

ういった全体の状況を見ていますと、その技術への取り組みも、基本的に、例えばファイナンスの問題とか、東電における技術ガバナンスの問題とか、非常に強い経営的な問題あるいは社会的な責任に関与しているということがわかつてまいりました。

そういう意味で、私は今、この廃炉というのが、汚染水問題のようにある意味で派生的なトラブルは被災者の方の将来への希望を損なう、あるいは、風評被害の発生、国際的信頼の喪失等の非常に大きな影響をもたらす、国民に対する大きな損失をもたらすという中で、この廃止措置、廃炉への取り組み、この責任は、決して分けて考へるべきではないという思いに至つております。賠償支援や廃炉を確実にするということは、やはり大きな土俵の、同じ土俵の中で行つていくべきものという考えに至つております。この廃炉というものが国にとっての重大なリスク要因であるというふうに考えておりまして、そういう意味で、この法案の意義があるかといふうに考えております。

それが前提でございますが、レジュメの三に、三角形のボンチ絵を描いております。

この廃炉といふうに考へておれば、この廃止措置を運転する技術者として育つってきた人たちであつて、今のこの特定原子力施設、私はいつもぶつ壊れた廃工場といふうに呼んでおるんですが、これは発電炉とはかなり違う次元のものであります。これに技術的な専門性を集約するという状態にまだ至つていらないという問題があります。

それから、技術的戦略性の問題では、政府が主導的に、強いリーダーシップを發揮して、今までロードマップを策定し進めてまいりましたが、まだ幾つかの問題があるわけです。

一つは、技術的集約性に関して、国際的な知見の集約がまだ上がっていないという問題であります。これは私のI.R.I.D.、技術研究組合でもあります。努力はしておりますが、海外から見ると、日本国全体としての廃炉への取り組み、海外の人はジヨークで、ジャパン・インク、ジャパン・インコープレーションですね、廃炉に関する日本廃炉取り組み全体会社は一体どうなつてあるんだといふう問い合わせがいつも来るわけです。それは、くしくも、国際的な専門性を一体日本のどこに集約するのに非常に有効になるだろうというふうに考へておられます。

このようないくつかの問題が、廃炉を進めなければ、成功裏に、この廃止措置を円滑に進めることはできないという思いがあります。事の問題は、この三角形が現時点ではまだ完璧ではない、私はこう理解しております。技術戦略については、もちろん、政府の閣僚等会議のもとでロードマップをつくり、それに従つて東電が現場オペレーションを行う、それから私どものような技術研究組合などが技術開発に当たつていくと、いう形をつくつてきたわけですが、まず、東電、現場オペレーション、この部分が弱いといふ本質的な問題があります。

それは、東京電力において技術的な対応能力が弱い。実際、トラブルが頻発しているということがありますし、どちらかというと、目の前の応急的措置に明け暮れるという状態が続いております。そういう意味で、中長期的な視点が弱い、技術的なガバナンスが弱い、リソースの投入が不足しているのではないかというようなことが考えられるわけです。

しかし、最も本質的な問題は、東電における技術的な専門性の低さにあるというふうに私は考えております。東電による技術者は、やはり発電炉を運転する技術者として育つてきた人たちであつて、今のこの特定原子力施設、私はいつもぶつ壊れた廃工場といふうに呼んでおるんですが、これは発電炉とはかなり違う次元のものであります。これに技術的な専門性を集約するリスクを下げるということが必要になります。もちろん、安全規制は安全委員会の独立案件であります。これについて方向性を出すことはできませんが、本来、原子力規制委員会と胸襟を開いて、本当にどうやつて住民へのリスク、労働者のリスク、最終的なリスクを下げるかという最適解を求めていく必要があります。

それから、技術開発についても、現在は技術開発の内容を政府の収束対応室の方で絞りながら研究開発を行っておりますが、実は、重要なのは、この三角形の行きつ戻りつの矢印の部分なんです。例えば東電の現場から開発に対して何かの要求が上がつてくる、それに対して最適な技術を開発する、それを現場に投入する、問題があればまた開発に戻す、必要があれば開発戦略のところに戻るというフィードバック、これがまだ不足している、これを強化していく必要があるというふうに考へております。

このようないくつかの問題の上で、今回提案されている法改正は、賠償支援機構の方に廃炉支援の機能を持たせるということでありまして、我々としては、そこできの専門性の高い場所をつくること、これがトライアングルを有効なものにするのに非常に有効になるだろうというふうに考へておられます。

そういう意味で、ここで戦略的な研究開発の方針をつくり、今のところ弱い東電に対して助言、指導、勧告を行つて、もつと有効な、実効的な廃炉オペレーションと開発を現実的なものにしていく、それを牽引する母体としてこの賠償支援機関の機能を高めていくという今回の法の改正の案につきましては、これが今できる最大の手法で

どう扱うかという本質的な問題が残ります。こういったものは東電では考えようがないわけです。

国としての大きな、長期的な戦略が必要だということであります。

それから、もう一つの戦略上の問題は、安全規制の問題であります。廃炉を進めていくということは、特定原子力施設に関して、ある合理的な安全規制を適用して、安全を守りながら、とにかくリスクを下げるということが必要になります。も

ちろん、安全規制は安全委員会の独立案件であります。これについて方向性を出すことはできませんが、本来、原子力規制委員会と胸襟を開いて、本当にどうやつて住民へのリスク、労働者のリスク、最終的なリスクを下げるかという最適解を求めていく必要があります。

それから、技術開発についても、現在は技術開

発の内容を政府の収束対応室の方で絞りながら研究開発を行つておりますが、これは、重要なのは、この三角形の行きつ戻りつの矢印の部分なんです。例えば東電の現場から開発に対して何かの要求が上がつてくる、それに対して最適な技術を開発する、それを現場に投入する、問題があればまた開発に戻す、必要があれば開発戦略のところに戻るというフィードバック、これがまだ不足している、これを強化していく必要があるというふうに考へております。

最後に、四のところに書いておりますが、このように意味で、NDFの中に廃炉支援、廃炉に関する技術的な研究開発を支援し勧告する機能を持たせるということは、その牽引役になると信ずるところであります。

そういう意味で、NDFの中に廃炉支援、廃炉に関する技術的な研究開発を支援し勧告する機能を持たせるということは、その牽引役になると信ずるところであります。

そういう意味で、NDFの中に廃炉支援、廃炉

組織を構築することができれば、当然、そこには国際的な知見を入れる。場合によつては海外の人を入れてもいいと私は思います。あるいは、海外では、たくさん廃止措置に取り組んできた経験、過酷事故に取り組んできた経験がありますから、そういう組織と強い連携をとつて、最新の知見を入れながら、先ほどトライアングルに生かして、たくさんの廃止措置に取り組んできた経験があるから、過酷事故に取り組んできた経験がありますから、そこでの大きな、長期的な戦略が必要だということであります。

それから、もう一つの戦略上の問題は、安全規

制の問題であります。廃炉を進めていくというこ

広報というの非常に大事であります。これはもう、国民の方々の理解を得ない限りどうしようもない面がございますので、できるだけわかりやすく、技術的な面も、社会科学的な面も、しっかりといたした説明、皆さん方に理解していただきよう広報をしていかなければならぬ。單に、拙速に話を、何か起つたらすぐ出す、あるいは説明するということではなしに、それをかみ碎いてわかりやすくといふのを、ぜひこの機構の中でも検討できるような体制を組んでいただきたい。

諸外国に行きますと、こうした原子力関係の広報というのは非常に充実をしておりまして、我々が尋ねても、極めて簡潔明瞭かつわかりやすい説明がされるようになつてゐる。そういう組織ができ上がっておりますので、それも、この法案の中に、そういうことができるような形の文言等を盛り込んでいただければといふふうに思うわけでござります。

最後になりますが、できるだけ、現場と司令塔をつなぐ頭脳実務集団、頭脳を使いながら実務がきちっとできる集団を養成する、つくり上げる、そういう組織の役割を課するような法案であつてほしいといふふうに思つておりますので、よろしくお願いします。

以上で私の説明を終わります。どうもありがとうございました。(拍手)

○富田委員長 ありがとうございました。

次に、諸葛参考人にお願いいたします。

○諸葛参考人 諸葛でございます。おはようござります。

私は自身は原子力学会でさまざまな活動に携わっております。せんだつて、事故調査委員会の報告書を三月の八日に公表いたしまして、その事故調査委員会の幹事役として廃炉の部分も担当させていただきました。それから、事故直後はチーム福島という福島の建設やら運転に携わった学会のメンバーを集めまして、今大活躍している循環冷却システムの提案を行いました。

さあまことにそういう活動に携わつてしまいまして、その視点から、さようはこの法案そのものというよりは、廃炉の問題全般について四つの視点で私の意見を申し上げさせていただきたい、こう考えております。

最初は技術的な視点ということで申し上げさせていただきます。

最初に、やはり一番重要なことは、廃炉の問題、廃炉に限らず原子力の基本的なミッションは何かといいますと、そこで取り扱っている放射性物質を外に出さない、これが最大の原子力施設の安全の課題ということになります。これを私どもは閉じ込めと呼んでいるわけでござります。

原子炉の場合には、よく、とめる、冷やす、閉じ込める、三段階と申しますけれども、この三段階というものの最後の閉じ込めを実現するためには、原子炉が動いているときにはその三段階で閉じ込めをやらなければいけない。もう福島の一号機から三号機はマルチダウンしていますけれども、今、とめる、冷やすは実現しておりますので、閉じ込めをいかに実現するかということが大事なわけでござります。

そうしますと、その閉じ込めの対象はどうしても、溶けてしまつた燃料、溶けた燃料デブリなどをやつて取り出しかといふところに関心が集まつてしまつたんですけれども、実は閉じ込めという観点で一番脆弱なのは汚染水の方だったわけですね。もうこれは申し上げるまでもなく、脆弱な、言つてみれば閉じ込めに関するバルネラビリティ、脆弱性の一番高いのは燃料デブリではなくて汚染水。あんな千基もの汚染水タンクが並んでいる原子力施設というのは世界じゅう探してもないわけでございまして、この汚染水が外に漏れないようにすることが今当面の最大の課題だと私は認識しております。

どうしても技術的に高度な技術が必要になる燃料デブリの方に神経が向かつてしまつたために、汚染水への配慮が少し薄かつたのではないか。ですから、最初に申し上げた閉じ込めという観点でござります。

ASAのプロジェクトマネジメントが有名でござりますけれども、それに匹敵するぐらい、この廃炉は、世界で初めての、溶けた燃料が三つの原子炉に入つてゐるという、非常に技術的にも難しい、月面着陸にも匹敵するぐらいのプロジェクトでござります。ですから、関係者の役割分担を明確化して、それぞれのインターフェースをきちんととつていく。

これが、昔でいいますと月面着陸を実現したNASAのプロジェクトマネジメントが有名でござりますけれども、それに匹敵するぐらい、この廃炉は、世界で初めての、溶けた燃料が三つの原子炉に入つてゐるという、非常に技術的にも難しい、月面着陸にも匹敵するぐらいのプロジェクトでござります。ですから、関係者の役割分担を明確化して、スケジュールを管理し、コストを管理し、進捗状況を管理し、それをP D C Aで回していく、これが非常に重要なことだと思います。

ですから、今回の改正案で、このプロジェクト全体のそういうプロジェクトマネジメントの役割がよく見えておりませんけれども、今後の作業の中でもそういうことを明確化していく必要があるの方があつて、国民とか世界の目から見れば、燃料が漏れようが汚染水が漏れようが、放射性物質が外に漏れるという観点では同じぐらいやはり不安を与えるわけでございます。

ですから、そういう観点で、今回の改正案の中で研究開発ということがフォーカスされているんですけども、汚染水の閉じ込めには研究開発はほとんど必要ありません。ローテクでできるわけでございます。ローテクでできるけれども量が多いですから、これは大変な作業になります。ですから、汚染水対策にフォーカスして対策をとる必要があります。ローテクでできるけれども量が多いのですから、これは大変な作業になります。ですから、汚染水対策にフォーカスして対策をとる必要があります。ローテクでできるけれども量が多いのですから、これは大変な作業になります。

最初は技術的な視点からのお意見でござります。

三つ目の視点が、経営的な視点からの意見でございます。

さあまことに、現場は高い放射線でござります。まだ作業者は、大変苦労、肉体的にも精神的にも困難な作業を強いられております。どの作業もハイテクの部分もござります。ローテクの部分もございますが、難しい作業ばかりで、高い技術力が求められているわけでございます。

この作業は、一ヶ月、一年で終わるわけではございません。三十年、四十年と続くわけでござります。ですから、今、一線で活躍しておられる方は、そのうち新しい人たちにかわらなければいけません。ですから、経営的視点で一番重要なことは、新陳代謝をいかに図つていくか、つまり人材の確保ということであります。

非常に難しい作業でござりますから、技術力の高い、優秀な、モチベーションを持つた技術者に来てもらわなければいけないわけでござりますが、三十年、四十年といいますと、これはライフワークになるわけですね。ですから、その若い人が一生をここにささげてもいいと思えるような魅力的な職場にしないことには、若い人たちが集まつてこないのでないかと危惧されます。

ところが、今の仕組みを見ていますと、原賠法の四十一条に、お金を出すときには一々経営合理化の計画を立てて特別事業計画というものを提出しないといふ、こういう縛りがある。つまり、言つてみれば、事故を起こした東電に対するパニッシュメント的な色彩が色濃く残つているわけでござります。

そういうパニッシュメントの職場に本当に若くて一生をささげる若い優秀な技術者が来てくれるだろうかといふところを、私は大変危惧しているわけでございまして、東電の責任問題と廃炉の事業というものは切り離して、新しい人材、若い人たちが夢を持つて取り組めるようなビジネスにし

なければいけないのではないかということで、東電はこの四月から社内カンパニーに組織がえいたしましたが、私は、もつと踏み込んで、別会社化をする検討も必要なのではないかと申し上げさせていただきます。

四点目は、視点をもうちょっと広く見まして、国家的視点からの意見ということで申し述べさせたいだきます。

福島第一原発の廃炉で蓄積される技術は、これは世界的に貴重な技術資産になることは間違いないません。ですから、ここで蓄積される技術は、我が国はもとより、世界じゅうの原子力関係者にとって非常に貴重な資産になります。

それをどうやってパイルアップしていくかといふことでござりますが、これは百年の計でござります。先ほど処分のことも検討する必要がある。そのとおりでございまして、燃料デブリを取り出した後、それを処分まで考えますと、百年の計ではなくて、千年、一万年の計が必要になつてくるわけでございまして、そういう長期的な視点で取り組む体制を構築する必要があるのでないかと考える次第です。

一つの事例として、私はイギリスの仕組みを紹介させていただきたいと思います。

イギリスでは二〇〇五年に国営の英國原子力廃止措置機関、略称NDAと呼ばれている機関が設立されまして、廃炉技術の一元管理が行われております。

NDAを設立した主な動機は、イギリスの場合に、廃炉の積立金が非常に少なかつたということ背景にあつたやに聞いておりますが、そのほかにも、その資料にお書きしましたが、廃炉の経営負担リスクと電力会社の電力の安定供給という目的を切り離すということが一つ。それから、先ほど申し上げた、非常に長期にわたって責任を負わなければいけませんので、一民間企業にそれを委ねることは適当ではないかというのが二点目。三つ目は、冒頭申し上げた、廃炉技術の一元管理が必要だ、こういう視点があつたやに聞

いております。

我が国でも、今後の大きな検討課題として、こういうような仕組みも視野に入れて先生方に御検討いただければと考えておる次第でござります。

この仕組みは、先ほど経営的視点で申し上げた、夢のある形での廃炉ビジネスを転換する必要があるのではないかという観点とも合致するのではないかと思う次第でござります。

私が申し上げたかったのは、以上四点でござります。

ありがとうございました。(拍手)

○富田委員長 ありがとうございました。

次に、除本参考人にお願いいたします。

○除本参考人 おはようございます。除本と申します。

私はこれまでの先生方と少し違つた角度から、私は環境経済学というのをやつているものですから、これまで環境被害の問題、環境被害の補償あるいは被害の回復等に対する責任とか費用負担の問題を研究してまいりましたので、その視点から、今回の法改正案につきまして二つの点で意見を申し上げたいと思います。

一枚物の資料をつけてござりますので、適宜参考照いただければと思います。

一つ目に申し上げたい点なんですが、今回この改正案を先ほど申し上げた責任と費用負担という観点から見る場合に、どういう基本的な見方をすべきかという観点についてでござります。

私としましては、原発事故の収束ですとか賠償

に一定の国費を投入することが必要かもしれない。ただ無原則にそれをやるというのなんだけれども、ただ無原則にそれをやるというのはちょっととまことにないかというふうに考えておるわけです。どういう基本的な原則が必要だらうかということを考えたいといふことでござります。

ただ、先ほど申し上げましたように、国費の投入が一定必要であるという場合に、では、どういう条件が必要だらうかということを考えたいといふことでござります。

二つの前提が必要だらうといふうに思つておりまして、第一は、東京電力は、私は事実上経営破綻しているといふうに思つておるんですけれども、法的な整理をきちんと行なうことが必要だらうと思います。これは、モラルハザードを避けるためにも必要です。

ゆる福島復興指針を決定しまして、ここでは、中間貯蔵施設などに国費投入を広げていくといふことが決められているわけですね。

確かに、今まで先生方がおっしゃつたように、廃炉の体制の問題、事故収束の体制の問題というのがござります。原発事故の収束とか汚染水対策を東電任せにするのではなくて、国が前面に出で、国内外の英知を結集して収束を進めていくと、いうのは必要だらうということでござります。

ただ、そのことと国が無原則に国費を投入していくこととは全く違うことだらうといふうに考えているわけです。言いかえれば、事故収束の体制の話と費用負担の問題というのは区別をしなければならないということであります。

例でござりますけれども、除染なんですかね、放射性物質汚染対処特措法というのがこの原

賠機構法と同じ時期に成立しているわけでありますけれども、これの仕組みは、御存じのとおり、除染の実施主体というのは国とか自治体というこ

とになつておるわけですが、その費用は東京電力が支払う、東電に請求されて支払われるというこ

とになつておるわけですが、もしここに国費を充てていくといふうになりますと、要するに東電の賠償責任を国が肩がわりするという構図になつておりますので、一方で東京電力の責任が免除され

るといふうに当然ながらなつていくといふことになります。

ただ、先ほど申し上げましたように、国費の投

具体的な法的な整理の仕方は、電力システム改革などの関係で慎重に制度設計をしていく必要があるかと思いますけれども、基本的な考え方としては法的な整理が必要だらうということであります。株主に対して減資を受け入れてい

ただいて、債権者に対する債権力ツトというのを行つて、それによつて東京電力の資産を吐き出させて資金を確保していくことが必要だらうということです。

ただ、先ほど国費投入が一定必要になるというふうに申し上げたのは、それでも全然足りないだろうと考えておるからであります。いろいろな考え方があり得ますけれども、国費の投入というの

は必要になるだらうといふうに思われるわけです。

では、その場合、何が必要か。今回の事故被害に対する国の責任をきちんと認める、それに基づく負担だといふ点を明確にすべきではないかといふこととあります。

今、改正が問題になつておる支援機構法の中身を見ますと、国は社会的な責任を負つておるんだ

といふことが述べられておるわけです。では、その社会的な責任に基づいて何をするのかといふこと

と、この法律の中身は、国は東電に対して資金援助をする、そういう立ち位置になつておるわけ

です。これではちよつと十分ではないのではないか

かということですね。

国が責任を認めるというのは、これまで原発を推進してきた政策、これまでのあり方というのを真摯に反省する、そして財政のシステムを見直して政策を転換していくんだ、そういうことが必要になるのではないかといふことであります。

以上、申し上げました二つの前提に照らしますと、支援機構法にはそもそも大きな問題があるのではないか。

私は、二〇一一年の七月十三日に衆議院の東日本大震災復興特別委員会で、参考人としてお招きいたしました、この点について意見を述べさせていただきました。福島原発事故を起こしたこと

で、東京電力は、先ほど申し上げましたとおり、事実上経営破綻をしているというふうに考えておりますので、それに對して支援機構が資金援助をすることで延命をさせるというのは、株主や債権者の責任を曖昧にするものではないかというふうに考えております。

振り返りますと、私が研究してきたこととの類似性を考えますと、水俣病の事件で非常によく似た仕組みがあります。加害企業、チソソに対する金融支援というのを行つてきました。ただ、これはいろいろな問題を引き起こしている。

東京電力に対し今やつている支援機構の仕組みというのは、例えば、東京電力に第一主義的な責任があるということで、先ほど申し上げましたように、国はその背後に退いて資金繰りを援助するという立ち位置になつていています。したがいまして、東京電力の経営基盤を強化することが、賠償や廃炉を進めるために必要だから原発再稼働も必要なんだという話にどんどんつながっています。先ほどの原発事故を反省して政策を転換していくという方向性と正反対の方向に話が進んでいくといつてはいるのではないかというふうに感じております。

以上の基本的な考え方に基づきまして、支援機構法の今回の改正案の具体的な中身について、二つ目の点として申し上げたいと思います。

ちょっと細かな条文に入りまして恐縮なんですが、第四十一条のところに、廃炉に関する第三項というものが新たに加わることになつております。ちょっとこの解釈はよくわからない点もあるんですね。それでも、この四十一條 자체が原子力事業者に対する資金援助というのを定めておりますので、これは、廃炉や汚染水の対策に支援機構から資金援助をしていく、その範囲を廃炉・汚染水対策にまで広げていく、そういう趣旨なのではないかななどいうふうに読み取れるわけですね。特に、もともとあります四十一條一項一号に資

金交付というのが定められています。これまで、賠償とは違いまして、賠償には除染費用を含むわけですけれども、廃炉や汚染水の対策の費用にはこの資金交付が適用されないと考えられてきたというふうに私は理解しています。これが、今回四十一條三項が加わることによってどう変わったか、廃炉・汚染水対策の費用のうち、どういうものに対してどういう形態の資金援助を行うことになるのかという点をぜひ明確にしていただきよろしく、先生方には御議論いただきたいというふうに思つております。

配付資料なんですかれども、支援機構法の仕組みという図をつけてございます。

支援機構法の基本的な考え方というのは、四十一条一項一号に定められた資金交付によつて、支援機構が一旦賠償の肩がわりをするんだけれども、後で電気料金などから原子力事業者が返納していくので、国民負担は最小化される。特に、負担金の中でも、電気料金に転嫁される部分というものは一部に限定します、そういうことで国民負担が最小化されるんだ、そういうたてつけであつたるうと思います。

しかしながら、昨年十二月の、先ほど申し上げた福島復興指針でこの点に変化が起きています、転換が起きています。具体的には、支援機構法の第六十八条というのがございますけれども、これに基づいて、中間貯蔵施設、これは一・一兆円となるんですけれども、支援機構法の改正案を貰うと、第四十一条のところに、廃炉に関する第三項というものが新たに加わることになつております。ちょっとこの解釈はよくわからない点もあるんですね。それでも、この四十一條 자체が原子力事業者に対する資金援助というのを定めておりますので、これは、廃炉や汚染水の対策に支援機構から資金援助をしていく、その範囲を廃炉・汚染水対策にまで広げていく、そういう趣旨なのではないかななどいうふうに読み取れるわけですね。特に、もともとあります四十一條一項一号に資

る資金交付というのは福島の事故での発動は想定していない、そういう答弁があつたわけで、それをする方向が今打ち出されてきているというふうになつています。

こういう縦縦を考えてみると、まとめに入りますが、なし崩し的に、賠償から除染・中間貯蔵施

設、廃炉・汚染水対策というふうに国費投入の範囲が広がっていくのではないかという懸念が生まれても不思議ではないかと思います。

先ほど、一つ目の点、基本的な考え方というとで申し上げましたけれども、本来、東京電力が負担すべきものを国が肩がわりするということであれば、明確な理由が必要です。無原則な国費投

入というのは、東京電力の資金繰りを助ける救済措置でしかないということになります。電力システムの改革、エネルギー転換を阻んでいくことに

もなりかねません。

これだけの大事故が起きていて、いまだに十三万人以上の方が避難生活を送つておられるわけです。にもかかわらず、これまでの原子力政策に対する反省が曖昧にされるようでは、被害者は浮かばれないだらうというふうに思います。

新聞報道によりますと、策定中のエネルギー基本計画案の序文から、一度は福島の事故に対する深い反省という文言が削除されて、その後また復活したという報道がありました。二枚目につけた資料でございますが、これに対して地元の方々からは非常に深い憂慮の声が上がつておられます。最後に、繰り返し申し上げますが、國が前面に出るということは、國費を投入して東京電力を救済するということではないだろう。何をすべきなのかということをぜひ御議論いただきたい。このことを繰り返し申し上げまして、意見陳述を終わらせていただきます。

ありがとうございました。(拍手)

