは、

これからまだ安全審査等で審査するわけでござい

ますので、そういう過程を通しましてそういう問

題につきましても十分対応してまいりたいと考え

る次第でござります。

○吉井委員 さてそこで、「もんじゅ」関係文書

の公開の問題で、法律では今度情報公開のことも

漏えいが起こったときについては、これはさ

くらべるとその部分を言うと、「一九七〇年代後

半から約十五年間におたって実施してきた本研究

には動燃事業団の数多くの研究者が携わってきた

ことを付言しておく」と。これはこの漏えい研究

そのものについてですが、その上で、「スプレー

火災よりも細やかな燃焼形態であるコラム燃焼に

ついて評価手法を確立するとともに」ということ

で、もつとこれはやらなければならぬということ

も述べ、そしてさらに、「現在は評価手法の高度化を狙つて、コラム状の漏洩燃焼形態に関する知

見を補強して評価手法を充実させる」ということ

を動燃の方ではちゃんと研究報告も出していらっ

しゃつて、それは科学技術庁も監督官庁として

ちゃんと見てきたわけですから、これは経営の問

題だけじゃなしに、予算を伴う部分はまさに、お

神酒どつくりという表現はおかしいかもしれない

けれども、国が一体となってやつてきたわけです

から、それを經營責任だ何だということで済ませ

てしまうということはやはり許せないことだと私

は思うのです。

そういう情報の公開には大いに力を入れてい

るところでございますが、今テーマとして出され

ました「もんじゅ」の「設工認」と言つております

けれども、これの公開の度合いでございますが、

従来は、御指摘のように三〇%あるいはそれ以上

白紙でございました。それで、こういうことでは

いかぬと、いふことで、メーカーさんともさんざん

交渉いたしまして、今一%未満の空白といふこと

これまでにあります。

ちよつと義理でございますが、実はきょう公開

したいといふふうに考えておりましたけれども、

ここ数日、ちよつとおそれますけれども、お

しゃるようにできるだけ全面公開ということを進

んでおります。

あと、その一回は、これももう少し時間がたて

ば、見直していくまでの全面公開のときも来る

かと思いますけれども、差し当たりは、一ヶ月ぐら

いは残るというところまで詰めましたので、よろ

しく御理解のほどお願いしたいと思います。

○吉井委員 相当長い期間にわたってこれは議論

してまいりましたね、大臣。三万三千ページの申

請図書の中の一万多ページほどが全くの真っ白だっ

たのです。つまりこういう状態だったのですよ、

ページ数だけ打つてあって、異常な事態が原子力

開発の分野で続いてきたのです。研究だ開発だと

いったって、これはとてもじゃないが国民の理解は得られないし、それがやはり動燃の秘密主義

とか虚偽体質とか言われるものを生み出していく

た素地になつたと思うのですよ。

そういう点では、これまで原子力基本法では、

自主、民主、公開をうたつてきたのです。日本の

原子力開発はその立場でいかなければいけない

です。ところが、公開をやらない、三割は公開し

ないのが当たり前、それ以外にもっとひどい話は

もつて晒される情報について、しかも原子力基本法で定められているのですから、法律違反は許さない、一〇〇%の公開をやはりやらせるようになります。

そういう大臣の強い指導が求められると思うのです。

最後に、大臣の決意というものを伺いたい

と思います。

○谷垣国務大臣 先日も本会議で、齊藤議員の御

質問だったと思いますが、もう一回原子力基本法

の原点に立ち返るべきだという御趣旨の御質問が

あつて、私は、何度もその原点は見直さなければならぬかといふことを御答弁申し上げたわけで

あります。

ただ、具体的になりますと、やはりどこまで

きるのか。今、初めは三翻ぐらいいあつたのをあと

一%まで持つてきました。これは動燃も随分努力をし

たということを認識いただきたいと思うわけで

あります。どこまでぎりぎり詰められるのかと

いうことは、我々、常に意識しながら前へ進んで

いきたいと思っています。(吉井委員)「ただ、法

律を守るか守らないかということがありますから

してまいりましたね、大臣。三万三千ページの申

請図書の中の一万多ページほどが全くの真っ白だっ

たのです。つまりこういう状態だったのですよ、

ページ数だけ打つてあって、異常な事態が原子力

開発の分野で続いてきたのです。研究だ開発だと

いったって、これはとてもじゃないが国民の理

解は得られないし、それがやはり動燃の秘密主義

とか虚偽体質とか言われるものを生み出していく

た素地になつたと思うのですよ。

そういう点では、これまで原子力基本法では、

自主、民主、公開をうたつべきでした。

○吉井委員 では、時間が参りましたので、一層

の公開を求めて、終わります。

○大野委員長 島津尚純さん

原子力基本法及び動燃事業団法の一部を改正す

る法律案につきまして質問をさせていただきた

いきます。

このたびの二度の動燃の事故と不誠実なその後の対処の仕方により、国民の原子力に対する不信は増幅し、今後の原子力政策の推進に大きな障害となつておるわけあります。

しかし、我が国のエネルギーにとってみます

らお聞かせをいただきたいと思います。

○谷垣国務大臣　今島津委員から、今のエネルギーの状況の中で原子力を位置づけながら御質問

いたいたわけでありますけれども、私の認識も

先生の御認識とおおむね同じでございまして、我

が國のよう

に資源の乏しい国、八割を輸入に頼ら

なければならぬ国でありますし、その中で、今

は、さらに二〇一〇年までに二十基の原子力発

電の増設が不可欠である、このよなことも提言

されておるわけであります。もしもそなれば、こ

の原子力比率というものは四二%になる、このよ

うなことがあります。

それに対して、脱原発あるいは反原発とおつ

しゃる方々は、原発にかわって新エネの拡大である

いはクリーンエネルギーの導入拡大というよな

ことをおつしやるわけであります。私も、

もちろんこの新エネの導入に対する賛成なので

ありますけれども、しかし、新エネルギーをよく

考えてみると、例えば、新エネの中でも最も期

待をされております太陽光発電にしましても、今

開発中の技術がすべてうまくいったとしても一千

万キロワットぐらいが導入の限界であろう。そし

てまた、太陽光発電といいますのは設備の利用率

が非常に低いわけでありますから、二千万キロ

ワットを導入できたとしましても、総需要電力量

に占めるその割合というのは一%か二%ぐらいと

