

(仮称)石狩湾新港洋上風力発電事業

環 境 影 響 評 価 書

令和2年1月

合同会社グリーンパワー石狩

本環境影響評価書は、「環境影響評価法」（平成 9 年法律第 81 号）第 21 条第 2 項及び「電気事業法」（昭和 39 年法律第 170 号）第 46 条の 15 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 20 万分 1 地勢図、5 万分 1 地形図、電子地形図 25000 及び電子地形図 20 万を使用したものである。

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)
2.2 対象事業の内容	2.2-1(4)
2.2.1 特定対象事業の名称	2.2-1(4)
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(4)
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(4)
2.2.4 対象事業実施区域	2.2-1(4)
2.2.5 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	2.2-1(4)
2.2.6 工事の実施に係る工法、期間及び工程計画に関する事項	2.2-7(10)
2.2.7 切土、盛土その他の土地の造成に関する事項	2.2-12(15)
2.2.8 当該土石の捨場又は採取場に関する事項	2.2-12(15)
2.2.9 供用開始後の定常状態における操業規模に関する事項	2.2-13(16)
第3章 対象事業実施区域及びその周囲の概況	3.1-1(22)
3.1 自然的状況	3.1-1(22)
3.1.1 大気環境の状況	3.1-1(22)
3.1.2 水環境の状況	3.1-24(45)
3.1.3 土壌及び地盤の状況	3.1-46(67)
3.1.4 地形及び地質の状況	3.1-49(70)
3.1.5 動植物の生息又は生育、植生及び生態系の状況	3.1-58(79)
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	3.1-140(161)
3.1.7 一般環境中の放射性物質の状況	3.1-147(168)
3.2 社会的状況	3.2-1(170)
3.2.1 人口及び産業の状況	3.2-1(170)
3.2.2 土地利用の状況	3.2-7(176)
3.2.3 河川、湖沼及び海域の利用並びに地下水の利用の状況	3.2-11(180)
3.2.4 交通の状況	3.2-18(187)
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	3.2-22(191)
3.2.6 下水道の整備の状況	3.2-24(193)
3.2.7 廃棄物の状況	3.2-25(194)
3.2.8 環境の保全を目的とする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	3.2-28(197)
3.2.9 関係法令等による規制状況のまとめ	3.2-68(237)

第4章 方法書についての意見と事業者の見解	4.1-1(238)
4.1 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	4.1-1(238)
4.1.1 方法書の公告及び縦覧	4.1-1(238)
4.1.2 方法書についての意見の概要及び事業者の見解	4.1-4(241)
4.2 方法書についての石狩市長、小樽市長の意見及び事業者の見解	4.2-1(261)
第5章 方法書に対する経済産業大臣の勧告	5-1(264)
第6章 環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法	6.1-1(269)
6.1 環境影響評価の項目の選定	6.1-1(269)
6.1.1 環境影響評価の項目	6.1-1(269)
6.1.2 選定の理由	6.1-5(273)
6.2 調査、予測及び評価の手法の選定	6.2-1(277)
6.2.1 調査、予測及び評価の手法	6.2-1(277)
6.2.2 選定の理由	6.2-1(277)
6.2.3 有識者の意見の概要	6.2-1(277)
第7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	7-1(324)
第8章 環境影響評価の結果	8.1.1-1(325)
8.1 調査の結果の概要並びに予測及び評価の結果	8.1.1-1(325)
8.1.1 大気環境	8.1.1-1(325)
1. 騒音	8.1.1-1(325)
(1) 調査結果の概要	8.1.1-1(325)
(2) 予測及び評価の結果	8.1.1-10(334)
(3) 参考 累積的な影響に係る予測	8.1.1-23(347)
2. 低周波音（超低周波音（周波数 20Hz 以下の音波）を含む。）	8.1.1-32(356)
(1) 調査結果の概要	8.1.1-32(356)
(2) 予測及び評価の結果	8.1.1-55(379)
(3) 参考 累積的な影響に係る予測	8.1.1-77(401)
8.1.2 水環境	8.1.2-1(423)
1. 水質（水の濁り）	8.1.2-1(423)
(1) 調査結果の概要	8.1.2-1(423)
(2) 予測及び評価の結果	8.1.2-5(427)
2. 底質（有害物質）	8.1.2-11(433)
(1) 調査結果の概要	8.1.2-11(433)

(2) 予測及び評価の結果	8.1.2-14(436)
(3) 参考 流況の変化が砂浜へ及ぼす影響について	8.1.2-16(438)
8.1.3 動物	8.1.3.1-1(449)
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）	8.1.3.1-1(449)
(1) 調査結果の概要	8.1.3.1-1(449)
(2) 予測及び評価の結果	8.1.3.1-86(534)
(3) 参考 累積的影響	8.1.3.1-113(561)
2. 海域に生息する動物	8.1.3.2-1(571)
(1) 調査結果の概要	8.1.3.2-1(571)
(2) 予測及び評価の結果	8.1.3.2-127(697)
8.1.4 植物	8.1.4-1(720)
1. 海域に生育する植物	8.1.4-1(720)
(1) 調査結果の概要	8.1.4-1(720)
(2) 予測及び評価の結果	8.1.4-41(760)
8.1.5 生態系	8.1.5-1(763)
1. 地域を特徴づける生態系	8.1.5-1(763)
(1) 調査結果の概要	8.1.5-1(763)
(2) 予測及び評価の結果	8.1.5-31(793)
8.1.6 景観	8.1.6-1(797)
1. 主要な眺望点及び景観資源並びに主要な眺望景観	8.1.6-1(797)
(1) 調査結果の概要	8.1.6-1(797)
(2) 予測及び評価の結果	8.1.6-10(806)
8.1.7 人と自然との触れ合いの活動の場	8.1.7-1(843)
1. 主要な人と自然との触れ合いの活動の場	8.1.7-1(843)
(1) 調査結果の概要	8.1.7-1(843)
(2) 予測及び評価の結果	8.1.7-11(854)
8.1.8 廃棄物等	8.1.8-1(859)
1. 産業廃棄物	8.1.8-1(859)
(1) 予測及び評価の結果	8.1.8-1(859)
8.2 環境の保全のための措置	8.2-1(861)
8.2.1 環境の保全のための措置の基本的な考え方	8.2-1(861)
8.2.2 環境保全措置の検討結果の整理	8.2-3(863)
8.3 事後調査	8.3-1(873)
8.3.1 事後調査	8.3-1(873)
8.3.2 検討結果の整理	8.3-3(875)
8.4 環境影響の総合的な評価	8.4-1(879)

第9章 準備書についての意見と事業者の見解	9.1-1(917)
9.1 準備書についての住民等の意見の概要及び事業者の見解	9.1-1(917)
9.1.1 準備書の公告及び縦覧等	9.1-1(917)
9.1.2 準備書についての住民等の意見の概要及び事業者の見解	9.1-5(921)
9.2 準備書についての北海道知事の意見及び事業者の見解	9.2-1(948)
第10章 準備書に対する経済産業大臣の勧告	10-1(952)
第11章 準備書記載事項の修正の概要	11-1(955)
第12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	12-1(957)
巻末資料	