

環 境 委 員 会 議 錄 第 七 号

(一三七)

平成三十年五月十一日(金曜日)

午前九時三十分開議

出席委員

委員長

松島みどり君

理事 金子万寿夫君

理事

理事 関 芳弘君

理事

理事 武村 展英君

理事

理事 西岡 秀子君

理事

理事 井上 貴博君

理事

理事 木村 弥生君

理事

理事 武部 新君

理事

百武 公親君

公親君

古田 圭一君

圭一君

三浦 靖君

靖君

近藤 昭一君

昭一君

堀越 啓仁君

啓仁君

下条 みつ君

みつ君

田村 貴昭君

貴昭君

細野 豪志君

豪志君

中川 雅治君

雅治君

森下 博義君

博義君

笠川 克彦君

克彦君

武部 新君

新君

中井徳太郎君

徳太郎君

環境委員会専門員

関 武志君

○松島委員長 内閣提出、気候変動適応法案を議題といたします。
この際、参考人出頭要求に関する件についてお諮りいたします。
本案審査のため、来る十五日火曜日午前十時、
参考人の出席を求め、意見を聴取することとし、
同月八日

五月七日

辞任

柿沢 未途君

補欠選任

第一類第十一号

環境委員会議録第七号

平成三十年五月十一日

辞职 今井 雅人君
補欠選任 西岡 秀子君
辞职 福田 昭夫君
補欠選任 山崎 誠君
同日

理事柿沢未途君同月七日委員辞任につき、その
補欠として西岡秀子君が理事に当選した。

本日の会議に付した案件
参考人出頭要求に関する件
政府参考人出頭要求に関する件
氣候変動適応法案(内閣提出第二七号)
参考人出頭要求に関する件
○松島委員長 これより会議を開きます。
理事補欠選任の件についてお諮りいたします。
委員の異動に伴い、現在理事が一名欠員となつております。その補欠選任につきましては、先例により、委員長において指名するに御異議ありますか。
○松島委員長 御異議なしと認めます。よつて、
そのように決しました。

○松島委員長 質疑の申出がありますので、順次これを許します。百武公親さん。
○百武委員 おはようございます。自由民主党の百武公親でございます。
本日は、質問の機会をいただき、ありがとうございます。
さわやかな背景のもと、我が党では、昨年六月に、適応策の充実強化を図るための法制度の必要性を内容とする「気候変動の影響への適応策の充実・強化に向けた提言」を発表させていただきました。地球温暖化の原因となる温室効果ガスの濃度を下げる緩和策とともに、気候変動の影響に適切に対応する適応策に積極的に取り組むことが必要であり、気候変動適応法案の成立は必要不可欠であるとまず述べさせていただきます。

それでは、まずは最初に、中川環境大臣に、本法案に込めた意気込みをお伺いしたいと思います。
よろしくお願ひいたします。

○中川國務大臣 気候変動の影響は、さまざまなものと考へられるさまざまな影響が起きていました。例えば、二〇〇五年に発生した米国の大ハリケーン・カトリーナによる被害では、死者・行方不明者二千五百人以上、被害総額一千億ドルを超える米国史上最大の気象災害となりました。また、二〇一一年のタイの洪水では、日系企業が多くを占める七大工業団地が浸水し、八百名以上の死者と四百億ドル以上の経済被害が発生するなど、世界経済に大きな影響を及ぼしました。

一方、我が国では、私の出身地である埼玉県について触れていただきますが、夏の異常高温による、埼玉県の代表的水稻品種である彩のかが

たいと存じますが、御異議ありませんか。
〔異議なし」と呼ぶ者あり〕

○松島委員長 御異議なしと認めます。よつて、
そのように決しました。

やきを始めとした農産物への著しい被害の発生や、時間雨量五十ミリメートルを超えるような集中豪雨の増加、また、多数の県民が熱中症で搬送されるなど、温暖化の影響と考えられる現象が既にあらわれています。

我が国を含む世界じゅうで顕在化する気候変動の影響について、IPCC第五次評価報告書では、国際的に合意された産業革命以前と比べ世界の平均気温上昇を一度以内にとどめるとのパリ協定の目標を達成したとしても、気候の変化、海洋の酸化などの影響が生ずるおそれがあると指摘をしています。

このような背景のもと、我が党では、昨年六月に、適応策の充実強化を図るための法制度の必要性を内容とする「気候変動の影響への適応策の充実・強化に向けた提言」を発表させていただきました。地球温暖化の原因となる温室効果ガスの濃度を下げる緩和策とともに、気候変動の影響に適切に対応する適応策に積極的に取り組むことが必要であり、気候変動適応法案の成立は必要不可欠であるとまず述べさせていただきます。

それでは、まずは最初に、中川環境大臣に、本法

案に込めた意気込みをお伺いしたいと思います。
よろしくお願ひいたします。

○中川國務大臣 気候変動の影響は、さまざまなものと考へられるさまざまな影響が起きていました。今後更に深刻化するおそれがあるわけでござります。こうした気候変動の影響に対処し、国民の生命財産を将来にわたって守るために、関係省庁等と連携しつつ、適応策の一層の充実強化に取り組むことが重要でございます。

こうした認識のもとで、本法案により、国、地方公共団体、事業者、国民の役割を明確化し、新しい法定の気候変動適応計画のもとで、関係者が一丸となって適応策を強力に推進したいと考えて

おります。

また、国立環境研究所を中心とした情報基盤の整備を図り、精度の高い気候変動影響の予測情報をに基づく適応策を展開してまいります。さらに、広域協議会による国と地方公共団体の連携の促進等を通じて、地域レベルでの適応策についても強化してまいります。

本法案のもと、国を挙げて適応策の充実強化を進めています。決意でございます。

○百武委員 大臣、ありがとうございました。

それでは次に、本法案についての具体的な質問をさせていただきます。

まず、地域気候変動適応計画の策定を努力義務とした理由です。

埼玉県は、地球温暖化対策に積極的に取り組んでおり、政府が適応計画を閣議決定した平成二十一年に、既に県の地球温暖化対策実行計画に適応政策を盛り込んでおります。

地球温暖化の影響は、一部の地域のみならず、日本全国に及んでいます。例えば、水稻では、気温の上昇による白米熟粒の発生や一等米の比率の低下などの影響が全国で確認をされております。

これらのことから、国が定めた方針のもとで地方公共団体が策定した計画に基づき、気候変動の影響に対応していかなければならぬと考えますが、この計画策定が努力義務に至つた考え方について、政府の見解をお伺いしたいと思います。よろしくお願いいたします。

○笹川大臣政務官 御質問ありがとうございました。

地方公共団体がこの計画を策定するに当たっては、地域レベルの気候変動影響の科学的知見の充実、そしてまた、今委員が御指摘をいただきましたけれども、埼玉県の積極的な取組も含めての適応策の優良事例、これについて共有をするということも大事な観点でありますので、こうした取組は、現在、環境省そして農林水産省、国土交通省とも連携をしつつ実施しております地域適応コン

ソーシャム事業等によって支援をしているところでもございます。

こうした中、現在、地方公共団体においては、既存計画に適応策の重要性を記載するなど自主的な計画策定が進んでいるところもありますが、一方で、具体的な適応策の検討についてはまだまだこれからという段階の自治体もございますので、これは努力義務とさせていただいたところでございます。

環境省としては、今後、本法案のもと、国立環境研究所による技術的なサポート、それからまた、広域協議会を通じた地域の関係者の取組共有を推進してまいりたいというふうに思っております。

また、特に、環境省としては、それぞれの地域に積極的に足を運びながら、本法案に関する説明会を開催して、そしてまた地方公共団体の計画策定を促し、同時にまた支援をしてまいりたいといふ思いでございます。

○百武委員 ありがとうございました。

次に、地方公共団体が得た気候変動の影響予測及びモニタリング情報の活用方策についてです。埼玉県では、ストップ温暖化・埼玉ナビゲーション二〇五〇を踏まえ、県内への気候変動影響評価や既存の施策等の点検など、今後の取組の方向性を整理した報告書である「地球温暖化への適応に向けて」を平成二十八年三月に取りまとめています。同報告書では、今後埼玉県の各部局において分野別の適応策の取組を推進していくために、将来の気候変動の影響予測やモニタリング結果の情報提供を行い、各部局の適応策の取組を支援していくこととしています。

このような各地方公共団体で行われているモニタリングで得られた気候変動影響の情報は、気候変動の影響が似ている他の地域の気候変動の影響

案のスキームでどのように活用されていくのか、政府に伺いたいと思います。よろしくお願ひいたします。

○森下政府参考人 お答え申し上げます。

気候変動影響に関するモニタリングあるいは調査研究でございますけれども、国の研究機関のみならず、地方公共団体の研究機関やあるいは地域

における気候変動への適応を推進していく上で非常に重要であるというふうに考えております。先ほど御紹介のありました埼玉県のお取組でございますけれども、非常に先進的なお取組として我々も注目させていただいておりますし、日々から連携もさせていただいております。特に、モニタリングをしっかりと実行して、さらには気候変動の影響評価というところまで踏み込んで実施をされているという例は、非常に我が国の自治体の中でも先進的な事例だというふうな認識でおります。そういうところとしっかりと連携していくことが非常に重要であると思っております。

こうした考え方のもと、この法案におきましては、地方公共団体の地域気候変動適応センターと国立環境研究所とが気候変動影響に関する情報を共有いたしまして、連携をしながら地方公共団体の適応策を支えていく仕組みを規定しているというところでございます。

○とかしき副大臣 お答えさせていただきます。

百武委員のおっしゃるとおり、平成二十七年の閣議決定では、現行の適応計画、これは法的には根拠がないものであるということで、主として関係省庁の取組をまとめた計画となつております。

○百武委員 お答えさせていただきます。

しかし、新たに策定する適応計画におきましては、現行の計画の内容を大幅に見直す内容となります。

具体的にどこを見直したと申しますと、三点ございまして、まず一つ目が、関係省庁の取組について充実化を図るということ、そして二つ目が、国立環境研究所を中核とした情報基盤の整備を整えていくこと、そして三つ目は、地方公共団体、事業者、国民等の幅広い主体の連携協力による取組を幅広く取り込むこと、この三点を組み合わせまして、適応策を強力に展開していくことが可能となっているところが特徴でございます。

○百武委員 ありがとうございます。

次に、本法案の気候変動適応計画と、現行の政府の適応計画との関係性についてです。

本法案では、政府は、気候変動適応に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るため、気候変動計画を定めなければならぬこととされていてます。

適応にかかる計画については、既に平成二十七年十一月に政府の適応計画が策定をされておりますが、本法案に基づき策定されることとなる気候変動適応計画は、現行の政府適応計画とは具体的に何が変わるのか伺います。また、埼玉県を始めとして、既に適応にかかる計画を策定し、先進的な取組を進めている自治体の適応計画の取扱いについても政府に伺いたいと思います。よろしくお願いいたします。

○とかしき副大臣 お答えさせていただきます。

七年十一月に政府の適応計画が策定をされておりますが、本法案に基づき策定されることとなる気候変動適応計画は、現行の政府適応計画とは具体的に何が変わるのか伺います。また、埼玉県を始めとして、既に適応にかかる計画を策定し、先進的な取組を進めている自治体の適応計画の取扱いについても政府に伺いたいと思います。よろしくお願いいたします。

○百武委員 ありがとうございます。

しかし、新たに策定する適応計画におきましては、現行の計画の内容を大幅に見直す内容となります。

具体的にどこを見直したと申しますと、三点ございまして、まず一つ目が、関係省庁の取組について充実化を図るということ、そして二つ目が、国立環境研究所を中核とした情報基盤の整備を整えていくこと、そして三つ目は、地方公共団体、事業者、国民等の幅広い主体の連携協力による取組を幅広く取り込むこと、この三点を組み合わせまして、適応策を強力に展開していくことが可能となっているところが特徴でございます。

○百武委員 ありがとうございます。

このような仕組みの構築を通じまして、モニタリングデータ等を活用いたしまして、各地域における適応策を、きめ細かなデータに裏づけられた

実効性の高いものにしていきたいというふうに考

えておるところでございます。

そこで、各地方公共団体で得られた情報が本法

では、その情報が本法の適応計画との関係性についてです。

本法案では、政府は、気候変動適応に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るため、気候変動計画を定めなければならぬこととされていてます。

適応にかかる計画については、既に平成二十七年十一月に政府の適応計画が策定をされておりますが、本法案に基づき策定されることとなる気候変動適応計画は、現行の政府適応計画とは具体的に何が変わるのか伺います。また、埼玉県を始めとして、既に適応にかかる計画を策定し、先進的な取組を進めている自治体の適応計画の取扱いについても政府に伺いたいと思います。よろしくお願いいたします。

○百武委員 ありがとうございます。

しかし、新たに策定する適応計画におきましては、現行の計画の内容を大幅に見直す内容となります。

具体的にどこを見直したと申しますと、三点ございまして、まず一つ目が、関係省庁の取組について充実化を図るということ、そして二つ目が、国立環境研究所を中核とした情報基盤の整備を整えていくこと、そして三つ目は、地方公共団体、事業者、国民等の幅広い主体の連携協力による取組を幅広く取り込むこと、この三点を組み合わせまして、適応策を強力に展開していくことが可能となっているところが特徴でございます。

○百武委員 ありがとうございます。

このような仕組みの構築を通じまして、モニタ

リングデータ等を活用いたしまして、各地域における適応策を、きめ細かなデータに裏づけられた

実効性の高いものにしていきたいというふうに考

えておるところでございます。

そこで、各地方公共団体で得られた情報が本法

では、その情報が本法の適応計画との関係性についてです。

本法案では、政府は、気候変動適応に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るため、気候変動計画を定めなければならぬこととされていてます。

適応にかかる計画については、既に平成二十七年十一月に政府の適応計画が策定をされておりますが、本法案に基づき策定されることとなる気候変動適応計画は、現行の政府適応計画とは具体的に何が変わるのか伺います。また、埼玉県を始めとして、既に適応にかかる計画を策定し、先進的な取組を進めている自治体の適応計画の取扱いについても政府に伺いたいと思います。よろしくお願いいたします。

