

経済産業大臣 茂木 敏充 殿

青森県知事 三村 申吾

(仮称)ウィンドファームつがる風力発電事業に係る環境影響評価準備書
に対する環境の保全の見地からの意見について

このことについて、電気事業法第46の13の規定に基づき、環境影響評価法
第20条第1項の環境の保全の見地からの意見を別紙のとおり提出します。

今後、貴職が行う審査におかれましては、本意見を十分勘案いただきますよう
お願いいたします。

(仮称) ウィンドファームつがる風力発電事業に係る環境影響評価準備書 に対する知事意見

対象事業実施区域は、津軽国定公園の区域に隣接し、また、希少な動植物が多数生息・生育する「平滝沼鳥獣保護区」及び「屏風山鳥獣保護区」の一部であるため、鳥類をはじめとする動植物及び生態系に十分な配慮が必要な地域である。当該事業は自然環境に著しい影響を及ぼすおそれがあると考えられることから、環境影響評価の今後の手続を行うに当たっては、以下の事項について環境保全上の最大限の配慮を行うこと。

1 総括的事項

- (1) 資機材等運搬道路の新設・拡張場所及び土捨場等の土地改変場所を具体的に示した上で、適切に対象事業実施区域を設定するとともに、専門家の意見を踏まえて環境影響評価項目並びに調査、予測及び評価の内容を再検討し、その結果を環境影響評価書に記述すること。
- (2) 調査、予測及び評価の結果については、最新の知見を踏まえて根拠となった数値等を具体的に示すとともに、環境影響の程度についても、数値等を用いて可能な限り定量的に記述すること。
- (3) 環境影響評価の手続中に、重要な動植物が確認されるなど新たな事実が生じた場合は、速やかに県、関係市町村及び関係機関に報告するとともに、専門家から意見を聞くなどにより、これらの種の生息・生育環境に対する影響が最小となるよう適切な環境保全措置を検討し、その内容を環境影響評価書に記述すること。
- (4) 環境影響評価書の作成に当たっては、「第三次青森県環境計画」に基づく環境配慮指針との整合を図ること。
なお、本事業計画については、許認可等の関係部局に確認を行うとともに、住民及び関係機関に対する説明を行い、関係地域の意向を十分に踏まえること。

2 個別事項

- (1) 対象事業の目的及び内容には、事業計画地及び規模の選定理由が示されていないことから、選定理由、検討経緯及び検討に当たって環境に配慮した事項を環境影響評価書に具体的に記述すること。

- (2) 工事に関する事項については、工事用資機材の運搬ルート、使用する車両及び重機の種類並びに稼働台数並びに影響が最大となる時期を可能な限り詳細に環境影響評価書に記述すること。
- (3) 騒音及び低周波音の調査・予測地点は、対象事業実施区域の北側にはないが、風力発電機の設置位置からの距離が近い高山稲荷神社付近の住居についても影響を把握する必要があると考えられることから、当該地点を追加選定した上で、環境影響が最大となる条件で調査、予測及び評価を行い、その結果を環境影響評価書に記述すること。
- (4) 大規模な造成は行わないことを理由として、地形及び地質に係る環境影響評価項目を選定しないとしているが、施設の供用後における砂丘地形に及ぼす影響についても把握する必要があると考えられることから、地形及び地質に係る環境影響評価項目の選定について検討し、その結果を環境影響評価書に記述すること。
- (5) 動植物の既存文献調査が不十分であることから、国、県、市及び専門家等に確認するなどにより、入手可能な最新の文献資料を選定した上で地域特性に関する情報を把握すること。
- (6) 動植物の現地調査手法は、時期、期間、地域及び地点の選定理由が不明であり、地域特性を的確に把握していないと考えられることから、調査手法を再検討した上で、追加の調査、予測及び評価を行い、その結果を環境影響評価書に記述すること。
- (7) 対象事業実施区域及びその周辺に生息する可能性が高い重要種である「キタアカシジミ」及び「オオヨシゴイ」が現地調査で確認されていないことから、当該種の生態を的確に把握した上で、追加の調査、予測及び評価を行い、その結果を環境影響評価書に記述すること。
- (8) 対象事業実施区域の南半分は「オオタカ」及び「チュウヒ」など多くの重要な鳥類の行動圏となっており、特に平滝沼の北部及び東部、ベンセ沼及び大滝沼の東部に設置される風力発電機の周辺については、鳥類及びコウモリ類の繁殖並びに生息環境に重大な影響を及ぼすおそれがあると考えられ、工事及び施設の供用に伴う影響が小さいとは考えにくいことから、当該区域における鳥類等に及ぼす影響について再検討の上、客観的かつ具体的な予測及び評価を行い、その結果を環境影響評価書に記述すること。

