※下線箇所は、委員からの追加意見や他事業の知事意見を基に修正した文言

	※下線箇所は、安貝からの追加意見や他事業の知事意見を	<u> </u>
答 申 案	技術審査会からの指摘・質問事項	備 考 【委員名】 (専門分野)
【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、緑の回廊、保安林等に指定されている他、県南県立自然公園(第三種特別地域)及び蔵王高原県立自然公園(普通地域)に隣接する等、事業の実施による動植物及び生態系への重大な影響が懸念される地域であるため、自然環境への影響を回避することが困難である。環境影響を最大限回避しながら事業を行う趣旨に鑑み、本事業計画を更に検討する場合、想定区域から十分な絞り込みを行うこと。	実施による動植物及び生態系への重大な影響が懸念される地域である。	
(2) 特に、緑の回廊については、野生生物の移動経路として、森林の連続性が確保される必要があり、本事業の実施により緑の回廊の機能が遮断されるおそれがあることから、緑の回廊だけに留まらず緑の回廊間をつなぐ森林を想定区域から除外すること。また、緑の回廊の機能を維持保全するために、緑の回廊間に新規の道路を建設しないこと。 なお、事業の実施による自然環境への重大な影響を回避又は十分に低減できない場合には、本事業の中止も含めた抜本的な事業計画の見直しを検討すること。	特に、緑の回廊については、野生生物の移動経路として、森林の連続性が確保される必要があり、本事業の実施により緑の回廊の機能が遮断されるおそれがあることから、緑の回廊だけに留まらず緑の回廊間をつなぐ森林を想定区域から除外すること。また、緑の回廊の機能を維持保全するために、緑の回廊間に新規の道路を建設しないこと。	【由井委員】 (鳥類)
(3) 本事業との累積的な環境影響が懸念される他の風力発電事業等については、今後、環境影響評価図書等の公開情報の収集や当該事業者との情報交換等に努め、累積的な環境影響について適切な予測及び評価を行うこと。また、その結果を踏まえ、想定区域の縮減や風力発電機の基数の削減、配置を検討すること。	【全般的事項】 ④ 周辺で計画される他事業との累積的な環境影響が懸念されるため、適切な調査、予測及び評価を行うこと。 ※(仮称)六角牧場風力発電事業 計画段階環境配慮書を参考	【平野会長】 (景観) 【野口委員】 (植物)

## 【騒音及び風車の影】 【2 個別的事項】 ① 風力発電機設置想定範囲から最寄りの住居までの距離が 500mと近接 【永幡委員】 (1) 騒音及び風車の影 しているため、風車の音及び風車の影による重大な影響が強く懸念され (騒音) イ 風力発電機設置想定範囲から最寄りの住居までの距離が 500m るため、十分な離隔を確保すること。 と近接しているため、風車の音及び風車の影による重大な影響が 強く懸念されるため、十分な離隔を確保すること。 風車に取り囲まれる集落については、風車の音及び風車の影による【平野会長】 重大な影響が強く懸念されるため、他の風力発電事業との累積的影響 (景観) ロ 風車に取り囲まれる集落については、風車の音及び風車の影に よる重大な影響が強く懸念されるため,他の風力発電事業との累 の有無を適切に評価した上で、方法書を作成すること。 【永幡委員】 積的影響の有無を適切に評価した上で, 方法書を作成すること。 (騒音) 【地形及び地質】 (2) 地形及び地質 ① 想定区域に分布する典型地形である「二井宿峠」については、争奪河【伊藤委員】 イ 想定区域に分布する典型地形である「二井宿峠」については、 川と被奪河川の水系の境界である宮城県七ヶ宿町及び山形県高畠町の境 (地形地質) 界付近の地形を中心に、事業実施による影響を調査, 予測及び評価し, 争奪河川と被奪河川の水系の境界である宮城県七ヶ宿町及び山形 県高畠町の境界付近の地形を中心に、事業実施による影響を調 重大な影響を回避又は十分に低減できない場合は、それらの地域及び周 香、予測及び評価し、重大な影響を同避又は十分に低減できない。 辺を想定区域から除外すること。 場合は、それらの地域及び周辺を想定区域から除外すること。 ロ 事業実施にあたっては、土砂災害を誘発する可能性を十分認識 2 事業実施にあたっては、土砂災害を誘発する可能性を十分認識し、土 し、土砂災害警戒区域等(土石流)の上流域については、想定区 砂災害警戒区域等(十石流)の上流域については、想定区域から除外す 域から除外すること。 ること。 また、想定区域に地すべり地形が多く分布することから、詳細 また、想定区域に地すべり地形が多く分布することから、詳細な地形 な地形解析等を行い、風力発電機等の設置位置を検討すること。 解析等を行い、風力発電機等の設置位置を検討すること。 (3) 動物 【動物】 【由井委員】 イ 想定区域及びその周辺は、希少猛禽類の重要な高利用域となっ ① 想定区域及びその周辺は、希少猛禽類の重要な高利用域となってい (鳥類) ているため、十分な離隔を確保する等事業の実施の影響を回避す るため、十分な離隔を確保する等事業の実施の影響を回避すること。 ること。 ② 想定区域及びその周辺に生息する希少猛禽類への影響について、周 【平野会長】 ロ 想定区域及びその周辺に生息する希少猛禽類への影響につい 辺で計画される先発事業者から情報提供を受け、累積的な影響を調 (景観) て,周辺で計画される先発事業者から情報提供を受け、累積的な 査,予測及び評価すること。 影響を調査、予測及び評価すること。 ハ 想定区域及びその周辺には、野鳥の生息地として優れた IBA 及

