

きちんと進めないと、廃止措置がずるずると遅れたり、汚染水問題のように派生的なトラブルが発生して、それでは多くの国家的損失を生むという可能性があるわけあります。

そういう意味でこの三者の連携が必要ですが、私はこの三者連携が現時点ではまだ完全な状態ではないと思っております。

まず、現場オペレーションというのは、これ東京電力が行うことになります。技術開発は、今私が担当しておりますような技術研究組合のようなところが担つていくものでありますし、また一般的な民間の事業者が入る可能性もあります。技術戦略、技術判断は東電の責任でもあるんですが、これぐらい非常に技術的に難しい問題になつてくる、あるいはその影響が多岐にわたるということを考えると、政府が前面に出たような技術戦略あるいはロードマップの策定、技術判断が必要だということになつてくるわけです。

現場オペレーションの東電の問題は、率直に申しまして現状の東電では弱いというふうに私は判断しております。その弱さは、やはりその技術の専門性が弱い、リソースの投入が十分ではない、技術的な判断のガバナンスが弱いというようなことがあります。そのため、東京電力は、社内分社化を行いまして廃炉推進カンパニーというのをつくって、これを強化していくということを特別事業計画で既に明確にしておるわけであります。

それから、この技術戦略、技術判断のところなんですが、これは廃止措置の閣僚等会議のリーダーシップの下で、今エネ庁の事務局的な立場の廃炉対策収束室が頑張つてやつてきているのですが、この戦略のところにはまだまだ重要なタスクが控えております。例えば、先ほど言つた国家レベルでの廃炉戦略をきちんとやる、そのリスクをどうやつて下げるかということを国レベルできちんとやっていくと

いうこと、それから、東京電力だけでは決め切れぬものが幾つかあります。その一つが、放射性廃棄物の最終的な処理処分をどうしていくかと。この福島第一で出てくる廃棄物というのはもう從来の原子力では考えられないようなものがたくさん出でます。これ最後どうするんだという話で、我々これをエンダーステートと、最終戦略といいますか出口戦略というか、そういう呼び方をしているんですけど、実は、今、国でつくっているロードマップにはこのエンダーステートについては明確なことが決まっておりません。最終戦略を決めないと実は事が進まないというのが幾つかあります。そこを決めていくことは東電ではなく出でます。

それから、もう一つ重要なことが安全規制の問題です。この特定原子力施設の規制というのは通常の原子力プラントの規制とは全然違います。これは規制委員会の独立案件でありますので、我々のような技術界にいる者としてはなかなかやりにくいくらいですが、いずれにせよ、そこで国民へのリスクを下げる、住民へのリスクを下げる、周辺影響を下げる、そういうきちんとした安全規制の在り方を、今後、規制当局や当事者である東電やあるいは監督官庁である工エネ庁、関係する技術者が集まつて決めていく必要があるということであります。そういうことを戦略上は重要な要になつてくる。

それから、技術開発に関しては、私の組合がこの部分を今請け負つておりますが、実はこの三角形の絵の中にあります矢印の部分ですね、つまり現場オペレーションと技術開発の関係、これをもうともと緊密なものにしていかないと実効的な技術が開発できないという問題があるわけです。さらに、この開発というのは、当然、技術戦略、ロードマップ、それに沿つたものである必要がありまして、この矢印をもつと太いものにしていく必要があるということであります。

最後に、今回提案されていますこの法改正の中には法定業務としては書かれておりませんが、情報提供とかその他附帯事項という形で理解しておるんですが、この新しい機能がこの機構の中できれば、先ほど言いましたような廃炉に関わるような情報を集約できる。情報のセンターになれる

全体としてやっぱり弱いんです。文科省は文科省で施策を打つていて、経産省は経産省で何か考へている。私たちの技術研究組合もそれは考えておりませんが、どうしてもばらばらであります。つまり、有識者を集めて事務局はいろいろ考えておられるんですが、そのやり方にはやはり限界があると思います。むしろ私は、専門家をもつと本格的に集めたCOE、センター・オブ・エクセレンス、専門性の高い技術者集団をどこかに、政府の近くにそこにつくつて、そこが政府の事務局と連携しながら情報を提供して高い戦略性をつくると。当然それを東電に対して、しっかりとした技術的専門性の立場から助言・指導・監督すると。まあ監督と言つて過ぎになりますが、勧告を出すというような組織が必要であるというふうに思うわけであります。そのイメージがこの賠償支援機構に廃炉支援の機能を組み込むということでありますかと私は理解しております。

最後の四ポツのところになりますが、今まで申し上げましたことを実現するための一つの最も現実的で実効的な形として、この賠償支援機構の中に廃炉支援部門を組み入れると。賠償支援的な話、それから経営をきちんとさせるという話、廃炉をきちんと進めさせるという話、廃炉全体の国家的戦略や開発の在り方をもつと専門的に決めていくという話。そういうことを一括でこの機構で担つていくということは、実効性を強化するとか、迅速性を強化するとか、廃炉計画や研究計画の最適化を行うという意味で有効であろうというふうに考へるわけです。

最後に、今回提案されていますこの法改正の中には法定業務としては書かれておりませんが、情報

○参考人(大島堅一君) ありがとうございます。立命館大学の国際関係学部、大島と申します。

今日は、私、環境経済学が専門として、その観点から幾つか御意見を申し述べさせていただきたい。

次に、大島参考人にお願いいたします。大島参考人。

まず、私の意見の概要是、お手元の「原子力損害賠償支援機構法」一部を改正する法律案に対する意見」というところでまとめてさせていただきます。体調がちょっと悪いので声がなかなか出ませんが、お聞き苦しい点があるかと存じますが、申し訳ございませんけれども、よろしくお願ひいたします。

まず、私の意見の概要是、お手元の「原子力損害賠償支援機構法」一部を改正する法律案に対する意見」というところでまとめてさせていただきます。体調がちょっと悪いので声がなかなか出ませんが、お聞き苦しい点があるかと存じますが、申し訳ございませんけれども、よろしくお願ひいたします。

私の意見の第一点目は、廃炉・汚染水対策には

やはり原子力規制委員会あるいは原子力規制庁が責任を持つべきではないかと、いろいろ思つております。

まず、その理由は、一点目は、原子力損害賠償と廃炉、廃止に関する事業は全く異なる性格が全く異なるということであります。先ほど山名参考人もおっしゃつていましたように、技術を集中成し、様々な人材育成もするということに関しても、私は非常に重要な業務だというふうに思つておりますが、それと損害賠償を適切にまた丁寧に進めることとは全く別だというふうに思つています。

さらに、今回の福島原発事故においては、どのようなことが原因になつたのかというのが、もちろん政府の事故調査委員会の報告書ないしは様々な事故調査委員会の報告書から出ておりますけれども、本当にどのように起つたかということも、まだサイトの中、原子炉の中心部についてアクセスできておりませんので分かつておりません。そういう意味では、調査及びその事故の原因の調査も含めた総合的な対策が必要なわけです。そのときに、今ある原子力損害賠償支援機構方に付随的にくつづけてやることが本当の意味で国が前面に立つ対策になるのかどうかということについて私は疑問に思つております。

そのように申し上げますのも、二点目ですが、原賠機構、今の原賠機構ですけれども、政策決定、意思決定ですね、意思決定プロセスが非常に閉鎖的で、情報が十分に公開されていないということが、私には懸念として持つております。

別の資料として、今回の原子力損害賠償支援機構のホームページの一部を持つてまいりました。これは最も最近の第三十一回の運営委員会の議事要旨といふふうに公開されているものですが、ここに、御覧いただければ分かりますように、「議事内容」と称して、「新・総合特別事業計画」に基づく経営評価について等」と書いてあるだけで、一体それがどのように、どういう資料を基に審議されたのかというの、議事録もないんで

す、あとどういう資料が使われているのかということもあります。

しながら丁寧に議論しているということは分からぬわけです。今度、これに今回非常に国民的な関心もある廃炉等の業務が付け加わることになると、何の情報も出ないまま結果だけ出てくる。それが、結果が非常に適切なものであるかどうかと、何の情報も出ないまま結果だけ出てくる。ということは、そういうふうに信頼してください。ということだと思つうんですけども、本当にそうす。

うに思つております。

私、東京電力は国の資金援助なしには損害賠償だけでもう一般の企業であれば存立し得ないような状況になつてゐるというふうに思つております。もしそうでなければ、実際、東京電力が自ら損害賠償すればいいのであつて、そうではなくなつてきてゐるというふうに私は思つています。

実際には、東京電力というのは、国会の事故調査報告書でも明らかのように、事業者側が規制者をとりこにしてきたということがあるんです。さらに、あるにもかかわらず、事故を起こして国が関与して絶対に破綻しない会社になつてきている。それは非常に倒錯したというか転倒した状況になつてきているのではないかと。

損害賠償につきましても、大規模訴訟が幾つも提起されるような状況になつております。もちろん賠償はされているわけすけれども、原子力損害賠償の紛争審査会が作る指針というのは、あれは基本的には東電も納得し得るような指針になつてゐるがために、やはり中間的になつてゐるわけですね。そういう意味では、被害者にとつてはまだまだ十分な損害賠償がされていないといふところで苦しんでいらっしゃる方もたくさんいらっしゃいます。そういう意味では、東電の損害賠償の在り方自体も非常に不十分で不誠実な状況に陥つてゐるのではないかと。

更に懸念されますのは、事故を起こしても破綻をしないと。破綻といつても様々な形態あると思います。清算もあれば再生もあると思うんですけども、それはどちらでもいいと思いますが、破綻処理もされず、実際國が大きく関与するということになれば、事業者に対するモラルハザードを引き起こすのではないかと。これは資本主義の社会においてはあり得ない。民間企業が事故や被害を及ぼしたときに、国がほとんど見てくれるといふか支援してくれるというのはほかの企業ではあり得ないので、それはモラルハザードを引き起こすのではないかというふうに私は懸念しております。

す。

最後に、簡単に申し上げますが、やはり国の責任において、原発事故を防ぎ得なかつたということの責任を踏まえて、その事故を引き起こした責任が国にあるということを認識した上で、その反省に基づいて国家規模の統一的な事故収束、廃炉の体制、あと損害賠償の体制をつくり直すべきではないかというふうに考えております。

以上、簡単でございましたが、私の意見とさせていただきます。

○委員長(大久保勉君) ありがとうございます。

以上で参考人の皆様の意見陳述は終了いたしました。

これより参考人に対する質疑を行います。

○渡邊美樹君 (自民党) 渡邊美樹でございます。

質問をさせていただきたいというふうに思いました。

○渡邊美樹君 (自民党) 渡邊美樹でございます。

以上で参考人の皆様の意見陳述は終了いたしました。

これより参考人に対する質疑を行います。

○渡邊美樹君 (自民党) 渡邊美樹でございます。

質問をさせていただきたいというふうに思いました。

○渡邊美樹君 (自民党) 渡邊美樹でございます。

以上で参考人の皆様の意見陳述は終了いたしました。

これより参考人に対する質疑を行います。

○渡邊美樹君 (自民党) 渡邊美樹でございます。

質問をさせていただきたいというふうに思いました。

○渡邊美樹君 (自民党) 渡邊美樹でございます。

以上で参考人の皆様の意見陳述は終了いたしました。

これより参考人に対する質疑を行います。

○渡邊美樹君 (自民党) 渡邊美樹でございます。

質問をさせていただきたいというふうに思いました。

○渡邊美樹君 (自民党) 渡邊美樹でございます。

読んでいて両極端でございますが、一つ、一番違うのが原発の経済合理性でございます。

コスト分析ということで、発電コスト、それからバックエンドコスト、これは廃炉等々のコストです。製作費用、研究開発、それから事故費用などです。

この四つのコストになると思うんですが、この四つのコスト、どれを入れてどれを入れるべきではないのか、そしてこれを入れるからトータル幾らになるのかというところで、概算で結構でございまるか、お二人から原発のコストについてお話を伺いたいというふうに思います。

○参考人(山名元君) 発電コストについては、前政権時代に国家戦略室の下でコスト検証委員会という場をつくって、そこでそれぞれの事業の、事業というのは、例えば原子力発電をやった場合、石炭火力発電をやつた場合、天然ガスをやつた場合、再生可能、全ての事業を四十年間やつた場合の均等化コストというものの試算は既に行われているわけです。

その結果、御承知かと思いますが、原子力発電がキロワットアワー当たり九円、それから天然ガスが十・何円かで、石炭が九・數円ぐらいという結論が出ておりまして、そのときには非常に大きな議論があつたんですねが、特に原子力のコストの中身ですが、もちろんキャピタルコストとそれから運営コストとそれからウランなどの燃料コストとそれからバックエンドのコスト、それから、事故が起つたときの対策のコストを入れようといふことになります。そのときは、何というふうに思つております。