○富田委員長 ありがとうございました。

以上で参考人の意見の開陳は終わりました。

○富田委員長 これより参考人に対する質疑を行います。

○菅家委員 おはようございます。自由民主党の菅家一郎でございます。

各参考人の皆様方の今ほどのお話を承つて、非常に参考になりました。

まず、東日本大震災、平成二十三年三月十一日時点では、実は会津若松の市長をしていました、本市の災害の復興とともに多くの避難者の受け入れ、特に大熊町さんを初め、受け入れをしてきたわけですが、現在も二千人を超える方が長

期避難を余儀なくされておられます。まさにこれから的生活不安、補償をどうするのか。

あるいは風評被害、これも実は深刻でして、観光においても、修学旅行、やはりお母さん方が不安なんですね。シーベルトを見てみると、会津若松は〇・〇台、〇・〇九とかハマイクロシーベルト・パー・アワー。ですから、全く問題がない地域なんですけれども、非常に不安で、修学旅行が激減しているというのが現状です。

それから、農作物も百ペクレル・パー・キログラム、これは世界では本当に安全な値以下にもかかわらず、米も全量検査しているんですね。しかし、先月の記事で、香港の吉野家ですか、福島の米は使っていませんといふようなラベルを出して、まさに、全く安全なのにもかかわらず、このような状況が今でも続いているんですね。残念としか言いようがありません。私は、やはりもう

と、大丈夫なんだから、大丈夫だというふうに吉野家さんにはメッセージをして、自信を持つてやってほしいなと要望していきたい、このようと思うわけあります。

こういった状況を踏まえて、今回の原子力損害賠償支援機構法の一部を改正するということで、今まで賠償と廃炉を一体にした改正、目的規定に「廃炉等の適正かつ着実な実施」を追加して

先ほどの山名先生のお話を聞いて私も心を強くしたわけでありますけれども、やはり一番大事なのは、先ほど先生のお話にありましたように、全般的なマネジメントをどうするか。この三つ、技術戦略・技術判断、現場オペレーション、技術開発、これらをもつて、我々福島県人としては、やはり汚染水が、物すごい風評被害、ダメージだし、その原因も廃炉が密接に関係しているのは言うまでもありません。

に議論していく会議体が必要であるというふうに思つくるついく会議体が必要であるといふうに思つくるついく会議体には、当然、東電の責任者、新機構の責任者、それから技術開発を担うセクターの責任者が一堂に会して、そこに外国の知見なども入れながら技術戦略を練つていくというような会議体をまず創設すべきであろう。これは法律では求めしておりませんが、この三者がきちんとそれをやつていけばできる話であります。そういうふつと共通で戦略をつくる会議体をつくる

○菅家委員 大変参考になりました。ありがとうございます。
次に、先ほどの風評被害、深刻なダメージを受けて
いるわけです。その原因は、何といつても染水の漏
えいが一つだと思うんですね。やはり福島県とすれば、
一日も早く、どこかで

技術の研究開発等が追加されることになったわけ
でありますけれども、先生は、福島第一原発の
場とも密接に協力しながら、世界じゅうの知見
を集め、燃料デブリ、溶融燃料の取り出し、そし
汚染水の問題を解決する技術の開発につなげた
というような記事も拝見させていた。だいたいわけ
あります。I.R.I.D.でも、原子炉格納容器を水
満たしてからデブリを取り出す以外の手段や、
ブリの位置特定技術に関する情報を探集され
られるというふうにも伺っております。

り、新機構と現場の東電をいかに、この大きな課題を解決するための新機構の役割、やはりこれはきっちりと明確化してマネジメントすべきと思いま
すが、先ほどのこの三者の連携が必須な中で、もうちょっと具体的な御提言があれば、お聞かせいただければと思います。

○山名参考人 ありがとうございます。

で、そのもとで三者が責任を果たしていく、これが重要であるうかといふふうに思つております。
以上でござります。

漏えいをとめてほしいし、磨耗に向けて加速化してほしいというのが悲願なんですが、現実問題は、ALPSもそうですが、国が今力を入れて、除去するんだということなんですが、なかなか本格操業まで至っていないのが現状なんです。でも、私は期待したいんですね。何とかこれを本当に円滑に利用してほしいと思うんですが

先生がおこしやいましたように、この二つの連携が、この矢印、行きつ戻りつの関係をつくることが非常に大事であります。そのためには、この三角形全体を統合的にマネジメントする、かなり強いバランスといいますか、統率力、リーダーシップというのが必要です。東電にはそれをやる能力がございませんし、研究開発を担っているI.R.I.D.はそれを担う組織ではありません。

私は、いろいろな機関をつくつて、おののおのが
責任を持つてやつていいわけですけれども、この
機関 자체がそういう役割を担えるのがどうかとい
うのが一番関心があつて、また、やつていただけ
ればいいかな、こう思うんですけど、この視点につ
いて御見解があれば教えていただきたいんです。
○山名参考人 基本的に、オーケストラの音楽

これはどうなんでしょうか、技術的な視点で。今はいろいろなトラブルをやっていますが、これにしつかりと対策を講ずれば、正常に本格運転が当然つながると私は思っています。この点について専門的な知見、これは大西さんでよろしいんですか。では、先生よろしく。

の機構で、そんしん房が開するお術の研究
発等が追加されたということで、まさしくこの
についての研究をしてほしい、このように思つ
けであります。

先生は気中でのデブリ取り出しを含めたまま
まな代替工法の可能性を探つておられるという
うな記事も見て、非常に心強い思いをしてゐる
けですが、一日も早く廃炉を目指すための今後

そういう意味で、この三つを統合的に束ねるような力を、ある種の権限を付与して、技術的な内容も含めて、行動を要求するというような指導監督、それから措置命令も含めてつくることが多分一番重要であろうと思います。これが、まず幹と

ディレクターに当たるのは、恐らく政府、主務官庁である工新庁がそれを担うことになると思います。指揮者としてのコンダクターも事実上は政府が行政的に行うんですが、実は、そのコンダクターの横に新機構の廃炉を担う専門家団が確実化

ではないのでわかりませんが、技術開発あるいは技術的な検討という面から見ますと、もちろん、多々の失敗といいますか、不備は起こると思います。それをいかに早く迅速に改良して次のステップに行くかというこの体制をつくるっておかないと

は対応とか、今先生が取り組んでおられる見通しがあれば、せつかですかから、お聞きしたいと思います。よろしくお願ひいたします。

○山名参考人 ありがとうございます。

技術的な考え方についての御質問と承ります。

しての仕組みとして求められるものです。それからもう一つは、その枠のとどで、実際に情報共有する、本来求めるべきリスク低減の考え方を共有する、選んでいく戦術を共有するという細かな技術的な戦略、戦術の共有が必要です。このためには、技術者が密に話をする、同じ土俵でそれを議論するという仕組みをつくる必要がありります。

に控えている。それは、情報提供し、東電に対する研究計画等の勧告等も行なながら、その状況を政府に上げていって、指揮、コンダクティング、それを反映させていくような形に恐らくなるだろう。

そういう意味では、この新機構がそのまま音楽ディレクターになるというよりは、どちらかと云うと、政府の措置命令権限のもとで、実効的な判断

と、いつまでも同じようなことを繰り返すことはになりますので、ぜひそのあたりを期待していただき、日本の技術力はそれなりのものを持っていると思いますので、機械メーカーたちもいろいろ苦労してやっているとは思いますが、それは私は希望的観測を持つております。

○菅家委員 それでは、山名先生にちょっとお聞きしたいんです。

まず、基本的なことを申し上げますと、こいつた高放射性のものを最も安全に、安価に、率的に扱うのは、水の中で扱う手法なんですね。されば、私がおります京都大学の原子炉実験所も、深い水の中で、研究炉の使用済み燃料を長棒を使って扱うということをやつております。国共通のものです。

したがつて、水で満たすことができれば、こ

ります。しかしながら、先生がおっしゃいますように、今、格納容器からの水が漏れています。漏れの箇所も、十分にはまだ特定できておりません。配管のペネトレーション等を完全に止水することの確実性について、今は明確な判断ができない状態にあります。

基本的には、止水の開発ができるだけ努力をして、水を満たすことができるようになることを、まず第一義的なベストの手法として探求すべきであるという技術的な判断を持つております。したがつて、その開発に今資金を投じて進めているわけですが、これだけに依存していると、それがまづ不确定になつたときに時間のロスが発生すると、いうことがありますから、それだけに依存しない、代替的な手段を同時並行で開発するという手法を今とつてはいるわけです。

それは、先生が御指摘の気中取り出しでありまして、水を満たさなくとも、先ほど言いました、多少リスクはあります、大きな遮蔽を設置して、空気中でも遠隔の技術で取り出すということは工学的には可能であります。あとは、お金がどれぐらいかかるか、時間がかかるかというような判断になつてきりますけれども、恐らく可能であるというふうに考えています。

今、同時にその開発を、可能性のあるものを海外の提案も含めて探つてある状態にあります。我々としては、先ほどの水で満たすという基本シナリオをメインに、いつでも代替手法に乗りかえられるような開発を同時に進めるということです、今、万全の体制をとつてやろうとしているということです。そこで、資源工エネの方でも、そのための予算確保に御尽力いただいていいるという状態です。

そういうことで、先生の御懸念は極めてクリアでありまして、それに対しても、私たちはあらゆる可能性を考えながら、口が生じないような盤石な体制で開発を進める、こういうことをしてお以上でござります。

○菅家委員 大いに期待してまいりたいと思います。

○菅家委員 ありがとうございます。大いに期待していきたいと思います。

私は、機構に新設される廃炉等技術委員会といふのがあって、この委員について、原子力工学、土木工学その他の廃炉等を実施するために必要な研究で、遮蔽壁を囲むことにより、構造物下の液状化層を閉鎖空間化するという概念に着目をされ

て研究されているというのを読ませていただきませんでした。国の凍土遮水壁対策はさまざまあります。が、今の先生の研究との関連と、それから、我々も期待しているんですね、ブロックするためのこの辺に対しての先生の御所見を、せつかくですかから、お聞きしたいと思います。

○大西参考人 御質問ありがとうございます。 土を凍らせるというのは、そう難しい技術ではないんです。しかし、今回のように非常に大規模に凍らせていくというのは、本当に何が起こるかわからない。特に、先ほど申しましたように、自然の地盤を相手にしますので、かつ、あいう非常に複雑に配管系が地下に埋まつてある可能性もある中で、どういうふうに本当にきちんと水を止めしていくか、そういうところにボイントがあると思う。

今まで凍土壁に関していろいろ御懸念があつた中で、今回は計測というのを非常に重視しておられます。土が凍つて岩盤が凍つているかどうか、岩盤が凍つているかどうかというのをしつかりチェックしながら、ここを凍らせていくこうということを考えています。

今まで、今日は計測というのを非常に重視しておられた中で、これから人選するに当たつて何か御意見等があれば、せつかくですから、お聞きしたいと思うんです。

まずは、この委員の選任について、優秀な研究者を招聘するため、どのような待遇条件だと、委員の人選のあり方と、専門的な立場で、これから人選するに当たつて何か御意見等があれば、せつかくですから、お聞きしたいと思うんです。

時間が来ましたので、それとともに、原発の安全性確保や数十年にわたる廃炉作業の着実な実施のための原子力技術者の育成確保、先ほどお話をありましたね。これについてもあわせて、国としてもどのような対策を講じたらいのか、せつかくですから、お聞きしたいと思います。

これは山名先生でよろしいですか。では、ようしくお願ひいたします。

○山名参考人 廃炉等技術委員会のメンバー構成についてです。

私は、大学教授の立場からいいますと、やはり、原子力や廃炉の技術を引っ張つていく、ある種のリーダーシップを持つたエンジニアが欠けていくことが非常に怖いんです。それは、イメージで言うと、大学院における修士課程を出ていったような連中です。こういう人たちには、必ず現場やヘッドクオーターのリーダーになつてていきます。その人たちが、実際に放射性物質を扱うとか、原子力のリスクを真剣に考えるという経験を積んでいくような教育を継続していかないといけないわけなんです。

しかし、非常に残念なことに、現在、日本の大學生では、私がおります原子炉実験所のような、実際にホットなものを扱つていく場が減つていつているんですね。しかも、そこに来る学生が減つてきている。これは、今望まれることとは全く反対のことが起こつてきているわけですね。そういう意味では、文部科学省的な立場から、やはりそういう基礎的な場を確保、維持するということが、一つの大きな、行政的、政策的な措置として求められる

○菅家委員 ありがとうございます。大いに期待していきます。

それから、先ほどおっしゃいましたように、気を取り出しどと水を中取り出しとか遠隔技術というのには、やはりキーになつてしまります。そうする点には注意を払いながら凍土壁の完成を目指していくという状況でございます。

○山名参考人 廃炉等技術委員会のメンバー構成についてです。

基本的に私どもが申し上げる話ではないんですけど、私が先ほどのオーケストラの音楽監督の立場に仮想的に立つたとすれば、やはり、原子力工学の人間の中でも、原子炉安全やバックアップ、廃棄物の問題なんかは非常に重要な役割を担つてゐます。広い原子力を見てきた、余り狭くない専門的知識をお持ちの方、さらに経験が非常に豊富である方、こういった人は少なくとも不可欠であろう

といふふうに思います。

それからもう一つは、やはりこういつた場にたくさん的人が集まるためには、たくさんの情報発信が必要なんですね。今は、マスメディア情報の中でも、何となく汚いものだと危ないものだと、イメージだけが先行されて報道している。この中

には優秀な学生は集まりません。

であれば、やはり、こういった技術の底辺にあ

る科学技術というのは、貴重であるとか、おもし

ろいとか、発展的であるとか、チャレンジである

とか、そういうことを大学からも、あるいは業界

からも発信していかなければならぬ。そのため

には、文部科学省だけでなく多くの省庁のお力

も必要ですし、私たち大学などの力ももつと上げ

ざひ、先生方のお力添えをお願いしたいところ

でございます。

○菅家委員 時間になりました。大変貴重な御提

言、御意見を賜りましたことに感謝を申し上げま

して、終わらせていただきます。

本当にありがとうございました。

○富田委員長 次に、國重徹君。

○國重委員 おはようございます。公明党的國重

徹でございます。

本日は、参考人の皆様、御多用な中、本委員会

までお出ましいただき、貴重な御意見を賜り、心

より感謝と御礼を申し上げます。

機構法の一部を改正して、原賠機構の機能を拡充

して、これまでの賠償支援業務に加えて事故炉の

廃炉関係業務を追加することとなつております。

きょう、私は二人目の質疑者でございますの

で、まず、大きな視点から質問をさせていただき

たいと思います。

まず、山名参考人、大西参考人、諸葛参考人に

お伺いしたいと思います。

これまでの汚染水対策等、後手後手に回つてき

た感がありますけれども、これまでの廃炉・汚染

水対策の主たる問題点はどこにあつたのか。ま

た、それを乗り越えるためのポイント、今後の廃

炉・汚染水対策の急所というのはどこになるの

か。先ほど御開陳いたいた御意見の中で含まれて

いた点もあると思いますけれども、また改めまし

て追加する点等もございましたら、それも含めて

教えていただければと思います。よろしくお願ひ

します。

○山名参考人 ありがとうございます。

非常に難しい御質問でございます。先ほど私の

ペーパーの中で三角形を提示させていただきまし

たが、私は、東電の現場オペレーションにおけ

る、プロアクティブといいますか、あの非常に混

乱した状態の中で、きちんと先を見て、技術的予

見に基づいてエンジニアリングをジャッジすると

いう機能がなかつたという点が、まず第一にある

と思います。

しかしながら、東電は火事場しておりますので、

応急措置に明け暮れるという状況も現実にはある

わけとして、そういう意味では、それを外から、

広い目で、俯瞰的な目で、技術的にこうすべきだ

という提示、指導を出す全体的な俯瞰的なマネジ

メントが、私どもも含めて十分有効に機能してい

なかつたという問題があるかと思います。先ほど

にエンジニアリングのマネジメントを引っ張つて

いく機能が、やはり弱かつたということがあります。

そういう意味で、この法改正において、その指

導的な戦略を出していく機能が高められていくこ

とが提案されているということです。

きょう、私は二人目の質疑者でございますの

で、まず、大きな視点から質問をさせていただき

たいと思います。

○大西参考人 ただいまの御質問に關してです

が、なかなか難しい点がたくさんあります。中身

は、今、山名先生の言われたことと全く同じでござります。

汚染水対策に關しても、当初は、全体を見回

す、そういう司令塔が余りしつかりしていなかつ

た。東電の現場と、こちらのいろいろ方策を考え

るグループとの認識の差といいますか、そのこと

これが理解されていないくて、いろいろ錯綜が起

水を漏らさない、外に出さないという前提に基づいた何をしなければならないかという整理が十分

されないまま、いろいろな施策が行われて、結果的に、部分的に漏えいが起こつてしまつたりと

か、そういうことが問題ではなかつたかというふうに思われます。

その後、国が前面に出るということも含めて、

あらゆることの見直しをやりながら、リスクマネ

ジメントの観点から何をやればいいかというのを

かなり整理してまいりましたので、現在は、相当

安定的に施設が行われているのではないかというふうに思つております。

以上でございます。

○諸葛参考人 今回の汚染水問題の根源的な原因

は、QMSと私ども呼んでおりますけれども、原

子力施設の場合には、通常の施設よりも高い品質

で、設備、機器の設計、製作、工事に当たらなけ

ればいけないということで、非常に厳しい品質の

目標が設定されているわけです。

ただ、緊急事態でございますから、緊急事態

に、出血しているのに品質なんて言つている場合

ではございませんので、緊急措置として行われた

ものに品質は目をつぶつて、とにかく火事をとめ

なければいけないということです。さまざまの手が

打たれてきたわけでございますが、そのときに、

その緊急措置をきちんとした原子力施設の品質に

かなうよう改善していくなければならないとい

う長期的な施設に欠けていたのではないか。

ですから、緊急対策としてやること、それは

例外ですよ、原子力施設のクライテリアから外れ

ていますよということをきちんと認識した上で、

それをいかに本来の姿に変えていくかといふこと

の対策に少しおくれがあつたのではないかといふ

います。

○山名参考人 ありがとうございます。

先生の御指摘のところが、実は一番核心でござ

ります。ですから、あれは、原子力の施設の品質の基準

から見たら目を覆わんばかりの対策でございまし

たから、最初の緊急対策としてやむを得なかつた

としても、なぜそれを放置していたのかというと

ころが私は大変疑問に感じる次第でございます。

以上でございます。

○國重委員 大変示唆に富む御意見、それぞれあ

りがとうございました。

先ほど、御意見の冒頭あたりにあつたと思いま

すけれども、今回の改正法案、賠償の支援業務と

廃炉関係の支援業務、これが一緒になることはい

かがなものかと当初は思つておつた。ただ、今は

違う、一緒にやることに意義があるということです。

おつしやいました。

こういう意義があるんだということは先ほども

違つ、一緒にやることに意義があるということです。

おつしやられましたけれども、二〇一四年一月十

日の朝日新聞に掲載されました山名参考人の御意

見として、ここに出ていましたのが、まずは廃炉

に向けてどんな技術戦略をとるかが重要だ、それ

から、戦略を進めるためにどんな組織が最適か、

費用は幾らかかるかを考えないといけないとい

うことで、今回はちょっと順番が逆になつているん

じやないかといふような御意見がここに書かれて

いる気がするんです。

参考人の中でも、今回の法案は評価すべきだと今

思われているということですけれども、何が大き

な要因として変わったのか、そのあたりのところ

を詳しく教えていただければと思います。

○山名参考人 ありがとうございます。

先生の御指摘のところが、実は一番核心でござ

ります。

まず第一に、私のレジュメにも書いております

けれども、先ほど山名先生がプロジェクトマネジメントのことを御指摘されましたけれども、私は、この新しい組織に求められる人材は、全体を俯瞰して、そのプロジェクトのマネジメントが行えるという統括能力だと思います。ですから、必ずしも原子力の専門家ではなくても、プロジェクトマネジメントの素養のある、そういう実地の経験者、そういう人材が必要なのではないか。

もちろん、原子力の、先ほど私が申し上げた、QM&Sといいますが、品質のマネジメントができる、原子力の品質がわかつた人材もいませんと全体の統括ができませんので、そういう人材、原子力の関係法規に明るい人、原子力の特別な品質管理に精通した人、それからプロジェクトマネジメントに精通した人材、こういう人材を新しい司令塔になるべきところに集めるのがいいのではないかなどいうふうに考る次第でございました。

○國重委員 本日は、参考人四人の皆様にお越しいただきまして、貴重な御意見を賜り、本当にありがとうございました。私たち国会議員も、しっかりと被災地の復旧復興、生活再建のために全力を尽くしてまいります。

本日は、本当にありがとうございました。

○富田委員長 次に、岸本周平君。

○岸本委員 おはようございます。民主党の岸本周平です。

本日は、四名の参考人の皆様、お忙しい中、当委員会の御審議に御参加をいただきました。まず感謝を申し上げたいと思います。また、山名参考人から折々直接お話を聞く機会もいただいており、参考になつております。きょうも、時間が限られておりますけれども、できれば四名の方にお聞きをしていきたいと思います。

まず最初に、今の中の國重委員の問題意識、最後に御質問された人材の点から入ります。まず、山名参考人、大西参考人、諸葛参考人の三名の方にお聞きしたいと思います。まさに参考人の皆さんも最初からおっしゃつていらっしゃるように、この組織、ある意味、木に

竹を接ぐような話でありまして、やはり損害賠償と廃炉というのは、幾ら何でも、これは業務の質が違います。賠償の方はやはり事務的な作業であるというのを御指摘されましたけれども、必ずしも原子力の専門家ではなくても、プロジェクトマネジメントの素養のある、そういう実地の経験者、そういう人材が必要なのではないか。

もちろん、原子力の、先ほど私が申し上げた、QM&Sといいますが、品質のマネジメントができる、原子力の品質がわかつた人材もいませんと全体の統括ができませんので、そういう人材、原子力の関係法規に明るい人、原子力の特別な品質管理に精通した人、それからプロジェクトマネジメントに精通した人材、こういう人材を新しい司令塔になるべきところに集めるのがいいのではないかなどいうふうに考る次第でございました。

○國重委員 本日は、参考人四人の皆様にお越しいただきまして、貴重な御意見を賜り、本当にありがとうございました。私たち国会議員も、しっかりと被災地の復旧復興、生活再建のために全力を尽くしてまいります。

本日は、本当にありがとうございました。

○富田委員長 次に、岸本周平君。

○岸本委員 おはようございます。民主党の岸本周平です。

本日は、四名の参考人の皆様、お忙しい中、当委員会の御審議に御参加をいただきました。まず感謝を申し上げたいと思います。また、山名参考人から折々直接お話を聞く機会もいただいており、参考になつております。きょうも、時間が限られておりますけれども、できれば四名の方にお聞きをしていきたいと思います。

まず最初に、今の中の國重委員の問題意識、最後に御質問された人材の点から入ります。まず、山名参考人、大西参考人、諸葛参考人の三名の方にお聞きしたいと思います。まさに参考人の皆さんも最初からおっしゃつていらっしゃるように、この組織、ある意味、木に竹を接ぐような話でありまして、やはり損害賠償と廃炉というのは、幾ら何でも、これは業務の質が違います。賠償の方はやはり事務的な作業であるというのを御指摘されましたけれども、必ずしも原子力の専門家ではなくても、プロジェクトマネジメントの素養のある、そういう実地の経験者、そういう人材が必要なのではないか。

もちろん、原子力の、先ほど私が申し上げた、QM&Sといいますが、品質のマネジメントができる、原子力の品質がわかつた人材もいませんと全体の統括ができませんので、そういう人材、原子力の関係法規に明るい人、原子力の特別な品質管理に精通した人、それからプロジェクトマネジメントに精通した人材、こういう人材を新しい司令塔になるべきところに集めるのがいいのではないかなどいうふうに考る次第でございました。

○國重委員 本日は、参考人四人の皆様にお越しいただきまして、貴重な御意見を賜り、本当にありがとうございました。私たち国会議員も、しっかりと被災地の復旧復興、生活再建のために全力を尽くしてまいります。

本日は、本当にありがとうございました。

○富田委員長 次に、岸本周平君。

○岸本委員 おはようございます。民主党の岸本周平です。

本日は、四名の参考人の皆様、お忙しい中、当委員会の御審議に御参加をいただきました。まず感謝を申し上げたいと思います。また、山名参考人から折々直接お話を聞く機会もいただいており、参考になつております。きょうも、時間が限られておりますけれども、できれば四名の方にお聞きをしていきたいと思います。

まず最初に、今の中の國重委員の問題意識、最後に御質問された人材の点から入ります。まず、山名参考人、大西参考人、諸葛参考人の三名の方にお聞きしたいと思います。まさに参考人の皆さんも最初からおっしゃつていらっしゃるように、この組織、ある意味、木に竹を接ぐような話でありまして、やはり損害賠償と廃炉というのは、幾ら何でも、これは業務の質が違います。賠償の方はやはり事務的な作業であるというのを御指摘されましたけれども、必ずしも原子力の専門家ではなくても、プロジェクトマネジメントの素養のある、そういう実地の経験者、そういう人材が必要なのではないか。