○百武委員 ありがとうございます。

しかし、新たに策定する適応計画におきましては、現行の計画の内容を大幅に見直す内容となります。

具体的にどこを見直したと申しますと、三点ございまして、まず一つ目が、関係省庁の取組について充実化を図るということ、そして二つ目が、国立環境研究所を中核とした情報基盤の整備を整えていくこと、そして三つ目は、地方公共団体、事業者、国民等の幅広い主体の連携協力による取組を幅広く取り込むこと、この三点を組み合わせまして、適応策を強力に展開していくことが可能となっているところが特徴でございます。

○百武委員 ありがとうございます。

このような仕組みの構築を通じまして、モニタ

リングデータ等を活用いたしまして、各地域における適応策を、きめ細かなデータに裏づけられた

実効性の高いものにしていきたいというふうに考

えておるところでございます。

そこで、各地方公共団体で得られた情報が本法

では、その情報が本法の適応計画との関係性についてです。

本法案では、政府は、気候変動適応に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るため、気候変動計画を定めなければならぬこととされていてます。

適応にかかる計画については、既に平成二十七年十一月に政府の適応計画が策定をされておりますが、本法案に基づき策定されることとなる気候変動適応計画は、現行の政府適応計画とは具体的に何が変わるのか伺います。また、埼玉県を始めとして、既に適応にかかる計画を策定し、先進的な取組を進めている自治体の適応計画の取扱いについても政府に伺いたいと思います。よろしくお願いいたします。

○百武委員 ありがとうございます。

しかし、新たに策定する適応計画におきましては、現行の計画の内容を大幅に見直す内容となります。

具体的にどこを見直したと申しますと、三点ございまして、まず一つ目が、関係省庁の取組について充実化を図るということ、そして二つ目が、国立環境研究所を中核とした情報基盤の整備を整えていくこと、そして三つ目は、地方公共団体、事業者、国民等の幅広い主体の連携協力による取組を幅広く取り込むこと、この三点を組み合わせまして、適応策を強力に展開していくことが可能となっているところが特徴でございます。

○百武委員 ありがとうございます。

このような仕組みの構築を通じまして、モニタ

リングデータ等を活用いたしまして、各地域における適応策を、きめ細かなデータに裏づけられた

実効性の高いものにしていきたいというふうに考

えておるところでございます。

そこで、各地方公共団体で得られた情報が本法

では、その情報が本法の適応計画との関係性についてです。

本法案では、政府は、気候変動適応に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るため、気候変動計画を定めなければならぬこととされていてます。

適応にかかる計画については、既に平成二十七年十一月に政府の適応計画が策定をされておりますが、本法案に基づき策定されることとなる気候変動適応計画は、現行の政府適応計画とは具体的に何が変わるのか伺います。また、埼玉県を始めとして、既に適応にかかる計画を策定し、先進的な取組を進めている自治体の適応計画の取扱いについても政府に伺いたいと思います。よろしくお願いいたします。

○百武委員 ありがとうございます。

しかし、新たに策定する適応計画におきましては、現行の計画の内容を大幅に見直す内容となります。

具体的にどこを見直したと申しますと、三点ございまして、まず一つ目が、関係省庁の取組について充実化を図るということ、そして二つ目が、国立環境研究所を中核とした情報基盤の整備を整えていくこと、そして三つ目は、地方公共団体、事業者、国民等の幅広い主体の連携協力による取組を幅広く取り込むこと、この三点を組み合わせまして、適応策を強力に展開していくことが可能となっているところが特徴でございます。

○百武委員 ありがとうございます。

このような仕組みの構築を通じまして、モニタ

リングデータ等を活用いたしまして、各地域における適応策を、きめ細かなデータに裏づけられた

実効性の高いものにしていきたいというふうに考

えておるところでございます。

そこで、各地方公共団体で得られた情報が本法

では、その情報が本法の適応計画との関係性についてです。

本法案では、政府は、気候変動適応に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るため、気候変動計画を定めなければならぬこととされていてます。

適応にかかる計画については、既に平成二十七年十一月に政府の適応計画が策定をされておりますが、本法案に基づき策定されることとなる気候変動適応計画は、現行の政府適応計画とは具体的に何が変わるのか伺います。また、埼玉県を始めとして、既に適応にかかる計画を策定し、先進的な取組を進めている自治体の適応計画の取扱いについても政府に伺いたいと思います。よろしくお願いいたします。

○百武委員 ありがとうございます。

しかし、新たに策定する適応計画におきましては、現行の計画の内容を大幅に見直す内容となります。

具体的にどこを見直したと申しますと、三点ございまして、まず一つ目が、関係省庁の取組について充実化を図るということ、そして二つ目が、国立環境研究所を中核とした情報基盤の整備を整えていくこと、そして三つ目は、地方公共団体、事業者、国民等の幅広い主体の連携協力による取組を幅広く取り込むこと、この三点を組み合わせまして、適応策を強力に展開していくことが可能となっているところが特徴でございます。

○百武委員 ありがとうございます。

このような仕組みの構築を通じまして、モニタ

リングデータ等を活用いたしまして、各地域における適応策を、きめ細かなデータに裏づけられた

実効性の高いものにしていきたいというふうに考

えておるところでございます。

そこで、各地方公共団体で得られた情報が本法

では、その情報が本法の適応計画との関係性についてです。

本法案では、政府は、気候変動適応に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るため、気候変動計画を定めなければならぬこととされていてます。

適応にかかる計画については、既に平成二十七年十一月に政府の適応計画が策定をされておりますが、本法案に基づき策定されることとなる気候変動適応計画は、現行の政府適応計画とは具体的に何が変わるのか伺います。また、埼玉県を始めとして、既に適応にかかる計画を策定し、先進的な取組を進めている自治体の適応計画の取扱いについても政府に伺いたいと思います。よろしくお願いいたします。

○百武委員 ありがとうございます。

しかし、新たに策定する適応策におきましては、現行の計画の内容を大幅に見直す内容となります。

具体的にどこを見直したと申しますと、三点ございまして、まず一つ目が、関係省庁の取組について充実化を図るということ、そして二つ目が、国立環境研究所を中核とした情報基盤の整備を整えていくこと、そして三つ目は、地方公共団体、事業者、国民等の幅広い主体の連携協力による取組を幅広く取り込むこと、この三点を組み合わせまして、適応策を強力に展開していくことが可能となっているところが特徴でございます。

○百武委員 ありがとうございます。

このような仕組みの構築を通じまして、モニタ

リングデータ等を活用いたしまして、各地域における適応策を、きめ細かなデータに裏づけられた

実効性の高いものにしていきたいというふうに考

えておるところでございます。

そこで、各地方公共団体で得られた情報が本法

では、その情報が本法の適応計画との関係性についてです。

本法案では、政府は、気候変動適応に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るため、気候変動計画を定めなければならぬこととされていてます。

適応にかかる計画については、既に平成二十七年十一月に政府の適応計画が策定をされておりますが、本法案に基づき策定されることとなる気候変動適応計画は、現行の政府適応計画とは具体的に何が変わるのか伺います。また、埼玉県を始めとして、既に適応にかかる計画を策定し、先進的な取組を進めている自治体の適応計画の取扱いについても政府に伺いたいと思います。よろしくお願いいたします。

○百武委員 ありがとうございます。

しかし、新たに策定する適応策におきましては、現行の計画の内容を大幅に見直す内容となります。

具体的にどこを見直したと申しますと、三点ございまして、まず一つ目が、関係省庁の取組について充実化を図るということ、そして二つ目が、国立環境研究所を中核とした情報基盤の整備を整えていくこと、そして三つ目は、地方公共団体、事業者、国民等の幅広い主体の連携協力による取組を幅広く取り込むこと、この三点を組み合わせまして、適応策を強力に展開していくことが可能となっているところが特徴でございます。

○百武委員 ありがとうございます。

このような仕組みの構築を通じまして、モニタ

リングデータ等を活用いたしまして、各地域における適応策を、きめ細かなデータに裏づけられた

実効性の高いものにしていきたいというふうに考

えておるところでございます。

そこで、各地方公共団体で得られた情報が本法

では、その情報が本法の適応計画との関係性についてです。

本法案では、政府は、気候変動適応に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るため、気候変動計画を定めなければならぬこととされていてます。

適応にかかる計画については、既に平成二十七年十一月に政府の適応計画が策定をされておりますが、本法案に基づき策定されることとなる気候変動適応計画は、現行の政府適応計画とは具体的に何が変わるのか伺います。また、埼玉県を始めとして、既に適応にかかる計画を策定し、先進的な取組を進めている自治体の適応計画の取扱いについても政府に伺いたいと思います。よろしくお願いいたします。

○百武委員 ありがとうございます。

しかし、新たに策定する適応策におきましては、現行の計画の内容を大幅に見直す内容となります。

具体的にどこを見直したと申しますと、三点ございまして、まず一つ目が、関係省庁の取組について充実化を図るということ、そして二つ目が、国立環境研究所を中核とした情報基盤の整備を整えていくこと、そして三つ目は、地方公共団体、事業者、国民等の幅広い主体の連携協力による取組を幅広く取り込むこと、この三点を組み合わせまして、適応策を強力に展開していくことが可能となっているところが特徴でございます。

○百武委員 ありがとうございます。

このような仕組みの構築を通じまして、モニタ

リングデータ等を活用いたしまして、各地域における適応策を、きめ細かなデータに裏づけられた

実効性の高いものにしていきたいというふうに考

えておるところでございます。

そこで、各地方公共団体で得られた情報が本法

では、その情報が本法の適応計画との関係性についてです。

本法案では、政府は、気候変動適応に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るため、気候変動計画を定めなければならぬこととされていてます。

適応にかかる計画については、既に平成二十七年十一月に政府の適応計画が策定をされておりますが、本法案に基づき策定されることとなる気候変動適応計画は、現行の政府適応計画とは具体的に何が変わるのか伺います。また、埼玉県を始めとして、既に適応にかかる計画を策定し、先進的な取組を進めている自治体の適応計画の取扱いについても政府に伺いたいと思います。よろしくお願いいたします。

○百武委員 ありがとうございます。

しかし、新たに策定する適応策におきましては、現行の計画の内容を大幅に見直す内容となります。

具体的にどこを見直したと申しますと、三点ございまして、まず一つ目が、関係省庁の取組について充実化を図るということ、そして二つ目が、国立環境研究所を中核とした情報基盤の整備を整えていくこと、そして三つ目は、地方公共団体、事業者、国民等の幅広い主体の連携協力による取組を幅広く取り込むこと、この三点を組み合わせまして、適応策を強力に展開していくことが可能となっているところが特徴でございます。

○百武委員 ありがとうございます。

このような仕組みの構築を通じまして、モニタ

リングデータ等を活用いたしまして、各地域における適応策を、きめ細かなデータに裏づけられた

実効性の高いものにしていきたいというふうに考

なつております。

環境省といたしましては、既に計画を策定済みの地方公共団体につきまして、計画策定マニュアルの作成や提供、さらに、国立環境研究所の技術的サポートの充実等を通じまして、計画のより一層の充実強化を後押ししていきたい、このように考えております。

○百武委員 ありがとうございました。

次に、気候変動適応情報プラットフォームのポータルサイトの充実化等についてです。政府の適応計画の基本戦略の一つとして掲げられている、気候リスク情報等の共有と提供を通じた理解と協力の促進に基づき、地方公共団体、事業者そして国民が適応策を検討するための行動を支援する情報基盤として、平成二十八年八月に、ポータルサイト、気候変動適応情報プラットフォームが構築をされております。

このプラットフォームは、気候変動の影響への適応に関する情報を一元的に発信するためのポータルサイトであり、必要な科学的情報や関連情報が提供をされており、国立環境研究所が科学的な知見をもとに同プラットフォームを運営していると承知をいたしております。そして、本法案により、ステークホルダーに情報を提供するという国際化研究のこれまでの取組が法定化され、法律上の根拠に基づいて行うことが可能となり、今後の適応策を進めていく上で重要なファクターになると想います。

私もこのサイトを拝見いたしましたが、各県の米の収量の将来予測や熱中症搬送者数の将来予測など、最新の科学的情報に基づいた情報を提供されており、これらの情報を使うまく活用することできています。また、地方公共団体が適応策を検討するための行動支援に役立つものと思つております。しかしながら、事業者の適応ビジネスの取組事例については紹介されている事例が限定をされており、適応ビジネスの展開に対する機運はまだ十分には高まつてない感じがいたしました。

そこで、気候変動適応情報プラットフォームの

今後のさらなる充実化に向けた取組について政府に伺います。

また、二〇一六年に開催されたCOP22において、当時の山本環境大臣は、途上国による適応策の実施をサポートするために、二〇二〇年をめどに、気候変動情報プラットフォームを発展させ、アジア太平洋地域に拡大したアジア太平洋適応情報プラットフォームを構築することを発表いたしましたが、その構築状況についてもあわせてお伺いしたいと思います。よろしくお願ひいたします。

○森下政府参考人 お答え申し上げます。

環境省は、平成二十八年から、関係省庁と連携をいたしまして、適応の情報基盤であります気候変動適応情報プラットフォームを構築いたしまして、地域ごとの気候変動影響の将来予測ですか、あるいは適応策の優良事例など、さまざまなお情報を発信してきてございます。

御紹介もいただきましたけれども、例えば、都

道府県別にクリックする場所がウエブサイト上に

ございまして、そこをクリックすると、例えばお

米の収量あるいは果樹の収量、それが中長期的にどうなつていくのか、そういうふた情報も得ること

ができますし、さらには、ではどういった取組を

していけばいいのかということも共有ができるよ

うな、そういうふた情報が既に構築をさ

れておりまして、それを充実化させていきたい

というふうに思つております。

この法案におきましては、適応の情報基盤の中

核となります国立環境研究所が、国や地域の研究

機関等との連携していく規定というものを盛り込

んでございます。今後は、この規定に基づきまし

て、さまざまな研究機関が有する気候変動の影響

や適応策に関する情報をこのプラットフォームの

ポータルサイトに集約をして発信してまいりたい

というふうに考えております。

それから、御指摘のございました、事業者の、

特に適応ビジネスに関する情報でござりますけれ

ども、これについて、更に今後情報を集積して

いきたいというふうに考えております。

国内の事業者の方々も、例えば保険業あるいは

IT関係の方々、さまざまなかつが、クライメ

ト・リスク・インフォメーション、これを使った

ビジネスの展開というのを国内そして海外に広げ

ていくということを考えてございます。今、こう

いった方々と一緒に、シンポジウムを開催させて

いただきましたが、その構築状況についてもあわせてお伺いいたしました

いしたいたいと思います。よろしくお願ひいたしま

す。

○百武委員 ありがとうございました。

環境省は、平成二十八年から、関係省庁と連携をいたしまして、適応の情報基盤であります気候変動適応情報プラットフォームを構築いたしまして、地域ごとの気候変動影響の将来予測ですか、あるいは適応策の優良事例など、さまざまなお情報を発信してきてございます。

