



る形で温暖化影響の評価、検討を進めてくださいまして、二〇一五年三月には「日本における気候変動による影響の評価に関する報告と今後の課題について」とする報告書を取りまとめていただきました。これが中央環境審議会から意見具申という形で環境大臣に提言されたことございます。

その結果だと存じますが、同年、二〇一五年の九月には、政府に局長級の気候変動の影響への適応に関する関係府省連絡会議が設置されまして、さらには、十一月に、日本の気候変動の影響への適応計画が閣議決定されるということになりました。

こういうようなことによりまして、我が国の政府や地方公共団体あるいは事業者による適応への取組が本格的に進み始めました。昨年からは、関係府省、地方公共団体の御協力を得まして、地域適応コンソーシアム事業も始まりました。こういふような研究やこれまでの取組の積み重ねがございまして、今回、この気候変動適応法案が国会に提出されたわけでございます。

私は、この法案が早く速やかに可決されまして気候変動適応法として施行されますならば、これまで以上に国民の適応に関する関心が高くなりまして、取組も進められていくことと大いに期待をいたしております。

ところで、気候変動の影響について緩和と適応は深く関わりを持つておりますので、この二つを統合的に法制化すべきだという考え方は、実は昨年、環境政策学会でシンポジウムを行いましたときにもそのような発言が大塚先生などから出されました。恐らく、今回適応のみを取り扱うという法案が出たことは不満があるという御意見があろうという理解はできます。

ただ、緩和の政策に比べますと、適応策というのは、防災あるいは農林業その他多くのこれまであつた他の政策領域での施策と深く関わり合いがございまして、関係する府省が多岐にわたります。そしてまた、適応策といふものは、緩和に係る政策の体系とは構造を異にする面も少なくない

と考えております。

参考資料の三枚目には、これまでの我が国の緩和策に関する法令や計画がこんな沿革を持つてあるということを記しておりますが、これ御覧いただいたら分かりますように、一々は申し上げませぬけれども、緩和に関しては随分多くの法律ができ上がり、また、それに基づく計画などが作られております。

したがって、現在、直ちにこの緩和と適応を同

一の法律の下で一つの体系として制度化していくということのためには、制度間調整の検討のために少し時間が掛かるのではないかと思われます。

しかし、適応策への取組は緊急に始める必要もございまので、これを本法案のように緩和策を定める法令とは別の法律に位置付けまして、関係主体の連携の下で直ちに適応策にも本格的に取り組んでいくという、そういうやり方も当面はやむを得ないのではないかと考えております。

その上で、本法案の規定のうち大きな意義があると考えております点は次の点でございまして、まず、特に、国及び地方公共団体が法定計画として適応計画を作るという規定が置かれたこと、そして、このために必要となる科学的な知見の獲得

に一層力を入れなきゃいけないというので、いろいろなことが規定に置かれていることでございます。国にあっては国立環境研究所の適応策推進のための役割を法的に位置付けておりますし、また、地域にも気候変動適応センターを置いて情報収集と提供を行うとされたことも重要な点だと思います。

これによりまして、国と地域での適応計画が円滑に作られ、さらに、計画に基づいた国や地方公共団体による適応策への取組が進められていくところでも、これまでの地域適応コンソーシアム事業の中では、北海道・東北、関東、中部、近畿、中・四国、そして九州・沖縄と、以上の六ブロックでこの法令の趣旨に近い組織が既に設置されまして、活動を始めております。

九州・沖縄地域では、実はこれに先立ちます十

はこれまである政策や施策とのつながりが大変大きいものでございまして、ある意味では、これままで他の目的で進めてきた施策や政策というものが

適応策としても位置付けられるのだということに気がつくというのがこの領域でのポイントではないかと思っております。ですから、関係主体が連携するということはそのためにも大変有効なことではないかというふうに思っているわけでございます。

気候変動の影響は、地域の置かれた状況でその現れ方が違つてまいります。ですから、緩和策を進めるということ以上に地域の特性に応じて考えられなければなりませんし、地域の特性に応じた取組が必要でございます。

地方分権が強く言われております現在でございまますから、地方公共団体に計画策定を義務付けるという立法はなかなか難しいとも聞いておりますけれども、地域でそうはいいながら着実に適応計画が作られること、そして、地域での状況に応じてどういう取組をすべきなのかということが明らかにされ、関係する各主体の役割がはつきりします。そこで、取組も促進されるということは大いに大事なことだろうと思います。

本法案は、計画やセンターについては、各自治体ごとにといわずに、単独で又は共同で策定、設置というふうな弾力的な考え方を示しております。国立研究所との連携の下での地域センター、広域協議会の役割、繰り返しになりますが、とても重要ではないかと思っております。

広域の協議会でございますが、これは先ほど触れますと、よく考え方の規定ではないかと思います。国立研究所との連携の下での地域センター、広域協議会の役割、繰り返しになりますが、とても重要ではないかと思っております。

これまで、緩和の政策に比べますと、適応策というのは、防災あるいは農林業その他これまであつた他の政策領域での施策と深く関わり合いがあります。そしてまた、適応策といふものは、緩和に係る政策の体系とは構造を異にする面も少なくない

温暖化影響・適応策検討会といたしまして、法案の定める地域協議会に近い情報交換組織をつくりて活動を進めております。

具体的には、工学、医学、農学、水産学、環境科学や社会科学分野の研究者に集まつていただきたいから分かりますように、一々は申し上げませぬけれども、緩和に関しては随分多くの法律がでございまして、河川部局や運輸部局がそれぞれ人を出してくださっていますけれども、気象庁あるいは農林水産省、林野庁、経済産業省、内閣府沖縄総合事務所、厚生労働省、これは検疫でございまますが、こういったような国の地方支分局・事務所からも参加をいたしております。環境省九州地方環境事務所が母体となって組織がつくられました。これまで定期的に協議会の会合を開いておりますし、さらに、この会が母体となりました地域でのワーキンググループの会合あるいは一般への情報発信などを進めてまいりました。

そのこともありまして、九州・沖縄の各県、政令市では、この十年の間に、環境行政の担当者のみならず関係する政策領域の担当者の方々が適応策の必要性を認識してくださるようになりまして、多くの自治体では既に環境基本計画あるいは政策も進められるようになりました。これまでの環境行政の実行計画の中には既に環境基本計画があることは既に認識されていますけれども、これもまた適応策の特性ということを考えますと、よく考え方の規定ではないかと思います。地域でのワーキンググループの会合あるいは一般への情報発信などを進めてまいりました。

ただ、これまでの地球温暖化対策での経験に照らして考えてみると、国は、例えば地域に温暖化防止活動センターを置くといったような組織制度づくりには大変熱心でありますけれども、そのつくられた組織が持続可能な形で活動できるように支援という面で見ると、必ずしも十分でないことが気になつてきております。ですから、特に財政的な支援を含めて、本法案に基づいてつくることになります地域の気候変動適応センターや気候変動適応広域協議会の活動支援については、国としての特段の配慮をお願いしたいと考えております。

先ほど申しましたように、適応策と申しますの



強調する意味では、もう少しパリ協定との連携ということを法案の中でも強調していいのではないかといふことがあります。

恐らく難しいのは、おめくりいただきますと、現在、パリ協定に関する詳細なルールを今年の年末に合意する予定で国連の方で交渉をしておりません。その意味で、まだ若干ルールとして定まっていないところもあるので難しい面はあるかとは思うんですけども、そうしたパリ協定との連携、特に五年サイクルとの連携という点をもう少し強調していいんではないかというのが第一点目の私の意見です。