もちろん、原子力の、先ほど私が申し上げた、QM&Sといいますが、品質のマネジメントができる、原子力の品質がわかつた人材もいませんと全体の統括ができませんので、そういう人材、原子力の関係法規に明るい人、原子力の特別な品質管理に精通した人、それからプロジェクトマネジメントに精通した人材、こういう人材を新しい司令塔になるべきところに集めるのがいいのではないかなどいうふうに考る次第でございました。

○國重委員 本日は、参考人四人の皆様にお越しいただきまして、貴重な御意見を賜り、本当にありがとうございました。私たち国会議員も、しっかりと被災地の復旧復興、生活再建のために全力を尽くしてまいります。

本日は、本当にありがとうございました。

○富田委員長 次に、岸本周平君。

○岸本委員 おはようございます。民主党の岸本周平です。

本日は、四名の参考人の皆様、お忙しい中、当委員会の御審議に御参加をいただきました。まず感謝を申し上げたいと思います。また、山名参考人から折々直接お話を聞く機会もいただいており、参考になつております。きょうも、時間が限られておりますけれども、できれば四名の方にお聞きをしていきたいと思います。

まず最初に、今の中の國重委員の問題意識、最後に御質問された人材の点から入ります。まず、山名参考人、大西参考人、諸葛参考人の三名の方にお聞きしたいと思います。まさに参考人の皆さんも最初からおっしゃつていらっしゃるように、この組織、ある意味、木に竹を接ぐような話でありまして、やはり損害賠償と廃炉というのは、幾ら何でも、これは業務の質が違います。賠償の方はやはり事務的な作業であるというのを御指摘されましたけれども、必ずしも原子力の専門家ではなくても、プロジェクトマネジメントの素養のある、そういう実地の経験者、そういう人材が必要なのではないか。

もちろん、原子力の、先ほど私が申し上げた、QM&Sといいますが、品質のマネジメントができる、原子力の品質がわかつた人材もいませんと全体の統括ができませんので、そういう人材、原子力の関係法規に明るい人、原子力の特別な品質管理に精通した人、それからプロジェクトマネジメントに精通した人材、こういう人材を新しい司令塔になるべきところに集めるのがいいのではないかなどいうふうに考る次第でございました。

○國重委員 本日は、参考人四人の皆様にお越しいただきまして、貴重な御意見を賜り、本当にありがとうございました。私たち国会議員も、しっかりと被災地の復旧復興、生活再建のために全力を尽くしてまいります。

本日は、本当にありがとうございました。

○富田委員長 次に、岸本周平君。

○岸本委員 おはようございます。民主党の岸本周平です。

思います。だつて、法の公布後三月以内に発足するわけですから、今さら公募するわけにもいかぬでしようから、最初は出向者でスタートする。

これももちろん優秀な方に来ていただきたいわ

けですけれども、その先、本当に、今参考人の方

もおっしゃつた若い方、前途有望な方がどんどん

入つてこられるような形にするはどうすれば

いいのか。例えば、外国の知見というお言葉もありましたけれども、廃炉という意味ではほとんどが

も自分の経験から思いますが、しかし、それでもかなり無理があると思います。

それと、これも正直に申し上げると、日本の官庁の組織の遺伝子というのがあります。これには残念ながら、言葉を選ばないといけませんけれども、法学部至上主義なんですね。事務職が偉いんですよ。技術職というのは、若干、どこの役所においてもいさか劣後する。これは、正直、私はその中におりましたので、いいか悪いかは別にして、そういう伝統があります。

これはよくないことであり、また、東京電力とは言いませんけれども、日本のブルーチップの会社も、主として事務職の方が強かつたり、あるいは企画部門とか総務部門の方が社長になられたり、なかなか技術面でたたき上げの方が社長になれるというところは少ない。なつたところは、これはよしあしで、うまくいった例もあるし、うまくいかない例もある。別に法学部出身でも、うまくいっている例もあれば、そうじゃない例もありますので、一概に決めつけではないませんけれども、ぜひ、今度の新しくできる組織については、やはり技術者至上主義で、技術部門の方が実質的に採用あるいは人材の確保、育成ということについて、さらに、今までお述べになつた以外に御意見を賜れないと存じます。順番に、よろしくお願い申し上げます。

○山名参考人 お答えしたいと思いますが、まず、この新機構に私たちが求める専門家のスペクトルからお話ししたいと思うんです。

恐らく、これは、東電の現場に對して助言、指導、監督を行うという、生ものを見られる力といふのが物すごく大事になります。例えば汚染水問題、東電で何か危険の芽があるだろうと発見する力というのは物すごく大事です。こういう力は絶対必要なんですね。教科書に書いてないんですよ。

○大西参考人 御質問ありがとうございます。非常にこれが難しい問題だと思つますが、基本的にこれも難しい問題だと思つますが、基本的に、職場を魅力あるものにしていかない、どんな人を呼んでも、嫌になると思います。

ということは、豊富な経験、修羅場を踏んできた人間の目が必要だということを意味しています。

年齢構成といえば、高くなつてしましますね。

先生おっしゃるように、急に引き抜きのよう

りますから、これが一緒になるというのは、あくまで便宜的な、やはりスピードが求められます

から、全く新たなエンティティをつくるという

よりは、今あるものに足していく。これは、現実的にはこのアプローチしかなかつたんだろうと私

もおっしゃつた若い方、前途有望な方がどんどん

入つてこられるような形にするはどうすればいいのか。例えば、外国の知見というお言葉もありましたけれども、廃炉という意味ではほとんどが

も自分の経験から思いますが、しかし、それでも

かなり無理があると思います。

それと、これも正直に申し上げると、日本の官

庁の組織の遺伝子というのがあります。これには残念ながら、言葉を選ばないといけませんけれども、法学部至上主義なんですね。事務職が偉いんですよ。技術職というのは、若干、どこの役

所においてもいさか劣後する。これは、正直、私はその中におりましたので、いいか悪いかは別

にして、そういう伝統があります。

これは報酬の問題もありますので、もう少し柔軟にしていく必要はあると思いますけれども、報酬の問題は別にして、外国の最先端の技術者がどんどん来る、そして、それこそ、私、公用語は英語でやればいいと思いますよ。樂天じゃありませんけれども、当然、英語で仕事をする、外国人の人が半分以上いる。

そうすると、そういう最先端の技術者が海外から集まつて、あるいは、若い人は行きたがる集まつて、そういう組織であれば、若い人は行きたがるわけですよ。きっと、あるいは、インターネットでやればいいと思いますよ。樂天じゃありませんけれども、当然、英語で仕事をする、外国人の人が半分以上いる。

そうすると、そういう最先端の技術者が海外から集まつて、あるいは、若い人は行きたがる集まつて、そういう組織であれば、若い人は行きたがるわけですよ。きっと、あるいは、インターネットでやればいいと思いますよ。樂天じゃありませんけれども、当然、英語で仕事をする、外国人の人が半分以上いる。

そうすると、そういう最先端の技術者が海外から集まつて、あるいは、若い人は行きたがる集まつて、そういう組織であれば、若い人は行きたがるわけですよ。きっと、あるいは、インターネットでやればいいと思いますよ。樂天じゃありませんけれども、当然、英語で仕事をする、外国人の人が半分以上いる。

そうすると、そういう最先端の技術者が海外から集まつて、あるいは、若い人は行きたがる集まつて、そういう組織であれば、若い人は行きたがるわけですよ。きっと、あるいは、インターネットでやればいいと思いますよ。樂天じゃありませんけれども、当然、英語で仕事をする、外国人の人が半分以上いる。

あるいは、もし現役であつても、その方の所属している会社、組織ときちんと交渉して、今国難ですから、そういう人たちもぜひ来ていただきける交渉をするという価値も、もちろん十分あると思います。

あるいは、もし現役であつても、その方の所属している会社、組織ときちんと交渉して、今国難ですから、そういう人たちもぜひ来ていただきける交渉をするという価値も、もちろん十分あると思います。

それから、やはり研究開発のことが必要ですか

ら、今度はエンジニアリング力と、ある意味での基礎学問的な能力が必要になります。これはメー

カーとか研究所とか、そういうところに恐らく逸材はあるだろう。そういう人をどうやって持つてくらかというリクルート戦略を法律至上主義の力でお願いするというのを、私たち技術者の立場で

くるかというのを、どうやって持つてくらかとい

うかというのを、どうやって持つてくらかとい

うかといふかで、どうやって持つてくらかとい

うかといふかで、どうやって持つてくらかとい</

したがつて、長期計画を含めて、どのような魅力をこの職場に示すことができるかというの、まず第一義的に必要があると思います。

日本では、理系の人より法律という話を先ほどされました。理系だからいいというわけでもなく、やはり根本は人であると思います。人間力というふうに表現されますが、そういう点がしっかりとしないと、どんな分野に行つても難しいだろうというふうに思います。

特に、本当に修羅場となる現場を対象にするわけですから、いわゆる胆力というものがないとダメですので、それをどうやって鍛えるかというところでは、鍛えた人を入れざるを得ない。先ほど山名先生がおっしゃったように、ある程度の経験のある人となると、かなり定年に近いような人たちが候補に挙がるかと思いますが、働き場所はかなり、呼び込めば来ていただける人も多いんじゃないかなというふうには思つております。

それから、外国人に関しては、外国人は、若くとも、トップクラスといいますか、マネジメントをしつかりした人もたくさんありますので、こういう分野、原子力に限らず、全体をマネジメントして、会社経営とかいろいろな形でやれる人を、ある程度短期でもいいですから、そういう人たちを入れて、ディスカッショ�이 가능한、次の方針性をしつかり決めるというような人たちを中に入れて組織をつくるということが大事ではないかというふうに思つておりますので、よろしくお願いいたします。

○諸葛参考人 御質問ありがとうございます。

私は、二つにこの問題を分けて考える必要があると思います。一つは、この原発機構の中の人材の問題。それからもう一つは、先ほどプロジェクト全体のマネジメントの問題、これは二つに分けて考えてべきだと思つております。先に後者の方から申し上げますと、どうして私がイギリスのNDAを参考にすべきだと申し上げ

たかといりますと、NDAは大変クレバーな方法をとっています。何かといいますと、現場のプロジェクトマネジメントを、新しいNDAという組織の人間がやつているわけではありません。世界じゅうの原子力のプロジェクトのマネジメントを経験した企業に公募いたしまして、イギリスの施設ごとに、公募した企業にそれを発注している

ことです。例えば、ある施設はウエスチングハウスが受注してマネジメントをやつて、そこで得られる利益をきちんと企業の利益として、利潤が生まれるような仕組みでその経営を委ねているんですね。その企業が眞面目にきちんとマネジメントをやつしているかどうかをNDAが監視をして、ウォッチをして、いいかげんなマネジメントをやつしているようであればすぐ首をすげかえて、おまえ、もうやめろと言つて、新しい公募をして新しい企業にやらせる。

ですから、今いろいろな施設の廃炉が進められているんですが、ほとんど世界じゅうの企業がみんな参加しています。アレバがやつてているところもあれば、ウエスチングがやつてているところもあれば、日本の企業も何社か手を挙げて、落選したようですが、なぜかをNDAが監視をして、ウォッチをして、いいかげんなマネジメントをやつしているようであればすぐ首をすげかえて、おまえ、もうやめろと言つて、新しい公募をして新しい企業にやらせる。

そういう外國の人の技術を活用するというのは、幾ら優秀な人間でも、個人を連れてきて、おいまえ、マネジメントをやれと言つたって、これはなかなか難しいことでござります。ですから、その組織に、戦略としてそれぞれ世界じゅうの企業のそういう経営ノウハウを、企業に配当金という形で利潤を与えることによって吸収しているというところがNDAのすばらしいところ。

私は、人材の問題はそういう二つに分けて、おまえ、マネジメントをやれと言つたって、これは申しませんが。そういうことで参加しなかつたということなんです。

つまり、日本のいわゆる官庁系の方々にプロジェクトマネジメントという発想自体が全くないんです。したがつて、今おっしゃつたようなことは、ぜひともちょっと強く言つていただきたいが、あるいは委員に入つていただかなきやいけないぐらいいの思いでおつて、プロジェクトマネジメントはとても大事なんですねけれども、もちろん民間企業でも、実はそれほど、世界的に見て、全ての企業が進んでいるとは思わないんですけど、なぜ、日本でプロジェクトマネジメントの専門家が育たないというか、そういう発想がないのか、それをどうしていけばいいのか、本件にもかかわりますので、御所見があればお聞きしたいと思いま

けれども、これも残念ながら、日本政府にはほとんどそういうことに対するセシティティがあります。やりませんでした。今もありません。申しわけありません。

つまり、政府調達をする側なんですけれども、この三つの分野は主としてプロジェクトマネジメントが全てを決するわけあります。

世界では、アメリカのベンタゴンが、IT担当、それと防衛装備品の、彼らがやつているのは武器ですから、調達。つまり、戦艦だと三年かかる、戦車だと三年かかる、そういうことだし、橋だと三年かかる、そういうプロジェクトマネジメントという意味で、ペントAGONが事務局をして、イギリス、EU諸国、それからオーストラリア、ニュージーランド、カナダ、そういうところで学会があります。

日本では、経済産業省だけが参加しております。私は、課長で参加してきました。国土交通省は参加しておりませんでした。理由を聞いたら、英語をしゃべれる人がいないということで参加しない。当時防衛庁、防衛省はなぜ参加しないかと申しますが。そういうことで参加しなかつたということなんです。

日本では、経済産業省だけが参加しております。私は、課長で参加してきました。国土交通省は参加しておりませんでした。理由を聞いたら、英語をしゃべれる人がいないということで参加しない。当時防衛庁、防衛省はなぜ参加しないかと申しますが。そういうことで参加しなかつたということなんです。

つまり、日本のいわゆる官庁系の方々にプロジェクトマネジメントという発想自体が全くないんです。したがつて、今おっしゃつたようなことは、ぜひともちょっと強く言つていただきたいが、あるいは委員に入つていただかなきやいけないぐらいいの思いでおつて、プロジェクトマネジメントはとても大事なんですねけれども、もちろん民間企業でも、実はそれほど、世界的に見て、全ての企業が進んでいるとは思わないんですけど、なぜ、日本でプロジェクトマネジメントの専門家が育たないというか、そういう発想がないのか、それをどうしていけばいいのか、本件にもかかわりますので、御所見があればお聞きしたいと思いま

す。

○諸葛参考人 ありがとうございます。

私は自身は三十年以上プロジェクトマネジメントの世界で育ちましたので、ちょっとと僭越ではございますけれども、少し所見を述べさせていただきます。

原子力学会にも、官庁からのシニアの方に加わつていただきまして、今先生の御質問の、官庁でどうしてプロジェクトマネジメントが育つているのか、それをどうしたらしいのかというのは、もう何年にもわたつて学会の中でも議論を重ねております。

プロジェクトマネジメントで何が必要かと一言で言いますと、そのプロジェクトに参加するメンバー、上層部から末端に至るまで、個々人の役割分担を明確化して、あなたはどういう役割を果たしてどういう責任がありますよということを明文化する、それが一番基本的なことなんですね。それが完成すればプロジェクトマネジメントの八割方が完了すると言つても過言ではないぐらい、そこが重要なことでござりますが、日本の場合には、守備範囲と責任を余り明確化しない、明文化しないといふ文化が特に官庁にはおありになるのではないか。

もちろん、民間企業もかつてはそういう風土でございました、アメリカでは一九八〇年代にその改革が行われまして、特に事務部門が中心でございましたけれども、改革が行われて明文化がされるようになりました。したがつて、今おっしゃつたようなことは、ぜひともちょっと強く言つていただきたいが、あるいは委員に入つていただかなきやいけないぐらいいの思いでおつて、プロジェクトマネジメントはとても大事なんですねけれども、もちろん民間企業でも、実はそれほど、世界的に見て、全ての企業が進んでいるとは思わないんですけど、なぜ、日本でプロジェクトマネジメントの専門家が育たないというか、そういう発想がないのか、それをどうしていけばいいのか、本件にもかかわりますので、御所見があればお聞きしたいと思いま

す。

○岸本委員 ありがとうございます。

私は、もう一度お聞きしたいんですが、プロジェクトマネジメントと申し上げましたけれども、プロジェクト全体のマネジメントの問題、これは二つに分けで考えてべきだと思つております。

○諸葛参考人 にもう一度お聞きしたいんですが、プロジェクトマネジメントという考え方なんですか

が、イギリスのNDAを参考にすべきだと申し上げたとおりでござります。

○岸本委員 ありがとうございます。

プロジェクトマネジメントという考え方なんですか

きつかけではないかというふうに考えております。

以上でございます。

○岸本委員 ありがとうございます。大変参考になりました。

最後に、除本参考人にお聞きしたいんです。

ちょっと抜本的なことになりますが、きょういた資料にもありますけれども、この今の支援機構法のスキームをつくるときに、我々は与党だつたわけですが、大変な議論をいたしました。

本当に、民法学者のこれはという方全員に意見を求めて、つまり、原賠法の読み方として、そもそも天変地異に当たるじゃないか、天変地異じやないとは言えないだろう、しかし、天変地異としたときに、国が廃炉までの費用をどうも出せなさそうなどいう、法の欠缺とまでは言いませんけれども、そういうことを前提に、現実的にこういう仕組みを、預金保険機構のスキームをかりたわけであります。

そもそも論として、除本参考人としては、こういうシステムがいいのか、あるいは別のものとしこういうものがあるとお考えならば、その辺の御所見を承ればと存じます。

○除本参考人 ありがとうございます。

当時の事故直後の対応としてどうだったのかと申します。本日は、四人の参考人の皆様、本当に忙しい中、来ていただきましてありがとうございます。

私は、丸山からも、少し細かい点も含めまして、また、これまで参考人の皆様にお話しいただいたり、そして委員の方をお伺いした中で、もう少し詳しくお伺いしたいところもございますので、少し重なりもあるかもしませんが、よろしくお願ひ申し上げます。

まず、山名参考人にお伺いしたいんですが、実は私は、地元が大阪の熊取町を含んでおりまして、K U R T があるところでございまして、いろいろなところでそのお話を伺う機会が多くございます。

先日の委員会でも少し文科省の方に質問させていただきましたけれども、今般、新基準に十二月から原子炉の規制がなりまして、そうした関係で、日本には十四基、今動いている試験研究用の原子炉が、どんどん閉じてきているという話で、そのうち、うちの地元にあります K U R T も一基