御紹介もいただきましたけれども、例えば、都道府県別にクリックする場所がウエブサイト上にございまして、そこをクリックすると、例えばお米の収量あるいは果樹の収量、それが中長期的にどうなつていくのか、そういうふた情報も得ることができますし、さらには、ではどういった取組をしていけばいいのかということも共有ができるよう、そういうふた情報が既に構築をされておりまして、それを充実化させていきたい

というふうに思つております。

この法案によりますけれども、開発途上国からは強い期待を寄せていただきました。

既に、実は、インドネシアやフィリピンという

ところから日本に対して、ぜひ技術的な支援をし

てくれないかという問合せが来て、私どもも対応

を開始しているというところでございます。

インドネシアにつきましては、非常にお米のお

好みなお国柄でございますけれども、お米の収量

が中長期的にどうなつていくのか非常に心配だと

いうことで、国立環境研究所に将来予測をしてほ

しいという御依頼が来ております。これには既に

対応を開始させていただいております。

それから、フィリピンからは、洪水予測をやつ

てくれないか、そういう御依頼が来ております。

フィリピンのある地域の三次元の情報と、それか

ら今後の気候変動の影響というものを掛け合わせ

まして、その地域のどこに脆弱なエリアがあるの

かということを判断したいんだということです、こ

ういった防災の面からもアプローチが来ておりま

して、これについても対応を開始しているという

ところでございます。

○百武委員 ありがとうございました。

環境省は、平成二十八年から、関係省庁と連携

をいたしまして、適応の情報基盤であります気候

変動適応情報プラットフォームを構築いたしま

して、地域ごとの気候変動影響の将来予測ですか、

あるいは適応策の優良事例など、さまざまなお

情報を発信してきてございます。

御紹介もいただきましたけれども、例えば、都

道府県別にクリックする場所がウエブサイト上に

ございまして、そこをクリックすると、例えばお

米の収量あるいは果樹の収量、それが中長期的に

どうなつっていくのか、そういうふた情報も得ること

ができますし、さらには、ではどういった取組を

していけばいいのかということも共有ができるよ

うな、そういうふた情報が既に構築をさ

れておりまして、それを充実化させていきたい

というふうに思つております。

この法案によりますけれども、開発途上

国からは強い期待を寄せていただきました。

既に、実は、インドネシアやフィリピンとい

うところから日本に対して、ぜひ技術的な支援をし

てくれないかという問合せが来て、私どもも対応

を開始しているというところでございます。

インドネシアにつきましては、非常にお米のお

好みなお国柄でございますけれども、お米の収量

が中長期的にどうなつていくのか非常に心配だと

いうことで、国立環境研究所に将来予測をしてほ

しいという御依頼が来ております。これには既に

対応を開始させていただいております。

それから、フィリピンからは、洪水予測をやつ

てくれないか、そういう御依頼が来ております。

そこで、現在三ヵ年計画で取り組んでいる六つ

の地域協議会の主な気候変動影響に関する調査の内容と、その進捗状況についてお伺いをしたいと思います。よろしくお願ひいたします。

○森下政府参考人 地域適応コンソーシアム事業の取組についての御質問でございます。

御指摘のこの事業におきましては、都道府県等の地域のニーズを踏まえながら、農林水産省さん、国交省さんと連携をいたしまして、農業、水産業、自然災害、水環境、生態系、健康等、さまざまな分野を対象といたしまして、将来の気候変動影響に関する全三十五項目の調査を実施しているところでございます。

例えば、関東地域におきましては、都道府県等の研究機関と連携をいたしまして、夏季の高温あるいは少雨によるお茶の栽培への影響調査ですとか、降水量の増加等を考慮した都市圏の内水氾濫リスク評価等を実施してございます。

それから、御指摘のございましたように、集中豪雨といったようなことも、自治体の方から、これは大きな課題だということで御提案をいただいておりまして、例えば、先ほどの内水氾濫リスクの評価ということで実施をさせていただいているということをございます。

また、熱中症関係につきましても、気候変動によるその影響という、熱中症リスクの評価手法の整理、構築ということで、これも関東地方の一つの課題として現在取組をさせていただいているということをございます。

ちなみに、この課題は、自治体の方から御提案をいただきまして、その地域地域に応じたニーズに応じまして、それに対する対応策というのを検討していく形で進めさせていただいているということをございます。

昨年度は、主に気候変動影響の将来予測に必要なデータの収集等を行ってまいりました。今後は、この法案のもと、広域協議会を通じまして、関係府省庁や関係研究機関との連携協力体制の強化を図りながら、シミュレーションモデルを活用した将来予測計算や、その結果を踏まえた適応策

の検討を行つてまいりたいというふうに考えてございます。

○百武委員 ありがとうございます。
まだ時間がございますので、もう一問、最後に、最近の研究に関し質問をさせていただきま

す。
昨年の十月に、国立環境研究所を始めとしたグループは、産業管理外来種に指定されているモウソウチクとマダケの生育に適した環境が、東日本で温暖化の進行とともに拡大することを予測モデルによって明らかにしたと発表をいたしました。

発表では、気候変動そして温暖化を抑制する緩和策と同時に、外来種予防三原則に基づいた生態系管理などの適応策を進めることも重要であると指摘をしております。この研究は、竹林の分布を広域の現地調査に基づいて予測するとともに、気候変動の影響を推定した日本で初めての報告のこと

で、このような最新の科学的知見も踏まえ、気候変動の影響を評価していかなければなりません。そこで、このモウソウチクとマダケについての現時点における国気候変動影響評価と、その適応策の対応状況を簡潔にお教えいただければと思つております。よろしくお願いいたします。

○森下政府参考人 モウソウチクとマダケなどの放棄竹林は、現在西日本で問題となつてございますけれども、昨年十月に国立環境研究所等が公表しました研究成果では、気候変動によりまして東日本や北日本においても分布地域が拡大し、地域の生態系や里山の管理に悪影響を及ぼす影響があるという指摘がなされてござります。

環境省は、ことしの一月に、関係省庁とともに、我が国の気候変動及びその影響に関する最新の科学的知見を、報告書「気候変動の観測・予測及び影響評価統合レポート2018」という名称でございますが、取りまとめてございます。その中にも、先ほど御紹介もありましたが、この竹に関する研究成果が盛り込まれたところをございます。

団体等が生物多様性の保全のために行う竹林対策の支援を行つてまいりましたが、今後は、これら新しい科学的知見を踏まえつつ、この法案に基づき気候変動適応計画を策定する中で、生態系分野における適応策についても取り組んで、検討を進めてまいりたいというふうに考えてございま

す。
○百武委員 ありがとうございます。
もうそろそろ時間でござりますので、以上、本日は気候変動適応法案の基本的な部分について私なりに質問をさせていただきましたが、中川環境大臣を始め、とかしき副大臣そして笹川政務官など環境省の皆様の答弁を改めて拝聴させていただき結果、冒頭で述べさせていただきましたとおり、地球環境を将来にわたって守つていくために本法案の成立が絶対必要不可欠であるというこ

とを再認識させていただきました。
今後とも、環境省を中心として、各関係省庁や各地方自治体等との連携を図りながら、これらの適応策に積極的に取り組んでいっていただきたい旨を強く要望いたしまして、私の質問を終わらせていただきます。

ありがとうございました。

○松島委員長 次に、堀越啓仁さん。

○堀越委員 立憲民主党・市民クラブの堀越啓仁でございます。

先月の十日に初めて本会議場で登壇させていただきました。中川環境大臣に気候変動適応法案について質問させていただきました、まことにありがとうございました。

本日は、その件について更に深掘りをさせていただきました。中川環境大臣に気候変動適応法案について質問させていただきました、まことにありがとうございました。

本日は、その件について更に深掘りをさせていただきました。中川環境大臣に気候変動適応法案について質問させていただきました、まことにありがとうございました。

本日は、その件について更に深掘りをさせていただきました。中川環境大臣に気候変動適応法案について質問させていただきました、まことにありがとうございました。

私は、冗談ではなく本当に自然系国會議員をழます。私は、やはり自然環境の問題に関しては、これは日本国内だけではなく世界規模で取り組んでいかなければいけない大問題であると思います。ですから、そういう意味で、本当に自然環境に全力で向き合つていくんなどいう議員の皆様がふえていくといかななどいう希望も含めて、自然系国會議員というふうにこれからも名乗らせていただきたいと思っております。

まず、委員の皆様にとりましても、御地元へ戻られましたらば、自然系国會議員でございますということを言つていただけるとありがたいなと思つております。とりわけ、同じ群馬県であります笹川政務官、ぜひ、群馬県で自然系国會議員をやしていただくために、お願い申し上げます。

それでは、質問に入らせていただきたいと思つます。

私の地元であります群馬県も、本当に、館林、前橋等々で、日々、夏になりますと気温がどんどん上昇しているという状況であります。地球温暖化等の影響により平均気温は長期的に上昇しています。

前橋等々で、日々、夏になりますと気温がどんどん上昇しているという状況であります。地球温暖化の影響と見られる短時間の豪雨の発生回数も非常にふえております。こうした環境の変化による水害や土砂災害等の発生リスクは年々増加している予想されますし、また、近年では、地殻変動の影響と見られる短時間の豪雨の発生回数も非常にふえております。こうした環境の変化による水害や土砂災害等の発生リスクは年々増加している予想されますし、また、近年では、地殻変動の影響と見られる短時間の豪雨の発生回数も非常にふえております。

先日、環境省の方からレクを受けさせていただいいたんですが、デング熱を媒介するヒトスジシマカの生態域は、もともと戦前は群馬県が北限だったところ、今は青森県まで、かなり上に上がつてきているという状況であります。改めて気候変動対策は待ったなしの状況であります。改めて気候変動の影響への適応が喫緊の課題である、緩和と気候変動の影響への適応が喫緊の課題である、再確認しているところであります。

そういう意味で、この気候変動適応法、先ほど百武議員の方からお話をありました、私も非常に重要な法案だと思っていました。

そういった意味で、この気候変動対策は、最大限の緩和策の実施、これがやはり大前提であるという私の考え方は既に本会議の方でも述べさせていただいたとおりでございます。

適応策は気候変動の影響に対応して実施されるものですが、温室効果ガスの削減を最大限行うことにより、その影響を極力抑えることが期待できるわけあります。つまり、緩和策を強化することは、気候変動の影響と被害を未然に回避する最大の適応策であると言えると考えております。

この点について、再度ではありますが、大臣の御所見をお伺いするとともに、こうした考え方を踏まえ、気候変動対策は緩和策の最大限の実施が大前提であるということを本法案に私は明記する必要があると考えておりますが、その点について伺いたいと思います。

○中川国務大臣 気候変動の脅威に対応するためには、御指摘のとおり、緩和策と適応策の二つを車の両輪として進める必要があります。

世界各国が合意したパリ協定や、気候変動の科学に関する国際的な組織であるIPCCも、緩和策と適応策の両方を推進することの重要性を強調しております。

緩和策の重要性につきましては、既に地球温暖化対策推進法に明記しております。同法第一条においては、「地球温暖化が地球全体の環境に深刻な影響を及ぼすものであり、気候系に対して危険な人為的干渉を及ぼすこととなるべき事態」を防ぐことを目的とした法律としております。

本法案のもとで適応策を充実強化させるとともに、地球温暖化対策推進法のもとで緩和策に全力で取り組んでまいります。

地球温暖化対策推進法と今回御審議いただく本法案の二つを礎に、緩和策と適応策をしっかりとれています。

○堀越委員 ありがとうございます。

まさしく何度も質問させていただいておりまして、中川環境大臣の方から心強い答弁をいたしました。この点についてお尋ねいたします。

これは、車の両輪とおっしゃっておりました、そのとおりだと思っていますし、やはり緩和策といふのを講じることが大前提であるという認識は常に持ちつつ、適応策についても今後も注視をしていきたいというふうに思つておりますので、よろしくお願い申し上げます。

それから、次に移りますけれども、次に、パリ協定に関する削減目標の件についてです。

パリ協定は、世界の平均気温の上昇を産業革命以前より一度以下に抑えることを目標とし、さらには一・五度以下に抑えることを努力目標としております。この目標の達成のためには、世界第五位の温室効果ガス排出国である日本の、二〇三〇年度に二〇一三年度比で二六%削減するという目標では、責任と能力を踏まえた十分な貢献はできないというふうに考えております。

極めて不十分な目標であるということについては本会議で指摘をさせていただきましたが、これと同様に、経済協力開発機構、OECDが、このままではパリ協定の目標達成は困難であり、日本が、その点について改めてお伺いをしたいと思います。

○中川国務大臣 パリ協定は、二度目標の達成のため、今世紀後半に温室効果ガスの実質排出ゼロを目指して各國の取組を前進させていく歴史的な枠組みでございまして、この趣旨を十分に考慮し、全ての国が脱炭素化に向けて取り組んでいくべきと考えております。

我が国におきましては、平成二十八年五月に閣議決定いたしました地球温暖化対策計画に基づく取組を着実に実施し、まずは二〇三〇年度二六%削減目標を達成するということが重要でございます。

また、この計画では、対策、施策の進捗状況を毎年厳格に点検するとともに、少なくとも三年ごとに目標及び施策について検討を行い、必要に応じて計画を見直すこととしております。

パリ協定の目指す脱炭素社会の実現に向け、温室効果ガスの国内での大幅な排出削減を目指すとともに、世界全体の排出削減に最大限貢献してまいりたいと考えております。

○堀越委員 ありがとうございます。

これは、本当に世界レベルで削減目標を掲げているところであつて、その影響がやはり、先ほど

推進してまいります。

○堀越委員 ありがとうございます。

まさに低炭素技術に関する研究開発を促進、普及させること、それから、グリーンファイナンス・投資の活動の奨励、こういった点につきまして御提

言をいただきました。

いずれも重要な御指摘であると考えております。

○堀越委員 ありがとうございます。

これとあわせて、この提言を受けて、国際社会に対しても貢献していくためにも、緩和策は最大の適応策であるという観点からも、やはり日

本の削減目標を引き上げる必要があると考えます。

○中川国務大臣 パリ協定は、二度目標の達成のため、今世紀後半に温室効果ガスの実質排出ゼロを目指して各國の取組を前進させていく歴史的な枠組みでございまして、この趣旨を十分に考慮し、全ての国が脱炭素化に向けて取り組んでいくべきと考えております。

