

「(仮称)宮城加美風力発電事業 環境影響評価方法書」に対する技術審査会答申(案)の形成

答 申 案	技術審査会からの指摘・質問事項 (※ ○番号は、「資料2-3」事業者回答と関連しています。)	備 考 【 委 員 名 】 (専 門 分 野)
<p>【1 全般的事項】</p> <p>(1) 対象事業実施区域は、県立自然公園船形連峰、荒沢県自然環境保全地域、水道水源特定保全地域に囲まれる自然環境保全上、重要な地域であるとともに、周辺には風光明媚な薬菜山等の景観資源があり、集落等も存在する。このため、本事業計画の具体化に当たっては、周辺の自然環境、景観資源や生活環境への影響を最大限考慮した風車の配置計画等とし、その検討経緯を明確に準備書に記載すること。</p>	<p>① 事業実施区域の近傍には、県内の観光地として風光明媚で有名な薬菜山が位置している。本事業地を風力発電の適地として選定した理由について環境保全の観点から記載するとともに、可能な限り景観等への影響がない配置計画を検討すること。</p>	<p>【平野委員】 (景観)</p>
<p>(2) 環境影響評価の予測については、可能な限り定量的な手法を用いるとともに、環境影響評価の調査を行うに当たっては、必要に応じて選定した項目及び手法等を見直すなど適切に対応すること。</p>	<p>(審査会の意見として述べる、環境影響評価を進めるに当たって事業者が配慮すべき基本的項目。)</p>	<p>【山本会長】 (温室効果ガス)</p>
<p>(3) 対象事業実施区域周辺の地域住民、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。</p>		<p>【山本会長】 (温室効果ガス)</p>
<p>【2 個別的事項】</p> <p>(1) 騒音 風車の音はアノイアンスに繋がる可能性が高いことから、配置計画の検討を行うに当たっては、地域住民への影響に十分に配慮すること。</p>	<p>③ 風車の音はアノイアンスに繋がる可能性が高いことから、配置計画に当たっては、地域住民への影響に十分に配慮すること。</p>	<p>【岩谷委員】 (騒音)</p>
<p>(2) 地形及び地質 対象事業実施区域の一部は漆沢ダムの集水域に位置しているため、地形改変による土砂流出の影響を考慮し、対策を検討すること。</p>	<p>④ 事業実施区域の西側は漆沢ダムの集水域であるため、地形改変による土砂流出の影響等を考慮し、対策を検討すること。</p>	<p>【伊藤委員】 (地形・地質・地盤沈下)</p>
<p>(3) 有害物質 基礎コンクリートの打設や地盤改良のための薬液の注入等がある場合は、土壌や地下水への影響を考慮し、対策を検討すること。</p>	<p>⑤ 土台コンクリートの打ち込みや地盤改良のための薬液の注入等がある場合は、土壌や地下水へ有害物質が流出することがないように対策を検討すること。</p>	<p>【山本会長】 (温室効果ガス)</p>

