第二百十 回国会 参議院資源エネルギー・ る調査会 令和5年2月15日(水曜日) 持続可能社会に 関 す

0 原子力等エネルギー・資源、 (「資源エネルギーの安定供給確保と持続可能社会の調和」のうち、 Ħ ネネルギーと持続可能社会を巡る情勢 本への影響) 持続可能社会に関する調 (資源エネルギーの新たな局面と 資源

【質問のポイント】

- 1 について伺う。 脱炭素化への移行期における政府の立ち位置の明確化と司令塔の在り方
- 2 バイオ燃料の国内生産と農業との関係について伺う。
- ついて伺う。 最適なエネルギーのポートフォリオにおけるバイオマス発電の位置付け

学長大橋弘君、一般財団法人日本エネル ざいます。 び龍谷大学政策学部教授大島堅一君でご ギー経済研究所常務理事山下ゆかり君及 東京大学公共政策大学院教授・同大学副 席いただいております参考人は、

〇参考人の出席要求に関する件

本日の会議に付した案件

〇原子力等エネルギー・資源、

持続可

能

社会に関する調査

(「資源エネルギーの安定供給確保

を巡る情勢(資源エネルギーの 資源ネネルギーと持続可能社会 と持続可能社会の調和」のうち、

たな局面と日本への影響)

申し上げます。 この際、参考人の皆様に一言御挨拶を

本日は、御多忙のところ御出席

いただ

じますので、 て、今後の調査の参考にいたしたいと存 き、誠にありがとうございます。 皆様から忌憚のない御意見を賜りまし よろしくお願いをいたしま

ギー・資源、持続可能社会に関する調査 〇会長(宮沢洋一君) 原子力等エネル

をいたします。それでは、まず大橋参考人から ぉ 願 V

源エネルギーと持続可能社会をめぐる情 保と持続可能社会の調和」のうち、「資 本日は、「資源エネルギー を議題といたします。

の安定供給確

考人から御意見をお伺いした後、 局面と日本への影響」について三名の参 勢」に関し、「資源エネルギーの新たな

質疑を

います。

(参考人の意見陳述詳細は略

〇東京大学公共政策大学院教授・ 【意見陳述の骨子】 副学長 大橋 同大学

- 電力システム改革を起点とするエネ ギーを取り巻く環境変化
- に至るまでの移行期を議論する必要性大きな方向性を見据えながら脱炭素化
- 包括的にまとめる司令塔の必要性 制度設計の議論を中長期的な観点から

〇一般財団法人日本エネルギー経済研究 所常務理事 山下 ゆかり 君

- 各発電技術の経済性、 化石燃料の脱炭素化のための技術及び エネルギー安全保障の評価と分析 環境適合性及び
- サステナブルなエネルギ ポ ートフ オ

リオ構築の必要性

〇龍谷大学政策学部教授 大島 11会議の **堅一君**

- 政策決定プロセス 非常に雑で拙速だったGX実行会議
- 原発再稼働の推進等GX実行会議決定 原発と再エネ、 の問題点 С 〇2排出削 減 の関
- 及び増え続ける原発コスト

〇会長(宮沢洋一 ました。 君 ありがとうござ

に対する質疑を行これより参考人 います。 御意見の陳述は終 わりました。 以上で参考人の

す。 お のある方は挙手を 願いいたしま それでは、 質疑

> 崎雅夫でござ 自由民主党の宮 〇宮崎雅夫君

がとうございま いただきまし 貴重な御意見を お忙しいところ の先生方、 て、本当にあり 今日は、 大変

上げたいと思います。 す。御礼を申し

けれども。 いとなかなか市場は付いてこないんじゃ と思いますけれども、それを明確にしな それは多分政府の立ち位置ということか れども、その移行期についての立ち位置、 期、トランジションについて大分その言 中で、脱炭素化のゴールまでのその移 だきたいと思うんですけれども、お話 ないかというお話もあったと思うんです ととちょっと違うのかも分かりませんけ すね。その中で、先生がおっしゃったこ だろうと思うんですけれども、一つはで 葉そのものも含めてお話をいただいたん まず、大橋先生に御質問をさせて

んですけれども、 えがありましたらお伺いをしたいと思う その辺りについて、もう少し先生のお考 かというお話でもありましたけれども、 会議が一つの例としてもあるんじゃない の話、まあ司令塔のお話、まあGX実行 それに加えて、その最後にガバナンス よろしくお願い いたし