我が国におきましては、平成二十八年五月に閣議決定いたしました地球温暖化対策計画に基づく取組を着実に実施し、まずは二〇三〇年度二六%削減目標を達成するということが重要でございます。

また、この計画では、対策、施策の進捗状況を毎年厳格に点検するとともに、少なくとも三年ごとに目標及び施策について検討を行い、必要に応じて計画を見直すこととしております。

パリ協定の目指す脱炭素社会の実現に向け、温室効果ガスの国内での大幅な排出削減を目指すとともに、世界全体の排出削減に最大限貢献してまいりたいと考えております。

○堀越委員 ありがとうございます。

これは、本当に世界レベルで削減目標を掲げているところであつて、その影響がやはり、先ほど

お答えの中に入りましたけれども、アジア諸国から、いわゆる米がどれぐらいとなるのか、あるいは水害の被害がどれくらいになるのか調査をしておられるわけでございますけれども、やはり、私はこれまでにこそ委ねられているといふのを講じることが大前提であるという認識は常に持ちつつ、適応策についても今後も注視をしていきたいというふうに思つておりますので、よろしくお願い申し上げます。

それから、次に移りますけれども、次に、パリ協定に関する削減目標の件についてです。

パリ協定は、世界の平均気温の上昇を産業革命以前より一度以下に抑えることを目標とし、さらには一・五度以下に抑えることを努力目標としております。

○堀越委員 ありがとうございます。

これとあわせて、この提言を受けて、国際社会に対しても貢献していくためにも、緩和策は最大の適応策であるという観点からも、やはり日本が、その点について改めてお伺いをしたいと考えます。

○中川国務大臣 パリ協定は、二度目標の達成のため、今世紀後半に温室効果ガスの実質排出ゼロを目指して各國の取組を前進させていく歴史的な枠組みでございまして、この趣旨を十分に考慮し、全ての国が脱炭素化に向けて取り組んでいくべきと考えております。

我が国におきましては、平成二十八年五月に閣議決定いたしました地球温暖化対策計画に基づく取組を着実に実施し、まずは二〇三〇年度二六%削減目標を達成するということが重要でございます。

また、この計画では、対策、施策の進捗状況を毎年厳格に点検するとともに、少なくとも三年ごとに目標及び施策について検討を行い、必要に応じて計画を見直すこととしております。

パリ協定の目指す脱炭素社会の実現に向け、温室効果ガスの国内での大幅な排出削減を目指すとともに、世界全体の排出削減に最大限貢献してまいりたいと考えております。

○堀越委員 ありがとうございます。

これは、本当に世界レベルで削減目標を掲げているところであつて、その影響がやはり、先ほど

お答えいたしましたが、かつての公共事業の巨額な伸び、それからゼネコン汚職や談合事件などの摘發

を契機として、公共事業のあり方に對し批判が今
広がつてゐるというふうに思います。本当に適応
に係る事業なのか、あるいは、これが本当に環境
の負荷の少ない事業なのか。もともと環境保全も
含めてこういった取組をしていかなければいけな
い部分ではあります。それと真逆の方向に進ん
でいつてしまつてはいけないというところも懸念
されます。

て、気候変動適応計画を必要に
ういうことにいたしております。
こうしたいろいろな仕組みを
い事業による予算の無駄遣いを
う、そういった仕組みになるよ
たいと考えております。

さらに、もっと費用の少ない事業に代替できるのではないかなどの視点から、第三者、つまり市民がこれを評価する仕組みを設ける必要があるといふうに考えますが、再度、大臣の御所見をお伺いしたいと思います。

○中川国務大臣 御指摘のとおり、適応策に便乗してといいますか、名をかりて無駄な事業が行われるということを防止していくということは、これは重要な課題でございます。

現実に、予算の無駄遣いを防止するための仕組みといったましましては、各種の政策評価や、会計検査院や国会の決算委員会等でのいろいろな御指

摘、こういつたものを踏まえて次の年度の予算編成の作業に生かしていく、こういう仕組みがあるわけでございますが、とりわけ、この適応策につきましては、科学的な情報基盤を構築し、将来の気候変動影響に関する精度の高い情報を提供していくことについておりまして、国立環境研究所が、国や地方公共団体、事業者等が気候変動影響の情報に基づき効果的に適応策を実施できるよう、科学的な情報の収集、分析、提供等を行つてまいります。

こういった情報等を的確に使っていただきたい、効果的、効率的な事業の推進をそれぞれの省庁や地方公共団体を含めてしていただきたい、こういうふうに思いますし、環境省としてもそのような見地に立って対応してまいりたいと思っております。

また、気候変動適応計画に基づく施策の進展の状況を的確に把握し、評価する手法の開発に努めていることが本法案でも規定されておりまし

て、気候変動適応計画を必要に応じて見直す、こうしたいろいろな仕組みを通じて、必要な事業による予算の無駄遣いを防止していくといふ、そういった仕組みになるように努めてまいりたいと考えております。

○堀越委員 ありがとうございます。

私は、この気候変動適応法に大変期待をしているのは、いろいろな効果はあると思うんです、農作物のとれるところが変わってくる中で、この地域ではどんな農作物がとれるのかということを地域の皆さんと一緒に検討していくことは必要だと思いますし、あとは、やはり災害ですね、災害の防止。中山間地域、今林業をされておられる方々がどんどん減っている中で、やはり、間伐が行われないことによって根が深く張らない。根が深く張らないから、大規模な集中の豪雨があつたときに土砂災害に発展してしまう、こういう連鎖というものがあります。

一つそこから更に深掘りをすると、やはり川の機能をもう一度戻さなければ、砂浜がどんどんどんどんどん減退している。砂浜が減退することによって、水面が上昇してきたときの大きな経済損失といふものも大きく発展してくるというところからすれば、砂防ダム、非常に多くなっておりますが、それでも、この砂防ダムに、スリット化といって、スリット、切れ目を入れるんですね、そうすることによって、川の機能を戻しつつ、更に土砂も請け負うことができるというようなものがあります。

例えば、災害対策に、土砂災害を防ぐんだといふことでコンクリートにまた覆われるようなのは、根本的な解決にはやはりならないというような見方もできると思いますので、そういう立場からも、適切にこの適応策に対し公共事業が行わるということが本当に必要なことだというふうに思つておりますので、ぜひ今後ともチエックを厳しくしていただければというふうに思いま

それから、第三者機関というお話をさせていた
だきましたけれども、やはり我々、環境省の官僚
の皆さんや議員の皆さんからいろいろな御教授を
いただいて、日々勉強させていただいているわけ
でございますけれども、第三者機関というか市民
団体は、割と新しいものに非常に特化している、
知識として持っている部分があると思います。
例えば、これから議員立法の方で検討され
ると思いますが、海洋ごみの問題に関しても、マ
イクロプラスチックの問題等々に関しては、いち
早く、ずっと前から市民の団体の方々が声を上げ
ておられた。そういう意味からも、市民の団体
の皆さんと一緒に連携をしていくことが非
常に重要なのではないかなということを一言申し
上げさせていただきたいと思います。
次に、これも本会議場でお尋ねしましたけれど
も、企業の気候リスク情報の収集や情報提供等に
ついてお伺いをさせていただきました。これに対
して中川大臣の方から、本法案において、国、地
方公共団体、事業者等が科学的知見に基づき適応
策を実施できるよう、国立環境研究所が関係研究
機関と連携しつつ、気候変動影響に関する情報の
収集、分析、提供等の業務を行うことを明記して
いること。また、事業者は事業活動の内容に即し
た適応策に努めるとともに、国及び地方公共団体
の施策に協力するよう求める旨規定しており、こ
れらの規定に基づき、企業の協力を得ながら、気
候変動によるリスク情報の収集に努めるととも
に、企業への情報の提供等を行っていくこと、さ
らに、こうした取組を通じて、国立環境研究所を
中核とする情報の収集、分析、提供体制の充実強
化を図り、政府一体となつて適応策を推進してい
く旨の答弁をされました。

適応についても共有することが求められるというふうに思います。

つまり、多くのデータを収集することは適切な影響評価にもつながると考えますが、情報提供について、企業の協力を求めるという段階から一步私は踏み込んでいいんじやないか、義務として情報の提供をしていただくことによって確実に情報を収集していくことがやはり必要なのではないかというふうに考えます。

そこで、改めて大臣に伺いたいと思います。

気候変動によるリスクに関して集められた貴重なデータを適切に活用していくために、影響が大きいと考えられる業種の事業所や自治体が把握した気候変動に係るリスク情報については、その提供を義務化するなど、措置を講ずる必要があると考えておりますが、いかがでしょうか。

○中川国務大臣 御指摘のように、企業が収集した情報を提供していただくということは大変重要なことでございますが、一方で、企業にのつては、その情報がそれぞれの企業の経営に係る、その企業にのつて公開を、提供するとまずい、そういった情報もあるうかと思います。そのところを努力義務としてお願いをする、極力提供していくたゞくという形で対応するということは重要なことだと思いますけれども、義務とすることにするということは、それぞれの企業の事情がございまので、現在のところ、まだそこまで対応できなかいのではないかというふうに考えております。

○堀越委員 それとあわせて、続けてもう一点。また、気候変動の影響についての知見がいまだ不十分な分野については、調査研究を推進させることで、より充実した気候変動の影響評価を行っていくことが必要と考えます。

これは国が積極的に進めていくことが求められることから、科学的知見に基づき気候変動適応を推進するため、気候変動及び多様な分野における影響の情報収集の推進を本法案において位置づけるべきだと考えておりますが、政府の見解を求めたいと思います。

○森下政府参考人 お答え申し上げます。

お話をございましたように、気候変動、これは農業、自然災害、生物多様性など、さまざま分野に影響を及ぼします。これらの影響に対処していくには、我が国の研究機関が連携協力をいたしまして、気象、農業、防災など、さまざま分野の科学的知見を集約する必要があるというふうに考えてございます。

このため、本法案におきまして、国立環境研究所が、農林水産省、国土交通省を始めとする関係省庁所管の研究機関と連携しながら、気候変動影響に関する情報の収集、分析等を行うよう規定をしております。この規定のもとで、現時点での蓄積が不十分な分野も含めまして、多様な分野における気候変動影響評価を実施してまいりたいと実した気候変動影響評価を実施してまいりたいと申します。

○堀越委員 ありがとうございます。

先ほど中川環境大臣の方からも御答弁いただいたように、企業は、やはりその企業努力によって温室効果ガスの削減をしていく、あるいは適応策を講じていく。そこで外に出せない情報等々いろいろあるとは思います。

そういう点からも、私は、問題の根幹がどういったところにあるのかなということをちょっとと考えますと、やはり、気候変動が、気候変動そのものによって多くの経済損失を招いてしまうんだという概念がまだ企業には浸透し切れていないのかなという印象。特に、とりわけ日本の企業においてはあるのではないかなど、ふうに思つております。

そういう意味では、海外に目を向けて、イギリスの財務省が実施した、気候変動問題の経済的側面に関するレビューというのがあります。これは、ブレア首相並びにゴードン・ブラウン財相が昨年の七月に委託してつくられたものなんですが、元世界銀行チーフエコノミストのニコラス・スターン

という方が責任者になられているんですね。

これは、ステーン・レビューというふうに言われているんですが、六百ページに及ぶ非常に大きいレポートになるんですけれども、要点だけ述べさせていただきますと、今、行動を起こす、いわゆる適応に対して行動を起こせば、気候変動の最悪の影響は避けることができる。経済モデルを用いた分析によれば、行動しなかった場合、毎年GDPの少なくとも5%、最悪の場合20%に相当する被害を受ける。対策コストはGDP1%程度しかかからない。つまり、これは、やらないよりはやった方がいい、確実にいいということであります。これはもう企業全体で、こういった経済損失を防ぐためにも取り組んでいく必要があるというふうに考えます。

また、これは名城大学の教授の皆さん方が研究されたデータなんですねけれども、伊勢湾地域を分析

の対象として、水位が、例えば海面の上昇が一メートル起きた場合にどれくらいの経済損失に

なるのかという試算したデータがあります。

端的に言いますと、海面上昇が一メートル上

がることによって、直接被害は二十兆円。非常

に、これは伊勢湾だけでこの状況ですから、東京

でこういったことが起これば、もう当然ですけれども、より多くの被害が及ぶのではないかという

ところであります。

多くの経済損失がこういったところからも読み取れるわけでありますし、では、逆に、いいこと

はないのかと。適応策を講じて、予算をそこに入

ることによっていいことはないのかということ

を研究した結果というのがありまして、これは、

専門誌、ランセット・プラネットリー・ヘルスとい

う電子版なんですが、これも端的に結果だけ申

し上げますと、温室効果ガス抑制の経済効果は、

そこに対策をしてお金を投じることによって病気

などが減ることによって十分黒字になるんだ、そ

ういう結果が出ております。コストはかかるけれ

ども、いいことがあるので、それによって相殺さ

れますよというデータです。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

についても国立環境研究所は留意しておく必要があると考えますが、この点について、この点を本法規に規定しておくべきではないかなというふうに考えておりますが、政府の見解を伺いたいと思います。

○笹川大臣政務官 委員の御指摘のとおり、地域のそれぞれの事情というのはさまざまだというふうに思つております。特に、委員のお住まいの伊勢崎地区も、私の住んでいる、選挙区であります太田、館林も、大変、夏の時期になりますと、三十七度、八度ということで、高温を争つて地城でありますので、非常に深刻度は違うというふうに思つております。

その中につつて、先ほど百武議員の質問の中にありましたけれども、やはり埼玉県、これも先進的に取り組んでいるということで、それぞれの地域の取り組み方にも濃淡があるわけでありますので、その中で、地域の実情に応じた気候変動の適応の推進というものは本当に重要でありますので、そのことについて、本法案につきましては、それぞれの推進の具体的な仕組みについても盛り込んでおります。

