

令和4年9月30日(金)

13:30~16:00

いちき串木野市防災センター 2階会議室

【会次第】

1 開会

2 挨拶

3 講話

(1) 「洋上風力発電における環境アセスメント」

(法政大学名誉教授・地域研究センター客員教授

環境アセスメント学会顧問(前会長) 田中充 氏)

(2) 洋上風力発電と漁業協調・地域共生について考える

(神奈川大学海とみなと研究所上席研究員

一般社団法人海洋産業研究・振興協会顧問 中原裕幸 氏)

4 その他

5 閉会

【議事要旨】

1 開会

2 挨拶

3 講話 (1) 「洋上風力発電における環境アセスメント」

事務局 先日の協議会の中で委員の方が懸念されていたこととして、海砂の採取についての影響、低周波音による影響が挙げられていた。これらへの知見があれば教えていただきたい。

講師 発電施設の設置により海砂への影響は懸念される項目であるが、具体的な影響の程度に関しては海底の地形や海流など地域特性に左右されるため、該当の地域での調査が必要である。また、仮に海砂の業者がいるような場合には、当該業者と洋上風力事業者との間で、海砂採取に必要なスペースの確保など風力発電設備の配置場所についての協議・調整がなされるべきである。

低周波音については、大型風車の設置に伴う懸念項目としてしばしば指摘されている事項、かつて大型の研究プロジェクトにおいてが①低周波音が風力発電設備から発生しているのか ②それらの低周波音によって人にどんな影響が生じるのか について専門家が体系的に調査した。その研究結果から、風車からはいわゆる低周波音はほとんど発生していないこと、むしろ風車機械に特徴的な音である純音性成分や振幅変調音が、人の迷惑感・アノイアンスを増幅する音として影響をもたらすとい

う結果が得られている。なお、風車の騒音については風力発電メーカーの機械性能の改善による対応で対策が可能である。

3 講話 (2) 「洋上風力発電と漁業協調・地域共生について考える」

事務局 地域での対話が先行地域で実施されている、またはされようとしているとお話があったがどれくらいの頻度、期間で実施されているのか。

講師 地域ごとの協議体によって異なる。法定協議会よりもざくばらんに話ができる場として実務者会議を設ける例も見られる。事業者側、漁業者側、あるいは地元の観光事業者側等からも相互に工夫することが大事である。複数の洋上風力事業者の個別の働きかけによる混乱を減らすためにも、また、相互にとって望ましい合意形成を取りまとめるためにも、間に自治体が入るのが望ましい。山形県では地方版セントラル方式とも言うべきやり方を県主導で進めており、事業者による海洋環境調査や地域説明会を県が取りまとめて行っている。

講師 いちき串木野市の海域における先行事業としては、カタクチイワシ漁や海砂の採取があるという認識で良いか。

委員 共同漁業権内で漁業、海砂採取を行っている。漁業についてはまだ共存の可能性があると考えているが、海砂の採取については出来なくなるのではと心配している。

講師 風車間の設置間隔は縦横方向ともかなり広いと考えられている。一般に、横方向で6D、縦方向で10D（D=ブレードの直径。5MWで約120m）離さないと効率的な発電ができないとされている。よって風車の間隔、レイアウトについて海砂採取に必要な間隔と、発電事業が成り立つ間隔とで妥協点を見出すのがよい。実際ヨーロッパでは単純な碁盤の目状ではなくブロック別に分けるなど様々なレイアウトの工夫が検討されている。

委員 現在3事業者が事業を計画しており、海砂事業と漁業と協調できるように話し合っていければと考えている。

講師 再エネ海域利用法には促進区域に指定されるためには漁業に支障を及ぼさないことと明記されている。海砂採取も当地での重要な事業であり、海砂事業と漁業に支障のあるレイアウトには決してならないように妥協点を探っていくということが大切。お互いが納得できるように話し合うための環境整備は行政（自治体）が担うということであろう。

委員 台風後の海岸への砂の堆積などから、海砂の移動が海流に大きく影響していると実感している。

講師 台風などの異常気象時は風車群の有無にかかわらず海砂の移動は大きいであろう。他方、一般的には風車群（6D×10Dと離れている）による海流パターンへの影響は少ないとされているので、それと連動するかたちで砂の移動に対する影響はあまりないと考えられている。また風車群によって漂砂、流砂を抑えられる可能性も場合によっては考えられる。いずれにせよ風車群設置の前と後の詳細なデータ収集のためのモニタリングが重要である。

委員 海砂事業を生業として地域に貢献してきたという自負もある。洋上風力ありきではなく協調の道を探っていきたい。

4 その他

5 閉会