

能代風力発電所リブレース計画に係る
環 境 影 響 評 価 準 備 書
補 足 説 明 資 料

令和2年4月

東北自然エネルギー株式会社

風力部会 補足説明資料 目次

1. 総出力、機種選定の理由について	6
2. 風力発電機等の表現について	6
3. 道路設置に係る説明、伐採樹木量等について	6
4. 主要な輸送経路について	7
5. 工事中の主な輸送経路の始点について【非公開】	7
6. 雨水排水の対策について	8
7. 用語の表記について	10
8. 表記の統一について	10
9. 能代地域気象観測所の測定高さ等について	10
10. 環境基準への適合状況の記載について	10
11. 環境省センシティブティマップ情報との関係について	11
12. オオタカの営巣放棄について	11
13. 対象事業実施区域からの距離の記載について	11
14. ページ参照の表記について	13
15. 経済産業大臣意見に対する事業者見解について	13
16. 北側の陸上輸送ルートについて	14
17. 騒音測定方法の表記について	14
18. 騒音予測方法について	14
19. 騒音測定方法の表記について	15
20. 騒音測定時の気象観測について	15
21. 騒音測定地点番号の表記について	16
22. ナセル相当位置の風況について	17
23. 騒音等の調査地点と近接風力発電機の距離について	17

24. 振動予測方法の表記について	17
25. 人触れの評価について	18
25. 交通量の調査地点について	18
27. 予測計算に用いた交通量について	18
28. 平均風速の表記について	18
29. 気象観測地点について	19
30. 残留騒音とナセル位置の風速の関係について	19
31. 道路交通騒音の計算値補正式について	20
32. 評価結果の記載について	21
33. 現況の残留騒音と推計による残留騒音について	21
34. 騒音予測方法の表記について	21
35. 地表面効果による減衰の計算表について	22
36. 風力発電機の騒音の諸元について	22
37. 騒音予測計算過程について	23
38. 超低周波音の予測結果について	23
39. 道路交通振動の計算値補正式について	24
40. 風車の影の予測結果について	24
41. 風車の影の予測結果について	26
42. 哺乳類の調査結果について	26
43. コウモリ類の調査結果について	27
44. 空間飛翔調査の調査結果について	28
45. ラインセンサスの調査結果について	28
46. 昆虫類の調査結果について	30
47. バードストライク等の調査・予測結果について	30
48. バードストライク等の調査結果について	30

49. バードストライク等の確認位置図について	30
50. 渡り鳥の確認回数等について	34
51. ミサゴの調査結果について	34
52. オジロワシの予測評価について	34
53. ハヤブサの予測評価について	35
54. オオムシクイの予測評価について	35
55. カモ類の予測評価について	35
56. 重要な植物の保全措置について	35
57. 環境類型別の餌現存量について	36
58. チュウヒの予測評価について	36
59. 解析方法の表記について	37
60. ニホンノウサギの調査結果について	37
61. ニホンノウサギの予測結果について	37
62. ニホンノウサギの予測結果について	37
63. ニホンノウサギの予測結果について	38
64. 人触れの調査結果、保全措置について	38
65. バードストライク等の事後調査について	38
66. チュウヒの事後調査について	39
67. 鳥類相の事後調査について	39

【説明済み資料】

68. 大気環境（大気質、騒音及び超低周波音、振動）の調査位置について【一部非公開】	39
69. 重要な種（猛禽類等）の飛翔図について【非公開】	41
70. ラインセンサス法による調査結果について	41
71. 植生断面図について	43

72. 重要な種の移植先について【非公開】	45
-----------------------------	----

別添資料一覧

別添 1 : 騒音予測計算過程について

別添 2 : 死骸等の写真及び発見日時等について

別添 3 : 重要な種（猛禽類等）の飛翔図【非公開】

1. 総出力、機種選定の理由について【準備書 P. 4】（河野部会長）

方法書の段階から総出力を減少させた理由、また3200kW級を採用しない理由を説明願います。

方法書段階では既設送電設備の送電能力を加味しておりましたが、検討の結果、総出力については、現在の系統連系容量を変更しないこととし、現状と同じ14,400kWといたしました。また、3,200kW級については基礎盛土部分が2,300kW級よりも大きくなり、周辺の保安林の伐採を回避することが困難であったこと、検討対象としていた3,200kW級は増速機が搭載された機種で、採用を予定している機種は、発電機部分にギアを持たない低騒音型機種であり、騒音での比較や国内での導入・稼働実績、稼働後の保守支援体制等を含め総合的に判断しました。

2. 風力発電機等の表現について【準備書 P. 6ほか】（今泉顧問）

準備書全体を通して、新設/現状の風力発電機が見分けにくく感じます。表示を工夫していただければと考えます。準備書全体を通して、他事業所によるWFを囲むなり、色を変えるなり、識別しやすくしていただければと考えます。

評価書において風力発電機や他事業所によるWFの凡例表示を見分けやすく工夫し記載いたします。

3. 道路設置に係る説明、伐採樹木量等について【準備書 P. 8、11、12】（河野部会長）

すべて既存道路を利用し、道路設置に伴う樹木の伐採及び地形の改変は行わない、と記していますが、樹木伐採が合計で4.6haあること、既設道路の拡幅工事もあり、整合が取れていませんので、記載の見直しが必要と考えます。また、伐採樹木量が不明であり、その処理はどうするのか記述が必要と考えます。廃棄物の木くずには伐採樹木が含まれているのか説明願います。なお、伐採量の算出根拠も併せて提示願います。

ご指摘のとおり、工事用資材等の輸送にはすべて既存道路を利用しますが、既存道路の一部において支障木の伐採及び拡幅工事を実施することから、評価書において記載内容を見直します。樹木伐採量についてはP. 714 第10.1.9-2表の「新設工事」の木くずの数量が該当し、処理方法については同表の「有効利用・処分方法」に記載のとおりです。伐採量の算出根拠については第1表のとおりです。

第 1 表 伐採量から廃棄物重量への換算

種 類	単位	発生量	有効利用量	処分量
木くず(枝条・幹)	m3	234	234	0
伐根	m3	702	0	702
合 計	m3	936	234	702
重量換算値	t	約 540	約 140	約 400

※重量換算係数:0.57

4. 主要な輸送経路について【準備書 P.22】（近藤顧問）

工事中の主要な輸送経路で北側の陸上輸送経路が図からはみ出ていますが（国道101号）、どのあたりが始点になるでしょうか。

工事の詳細検討の結果、基礎コンクリートは能代市北側に隣接する八峰町から調達することとしたもので、調達先は能代港から約 7km 北の国道 101 号沿いに位置します。

5. 工事中の主な輸送経路の始点について【準備書 P.22】（山本顧問）（非公開）

工事用資材等の搬出入に使用するルート図で、事業実施区域に至るルートの始点に当たる部分の施設（例えばコンクリート基地、廃棄物処理場など）が確定しているなら記入をお願いします。

現時点で計画しているコンクリートプラント及び土砂搬出先等は第 1 図に示すとおりです。

※コンクリートプラント等の位置については、契約前のため非公開資料といたします。

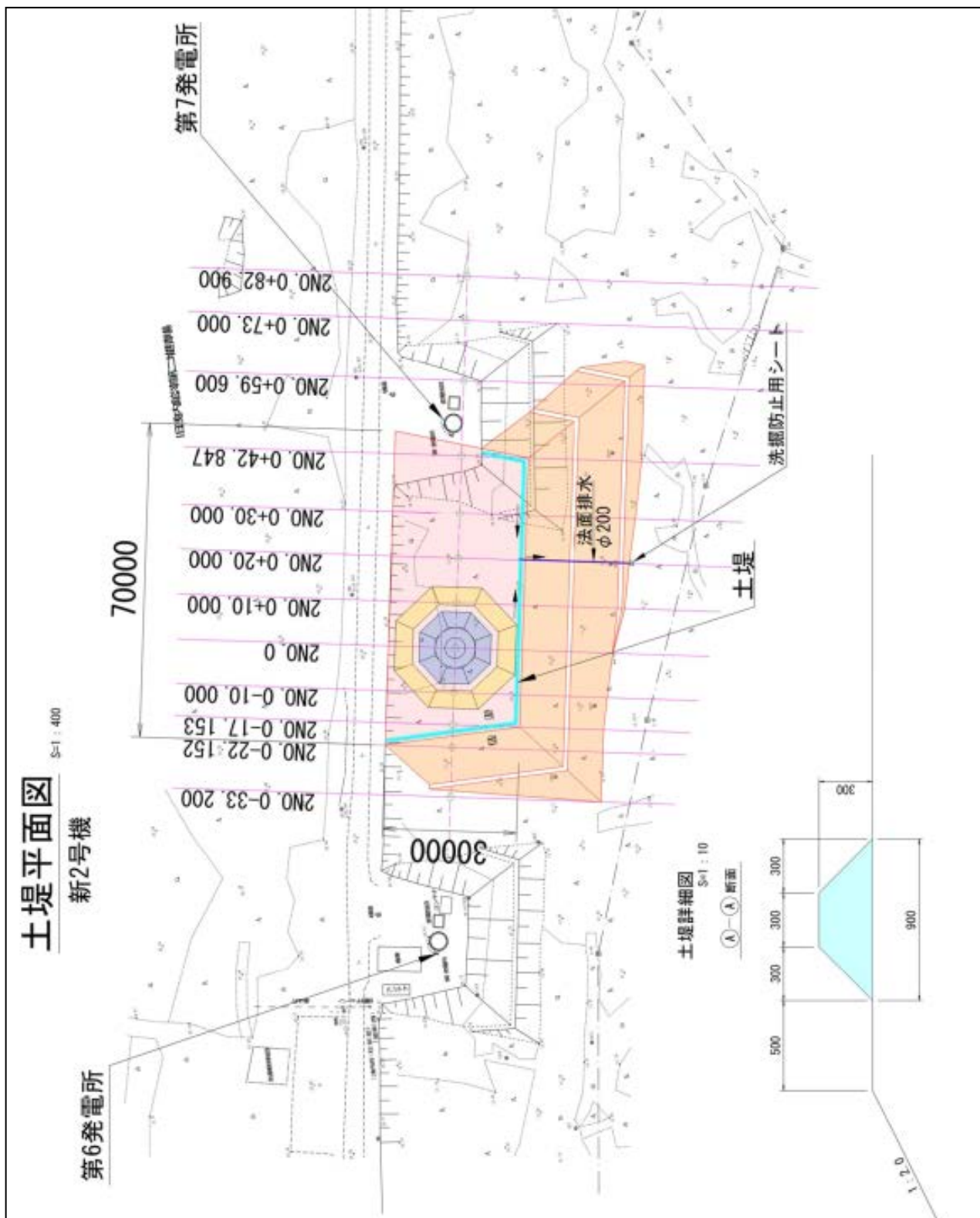


第1図 工事中の主な輸送経路の始点

6. 雨水排水の対策について【準備書 P. 23】（水鳥顧問）

雨水排水について、必要に応じて土堤で囲むとあるが、その構造や範囲を具体的に記載してください。

現時点で想定する土堤の構造、規模は第2図に示すとおりです。



第 2 図 土堤平面図・詳細図

7. 用語の表記について【準備書 P. 29】（今泉顧問）

2. 2-12表のキャプションで「騒音パワーレベル」という表記について、用語として正しくないと考えます。適切な用語で記述して下さい。準備書全体を通して確認して下さい。

評価書において「A 特性音響パワーレベル」に修正・記載いたします。

8. 表記の統一について【準備書 P. 31】（今泉顧問）

2. 2-13表と2. 2-11表でロータ直径等数値（表記）が若干異なるようです。統一する方が良いと考えます。

評価書において第 2. 2-13 表の「準備書」欄の記載内容を第 2. 2-11 表にあわせて修正・記載いたします。

9. 能代地域気象観測所の測定高さ等について【準備書 P. 33、287】（今泉顧問、近藤顧問）

能代地域気象観測所の標高と測定器の地上高さを適当な箇所（例えば3. 1-1表を工夫する等）へ追記して下さい。

評価書において能代地域気象観測所の標高（6m）及び測定器地上高（19m）を記載いたします。

10. 環境基準への適合状況の記載について【準備書 P. 35、217】（近藤顧問）

「光化学オキシダントを除いて環境基準に適合している。」との記載がありますが、36ページを見ると能代西局の浮遊粒子状物質濃度の1時間値の最高値が0. 2mg/m³を超えているので、環境基準に適合していません。217ページの記載も修正してください。

評価書において「能代西局の浮遊粒子状物質及び光化学オキシダントを除いて環境基準に適合している。」と修正・記載いたします。

11. 環境省センシティブティマップ情報との関係について【準備書 P. 64】（河野部会長）

環境省のセンシティブティマップでは当該地点はどのレベルに相当するのか説明が必要と考えます。

センシティブティマップでは、当該地点は「注意喚起レベル A3」となっており、評価書に追記いたします。

12. オオタカの営巣放棄について【準備書 P. 68】（河野部会長）

既設が稼働したことによりオオタカは営巣放棄したのではないかと

当該地域におけるオオタカの繁殖は、平成 11～14 年度に営巣地を移動させながらではありますを確認しております。平成 14 年度は、営業運転開始後のシーズンであり、事業と共存できたものと考えております。平成 15 年度以降、オオタカの繁殖は確認されなくなりましたが、この頃より、近隣で営巣環境が競合するノスリの繁殖もみられるようになりました。また、平成 13 年から事業実施区域周辺で松枯れ防止の薬剤散布が開始されるとともに、営巣林周辺では繁殖期に枯れ松の伐採作業等が行われるようになりました。オオタカの繁殖が確認されなくなった原因の特定は難しいですが、自然的な要因や松枯れ対策などの人為的な要因が関係している可能性が考えられます。

13. 対象事業実施区域からの距離の記載について【準備書 P. 106】（今泉顧問）

3. 2-12 表中に、各施設と対象事業実施区域との距離を追記してはいかがでしょうか？
3. 2-6～8 図中にも、代表的な施設までの距離を追記してはいかがでしょうか？

評価書において第 3. 2-12 表を下表のとおり修正します。また、第 3. 2-6～8 図中に対象事業実施区域から最寄りの施設までの距離を追記します。

第 3.2-12 表(1) 環境の保全についての配慮が特に必要な施設の一覧

図中 番号	区 分		市 町	名 称	距離
1	学校	小学校	能代市	淳城西小学校	5.9
2				淳城南小学校	5.7
3				第四小学校	4.4
4				向能代小学校	7.8
5				浅内小学校	2.6
6		中学校	三種町	浜口小学校	3.5
7			能代市	能代第一中学校	6.0
8				能代第二中学校	4.9
9				能代南中学校	3.5
10			三種町	八竜中学校	4.4
11		高校	能代市	能代松陽高等学校	5.1
12				能代工業高等学校	5.8
13		大学	能代市	秋田県立大学木材高度加工研究所	3.2
14	図書館		能代市	能代市立図書館	5.5
15	幼稚園 保育所 認定こども園	能代市		淳城幼稚園・ていじょう保育園	5.9
16				愛慈幼稚園	6.2
17				能代南幼稚園・南ベビー保育園	5.5
18				さかき幼稚園・さかき保育園	4.1
19				第一保育所	6.5
20				さんさん保育園	7.4
21				第四保育所	5.1
22				まつばら保育園	5.3
23				すぎ保育園	5.2
24				能代感恩講保育所	5.6
25				あいじほいくえん	7.5
26				つばめの森保育園	3.6
27				浅内保育所	2.0
28				能代カトリックこども園	5.4
29		三種町		八竜幼稚園	5.1
30				浜口保育園	3.2

第 3.2-12 表(2) 環境の保全についての配慮が特に必要な施設の一覧

図中 番号	区 分	市 町	名 称	距離
31	病院	能代市	地域医療機構 秋田病院	5.4
32			能代病院	6.2
33			島田病院	5.4
34			京病院	6.4
35	有床診療所	能代市	さいとう医院	5.7
36			医療法人秋田医仁会瀬川医院	6.6
37			永沢医院	6.1
38			工藤泌尿器科医院	5.0
39			能代循環器科クリニック	5.5
40			白坂内科胃腸科医院	5.9
41			平野医院	6.6
42			のしろ眼科	5.7
43	特別養護老人ホーム	能代市	あおば	4.9
44		三種町	美幸苑	4.3

注：1. 図中番号は、第 3.2-6 図～第 3.2-8 図を参照。

2. 距離欄の値は、対象事業実施区域からの直線距離 (km) を示す。

3. 環境の保全についての配慮が特に必要な施設は、「特定工場等において発生する騒音の規制に関する基準」（昭和 43 年 厚生省・農林省・通商産業省・運輸省告示 1 号）において、基準値より 5 デシベル減じた値が適用される学校、保育所、病院・有床診療所、図書館及び特別養護老人ホームを対象とした。

「秋田県内の小中学校一覧」（秋田県）、「高等学校一覧」（秋田県）、「秋田県内市町村図書館」（秋田県立図書館ホームページ）、「秋田県内幼稚園一覧」（秋田県）、「平成 30 年度社会福祉施設・法人便覧」（秋田県）、「平成 30 年度 病院名簿」（秋田県）、「病床機能報告 平成 28 年度」（秋田県）、「平成 30 年業務概要（平成 29 年度実績）」（秋田県山本地域振興局福祉環境部）より作成

14. ページ参照の表記について【準備書 P.158】（今泉顧問）

4.3-2表下の注書きで、“（p3-8）”が意味するものが理解し難いと思います。3-8頁を指しているのですが、表記を工夫していただく方が良いと思います。

評価書において分かりやすい表記に修正いたします。

15. 経済産業大臣意見に対する事業者見解について【準備書 P.201】（今泉顧問）

経済産業大臣意見に対する事業者見解「1. (2)および(3)」について、騒音等に係る環境影響に対する検討も追記した方が良いでしょう。「2. 各論(1)」ゴシック体の内容がそれに当たると考えます。他事業者の設備を考慮した累積影響を踏まえた検討結果は、具体的には10.2.2(3)に記述されていると思いますので、そのように記載されてはいかがでしょうか？

評価書において経済産業大臣意見に対する事業者見解「1. (2) 及び(3)」については、2. 各論(1)に記載している「騒音等に係る環境影響については、10. 1. 1 大気環境(2)騒音に記載した」旨を追記します。

16. 北側の陸上輸送ルートについて【準備書 P. 230】（近藤顧問）

方法書時には臨港道路から北側に延びる陸上輸送路のルートは記載されていなかったと思います。このルートは何をどの程度輸送するためのものなのでしょう。また調査地点が能代火力発電所以北のルート上に設定していない理由の説明をお願いします。

工事計画の詳細検討の結果、基礎コンクリートは能代市北側に隣接する八峰町から調達することを反映したものです。また、当初計画では火力発電所以北のルートについては、海上輸送される主要機器の輸送のみで、コンクリートの調達先、残土及び廃棄物の搬出先も能代市の南地域を想定していたこと、輸送ルートとした臨港道路の通行車両はほとんどが同道路沿い企業の関係車両であり、同道路の南端の調査点である海詠坂付近で交通量を把握できると判断したことから設定しませんでした。

17. 騒音測定方法の表記について【準備書 P. 231】（今泉顧問）

単なるコメントです。JIS Z 8731は2019年に改正され、その名称は「環境騒音の表示・測定方法」となっています。本準備書では「騒音に係る環境基準について」に定められた方法を使用されていますので、修正は不要です。

ご指摘ありがとうございます。

18. 騒音予測方法について【準備書 P. 232】（今泉顧問）

ASJ RTN-modelは2018モデルが公表されていますので、そちらを参照される方が良いと考えます。準備書全体を通して、 $L_{Aeq} \rightarrow L_{Aeq}$ として下さい。

調査、予測を行った時点では2018モデルの公表前でした。2018モデルにより再度予測を行い、結果については評価書に記載いたします。また、評価書において等価騒音レベルの表記は L_{Aeq} に修正いたします。

19. 騒音測定方法の表記について【準備書 P. 233、234】（今泉顧問）

（233）頁にある「騒音に係る環境基準の評価マニュアル」（環境庁、平成27年）と（234）頁にある「騒音に係る環境基準の評価マニュアル」（環境庁、平成11年）について、確認の上、正確に記述下さい。

評価書において「騒音に係る環境基準の評価マニュアル」（環境省、平成27年）に修正・統一いたします。

20. 騒音測定時の気象観測について【準備書 P. 234】（今泉顧問）

施設の稼働に伴う騒音に関して、気象状況を地上1.5m地点での測定「のみ」となっていますが、間違いはないでしょうか？現行の風力発電施設で測定されているハブ高さの気象状況を参照する等の工夫もあり得ると考えますので、念のため確認します。もしそのような工夫があったならば、その旨記述される方がよいと考えます。

P. 234 の気象状況測定についての記述は、「騒音に係る環境基準の評価マニュアル」に基づく環境騒音測定時に行うものとして記載しました。予測評価に必要となるナセル高さの風速は「風力発電施設から発生する騒音等測定マニュアル」（平成29年5月環境省）に記載された、「事前に地域の風速の高さ勾配に関する情報を収集したうえで、地表の影響を受けない高さの1点の測定結果からハブ高さの風速を予測する方法」に基づき算出しています。

本事業では、「地域の風速の高さ勾配に関する情報」として隣接している風の松原風力発電の風況観測結果から「ベキ指数」を算出し用いました。

風の松原風力発電の風況観測

観測高度：30m 及び 50m

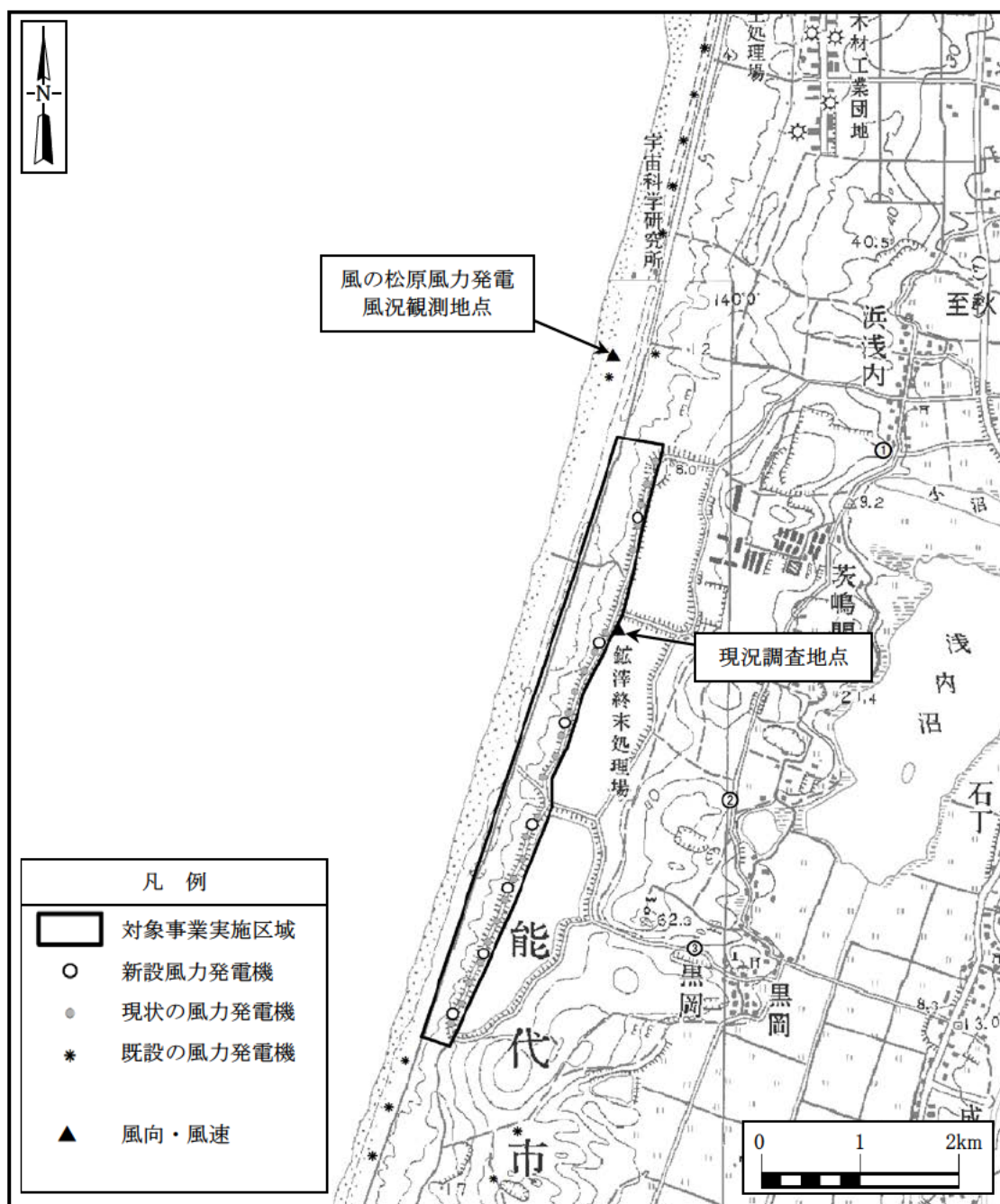
観測期間：2014. 8. 1～2015. 7. 31（1年間）

観測位置：N 40°9'57.3"/ E 139°59'21.9"

（第3図参照、対象事業実施区域の北北西 約600m）

風の松原風力発電の風況観測結果から算出した「ベキ指数」と現地で観測した10m高さの風速（P311 第10.1.1.2-3図）から、ハブ高さの風速を求めています。

「地域の風速の高さ勾配に関する情報」として用いた「風の松原風力発電の風況観測」についての情報は評価書に記載します。



第3図 風況観測位置

21. 騒音測定地点番号の表記について【準備書 P.235】（今泉顧問）

8.3-4表中のNo. 1, No. 2, No. 3は8.3-2図中の①, ②, ③に対応すると思われますので、間違いなければ①～③で記述する方がよいと思います。