〇参考人(大橋弘君) 御 質問あり · がとう

話をちょっとお話しさせていただいたの このトランジッションとか移行 結局、 我が国はカーボンニュートラ 期 \mathcal{O}



資が引いてしまったりとか、あるいはそそうすると、その間に、ある意味民間投 このカーボンニュートラルの世界が、 はならないんじゃないかと思っていま 面してしまうということがやはりあって 価格のボラティリティーに物すごく直 渇することによって、我が国がある意味、 ルに達成する前の時点において資源が枯 の分、その移行期、カーボンニュートラ やはり二〇五〇年まで、 てしまうことがあって、 来るような感じの投資のビヘイビアをし 議論すると、もう皆さん、あしたにでも ん生きていかなきゃいけないわけです。 してやっているわけですが、ただ 国民含めて皆さ 他方で、 我々、

ションというお話をさせていただき あって、そこの部分についてトランジッ ていくのかというのを多分考える必要が 見据えつつ、その手前のところもどうし そういう意

ろもあり、それぞれ も、そのエネルギーのシステムというの いうことがあるんだと思うんですけれど 制で政府として議論臨んでいただくかと 相当複雑に議論がなってしまったとこ の議論が同じ方向向

り消費していものをやっぱ そのシステム ると、やはり る観点からす のは、一つの 電気というも だ、我々は、 た

弘 大橋 参考人

味で、やはり将来の目標

ました。 で、ここの部分は、どういうふうな体

ない中で、 必ずしも限ら いているとは

と、極めてちぐはぐの出てしまう、効率整合性というのは確保してもらわない 負担相当掛かってしまうところがあるな 悪いシステムだと、やはりそれ国民 ポ

性の

ろもあるんですが、そうしたところが求ーダーシップと書かせていただいたとこ ろがあって、号令を掛ける人が誰なのか 例として、一つ横串の事例としてGX実 す。ここは、ちょっとメモには政治のリ というのがすごく難しいなと思っていま 味ちょっと違う機関で行われているとこ 今それぞれの議論の場というのがある意 いたということであります。 行会議のことをメンションさせていただ められる部分なのかなということで、事 をやっていただく必要があって、他方で、 串を刺していただくようなことというの と申し上げましたけれども、 ここという 何らかの横一つ指令塔

問をさせていただきたいんですけ 〇宮崎雅夫君 ありがとうございます。 引き続き大橋先生に御質 れ ど

との関係をちょっと先生にお伺いしたい 象が非常に強いものですから、少し農業 委員もお務めいただいていると、その印 きな転換点で、その基本法の検証部会の 先生というよりも、農水省の食料・農業 んですけれども。 いますので、今、農政の方も非常に大 ・農村政策審議会の会長でもいらっしゃ はエネルギー、資源エネルギーの 私にとりましては、大橋先生は、 関係の 今日

لح

いう認識でいます。

と思います。

燃料についてやっぱり必要になってき バイオマスの関係についてもお話、バイ あるわけでございますけれども、バイオ いて、これは脱炭素とももちろん関連が 燃料ですね、についてもお話をされて 部会でも、一回目のときに、先生、

> うような観点か お話がございましたけれども、 ットの価格について、燃料のところで 入することになっているけれども、ス 国内ではやっぱり生産が難しいの そうい

農業との関係につ ですけれども、 ただければと思う の、バイオ燃料と \mathcal{O} 言をされているん いて少しお話をい いうふうにも御発 べきじゃないかと いうことも検討す 辺りについて 国内でもそう そ



ます。 〇参考人(大橋弘君) んですが。 あり がとうござ

う六○%以上ということで、相当担い手業従事者の人口構成が六十五歳以上がも の確保の観点からも危機的な状況にあ てまいっているところですけれども、 応じた生産ということでずっと政策進 分についてお話をしたいと思います。 る部分、ウイン・ウインになりそうな エネルギー まず、農業の観点からすると、需要に の観点から農業政策が関 わ 農め る 部れ

で守っていくべきだという点はエネルギと、しっかりその安定供給を我が国の中が国の国民の食を守るという観点でいうやはり食料安全保障という観点で、我 ーと同じだと思います。 安定供給とは一体何かということです

す。 体制を整えておくということだと思いまかがあったときにしっかり供給ができる かがあったときにしっかり供給ができておくということなんだと思います。 が、これは、ある程度バッファーを持っ 農業においては農地がそれに相当 何