と仕切り直しをするべきだし、電力システムの改革というのも一方では進んできているわけですから、それとの関係でどのように東京電力の経営形態を変化させていくのか。

少なくとも、今までのような民間企業として少くとも、アクトライブに活動していくという方向性を東京電力は立てているわけですから、それをする

と、一方では、株主や債権者の責任が曖昧になつたりというようなモラルハザードの問題が出てこざるを得ないだらうといふうに考えております。

○岸本委員 時間が参りました。四人の参考人の

とうございます。

○丸山委員長 次に、丸山穂高君。

○丸山委員 日本維新の会の丸山穂高でございま

す。

本日は、四人の参考人の皆様、本当に忙しい

中、来ていただきましてありがとうございます。

私は、丸山からも、少し細かい点も含めまして、

また、これまで参考人の皆様にお話しいただ

いて、そして委員の方がお伺いした中で、もう少し

詳しくお伺いしたいところもございますので、少

し重なりもあるかもしませんが、よろしくお願ひ申し上げます。

まず、山名参考人にお伺いしたいんですが、実

は、私は、地元が大阪の熊取町を含んでおりまして、K U R T があるところでございまして、いろいろな

ところでそのお話を伺う機会が多くございます。

先日の委員会でも少し文科省の方に質問させて

いたいんだすけれども、今般、新基準に十二

月から原子炉の規制がなりまして、そうした関係で、日本には十四基、今動いている試験研究用の

原子炉が、どんどん閉じてきているという話で、

そのうち、うちの地元にあります K U R T も一基

原子炉の二つある中の一つが今停止で、今度五月

ぐらいにもう一基停止だといふうに伺つていま

す。

そうした中で、新基準への適合がちゃんとでき

るのかどうかとか、また、とまるときの人材交流

のあり方だとか、そのあたりについて役所の話を伺つたんですが、役所の話だと、国際原子力人材育成イニシアチブという形で、具体的に補助金

も、京都大学さんも含めましていろいろな試験研

究炉に入つてゐるということ、また、人材交流を

その中のスキームとしてやつていただき、引き続

き強化していきたいし、それによつて、人材育成

が妨げられるような、研究の促進が妨げられるよ

うな状況は避けたい、しっかりとやつていくという

お話をいたいたんだです。

このあたり、現場にいらつしやいまして、人材

交流というのはできているのかどうか、また、具

体的にどのようにすれば研究者が促進でき

るのかという点を少しお伺いしたいと思います。

K U R T は、エネルギーというだけじゃなくて、

医療用、B N C T のお話だとか、また農業用と

か、さまざまな分野で非常に重要な技術だと思います。

ますので、そのあたりを促進していくための方策

を国としてどのようにやつていくのか、現状どう

なのかといふところをお伺いできればと思いま

す。

○山名参考人 京大炉に今特化しての御質問かと

思いますが、実は、今議論しているこの廃炉等の

人材育成とか、廃炉等の支えになるような基礎技

術、基礎科学の日本における位置づけの問題にも

関与していく問題であります。

先生おつしやいますように、国内にこういつた

放射性のものを扱うとか、原子炉を生で扱うと

か、核燃料物質を扱えるような大学や共同利用の

研究施設というのは、本当に今、私どもの京都大

学の施設くらいしかなくなつてきております。多

くの大学がそういう施設を中止したり、運営でき

なくなつてきているわけですね。

医療にも使える、農業にも使える、新しい物質

の製造にも使える、科学研究に使える、教育にも

使える、そういうマルチバーパスな機能を持つと

いうことは、必ずや廃炉も支援しますし、ある意

味で俯瞰的な科学技術見識を持つ人材の育成にも

つながつてきています。

そういうことを日本の

置とか、運営のために必要な予算の獲得とか、非

常に困難な状況に今直面しているわけですね。

そういう意味では、こういった私どもの施設の

のあり方だとか、そのあたりについて役所の話を

伺つたんですが、役所の話だと、国際原子力人材

育成イニシアチブのような形で、具体的に補助金

も、京都大学さんも含めましていろいろな試験研

究炉に入つてゐるということ、また、人材交流を

その中のスキームとしてやつていただき、引き続

き強化していきたいし、それによつて、人材育成

が妨げられるような、研究の促進が妨げられるよ

うな状況は避けたい、しっかりとやつていくという

お話をいたいたんだです。

このあたり、現場にいらつしやいまして、人材

交流というのはできているのかどうか、また、具

体的にどのようにすれば研究者が促進でき

るのかという点を少しお伺いしたいと思います。

K U R T は、エネルギーというだけじゃなくて、

医療用、B N C T のお話だとか、また農業用と

か、さまざまな分野で非常に重要な技術だと思

います。

ますので、そのあたりを促進していくための方策

を国としてどのようにやつていくのか、現状どう

なのかといふところをお伺いできればと思いま

す。

○山名参考人 京大炉に今特化しての御質問かと

思いますが、実は、今議論しているこの廃炉等の

人材育成とか、廃炉等の支えになるような基礎技

術、基礎科学の日本における位置づけの問題にも

関与していく問題であります。

先生おつしやいますように、国内にこういつた

放射性のものを扱うとか、原子炉を生で扱うと

か、核燃料物質を扱えるような大学や共同利用の

研究施設というのは、本当に今、私どもの京都大

学の施設くらいしかなくなつてきております。多

くの大学がそういう施設を中止したり、運営でき

なくなつてきているわけですね。

医療にも使える、農業にも使える、新しい物質

の製造にも使える、科学研究に使える、教育にも

使える、そういうマルチバーパスな機能を持つと

いうことは、必ずや廃炉も支援しますし、ある意

味で俯瞰的な科学技術見識を持つ人材の育成にも

つながつてきています。

そういうことを日本の

置とか、運営のために必要な予算の獲得とか、非

常に困難な状況に今直面しているわけですね。

そういう意味では、こういった私どもの施設の

のあり方だとか、そのあたりについて役所の話を

伺つたんですが、役所の話だと、国際原子力人材

育成イニシアチブのような形で、具体的に補助金

も、京都大学さんも含めましていろいろな試験研

究炉に入つてゐるということ、また、人材交流を

その中のスキームとしてやつていただき、引き続

き強化していきたいし、それによつて、人材育成

が妨げられるような、研究の促進が妨げられるよ

うな状況は避けたい、しっかりとやつていくという

お話をいたいたんだです。

このあたり、現場にいらつしやいまして、人材

交流というのはできているのかどうか、また、具

体的にどのようにすれば研究者が促進でき

るのかという点を少しお伺いしたいと思います。

K U R T は、エネルギーというだけじゃなくて、

医療用、B N C T のお話だとか、また農業用と

か、さまざまな分野で非常に重要な技術だと思

います。

ますので、そのあたりを促進していくための方策

を国としてどのようにやつていくのか、現状どう

なのかといふところをお伺いできればと思いま

す。

○山名参考人 京大炉に今特化しての御質問かと

思いますが、実は、今議論しているこの廃炉等の

人材育成とか、廃炉等の支えになるような基礎技

術、基礎科学の日本における位置づけの問題にも

関与していく問題であります。

先生おつしやいますように、国内にこういつた

放射性のものを扱うとか、原子炉を生で扱うと

か、核燃料物質を扱えるような大学や共同利用の

研究施設というのは、本当に今、私どもの京都大

学の施設くらいしかなくなつてきております。多

くの大学がそういう施設を中止したり、運営でき

なくなつてきているわけですね。

医療にも使える、農業にも使える、新しい物質

の製造にも使える、科学研究に使える、教育にも

使える、そういうマルチバーパスな機能を持つと

いうことは、必ずや廃炉も支援しますし、ある意

味で俯瞰的な科学技術見識を持つ人材の育成にも

つながつてきています。

そういうことを日本の

置とか、運営のために必要な予算の獲得とか、非

常に困難な状況に今直面しているわけですね。

そういう意味では、こういった私どもの施設の

のあり方だとか、そのあたりについて役所の話を

伺つたんですが、役所の話だと、国際原子力人材

育成イニシアチブのような形で、具体的に補助金

も、京都大学さんも含めましていろいろな試験研

究炉に入つてゐるということ、また、人材交流を

その中のスキームとしてやつていただき、引き続

き強化していきたいし、それによつて、人材育成

が妨げられるような、研究の促進が妨げられるよ

うな状況は避けたい、しっかりとやつていくという

お話をいたいたんだです。

このあたり、現場にいらつしやいまして、人材

交流というのはできているのかどうか、また、具

体的にどのようにすれば研究者が促進でき

るのかという点を少しお伺いしたいと思います。

K U R T は、エネルギーというだけじゃなくて、

医療用、B N C T のお話だとか、また農業用と

か、さまざまな分野で非常に重要な技術だと思

います。

ますので、そのあたりを促進していくための方策

を国としてどのようにやつていくのか、現状どう

なのかといふところをお伺いできればと思いま

す。

○山名参考人 京大炉に今特化しての御質問かと

思いますが、実は、今議論しているこの廃炉等の

人材育成とか、廃炉等の支えになるような基礎技

術、基礎科学の日本における位置づけの問題にも

関与していく問題であります。

先生おつしやいますように、国内にこういつた

放射性のものを扱うとか、原子炉を生で扱うと

か、核燃料物質を扱えるような大学や共同利用の

研究施設というのは、本当に今、私どもの京都大

学の施設くらいしかなくなつてきております。多

くの大学がそういう施設を中止したり、運営でき

なくなつてきているわけですね。

医療にも使える、農業にも使える、新しい物質

の製造にも使える、科学研究に使える、教育にも

使える、そういうマルチバーパスな機能を持つと

いうことは、必ずや廃炉も支援しますし、ある意

味で俯瞰的な科学技術見識を持つ人材の育成にも

つながつてきています。

そういうことを日本の

置とか、運営のために必要な予算の獲得とか、非

常に困難な状況に今直面しているわけですね。

そういう意味では、こういった私どもの施設の

のあり方だとか、そのあたりについて役所の話を

伺つたんですが、役所の話だと、国際原子力人材

育成イニシアチブのような形で、具体的に補助金

も、京都大学さんも含めましていろいろな試験研

究炉に入つてゐるということ、また、人材交流を

その中のスキームとしてやつていただき、引き続

き強化していきたいし、それによつて、人材育成

が妨げられるような、研究の促進が妨げられるよ

うな状況は避けたい、しっかりとやつていくという

お話をいたいたんだです。

このあたり、現場にいらつしやいまして、人材

交流というのはできているのかどうか、また、具

体的にどのようにすれば研究者が促進でき

るのかという点を少しお伺いしたいと思います。

K U R T は、エネルギーというだけじゃなくて、

医療用、B N C T のお話だとか、また農業用と

か、さまざまな分野で非常に重要な技術だと思

います。

ますので、そのあたりを促進していくための方策

を国としてどのようにやつていくのか、現状どう

なのかといふところをお伺いできればと思いま

そういう意味で、廃炉に関しては、そういう施設の重要性というものを私たちは強く感じておりますから、ぜひ先生方もそのあたりを御理解いただいて、人材育成の一環、それから科学的研究の維持という意味でも御理解をいただきたいと思つております。

○丸山委員 ありがとうございます。

非常に貴重な意見をお伺いして、特に印象に残つたのは、今やつている日本のイニシアチブを受けまして、対症療法的、バンドエイド的だとうふうにおつしやいましたけれども、一方で、もつと大事なのは、日本における、廃炉の技術も含めまして、あらゆる技術を守るために根本的な対策が必要だというお話をありました。

具体的には、そういう試験研究炉がどんどん少なくなつてきていたというお話をされました。少しのあたりを詳しくお伺いしたいんですけども、この理由といいますか、どうしてこれが減つてきているのか。そもそも人材が減つていているのか、立地ができるのか、そのあたりをもう少し詳しく述べてお話ししていただければと思います。

○山名参考人 いろいろな理由があります。

一つは、法的な運営上の難しさがあるということです。核燃料物質や原子炉を扱いますと原子炉等規制法の規制がかかりますし、放射性同位元素を使う場合には放射線障害防止法の規制がかかってきまして、これに取り組むマンパワーとかお金の問題といつては極めて大きいです。私たちの研究所では、教授が二十一人おりますが、そのうち四、五名が法規制対応に当たるような、そういう立場にあるわけです。勉強していないんじやないかという批判が出るぐらい大変な作業になつておるわけですね。これが、法律的な問題が一つ。それからもう一つは、風評被害といいますか、社会受容性といいますか、そういう施設が町内にあるとか、熊取町でありますから御理解いただいているわけですから、住民の理解を得ると

きにいろいろ難しい点があるという問題があると思います。

それから三つ目は、ニーズ。つまり、放射性の研究や教育をやっていくことのディマンドがやはり全体的に低くなつていつた。これは実は福島の事故が起つた原因にも遡及する話なんですかね。でも、何でかというと、日本では、原子力研究というのではできていったけれども、原子力軽水炉産業が定着していったから、もう大学研究は要らないんだろうとか、基礎研究は要らないだろうという風潮が伸びていつたというふうに理解しています。そうなりますと、予算も減りますし、そこに入つてくる学生も当然減つてくるわけになります。

つまり、これは、話が広がってしまいますけれども、文部科学省と経済産業省の関係の話にもなるわけでありますし、文部科学省の中でも、原子力開発を担つていた旧科学技術庁の問題と高等教育の問題との関係の問題になつてくるというわけです。そういう大きな本質的な問題がそういうふうな教養の場のニーズを社会的に低くしてきた可能性があります。

最後に申し上げるのは、原子力政策の話です。

今、原子力政策はかなり揺れておりましたし、原子力委員会の立場も変わつきました。そうなると、それに力をかけていこうという大学としてのインセンティブ、理由づけ、予算獲得の理由といふのが曖昧になつていいわけです。やはり、明確な政策、それに基づいた施策としてこういつた研究開発の場の強化というのは必要なわけですかね。その政策が早く固まるというのは非常に重要なことです。教授が二十一人おりますが、そのうちあるふうに思つております。

以上です。

○丸山委員 非常に示唆に富んだ御意見、ありがとうございます。

次に、少し視点をえて、賠償の話を除本参考人にお伺いしたいんです。

先ほど岸本委員からお話をあつたときに、最初、マクロ的な視点で、東電の賠償のあり方、民

間企業のままでよいのか、また、債権者のモラルハザードの問題等、いろいろ御指摘をいたしました。それから三つ目は、ニーズ。つまり、放射性の研究や教育をやっていくことのディマンドがやはり全体的に低くなつていつた。これは実は福島の事故が起つた原因にも遡及する話なんですかね。

三月の毎日新聞にコメント寄せられておりまして、そこで、そもそも賠償のあり方に問題意識をお持ちで、特に、株組みが加害者主導というふうに書かれておりますけれども、いわゆる原賠審査会の方とそして東電が事実上、賠償の範囲を決めていて、それによつてかなり被害者の方々にも御不満の声もあるという新聞記事を拝読させていただきました。

ただ一方で、私も福島の方に伺いましてお話を聞いて、また、担当弁護士の方も含めまして、東電の方も含めまして、いろいろな方のお話を伺う中で少し感じるところもあるのは、被害者の方の御不満もたまつておりますけれども、一方で東電の方を見ると、来た案件が、言い方は気をつけなきやいけないんですけれども、丸のみといいますか、そのまま受け入れざるを得ない。

通常の何か訴訟でありますと、ある程度交渉の余地があつて、その額が動くところがあるんですけれども、東電の方がスキーを決めた関係で、向こうの方がおつしやつたことを、証明できないところも含めまして、大多数のものがそのまま受け入れられているという話も耳に挙んでおります。

マクロの話は伺つたんですけども、ミクロの点では、もちろん、一つ一つ案件によつて違うところがあるので、一概には言えないんですけども、このあたり、もし除本参考人におかれまして御知見また御意見がございましたらお伺いでさればと思います。

○除本参考人 ありがとうございます。

今の点は、賠償の範囲をどのようにして決定するのかということあります。

東京電力が今、文部科学省の下にある原賠審の

指針をもとに賠償基準をつくつて、それでさらに賠償請求の書式もつくつて、それを被害者の方に送付をして記入をする。一見丁寧な対応のようになりますが、それでも、被害者の方がみずから見えるんですねけれども、被害者の方々がみずから事情を訴えにくい。そういう問題も引き起こしているのではないかと思います。

ほとんどマークシートの試験みたいな書式になつていて、何でそういうふうになるかといいますと、東京電力が定めた基準に従つて、自分に書きたいところだけを聞いていくという形の書き方になりますが、いざいざ現実で、被害者がいつか書けないというようなことがあります。被害者サイドと加害者サイドがきちんと合意形成をすることが必要ですけれども、被害者サイドからすると、押しつけられていて、申し上げたように、全体として自分たちが置き去りにされて政治の意思決定が進んでいるんじゃないかなという気持ちをお持ちになつていてる方がいらっしゃる。こういう点にも目を向けていただければというふうに思つております。

○丸山委員 御意見ありがとうございます。

非常に難しい問題で、東電の方はコストの問題も恐らくあるんじゃないかなという話もあつて、やはり一つ一つお聞きしていくことは非常に重要なことで、政治家も日々まさしく一つ一つ、お一人お一人の声を聞こうと回つてゐるんですが、一方で、どうしても漏れが出てしまう。政治として全体的に全ての方をどうするのが難しいのは、自分自身が日々の仕事の中で感じてゐるところなんですけれども、東電も今、そのジレンマに陥つてゐるところかなと思います。

ただ、やはりそこは加害者側として責任を果た

す必要は私も絶対あると思いますので、先ほど、
すばらしい御知見、例えば自由欄が少な過ぎるとか、お話をありましたので、また少し、時間もな
いのであれですけれども、この辺の御知見を賜り賜
まして、できる限り被災者側に寄り添つた賠償ス
キームのあり方というのを東電側も努力するよう
に、我々の委員会、私も委員の一員でございます
ので、きちんと伝えておきます。ありがとうございます。
います。

そして、少し時間がなくなつてしまひました
が、皆様もおへこましくて、

○諸葛参考人 ありがとうございます。
私が、汚染水問題が起きるたびに取材を受けたときには、モグラたたきになつていてコメントを申し上げているんですけども、それは何かといいますと、汚染水が漏れている、その漏れているところの対策を、みんな、東電の対策がざさんじゃないかということでそこに集まつて、それで私は、その例えばタンクの肉厚をどうしたらいいか、フランジをどうしたらいいか、あるいは隠の高さをどうするか、そういう議論になつてしまふのですね(笑)、そしょ全く根本的な対策ではない

ですから、I.R.I. 機構の新しい組織が与するのかしないあるべきか、その辺が非常に重要なことをております。

○丸山委員 まだまだお伺いしたいことはたくさんあるんですが、もう時間が来てしまつたので、ここまでで私の質疑とさせていただきます。

のは、一般人として考えますと、あれだけの大きな爆発力を持つて、しかもメルトダウンによって発生している最も大きな化学的エネルギーが、水素が充满しているというのは少なくとも間違いない話でありまして、水素爆発であろうというのを漠として化学屋としては私は理解しております。ただ、正確なメカニズムについては、過酷事故の専門家に聞かないで、私は暫々ここでお答えすることができないので、ちょっとその点については御容赦いただきたいと思うんですが。

先ほど来、ガバナンスのあり方のお話がありました。私も、非常に大事なところだと思います。東電の広瀬社長に何度もお伺いしまして、また、現地で、福島の方でお話を伺つても、どうしても対症療法治的になってしまっている、東電では限界があるという話も伺ております。その中で、今回、東電さんも、廃炉は別カンパニーに任せるべきではないかなど、いろいろな意見がございました。

なつていい。私、先ほど申し上げましたけれども、なぜ漏わ
るかというと、もともとそういう緊急の応急措置
でやつてているだけの話ですから、抜本的な措置が
されていない。どうして、その抜本対策の方の議
論をせずに、血が流れている傷口の話ばかりに皆
さんの目が向いてしまうのかということを申し上

いました。
○富田委員長 次に、三谷英弘君。
○三谷委員 みんなの党の三谷英弘です。
本日は、本当に最前線にいらっしゃる皆様の貴重なお話、まことに参考になります。大変御多忙の中、お時間を割いていただきまして、心から感謝を申し上げます。

私自身もどのようなスケールで爆発したのか
といふことも一つ重要なポイントになるのではな
いかと常日ごろから思つてゐるものですから、つ
い質問させていただきました。お答えいただきま
してありがとうございます。

それでは、本日、さまざまお話をいたいた内
容について質問をさせていただきます。

二一にされて、少しガバナンスを変えられるといふことですけれども、でも、先ほど岸本委員も言いましたけれども、根本的には、多分、まだまだガバナンス全体としては余りうまくいっていないんじゃないかなと思うところなんです。

このあたり、諸葛参考人も、資料を読ませていただくと、モグラたつきのレベルから一步も踏み出していないという、かなりお厳しい御意見も伺

げたくて、モグラたたきというふうに言わせていただいています。

それから、後段で御質問の、それではどうすればこれから体制が改善されるのかといいますと、私は、皆さんが、皆さんがどういうのは国民でありますと、含めてなんですけれども、長期的なところに目が向きますが、なんですかねども、二〇一一年三月十二日、日の七時三分に発せられました原子力緊急事態宣言

いました。

○富田委員長 次に、三谷英弘君。

○三谷委員 みんなの党の三谷英弘です。

本日は、本当に最前線にいらっしゃる皆様の貴重なお話、まことに参考になります。大変御多忙の中、お時間を割いていただきまして、心から感謝を申し上げます。

それでは、質問に移らせていただきます。

まず、山名参考人にお伺いしたいと思います。もちろんI-R-I-Dの理事長というお立場もありますけれども、ここではそうではなく、京都大学原子炉実験所の教授というお立場への質問にさせさせていただきたいんですけれども、一度聞いてみた
いというふうに思つておりました。

福島第一原発のあの事故の映像というのをどうら

私自身もどのよろなメカニズムで爆発したのか
ということも一つ重要なポイントになるのではないかと常日ごろから思つてゐるものですから、つい質問させていただきました。お答えいただきましてありがとうございます。

それでは、本日、さまざまお話しいただいた内容について質問をさせていただきます。

もともと、今回の廃炉ですとか汚染水対策といふものについては、東京電力が基本的には最前線に立つて、そして、適宜、政府が指導監督をするという状況にあつたというふうに認識はしていますけれども、その中でIRIDができまして、その後、この原賠機構に廃炉・汚染水対策という役割が付加される。東電と政府の間にそういう機関がふえているという状況になつてゐるわけであり

いました。ガバナンス、先ほど少し大まかにお話を
しいだきましたが、もう少し、具体的に、もし
こういう方法をとればよりくなるみたいなお話
をお伺いしたいのと、そしてもう一つ、やはり人
をどうやって集めるか。

言 これがいまたに継続しているわけなんですが、つまり、まだ鎮火していないんですね。緊急事態が今継続しているわけなんですね。

ですから、政府も、原子力災害対策本部という緊急事態の態勢が継続しているわけでございまして、

んになつていらしゃると思います
一号炉が爆発する
発し、そして三号炉が爆発するという中で、この
一号炉と三号炉の爆発の様子というのははた目で
見ても違うのではないかというふうに思つておりま
して、一号炉も三号炉も同じような水素爆発だ

その中で、まずは諸葛参考人に伺いたいと思うんですけども、こういうふうに間に幾つかの機関が入ることによって現場の役割分担というのが錯綜するのではないか、参考人もおつしゃつてい

重ねて、ガバナンスの話で、動きがいのある歴史的なものにするためにというお話をありましたけれども、このあたり、技術者の方にとつて、また、ガバナンスの面でも構わないんですけどけれども、具体的にどのようにすれば魅力ある場所になつて、そしてガバナンスもきくようなものにならぬか。少し細かい話でも構いませんので、具体的にお教えいたただければと思います。

て、それに対する態勢と、それから中長期施策に対する体制の峻別が全くできないのではないのか。つまり、まだ火災が継続しているわけでござりますし、態勢としては、いつ何どきまたメルトダウンの状態、臨界状態に戻るかもしれない、そういう緊急事態に備えた即応の態勢をきちんとまだ継続する必要がございますし、それと中長期的な体制と分けて考えるべきではないか。

という説明はにわかに信じがたい部分もありますけれども、その点について、専門家の観点から、特に三号炉の爆発についてどのように分析されてるか、お答えいただきたいと思います。

○山名参考人 御質問のことは非常に難しい問題で、基本的に私は専門的な立場からそれについてお答えできないと言わざるを得ないです。三号炉について、水素爆発である、ないという

たと思いますけれども、その点に加えて、戦力が分散されるという点もあるんじゃないかなと。本的には戦力の逐次投入は避けるべきだ、戦争でも何でも一点突破ということで、全ての力は一力に結集させるべきだということはある一方で、今回のように、政府なのか、I R I D であり原賠機構であるのか、それから東電になるのか。廃炉ですとか汚染水対策の専門家が分散しかねない現

状についてどのようにお考えか、お答えいただけます。

○諸葛参考人　ありがとうございます。
プロジェクトマネジメントの観点からいいますと、起きるトラブルの大半はすき間で起きるんですね。ですから、すき間をたくさんつくればつくほど、そのリスクが高まります。ですから、組織を複雑にした場合に、複雑にして個々の役割を限定した方が個々のコストは下がる傾向にござい

ますので、例えば、物の発注の場合に、できるだけ分割発注して安く、全体の調達コストを下げようとするのは、どこの分野でも共通でございます。しかし、分割度を上げてまいりますと、時間がたくさんふえてまいりますので、どこまでそれを分割できるのかというの、全体を統合する、そういう統合能力があるかないかということにかかります。

したがいまして、今回、四つの組織がかかわるわけでござりますけれども、その四つの組織のすき間を誰がどのように埋めて、それを統合するのか、これが非常に重要なことではないかというふうに考えております。

以上でございます。

そこで、すき間の有無というところで I.R.I.D の動きについて伺いたいと思います。今度は山名参考人に伺いたいと思います。

今、I.R.I.Dの方では、さまざま先端的な技術力、そういったものを一生懸命集められているところがございますけれども、そういったものを集めたところを、政府に言えばいいのか、または原賠機構に言えばいいのか、それとも東電に言えばいいのか。または、それぞれの機関からいろいろな問い合わせがあるというようなこともあるうかと思うんですけども、その辺、現場のオペレーションとして混乱している、そういうた事故態が現実に起きているのかどうかということについて伺いたいと思います。

○山名参考人 先ほど申しましたように、特に海外からの声が、先生の御質問でいうと非常に関与しますね。海外から日本を見ると、誰に言えばいいのかと。特に、技術が一体どういう流れで実用に向いていくのかというのを問われるんですね。

現在、政府の予算をいただいて、私ども、受託して開発を行つております。これは東電で使つていただきために開発をしているわけですが、先ほども申しましたように、東電と開発側のリンクージが今まだ弱いところがあります。今その改善に努力している最中でございますが、弱いところがあつて、結局、開発から実用の流れの大きなバスをつくるところにまだ改善の余地がたくさんあるというふうに思つているんです。

そういう意味で、誰が何をやつているかといふ、先ほどの諸葛先生の統合という意味で、こう開発してここで実用していくそのためにはもつとこここの性能を上げる必要がある、こういう循環、P D C A といいますか、先ほどの三角形のリンクの強化というのが実に求められているわけであります。現状で、私のお話を申し上げましたように、そこにまだ弱さがあるということになります。

そこを何とか、研究開発をつくる新機構と、研究開発を実施する I R I D と、つくられたものを使っていく東電がもつと強くリンクする体系をつくりたい。そのマネジメント、統合能力を新機構に持つてほしい。それを実効的にするために、先ほど提案しました、何らかの、三者が集まつた新しい会議体のようなものをつくりていく必要がある。それを行うことによつて先生の御懸念は解消していくのではないかかというふうに思つております。

○三谷委員 ありがとうございます。

この点、機構の点については、また後ほど伺いたいと思います。

それでは、汚染水対策について質問をさせていただきます。

今回の原賠支援機構法の改正案の附則の三条に

は、国内外の不安が早期に解消されるよう万全の措置を講ずる旨が記載されておりますが、そのためには、不安が解消されるためには、やはり根本的には、汚染水はこれ以上漏れないという状況をつくるということだらうと思つております。

同じ質問を先日もさせていたいたんですけど、政府ではなかなかお答えいただけなかつたといふところもありますので、専門家の立場から、汚染水というのは、現在の作業を進めていくことによつて大体いつぐらいにとめられるというようなことは想定できるのかとということについてお答えいたします。

○大西参考人 ありがとうございます。

どういう定義で汚染水をという意味になるかと思います。

海に放出といいますか、海に出ていく分をどういうふうに見るかということと、それから敷地内でも部分的に漏えいが起つて、そうしたこと全部をゼロにするというのは、これはもう相当先の話になるかと思います。

今、我々が注力しているのは、先ほどから申し上げておりますように、建屋内に流入する分をできるだけ早くとめて、廃炉作業を迅速に進めるた

は、国内外の不安が長期に解消されるよう万全の措置を講ずる旨が記載されておりますが、そのためには、不安が解消されるためには、やはり根本的には、汚染水はこれ以上漏れないという状況をつくるということだらうと思つております。

同じ質問を先日もさせていたいたいんですか。政府ではなかなかお答えいただけなかつたといふところもありますので、専門家の立場から、汚染水といふのは、現在の作業を進めていくことによつて大体いつぐらにとめられるというようなことは想定できるのかということについてお答えいただきたいだけれどと思ひます。

○大西参考人 ありがとうございます。

どういう定義で汚染水をという意味になるかと思ひます。

海に放出といひますか、海に出ていく分をどういうふうに見るかということと、それから敷地内に部分的に漏えいが起こる、そうしたこと全部をゼロにするといふのは、これはもう相当先の話になるかと思ひます。

今、我々が注力しているのは、先ほどから申し上げておりますように、建屋内に流入する分をできるだけ早くとめて、廃炉作業を迅速に進めるためのバックアップを早急にやりたいということころと関連して、かつ、周辺敷地内にいろいろ汚染水のもとになるものがありますので、それをきっちりととめる、そういう作業を主眼としてやつておりますので、いつ全部終わるかと言われますと、相当長い時間がかかると思ひます。

ただし、流入分につきましては、地下水の建屋内の流入につきましては、今、凍土壁というのをつくつて、そこで基本的な流れはとめていこうとすることでござりますので、それは一、二年のうちにかなりの量が減つてきて、作業がやりやすくなるだらうというふうに思つております。

かつ、バックアップ体制としては、周辺のフェーシングを行うとか、いろいろな施策を組み合わせて、かなり一般作業もやりやすい形にはしていきたいというふうに思つております。