評価書において第 8.3-4 表中の地点名を図中の表記に修正・統一いたします。

22. ナセル相当位置の風況について【準備書 P. 236】（山本顧問）

マニュアル（風力発電施設から発生する騒音等測定マニュアル）に基づく騒音測定を行ったとしているので、ナセル相当位置の風況（有効風速）を把握するための風況観測塔の場所と高さを示し、その調査方法について説明してください（方法書時点でも指摘しているので準備書にも調査手法で加筆してください）。

ナセル相当位置の風況を観測するための風況観測塔の場所、高さ及び調査方法については補足説明資料 20. に記載のとおりです。

23. 騒音等の調査地点と近接風力発電機の距離について【準備書 P. 236、311】（山本顧問）

環境騒音（建設機械・施設稼働）調査地点と最近接風力発電機の位置と距離を図に記入願いたい。

評価書において環境騒音調査地点と最近接風力発電機の距離を図中に記載いたします。なお、環境騒音調査地点と最近接風力発電機の距離は第 2 表に示すとおりです。

第 2 表 環境騒音調査地点と最近接風力発電機の距離

調査地点	距離 (km)	最近接風力発電機
①	1.3	1 号機
②	0.94	3 号機
③	1.0	5 号機

24. 振動予測方法の表記について【準備書 P. 239】（今泉顧問）

ここでいう「振動の伝搬理論」とは具体的に何でしょうか？具体的に記載されてはいかがでしょうか？

「振動の伝搬理論」は P. 367 e. 予測手法に記載のとおり「建設省土木研究所提案式」を指しますので、評価書において追記いたします。

25. 人触れの評価について【準備書 P. 282】（近藤顧問）

人触れの工事用資材の搬出入で、能代港以北のルートの影響を評価する必要はないでしょうか。

能代港以北のルートを利用する工事関係車両はコンクリートミキサー車のみで、規模は130台/基程度ですが、施工は、計画している基礎コンクリート打設期間6カ月の間に7回であることから影響は小さいものと考えます。

26. 交通量の調査地点について【準備書 P. 293】（近藤顧問）

交通量の文献調査地点ですが、1地点としてありますが2地点あるのではないのでしょうか（昇平岱と南陽崎）。

P. 293 b. 調査地点の文中は誤記であり、評価書において「2地点」に修正いたします。

27. 予測計算に用いた交通量について【準備書 P. 295】（近藤顧問）

計算に用いた交通量ですが、月平均値でしょうか、日最高値でしょうか。

工事関係車両については、工事工程に基づく月別交通量を稼働日数で平均化した値です。

28. 平均風速の表記について【準備書 P. 301】（近藤顧問）

風向の出現頻度が0.0（全くない）ときの平均風速は0.0m/sではなく「-」にしてください。

評価書において出現頻度が「0.0」のときの平均風速の表記は「-」に修正いたします。

29. 気象観測地点について【準備書 P. 311】（今泉顧問）

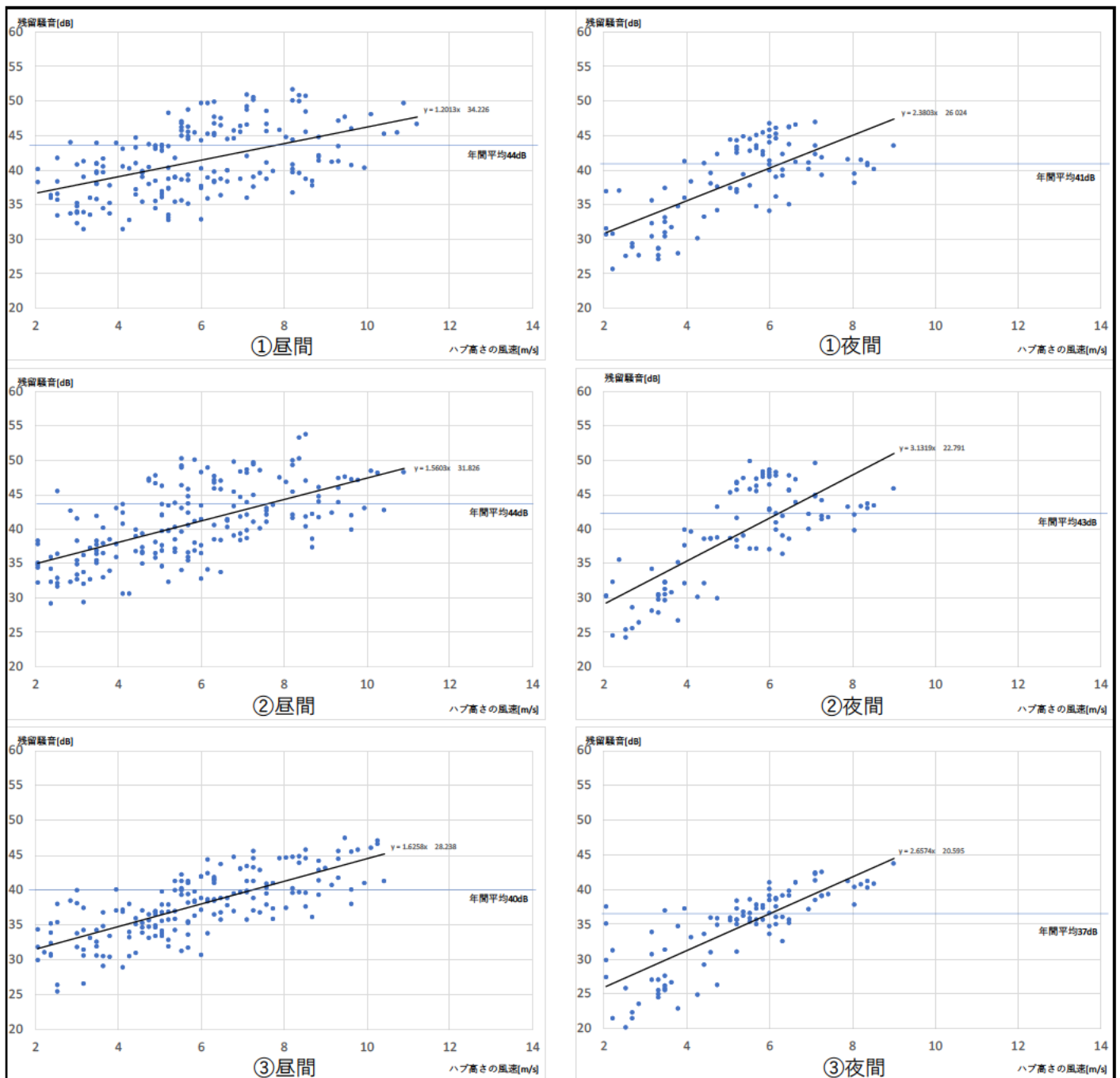
10.1.1.2-3図中の“気象（1地点）”に係る説明は本書内にあるでしょうか？見つけれなかったため確認致します。もしこれが風況ポール等の高所の気象観測機器であれば、適切な箇所にその仕様を含めて追記した方がよいと思います。

第 10.1.1.2-3 図中の“気象（1 地点）”は、補足説明資料 20. に記載したとおり、主に「風力発電施設から発生する騒音等測定マニュアル」に基づく騒音測定を行う目的で設置したもので、当該地点では、地上高 10m の風向風速と地上高 1.5m の温湿度を観測しました。ご指摘のとおり観測高さ等の仕様について記載していないことから評価書において追記いたします。

30. 残留騒音とナセル位置の風速の関係について【準備書 P. 312】（山本顧問）

有効風速範囲内で計測された残留騒音値（現況実測）と、ナセル相当位置における風速との関係を整理し、両者の関連性の有無について考察を行ってください。

残留騒音値（現況実測）と、ナセル相当位置における風速との関係について整理した結果は、第4図に示すとおりです。総じて風速に比例して騒音レベルも大きくなる傾向がみられます。昼夜を比較すると、風速が弱い場合は生活音の影響を受ける昼間が高く、風速が強くなるに従いその差が小さくなる傾向がみられます。



第4図 残留騒音値とナセル相当位置における風速との関係

31. 道路交通騒音の計算値補正式について【準備書 P. 318】（山本顧問）

この式は、モデル誤差の補正式ではなく、道路の地域特性を補正する式である。つまり全国平均の計算値からのずれを補正する項であるので、式としては、

$$L_{Aeq'} = L_{SE} - (L_{ge} - L_{gi}) \text{ ではなく、 } L_{Aeq'} = L_{SE} + (L_{gi} - L_{ge}) \text{ と表現してもらいたい}$$

評価書において式の表記を修正いたします。

32. 評価結果の記載について【準備書 P. 319、324、336】（今泉顧問）

「g. (a)」中に「これらの…」の一文の論理に違和感があります。『予測の結果、現況より1dBの増加があるが、その上記にある5つの措置を施すことで影響は小さくできる』という論理ではないでしょうか？もし誤解しているならば、その旨正していただければ幸いです。同じ指摘が（324）頁や（336）頁にも見られますので、ご確認ください。さらに、（743）頁以降にも複数箇所同じ記述があります。

各環境要素の予測にあたっては、実現性のある環境保全措置を講じることとしたうえで、定量化できるものは予測条件として設定しております。

33. 現況の残留騒音と推計による残留騒音について【準備書 P. 325、326、330】（山本顧問）

p. 326のフローチャートでは、残留騒音を現況値から風車稼働騒音計算値を引いた値（推計値）として定義している。一方、p. 330の予測結果では、「現況実測値を・・・残留騒音とした場合」の予測結果と説明されている。このアセスでは、残留騒音値を2種類（現況の残留騒音と推計の残留騒音）の意味で扱っているように思える。残留騒音とはどのような条件の騒音を定義していて、予測にどのように使っているのかをもう一度説明願いたい。

「残留騒音」は、P. 326 のフローチャートに記載のとおり「現況値から風車稼働騒音計算値を引いた値」としています。一方で、ご指摘のとおり P. 330 の予測結果では「マニュアルに基づく現況実測値を残留騒音」としてありますが、正確には P325 e. 予測手法及び第 10. 1. 1. 2-15 表の注書に示したとおり「マニュアルに基づく現況実測値 ($L_{A90}+2\text{dB}$) から推計(既設の寄与騒音を引いた)した残留騒音」であり説明不足のため、評価書において修正いたします。

34. 騒音予測方法の表記について【準備書 P. 326】（今泉顧問）

10. 1. 1. 2-9図中で、“音の伝搬理論式”を“ISO 9613-2”と記載してはいかがでしょうか？

評価書において第 10. 1. 1. 2-9 図中の「音の伝搬理論式」を「ISO9613-2」と修正いたします。

35. 地表面効果による減衰の計算表について【準備書 P. 328】（山本顧問）

p. 328の第10. 1. 1. 2-11表中の変数表記と説明を原典に沿って修正してください。例えばa_lのlは意味不明。また、式中のhは未定義のままである。

評価書において第 10. 1. 1. 2-11 表中の変数表記と説明を、下記のとおり修正いたします。

音源領域、受音点領域及び中間領域の地表面効果による減衰を計算する場合は、0 の中の式を用いて計算する。そして、地表面効果による減衰は次式のとおりこれらの合計で表される。

$$A_G = A_s + A_r + A_m$$

【記号】

A_s : 音源領域の地表面効果による減衰 (dB)
 A_r : 受音点領域の地表面効果による減衰 (dB)
 A_m : 中間領域における地表面効果による減衰 (dB)

第 10. 1. 1. 2-11 表 地表面効果による減衰の計算表

オクターブバンド 中心周波数 (Hz)	A _s あるいは A _r (dB)	A _m (dB)	こ こ で
63	-1.5	-3q	$a' (h) = 1.5 + 3.0 \cdot e^{-0.12(h-5)^2} (1 - e^{-dp/50})$ $+ 5.7 \cdot e^{-0.09h^2} (1 - e^{-2.8 \cdot 10^{-6} \cdot dp^2})$
125	-1.5+G・a' (h)	-3q(1-G _m)	
250	-1.5+G・b' (h)		c' (h) = 1.5+14.0・e ^{-0.46h²} (1-e ^{-dp/50})
500	-1.5+G・c' (h)		d' (h) = 1.5+5.0・e ^{-0.9h²} (1-e ^{-dp/50})
1000	-1.5+G・d' (h)		
2000	-1.5(1-G)		d _p ≤30(h _s +h _r)の場合： q=0
4000	-1.5(1-G)		d _p >30(h _s +h _r)の場合： q=1-[30(h _s +h _r)/d _p]
8000	-1.5(1-G)		

注 : A_s の計算の場合、 $G = G_s$ と $h = h_s$ とし、 A_r の計算の場合、 $G = G_r$ と $h = h_r$ とする。

36. 風力発電機の騒音の諸元について【準備書 P. 329、348】（山本顧問）

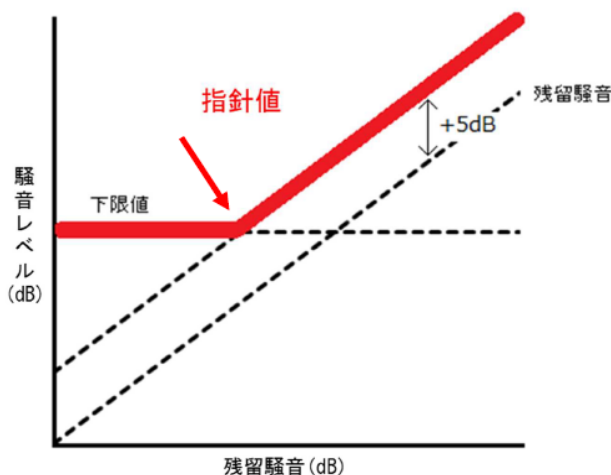
諸元の表中の「騒音レベル」は「パワーレベル」のことと思われる。「バンド騒音パワーレベル」でもよい。騒音レベルとパワーレベルは共にdBで表現されるが、全く異なる基準値によって定義されるものであることに注意（p. 348の超低周波音の諸元も同様）。

評価書において「パワーレベル」に修正いたします。

37. 騒音予測計算過程について【準備書 P. 333】（今泉顧問）

2つの表中の“既設分寄与値b”と“寄与値d”の導出過程で地表面の影響（ $G=0$ で考慮）や回折減衰等を考慮されていると思料します。風力発電機の寄与値の妥当性を把握するために、寄与値のみではなくその導出過程における地表面の影響や回折減衰等に関する値も併せて示して下さい。それらを踏まえることで、寄与値の妥当性が判断できると考えます。関連して、“既設分寄与値b”を求める際にどの風力発電機（どの既設の事業）までを考慮したかについて記述がないと思います。適切な箇所に追記を検討いただければと思います。……………

また、指針値との比較について、可能であれば下図の様式で示していただけると、読者も理解し易いと考えます。



「既設分寄与値b」と「寄与値d」について、空気減衰最小値の条件における導出過程の地表面の影響や回折減衰等に関する値を、予測地点①を代表として別添1に示しました。また、既設分寄与値として対象とした風力発電機は「風の松原風力」及び「三種風力」でありP. 329 第10.1.1.2-14表に記載しています。指針値との比較の図については評価書に記載します。

38. 超低周波音の予測結果について【準備書 P. 353～358】（今泉顧問）

100Hzより少し低い周波数成分で「気にならない」レベルの範囲に入っている場合が見られます。可聴される可能性が示唆されますので、注意を要すると考えます。

ご指摘のとおり 100Hz より少し低い周波数成分で「気にならない」レベルの範囲に入っている場合もあることから、超低周波音については運転開始後に環境監視として測定を行うことといたします。

39. 道路交通振動の計算値補正式について【準備書 P. 368】（山本顧問）

道路交通騒音と同じ。式の形と予測手順の整合を図ること。

道路交通騒音同様に評価書において式の表記を修正いたします。

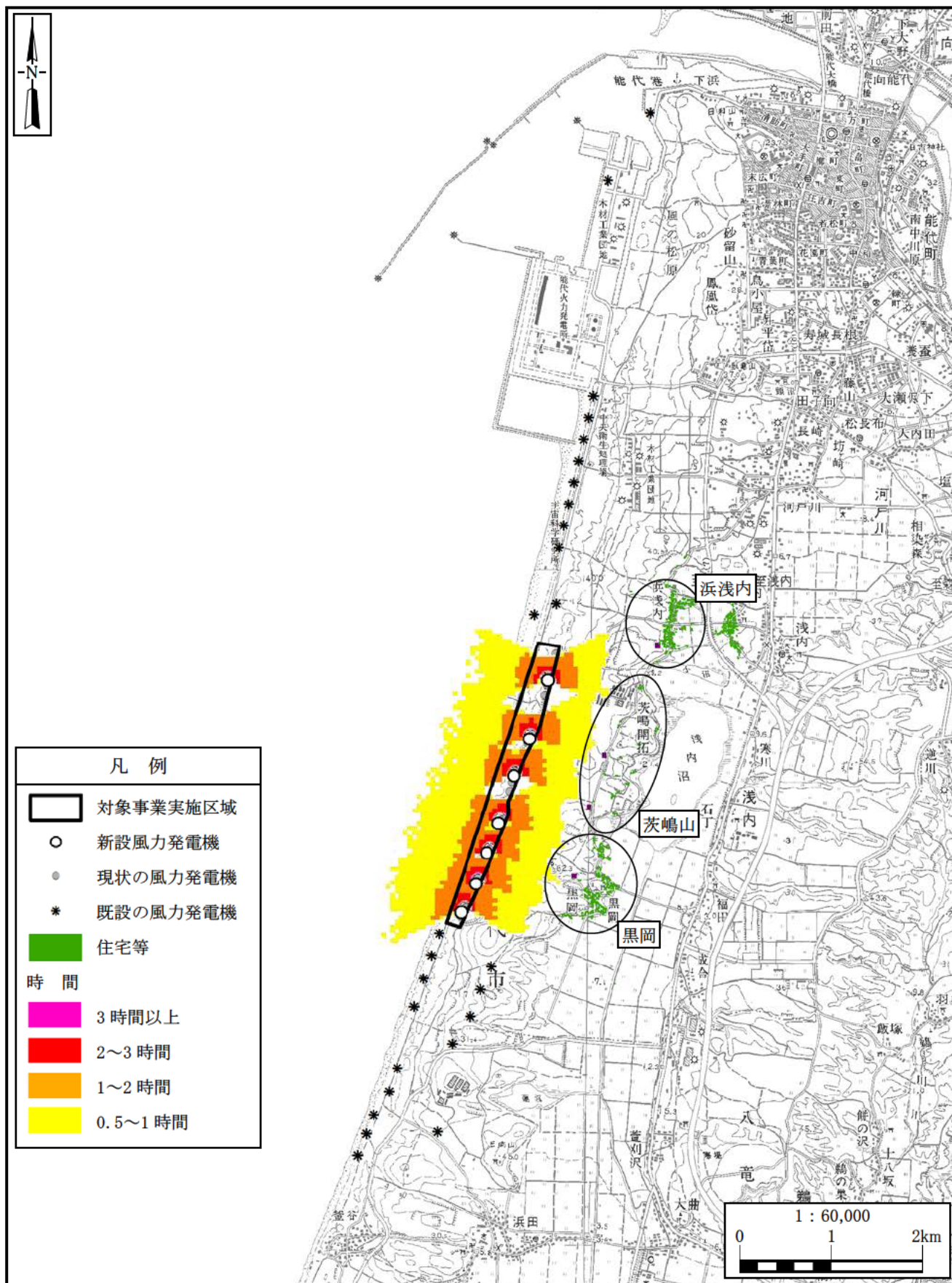
40. 風車の影の予測結果について【準備書 P. 385】

日最高等時間日影図も作成してください。また春分、秋分、冬至、夏至のみではなく、各住宅で年間で最大となる日影時間を示してください。（近藤顧問）

日最高等時間日影図は第 5 図に示すとおりです。また、周辺各集落の最寄住宅における年間最大日影時間は第 3 表に示すとおりです。

第 3 表 周辺集落の最寄住宅における日影時間

地区名	日最大日影時間	年間日影時間
浜浅内	10 分	3 時間 10 分
茨嶋山	20 分	11 時間 10 分
黒 岡	20 分	5 時間 30 分



第 5 図 等時間日影図（日最高）

41. 風車の影の予測結果について【準備書 P. 390】（河野部会長）

図のみではなく表データとしても年間30時間あるいは1日あたり30分を超えていないことを提示願います。

周辺各集落の最寄住宅における日影時間は第3表に示すとおりであり、年間30時間かつ1日あたり30分を下回っています。

42. 哺乳類の調査結果について【準備書 P. 401～403】（河野部会長）

調査結果について調査点毎に記載していますが植生区分毎に並べなおした表を提示願います。また記載文についても調査点の識別記号で記載するのではなく植生区分を考慮した記載に修正願います。

評価書において調査結果表は環境別に下表のとおり並べ替えし、以下のようなコメントを追加いたします。

「環境類型別では、樹林地はアカネズミが優占しそのほかヒメネズミを確認した。砂浜ではアカネズミが優占していたが、ハタネズミ、ハツカネズミも少なくなかった。乾性草地等ではアカネズミが優占していたが、ヒメネズミも比較的確認されたほか、ハタネズミも確認した。湿性草地は他の環境と異なりアカネズミとハタネズミがほぼ同数で優占していたほか、ヒメネズミも確認した。また、ほかの環境類型では確認されていないトガリネズミ形のニホンジネズミとヒミズも確認した。」

番号	目名	科名	種名	樹林地										砂浜			
				T2			T3			T4			合計	T5			合計
				春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季		春季	夏季	秋季	
1	齧歯	キヌゲネズミ	ハタネズミ										0	1	2		3
2		ネズミ	ヒメネズミ	4								4				0	
3			アカネズミ		7	12	7	7	9	2		1	45		2	5	7
4			ハツカネズミ										0		2		2
5	トガリ	トガリネズミ	ニホンジネズミ										0				0
6	ネズミ形	モグラ	ヒミズ										0				0
合計				4	7	12	7	7	9	2	0	1	49	1	6	5	12
				23			23			3				12			

番号	目名	科名	種名	乾性草地・低木林							湿性草地				全体
				T1			T6			合計	T7			合計	
				春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季		春季	夏季	秋季		
1	齧歯	キヌゲネズミ	ハタネズミ				1	2		3		13	13	26	32
2		ネズミ	ヒメネズミ	2	4	6				12		1		1	17
3			アカネズミ	7	14	8		1	4	34	3	17	7	27	113
4			ハツカネズミ							0				0	2
5	トガリ	トガリネズミ	ニホンジネズミ						0	1			1	1	
6	ネズミ形	モグラ	ヒミズ						0	1			1	1	
合計				9	18	14	1	3	4	49	5	31	20	56	166
				41			8				56				

43. コウモリ類の調査結果について【準備書 P. 403、404】（河野部会長）

コウモリ類のラインセンサスの結果は、植生区分毎に整理し直して提示願います。また、録音調査結果についても調査点の記号で記載するよりも高度区分で記載願います。

コウモリ類のラインセンサスの調査結果は、植生区分毎の確認状況についても整理し、評価書に追記いたします。また、録音調査結果（P404～410）は、本文も含めて高度が分かるように記号と高度を併記いたします。

表修正例

調査地点	周波数帯区分	調査月（平成 30 年）									合計
		3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	
UR1 (高さ約 46m)	15～25kHz 付近			24	30	2,399	1,048	29			3,530
	40～50kHz 付近			1	0	7	0	1			9
	60kHz 付近			0	0	0	0	0			0
UR1 計		0	0	25	30	2,406	1,048	30	0	0	3,539
UR2 (高さ約 9.5m)	15～25kHz 付近		24	388	81	3,169	1,008	254	64		4,988
	40～50kHz 付近		199	2,185	1,834	2,165	2,183	710	217		9,493
	60kHz 付近		4	10	1	0	2	2	0		19
UR2 計		0	227	2,583	1,916	5,334	3,193	966	281	0	14,500
合計	15～25kHz 付近		24	412	111	5,568	2,056	283	64		8,518
	40～50kHz 付近		199	2,186	1,834	2,172	2,183	711	217		9,502
	60kHz 付近		4	10	1	0	2	2	0		19
	全体	0	227	2,608	1,946	7,740	4,241	996	281	0	18,039

図表タイトル修正例

第 10.1.4-1 図(1) コウモリ類の月別確認状況 (UR1 : 高さ約 46m)

44. 空間飛翔調査の調査結果について【準備書 P. 417】（河野部会長）

空間飛翔調査では事業対象区域内と区域外に調査点を設けています。しかし、記載にはこの点が触れられていません。区域外に調査点を設けた理由を反映した解析結果の記載が必要と考えます。

各地点の調査結果（種類数、個体数）から非類似度指数（Bray-Curtis 指数）を算出した結果は以下に示すとおりとなります。対象事業実施区域内（P1～3）および区域外（P4）の結果に大きな違いは認められませんでした。解析結果については評価書に追記いたします。

調査地点間の非類似度指数

地点番号	P1	P2	P3
P2	0. 281179		
P3	0. 330144	0. 332447	
P4	0. 416749	0. 480129	0. 385311

45. ラインセンサスの調査結果について【準備書 P. 424】（河野部会長）

ラインセンサスの調査結果を示す表としては適切ではないと考えますので、再整理して見直した表を提示するとともに記載文も修正願います。解析の際に風車からの離隔距離との関係について検討ができれば結果の提示をお願いしたいと考えます。

評価書において以下のコメント並びに表を追加いたします。

「環境類型別では、海岸線に沿ってみられる砂浜では海岸を飛翔するカモメ類が確認されたほか、春～夏季には当該環境を繁殖場所として利用しているヒバリやシロチドリが優占していた。樹林環境では、シジュウカラなどのカラ類や、アオジ、カワラヒワ、ホオジロが優占していた。乾性草地や低木林では草地性鳥類のホオジロやアオジが多くみられ、湿性草地環境では繁殖期にはオオヨシキリが優占していたほか、草地性の鳥類が認められた。」