いうことでありまして、とても原子力にかわるエ

ネルギーになり得るとは考られないのであります。

このよな観点からいいますと、安全性を確保

しながら原子力を推進していくことが、当

面、我が国のエネルギー政策の根本である、この

ように思うわけであります。

そこで、長官にお尋ねを申し上げたいわけであ

りますが、まず、我が国のエネルギー問題に対し

て原子力をどう位置づけておられるのか、また、

今回の動燃事故によって失われたこの原子力に対

する信頼をいかに回復し、そして必要な原子力政

策を進めていかれるお考えなのか、まずこの辺か

すぐれているということがあろかと思ひます。

○谷垣国務大臣　今島津委員から、今のエネルギーの状況の中で原子力を位置づけながら御質問

いたいたわけでありますけれども、私の認識も

先生の御認識とおおむね同じでございまして、我

が國のよう

に資源の乏しい国、八割を輸入に頼ら

なければならないのでありますから、この二省庁間にまた

がる体制により、また、省庁間のセクションナリズ

ム等の問題から、今まで技術移転などがスムー

ズに行われなかつたというような事実も散見でき

ます。

これは資源論の観点で申し上げたわけであります

す。

それからもう一つ、環境論の観点というのも現

在では欠かすこときかない。地球温暖化の中

で、CO₂を出さない、化石燃料を使わないで済

むということの意味も我々は考えておかなければ

ならないのではないかと思っております。

さらに、この原子力エネルギーをより効率的に

使つて、しかも放射性廃棄物からの負荷といふも

のを減らしていくといふ意味合いからいたします

と、核燃料サイクルを確立するということが我々

にとってはやはり必要なことではなかろうか、こ

のように思つております。

そういふ中で、エネルギーを海外に頼らなければ

ならないわけでありますから、省エネといふこ

とも工夫をしなければならないのはもちろんであ

りますし、今島津委員が御指摘のように、新エネ

るいは波であるとか風の力を利用するといふよう

なことも十分に我々は考るべきであります。そ

の上で、石油であるとかあるいは原子力であると

かのベストミックスを考えていかなければならな

いと思うのですが、いろいろ新エネルギーの研究

をすることは当然としても、まだまだ安定的なも

のとしてそれに全面的に頼るといふような状況で

ないことは御指摘のとおりであります。そういう

ことを考えますと、やはり原子力の比重といふも

のを、我々は、これはしっかりと受けとめておかなければなりません。

御指摘のように、現在、既に三四%の電力を原

子力に頼つておるわけでありますし、原子力発電

所二十基といふ計算のものとCO₂の計算も行

われたわけでありますから、今後とも、この原子

力に相当頼らなければならぬ、これはまづ動か

せないところではなからうかと思ひます。特に、

原子力といふのは、供給安定性やまた経済性にも

すぐれているということがあろかと思ひます。

○島津委員　我が国の原子力行政は、実用化以前

の研究開発段階にあるものは科学技術庁、そして

実用化された産業界にあるものは通産省と、統割

りで行われているわけであります。今国会に提出

されている中央省庁等改革基本法案におきまして

は、科学技術庁と文部省の統合が決められ、通産

省は経済産業省になり、その結果、原子力行政の

二省庁間にまだがあるといふ現在の体制は依然とし

て変わらないということにならうとしておるわけ

であります。

しかし、事業化を前提とした核燃料サイクル確

立を目指す新法人は、技術移転先である民間企業

やそれから通産省とも密接な関係を維持しなけれ

ばならないのでありますから、この二省庁間にまた

がる体制により、また、省庁間のセクションナリズ

ム等の問題から、今まで技術移転などがスムー

ズに行われなかつたといふような事実も散見でき

ます。

本来、國の原子力行政といふのは一本化さ

れて推進されることが理想と考えられるわけであ

りますので、このような省庁再編という行革の論

議がよいよ始まるうといふ時期に、ぜひ

そのようなあるべき姿に向かって進まれるお考え

はないのかといふようなことをお尋ねをさせてい

ただきたいと思います。

ただ、今回の法案もその一つなのでございます。

けれども、こういうことを推し進めていくには、

やはり国民の信頼といふものがなければなりませ

ん。安全性確保が大前提であります。午前中も質

疑の中でも申し上げたわけでありますですが、単なる安

全の確保というだけではなく、情報公開やその他

も十分行って、この安全確保を国民の安心に結び

つけていくこととでなければならないのではないか

といふところがあるのは事実だろうと思ひます。

ただ、こんなふうに考えております。

○島津委員　我が国の原子力行政は、実用化以前

の研究開発段階にあるものは科学技術庁、そして

実用化された産業界にあるものは通産省と、統割

りで行われているわけであります。今国会に提出

されている中央省庁等改革基本法案におきまして

は、科学技術庁と文部省の統合が決められ、通産

省は経済産業省になり、その結果、原子力行政の

二省庁間にまだがあるといふ現在の体制は依然とし

て変わらないということにならうとしておるわけ

であります。

具体的には、これから設置法を詰めるときにつ

このところを整理していく必要があろうかと思ひ

ます。現在そういう設置法をどうするかといふ

議論が煮詰まつていない中で、私も申し上げられ

ることは限界があるわけであります。

そこで、あえて申し上げれば、行政改革会議の

報告書では、今の原子力委員会、原子力安全委員

会の体制をより一段高いところに持つて、こう

つまり、内閣府のもとに置いて、総理の直属のも

とにするといふことになりますが、この

具体的には、設置法のところで詰められるといふ

とであります。

いずれにせよ、二十一世紀に、先ほど先生の御

質問にありますように、原子力エネルギーとい

のは重要でありますから、それがきちっと行われる体制をつくつていかなければならない、こういふことではないかと思つております。

○島津委員 この原子力行政、大変重要な問題でありますので、今後、そのようなあるべき姿に向かってぜひ進んでいただきたい、このように思います。

現在、将来ともにエネルギーを安定して確保していくことは、大きな命題であるわけであります。

地球環境保護の観点から見ましても、化石燃料にかかる有力なエネルギー源を開発していくことは、資源の大量消費国として果たすべき我が国の大事な役割である、このように思うわけであります。