特に、市町村の役割といふものは、市民一人一人に寄り添う形で、一番近い、寄り添つておるわけであります。そしてまた、地域を束ねていく中での都道府県の役割もこれは大きいということであります。

そして、その中の情報といふものの共有の中で、この国立環境研究所の役割といふものも大変大きなものがあるわけでありますので、そういう意味では、気候変動影響に関する情報の提供等を通じて地方公共団体に対する技術的サポートを行ふ、この旨を規定しております、これらの規定のもうふうに思つておりますので、御理解いただけます。

○堀越委員 ありがとうございます。

本当に、先ほども触れさせていただきましたけ

れども、中山間地域においては、土砂災害、大規模なものが起つてしまふリスクが当然高くなるわけですから、しかし、その災害に対する対応というものはやはりおくれてしまうということもありますので、地域の実情を踏まえた上で、ぜひ適応策も推進していただけるとありがたいと思ひます。

それから、最後の質問になつてしまふと思うのですが、本法案では国立環境研究所が情報基盤の中核をなすこととされておりますが、それに関連して、私は非常にすばらしいと思つておるんですけれども、温室効果ガス観測技術衛星の「いぶき」こちらにきょう持参させていただきました。

こちらの、これは何分の一ですか、百八十分の一スケールという「いぶき」二号の模型をちょっとときょう持参させていただきましたけれども、この「いぶき」についてちょっとお伺いをしたいと思います。

緩和策や適応策を適切に講じていくためには科学的な知見が基盤となります、この科学的知見の集積に重要な役割を果たしているものの一つ

が、こちらにあります模型の、JAXAとともに共同開発した「いぶき」であるというふうに思いました。

「いぶき」はこれまで多くの成果を上げております。これは世界初の温室効果ガス観測専用の衛星といふことで、平成二十七年の十二月には、地球

全体の二酸化炭素の月別平均濃度、これが初めて四〇〇ppmを超えたことを明らかにした、これによると、片翼がもう太陽光パネルが損失しているといふことなんですが、片翼だけで今は観測を続けておるといふことです。

まず、これまで行つてきた「いぶき」の観測の成

果、そして、観測データは、各国の政府機関や科学者のみならず、登録することで誰でも利用することができるようになります。

○とかしき副大臣 堀越委員にお褒めいただきま

して、本当にありがとうございます。

その「いぶき」の件なんですが、世界初の温室効

年の一月打ち上げからもう既に九年が経過しております。

温室効果ガスの地上での測定地点、これは世界

で約二百六十カ所ありますけれども、「いぶき」は非常にすばらしいと思つておるんですけれども、「いぶき」は皆さん興味を示してくださいます。特に各国の首脳が評価してくださいますのは、要するに、専門家だけではなくて、一般の人たちでも、面で表現ができる、色分けをしてみると非常に、世界の中でCO₂がどうやってふえているのか、どの地域でふえているのかということが一目瞭然でわかるということで、大変評価をされているところであります。

「いぶき」はこれまで多くの成果を上げております。

したけれども、平成二十七年の十二月には、地球

全体の二酸化炭素の月別平均濃度、これが初めて四〇〇ppmを超えたことを明らかにした、これもまさに「いぶき」の成果でございます。

「いぶき」の観測データ、これは全世界に無償で提供させていただいておりまして、世界じゅうの研究者に利用されているところでございます。

また、「いぶき」の打ち上げ後も、各国の宇宙機関に

より同じような観測衛星の打ち上げが続いておりますけれども、利用者からは、各国の衛星の観測データと比較して「いぶき」は非常に高性能であると評価をされております。

ということと、実は「いぶき」の設計寿命は五年

といふことで、もう九年使つておりますのでかな

り厳しくなつてきておりまして、現在、文科省と環境省が共同で、後継機「いぶき」2の開発を進めているところであります。

ということで、今後も、パリ協定に基づきまし

て世界各国が温暖化対策にどういうふうに貢献し

て世界のなかで、これをしっかりと測定できる物差し

として「いぶき」を活用していきたい、このように考えております。

○堀越委員 ありがとうございます。

本当に高い技術力を持った日本だからこそ、こ

れは世界に貢献できるすばらしい取組だというふうに思つております。

私、自然は好きなんですけれども、それと同じに宇宙も大好きでして、役人の方に来ていただきて「いぶき」のレクを受けたときに、私、宇宙を担当しておりますということで名刺をいたいたことがあります。そこで、宇宙担当というのが環境省にもいるのかというのが本当にすごいなと思いましたけれども、この「いぶき」は……(発言する者あり)言いが見えるという特徴であります。

私も、海外に行くたびに必ず日本の技術をアピールするためのファイルを持っていくんですけれども、「いぶき」は非常にすばらしいと思っておるんですけれども、温室効果ガスの全体像

が見えるという特徴であります。

私は、自然は好きなんですけれども、それと同じに宇宙も大好きでして、役人の方に来ていただきて「いぶき」のレクを受けたときに、私、宇宙を担当しておりますということで名刺をいたいたことがあります。そこで、宇宙担当というのが環境省にもいるのかというのが本当にすごいなと思いましたけれども、この「いぶき」は……(発言する者あり)言いが見えるという特徴であります。

この「いぶき」は、一号機は、先ほど御答弁いたしましたように、温室効果ガスを測定するためだけに打ち上げられており。これは非常にすごいことがあります。

また、「いぶき」一号の特徴が非常にまたすぐれておりまして、「いぶき」一号は雲があると観測できないんですね。しかし、「いぶき」二号にありますし、「いぶき」二号の特徴が非常にまたすぐれておりまして、「いぶき」二号は雲があると観測できないんですね。しかし、「いぶき」二号に

関しては、雲があつても、雲がないところに観測スポットをスライドさせて観測をする。つまり、切れ目のない温室効果ガスがどれくらいあるのか

という測定ができるという意味では、本当にすばらしいものだと思います。

これからも、これはなかなか国民の皆さんに知られていないというところがありますので、委員の皆さんも、「いぶき」二号、ぜひ国民の皆さんに周知をしていただければありがたいなと思うふうに思いますので、よろしくお願いします。

私の質問を以上で終わります。ありがとうございます。

○松島委員長 次に、下条みつさん。

○下条委員 国民民主党の下条みつでございます。

きょうは適応法規について御質問させていただ

きましたといふふうに思います。

先般来、本会議場でも委員会でもいろいろ御質問させていただいて、私も大臣と同じように、私

はどちらかというと財務金融が専門でございまして、やればやるほど本当に環境問題というのは奥が深くて、その上、全く大きな財政に影響する、また、国際関係も含めて非常に影響が大きいということが知れば知るほど出てくるなという感じがいたしております。そんな中できょうの法案の御質問をさせていただければというふうに思つております。

まず、法案の想定しているというのは、気候変動の予測、それに対する対策、それを都道府県や市町村に落としていく、計画を作成していく、これが原点になっているというふうに思います。そんな中で、見込みというのは最も僕は重要なところですけれども、地方自治体に適時適切な情報提供を行つていくことが、最終的にはそれをもとに地方自治体が前に進む、また見込みをやつしていくということでございます。

まず最初に御質問したいのは、気候変動の予測がどのように現状行われていて、またどのような頻度で予測が更新されているのか、これをお聞きしたいというふうに思います。

○森下政府参考人 お答え申し上げます。

○委員長退席、閔(芳)委員長代理着席

○森下政府参考人 気候変動の予測についての御質問でござります。

将来の気候変動の予測を行うために、世界じゅうでさまざまな研究機関が将来の気温やあるいは降水量の変化をシミュレーションするための気候モデルというものを開発してございます。

気候変動の予測におきましては、将来の温室効果ガス排出量等をこの気候モデルにインプットいたしまして、二〇五〇年あるいは一一〇〇年など将来の気候を予測しているということでござります。

我が国でござりますけれども、気象研究所、あるいは東京大学、海洋研究開発機構、国立環境研究所が共同で開発をいたしました気候モデルを行つておまりまして、気候変動の予測を行つておるといふところでございます。

○下条委員 ありがとうございます。

○森下政府参考人 先日の参考人質疑で三村信男茨城大学長さんも

はどっちかというと財務金融が専門でございまして、やればやるほど本当に環境問題というのは奥が深くて、その上、全く大きな財政に影響する、また、国際関係も含めて非常に影響が大きいということが知れば知るほど出てくるなという感じがいたしております。そんな中できょうの法案の御質問をさせていただければというふうに思つております。

○下条委員 ありがとうございます。

○森下政府参考人 地球全体は当然温暖化にどんどん進んでいます

○下条委員 それで、今おっしゃった中で、もうちょっと細かく言うと、技術が進歩したり、てっぺんからとか、上からいろいろいろいろやつていますけれども、気象

○森下政府参考人 程度の高解像度降水ナウキヤストというのは二百五

○森下政府参考人 メートーの範囲で降水量の解析を行つていて、

○森下政府参考人 もともと、例のアメダス、雨ですね、アメダスは二十キロごと、十七から二十キロごとに設置され

○森下政府参考人 て、各都道府県単位での気象現象の観測が行われ

○森下政府参考人 ている。

○森下政府参考人 気候変動の予測モデルにおいては、どの程度の範囲内での予測を前提にしているか、これをまずお聞きしたいというふうに思います。

○森下政府参考人 ○森下政府参考人 予測モデルの御質問でございま

ます。

○森下政府参考人 まず、世界各国の多くの研究機関では、地球全

○森下政府参考人 体を対象とする気候モデル、これを使用しまし

て、大気や海洋の変動をシミュレーションするこ

とで、気候変動の将来予測を実施しております。

○森下政府参考人 地球全体を対象とする気候モデルでござります。

○森下政府参考人 けれども、地球全体を二十から百キロメートー四

○森下政府参考人 方のメッシュに区切りまして、それぞれの地点の

○森下政府参考人 気温あるいは気圧、降水量等の予測データを算出

しておるといふことでございます。

○森下政府参考人 また、国レベル、地域レベルで気候変動の予測

を行つるために、一部の研究機関は、国あるいは地

○森下政府参考人 域単位に限定した区域を対象に詳細な予測を行つておるといふところでございます。

○森下政府参考人 ○下条委員 ありがとうございます。

○森下政府参考人 誰もが同じことを考へておられるんです。簡単に言

えば、一つのデータがあつて、そのデータをもと

に、それをおろしていくときに、コンピューターで解析する科学者が出てくる、僕はそう思つてい

ます。

○森下政府参考人 そこで、私は、もうちょっと、もとの分母の話

○森下政府参考人 をすると、もとの分母の話というのは、ある意味

○森下政府参考人 で、要するに世界じゅうのデータですよね。でつ

○森下政府参考人 べんから、さつきの、あの先生がおっしゃつた、

○森下政府参考人 上から観測するというのも更に必要でなければ

○森下政府参考人 、一番は、やはり精度を上げていくには、全世

おつしやつていたのをちょっと引用すると、まさかは二十から百キロメーター四方を単位としてとら七年ごとに気候変動の科学的評価を行つてゐるIPCCの評価報告書のサイクルも見据えつつ、多くの研究機関は、気候モデルを改良し、新たに予測結果を公表しているという状況でござります。

○下条委員 ありがとうございます。

○森下政府参考人 それで、今おっしゃつた中で、もうちょっと細かく言つて、僕は日本は持つていて、僕はしていません。

○下条委員 それで、今おっしゃつた中で、もうちょっと細かく言つて、僕は日本は持つていて、僕はしていません

○森下政府参考人 ことですね。これらの技術は非常に、さつき

○森下政府参考人 言つたように、高度なものを僕は日本は持つていて、僕はしていません

○森下政府参考人 ことですね。これらはお話をございましたが、

○森下政府参考人 ダウンスケーリングというテクニカルな手法を活用しまして、二十キロ四方の予測結果を使つて、

○森下政府参考人 メッシュに区切りまして、これを、きめ細かい気候変動の予測を行つておるといふことをやつてございます。

○森下政府参考人 一方で、気候変動の予測の細分化、細密化、ダウンスケーリングというのは、非常にテクニカル、知見を要する手法でございます。また、分解能を上げるために、コンピューターの性能、ある

○森下政府参考人 いは既存のデータの適切な活用ということがござります。

○森下政府参考人 いまして、高度な専門知識を必要とするということでありますし、予測結果の誤差が大きくなつてしまつて、どういった欠点も一部あるといふこともござります。こういった点につきましては、調査研究等を通して、その改善を図つていくということが非常に重要であるといふふうに思つてございます。

○森下政府参考人 そこで、私は、さつき言つたように、山があると、それが平原になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もうちょっと細かく切つていくようにするには何か必要なことがあります。

○森下政府参考人 そのときに、例えば、せいぜい半分の十キロ四方、四分の一の五キロ四方に切つたとしても、か

なり予測が、非常に精度は上がつてくるんだろうけれども、そのときの細分化や精密化を実施して

○森下政府参考人 いくときに、何が一体、ある意味で課題、壁になつているのか、これがポイントだと僕は思うんですが、いかがございますか。

○森下政府参考人 そこで、私は、もうちょっと、もとの分母の話

○森下政府参考人 をすると、もとの分母の話というのは、ある意味

○森下政府参考人 で、要するに世界じゅうのデータですよね。でつ

○森下政府参考人 べんから、さつきの、あの先生がおっしゃつた、

○森下政府参考人 上から観測するというのも更に必要でなければ

○森下政府参考人 、一番は、やはり精度を上げていくには、全世

○森下政府参考人 おつしやつていたのをちょっと引用すると、まさ

○森下政府参考人 かは二十から百キロメーター四方を単位としてと

○森下政府参考人 いうふうに申し上げました。これは、御指摘のとおり、これだと、局地的な高温ですか降雨、こ

○森下政府参考人 ういつたスケールが小さい現象を再現することは

○森下政府参考人 切つていい。ただ、相当細かく切らなきゃいけぬ

○森下政府参考人 なと思いながら、その範囲になつていて。それを

○森下政府参考人 今度はダウンスケーリングしていくと、

○森下政府参考人 ことですね。これらの技術は非常に、さつき

○森下政府参考人 言つたように、高度なものを僕は日本は持つていて、僕はしていません

○森下政府参考人 ことですね。これらはお話をございましたが、

○森下政府参考人 ダウンスケーリングというテクニカルな手法を活用しまして、二十キロ四方の予測結果を使つて、

○森下政府参考人 メッシュに区切りまして、これを、きめ細かい気候変動の予測を行つておるといふことをやつてございます。

○森下政府参考人 一方で、気候変動の予測の細分化、細密化、ダウンスケーリングというのは、非常にテクニカル、

○森下政府参考人 ウンスケーリングといふことは、非常にテクニカル、知見を要する手法でございます。また、分解能を上げるために、コンピューターの性能、ある

○森下政府参考人 いは既存のデータの適切な活用ということがござります。

○森下政府参考人 いまして、高度な専門知識を必要とするといふこと

○森下政府参考人 とでありますし、予測結果の誤差が大きくなつてしまつて、どういった欠点も一部あるといふこともござります。こういった点につきましては、調査研究等を通して、その改善を図つていくといふことが非常に重要であるといふふうに思つてございます。