<p>(4) 動物</p> <p>イ 鳥類等の調査に当たっては、以下の4項目を考慮し、適切な調査方法を設定すること。</p> <p>(イ) 鳥類の空間飛翔密度の調査に当たっては、100m×500m程度の帯状区域内において風車が回転する高度で飛翔する個体を計数すること。</p> <p>(ロ) 渡り鳥は月日によって飛来数が大きく異なるため、調査に当たっては季節毎に7日から10日おきに天候の良い日に行うこと。</p> <p>(ハ) 鳥類の飛翔個体数は、早朝や昼間等の時間帯による変動が大きいため、適切な調査方法を検討すること。</p> <p>(ニ) コウモリ及び鳥類の夜間調査に当たっては、音声調査だけでは正確な個体数を把握できないため、目視調査を行うこと。</p> <p>ロ 両生類や昆虫類の調査に当たっては、雪解けの時期を考慮し、適切な調査時期を設定すること。</p> <p>ハ 両生類の中には溪流性の種も存在するため、両生類の調査に当たっては、直接観察法に加え、捕獲調査も実施すること。</p> <p>ニ 地上を歩く両生は虫類を含む動物全般について、工事用車両の通行による轢死等の影響を調査、予測及び評価すること。</p>	<p>⑥ 小鳥の空間飛翔密度を調査する上では、例えば、100m×500mの帯状区内において風車が回転する高度を飛ぶ鳥の個体を計数する等、適切な調査方法を検討すること。</p> <p>⑦ 渡り鳥は月日によって飛来数が大きく異なるため、調査に当たっては季節毎に7日～10日おきに天候の良い日に行うのが望ましい。</p> <p>⑧ 小鳥類の飛翔個体数は、早朝や昼間等の時間帯による変動が大きいため、適切な調査方法を検討すること。</p> <p>⑨ コウモリ及び小鳥の夜間調査は羽音や鳴き声のだけでは正確な把握ができないため、LEDライト等で空間を照らして計測する等、適切な調査方法を設定すること。</p> <p>⑩ 両生類や昆虫類の調査に当たっては雪解けの時期による年変動を考慮し、適切な調査時期を設定すること。</p> <p>⑪ 現地に生息する可能性があるキタオウシュウサンショウウオは、溪流性であるため、本種の調査に当たっては魚類と同様の調査方法を設定すること。</p> <p>⑫ 工事着手前における轢死の状況を把握した上で、工事用車両による小動物の轢死の影響を調査・予測及び評価すること。</p>	<p>【由井委員】 (鳥類)</p> <p>【由井委員】 (鳥類)</p> <p>【由井委員】 (鳥類)</p> <p>【太田委員】 (両生類・は虫類)</p> <p>【太田委員】 (両生類・は虫類)</p> <p>【太田委員】 (両生類・は虫類)</p>
<p>(5) 植物</p> <p>事業実施区域近傍には希少な植物群落が存在することから、土地の改変によってどのような影響があるかについて、群落の成立要件も考慮した上で、調査、予測及び評価を行うこと。</p>	<p>⑬ 事業実施区域近傍には希少な植物群落が存在することから、土地の改変によってどのような影響があるかについて、群落の成立要件も考慮した上で、調査されたい。</p>	<p>【牧委員】 (植物)</p>
<p>(6) 景観</p> <p>イ 主要な眺望点の他、薬菜山の風景がよく撮影されている地点も加えて、調査、予測及び評価すること。</p> <p>ロ 景観の予測、評価に当たっては、フォトモンタージュ法のほか、風車の稼働による誘目性を適切に把握するため動画による手法を追加すること。</p> <p>ハ 配置計画の検討を行うに当たっては、地域住民等に対して聞き取り調査を実施する等、コミュニケーションを取りながら進めること。</p>	<p>⑭ 主要な眺望点だけではなく、写真写りの良い薬菜山の撮影点も考慮して、調査地点を設定すること。</p> <p>⑮ 風車の稼働による誘目性を適切に把握するため、フォトモンタージュに加えて、動画も作成していただきたい。</p> <p>⑯ 現在の配置計画では、周辺の集落からは多くの風車が並んで見えることになるため、地域住民への聞き取り等も行い、景観としての圧迫感がないよう配置計画を検討すること。</p>	<p>【平野委員】 (景観)</p> <p>【平野委員】 (景観)</p> <p>【岩谷委員】 (騒音)</p>

(7) 温室効果ガス

森林伐採や土地の改変および工事や稼働等による温室効果ガスの放出量と再生可能エネルギーの導入による温室効果ガスの削減量を把握すること。

⑩ 森林伐採や土地の改変および工事や稼働等による温室効果ガスの放出量と再生可能エネルギーの導入による温室効果ガスの削減量について、合計での収支を把握すること。

【山本会長】
(温室効果ガス)