○三谷委員 ありがとうございます。
今まさに言及されました凍土壁なんですねけれども、もちろん凍土壁というのは、全て水を凍らせれば、その凍った水をほかの水が通過できないということで、遮蔽率一〇〇%というようなことは言えるんだろうとは思うんです。ただ、土を凍らせる上で、先ほど参考人おっしゃいましたけれども、その中に、例えばパイプが途中であつたりとか、いろいろな構造物がある中で、平たく凍らせると言つても、なかなか場所によつては完全に凍つっていない部分もできるんじゃないかという懸念等々もあるんだろうというふうに思つております。
その中で、先ほど、凍らせるものの間に温度計を設置すれば、そこで凍つていれば大丈夫なんじゃないかといふようなこともおっしゃつておりましたけれども、現状、東京電力がさまざまなものターリングポスト等を設置しているんですけども、結構壊れていて、実際その数値が出てこないということが間々あるという現状の中で、この凍土壁というものを設置することで、それを運用することでの汚染水を漏らさないということが、東京電力にその管理能力があるのかといふことについてどのように分析されているのか、お答えいただきたいと思います。

たけれども、なかなか技術的にトリチウムだけを分離するということが難しいんじゃないかと素人的には思う部分もあるんです。この点、将来的にトリチウムを分離することが技術的に可能というふうに予測されているのか。もし、それがなかなか難しい場合には、どのように処理されるということを検討されるのか。簡単に言えば、放出するというのも一つの手段ではないかというふうに考えておりますけれども、その点について御認識を伺えればと思います。お願ひします。

○大西参考人 ありがとうございます。

実は、私はトリチウムの専門家ではございませんので、確たることはわかりませんが、基本的にかなり難しいだろうというふうには聞いております。

しかし、これについては、莫大なお金をかけて分離をすればいいのかということに関して、国民的なコンセンサスが得られるのか、あるいは、諸外国でも部分的にやつておりますように、空中散布とか海洋放出とか、いろいろな形が本当にできるのかどうかについては、技術的な問題と、それから先ほど最初にも申し上げましたが社会科学的な問題、社会で受け入れられるかどうか、そのためを十分議論しながら進めしていくということです、かなりの頻度で今議論を重ねているという中でございます。

○三谷委員 ありがとうございます。

それでは、続きまして諸葛参考人に伺えればと思ひます。

人材育成の重要性について言及されておりましたが、余り後ろ向きな話ばかりでも仕方ないのでは、NDAの話もされておりましたけれども、世界において、いわゆる廃炉ビジネスというものがビジネスとして成り立つ余地があるというふうに考えられているのかどうかについて伺えればと思ひます。

○諸葛参考人 廃炉のビジネスが事業として収益を生むかどうかという御質問だとすれば、それはかなり難しいお話をだと思います。

たけれども、イギリスの場合には、年間の経費が八千億円。まだ運転している発電所もございますので、その収益が約一千億円。したがいまして、その差額七千億円を毎年支出し続けるという計画になつておりますして、約百年間、累積で七十兆円以上のような、要するに、全然採算としては合わないけれども国の責任としてやり続けなければいけないというのが、やはり国際的な、共通的な考え方かなと思います。

○大西参考人 ありがとうございます。

私は、やはり運転している発電所もございますので、その収益が上がることもできるわけですが、私は、七千億も毎年赤字になつて、税金を投入しなければいけないという事態であつても、若い技術者が進んで、それはライ

フワークとしてやつてもいいんじゃないかなと思えるのではないかと。ですから、将来的な見通しがはつきりすれば、優秀な技術者が飛び込んでくるような環境はつくられるような気がいたしております。

○三谷委員 そういう中で、なかなか若い人に来てほしいといつても難しい部分もあるんじゃないかなとは思ふんですが、それだけではないのかなというふうに思つています。

以上です。

○三谷委員 そういう中で、なかなか若い人に来てほしいといつても難しい部分もあるんじゃないかなとは思ふんですが、それだけではないのかな

というふうに思つています。

○三谷委員 そういう中で、なかなか若い人に来てほしいといつても難しい部分もあるんじゃないかなとは思ふんですが、それだけではないのかな

というふうに思つています。

○三谷委員 ありがとうございます。

○小池(政)委員 結いの党の小池政就君。

○富田委員長 次に、小池政就君。

業でございますから、若い技術者で、非常に安定的な収益が上がるというふうに見ることもできるわけですが、私は、七千億も毎年赤字になつて、税金を投入しなければいけないという事態であつても、若い技術者が進んで、それはライ

フワークとしてやつてもいいんじゃないかなと思えるのではないかと。ですから、将来的な見通しがはつきりすれば、優秀な技術者が飛び込んでくるような環境はつくられるような気がいたしております。

○三谷委員 質疑の時間がなくなつておりますけれども、最後に一分だけ除本参考人に伺えればと思ひます。

○除本参考人 今の仕組みですと、基本的に廃炉等々の費用と

いうのは全部電気料金で回収されていくことになりますが、一方で、会社債権者ですか株主の責任負担、その負担というのは余りないという状況になつていて、たまには現場に行つて現状を見るということも必要だとは思います。

○除本参考人 その意味では、若い方に、余り放射線量、それ

こそ本当に恒常に浴びかねないようなところに、これは夢もなかなかないし、希望もないし、

でも必要だから来てよといつても、なかなか難し

い。それを、そういう状況でどうやって人を呼ん

だらよいというふうに現実的な問題としてお考

え。アイデアがあればお答えいただきたいと思ひます。

○除本参考人 先ほど申し上げましたとおり、

トータルとして、廃炉の全体の仕組みとしては、

だらよいというふうに現実的な問題としてお考

え。アイデアがあればお答えいただきたいと思ひます。

○除本参考人 本当に貴重な御意見、まさに参考になりました。

○小池(政)委員 ありがとうございます。

○富田委員長 私で六人目になりました、こういう同じテーマ

の委員会ですと、だんだん後になつてくると同じ

を考えますと、国から毎年七千億円も投入される事業でございますから、若い技術者で、非常に安定的な収益が上がるというふうに見ることもできるわけですが、私は、七千億も毎年赤字になつて、税金を投入しなければいけないという事態であつても、若い技術者が進んで、それはライ

フワークとしてやつてもいいんじゃないかなと思ひます。私も、有意義に質問をさせていただきたいと思います。

○除本参考人 まず最初に、除本参考人にお伺いさせていただきたいと思います。

○除本参考人 先ほど法的整理のお話をされまして、国会でも

そういう議論というのはされてはいるんですけど、ただ、その際に、やはり一つネットになるのは電力債の扱いでござります。担保がついているといふことから弁済が優先されているという中で、果たして賠償の責任がしつかり果たせるのかどうか

ということが少し課題となつてしまふわけでござりますが、その点について何かアイデアはありますでしょうか。

○除本参考人 その点、私も必ずしも専門の領域

ではございませんけれども、例えば、今後発行す

る部分に関して、優先的な弁済というところを外

していく。それによって、例えば東京電力の企業

価値というものが電力債の市場においてもきちんと評価されるということが重要なではないかな

というふうに思つております。

○除本参考人 事故の前と後で分

けるということで、確かにそんな一つのアイデア

もあるかと思います。ありがとうございます。

○除本参考人 次に、諸葛参考人にお伺いさせていただきたい

と思います。

○除本参考人 NDAのお話、大変参考になりました。

そこで働く方のモチベーションということを考えた際に、非常に大事な観点だなということでお伺

いさせていただきました。

日本版NDAということを構想された際に、例

えば、今分散している研究者でありますとか機関

でありますとか、そこら辺がどういう形で収束し

ていくということをイメージされているのかなと

後におきまして、建屋の処理というものはこれから

どうされるのかなどという点であります。
といいますのは、チエルノブイリにおきまして
も、建屋の処理というのは、どうするかということ
とが決まっていないということから、まだずっと
そのまま残つてしまつてゐるわけでござります。
最終的な、廃炉の終結というのはどこまで指すの
かわかりませんけれども、建屋というものを最後
にどうすることが、この廃炉、特に福島第一にお
きましては必要なことなのか教えていただけます
でしょうか。

○山名参考人 現在「くつております」ロードマップ
トは、十年以内に燃料デブリの取り出しを行いま
して、それが十年、二十年以内に仮に完遂する
と、その後は建屋の解体に入る。ざくっと見て、
全部合わせて四十年ぐらいという大きな見積もり
をしているわけです。

ただ、先ほど言いましたように、エンドステー
ト、つまり最終的にどこの状態に持ち込むかとい
うのは、こういう状態に確実にこうするというこ
とは実はまだ明確には示していないという理解で
おります。

先生おつしやるよう、少なくとも建屋といふのは、今、中が非常に汚染しておりますし、燃料デブリを取り出せば、大きな事故に至るリスクというものはほとんど低減できて、あとは残物をどう処理するかという段階に入りますから、意味が変わってきます。

そういう意味では、例えば時間をかけてもいいという考え方もできないことはない。つまり、大方のリスクはもう取つたので、あとは合理的に廃棄物を減らせるように肃々とやるという考え方もある、もちろん可能なわけです。

一般によく京子「老舗」で二、高教付生の易谷

一船白木廻子^{ハマタケ}斧削^{ハサゲ}用^{ヨウ}でないと
高房自身^{コウボウジシキ}の場合は
を除いた後の建屋解体^{カドウカイテイ}というのは数年から十年以上
内ぐらに大体終わるんです。それは放射性がほ
とんどないですから。ただ、今回の場合には、中
が汚染^{オシヤク}しているという大きな問題があつて、それ
の廃棄物処理^{ハイサイブツスリ}をどうするかという技術的な課

題とペアになつてきますので、そこのエンド戦略を決めていかないと、どれぐらいかかるかというものは今ちよつと何ともお答えできない。ただ、力をかければ、やはり十年とかそれぐらいの単位で十分できる範囲にあるだうなという感触は持つております。

今明確に出せる数字は恐らく明確には言えないと思いますし、私自身の立場で今それを掌握していないということです。大変申しわけございません。

○小池(政委員) ありがとうございました。

そうしたら、諸葛参考人の立場だと、何か、どうのくらいいの見積もりかというのはわかりますか。

○諸葛参考人 ありがとうございます。

原子力学会の立場でも全く掌握しております。申しつけ。新聞記事「ブルの日記」でございます。申しつけ。

時間になりましたので、これで終わりにします。
○小池(政委員) どうもありがとうございました。
けございません。た。

す。ありがとうございました。
○富田委員長 次に、塩川鉄也君。
○塩川委員 日本共産党的塩川鉄也です。

きょうは、四人の参考人の皆様から、それぞれの専門のお立場で貴重な御意見を賜り、本当にありがとうございます。

最初に、喫緊の課題であります汚染水問題について、大西参考人に伺います。

いう点でも大西参考人は御専門でございますか。全体状況はどの程度把握をされているのか。私は、この間、地下のさまざまな水の流れの中で、幾ヶ所も水層がござり、深さも水層も一定なり

汚い邊の脛がいてはなくて、汚い邊の脛も一定の放射性物質の汚染があるのでないのか、こういう指摘もし、一部東電のデータなどでは、それに類するような検出もあったというふうにお聞き

しているんです。
そういうつた地下の汚染状況について、それがさ
らにまた海洋まで及ぶような状況もあるのではないか

いのか、こういう御専門の方からの御指摘もある
んですが、この点についてぜひお聞かせいただけ
ないでしょうか。

○大西参考人 ありがとうございます。
汚染の範囲につきましていろいろ問題点が指摘
されていますのは、実は、爆発当時のフォールア

ウトも含んだ形で、どこまで汚染というふうに定

義をするかということにもかかってくるかと思いますが、今、汚染水対策としてやっている範囲では、そういう透水層の深いところの汚染はないだろうというふうに見ておきます。

しておりますか。その範囲も、当初、昨年の八月
ぐらいまでは割と幅の狭い範囲で検討しておった
わけです。その後、いろいろな専門家の方々の指
摘を受けた上で、そういう人たちも加わってモテ
ルのつくり直しを行つて、相当広い範囲をカバー
して水文学的な検討及び汚染の伝播についていろ
いろ調査をしましたが、それほど深部、いわゆる
五層より少し下の方につきましては汚染はないだ

ろうといふうに見ております。
○塩川委員 いろいろ懸念の声もあるものですか
ら、そういうた観測、検査ポイントなどもふやし

ていただぐ、こういう取り組みなどもぜひお願ひしたいと思っております。

た。同時に、多重でやることが必要ではないのか。そういう点でも、さらに陸側の遮水壁や海側の遮水壁とか、次なる対策ということも必要では

この点につきましては、予方内、重層内は付箇
ないかと思うんですか。この点について、大西参
考人としてはどのようにお考えでしようか。

この点は、いざこざしては、一般的な効率的でない。そこで、フェーシング及びそれに付随した遮水壁というものが非常に効果的ではないかといふうなレポートを出しておきます。

遮水のためのフェーシングというのは、全体的には有効なんですが、効果が出るまでに相当時間がかかるだろう。あの敷地内を遮水、フェーシング

グしても、多分数年から五年ぐらいかかるのでその効果が出てくるだろう。今、我々が当面課題にしているような問題にはなかなか対処にくいとい

うことで、現在は、凍土壁をベースにして、それに補強的にそうしたフェーシングを徐々に進めていくという対策を考えております。

○塩川委員 ありがとうございます。

次に、諸葛参考人にお尋ねいたします。

お話の中でも、現場の作業者の方々が大変高い

放射線量下の中で困難な作業に当たられている、

これは、ハイテクであつてもローテクであつて

も、困難さは同様に大変厳しいものだ、難しい作

業を行つておられるというお話をありました。

私も特に現場でのさまざまな作業をしておら

れる方の労働条件の改善をこの委員会でも取り上

げてまいりました。特に、放射線量が高い中での

作業、健康管理の問題、安全対策の問題もありま

す。同時に、それを見合うような賃金 日当なの

かという点も含めてあるわけあります。

実際、お聞きしますと、現場の労働者の方の日

当が一万五千円とか一万三千円 除染作業で、環

境省がやつてている事業で受け取る日当よりも少な

いような状況がある。これでは、本当に意欲を

持つてできるのか、モチベーションが働くかない

かと思うんですが、いかがでしょうか。

○除本参考人

ありがとうございます。

届かない、そういう思いというのが原発事故の被

害者の皆さんにあると思うんですが、その辺で、

例えば現地の方に行かれて、そういつた被害者の

具体的な声とかお聞きになつていて、お考えがござい

ますから、こういう機会でぜひ御紹介いただけない

かと思うんですが、いかがでしょうか。

○除本参考人

ありがとうございます。

と、東京電力の対応は非常に不誠実に見えるんだ

かなかくせ者でありまして、実際に現場までしつ

かりと手当てができる状況ではない。

こういう点について、全体を本当に前に進める

上で何ができるのか、その辺お考えのところが

ありましたら、ぜひ教えていただけないでしょうか。

○諸葛参考人

ありがとうございます。

企業経営の立場では、ある二つの社内カンパニ

ーがあつて、同じような仕事の職種で、こちら

で百円だったものがこつちに行くと百五十円にな

るというの、やはり経営者の立場ではなかなか

難しいかと思います。

ですから、今回の組織改革で社内カンパニー制

にされたのは、そういう待遇面で横並びを少しでも改善しようという東電の経営努力の一つだと思

いますが、さらに踏み込んで、私が御提案させて

いたいたような別会社の仕組みにすれば、今先

生がおつしやられたような待遇の改善は、さらに

手が打てる可能性はあるのではないかと考えてお

ります。

○塩川委員 ありがとうございます。

次に、除本参考人にお尋ねいたします。

先ほど、丸山委員の御質問で、賠償のスキーム

のお話もいただいたところです。その点につい

て、御説明いただきましたように、原賠審が指針

をつくつて、東電の方が基準をつくり、その際

にいわば申請書式まで東電が聞きたいことを聞くという書式で、被害者の方々の訴えが反映しにくいういうスキームのお話がございました。

こういつた中で、被害者の声が反映されない、

届かない、そういう思いというのが原発事故の被

害者の皆さんにあると思うんですが、その辺で、

例えは現地の方に行かれて、そういつた被害者の

具体的な声とかお聞きになつていて、お考えがござい

ますから、こういう機会でぜひ御紹介いただけない

かと思うんですが、いかがでしょうか。

○除本参考人

ありがとうございます。

と、東京電力の対応は非常に不誠実に見えるんだ

かなかくせ者でありまして、実際に現場までしつ

かりと手当てができる状況ではない。

こういう点について、全体を本当に前に進める

上で何ができるのか、その辺お考えのところが

ありましたら、ぜひ教えていただけないでしょうか。

○諸葛参考人

ありがとうございます。

と、東京電力が今は無過失責任で賠償するとい

う地元紙でも、大きな賠償の記事が出たときにそ

ういう声が紹介をされました。

何でこんなよくなことになるのかといいます

と、東京電力が今は無過失責任で賠償するとい

うことになつていまして、結局、事故に関する責任

というものの検証が、確かに事故調などがありま

したけれども、十分ではないのではないかという

ことであります。

東京電力からしますと、まだ訴えられている裁判の中でもいろいろな主張をしてきていて、さすがに非常に巨大な天災による免責というところまでは言わないにしても、実際のところ、本音でどう考えているのかわからないような主張まで出でるということがあります。

それで、賠償でできるところ、それから政策的措置をきちんと打つところ、こういうものを総合的に組み合わせて、被害者の方々の権利回復を図つていく必要があるのかなどいうふうに大枠では考えております。

○塩川委員 ありがとうございます。

それから、引き続き除本参考人にお尋ねしたい

のが、今回の中でもいろいろな主張をしてきていて、さすがに非常に巨大な天災による免責というところまでは言わないにしても、実際のところ、本音でどう考えているのかわからないような主張まで出でる

ことがあります。そういう中で、加害者としての自覚があるんだろうかというような指摘が被害者サイドから出でています。

そういう状況を変えていくためにも、やはり東

京電力のステークホルダーの責任をきちんと追及

していくことが必要なのではないかなといふふうに考えております。

○塩川委員 ありがとうございます。

その点で、今後どうあるべきかというところでお聞きしたいんですが、被害者と加害者の合意形

成が必要だというお話を先ほどありました。

昨年十月に、研究者の方々から、原発事故被害者の権利回復に関する意見なども出されたというふうに聞いております。

本当に被害者の立場に立つてこの賠償を進めて

いくという点で、今こういう方向でまずは進め

る、将来的にはこういうことを目指す、その点で

具体的な方向性などについて、お考えがござい

ましたら、お聞かせいただけないでしようか。

○除本参考人 まず、きちんと金銭で賠償すべき

ところはするというところが必要ですし、それだけではやはり今回の被害というのは回復できない

ところはするというところが必要です、それだけではやはり今回の被害といふうに感じています。

ところの政策も総合的に打つていく必要があるだ

ろうなというふうに感じています。

というのは、金銭の賠償というのは個人の被害

に対するものでなければ、今回の場合は、自治

体が消滅の危機に立たされているというような地

域レベルでの被害というのがあります。これは

なかなか賠償というスキーインに乗りにくい。こう

した地域の再生ということになりますと、やはり

政策的な措置も必要になつてくるだろうといふ

ことであります。

ですので、賠償でできるところ、それから政策

的措置をきちんと打つところ、こういうものを

総合的に組み合わせて、被害者の方々の権利回復

を図つていく必要があるのかなどいうふうに大枠

では考えております。

○塩川委員 ありがとうございます。

それから、引き続き除本参考人にお尋ねしたい

のが、今回の中でもいろいろな主張をしてきていて、さすがに非常に巨大な天災による免責というところまでは言わないにしても、実際のところ、本音でどう考えているのかわからないような主張まで出でる

ことがあります。そういう中で、加害者としての自覚があるんだろうかというような指摘が被害者サイドから出でています。

そういう状況を変えていくためにも、やはり東

京電力のステークホルダーの責任をきちんと追及

う違ひがあるのかというところをお尋ねしたいんです。

そもそも私は、機構法のスキームそのものが、

加害責任のある東電を存続、延命させる、こうい

う仕組みであること自身に問題があると考えてお

りますけれども、そうはいつても、当初の機構法

には一定の枠があつたわけでありまして、今回、

それがどのように変わっているのか。その点につ

いて幾つか整理して御説明いただけるとありがた

いんです。

○除本参考人 ありがとうございます。

先ほど一番最初に、四十一条の問題について少

し申し上げました。四十一条がどのように今後機

能していくのかというところが、非常に重要な問

題かなというふうに思つていています。

東京電力に対する資金援助として、資金交付と

か資本注入とか、いろいろな形態があるわけです

けれども、今の制度では、資金交付、つまり返済

義務のない交付と、いうのは、賠償の履行に充てる

ためだといふうに限定がされているわけです

ね。今回、四十一条の三項が入ることによつて、

ちょっとその位置づけがよくわからなくなつてしまつているところがある。

つまり、賠償というものを超えて、廃炉とか事

故収束にまで資金交付というのが広がつていくと

いうふうになると、例えば、支援機構法ができた

ときには、資金交付というものは賠償に限るというよ

うな附帯決議も国会で、参議院だつたと思います

が、なされていました。こういうものに反するよう

な無原則な東京電力救済、加害企業救済みたいな

ものが進んでいくというのは、非常によろしくな

いだろう。先ほど申し上げた被害者サイドから見

た場合の問題といふうに思われる。より一層問題になるのではないかなどいうふうに思われま

す。

○塩川委員 ありがとうございます。

関連して、事故炉の廃炉の費用について、電気

料金に上乗せするという仕組みの話もございまし

た。

昨年十月に、廃炉関係規則の省令改正で、廃炉中も電気事業の一環として事業の用に供されるものとして整理されるものは、事故炉についても、運転終了後も引き続き減価償却費を料金原価に含め得るものとした。

私は、こういった事故炉の廃炉費用も電気料金に上乗せするような仕組みであると、これはやはり国民の理解を得られないんじゃないのかと率直に思うんですが、この点についての除本参考人のお考えをお聞かせください。

○除本参考人 事故炉の廃炉とか賠償というような事故対応のコストというのをあたかも経費であるかのように電気料金に転嫁をしていくやり方は、やはり非常に問題だろ。これは、経営者の責任を問うこともありますし、きちんと利潤から出していく、損失としてみなしていくといふ仕組みが本来必要なではないだろかというふうに思います。

○塩川委員 ありがとうございます。

残りの時間で山名参考人に御質問いたします。IRIDに、汚染水対策を始めとして、いろいろな技術提案が寄せられたところであります。国内外の知見が寄せられた。そういう中で、大西参考人も伺いました汚染水対策との関係で、トリチウムについてです。

幾つか選択肢も示しながら、トリチウムについて、これを取り除く技術、あるいは安定的に貯蔵する技術、海洋放出というのも選択肢として挙げられているわけですね。私は社会的な合意が得られないとき考えております。

そういう点で、トリチウムを取り除く技術については、どんな技術提案があつて、その可能性あるいは課題、その辺について、どんなものになつているのか御紹介いただけたらありがたいんです。

○山名参考人 ます、冒頭にお断りしますが、IRIDは、汚染水のさまざまなアイデアの世界からの公募を、エネ府から受けまして担当いたしました。ただ、この内容についての技術的な判断、あるいは今後どうするかという判断は全て、閣僚

等会議のものとの汚染水処理委員会が担う、つまり、大西先生の委員会で御判断いただくというたてつけになつております。したがつて、私がここで答えるべきではないというのが一つございますが、私たちが世界から集めた公募案件の七百九十九件のうちのある部分はトリチウムのことであります。

技術的に申し上げますと、トリチウムの濃縮技術に対する提案というのは、その中でかなり入っているわけです。トリチウムの濃縮技術といいますのは同位体濃縮であります。一般的には、重い水素ですから、普通の軽い水素との質量の差により化学的な違いを利用して、微々たる分離を行つていく、ということです。これは、蒸発において発生する分離を求める、電気分解において発生するわずかな化学的な違いを利用したり、あるいは固体にする場合の違い、いろいろな方法があります。それそれを網羅するような提案が各國からあつたと思います。

各国なりに、それぞれの経験に基づいて、有効な手段である、つまり分離効果が高いものであるという主張を各国がしてきたというように記憶しております。そこで、そういういろいろな提案を、今後、大西先生の汚染水処理委員会で検討、今、現にタスクフォースというのがありますし、そこでもんでおられるというふうに理解しております。

○塩川委員 ありがとうございます。

それと、今回の法案においては、機構の業務として追加されるものの中に、廃炉業務を通じて得られた知見情報の国内外への提供というのがあります。そういう点で、廃炉業務を通じて得られた組織に対してそれをどう知的財産として扱うかというの、まさにこれからかなり戦略的に考えていくべきものだと思いまして、情報提供のあり方など、今後、東電を初め、ほかの世界の多くの組織に対してそれをどう知的財産として扱うかと解しております。

こういった知的財産の所有権というのはどういう扱いになるんだろうか、その辺について少し、お考えがありましたら教えていただけませんか。

○山名参考人 これは非常に難しい問題で、少なくとも私の立場でお答えできるものでも実はないのですが、今までIRIDの研究開発に従事して

いる中で、幾つかIP上の問題なんかを見ていました。情報の中身によると思います。

まず、わかりやすい例からいきますと、事故がどうして起こったかとか、事故の結果、どういう反応が起きていたかというような情報というのについては、むしろ原子力安全にかかる、世間に共有すべき知見というような、公的な財産的な位置づけのものがやはりかなりあるというふうに感じております。