○森下政府参考人 そこで、私は、さつき言つたように、山があると、それが平原になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。という

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 つよつと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてるとかいう、そうなると、もう

○森下政府参考人 ちょっと細かく切つていくようにするには何か必

○森下政府参考人 は、ちょっとでかすぎるんじゃないのと。といふ

○森下政府参考人 のは、日本は特に、さつき言つたように、山があると、

○森下政府参考人 あつて、その隣がすぐ平地になつていて、その先

○森下政府参考人 が海になつてると

界的にどういうデータをとれているか。このもとになるのは、例えば、気温であつたり降水量であつたり積雪であつたり、僕が一番気にしているのは気圧ですよ、そして、それに伴つて、海流だ、さつき言つた海水の水位、海温、いろいろなものがまじつてきて、それが地球が回転しているうちに日本にかぶつてくる、こういうことですよ。

私は、このもとになる分母をきちっとしなきやいかぬと思つてゐるんです。というのは、どんなに日本の上の、青森だと山口だと長野県に物を置いて、その水がほううはあとか、それは必要だ。だけれども、それがあつたとしても、違う水位、若しくは違う気圧によつて、すぐ違う天気になつてしまふ可能性が非常にあるわけです。

この分母の部分を非常に重要なことであつて、その中で、今、WMO、世界気象機関というものは、大臣御存じだと思います。国連の関係ですから御存じだと思ひますけれども、金融局にいらっしゃつたので。そういう国際機関のデータをもとに、それをダウンスケーリングしていくんですね。

ところが、このWMOの部分で賄い切れないところがたくさんあるんですよ、大臣。例えば、アフリカであつたりとか、南極、北極、そして発展途上国であつたりとか、こういう部分のデータがないがゆえに、結局、東アジアというのは、豊かな国もあればそうじやない國もある、その部分の気圧や海流、若しくは風、雲がやはり日本に即影響してくるんです。ですから、そういう部分との連携が非常に重要だし、そういう部分に対する支援も必要になつていくんじやないか。それが、もとになる、ダウンスケーリング何だかんだ言つていく中のものとのデータの、分母の部分だと思うんですね。

そこで、国際機関との連携というのは僕は非常に重要で、要は、もう日本だけで済まされないよですね。

り雪あり、夏場の、砂漠もあつちにありますし、これは実を言うと、さつきの話じゃないけれども、文科省も関係してくるし、国交省も関係してくるし、気象庁も関係してくるし、環境省ももちろん、一番重要な部分の一つ。要するに分母です。どれだけ精度が高いものを各国から仕入れてきて、それをこの日本のために使って、若しくは、それを近隣の諸国にも分けてあげるといふことです。それが一番重要な部分の一つ。感をちょっとお聞きしたいというふうに思いました。

○中川国務大臣 御指摘のとおり、全球レベルでの気候モデルの精度を上げるために、データの空白地域での衛星等を活用した観測や国際機関等との連携が重要でございます。

こうした観点から、環境省では、温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」によりまして、地球各地で年間約一万三千点の温室効果ガス濃度を観測しております。今年度に打ち上げを予定しております。後継機「いぶき」二号では、更に観測地点数を増加させ、精度を向上させる予定でございます。

また、国立環境研究所と諸外国の機関との協力に関する協定というのがございまして、そういう協定を活用して、温室効果ガス濃度の観測データを相互に共有しております。これからもこうしてた相互の共有というものを推進してまいりたいと考えております。

○下条委員 「いぶき」はさつき副大臣がおつしやつていて、私に言わせると、つべんからとするものです。私が言いたいのは、つべんも必要ですけれども、大臣、地面ですよ。地質の問題も

「いぶき」はどの程度まで調べられるんですか。

○森下政府参考人 気圧は「いぶき」の対象項目で

ちょとこれは質問通告していませんが、気圧は今、ございません。

大臣として、国際機関との連携が、これから、

これが実を

やないけれども、文科省も関係してくるし、国交省も関係してくるし、気象庁も関係してくるし、環境省ももちろん、一番重要な部分の一つ。要するに分母です。どれだけ精度が高いものを各国から仕入れてきて、それをこの日本のために使って、若しくは、それを近隣の諸国にも分けてあげるといふことです。それが一番重要な部分の一つ。感をちょっとお聞きしたいというふうに思いました。

○中川国務大臣 御指摘のとおり、全球レベルでの気候モデルの精度を上げるために、データの空白地域での衛星等を活用した観測や国際機関等との連携が重要でございます。

こうした観点から、環境省では、温室効果ガス

観測技術衛星「いぶき」によりまして、地球各地で年間約一万三千点の温室効果ガス濃度を観測しておきます。今年度に打ち上げを予定しております。後継機「いぶき」二号では、更に観測地点数を増加させ、精度を向上させる予定でございます。

また、国立環境研究所と諸外国の機関との協力

に関する協定というのがございまして、そういう

協定を活用して、温室効果ガス濃度の観測データを相互に共有しております。これからもこうしてた相互の共有というものを推進してまいりたいと考えております。

○下条委員 「いぶき」はさつき副大臣がおつ

しやつていて、私に言わせると、つべんからと

るものです。私が言いたいのは、つべんも必要

ですけれども、大臣、地面ですよ。地質の問題も

あります。

○森下政府参考人 影響予測の精度の向上でござ

りますけれども、御指摘のありましたように、気

候変動は、農業、自然災害、生物多様性など、さ

まざまな分野に影響を及ぼします。これらの影響

ちょっとこれは質問通告していませんが、気圧は「いぶき」はどの程度まで調べられるんですか。

○森下政府参考人 気圧は「いぶき」の対象項目で

それから、気候ということに関しましては、気象庁がWMOと一緒に連携をしながら、さまざまに国際的な情報収集をして、それを共有するという取組を展開しているということをごります。

○下条委員 大臣、気圧が、私は好きじゃないんですけど、どうでもいいんですけれども、一歩影響してくるんですよ。気圧が全ての空気の流れ、海流、海温、そしてまた温暖化の方向感を決めちゃうんです。ですから、今言つたように、「いぶき」で見ますよという話の中では、世界各国の気圧変動に伴う雲の流れ、空気の流れ等々にはちょっと適用できないんです。そういうふうにおっしゃつていただいた。

気象庁がほんたらほんたと言いますけれども、僕が言いたいのは、てっぺんから見るものも必要ですけれども、やはり地面の部分で、湿度とか海温とか、それからさつき言いました気圧の部分、そして雨量、積雪量、そういうところをきちっと調べることに対しても国際連携を更にしていくべきじゃないかなという御要請なんですが、その辺はいかがでござりますか。

○中川国務大臣 現在でも環境省といろいろな形で協定が結ばれておりますし、国立環境研究所は、例えばウーロンゴン大学とかフィンランドの環境研究所などとも連携を結んでおります。JAXAもいろいろな形でまたいろいろな機関と連携をしております。

環境省自身も、IPCCとともにいろいろな形で情報をおいただいておりまして、そういうたさまざまな関係省庁、機関と連携をしながら、今先生御指摘のいろいろな情報をこれからも収集して、適切に気候モデルの精度向上に対応していきたいというふうに考えております。

○下条委員 現状では、大臣、精いっぱいのお答えありがとうございます。

僕に言わせてもらうと、やはり、国連にあればお金を出しているわけですね。大臣も一番かかわっていた部署にいらっしゃいましたから。です

から、やはり国連の機関のWMOを含めた部分、

そして、我々がいろんな意味で、今僕が一番政治で必要なのは、物に見える部分は必要です、これ

は対症療法としてですね。ただ、根治療法という

か、長い時間かかるてがん細胞ができるからも

しない、それが非常に大きな、さつき他の委員

がおっしゃつたように、水位だけで二十兆のマイナスになるぐらい、非常に長く見たときに影響してくれるのが、この政治の、また特にこの法案、若しくは環境省様の責任だと僕は思っていますの

で、これ以上細かくこの部分については詰めるつ

もりはないですけれども、ともかく連携してい

たくということが必要。

そして、データの精度を上げるということは、

結局日本国の国益になり、それが近隣の方に広がつていくので、先ほどの協定もありますけれども、後でそのことについて別冊でちょっとお話ししますけれども、その後でそのことについて別冊でちょっとお話ししますけれども、その後を少し詰めていただければならない御要請をしておきたいというふうに思っています。

次に、自然の災害とか農業、生態系への影響と

か、気候変動の予測の精度を上げることは、さつ

き言った分母の部分もそうなんですか

けれども、必ずしも、その辺を少し詰めていただければならない御要請をしておきたいというふうに思っています。

次に、自然の災害とか農業、生態系への影響と

か、気候変動の予測の精度を上げることは、さつ

き言った分母の部分もそうなんですか

けれども、必ずしも、その辺を少し詰めていただければならない御要請をしておきたいというふうに思っています。

○森下政府参考人 影響予測の精度の向上でござ

りますけれども、御指摘のありましたように、気

候変動は、農業、自然災害、生物多様性など、さ

まざまな分野に影響を及ぼします。これらの影響

に対処していくには、環境分野だけではなく、気象、農業、防災など、さまざまな分野の科学的知見を集約する必要がありまして、その予測に当たりましては、関係機関と連携をし、あらゆる分野の影響予測を可能な限り統一的な条件のもとで実施をしていくことが大変重要だと考えております。

この法案におきましては、国が気候変動及び多様な分野における気候変動影響の調査研究や、適応に関する技術開発を推進するよう努める旨の規定を盛り込むとともに、国立環境研究所と各省庁の研究機関及び地方の研究機関が、気候変動影響に関する情報を共有しまして、連携をしていく旨の規定も盛り込んでおるというところでございま

す。

国立環境研究所を中心とした国や地方の研究機関との連携協力体制を構築しまして、気候変動と多様な分野の統合的な調査研究を進めてまいりたいというふうに考えてございます。

○下条委員 技術は持っているし、慎重に進めてきて今度の法案ができたことについて非常に敬意を表したいというふうに思いますし、私もこれはすばらしい法案だと思っておりますよ。ですから、更にそれを進めていく、さつき言つた分母の話もそうですね。

そこで、情報プラットフォームというのを確認したら、大臣はおやりになつたとは思うんですけども、データセットが二種類あって、気候モデルが四種類あって、排出シナリオが三種類とかいつて、それをクリックしてとんだかとんだか入

れていくんですね。三十年後とか八十年後の予測モデルを確認しなきやいけないということなんですね。

私は地方の人間ですので、地方の自治体には、簡単に言えば、財政面でもそれから専門家の部分についてもほとんどいらっしゃらないというふうに思っています。そういう意味で、これだけインプットするに当たつて非常に手間がかかる、また、どれをどういうふうにしていくかというの

は、非常にこれから、インプット一つ違いで違った方向に行っちゃいます。ですから、この辺を、さつきから出ている環境研究所とか、それから環境省において、地方自治体におろしていく上でサポートが僕は必要じゃないかななんて思つていま

す。

というのは、やはり、地方は今、財政、これだけ少子化で税金を落とす人がいない。國から交付金等は入るけれども、実際に、まさに目の前の、

例えは災害、それも重要、骨折したと同じですかね。ただ、長い目で見たときに、それはさつき言つた農業の問題もあるし、それから水害の問題も出てくるし、健康被害にもそれは物すごく大きな影響がある。それのもとになる部分のサポート

をどうしていくかということを御質問させていただきたいというふうに思います。

○森下政府参考人 お答え申し上げます。

御質問にありました、さまざまな例えはシナリオですとかモデルというものは、この気候変動適応情報プラットフォームに構築をしているものでござります。御紹介していただきまして、本当にありがとうございます。御紹介していただきまして、本当に

あります。そこで、適応計画作成に当たつて、長野県とか環境保全研究所とか、それから信州大学とか、こういうことはセットでやつっていますけれども、県の方はともかくしまして、環境保全研究所、信州大学というのは、研究活動を中心にしている機関であつて、簡単に言えば行政事務を行

う機関ではないわけですね。行政事務を行なう機関ではないけれども研究している。簡単に言えば、非常に負担になつていているということだと思います、例えばの話。今、局長がおつしやつたのは、地方公共機関についてはサポートをすると、

大臣。

やはり、私は、その地区によつて、それは大學があつたり、いろいろな専門のがあつたり、保全何とか環境とかいろいろあるとは思うんですけども、やはり、一般の大学、研究している研究機関に対しても、公共団体ではないにしてもサポートをしていて、それが結果的には大学生を地域に残すことになりますし、それがまたその

地域での経済発展にもつながつてくると思うんで

すが、やはり、行政だけやればいいというふうに思つてます。だから、そういうことに対するサポートは僕はないと思うんですね、私大ももちろんあります。

ですから、そういうことに対するサポートはこれから更に必要になつてくるんじやないかと思うんですが、大臣の所感をちょっとお聞きしたいと

思います。

○中川国務大臣 御指摘のとおり、地域の気候変動適応計画を策定するためには、地域の気候変動に関する科学的な知見の充実が重要でございます。

まず、この法案では、地方公共団体は、気候変動影響に関する情報の収集、分析、提供等を行う拠点として、地域気候変動適応センターを確保するよう努めること、そして、国立環境研究所が同センターの技術的支援を行うことを規定しております。

その際、将来の気候変動影響に関する情報が持つ意味についても、丁寧に説明をしていく必要があるというふうに考えてございます。

○下条委員 局長、ありがとうございます。

地方公共団体へのサポートということでありますので、ぜひよろしくお願ひしたいと思います。

そこで、私の地元、長野県というのは、細かく言つて十九市二十三町二十五村、七十七市町村があります。そこで、適応計画作成に当たつて、長

野県とか環境保全研究所とか、それから信州大学

とか、こういうことはセットでやつっていますけれども、県の方はともかくしまして、環境保全研究所、信州大学というのは、研究活動を中心にしている機関であつて、簡単に言えば行政事務を行

