

これまでの検討状況／本日もご議論いただきたい内容

電力移出地域における地域資源・インフラの活用や脱炭素に資する技術導入等のさらなる推進により、日本全体の脱炭素化の加速を期待

電力移出県における課題・検討の背景

背景

＜新潟県はこれまでも・これからも脱炭素化に貢献＞

- ・新潟県の発電量は年間約383億kWh（全国第7位）、うち再エネ由来電力は約77億kWh（全国第5位、いずれも2022年度）
- ・新潟県は電力移出県であり、発電量の約6割を県外へ送電。CO₂排出係数の低い電力の供給により、今後も国全体の脱炭素化に貢献
- ・さらに、洋上風力発電や火力発電の脱炭素化（水素混焼）、またCCUSなど、脱炭素社会への転換に向けた取組の検討が進む

課題

- ・電力移出地域による脱炭素の取組に対する評価が十分でない
- ・現状では電力使用に伴うCO₂は消費地カウントが主であるため、本県のCO₂削減への寄与が見えにくい
- ・炭素の地下貯留等に関しては、本県など貯留可能な地層を有する地域が限られているが、現在、国会審議中のCCS貯留法案においては、地域の貢献を評価する仕組みは十分検討されていない

これらをクリアすることで、他の再エネ資源集中都道府県も巻き込み、日本全体の脱炭素化を一層推進

これまでの検討では、新潟県で発電され県外に移出される再生可能エネルギー由来電力の、他地域での脱炭素への寄与を如何に評価するかについて議論

各回の討議事項

主な討議事項

討議内容の詳細

第1回研究会 (8月22日開催)

1. 電力移出カウントモデル仮説
2. 国内外の地域インセンティブに関する調査報告

1. **電力移出カウントモデル仮説に関する意見交換**
 - 国・海外の動向調査等を踏まえた、カウントモデルのパターンや環境価値の試算方法
 - 各種公表データ等を用いて試算した結果を踏まえた再エネ移出県のCO₂削減寄与度等
2. **国内外の地域インセンティブに関する調査報告**
 - 地域へのインセンティブの仕組みに係る海外・国内先進事例調査結果の確認
 - 追加すべき観点・事例調査等に関する意見

委員レク等 (10月～1月)

1. 地域インセンティブの設計
2. 国内外の先進事例調査
(CCSプロジェクトのCO₂削減モデル)

1. **地域インセンティブの設計に関する意見交換**
 - 再エネ移出県がインセンティブを受け取る仕組みや、インセンティブを踏まえた電力移出の評価モデルの方向性
2. **国内外の事例調査 (CCSプロジェクトのCO₂削減モデル)**
 - 海外CCS等でのCO₂削減モデルに係る、海外・国内先進事例調査結果の確認
 - 地域へのインセンティブの仕組みに係る海外・国内先進事例調査結果の確認
 - 追加すべき観点・事例調査等に関する意見収集

第2回研究会 (3月12日開催)

1. 地域インセンティブの具体化について
2. 再エネ移出による炭素削減への寄与度の評価について
3. 国内外先進事例の追加調査

本日も議論いただきたい議事（詳細）

① インセンティブの具体化について

- ❑ 各都道府県の電力需給データを用いて、電力移出に関する既存の国支援制度等を参考に、再エネ種を追加した場合の制度のあり方・評価方法等を検討した
- 本県の再エネ導入状況や今後の見込みを踏まえた評価制度の妥当性や、国全体への影響等についてご議論いただきたい

② 再エネ移出による炭素削減への寄与度の評価について

- ❑ 現状の排出量推計は、低炭素な電気等の消費による自地域の排出（削減）量の算定に主眼が置かれており、低炭素な電気の移出による炭素削減効果については、独自の手法として否定されていないものの、具体的な評価の仕組みがない
- ❑ 今後見込まれる洋上風力の導入等、脱炭素社会の実現に向けた再エネ移出地域の重要性はより高まると想定される
自県内のCO₂排出量算定・公表に合わせ、再エネ移出等による他県のCO₂削減への貢献に係る適切な評価は、再エネ導入促進の動機付けになるのではないか
- 再エネ資源集中自治体による脱炭素化の寄与の評価方法やインセンティブとなる優遇策等、国への提言案についてご議論いただきたい

③ これまでのレクを踏まえた追加調査

- ❑ 以下のご指摘を踏まえ調査・検討した結果について改めてご確認いただきたい
 - CCS/CCUSプロジェクトが進む各国において、FITのような国民負担を前提とする制度はないのか
 - CCS活用による商品・サービスの環境価値をクレジットで取引すると、ダブルカウントになってしまうのではないか
 - 既設の再エネ施設は立地時点では環境価値に関するインセンティブはなく、また現在検討中のCCSについても環境価値の評価がなく進められようとしているのではないか。

④ まとめ