

(仮称) 西山風力発電事業
環境影響評価準備書

[公開版]

令和6年10月

西山風力合同会社

本環境影響評価準備書は、「環境影響評価法」（平成 9 年法律第 81 号）第 14 条第 1 項及び「電気事業法」（昭和 39 年法律第 170 号）第 46 条の 10 の規定に基づいて作成したものである。

本書に掲載した地図は、国土地理院発行の電子地形図 25000 及び電子地形図 20 万を複製したものである。

目 次

第1章 事業者の名称、代表者の氏名及び主たる事務所の所在地	1-1 (1)
第2章 対象事業の目的及び内容.....	2. 1-1 (2)
2.1 対象事業の目的.....	2. 1-1 (2)
2.1.1 対象事業の目的.....	2. 1-1 (2)
2.1.2 環境影響評価方法書以降の対象事業実施区域等の変更の理由	2. 1-2 (3)
2.2 対象事業の内容.....	2. 2-1 (5)
2.2.1 特定対象事業の名称.....	2. 2-1 (5)
2.2.2 特定対象事業により設置される発電所の原動力の種類	2. 2-1 (5)
2.2.3 特定対象事業により設置される発電所の出力	2. 2-1 (5)
2.2.4 対象事業実施区域.....	2. 2-1 (5)
2.2.5 環境影響を受ける範囲と認められる地域	2. 2-1 (5)
2.2.6 特定対象事業の主要設備の配置計画その他の土地の利用に関する事項	2. 2-8 (12)
2.2.7 工事の実施に係る工法、期間及び工程計画に関する事項	2. 2-8 (12)
2.2.8 切土、盛土その他の土地の造成に関する事項	2. 2-35 (39)
2.2.9 土石の捨場又は採取場に関する事項	2. 2-36 (40)
2.2.10 供用開始後の定常状態における操業規模に関する事項	2. 2-37 (41)
2.2.11 その他の事項.....	2. 2-46 (50)
第3章 対象事業実施区域及びその周囲の概況	3. 1-1 (52)
3.1 自然的状況.....	3. 1-1 (52)
3.1.1 大気環境の状況.....	3. 1-1 (52)
3.1.2 水環境の状況.....	3. 1-18 (69)
3.1.3 土壌及び地盤の状況.....	3. 1-26 (77)
3.1.4 地形及び地質の状況.....	3. 1-28 (79)
3.1.5 動植物の生息又は生育、植生及び生態系の状況	3. 1-32 (83)
3.1.6 景観及び人と自然との触れ合いの活動の場の状況	3. 1-96 (147)
3.1.7 一般環境中の放射性物質の状況.....	3. 1-102 (153)
3.2 社会的状況.....	3. 2-1 (155)
3.2.1 人口及び産業の状況.....	3. 2-1 (155)
3.2.2 土地利用の状況.....	3. 2-7 (161)
3.2.3 河川及び海域の利用並びに地下水の利用の状況	3. 2-13 (167)
3.2.4 交通の状況.....	3. 2-21 (175)
3.2.5 学校、病院その他の環境の保全についての配慮が特に必要な施設の 配置の状況及び住宅の配置の概況	3. 2-24 (178)
3.2.6 下水道の整備の状況.....	3. 2-26 (180)
3.2.7 廃棄物の状況.....	3. 2-26 (180)
3.2.8 環境の保全を目的として法令等により指定された地域その他の対象及び 当該対象に係る規制の内容その他の環境の保全に関する施策の内容	3. 2-29 (183)

3.2.9	関係法令等による規制状況のまとめ	3.2-70 (224)
第4章	計画段階配慮事項ごとの調査、予測及び評価の結果	4.1-1 (225)
4.1	計画段階配慮事項の選定の結果	4.1-1 (225)
4.1.1	計画段階配慮事項の選定	4.1-1 (225)
4.1.2	計画段階配慮事項の選定理由	4.1-3 (227)
4.2	調査、予測及び評価の手法	4.2-1 (229)
4.3	調査、予測及び評価の結果	4.3-1 (232)
4.3.1	騒音及び超低周波音	4.3-1 (232)
4.3.2	風車の影	4.3-9 (240)
4.3.3	動物	4.3-11 (242)
4.3.4	植物	4.3-37 (268)
4.3.5	生態系	4.3-54 (285)
4.3.6	景観	4.3-60 (291)
4.3.7	人と自然との触れ合いの活動の場	4.3-71 (302)
第5章	配慮書に対する経済産業大臣の意見及び事業者の見解	5.1-1 (306)
5.1	配慮書に対する経済産業大臣の意見	5.1-1 (306)
5.2	経済産業大臣の意見に対する事業者の見解	5.2-1 (311)
第6章	方法書についての意見と事業者の見解	6.1-1 (314)
6.1	方法書についての住民等の意見の概要及び事業者の見解	6.1-1 (314)
6.1.1	方法書の公告及び縦覧	6.1-1 (314)
6.1.2	方法書についての住民等の意見の概要及び事業者の見解	6.1-5 (318)
6.2	方法書についての関係自治体の意見及び事業者の見解	6.2-1 (332)
6.2.1	方法書についての柏崎市長意見及び事業者の見解	6.2-1 (332)
6.2.2	方法書についての出雲崎町長意見及び事業者の見解	6.2-4 (335)
6.2.3	方法書についての刈羽村長意見及び事業者の見解	6.2-6 (337)
6.3	方法書についての新潟県知事意見及び事業者の見解	6.3-1 (338)
第7章	方法書に対する経済産業大臣の勧告	7-1 (343)
第8章	環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法	8.1-1 (347)
8.1	環境影響評価の項目の選定	8.1-1 (347)
8.1.1	環境影響評価の項目	8.1-1 (347)
8.1.2	選定の理由	8.1-5 (351)
8.1.3	累積的影響の予測対象とした既設及び計画中的の風力発電事業	8.1-8 (354)
8.2	調査、予測及び評価の手法の選定	8.2-1 (355)
8.2.1	調査、予測及び評価の手法	8.2-1 (355)
8.2.2	選定の理由	8.2-1 (355)
8.2.3	専門家等からの意見の概要	8.2-76 (430)