日本の将来のエネルギー源の確保をどのような方法で実現するのか考えたときに、限られた資源をさらに有効に活用できるブリトニウムの利用は極めて重要な選択肢である、このように考えるわけです。したがつて、核燃料サイクル確立に向けた研究開発を積極的に進めていくことが必要不可欠であるというふうに私は考えております。

日本国民は、唯一の被爆国として、原子力利用全般に対して極めて慎重な国民性を有しておるわけでありまして、原子力に対する潜在的な不安を持つているわけであります。このような状況のもとにおきまして、今回動搖が引き起こした「もんじゅ」事故は、我が国の原子力利用あるいは開発全体に対する国民の信頼をまさに失墜させてしまったということが言えると思います。

しかしながら、先ほど述べましたように、我が国の将来を考えたときに、核燃料サイクルの確立は国民に対する國の責務であろう、このように考えるわけであります。

この原子力の信頼回復、あるいは再処理を基本とした核燃料サイクルの必要性を含めたエネルギー政策について今後国としてどのような議論を進めていくのか、そして、そのような中から、ど

う国民の皆さん方にコンセンサスを形成していたらしく、その辺につきまして、具体的な方策を伺いたいと思います。

○谷垣国務大臣 先ほど、資源論とそれから環境論の両面から日本にとって核燃料サイクルの確立が必要ではないかということを申し上げたわけであります。そして、その前提はやはり安全確保であります。そして、その安全確保であります。その安全確保をいろいろな手段を通じて国民の安心に結びつけていかなければならぬといふことを申し上げたわけですが、あの動

くつた事故がそのためには大変大きな障害となるけれども、この法案、それから、先ほどから伝つて入られずではいかぬということは、残念ながらこの法案の御審議をいただいてるわけであります。

今法案の御審議をいただいてるわけでありますけれども、この法案、それから、先ほどから伝つて入られずではいかぬということは、残念ながらこの法案の御審議をいただいてるわけであります。しかし、先ほど申し上げましたように、エネルギー供給の相当部分を既に担っている重要なエネルギー源であること、また、こういう風当たりが強い中でも、日々我が国のエネルギー供給のために、安全確保に最大限配慮しながら、人々と原

子力関係の仕事に従事している多くの人たちもおられるわけであります。私たちもそのようなことも忘れてはならない、こう思ふわけであります。

しかし、それと同時に、電源立地地域の方々だけにこの問題を意識していただくというようなことがあります。物事は進んでいかないと思うのです。先ほど、今三四四%の電力を原子力に負っているといふことでございますけれども、将来的にはよえていくとともに、幅広く一人一人の国民に、自分たちの生活がどういう背景を負っているのかというふうなことを理解していただきなければいけないのだろうと思います。

今まで原子力委員会としても、全国で円卓会議

というようなことをして各方面の意見を伺つてきました。学校教育の中でも原子力をどのように取り扱つていいのか、そのような実態と、そしてまた、今後の計画等がありましたらお聞かせをいただきたい、というふうに思います。

○加藤(應)政府委員 最初に、信頼回復のために十分に理解していただきたい、このことを理解していただきたい、このことをあわせて行わなければならないだろ

うイメージだけで原子力発電が安全でないと考へる人たちがふえてきておるということも事實であります。

しかし、先ほど申し上げましたように、エネルギー供給に最大限配慮しながら、人々と原

子力関係の仕事に従事している多くの人たちもおられるわけであります。私たちもそのようなことも忘れてはならない、こう思ふわけであります。

まず第一点は、国民に原子力に関する正しくわかりやすい情報を提供することが、やはりこのようないくつかの点を踏まえまして、以下二点、政府のお考えをお尋ねをしたいわけであります。

まず第一点は、原子力という名前ではもう優秀な材料が集まつてこない、あるいは大学におきましても、原子力という名前をつけた学科がなくなつてきてしまうというような状況であります。これは国としてはやはり憂慮すべきことであらうといふふうに思つています。

第二点は、原子力という名前ではもう優秀な人材が集まつてこない、あるいは大学におきましても、原子力という名前をつけた学科がなくなつてしまつておられるというような状況であります。これは国としてはやはり憂慮すべきことであらうといふふうに思つています。本当に将来のエネルギー事情を考えるならば、私はまだ優秀な人材を確保し続けなければならないのではないかといふふうに思つています。そのようなことを考えましたときには、先ほどの原子力政策円卓会議の議論を踏まえて、原子力委員会におきまして、一昨年会議をすべて公開しておられます。原子力委員会及びその下の専門部会、そういうところの会議をすべて公開いたしておりますし、報告書をまとめる際には、事前に国民の皆さんに見ていただいて、意見をいただいて、必要があれば修正する、そういうような措置を順次実施しております。原子力委員会だけではなくて、当庁に置かれました、先ほ

どの動燃改革検討委員会とかあるいはアスフルト固化施設事故の事故調査委員会、そういうものすべて全面公開のもとで行う等、国民の皆さん方に御理解を深めていたくための努力をして、いる次第でございます。

そういうことで、今後とも、先ほど御指摘ございました、なるべくわかりやすくという話をございましたので、そういう点を肝に銘じながら、国民各界各層との対話の促進などを積極的に進めてまいりたいと考える次第でございます。