○参考人(大島堅一君) どうもありがとうございます。お答ええます。

概要については山名参考人がお話しされたこと

だと思います。けれども、私は、二〇一一年に山名参考人とともにメンバーになって、コスト検証委員会の委員として原子力のコストも含めたコスト

の抜本的な見直しということに関わってまいりました。そこでは、一度目の計算値では八・九円、

原発のキロワットアワー当たりの発電コストは八・九円と、これは社会的費用も含めての分である。

その後、もう一度見直しまして九円ということになつたわけです。

○参考人(大島堅一君) どうもありがとうございます。お答ええます。

この中身についてはまだ議論があるんですが、

私はその結論はそこそこ妥当になつてゐるといふふうに理解しております。微細調整は可能ですか

うふうに思つてます。

○参考人(大島堅一君) どうもありがとうございます。

○参考人(大島堅一君) どうもありがとうございます。

す。

ただ、一つ付け加えますと、現在は再稼働の問題が議論されておりますですね。再稼働の場合には、施設が既にできて減価償却等が進んだ状態で責任の比較というのが非常に問題になります。

コストの中の数%にしかすぎませんから燃料費といふのはほとんど掛からなくて、維持費、まあキャピタルコストはかなり償却されているということになりますが、火力発電の場合には燃料費が非常に高いということで、有価証券報告書で全国平均で評価すると、さる研究所が出していますが、火

力金体で平均すると大体キロワットアワー十二円ぐらいと、既存の原子力だと六円から七円ぐらいというのが出でていますので、こういう感覚でこの発電コストのことは議論すべきかなというふうに思つております。

○参考人(大島堅一君) どうもありがとうございます。お答ええます。

参考人(大島堅一君) どうもありがとうございます。お答ええます。

おつしやつておりますように考えておりますが、その後事態はかなり変わっております。

というのは、そのときの考え方は、簡単に申し上げれば全部の総費用を総発電量で割ると、社会的費用の総費用のところは、あのときはたしか

五・八兆円だったか、なんですね、二〇一一年当時ですから。今の原発の事故の関連費用というの

は、これは、私は政府の委員として試算したわけではないので正確ではないかもしないということを留保にした上で申し上げますと、この私の提出させていただきました資料の一一番裏の八ページのところにあります、これは二〇一四年二月ぐらいなので新しい予算も含めておりませんけれども、大体十兆円超えて十三兆円ぐらいのオーダーになるんじゃないかなと。そうなりますと、事故のコストはもう倍になっているわけですね。

さらに、先ほど申しましたように、全部のコストを発電量で割るということですが、二〇一一年当初の考え方は今後四十年にわたって五十基の原発を従来どおり動かすことができるということを前提に計算しております。今、再稼働の議論がなっておりますが、たしか十八基だったと思いま

す。ですので、五十基の原発を動かすということの前提是ほぼ崩れているというふうに私は考えます。

さらには、安全対策に少なくとも、各電力会社が発表している資料によりますと一・二兆円要るというふうに言っていますので、そういうたデータを全て勘案しますと、要するに、コスト全体は上がり、かつ発電量が少なくなっているわけですから、十二・六円ぐらいになつていてるといふに私は考えていて、計算をしております。

ただ、それが本当に正しいかどうかというのやはり政府の委員会で再検討していただきたいなと。二〇一一年の当時の原発の状況や原発事故の状況で九円なんだということを、もう二年も三年も前のこととはこの問題に限つて言えば大昔なわけですから、九円だということを前提にして議論をさせていただきたくないなというふうに私自身は

思つております。

○渡邊美樹君 どうもありがとうございます。前提によって山名参考人とそして大島参考人のその経済合理性についての考え方が違うということはよく分かりました。

次に質問させていただきます。

総理は、施政方針演説で原発依存度を可能な限り低減していくという発言をされているわけあります、今回エネルギー基本計画において、原発ゼロではない、原発をベースストード電源とした形における計画を作ったわけであります。

私は、自民党的部会の中において、繰り返し、現在は仕方ないかもしれない、しかし二十年、三十年先から見てビジョンというものをしっかりと立てた上においては、現状否定からできるかできないかと

いかというのを何回も繰り返し発言させていただいてきました。

そこで、お二人にお聞きしたいのは、この原発ゼロということに関しても、今このエネルギー基本計画に基づいて、ゼロではない前提で今この国は大きく動いているわけですが、それについて、それは当たり前ののか、若しくはそれは違うと思うのかというところで、率直な意見を聞かせていただきたく思います。

○参考人(山名元君) あくまで私の私見ということがあります、私は可能な限り下げるという現

政府の方針はそのとおりだというふうに思いました。どこまで下げるかということになるんですねが、それを判断する指標というのはたくさんあるのですが、恐らく我々が一番考えるべきはこの国

のエネルギー安全保障であるといふに思つて

います。

といいますのは、日本が今までこうやってそれなりの社会をつくってきた。それは資源や燃料を輸入して、大量のお金を、二十数兆円のお金を使つて燃料を輸入して、自国内のエネルギーはほとんどない、これでいい製品を作つて輸出して、そのお金で燃料を買うというビジネスモデルで

やつてきたわけです。この形をやはり維持していくというのが安定な社会をつくっていく基本であ

るういうふうに思いますし、そうしますと、エネルギーを確保することに対する一つの保障、それを確保するというのは国の最も基本であるといふふうに思うわけです。

原子力を、じゃ、できるだけ下げる、例えばゼロにした場合には、再生可能はもちろんこれから増やしていくますが、そのためになり大きな投資を必要とするということ、相当天然ガス火力とか天然ガスに依存する社会にならざるを得ないというふうに思つていますし、前民主党政権が描いたビジョンも、電力の中で天然ガスが40%ぐらいになるというような絵を描いているわけですか

しかしながら、世界的に見ますと、アメリカのシェールガス革命等を見ますと、世界中のエネルギーマーケットは大きく変わりつつある。エネルギー輸入国が輸出国になり、輸出国だった国がエネルギー輸入したり原子炉を輸入したりしているわけですね。全てが変わってきてる。それから、大きなか国際的な政治関係も今変わりつつある。新興国が膨大なエネルギーの消費を増やしている。従来、エネルギー輸出国であった新興国がエネルギーの輸入国になつて、あらゆるもののが変わつてい中で、日本がガスや石炭、石油一辺倒で生きていくことはとても思えないわけです。

その中で、私は、この国の基幹的なエネルギーを供給する部分である、電力でいえばベースストードの部分に、相当安定で我が国が自国産を持つているというか、完全にコントロール下に持てるようなエネルギーが必要だと思いまして、それは恐らく原子力だろう。そういう意味で、ベース

ロードは、石炭と原子力と再生可能をどこまで増やせるか、この構造で決まってくるというふうに思つてまして、そのどこまで下げるか

いうのは、これから分析的に世界の状況とか

なるかを考えて評価する必要があると思いますが、その評価を待つた上で、原子力がある一定規模必要だというふうに個人的には考えております。以上です。

○参考人(大島堅一君) 今回のエネルギー基本計画において原子力の依存度をできるだけ引き下げていくということを決定したことに関しては、今までの政策からすると大きな転換であつて、このことがエネルギー基本計画に出てきたと

いうのは初めて、私もずっと二十年以上エネルギー政策を研究しておりますけれども、そんなことが出てきたのは初めてですので、それに関しては私は評価しております。

ただ、原子力のことを見ますと、相変わらず、原子力の位置付けというのを見直すというのが本來的にはエネルギー基本計画の役割だったわけですね。そこに注目しますと、安くて安定供給に資して、かつ温暖化対策にも役立つと、しかも準国産エネルギーであるというふうに書かれているわけですね。これは二〇一〇年の民主党政権下で作られたエネルギー基本計画と全く同じです。事故を経たとしても位置付けは変わらなかつたということが言つたのです。

私は非常に驚きました、やはり安いということはほぼ覆つてゐるわけです。国民負担も非常に多いわけです。さらに、安定的であるというのも、この長期にわたつて止めなければならぬことでも、安定していないわけです。こんな電源はないわけです。さらには、環境保全といつては放射能汚染が出るのはここだけにして、しかも地盤的にもう住めないような地域が出てくるの

はここだけです。そういう意味では、事故を踏まえるとこういった位置付けがされてしかるべきであります。これにかかる費用がかかる

よりもかかわらず、元の位置付けを基にエネルギー基本計画が立てられたということについても、驚きとともに、ちょっと残念に思つてゐる次第であります。

ゼロにできるかということですけれども、しば

しば言われるが、電源としての性格と、それがエネルギー全体に貢献しているんだということがあるんが、しばしば論点がされて語られることがあるんですね。原子力は、電源については確かに二割、三割だつたんすけれども、エネルギー全体からすれば数%でした。それは省エネや様々な対策をすれば十分取れるし、電源についても、再生可能エネルギーの世界の伸びからすれば、原子力をなくすという選択を取つたとしても十分賄い得る可能性を持つていて、私は思つております。

○渡邊美樹君 民主党・新緑風会の渡邊美樹君です。

今日はいろんな角度からお話をいただきまして、本当に参考になりました。ありがとうございます。

○小林正夫君 民主党・新緑風会の小林正夫です。

今日はいろんな角度からお話をいただきまして、本当に参考になりました。ありがとうございます。

○大島参考人 どうもありがとうございます。

原子力損害賠償支援機構は政策決定プロセスが閉鎖的で情報が十分に公開されていないと、このようによく指摘されました。これはどこに原因があるのか、少し掘り下げてお話を聞かせていただければ有り難い。

さらに、原子力規制委員会は責任を持つべきだと、このようにおっしゃいましたけれども、原子力規制委員会はアドバイスをしないと、このようによく聞いて、受け止めているんですけども、どのように原子力規制委員会がこの機関に関与していくべきなのか、この辺についてお聞かせ願いたいと思います。

○参考人(大島堅一君) 二つ御質問をいただきまして、十分な回答になるかどうかは分かりませんが、私の個人的な意見を述べさせていただきま

す。

一点目の原子力損害賠償支援機構がなぜこんな閉鎖的なんだろうなというふうに思つております。一つは、これ認可法人であるということがあるのかなというのもありますけれども、余りにも、これは

数兆円も国費が、国費というか交付金が入つてゐるわけです、実際上ですね、東電に対して。それには非常に大きい財源です、これほどまでに、数兆円といふのは非常に大きい決定が、これほどまでに、数兆円と三割だつたんすけれども、エネルギー全体からすれば数%でした。それは省エネや様々な対策をすれば十分取れるし、電源についても、再生可能エネルギーの世界の伸びからすれば、原子力をなくすという選択を取つたとしても十分賄い得る可能性を持つていて、私は思つております。

○渡邊美樹君 どうもありがとうございます。

今日はいろんな角度からお話をいただきまして、本当に参考になりました。ありがとうございます。

○小林正夫君 次に、山名参考人にお聞きをいた

ます。

私も、これでは全く政策を、何でこういうふうに意思決定しているのかということを細かく追う

ことが、損害賠償であれ何であれ資金の拠出に当たつての、それが適切かどうかというような判断、研究者としては判断できるんですけれども、今はちょっと分かりません、結論だけ出でてきます

ので。そういう意味では、ここで申し上げましたように制度改定が必要なのではないかというふうに思つております。一度是非御覧いただきたいん

ですが、ホームページも、数年前に作ったホームページじゃないかというぐらい貧弱なものですね。

ですので、それちょっと御覧いただきたいというふうに思つております。

二点目ですが、規制委員会の在り方ですけれども、これは規制委員会が自らを、再稼働に当たつての審議というのが非常に忙しいということもあるんでしようが、極めて限定期に捉え過ぎている

うに開発していく必要もあるんじゃないかと思う

んで、その辺についてどのようにお考えか、お聞かせ願いたいと思います。

○参考人(山名元君) まず、炉心の中の状況がどういう状態が最悪かという御質問であります。とにかく我々がこれを廃炉で目指すべきは、この炉心にある非常に非定常な状態のもののハザードを早く取り除きたいということなんですね。つまり、もつとコントローラブルなところに移して安全を確保したいと、こう思つていてるわけですね。つまり、取り出すことが非常に重要なタスクで、これに急ぎたいという思いがあるんですが、恐らく最悪というのを取り出しに圧倒的に時間が掛かってしまうような状況なんですよ。