一方で、廃炉を進めていく中で、プライベートな資金が入つて開発したものによって出てくる成果ですか、あるいは、もともと東京電力のプラントに付随しているようなものについては、確実に知的財産の所有権がその部分にかぶさっているというところがあるわけです。

ですから、その扱いについては、それぞれの知識的財産の所有者がどういう判断をするかということが、どこかで議論されるべきであるというふうに思います。

一言申し上げますと、技術開発的に扱つてきたものについては、今、IRIDに参加していただきている法人の間では、そこを明確に定義しておられます。どちらかというと、共有していこうよという理念を大切にしようという思いが参加している組合員にはあります。

ただ、これはあくまで参加している組合員の話なので、今後、東電を初め、ほかの世界の多くの組織に対してそれをどう知的財産として扱うかと

参考人の皆様には、貴重な御意見をお述べいたしました。まことにありがとうございました。委員会を代表いたしまして厚く御礼を申し上げます。(拍手)

午後三時三十一分開議

○富田委員長 休憩前に引き続き会議を開きます。午前に引き続き、内閣提出「原子力損害賠償支援機構法」の一部を改正する法律案を議題といたします。

この際、お詫びいたします。

本案審査のため、本日、政府参考人として文部科学省大臣官房審議官田中正朗君、厚生労働省大臣官房審議官大西康之君、資源エネルギー庁長官上田隆之君、資源エネルギー庁廃炉・汚染水特別対策監査官敏秀君、資源エネルギー庁廃炉基盤整備総合調整官藤原正彦君及び原子力規制庁長官官房原子力安全技術総括官竹内大二君の出席を求める旨を御了承いただきました。

○富田委員長 御異議なしと認めます。よって、午後零時二十二分休憩

午後三時三十一分開議

○富田委員長 休憩前に引き続き会議を開きます。午前に引き続き、内閣提出「原子力損害賠償支援機構法」の一部を改正する法律案を議題といたします。

この際、お詫びいたします。

本案審査のため、本日、政府参考人として文部科学省大臣官房審議官田中正朗君、厚生労働省大臣官房審議官大西康之君、資源エネルギー庁長官上田隆之君、資源エネルギー庁廃炉・汚染水特別対策監査官敏秀君、資源エネルギー庁廃炉基盤整備総合調整官藤原正彦君及び原子力規制

ござりますので、これに基づいて賠償がじつかりなされることについては大臣として責任を持つてやついただきたいというふうに思つております。

また、最終的な法案の姿としては、この機構に廃炉部門をあわせて設置するという形になつておしまして、いろいろな途中の経過の中で私どもの意見も相当反映をしていただいたというふうに承知をしておりますので、全体としては前に進んだという評価を私はしております。ただ、その中で若干幾つか気になりますので、それを個別に確認させていただきたいと思つています。

まず、茂木大臣にお伺いをしたいんですが、原賠機構そのものの中に廃炉部門を設置する理由は何かということなんです。

というのは、もともとこれは賠償のためにつくった組織ですから、当初は廃炉をここに設置するということは予定していなかつたわけですね。私どもは実は当時はやや違う形を考えておりましたが、政府から出てきたものは、賠償の機構そのものに廃炉の部門を設置するという案が出てきました。これをあわせて設置するという考えに至つた理由をお聞かせいただけますでしょうか。

○茂木国務大臣 まず、原賠法の要請に基づきまして機構法というのをつくらせていただいたわけではありませんが、細野委員も、事故直後から事故収束に向けたさまざまな取り組みで先頭に立つて取り組んでいただきまして、やはり福島の復興の加速化を進める上で、第一原発の廃炉そして汚染水対策は最優先の課題である、これは共通の認識である、このように考えております。

確かに、廃炉と賠償、業務そのものとしては異なる業務という部分はあります、が、事故炉の設置者である東電がそれぞれ主体的に行つている事業でありまして、原賠機構は、委員よく御案内のとおり、賠償円滑化のために東電に資金援助を行い、経営全体を監督している組織であります。これが、賠償支援等を総合的に行つてることが、廃炉の廃炉に関する技術支援等を総合的に行つてこれが廃炉を加速化

する上でも適切、このように考えて、今回、法改めをお願いしているところであります。

実態面から見ましても、原賠機構は東電の最大の株主ということでありまして、日ごろから実質的に強い監督ができる。さらには、原賠機構法に基づいて作成をされます特別事業計画に廃炉の実施状況や実施体制の整備に関する記載を追加することで、必要な場合には主務大臣による命令も発動できるようにしたところであります。

このように、原賠機構のスキームを活用することと、国が廃炉・汚染水対策に積極的に関与でき、実効ある対策の実施と監督が可能になる、このような考え方のもとで、今回、新たな廃炉業務を追加させていただく法案を提出した次第であります。

○細野委員 今大臣がおっしゃった後段の部分はよく理解できます。すなわち、機構は最大の出資先ですから、東電に対しては経営上の非常に強い影響力を行使し得る。したがつて、廃炉についても、さまざま問題があつた場合には指摘をやすい、ここは理解できるんですね。

前段の部分がちょっとよくわからないんです。よく理解できます。すなわち、機構は最大の出資先ですから、東電に対しては経営上の非常に強い影響力を行使し得る。したがつて、廃炉についても、さまざま問題があつた場合には指摘をやすい、ここは理解できるんですね。

よつて相乗効果があるというような趣旨の御答弁がありましたが、これが本当に相乗効果があるようないかといふふうに思つているんです。

○茂木国務大臣 ありがとうございます。そこはちょっと率直に、どんな感覚でお感じになつておられるか、お答えいただけませんか。

○茂木国務大臣 先ほど申し上げたように、東電が実施主体という中で、当然、賠償業務にしましては、大体何基くらいあるか。これはどちらかといえば大体何基くらいあるか。これはどちらかといふべきで、四十基あるんではないか。三十基を超えているのにさらには、三十基を超えているものにさらには、百七十基あるんですね。ですから、三十年を超えてきているものというのはそろそろ廃炉が視野に入つて、世界じゅうならば、二百基以上の原発の廃炉が視野に入つてきているわけですね。

○細野委員 そこがやや、なぜ一緒にやるのかと

できぬもないんだけれども、すとんと落ちないところがあるなどいうふうに私の中では実は残つております。

それとともに、それでは具体的に、このスキームが、例えば廃炉に向かつて、恐らく三十年、四十年かかるのではないかと言われているわけです。冒頭、茂木大臣から御発言がありましたけれども、私もその責任の一端を担つていていますので、それを今政府の中でやつていただいていることに關しては、心より敬意を表したいと思います。頑張つていただきたいと思います。そのことについて応援する意味からして、この形で本当に四年、廃炉に向かつてやれるのかということについては、やや私は疑問を持っています。

もう一つ違う視点として、実は廃炉というのはこれから世界じゅうで相当大きな需要が出てきていて、それに対応することも非常に重要ではないかといふふうに思つているんです。

茂木大臣、ちなみに、ちょっと数字を御紹介したいんですが、去年の一月の時点で原発が世界じゅうで幾つかつたか。恐らく大臣は数字を把握されていると思うんですけど、大体四百二十九基なっています。その後、四十年を超えているものとありますね。そのうち、四十年を超えているものとそこはちょっと率直に、どんな感覚でお感じになつておられるか、お答えいただけませんか。

○茂木国務大臣 先ほど申し上げたように、東電が実施主体という中で、当然、賠償業務にしましては、大体何基くらいあるか。これはどちらかといふべきで、四十基あるんではないか。三十基を超えているのにさらには、三十基を超えているものにさらには、百七十基あるんですね。ですから、三十年を超えてきているものというのはそろそろ廃炉が視野に入つて、世界じゅう

ならば、二百基以上の原発の廃炉が視野に入つてきているわけですね。

○細野委員 そういった人材、資金、それを双方ともに適正に配分していく、こういう観点から、一つの組織において賠償そして廃炉に対する支援業務を行う、こういう形をとつております。

確かに、廃炉と賠償、業務そのものとしては異

なつているのかどうか。

ここに私は、一時的なものとしては受け入れます、ただ、長期的に果たしてそういう体制になつてゐるかどうかということに疑問を持つておるんですが、大臣、その辺の廃炉の体制といふことにについてどうお感じになつておるでしょうか。

○茂木国務大臣 当面の課題として賠償と廃炉をしっかりと進めるということで、事故炉における廃炉、これは委員御指摘のとおり、三十年から四十年、極めて長期での取り組みが必要であります。それで必要な人材をしっかりと確保していく、それに必要な人材をしっかりと確保していくか、なきやなきやないと思つております。

一方、賠償についてであります。これはできるだけ速やかに、適切にそれぞれの被災者の方に對して行われることが必要であります。スパンとしますと、廃炉のスパンとは若干変わつてくるのではないか、私はこんなふうに思つていて

いるのですが、委員御指摘をいたしましたように、世界で今も将来事故が起つるようなことがありましたら、その事故炉に適用させていただくということになるわけであります。そこで積み上げられますさまざまな高度な技術であつたりとか知識、ノウハウというものは、蓄積をされるものであります。

先ほど委員の方から御指摘をいたしましたように、世界で今四百基を超える原発のうち、四十年を超えるものが一割、そして三十年を超えるものが四割といった中で、通常炉の廃炉というのも出てくるわけであります。もちろん、日本におきましてもそのような状況は生まれてくると思いまが、それにつきましても、必要な技術の共有であります。

うに、世界で今四百基を超える原発のうち、四十年を超えるものが一割、そして三十年を超えるものが四割といった中で、通常炉の廃炉というのも出てくるわけであります。もちろん、日本におきましてもそのような状況は生まれてくると思いまが、それにつきましても、必要な技術の共有であります。

○細野委員 今、大臣の御答弁の中で、賠償のスパンと廃炉のスパンは違うんだというお話をございました。

そこをちよつと確認したいんですが、今大臣がおっしゃるうとしたことは、賠償に四十年といふのは、さすがに、ここまでかけるべきではないであります。もっと早くきちっとけじめをつけるべきだと思います。一方で、廃炉は残念ながらそれぐらいはかかつてしまふだろうという中で、そうしますと、機構の役割自体も、事故炉ということに限定してではあるけれども、賠償から廃炉にウエートを移してふくべきだ、そういうお考えで

○茂木国務大臣 実際に行います賠償はできる限り前倒しで速やかに、このように考えておりますか。

が、当然、資金の回収であつたりとか、そういう問題はある程度の期間がかかる問題であるとした問題はあります。

機構における人的資源のシフトがどうなつていくかということを今確定的に申し上げるわけにはいきませんけれども、大きな流れとしましては委員御指摘のような方向になつていく、そのように考へております。

○細野委員 わかりました
もう一つ確認をしたいのが、大臣は、これはあくまで事故炉だということをおっしゃいました。恐議としては、同じ窓戸でも、事故戸の窓戸

○上田政府参考人 今回の法律では、御案内のことと通常炉の廃炉は別物なので、これは一緒にやるべきじゃない、相乗効果がややあるというような言い方も少しされましたけれども、分けて考えるべきだというお考えですか。

おりでございますが、第三十五条という機構の業務に、新たに廃炉等に関する情報の提供という業務を追加させていただきました。

この趣旨は、事故炉に關しても当然のことですが、事故炉の廃炉に關する研究開発等をさいますが、事故炉の廃炉に關する研究開発等を通じて得られました最新の技術情報やノウハウ、例えば高い放射線下でのロボットをどのように運

営していくか、あるいはデブリをどう取り出していくか、さまざまな情報というものは通常の廃炉にも十分適用することができるものもあるうとい

うことでござります。
したがいまして、こういつた三十五条で情報の提供業務を置くことによりまして、今申し上げました事故炉の廃炉で得られた技術情報あるいはノウハウを、通常の廃炉に関しても有効な情報や知識として幅広く提供できるような形で考えております。
その意味で、今回、あくまでも事故炉を中心とした法事ではございますが、これらの情報

○細野委員 今の上田長官の答弁は私も同じ意見
は通常の廃炉にも幅広く適用していく。そういう
考え方には立つたものでござります。

です。つまり、今回の事故炉の廃炉というのは、考え得る中でいうと最も困難な作業をやることになりますから、これをやり得る技術、例えばさまざまの無人化の技術なんかは、当然、通常の廃炉においてもいろいろ応用可能なわけですね。ですから、相乗効果が非常にあるところだらうと思うんです。

そういう観点に立つと、今回の政府が出してき

か。
つまり、幾萬の中でも菴戸部門ができますよ
うに、その上に、この「スキー」といふのは、
廐炉に関してのいろいろな主体が複雑に分かれ過ぎてはいらないだろう

では、国際的に廃炉が非常に大きなニーズが世界で生まれ、技術的ないろいろなアドバイスをする組織ができる。これまであったI.R.I.D.という廃炉のコンソーシアムみたいなものがある。これは、メーカーも電力会社も入っていますから、つくつてよかつたと思います。一方で、廃炉の現場は電力会社がやる。しかし、そのもとでメーカーがやって社がやる。しかし、そのもとでメーカーがやつている。

界じゅうで出てきている中で、どこが主役になつて、そこで日本が貢献をしていくという役割を担うんでしょうか。それは、この機構ですか、IR IDですか。それとも電力会社ですか、メーカー

ですか。実にこれはばらけていますよね。これで本当にやれるのかというのが私の問題意識なんですが、大臣はどう思われますか。

○ 森本国務大臣 廃炉支援に関する全体的な企画であつたりとか総合調整に関しましては、この法案をお認めいただけましたら、新機構において行うということになります。

そして、I.R.I.D.であつたりとか事業者であつたり、それぞれの役割分担は明確に考えておりまして、もし必要でありましたら、参考人の方から答弁をさせていただきます。

○ 細野委員 ちょっと私の質問に今必ずしも答え

ていただけなくて、役割分担があるのはわかつて
いるんですよ。機構は技術的なアドバイスをす
る、IRIDはメーカーなんかが集まる、現場は

東電なり、あとはいろいろなメーカーがやる。わかつてはいるんですけども、どこが主体となつて、ここをしっかりとビジネスとしても育てていこうし、世界に貢献をしていくという役割を担うのか。そのエンジン役はどうですかということを聞いています。

実際に、例えば、国際的に廃炉についていろいろな技術的なアドバイスであるとか、場合によつては、設備の導入、保守、運営など、多岐にわたる役割を担うことがあります。また、国際的な規制や標準に対応するための技術開発や研究開発なども重要な業務です。

では委託といふよな形で日本のメーカーなり何らかの組織が受けなければならない形があり得ますよね。それを受けとめるのはどこですか。
○茂木国務大臣 痛快こつひて、ビジネス上ひう

言い方が適切な言葉としてどう捉えられるかといふことはあると思うんですけれども、恐らく、機構がビジネスとしてこういったことをやるということをなかなか想定はしにくいと思っておりまして、言つてみますと、国際貢献であつたり、さまざまな我が国としての原子力の安全性向上であつたり、そういうた責務として進める、また国際協調の一環として進めるということであると思いま

実際にそういう磨耗を例えれば海外でやる、実施主体になるとなりますと、事業者を中心的に、場合によつては関係の企業等も含めたコンソーシアムす。

等々をつくりつてやる形態というのが想定をされるのではないかなど考えます。

が、その音頭取りは無理だと思いますね。これだけのおもしりを言うならば負っているわけですし、積極的に何かやるという組織ではないですね。むしろ、これだけの事故があつたことについて、これにしつかりと対応していく、このマイナスができるだけ埋めていく役割をやるんでしよう。そうなるべく、では、IRIDにここまで期待できるかということにもなるんですかけれども、ここは結構頑張つてあると思ふんです。専任

のスタッフが約二十人、ほかの企業がいろいろな応援をしてくれているということありますけれども、組織としては非常に小さいですね。

これは上田長官に聞きます。
廃炉は、ビジネスという言い方がいいか悪いか
は別にして、国際貢献という観点からも、日本が
役割を果たすべきだというのは大臣も多分賛同し
ていただけますよね。そういう国際貢献という観
点からも世界の廃炉をやるべきだと、一般論とし
てはほとんど、反原発の皆さんも含めて、原発を
ゼロにすべきだという方も含めて口をそろえて
あつしかつぱいしてござります。

お二しゃるんだだけともては、どこか受けとめて、それをどうこれから生かしていくのか?ということについて、青写真を描いているところはどこもないと。工事予算としては、そこをどう考

○上田政村参考人 御案内のとおりでございま
す。今後の世界の廢炉というは大きく進むこと
になります。国内ですら、通常の廢炉も含めまし
て、今後多くの案件が出てくる可能性があるわけ
でございます。

私どもいたしましては、先ほども大臣の答弁
にございましたけれども、この企画立案、総合調

整、特に廃炉に適用する技術あるいはノウハウ等の企画立案、総合調整というものは、今回のこの機構が中心になると考えておりまして、IRIDは、基本的には技術研究組合でございますので、

企画立案された研究計画のもとで個別の具体的な研究開発を推進していく主体という位置づけになるかと思います。

そして、ここに集まつた知見を、例えばほかの国で廃炉がある場合、こういうことはあつてはならないわけですが、万が一にも事故があつて国際協力をしていく場合に、その情報の提供の主体となり得るのは、恐らく、将来的には機構が中心になりますかと思われます。

ただ、御案内のことおり、まだこれからつくる組織でございますので、当面は、ここでしつかり研究開発や福島第一の廃炉事業を進めながらそういうたつた知見を蓄え、そういうたつた知見を蓄えた状況を見ながら海外の事業に対する協力を進めたり、あるいは国内で仮に将来廃炉ビジネスを行うという方がおられれば、その方々に對して情報提供や技術情報を提供するといった形でお手伝いしながら廃炉ビジネスにもかかわつていく、そういうたつた形態を想定しているところでござります。

○細野委員 今の上田長官の答弁はちょっと苦しいと思いますよ。賠償を抱えている機関がそんなことできますか。ここはまさに、福島の問題に対応する、もう本当に最前線の組織になるわけですね。これだけのおもしりをここに載せておいて、廃炉のいろいろな国際貢献だとか、そこについてもここにやれといふのは相当無理がありませんか。そんなこと、本当にできると思いますか。

これは長官の答弁ですから、長官で結構です。

○上田政府参考人 原賠機構そのものが大変おもしを負っているというのは、お話しのとおりだと思います。私ども、さはされども、ここには技術委員会をつくりまして、専任のスタッフを相当程度備えながら、ここに知見を蓄えていこうと思います。今すぐに、それが直ちにできるとは思いませんけれども、将来そういう機会があつた場合には、基本的な考え方方は、先ほど申し上げましたように、法律にある情報の提供ということを中心になるわけだと思いますが、そういうことを中心といたしまして、国際的にも、必要に応じまし

て、そういうたつた情報の提供をすることなどにより貢献することは可能であると考えております。

○細野委員 大臣、この後、御答弁をいただきま

すので。

皆さんに配付している資料なんですかけれども、その辺のことをいろいろ考えまして我々が提案しているのが、これは私も直接かかわらせていただきたいんですが、この提案なんですね。

廃炉機構というふうに銘打ちました。これは、

具体的に言いますと、東京電力に関しても、廃

炉の部門についてはやはりここに集めていく。

大臣、事故炉の、つまり東京電力福島第一原発だけにするか、ほかも含めるかというの、やや議論があるところですが、最前線でやつているところについては集めていくことが必要だというふうに思います。当然、資金的な部分も、東京電力か

ら、人材と技術も集まっていますから、当然世界に対してもいろいろなアドバイスもできるし、事業を受けることもできるでしょう。これぐらいの構えにしないと、恐らくこれから世界に対して

日本が貢献をすることは難しいのではないかといふふうで描いた絵がこれなんですね。

大臣、今すぐには言いません、今すぐには言わないけれども、次の段階では、こういうこと

言わないけれども、次の段階では、こういうこと

も視野に入れて世界にさまざま日本の取り組みを貢献という形でアピールしていくということをお考へいただきたいと思うんですが、いかがでしょうか。

○茂木国務大臣 今、拝見をいたしまして、真剣な検討に値する御提案だと思っております。

A、ここも文科省のもとにあります、どう組織

としてこれでやつていくのか。専門家は相當いる

んだけれども、必ずしも廃炉にフルコミットでき

ているわけではない。さらには、事業者、これは

メーカーを指していますが、東芝、日立、重工を

はじめとしたところも、IRIDに協力はしている

けれども、人を出しているわけではありませんか

ら、後方支援とそういう形にとどまつていてる。

さらには、一番下に小さい字で書いています

いいかもしない。

そういうことを考えたときに、もうオール・ジャパンで廃炉、この問題に人材を集めていくためには、こういう組織の方がむしろいいのではないか。

こういう形で賠償と切り分けることができる

れば、この組織自体はある種、福島の廃炉とい

ういう意味では、今回政府が提案しているもの

は相当身軽です。廃炉に特化していますから、

人材と技術も集まっていますから、当然世界

に対するもので、アドバイスもできるし、事業を受けることができるでしょう。これぐらい

構えにしないと、恐らくこれから世界に対して

日本が貢献をすることは難しいのではないかといふふうで描いた絵がこれなんですね。

大臣、今すぐには言いません、今すぐには言わないけれども、次の段階では、こういうこと

も視野に入れて世界にさまざま日本の取り組みを貢献という形でアピールしていくということをお考へいただきたいと思うんですが、いかがでしょうか。

○茂木国務大臣 今、拝見をいたしまして、真剣な検討に値する御提案だと思っております。

大臣、今すぐには言いません、今すぐには言わないけれども、次の段階では、こういうこと

も視野に入れて世界にさまざま日本の取り組みを貢献という形でアピールしていくということをお考へいただきたいと思うんですが、いかがでしょうか。

○茂木国務大臣 今、拝見をいたしまして、真剣な検討に値する御提案だと思っております。

大臣、今すぐには言いません、今すぐには言わないけれども、次の段階では、こういうこと

も視野に入れて世界にさまざま日本の取り組みを貢献という形でアピールしていくということをお考へいただきたいと思うんですが、いかがでしょうか。

○細野委員 確かに、言葉の使い方は気をつけなきやならないと思うんですね。

大臣、現実として、二百基を超える原発

がそろそろ廃炉のプロセスに入つてきていて、世

界の中でそういう経験を持つてあるところがほと

んどない。一番早く走つていて比較的経験があるのはイギリスですけれども、イギリスで、いわゆる原発関係で技術的に突出した会社があるとも、経験はあるんだけれども、これからそれがどんどんイギリスとしてできるかというと、必ずしもそ

うとも言えない。その中で、日本が世界的に貢献できる分野だという認識はやはり持つた方がいい

と思ふんです。あと、それをどう表現するかはいろいろあつていいと思いますよ。

後段の部分なんですが、ちょっと私の所見を申上げますと、東京電力の福島第一原発にかかるようになったて、いろいろな皆さんと原発について、改めて、かつての上辺のつき合いではなくて、もう本当にどっぷり私はありましたから、そこで感じたことはそれが東京電力であれ、関西電力であれ、東北電力であれ、原発をやつてゐるところというのは、電力会社も確かに大きな役割を果たしているんだけれども、廃炉とかいうことになると、それ以上にメーカーが大きな役割を果たしているということに気がつくわけです。そうなったときに、つくっている側ですから、当然つくった人が廃炉についてもやり方は一番わからぬわけですね、行つたところを戻るというプロセスになるわけですから。

そういうことを考えると、廃炉を電力会社がばらばらにやるよりは、メーカーのノウハウを蓄積して、そこで一つの会社でやつた方が恐らく効率はいいだらうと思います。安全にやれるだらうと思います。

ですから、そこは、各電力会社がやつているんだよねという認識ではなくて、メーカーが大きな役割を果たしているんだということを前提に、国内の廃炉についても機能を集約した方がより安全にやれるというのが私の感覚なんです。これは世界に対してもそうです。そういう観点から、この一元化をもう一度検討していただきたいと思います。

再度、しつこいようなんですけれども、一時的にはこの政府案を我々も認めようと思うんですね。ただ、これは東電の事故のおもしろさをかなり負つた中の廃炉について、ある種、その機能の一部としてやる形になつていて、これでは今私が申し上げたような大きな絵は描けないと思います。この絵よりは、むしろ特化をした形できちつとやるべきだと考えますので、再度、そもそも踏み出しますか。

○ 森木国務大臣 事故炉、特に福島第一、現実的に今起こっている事故炉の廃炉と通常炉の廃炉を若干分けてお答えをした方がいいかと思うんです。
まず、これは単に事業者だけの問題ではなく、ボットが必要になつたり、そして汚染水の問題題、これは、私も大臣になつて感じたんだけれども、基本的に申し上げると土木工学の世界でですね、そういう問題も出てくる。さまざま、単純に電気事業を営むのとは違つた科学的な見立てが、あつたり技術が必要なものである、そのように考えております。