それから第二点目に、原子力につきましては学校教育の段階から教育を行うべきではないか、こまことにそのとおりでございまして、原子力の問題につきましては国民一人一人の問題として考えていただきことが非常に重要でございますし、また、原子力の学科がなくなるという御指摘もございましたように、将来ともやはり原子力はエネルギー供給の重要な手段でございますので、優秀な技術者が集まるようにならなければいけないわけございまして、そういうために一定の正しい科学的な知識を身につけ、これに基づいた判断力を養えるような教育、そういうものが非常に重要なと考えております。

そういうような観点から、科学技術庁としましては、文部省の後援を得まして、教職員を対象とした原子力実験セミナーを開催するとか、あるいは、原子力学会にお願いいたしまして、高校生とか大学教養レベルを対象とした原子核、放射線等に関する分野の学習資料、そういうものをつくって配るとか、そういうことをしておりますが、まだだ不十分だとは承知しております。

いずれにせよ、原子力、特に次世代を担う人々に対する教育の充実が図られますよう、今後、関係省庁とも、それからいろいろな機関とも連携しながら努力してまいりたいと考える次第でござります。

○島津委員 次に、今回の動燃の事故について具体的な質問をさせていただきたいと思うわけであ

りますが、今回の動燃の事故によって国民の皆さん

きたわけであります。

これは今後も引き続き行わなければならないこ

とでありますけれども、さらに申し上げますなら

きたわけでありまして、この責任はまさに動燃自

身にとって大きいものがあると言わざるを得ない

わけであります。しかしながら、一方では、監督官庁である科学技術庁においてもその責任はまさ

に大きいと言わざるを得ないわけであります。動燃に出向者を送り、研究開発や試験の実施などに立ち会つてきました。まさに監督する立場にありながら、どうして動燃の持つておった欠陥体质といふものを見抜くことができなかつたのか、まさに国民の皆さん方は不思議でならない、このように思うわけであります。

この点について、どの辺が理由だったのか、そして、その反省に立つて今後どうされようとしているのか、その辺を聞かせていただきたいと思います。

○谷垣国務大臣 島津先生御指摘のように、この不祥事の一義的な責任は動燃にあるということは、もちろんありますけれども、それと同時に、監督官庁としての科学技術庁の責任を否定するわけにはまいりません。

去年八月一日に、科学技術庁としても、動燃の一連の問題に關しまして、指導監督の立場にあつた我が科学技術庁の責任は重大であるという認識のもとに、具体的な改革方針を明らかにしたところでござります。

その方針に沿いまして今までやってきたことを申し上げますと、休日も含めた二十四時間通報連絡体制を発足させる等の緊急時対応の強化。それから、抜き打ち立入調査を実施するといった安全監視の強化。それから、現場を重視して、職員に申しますと、休日も含めた二十四時間通報連絡体制を発足させる等の緊急時対応の強化。それ

ります。その集団が、例えば炉と燃料、炉の

部門が二部門、あるいは燃料部門が三部門、そ

うところに分かれてグループをつくつておられ

る。まさに縦割りだ。そして、言うならば風通し

がよくない、意思の疎通がよくない。

さらには、その混成部隊の中で最大の発言権が

あつた者は何か、これは科学技術庁の出向者である、こういうこととも言わっております。この人の発言というものは絶対的だ。

科学技術庁は、監督官庁として長年にわたつて動燃に意見を述べ、そして動燃に権限と責任というものをはつきりさせて、その中で自主的に判断をしてもらおう。科学技術庁ないし國の役割というのは、まさしく動燃にきちつと任務を与える、明確に与える、そして、厳密な自己評価をする。

今までには、ややもすれば、一から十まで行政指導というような手法のものとはしの上げおろしまで口を出す反面、ややそこらの権限と責任、お互いの権限と責任がはつきりしなかつた面があるのではないか。その点は今後、この法律、今御審議をいただいている制度改革を通じてもっときちっとしたものにしていかなければならぬ、こう考へて、そしてこの体質を徹底的に変えることなくして新しい機構は意味がない、一度とこういうことが繰り返されないという保証はないというふうに私は思うわけであります。

それで、その反対者に立つて、いろいろな意識改革といいましょうか、そういうものに取り組みを始めておられるというふうに聞いておるわけですが、その辺の内容と、それから進行状況といたしましょうか、そういうものについてお伺いをさせていただきたいと思います。

○島津委員 先ほど長官もお述べになりましたけれども、要するに、魂が入らなければまた同じことを繰り返される、そうしたら原子力というものは二度と足腰が立たないような重大な状態を迎えるということであります。

それで、新法人、新機構に移行するということになりますけれども、今回事故を起こした最大の問題というのは、やはり動燃の持つておった体質であるというふうに私は思うわけであります。しかしながら、そこには、先ほど申し上げた質であるといふふうに私は思うわけであります。それが、いろいろなところからの出向者が多くてそのため閉鎖的になつて、こういう話もございましたけれども、出向者を含めまして、混成部隊で、縦割りになつて、その御指摘ございますけれども、先ほどどの動燃改革検討委員会の報告でもそうでございますが、そういう出向云々といまされたけれども、出向者を含めまして、混成部隊で、縦割りになつて、その御指摘ございますけれども、それは出向者の問題といつぱりも、組織それぞれの責任が明確でなくて、何かお互いにになってきていたという話でござります。また体質の点で、御指摘の無責任な体質もござりますけれども、それは出向者の問題といつぱりも、組織それぞれの責任が明確でなくて、何かお互いにたれ合つて、そういう感じのものがあった。そういうところがございまして、そういうことをなくすためにも、社会に開かれた体制、それから責任の体制、責任の明確化、そういうことをしていかなければいけないわけでございます。

○加藤(慶)政府委員 まず、先生、動燃事業団が、いろいろなところからの出向者が多くてそのため閉鎖的になつて、こういう話もございましたけれども、出向者を含めまして、混成部隊で、縦割りになつて、その御指摘ございますけれども、それは出向者の問題といつぱりも、組織それぞれの責任が明確でなくて、何かお互いにになってきていたという話でござります。また