第 9 章 環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法についての 経済産業大臣の助言.....	9-1(436)
第 10 章 環境影響評価の結果.....	10. 1. 1-1(437)
10.1 調査の結果の概要並びに予測及び評価の結果	10. 1. 1-1(437)
10.1.1 大気環境.....	10. 1. 1-1(437)
1 騒音.....	10. 1. 1-1(437)
2 超低周波音.....	10. 1. 1-94(530)
3 振動.....	10. 1. 1-160(596)
10.1.2 水環境.....	10. 1. 2-1(613)
1 水質（水の濁り）.....	10. 1. 2-1(613)
10.1.3 その他の環境.....	10. 1. 3-1(639)
1 風車の影.....	10. 1. 3-1(639)
10.1.4 動物.....	10. 1. 4-1(678)
1 重要な種及び注目すべき生息地（海域に生息するものを除く。）	10. 1. 4-1(678)
10.1.5 植物.....	10. 1. 5-1(1163)
1 重要な種及び重要な群落（海域に生育するものを除く。）	10. 1. 5-1(1163)
10.1.6 生態系.....	10. 1. 6-1(1251)
1 地域を特徴づける生態系.....	10. 1. 6-1(1251)
10.1.7 景観.....	10. 1. 7-1(1471)
1 主要な眺望点及び景観資源並びに主要な眺望景観	10. 1. 7-1(1471)
10.1.8 人と自然との触れ合いの活動の場	10. 1. 8-1(1524)
1 主要な人と自然との触れ合いの活動の場	10. 1. 8-1(1524)
10.1.9 廃棄物等.....	10. 1. 9-1(1554)
1 産業廃棄物及び残土.....	10. 1. 9-1(1554)
10.2 環境の保全のための措置.....	10. 2-1(1557)
10.2.1 環境の保全のための措置の基本的な考え方	10. 2-1(1557)
10.2.2 環境保全措置の検討結果の整理.....	10. 2-7(1567)
10.3 事後調査.....	10. 3-1(1580)
10.3.1 事後調査.....	10. 3-1(1580)
10.3.2 検討結果の整理.....	10. 3-5(1584)
1 工事の実施に係る事後調査.....	10. 3-5(1584)
2 土地又は工作物の存在及び供用に係る事後調査	10. 3-6(1585)
10.4 環境影響の総合的な評価.....	10. 4-1(1587)
第 11 章 環境影響評価を委託した事業者の名称、代表者の氏名及び 主たる事務所の所在地.....	11-1(1657)

第 12 章 その他環境省令で定める事項.....	12. 1-1(1658)
12. 1 配慮書についての関係地方公共団体の長の意見及び 一般の意見の概要、並びに、事業者の見解	12. 1-1(1658)
12. 1. 1 配慮書についての新潟県知事の意見及び事業者の見解	12. 1-1(1658)
12. 1. 2 配慮書についての一一般の意見の概要及び事業者の見解	12. 1-9(1666)
1 配慮書の公表.....	12. 1-9(1666)
2 配慮書についての住民等の意見の概要及び事業者の見解	12. 1-10(1667)
12. 2 発電設備等の構造若しくは配置、事業を実施する位置又は 事業の規模に関する事項を決定する過程における 環境の保全の配慮に係る検討の経緯及びその内容	12. 2-1(1681)
12. 2. 1 配慮書における対象事業の内容と計画段階配慮事項の検討結果	12. 2-1(1681)
1 配慮書における第一種事業の内容	12. 2-1(1681)
2 計画段階配慮事項の検討結果.....	12. 2-24(1704)
12. 2. 2 方法書までの事業内容の具体化の過程における環境の保全の配慮に係る 検討の経緯.....	12. 2-26(1706)
1 配慮書における検討結果.....	12. 2-26(1706)
2 配慮書提出後の事業計画の検討の経緯	12. 2-26(1706)

資料編

1. 哺乳類

1-1 文献その他の資料調査結果.....	資- 1
-----------------------	------

2. 鳥類

2-1 文献その他の資料調査結果.....	資- 3
2-2 ポイントセンサス法による調査結果	資- 12
2-3 テリトリーマッピング法による調査結果	資- 16
2-4 希少猛禽類確認状況.....	資- 19
2-5 鳥類の渡り時の移動経路調査の確認状況	資-115
2-6 猛禽類視野図.....	資-144
2-7 鳥類の渡り時の移動経路調査視野図	資-293

3. 爬虫類

3-1 文献その他の資料調査結果.....	資-305
3-2 現地調査結果.....	資-306

4. 両生類

4-1 文献その他の資料調査結果.....	資-307
4-2 現地調査結果.....	資-308

5. 昆虫類

5-1 文献その他の資料調査結果.....	資-309
5-2 現地調査の確認種一覧.....	資-316

6. 陸産貝類類	
6-1 文献その他の資料調査結果.....	資-359
7. 魚類	
7-1 文献その他の資料調査結果.....	資-360
7-2 捕獲調査による調査結果.....	資-363
8. 底生動物	
8-1 文献その他の資料調査結果.....	資-365
8-2 定性採集調査による調査結果.....	資-367
9. 植物	
9-1 文献その他の資料調査結果.....	資-375
9-2 現地調査結果.....	資-395
9-3 植生調査票.....	資-427
9-4 植生群落組成票.....	資-493