なお、風力発電機からの離隔距離については、既設風力発電機近くのライン（R1）と、R1 と同様の環境が広がり既設風力発電機から概ね 200m以上の距離があるライン（R4）の調査結果について比較しました。2 ラインのうち主要な環境である樹林地の非類似度指数（Bray-Curtis 指数）を求めた結果は 0.5160、多様度指数（Shannon-Weaver の H'）を求めた結果は R1 が 3.9434、R4 が 4.2993 となりました。一部の鳥類が風力発電機を忌避している可能性も考えられますが、風力発電機からの離隔距離の違いによる鳥類相の状況は大きく異なるものではないと考えられます。

ラインセンサス法の調査結果概要（環境類型別）

調査時期	類型区分			
	砂浜	樹林地	乾性草地・低木林	湿性草地
冬季	(11 種 31 個体) ハシブトガラス オオセグロカモメ クロガモ セグロカモメ トビ	(32 種 1,099 個体) シジュウカラ アトリ ヒガラ マヒワ	(9 種 53 個体) アトリ スズメ シジュウカラ エナガ ホオジロ	(15 種 182 個体) シジュウカラ ツグミ スズメ エナガ ヒガラ
春季	(15 種 66 個体) ヒバリ シロチドリ カワラヒワ マヒワ キアシシギ	(41 種 1,236 個体) カワラヒワ アオジ ホオジロ イスカ	(10 種 52 個体) カワラヒワ ホオジロ アオジ ヒバリ キジ モズ	(11 種 66 個体) オオヨシキリ ウグイス キジ ホオジロ アオジ カワラヒワ
夏季	(7 種 52 個体) ヒバリ シロチドリ カワラヒワ ツバメ	(39 種 1,211 個体) カワラヒワ ホオジロ ヒヨドリ アオジ コムクドリ	(5 種 13 個体) キジバト カルガモ ホオジロ アオジ キジ	(13 種 340 個体) オオヨシキリ (他 5%未満 コヨシキリ ウグイス キジ ホオジロ 等)
秋季	(8 種 20 個体) オオセグロカモメ ハクセキレイ ハシブトガラス セグロカモメ ホオジロ	(37 種 953 個体) シジュウカラ アオジ メジロ カワラヒワ ハシブトガラス ホオジロ	(9 種 29 個体) アオジ キジ ウグイス ビンズイ モズ	(1 種 1 個体) オオジュリン
合計	25 種 169 個体	64 種 4,499 個体	21 種 147 個体	29 種 589 個体

注：1. 調査は各季に 2 回ずつ実施した。

2. 表中の種名は、優占度 5%より大きい種を優占度が高い順に記載したものである。

3. 夏季の湿性草地ではオオヨシキリの優占度が 88%となり、他の種の優占度は全て 5%未満であった。

参考として、上位 5 位までの種名を併記した。

46. 昆虫類の調査結果について【準備書 P. 441～446】（河野部会長）

調査結果を調査点毎に記載していますが、この表は巻末資料に移し、調査点の植生区分毎に整理した結果を作表し、本文中に提示するとともに結果についての具体的な記載を追記願います。

補足説明資料 42. の記載同様に整理し直し、コメントを追加いたします。

47. バードストライク等の調査・予測結果について【準備書 P. 449】（河野部会長）

バードストライク等の調査結果は各月3日×2回で12ヶ月、すなわち72日間で50例を記録したことになるので、実際にはこの5倍の衝突の可能性があると考えられます。飛翔軌跡は既設が稼働している状態でのデータですから既設の衝突個体数を予測して、衝突個体数との関係を検討・考察してみる必要があるのではないかと考えます。

痕跡が確認された種類については、P497以降の予測結果の中で、既設の風力発電機の予測衝突数と衝突個体数（確認した痕跡の数）との関係について整理し、可能な範囲で記載いたします。

48. バードストライク等の調査結果について【準備書 P. 449】（川路顧問）

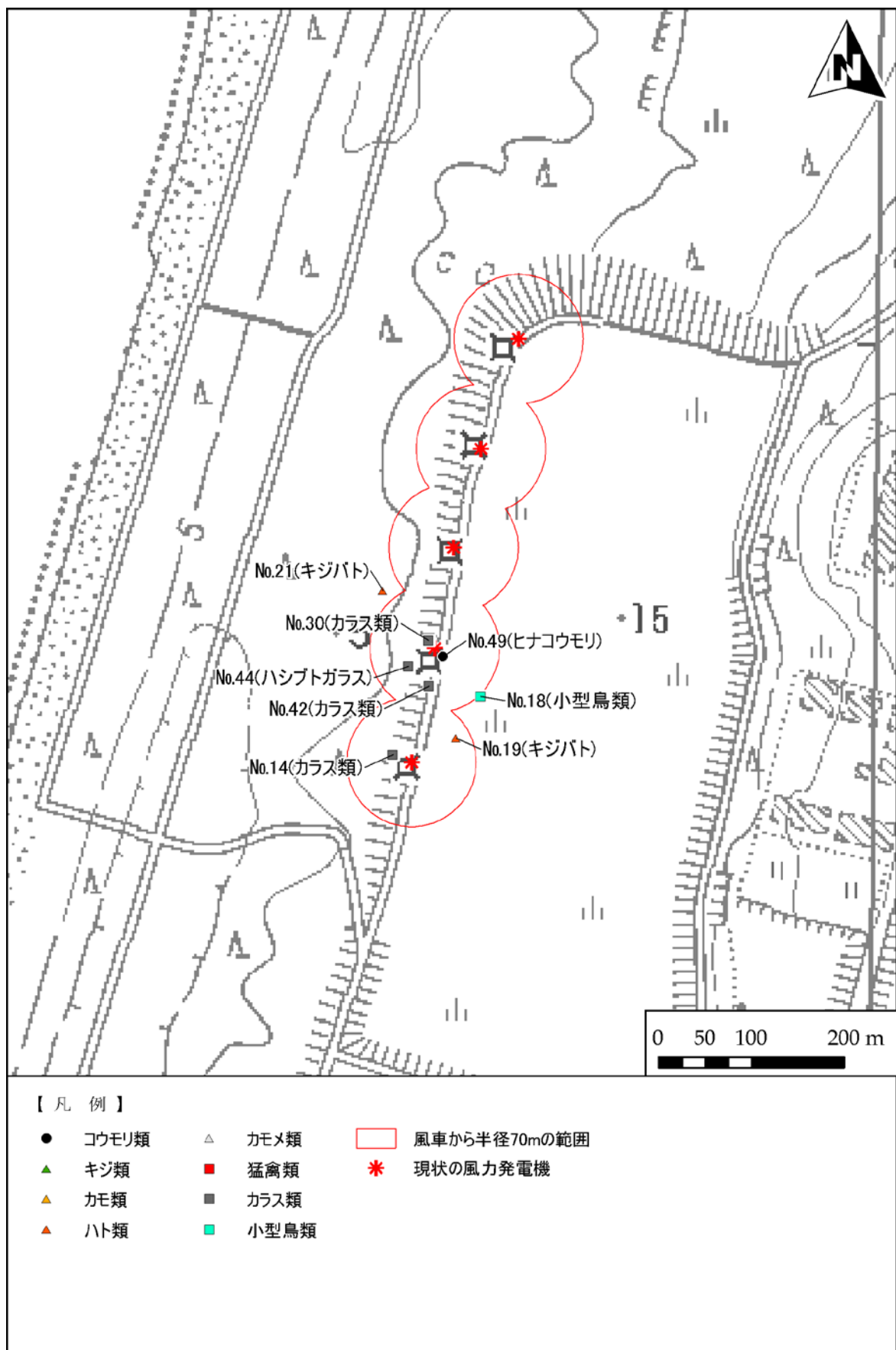
バードストライクの表はあまりにも簡潔に書きすぎです。確認時の状況、どの風車に衝突したか等を、1例ずつ詳細に記すべきです。また、確認時期、写真を資料編でも出してください。

確認日時、最寄の風力発電機との距離、写真及び確認地点の詳細図については資料編に追加いたします。追加資料は別添2に示すとおりです。

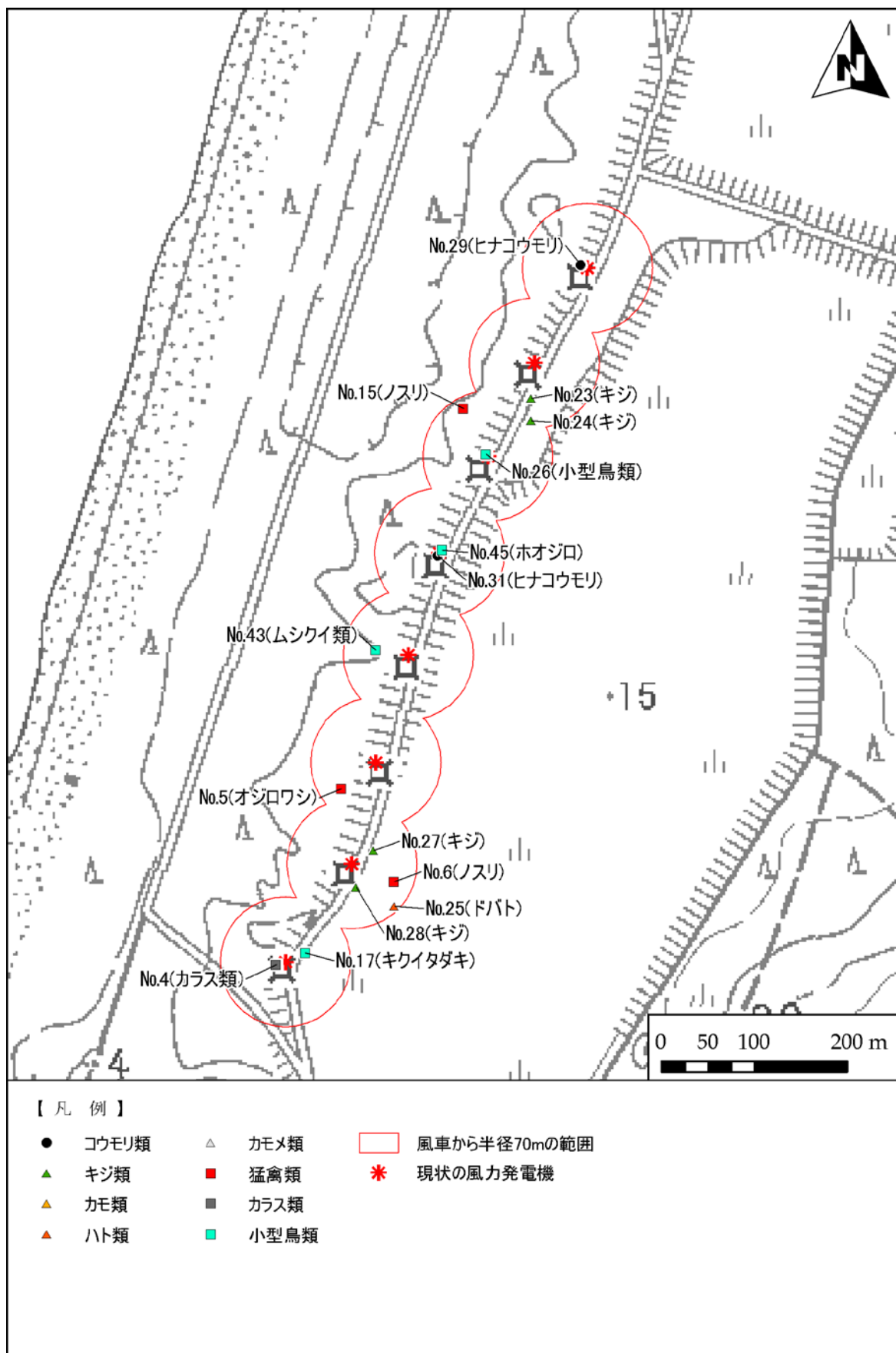
49. バードストライク等の確認位置図について【準備書 P. 450～451】（川路顧問）

具体的に種名を示す図にしてください。

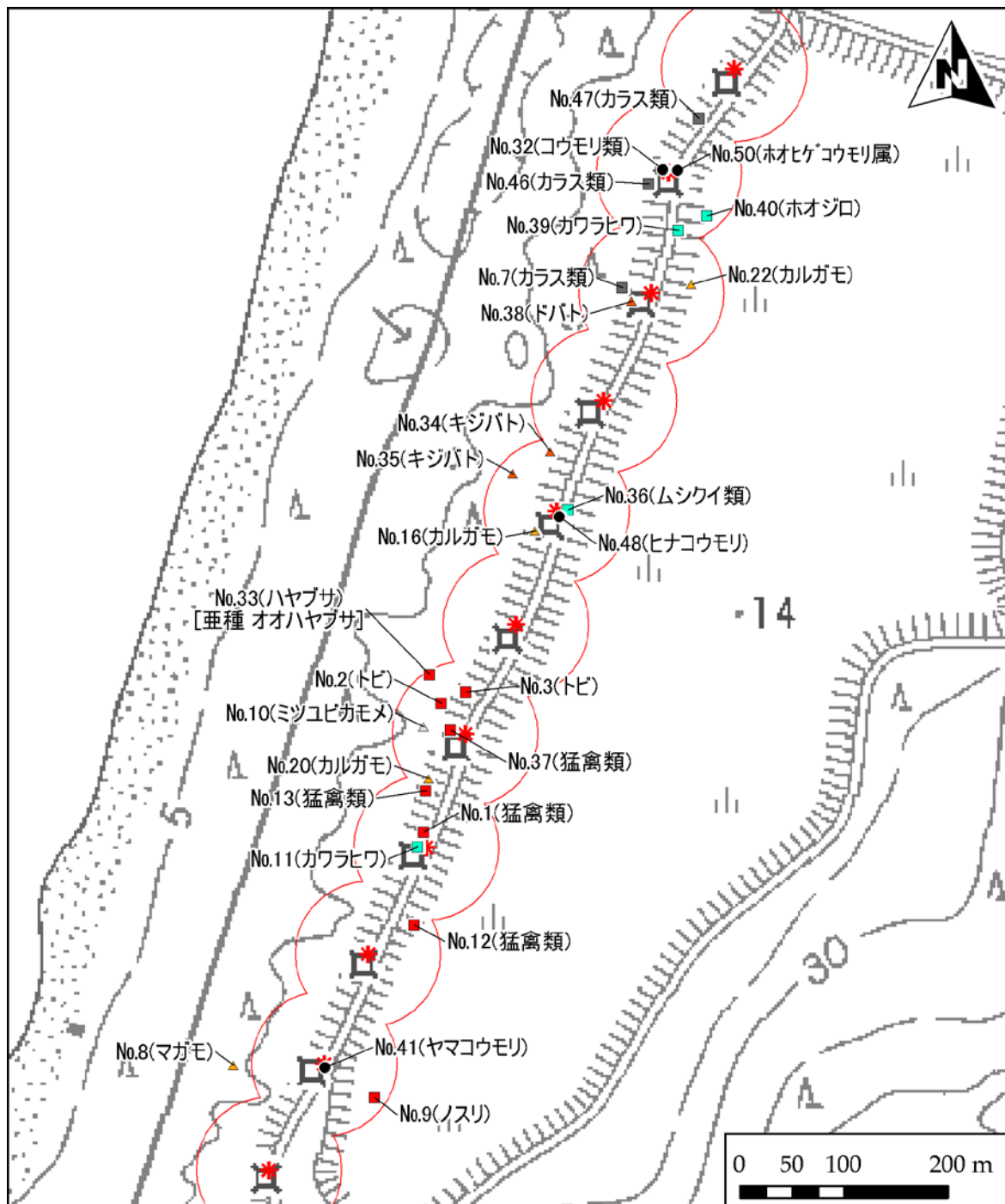
具体名を記したバードストライク等の確認位置図は第6図に示すとおりです。



第 6 図(1) 死骸等確認位置



第 6 図 (2) 死骸等確認位置



第 6 図 (3) 死骸等確認位置

50. 渡り鳥の確認回数等について【準備書 P. 484】（川路顧問）

表の中で、確認回数と（）内の確認個体数との関係がよくわかりません。ここで確認回数を出す意味があるのでしょうか。回数からみた考察がなされていますか？

確認した1群が100羽であった場合、確認状況を「1回（100羽）」として整理いたしました。確認回数は、確認位置図で示した飛行軌跡の数と一致しております。

51. ミサゴの調査結果について【準備書 P. 511】（川路顧問）

ミサゴの衝突予測数が新設風車No. 1のメッシュで高いようですが、p. 512の飛翔図で示されているように、この付近をとくによく飛翔していた原因は何か考えられますか？

新設風車 No. 1 を含むメッシュで予測衝突数の数値が大きくなった要因は、周辺よりも同メッシュを通過した事例が多く、旋回飛翔も確認され、メッシュ内の飛行距離が長くなったためと考えられます。なお、付近にはミサゴが探餌する開放水面はなく、地形的にも上昇気流が発生する場所とも考えにくく、一時的な利用が重なった結果と考えられます。

52. オジロワシの予測評価について【準備書 P. 515】（川路顧問）

オジロワシの衝突が既設風車で実際に起こっていますので、既設風車での予測衝突数との間に大きな差異があれば、それについての考察、ならびに新設風車の予測衝突数の考え方等を丁寧に書いてください。また、オジロワシについては、バードストライクについてこれまで多くの知見が得られていますので、それらを参考に、新設風車への影響予測を行うべきです。

P. 516 の第 10. 1. 4-31 表にお示ししたとおり、現状の風力発電所（既設風車）での年間の予測衝突数は 0. 352～0. 430 羽であり、2～3 年に 1 羽が衝突する結果となりました。オジロワシの痕跡が確認されたことで、予測値との差異が大きくない可能性も考えられます。評価書において既設風車の予測衝突数とバードストライクの確認状況との関係の考察を踏まえ、将来の予測結果についてコメントいたします。オジロワシのバードストライク対策としてタワー本体に模様を付けることが効果があるとされており、追加保全措置としてタワーに模様を付けることを検討しております。

53. ハヤブサの予測評価について【準備書 P. 537】（川路顧問）

ハヤブサの影響予測に、バードストライク例があったことを記述すべきでしょう。その上で新設風車位置との関係も含めて予測すべきでしょう。

ハヤブサの痕跡が確認された旨を評価書に追記いたします。現状の風力発電所（既設風車）での年間の予測衝突数は0.064～0.101羽で、10年に1羽程度が衝突する結果となりました。ハヤブサの痕跡が確認されたことから、既設風車の予測衝突数とバードストライクの確認状況との関係の考察を踏まえ、将来の予測結果についてコメントいたします。

54. オオムシクイの予測評価について【準備書 P. 542】（川路顧問）

オオムシクイの影響予測に、実際にムシクイ類として衝突例があることも記述すべきでしょう。

ムシクイ類の痕跡が確認された旨を評価書に追記いたします。

55. カモ類の予測評価について【準備書 P. 550】（川路顧問）

わずか1年間のバードストライク調査でカモ類の衝突事例が挙がってきていることをどこかに記述すべきでしょう。また、衝突した風車と予測衝突数が高い風車メッシュとの関係を示してください。

カモ類の痕跡は、いずれも羽毛や風切り羽等の羽の一部がまとまって確認されたものであり、その要因としてバードストライク以外にも、猛禽類による捕食痕等が考えられます。カモ類の痕跡からの最寄の風力発電機は、16、18、20、23号機ですが、これらの風力発電機を含むメッシュの年間の予測衝突数はいずれも、0羽であり、数値が高いメッシュには該当しませんでした。

56. 重要な植物の保全措置について【準備書 P. 582】（河野部会長）

ハタガヤ、センダイハギについては適地に移植し、活着が確認されるまで管理することから影響は小さい、としているが、適地の条件、場所の特定が必要なこと、活着するものと考えていますが活着しない場合はどうするのか等、記載が必要と考えます。

現時点で想定している移植場所の例は補足説明資料 72. に示すとおりです。移植対象のハタガヤは、平地の日当たりのよい荒れ地または畑地に生育するとされており、現地調査においても砂地が露出した風力発電機敷地で生育を確認していることから、同様の環境になると想定される新設の風力発電機敷地への移植を想定しています。また、センダイハギは現地調査ではクロマツ林内の明るい林縁部付近で生育を確認したことから、工事の影響を受けないクロマツ林内の林縁部付近への移植を想定しています。

移植後の生育状況については、P. 724 に記載のとおり、生育状況調査を行い、活着状況に応じて灌水や除草等の対応をとることで保全に努める計画としています。

なお、移植の方法は、専門家意見を踏まえ決定しますが、一年草のハタガヤについては播種による移植を想定しています。多年草のセンダイハギについては、株での移植を想定していますが、移植株の活着が不良であった場合に備え、種子の採取も行い、播種による追加移植の実施により、種の保全に努める考えです。

57. 環境類型別の餌現存量について【準備書 P. 600】（河野部会長）

注2によれば、調査面積はトラップ設置面積とすれば 750m² ですが、表中の調査面積との関係は？

トラップの外郭を調査面積としたため、450m² といたしました（45m×10m）。ご指摘のとおり、調査面積の考え方について修正いたします。

58. チュウヒの予測評価について【準備書 P. 630】（河野部会長）

チュウヒの飛翔への影響について現状では風車列を境界にして海岸側には飛翔頻度が少ないこと、衝突事例が見られていないこと、繁殖が継続していることを追記した方が良いと考えます。一方で、ブレード長が大きくなることで、風車に近接したエリアの飛翔頻度が低下する可能性もあることから、事後においても飛翔状況の確認は必要と考えます。

評価書においてご指摘頂いた内容について追記いたします。

事後調査は現況調査と同じ頻度でチュウヒを対象とした調査を実施する予定です。よって、現状と将来の風力発電機による行動の違いについて考察できるものと考えております。

59. 解析方法の表記について【準備書 P. 638】（河野部会長）

イントゲップ法は通常はINTGEP法と記載しています。

評価書においてご指摘のとおり修正いたします。

60. ニホンノウサギの調査結果について【準備書 P. 640】（河野部会長）

文章中に記されている数値と表の数値が合っていないので確認願います。第10.1.6-29表の算出根拠がわかりませんので、巻末に算出の基になったデータを提示願います。

文章中の数値は誤記のため、評価書において数値を修正いたします。（×206 例→○207 例、×9 例→○10 例）

各踏査ルート（第 10.1.4-1 図、P398 参照）に第 10.1.6-29 表の注 2 に記載のとおり 3m のバッファを発生させ、その範囲を調査した面積といたしました。季別に「確認回数／調査面積」から出現頻度を求めました。算出の基になったデータは、同表の中に追記いたします。

61. ニホンノウサギの予測結果について【準備書 P. 642】（河野部会長）

n=1 のデータを比較して高い、低いという表現は適切ではありません。例えば T1 のデータは第 8 回のデータが突出した値で、この数値に引きずられているとみなせますが、これが偶々であるのかそうでないのかはこの結果では判断できません。同じ類型になる T6 についても T1 とはずいぶん結果が異なります。こういった問題を解消するためにも調査点数をできるだけ多くとり、しかも調査回数もできるだけ多くとる必要があると考えます。

評価書では「高い」、「低い」との表現は修正いたします。

62. ニホンノウサギの予測結果について【準備書 P. 643】（河野部会長）

第 10.1.6-33/34 表に単位を明記願います。33 表の下段（前回調査からの日数）は 32 表の下段に移した方がよいと思います。33 表の全体の数値の算出方法がよくわかりませんので説明願います。

評価書において単位（頭/ha）を追加し、表の構成についてはご指摘のとおり修正いたします。

第 10.1.6-33 表は、調査全期間（328 日）と糞粒数の合計値で計算した値を示しました。表の内容について、右下角の数値を修正（×0.402→○328 日）いたします。

63. ニホンノウサギの予測結果について【準備書 P. 646】（河野部会長）

第 10.1.6-39 表の算出方法がわかりません。途中の計算過程がトレースできるように必要なデータを提示願います（巻末資料で可）。生息指数としてはどの数値を利用しているのかわかりません。

評価書において、計算過程を第 10.1.6-39 表の注書きに追記いたします。

64. 人触れの調査結果、保全措置について【準備書 P. 710】（近藤顧問）

人触れで影響があるのは工事用資材の搬出入ルートと人触れのルートが重なる先人の足跡風の松原道だと思います。ここの利用者はどうして秋が多いのでしょうか。調査日は土曜日ですが、平日はほとんど利用がないのでしょうか。また、保全措置として注意喚起の看板の設置や人を見たら低速走行を行うこと、タイヤふんじんをまき上げないこと等を考慮したほうがよいのではないのでしょうか。

先人の足跡風の松原のみちの工事用資材の搬出入ルートと重複する部分は、利用目的が散策というよりも、地域住民が山菜（きんだけ）の採取に利用している風の松原（民有林）への移動経路としての利用と考えられ、休日の秋季が多いのはその時期を反映したものと考えます。

なお、保全措置としては人と自然との触れ合いの活動の場の利用が多い休日は、工事用資材の運搬は行わないこととしておりますが、臨港道路から対象事業実施区域までの既設道路（先人の足跡風の松原のみち）については低速走行の励行を保全措置として追加します。

65. バードストライク等の事後調査について【準備書 P. 737】（河野部会長）

死骸調査の頻度を 1 回/週以上とする必要があると考えます。巡視員の調査に対する熟度、調査範囲を考慮すると、補足的な調査と位置付けるべきで、あくまでも調査データは専従調査員が実施したもので統一すべきと考えます。なお、死骸調査と併行して自動監視装置等を用いたスカベンジャー類の出現状況についての調査も検討願います。

死骸調査の頻度は、準備書では P. 737 のとおり 1 回/月としておりましたが、現時点で現況調査時と同様（2 回/月）に実施することを計画しております。また、ご助言を踏まえ、裸地や低茎草地在が広がる発電所敷地や管理用道路周辺は専従調査員により 1 回/週の頻度で調査を実施するこ

といたします。

スカベンジャー類の把握のため、小鳥類を誘引餌として簡易な調査（秋季）を行った結果、スカベンジャーとしてタヌキとネズミ類が確認されました。タヌキはその場で小鳥を捕食するのが確認されましたが、ネズミ類は餌を持ち去るほか、数日間かけて採食する様子も確認されました。