続きまして、第二点目、「実施を確保するための地域の役割」についてです。この気候変動の適応法案は全体としては非常に良いものだと私どもは考えておりますが、やはり法律は一つのツール、手段であって、これが活用されないことには本当の意味で日本の国内で適応が進むということはないと思いますので、その意味で非常に大事なのが地域の役割です。

おめくりいただきまして、二つここでポイントを強調させていただきたいと思います。「地域での人材・能力育成の重要性」と「他の分野の政策に『適応』を埋め込む」というポイントです。

当たり前のことと思われるかもしれません、例えば、この法案の中でも、国立環境研究所さん、それから地域気候変動適応センターからの意見を提供するというようなことが書かれています。私は、この仕事を始めたもう十五年になりますけれども一応、そしてその地球温暖化、気候変動という分野を専門にしているつもりではあります。その人間から見ても、国立環境研究所さんが提供されるような報告書というのはやっぱり難解です。

らい省エネでいけるのか、そして、原子力、化石燃料を段階的にフェーズアウトしていくということを想定して、残ったエネルギー需要を自然エネギーで本当に賄うことができて、それがどれぐらいのコストになるのかといふことも実は検証をしております。

それらを踏まえて、最終的には、十八枚目のスライドでお示ししているように、違った未来はあり得るんですけど、ということを一応は示しております。こうした形でお示ししますように、違う

未来を、より強固な緩和の政策を目指すことに  
よつて必要とされる適応の度合いというのも引  
き下げていくことが将来的には可能だというふう  
に考えております。

その点で考えますと、今回の適応法案というの  
は適応の面ではすばらしいものだとは思います  
が、もう一つ大事なのは、温暖化対策の緩和につ  
いてより強固な法律を作るということです。現  
在、温対法、いわゆる温暖化対策の推進法があり  
ますけれども、ここでもう一度原点に立ち返つ  
て、これだけ国際的に重要な対策であれば基本法  
を制定するということも必要ではないかとWWF  
ジャパンとしては考えております。これを最後の  
ポイントとして申し述べて、まとめとさせていた  
だきます。

○委員長(斎藤嘉隆君) ありがとうございます。  
参考人。 次に、早川参考人にお願いいたします。早川参  
考人。(早川光俊君) おはようございます。○  
ASAという団体の早川と申します。  
お手元にお配りさせていただいているレジュメ  
に沿つてお話をさせていただきます。  
私は、どちらかといふと、パリ協定以後、世界  
がどういうふうに動いているのか、かなり急速な  
動きをしておりますので、そのことについて発言  
し、議員の皆様の参考にしていただけたらと思つ  
ています。

最初に、グラフ、二酸化炭素濃度四〇〇 ppm を超えたという図を示しましたけれども、皆さん御承知のとおりですけれども、四〇〇 ppm が何か意味があるという意味ではありません。ただ、一直線にもう増加しているということは私たちがまず押さえておかなければいけないかことだと思います。大体二 ppm ぐらいずつ毎年上がっていたのが、最近は三 ppm、加速しているということですね。

それで、一枚目のスライドは、それに伴つて平均気温は上昇している。二〇一四年、一五年、一六年と三年連続で世界の平均気温は過去最高を更新しました。二〇一七年は過去三番目ですから四年と一五年の間に入つてくるわけですからとも、こういったことが現在起つているということはまず我々は確認しておかなければいけぬ。

そして、その中でいろんなことが起ります。温暖化というのは、恐らく、地球規模の環境問題の中でも人類の生存に関わる最も大きな環境問題だと思います。本当に人類の生存に関わつてくる、健全な生存ができるなくなるかどうかという問題だと思っています。

もう一つ一つ説明しませんけれども、もちろん、雨の降り方が変わる、気温が上がる、洪水が増える、ただそれ以上に、作物への影響、食料への影響とか、それから人間の健康への影響といいうなことが起こってきます。今すぐ起こるわけじゃありませんけれども、極端現象と言われる現象、例えばグリーンランドの氷が全部解ければ海面は六七メートル上がると言われます。南極の氷が全部解ければ六十メートルから七十メートル海水面が上がる。世界の都市は全て水没してしまうわけですね。そういうことが今始まっているということを我々はまず認識しなきゃいけぬ。それで、そこにやはり当然、安全保障の問題が関わってくると。

告書を踏まえて作られたものだと思います。二度  
という目標も、このIPCCの第五次報告書に書  
かれているということですね。第一作業部会、第  
二作業部会、第三作業部会と書いてありますけれど  
ども、第二作業部会の、赤字にしてあるところで  
すけれども、「温暖化の進行がより早く、大きくな  
る」ということですね。第一作業部会、第二  
作業部会、第三作業部会と書いてありますけれど  
ういう、控えめな形ですけれども、温暖化が進ん  
でしまうとも適応できないという状況になつて  
しまうということですね。そして、それが、一つ  
のめどが二度だということですね。

その下に、二度を超えるとリスクが最高にと書  
いてありますけれども、これ、右側の棒グラフで  
すけれども、黄色が中程度のリスク、赤が高いリ  
スク、紫はもう非常に高いリスクです。それで、  
この一番右の棒グラフが、独特で脅威にさらされ  
ているシステムと書いてありますて、北極の海水  
やサンゴ礁などに対する影響です。二番目が極端  
な気象現象。熱波や、それから極端な降水、洪水  
とかですね。それで、三番目が影響の分布という  
棒グラフとして、影響がより脆弱なところに現れ  
る、途上国であるとか貧しい人たち。それで、四  
番目が世界総合的な影響。生物の多様性とか世界  
経済ですね。それで、一番右が大規模な特異現  
象。全て二度、横に赤いラインを引きましたけれ  
ども、この下のラインが二度ですね。

これ、産業革命以前からの二度ですから、もう  
既に一度近く上がっていますから、あと一度しか  
残っていないわけですけれども、このラインに來  
ると、ほとんどもう中程度のリスクが高いレベル  
のリスクに掛かってくる。そして、それよりも上  
がつてしまえばもう後戻りができるない状況ととい  
うのが来つつあるということですね。

そして、もう一つIPCCの報告書が言ったの  
が累積排出量。過去のCO<sub>2</sub>の累積排出量と平均  
気温の上昇というものは比例関係にある、過去の累  
積排出量が増えれば、それだけ平均気温が上がる  
という関係にあるということを言いました。

ずっと関わってきたけれども、大気汚染物質は大体大気中に二週間か三週間しか滞留しません。雨で落ちたり植物に吸収されたりします。だけど、二酸化炭素というのをそなへないんですね。平均で百年ぐらいの単位で大気中に滞留しますから、こういう影響を及ぼしてしまった。パリ協定の意義は山岸さんもおっしゃいましたから繰り返しませんけれども、「歴史的なパリ協定」の次の「炭素循環」というところを見ても、うれしいんですけれども、これ、気象庁のホームページから取ってきたものです。

大体、人間の活動で八十九ギガトン、八十九というのを、ギガトンですけれども、の炭素換算で、ぐらいのCO<sub>2</sub>が排出されます。そして、陸とか海とかに吸収されて、四十ぐらいが大気中に残ってしまう、これが温暖化の原因になつていて、わけですけれども、パリ協定はこの四十を全部なくすという協定です。だけではなくて、この八十九を全て、全て人間が出したものだから人間の活動で相殺しよう。自然界の吸収というのを当てにしない、そうでないと一度未満になりません。四十なくすだけじゃないんですね、八十九全てをなくすというのがパリ協定の合意です。そういう合意を受けて、今世界は物すごい勢いで変化しつつあります。