○加藤(慶)政府委員 まず、先生、動燃事業団が、いろいろなところからの出向者が多くてそのため閉鎖的になつて、こういう話もございましたけれども、出向者を含めまして、混成部隊で、縦割りになつて、その御指摘ございますけれども、それは出向者の問題といつぱりも、組織それぞれの責任が明確でなくて、何かお互いにになってきていたという話でござります。また

○島津委員 平成十年四月一日

なお、出向者につきましては約三百六十名ぐらいたござりますけれども、官庁からの出向者は二十名ほどございまして、あとは電力が百数十名、あとメーカー等もございまして、一般的に民間からの出向者につきましては組織的に仕事をするということに非常にたけていらっしゃいます。研究者は、研究の方を最終的にやりでありますと、それぞれ各人各人の行動、そういうのが基本にございまして、組織として一体で動く、そういう習性が少し少ないのでないかと思いますが、そういう意味では、出向者は、動燃事業団の中で電力、メーカーとも一生懸命やっているんだと思っています。

むしろ、そういう問題よりも、先ほど申しましたように、責任の体制が明確でなかったとか、あるいは外部への情報発信等をせずに閉鎖的になつて、そういう点が問題かと考えている次第で、それから、そういうような問題点を解決するため、体質改善の取り組みについての御質問でございます。

先ほど申しましたように、特に安全性に関します意識が一般社会とギャップがあった、一般の社会は安心を求めていたのに、そういうことに対し

て疑惑であったとか、それから先ほど申しましたような情報発信を怠ってきた、そういうこととか、責任体制、責任の所在があいまいであったといいました。

そういう問題の中、責任体制等の問題につきましては、今度の構造に移るとき、組織体制を変えて、本社の事業部制も廃止して、現場責任

を負す覚悟で意識改革を進めているところでございまして、我々の方も、そのための環境づくりに協力もいきたいと考えているところでござります。

そういうようなことで、動燃の職員の一人一人が少し少ないのでないかと思いますが、そういう意味では、出向者は、動燃事業団の中で電力、メーカーとも一生懸命やっているんだと思っています。

むしろ、そういう問題よりも、先ほど申しましたように、責任の体制が明確でなかったとか、あるいは外部への情報発信等をせずに閉鎖的になつて、そういう点が問題かと考えている次第で、それから、そういうような問題点を解決するため、体質改善の取り組みについての御質問でございます。

先ほど申しましたように、特に安全性に関します意識が一般社会とギャップがあった、一般の社会は安心を求めていたのに、そういうことに対し

て疑惑であったとか、それから先ほど申しましたような情報発信を怠ってきた、そういうこととか、責任体制、責任の所在があいまいであったといいました。

そういう問題の中、責任体制等の問題につきましては、今度の構造に移るとき、組織体制を変えて、本社の事業部制も廃止して、現場責任

を負す覚悟で意識改革を進めているところでございまして、我々の方も、そのための環境づくりに協力もいきたいと考えているところでござります。

そういうことが決められておるわけありますが、いろいろな角度から調べてみると、ちょっと問題

があるのではないかということを思うわけあります。

どういうことかと申しますと、ウランの需給見通し、これはいろいろな意見があるわけでありま

すけれども、短期的には在庫が過剰である、しかししながら、これは原子力委員会に提出された日本鉱業協会の資料であります、中長期的に見ますと、ウラン資源は不足から枯渇していくというよ

うな観測がなされておるわけであります。

今日まで我が国のウラン資源確保については、民間の非鉄各社や電力会社によつて努力をされても、本社の事業部制も廃止して、現場責任

を負す覚悟で意識改革を進めているところでございまして、我々の方も、そのための環境づくりに協力もいきたいと考えているところでござります。

これが二〇%近くまで上つてくる、こういうことがあります。そのような中でこれを打ち切つてしまふ、あるいは民間に移転するかもしれないとい

うことがありますが、私は、これは民間はとても受け入れられる代物じゃないと思うのですね。

そうすると、結果的には世界の二大メジャーにジャードで五二%の寡占状態、日本の権益を買い取つたならばさらに大変な寡占状態になつてくれます。

これは、日本の将来に向かって、資源ナショナルセキュリティという立場から大きな問題を残すことになるのではないかというふうに思いますが、長官はいかがお考えでしょうか。

○谷垣国務大臣 天然ウランにつきましては、我が國の原子力開発利用の自主性や安定性を確保する上から安定確保に努めなきゃいけない、こうい

うことで、今までウランの採鉱ということを動燃がやってきました。これは、今御指摘のようなオーストラリアとか、酷熱の地のようなところへ行きましてウランを探してくるというのは、委員長は女性でいらっしゃるのでこういう言い方はいけませんが、男のロマンみたいなところがあつたのだろうと私は思ひのですね。

ところが、最近、電気事業者が長期購入契約によって十年近くの必要量を確保している、あるいは、天然ウラン市場は今後十数年間は安定な状態にあるのではないかと推定される、それから核燃料サイクル関連事業もある程度進んできたという

ようなことを踏まえまして、今度の改組に際して、適切な期間を置いて探鉱活動を停止して、先ほど、民間はだめだ、こうおっしゃったわけです

が、民間活動にやだねることとしたわけであります。

動燃の技術や人材等をどう取り扱っていくか、これについてはまだ最終的な結論は得られていない

が原則であると考えているところでございます

す。

現在日本は世界の消費量の一三%ぐらいを消費

しているそうであります、二〇一〇年ころにはこれが二〇%近くまで上つてくる、こういうことがあります。そのような中でこれを打ち切つてしまふ、あるいは民間に移転するかもしれないとい