今、既に過酷事故のシミュレーション等によつて原子炉の中にどういう状態であるだろうという

ことはまだ推定ができるります。例えば、二号機ですと、三〇%が圧力容器の底の部分にありまして、七〇%は格納容器の下に落ちていると、

いといふか、やはり規制者として原因の究明もこでして、新たな知見を得られるわけですから、やっぱり廃炉にも主導権を握つて頑張つていただきたいな。むしろその方が、あそこは全部、資料等も全部公開ですので、国民の納得や信頼も得られるんじゃないかというふうに思つております。

○参考人(山名元君) 次に、山名参考人にお聞きをいたします。

参考人がある新聞で言っていたことを少し読ませていただきました。その中で、最大の問題は一から三号機の溶け落ちた燃料の状態がよく分からぬことである、このようにおっしゃつておられたのである。どのような状態になつていることが最も悪なのか、どういうふうに先生は考えられているのか。それと、この溶け落ちた燃料を取り出す最大のポイントは何か。

ささらに、私は、防護服を新たに開発をして、少しへも今危険だと言つてはいるところに行つて直接見られるよう、そういうような防護服を開発していく必要もあるんじゃないかと思うんですが、その辺についてどのようにお考えか、お聞かせ願いたいと思います。

○参考人(山名元君) まず、炉心の中の状況がどういう状態が最悪かという御質問であります。とにかく我々がこれを廃炉で目指すべきは、この炉心にある非常に非定常な状態のもののハザードを早く取り除きたいということなんですね。つまり、もつとコントローラブルなところに移して安全を確保したいと、こう思つていてるわけですね。これが止められない場合には、万一止められない場合には別の方法を考えるというようなアプローチが結構キーになつてくると思います。

防護服の御指摘は、貴重なコメントとして頂戴したいと思います。といいますのは、既に我々、遠隔技術の開発というのをチームをつくつてやつてゐるんですが、その中では、ロボットの開発に合わせてアシスト機能ですね、作業者が力を出せるような機能を持つとか、先生おっしゃるように、放射線防護についてもつと機能を持たせるようなアイデアもたしかあつたと思うんです。おっしゃるよう、作業員の安全確保というのは非常に重要ですし、高線量での作業になるので防護服をもつと快適なものにしていくというようなアプローチは今後必要であるというふうに考えます。

○参考人(大島堅一君) 二つ御質問をいただきまして、十分な回答になるかどうかは分かりませんが、私の個人的な意見を述べさせていただきま

す。

一点目の原子力損害賠償支援機構がなぜこんな閉鎖的なんだろうなというのは、私もなぜこんな閉鎖的

○小林正夫君 引き続き山名参考人にお聞きします

原子力技術者が減つてきている。特に三・一以降の、福島の原子力事故以降、原子力を目指したいという、そういう学生さんも随分減つてきました。ということを聞くし、また廃炉作業というのは三十年、四十年掛かる。廃炉の現場にもしつかり原子力の技術あるいは知識を持つた方がそこに入つてこないとなかなかこれは進んでいかないんだと思います。

だから、日本全体として原子力の技術者を養成をし、またそういう道に進んでもらう人を多くつくりていく、このためにはどういうふうにしていつたらよろしいか、考へておられるか、お聞かせ願いたいと思います。

○参考人(山名元君) 今の人材の話は、まず人材のスペクトルをどうするかという問題があります。つまり、現場のオペレーションに当たつていふ人と、それから比較的エンジニアとして動く人と、それから総合的にリーダーシップをやるようですね。全部にわたつて人材の強化が必要であると思ひます。恐らくやっぱりそのリーダークラスを確保するかと、それから関係する技術開発をやる人間をどうするかと、いろんな人材が要るわけですね。全部にわたつて人材の強化が必要であると思ひます。といひますのは、きちんととしたリーダーシップの下で体制ができるいけば裾野というのは広がるという思いがあるわけです。

したがつて、全体をリードしていくよな、頭が良くて積極性のある人間をどう確保していくかというのがキーになつてくるということで、それは実は私が関与している大学の話になつてくるわけです。

○参考人(山名元君) 引き続き山名参考人にお聞きします

事なんですが、こういう技術的な重要性があるということがかチャレンジがあるとか意義があるということがあつぱり学生たちに伝わっていないんですよ。彼らにはもうメディアしか情報入手がないですか

ら。ですから、そこをやつぱり強化していく必要がある。大学は、やつぱりもう少しそういうものに關わる基礎的な研究とか学問をしっかりと教えなければいけば、彼らは、彼らのことは学生のことですが、必ず、そういうものに従事するということ

は、重要性を自分で感じ取つていくことになります。だから、その仕組みをつくることが重要で、そ

ういう意味では、やつぱりこういった原子力の安全、原子力の廃炉や技術に關わる基礎的な科学研究をもう少し大学にきちんと残していくような根

本的な入れ施設を文部科学省とか、場合によつては経済産業省なんかにお願いしていくといふことなんじゃないかと。そこに我々教授陣が集まつて強化していくことで、若い入たちは必ずこ

ういうところに向いてくるというふうに思つております。

○小林正夫君 時間の関係で最後の質問になると思ひますけれども、大島参考人にお聞きをいたしま

す。

先生は、昨年の十二月のある雑誌で、原子力発電所は国民にとって割に合わない電源である、再生可能エネルギーの利用で原発相当分の火力発電は減らすことができる、このようにおっしゃつて、再生可能エネルギーを普及していくべきだ、

こういう御主張だと思います。

○参考人(山名元君) 私も再生可能エネルギーを増やすことは大賛成なんです。再生可能エネルギーは、しかし天候などによっては夜間発電できないとか、発電が非

常に不安定だ、そういう点からいって、再生可能エネルギーでつくった電気の分をどこかでバックアップ電源として用意しておかなければいけないと

いうことになります。

今回、電力システム改革で、自由化になつた場

ティブな情報が満ちていますので、その情報も大事なんですが、こういう技術的な重要性があるということ

かチャレンジがあるとか意義があるということ

があつぱり学生たちに伝わっていないんですよ。彼

らにはもうメディアしか情報入手がないですか

が、誰が持つことがいいのかどうか、もしこの辺

の御所見があればお聞かせ願いたいと思います。

○参考人(大島堅一君) お答えさせていただきま

す。

全部お答えできるかどうか分かりませんが、再

生可能エネルギーはよく天候によつて不安定だと

いうふうに言われることがあります、多くの再

生可能エネルギーを入れてきてる国々の経験に

よりますと、特に風力は予測技術が発達しておりまして、一日前、一時間前、十五分前というふうに予測をして、ほぼ予測どおりの出力が得られる

ということになつています。予測どおりの出力が得られれば、後は今御指摘のように調整用の電源

稼働させるということによって需給がバランス

するようにしていけばよろしいということで、

今、ドイツやスペイン、そのほかの再生可能エネ

ルギーが二割、三割と入つてきてるところだ

と、今のところ調整用電源としては確保できている。それは電力自由化の下でも確保できている。それを例えれば四割、五割あるいは八割にするんだということになりますと、調整用電源としてどこがどう用意しなければならないのかということがあります。基本は自由化された電力市場をうまくコントロールして、調整用電源が高くなつてくるわけです。価値が上がるわけですから。ですので、そのようなビジネスが発達していくわけです。ですので、そのようなビジネスが発達するような規制と誘導を政府として行えば、十分再生可能エネルギーが、少なくとも三割ぐらいは今

の状況でも入るんではないかとうございました。

○小林正夫君 ありがとうございます。

○谷合正明君 公明党の谷合です。

今日は、お一人の御参考人の皆様、大変ありが

とうございました。

私の方からも、一つ、人材の確保について両参

考人にお伺いしたいと思います。

山名参考人におかれましては衆議院の参考人質

疑も出席されておりますので、そこでも言及され

ていたかと思うんですが、特に東京電力における

技術的な専門性の集約の低さであるとか、技術的

集約でも国際的な知見の集約ができるでないとい

うような御指摘ございました。

そこで、今、東京電力とということございまして、特

と、原発事故以降 累計で約千八百人の方が退職

をされていて、特に三十代までの若年層の流出が

三分の一を占めるということをございまして、特

上、これは特に三十代までの若年層の流出が

定の年代がごつそり抜けているということ

が、ちょっと二十年先とか考えると非常に危機感

を持つて対応しなきゃいけないのかなどと思ってお

ります。未来の人材を確保するということもそ

うなんですかでも、今をどうするかということだ

と思うんですね。

そこで、経済産業省、エネ庁としても、東京電

力そのものをしっかりと賠償してもらながら未

來のある会社に戻していくかなきやならないという

ふうに今問題意識を持っているわけであります

が、まずは山名参考人にお伺いしますが、今回新し

い機構をつくるうとしております、廃炉と賠償を

一元管理する機構であります。これが東京電力

にとって人材や技術を集約する手だてとする具

体的な、何といひんですかね、これは法定業務外な

のかもしませんが、具体的にどういうことを先

生としてこの人材確保について、集約についてア

ドバイスをされるかということをお伺いしたいと

思います。

○参考人(山名元君) 仮にこの機構が廃炉支援の

機能を持つて、そこで人材育成についてのある種

の、国としての人材育成戦略のリーダーシップを

取るようなことがこの機構の業務として、附帯業

務としてできるようにもしなるのであれば、多

分、東電に新たに入つていく人材の道筋を付ける

ような広い仕組みをつくるとか、その場をつくる

とか、戦略をつくるところにはかなり貢献していると思います。先ほど言いましたように、例えば大学や文科省等の協力も得た大いな人材育成と供給の流れをつくっていくことで、東京電力の廃炉カンパニーあるいは原子力関係の技術者がそこに入していくという大きな流れは、誇張するといふか仕組みをつくっていけるんじやないかというふうに思います。

一方で、東京電力の先ほどの人材流出の御提議でございましたが、この問題は、労働条件の問題とか、それからやっぱり非常にネガティブな仕事が目の前にあるというような、あるいは社会的なバッシングとかですね、現実的にいろんな問題がある中で起こっている話です。したがって、これは東電の一種の経営問題でありまして、経営問題として東電がきちんとそれができる人間を集めていくということが大事なわけです。

それは、東電は既に総合特別事業計画というのをこの機構と東電で作って政府に出して認可をいたしているわけで、その中にも恐らく人材育成にきちんと向いていくよという経営方針が書かれているはずであります。それを東電がきちんと経営としてやっていくことをやつていただきたいと、それを、この機構側が考える人材育成のメカニズムなども生かしてそこを強化していくということになるんじやないかというふうに思います。したがつて、もしこの法案が通れば、恐らくこの新しい機構は、東電と特別事業計画としてきちんととした技術者を確保する経営戦略をつくって、それを政府に上げていくことを、この機構は廃炉の面からも指導していくことになるんじやないかと、こう期待しております。

○谷合正明君 大変ありがとうございます。
人材確保ということについては大島参考人にもお伺いしたいと思います。
参考人は、今回の機構、廃炉と賠償を一元化することについては反対のお立場ですから、もう少し広い意味で、廃炉であるとか原子力であるとか、この人材の、あるいは技術の確保について、

先生のグループでやっているような立場の中などで、なんのような御提言をされているのか、お伺いしたいと思います。

○参考人(大島堅一君) 私は、東京電力という組織を維持すること、それを前提に議論を立てていったからだと私は思つていて、人材が流出するのは

ですね、東京電力にこだわる必要はないし私はかとかそういうことではなくてこだわっていることが問題の原点だと思っておりまして、これは人材流出についてもそうです。

東京電力というのは事故を起こした企業であつて、やはり世間体にも悪いとか、その事故を、本来的には事故を収束したり廃炉にしたりというの是非常に使命感を持つて取り組める課題だと思いますので、本来的には人材が集まつてしかるべきものですが、東京電力の一、今度は廃炉カンパニーになるんじやうが、カンパニーの人間としてやるのは、やはりなかなか働く者としても意義を持つて働き切れないと、いうふうに思つております。

そういう意味では、東京電力という存在を前提にするのではなく、一旦処理をしてすつきりさせて、廃炉の専門の会社をつくり、それが国家的な役割を持つているんだというふうにした方が人材的には集まると思います。特に三十代の人材が抜けているということがあります私は把握しております、聞いておりますので、これは非常に重大な問題で、やはりやりがいのあるものにする、あと労働環境も良くする、それによって人材を確保できるんじゃないかというふうに思つております。

○谷合正明君 ありがとうございます。
参考人は、今回の機構、廃炉と賠償を一元化することについては反対のお立場ですから、もう少し広い意味で、廃炉であるとか原子力であるとか、この人材の、あるいは技術の確保について、