四つほど挙げましたけれども、一つは脱石炭火力、もう一つがダイベストメント、要するに投資の撤退です。もう一つはガソリン、ディーゼル車の販売禁止、そして再生可能エネルギーの爆発的な普及ですね。

脱石炭の動きというのは非常にすさまじいものがありまして、もう石炭火力は全部なくすんだという動きが世界中に広がっています。

COP23が昨年ボンで開かれましたけれども、そのさなかに、脱石炭のグローバル連合というのがイギリスとカナダ政府の主導で結成されました。私もその結成式に立ち会いましたけれども、かなりの国がもう脱石炭に向けて動き出してい

る、グローバルに動き出している。イギリスとかオーストリア、カナダ、フィンランドなんかはもう脱石炭、石炭火力を全廃するという方向になっています。

ダイベストメント、これは、石炭火力、化石燃料に対する投資から撤退するという動きですけれども、既に七十六か国六百八十八機関、これ、ちょっとデータが古いですから、今はもつと増えていると思うんですけれども、というような動きが広がっています。

世界的な銀行、BNPパリバと書いてありますけれども、これは欧州で、EUで一番大きな銀行ですけれども、ここも石炭、化石燃料への投資を撤退する、世界銀行も投資を撤退するというふうになっています。

ちなみに、そういう化石燃料に投資しているいろんな企業、銀行なんかをリスト化したNGOのリストがあるんですけども、日本は二十ぐらいい入っています。まだ石炭火力、化石燃料から撤退が全くできていない。

それと、ガソリン車、ディーゼル車の販売禁止。インド、フランス、イギリス、中国を挙げていますけれども、インドは二〇三〇年にはもう自動車を全て電気自動車にする、中国も今年から既に段階的にこういった対策を始めています。今年はまだ自主的なものですが、来年、二〇一九年度からは強制的に自動車の販売をこういった低炭素型に替えていくという方針を取っています。世界は思つた以上に早く動いているというこどを私たちには認識しておく必要があります。残念ながら、日本は全くこれに付いていつていません。

再生可能エネルギーの動きももう既に一〇〇%、先ほど山岸さんの話にもありましたけれども、一〇〇%再生可能エネルギーにするとこうとに動き出しています。パリ協定を実施しようとしたら、とにかくエネルギー源を替える、それが省エネする、これしかありません。そして、エネルギー源を再生可能エネルギーに全て替えるしか

ない、一〇〇%です。そうしないとこのパリ協定の目標は達成できません。そういう動きが世界中に広がっている。

グラフを、「世界の風力、太陽光発電と原発の推移」というふうに掲げましたけれども、一番伸びているのが太陽光と風力を合わせた年度変化ですね。その次に上がっているのが風力、そして下が太陽光です。そして、横にずっとはつてあるのが、これ原子力です。世界は、もう原発ではなく再生可能エネルギーに完全にシフトしています。最近発表された資料ですと、再生可能エネルギーが生み出した雇用が三百万というふうに出ています。そういうことに日本が付いていくのかどうかということですね。

実は、石炭火力、再生可能エネルギーの導入変化幅の相関図とあります。これ安田先生という京大の先生が作ったやつをもらつたんですけども、このグラフの縦軸は、上に行くほど再生可能エネルギーの導入が多い国です。右に行くほど石炭火力の導入が多い国です。ほとんど世界の先進国は、ゼロから再生可能エネルギーを増やして、石炭火力を減らしています。日本だけが、再生可能エネルギーをそれほど増やすずに、そして石炭

火力を増やそうとしている。赤いところが日本で、二〇三〇年ではまだ右の下に位置している。これが今の日本の現状です。これでは、とてもじゃないけれども世界の動きに付いていけません。

最後にちょっと申し上げたいのは、適応法案については私はそれほど大きな問題点を感じていません。是非審議して進めていただきたいと思います。

ただ、一つお願いしたいのは、日本は温暖化問題加害国ですから、その視点を入れていただきたい。日本は現在の排出量で世界五番目です。累積排出量で世界で六番目です。先ほど申し上げたように、累積排出量が平均気温の上昇に相関関係があるならば、過去の累積排出量はやはりそれだけ温暖化に対する責任を意味します。そうであれ

ば、やはりその被害を受ける途上国の子供たち、そして将来世代に思いをはせることが必ず必要だと思つています。

アフガニスタンのことで、中村哲さんというお医者さんですけれども、アフガニスタンで井戸を掘り、井戸ではもう間に合わないということで運河を造つておられる方ですけれども、「天、共に在り」という本から引きました。アフガニスタンで起つていることは何なのかと、物すごい被害が起きている。たしかあの国は、旧ソ連が侵攻したり今もアメリカが軍隊が駐留して、いろんな戦争が起きている。だけれども、最大の脅威はそれではなくて温暖化だということふうに書いてあります。

アフガニスタンという国は、北の方に山があります。氷河があつて、その氷河が徐々に解けて、一年中水を供給してくれる。ところが、温暖化のために氷河が一気に解けてしまって洪水になつて、水を供給してくれないと作物ができません。そうすると、子供たちが死んでしまう。飢えや渴きは薬で治すことができないというふうに本に書いてあります。こういうことが今世界中で起きているということに私たちには思いをはせなきやいかぬ。

今、六百五十万人ぐらいの五歳以下の子供の命が奪われています。それが温暖化のせいだと申し上げるつもりはありませんけれども、少なくともも、きれいな水が飲めない、食料がない、干ばつによつて食料が取れないということによつて奪われた命が相当数あります。そういうものに、これから温暖化が進めばもっと大きな脅威にさらされるということを私たちはやはり考えなきやいかぬと思います。

私は、ずっと条約交渉に参加してきた、途上国の人たちから随分いろんなことを教えられます。私自身はやはり日本という先進国の中でも、どうしてもそういう考へ方に染まつてゐる。しかし、途上国の人たちと交わることによつていろんなことを教えられます。そういう視点を是非持つていただきたいと思います。

適応は非常に重要ですし、ただ、そういうふうに一番やはり重視されなきやいかぬのは、温暖化だけでいろんな影響が起くるわけじゃありませんから、農業、漁業、林業なんかの、まずそこら辺を産業として強いものにしないと、温暖化の影響を防げない。単に場当たり的にやついていても何もできないということを是非お考えいただきたいと思います。

どうもありがとうございました。

○委員長(斎藤嘉隆君) 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。

質疑のある方は順次御発言願います。

○高野光二郎君 三人の先生方、大変意味のある有意義なお話、大変ありがとうございます。ほんとど私も共有するところでござります。

それでは質問させていただきますが、今回の適応法案は、歯止めの掛からない気温上昇に対し、その原因である温室効果ガスの排出を抑制する緩和策、これは先ほど浅野先生からお話をございましたけど、国際条約にしても国内法にしても非常に整備をされているんですが、それでも気温上昇を防ぐことができないといったことが現実の世界情勢の中で、我が國の国民の生命と財産を将来にわたり守るために被害を回避、軽減するための適応策でございます。