う機関ではないわけですね。行政事務を行なう機関ではないけれども研究している。簡単に言えば、非常に負担になつていているということだと思います、例えばの話。今、局長がおつしやつたのは、地方公共機関についてはサポートをすると、

大臣。

やはり、私は、その地区によつて、それは大學があつたり、いろいろな専門のがあつたり、保全何とか環境とかいろいろあるとは思うんですけども、やはり、一般の大学、研究している研究機関に対しても、公共団体ではないにしてもサポートをしていて、それが結果的には大学生を地域に残すことになりますし、それがまたその地域での経済発展にもつながつてくると思うんで

すが、やはり、行政だけやればいいというふうに思つてます。だから、そういうことに対するサポートは僕はないと思うんですね、私大ももちろんあります。

次に、私も民間にずっといたので、どつちかといふふうに思いますので、ぜひ連携をとつていただ

いて進めていただければというふうに思います。

次に、私も民間にずっといたので、どつちかといふふうに思つてますので、ぜひ連携をとつていただ

ローアップというのは一番必要じゃないかというふうに思います。

ちょっと他議員と重なることはあるかも知れませんけれども、計画の検証とかフォローアップというの是一体どんな感じになつてているのかなとう感じがしています。

というのは、一定の地区であれば、余り環境についての変更がない地域もありますし、海沿いはもうともかくすごいですよ。それから、積雪が多いところ、雨量が多いところ、台風が多い南のところとか、それはフォローアップというのは当然、計画に対して指導していかなければいけないし、同時に、情報をもつと頻繁に、さつき言った、ダウンスケーリングは北海道から沖縄まで全部同じではないわけですから、そういうフォローアップの部分と検証を一体どういうふうに今計画なさつて、これはこれから法案なので、それをまたどういうふうに落としていくかを具体的にちょっと、今の手元の資料で結構でございますので、お聞きしたいというふうに思います。

○森下政府参考人 取組のフォローアップについての御質問でございます。

この法案の中では、最新の科学的知見を踏まえまして、おおむね五年ごとに気候変動影響の評価を行い、その結果を踏まえて気候変動適応計画を改善していく仕組みを規定してございます。

これに加えまして、気候変動適応計画に基づく施策の実施状況につきましては、関係省庁と連携をしつつ、定期的にフォローアップを行っていくこととしております。その結果も踏まえながら、気候変動適応計画を見直してまいりたいというふうに考えてございます。

また、自治体の皆様方、あるいはさまざま大

学あるいは関係の機関の皆様方とは、現在、地域

コンソーシアム事業といふものに御参画をいただ

きまして、これは国交省さん、農水省さんと一緒に展開をしている事業でございますけれども、情

報の共有と、それから更新、そして横展開といふ

ようなことも含めて、常に情報が更新をされるよ

うな、そういう仕組みも現場で構築をしているということです。

常に状況の変化に柔軟に対応していく様に取り組んでまいりたいというふうに考えてございます。

○下条委員 局長、ありがとうございます。

ぜひ大臣、リーダーシップをとつていただきまして、私が言いましたように、地区によって随分違います。

だから、今、おおむね五年という言い方は非常

に、五年後、局長、同じ部署にいないと思いますけれども、我々もそうかもしませんし、ですか

ら、地区によつて、やはりこは重点にしろといふ地区とか、それをやはり指示していただく必要が、僕は、内閣の皆さんに必要があるんじゃない

かというふうに思っています。

ですから、特に今まで、この五年間、過去を見たときに、非常に環境の変化が大きく、また災害

が多い、積雪を含めて、東京なんかも雪が降つたりして、どこも全部なつているとは思いますが、それでも、その強弱をつけなければ、予算というのは

湯水のようにない。ですから、そこはリーダーシップをとつていただきて、ここ部分は特に重

点的にやれや、この間、委員会で出ただろうといふことをぜひ大臣、お約束していただけませんか。

○中川国務大臣 御指摘のとおり、地域によつて、また自治体によつて、先進的な取組を進めて

いるところと、まだ十分にそういうレベルに達していないところとござりますし、また科学的な

知識についても不十分なところもございます。

しかし一方で、適応計画の重要性の非常に高い

地域がございまして、やはり重点的にそういうふうに考えてございます。

また、自治体の皆様方、あるいはさまざま大

学あるいは関係の機関の皆様方とは、現在、地域

コンソーシアム事業といふものに御参画をいただ

きまして、これは国交省さん、農水省さんと一緒に展開をしている事業でございますけれども、情

報の共有と、それから更新、そして横展開といふ

ようなことも含めて、常に情報が更新をされるよ

ではなくて、やはり、被害が多かつたり、偏団がきわまる水域、太平洋にしても日本海にしても、北にして南にしても、そういう地域にやはり重

点的に絞つていただきリーダーシップをお約束していただきまして、私もこれは賛成の法案なので、ぜひ頑張つていただきたいというふうに思います。

○下条委員 環境問題はかなりそういう面

を持つていると想います。過去に大きな問題になりました公害問題につきまして、まだ不確実なうちに、これはまだ不確実性が高いということ

で、対策を先送りすることによってその後の被害が拡大をして、そのときに対策をとる、あるいは補償をしていくということになりますと、大変大きなコストがかかりますし、人命にも大きく影響を及ぼす。こういった経験を環境省は、あるいは日本の国民が経験をしていることだと思います。

この気候変動の問題もそういう面が非常に大きくて、いろいろなデータ、科学的な知見といいましても、一定の不確実性が伴うことは事実だと思いますが、この不確実性を理由として対策を先延ばしするということは適当ではないというふうに思っています。

それだけに、データの確実性をさつきからお話をさせていただきて、上げていくにはその分母をまずきつとしろということですけれども、それ以外に、ダウンスケーリングを含めた、そして、今ある範囲内の中での重点地区を置いていつて、今ある範囲内の中での重点地区を置いていつて、いいだくというお話をいただきましたけれども、一方で、地方で対策をそれぞれやっていく中で、これだけ、言いにくいですよ、これは、言いにくいいんだけれども、確実なデータってないじやないですか。ある意味で、悪く言うと、不確実なデータの中でこれだけ進めていくというのは、これは、例えば、私が地元に帰ったときに、今度このういうのを環境省がやつたけれどもといつて、みんなびんとこないと思うんですよ。

そこで、では、この行政レベルのコスト、一体こんなのに使ってどうだというときに、これは大臣がリーダーシップをとつてこの法案をやつていふ以上、例えば、大臣は東京ですからあれでなければ、それ以外の方は地方が多いわけですよ。そのときに、大臣としてこれをとるに当たつて、行政レベルのコストを例えれば御説明するに当たつ

て、どういう方向感でおっしゃつていただけるかなとうふうに思つています。それを私、持ち帰つて、今晚はまた地元においてますので、それをお話ししたいと思つますが、いかがでござりますか。行政コストについてです。

○中川国務大臣 環境問題はかなりそういう面を持つていると想います。過去に大きな問題になりました公害問題につきまして、まだ不確実なうちに、これはまだ不確実性が高いということ

で、対策を先送りすることによってその後の被害が拡大をして、そのときに対策をとる、あるいは補償をしていくことになりますと、大変大きなコストがかかりますし、人命にも大きく影響を及ぼす。こういった経験を環境省は、あるいは日本の国民が経験をしていることだと思います。

この気候変動の問題もそういう面が非常に大きくて、いろいろなデータ、科学的な知見といいましても、一定の不確実性が伴うことは事実だと思いますが、この不確実性を理由として対策を先延ばしするということは適当ではないというふうに思つています。

一方で、こういった、十分にきつとしめたデータがなくて、不確実性が伴うデータ、知見によつて適応策をとつていくということについては、そのコストを負担していただくのは究極的にはもちろん国民の皆様でござりますので、国民の皆様に

そういうことを十分に御理解をいただくことが重要であるというようになります。

この法案におきましては、国が適応の重要性に関する国民の関心と理解を深めるための措置を講ずる旨の規定を盛り込んでおりまして、もちろん、そういう対策にはコストがかかり、最終的には国民の御負担になることでござりますけれども、今ここで対策をとつておくことが重要だ、これは緩和策についても適応策についても言えることでございまして、そういうことをしっかりと普及啓発をしながら取り組んでまいりたい

○下条委員 大臣、ありがとうございます。

その辺の部分というのは、例えば、橋が壊れたとか、信号をつけろとか、とまれる表示器をつけろと同じだと僕は思っています。ただ、国民の皆さんとの理解というのはやはり必要だと僕は思うんですね。知らないうちにやつてしまいやすくて。ですから、今おつしやつたように、プロパガンダの部分も随分必要になつてくるんじゃないですか、宣伝部分ですね。ですから、リーダーシップをとつていただいて、何度も言いますけれども、文科省もそうですし、国土交通省も気象庁もそうですね。知れども、環境省は特にやはり中心になつていただいて、これは歴史に残る、史上に残るぐらいい重要な話だと僕は思つていますので、ぜひリーダーシップをとつていただいて、その部分を広げていつて、そのため税金を使つているんだぞということを明確に、各市町村からそれぞれの市町村民の方においていくように、指示、指導していただければというふうに思つております。

そこで、私は、先ほどおつしやつていただいたデータの部分もあるんですけれども、例えば、海外でいくと、気候変動法というものは英国では二〇〇八年にできて、フランスではグルネル法と

いうのが二〇〇九年で、ことし、我々はこういうふうに、行政の方の御努力があつて、また、いろいろなものを仕入れてこれで適応法案ができるわけなんですけれども。韓国では低炭素・グリーン成長基本法が今から八年前にできているとか。

そんな中で、私は、国際機関との人的交流といふうのが非常に重要なだと思っているんですね。友達であるかによつて、更に知識やそれからレスポンスを受けられたり、そしてまた新しい情報が入つてくるといふこともありますし、イギリスとかドイツを含めて、どんどん進んでいるところがこの件に関するところはあります。技術的なのは、さつきの「いぶき」を含めて、日本は非常に持つていてるんですよ。

だから、ちょっと残念だなと思つながら、進んでいる部分の国々との交流をもつてして、そこからとれるものはとるし、それをまた近場の発展途

上國に分けていつてあげる、これがやはり政治の一一番重要な部分じゃないかというふうに思つんで

るけれども、特化しては少ないとおつしやつていてくださいます。私は、今までの質疑を含めて、大臣の言つて

いることは信じておりますので、ファンの一人でござりますので、ぜひ進めていただきたい。要す

り飛んでいたりロケットがなかつた時代には余りなかつたので、非常にDNA的には、出るくらい打たれるとかそういうのが多くて、交流という

のはそもそも、最近非常にみんな主張できるようになつてきたのは、若い人を中心には、やはり交流があるからだと思います。

そういう意味では、こここの部分の交流というのになつて、僕は非常にコストがセービングできた上で重

要だと思うんですが、例えば、WMOにしろ、フランス、イギリスにしろ、これをもつともっと深めつて、向こうから技術者を呼ぶ、こっちから行くといふのを考えてはどうかなと思つていて

ますが、大臣の所見はいかがでございますか。

○中川国務大臣 環境省も、職員をいろいろな国際機関や諸外国の日本大使館に、人事交流という形で出向させております。また、国立環境研究所

も、先ほど申し上げましたが、いろいろな外団の国際機関と連携をし、協定を結んで、研究者同士

が支援しているところからのデータをとれるんで

す。日本が、だから、交流というのは、非常にこの特化した部分は僕は重要な部分だなと思つたと

ころで、特化しては少ないとおつしやつていただけたので、僕はそれ以上申し上げませんので、ぜひ

ひ、特化した人の交流を含めて、ついでにという言い方はあれですけれども、この日本国のために

データをとつてきていただくような交流を進めていただければというふうにお願いを申し上げたい

というふうに思います。

だんだん時間がなくなつてしまひました。

それは、今は海外との交流部門の話なんですが、実を言うと、私も短時間の間にある程度

ちよつと調べたら、気象学を専門に研究する研究者というのは非常に少ない。気象学関係ですね。

と同時に、気候変動の専門家というのは絶対的に数少ないんですよ。

つまり、私が言いたいのは、気候のデータをプロジェクトにしている人たちは、実を言うと専門

家ではないんです。科学者ではない。工学者なんですよ。つまり、データの集積によって、それをグラフに移して落としていく人が、実を言うと、

これは予想専門家になつちやつていてるんですね。

ところが、気候の専門家というのは非常に足らなくて、私も、実を言うと、レクをいろいろ御省か

ら受けていて、本当にみんな頑張つていて、飯も

食わずに、大臣を支えようと思つて頑張つていま

す。私は敬意を表したいというふうに思ひます。

要は、地方大学とか都道府県でも、計画サポー

トをするに当たつて、やはり気候の専門家が必要だと僕は思つてゐるんですよ。つまり、取りまと

めてそれを科学的にぶち込むコンピューターの方

じやないんです。

大臣の見解をお聞きしたいと思うんです。これ

は、実を言うと、プロジェクトでは、ここに紙が

あるんですけども、気象学や文科省といいろいろ

あります。

○下条委員 大臣は正直ですね。普通は、交流す

○下条委員 はい。ちょっと、一番いいところ

だつたんですけれどもね。済みません。

では、最後に大臣に、この部分の育成が一番国

内では重要なんです。それが省庁の中で支える

方が今、五人だから十人だから知りませんが、たくさん

いらっしゃらない中で汗をかいていて、非常に重要なポイントなんですが、最後に大臣の御見解をお聞きしたいというふうに思ひます。

○松島委員長 大臣、簡潔に。

○中川国務大臣 やはり、気候変動に関する専門

家人材育成ということになりますと、国立環境

研究所が中心になつて、国や地方のさまざまな研

究機関や大学と連携をしながら、情報の収集、分析、提供等を行う、そういう活動の中での、いろいろな機関と共同研究を推進して、専門家の人才培养に貢献できるものと考えております。