この事故炉の廃炉と通常炉の廃炉というのは全く性質が違う部分もあれば、ただ一方で、何でもます、この事故炉の廃炉と通常炉の廃炉についての研究とか人材面についての整理について、参考人の御所見をお伺いしたいと思います。

また、茂木大臣自身は衆議院の委員会質疑で、通常の廃炉の問題、通常炉の廃炉の問題というのを、機能なりを集約してやることがいいのか、あるいはそれの炉の設置者において、少なくとも通常の廃炉については技術的に確立された分野でもあるので、それそれがきちんとした人材、ノウハウを持って進める方がいいのか、一体となつてちゃんと通常の廃炉も進めるべきなのか、それの炉の責任者がやるべきなのか、そこはちょっとと真剣な検討が必要ですと言われているんですが、参考人の御所見をその部分についてお伺いしたいと思います。

福島で取り組んでいる技術は、福島の一に特化しているとはいえ、実はそれをうまく使えばそのまま一般炉の廃炉にも適用していく技術になるはずです。それはかなり高機能を持たせているから、絶対さつき言つた工期短縮とかコスト削減に向いていく技術があると思います。ですから、この一Fの対応でつくった技術は確実に一般炉の廃炉にも将来展開していく余地を探るべきだというふうに私は思つております。

茂木大臣のその、個々にやるべきか、全体でやるべきかという議論はまだまだこれは分析的評価が必要になりますが、ある個人的な非常にジエネラルな考え方でやりますと、人材の話とか、そのツールをどう使うかとか、時間的なずれがあるとかいうことを考えると、日本全体をうまく合理化してやつていく余地はあるわけです。それは、個々の会社がばらばらにやつっているんじやなくて、例え一つの会社をつくり、それが今年は

もう一つ、一般的な廃炉は既に先生御承知のように世界的にはもう民間ビジネスとして行われておりますし、既に世界中で完全なデコミッショニングが行わたれた例も二桁ぐらいあるわけです。そういう意味では、通常炉の廃炉というのは技術的には商業ベースに既になつてゐるし、そのノウハウも海外のメーカーにはある、メーカーというか海外の会社にはあるという状態です。

ただ、我が国の廃炉というのを考えますと、まだ改善の余地がある。改善の余地つて、まだ始まつたのは一つしかないんで改善ではないんですが、それは放射性廃棄物の発生をもつと減ら

していくというアプローチとか作業員の被曝を下げるとか工期期間を短縮するとかコストを下げるとか、どんどん改善の余地というのは一般炉の廃炉でもたくさんあるわけです。のために必要な研究開発も今、日本原子力研究開発機構で「ふげん」発電所を使ってやつたりしているわけです。ね。そういう意味ではまだこれから伸ばしていく部分がかなりあるという、こういう状況にあるわけです。

ことが期待されるということになると思いますね。そういう意味では、市場メカニズムでそういう動きになるかもしれません、技術的には福島島の技術などがどんどん民間で使われていくよう流れをつくる必要があると、こう思つております。

○谷合正明君 それでは、あと二分ぐらいですか
大島参考人が今の機構の広報はなつていないと
う話があつたんですけれども、山名参考人には
お伺いしたんですが、新しい機構を今度発足さ
せるとすれば、この汚染水だと廃炉に関する広
報について、どういったことをしつかり対応して
いかなければならないのか。諸外国では原子力広
報についてはもっと進んでいるんだといった専門
家の御意見もあるわけでありますと、そういうた
めに御所見をお持ちでしたらよろしくお願ひしま
す。

○委員長(大久保勉君) 山名参考人、時間の関係もござりますので、答弁は簡潔にお願いします。

○参考人(山名元君) 御指摘のとおりで、恐らくこの機構がもしできた場合には、情報の発信機能を相当高めていただかないと困ると思います。

実は、この廃炉の状況というのはほとんど一般の方たちに情報が伝わっていないんです。メイディアが出していないこともありますし、東京電力のサイトで情報を見ようにしても、ややこしくて見てられないというのがありますし、これをもつと集約して、国として、ここを見たら何でも分かるよという舞台にこの機構がなつていただけるなら、これは大変あるべき姿だというふうに思いました。

○谷合正明君 終わります。ありがとうございます。

○松田公太君 みんなの党の松田公太です。

本日は、大変お忙しい中お越しいただきまして、誠にありがとうございます。大変勉強になりました。

○参考人(山名元君) この件は国の閣僚等会議の下の汚染水処理委員会が技術的に考えておりまし

○松田公太君　ありがとうございます。
大島参考人、今日初めてお会いしまして、
話を

ことが期待されるということになると思います。そういう意味では、市場メカニズムでそういう動きになるかもしれません、技術的には福島の技術などがどんどん民間で使われていくような流れをつくる必要があると、こう思つております。

○谷合正明君 それでは、あと二分ぐらいですか
ら短く質問しますが、原子力広報ですね、先ほど大島参考人が今の機構の広報はなつていないという話があつたんですけども、山名参考人にはお伺いしたいんですが、新しい機構を今度発足させるとすれば、この汚染水だとか廃炉に関する広報について、どういったことをしつかり対応していかなければならぬのか。諸外国では原子力広報についてはもつと進んでいるんだといった専門家の御意見もあるわけであります。が、そういつた御所見をもしお持ちでしたらよろしくお願ひします。

○委員長(大久保勉君) 山名参考人、時間の関係もござりますので、答弁は簡潔にお願いします。

○参考人(山名元君) 御指摘のとおりで、恐らくこの機構がもしできた場合には、情報の発信機能を相当高めていただかないと困ると思います。

実は、この廃炉の状況というのはほとんど一般の方たちに情報が伝わっていないんです。メディアが出していないこともありますし、東京電力のサイトで情報を見ようとしても、ややこしくて見てられないというのがありまして、これをもつと集約して、国として、ここを見たら何でも分かるよという舞台にこの機構がなつていただけるなら、これは大変あるべき姿だというふうに思いました。

○谷合正明君 終わります。ありがとうございます。

みんなの党の松田公太です。

○松田公太君 も、I.R.I.D.の理事長として御所見を伺いたいんですが、廃炉と汚染水対策というのは一体だと思っていますね。もちろん、その中では汚染水対策を、今見えている問題が多く出てきているわけですから、それをとにかく処理をしていかなくちゃいけないという中で、山側から流れてくる地下水の問題、これをどうにか食い止めようということです、私も福島原発に行きましたで、今行われている凍土壁の実証実験、実証試験ですね、これを拝見させていただいたりしておりますけれども、いろいろ、私は専門家ではありませんけれども、拝見させていただくと、またいろんな見知者の御意見をお聞きすると、やっぱり凍土壁というの問題があるのかなと。様々な問題があつてなかなか政府が思っているようにいかないんではないかと。しかも、今行われている実証試験というのが、たしか十メーター掛けの十メーターの小さな中で行われておりますけれども、これが一・五キロぐらいの大きなものになると全く違う次元の話になつてくるのかなというふうにも感じているんですね。

I.R.I.D.さんは世界中の知見も含めて集められて、たしか八百件ぐらいのそういうたノウハウを集められた。私もざっと目を通させていただきましたが、その中には、凍土壁ではなくて、むしろ堀を掘つてしまおうと、その貯蔵タンクも含めてですね。そして、キヤナル形式というんでしようか、それは廃炉にもつながるというお話をしましたが、最終的には、例えば方向性としては冠水をするという方向性ではなくてドライ型を考えるといふことにもつながつていくのかなというふうに思つておりますけれども、今現在、山名先生が思われる凍土壁の問題点等ございましたら、またそのメリット デメリット、また場合によつては

て、そこで凍土壁というのを最良の方法といふ
うご判断ござります。

拝聴させていただきまして、実は昨日、資料も読ませていただきいたんですが、初めて話をするとは思えないぐらい、実は私が今まで考えてきた原発の政策に非常に近しいものをお持ちだなというふうに感じて、非常に心強く思つてゐる次第なんですが、それとも。

今日のお話でも一部ありましたが、私は原発は国有化をするべきだというふうに考えているんですね。その過程で、東京電力につきましては破綻処理をするべきではないかななどいうふうに考えております。その際は、送電網ですね、送配電網を国が一旦国有化をして、そこから上がる収益をもつて廃炉対策、汚染水対策にも投じていくべきだというふうに考えているわけですけれども、国有化について大島参考人がどのようにお思いかと、いうことを教えていただければと思います。

○参考人（大島堅一君） 今先生がおっしゃったように、一旦私も、これはなぜ国有化するのかとか、なぜ東京電力がしなくていいのかということを、その前提はもちろんございます、というのは、一国が原発事故に関して重大な責任を負つてゐるということを踏まえれば、そういうことを、むしろ国有化を行つて全責任を負うという体制をつくった方が私は合理的だと思います。

今、国や東京電力、國の中でも様々な機構、今回の機構の話もありますが、様々な機関が関わつてゐるがために統一的な対策が取られないでいます。ですので、今先生がおっしゃつたような、送配電網も含めて一旦ちゃんと整理をした上で、破綻処理をした上で、国が持つなりあるいは売却するなりして資産をきちんとやつた上で事業を統一的に、廃炉もですね、統一的に行つた方が合理的だと思います。先生がおっしゃるとおりだと私は思つています。

○松田公太君 ありがとうございます。

それでは、同じ質問を山名参考人にもしたいんですけれども、山名参考人はお話の、今日の、中で、廃炉と賠償と安定供給ですね、ここが三つともえて進めなくてはいけないというお話をだつたと思つています。

思います。国が全力で取り組む強化が必要なんですよというお話をいただきましたが、お話を伺っていますと、であれば国有化するというのも一つの方策だと考えられるのかなどうふうに思うんですが、その点についてはいかがお考えでしょうか。

○参考人(山名元君) 廃炉という事業に関して言えば、長期的に考えるともう少し国が入った組織というのはあり得ると思いますし、私もイギリスのNDAのようなイメージというのは前から持つておったんです。ただ、現実的に、今時点で取り組むためには、それを目指すことは今はできないだらうというふうに思つています。

それは、何というんですか、大島先生もおつしゃつたように、国民負担の在り方をどう考えるというような非常に重い議論がなされねば少なくともならないし、そのための人材の体制とか人材の育成とか、そういうものもそうそう一朝一夕に

できるものでは少なくともないです。もしそれを考えるんであればもう少し長期に考えるべきで、あつて、私は少なくとも、当面この賠償機制を使うというような方式が現実的にはフェイージブルだというふうに思っているんです。

それから、もし東電を解体すると、国有化する

思つうんですが、今大事なことは、やはり賠償も進めながら電気も安定に確保しながら廃炉も進めなければといふ喫緊の課題が今日の前にある、その中でそれだけ大きな体制変換をやつても、それを変えられる強固な体制をすぐつくるというのは現実的には難しいんじやないかといふうに思ひます。これを、むしろ東電というあの事故を起こしたライアビリティーのある組織にきちんとやらせるということを、政府がこういつた新しい機構できちんとサポートし、監督、監視しているといふ体制をやることがまずはでき得る最大の方法だなといふうに私は今考えてます。

○松田公太君 今るるお話をいただきましたが、例えば国民負担の部分に関して言うと、もう私

は、これも大島参考人と近いと思ふんですが、もう既に全て国民負担なんですよ、結局は、最終的にはですね。それを考えると、国民負担というのは、国が一旦、例えば原発、廃炉をしなくてはいけないと、いうことで国有化する、それをまたその送電部門の収益からしっかりと費用を出していくということを考えれば、私は長期的に見たらむしろ国民負担は減るんだろうというふうに思うんですね。その送電網も一旦国有化しますけれども、最終的には私は売却すればいいと思っているんです。そこで六兆円から八兆円ぐらいの収益が得られるのかなというふうにも思つておりますし、また、その人材が、体制がちょっと難しいんじやないかというお話を聞いても、私はそんなに大きくそう変える必要はないと思っていて、今東電が抱えているまさしくその廃炉カンパニーなんかを私が一旦そのまま受け入れてしまえばいいという話だと思うんですね。

私は元々経営をしておりましたけれども、経営にとって一番重要なのは、安定供給のために重要なのは、やっぱりキャッシュフローなんですよ。お金が投下されれば会社というものは倒産することはないんですね、どんなに赤字だったとしても。ですから、その部分は国がしっかりと面倒を見るということであれば、明確に、国と東電の責任を、しながら、國民にも理解をいただきながら、私は廃炉処理を進めることができのかなど、このように思つております。