通常炉の廃炉になりますと、そこまでのもの、例えば本当に遠隔操作口ボットが必要なのかといいますと、恐らく必要ない場合というのが多いのではないかなと思います。

それにしましても、その構造を知つているメーカーであつたりとか、また、土木工学も含めたさまざまな知識の集約というのが必要である、その点に関しては委員と意見を共有するところであります。

通常炉まで、その部分まで本来的に全て一つの機構なり一つの組織が持つのがいいのか、それともある程度、やはり炉の設置者としては最低限のそういうた技術を集約するということが必要なのかということについては検討が必要だ、こういう意味で申し上げております。

○ 細野委員、ありがとうございます。

次に、人材の問題に移りたいと思うんです。

私がこの機構の絵を見たときに、東電が引き継ぎ、カンパニー制をとつたとはいひながらも廃炉の主役を担うという絵、やむを得ないところがあると思うんです。やむを得ないんですけど、これを見たときに直観的に感じたのは、長い目で見たときに、この体制で人材の確保ができるだろうか、ということなんですね。

まず政府委員にお伺いしたいんですねけれども、相

当の人材が流出しているのか、把握をしている数をちよと教えていただきたいのと、そのことについてどういった手を打っているか、経産省、エネ庁などでお答えいただけますか。

○糟谷政府参考人 東京電力の社員につきましては、たしか七百名余りの人材が退社をしたといふふうに聞いております。特に、管理職になるかならないか、三十代前後の方を中心やめられた人が多いというふうに理解をしております。

○細野委員 私 事前に申し上げたつもりなんですが、ちょっと私の方が数字を把握していませんので申し上げると、平成二十四年度だけで七百十二人ですね。平成二十三年度に四百六十五人。平成二十五年度になつて、もう二十四年度に相当おやめになつたので数が減つているんですけど、それでも四百八十八名。ですから、これを合計すると、千人じやきかないぐらいの人がやめている。より深刻なのは、これはエネ庁としてぜひ認識しておいてほしいんですけども、三十歳以下のお若い社員がやめた人の四三%を占めるんです。四十五歳以下、これは管理職手前ということですが、これが二六%。合わせると約七割が若い人なんですね。これだけやめて現場が本当にもつのか。私がかつて一緒に仕事をやつた人というの、五十年代から六十代で、まさに原発を何十年もしょつてきた人で、しかも事故の当事者だったながら、彼らは、それこそ歯を食いしばつて頑張りますよね。当然、最後までやめないという方がほとんどですよ。それだけの責任感のある方は、

ただ、人生の初期の段階で、二十代とか三十代で事故に直面をしたときに、一年、二年は頑張っても、その後、職場に未来がなくて、給料が上がりなくて、自分の未来のことを考えたら、やめることを選択をする人が出てくるのは、これはなかなか止められないところがあるのが現実なんですね。これにエネ庁としてどれぐらい危機感を持って、どういう手を打っているのか。ここはどう

○上田政府参考人 東京電力の人才流出の話でございます。

全く御指摘のとおりでございまして、私どものデータでも、例えば、平成二十四年度、七百十二人やめて、累計だと、過去、この三月末までで約千八百人ぐらゐ退職をしている。うち、三十代までの若年層の人才流出が、おつしやるよう、三分の二を占めているという状況でございます。こういった状況について、私どもも昨年来、把握をしておりました。

この人材流出の最大の問題は何だつたんだろうかということを私ども考えておりましたけれども、それはやはり、去年の時点の段階では、非常に、廃炉対策等々で費用も時間もかかる、また損害賠償にも費用がかかつて、東京電力そのものがいわば未来のない会社であるというところが根本的な問題であつたと考えました。

昨年末に、復興加速化に向けてということで、東京電力に対してさまざまの措置を講じ、また東京電力に対しても、社内分社化を初め、さまざまの措置を要求したわけでございますが、その一つの非常に重要な視点が、東京電力そのものを、しっかりと賠償していただきながら、しかし、未來のある会社に戻していくという視点でございました。

私どもいたしましては、去年の閣議決定を踏まえていろいろな措置を講じてはいるところでございますが、こういった措置を通じまして、東京電力が未來のある会社として、さらに企業価値を高めていただけるということを期待している状況でございます。

○細野委員 一般論としてはそう答弁するしかないと、大膽な提案をしたのは、もちろん東京電力全体がしっかりとやってもらわなきゃいかぬのは事実なんですよ。賠償ももちろんしつかりやって

そこで、廃炉部門を切り分けるという、少し私は、あんまり思えんのですけれども、事態は相当深刻ですね。

もらわなきやならないし、送電、配電もやつていただかなきやならない。お客さんのサービスもやつてもらわなきやならない。安定供給というのをやつてもらわなきやならない。重要なので、また違う意味で原発の廃炉というのは重要な仕事じゃないかというふうに思つていて、その人材の待遇はあるとか安全であるとか、そこは特別の責任が政府にはあるので、ある種、違つ扱いもできるようにするという意味もここで含まれているんですね。

○茂木大臣 茂木大臣、ちょっと過去のことになるんですけども、私は、かなりそこは、ここまでやつていかなと思うぐらい介入していった時期がありまして、例え福一の現場で廃炉をしている人の手当みたいなものは、もとと出すべきだとか。東京電力全体の給料は下がりますよね。当然、原発の人給料も下がるわけですよ。あれだけシビアな環境で働いているんだけれども、給料が下がるわけですね。

下請の人も含めて、そこはぐつと政府が踏み込んでやつていかない限り、やめている人の数の中に相当原発部門も最近は含まれているというふうに聞いています、これはとめられないですよね。ですから、幾ら資金的な援助をこの機構ですといつても、そういうところにきちっと注文をつけられるような何らかの形にしておかないと、つちもさつちもないといふことがあるんですね。だから、切り分けた方がシンプルじやないかというのも含まれている。

大臣、ここをもう一回チェックしていただき、この機構を通じて何ができるのかといふもの確認をしていただけませんか。

○茂木国務大臣 御提案のありましたチェック、大切なことだと思いますので、改めてやらせていただきたいたいと思うんです。

ちょっと横道にそれるんですけども、先日、テレビのドラマを見まして、これは「リーグーズ」という番組だったんですけども、アイチ自動車、実際にはトヨタ自動車でありますけれども、

これが戦後すぐにかなりな経営危機に陥る。そこで出てくる言葉は、経営危機になると、優秀な人材から社を去つていく。

同じような状況というのがまさに東電にもあつたから、お示しいただいたような数字というのがあらわれてきていて、これは危機的な状況であつて、やはり、事業の再生であつたり、将来が見える会社にしていかなきやならない。

同時に、そういう難しい部門に取り組む人たちの、これは単なる処遇だけではなくて、やりがいも含めて、東電として手厚い措置が必要である問題意識は私も共有をいたしております。

○細野委員 細野委員 大臣にもう一步踏み込んで御答弁いただきたいんですけれども、ここでくる廃炉部門と東京電力のカンパニーというの、まさにこれが一対一に広瀬社長にも、個人的にさまざまなお話をさせていただいております。なかなか、個人的にお話ししていることを全部つまびらかにはできませんけれども、細野委員が感じていらっしゃる問題意識は私も共有をいたしております。

私も、広瀬社長にも、個人的にさまであるお話をさせていただいております。

○細野委員 大臣にもう一步踏み込んで御答弁いただきたいんですけれども、ここでくる廃炉部

門と東京電力のカンパニーというの、まさにこの関係にあるので、人材の部分も含めて、場合によっては給与面も含めてしっかりとやり得るようなどろまで踏み込んでやらないと、單に、この新しい技術がありましたからどうですかではなくて、そこまで踏み込めるような関係になつた方がいいのではないかという提案なんですね。

○茂木国務大臣 趣旨はわかりました。基本的な認識は共有をいたしております。

ただ、この新しい機構の給与レベルと、こちら所長をやつておられた方で、私もよく存じ上げているけれども、しつかりやると思いしますよ。やる

ところでの、この廃炉部門とカンパニーが一対一の関係になるんだから、その待遇とかそこの人材をどう集めるかみたいなことについて、東電全体をぼんと捉えるのではなくて、これだけ直接な関係でやれるわけだから、やるような組織運営というのはできませんか。そこが、こういうものを新しくつくることの意味でもあると私は思うんです。いかがでしょうか。

○茂木国務大臣 細野委員、私、質問の意味が正

やつている廃炉の一部の人材であつたりとか一部の業務というのを、既にやつているものをこの新機構の中に取り込むということになつてきますと、例えば国民負担の問題であつたりとかさまざま課題をクリアしなければいけない、こんなふうに思つております。

○細野委員 私もそれは理解しているんです。私が言ったカンパニーというの、東電の中のまさに福一に関するカンパニーですから、それが存在することは認めた上で、それに対する廃炉の専門技術的な助言であるとか指導とか勧告をするのがこの新しい機構の組織ですね。そこが一対一の関係にあるので、人材の部分も含めて、場合によつては給与面も含めてしっかりとやり得るようなどろまで踏み込んでやらないと、單に、この新しい技術がありましたからどうですかではなくて、そこまで踏み込めるような関係になつた方がいいのではないかという提案なんですね。

改めて、いかがでしようか。

○茂木国務大臣 趣旨はわかりました。基本的な認識は共有をいたしております。

ただ、この新しい機構の給与レベルと、こちらの廃炉カンパニーの給与レベル、これが完全に合ふかどうかは別にしまして、廃炉カンパニーで実際に業務に当たる貴重な人材、長期にわたつて優秀な人材が確保できるような処遇というのは考えていく必要があると思つております。

○細野委員 私は、機構の方のこの部門の人の給料は正直余り関心がないので、そこは優秀な人が集まるような形にしていただきたいと思います

が、それを言つてゐるんじやなくて、現場に近いところにいる技術者の待遇をちゃんとしてもらいたいという意図ですので、十分大臣はそれを理解していたいたいたいというふうに思いますけれども、ぜひお願ひしたいと思います。

もう一点、ちょっと横道にそれるんですけども、これ厚生労働省としても、人材を集める中でもう一つ重要なのが、やはり安全の問題なんですね。もう馬淵委員の方でかなり質問をされたようですので、ちょっと確認も

兼ねてなんですが、原発作業員の安全ということを考えたときに、悩ましい問題があるんです。この悩ましい問題というのは、現場に一番近いところにいるのは、今で言うならば原子力規制庁の職員、かつてであれば保安院の職員なんですね。ただ、この人は放射線管理の労務管理みたいなことはやらない。つまり、それは厚生労働省の仕事だからなんですね。

一番現場に近いところにいるので、安全にやられているかどうかかといふのは本当は一番近いところに見られるんだけれども、それは厚生労働省がやるという問題があつて、そのそがあつて、一時期、私はもう保安院がそこもやつた方がいいのかどうかといふのは私も理解をします。ちょっと気になつておりますのは、厚生労働省の方で人材をふやした、具体的に言うと、放射線管理専門官をふやしたと聞いています。厚生労働省の政府委員、来ておられますか。

これは必要なんですね。福島の富岡労基署、実際にこれはいわきにあるんですか、いわきにいる中で三人ふやしたということなんですか、いわきにいる中で三人ふやしたといふことなんですか、この人たちがいわきにいることが本当に、現場のいろいろな状況に対応できているかといふことに正直ちょっと疑問を感じています。

Jヴィレッジに現地事務所をつくりましたよね。そこに各省が集まつていて、一体でやつている。当然、工庁なり規制庁が中心になつていて、それすれども、そういう現場に近いところに、それこそ中で働く人たちの安全の問題も含めて対応できるような布陣に直した方がいいんじやないかと思うんですね。

現場に時々、月に一回ぐらい行つてゐるという話も聞きましたけれども、これは厚生労働省としてはどう考えていますか。

○大西政府参考人 委員御指摘のとおり、私ども所轄は富岡労働基準監督署になつておるところ

でございます。

それで、これも御指摘いただいたところでございますけれども、定期的な立入調査ということでは、福島第一原子力発電所で働いている作業員の方々の労働環境、特に健康管理面の把握、被曝線量の管理ですとかあるいは健康管理の問題については、そういう立入調査を通じてしっかりと把握をさせていただいているところでございます。

また、労働者の方からの具体的な相談というのもしっかりと受けとめなければいけないと思つておられまして、そういうふた労働者の方々から相談を受ける相談先を明記したリーフレットも作成して、配布しているところでございます。

そして、事務所の場所の件でございますけれども、確かに、震災以降、富岡労働基準監督署につきましてはいわき市内に事務所があるところでござりますが、本年の四月から、少し近いですか、双葉郡の広野町といふところに臨時事務所を開設いたしまして、そういうふた労働者の方々からの相談を受けて労働環境の把握ができるような体制の充実を図ったところでございます。

○細野委員 Jヴィレッジがあるのは広野町なんですね。広野町に十七名いて、経産省、復興庁、文科省、農水省、国交省、環境省、規制庁、JAEAもいるわけですよね。そこに入ればいい談を受けて労働環境の把握ができるような体制の充実を図ったところでございます。

○大西政府参考人 先ほど申し上げた広野町の臨時事務所につきましては、Jヴィレッジの場所とは異なる場所でございます。

○細野委員 大臣 私は原発事故担当というのをやつていたので、ある種、オールラウンドでやれただんですよ。厚生労働省であろうが経産省であろうが環境省であろうが入り込んでいろいろやって、各大臣の御協力で動かせたんですけれども、今、茂木大臣は経産大臣でおられるので、機構といふ大臣、ここはやつていただきたいというふうに思います。うなづいておられるので、もうこれ以上、では一言お願ひします。

○茂木国務大臣 ちょっと厚労大臣にも状況を聞いてみたいと思います。

それでも、一番、現場に、三人ぐらいの原子力に

しての専門家が規制庁から出ていますよね、これは必要です。ここまで厚生労働省が行けとは言わないで、福島第一原子力発電所で働いている作業員の方々の労働環境、特に健康管理面の把握、被曝線量の管理ですとかあるいは健康管理の問題について

は必要です。ここで今まで厚生労働省が行けとは言わないで、この現場においては労務管理は極めて重要ですよ。ということを考えたときに、除染も含めた労務管理をやっているJヴィレッジのところに厚生労働省も入ってやることが合理的だと

思ひませんか。

今いわきにあるのを、現場に行くんですというのでわざわざ違う事務所をつくって、日々現場に行くんんですけど、私は、政府全体としてはちょっとピントが外れていないかと思うんですけど、大臣、いかがですか。

○茂木国務大臣 私の所管ではないので現場の状況がどうなっているかわかりませんけれども、何らか、物理的にとか業務的に障害になる著しい要因がなければ、私は、Jヴィレッジと一緒にやつた方がいいのではないかと思つておりますけれども、現場の状況がわかりませんので、ここで、確実にそうすべきだとは答弁できません。

○細野委員 大臣にかなり踏み込んで御答弁いたしましたので、ちょっとチエックしてみてもらえませんか。現場があつて、そのバックオフィスがJヴィレッジまではいいと思うんです。ただ、そのさらにバックに、労務管理についてやる人が、監督者が、チエックする人がいるというのはちよつとバランスが悪いですね。やはりそこはできるだけ現場に近い方がいいわけです。

しかも、増員していますからね。これは我々のときに増員したんですねけれども、増員して人を配置しているわけだから、踏み込んで入れるような、いろいろな形で連携できるような体制に、ぜんたいと思っています。

○茂木国務大臣 ちよつと厚労大臣にも状況を聞いてみたいと思います。

ただ、委員御案内のとおり、東京電力におきまして、廃炉のために既に約一兆円の資金の準備というのを行いまして、さらに今後、十年間程度をかけて約一兆円の資金準備を行う、合計二兆円の資金強化ということではございますけれども、機関法に基づいて約一兆円の株式の引き受けを行つているわけでございます。

実際にも、平成二十四年七月に、東電の財務基盤強化ということで制度といたしましては、それに對して原賠機構として資金を提供することができることになつています。

ましたので、次に、資金の問題についてお伺いし

ます。まず確認なんですか、この法律に基づいて新しく廃炉部門が設置をされますね。廃炉部門

が設置をされるんですが、廃炉に係る費用についてはこの機構がどう関与することになるのか、そこをまず、政府委員で結構ですので御答弁いただけますか。

○上田政府参考人 廃炉に関する原賠機構の資金の面での関与でございますが、御案内のとおり、この原子力損害賠償支援機構は、賠償に充てる資金の交付あるいは株式の引き受け、資金の貸し付け、こういうことができることになつております。

そして、この原賠機構法の四十一条で「原子炉の運転等に係る事業の円滑な運営の確保」ということが書かれておりまして、これの中にはいわゆる廃止措置、廃炉というものも含まれると考えております。

資金交付そのものは、これは交付国債の資金を用いて行うわけでございますが、これにつきましては、損害賠償の履行に充てるとされておりますので、交付国債の資金を用いて行う資金の交付、これは賠償に限られるわけでございますが、それ以外の出資といいますか、株式の引き受けといいますか、資金の貸し付け等々につきましては、廃炉ということで、制度といたしましては、それに對して原賠機構として資金を提供することができることになつています。

実際にも、平成二十四年七月に、東電の財務基盤強化ということではございますけれども、機関法に基づいて約一兆円の株式の引き受けを行つているわけでございます。

ただ、委員御案内のとおり、東京電力におきまして、廃炉のための資金を確保するということを予定されておりますので、現段階で追加的な資金援助を行ふ必要というのが生じているわけではございません。

○細野委員 ここは我々も気をつけて発言しないきやならないと思っているんですね。ということになると、これはもう大変なことですから、

できるだけそこは少ない方がいいわけです。ただ一方で、今は回つているとしても、廃炉について、いろいろ口は出す、いろいろアドバイスはするけれども金は出さない、当然、償還をするにはなかなかいかぬ可能性があるわけですね。では、上田長官、もう一回確認しますが、そういったことが出てきた場合には、この機構を通じてきちんと資金を確保できるようなスキームにはなつていて、そういう理解でいいですね。

○上田政府参考人 法律上の制度のスキームとしてはそういうことが出てきた場合には、この機構を通じてきちんと資金を確保できるようスキームにはなつていて、その緊急性とかも含めて対応させたことは評価したいと思います。

ただ、なかなか悩ましいのが、いろいろなことがこれから出てくる可能性があるので、こういう機構と関係ないところで国費を直接投入する、先进单位研究などかいうようないろいろな理屈はつけるにしても、別の、機構とは離れたスキームを国費直接投入という形でどんどん拡大するのは、ちょっと私は、これから余りいいことではないのではないかと思っているんです。

まず、そこはいかがですか。

○茂木国務大臣 汚染水対策につきましては、技術的に難易度が高い分野について国が前面に出で取り組むということで、今お話をありましたような、高機能のALPSといいますか、多核種除去設備になるわけでありますけれども、そういうふたもの、さらには凍土方式によります遮水壁の建設等におきましては、国が責任を持つて対応すると

○細野委員 大臣にお伺いしたいのは、いろいろなことがこれからトラブルとしても起こる可能性がありますね。緊急性があるものもあるだろうし、さらにより先進的なものを投入しなきゃならないケースは出てくるわけですね。そういう場合も、またこのスキーム、国費投入という直接的なスキームを使うことをどう思われますか。それを聞きたいんです。

○茂木国務大臣 基本的に、廃炉そのものにつきましては、東電において既に九千六百億積み立てを行っておりまして、今後十年間でさらに一兆円の積み立てを行う。基本的にはこの資金によりまして廃炉事業を進めてもらうということになるわけがありますけれども、一方で、今後の廃炉等に活用可能な遠隔操作ロボットであったりとか高度な研究開発、これにつきましては国費によります研究開発を進めたいと思っております。

一方で、汚染水の問題につきましては、これも事業としては基本的に東電に進めてもらいますけれども、技術的な難易度の高い、先ほどのような事業については国において行う、こういう役割分担に沿っております。

今回のスキーム、先ほど上田長官の方から答弁をさせていただきましたように、廃炉について資金が出せないということではございませんけれども、基本的な目的というのは廃炉業務の支援といふことでありますて、賠償と違いまして、資金的な援助を何らかの形で想定して今回の機構法の改正をお願いしている、こういうことではございません。

○細野委員 よくわかりました。

私が申し上げたかったことをもう一度言いますね。それは、国費投入のALPSとか凍土壁でやつたスキームよりは、必要になつた場合は、本当に必要なときには限るべきですけれども、いろいろな事故がこれから起ることは、防がなきやならないけれども、可能性がある、最新の技術も投入する必要があるかも知れない、そういつたときに、むしろ、国費投入の直接的なス

キームよりもしっかりとし理屈もしつかり説明をしやすいということも含めて、こつちの方に活用するとしたらいのではないかという問題意識なんですね。

これはいかがですか。そういうことがあつた場合。

○茂木国務大臣 一つの考え方としては理解できるわけでありますけれども、実態として廃炉を進めるという事業に、言つてみますとの資金的な援助スキームをどこまで使っていいだらいいかという点についてはかなり慎重な検討が必要でありまして、やはり基本は東電にやつてもらう、このあたりが大前提のもとで、何らかの場合に検討すべき課題だと考えております。

○細野委員 最後に、法案から離れますが、再稼働の問題について。

川内原発の再稼働の審査が今規制委員会の方で

かなり精力的に行われているというふうに承知していますが、ちょっと国民の側から見るとわかりにくいのは、では誰が再稼働の判断をするかということなんですね。

そのときに、ちょっと大臣に確認をしたいんですけど、そもそも直接的に技術的なことは規制委員会がやりますね。ただ、規制委員会が例えば自治体に行つてこれを動かしたいんだという説明をすることは、私はこれは絶対やっちゃいかぬことだと思ふんです。ですから、そこは、再稼働の是非の判断も含めてこれは政府にあり、政府の中でも経産大臣にある。つまり、再稼働の最終的な判断、総理が判断されるんでしょうか、説明も含めて、自治体や住民の皆さんに対する説明責任も茂木大臣が果たされるということによろしいですね。

○茂木国務大臣 細野委員もよく御理解の上で御質問いただいているんだと思いますけれども、法律上で申し上げますと、新規制基準への適合審査が終わりましたら、事業者みずからの判断で再稼働ができるという仕組みになつております。

ただ、実際に再稼働を進めるとなりますと、立地自治体等関係者の理解を得る必要がある、国を挙げて取り組まなければいけない、このように思つております。

再稼働の問題でありますから、経済産業大臣としまが、それぞれの分野によりまして、具体的な説明をする人といいますか、する部門、というのは当然変わってござるを得ない。では、本当にこの炉が安全なんですかという説明は、やはり規制委員会の方にやつていただくのが適正なんだと思ひます、審査についてどういう審査をしたかという説明については、

さらに申し上げると、防災関係でございますと、内閣府の原子力災害対策担当、こういうところがやるると思いますし、では、この再稼働する原発が日本のエネルギー政策においてどういう位置づけになるんだ、専ら資源エネルギー庁が説明に当たるという問題でありますて、私としてはできる限りのことをやりたいと思いますけれども、それぞれの説明というものはやはり適切な人間に行つていただくべきだ、このように考えております。

そのときに、ちょうど大臣に確認をしたいんですけど、そもそも直接的に技術的なことは規制委員会がやりますね。ただ、規制委員会が例えれば自治体に行つてこれを動かしたいんだという説明をすることは、私はこれは絶対やっちゃいかぬことだと思ふんです。ですから、そこは、再稼働の是非の判断も含めてこれは政府にあり、政府の中でも経産大臣にある。つまり、再稼働の最終的な判断、総理が判断されるんでしょうか、説明も含めて、自治体や住民の皆さんに対する説明責任も茂木大臣が果たされるということによろしいですね。

二月のところでは、「政府及び原子力事業者は、いわゆる「安全神話」に陥り、十分な過酷事故への対応ができず、このような悲惨な事態を防ぐことができなかつたことへの深い反省を一時たりとも放念してはならない。」ということがまず一番最初に書いてありました。

実は、午前中の参考人の方が持つてこられた福島民友、四月五日付のところに、「原発事故「深い反省」削除」、福島の新聞です、第一面に書いてあります。

ですから、党内手続の過程で、これは一回落ちたわけですね。そしてまた復活をした。復活をしたんですけども、どの部分に復活をしたかといふと、冒頭ではなくて後半の方に移っています。

それで冒頭はどういうふうに変わっているかといふと、「我が国は、エネルギー源の中心となつてゐる化石燃料に乏しく、その大宗を海外からの輸入に頼るという根本的な脆弱性を抱えており、」

云々と書いてあります。

つまり、日本はエネルギー自給率が非常に低いので、非常にエネルギーの問題が脆弱である、だから原発が必要なんだというふうにとれるよう

文章で始まつてゐるわけです。

福島の国会議員に聞きましたけれども、福島の

方は大変怒つておられるそうですよ。まず冒頭に、やはり福島の反省というものが来るべきであつて、その後にいろいろなエネルギー政策があるんだと。総理もいろいろな場で、まず福島の反省を