66. チュウヒの事後調査について【準備書 P. 738】（河野部会長）

チュウヒの生息状況について事後調査を実施することになっていますが、併行してその他の猛禽類の飛翔状況についても観察記録を行い、事後報告をお願いしたいと考えます。

その他の猛禽類の飛翔状況についてもチュウヒの生息状況の事後調査と併行して実施することとしております。

67. 鳥類相の事後調査について（河野部会長）

既設に対して更新される風車のブレード回転領域の体積は約2倍となることから、稼働後の鳥類相の状況について、風車からの離隔距離を考慮したポイントセンサス調査を実施し、既設の状況との比較の実施について検討をお願いしたいと考えます。

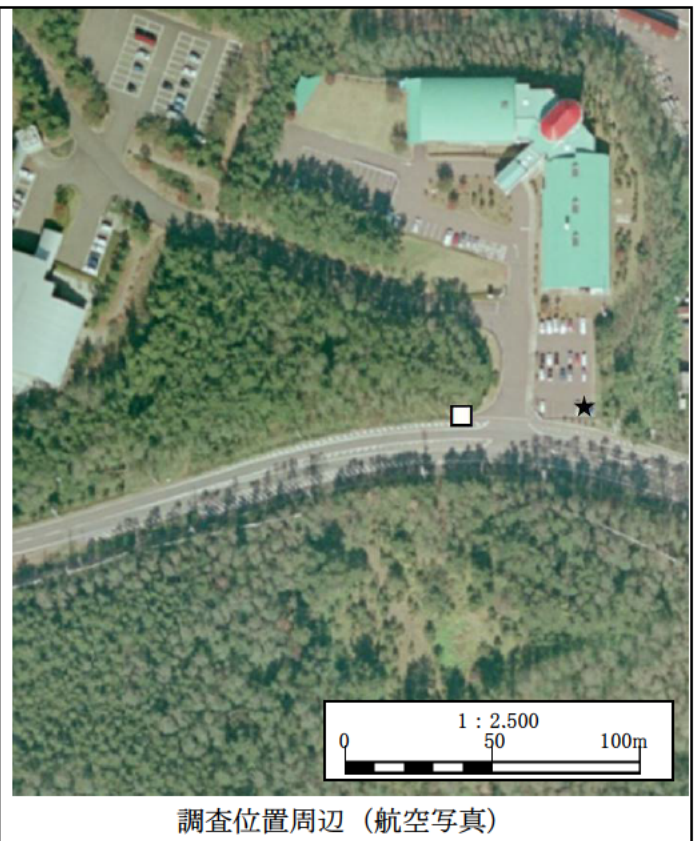
既設及び新設風車の違いによる鳥類の生息への影響の有無の検討に資するため、調査の実施を検討いたします。

68. 大気環境（大気質、騒音及び超低周波音、振動）の調査位置について（一部非公開）

大気質、騒音及び超低周波音、振動の調査地点について、住宅、道路、測定場所の関係がわかる大縮尺の図（500分の1～2500分の1程度）と測定環境の状況が分かる現地写真は記載されているか。

大気質、騒音及び超低周波音、振動の調査地点についての大縮尺の図及び現地写真は以下に示すとおりです。

※騒音の調査位置（第7-2～4図）については個人情報のため非公開資料といたします。



第 7-1 図 大気質、道路交通騒音等の調査位置

69. 重要な種（猛禽類等）の飛翔図について（非公開）

重要な種（猛禽類等）の飛翔図は月別に整理し、その図には繁殖行動の状況、飛翔高度、幼鳥の飛翔、風力発電機の位置が記載されているか。

重要な種（猛禽類等）について月別に整理した飛翔図は別添 3 に示すとおりです。

※別添 3 については、種の保存の観点から非公開資料といたします。

70. ラインセンサス法による調査結果について

ラインセンサス法による調査結果は定量的にとりまとめられているか。

ラインセンサスの調査結果については、準備書においてはルート別の傾向がわかるよう、主要な構成種や全体の種数、確認個体数のみを記載しました。調査結果の詳細は以下に示すとおりです。

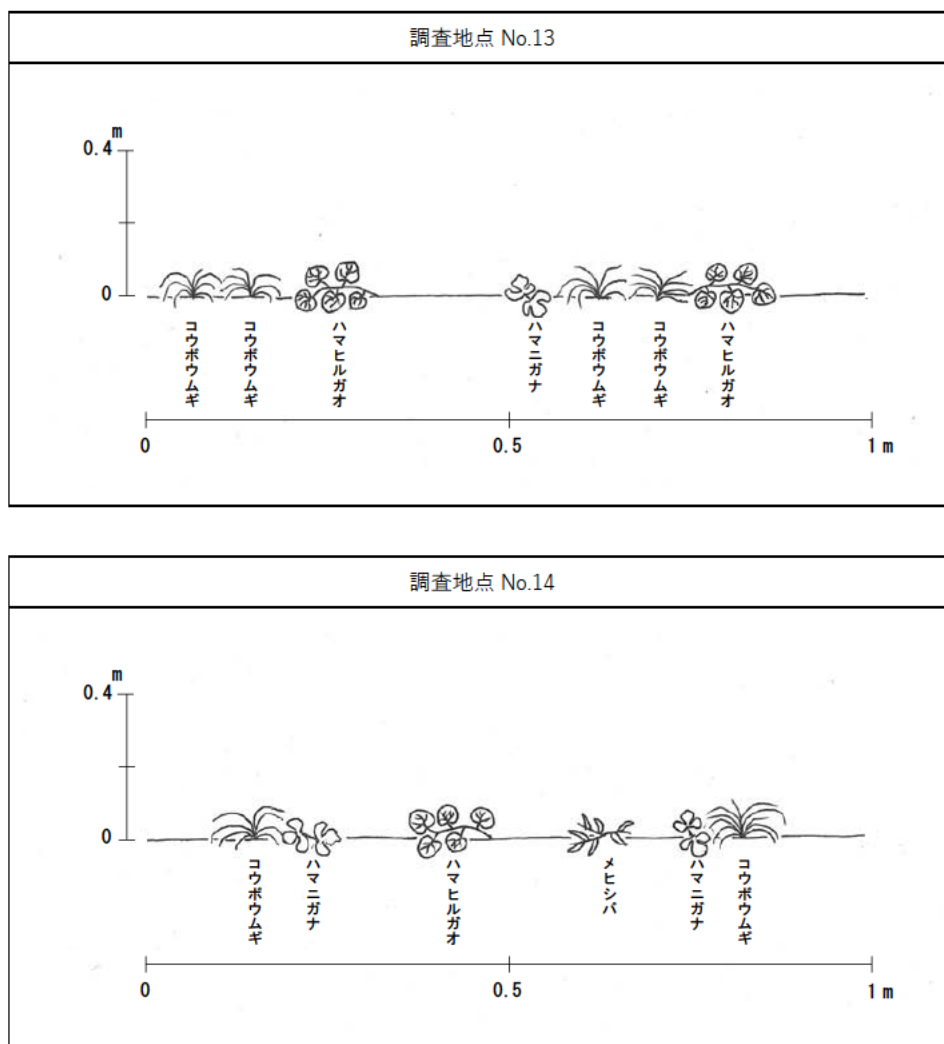
番号	種名	R1					R2					R3					R4				
		合計	冬季	春季	夏季	秋季	合計	冬季	春季	夏季	秋季	合計	冬季	春季	夏季	秋季	合計	冬季	春季	夏季	秋季
1	キン	12		6	5	1	14		2	12		3			3		33		14	13	6
2	マカ						3				3	3				3					
3	カルカ	21		15	6							9		4	5		4		4		
4	クロカ											4	4								
5	アカエリカイツ											1	1								
6	キン	8		3	4	1	11			11		6		2	3	1	27		9	18	
7	オオハム											1	1								
8	カワウ	1	1									3	3				1	1			
9	アオサギ																1		1		
10	クイ	1			1																
11	ホトギ											4			4		5			5	
12	カウ	1			1		8			8		6			6		10			10	
13	シロチ											18		10	8						
14	キアシ											6		6							
15	イソ											1				1					
16	アカエリヒレアシ											2		2							
17	カモ											1	1								
18	セ											5	3			2					
19	オセ											12	4	1		7					
20	ミサ											1				1					
21	トビ	1	1				3	1	1	1		11	6	3		2	2	1		1	
22	オシ											1	1								
23	ノス	7	2	1	1	3						3		1		2	8	4			4
24	フクロ						3			2	1						1			1	
25	コミミ																1	1			
26	アリス						1			1							6		2	4	
27	コゲ	14	4	7		3	20	1	8	4	7						13	13			

28	アカゲラ	5				5	4	2	1		1	2			1	1	38	14	4	14	6
29	アオゲラ						1	1													
30	チョウゲンボウ											1		1							
31	チョウハヤブサ																1				1
32	サンショウクイ											1			1						
33	モズ	10				4	6	1			1	1			1		31		12	13	6
34	カケス																2	1			1
35	ハシボソカラス																21	8	4	9	
36	ハシブトカラス	22	5	4	2	11	84	11	11	16	46	52	30	5	12	5	41	18	10	7	6
37	キクイタダキ	11	4			7															
38	ヤマカシラ	37	30	1		6	28	6		1	21	5			1	4	16	13			3
39	ヒカシラ	127	112			15	25	5	1	3	16	20	15		2	3	12	12			
40	シシユウカラ	356	196	8	5	147	120	36	13	20	51	38	16		13	9	186	107	11	13	55
41	ヒバリ	1		1			3		1	2		51		18	30	3	7		4		3
42	ツバメ											4			4						
43	ヒヨドリ	85	22	26	37		41	4	6	31		22		2	15	5	72	1	27	39	5
44	ウグイス	34		15	2	17	30		6	6	18	6			2	4	48		18	19	11
45	エナカ	51	27	4	20		9			1	8						28	28			
46	オオムシクイ	9			9		9			9							3			3	
47	エリムシクイ	10		9	1		3				3	1				1					
48	センタインムシクイ	5		5			3		3								2		2		
49	メジロ	36	6	4	5	21	49	2	2	6	39	7		1	3	3	28		5		23
50	オオヨシキリ	33		5	28		1			1							304		12	292	
51	ヨシキリ																11			11	
52	ムクドリ																15				15
53	コムクドリ	5		2	3		2		2								102		40	62	
54	クロツグミ	28		14	14		2		1	1		1			1		27		12	14	1
55	マミチヤシナイ	4				4	2				2						2				2
56	シロハラ	1	1				2	2									1	1			
57	アカハラ	14	1			13	25		10	2	13	4			3	1					
58	ツグミ	3	3				8	8				1		1			66	63	3		
59	コマドリ						1		1												
60	コルリ	3		3																	
61	シヨウビダキ						1		1			1				1	2				2
62	イソヒヨドリ											1	1								
63	キビダキ	14		7	7		36		11	25		4			4		11		10	1	
64	スズメ	2		2								1			1		178	85	45	48	
65	キセキレイ						3		1		2										
66	ハクセキレイ	1		1			1				1	9	1	2	3	3	1				1
67	ビソズイ																5		1		4
68	アトリ	138	138				60	60				38	38				15	15			
69	カラヒワ	183	3	111	47	22	276	3	127	117	29	144	4	54	78	8	134	11	70	31	22
70	マヒワ	16	16				58	51	7			42	20	22			1		1		
71	ヘビヒワ						8	8													
72	ヘビマシコ																2	2			
73	イスカ	15		15			87	4	65	18							4		4		
74	ウソ						3	3													
75	シメ	12		7	3	2	4	3	1			3	3								
76	イカル																2			2	
77	ホシメ	151	7	89	40	15	109		48	48	13	90		34	37	19	93	7	34	36	16
78	カシラダカ						26	5	1		20										
79	ミヤマホシメ						3				3										
80	アオシ	204	1	101	61	41	117		57	35	25	18		7	5	6	96		31	15	50
81	クロシ						1				1										
82	オオシユリン																11	10			1
合計	種数計	42	20	27	23	19	47	20	26	25	23	49	18	19	26	24	51	22	27	25	23
	個体数計	1,692	580	466	306	340	1,309	216	388	381	324	669	152	176	246	95	1,731	416	390	681	244

71. 植生断面図について

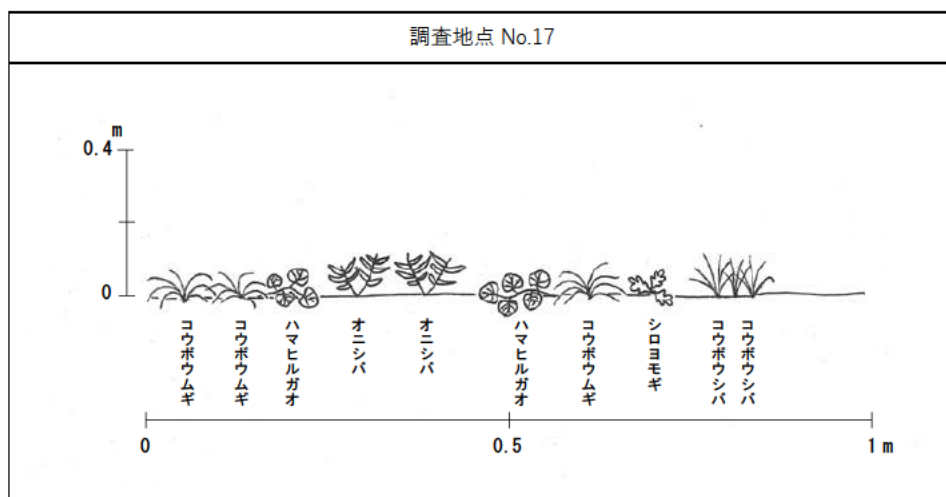
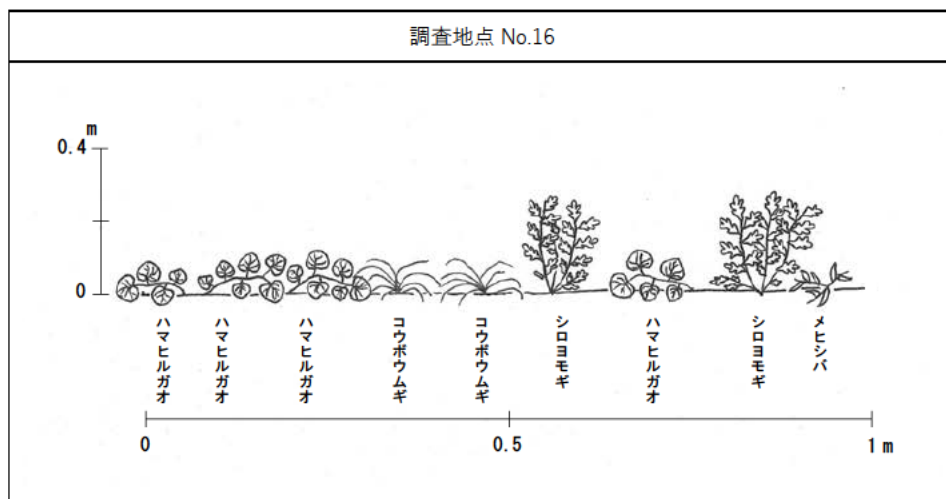
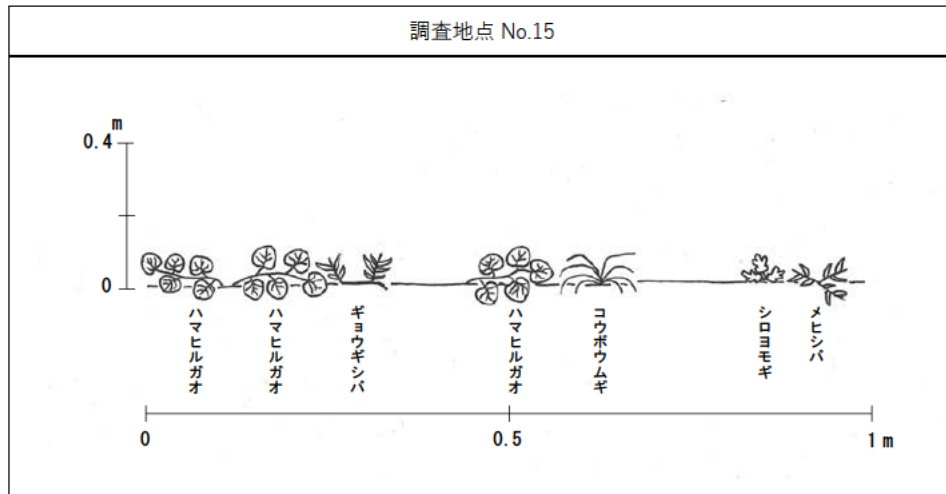
植生自然度の高い場所については、植生断面図が作成、記載されているか。

自然度が高い植物群落は、対象事業実施区域には存在しませんが、周辺で砂丘植生を確認いたしました。これらの確認位置は対象事業実施区域外であったことから、準備書には植生断面模式図は記載しませんでした。砂丘植生の植生断面図は以下に示すとおりです。



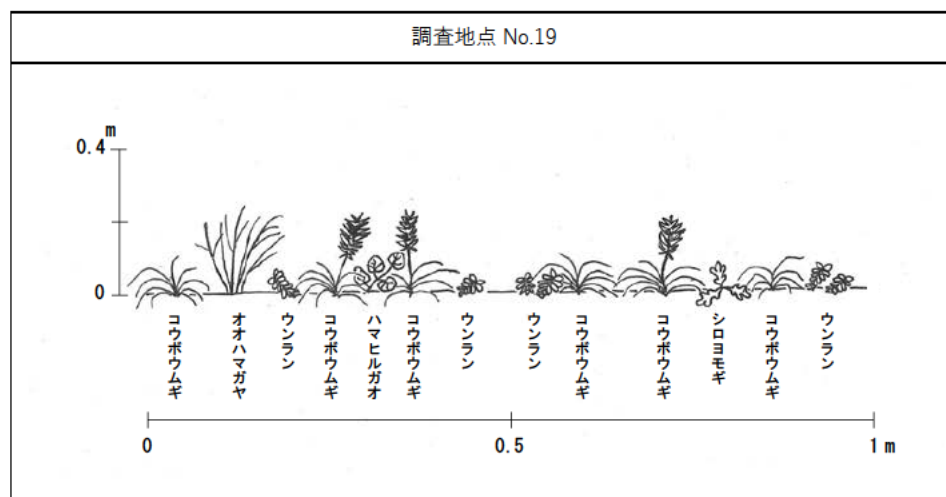
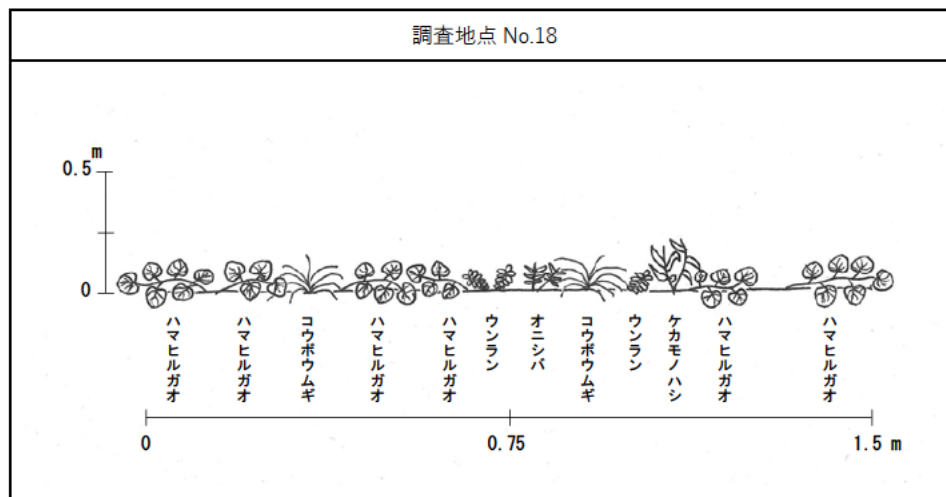
注：調査地点の番号は、「資料－4 群落組成表（砂丘植生、オオハマガヤ群落）(4)」に対応する。

第 8 図(1) 砂丘植生の植生断面模式図



注：調査地点の番号は、「資料-4 群落組成表（砂丘植生、オオハマガヤ群落）(4)」に対応する。

第 8 図 (2) 砂丘植生の植生断面模式図



注：調査地点の番号は、「資料-4 群落組成表（砂丘植生、オオハマガヤ群落）(4)」に対応する。

第 8 図 (3) 砂丘植生の植生断面模式図

72. 重要な種の移植先について（非公開）

対象事業実施区域内に重要な種が確認され、移植する場合は、移植先の植生調査等を実施しているか。

対象事業実施区域内で確認された重要な種のうちの 2 種について環境保全措置として移植を行う計画としております。移植先の詳細地点は、今後検討いたしますが、現在の発電所敷地内（対象事業実施区域内）とする計画であり、現時点で想定している移植場所の例は第 9 図に示すとおりです。

①ハタガヤ

平地の日当たりのよい荒地または畑地に生育するとされており、現地調査においても砂地が露出した風力発電機敷地で生育を確認していることから、同様の環境になると想定される新設の風力発電機敷地へ移植する。