その中で私が最も必要ななというのは、やっぱり人材の教育なんですね。

二つちょっとお話ししさせていただきたいんですが、一つは、我々政治家がすぐ実効的に取り組めるのは、やはり学習指導要領の在り方であるとか、これは十年に一回改訂をされていまして、小中は去年の三月に改訂をされました。そして高校は今年の三月に改訂をされました。座学も踏まえた中で、この環境教育の充実を小さい世代からしっかりとしてもらうかということが非常に必要だというふうに思つております。

その中で、義務教育における環境教育の重要性、または、もし現状等を先生方が御存じでありますなら、その評価があるとか課題であるとか必要性であるとかいったことをお話しinだければと思います。三人の先生にお伺いいたします。

○参考人(浅野直人君) 今先生がおっしゃいました環境教育、義務教育の中での重要性というのは本当に度々言われていることでございます。

今の大問題は、教科がばらばらに分かれてしまっている、その結果、担当する教員も、必ずしもみんながしっかりと情報を持つてないということだと思います。ですから、カリキュラムを変え、学習指導要領よりも、まあ変えることは大事なんですが、何より大事なことは、教員の教育をしっかりとしなきゃいけない。情報をしっかりと提供して、新しい情報がしっかりと教員の頭に入っています。

## ○河野義博君 公明党の河野義博です。

今日は、三先生方、ありがとうございました。

排出削減、いわゆる緩和策、そして被害をいかに回避するかという適応策というのが車の両輪とよく言われておりますが、緩和策については、浅野先生から御披露ありましたとおり、長年にわたり法制化も含めて我が國も取り組んでまいりましたけれども、二〇〇〇年以降、世界の潮流として適応策も議論が中心となつていく中で、我党としても、政府に適応策の法制化というのを申請をしました。その流れの中でこの法律というのができてきた。またこの適応策の法制化については、三先生方からも非常に意義のあることという評価をいただけたものというふうに承知をしております。

その上で、まず法体系の面を中心によつと浅野先生に伺いたいと思っておりますけれども、どうやつて実効性を高めていくのかという観点でも御提案を様々いただきました。地域の取組をどうやって強めていくのか、そして事業者とのように実効性を高めて取組を実際に進めていただくのかといふ、私大変重要な点だと思いまして、さきの委員会でも同様な質問をさせていただきました。ただやれと言われても、自治体も困りますし、連携機関も困りますし、また事業者も困るという中で、国がどのように関わっていくのかという面に關してちょっと具体的にアドバイスをいただけだらなと思いますけれども、浅野参考人、お願いいたします。

○参考人(浅野直人君) 地域での取組ということはどうやつて実効性を高めることができるか、とりわけ事業者の取組を進めていただくことの重要性を強調したわけでござりますが、その中で最も、やはりイギリスの法制なんか見ても、公益事業に関わる事業者の方には、やはり社会的責務ということで、法令上の義務がなくてもやつていたら必要があるわけですから、このためにやはりガイドラインのようなものをしつかり国で用意することも必要ではないかと思います。

それから、陳述の中でも申し上げましたが、

やっぱり業所管省庁がしっかりと認識を持つて、

そこからも働きかけていただく。そういうことがあれば、お願いしたときに受ける事業者の方が何となく遠慮をされてしまうんですね。こういう

協議会に入つていただけませんか、いや、なかなか、みたいな話になるんですけど、そこは動かなきやい

か、

一点田です。

もう一つは、私自身、正直すぱつとした解法が  
ないんですが、特に地方公共団体、中央でもそ  
んなですけれども、お役人の方が二、三年で交代  
されるということに対して、どのように知見の繼  
続とか取組の継続を担保していくのかというこ  
とを考える必要があると思つています。つまり、  
誰かが取組の継続性を担保するような仕組みを  
持つてないといと、こうした息の長い対策が必要な  
分野というのはなかなか難しいのではないかと。  
特に、専門性を二、三年でようやく深めたと思つ  
たら次の部署に移つてしまつという形だとなかなか  
か正直厳しいのではないかというふうに感じてい  
るので、そこを解決する策が正直私もないんで  
けれども、問題意識としては御指摘申し上げたい  
と思います。

○河野義博君 役所の担当者はころころ替わります  
ので、政治家も息を長く見守つていかなければ  
なりませんし、しつかりチェックをしていきたい  
というふうに思つております。

早川参考人にも様々御示唆に富む御教示を賜り  
ましたけれども、ちょっと時間の関係でまたの機  
会にさせていただきたいと思います。

ありがとうございました。

○柳田稔君 国民民主党の柳田でございます。  
今日は貴重な御意見、本当にありがとうございました。

最初に浅野先生にお尋ねしたいんですが、今回  
は緩和と適応、両方言いますよね。でも、よく法  
案の中身見ると削減と適応なんじやないかな  
と。なぜ削減と言わずに、CO<sub>2</sub>とか削減ですか  
ね、なぜ緩和なんだろうかと疑問に思つんですが  
ど、多分いろいろ歴史とか理由があつてそうおつ  
しゃつているんだろうかと思うんですけど、なぜ削  
減じやなくて緩和なんでしょうか。

○参考人(浅野直人君) これ国際的な使われ方の  
言葉でございまして、日本でこういう言い方をし  
始めたのはむしろ最近だろうと思います。

削減というのは、要するに気候変動の影響を緩

和していくための手法なんですね。だから、その目的はとことなると、削減じゃなくてやつぱり緩和することだと、こうしたことになります。ですから、あくまでも手段の話と何のためかということと区別して分かるように表現すると、緩和になつてしまふんですね。ただ、国民的には非常に分かりにくいくこと、先生のおっしゃるとおぼえ。

ですから、それに気付くことだというのが一番大事なことだらうと思います。恐らく、ですから、内閣府のようなどころに何か組織をつくって何とか本部をつくつたらいいというのが最近の政府の動きですけど、余り感心しません。

むしろ、この法案の運用に当たる一番中心になるのは環境省でございますので、環境省は元々自前の予算を持ちませんが、事適応に関しては、他省の予算をしつかり適応の予算として位置付けると。つまり、よく言うところの、計上するときには

るわけですよ。その中で計画を作りなさいと、作つてほしいと言われたとして、さあ本当にどこまでやれるかなと。例えば、市町村に道路が通つています。補修しますといったときに、実は外部受注を設計するんですよ。で、工事を進めます。途中ちょっと変えないといけないとなつたならば、その役場の人があなたが指示できなくなる。頼んだところのコンサルタントから人を呼んで指示する、というのが実は現状なんですね。そういういために、地方自治体が本当にやれるかなと。

特に、専門性を二、三年でようやく深めたと思ったら次の部署に移ってしまうという形だとながなが正直厳しいのではないかとうふに感じているので、そこを解決する策が正直私もないんですけれども、問題意識としては御指摘申し上げたいと思います。

○河野義博君 役所の担当者はころころ替わりますので、政治家も息を長く見守つていかなければなりませんし、しっかりとチェックをしていきたいというふうに思っております。