作可能な農地というのは減少している傾ども、やはり現在、実際問題としては耕輸出も緩和すれば別かもしれませんけれ に応じて減らざるを得ません。これは、 農地というも 現 のはだんだんだんだん需要 要に応じた生産ですと、

向にあると思います。

り確保するという方策にもつながるんだ 産高で荒廃地化されている農地をしっか も持っていて、だんだん需要に応じた生 てもらっちゃってもよくて、それでエタ それほど食料の安全性ほど高い安全性を のようなものがございます。ある意味、 じゃないかなというふうに思ってい んだと思います。また、我が国がそもそ 担い手がそこに入ってくる可能性もある わるという観点で、若手も含めて新し の農業従事者においてもエネルギーに関 が国における道が開けますし、それはそ ある意味、合成燃料を作るもう一つの我 ノールを作ったりすることによって、 確保しなくとも、雑草も一緒に刈り取っ す。具体的には航空燃料であるSAF ということも農業の一つの貢献できる道 ーとしてエネルギー ここに、私は、食料とともにバッファ をしっかり生 一産する 11

いただきたいなという思いでおります。 イン・ウインの形を政策としてつくって もういろいろ活用しながら、 だと縦割りにしないで、できるところは たものを、農業政策だ、エネルギー政策 いろんな資源持っていますから、 そうした意味で、 御質問ありがとうございます。 私、 我が国、 是非 そうし やは ウ

いました。非常に参考になる御意見でご ○宮崎雅夫君 大橋先生ありがとうござ れども、 次に、山下先生にお伺いしたいんです いまして、 最後の二十五ページのところ ありがとうございました。

いるんですけれども。 効であるということで二点目に書かれて そのポートフォリオのアプローチが有 れども、いろんなことを考慮した中で、 でおまとめをいただいているわけですけ

うにお考えなのかというようなことと、 **〇会長(宮沢洋一君)**山下参考人。申合 せいただければと思うんですが。 かお考えについてございましたらお聞かいいますか、要はその辺りについての何 たしましたけれども、バイオマス発電と その中で、今、大橋先生にもお伺いをい オリオが一番適切じゃないのかというふ 要になってくるのか、どういうポートフ を見据える中でどういうようなことが重 うようなことでいきますと、二○五○年 まあ我が国のそのポートフォリオとい

〇参考人(山下ゆかり君) 難いと思っております。 きる限り簡潔にお答えいただければ有り せの時間がかなり迫っておりまして、で 御質問 あ

とは、

例えば

絞るというこ ネルギー源に は、一つのエ ここでは少し曖昧に書

いておりますの

字を出している段階ですけれども、私は

は資源エネルギー庁の方からも出されて

六つの研究機関がいろいろな数

がとうございます。

ポートフォリオでございますけ まだ二〇五〇年までの絵姿というの

れ

おらず、

今回のドイツ

のように、急 で起きたこと

かが起

たときの危

ゆかり 山下 参考人

〇宮崎雅夫君 あ ŋ がとうござい

(以下略

とができな

献するのではないかというお話を伺っはないか、そして、食料安全保障にも貢いて耕作放棄地を減らすためにも有効で われるベきエネルギー源だと思いますは、使える土地がある地方においては使その中で、バイオエネルギーについて 然災害もあるような国では分散型の電源 はないかと個人的には思っています。 というのもある程度の役割を果たすの だけではなくて、例えば日本のように自 て、あっ、なるほど、そうだなと思いま か、農地、農地でのエネルギー生産につ すというところでとどまっております。 るかという、一〇〇%でできるかといっ に頼っている中で、じゃ、化石エ エネルギー源を中央システムに連携する したが、ポートフォリオの中には全ての ルギーですけれども、私は今、 うことを今から考えておく必要がありま そうだとすると何に可能性があるかとい ら、それ以外のエネルギー源も必要で、 というのが残ってしまうということか たときに、実は電力以外の部門での対応 あとは、先ほどおっしゃっていたSA それが一つで、もう一つ、バイオエネ ゼロで再生可能エネルギーだけででき 国産だと非常に良いなと思います。 本においては輸入エネル 何でした で

今後重 取組が遅れておりますので、バイオエネ ルギーはその一つの有効な選択肢として Fについては、日本はなかなかまだまだ 要な役割は残っていくと思い

以上です。 ま