また、その結果を踏まえて鳥類等への影響が想定される場合には、鳥獣保護の観点から風力発電機の設置位置を変更するなどの環境保全措置を検討すること。

- (9) 鳥類の予測結果では、騒音による生息環境及び餌資源に与える影響は小さいとしているが、根拠が不十分であることから、風向や風速などの自然条件の影響を受けて大きく変動する風車騒音の特性を踏まえた上で、鳥類に及ぼす影響の程度を数値等を用いて可能な限り定量的に予測及び評価し、その結果を環境影響評価書に記述すること。
- (10) 工事中及び施設供用時における重要な鳥類への影響について、「オオセッカ」等の湿性草地から湖沼に生息する重要種については、予測及び評価が不十分であると考えられることから、「営巢可能な種」及び「渡りなどにより一時的に立ち寄る種」の選定手法を再検討するとともに、必要に応じて追加の調査を行った上で、適切な予測及び評価を行い、その結果を環境影響評価書に記述すること。
- (11) 工事の実施による重要な鳥類の予測結果について、7種の水鳥及び「コジュリン」は、土地改変に伴う営巢環境の減少・喪失はないとしているが、7種の水鳥が明示されていないこと、また、7種の水鳥に含まれる「サンカノゴイ」及び「オオジシギ」並びに「コジュリン」は、陸域にも生息する種であることから、水域に改変が及ばないから影響は少ないとする根拠は不適切であるため、適切に予測及び評価し、その結果を環境影響評価書に記述すること。
- (12) 「オオジシギ」については、繁殖行動のディスプレイ飛翔時にブレードへの接近、接触が懸念されることから、当該種の行動圏と風力発電機の設置位置を重ね合わせるなどにより適切に予測及び評価し、その結果を環境影響評価書に記述すること。
- (13) 鳥類の予測結果では、改変面積が小さく、迂回するための空間が十分に確保されているため、ブレード、タワー等への接近・接触の可能性は低く、移動経路の遮断・阻害による影響は小さいとしているが、鳥類が風力発電機を認識し迂回するとした理由、また、移動経路の変更あるいは分散が期待できるとした根拠を具体的に環境影響評価書に記述すること。
- (14) 越冬や渡りなどにより出現する種の繁殖・採餌に係る移動経路の予測結果について、改変面積が小さく、迂回する空間が広いから影響は小さいという根拠は不十分であると考えられることから、現地調査の結果を踏まえて適切に予測及び評価を行い、その結果を環境影響評価書に記述すること。
- (15) カモ類に関する予測について、現地調査における確認回数が少なかったことをもって、移動経路の遮断・阻害が生じる可能性が低いとしているが、根拠が不十分であることから、必要に応じて追加の調査を行った上で、適切な予測及び評価を行い、その結果を環境影響評価書に記述すること。

(16) ガン類、ハクチョウ類及びカモ類の採餌場移動に係る予測について、「秋季のカモ類の移動は、夜にも行われていること、集団で行うことから、衝突確率が上昇する可能性も考えられる。」としているが、移動時のカモ類は、ブレードの回転高度(40m~119m)を通過する個体数が非常に多いことから、衝突を回避するための具体的な方策について検討し、その内容を環境影響評価書に記述すること。

(17) 工事の実施に伴う水生生物の予測については、事業の実施による生息・生育環境の減少・損失はないとしているが、土地改変に伴う工事中の濁水により「日本の重要湿地500」に選定されている「屏風山湿原池沼群」に及ぼす影響が懸念されることから、濁水対策及び残土の処理の方法を明らかにした上で、水質及び水生生物の生息・生育環境に与える影響を適切に予測及び評価し、その結果を環境影響評価書に記述すること。

(18) 動植物の環境保全措置及び事後調査については、追加の調査及び予測の結果を踏まえて内容を再検討し、その結果を環境影響評価書に記述すること。

(19) ベンセ湿原等からの景観については、見る者によっては違和感を覚える可能性が考えられるとしながらも、住居地域から820m離れたことにより影響は低減されると評価しているが、対象調査地点ごとに客観的な評価がなされていないことから、垂直視覚等の具体的な数値を用いて可能な限り定量的に評価すること。

また、その結果を踏まえて新たに影響が想定される場合には、風力発電機の設置位置を変更するなどの環境保全措置及び事後調査の必要性を検討すること。

(20) 人と自然との触れ合いの活動の場に係る環境保全措置として、関係車両の走行台数が平均40台となるよう、平準化に努めるとしているが、夏季に工事を行う場合、出来島海水浴場及びマグアビーチ公園のアクセスルートへの影響も懸念されることから、夏季における影響の有無を明らかにした上で、走行台数を40台とした根拠を環境影響評価書に記述すること。