早川参考人にも様々御示唆に富む御教示を賜りましたけれども、ちょっとと時間の関係でまたの機会にさせていただきたいと思います。

ありがとうございました。

○柳田稔君 国民民主党の柳田でございます。

今日は貴重な御意見 本当にありがとうございました。

最初に浅野先生にお尋ねしたいんですが、今回は緩和と適応、両方言いますよね。でも、よく法

ところが、さあこの法案ができました、やらないきやいけません、成果も出さないといけないとなつたとき、予算が付くかな。これは、今の御時世を見ると物すごいクエスチョンマークなんですね。多分、予算もそんな増えないだろうしと。人材がいるのかなど思つたら、先生のお話で人材も余りいませんというお話をしたけれども。浅野先生にお聞きするんですけれども、そうはいつても何かの成果を出さないといけない。となると、どこか肝になる部署とか機関とかいうのが必要になつてくるんじゃないかと思うんですね。だから、全部のところにさあ頑張れ頑張れと言つても、地方自治体に頑張れ頑張れと言つてもなかなか成果を出すには難しいと思うので、今回

だというようなことを評価できるような仕組みをつくりたいが、随分昔のことですが、兵庫県が全県全土公園化という知事の方針を立てられたときに、知事部局に全県全土公園化推進室というのをつくられて、全部の予算を全部そこを通して、全県全土公園化の関係があるという判断を押すと割合に予算が付きやすいといふ仕組みでやられたことがあります。が、適応というのはかなりそれに近い性格を持つてゐるんじゃないかなと、そんな気がしております。

○柳田稔君 その環境省の人数を見ても、どれほど環境省がマンパワーをつぎ込めるのかなと、次回、役所に聞いてみたいと思いますので。

次に、山岸参考人にお尋ねしたいんですけど、

でどうすればいいんだろうか。先ほど何か、難しいと先生おっしゃっていましたけれども、でもやらなきやならないといつたときに、我々も地方自治体行つたときにはどうお願ひすればいいのかなと。何がありましたら教えてください。

○参考人(山岸尚之君) これは本当に難しい問題で、一義的なというか、全てに共通するような回答はないとは思うんですが、一つヒントとなりますのは、私どもが、WWFジャパンが別の分野でやつてある活動なんかからの経験でいいますと、地域における人材というのには必ずしもその地方公共団体だけに頼らない方がいいと。おっしゃつたように、地方公共団体はそれだけでもいろんな課題を抱えていらっしゃいます。

の法案を実効あらしめるためにどういう部署が肝になるのかなど、ちょっと教えてもらえればと思うんですが。

○参考人(浅野直人君) 先生の御質問、とてもボイントをついた御質問ではないかと思います。

私、予算をこのために特に増やすということは、もちろんできれば一番いいことだと思いますが、これまでに既に使われている予算というものをもう一回よく見れば、その中に適応に関係があるものは山のようにあるだろうと思っています。

地方自治体の人材、先生さつき二番目に触れられましたよね。地方自治体は、広域化も進んで、合併が進んで、少しずつ大きくなつて、面積は大変なものになつて います。そこで働いている職員を見ますと、実は三割から四割は正社員じゃないんですよ。正社員というか、正規の公務員じゃないんですよ。一年の契約とか派遣とかいう人が三割から四割いる。公務員というのは六割から七割、それも広範囲の仕事を持つて いるんです。

ただ、より重要なのは、関連する分野で活動している、例えば市民団体であるとか、そういう中にはすごく優秀な方がいらっしゃるケースがあると。

例えば、私どもが一緒に活動させていただいている徳島県なんかでしても、すごく優秀な方が地方公共団体にもいらっしゃいますけれども、それ以外の団体の中にもいらっしゃると。元々の御自身を聞くと、実業としては花屋さんをやっていましたとか、何か全然意外なところから来ているらっしゃる方

しゃる。事業者だった方が地方のある種のNPOのところで働いていらっしゃる。そういう外部リソースをどれだけ、しかも地域に根差した外部リソースですね、中央から来たコンサルタントではなくて、地域に根差した外部リソースをどうやって活用できるかがかなり鍵になるんじゃないかな個人的には思っています。

○柳田稔君 ありがとうございました。終わります。

○芝博一君 立憲民主、民友会の芝と申します。

よろしくお願いを申し上げます。

まず、基本的なことからお聞きをさせていただきたいたと思うんですけど、今回、適応策が我が国では初めて制定されるわけなんですねけれども、実は、二年前に地球温暖化対策推進法改正時に、まあ私どもその頃は民進党でありましたけれども、今、適応策の法制化は必要だという形で修正案も提出をいたしました。残念ながら国会の状況の中でそれは成立をいたしませんでした。今回、今になつてこの法案が出てきたわけでありますけれども、衆参の議論の中でも、やっぱりこの法案の提出時期が遅かつた、こんな意見も多々あることも事実であります。

現実的に、その部分について先生方の御意見を率直にお聞きをしたいんですけど、残念ながら、我が国の環境に対する思い、例えばさきのパリ協定の部分についても、京都議定書からパリ協定の部分まで含めて日本が先頭を走らなければならぬのに、パリ協定を後から付いていく、協定に最初から参加できませんでした。これもう事実なんです。国民は知っています。その姿勢、気持ちは摇らいでいる、こう思っていますし、昨今の報道等々のマスコミ等々の調査によりますと、国民の皆さん方の省エネとか温暖化に対する意識が大変下がつてきていて、六割ちょっとだと、こんな声もあります。

私は、国の姿勢と、そして私たち国民のその思ひが大変低下してきてるんじやないか、関心が、こんな思いをしているんですが、この部分

を含めて、先生方の率直な國の部分、國民に対する思い、お聞かせください。

ます。

○参考人(浅野直人君) 確かに、何となく、マスコミの報道等だけを見ておりますと、先生のおつしやるような印象を受けなくもありません。ただ、現実に、温室効果ガスの排出量のデータなどのがつてきているんですね。それは家庭、民生の場合は、現実の変化を見ていますと、これは確実に下がつてきているんですね。それは家庭、民生の場合でも下がっております。家庭の場合は、ただちよつと注意しなきゃいけませんのは、CO<sub>2</sub>ベースで見ては駄目でありますと、これは確実に下がつてきていますから、表立つて意識が高くなないように見えるけれども、現実には、やはり省エネをしなきゃいけない、こうしなきゃいけないという意識は確実に定着してきておりますので、私どもは、やっぱり時間を掛けてやつてここまで来たということを思いますから、それほど絶望はしております。

○参考人(山岸尚之君) 一般論として、日本国内における、別に適応だけではなく、緩和部分も含めた温暖化対策の議論というのが国際的な流れに比して遅れているというのは私も非常によく感じております。なので、是非、日本としては、国際社会、パリ協定の流れに対応するというだけではなく、これは温暖化ですかねとか。

合意を生み出したと思つています。

日本において関心が高いか低いかというと、僕は関心は高いと思います。温暖化問題について、今、市民は普通に言いますよね、ちょっと気温が高い、これは温暖化ですかねとか。

ということはできないといふことも現実だと思いますけれども、やつぱり政策がきちっと付いていっていないですね。

私は、再生可能エネルギーの取組、市民出資のやつ今やつてているんですけど、こうころころころころ制度が変わられると、本当に取り組みにくくなりますけれども、その中で

いいです。買取り制度ができたけれども、その中で取り組みにくくなっている。やっぱり、きちんと方向性を持った政策を出してもらえば、市民もそこにお金、出資もできるし、取組もできる

ことです。そこには是非お願い

したいことです。そうすれば、市民の関心は高い

ことになりますから、それによって対策が進むと思います。それで、先ほど申し上げましたけれども、やらないことと人間の生存に関わります。将来世代の生存に関わる問題ですから、やらざるを得ない問題だということで、我々が認識せねばいかぬのだろうと思つています。