②センダイハギ

現地調査ではクロマツ林内の明るい林縁部付近で生育を確認したことから、工事の影響を受けないクロマツ林内の林縁部付近へ移植する。

※重要な種の移植場所図については、種の保存の観点から非公開といたします。

騒音予測計算過程について

寄与値導出過程の地表面の影響や回折減衰等に関する値は下表に示すとおりです。

①地点（空気減衰最小値）における既設分寄与値b(35dB)の算出

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
現状	①	63	73.8	1167	-72.3	-4.8	-0.1	0.0	-3.4	20.1	35
		125	83.9	1167	-72.3	-4.8	-0.4	0.0	6.4		
		250	91.4	1167	-72.3	-4.8	-1.2	0.0	13.1		
		500	96.8	1167	-72.3	-4.8	-2.5	0.0	17.2		
		1000	95.0	1167	-72.3	-4.8	-4.4	0.0	13.5		
		2000	91.2	1167	-72.3	-4.8	-10.1	0.0	4.0		
		4000	86.0	1167	-72.3	-4.8	-32.1	0.0	-23.2		
		8000	83.9	1167	-72.3	-4.8	-115.7	0.0	-108.9		
	②	63	73.8	1220	-72.7	-4.8	-0.1	0.0	-3.8	19.6	
		125	83.9	1220	-72.7	-4.8	-0.5	0.0	6.0		
		250	91.4	1220	-72.7	-4.8	-1.3	0.0	12.6		
		500	96.8	1220	-72.7	-4.8	-2.6	0.0	16.7		
		1000	95.0	1220	-72.7	-4.8	-4.6	0.0	12.9		
		2000	91.2	1220	-72.7	-4.8	-10.6	0.0	3.1		
		4000	86.0	1220	-72.7	-4.8	-33.6	0.0	-25.1		
		8000	83.9	1220	-72.7	-4.8	-120.9	0.0	-114.5		
	③	63	73.8	1269	-73.1	-4.8	-0.1	0.0	-4.2	19.2	
		125	83.9	1269	-73.1	-4.8	-0.5	0.0	5.6		
		250	91.4	1269	-73.1	-4.8	-1.3	0.0	12.2		
		500	96.8	1269	-73.1	-4.8	-2.7	0.0	16.3		
		1000	95.0	1269	-73.1	-4.8	-4.7	0.0	12.4		
		2000	91.2	1269	-73.1	-4.8	-11.0	0.0	2.4		
		4000	86.0	1269	-73.1	-4.8	-34.9	0.0	-26.7		
		8000	83.9	1269	-73.1	-4.8	-125.8	0.0	-119.7		
	④	63	73.8	1318	-73.4	-4.8	-0.1	0.0	-4.5	18.7	
		125	83.9	1318	-73.4	-4.8	-0.5	0.0	5.3		
		250	91.4	1318	-73.4	-4.8	-1.4	0.0	11.8		
		500	96.8	1318	-73.4	-4.8	-2.8	0.0	15.8		
		1000	95.0	1318	-73.4	-4.8	-4.9	0.0	11.9		
		2000	91.2	1318	-73.4	-4.8	-11.4	0.0	1.6		
		4000	86.0	1318	-73.4	-4.8	-36.2	0.0	-28.4		
		8000	83.9	1318	-73.4	-4.8	-130.5	0.0	-124.9		
	⑤	63	73.8	1383	-73.8	-4.8	-0.1	0.0	-4.9	18.1	
		125	83.9	1383	-73.8	-4.8	-0.5	0.0	4.8		
		250	91.4	1383	-73.8	-4.8	-1.5	0.0	11.4		
		500	96.8	1383	-73.8	-4.8	-2.9	0.0	15.3		
		1000	95.0	1383	-73.8	-4.8	-5.2	0.0	11.2		
		2000	91.2	1383	-73.8	-4.8	-12.0	0.0	0.7		
		4000	86.0	1383	-73.8	-4.8	-38.0	0.0	-30.6		
		8000	83.9	1383	-73.8	-4.8	-137.0	0.0	-131.7		
	⑥	63	73.8	1704	-75.6	-4.8	-0.2	0.0	-6.8	15.6	
		125	83.9	1704	-75.6	-4.8	-0.6	0.0	2.9		
		250	91.4	1704	-75.6	-4.8	-1.8	0.0	9.2		
		500	96.8	1704	-75.6	-4.8	-3.6	0.0	12.8		
		1000	95.0	1704	-75.6	-4.8	-6.4	0.0	8.2		
		2000	91.2	1704	-75.6	-4.8	-14.7	0.0	-3.9		
		4000	86.0	1704	-75.6	-4.8	-46.9	0.0	-41.3		
		8000	83.9	1704	-75.6	-4.8	-168.8	0.0	-165.3		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
現状	⑦	63	73.8	1808	-76.1	-4.8	-0.2	0.0	-7.3	14.9	
		125	83.9	1808	-76.1	-4.8	-0.7	0.0	2.3		
		250	91.4	1808	-76.1	-4.8	-1.9	0.0	8.6		
		500	96.8	1808	-76.1	-4.8	-3.8	0.0	12.1		
		1000	95.0	1808	-76.1	-4.8	-6.8	0.0	7.3		
		2000	91.2	1808	-76.1	-4.8	-15.6	0.0	-5.4		
		4000	86.0	1808	-76.1	-4.8	-49.7	0.0	-44.7		
		8000	83.9	1808	-76.1	-4.8	-179.2	0.0	-176.2		
	⑧	63	73.8	1908	-76.6	-4.8	-0.2	0.0	-7.8	14.2	
		125	83.9	1908	-76.6	-4.8	-0.7	0.0	1.8		
		250	91.4	1908	-76.6	-4.8	-2.0	0.0	8.0		
		500	96.8	1908	-76.6	-4.8	-4.0	0.0	11.4		
		1000	95.0	1908	-76.6	-4.8	-7.1	0.0	6.5		
		2000	91.2	1908	-76.6	-4.8	-16.5	0.0	-6.7		
		4000	86.0	1908	-76.6	-4.8	-52.5	0.0	-47.9		
		8000	83.9	1908	-76.6	-4.8	-189.1	0.0	-186.5		
	⑨	63	73.8	2013	-77.1	-4.8	-0.2	0.0	-8.3	13.5	
		125	83.9	2013	-77.1	-4.8	-0.7	0.0	1.3		
		250	91.4	2013	-77.1	-4.8	-2.1	0.0	7.4		
		500	96.8	2013	-77.1	-4.8	-4.3	0.0	10.7		
		1000	95.0	2013	-77.1	-4.8	-7.5	0.0	5.6		
		2000	91.2	2013	-77.1	-4.8	-17.4	0.0	-8.1		
		4000	86.0	2013	-77.1	-4.8	-55.4	0.0	-51.2		
		8000	83.9	2013	-77.1	-4.8	-199.5	0.0	-197.4		
	⑩	63	73.8	2109	-77.5	-4.8	-0.2	0.0	-8.7	12.9	
		125	83.9	2109	-77.5	-4.8	-0.8	0.0	0.9		
		250	91.4	2109	-77.5	-4.8	-2.2	0.0	6.9		
		500	96.8	2109	-77.5	-4.8	-4.5	0.0	10.1		
		1000	95.0	2109	-77.5	-4.8	-7.9	0.0	4.9		
		2000	91.2	2109	-77.5	-4.8	-18.2	0.0	-9.3		
		4000	86.0	2109	-77.5	-4.8	-58.0	0.0	-54.2		
		8000	83.9	2109	-77.5	-4.8	-208.9	0.0	-207.3		
	⑪	63	73.8	2211	-77.9	-4.8	-0.2	0.0	-9.1	12.3	
		125	83.9	2211	-77.9	-4.8	-0.8	0.0	0.4		
		250	91.4	2211	-77.9	-4.8	-2.3	0.0	6.4		
		500	96.8	2211	-77.9	-4.8	-4.7	0.0	9.5		
		1000	95.0	2211	-77.9	-4.8	-8.3	0.0	4.1		
		2000	91.2	2211	-77.9	-4.8	-19.1	0.0	-10.6		
		4000	86.0	2211	-77.9	-4.8	-60.8	0.0	-57.5		
		8000	83.9	2211	-77.9	-4.8	-219.1	0.0	-217.8		
	⑫	63	73.8	2304	-78.2	-4.8	-0.2	0.0	-9.5	11.8	
		125	83.9	2304	-78.2	-4.8	-0.9	0.0	0.0		
		250	91.4	2304	-78.2	-4.8	-2.4	0.0	5.9		
		500	96.8	2304	-78.2	-4.8	-4.9	0.0	8.9		
		1000	95.0	2304	-78.2	-4.8	-8.6	0.0	3.4		
		2000	91.2	2304	-78.2	-4.8	-19.9	0.0	-11.7		
		4000	86.0	2304	-78.2	-4.8	-63.4	0.0	-60.4		
		8000	83.9	2304	-78.2	-4.8	-228.3	0.0	-227.4		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
現状	⑬	63	73.8	2429	-78.7	-4.8	-0.3	0.0	-9.9	11.1	
		125	83.9	2429	-78.7	-4.8	-0.9	0.0	-0.5		
		250	91.4	2429	-78.7	-4.8	-2.6	0.0	5.4		
		500	96.8	2429	-78.7	-4.8	-5.1	0.0	8.2		
		1000	95.0	2429	-78.7	-4.8	-9.1	0.0	2.4		
		2000	91.2	2429	-78.7	-4.8	-21.0	0.0	-13.3		
		4000	86.0	2429	-78.7	-4.8	-66.8	0.0	-64.3		
		8000	83.9	2429	-78.7	-4.8	-240.7	0.0	-240.3		
	⑭	63	73.8	2591	-79.3	-4.8	-0.3	0.0	-10.5	10.2	
		125	83.9	2591	-79.3	-4.8	-1.0	0.0	-1.1		
		250	91.4	2591	-79.3	-4.8	-2.7	0.0	4.6		
		500	96.8	2591	-79.3	-4.8	-5.5	0.0	7.3		
		1000	95.0	2591	-79.3	-4.8	-9.7	0.0	1.3		
		2000	91.2	2591	-79.3	-4.8	-22.4	0.0	-15.2		
		4000	86.0	2591	-79.3	-4.8	-71.3	0.0	-69.3		
		8000	83.9	2591	-79.3	-4.8	-256.7	0.0	-256.9		
	⑮	63	73.8	2707	-79.6	-4.8	-0.3	0.0	-10.9	9.6	
		125	83.9	2707	-79.6	-4.8	-1.0	0.0	-1.5		
		250	91.4	2707	-79.6	-4.8	-2.9	0.0	4.1		
		500	96.8	2707	-79.6	-4.8	-5.7	0.0	6.6		
		1000	95.0	2707	-79.6	-4.8	-10.1	0.0	0.5		
		2000	91.2	2707	-79.6	-4.8	-23.4	0.0	-16.6		
		4000	86.0	2707	-79.6	-4.8	-74.5	0.0	-72.9		
		8000	83.9	2707	-79.6	-4.8	-268.2	0.0	-268.7		
	⑯	63	73.8	2805	-79.9	-4.8	-0.3	0.0	-11.2	9.1	
		125	83.9	2805	-79.9	-4.8	-1.0	0.0	-1.9		
		250	91.4	2805	-79.9	-4.8	-3.0	0.0	3.7		
		500	96.8	2805	-79.9	-4.8	-5.9	0.0	6.1		
		1000	95.0	2805	-79.9	-4.8	-10.5	0.0	-0.2		
		2000	91.2	2805	-79.9	-4.8	-24.3	0.0	-17.8		
		4000	86.0	2805	-79.9	-4.8	-77.1	0.0	-75.9		
		8000	83.9	2805	-79.9	-4.8	-277.9	0.0	-278.7		
	⑰	63	73.8	2913	-80.3	-4.8	-0.3	0.0	-11.6	8.6	
		125	83.9	2913	-80.3	-4.8	-1.1	0.0	-2.2		
		250	91.4	2913	-80.3	-4.8	-3.1	0.0	3.3		
		500	96.8	2913	-80.3	-4.8	-6.2	0.0	5.6		
		1000	95.0	2913	-80.3	-4.8	-10.9	0.0	-1.0		
		2000	91.2	2913	-80.3	-4.8	-25.2	0.0	-19.1		
		4000	86.0	2913	-80.3	-4.8	-80.1	0.0	-79.2		
		8000	83.9	2913	-80.3	-4.8	-288.6	0.0	-289.8		
	⑱	63	73.8	3024	-80.6	-4.8	-0.3	0.0	-11.9	8.1	
		125	83.9	3024	-80.6	-4.8	-1.1	0.0	-2.6		
		250	91.4	3024	-80.6	-4.8	-3.2	0.0	2.8		
		500	96.8	3024	-80.6	-4.8	-6.4	0.0	5.0		
		1000	95.0	3024	-80.6	-4.8	-11.3	0.0	-1.7		
		2000	91.2	3024	-80.6	-4.8	-26.2	0.0	-20.3		
		4000	86.0	3024	-80.6	-4.8	-83.2	0.0	-82.5		
		8000	83.9	3024	-80.6	-4.8	-299.6	0.0	-301.1		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
現状	⑰	63	73.8	3133	-80.9	-4.8	-0.3	0.0	-12.2	7.6	
		125	83.9	3133	-80.9	-4.8	-1.2	0.0	-2.9		
		250	91.4	3133	-80.9	-4.8	-3.3	0.0	2.4		
		500	96.8	3133	-80.9	-4.8	-6.6	0.0	4.5		
		1000	95.0	3133	-80.9	-4.8	-11.7	0.0	-2.4		
		2000	91.2	3133	-80.9	-4.8	-27.1	0.0	-21.6		
		4000	86.0	3133	-80.9	-4.8	-86.2	0.0	-85.9		
		8000	83.9	3133	-80.9	-4.8	-310.4	0.0	-312.2		
	⑱	63	73.8	3246	-81.2	-4.8	-0.3	0.0	-12.5	7.0	
		125	83.9	3246	-81.2	-4.8	-1.2	0.0	-3.3		
		250	91.4	3246	-81.2	-4.8	-3.4	0.0	2.0		
		500	96.8	3246	-81.2	-4.8	-6.9	0.0	3.9		
		1000	95.0	3246	-81.2	-4.8	-12.1	0.0	-3.1		
		2000	91.2	3246	-81.2	-4.8	-28.1	0.0	-22.9		
		4000	86.0	3246	-81.2	-4.8	-89.3	0.0	-89.3		
		8000	83.9	3246	-81.2	-4.8	-321.6	0.0	-323.7		
	㉑	63	73.8	3355	-81.5	-4.8	-0.4	0.0	-12.8	6.6	
		125	83.9	3355	-81.5	-4.8	-1.2	0.0	-3.6		
		250	91.4	3355	-81.5	-4.8	-3.6	0.0	1.6		
		500	96.8	3355	-81.5	-4.8	-7.1	0.0	3.4		
		1000	95.0	3355	-81.5	-4.8	-12.6	0.0	-3.8		
		2000	91.2	3355	-81.5	-4.8	-29.0	0.0	-24.1		
		4000	86.0	3355	-81.5	-4.8	-92.3	0.0	-92.6		
		8000	83.9	3355	-81.5	-4.8	-332.4	0.0	-334.8		
	㉒	63	73.8	3471	-81.8	-4.8	-0.4	0.0	-13.1	6.1	
		125	83.9	3471	-81.8	-4.8	-1.3	0.0	-4.0		
		250	91.4	3471	-81.8	-4.8	-3.7	0.0	1.2		
		500	96.8	3471	-81.8	-4.8	-7.4	0.0	2.9		
		1000	95.0	3471	-81.8	-4.8	-13.0	0.0	-4.6		
		2000	91.2	3471	-81.8	-4.8	-30.0	0.0	-25.4		
		4000	86.0	3471	-81.8	-4.8	-95.5	0.0	-96.0		
		8000	83.9	3471	-81.8	-4.8	-343.9	0.0	-346.6		
	㉓	63	73.8	3580	-82.1	-4.8	-0.4	0.0	-13.4	5.6	
		125	83.9	3580	-82.1	-4.8	-1.3	0.0	-4.3		
		250	91.4	3580	-82.1	-4.8	-3.8	0.0	0.8		
		500	96.8	3580	-82.1	-4.8	-7.6	0.0	2.4		
		1000	95.0	3580	-82.1	-4.8	-13.4	0.0	-5.2		
		2000	91.2	3580	-82.1	-4.8	-31.0	0.0	-26.6		
		4000	86.0	3580	-82.1	-4.8	-98.5	0.0	-99.3		
		8000	83.9	3580	-82.1	-4.8	-354.7	0.0	-357.7		
	㉔	63	73.8	3694	-82.3	-4.8	-0.4	0.0	-13.7	5.1	
		125	83.9	3694	-82.3	-4.8	-1.4	0.0	-4.6		
		250	91.4	3694	-82.3	-4.8	-3.9	0.0	0.4		
		500	96.8	3694	-82.3	-4.8	-7.8	0.0	1.9		
		1000	95.0	3694	-82.3	-4.8	-13.8	0.0	-5.9		
		2000	91.2	3694	-82.3	-4.8	-32.0	0.0	-27.9		
		4000	86.0	3694	-82.3	-4.8	-101.6	0.0	-102.7		
		8000	83.9	3694	-82.3	-4.8	-366.0	0.0	-369.2		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	風の松原 A-①	50	75.9	2880	-80.2	0.0	-0.3	3.5	-1.0	19.5	
		63	79.1	2880	-80.2	0.0	-0.4	3.5	2.1		
		80	81.5	2880	-80.2	0.0	-0.5	0.5	1.3		
		100	82.9	2880	-80.2	0.0	-0.7	0.5	2.5		
		125	87.7	2880	-80.2	0.0	-0.9	3.5	10.1		
		160	88.2	2880	-80.2	0.0	-1.2	0.5	7.3		
		200	87.5	2880	-80.2	0.0	-1.5	0.5	6.3		
		250	90.4	2880	-80.2	0.0	-1.9	3.5	11.9		
		315	90.5	2880	-80.2	0.0	-2.4	0.5	8.5		
		400	91.2	2880	-80.2	0.0	-3.1	0.5	8.4		
		500	93.7	2880	-80.2	0.0	-4.2	3.5	12.8		
		630	93.5	2880	-80.2	0.0	-6.0	0.5	7.9		
		800	94.9	2880	-80.2	0.0	-8.9	0.5	6.4		
		1000	95.0	2880	-80.2	0.0	-13.0	3.5	5.3		
		1250	93.9	2880	-80.2	0.0	-19.5	0.5	-5.3		
		1600	91.6	2880	-80.2	0.0	-30.7	0.5	-18.8		
		2000	89.3	2880	-80.2	0.0	-46.3	3.5	-33.7		
		2500	85.2	2880	-80.2	0.0	-69.5	3.5	-61.0		
		3150	80.9	2880	-80.2	0.0	-104.6	3.5	-100.4		
		4000	75.8	2880	-80.2	0.0	-156.0	3.5	-156.9		
		5000	72.4	2880	-80.2	0.0	-220.3	3.5	-224.5		
		6300	73.4	2880	-80.2	0.0	-303.0	3.5	-306.3		
		8000	71.2	2880	-80.2	0.0	-402.1	3.5	-407.6		
		10000	73.5	2880	-80.2	0.0	-501.4	3.5	-504.5		
既設	風の松原 A-②	50	75.9	2666	-79.5	0.0	-0.2	3.3	-0.5	20.2	
		63	79.1	2666	-79.5	0.0	-0.4	3.3	2.6		
		80	81.5	2666	-79.5	0.0	-0.5	0.3	1.8		
		100	82.9	2666	-79.5	0.0	-0.7	0.3	3.0		
		125	87.7	2666	-79.5	0.0	-0.9	3.3	10.6		
		160	88.2	2666	-79.5	0.0	-1.1	0.3	7.9		
		200	87.5	2666	-79.5	0.0	-1.4	0.3	6.9		
		250	90.4	2666	-79.5	0.0	-1.7	3.3	12.5		
		315	90.5	2666	-79.5	0.0	-2.2	0.3	9.1		
		400	91.2	2666	-79.5	0.0	-2.9	0.3	9.1		
		500	93.7	2666	-79.5	0.0	-3.9	3.3	13.6		
		630	93.5	2666	-79.5	0.0	-5.5	0.3	8.8		
		800	94.9	2666	-79.5	0.0	-8.2	0.3	7.5		
		1000	95.0	2666	-79.5	0.0	-12.1	3.3	6.7		
		1250	93.9	2666	-79.5	0.0	-18.1	0.3	-3.3		
		1600	91.6	2666	-79.5	0.0	-28.4	0.3	-16.0		
		2000	89.3	2666	-79.5	0.0	-42.9	3.3	-29.8		
		2500	85.2	2666	-79.5	0.0	-64.4	3.3	-55.4		
		3150	80.9	2666	-79.5	0.0	-96.8	3.3	-92.1		
		4000	75.8	2666	-79.5	0.0	-144.4	3.3	-144.8		
		5000	72.4	2666	-79.5	0.0	-203.9	3.3	-207.7		
		6300	73.4	2666	-79.5	0.0	-280.5	3.3	-283.3		
		8000	71.2	2666	-79.5	0.0	-372.3	3.3	-377.2		
		10000	73.5	2666	-79.5	0.0	-464.1	3.3	-466.8		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	風の松原 A-③	50	75.9	2459	-78.8	0.0	-0.2	3.1	0.0	20.9	
		63	79.1	2459	-78.8	0.0	-0.3	3.1	3.1		
		80	81.5	2459	-78.8	0.0	-0.5	0.1	2.3		
		100	82.9	2459	-78.8	0.0	-0.6	0.1	3.6		
		125	87.7	2459	-78.8	0.0	-0.8	3.1	11.2		
		160	88.2	2459	-78.8	0.0	-1.0	0.1	8.5		
		200	87.5	2459	-78.8	0.0	-1.3	0.1	7.5		
		250	90.4	2459	-78.8	0.0	-1.6	3.1	13.1		
		315	90.5	2459	-78.8	0.0	-2.0	0.1	9.8		
		400	91.2	2459	-78.8	0.0	-2.7	0.1	9.8		
		500	93.7	2459	-78.8	0.0	-3.6	3.1	14.4		
		630	93.5	2459	-78.8	0.0	-5.1	0.1	9.7		
		800	94.9	2459	-78.8	0.0	-7.6	0.1	8.6		
		1000	95.0	2459	-78.8	0.0	-11.1	3.1	8.2		
		1250	93.9	2459	-78.8	0.0	-16.7	0.1	-1.5		
		1600	91.6	2459	-78.8	0.0	-26.2	0.1	-13.3		
		2000	89.3	2459	-78.8	0.0	-39.6	3.1	-26.0		
		2500	85.2	2459	-78.8	0.0	-59.4	3.1	-49.9		
		3150	80.9	2459	-78.8	0.0	-89.3	3.1	-84.1		
		4000	75.8	2459	-78.8	0.0	-133.2	3.1	-133.1		
		5000	72.4	2459	-78.8	0.0	-188.1	3.1	-191.4		
		6300	73.4	2459	-78.8	0.0	-258.7	3.1	-261.1		
		8000	71.2	2459	-78.8	0.0	-343.4	3.1	-347.9		
		10000	73.5	2459	-78.8	0.0	-428.1	3.1	-430.3		
既設	風の松原 A-④	50	75.9	2259	-78.1	0.0	-0.2	3.0	0.6	21.8	
		63	79.1	2259	-78.1	0.0	-0.3	3.0	3.7		
		80	81.5	2259	-78.1	0.0	-0.4	0.0	3.0		
		100	82.9	2259	-78.1	0.0	-0.6	0.0	4.3		
		125	87.7	2259	-78.1	0.0	-0.7	3.0	11.9		
		160	88.2	2259	-78.1	0.0	-1.0	0.0	9.2		
		200	87.5	2259	-78.1	0.0	-1.2	0.0	8.3		
		250	90.4	2259	-78.1	0.0	-1.5	3.0	13.9		
		315	90.5	2259	-78.1	0.0	-1.9	0.0	10.6		
		400	91.2	2259	-78.1	0.0	-2.5	0.0	10.7		
		500	93.7	2259	-78.1	0.0	-3.3	3.0	15.3		
		630	93.5	2259	-78.1	0.0	-4.7	0.0	10.7		
		800	94.9	2259	-78.1	0.0	-6.9	0.0	9.9		
		1000	95.0	2259	-78.1	0.0	-10.2	3.0	9.7		
		1250	93.9	2259	-78.1	0.0	-15.3	0.0	0.5		
		1600	91.6	2259	-78.1	0.0	-24.1	0.0	-10.6		
		2000	89.3	2259	-78.1	0.0	-36.3	3.0	-22.1		
		2500	85.2	2259	-78.1	0.0	-54.6	3.0	-44.4		
		3150	80.9	2259	-78.1	0.0	-82.1	3.0	-76.2		
		4000	75.8	2259	-78.1	0.0	-122.4	3.0	-121.7		
		5000	72.4	2259	-78.1	0.0	-172.8	3.0	-175.5		
		6300	73.4	2259	-78.1	0.0	-237.7	3.0	-239.4		
		8000	71.2	2259	-78.1	0.0	-315.5	3.0	-319.4		
		10000	73.5	2259	-78.1	0.0	-393.3	3.0	-394.9		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	風の松原 A-⑤	50	75.9	2069	-77.3	0.0	-0.2	3.0	1.4	22.9	
		63	79.1	2069	-77.3	0.0	-0.3	3.0	4.5		
		80	81.5	2069	-77.3	0.0	-0.4	0.0	3.8		
		100	82.9	2069	-77.3	0.0	-0.5	0.0	5.1		
		125	87.7	2069	-77.3	0.0	-0.7	3.0	12.7		
		160	88.2	2069	-77.3	0.0	-0.9	0.0	10.0		
		200	87.5	2069	-77.3	0.0	-1.1	0.0	9.1		
		250	90.4	2069	-77.3	0.0	-1.3	3.0	14.8		
		315	90.5	2069	-77.3	0.0	-1.7	0.0	11.5		
		400	91.2	2069	-77.3	0.0	-2.3	0.0	11.6		
		500	93.7	2069	-77.3	0.0	-3.0	3.0	16.4		
		630	93.5	2069	-77.3	0.0	-4.3	0.0	11.9		
		800	94.9	2069	-77.3	0.0	-6.4	0.0	11.2		
		1000	95.0	2069	-77.3	0.0	-9.4	3.0	11.3		
		1250	93.9	2069	-77.3	0.0	-14.0	0.0	2.6		
		1600	91.6	2069	-77.3	0.0	-22.1	0.0	-7.8		
		2000	89.3	2069	-77.3	0.0	-33.3	3.0	-18.3		
		2500	85.2	2069	-77.3	0.0	-50.0	3.0	-39.1		
		3150	80.9	2069	-77.3	0.0	-75.2	3.0	-68.6		
		4000	75.8	2069	-77.3	0.0	-112.1	3.0	-110.6		
		5000	72.4	2069	-77.3	0.0	-158.3	3.0	-160.2		
		6300	73.4	2069	-77.3	0.0	-217.7	3.0	-218.6		