今の山名参考人のお話を対して、もし大島参考の方から何か反論がございましたら、是非お願ひできればと思います。

○参考人(大島堅一君) 私は、今委員がおっしゃつたように、廃炉カンパニーが四月からできたということで、その廃炉カンパニーと今機構が持つような機能をもう國の中で合体させて公社なりなんなりをつくった方が公明正大にできますし、また効率的にできると私は思つてゐるわけであと、その組織改革がそれほど大きな事業だと

は、また大変なものだとは思つていなくて、むしろ廢炉の方が大変なことですから、その廢炉に向けた組織をきちっとつくるということが国会なり政府なりの役割ではないかというふうに考えておられます。

は、また大変なものだとは思つていなくて、むしろ廃炉の方が大変なことですから、その廃炉に向けた組織をきちっとつくるということが国会なり政府なりの役割ではないかというふうに考えております。

○松田公太君 ありがとうございます。

ちよつともう時間がないので最後の質問とさせさせていただきたいと思いますが、先ほどコスト等検証委員会のお話が出ておりました。元々八・九円でしたつけ、二〇一一年に出された数字というのが。九円でしたつけね。現状は大島参考人は十二・六円ぐらいじゃないかというふうに試算をさしていると。私どもも独自な試算をしております

は、まだ大変なものだとは思つていなくて、むしろ廢炉の方が大変なことですから、その廢炉に向けた組織をきちっとつくることが国会なり政府なりの役割ではないかというふうに考えておられます。

○松田公太君 ありがとうございます。

ちよつともう時間がないので最後の質問とさせさせていただきたいと思いますが、先ほどコスト等検証委員会のお話が出ておりました。元々八・九円でしたつけ、二〇一一年に出された数字というのが。九円でしたつけね。現状は大島参考人は十二・六円ぐらいじゃないかというふうに試算をされてていると。私どもも独自な試算をしておりますけれども、バックエンドのコスト、特に最終処分とかそういうものをひとつ入れる必要があるのではないかなどと思っていまして、その場合はもうちょっと高い、場合によつては十五円・十六円ということになつてくるのかなというふうに思つて

は、また大変なものだとは思つていなくて、むしろ磨炉の方が大変なことですから、その磨炉に向けた組織をきちっとつくることが国会なり政府なりの役割ではないかというふうに考えております。

○松田公太君　ありがとうございます。

ちよつともう時間がないので最後の質問とさせていただきたいと思いますが、先ほどコスト等検証委員会のお話が出ておりました。元々八・九円でしたつけ、二〇一一年に出された数字というのが、九円でしたつけね。現状は大島参考人は十二・六円ぐらいじゃないかというふうに試算をされていると。私どもも独自な試算をしておりますけれども、バックエンドのコスト、特に最終処分とかそういうものをもつと入れる必要があるのではないかなどと思っていまして、その場合はもうちょっと高い、場合によつては十五円、十六円ということになつてくるのかなというふうに思つております。

その根拠、そういうついた部分は今日時間がないのでもうお聞きしませんけれども、お二方にお聞きしたいのは、そのコスト等検証委員会、最後に行われたのが二〇一一年、事故の後ということで、もう大分前になりますので、これはもう九円とい

は、また大変なものだとは思っていなくて、むしろ廢炉の方が大変なことですから、その廢炉に向けた組織をきちっとつくるということが国会なり政府なりの役割ではないかというふうに考えております。

○松田公太君 ありがとうございます。

ちょっとともう時間がないので最後の質問とさせていただきたいと思いますが、先ほどコスト等検証委員会のお話が出ておりました。元々八・九円でしたつけ、二〇一一年に出された数字というのが。九円でしたつけね。現状は大島参考人は十二・六円くらいじゃないかというふうに試算をされていて。私どもも独自な試算をしておりますけれども、バックエンドのコスト、特に最終処分とかそういうものをもつと入れる必要があるのではないかなどと思っていまして、その場合はもうちょっと高い、場合によつては十五円、十六円ということになつてくるのかなというふうに思つております。

その根拠、そういつた部分は今日時間がないのでもうお聞きしませんけれども、お二方にお聞きしたいのは、そのコスト等検証委員会、最後に行われたのが二〇一一年、事故の後ということで、もう大分前になりますので、これはもう九円というのは全く今では参考にならない数字かなと私も思つておりますので、なぜこのコスト等検証委員会が開かれないのであるかということは私は非常に不思議に思つていて、国会でも質問したことがあるんですが、なぜこれが行われないのか。お二人は委員会のメンバーでもありますから、是非これを聞いてくれというお話を委員の方からもしていただきたいなどいうふうに思つてゐるんですが、いかがでしょうか。じゃ、山名参考人からお願ひします。

○参考人(山名元君) 私が答える立場にないんでですが、経済政策、経済政策というかエネルギー政策として考えるときには二つあると思うんですよ。一つは、四十年均等化コストを新ビジネスに関し評価するというああいうやり方と、それから現

在の状態、ここ近々の数年から十年ぐらい何がコストとしてどうだという話と二つに分けて考へる必要があると思つています。

そういう意味で、四十年均等コストとしてあやつて出したものは、ある過程でああ出したといふ一つの結論があつて、それを見直すのはもう少し長いスパンで私はいいと思います。もつと大事なのは、これ、近々のコストですね。今、ここ数年、何をどうやつたら一番安く得なのかと、それが新しいエネルギーの、日本に生きるのかどうのを考えるのが先だと私は思つております。

○参考人(大島堅一君) 私は、やつぱりあの原発事故の後に様々なコストが発生しているということは事実です。それをもう一度、独立したとか、相対的に独立した専門家が検証する必要はあると思つております。これは国民負担と直結するからです。ですので、政府の中にあるいは国会の下でか分かりませんが、是非国民が透明性がある場で監視できるような形で再検証していただきたいなというふうに思つております。私もそれについては微力ながら貢献したいというふうに思つております。

○松田公太君 どうもありがとうございました。

○倉林明子君 日本共産党の倉林明子でござります。

今日は両参考人に御出席いただきまして、本当にありがとうございます。大島参考人におかれましては、体調が悪いところ、押して出席していただいたようで、本当にありがとうございます。

最初に山名参考人にお伺いしたいと思うんですけれども、今日の意見の陳述の中でも、考え方改めたということで強調されていたところで、本来、この魔炉については公的な専門機関が管理をしていくべきだということを主張されていて、その部分かと思うんですけども、本来、公的な管理をしていくべきだという考え方をしていましたといふところをもう少し説明いただきたいくと思うのと、先ほどの質疑の中でも、当面は今の機構が提案しているやり方をしていくべきだと、維持して

サポートと監視をしていくべきだという御発言だったかと思うんですけれども、じゃ、当面ではなくて本来機能に戻すというタイミング、どこでならそういう切替えをしていくのか、していくべきだとお考えなのか、その辺お聞かせいただきたいと思うんですけれども。

○参考人(山名元君) 私はかねて、英國が取つているようなニュークリア・デコミッショニング・オーソリティー、NDAのような仕組みというのは一つのアイデアだというふうに思つております。ただ、NDA、イギリスと日本の大きな違いは、英國のNDAは国営でやつてきた原子力の廃炉を国営でやろうという考え方ですが、こちらは東電という民間ビジネスの失敗を国がどこまで関与するかという問題なんです。

これは、先ほどから国民負担という議論が出てますけれども、非常に大きな問題として、私は個人的には、結局この一Fの廃炉の失敗というのは国民全体の損失になるので、非常に公益性があるという思いは持つておりました。したがつて、そういう意味でNDAと、NDAと完璧には言いませんが、それとやや民間性を持つたものの中間ぐらいのイメージを持つて、むしろ技術の集約という点を強調して、そういう組織をイメージしていいたということです。

ただ、今当面と言いましたが、この賠償支援機構を拡大するという仕組みが確実に動くということをまずはやるべきだというふうに思います。そこに技術者を集約すれば、今日指していたような、技術を集めるという半NDA的な組織というのはまず一度できるわけですから、それがますましく動くということに全力を傾注すべきだといふうに思います。ですから、当面というのは、いつ何どきどうするというイメージでは決してないということです。

○倉林明子君 国が今回前面に出るということは、國費投入の仕組みということが賠償にとどまらず廃炉、汚染対策等に広がっていくということになるわけです、この法が成立すれば。

ただし、国と東電、責任についての御発言もありましたけれども、負担の在り方ということではなくて本来機能に戻すというタイミング、どこでならそういう切替えをしていくのか、していくべきだとお考えなのが、その辺お聞かせいただきたいと思うんですけれども。

○参考人(大島堅一君) 国と東電の負担の在り方なんですけれども、私は環境経済学なので環境経済学の観点から申し上げますが、環境汚染が出た場合の基本的な費用負担の原則というのは汚染者は負担原則です。ですので、基本は東電が負担しなければなりません。これはどのような環境問題でも貫いていて、国費が基本的に汚染問題に対して支払われるということはないわけです。というのはモラルハザードを引き起こしますの

とおりです。しかし、汚染者がもし汚染した場合に、国が出てきて全てお金を払つてくれるということであれば対策はしなくともよいということになりますので、それはモラルハザードを引き起こすわけですね。

ですが、今回の場合は、非常に大きな事故ではありませんが、それとやや民間性を持つたものの中間ぐらいのイメージを持つて、むしろ技術の集約と

いう意味では、東電がそのライアビリティの下で負担すべきというのが全ての原則であるといふうに思います。

一方、国の方が担うものが幾つかあります。

それは、一つは、この事故に対して非常に難しい

以上です。

○参考人(山名元君) 御質問に対し、まず負担

という意味では、東電がそのライアビリティの下で負担すべきというのが全ての原則であるといふうに思います。

一方、国の方が担うものが幾つかあります。

それは、一つは、この事故に対して非常に難しい

以上です。

○参考人(大島堅一君) 原則で定義するという意

味での責任はメーカーにはないというの明確で

あると思います。

ただし、先生御指摘のように、福島の発電所を

造ってきたメーカーというの技術的にそれを

造つてきたという問題がありまして、オペレー

ションの失敗、つまり東電側が、発電事業者側で

起つたトラブルであるからそれを製作、設計し

た者については責任はないといえばそのとおりな

で、原賠法では免責ということになつてゐるわけ

ですが、事故原因の徹底解明を進めて、果たすべ

き責任がやつぱりプラントメーカーにあるん

で、原賠法では免責ということになつてゐるわけ

ではないかというふうに思つてますが、お考え

はいかがでしょうか。

○参考人(山名元君) 原賠法で定義するという意

味での責任はメーカーにはないというの明確で

あると思います。

ただし、先生御指摘のように、福島の発電所を

造つてきたメーカーというの技術的にそれを

造つてきたという問題がありまして、オペレー

ションの失敗、つまり東電側が、発電事業者側で

起つたトラブルであるからそれを製作、設計し

た者については責任はないといえばそのとおりな

で、原賠法では免責ということになつてゐるわけ

ですが、事故原因の徹底解明を進めて、果たすべ

き責任がやつぱりプラントメーカーにあるん

で、原賠法では免責ということになつてゐるわけ

ではないかというふうに思つてますが、お考え

はいかがでしょうか。

○参考人(大島堅一君) 原則で定義するという意

味での責任はメーカーにはないというの明確で

あると思います。

ただし、先生御指摘のように、福島の発電所を

造つてきたメーカーというの技術的にそれを

造つてきたという問題がありまして、オペレー

ションの失敗、つまり東電側が、発電事業者側で

起つたトラブルであるからそれを製作、設計し

た者については責任はないといえばそのとおりな

で、原賠法では免責ということになつてゐるわけ

ですが、事故原因の徹底解明を進めて、果たすべ

き責任がやつぱりプラントメーカーにあるん

で、原賠法では免責ということになつてゐるわけ

ではないかというふうに思つてますが、お考え

はいかがでしょうか。

○参考人(大島堅一君) 原則で定義するという意

味での責任はメーカーにはないというの明確で

あると思います。

ただし、先生御指摘のように、福島の発電所を

造つてきたメーカーというの技術的にそれを

造つてきたという問題がありまして、オペレー

ションの失敗、つまり東電側が、発電事業者側で

起つたトラブルであるからそれを製作、設計し

た者については責任はないといえばそのとおりな

で、原賠法では免責ということになつてゐるわけ

ですが、事故原因の徹底解明を進めて、果たすべ

き責任がやつぱりプラントメーカーにあるん

で、原賠法では免責‒

論されましたが、あるいは、放射性廃棄物の最終処

分なり、そういうふうに思つてます。

それから、最後に、原子力安全規制の問題が決

めに努力しているということをやつておりますか

ら、そういう意味で技術的責任について彼らは取

り組んでるんだどうというふうに思つてます。

以上です。

○参考人(大島堅一君) プラントメーカーは、今

サポートと監視をしていくべきだという御発言だったかと思うんですけれども、じゃ、当面ではなくて本来機能に戻すというタイミング、どこでならそういう切替えをしていくのか、していくべきだとお考えなのか、その辺お聞かせいただきたいと思うんですけれども。