○芝博一君 もう一度、三先生方にお聞きをした

先生方から、先ほどからも石炭火力発電所に対する現状認識は御提起をいただきました。私も、このところ大変問題を持つておりますけれども、前に進んでいると思ってます。明らかに

国際交渉は前に進んでいます。パリ協定が合意されたこともその典型的な理由ですね。これが、実施はこれからですけれども、ああいうものが合意されたことは、この交渉は前に進んでいます。それ

で、それは何で進んできたかというと、IPCCの科学と、そして市民の関心の高さだと思いま

す。この二つがこの国際社会においてこういました。このまま放置すると、さきの環境大臣は、環境アセスで厳しく意見を付けるよ程度しか

発言されませんでした。このままでは目標値に到達することはできないといふことも現実だと思う

んです。もっと具体的な対策方法はあるかないか、そのどころをよろしくお願ひします。

○参考人(浅野直人君) 石炭火力の問題について

は、私ども中央環境審議会でもしばしば議論をしておりまして、本当にこれを増やすことはよくなないと思つております。環境省が、道具がない中でアセスメントを使つて闘つているというのは本当にかわいそうでしようがないと思います。もう本

当に何かないのかなというふうに思いますね。

やっぱり、安いからというのが一番大きな問題

じゃないんでしようか。しかし、恐らく将来的に、CCSを付けない限りはもう石炭火力は絶対駄目だといふふうに思います。そうすると、そのCCSにすごいコストが掛かるわけですが、そのことをちゃんと意識していないんですね、やつてゐる人たちが。

ですから、今すぐコストを高くしてやらないな

がら、将来のコストが高いということを何らかの形で分かるようにしていくことが必要だと。せめて私はCCS付けることの義務化ぐらいは早く打ち

出していくかなきゃいけないんだろうと思います。

が、現在はまだ技術開発、場所探しが段階

ですから、なかなかうまくいかないのは大変いら立たしく思つております。

○参考人(山岸尚之君) 国内の石炭火力発電所に關しては、基本的に二つの政策のうちのどちらかを取る必要があると思っております。

一つは、直接規制で発電所に対してある種の排出基準、CO<sub>2</sub>の排出基準を課すということ。これは伝統的な環境政策でありますけれども、もしこれが駄目だということであれば、もう一つの手段はカーボンプライシングを強化するということです。これは、端的に言えれば、炭素税をより強くするか、若しくは排出量取引制度を導入するか、この二つ、大きな意味でいうと二つに一つの政策のどちらかを取ることが必要です。

海外の石炭輸出に関しては、エネルギーの貧困問題を解決するためにどうしても必要だということ以外は原則石炭開発はやらないというふうにるべきだと考えております。

○参考人(早川光俊君) 基本的に山岸さんの意見に賛成です。

石炭火力問題は、私は経済問題だと思っていません。要するに、安いからやる。安いから、もうかるからやる。関西で、ある企業、名前は申し上げませんけれども、石炭火力今計画して、百三十万キロワットですけれども、それはやっぱり経済問題ですよね。だとすれば、もうここに炭素税、まあ排出量取引も同じ手法でけれども、をやるしかないですね。それで、明らかに、パリ協定が動き出していますから、座礁資産になります。どこまで止めなきゃいかぬようになる。

そのところをちゃんと認識して、日本の経済全体にも関わる問題ですから、そこをちゃんと炭素税とか排出量取引で方向性を付けていただくのが先生方にお願いしたいことですね。それしか多分ないですね、企業一つ一つはやはり安ければそこに行くしかないですから。企業の倫理を問われても、そこはある意味かわいそうですね、と思つてあります。

○芝博一君 ありがとうございました。

まさに私も、ここは国の姿勢が一番問われる根幹的な部分だと、こう思つて、それがなければまさに絵に描いた餅、目標になつてしまふと、こう思つていますから、今後ともよろしく御指導ください。

ありがとうございました。

○市田忠義君 日本共産党的市田忠義です。今日は三人の参考人の皆さん、貴重な御意見ありがとうございました。

二〇一五年に採択されたパリ協定、これは日本も批准をいたしました。このパリ協定では、緩和と適応に対する各国の姿勢が鋭く問われているというふうに思います。

先ほど、早川参考人から、世界の脱炭素社会への動きの紹介がありました。ところが、今、作成作業が行われている、素案が示されている日本に定められた第四次基本計画のエネルギー・ミックスを維持すると、しかも石炭火力までベースロー

ド電源のままでなっています。

気候変動によって既に起きている災害とか農業生産、生態系などへの被害を最小限にとどめる、その適応策を取ることは我が党も当然だと考えていますが、ただ、エネルギー政策をそのままにして適応策を法制化しただけでは脱炭素に寄与したとは言えないんじゃないかな。脱炭素と言ふん

だつたら、石炭火力や原発から転換して再生可能エネルギーを主要な電源にするべきじゃないかな

と、私はそう考えています。

それで、早川参考人にお伺いしたいんですが、そこをちゃんと認識して、日本の経済全体にも関わる問題ですから、そこをちゃんと炭素税とか排出量取引で方向性を付けていただくのが先生方にお願いしたいことですね。それしか多分ないですね、企業一つ一つはやはり安ければそこに行くしかないですから。企業の倫理を問われても、そこはある意味かわいそうですね、と思つてあります。

○参考人(早川光俊君) 私は、自然エネルギー市民の会というところの責任者もしていまして、私

の会で今三百五十キロワット、五か所に太陽光発電所を作りました。今、南さつま市に風力発電所を造ろうと思って奔走しているんですけれども、全国で、今、市民共同で、要するに、市民がお金をして発電所を造ったのが千か所を超えるました。物すごい勢いで増えています。ただ、それを取り組んで、非常に今、障害にみんなぶつかっているんですけども、一番の障害は、電力会社の電線につなげられない、そのためにお金が必要だという問題ですね。

私は、つい最近、三百キロワットの太陽光発電所を計画して、中部電力さんで聞いたらまだ大丈夫ですよと言われて、半年後に具体化したら、もう駄目だと言われたんですね、つなげないと。つなぐならば数十億の金が掛かりますよと言う。それでびっくりして指定を頼み出たら、いや、数十億じゃなくて数百億かかりますよ、送電線を付け替えるなきゃいかぬ、作り直さにやいかぬ。そんなの七千万程度の事業でできないですよね。

だから、電力自由化、この第五次のエネルギー基本計画にも掲げておられますけれども、やはり、電力の自由化の最大の問題は送電部門の中立化です。そして、そこに、送電線に再生可能エネルギーを優先的に接続できる仕組みをつくることで、そうすれば多くの問題が解決されます。それが一番の今の課題だと思います。再生可能エネルギーを増やすための一一番の課題がそこにあると思います。

○市田忠義君 今回の適応法案ですが、枠組みを作られましたが、中身はこれからだと思うんです。先ほどのお話の中でも、早川参考人は、温暖化の進行がより速く大きくなると適応の限界を超える可能性があると、一度を超えると様々なリスクがあるということを言われて、温暖化に対しているかと。何が障害になつていて、こういう点が大事であるという辺りについて簡潔にお述べいたしました。

早川参考人は、長年COPにも参加されてきましたし、COP21で採択されたパリ協定を読んでみますと、高水準の緩和策は適応策の軽減となる

ということが明記されています。

緩和策と切り離して適応法を作つたらそれでいいんだろうか。これは、山岸参考人も緩和こそが最大の適応だと、もちろん、適応策の必要性は肯定されながら、緩和こそが最大の適応ということをおっしゃいました。