反省を各所でおつしやつておられるわけです。

であれば、一度削除したのも言語道断だと思ひますが、戻されるのでしたら、冒頭にこれを戻し

たらよかつたんじゃないですか。どうしてこれを冒頭にもう一度戻さなかつたのか、大臣に御答弁

いただきたいと思います。

○茂木国務大臣 このエネルギー基本計画につきましては、政府原案を二月の二十五日にお示しをした後、与党において丁寧な議論を進めていただきました。その後、四月八日、与党として了承をいただいて、本日閣議決定をいたしました。

決定に至る過程で、構成であつたりとか表現の変更、これは今までさまざまな計画であつたりとかさまざまな政策をつくる中でも一般的によくありますことだと思つております。

そして、この「はじめに」の文章を「らんじただします」と、基本的には、一ページ目に書いてありますことは、なぜエネルギー基本計画というものがあるのか、つくつているのかというのと経緯等々について書いておりまして、その後、では今回のエネルギー基本計画はどうするのかというのが四ページから始まるわけでありまして、そこで冒頭に福島のことが書いてあるというのが普通の読み方といいますか、構成になつていて、このように考えております。

そういつた意味も含めまして、今回のエネルギー基本計画におきまして、東京電力福島第一原子力発電所事故で被災された方々の心の痛みにしつかりと向き合い、寄り添い、福島の復興再生を全力でなし遂げることが、エネルギー政策を構築するための出発点であり、東京電力福島第一原子力発電所事故によって、被災者の皆様を初めとする國民の皆様に多大な困難を強いる事態を招いてしまつたこと、事故の発生を防ぐことができなかつたことを深く反省しなければならない、こういう政府の姿勢は変わつていない、このように考えております。

○今井委員 今の御答弁は、聞いていますと、政府の原案の構成が悪かつたんだということをおっしゃつてゐるよう聞こえます、だから変えたんだと構成をえることはもちろんあります。ありますですが、構成をえることはそれなりのメッセージがあるわけですね。

だから、まず福島をどんどん最初に書いていたも

のを後ろに持つていつたなどとは間違ひない

わけです、それは事実ですから。それを福島の方

がどういうふうに感じられるか。それは政府とし

てもうちょっと配慮すべきだと私は思いますよ。

私は被災地じゃありませんけれども、今でも原発で本当に苦しんでいる方はおられるわけですか

安倍政権で初めて出すエネルギー基本計画な

んですから、まずそこを最初に書くというのが私

としての配慮だというふうに思います。閣議

決定されてしまつていても仕方ありません

が、そのことは本当によく考えていただきたい。

やはり、ちょっとしたことで人は傷つくんです

ね。特に、そういう虐げられているというか、そ

ういう環境を余儀なくされている方は余計過敏で

すから、そういうところはぜひ配慮をしていただきたいということを最初にお願い申し上げておきたいと思います。

次に、これは予算委員会のときに大臣ともやりましたけれども、その後、今回、閣議決定されましたけれども、その数字はおかしいということを申し上げたいと思います。

たが、八ページのところ、相変わらず三・六兆円コストがふえましたということが書いてありますので、改めてこの数字はおかしいということを申し上げたいと思います。

この三・六兆円のそもそもの根拠は、二〇〇八年から二〇一〇年、三年の間に使つた電力の平均、そこで発電した、原発で発電した発電量、それを今二〇一三年度に置きかえた三・六兆円

申しあげたいと思います。

その上で、御質問いただきましたコスト比較の中、我々は、原発が動いたらという前提で、動いたらということではなくて、動いていたときと今を比べてどれだけ違うかということで、その差を三・六兆円といふことで出しておるわけでありまして、動かない福島第一の一から六を動くといふ前提で計算しているものではございません。

○今井委員 計算の角度が違つんすけれども、でも、実際にどれだけコストがふえたかといふことをやはり考えなきやいけないわけですね。ですから、これから原発が全部再稼働していつたら、さも三・六兆円コストが下がるみたい、そういう印象を受けてるんですね。それはやはりおかしいんです。

それと、もう一つは、福島の原発の事故以降、

日本に非常に省エネのムードが上がつて、皆さ

な頑張つてることであります。それでこれは

国が実際払つたお金ですから、こちらの方がより

正確なんですね。それを計算すると、二兆円

になります。これが実数ですね。

だから、本来であれば、これはなぜこれだけ減つてゐるかといつたら、一つは、省エネでみん

ど決して動いてない、将来的にも動かないんで

す。決して動くものではないんです。でも、この

決して動くはずのないものが動いたらという仮定

で三・六兆円は計算されてるんですね。

大臣、まず最初にお伺いしたいんですね。

も、動いていないものを計算に入れるのはおかしくないです。

○茂木国務大臣 その前に、先ほどのエネルギー「はじめに」の書き方でありますけれども、当然これは、福島の皆さん、被災をされた皆さんのが思いとしてしっかりと受けとめて、そのもとで

変わりません。

ただ、先ほども申し上げたように、エネルギー

基本計画とはどうですか、その今までつくつて

きた経緯等々について、冒頭の三ページで書いてあるわけであります。どういう構成がいいかといふことにについてはいろいろな意見があると思います

が、その後、具体的な内容に入ります四ページ

目の冒頭は、LNGでもメタンハイドレートでもなくして、福島の反省から入つてます。内容の最初は福島の再生である、福島の反省である、このことはぜひ強調させていただきたい、そのように思つておられます。

その上で、御質問いただきましたコスト比較の

中で、我々は、原発が動いたらという前提で、動いたらということではなくて、動いていたときと今を比べてどれだけ違うかということで、その差を三・六兆円といふことで出しておるわけでありまして、動かない福島第一の一から六を動くといふ前提で計算しているものではございません。

○今井委員 計算の角度が違つんすけれども、でも、実際にどれだけコストがふえたかといふことをやはり考えなきやいけないわけですね。です

から、これから原発が全部再稼働していつたら、

さも三・六兆円コストが下がるみたい、そういう

印象を受けてるんですね。それはやはりおかしいんです。

それと、もう一つは、福島の原発の事故以降、

日本に非常に省エネのムードが上がつて、皆さ

な頑張つてることであります。それでこれは

国が実際払つたお金ですから、こちらの方がより

正確なんですね。それを計算すると、二兆円

になります。これが実数ですね。

だから、本来であれば、これはなぜこれだけ減つてゐるかといつたら、一つは、省エネでみん

ど決して動いてない、将来的にも動かないんで

す。決して動くものではないんです。でも、この

決して動くはずのないものが動いたらという仮定

で三・六兆円は計算されてるんですね。

大臣、まず最初にお伺いしたいんですね。

この中では計算の中に入つております。

それが

二点目の問題です。

三点目。これはやや小さい話でありますけれども、もともとの前提が二〇〇八年から二〇一〇年の三年間の平均ということであります。二〇〇八年というのは、御存じのとおり、リーマン・ショックがあつたときです。大変大きな経済の落ち込みがあつたときであつて、本来、比較数値をつくるときは、そういう特殊な経済状況のところは除くべきなんですよ。それは異常値なんですか

ら。本来、統計学はそうですね。異常値が出た場合はそこは除かなければいけないのに、それを入

れてるので、その部分もおかしいということ

だと思います。

ですから、私は実は自分で計算したというの

は、これは予算委員会でちょっとお話ししました

けれども、何をしたかといいますと、それぞれ、

化石燃料ですね、LNG、石炭、原油、重油、こ

れの発電にかかる部分での輸入、これが二〇一

〇年から二〇一三年まで一体幾らふえたのかとい

うこととの数値を、実数を出しています。ただし、

二〇一三年の一月だけは、経産省に言つたら

まだ数字がないということでありましたので、前

年の数字から推計しています。ですから、多少ぶ

れていますけれども、ほぼ間違いのない数字で

です。

具体的に幾らふえたかということなんですよ。

それに政府が使つている価格を掛けまして、一体

本当に電力に係る燃料代は実数幾らふえたんで

しょうかという計算の仕方をしています。これは

国が実際払つたお金ですから、こちらの方がより

正確なんですね。それを計算すると、二兆円

になります。これが実数ですね。

だから、本来であれば、これはなぜこれだけ減つてゐるかといつたら、一つは、省エネでみん

ど決して動いてない、将来的にも動かないんで

す。決して動くものではないんです。でも、この

決して動くはずのないものが動いたらという仮定

で三・六兆円は計算されてるんですね。

大臣、まず最初にお伺いしたいんですね。

この中では計算の中に入つております。

それが

二点目の問題です。

三点目。これはやや小さい話であります。

もともとの前提が二〇〇八年から二〇一〇年の

三年間の平均ということであります。二〇〇

八年というのは、御存じのとおり、リーマン・

ショックがあつたときです。大変大きな経済の落

ち込みがあつたときであつて、本来、比較数値を

つくるときは、そういう特殊な経済状況のところ

は除くべきなんですよ。それは異常値なんですか

ら。本来、統計学はそうですね。異常値が出た

ときは、そこは除かなければいけないのに、それを入

れてるので、その部分もおかしいということ

だと思います。

ですから、私は実数ですね。

三点目。これはやや小さい話であります。

もともとの前提が二〇〇八年から二〇一〇年の

三年間の平均ということであります。二〇〇

八年というのは、御存じのとおり、リーマン・

ショックがあつたときです。大変大きな経済の落

ち込みがあつたときであつて、本来、比較数値を

つくるときは、そういう特殊な経済状況のところ

は除くべきなんですよ。それは異常値なんですか

ら。本来、統計学はそうですね。異常値が出た

ときは、そこは除かなければいけないのに、それを入

れてるので、その部分もおかしいということ

だと思います。

ですから、私は実数ですね。

三点目。これはやや小さい話であります。

もともとの前提が二〇〇八年から二〇一〇年の

三年間の平均ということであります。二〇〇

八年というのは、御存じのとおり、リーマン・

ショックがあつたときです。大変大きな経済の落

ち込みがあつたときであつて、本来、比較数値を

つくるときは、そういう特殊な経済状況のところ

は除くべきなんですよ。それは異常値なんですか

ら。本来、統計学はそうですね。異常値が出た

ときは、そこは除かなければいけないのに、それを入

れてるので、その部分もおかしいということ

だと思います。

ですから、私は実数ですね。

三点目。これはやや小さい話であります。

もともとの前提が二〇〇八年から二〇一〇年の

三年間の平均ということであります。二〇〇

八年というのは、御存じのとおり、リーマン・

ショックがあつたときです。大変大きな経済の落

ち込みがあつたときであつて、本来、比較数値を

つくるときは、そういう特殊な経済状況のところ

は除くべきなんですよ。それは異常値なんですか

ら。本来、統計学はそうですね。異常値が出た

ときは、そこは除かなければいけないのに、それを入

れてるので、その部分もおかしいということ

だと思います。

ですから、私は実数ですね。

三点目。これはやや小さい話であります。

もともとの前提が二〇〇八年から二〇一〇年の

三年間の平均ということであります。二〇〇

八年というのは、御存じのとおり、リーマン・

ショックがあつたときです。大変大きな経済の落

ち込みがあつたときであつて、本来、比較数値を

つくるときは、そういう特殊な経済状況のところ

は除くべきなんですよ。それは異常値なんですか

ら。本来、統計学はそうですね。異常値が出た

ときは、そこは除かなければいけないのに、それを入

れてるので、その部分もおかしいということ

だと思います。

ですから、私は実数ですね。

三点目。これはやや小さい話であります。

もともとの前提が二〇〇八年から二〇一〇年の

三年間の平均ということであります。二〇〇

八年というのは、御存じのとおり、リーマン・

ショックがあつたときです。大変大きな経済の落

ち込みがあつたときであつて、本来、比較数値を

つくるときは、そういう特殊な経済状況のところ

は除くべきなんですよ。それは異常値なんですか

ら。本来、統計学はそうですね。異常値が出た

ときは、そこは除かなければいけないのに、それを入

れてるので、その部分もおかしいということ

だと思います。

ですから、私は実数ですね。

三点目。これはやや小さい話であります。

もともとの前提が二〇〇八年から二〇一〇年の

三年間の平均ということであります。二〇〇

八年というのは、御存じのとおり、リーマン・

ショックがあつたときです。大変大きな経済の落

ち込みがあつたときであつて、本来、比較数値を

つくるときは、そういう特殊な経済状況のところ

は除くべきなんですよ。それは異常値なんですか

ら。本来、統計学はそうですね。異常値が出た

ときは、そこは除かなければいけないのに、それを入

れてるので、その部分もおかしいということ

だと思います。

ですから、私は実数ですね。

三点目。これはやや小さい話であります。

もともとの前提が二〇〇八年から二〇一〇年の

三年間の平均ということであります。二〇〇

八年というのは、御存じのとおり、リーマン・

ショックがあつたときです。大変大きな経済の落

ち込みがあつたときであつて、本来、比較数値を

つくるときは、そういう特殊な経済状況のところ

は除くべきなんですよ。それは異常値なんですか

ら。本来、統計学はそうですね。異常値が出た

ときは、そこは除かなければいけないのに、それを入

れてるので、その部分もおかしいということ

だと思います。

ですから、私は実数ですね。

三点目。これはやや小さい話であります。

もともとの前提が二〇〇八年から二〇一〇年の三年間の平均ということであります。二〇〇八年の数字から推計しています。ですから、こちらの方がより正確なんですね。それを計算すると、二兆円になります。これが実数ですね。

だから、本来であれば、これはなぜこれだけ減つてゐるかといつたら、一つは、省エネでみん

ど決して動いてない、将来的にも動かないんで

す。決して動くものではないんです。でも、この

決して動くはずのないものが動いたらという仮定

で三・六兆円は計算されてるんですね。

大臣、まず最初にお伺いしたいんですね。

この中では計算の中に入つております。

それが

二点目の問題です。

三点目。これはやや小さい話であります。

ですね。ですから、原子力政策というのは、私は、すぐなくせとか、そういう派じゃありません。しかし、この間も申し上げましたけれども、議論をするときには、やはり正しい数字、より正確な数字、そこで議論すべきであつて、こういう数字を出してくるというのは、まさに、大変だ大変だ、原子力がなければやつていけないんだというよう追いついているように私は見えるんですね。ですから、そういうところの検証をもう一度やつていただきたいと思うんですが、大臣、いかがでしようか。

○茂木国務大臣 仮定の置き方というのは、いろいろな置き方があると思うんですね。その中で、まず、リーマン・ショック、二〇〇八年の話でありますけれども、ここを入れないで九年、一〇年だけやるかとか、もしくは七年の数字をとるか。

一つの考え方ではあるんですけれども、この間からこの議論をしていて、恐らく委員と若干認識の違つた部分というのを、ベースロード電源、ミドル電源、ピーク電源ということを考えたときに、一番動かないものが基本的にはベースロード電源だ。ベースロード電源といふのを使つた上にミドルがあり、そして、ピーク時に応するために、コストは高いわけでありますけれども、立ち上がり等々も速いピーク電源を使う、こういう基本的な認識に立つておりますので、例えば、需要が落ち込んだにしましても、ベースロード電源というのが一番変動は少ないであろう、そういう仮定であります。

恐らく、委員の場合は、それとは違つた前提と、震災前後の発電用の化石燃料、主にこれは、LNGでありますとミドル電源、そして石油でありますとピーク電源、この輸入量の変化に着目をされた。こういう計算をされたのは委員が初めてであるので、これは極めてユニークと。これは本当にいい言葉なんですよ。英語ではベースロード。ミドル電源というのは、コストが

ユニークは唯一ですから。こんなことをした人はいないんですから、新しい発明なんですよ、ある意味、という意味で申し上げているわけであります。

だから、ベースロード電源をどう使うかということに対する認識の違いというのがある程度試算に出てくるのではないか、このように考えております。

○今井委員 私が何を申し上げたかったかというと、これが実際にふえた金額なんです。これ以外に、当然、原子力が動いていたとしても化石燃料というのは輸入していますから、その分が、円安とかによってふえている部分もコストはふえているわけですね。それが、両方の要因で輸入量が大きくなっています。それが、両方の要因で輸入量が大きくなっていますから、その分が、円安が海外に流れているというのは全体の一割程度であります。それで、七割から八割くらいは既存のものの円安によってふえている部分だということをまずやはり正しく認識しないとスタートラインに行きませんねということを申し上げたんですね。

もちろん、ふえているんです。だから、二兆円といつたって、それはすごく大きな金額ですかね。ふえていることは間違いないんですけど、一番大きくなるような数字をとつてやっているんじやないかなという疑念を抱かれるような数字の出し方は、私はやはりやめた方がいいと思います。

○上田政府参考人 今、このエネルギー基本計画で、まさにこの図にございますとおり、需要というものは変動するものでございまして、その需給の変動に合わせて燃料を入れてみたいたり、それをやめていつたりということでありますので、ここで言うコストというのは、中心的になるのはやはり燃料費といふことだとございまして、燃料費で見ますと、委員が御承知だと思いますけれども、例えば、二〇一二年度のキロワットアワー当たりの燃料単価といふものは、石炭の場合は大体約四円ぐらいでございまして、LNGの場合には一円から十三円程度といふことでござります。

日々の燃料の需給変動に応じるために、燃料費ということが非常に重要なことは、燃料費といふことを申し上げたわけでござります。

○今井委員 まさに、おつしやられたとおり安全基準であります。新安全基準になつたら、さらにいろいろな基準対策をしなきゃいけないわけですね。そのコストも当然乗らなければいけません。そのコストも当然乗らなければいけませんので、原子力は、少なくとも八・九円よりは高くなつてゐるのは間違ひありません。

それはそれで、原発のコストといふのは一體幾らなのかというのを今後やつていきたいと思いま

すが、問題は、ほかのものです。

石炭は十・三円。地熱は九・二円から十一・六円。一般水力、十・六円。LNGは幾らかといつますと、十・九円です。つまり、ほかのベースロード電源と比べても別に高くないんですよ。

○上田政府参考人 先ほど申し上げましたように、今回のエネルギー基本計画の最後のページというの、日々の、一日の、二十四時間の間の需給変動ということに対応いたしまして、それにおけるコストの位置づけ、それにおける電源の位置づけというものを示したものでありますて、日々

中、出力変動可能、天然ガス、LPGガスというとありますけれども、石炭がベースロードでありますとおり、電力というのは需要が変動する。それに対応するために、電源についてはその特性ごとに、ベースロード電源、ミドル電源、ピーク電源という区分を行つていて、それがどうしてなんでしょう。

○上田政府参考人 御案内のとおり、この表にござりますとおり、電力というのは需要が変動する。それに対応するために、電源についてはその特性ごとに、ベースロード電源、ミドル電源、ピーク電源という区分を行つていて、それがどうしてなんでしょう。

○上田政府参考人 今、このエネルギー基本計画で、まさにこの図にござりますとおり、需要というのは変動するものでございまして、その需給の変動に合わせて燃料を入れてみたいたり、それをやめていつたりということでありますので、ここで言うコストというのは、中心的になるのはやはり燃料費といふことだとございまして、燃料費で見ますと、委員も御承知だと思いますけれども、例えば、二〇一二年度のキロワットアワー当たりの燃料単価といふものは、石炭の場合は大体約四円ぐらいでございまして、LNGの場合には一円から十三円程度といふことでござります。

日々の燃料の需給変動に応じるために、燃料費といふことを申し上げたわけでござります。

○今井委員 まさに、おつしやられたとおり安全基準であります。新安全基準になつたら、さらにいろいろな基準対策をしなきゃいけないわけですね。そのコストも当然乗らなければいけません。そのコストも当然乗らなければいけませんので、原子力は、少なくとも八・九円よりは高くなつてゐるのは間違ひありません。

それはそれで、原発のコストといふのは一體幾らのかというのを今後やつていきたいと思いま

すが、問題は、ほかのものです。

石炭は十・三円。地熱は九・二円から十一・六円。一般水力、十・六円。LNGは幾らかといつますと、十・九円です。つまり、ほかのベースロード電源と比べても別に高くないんですよ。

○上田政府参考人 先ほど申し上げましたように、今回のエネルギー基本計画の最後のページといふの、日々の、一日の、二十四時間の間の需給変動といふことに対応いたしまして、それにおけるコストの位置づけ、それにおける電源の位置づけというものを示したものでありますて、日々

の需給変動の中では、そういう形で燃料費というのが非常に大きな役割を持つてくるということから、今申し上げたことを申し上げたわけであります。

他方、コスト等検証委員会におきましては、原子力、石炭火力、LNG火力、それれにつきまして固定費も含めた上で分析をしているわけでございますが、実際問題といたしまして、多くの電力会社は、現在は石炭のコストが安いということから、原子力、石炭を非常にベースとなるものと考えて使つてはいる。そういう実態も踏まえまして、石炭につきましてベースロード電源と申し上げて、いるわけでございます。

○今井委員 官僚答弁だとそうなるんでしょうけれども、でも、私が言つてはいることはおかしいですかね。燃料費も含めて、全てのそれぞれの電力のコストを出してはいるんです。それが本当のコストでしよう。それが、LNGは決してほかのものより高くないのに高いとおつしやつてはいるのは、私はその答弁は間違っていると思いますよ。

もう一つ言わせていただければ、天然ガスというのは、確かに出力変動可能という便利なものであります。出力一定にもできるんです。できました。どちらにでもできるわけです。つまり、天然ガスといふのは、そういう意味では、ミドル電源にもなり得るし、ベースロード電源にもなり得るという、非常に万能な電源だということじやないです。

○上田政府参考人 天然ガス、LNG火力発電は、御指摘のとおり、出力一定で運転することも可能でございます。そういう意味では、ベースロード的に使うことも不可能ではございませんし、現に、現在原子力がとまっている状況では、LNG火力を相当程度たき増すことにより代替的を使つてはいるのは事実かと思います。

しかしながら、電源の性質といたしましては、先ほど申し上げたような区分にするというのが我が国においては適切であると考えております。

○今井委員 私はこれにも意図的なものを感じる

んですよ。石炭は、CO₂をたくさん出しますから問題がある。地熱は、やはりなかなか場所が見つからない。一般水力も、実はもう結構つくる場所がないんですね。だから、この辺はそれぞれ問題を抱えているんですね。唯一できそなのが原子力だと。でも、そこにベースロードとして天然ガスを入れれば、また見えてはいる図が違つてくるわけですよ。だから、いろいろなものを見つ引くと、ここはベースは原子力でやるしかないよねとうふうに結論づけているように私は見えるんですね。

先ほどの話と全部つながつてはいるんですけども、そういうことのないよう、もつと中立に議論していただきたいということをお願いしておきたいというふうに思ひます。

大臣、もしよろしければ。

○茂木国務大臣 御紹介いただいたこの図、これは私がつくつたんですよ。自分で描いたんです。ああ、そういうとり方をするのかと。

私、逆に、これを見ると、きっとこれから高効率の石炭を重視する、こういうふうにとられたら、ニュートラルに描いてはいるのをどうしようかな、こういう思いも含めながら、さらに、この時間軸も、最初、二十四時間でやると春夏秋冬も組み合わせてつくると思つたんだけれども、なかなかうまくいかないんですよ。夏が上で、冬も結構上へ来るんですけどれども、二十四時間の図と春夏秋冬の図がうまくいかなくて、しようがなく最終的に二十四時間の図で描く、こういう形にしたわけであります。

できるだけ客観的にはつくらせてはいたつありますが、そういう受けとめがあるといふことも踏まえながら、今後はよく考えてみたいと思います。

○今井委員 ベースという言葉があるので、べー

もう時間がなくなつてしまいまして、本当はこの間の賠償法の件をやろうと思つたんですけども、これは次回に回しまして、最後に一つお伺いをしたいんです。

きょう本会議の質疑の中で、再稼働に関しては、安全基準を満たしていくものは順次再稼働していくます。ただし、新設の原子力に関しては、現在、つくることは考えておりませんと安倍総理がはつきりおっしゃつておられました。

そこでお伺いしたいんですけども、今建設中のものがありますね。例えば、中国電力の島根の三号炉、東電の東通の一号、それから大間の原発の一号、この辺が建設中だと思います。これは新規になるんですけど。これはもうつぐらないといふことでよろしいんですか。

○茂木国務大臣 これは再三答弁を申し上げておりますが、既に工事認可も受けているものであります。これは既設の範疇として捉えておりまして、新增設というくくりではございません。

○今井委員 わかりました。

そうしたら、計画中はどうですか。これは新規ですね。

○茂木国務大臣 まだ認可を受けていない計画中のものにつきましては、新しい方といふことがあります。

○今井委員 では、計画をして認可を受けたものからもう既設のもの、そういう認識でよろしいですか。

○茂木国務大臣 現段階においてはそうであります。

○今井委員 わかりました。明快な答弁、ありがとうございます。

○今井委員 ちょっと時間がありますけれども、金曜日の午後ということでおっしゃいますので、これで終わらせたいと思います。

どうもありがとうございました。

○富田委員長 次回は、来る十六日水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ととし、本日は、これにて散会いたします。

平成二十六年五月十四日印刷

平成二十六年五月十五日發行

衆議院事務局

印刷者

國立印刷局

K