○参考人(山名元君) 私はかねて、英國が取つて

いるようなニューカリア・デコミッショニング・

オーソリティー、NDAのような仕組みというの

は一つのアイデアだというふうに思つております。ただ、NDA、イギリスと日本の大きな違い

は、英國のNDAは国営でやつてきた原子力の廃

炉を国営でやろうという考え方ですが、こちらは

東電という民間ビジネスの失敗を国がどこまで

関与するかという問題なんです。

これは、先ほどから国民負担という議論が出て

ますけれども、非常に大きな問題として、私は

個人的には、結局この一Fの廃炉の失敗というの

は国民全体の損失になるので、非常に公益性があ

るという思いは持つておりました。したがつて、

そういう意味でNDAと、NDAと完璧には言

いませんが、それとやや民間性を持つたものの中間

ぐらいのイメージを持つて、むしろ技術の集約と

いう点を強調して、そういう組織をイメージ

していいたということです。

ただ、今当面と言いましたが、この賠償支援機

構を拡大するという仕組みが確実に動くとい

うふうに思つてます。それとやや民間性を持つた

ものの中間ぐらいのイメージを持つて、むしろ技術の集約と

いう意味では、東電がそのライアビリティの下で負

担すべきというのが全ての原則であるといふうに思つてます。

一方、国の方が担うものが幾つかあります。

それは、一つは、この事故に対して非常に難しい

以上です。

○参考人(山名元君) 御質問に対し、まず負担

という意味では、東電がそのライアビリティの下で負

担すべきというのが全ての原則であるといふうに思つてます。

一方、国の方が担うものが幾つかあります。

それは、一つは、この事故に対して非常に難しい

以上です。

○参考人(大島堅一君) 原則で定義するという意

味での責任はメーカーにはないというの明確で

あると思います。

ただし、先生御指摘のように、福島の発電所を

造つてきたメーカーというの技術的にそれを

造つてきたという問題がありまして、オペレー

ションの失敗、つまり東電側が、発電事業者側で

起つたトラブルであるからそれを製作、設計し

た者については責任はないといえばそのとおりな

で、原賠法では免責‒

論されましたが、あるいは、放射性廃棄物の最終処

分なり、そういうふうに思つてます。

それから、最後に、原子力安全規制の問題が決

めに努力しているということをやつておりますか

ら、そういう意味で技術的責任について彼らは取

り組んでるんだどうというふうに思つてます。

以上です。

○参考人(大島堅一君) プラントメーカーは、今

サポートと監視をしていくべきだという御発言

だったかと思うんですけれども、じゃ、当面ではなくて本来機能に戻すというタイミング、どこで

ならそういう切替えをしていくのか、していく

べきだとお考えなのか、その辺お聞かせいただきたいと思うんですけれども。

○参考人(山名元君) 私はかねて、英國が取つて

いるようなニューカリア・デコミッショニング・

オーソリティー、NDAのような仕組みというの

は一つのアイデアだというふうに思つております。ただ、NDA、イギリスと日本の大きな違い

は、英國のNDAは国営でやつてきた原子力の廃

炉を国営でやろうという考え方ですが、こちらは

東電という民間ビジネスの失敗を国がどこまで

関与するかという問題なんです。

これは、先ほどから国民負担という議論が出て

ますけれども、私は環境経済学なので環境経

济学の観点から申し上げますが、環境汚染が出た

場合の基本的な費用負担の原則というのは汚染者

は負担原則です。ですので、基本は東電が負担しな

ければなりません。これはどのような環境問題で

も貫いていて、国費が基本的に汚染問題に対して

支払われるということはないわけです。というの

は、これはモラルハザードを引き起こさないような原

理原則を立てた上で、最終的には国民負担になる

としてもしていく必要があると思つてます。

○参考人(大島堅一君) 国と東電の負担の在り方につ

りませんが、それはいつまでも出すことになつてしま

うことで、それは非常によくしくないです。モラ

ルハザードを引き起こさないようになります。

とてもしていく必要があります。

○参考人(大島堅一君) とてもしていく必要があると思つてます。

○参考人(山名元君) とてもしていく必要があると思つてます。

とてもしていく必要があります。

○参考人(大島堅一君) とてもしていく必要があります。

とてもしていく必要があります。

○参考人(山名元君) とてもしていく必要があります。

とてもしていく必要があります。

○参考人(大島堅一君) とてもしていく必要があります。

とてもしていく必要があります。

の原賠法の下では東京電力に賠償責任が集中しておりますので、賠償に関する支払責任はないというは確定しておりますけれども、ただ、責任集中しているというのは損害賠償を容易に進めるためというのが基本だと思います。それを免罪するためではないと私は思っております。

ですので、例えば、今、山名参考人がおっしゃったような技術的な協力を加えて、例えばメーカーが、これは自主的なものになるのか法律的なものかは分からんけれども、メーカーがある種の基金を設けて、そこから一定程度技術なり損害賠償なりに資金を拠出する、そのような仕組みが考えられると思います。これは大気汚染なんかでもメーカー責任が問わたったときにやられていることですので、こういった手法を使って改善の余地はあると。

あと、もう一つは、原賠法の中で、メーカー、ほかのメーカーも含めて、原子力事業者、事故を起した原子力事業者がほかに求償できないという形になつてますが、原賠法を改正して求償できるという形にすれば、こういった問題は避け得るだろなというふうに思います。

○倉林明子君 東電を存続させるということが前提となつたこの機構法のスキームなんですけれども、このことによつて株主、メガバンクの責任は問われていないと、これは本当に重大だなというふうに思つているんです。ところが、破綻させれば電力債が優先されるという現行法の仕組みがありまして、これを盾に被害者への賠償ができなくなるということを盛んに政府も説明としているわけですが、この現在の仕組みについて大島参考人にお伺いを伺つておきたいと思います。

○参考人(大島堅一君) このことについては、例え私がお配りいたしました冊子の百九十二ページをお覧いただきたいと思うんですけれども、電力債、今御指摘いたいた電力債については、当然ながらルールを変えるわけにはいきませんので保護した上で、あと一般的の商取引の債権については国が保護した上で、そういう意味で、それをす

ればいわゆる経済的な混乱は避け得ますし、また電気事業を維持するという意味での商取引が妨げられることはないので、そこに関しては保護したことで破綻処理するというのは可能だというふうに思つております。

○倉林明子君 今日、大島参考人から「原発ゼロ社会への道」ということで大きな冊子もいただいだので、ここも本当はもうちょっとお聞きできればよかったですですが、最後に、今回、エネルギー基本計画ができて、先ほども御紹介あつたんですけども、重要なベースロード電源と原発の位置付けが明確にされた。これについて最後、大島参考人の御意見を伺つて、終わりたいと思います。

○委員長(大久保勉君) 時間が迫つておりますので、答弁は簡潔にお願いします。

○参考人(大島堅一君) 先ほどどなたかの御発言というか御質問にお答えしたとおりなんですかけれども、やはりこういつた位置付け後、更にもう一度今回のエネルギー基本計画の中で位置付けられたというのは非常に私は残念に思つておりますので、もう一度福島原発事故の現状に立つて、反省に立つて、原子力という電源の位置付けをいま一つ見直していただきたいなというふうに考えております。

○倉林明子君 ありがとうございます。

○中野正志君 日本維新の会の中野正志でございます。

両参考人にお伺いをいたします。

ここ二、三日前でございますけれども、私は産経新聞で読ませていただいたんですが、国連の気候変動に関する政府間パネル、いわゆるIPCCの第三作業部会の報告書が明らかになりました。そ

のなかで、CO₂に代表されるいわゆる温室効果ガス、二つ目、原子力エネルギー、三つ目、CCSを伴う火力発電、いわゆる、御存じのとおり、地中深くCO₂を埋め込んでいるというCCSを

伴う火力発電、この三つを掲げてあるわけであります。

まして、これらの低炭素エネルギーの比率を二〇五〇年までに今の二、四倍にすれば、何とか地球温暖化、せいぜい二度、三度ぐらいの上昇で済ませることができます。

私は、ノーベル平和賞をもらったIPCCであ

りますして、ここが、福島事故の後であるにもかかわらず、福島事故を理由に排除することなく温暖化対策の柱の一つとして大きなウエートをこの原

子力エネルギーにも置いているということに実は注目したんです。原子力エネルギーの位置付けで、こう書いてあるんですね。成熟した低い温室効果ガス排出のベースロード電源と、こういうふうに位置付けをされているわけであります。

今年十二月にはCOP20、ペルーのリマで開催

されます。このときに、この温室効果ガス排出削減の新たな国際的な枠組みづくり、これもしなければなりませんけれども、原発を持つてゐる国は原発による温室効果ガス排出削減を当然ながら織り込んだ数値を表明することができるのに対しまして、残念ですが私たちの日本国はそういうわけにはいかない。

そんなことなども踏んまえながら、この温室効果ガスの、私は、無理に削減をしよう、あるいは結果的に電気代の高騰、こういうことになりますと、製造業、もう今以上に海外移転が加速されると、いうことにもなるわけでありますけれども、こういったIPCC第三作業部会のこの報告書について、両参考人に感想をひとつお聞きをしたいと思います。

○参考人(山名元君) IPCCの報告は、私も先生と同じように非常に重要であるというふうに思つています。

一番問題なのは、世界のエネルギー需要が今後急増するという問題、それから火力、火力というか化石資源のマーケットが世界中でこれから大きく変わつていくという問題ですね。そういう意味で、需要増、それから新興国の発展、それからマーケットが不安定、その中でもCO₂下げてい

くためには何が必要かという非常に難しいことが問われているというわけです。

そういう意味では、世界全体をグローバルに見ると、原子力というのは私は不可欠であるというふうに思います。といいますのは、火力にCCS

を付けるというのはやつぱりコスト的に非常に大きくなるということが言えます。コストという市場メカニズムで入っていくためには相当時間が要るだろう。再生可能エネルギーは当然世界中で増やしていくますけど、それがその投資としてどこまで入るかというのはまだ見極めないと駄目だ

と。そういう不確定性を考えると、原子力が世界的に拡大するということは、今の温室効果ガス低減のかなりブルーブランな手法の一つであるということになります。

以上です。

○参考人(大島堅一君) 気候変動問題については、私が気候変動枠組条約の第一回締約国会議から参加しておりましたので、非常に関心を持って見ております。

IPCCの第五次評価報告書の第三ワーキンググループの報告書が出て、このような、今後、二〇五〇年までに半減、二一〇〇年くらいまでにゼロぐらいにCO₂を排出削減しなければならないことは、まさに環境問題が非常に大きな問題として出てきたというふうに表すもので、私も非常に関心を持って見ております。

ここで重要なのは、原子力というのは電気しか供給できないということです。よく、先ほども申し上げましたように、原子力はエネルギーの安定供給に資するんだというふうに言うんですけども、電気なんですね。日本は三・一以前はたしか原発は電気の三割を供給しておりましたが、これが最大だと思いますけれども、それであつてもエネルギー全体からすれば一割満たないぐらいのエネルギー源なんです。

ですので、温暖化対策の本命は何かというと、省エネと再エネです。原発が幾ら増やしたとしても、元に戻したとして、まあ無理だと私は思いま

すけれども、元に戻したとしても一割行かないくらいなんです。その中で本質的に温暖化対策を進めて二二〇〇年までに温室効果ガスをゼロにするにはどうするかと、全体的なエネルギー消費量をゼロに近づけて、エネルギー消費量を、どんどん需要を減らしていく、供給面では再生可能エネルギーを中心とした供給構造にするという

ことによってしか多分解決できないだろうと、こういうふうに思っています。
申し上げておけば、気候変動枠組条約の中で原子力というのは位置付けられておりませんで、まだ原子力を利用して促進すべきかどうかということについては、対策の案の中には、もちろんオプションの一つ、考慮のオプションとして入っておりませんけれども、そこを促進すべきだというような条約はないですから、そこは誤解のないようにしていただければというふうに思います。