今後、もしさういう立場に立つたときに、日本政府は気候変動問題でリーダーシップを發揮するには何が足りないのか、何が必要かという点について、山岸参考人と早川参考人からそれぞれお答えいただければ有り難いと思います。

○参考人(山岸尚之君) 時間も限られていますので、率直に申し上げます。

今、パリ協定で最大の課題となつているのは、先ほども申し上げましたように、目的に對して各國の取組が不十分であるという点です。今、世界中で余り多くは語られないけどみんなが何となく期待していることとしては、今の不十分な目標を二〇二〇年までに各國が本当に引き上げることができます。このかどうかという局面です。ここで先陣を切れるかどうか、主導権を取れるかどうかというのが今の日本にとって非常に大きな課題だと考えております。

来年、日本はG20のホスト国でもありますので、そうした国際社会に対しアピールする機会も使って、我が国は、不十分だと思われているこの国の目標を改善しますということを宣言することが必要なことだと感じております。

○参考人(早川光俊君) やはりエネルギー政策ですね。日本のCO<sub>2</sub>は九〇%はエネルギー部門から出ますから、そこをちゃんととした政策を立てること。石炭火力をベースロード電源にしている限りは駄目ですね。そのところは是非考えていただきたい。

それともう一つ、IPCCが言つてることは緩和策の大きなベネフィットを持つ、要するに便益がある。何に一番便益があるか、大気汚染なんですね。だから、大気汚染が緩和される、自然エネルギーは汚染物質出しませんから。だから、そ

ういう意味では、そういうベネフィットをちゃんと認識して我々は政策を作る必要があるだろうと。

そして、日本にとって一番の問題は、山岸さんが言つたとおり、削減目標を上げることです。残念ながら、日本の目標は先進国では最低レベルです。そう評価されています。日本はもっとできるはずです。これだけの技術と知恵がありますから

うもことできるはずですから、是非そこを進め  
ていただきたいと思います。

（吉田忠義君）早川参考人には最後にお聞きしたしゃ  
んですが、国民の間には、再生可能エネルギーを主  
主力電源として位置付け普及することは大事だと  
と、これは共通の認識があると思うんですけど、  
ただ、安定性が確保できないんじゃないかな、天候  
に左右されたり風に左右されたりとか。一方、原  
発は安定性があると、CO<sub>2</sub>の排出もないし、安  
全性さえ保証されれば温暖化対策として位置付  
かれてもいいのではないかと、國民の中にはそう  
いう意識もあります、私はそうは思いませんが。  
こういう考え方に対して、早川参考人、時間の  
関係で。

○参考人(早川光俊君) 風力、太陽光が安定性がないというのは、世界的にはもう否定されていません、もう四〇〇%ぐらいまで何でことありませんから。国際エネルギー機関がそう言っていますよね。だから、それはまず認識として間違いです。それともう一つ、日本においてどういうふうに進めるかということになると、やはり広域的運用とか、それから電力会社間の共通性さえ持てば私は何とでもなると思いますから、そこはそういうことを、具体的に諸外国の例、スペインとか見たらそういうことでもちゃんと運用していますから、そこは僕は大丈夫だと思います。

○市田忠義君 同じ質問で山岸参考人、あと一分ほどありますので、一分半ありますから、どうぞ。

○参考人(山岸尚之君) 日本のエネルギー政策の中で再生可能エネルギーというのはやはり大事な

分野だと思つております。ただ、国際的には再生可能エネルギーは非常に安くなつてゐる中で、日本の中では少しやつぱりそのコストの高さというのがありますが、これは系統への接続等の問題が解決されていけば日本もいづれ競争力を得ていけるというふうに考えておりますので、そこを強化していくべきだと思つております。

○市田忠義君 終わります。

○片山大介君 日本維新の会の片山です。

三人の参考人の先生方、今日はありがとうございます。

私は、まず浅野先生にお伺いしたいと思います。

SSS というのが絶対だというような主張が非常に強いんですねけれども、しかし、そうなりますと E の中に環境は確かに入っているんですが、三八の一つの重みしかないわけですね。

そういうようなことを考えて動かされているエネルギー政策の側面と、それからパリ協定を始めて今世界的に動いている動きといふものの整合性はない、これは早川参考人のおっしゃることは私も実は同意なんですね。低炭素ビジョンではこのことをやや遠慮がちながら、中期目標は確かな 3E プラス S であろうけれども、長期目標がまだ確かではありませんから、やはり環境といふことを切り口からしっかりと考えることが必要だと思います。

おり、今回の法案の中には、各省よくよく見れば  
パリ協定を明らかに意識した書かれ方がされてい  
るにもかかわらず、パリ協定に対する対応という  
ことが明示的ではないと。なので、恐らく書かれ  
た皆さんの中には意識としてはあるので、それを  
うまく表現に落とし込むだけなのではないかなと  
いうふうに思っております。

取りあえずはそこまでで。済みません。

○片山大介君 それで、早川参考人にお伺いした  
いんですが、早川参考人のお話を聞くと、やはり  
早川参考人も山岸参考人と同じように緩和策が最  
大の適応策だというお考えだなというのはよくお  
分かりになつて、余り適応策に対する御意見がな

先生のその話の中で、緩和と適応策の法体系を一本化すべきというお考え示されて、ただ、その中でも、今回直ちに取り組む必要があつたから別別の法体系というのもやむを得なかつたというお考えを言われたんですが、やはりこれは一本化した方がいいのか、この緩和と適応の二つの車輪を回すに当たっては、別の法体系よりは一緒にした方がいいというお考えがあるのか、その理由をちょっと教えていただければと思いますが。

いうことを書いていたわけですけれども、そのことから  
かなり重要なことがあります。

それで、全体を本当にきちっと基本法的な位置づけ  
付けの法律を作ることができればこれは理想だと思います  
けれども、なかなか難しい面があります。  
から、取りあえずは、緩和に関する法体系が結構ある  
んですけども、それをもう一度よく整理して  
直しながら、それと並ぶ形で適応の法令をきつたり強化していくと。

かこたんですが、適応策に対してどのようにお考  
えか、端的にお話しいただければと思います。  
○参考人(早川光俊君) 日本において、農業とか  
に随分影響がもう出始めていますね。だけれど  
も、これからもっともっと加速してくると思いま  
す。もつともっと影響が広がっててくると思いま  
す。しかも、それは農業だけじゃなくて、漁業、  
林業、そして我々の生活、健康にも関わってくる  
問題ですから、それをちゃんと捉えるようなシス

○参考人(浅野直人君) 最終的には、トータルに見た場合にきちっとバランスが取れた法体系になつてはいるということは大事だらうと思います。ただ、基本法というのが余りにも多過ぎて、現在の環境政策の中では環境基本法以外に基本法が多く過ぎるものですから、必ずしも好ましくないといふか、政策を動かす現場ではある種混乱が起こっていますので、余り基本法にこだわることはないような気もします。

ただ、現在の温対法が温暖化対策の基本法であるかのように思われると、これはかなり誤つてはいます。省エネ法とのせめぎ合いの中で残念ながら温対法は自主的な取組を促進する法律という位置付けになつてしまつてはいて、規制的な内容は一切入れ込めてはいけない、それが