うことがありますが、私は、これは民間はとても受け入れられる代物じゃないと思うのですね。

そうすると、結果的には世界の二大メジャーにジャードで五二%の寡占状態、日本の権益を買い取つたならばさらに大変な寡占状態になつてくれます。

時間がありませんので、最後にもう一点お伺いをさせていただきます。

動燃の中で三事業が撤退を決められておるわけであります。その中で、海外ウラン採鉱の撤退と

いろいろな角度から調べてみると、ちょっと問題

があるのではないかということを思うわけあります。

これは、日本の将来に向かって、資源ナショナルセキュリティという立場から大きな問題を残すことになるのではないかというふうに思いますが、長官はいかがお考えでしょうか。

○谷垣国務大臣 天然ウランにつきましては、我が國の原子力開発利用の自主性や安定性を確保する上から安定確保に努めなきゃいけない、こうい

うことで、今までウランの採鉱ということを動燃がやってきました。これは、今御指摘のよう

なところが、最近、電気事業者が長期購入契約によって十年近くの必要量を確保している、あるいは、天然ウラン市場は今後十数年間は安定な状態にあるのではないかと推定される、それから核燃料

サイクル関連事業もある程度進んできたとい

うことです。そして、とりわけ民有地にこのウラン

残土がいわば放置されている。もう既に土地使用の契約は切れてしまつて、現場に行ってみて、

まさに放置されているということを確かめてまいりました。そして、とりわけ民有地にこのウラン

残土がいわば放置されている。もう既に土地使用の契約は切れてしまつて、現場に行ってみて、

まさに放置されているということを確かめてまい

りました。そして、とりわけ民有地にこのウラン

残土がいわば放置されている。もう既に土地使用の契約は切れてしまつて、現場に行ってみて、

まさに放置されているということを確かめてまい

ました。

○大野委員長 保坂展人さん

本日は、この委員会で我が党の辻元議員が既に質問をさせていただいていますが、動燃のまさに負の遺産ということで、人形町の鳥取県側にあります東郷町方面のウラン残土問題を集中的に質問をいたしたいと思います。

まず、これについて私は、私ども、十二月の末、昨年末でしたけれども、秋葉議員とともに現地を訪ねました。ウラン残土といふその言葉の響きだけでは、幾らかの塊が残されているのかなという

お話を伺つた。これは、今御指摘のよう

なところが決められておるわけですが、いろいろな角度から調べてみると、ちょっと問題

があるのではないかということを思うわけあります。

どういうことかと申しますと、ウランの需給見通し、これはいろいろな意見があるわけでありま

すけれども、短期的には在庫が過剰である、しかししながら、これは原子力委員会に提出された日本鉱業協会の資料であります、中長期的に見ますと、ウラン資源は不足から枯渇していくとい

うな観測がなされておるわけであります。

今日まで我が国のウラン資源確保については、民間の非鉄各社や電力会社によつて努力をされても、本社の事業部制も廃止して、現場責任

を負す覚悟で意識改革を進めているところでございまして、我々の方も、そのための環境づくりに協力もいきたいと考えているところでござります。

これが二〇%近くまで上つてくる、こういうことがあります。そのような中でこれを打ち切つてしまふ、あるいは民間に移転するかもしれないとい

うことあります。私は、これは民間はとても受け入れられる代物じゃないと思うのですね。

そうすると、結果的には世界の二大メジャーにジャードで五二%の寡占状態、日本の権益を買い取つたならばさらに大変な寡占状態になつてくれます。

これは、日本の将来に向かって、資源ナショナルセキュリティという立場から大きな問題を残すことになるのではないかというふうに思いますが、長官はいかがお考えでしょうか。

○谷垣国務大臣 天然ウランにつきましては、我が國の原子力開発利用の自主性や安定性を確保する上から安定確保に努めなきゃいけない、こうい

うことで、今までウランの採鉱ということを動燃がやってきました。これは、今御指摘のよう

なところが、最近、電気事業者が長期購入契約によって十年近くの必要量を確保している、あるいは、天然ウラン市場は今後十数年間は安定な状態

にあるのではないかと推定される、それから核燃料

サイクル関連事業もある程度進んできたとい

うことです。そして、とりわけ民有地にこのウラン

が、当事者の合意ですとかあるいは法律等の規定に基づきまして賃貸借契約が終了しているかどうか等、個別具体的な事案の事情によると思われますので、私ども、そうした事案の詳細というのを承知していいわけでございますので、それ以上にどういう法的な関係に立つかという点につきましては、答弁を差し控えさせていただければと思っております。

○保坂委員 それでは、動燃の中野理事にお尋ねをいたします。
中野理事、それでは、動燃の中野理事にお尋ねをいたします。
法務省からは、具体的によく承知していないので今判断できないということでしたけれども、そもそも一九五八年に契約を最初にされた、そして二十年を経て期限が切れたわけでございますね。そして、十二年間、いわばそのままになって放置されてきました。そして、一九九〇年に、自治会の方と動燃の方と、聞くところによると徹夜の交渉で協定が取り結ばれました。そして期限が切られた。期限の更新は同意を得ていないということで、この状態を、動燃の側は、いわばこれは不法な状態だ、この契約の約束が守れずに置いているというきちっとした認識を持っておられるのかどうか、伺いたいと思います。

○中野参考人 お答え申し上げます。
今先生御指摘のように、方面の地におきますウラン残土の敷地に関しては、全体の七五%につきましては、たしか四人だったと思いますが、四人の地権者の方からお借りしております。残り約二五%の土地につきまして、七人の地権者の方が今現在は契約が切れているという状態でございます。

今先生が御指摘のように、一九五八年、これを最初にお借りいたしました。皆様からお借りをいたしまして二十年たちましたところで、一九七八年でございますか、原状回復はしませんというこ