査、予測及び評価をすること。

び KBA が存在する。これらの指定要件を調べ、それをターゲット

とした調査、予測及び評価をすること。

③ 想定区域及びその周辺には、野鳥の生息地として優れた TBA 及び KBA 【由井委員】

が存在する。これらの指定要件を調べ、それをターゲットとした調 (鳥類)

二 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。	(他事業における配慮書で述べた内容について,本事業においても同様に意見するもの。) ※(仮称)宮城山形北部風力発電事業 環境影響評価方法書を参考	
(4) 植物 イ 想定区域及びその周辺は、緑の回廊として森林の連続性の確保 が非常に重要な地域である。特に一番東側の風力発電機設置想定 範囲は、植生自然度の高い森林が広く分布しているため、想定区 域から除外すること。	【植物】 ① 想定区域及びその周辺は、緑の回廊として森林の連続性の確保が非常に重要な地域である。特に一番東側の風力発電機設置想定範囲は、植生自然度の高い森林が広く分布しているため、想定区域から除外すること。	【野口委員】 (植物)
ロ 想定区域に存在するハンノキやヤナギ, ヨシ群落等の湿地植生 や渓畔林について適切に調査, 予測及び評価した上で, 影響の回 避について検討すること。	② 想定区域に存在するハンノキやヤナギ,ヨシ群落等の湿地植生や渓 畔林について適切に調査,予測及び評価した上で,影響の回避につい て検討すること。	【野口委員】 (植物)
ハ 想定区域内に風穴が存在する可能性があることから、 <u>風穴特有の植物種が生育している可能性を踏まえ</u> 適切に調査、予測及び評価した上で、影響の回避について検討すること。	③ 想定区域内に風穴が存在する可能性があることから、風穴に生育する重要な種について適切に調査、予測及び評価した上で、影響の回避について検討すること。 ※野口委員の追加意見 「風穴に生育する重要な種について→ "風穴特有の植物種が生育している可能性を踏まえ、"」	【野口委員】 (植物)
(5) <u>生態系</u> 事業区域内には緑の回廊等,生物多様性の鍵になる重要な地域 が含まれているため,生態系に及ぼす影響を適切に調査,予測及 び評価すること。	<ul><li>※平野会長の追加意見 (仮称) 宮城山形北部風力発電事業 環境影響評価方法書を参考</li></ul>	【平野会長】 (景観)
(6) 景観 イ 想定区域内に立地する千蒲公民館からの垂直見込角が 16.4 度と予測されており、非常に圧迫感を与えることとなるため、想定区域内に居住する住民への影響について、回避又は十分な低減策について検討すること。	【景観】 ① 想定区域内に立地する千蒲公民館からの垂直見込角が 16.4 度と 予測されており、非常に圧迫感を与えることとなるため、想定区域 内に居住する住民への影響について、回避又は十分な低減策につい て検討すること。	【平野会長】 (景観)
ロ <u>鉄塔の見え方に関する基準を準用した場合、景観への影響が過</u> 小評価となることを避けるため、風車の稼働による誘目性を考慮 した上で、広域な可視領域図を示し、適切に調査、予測及び評価 すること。	② 「垂直見込角1度」というのは、送電鉄塔の景観評価に用いられる基準であり、風車と鉄塔の構造の違い、風車の稼働による強い誘目性も考慮すると過小評価となることを前提とした上で、広域な可視領域図を示し、適切に調査、予測及び評価すること。 ※(仮称)宮城西部風力発電事業 計画段階環境配慮書を参考	【平野会長】 (景観)

(7) 人と自然との触れ合いの活動の場 一定の静けさが求められる東北自然歩道や玉の木原水芭蕉群生 地に対する風車の騒音の影響を調査,予測及び評価を実施するこ と。評価にあっては,単に環境基準に基づく評価ではなく,求め られる環境に合った静穏性が保たれるかの観点で行うこと。	にあっては,単に環境基準に基づく評価ではなく,求められる環境に	【永幡委員】 (騒音)
(8) <u>温室効果ガス</u> 森林伐採や土地の改変等の工事及び風力発電施設の製造・輸送 ・稼働・廃棄に関する温室効果ガスの環境負荷を考慮した上で対 象事業実施区域の選定を行うこと。	(他事業における配慮書で述べた内容について,本事業においても同様に意見するもの。) ※(仮称)宮城山形北部風力発電事業 計画段階環境配慮書を参考	
(9) 放射線の量 事業の実施によりホットスポットが形成される可能性があることから、対象事業実施区域内の空間放射線量及び土壌の放射性物質濃度を測定すること。 また、土壌の放射性物質濃度の調査にあっては、従来の測定方法ではなく、リター層と土壌を分けた上で、土壌については表層1cmを採取し、それぞれ測定すること。	② 土壌の放射性物質濃度の調査にあっては、従来の測定方法ではな	【石井委員】 (放射線) 【石井委員】 (放射線)