○中野正志君 大島参考人、この間、環境省、地球温暖化の日本への影響に関する報告書、発表いたしました。茨城大学の三村教授らの研究チームでありまして、洪水被害、今世紀末三倍になること。気温は最大で六・四度上昇だと。もうこういう形になりますと、今世紀半ばでも暑さが原因で亡くなる人が今の二倍ぐらいだろうと。あるいは、例えば米作りですね。私は宮城県ですけれども、もうどんどんどんどん、今北海道の米が一番うまいとかいろいろ言われるんですね。だから、亞熱帯の結局は日本ということになつたら、農作物を含めて大変な影響も当然ながら出てくると。
私は、そんなことを考えますと、やっぱりこの温室効果ガス、なかなかCO₂の問題を考えれば、当然ながら、やつぱり今、大島参考人とは逆な意味で、原子力エネルギー、これはこれでしっかりと確保されるべきだと考えます。

この原子力エネルギー、ゼロにしたときに、そのいわゆるエネルギー分、省エネとそれから再生可能エネルギーでしっかりと補填できるとお考え

になれますか。

○参考人(大島堅一君) 原子力に関しては最大で電源の三割でしたので、それに関して再生可能工能エネルギーで賄うことは十分だというふうに思っています。極端現象には、例えば台風が非常に大きくなつて、風速、秒速八メートルを超えるよ

ト、これは第一次評価レポートなんかでも書かれています。極端現象には、例えば台風が非常に大きくなつて、風速、秒速八メートルを超えるよ

うな台風が出てくると。これ竜巻並みとなりますと原子力施設は大丈夫なのか

竜巻並みとなりますと原子力施設は大丈夫なのか

というになります。竜巻になりますと、八十メートルぐらいになりますと、自動車が飛ぶとかそういうようないレベルです。一般的の家屋は倒壊する、鉄筋も含めて倒壊するというレベルですの

で、そのときは原子力が維持できるんだろうかと、私、素人ながら、技術的には素人ながら考えたりしますので、原子力は過酷な気候変動の下で維持できるのかなというのを私はちょっと懸念しているところであります。

○中野正志君 山名参考人、ただいまの大島参考人のコメントに、当然山名参考人の御反論もありますが、一言、二言、御反論いただけますか。

○参考人(山名元君) 再生可能で三〇%供給、これは率直に私は難しいと思います。

○参考人(山名元君) 再生可能で三〇%供給、これは率直に私は難しいと思います。

それは、その装置の投資、それから送電系統の、電力に関してはですよ、送電系統の全体的な強化、それから、保証できない電源になるので、大島さんは予測できるとさつきおつしやっていた

ところをきちんと安くやることでまた新しい未来が、新しくエネルギー形態が生まれていくという一つのスタートのトライだというふうに私たちが考えて取り組んでいるところでありますので、先生の御指摘に私は共感いたします。

○中野正志君 ありがとうございます。

山名先生については、京大教授という大変御多忙の身であります。今日はお忙しい毎日であります。コメント

維持することになつていくと思います。そういう意味で三割は難しいだろうというふうに私は思つております。

○中野正志君 山名参考人とまさに考え方には共有さつき、技術の改善はますます進むというお話を山名参考人、ありました。I.R.I.D.をつくられまして、本当に日本の技術の層、厚い、強い、たましい、こういうことで、実はおとといのこの経産委員会でもI.R.I.D.の問題、私なりの評価度で紹介をしたばかりであります。

このI.R.I.D.、今回の新しい法改正に基づく機構もそうでありますけれども、廃炉研究というのは後ろ向きだけの研究ではないんだ、新しい技術によって新しいビジネスもしっかりと生み出し切れる、生まれる可能性も非常に大きいんだ、そういう理解をしているところでございます。是非、この廃炉の後始末は明るい未来につながると、こういふ確信で非常に期待感を持つておるんでありますけれども、山名参考人、感想を一言お願いします。

○参考人(山名元君) 廃炉というのは、先生おっしゃるように、比較的ネガティブなレガシーに対する始末というふうに考えられがちですが、あらゆる技術別に原子力だけじゃないんですね。どんな産業もある始末を付けながら次の産業つながっていく、そういう流れがサステナブルに続くというのがまともな私は国家だというふうに思つています。

原子力の廃炉もそれの一つでありますと、これをきちんと安くやることでまた新しい未来が、新しくエネルギー形態が生まれていくという一つのスタートのトライだというふうに私たちが考えて取り組んでいるところでありますので、先生の御指摘に私は共感いたします。

○中野正志君 ありがとうございます。

山名先生については、京大教授という大変御多忙の身であります。今日はお忙しい毎日であります。コメント

をちょっとと読ませていただきましたが、福島事故の後始末を早く終わらせるることは福島を元どおりにする第一歩、早く意義深い成果を出したいと、こう書かれておりました。健康こそ命でござりますので、御健康で毎日頑張つてください。ありがとうございました。

○真山勇一君 結いの党、真山勇一です。山名参考人、そして大島参考人、今日はありがとうございました。
また、大島参考人、ありがとうございました。
○真山勇一君 結いの党、真山勇一です。山名参考人、そして大島参考人、今日はありがとうございました。
とうございました。

早速質問をさせていただきたいと思うんですけども、大島先生からいただいたこの資料の中に原子力損害賠償支援機構のホームページというのがあつて、私はこれ見てやっぱり私も驚きを隠せません。これが情報公開なのだろうか、そういう思いでいっぱいです。これは単なるお知らせじゃないかというふうな感じを受けています。

〔委員長退席、理事加藤敏幸君着席〕
情報公開ということは本当にこれ大事だと、もうどなたも繰り返しおつしゃることであつて、今日恐らく、原発それからこうした賠償の問題に対しての賛成、反対、それぞれの御意見をお持ちの方も、やはり立場は違つても情報公開はちゃんとやらないくちやいけないということでは共通だと思います。

先ほどの山名先生のお話の中でも、学生に情報が行つていなくて、学生が何も分からぬことがあります。

先ほどの山名先生のお話の中でも、学生に情報が行つていなくて、学生が何も分からぬことがあります。

から、先生の著作の中でも、放射能情報というのが正確に伝わっていないから放射能に対する誤解があるというふうなことも言われていますね。私は本当にこの今の世の中で情報公開がどれだけ大事かと、そう認識持つておられます。原発に対する、原子力に対する安全神話、それから放

射能に対する逆に不安、これ両方とも情報不足から来るものではないかと私は思います。

これは本当に毎回毎回、もうこれまで何度も何度も繰り返されていることですけれども、情報公開、実現できていません。原発事故があつたけれども、この原子力関係ではこうした反省が本当に

生かされているのかどうか、私はそんなことをとても疑問に思う。何も変わっていないんじゃないのかというふうに思はうんですが、お一人にお伺いしたいんですが、この体质どうなつてているのか、一体どうすれば変わるものでしようか、処方箋あるんでしょうか、これをお伺いしたいと思います。じゃ、ますこの資料をいただいた大島先生からお願いします。

○参考人(大島堅一君) 原子力損害賠償支援機構に関するホームページを取つてまいりましたが、これは本当にこの原子力損害賠償支援機構がいかに秘密主義というか、情報を出さない機関かということが端的に分かるところであります。もちろん結果は出ています。結果は出ていますが、結果だけ出して、じゃそれでよいのかということが、実は福島原発事故の直後から原子力政策に関連して様々指摘されてきたことなわけです。

〔理事 加藤敏幸君退席、委員長着席〕

これはもちろん国が非常に強く関わる、認可法人というのは国が強く関わる法人ですので、やはり審議の在り方、審議プロセス及び資料に関しては公開すべきだと思います。これに関しては原子力規制委員会が最も公開に関して進んでいると思います。というのは、全ての会議はビデオも通じて公開されていますし、資料も出しております。利害関係者と会うときにはこういう記録を残すようとにかく、そういうものまで付け加えられています。

ただし、これは原子力政策に関して、規制に関しては規制委員会で公開されるようになりますが、原子力開発政策の本体である、原子力損害賠償支援機構もその一つですけれども、経産省の意思決定プロセスとかに關しては余り出てきません。もちろん審議会の資料は出できますけれども、原子力規制委員会で取られているような厳しい情報公開、あるいは利害関係者と会うときの原則等々についてはまだまだ不十分だと私は思っていますので、この原子力損害賠償支援機構に関して資料をお持ちいたしましたが、全ての原子力政

策に關わる行政の資料と審議内容については基本公開であるということをすることによって初めて国民の信頼が得られると思つておりますので、これは国会の先生方にお任せというか、こういうことがないように御指導いただければというふうに思つております。

○参考人(山名元五郎) 御質問の件は、原子力に関する全体の情報公開の話と、この機構に關わる情報公開の話に分かれるかと思います。

原子力について言ひますと、先生の御指摘のように、原子力という非常に技術的になかなか難しい問題については、国民の皆さんときちんと情報を共有するということがもう基本中の基本であるというふうに思います。したがつて、情報公開というののもつとつと進めていくべきものであります。

ただ、情報公開だけじゃなくて、対話ですね、コミュニケーションというのが非常に重要なとすることはもうあらゆるエネルギー政策の場でも議論されてまいりました。いわゆるステークホルダーアンボルブメント、関係する人たちにきちんと常にディスクッションと情報提供があるという何かの仕組みは、恐らくこれは政府が主導してつくっていくべきものであるというふうに思います。当然地方自治体も絡む話であります。

それから、この賠償支援機構に關する情報公開については、この絵も私はこんなものかなと思つて見ていたんですけど、賠償支援の部分については私はちょっと論評できない立場にあります。立場にあるというか、専門性が低いということです。今問題になつてゐる廃炉支援に関してだけ申し述べますが、廃炉支援で大事なのは、やっぱり最新状態が福島でどうなつてゐるか、今何が起こつてゐるかという情報をリアルタイムにお伝えすることが物すごく大事なんですよ。これをお伝えすればある程度安心していただけたりしますので、リアルタイムの情報を出す機能をこの支援機構には是非持つていただきたいというふうに思いま

○真山勇一君 ありがとうございました。
そして、今回のこの廃炉というのは、海外ではもう既に行われていることですけれども、日本ではこれから始まるということなので、まだいろいろな情報がないということですけれども、一昨日のこの同じ経産委員会で私が伺つたら、今後、四十八基というかなりたくさんの中止が、向かっていくわけですね。その費用が、総費用が、二兆七千億円という話があつたんですね。これ、一基当たりは五百五十億円ということなんですが、このようにお金が掛かるということで、原発の稼働時間が四十年ないし六十年、原発というものは建設まで至る期間にいろんな、環境調査ですとかいろんなことがある、それから原発の使命が終わって廃炉というのもまた二十年から三十年続くということで、しかもまた核のごみと言われる処理の問題も残るというようなことがあります。
やはり原発というのはコスト、このコストというのは、やはり原発を存続させるのかなくすのかということで一番大きなこれまでの議論のポイントになつてくるんじやないかと思うんですね。そのためにはやっぱり出づるのが、燃料費ですとか発電効率ですかCO₂排出量とかいうのはあるんですが、今回の福島第一原発事故を契機に、やっぱり電気料金のコスト計算の転換を求められているときにはいるんじやないかというふうに思つております。

ストというのをこうやって計算するんだといふこと、それを言つていただく、やはり原発をどうするかというのは、このまさにコストがキーポイントだと思つております。これをどういうふうにお考えになつておられるのか、大島先生にお伺いしたいと思います。

○参考人(大島堅一君) 原発のコストを含む発電コストの計算については、民主党政権時代にコスト等検証委員会がつくられ、そこでエクセル表となつてます。私が先ほど申し上げた十二・六兆円ぐらいじゃないかというお話を、その計算に基づいて行つております。

ただ、その後、その計算方法について分かれやすく示す、あるいはアップデーターするようなことは政府としてされませんので、それはやはり今後もしていくべきだらうなと。特に原発のコストというのはどんどん増えております、事故を中心にしておりますので、それは計算しておくべきだらうなと思います。

もう一つ原発のコストで大事な点は、先生が今御指摘のように放射性廃棄物の処理、処分、あとその廃炉、今先生がおっしゃられたようなコストが今見込まれているわけですが、では将来本当にそれで収まるのかというと、あと次の事故がないかといふと、誰も分からぬわけです。それは要するに計算できない、アンカウントブルだといふところが原発のコストの大きな特徴です。ですので、計算できないというところが大きな特徴なんですね。

もう一つは、そのコストに関しては、計算できない以上、元々の事業を成り立たせる上で入つていなければなりません、そのコストが。ということは、最終的に計算できないものが後で出てくると、今回の事故の処理でもあるように、必ず国家が関与しなければならないと。要するに、国家が関与なしに存立し得ないものであるということがこのコストを見る部分がある。そういう意味で、コストを見る上で、国民がコストを理解することは、原子力のエネルギーの国家への依存と、いうか、といふ