		8000	71.2	2069	-77.3	0.0	-288.9	3.0	-292.0		
		10000	73.5	2069	-77.3	0.0	-360.2	3.0	-361.0		
既設	風の松原 A-⑥	50	75.9	1891	-76.5	0.0	-0.2	3.0	2.2	23.9	
		63	79.1	1891	-76.5	0.0	-0.3	3.0	5.3		
		80	81.5	1891	-76.5	0.0	-0.4	0.0	4.6		
		100	82.9	1891	-76.5	0.0	-0.5	0.0	5.9		
		125	87.7	1891	-76.5	0.0	-0.6	3.0	13.6		
		160	88.2	1891	-76.5	0.0	-0.8	0.0	10.9		
		200	87.5	1891	-76.5	0.0	-1.0	0.0	10.0		
		250	90.4	1891	-76.5	0.0	-1.2	3.0	15.7		
		315	90.5	1891	-76.5	0.0	-1.6	0.0	12.4		
		400	91.2	1891	-76.5	0.0	-2.1	0.0	12.6		
		500	93.7	1891	-76.5	0.0	-2.8	3.0	17.4		
		630	93.5	1891	-76.5	0.0	-3.9	0.0	13.0		
		800	94.9	1891	-76.5	0.0	-5.8	0.0	12.6		
		1000	95.0	1891	-76.5	0.0	-8.6	3.0	12.9		
		1250	93.9	1891	-76.5	0.0	-12.8	0.0	4.6		
		1600	91.6	1891	-76.5	0.0	-20.2	0.0	-5.1		
		2000	89.3	1891	-76.5	0.0	-30.4	3.0	-14.6		
		2500	85.2	1891	-76.5	0.0	-45.7	3.0	-34.0		
		3150	80.9	1891	-76.5	0.0	-68.7	3.0	-61.3		
		4000	75.8	1891	-76.5	0.0	-102.5	3.0	-100.2		
		5000	72.4	1891	-76.5	0.0	-144.6	3.0	-145.8		
		6300	73.4	1891	-76.5	0.0	-199.0	3.0	-199.1		
		8000	71.2	1891	-76.5	0.0	-264.1	3.0	-266.4		
		10000	73.5	1891	-76.5	0.0	-329.2	3.0	-329.2		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	風の松原 A-⑦	50	75.9	1729	-75.8	0.0	-0.2	3.0	3.0	24.9	
		63	79.1	1729	-75.8	0.0	-0.2	3.0	6.1		
		80	81.5	1729	-75.8	0.0	-0.3	0.0	5.4		
		100	82.9	1729	-75.8	0.0	-0.4	0.0	6.7		
		125	87.7	1729	-75.8	0.0	-0.6	3.0	14.4		
		160	88.2	1729	-75.8	0.0	-0.7	0.0	11.7		
		200	87.5	1729	-75.8	0.0	-0.9	0.0	10.8		
		250	90.4	1729	-75.8	0.0	-1.1	3.0	16.5		
		315	90.5	1729	-75.8	0.0	-1.4	0.0	13.3		
		400	91.2	1729	-75.8	0.0	-1.9	0.0	13.6		
		500	93.7	1729	-75.8	0.0	-2.5	3.0	18.4		
		630	93.5	1729	-75.8	0.0	-3.6	0.0	14.2		
		800	94.9	1729	-75.8	0.0	-5.3	0.0	13.8		
		1000	95.0	1729	-75.8	0.0	-7.8	3.0	14.4		
		1250	93.9	1729	-75.8	0.0	-11.7	0.0	6.4		
		1600	91.6	1729	-75.8	0.0	-18.4	0.0	-2.6		
		2000	89.3	1729	-75.8	0.0	-27.8	3.0	-11.3		
		2500	85.2	1729	-75.8	0.0	-41.8	3.0	-29.3		
		3150	80.9	1729	-75.8	0.0	-62.8	3.0	-54.7		
		4000	75.8	1729	-75.8	0.0	-93.7	3.0	-90.7		
		5000	72.4	1729	-75.8	0.0	-132.3	3.0	-132.6		
		6300	73.4	1729	-75.8	0.0	-182.0	3.0	-181.3		
		8000	71.2	1729	-75.8	0.0	-241.5	3.0	-243.0		
		10000	73.5	1729	-75.8	0.0	-301.1	3.0	-300.3		
既設	風の松原 A-⑧	50	75.9	1588	-75.0	0.0	-0.1	3.0	3.7	25.9	
		63	79.1	1588	-75.0	0.0	-0.2	3.0	6.9		
		80	81.5	1588	-75.0	0.0	-0.3	0.0	6.2		
		100	82.9	1588	-75.0	0.0	-0.4	0.0	7.5		
		125	87.7	1588	-75.0	0.0	-0.5	3.0	15.2		
		160	88.2	1588	-75.0	0.0	-0.7	0.0	12.5		
		200	87.5	1588	-75.0	0.0	-0.8	0.0	11.7		
		250	90.4	1588	-75.0	0.0	-1.0	3.0	17.4		
		315	90.5	1588	-75.0	0.0	-1.3	0.0	14.2		
		400	91.2	1588	-75.0	0.0	-1.7	0.0	14.5		
		500	93.7	1588	-75.0	0.0	-2.3	3.0	19.4		
		630	93.5	1588	-75.0	0.0	-3.3	0.0	15.2		
		800	94.9	1588	-75.0	0.0	-4.9	0.0	15.0		
		1000	95.0	1588	-75.0	0.0	-7.2	3.0	15.8		
		1250	93.9	1588	-75.0	0.0	-10.8	0.0	8.1		
		1600	91.6	1588	-75.0	0.0	-16.9	0.0	-0.3		
		2000	89.3	1588	-75.0	0.0	-25.5	3.0	-8.2		
		2500	85.2	1588	-75.0	0.0	-38.3	3.0	-25.1		
		3150	80.9	1588	-75.0	0.0	-57.7	3.0	-48.8		
		4000	75.8	1588	-75.0	0.0	-86.0	3.0	-82.2		
		5000	72.4	1588	-75.0	0.0	-121.4	3.0	-121.0		
		6300	73.4	1588	-75.0	0.0	-167.0	3.0	-165.6		
		8000	71.2	1588	-75.0	0.0	-221.7	3.0	-222.5		
		10000	73.5	1588	-75.0	0.0	-276.4	3.0	-274.9		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	風の松原 A-⑨	50	75.9	1264	-73.0	0.0	-0.1	3.0	5.8	28.4	
		63	79.1	1264	-73.0	0.0	-0.2	3.0	8.9		
		80	81.5	1264	-73.0	0.0	-0.2	0.0	8.2		
		100	82.9	1264	-73.0	0.0	-0.3	0.0	9.6		
		125	87.7	1264	-73.0	0.0	-0.4	3.0	17.3		
		160	88.2	1264	-73.0	0.0	-0.5	0.0	14.6		
		200	87.5	1264	-73.0	0.0	-0.7	0.0	13.8		
		250	90.4	1264	-73.0	0.0	-0.8	3.0	19.6		
		315	90.5	1264	-73.0	0.0	-1.0	0.0	16.4		
		400	91.2	1264	-73.0	0.0	-1.4	0.0	16.8		
		500	93.7	1264	-73.0	0.0	-1.9	3.0	21.8		
		630	93.5	1264	-73.0	0.0	-2.6	0.0	17.8		
		800	94.9	1264	-73.0	0.0	-3.9	0.0	18.0		
		1000	95.0	1264	-73.0	0.0	-5.7	3.0	19.2		
		1250	93.9	1264	-73.0	0.0	-8.6	0.0	12.3		
		1600	91.6	1264	-73.0	0.0	-13.5	0.0	5.1		
		2000	89.3	1264	-73.0	0.0	-20.3	3.0	-1.1		
		2500	85.2	1264	-73.0	0.0	-30.5	3.0	-15.4		
		3150	80.9	1264	-73.0	0.0	-45.9	3.0	-35.0		
		4000	75.8	1264	-73.0	0.0	-68.5	3.0	-62.7		
		5000	72.4	1264	-73.0	0.0	-96.7	3.0	-94.3		
		6300	73.4	1264	-73.0	0.0	-133.0	3.0	-129.6		
		8000	71.2	1264	-73.0	0.0	-176.5	3.0	-175.4		
		10000	73.5	1264	-73.0	0.0	-220.1	3.0	-216.6		
既設	風の松原 A-⑩	50	75.9	1451	-74.2	-4.8	-0.1	0.0	-3.2	20.7	
		63	79.1	1451	-74.2	-4.8	-0.2	0.0	-0.1		
		80	81.5	1451	-74.2	-4.8	-0.3	0.0	2.2		
		100	82.9	1451	-74.2	-4.8	-0.4	0.0	3.5		
		125	87.7	1451	-74.2	-4.8	-0.5	0.0	8.2		
		160	88.2	1451	-74.2	-4.8	-0.6	0.0	8.6		
		200	87.5	1451	-74.2	-4.8	-0.8	0.0	7.7		
		250	90.4	1451	-74.2	-4.8	-0.9	0.0	10.5		
		315	90.5	1451	-74.2	-4.8	-1.2	0.0	10.3		
		400	91.2	1451	-74.2	-4.8	-1.6	0.0	10.6		
		500	93.7	1451	-74.2	-4.8	-2.1	0.0	12.6		
		630	93.5	1451	-74.2	-4.8	-3.0	0.0	11.5		
		800	94.9	1451	-74.2	-4.8	-4.5	0.0	11.4		
		1000	95.0	1451	-74.2	-4.8	-6.6	0.0	9.4		
		1250	93.9	1451	-74.2	-4.8	-9.8	0.0	5.1		
		1600	91.6	1451	-74.2	-4.8	-15.5	0.0	-2.9		
		2000	89.3	1451	-74.2	-4.8	-23.3	0.0	-13.0		
		2500	85.2	1451	-74.2	-4.8	-35.0	0.0	-28.8		
		3150	80.9	1451	-74.2	-4.8	-52.7	0.0	-50.8		
		4000	75.8	1451	-74.2	-4.8	-78.6	0.0	-81.8		
		5000	72.4	1451	-74.2	-4.8	-111.0	0.0	-117.5		
		6300	73.4	1451	-74.2	-4.8	-152.6	0.0	-158.2		
		8000	71.2	1451	-74.2	-4.8	-202.6	0.0	-210.4		
		10000	73.5	1451	-74.2	-4.8	-252.5	0.0	-258.0		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	風の松原 B-①	50	75.9	3988	-83.0	-4.8	-0.4	0.0	-12.2	8.7	
		63	79.1	3988	-83.0	-4.8	-0.5	0.0	-9.2		
		80	81.5	3988	-83.0	-4.8	-0.8	0.0	-7.0		
		100	82.9	3988	-83.0	-4.8	-1.0	0.0	-5.9		
		125	87.7	3988	-83.0	-4.8	-1.3	0.0	-1.4		
		160	88.2	3988	-83.0	-4.8	-1.7	0.0	-1.3		
		200	87.5	3988	-83.0	-4.8	-2.1	0.0	-2.4		
		250	90.4	3988	-83.0	-4.8	-2.6	0.0	0.0		
		315	90.5	3988	-83.0	-4.8	-3.3	0.0	-0.6		
		400	91.2	3988	-83.0	-4.8	-4.3	0.0	-0.9		
		500	93.7	3988	-83.0	-4.8	-5.9	0.0	0.1		
		630	93.5	3988	-83.0	-4.8	-8.3	0.0	-2.6		
		800	94.9	3988	-83.0	-4.8	-12.3	0.0	-5.1		
		1000	95.0	3988	-83.0	-4.8	-18.1	0.0	-10.8		
		1250	93.9	3988	-83.0	-4.8	-27.0	0.0	-20.9		
		1600	91.6	3988	-83.0	-4.8	-42.5	0.0	-38.7		
		2000	89.3	3988	-83.0	-4.8	-64.2	0.0	-62.6		
		2500	85.2	3988	-83.0	-4.8	-96.3	0.0	-98.9		
		3150	80.9	3988	-83.0	-4.8	-144.8	0.0	-151.7		
		4000	75.8	3988	-83.0	-4.8	-216.1	0.0	-228.1		
		5000	72.4	3988	-83.0	-4.8	-305.0	0.0	-320.4		
		6300	73.4	3988	-83.0	-4.8	-419.6	0.0	-434.0		
		8000	71.2	3988	-83.0	-4.8	-556.9	0.0	-573.4		
		10000	73.5	3988	-83.0	-4.8	-694.2	0.0	-708.5		
既設	風の松原 B-②	50	75.9	4229	-83.5	-4.8	-0.4	0.0	-12.8	7.9	
		63	79.1	4229	-83.5	-4.8	-0.6	0.0	-9.7		
		80	81.5	4229	-83.5	-4.8	-0.8	0.0	-7.6		
		100	82.9	4229	-83.5	-4.8	-1.1	0.0	-6.5		
		125	87.7	4229	-83.5	-4.8	-1.4	0.0	-2.0		
		160	88.2	4229	-83.5	-4.8	-1.8	0.0	-1.9		
		200	87.5	4229	-83.5	-4.8	-2.2	0.0	-3.0		
		250	90.4	4229	-83.5	-4.8	-2.7	0.0	-0.6		
		315	90.5	4229	-83.5	-4.8	-3.5	0.0	-1.3		
		400	91.2	4229	-83.5	-4.8	-4.6	0.0	-1.7		
		500	93.7	4229	-83.5	-4.8	-6.2	0.0	-0.8		
		630	93.5	4229	-83.5	-4.8	-8.8	0.0	-3.6		
		800	94.9	4229	-83.5	-4.8	-13.0	0.0	-6.4		
		1000	95.0	4229	-83.5	-4.8	-19.2	0.0	-12.4		
		1250	93.9	4229	-83.5	-4.8	-28.6	0.0	-23.0		
		1600	91.6	4229	-83.5	-4.8	-45.1	0.0	-41.8		
		2000	89.3	4229	-83.5	-4.8	-68.0	0.0	-67.0		
		2500	85.2	4229	-83.5	-4.8	-102.1	0.0	-105.2		
		3150	80.9	4229	-83.5	-4.8	-153.6	0.0	-161.0		
		4000	75.8	4229	-83.5	-4.8	-229.2	0.0	-241.7		
		5000	72.4	4229	-83.5	-4.8	-323.5	0.0	-339.4		
		6300	73.4	4229	-83.5	-4.8	-445.0	0.0	-459.9		
		8000	71.2	4229	-83.5	-4.8	-590.6	0.0	-607.7		
		10000	73.5	4229	-83.5	-4.8	-736.2	0.0	-751.0		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	風の松原 B-③	50	75.9	4484	-84.0	-4.8	-0.4	0.0	-13.3	7.2	
		63	79.1	4484	-84.0	-4.8	-0.6	0.0	-10.3		
		80	81.5	4484	-84.0	-4.8	-0.8	0.0	-8.1		
		100	82.9	4484	-84.0	-4.8	-1.1	0.0	-7.0		
		125	87.7	4484	-84.0	-4.8	-1.5	0.0	-2.6		
		160	88.2	4484	-84.0	-4.8	-1.9	0.0	-2.5		
		200	87.5	4484	-84.0	-4.8	-2.3	0.0	-3.6		
		250	90.4	4484	-84.0	-4.8	-2.9	0.0	-1.3		
		315	90.5	4484	-84.0	-4.8	-3.7	0.0	-2.0		
		400	91.2	4484	-84.0	-4.8	-4.9	0.0	-2.5		
		500	93.7	4484	-84.0	-4.8	-6.6	0.0	-1.7		
		630	93.5	4484	-84.0	-4.8	-9.3	0.0	-4.6		
		800	94.9	4484	-84.0	-4.8	-13.8	0.0	-7.7		
		1000	95.0	4484	-84.0	-4.8	-20.3	0.0	-14.1		
		1250	93.9	4484	-84.0	-4.8	-30.4	0.0	-25.3		
		1600	91.6	4484	-84.0	-4.8	-47.8	0.0	-45.0		
		2000	89.3	4484	-84.0	-4.8	-72.1	0.0	-71.6		
		2500	85.2	4484	-84.0	-4.8	-108.3	0.0	-111.9		
		3150	80.9	4484	-84.0	-4.8	-162.9	0.0	-170.8		
		4000	75.8	4484	-84.0	-4.8	-243.0	0.0	-256.0		
		5000	72.4	4484	-84.0	-4.8	-342.9	0.0	-359.3		
		6300	73.4	4484	-84.0	-4.8	-471.8	0.0	-487.2		
		8000	71.2	4484	-84.0	-4.8	-626.1	0.0	-643.7		
		10000	73.5	4484	-84.0	-4.8	-780.6	0.0	-795.9		
既設	風の松原 B-④	50	75.9	4802	-84.6	-4.8	-0.4	0.0	-13.9	6.3	
		63	79.1	4802	-84.6	-4.8	-0.6	0.0	-10.9		
		80	81.5	4802	-84.6	-4.8	-0.9	0.0	-8.8		
		100	82.9	4802	-84.6	-4.8	-1.2	0.0	-7.7		
		125	87.7	4802	-84.6	-4.8	-1.6	0.0	-3.3		
		160	88.2	4802	-84.6	-4.8	-2.0	0.0	-3.2		
		200	87.5	4802	-84.6	-4.8	-2.5	0.0	-4.4		
		250	90.4	4802	-84.6	-4.8	-3.1	0.0	-2.1		
		315	90.5	4802	-84.6	-4.8	-3.9	0.0	-2.8		
		400	91.2	4802	-84.6	-4.8	-5.2	0.0	-3.4		
		500	93.7	4802	-84.6	-4.8	-7.1	0.0	-2.7		
		630	93.5	4802	-84.6	-4.8	-10.0	0.0	-5.9		
		800	94.9	4802	-84.6	-4.8	-14.8	0.0	-9.2		
		1000	95.0	4802	-84.6	-4.8	-21.7	0.0	-16.1		
		1250	93.9	4802	-84.6	-4.8	-32.5	0.0	-28.0		
		1600	91.6	4802	-84.6	-4.8	-51.2	0.0	-49.0		
		2000	89.3	4802	-84.6	-4.8	-77.2	0.0	-77.3		
		2500	85.2	4802	-84.6	-4.8	-115.9	0.0	-120.1		
		3150	80.9	4802	-84.6	-4.8	-174.4	0.0	-182.9		
		4000	75.8	4802	-84.6	-4.8	-260.2	0.0	-273.8		
		5000	72.4	4802	-84.6	-4.8	-367.2	0.0	-384.2		
		6300	73.4	4802	-84.6	-4.8	-505.3	0.0	-521.2		
		8000	71.2	4802	-84.6	-4.8	-670.5	0.0	-688.7		
		10000	73.5	4802	-84.6	-4.8	-835.9	0.0	-851.8		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	風の松原 B-⑤	50	75.9	3982	-83.0	0.0	-0.4	4.2	-3.2	16.2	
		63	79.1	3982	-83.0	0.0	-0.5	4.2	-0.2		
		80	81.5	3982	-83.0	0.0	-0.8	1.2	-1.0		
		100	82.9	3982	-83.0	0.0	-1.0	1.2	0.1		
		125	87.7	3982	-83.0	0.0	-1.3	4.2	7.6		
		160	88.2	3982	-83.0	0.0	-1.7	1.2	4.7		
		200	87.5	3982	-83.0	0.0	-2.1	1.2	3.6		
		250	90.4	3982	-83.0	0.0	-2.6	4.2	9.0		
		315	90.5	3982	-83.0	0.0	-3.3	1.2	5.4		
		400	91.2	3982	-83.0	0.0	-4.3	1.2	5.1		
		500	93.7	3982	-83.0	0.0	-5.8	4.2	9.1		
		630	93.5	3982	-83.0	0.0	-8.3	1.2	3.4		
		800	94.9	3982	-83.0	0.0	-12.2	1.2	0.9		
		1000	95.0	3982	-83.0	0.0	-18.0	4.2	-1.8		
		1250	93.9	3982	-83.0	0.0	-27.0	1.2	-14.9		
		1600	91.6	3982	-83.0	0.0	-42.5	1.2	-32.6		
		2000	89.3	3982	-83.0	0.0	-64.1	4.2	-53.5		
		2500	85.2	3982	-83.0	0.0	-96.2	4.2	-89.7		
		3150	80.9	3982	-83.0	0.0	-144.6	4.2	-142.5		
		4000	75.8	3982	-83.0	0.0	-215.8	4.2	-218.8		
		5000	72.4	3982	-83.0	0.0	-304.6	4.2	-310.9		
		6300	73.4	3982	-83.0	0.0	-419.0	4.2	-424.4		
		8000	71.2	3982	-83.0	0.0	-556.0	4.2	-563.6		
		10000	73.5	3982	-83.0	0.0	-693.2	4.2	-698.5		
既設	風の松原 B-⑥	50	75.9	4256	-83.6	0.0	-0.4	4.3	-3.7	15.4	
		63	79.1	4256	-83.6	0.0	-0.6	4.3	-0.7		
		80	81.5	4256	-83.6	0.0	-0.8	1.3	-1.5		
		100	82.9	4256	-83.6	0.0	-1.1	1.3	-0.4		
		125	87.7	4256	-83.6	0.0	-1.4	4.3	7.1		
		160	88.2	4256	-83.6	0.0	-1.8	1.3	4.2		
		200	87.5	4256	-83.6	0.0	-2.2	1.3	3.0		
		250	90.4	4256	-83.6	0.0	-2.7	4.3	8.4		
		315	90.5	4256	-83.6	0.0	-3.5	1.3	4.8		
		400	91.2	4256	-83.6	0.0	-4.6	1.3	4.3		
		500	93.7	4256	-83.6	0.0	-6.3	4.3	8.2		
		630	93.5	4256	-83.6	0.0	-8.8	1.3	2.4		
		800	94.9	4256	-83.6	0.0	-13.1	1.3	-0.4		
		1000	95.0	4256	-83.6	0.0	-19.3	4.3	-3.5		
		1250	93.9	4256	-83.6	0.0	-28.8	1.3	-17.2		
		1600	91.6	4256	-83.6	0.0	-45.4	1.3	-36.0		
		2000	89.3	4256	-83.6	0.0	-68.5	4.3	-58.4		
		2500	85.2	4256	-83.6	0.0	-102.8	4.3	-96.8		
		3150	80.9	4256	-83.6	0.0	-154.6	4.3	-152.9		
		4000	75.8	4256	-83.6	0.0	-230.6	4.3	-234.1		
		5000	72.4	4256	-83.6	0.0	-325.5	4.3	-332.4		
		6300	73.4	4256	-83.6	0.0	-447.9	4.3	-453.7		
		8000	71.2	4256	-83.6	0.0	-594.3	4.3	-602.4		
		10000	73.5	4256	-83.6	0.0	-740.9	4.3	-746.7		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	風の松原 B-⑦	50	75.9	4575	-84.2	0.0	-0.4	4.4	-4.3	14.6	
		63	79.1	4575	-84.2	0.0	-0.6	4.4	-1.3		
		80	81.5	4575	-84.2	0.0	-0.9	1.4	-2.1		
		100	82.9	4575	-84.2	0.0	-1.2	1.4	-1.0		
		125	87.7	4575	-84.2	0.0	-1.5	4.4	6.4		
		160	88.2	4575	-84.2	0.0	-1.9	1.4	3.5		
		200	87.5	4575	-84.2	0.0	-2.4	1.4	2.4		
		250	90.4	4575	-84.2	0.0	-3.0	4.4	7.7		
		315	90.5	4575	-84.2	0.0	-3.8	1.4	4.0		
		400	91.2	4575	-84.2	0.0	-5.0	1.4	3.5		
		500	93.7	4575	-84.2	0.0	-6.7	4.4	7.2		
		630	93.5	4575	-84.2	0.0	-9.5	1.4	1.2		
		800	94.9	4575	-84.2	0.0	-14.1	1.4	-1.9		
		1000	95.0	4575	-84.2	0.0	-20.7	4.4	-5.5		
		1250	93.9	4575	-84.2	0.0	-31.0	1.4	-19.8		
		1600	91.6	4575	-84.2	0.0	-48.8	1.4	-39.9		
		2000	89.3	4575	-84.2	0.0	-73.6	4.4	-64.0		
		2500	85.2	4575	-84.2	0.0	-110.5	4.4	-105.0		
		3150	80.9	4575	-84.2	0.0	-166.2	4.4	-165.0		
		4000	75.8	4575	-84.2	0.0	-247.9	4.4	-251.8		
		5000	72.4	4575	-84.2	0.0	-349.9	4.4	-357.2		
		6300	73.4	4575	-84.2	0.0	-481.4	4.4	-487.7		
		8000	71.2	4575	-84.2	0.0	-638.8	4.4	-647.3		
		10000	73.5	4575	-84.2	0.0	-796.3	4.4	-802.6		
既設	三種町 風力	50	75.9	4929	-84.8	-4.8	-0.4	0.0	-14.2	6.0	
		63	79.1	4929	-84.8	-4.8	-0.7	0.0	-11.2		
		80	81.5	4929	-84.8	-4.8	-0.9	0.0	-9.0		
		100	82.9	4929	-84.8	-4.8	-1.2	0.0	-8.0		
		125	87.7	4929	-84.8	-4.8	-1.6	0.0	-3.5		
		160	88.2	4929	-84.8	-4.8	-2.1	0.0	-3.5		
		200	87.5	4929	-84.8	-4.8	-2.6	0.0	-4.7		
		250	90.4	4929	-84.8	-4.8	-3.2	0.0	-2.4		
		315	90.5	4929	-84.8	-4.8	-4.0	0.0	-3.2		
		400	91.2	4929	-84.8	-4.8	-5.4	0.0	-3.8		
		500	93.7	4929	-84.8	-4.8	-7.2	0.0	-3.2		
		630	93.5	4929	-84.8	-4.8	-10.2	0.0	-6.4		
		800	94.9	4929	-84.8	-4.8	-15.1	0.0	-9.9		
		1000	95.0	4929	-84.8	-4.8	-22.3	0.0	-16.9		
		1250	93.9	4929	-84.8	-4.8	-33.4	0.0	-29.1		
		1600	91.6	4929	-84.8	-4.8	-52.5	0.0	-50.6		
		2000	89.3	4929	-84.8	-4.8	-79.3	0.0	-79.6		
		2500	85.2	4929	-84.8	-4.8	-119.0	0.0	-123.4		
		3150	80.9	4929	-84.8	-4.8	-179.0	0.0	-187.7		
		4000	75.8	4929	-84.8	-4.8	-267.1	0.0	-280.9		
		5000	72.4	4929	-84.8	-4.8	-377.0	0.0	-394.2		
		6300	73.4	4929	-84.8	-4.8	-518.6	0.0	-534.9		
		8000	71.2	4929	-84.8	-4.8	-688.2	0.0	-706.7		
		10000	73.5	4929	-84.8	-4.8	-858.0	0.0	-874.1		