○下条委員 ありがとうございます。

時間が来ました。

それが結果として、さつき言つた交流と地方の

サポートにもつながりますので、ぜひリーダー

シップをとつていただきたいというふうに思ひます。

よろしくお願ひします。

ありがとうございました。

○松島委員長 次に、江田康幸さん。

○江田(康)委員 公明党の江田康幸でございま

す。

本日は、引き続き、気候変動適応法案について、私の方からも質問をさせていただきます。

気候変動については、これまでございましたけれども、やはり国民の生活、社会、経済、自然環境に大きな影響を及ぼす重要な問題でござります。

また、地球温暖化の進行によって日本の平均気温は上昇し続いている。熱中症の増加や、米また果物の品質悪化や、そしてサンゴ礁の劣化など、さまざまな影響があらわれているところだと思ひます。

また、気象庁のデータからは、豪雨の回数が年々ふえている。昨年夏には九州北部豪雨災害がございました。私の地元ではござりますけれども、一時間に百ミリ、十二時間に九百ミリを超える猛烈な雨が観測されたわけでございます。

このように、地球温暖化が進行することによって、各地で災害が激甚化していくことが強く懸念されているところでございますが、このため、我が国においては、この気候変動の影響を回避、軽減する適応策の強化は待ったなしというところ思つております。

そこで質問に入らせていただきます。

まずは、最初に中川大臣に御質問をさせていただきますが、昨年七月、我が党は、気候変動の影響に対する適応の取組を強化するための法整備を検討するよう環境大臣に強く要請をしたところでございます。その要請に応えていたので、今般、政府がこの気候変動適応法案を国会に提出されましたことを高く評価いたします。

まずは、この法案の意義と、これにより適応策をどう強化していくのか、環境大臣の見解を伺います。

○中川國務大臣 気候変動対策のうち、温室効果ガスの排出削減対策につきましては、地球温暖化対策推進法に基づき取り組んでおりますが、適応策につきましては、これまで法的な位置づけがございませんでした。

こうした中で、本法案により我が国における適

応策を法的に明確に位置づけることによって、國のみならず、地方公共団体、事業者、国民と連携

協力して適応策を強力に推進することが可能となります。

また、本法案により、国立環境研究所を中心とした情報基盤を整備することによって、精度の高い気候変動影響の予測情報に基づく実効性の高い適応策を展開することが可能となります。

このように、関係者が一丸となって実効性の高い適応策を推進する仕組みを構築することが今回

の法制化の意義であり、本法案のもとで適応策の充実強化を図つてまいりたいと考えております。

○江田(康)委員 大臣、ありがとうございます。

それでは、気候変動適応計画についても質問をさせていただきます。

この法案では、政府が策定する気候変動適応計画が我が国の適応策のグランドデザインを描く重要な位置づけを持っているわけでございます。

政府は、この法案が提出される一年以上前に、気候変動の影響への適応計画、これを閣議決定してまいりました。法律に基づく計画ではあります

んでしたけれども、この計画によって、政府による適応策が一定程度進展してきたものと理解をしておりります。

今後、政府においては、この法案に基づいて策定する気候変動適応計画によって、更に適応策を強力に推進していくものと期待しておりますが、この法案に基づく気候変動適応計画の内容については、平成二十七年に閣議決定した計画と比べてどう変わるのか、また、これにより実効性はどう高まるのか、これを明確に示していただきたいと思います。

○とかしき副大臣 気質問させていただきます。

平成二十七年に閣議決定いたしました現行の適応計画、これは法的な根拠に基づくものではございませんで、主として関係省庁の取組をまとめた計画となつておりました。今回は、新たに策定す

大幅に見直していくこととしております。

新たに策定する適応計画は、本法案に基づきましては関係省庁との連携を強めながら、幅広い関係者の連携を促進すること、あと、広域協議会の構成員として国の出先機関同士で地域の実情に応じた協

力を進めるなど、幅広い関係者の連携協力を推進するための規定を随所に盛り込んでおります。要するに、連携をなるべく強めていくこうということ

であります。

また、本法案は、適応の情報基盤の中核となる

ど、現行の適応計画にはない関係者の連携による具体的な取組、これを積極的に推進しようとすることで記載をさせていただいております。

このように、現行の適応計画を大幅に見直しまして、国、地方公共団体、事業者、国民、全ての主体が一丸となって我が事のようにそれぞれが適応策を展開していただきたい、その実効性を高めていきたいというふうに考えております。

○江田(康)委員 関係省庁の連携強化についてもお伺いをさせていただきたいと思います。

政府全体で適応策を推進するに当たって、今までございましたように、関係省庁はかなりあるわけでございますけれども、その中で、環境の保全に責任を持つ環境省が極めて大きい役割を持つのは当然でございます。しかし一方では、この適応策は、おつしやいましたように、関係省庁はかなりあるわけでございますけれども、その中で、環境の保全に責任を持つ環境省が極めて大きい役割を持つことは、大変に大きく期待をしております。しかし一方では、この適応策は、おつしやいましたように、関係省庁はかなりあるわけでございますけれども、その中で、環境の保全に責任を持つ環境省が極めて大きい役割を持つことは、大変に大きく期待をしております。

○江田(康)委員 とかしき副大臣、ありがとうございます。

関係省庁の連携強化はこの法案のキーポイントとなるところだと思っておりますので、よろしくお願ひします。

○江田(康)委員 とかしき副大臣、ありがとうございます。

次に、気候変動影響評価の内容、早期実施について伺います。

簡潔にお答えしていただきたいんですが、科学的知見に基づいて適応策を実施していくには、現在並びに将来の気候変動影響について科学的に評価を行っていくことが求められているわけであります。先ほどからの議論もそうでございますけれども、この法案では、環境大臣がおおむね五年ごとに気候変動影響評価を行つて、その結果を踏まえて気候変動適応計画を実施していくことになつてゐるかと思います。

そこで、この法案において、関係省庁との連携を強力に推進するということになつてゐるかと思ひますけれども、どのように強化することとしているか、見解を改めて伺います。

○とかしき副大臣 お答えさせていただきます。

そこで、この法案において、関係省庁との連携を強力に推進するということになつてゐるかと思ひますけれども、どのように強化することとしているか、見解を改めて伺います。

そこで、この法案に基づく気候変動影響評価をいつまで行つていくことと想定をしておられるのか、またその内容はどのようなものなのか、局長にお伺いをしたいと思います。

○森下政府参考人 気候変動評価でございますけれども、これにつきましては、膨大な科学文献や

の関係者の取組共有を推進してまいりたいと思つております。

特にまた、環境省としては、積極的にそれぞれの地域、市町村に足を運びまして、本法案の趣旨等を説明会を開催することによつて御理解をいただいて、また御理解を深めていく、そのことをしっかりと努めてまいりたいと思つておりますし、地方公共団体の地域の実情に応じた適応策が推進できるように、計画の策定の段階からしっかりと支援をしてまいりたいというふうに思つております。

○江田(康)委員 どうぞよろしくお願ひをいたします。

今ありましたように、このサポートの一つとして広域協議会というのがあるわけありますけれども、その役割、活動内容についてもお伺いをさせていただきたいと思います。地域において適応策を進めていく上では、やはりこの広域協議会が重要な役割を持つております。私の地元の九州地域ではほかの地域に先駆けまして、県、政令市、地方農政局や整備局など国の出先機関や専門家が参加する協議会が設置され、行政機関同士の情報共有や連携の促進がなされてまいりました。

その結果として、九州地域においては適応策に対する理解が非常に深まっております。例えば、米の品種改良も相当早い時期からこれはやつてきているわけでありますし、また、マンゴーとかアボカドの栽培のように新しい気候に対応した農業の振興などの取組が既に始められております。この法案における広域協議会の規定というのには、九州地域での先進的な取組が一つのモデルになつたものと理解しております。ほかの地域においても、九州地域と同様に、地域の関係者連携による取組を強化していくことが重要と考えます。そこで、地域において適応策を推進していくため、広域協議会にどのような役割を期待しているのか、また、今後どのような活動を行つていく

予定なのか、その見解もお伺いします。

○笹川大臣政務官 委員の御指摘も、本当に、まことにもつともだな。私のところも、今まさにお話し、堀越委員の質問のときもお答えをさせていただきましたが、利根川を挟んで隣の埼玉・熊谷なんかともまさに同じ状況でありますので、そういう意味では、本当に、広域の取組の重要性というのは私も認識をいたしているところであります。

その観点からも、九州・沖縄地域での取組についても、その役割、活動内容についてもお伺いをさせていただきます。今まで、今委員からも御指摘ございました、本当にすばらしい取組だというふうに思つております。まさに全国六つのプロックに設置をして、それぞれの優良な事例の共有や地域における気候変動影響の将来予測に関する調査等を実施していきました。まさに全国六つの島嶼国において、居住地の喪失とともに、その観点からも、九州・沖縄地域の先進的な事例がまさにモデルということとして、国の地方出先機関や地方公共団体等の関係者から構成される地域協議会を、まさに全国六つのプロックに設置をして、それぞれの優良な事例の共有や地域における気候変動影響の将来予測に関する調査等を実施していきました。また、してきたところでもあります。

本法案におきましては、地域における関係者の連携というのは更に強化をしていかなければなりませんので、広域協議会に関する規定をそこで盛り込んだというところであります。地域レベルの連携協力を推進するための場として、この広域協議会の役割は本当に大きなものがあるというふうに思つておりますし、また、その役割が大きく期待をされているというふうに思つております。

今後は、既に設置されている全国六つのプロックの地域協議会を土台として、本法案に基づく広域協議会に発展をさせて、地方環境事務所が旗振り役となつて、地域の幅広い関係者の連携協力の

もと、将来予測に関する調査や情報の共有、優良事例に関する意見交換を行いながら、地域レベルでの適応策の充実強化を支援してまいりたいといふうに思つております。

このため、環境省においては、インドネシア、フィリピン、島嶼国などで、各国のニーズに応じて、気候変動影響の将来予測や適応計画の策定の支援を行つてまいりました。

今後は、開発途上国が科学的知見に基づき適応策を立案・実施できるよう、アジア太平洋地域の気候変動適応プラットフォームを二〇二〇年までに構築するなど、引き続き適応策に関する国際協力を積極的に推進してまいります。

をさせていただきたいと思います。

我が国においても気候変動の影響は顕在化してきたわけですが、気候変動に対応して脆弱な途上国においては以前から気候変動の脅威にさらされ続けてきたわけであります。毎年のように発生する大規模な台風やハリケーンというのは、途上国において、多数の死者や負傷者をもたらしている。また、海面上昇は、ツバルやモルディブなどの太平洋の島嶼国において、居住地の喪失といった深刻な問題を引き起こしているわけござります。

このように、途上国は、気候変動への適応に対して強いニーズを持っている。この法案に基づく我が国の取組や経験に加えて、我が国が有する気候変動の将来予測に関する科学的な知見、そして、気象情報を活用した営農支援技術、早期警戒システムや防災インフラ技術などは、途上国の適応策を推進していくために有効に活用できるものと考えます。

そこで、我が国のノウハウや技術を活用して国際協力を推進することで途上国の適応策の強化に貢献していくべきと強く考えますが、大臣の見解をお伺いします。

○中川国務大臣 ただいま先生から御指摘いただきましたように、開発途上国は、気候変動に特に脆弱であり、我が国が有する科学的知見や技術を生かして、開発途上国の適応能力の向上のために国際協力を進めていくことが重要であると認識いたしております。

このため、環境省においては、インドネシア、フィリピン、島嶼国などで、各国のニーズに応じて、気候変動影響の将来予測や適応計画の策定の支援を行つてまいりました。

今後は、開発途上国が科学的知見に基づき適応策を立案・実施できるよう、アジア太平洋地域の気候変動適応プラットフォームを二〇二〇年までに構築するなど、引き続き適応策に関する国際協力を積極的に推進してまいります。

○江田(康)委員 ゼひとも、このアジア太平洋地域の気候変動適応情報プラットフォーム、API-PALATですか、これを強力に日本が進めていた

だいて、貢献していただくことを切に願います。最後になりますが、中川大臣にもう一つ、緩和策の強化についても最後に決意をお伺いしたいと思います。

これまでの質疑を通しまして、今回の適応策の強化については、我が国として気候変動対策を強化していく上で、極めて重要な意義があるということが確認できました。早期成立を図つていただきたいと思います。今後、この法案に基づく取組を関係者一同つて着実に進めていただきたい。

また、実効性の高い適応策を全国各地で展開していくことが確認できました。早急成立を図つていただきたいと思います。今後、この法案に基づく取組を関係者一同つて着実に進めていただきたい。

その一方でなんですが、人類の存亡を脅かす気候変動に対処するためには、適応策では限界があるわけであります。気温が三度も四度も上がる世界には我々人類は適応することはできない。パリ協定のもとで国際社会が協力して、協調して、温室効果ガスの排出削減対策や緩和策を全力で取り組み、二度C目標を達成することができなければ、これまで経験したことのないような豪雨、熱波又は海面上昇に世界は見舞われることになるでしょう。

脱炭素社会に向けて世界全体を牽引していくべき我が国としましては、適応策と緩和策はまさに車の両輪として推進していくしかなければならないと思います。

本法に基づいて適応策を着実に推進するとともに、地球温暖化の進行を食いとめるために、徹底した温室効果ガスの削減、すなわち二〇三〇年二六%、また、二〇五〇年八〇%削減、その次の低炭素社会の実現を目指して、徹底した省エネ、再エネの最大限の導入等に国を挙げて取り組むべきと考えますが、環境大臣の決意をお伺いします。

○中川国務大臣 御指摘のとおり、気候変動の脅威に対応するには、車の両輪として、適応策と緩和策の両方を推進することが必要不可欠でござい

ます。

このため、本法案に基づき適応策の充実強化を図るだけでなく、地球温暖化対策推進法に基づき、温室効果ガスの排出削減対策についても全力で取り組んでまいります。

具体的には、二〇三〇年度二六%削減の達成に向けて、地球温暖化対策推進法に基づき、徹底した省エネルギーや再生可能エネルギーの最大限の導入等の対策を政府一丸となつてしっかりと進めています。さらに、二〇五〇年八〇%削減、そして、その先の世界全体での脱炭素社会の構築に向けて、長期戦略の策定に取り組んでまいります。

○江田(康)委員 ちょうど時間になりました。

大臣から今強い決意を伺ったところで終わらせていただきますが、適応法案の早期成立を期待して、これで質問を終わらせていただきます。

ありがとうございました。

○松島委員長 次回は、来る十五日火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。

午前十一時五十九分散会

平成三十年五月二十二日印刷

平成三十年五月二十三日發行

衆議院事務局

印刷者

國立印刷局