しかし、これも他の具体的な政策に関する法との関係を持つていますから、それでいいんだと思うんですね。例えば、河川法の中にしつかり環境配慮が入ってきたと同じように、様々な法令の中に緩和の視点を入れてもらうということをやつていけば全体としてのトータルな法体系ができますから、私は、基本法を作るといふよりは全体の法体系をしつかり適応、緩和のバランスの取れたものにしていくという流れをつくることが重要であると考えております。

○片山大介君 ありがとうございます。

それでは次に、同じ質問で山岸参考人に聞きますが、私もこの今回の適応法案を見たときにはパリ協定への言及がほとんどないなという感じで気になつたんですね。でも、やはり、山岸く

テムをちゃんとつくらないと、これはまだ取つかないであります。それで、適応って、本当、考えたら止めどがなんですよ。削減はまだイメージが湧くんですけども、適応はどこに起るか分からないです。しかも、それぞれが顔を持つていて。それをどうフォローしていくかということになると、これは、この法案は本當取つかりとしてはいいんですね。しかかも、それぞれが顔を持つていて、どうつくるかが本当の課題ですね。世界的に見ると、本当に頭の中が混乱しちゃうぐらい広い、しかも多様性を持つたものですから、それをどうしていくかというのはこれから我々が本当にやつてしまなきやいかぬことだと思っています。

現実です。規制的なものはみんな工法の方に取られちゃっているんですね。おまけに、3Eプラ

ん、どのようにお考えですか。

私もそれはすごく思つていて、今回、先ほどもあつたんですけど、地域にそれぞれ計画を努力義務

務で作つてもらつとかつてありますけど、じゃ、実際的にどこまで実効性があるのかなと私もかなり思っています。

それで、それを支援するために国立環境研究所がいろいろと助言とか援助すると言っていますけれども、じゃ、どこまで地域のきめ細かいことに対する援助ができるのか。それから、地域も地域版の地域気候変動対策センターつくりますけれども、これつくるとはいっても、どこがそれを担うかってまだ何も決まっていないような状況で、これが本当にできるのかどうかと思うんですが、ここについてはどのようにお考えなのか、三人の先生方に、じゃ、ちょっと簡単にお願ひします。

○参考人(浅野直人君) おっしゃるように、その点、率直に申しますと、やや不十分だということは言うまでもないと思います。

つまり、国環研の持つている機能というのは、サイエンスの世界でどういう影響が生じるかといふことを割合冷静に見るという力はあると思うんです、それに対して、じゃ、どのような政策を動かしていけばいいのかという社会科学的な部門は極めて弱いと思います。ですから、あくまでも国環研ができることは、どういう影響が生ずるだろうということについてかなり確度の高い情報を提供すること。それを受け止める側にもう一つ能力がないとなかなかうまくいかないというふうに思つて、今まで、多分その辺りを、地域のセンターのようなどころをつくつたり、あるいは、特に協議会に単に行政機関だけを集めるようなことをしないで、そこにやはり社会科学の専門家のような者を入れて、九州、沖縄でやつたような取組をしていくということは是非必要なことだらうと思います。

○参考人(山岸尚之君) 二点申し上げたいと思います。

一つは、既存の研究領域との協力をどうやって進めているのかということが課題だと思っています。

例えば、気候変動で影響がある種として、例え

ば日本で有名なライチョウという種がありますけ

れども、そういうライチョウに関しては、気候変動の研究者が研究しているわけではなくて、元々その種を研究していらっしゃる方がいらっしゃるとか、あるいは果樹に対する影響でも果樹に対する研究をしていらっしゃる方がいらっしゃると。

そういうのをどんどん取り入れていくということが一つ大事になつてきます。ですので、そうした既存の研究領域でやつていらっしゃることを、もちろん気候変動の影響を加味すると新たなこともやらなければいけないんですねが、既存の部分との協働をいかにうまく活用していくかということが一つ大きな課題になつていてんじやないかななどいうふうに思つています。

二つ目は、先ほど来から申し上げていることに

なりますが、これをうまく地域の中でもそしやくす

る体制、これは、単に良い研究者がいるだけでは恐らく駄目で、その研究者とその間をつなぐよ

うな人たちというのが、実際の政策とか行政をつな

ぐような人たちというのが必要だと思います。

例えば、防災等の分野でいいますと、気象予報士の方々というのは結構全国にたくさんいらっ

しゃるんですが、必ずしもそうした事象に、必要な職に就いていらっしゃる方もいらっしゃる

と。そうであれば、まさにこういう分野が必要な

んですよという形で、使われていないリソース、人材を活用するということも一つの考え方として

はあるのかなというふうに思います。

○参考人(早川光俊君) 前提として、私は地方自

治体は人材の宝庫だと思っています。様々な専門家がいます。だから、地方自治体というのは本当に

そういう意味では能力を持っている。ただ、そ

ね。地域の環境とか変化を一番知つてるのは、例えば農業だつたら農業者です。漁業だつたら漁業者ですね。そして、いろんな環境を観察し、系

統的に観察しているいろんな地元のNPO団体、そういうものとの連携を深めること。そして、それをくみ上げて、自治体の中の能力をちゃんとまとめて動かすこと。

私は全然悲觀していないです。自治体ってかなりの能力を持った人たちが若者も含めていますからね。そこをちゃんと活用できればできるんではないかと思っています。

○片山大介君 前向きな御意見、すごく有り難く思います。

ただ、言われたように、既存の取組とか人材にもう一回、目を向けて、その観点、視点から適応策を考え直す、大切だと思いますが、やっぱりそれなりますが、これをうまく地域の中でもそしやくす

る体制、これは、単に良い研究者がいるだけでは恐らく駄目で、その研究者とその間をつなぐよ

うな人たちというのが、実際の政策とか行政をつなぐような人たちというのが必要だと思います。

例えば、防災等の分野でいいますと、気象予報士の方々といふのは結構全國にたくさんいらっ

しゃるんですが、必ずしもそうした事象に、必要な職に就いていらっしゃる方もいらっしゃる

と。そうであれば、まさにこういう分野が必要な

んですよという形で、使われていないリソース、人材を活用するということも一つの考え方として

はあるのかなというふうに思います。

○参考人(早川光俊君) 前提として、私は地方自

治体は人材の宝庫だと思っています。様々な専門家がいます。だから、地方自治体というのは本当に

そういう意味では能力を持っている。ただ、そ

れが活用されているとは言い難いですね。だから、そのところをきちんと活用できるような体制をつくる。その前提としては、やっぱり地球温

暖化の影響、脅威についての認識を深めるような

体制のものをまずやつてほしい。

それともう一つは、やはり地域との連携です

大事だというふうに感じております。

○参考人(早川光俊君) 最大の問題は、やはり温暖化についての認識をきちっとすることですね。人類の生存に関わるということをきちっと押さえ付けていけばおのずと焦点は定まつてくると思

います。

○片山大介君 ありがとうございます。

○委員長(斎藤嘉隆君) 以上で参考人にに対する質疑は終了いたしました。

参考人の皆様に一言御挨拶を申し上げます。

本日は、長時間にわたりまして貴重な御意見を賜りまして、ありがとうございます。本案の審査に生かしてまいりたいというふうに思います。改めて、委員会を代表して心から御礼申し上げます。(拍手)

本日はこれにて散会いたします。

午前十一時四十六分散会





平成三十年六月十八日印刷

平成三十年六月十九日発行

参議院事務局

印刷者 国立印刷局

F