ところが分かることでもありますので、今後も分かりやすく政府としても示していただきたいなどいうふうに私は感想を持つております。

○真山第一君 次に山名先生にお伺いしたいんですけれども、山名先生ならではの答えをいただきたいと思うんですが、原子力の技術者の専門家というふうにおっしゃっていたいたので。

今回のやはり廃炉というのは、普通の廃炉でなくて、日本の場合はいきなり事故を起こした大変危険でした、それもあり重大事故を起こした大変危險で難しい廃炉から始まる。それが廃炉のファーストステップになると。これはやはりそういう意味でいうと試練だと思いますね、大変な。ですから、廃炉に、例えば先生の専門の技術者という立場でいうと、どのぐらい専門家の方が必要で、どのぐらいの作業員が、この例えは福島第一原発のもし廃炉という実際の事業に入った場合、どのぐらい必要なものというふうに考えておられるのか。これはなぜかと、今、人員不足が言われている、そういう中で本当にこれで果たしてちゃんとやつていいけるのかな、大丈夫なのかなという不安が一つ感じるのと、その点をお伺いしたいのと、そういう今までにないのですから、やはり一大事業、これをやるためにやはり専門の部門をつくった方がいいのではないか。

私が思うには、賠償というのはやはり負のイメージ、マイナスのイメージですね。先ほど先生は、廃炉はこれは次の技術の開発、産業につながっていくとおっしゃった。私もそういうふうに思っています。そうすると、やはりこれは、日本はこれから福島以外の原発も廃炉にしていかなくちやいけないんですから、やはり技術を集約するという意味で何か専門の方がいいというふうに思っていますので、その二つ、お願ひいたします。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、これ

私は時間によって変わるものだというふうに思っています。現在、東京電力は、月平均四千人とか

六千人とか、かなり大量な人間を投入して対応していますが、これは要するに今非常に不安定な炉

心の状態と汚染水の状態があるということでのことにはありますので、今後も分かりやすく政府としても示していただきたいなどいうふうに私は感想を持つております。

○真山第一君 次に山名先生にお伺いしたいんですけれども、山名先生ならではの答えをいただきたいと思うんですが、原子力の技術者の専門家といふうにおっしゃっていたいたので。

今回のやはり廃炉というのは、普通の廃炉でなくて、日本の場合はいきなり事故を起こした大変危険でした、それもあり重大事故を起こした大変危險で難しい廃炉から始まる。それが廃炉のファーストステップになると。これはやはりそういう意味でいうと試練だと思いますね、大変な。ですから、廃炉に、例えば先生の専門の技術者といふうにおっしゃっていたいたので。

今回のやはり廃炉という実際の事業に入った場合、どのぐらい必要なものというふうに考えておられるのか。これはなぜかと、今、人員不足が言われている、そういう中で本当にこれで果たしてちゃんとやつていいけるのかな、大丈夫なのかなという不安が一つ感じるのと、その点をお伺いしたいのと、そういう今までにないのですから、やはり一大事業、これをやるためにやはり専門の部門をつくった方がいいのではないか。

私が思うには、賠償というのはやはり負のイメージ、マイナスのイメージですね。先ほど先生は、廃炉はこれは次の技術の開発、産業につながっていくとおっしゃった。私もそういうふうに思っています。そうすると、やはりこれは、日本はこれから福島以外の原発も廃炉にしていかなくちやいけないんですから、やはり技術を集約するという意味で何か専門の方がいいというふうに思っていますので、その二つ、お願ひいたします。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、これ

私は時間によって変わるものだというふうに思っています。現在、東京電力は、月平均四千人とか

六千人とか、かなり大量な人間を投入して対応していますが、これは要するに今非常に不安定な炉

心の状態と汚染水の状態があるということでのことは、それをできるだけコントローラブルな形にしていく。つまり、建屋の中を除染したり、凍土壁で地下水汚染の問題を小さくしていくため、炉心の燃料デブリを取り出すという作業をこなす。それが始まっていますと、今度は人海戦術で投入する部分は減つてくることになるわけです。だんだんやりやすくなつてくる、環境がそろつてくるということになりますし、今も労働環境の改善というのは東電の中で進んでいて、それもうまく進んでいけば、投入する人間も減つていります。

それから、I R I D の技術集約の問題は、I

R I D がまさにそのためにあると思つてください

い。関係する技術組織が全部集まって、これをい

ずれ廃炉の技術としてビジネスに生かしていくた

めの最初のステップを連携してやつてあるとい

います。

○真山第一君 ありがとうございます。

○荒井広幸君 荒井でございます。最後になりますが、どうぞよろしくお願ひしたいと思います。

大変、お一方のお話、それぞれ御自分の研究成

果、それからまた人生哲学を含めて信念をお持ち

の御発言で、大変それなりの共鳴を持つてお伺い

をしていました次第でござります。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

います。

○真山第一君 ありがとうございます。

R I D がまさにそのためにあると思つてください

い。関係する技術組織が全部集まって、これをい

ずれ廃炉の技術としてビジネスに生かしていくた

めの最初のステップを連携してやつてあるとい

うことですので、先生の御指摘に沿つているかと思

います。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

います。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

います。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

います。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

います。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

います。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

います。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

います。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

います。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

います。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

います。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

います。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

います。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

います。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

います。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

います。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

います。

○参考人(山名元君) 人間の御質問ですが、先ほ

ども先生お話をありましたけれども、恐らく格納

容器の冠水工事を進めて水で冷却する段階になつて、工程表によつてもですね、その次に燃料デブ

リを取り出す、こういう話だと思うんですね。

先生は、ハイテクというよりはむじろローテク

なんだと、今日もそれに近いお話をされていたわ

けですが、例えば、この間も、トーラス室の管を止めるられないかと、格納容器の修復の、漏水のた

く方になります。したがつて、今後減つていくと

いうつもりで御理解いただいた方がいいかと思

いませんか。

制しているんだですかと
こういう御指摘はござ

明倫彙編 卷之二

第十六 紹興產業委員會公報卷第一一號

卷之三

○参考人(大島堅一君) 今、山名参考人もおつしやつたように、特定原子力施設に指定されて福島原発というのは今廃炉、廃炉といふが、事故の収束と廃炉のプロセスにあるわけですが、ここで重要なのは、単に廃炉、もちろん廃炉をきちんとすることなんですけれども、事故の調査もきちんとしてないといけないと。それが、何でしようと原因の究明と今後の対策、あとさらには廃炉との改正では見えていないのは、どこがそういった

には、原子炉安全専門審査会と核燃料安全専門審査会はあります。しかし、廃炉というところに集中して専門審査会といふのはないんですよ。これはもともと完全にやられた、我々議論の中で。ある一種悪意があるならば、物の見事に我々はここを捨て去るとして、今やっているこの機構に若干それをやらねば、ようという、まあ私がから言つたら魂胆があつたんでしょうね。その意味で、どういうふうに受け止められるか。規制委員会に廃炉安全専門審査会といふのをつくるのはどうか。そして、ちょっとと読ませていただきます。

するんです。それは、一F対応の問題もあるし一般的な原子炉についての様々を違つた問題があると思います。これを専門的に審査する会議があつた方がいいかと言われると、それを議論する、審査の専門性の高いグループをつくるべきというのは間違いなくそうだと思います。ただそれをおの原子炉等規制法の枠の中で、核燃料門審査会と原子炉の方の審査会と同格にそれを持つてくることが適切かどうかかというのは、申訳ありません、私にはそれはちょっとと判断できません。ただ、先生のおっしゃるように、この廃せんといふものがいろんな様々な状態がある中で、

が、あすかで、資料を後ほどお持ちさせていただきたいのです。今のようなことを先生方にお持ちします。今のように思いますが、山名先生の I.R.I.D.、これも一つのつくり方で十分な意義があることなんですが、十七法人会に入つておられるんだと思いますが、もうほんとんど原発のメーカーと、それから沖縄を除く電力会社と日本原燃とかそういうところが入つておられるんで、私はちょっと一つだけ気になりますけれども、いわゆる国会事故調では、やっぱりメーカーと事業者に、とりこになつて、そして政策が進んできたというところなんですよ。選挙運動もしかりましまして、その辺の事をうかがっておきたいと思います。

司令塔になるのかといふところなんですね。
やはり私は、むしろ原子力損害賠償支援機構を拡大するのではなくて、原子力規制委員会の機能を、先ほど申し上げましたように、福島原発の廃炉公社みたいなものを原子力規制委員会の下につくつて、調査と廃炉を総合的に行うようなものつくつた方がよいのではないかと、いふことですね。

原子力規制委員会は、福島原子力発電所事故の教訓を踏まえ、その惨禍を二度と繰り返すことのないよう、福島原子力発電所事故の原因の究明に当たるとともに、福島原子力発電所事故に係る原子炉施設の管理、当該原子炉施設の廃止に向けた取組等に関する安全の確保を図り、及びできるだけ早期に当該原子炉施設の廃止の措置を完了させるため、最善の措置を積極的に講ずるものとす

○参考人(大島堅一君) 先生から御指摘のように、廃炉と福島原発に関する専門的な機関なりに、廃炉なりというのが必要になつて、そういうのにはつきり言えるかと思います。ただ、法案は私拝見しておりませんので、それについてのコメントとへうか意見は差し空きさせていただきます。

いり、地元対策と称しての建物造りもそう。でも、必不可少以上の雇用を生んで、その親戚がやっぱり原発がないと困ると。私も福島で推進してきましたから、そういうあざなえる縄のごとき関係というものが超えていくといふ社会をつくっていくといふことはすごく重要な思想ですね、大島先生も。

以上です。
○荒井広幸君
両先生、ありがとうございます。

この原子力規制委員会に、これだけの事故を起こしながら、福島のフの字もありません。当たり前の、戸規法、先ほどから先生方からあるよう

ただ、今回の原子力損害賠償支援機構がその先へがおっしゃられるような機能を持ち得るとは私は思つてはませんで、やはり本格的な委員会なり

は人間の弱さを構成しているそういう原発社会、原発に象徴するような仕掛けを変えていくと、こういうふうに「こながい」と「必要ない」と思いますので、是

そこで、関連してまいりますが、原子力規制委員会の法律は、これは物の見事に、私から言うと官僚にそのままやられちゃつたんですね。ノーリーダーンルールを持ち出して、第三者委員会にして、というようなどころにやられたんですが、九五%以上は全く三月十一日前の法律をそのまま持つておられました。例えば、建設、再稼働、廃炉といふ文言は一切ありません、原子力規制委員会設置法には、建設、再稼働、廃炉、私ははちよつとここの辺は、廃炉以外は問題があるんですけど、明確にこれはしておかなくちゃいけない。廃炉というのを入れる。

に、炉規法の重大事故を起こしたという指定だけは受けさせるというやり方で経済産業省に置いているだけなんですよ。

そこでお尋ねいたします。山名先生から大島先生、お願いします。今この三つ、廃炉を明確にする、廃炉安全専門審査会の設置をする、そして、附則でございますが、今申し上げたように、福島のこの原発についてしっかりとやれということを明記するという改正案を自民、公明以外が提出しておりますが、背景としてですよ、その政党がどうのこうのでなくて結構でございます、この案についてどのように御意見をお持ちになられますか

織なりと、いうのは別に必要ではないか、というふうに考えております。

○荒井広幸君 政治的には今、政党間でそうやで調整しているという背景を申し上げながら御見をおいただいたということなんですが、我々もね立する必要はないと思つてゐるんです。つまり、念には念を入れていくという姿勢がやはり政界に、法律に必要なんではないかと、こういうことなんですね。

そういう意味において言うと、非常にこの過失事故といつよりも、いまだに避難している人がたくさんいる中で、果たしていわゆる我々が十分に

非、大島先生、山名先生にはお心のどこかに留めさせていただきまして、安全神話がこの災害を技術的にもたらしたという、どこかにその、やっぱりこの技術の不安定さ、特に核の問題というものを、私たちほどに恐ろしさを秘めた行動が必要ではないかなと、私自身、自戒しながら締めくくりにさせていただきます。

○委員長(大久保勉君) 以上で参考人に対する質疑は終了いたしました。

参考人の方々には、長時間にわたり有益な御意見をお述べいただきまして、誠にありがとうございました。委員会を代表して御礼申し上げます。

それからもう一つは、特に山名先生、廃炉安全専門審査会というものを分科会程度に持っている

参考人(山名元君) 非常に難しい問題です。現
しょうか。

応えていくためにはそういう姿勢というものも含めて非常に重要なところでございまして、そういう

本日はこれにて散会いたします。
午後零時三十一分散会