

○ (仮称) 石狩市沿岸洋上風力発電事業計画段階環境配慮書について【1回目審議(R4.5.13開催)】

項目	委員名	見出し	意見等の内容	事業者回答
景観	渡部委員	ローターの動きによる影響について	○ 本配慮書では、圧迫感の度合いについて参照すべきものとして、鉄塔の垂直視野角を用いているが、特に今回は沿岸からの離隔距離が小さいため、風車のローターが回転しているということが見ている人にはすごく感じられるものと考えられる。鉄塔という動かないものに対し視野角を指標としているが、動くというものに対してはどのように配慮しているのか説明いただきたい。	○ 現時点において、風車が回転することによる影響についての知見はないが、基本的に、先行事例だとか環境省のガイドラインに基づいて考えていく。例えば、平成25年度に環境省が策定した「国立・国定公園内における風力発電施設の審査に関する技術的ガイドライン」に、風車が回転することによる影響といった部分があれば、検討していきたいと考えている。
	吉田委員	身近な眺望点について	○ 要約書のP104～P106で、例えば、眺望点の中の一部に【身近な眺望点として選定】という文言があるが、これはどのような基準で選ばれているのか。	○ 眺望点の選定根拠といったものもあるが、特に、身近な眺望点に関しては、住宅地内の公園という形にしている。
	吉田委員	対象の見えの大きさに対する新たな指標について	○ 対象の見えの大きさは、平成25年度の環境省のガイドラインでは鉄塔の垂直見込角を指標として捉えている。しかし、これは古い事例であることから、以前の審議会では別の事業者から新しい事例として留意事項を出していただいているので、それに準じていただくことが大事である。また、当該ガイドラインは、海域の事例はほぼ記載されていないので、何らかの新しいアクションを取っていただきたい。	
	水島委員	景観及びバードストライク・バットストライクへの影響を考慮したブレードの塗色について	○ 本計画は、かなり沿岸に集中した計画だと思うので、景観に対しても、これまでの他の事業以上に影響が大きいと思いますし、動物に対する影響も大きいように感じる。 風力発電で一番問題になるのは、やはりバードストライクの問題と景観と低周波だと思うが、札幌市ということで、景観で言うと、なるべく景観を損ねないように景観配慮色に塗れば目立たなくなるということはあると思う。 一方で、バードストライクを防ぐためには、目立つ色にした方がいいというのが最新の知見であったと思うが、例えば、ブレードを黒い色に塗るだけで鳥の回避率が高くなるというデータがあったはずである。バードストライクを防ぐということと景観的に悪化を防ぐということは、ある意味、矛盾することにはなると思うのですけれども、その辺りのバランスをどう取っていくのか、どちらを優先させるのかということに関して、どう考えているのかということをお願いしたい。	○ 難しいところだが、有識者の意見や先行事例を参考にしながら検討していきたいと考えている。一番いいのは、両立できればと思っている。
	吉田委員		○ 海上の場合で影響を把握しようと思ったら、海外の先行事例を参考にしないといけないと思うので、確認いただきたい。	○ 承知した。
風車の影	渡部委員	影響範囲の判断基準について	○ 風車の影の影響はローターの直径の10倍の範囲内で発生するとの記載がある。この沿岸域は、西日が当たるところなので、太陽の高度が非常に低いところを想定していると思うが、西日が日本海に沈むこのエリアで10倍という判断基準が適切なのかという辺りの考え方について説明いただきたい。	○ 最終的にはきちんと計算して、太陽の角度、影がどれくらい伸びるのかということ計算して検討していく。方法書の段階で調査方法を詳細に説明できると考えている。
動物	坪田副会長	海鳥の繁殖地への影響について	○ 本事業実施想定区域は、いわゆる海鳥の繁殖地、天売島にも近い場所であることから、より慎重に検討していただき、しっかりとした事前の調査をしていただきたい。 世界的にも有名な海鳥の繁殖地を抱えている場所のため、特にバードストライクがどのくらいありそうなのか、恐らく、累積的影響ということで、既に稼働中の発電所の実態も調査されると思うので、そういう中でしっかりと情報を集めて、今回、より慎重に進めていただきたい。	○ 承知した。
	吉田委員	札幌市版レッドリストの活用について	○ 陸鳥とコウモリ類のリストを挙げていただいたものに関しては、札幌市域に直接影響があるものもあると思う。コウモリ類と鳥類に関しては、札幌市は「札幌市版レッドリスト2016」を公表している。札幌市が動物は対象ではないというのはわかるが、これらに対する影響も当然あり得え、また、市民に対する説明責任は生じると思うので、当該レッドリストについては記載していただきたい。	○ 今後、検討していきたいと考えている。