①地点（空気減衰最小値）における寄与値d(36dB)の算出

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
新設	①	50	79.0	1306	-73.3	0.0	-0.1	3.0	8.6	28.2	36
		63	81.9	1306	-73.3	0.0	-0.2	3.0	11.4		
		80	84.7	1306	-73.3	0.0	-0.2	0.0	11.1		
		100	86.5	1306	-73.3	0.0	-0.3	0.0	12.9		
		125	92.6	1306	-73.3	0.0	-0.4	3.0	21.9		
		160	88.7	1306	-73.3	0.0	-0.5	0.0	14.8		
		200	86.6	1306	-73.3	0.0	-0.7	0.0	12.6		
		250	90.0	1306	-73.3	0.0	-0.8	3.0	18.8		
		315	90.2	1306	-73.3	0.0	-1.1	0.0	15.8		
		400	91.4	1306	-73.3	0.0	-1.4	0.0	16.7		
		500	91.1	1306	-73.3	0.0	-1.9	3.0	18.9		
		630	92.9	1306	-73.3	0.0	-2.7	0.0	16.9		
		800	93.5	1306	-73.3	0.0	-4.0	0.0	16.2		
		1000	94.1	1306	-73.3	0.0	-5.9	3.0	17.9		
		1250	93.5	1306	-73.3	0.0	-8.8	0.0	11.4		
		1600	91.7	1306	-73.3	0.0	-13.9	0.0	4.5		
		2000	89.0	1306	-73.3	0.0	-21.0	3.0	-2.3		
		2500	85.4	1306	-73.3	0.0	-31.5	3.0	-16.4		
		3150	80.9	1306	-73.3	0.0	-47.4	3.0	-36.8		
		4000	76.7	1306	-73.3	0.0	-70.7	3.0	-64.3		
		5000	72.1	1306	-73.3	0.0	-99.8	3.0	-98.1		
		6300	70.6	1306	-73.3	0.0	-137.4	3.0	-137.1		
		8000	68.7	1306	-73.3	0.0	-182.3	3.0	-183.9		
		10000	72.0	1306	-73.3	0.0	-227.3	3.0	-225.6		
	②	50	79.0	1765	-75.9	0.0	-0.2	3.0	5.9	25.0	
		63	81.9	1765	-75.9	0.0	-0.2	3.0	8.7		
		80	84.7	1765	-75.9	0.0	-0.3	0.0	8.4		
		100	86.5	1765	-75.9	0.0	-0.4	0.0	10.1		
		125	92.6	1765	-75.9	0.0	-0.6	3.0	19.1		
		160	88.7	1765	-75.9	0.0	-0.7	0.0	12.0		
		200	86.6	1765	-75.9	0.0	-0.9	0.0	9.8		
		250	90.0	1765	-75.9	0.0	-1.1	3.0	15.9		
		315	90.2	1765	-75.9	0.0	-1.4	0.0	12.8		
		400	91.4	1765	-75.9	0.0	-1.9	0.0	13.6		
		500	91.1	1765	-75.9	0.0	-2.6	3.0	15.6		
		630	92.9	1765	-75.9	0.0	-3.7	0.0	13.3		
		800	93.5	1765	-75.9	0.0	-5.4	0.0	12.2		
		1000	94.1	1765	-75.9	0.0	-8.0	3.0	13.2		
		1250	93.5	1765	-75.9	0.0	-12.0	0.0	5.6		
		1600	91.7	1765	-75.9	0.0	-18.8	0.0	-3.0		
		2000	89.0	1765	-75.9	0.0	-28.4	3.0	-12.3		
		2500	85.4	1765	-75.9	0.0	-42.6	3.0	-30.1		
		3150	80.9	1765	-75.9	0.0	-64.1	3.0	-56.1		
		4000	76.7	1765	-75.9	0.0	-95.6	3.0	-91.8		
		5000	72.1	1765	-75.9	0.0	-135.0	3.0	-135.8		
		6300	70.6	1765	-75.9	0.0	-185.7	3.0	-188.0		
		8000	68.7	1765	-75.9	0.0	-246.4	3.0	-250.6		
		10000	72.0	1765	-75.9	0.0	-307.2	3.0	-308.1		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
新設	③	50	79.0	2154	-77.7	0.0	-0.2	3.0	4.1	22.8	
		63	81.9	2154	-77.7	0.0	-0.3	3.0	7.0		
		80	84.7	2154	-77.7	0.0	-0.4	0.0	6.6		
		100	86.5	2154	-77.7	0.0	-0.5	0.0	8.3		
		125	92.6	2154	-77.7	0.0	-0.7	3.0	17.2		
		160	88.7	2154	-77.7	0.0	-0.9	0.0	10.1		
		200	86.6	2154	-77.7	0.0	-1.1	0.0	7.8		
		250	90.0	2154	-77.7	0.0	-1.4	3.0	14.0		
		315	90.2	2154	-77.7	0.0	-1.8	0.0	10.8		
		400	91.4	2154	-77.7	0.0	-2.3	0.0	11.4		
		500	91.1	2154	-77.7	0.0	-3.2	3.0	13.3		
		630	92.9	2154	-77.7	0.0	-4.5	0.0	10.8		
		800	93.5	2154	-77.7	0.0	-6.6	0.0	9.2		
		1000	94.1	2154	-77.7	0.0	-9.8	3.0	9.7		
		1250	93.5	2154	-77.7	0.0	-14.6	0.0	1.3		
		1600	91.7	2154	-77.7	0.0	-23.0	0.0	-8.9		
		2000	89.0	2154	-77.7	0.0	-34.7	3.0	-20.3		
		2500	85.4	2154	-77.7	0.0	-52.0	3.0	-41.3		
		3150	80.9	2154	-77.7	0.0	-78.2	3.0	-72.0		
		4000	76.7	2154	-77.7	0.0	-116.7	3.0	-114.7		
		5000	72.1	2154	-77.7	0.0	-164.8	3.0	-167.3		
		6300	70.6	2154	-77.7	0.0	-226.7	3.0	-230.7		
		8000	68.7	2154	-77.7	0.0	-300.8	3.0	-306.8		
		10000	72.0	2154	-77.7	0.0	-375.0	3.0	-377.7		
	④	50	79.0	2641	-79.4	-4.8	-0.2	0.0	-5.4	14.2	
		63	81.9	2641	-79.4	-4.8	-0.3	0.0	-2.6		
		80	84.7	2641	-79.4	-4.8	-0.5	0.0	0.0		
		100	86.5	2641	-79.4	-4.8	-0.7	0.0	1.6		
		125	92.6	2641	-79.4	-4.8	-0.9	0.0	7.5		
		160	88.7	2641	-79.4	-4.8	-1.1	0.0	3.4		
		200	86.6	2641	-79.4	-4.8	-1.4	0.0	1.0		
		250	90.0	2641	-79.4	-4.8	-1.7	0.0	4.1		
		315	90.2	2641	-79.4	-4.8	-2.2	0.0	3.8		
		400	91.4	2641	-79.4	-4.8	-2.9	0.0	4.3		
		500	91.1	2641	-79.4	-4.8	-3.9	0.0	3.0		
		630	92.9	2641	-79.4	-4.8	-5.5	0.0	3.2		
		800	93.5	2641	-79.4	-4.8	-8.1	0.0	1.2		
		1000	94.1	2641	-79.4	-4.8	-12.0	0.0	-2.1		
		1250	93.5	2641	-79.4	-4.8	-17.9	0.0	-8.6		
		1600	91.7	2641	-79.4	-4.8	-28.2	0.0	-20.6		
		2000	89.0	2641	-79.4	-4.8	-42.5	0.0	-37.7		
		2500	85.4	2641	-79.4	-4.8	-63.8	0.0	-62.6		
		3150	80.9	2641	-79.4	-4.8	-95.9	0.0	-99.2		
		4000	76.7	2641	-79.4	-4.8	-143.1	0.0	-150.6		
		5000	72.1	2641	-79.4	-4.8	-202.0	0.0	-214.0		
		6300	70.6	2641	-79.4	-4.8	-277.8	0.0	-291.4		
		8000	68.7	2641	-79.4	-4.8	-368.7	0.0	-384.2		
		10000	72.0	2641	-79.4	-4.8	-459.7	0.0	-471.9		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
新設	⑤	50	79.0	2967	-80.4	-4.8	-0.3	0.0	-6.5	12.9	
		63	81.9	2967	-80.4	-4.8	-0.4	0.0	-3.7		
		80	84.7	2967	-80.4	-4.8	-0.6	0.0	-1.1		
		100	86.5	2967	-80.4	-4.8	-0.7	0.0	0.5		
		125	92.6	2967	-80.4	-4.8	-1.0	0.0	6.4		
		160	88.7	2967	-80.4	-4.8	-1.2	0.0	2.2		
		200	86.6	2967	-80.4	-4.8	-1.5	0.0	-0.2		
		250	90.0	2967	-80.4	-4.8	-1.9	0.0	2.9		
		315	90.2	2967	-80.4	-4.8	-2.4	0.0	2.6		
		400	91.4	2967	-80.4	-4.8	-3.2	0.0	3.0		
		500	91.1	2967	-80.4	-4.8	-4.4	0.0	1.5		
		630	92.9	2967	-80.4	-4.8	-6.2	0.0	1.5		
		800	93.5	2967	-80.4	-4.8	-9.1	0.0	-0.8		
		1000	94.1	2967	-80.4	-4.8	-13.4	0.0	-4.5		
		1250	93.5	2967	-80.4	-4.8	-20.1	0.0	-11.8		
		1600	91.7	2967	-80.4	-4.8	-31.6	0.0	-25.1		
		2000	89.0	2967	-80.4	-4.8	-47.7	0.0	-43.9		
		2500	85.4	2967	-80.4	-4.8	-71.6	0.0	-71.4		
		3150	80.9	2967	-80.4	-4.8	-107.7	0.0	-112.1		
		4000	76.7	2967	-80.4	-4.8	-160.7	0.0	-169.2		
		5000	72.1	2967	-80.4	-4.8	-226.9	0.0	-240.0		
		6300	70.6	2967	-80.4	-4.8	-312.1	0.0	-326.8		
		8000	68.7	2967	-80.4	-4.8	-414.2	0.0	-430.7		
		10000	72.0	2967	-80.4	-4.8	-516.4	0.0	-529.6		
	⑥	50	79.0	3309	-81.4	-4.8	-0.3	0.0	-7.5	11.6	
		63	81.9	3309	-81.4	-4.8	-0.4	0.0	-4.7		
		80	84.7	3309	-81.4	-4.8	-0.6	0.0	-2.1		
		100	86.5	3309	-81.4	-4.8	-0.8	0.0	-0.5		
		125	92.6	3309	-81.4	-4.8	-1.1	0.0	5.4		
		160	88.7	3309	-81.4	-4.8	-1.4	0.0	1.2		
		200	86.6	3309	-81.4	-4.8	-1.7	0.0	-1.3		
		250	90.0	3309	-81.4	-4.8	-2.1	0.0	1.7		
		315	90.2	3309	-81.4	-4.8	-2.7	0.0	1.3		
		400	91.4	3309	-81.4	-4.8	-3.6	0.0	1.6		
		500	91.1	3309	-81.4	-4.8	-4.9	0.0	0.1		
		630	92.9	3309	-81.4	-4.8	-6.9	0.0	-0.1		
		800	93.5	3309	-81.4	-4.8	-10.2	0.0	-2.8		
		1000	94.1	3309	-81.4	-4.8	-15.0	0.0	-7.0		
		1250	93.5	3309	-81.4	-4.8	-22.4	0.0	-15.1		
		1600	91.7	3309	-81.4	-4.8	-35.3	0.0	-29.7		
		2000	89.0	3309	-81.4	-4.8	-53.2	0.0	-50.4		
		2500	85.4	3309	-81.4	-4.8	-79.9	0.0	-80.6		
		3150	80.9	3309	-81.4	-4.8	-120.2	0.0	-125.4		
		4000	76.7	3309	-81.4	-4.8	-179.3	0.0	-188.7		
		5000	72.1	3309	-81.4	-4.8	-253.0	0.0	-267.1		
		6300	70.6	3309	-81.4	-4.8	-348.1	0.0	-363.7		
		8000	68.7	3309	-81.4	-4.8	-462.0	0.0	-479.5		
		10000	72.0	3309	-81.4	-4.8	-576.0	0.0	-590.1		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
新設	⑦	50	79.0	3650	-82.2	-4.8	-0.3	0.0	-8.3	10.5	
		63	81.9	3650	-82.2	-4.8	-0.5	0.0	-5.6		
		80	84.7	3650	-82.2	-4.8	-0.7	0.0	-3.0		
		100	86.5	3650	-82.2	-4.8	-0.9	0.0	-1.4		
		125	92.6	3650	-82.2	-4.8	-1.2	0.0	4.4		
		160	88.7	3650	-82.2	-4.8	-1.5	0.0	0.2		
		200	86.6	3650	-82.2	-4.8	-1.9	0.0	-2.3		
		250	90.0	3650	-82.2	-4.8	-2.4	0.0	0.6		
		315	90.2	3650	-82.2	-4.8	-3.0	0.0	0.2		
		400	91.4	3650	-82.2	-4.8	-4.0	0.0	0.4		
		500	91.1	3650	-82.2	-4.8	-5.4	0.0	-1.3		
		630	92.9	3650	-82.2	-4.8	-7.6	0.0	-1.7		
		800	93.5	3650	-82.2	-4.8	-11.2	0.0	-4.7		
		1000	94.1	3650	-82.2	-4.8	-16.5	0.0	-9.4		
		1250	93.5	3650	-82.2	-4.8	-24.7	0.0	-18.2		
		1600	91.7	3650	-82.2	-4.8	-38.9	0.0	-34.2		
		2000	89.0	3650	-82.2	-4.8	-58.7	0.0	-56.7		
		2500	85.4	3650	-82.2	-4.8	-88.1	0.0	-89.8		
		3150	80.9	3650	-82.2	-4.8	-132.6	0.0	-138.7		
		4000	76.7	3650	-82.2	-4.8	-197.8	0.0	-208.1		
		5000	72.1	3650	-82.2	-4.8	-279.2	0.0	-294.1		
		6300	70.6	3650	-82.2	-4.8	-384.1	0.0	-400.5		
		8000	68.7	3650	-82.2	-4.8	-509.7	0.0	-528.0		
		10000	72.0	3650	-82.2	-4.8	-635.4	0.0	-650.5		
既設	風の松原 A-①	50	75.9	2880	-80.2	0.0	-0.3	3.5	-1.0	19.5	
		63	79.1	2880	-80.2	0.0	-0.4	3.5	2.1		
		80	81.5	2880	-80.2	0.0	-0.5	0.5	1.3		
		100	82.9	2880	-80.2	0.0	-0.7	0.5	2.5		
		125	87.7	2880	-80.2	0.0	-0.9	3.5	10.1		
		160	88.2	2880	-80.2	0.0	-1.2	0.5	7.3		
		200	87.5	2880	-80.2	0.0	-1.5	0.5	6.3		
		250	90.4	2880	-80.2	0.0	-1.9	3.5	11.9		
		315	90.5	2880	-80.2	0.0	-2.4	0.5	8.5		
		400	91.2	2880	-80.2	0.0	-3.1	0.5	8.4		
		500	93.7	2880	-80.2	0.0	-4.2	3.5	12.8		
		630	93.5	2880	-80.2	0.0	-6.0	0.5	7.9		
		800	94.9	2880	-80.2	0.0	-8.9	0.5	6.4		
		1000	95.0	2880	-80.2	0.0	-13.0	3.5	5.3		
		1250	93.9	2880	-80.2	0.0	-19.5	0.5	-5.3		
		1600	91.6	2880	-80.2	0.0	-30.7	0.5	-18.8		
		2000	89.3	2880	-80.2	0.0	-46.3	3.5	-33.7		
		2500	85.2	2880	-80.2	0.0	-69.5	3.5	-61.0		
		3150	80.9	2880	-80.2	0.0	-104.6	3.5	-100.4		
		4000	75.8	2880	-80.2	0.0	-156.0	3.5	-156.9		
		5000	72.4	2880	-80.2	0.0	-220.3	3.5	-224.5		
		6300	73.4	2880	-80.2	0.0	-303.0	3.5	-306.3		
		8000	71.2	2880	-80.2	0.0	-402.1	3.5	-407.6		
		10000	73.5	2880	-80.2	0.0	-501.4	3.5	-504.5		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	風の松原 A-②	50	75.9	2666	-79.5	0.0	-0.2	3.3	-0.5	20.2	
		63	79.1	2666	-79.5	0.0	-0.4	3.3	2.6		
		80	81.5	2666	-79.5	0.0	-0.5	0.3	1.8		
		100	82.9	2666	-79.5	0.0	-0.7	0.3	3.0		
		125	87.7	2666	-79.5	0.0	-0.9	3.3	10.6		
		160	88.2	2666	-79.5	0.0	-1.1	0.3	7.9		
		200	87.5	2666	-79.5	0.0	-1.4	0.3	6.9		
		250	90.4	2666	-79.5	0.0	-1.7	3.3	12.5		
		315	90.5	2666	-79.5	0.0	-2.2	0.3	9.1		
		400	91.2	2666	-79.5	0.0	-2.9	0.3	9.1		
		500	93.7	2666	-79.5	0.0	-3.9	3.3	13.6		
		630	93.5	2666	-79.5	0.0	-5.5	0.3	8.8		
		800	94.9	2666	-79.5	0.0	-8.2	0.3	7.5		
		1000	95.0	2666	-79.5	0.0	-12.1	3.3	6.7		
		1250	93.9	2666	-79.5	0.0	-18.1	0.3	-3.3		
		1600	91.6	2666	-79.5	0.0	-28.4	0.3	-16.0		
		2000	89.3	2666	-79.5	0.0	-42.9	3.3	-29.8		
		2500	85.2	2666	-79.5	0.0	-64.4	3.3	-55.4		
		3150	80.9	2666	-79.5	0.0	-96.8	3.3	-92.1		
		4000	75.8	2666	-79.5	0.0	-144.4	3.3	-144.8		
		5000	72.4	2666	-79.5	0.0	-203.9	3.3	-207.7		
		6300	73.4	2666	-79.5	0.0	-280.5	3.3	-283.3		
		8000	71.2	2666	-79.5	0.0	-372.3	3.3	-377.2		
		10000	73.5	2666	-79.5	0.0	-464.1	3.3	-466.8		
	風の松原 A-③	50	75.9	2459	-78.8	0.0	-0.2	3.1	0.0	20.9	
		63	79.1	2459	-78.8	0.0	-0.3	3.1	3.1		
		80	81.5	2459	-78.8	0.0	-0.5	0.1	2.3		
		100	82.9	2459	-78.8	0.0	-0.6	0.1	3.6		
		125	87.7	2459	-78.8	0.0	-0.8	3.1	11.2		
		160	88.2	2459	-78.8	0.0	-1.0	0.1	8.5		
		200	87.5	2459	-78.8	0.0	-1.3	0.1	7.5		
		250	90.4	2459	-78.8	0.0	-1.6	3.1	13.1		
		315	90.5	2459	-78.8	0.0	-2.0	0.1	9.8		
		400	91.2	2459	-78.8	0.0	-2.7	0.1	9.8		
		500	93.7	2459	-78.8	0.0	-3.6	3.1	14.4		
		630	93.5	2459	-78.8	0.0	-5.1	0.1	9.7		
		800	94.9	2459	-78.8	0.0	-7.6	0.1	8.6		
		1000	95.0	2459	-78.8	0.0	-11.1	3.1	8.2		
		1250	93.9	2459	-78.8	0.0	-16.7	0.1	-1.5		
		1600	91.6	2459	-78.8	0.0	-26.2	0.1	-13.3		
		2000	89.3	2459	-78.8	0.0	-39.6	3.1	-26.0		
		2500	85.2	2459	-78.8	0.0	-59.4	3.1	-49.9		
		3150	80.9	2459	-78.8	0.0	-89.3	3.1	-84.1		
		4000	75.8	2459	-78.8	0.0	-133.2	3.1	-133.1		
		5000	72.4	2459	-78.8	0.0	-188.1	3.1	-191.4		
		6300	73.4	2459	-78.8	0.0	-258.7	3.1	-261.1		
		8000	71.2	2459	-78.8	0.0	-343.4	3.1	-347.9		
		10000	73.5	2459	-78.8	0.0	-428.1	3.1	-430.3		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	風の松原 A-④	50	75.9	2259	-78.1	0.0	-0.2	3.0	0.6	21.8	
		63	79.1	2259	-78.1	0.0	-0.3	3.0	3.7		
		80	81.5	2259	-78.1	0.0	-0.4	0.0	3.0		
		100	82.9	2259	-78.1	0.0	-0.6	0.0	4.3		
		125	87.7	2259	-78.1	0.0	-0.7	3.0	11.9		
		160	88.2	2259	-78.1	0.0	-1.0	0.0	9.2		
		200	87.5	2259	-78.1	0.0	-1.2	0.0	8.3		
		250	90.4	2259	-78.1	0.0	-1.5	3.0	13.9		
		315	90.5	2259	-78.1	0.0	-1.9	0.0	10.6		
		400	91.2	2259	-78.1	0.0	-2.5	0.0	10.7		
		500	93.7	2259	-78.1	0.0	-3.3	3.0	15.3		
		630	93.5	2259	-78.1	0.0	-4.7	0.0	10.7		
		800	94.9	2259	-78.1	0.0	-6.9	0.0	9.9		
		1000	95.0	2259	-78.1	0.0	-10.2	3.0	9.7		
		1250	93.9	2259	-78.1	0.0	-15.3	0.0	0.5		
		1600	91.6	2259	-78.1	0.0	-24.1	0.0	-10.6		
		2000	89.3	2259	-78.1	0.0	-36.3	3.0	-22.1		
		2500	85.2	2259	-78.1	0.0	-54.6	3.0	-44.4		
		3150	80.9	2259	-78.1	0.0	-82.1	3.0	-76.2		
		4000	75.8	2259	-78.1	0.0	-122.4	3.0	-121.7		
		5000	72.4	2259	-78.1	0.0	-172.8	3.0	-175.5		
		6300	73.4	2259	-78.1	0.0	-237.7	3.0	-239.4		
		8000	71.2	2259	-78.1	0.0	-315.5	3.0	-319.4		
		10000	73.5	2259	-78.1	0.0	-393.3	3.0	-394.9		
	風の松原 A-⑤	50	75.9	2069	-77.3	0.0	-0.2	3.0	1.4	22.9	
		63	79.1	2069	-77.3	0.0	-0.3	3.0	4.5		
		80	81.5	2069	-77.3	0.0	-0.4	0.0	3.8		
		100	82.9	2069	-77.3	0.0	-0.5	0.0	5.1		
		125	87.7	2069	-77.3	0.0	-0.7	3.0	12.7		
		160	88.2	2069	-77.3	0.0	-0.9	0.0	10.0		
		200	87.5	2069	-77.3	0.0	-1.1	0.0	9.1		
		250	90.4	2069	-77.3	0.0	-1.3	3.0	14.8		
		315	90.5	2069	-77.3	0.0	-1.7	0.0	11.5		
		400	91.2	2069	-77.3	0.0	-2.3	0.0	11.6		
		500	93.7	2069	-77.3	0.0	-3.0	3.0	16.4		
		630	93.5	2069	-77.3	0.0	-4.3	0.0	11.9		
		800	94.9	2069	-77.3	0.0	-6.4	0.0	11.2		
		1000	95.0	2069	-77.3	0.0	-9.4	3.0	11.3		
		1250	93.9	2069	-77.3	0.0	-14.0	0.0	2.6		
		1600	91.6	2069	-77.3	0.0	-22.1	0.0	-7.8		
		2000	89.3	2069	-77.3	0.0	-33.3	3.0	-18.3		
		2500	85.2	2069	-77.3	0.0	-50.0	3.0	-39.1		
		3150	80.9	2069	-77.3	0.0	-75.2	3.0	-68.6		
		4000	75.8	2069	-77.3	0.0	-112.1	3.0	-110.6		
		5000	72.4	2069	-77.3	0.0	-158.3	3.0	-160.2		
		6300	73.4	2069	-77.3	0.0	-217.7	3.0	-218.6		
		8000	71.2	2069	-77.3	0.0	-288.9	3.0	-292.0		
		10000	73.5	2069	-77.3	0.0	-360.2	3.0	-361.0		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	風の松原 A-⑥	50	75.9	1891	-76.5	0.0	-0.2	3.0	2.2	23.9	
		63	79.1	1891	-76.5	0.0	-0.3	3.0	5.3		
		80	81.5	1891	-76.5	0.0	-0.4	0.0	4.6		
		100	82.9	1891	-76.5	0.0	-0.5	0.0	5.9		
		125	87.7	1891	-76.5	0.0	-0.6	3.0	13.6		
		160	88.2	1891	-76.5	0.0	-0.8	0.0	10.9		
		200	87.5	1891	-76.5	0.0	-1.0	0.0	10.0		
		250	90.4	1891	-76.5	0.0	-1.2	3.0	15.7		
		315	90.5	1891	-76.5	0.0	-1.6	0.0	12.4		
		400	91.2	1891	-76.5	0.0	-2.1	0.0	12.6		
		500	93.7	1891	-76.5	0.0	-2.8	3.0	17.4		
		630	93.5	1891	-76.5	0.0	-3.9	0.0	13.0		
		800	94.9	1891	-76.5	0.0	-5.8	0.0	12.6		
		1000	95.0	1891	-76.5	0.0	-8.6	3.0	12.9		
		1250	93.9	1891	-76.5	0.0	-12.8	0.0	4.6		
		1600	91.6	1891	-76.5	0.0	-20.2	0.0	-5.1		
		2000	89.3	1891	-76.5	0.0	-30.4	3.0	-14.6		
		2500	85.2	1891	-76.5	0.0	-45.7	3.0	-34.0		
		3150	80.9	1891	-76.5	0.0	-68.7	3.0	-61.3		
		4000	75.8	1891	-76.5	0.0	-102.5	3.0	-100.2		
		5000	72.4	1891	-76.5	0.0	-144.6	3.0	-145.8		
		6300	73.4	1891	-76.5	0.0	-199.0	3.0	-199.1		
		8000	71.2	1891	-76.5	0.0	-264.1	3.0	-266.4		
		10000	73.5	1891	-76.5	0.0	-329.2	3.0	-329.2		
	風の松原 A-⑦	50	75.9	1729	-75.8	0.0	-0.2	3.0	3.0	24.9	
		63	79.1	1729	-75.8	0.0	-0.2	3.0	6.1		
		80	81.5	1729	-75.8	0.0	-0.3	0.0	5.4		
		100	82.9	1729	-75.8	0.0	-0.4	0.0	6.7		
		125	87.7	1729	-75.8	0.0	-0.6	3.0	14.4		
		160	88.2	1729	-75.8	0.0	-0.7	0.0	11.7		
		200	87.5	1729	-75.8	0.0	-0.9	0.0	10.8		
		250	90.4	1729	-75.8	0.0	-1.1	3.0	16.5		
		315	90.5	1729	-75.8	0.0	-1.4	0.0	13.3		
		400	91.2	1729	-75.8	0.0	-1.9	0.0	13.6		
		500	93.7	1729	-75.8	0.0	-2.5	3.0	18.4		
		630	93.5	1729	-75.8	0.0	-3.6	0.0	14.2		
		800	94.9	1729	-75.8	0.0	-5.3	0.0	13.8		
		1000	95.0	1729	-75.8	0.0	-7.8	3.0	14.4		
		1250	93.9	1729	-75.8	0.0	-11.7	0.0	6.4		
		1600	91.6	1729	-75.8	0.0	-18.4	0.0	-2.6		
		2000	89.3	1729	-75.8	0.0	-27.8	3.0	-11.3		
		2500	85.2	1729	-75.8	0.0	-41.8	3.0	-29.3		
		3150	80.9	1729	-75.8	0.0	-62.8	3.0	-54.7		
		4000	75.8	1729	-75.8	0.0	-93.7	3.0	-90.7		
		5000	72.4	1729	-75.8	0.0	-132.3	3.0	-132.6		
		6300	73.4	1729	-75.8	0.0	-182.0	3.0	-181.3		
		8000	71.2	1729	-75.8	0.0	-241.5	3.0	-243.0		
		10000	73.5	1729	-75.8	0.0	-301.1	3.0	-300.3		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	風の松原 A-⑧	50	75.9	1588	-75.0	0.0	-0.1	3.0	3.7	25.9	
		63	79.1	1588	-75.0	0.0	-0.2	3.0	6.9		
		80	81.5	1588	-75.0	0.0	-0.3	0.0	6.2		
		100	82.9	1588	-75.0	0.0	-0.4	0.0	7.5		
		125	87.7	1588	-75.0	0.0	-0.5	3.0	15.2		
		160	88.2	1588	-75.0	0.0	-0.7	0.0	12.5		
		200	87.5	1588	-75.0	0.0	-0.8	0.0	11.7		
		250	90.4	1588	-75.0	0.0	-1.0	3.0	17.4		
		315	90.5	1588	-75.0	0.0	-1.3	0.0	14.2		
		400	91.2	1588	-75.0	0.0	-1.7	0.0	14.5		
		500	93.7	1588	-75.0	0.0	-2.3	3.0	19.4		
		630	93.5	1588	-75.0	0.0	-3.3	0.0	15.2		
		800	94.9	1588	-75.0	0.0	-4.9	0.0	15.0		
		1000	95.0	1588	-75.0	0.0	-7.2	3.0	15.8		
		1250	93.9	1588	-75.0	0.0	-10.8	0.0	8.1		
		1600	91.6	1588	-75.0	0.0	-16.9	0.0	-0.3		
		2000	89.3	1588	-75.0	0.0	-25.5	3.0	-8.2		
		2500	85.2	1588	-75.0	0.0	-38.3	3.0	-25.1		
		3150	80.9	1588	-75.0	0.0	-57.7	3.0	-48.8		
		4000	75.8	1588	-75.0	0.0	-86.0	3.0	-82.2		
		5000	72.4	1588	-75.0	0.0	-121.4	3.0	-121.0		
		6300	73.4	1588	-75.0	0.0	-167.0	3.0	-165.6		
		8000	71.2	1588	-75.0	0.0	-221.7	3.0	-222.5		
		10000	73.5	1588	-75.0	0.0	-276.4	3.0	-274.9		
	風の松原 A-⑨	50	75.9	1264	-73.0	0.0	-0.1	3.0	5.8	28.4	
		63	79.1	1264	-73.0	0.0	-0.2	3.0	8.9		
		80	81.5	1264	-73.0	0.0	-0.2	0.0	8.2		
		100	82.9	1264	-73.0	0.0	-0.3	0.0	9.6		
		125	87.7	1264	-73.0	0.0	-0.4	3.0	17.3		
		160	88.2	1264	-73.0	0.0	-0.5	0.0	14.6		
		200	87.5	1264	-73.0	0.0	-0.7	0.0	13.8		
		250	90.4	1264	-73.0	0.0	-0.8	3.0	19.6		
		315	90.5	1264	-73.0	0.0	-1.0	0.0	16.4		
		400	91.2	1264	-73.0	0.0	-1.4	0.0	16.8		
		500	93.7	1264	-73.0	0.0	-1.9	3.0	21.8		
		630	93.5	1264	-73.0	0.0	-2.6	0.0	17.8		
		800	94.9	1264	-73.0	0.0	-3.9	0.0	18.0		
		1000	95.0	1264	-73.0	0.0	-5.7	3.0	19.2		
		1250	93.9	1264	-73.0	0.0	-8.6	0.0	12.3		
		1600	91.6	1264	-73.0	0.0	-13.5	0.0	5.1		
		2000	89.3	1264	-73.0	0.0	-20.3	3.0	-1.1		
		2500	85.2	1264	-73.0	0.0	-30.5	3.0	-15.4		
		3150	80.9	1264	-73.0	0.0	-45.9	3.0	-35.0		
		4000	75.8	1264	-73.0	0.0	-68.5	3.0	-62.7		
		5000	72.4	1264	-73.0	0.0	-96.7	3.0	-94.3		
		6300	73.4	1264	-73.0	0.0	-133.0	3.0	-129.6		
		8000	71.2	1264	-73.0	0.0	-176.5	3.0	-175.4		
		10000	73.5	1264	-73.0	0.0	-220.1	3.0	-216.6		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	風の松原 A-⑩	50	75.9	1451	-74.2	-4.8	-0.1	0.0	-3.2	20.7	
		63	79.1	1451	-74.2	-4.8	-0.2	0.0	-0.1		
		80	81.5	1451	-74.2	-4.8	-0.3	0.0	2.2		
		100	82.9	1451	-74.2	-4.8	-0.4	0.0	3.5		
		125	87.7	1451	-74.2	-4.8	-0.5	0.0	8.2		
		160	88.2	1451	-74.2	-4.8	-0.6	0.0	8.6		
		200	87.5	1451	-74.2	-4.8	-0.8	0.0	7.7		
		250	90.4	1451	-74.2	-4.8	-0.9	0.0	10.5		
		315	90.5	1451	-74.2	-4.8	-1.2	0.0	10.3		
		400	91.2	1451	-74.2	-4.8	-1.6	0.0	10.6		
		500	93.7	1451	-74.2	-4.8	-2.1	0.0	12.6		
		630	93.5	1451	-74.2	-4.8	-3.0	0.0	11.5		
		800	94.9	1451	-74.2	-4.8	-4.5	0.0	11.4		
		1000	95.0	1451	-74.2	-4.8	-6.6	0.0	9.4		
		1250	93.9	1451	-74.2	-4.8	-9.8	0.0	5.1		
		1600	91.6	1451	-74.2	-4.8	-15.5	0.0	-2.9		
		2000	89.3	1451	-74.2	-4.8	-23.3	0.0	-13.0		
		2500	85.2	1451	-74.2	-4.8	-35.0	0.0	-28.8		
		3150	80.9	1451	-74.2	-4.8	-52.7	0.0	-50.8		
		4000	75.8	1451	-74.2	-4.8	-78.6	0.0	-81.8		
		5000	72.4	1451	-74.2	-4.8	-111.0	0.0	-117.5		
		6300	73.4	1451	-74.2	-4.8	-152.6	0.0	-158.2		
		8000	71.2	1451	-74.2	-4.8	-202.6	0.0	-210.4		
		10000	73.5	1451	-74.2	-4.8	-252.5	0.0	-258.0		
	風の松原 B-①	50	75.9	3988	-83.0	-4.8	-0.4	0.0	-12.2	8.7	
		63	79.1	3988	-83.0	-4.8	-0.5	0.0	-9.2		
		80	81.5	3988	-83.0	-4.8	-0.8	0.0	-7.0		
		100	82.9	3988	-83.0	-4.8	-1.0	0.0	-5.9		
		125	87.7	3988	-83.0	-4.8	-1.3	0.0	-1.4		
		160	88.2	3988	-83.0	-4.8	-1.7	0.0	-1.3		
		200	87.5	3988	-83.0	-4.8	-2.1	0.0	-2.4		
		250	90.4	3988	-83.0	-4.8	-2.6	0.0	0.0		
		315	90.5	3988	-83.0	-4.8	-3.3	0.0	-0.6		
		400	91.2	3988	-83.0	-4.8	-4.3	0.0	-0.9		
		500	93.7	3988	-83.0	-4.8	-5.9	0.0	0.1		
		630	93.5	3988	-83.0	-4.8	-8.3	0.0	-2.6		
		800	94.9	3988	-83.0	-4.8	-12.3	0.0	-5.1		
		1000	95.0	3988	-83.0	-4.8	-18.1	0.0	-10.8		
		1250	93.9	3988	-83.0	-4.8	-27.0	0.0	-20.9		
		1600	91.6	3988	-83.0	-4.8	-42.5	0.0	-38.7		
		2000	89.3	3988	-83.0	-4.8	-64.2	0.0	-62.6		
		2500	85.2	3988	-83.0	-4.8	-96.3	0.0	-98.9		
		3150	80.9	3988	-83.0	-4.8	-144.8	0.0	-151.7		
		4000	75.8	3988	-83.0	-4.8	-216.1	0.0	-228.1		
		5000	72.4	3988	-83.0	-4.8	-305.0	0.0	-320.4		
		6300	73.4	3988	-83.0	-4.8	-419.6	0.0	-434.0		
		8000	71.2	3988	-83.0	-4.8	-556.9	0.0	-573.4		
		10000	73.5	3988	-83.0	-4.8	-694.2	0.0	-708.5		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	風の松原 B-②	50	75.9	4229	-83.5	-4.8	-0.4	0.0	-12.8	7.9	
		63	79.1	4229	-83.5	-4.8	-0.6	0.0	-9.7		
		80	81.5	4229	-83.5	-4.8	-0.8	0.0	-7.6		
		100	82.9	4229	-83.5	-4.8	-1.1	0.0	-6.5		
		125	87.7	4229	-83.5	-4.8	-1.4	0.0	-2.0		
		160	88.2	4229	-83.5	-4.8	-1.8	0.0	-1.9		
		200	87.5	4229	-83.5	-4.8	-2.2	0.0	-3.0		
		250	90.4	4229	-83.5	-4.8	-2.7	0.0	-0.6		
		315	90.5	4229	-83.5	-4.8	-3.5	0.0	-1.3		
		400	91.2	4229	-83.5	-4.8	-4.6	0.0	-1.7		
		500	93.7	4229	-83.5	-4.8	-6.2	0.0	-0.8		
		630	93.5	4229	-83.5	-4.8	-8.8	0.0	-3.6		
		800	94.9	4229	-83.5	-4.8	-13.0	0.0	-6.4		
		1000	95.0	4229	-83.5	-4.8	-19.2	0.0	-12.4		
		1250	93.9	4229	-83.5	-4.8	-28.6	0.0	-23.0		
		1600	91.6	4229	-83.5	-4.8	-45.1	0.0	-41.8		
		2000	89.3	4229	-83.5	-4.8	-68.0	0.0	-67.0		
		2500	85.2	4229	-83.5	-4.8	-102.1	0.0	-105.2		
		3150	80.9	4229	-83.5	-4.8	-153.6	0.0	-161.0		
		4000	75.8	4229	-83.5	-4.8	-229.2	0.0	-241.7		
		5000	72.4	4229	-83.5	-4.8	-323.5	0.0	-339.4		
		6300	73.4	4229	-83.5	-4.8	-445.0	0.0	-459.9		
		8000	71.2	4229	-83.5	-4.8	-590.6	0.0	-607.7		
		10000	73.5	4229	-83.5	-4.8	-736.2	0.0	-751.0		
	風の松原 B-③	50	75.9	4484	-84.0	-4.8	-0.4	0.0	-13.3	7.2	
		63	79.1	4484	-84.0	-4.8	-0.6	0.0	-10.3		
		80	81.5	4484	-84.0	-4.8	-0.8	0.0	-8.1		
		100	82.9	4484	-84.0	-4.8	-1.1	0.0	-7.0		
		125	87.7	4484	-84.0	-4.8	-1.5	0.0	-2.6		
		160	88.2	4484	-84.0	-4.8	-1.9	0.0	-2.5		
		200	87.5	4484	-84.0	-4.8	-2.3	0.0	-3.6		
		250	90.4	4484	-84.0	-4.8	-2.9	0.0	-1.3		
		315	90.5	4484	-84.0	-4.8	-3.7	0.0	-2.0		
		400	91.2	4484	-84.0	-4.8	-4.9	0.0	-2.5		
		500	93.7	4484	-84.0	-4.8	-6.6	0.0	-1.7		
		630	93.5	4484	-84.0	-4.8	-9.3	0.0	-4.6		
		800	94.9	4484	-84.0	-4.8	-13.8	0.0	-7.7		
		1000	95.0	4484	-84.0	-4.8	-20.3	0.0	-14.1		
		1250	93.9	4484	-84.0	-4.8	-30.4	0.0	-25.3		
		1600	91.6	4484	-84.0	-4.8	-47.8	0.0	-45.0		
		2000	89.3	4484	-84.0	-4.8	-72.1	0.0	-71.6		
		2500	85.2	4484	-84.0	-4.8	-108.3	0.0	-111.9		
		3150	80.9	4484	-84.0	-4.8	-162.9	0.0	-170.8		
		4000	75.8	4484	-84.0	-4.8	-243.0	0.0	-256.0		
		5000	72.4	4484	-84.0	-4.8	-342.9	0.0	-359.3		
		6300	73.4	4484	-84.0	-4.8	-471.8	0.0	-487.2		
		8000	71.2	4484	-84.0	-4.8	-626.1	0.0	-643.7		
		10000	73.5	4484	-84.0	-4.8	-780.6	0.0	-795.9		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	風の松原 B-④	50	75.9	4802	-84.6	-4.8	-0.4	0.0	-13.9	6.3	
		63	79.1	4802	-84.6	-4.8	-0.6	0.0	-10.9		
		80	81.5	4802	-84.6	-4.8	-0.9	0.0	-8.8		
		100	82.9	4802	-84.6	-4.8	-1.2	0.0	-7.7		
		125	87.7	4802	-84.6	-4.8	-1.6	0.0	-3.3		
		160	88.2	4802	-84.6	-4.8	-2.0	0.0	-3.2		
		200	87.5	4802	-84.6	-4.8	-2.5	0.0	-4.4		
		250	90.4	4802	-84.6	-4.8	-3.1	0.0	-2.1		
		315	90.5	4802	-84.6	-4.8	-3.9	0.0	-2.8		
		400	91.2	4802	-84.6	-4.8	-5.2	0.0	-3.4		
		500	93.7	4802	-84.6	-4.8	-7.1	0.0	-2.7		
		630	93.5	4802	-84.6	-4.8	-10.0	0.0	-5.9		
		800	94.9	4802	-84.6	-4.8	-14.8	0.0	-9.2		
		1000	95.0	4802	-84.6	-4.8	-21.7	0.0	-16.1		
		1250	93.9	4802	-84.6	-4.8	-32.5	0.0	-28.0		
		1600	91.6	4802	-84.6	-4.8	-51.2	0.0	-49.0		
		2000	89.3	4802	-84.6	-4.8	-77.2	0.0	-77.3		
		2500	85.2	4802	-84.6	-4.8	-115.9	0.0	-120.1		
		3150	80.9	4802	-84.6	-4.8	-174.4	0.0	-182.9		
		4000	75.8	4802	-84.6	-4.8	-260.2	0.0	-273.8		
		5000	72.4	4802	-84.6	-4.8	-367.2	0.0	-384.2		
		6300	73.4	4802	-84.6	-4.8	-505.3	0.0	-521.2		
		8000	71.2	4802	-84.6	-4.8	-670.5	0.0	-688.7		
		10000	73.5	4802	-84.6	-4.8	-835.9	0.0	-851.8		
	風の松原 B-⑤	50	75.9	3982	-83.0	0.0	-0.4	4.2	-3.2	16.2	
		63	79.1	3982	-83.0	0.0	-0.5	4.2	-0.2		
		80	81.5	3982	-83.0	0.0	-0.8	1.2	-1.0		
		100	82.9	3982	-83.0	0.0	-1.0	1.2	0.1		
		125	87.7	3982	-83.0	0.0	-1.3	4.2	7.6		
		160	88.2	3982	-83.0	0.0	-1.7	1.2	4.7		
		200	87.5	3982	-83.0	0.0	-2.1	1.2	3.6		
		250	90.4	3982	-83.0	0.0	-2.6	4.2	9.0		
		315	90.5	3982	-83.0	0.0	-3.3	1.2	5.4		
		400	91.2	3982	-83.0	0.0	-4.3	1.2	5.1		
		500	93.7	3982	-83.0	0.0	-5.8	4.2	9.1		
		630	93.5	3982	-83.0	0.0	-8.3	1.2	3.4		
		800	94.9	3982	-83.0	0.0	-12.2	1.2	0.9		
		1000	95.0	3982	-83.0	0.0	-18.0	4.2	-1.8		
		1250	93.9	3982	-83.0	0.0	-27.0	1.2	-14.9		
		1600	91.6	3982	-83.0	0.0	-42.5	1.2	-32.6		
		2000	89.3	3982	-83.0	0.0	-64.1	4.2	-53.5		
		2500	85.2	3982	-83.0	0.0	-96.2	4.2	-89.7		
		3150	80.9	3982	-83.0	0.0	-144.6	4.2	-142.5		
		4000	75.8	3982	-83.0	0.0	-215.8	4.2	-218.8		
		5000	72.4	3982	-83.0	0.0	-304.6	4.2	-310.9		
		6300	73.4	3982	-83.0	0.0	-419.0	4.2	-424.4		
		8000	71.2	3982	-83.0	0.0	-556.0	4.2	-563.6		
		10000	73.5	3982	-83.0	0.0	-693.2	4.2	-698.5		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	風の松原 B-⑥	50	75.9	4256	-83.6	0.0	-0.4	4.3	-3.7	15.4	
		63	79.1	4256	-83.6	0.0	-0.6	4.3	-0.7		
		80	81.5	4256	-83.6	0.0	-0.8	1.3	-1.5		
		100	82.9	4256	-83.6	0.0	-1.1	1.3	-0.4		
		125	87.7	4256	-83.6	0.0	-1.4	4.3	7.1		
		160	88.2	4256	-83.6	0.0	-1.8	1.3	4.2		
		200	87.5	4256	-83.6	0.0	-2.2	1.3	3.0		
		250	90.4	4256	-83.6	0.0	-2.7	4.3	8.4		
		315	90.5	4256	-83.6	0.0	-3.5	1.3	4.8		
		400	91.2	4256	-83.6	0.0	-4.6	1.3	4.3		
		500	93.7	4256	-83.6	0.0	-6.3	4.3	8.2		
		630	93.5	4256	-83.6	0.0	-8.8	1.3	2.4		
		800	94.9	4256	-83.6	0.0	-13.1	1.3	-0.4		
		1000	95.0	4256	-83.6	0.0	-19.3	4.3	-3.5		
		1250	93.9	4256	-83.6	0.0	-28.8	1.3	-17.2		
		1600	91.6	4256	-83.6	0.0	-45.4	1.3	-36.0		
		2000	89.3	4256	-83.6	0.0	-68.5	4.3	-58.4		
		2500	85.2	4256	-83.6	0.0	-102.8	4.3	-96.8		
		3150	80.9	4256	-83.6	0.0	-154.6	4.3	-152.9		
		4000	75.8	4256	-83.6	0.0	-230.6	4.3	-234.1		
		5000	72.4	4256	-83.6	0.0	-325.5	4.3	-332.4		
		6300	73.4	4256	-83.6	0.0	-447.9	4.3	-453.7		
		8000	71.2	4256	-83.6	0.0	-594.3	4.3	-602.4		
		10000	73.5	4256	-83.6	0.0	-740.9	4.3	-746.7		
	風の松原 B-⑦	50	75.9	4575	-84.2	0.0	-0.4	4.4	-4.3	14.6	
		63	79.1	4575	-84.2	0.0	-0.6	4.4	-1.3		
		80	81.5	4575	-84.2	0.0	-0.9	1.4	-2.1		
		100	82.9	4575	-84.2	0.0	-1.2	1.4	-1.0		
		125	87.7	4575	-84.2	0.0	-1.5	4.4	6.4		
		160	88.2	4575	-84.2	0.0	-1.9	1.4	3.5		
		200	87.5	4575	-84.2	0.0	-2.4	1.4	2.4		
		250	90.4	4575	-84.2	0.0	-3.0	4.4	7.7		
		315	90.5	4575	-84.2	0.0	-3.8	1.4	4.0		
		400	91.2	4575	-84.2	0.0	-5.0	1.4	3.5		
		500	93.7	4575	-84.2	0.0	-6.7	4.4	7.2		
		630	93.5	4575	-84.2	0.0	-9.5	1.4	1.2		
		800	94.9	4575	-84.2	0.0	-14.1	1.4	-1.9		
		1000	95.0	4575	-84.2	0.0	-20.7	4.4	-5.5		
		1250	93.9	4575	-84.2	0.0	-31.0	1.4	-19.8		
		1600	91.6	4575	-84.2	0.0	-48.8	1.4	-39.9		
		2000	89.3	4575	-84.2	0.0	-73.6	4.4	-64.0		
		2500	85.2	4575	-84.2	0.0	-110.5	4.4	-105.0		
		3150	80.9	4575	-84.2	0.0	-166.2	4.4	-165.0		
		4000	75.8	4575	-84.2	0.0	-247.9	4.4	-251.8		
		5000	72.4	4575	-84.2	0.0	-349.9	4.4	-357.2		
		6300	73.4	4575	-84.2	0.0	-481.4	4.4	-487.7		
		8000	71.2	4575	-84.2	0.0	-638.8	4.4	-647.3		
		10000	73.5	4575	-84.2	0.0	-796.3	4.4	-802.6		