とで、一度お返しいたしてございます。原状回復をしないということで御了解をいただいて、一度お返しいたしております。

その後、いろいろ問題が起きまして、一九九〇

年になりました再度協定を結んだ次第でございま

す。その結果平成八年十二月二十六日でござい

ますが、この契約が六年たちまして切れたわけでございます。正確に申しますと、三年、三年、二

回契約を結んでおるわけでございます。

しかし、一方、この堆積場の安全管理のために

事業団の立ち入り、それから、機材の設置などを

認めるという旨の通知を、地権者の皆様より文書

によつていただいておるところでございます。

また、この場所の中への立ち入り制限のため

の、これは篠山保安法に基づいて管理をさせてい

ただいておるわけでございますが、施錠につきま

しては、平成九年十二月六日に取り外しをいたし

ましたけれども、現在取り外した状態のままでございましたが、平成九年、昨年の十二月十八日でございましたが、借地が切れている地権者の方々に、

それを撤去するという約束をもともと地元の方としてございましたが、施錠につきましては、まだびたび

いたたいておるわけでございますが、この残土を人

ましくない状態であるということを認識した上

で、そういうふうに申し上げたつもりでございま

す。

○保坂委員 もう簡単になります。

今私が紹介をしたメモによるものですがこれど

も、民事上の契約は履行されていない、そして不

法占拠と言わればそれはそうかもしれない、こ

ういうふうにおっしゃったのですよ、私の目の前

で。これをきちっと認めてください。

○中野参考人 確かに、私、そのときに、民事上

の契約という形ではそれが履行されていないとい

うことは申し上げたと思います。それから、それ

が不当だというふうに言わわれればそうかもしれない

と申し上げたと思います。それはそのように申

しました。それは、その判断は、我々法律の専門

家でもございませんので、できないので、そうか

もしれないというふうに申し上げたつもりです。

○保坂委員 再度中野理事にお願いをいたします

が、そうすると、動燃はこのことをずっと、少な

くとも九〇年には非常に厳しい住民とのやりとり

を持つんだ、環境についてもきつちりやりますと

にわたって、中野理事にもお越しただいて、そこで一応協定を交

わせ形で、一たんそこで決着を見たわけです。見

たということになつて、この問題をどうやって解決すべき

であります。しかし、残念ながら、現在、この協定も履行されていないで

すね。

それで、中野理事に簡単にお尋ねしますが、そ

の当時、そして現在に至るまで、動燃はこのウラ

ン残土をどのような方向で解決しようとしていた

のでしょうか。どのような最終処理が必要だとい

う認識で努力をしてこられたのでしょうか。これ

も簡単にお答えいただきたい。

○中野参考人 先生、二点御質問あつたと思いま

す。

第一点は、どのように当時するつもりであつた

かということに関しましては、今までたびたび

申し上げておろしかと思ひますが、この残土を人

形株式会社に持ち込んで処理をしたいというふう

に当時考えてございました。その後、その人形株

事業所に持ち込めない状態になりましたので、ど

こか適当な持ち込む場所がないかということ

いろいろ検索をし、協議を続けておるところでござります。

○保坂委員 もう一言。

協定を結んでこれが守れなかつたということに

対する動燃の反省、そして何がいけなかつたのか

とはきつちりお答えいただきたいと思います。

○中野参考人 一九九〇年に結びました協定にお

きましては、残土をその土地から持ち出すとい

う約束をさせていただいておりますが、そのと

き、この協定書をつくるに当たりまして、関係者

の協力を得て、関係自治体の協力を得てこれを持

ち出すということでお約束をしておるわけでござ

ります。したがいまして、我々としては、この協定

をつくった以上、一刻も早くこれを実施すべく

行つていただきたいというふうに思つておるわけでござりますが、今日なお関係自治体の了解が得られ

ます。

言つて、一応住民の不安を、そこで一応協定を交

わせ形で、一たんそこで決着を見たわけです。見

たということになつて、この問題をどうやって解決すべき

であります。しかし、残念ながら、現在、この協定も履行されていないで

すね。

それで、中野理事に簡単にお尋ねしますが、そ

の当時、そして現在に至るまで、動燃はこのウラ

ン残土をどのような方向で解決しようとしていた

のでしょうか。どのような最終処理が必要だとい

う認識で努力をしてこられたのでしょうか。これ

も簡単にお答えいただきたい。

○中野参考人 先生、二点御質問あつたと思いま

す。

第一点は、どのように当時するつもりであつた

かということに関しましては、今までたびたび

申し上げておろしかと思ひますが、この残土を人

形株式会社に持ち込んで処理をしたいというふう

に当時考えてございました。その後、その人形株

事業所に持ち込めない状態になりましたので、ど

こか適当な持ち込む場所がないかということ

いろいろ検索をし、協議を続けておるところでござります。

○保坂委員 もう一言。

協定を結んでこれが守れなかつたということに

対する動燃の反省、そして何がいけなかつたのか

とはきつちりお答えいただきたいと思います。

○中野参考人 一九九〇年に結びました協定にお

きましては、残土をその土地から持ち出すとい

う約束をさせていただいておりますが、そのと

き、この協定書をつくるに当たりまして、関係者

の協力を得て、関係自治体の協力を得てこれを持

ち出すということでお約束をしておるわけでござ

ります。したがいまして、我々としては、この協定

をつくった以上、一刻も早くこれを実施すべく

行つていただきたいというふうに思つておるわけでござりますが、今日なお関係自治体の了解が得られ

ます。

すし、現在、鳥取県の要請によりまして、東郷町

においていろいろ御検討していただいているところでございますので、そういうものが地元の御理

解を得られまして解決に向けて進展することを期

待している次第でございます。

○保坂委員 時間がありませんので、非常に簡潔

にお願いしたい。

もう一度局長にお願いしますけれども、今のお話を聞いてみると、ついうつかり約束をしてしまった、よく調べてみたらうかつであった、したがってこんな協定はしなければよかったです。そして今は鉱山保安法による管理が尽くされているの

