

環 技 審 第 8 号
令 和 2 年 7 月 2 日

宮城県知事 村 井 嘉 浩 殿

宮城県環境影響評価技術審査会
会長 平 野 勝



(仮称) 宮城山元風力発電事業に係る計画段階環境配慮書について (答申)
令和2年6月10日付け環対第122号で諮問のありましたこのことについては、別紙のとおりです。



(仮称) 宮城山元風力発電事業 計画段階環境配慮書に係る答申

1 全般的事項

- (1) 事業実施想定区域（以下「想定区域」という。）は、広範囲にわたり稀少な特定植物群落が含まれており、津波浸水後に新たに出現した稀少植物種や津波後に減少したものの集団を回復しつつある稀少植物種が存在するため、砂浜、草地及び汽水池沼に生育する植物にとって保全の緊急性が非常に高い。さらに、保安林や仙台湾海浜県自然環境保全地域が存在しているほか、想定区域内には、埋蔵文化財があり、複数の住居も存在している。

これらのことから、想定区域及びその周辺の自然環境や生活環境に対する重大な影響を十分に回避又は低減できるよう、想定区域の適切な絞り込み若しくは見直しを行うこと。

- (2) 想定区域の絞り込みに当たっては、資材輸送、道路の新設・拡幅及び風車の設置、送電線施設設置及び緑地低減等による動植物への影響や温室効果ガスの排出等、全体としての環境負荷の低減に最大限配慮すること。
- (3) 想定区域周辺の住民、地元自治体及び関係者に対して、環境影響に関する情報を積極的に提供するとともに、理解を得ながら事業を進めること。

2 個別的事項

- (1) 騒音、低周波音及び風車の影

想定区域内には、住居が存在することから、風車の稼働に伴う騒音、低周波音及び風車の影による生活環境への影響について調査、予測し、重大な影響の有無について評価した上で、方法書を作成すること。

- (2) 地形及び地質

風車を設置した場合の漂砂による地形変化について、想定区域及びその周辺だけではなく、より広域への影響を、風車の想定設置期間も含めて調査、予測及び評価すること。なお、評価の際は、想定区域周辺における長期の沿岸漂砂の卓越流向を文献等で把握した上で行うとともに、海底だけではなく砂浜への影響も考慮すること。

- (3) 動物

イ 想定区域及びその周辺は、過去に重要種である鳥類が確認されたことがあり、現在もカモ目やチドリ目の渡来が確認されるとともに、ハクチョウ類の渡りルートが存在する可能性があることから、専門家等の助言を踏まえ、適切に調査、予測及び評価すること。

ロ 想定区域及びその周辺はアカウミガメの産卵が報告されている。今後も産卵地点が増加する可能性があるため、風車の稼働だけでなく工事中の影響も含め、慎重に

調査、予測及び評価すること。

(4) 植物

イ 想定区域内には、希少な水生植物群落（牛橋池の水生植物群落）や砂浜植物群落（仙台湾沿岸の砂浜植物群落）が存在することから、現地調査により、その群落の区域を明らかにした上で、植物への影響を適切に予測及び評価すること。

ロ 想定区域内には、津波浸水後に新たに出現した希少植物種や津波後に減少したものの集団を回復しつつある希少植物種が存在するため、それらの植物群への影響を適切に調査、予測及び評価すること。

ハ 想定区域内には、東日本大震災によって被害を受けた海岸防災林が存在することから、事業の実施に当たっては海岸防災林の再生を阻害することのないように配慮すること。

(5) 生態系

想定区域及びその周辺は、環境省により「生物多様性の観点から重要度の高い海域」に選定されている。また、周辺海域はホッキ貝や秋サケ等の重要な漁場となっていることに加えて、東日本大震災以降、海浜、海中ともに生態系が変化の途上にあると想定されることから、事後調査の実施も含めて調査、予測及び評価手法の検討を十分に行うとともに、以下に留意の上、方法書の作成を行うこと。

イ 本事業の実施に当たっては、専門家の助言や国内外における最新の知見・事例等を踏まえ、可能な限り海洋生物の生息状況を適切に把握した上で、事業の実施による海洋環境への影響を適切に調査、予測及び評価すること。

ロ 風車の設置に伴う漂砂への影響により海浜形状が変化し、生態系への影響が懸念されることから、事業の実施による影響を適切に調査、予測及び評価すること。

ハ 想定区域内の沿岸域が漁場となっているため、事業の実施による海洋資源への影響を適切に調査、予測及び評価すること。

ニ 風車の設置による魚類、鳥類等の蜻集効果の影響を適切に調査、予測及び評価すること。

ホ 想定区域には、自然度の高い砂浜植物群落及び汽水池沼の植物群落が存在しており、直接又は周囲の改変により砂浜や汽水池沼の動植物の生息地としての機能に重大な影響が生じる可能性があることから、事業の実施による影響を適切に調査、予測及び評価し、その影響を回避又は十分に低減すること。

(6) 景観

イ 垂直視野角1度以上の可視領域の範囲内には、千年希望の丘やわたり温泉鳥の海、

四方山などの主要な景観資源をはじめとして、山元町及び亘理町のほぼ全域が含まれていることから、景観への影響は大きい。このため、風力発電設備等の配置等の検討に当たっては、生活環境や観光資源の保全の観点から、規則的な配置とする等、十分に配慮すること。

ロ 風車による景観の圧迫感を考慮した上で、生活圏からの圍繞景観への影響を調査、予測及び評価し、適切に想定区域の絞り込みを行うこと。

ハ 鉄塔の見え方に関する基準を適用した場合、風車の稼働による景観への影響が過小評価となることを考慮し、主要な眺望点からの視野角が1度未満であっても、風車の稼働による誘目性を踏まえて、適切に調査、予測及び評価すること。

(7) 人と自然との触れあいの活動の場

想定区域内には、笠野サーフポイントや花釜避難丘公園等が存在し、周辺はサーフィンや散策に利用されることから、これら施設の利用状況について関係者等からの情報収集に努め、事業の実施による主要な人と自然との触れ合いの活動の場に対する影響を回避又は低減するよう配慮すること。