で何の問題もないのだというふうに聞こえます

が、科技庁としては住民との協定は事実上無

視、これは全く踏まえないといふうに聞こえる

のですが、そうであるかないかだけはつきり答えていただきたいと思います。

○加藤(康)政府委員 そういう協定が存在するこ

とは十分承知しております。

その中で、第一項の中で、何立米か知りません

が、撤去するということが最初に入ってございま

すし、第十一條におきましては、そういうものを

関係自治体の協力を得て行う、そういう協定があ

ることもよく承知しております。

○保坂委員 そうしますと、その協定は存在する

ことは承知しておられる、しかし問題はないとい

うこととも言っておられるのですね。そして、保安

法上問題のない形で現在置かれている。これを新

機構が完全に引き継ぐのかどうか。責任と義務、

この協定を結んだ動燃という主体がまさに改組再

編されるわけで、地位も義務もこの協定上のいわば主体が入れかわって引き継ぐのかどうか。そこ

が一点。

もう一つ、では、引き継ぐことが今回の法案のどこに明示をされているのか。この二点について、よろしいでしょうか。

○谷垣国務大臣 今お尋ねの点は、まず最初に条文を申し上げますと、核燃料サイクル開発機構法

附則の第十一条二項に書いてございます。

今回の改正は、動燃を抜本的に改組して、名称

も核燃料サイクル開発機構と改めるわけですが、

今まで動燃が負っていた義務あるいは責任、これ

は当然にすべて新法人が負うことになっておりま

して、それを言うなれば確認する意味の規定が今

申し上げた十条の二項ということになるわけであ

ります。

○保坂委員 重ねて長官にお尋ねいたしますけれ

ども、今指摘をさせていただいたように、住民と

の間で、ウラン残土は撤去します、そして影響は

完全になくなりますという約束をきつちりして、そ

れは現状、果たされていないわけですね。そし

て、ごらんのように法案も出てくる。私は、動燃

の改革をせざるを得なかつた一つの癡縛された事

実がここにあると思っているのです。

地元住民に負担を押しつけるのではなく、かつての協定をきつちり遵守をして、一日も早くこの

問題を解決していただきたいということを要望し

たいのですが、お答え、いかがでしょうか。

○谷垣国務大臣 私も、先ほど局長が御答弁いた

しましたように、そういう協定が存在している、

その協定の中にそういう条項があるということも

承知をしておりますが、なかなかそれを現実に履

行することが難しい状況にあるとも聞いておりま

す。今鳥取県の中でいろいろ御努力いただいてい

ることも聞いておりますので、そちらの動向も見

守つてしまいたいと思っております。

○保坂委員 動燃改革再編が必然の流れだったこ

とは、何も東海村や「もんじゅ」の問題だけでは

なくて、この問題でも再三再四、地元住民の不安

の声、そしてお尋ねするところによると、当時

は、もう本当に地元を挙げて協力をしたわけです

。そして、当時は放射能に対する知識もそれは

ない中で、暑いといって全部服を脱いで、ほと

んど下着姿で採掘をしておったということも聞いています。

○保坂委員 それでは、なかなか解決をいたして

おりませんが、なおこれは早急な解決を求めてい

ます。

○保坂委員 受けとめていただいてありがたいの

ですが、原子力行政の破綻、すべてが破綻をした

ということを言うつもりはありませんけれども、

しかし、この点に限つてしまつて見るならば、こ

れはもう一刻も早く解決しなければならない問題

だというふうに、ここはぜひ言つていただきたい

と思いますが、いかがでしょうか。

○谷垣国務大臣 保坂先生の御指摘は承つておき

ます。

○保坂委員 受けとめていただいてありがたいの

ですが、原子力行政の破綻、すべてが破綻をした

ということを言うつもりはありませんけれども、

しかし、この点に限つてしまつて見るならば、こ

れはもう一刻も早く解決しなければならない問題

だというふうに、ここはぜひ言つていただきたい

と思いますが、いかがでしょうか。

○谷垣国務大臣 先ほどから申し上げております

が、それそれが御努力をいたしておりますの

で、その御努力を見守つてしまいたいと思つてお

ります。

○保坂委員 それでは、なかなか解決をいたして

おりませんが、なおこれは早急な解決を求めてい

きたいと思つておきます。

い。 ととし、本日は、これにて散会いたします。

ぜひ、長年のまさに積み残し、積み残し、先送りにしてきたことを、長官の決断で、本当に協定書どおりに解決をしていただきたいということを

重ねてお尋ねしたいと思います。

○谷垣国務大臣 保坂先生の御意見は承つて、私も受けとめますが、しかし、この協定どおり解決していくためにはいろいろな条件がまだなかなか

難しいということも承知しておりますので、これ以上のこととはなかなか今お答えできないということをご存じます。

○保坂委員 では、もう一言。

この点を見れば、ウラン残土というものを見

て、そして地元との長時間かけた協定は、形に

なつて残っているわけですから、結局遵守し

切れなかった、そして現在、その最終解決である

動燃が目指した処理ができないままあるというこ

とは、原子力行政の破綻のあらわれであるという

ふうに私も指摘をさせていただいていますが、

長官の御見解はいかがでしょうか。

○谷垣国務大臣 保坂先生の御指摘は承つておき

ます。

○保坂委員 受けとめていただいてありがたいの

ですが、原子力行政の破綻、すべてが破綻をした

ということを言うつもりはありませんけれども、

しかし、この点に限つてしまつて見るならば、こ

れはもう一刻も早く解決しなければならない問題

だというふうに、ここはぜひ言つていただきたい

と思いますが、いかがでしょうか。

○谷垣国務大臣 先ほどから申し上げております

が、それそれが御努力をいたしておりますの

で、その御努力を見守つてしまいたいと思つてお

ります。

○保坂委員 それでは、なかなか解決をいたして

おりませんが、なおこれは早急な解決を求めてい

きたいと思つておきます。

○大野委員長 次回は、来る四月三日金曜日午前

九時五十分理事会、午前十時委員会を開会するこ

平成十年四月二十一日印刷

平成十年四月二十二日発行

衆議院事務局

印刷者 大蔵省印刷局

C