音源名称		周波数 [Hz]	パワーレベル [dB]	伝搬距離 [m]	距離減衰 [dB]	回折減衰 [dB]	空気吸収減衰 [dB]	地表面減衰 [dB]	寄与値[dB]		
									周波数別	音源別	合計
既設	三種町 風力	50	75.9	4929	-84.8	-4.8	-0.4	0.0	-14.2	6.0	
		63	79.1	4929	-84.8	-4.8	-0.7	0.0	-11.2		
		80	81.5	4929	-84.8	-4.8	-0.9	0.0	-9.0		
		100	82.9	4929	-84.8	-4.8	-1.2	0.0	-8.0		
		125	87.7	4929	-84.8	-4.8	-1.6	0.0	-3.5		
		160	88.2	4929	-84.8	-4.8	-2.1	0.0	-3.5		
		200	87.5	4929	-84.8	-4.8	-2.6	0.0	-4.7		
		250	90.4	4929	-84.8	-4.8	-3.2	0.0	-2.4		
		315	90.5	4929	-84.8	-4.8	-4.0	0.0	-3.2		
		400	91.2	4929	-84.8	-4.8	-5.4	0.0	-3.8		
		500	93.7	4929	-84.8	-4.8	-7.2	0.0	-3.2		
		630	93.5	4929	-84.8	-4.8	-10.2	0.0	-6.4		
		800	94.9	4929	-84.8	-4.8	-15.1	0.0	-9.9		
		1000	95.0	4929	-84.8	-4.8	-22.3	0.0	-16.9		
		1250	93.9	4929	-84.8	-4.8	-33.4	0.0	-29.1		
		1600	91.6	4929	-84.8	-4.8	-52.5	0.0	-50.6		
		2000	89.3	4929	-84.8	-4.8	-79.3	0.0	-79.6		
		2500	85.2	4929	-84.8	-4.8	-119.0	0.0	-123.4		
		3150	80.9	4929	-84.8	-4.8	-179.0	0.0	-187.7		
		4000	75.8	4929	-84.8	-4.8	-267.1	0.0	-280.9		
		5000	72.4	4929	-84.8	-4.8	-377.0	0.0	-394.2		
		6300	73.4	4929	-84.8	-4.8	-518.6	0.0	-534.9		
		8000	71.2	4929	-84.8	-4.8	-688.2	0.0	-706.7		
		10000	73.5	4929	-84.8	-4.8	-858.0	0.0	-874.1		

第 1 表(1) 死骸等の写真及び発見日時等

№1：猛禽類(2017 年 12 月 5 日 15:30) 確認状況：一部：風切羽等 損傷等：－ 最寄風車/距離：21 号機/約 15m 	№2：トビ(2017 年 12 月 6 日 10:00) 確認状況：一部：風切羽等 損傷等：－ 最寄風車/距離：20 号機/約 37m 
№3：トビ(2017 年 12 月 6 日 10:10) 確認状況：一部：尾羽 12 枚 損傷等：－ 最寄風車/距離：20 号機/約 40m 	№4：カラス類(2017 年 12 月 6 日 15:00) 確認状況：一部：風切羽、骨等 損傷等：－ 最寄風車/距離：13 号機/約 11m 
№5：オジロワシ(2018 年 1 月 10 日 9:50) 確認状況：一部：風切、尾羽、体羽、骨、片翼等 損傷等：右翼切断 最寄風車/距離：12 号機/約 58m 	№6：ノスリ(2018 年 1 月 10 日 13:30) 確認状況：一部：風切、羽毛 損傷等：－ 最寄風車/距離：12 号機/約 50m 

第1表(2) 死骸等の写真及び発見日時等

№7：カラス類(2018年1月10日 13:50) 確認状況：一部：風切羽、骨 損傷等：－ 最寄風車/距離：16号機/約28m 	№8：マガモ(2018年3月26日 14:50) 確認状況：一部：羽根(雨覆?) 損傷等：－ 最寄風車/距離：23号機/約87m 
№9：ノスリ(2018年3月26日 15:10) 確認状況：一部：風切羽等 損傷等：－ 最寄風車/距離：23号機/約59m 	№10：ミツユビカモメ(2018年3月27日 10:20) 確認状況：一部：風切羽等 損傷等：－ 最寄風車/距離：20号機/約40m 
№11：カワラヒワ(2018年4月11日 14:20) 確認状況：全身 損傷等：背面から骨が裸出 最寄風車/距離：21号機/約8m 	№12：猛禽類(2018年4月11日 9:50) 確認状況：一部：風切羽等 損傷等：－ 最寄風車/距離：22号機/約53m 

第 1 表(3) 死骸等の写真及び発見日時等

№13：猛禽類(2018 年 4 月 11 日 10:20) 確認状況：一部：風切羽 損傷等：－ 最寄風車/距離：21 号機/約 52m 	№14：カラス類(2018 年 4 月 12 日 10:00) 確認状況：一部：風切羽、骨等 損傷等：－ 最寄風車/距離：5 号機/約 22m 
№15：ノスリ(2018 年 4 月 12 日 11:40) 確認状況：一部：片脚先 損傷等：－ 最寄風車/距離：8 号機/約 58m 	№16：カルガモ(2018 年 4 月 12 日 13:00) 確認状況：一部：風切羽？ 損傷等：－ 最寄風車/距離：18 号機/約 28m 
№17：キクイタダキ(2018 年 4 月 27 日 13:30) 確認状況：全身 損傷等：－ 最寄風車/距離：13 号機/約 24m 	№18：小型鳥類(2018 年 4 月 28 日 15:00) 確認状況：一部：風切羽、尾羽 損傷等：－ 最寄風車/距離：4 号機/約 72m 

第 1 表(4) 死骸等の写真及び発見日時等

№19：キジバト(2018 年 4 月 28 日 15:00) 確認状況：一部：風切羽、尾羽、体羽 損傷等：目立つ損傷なし。 最寄風車/距離：5 号機/約 55m 	№20：カルガモ(2018 年 5 月 7 日 10:00) 確認状況：一部：風切羽 6 枚 損傷等：－ 最寄風車/距離：20 号機/約 55m 
№21：キジバト(2018 年 5 月 7 日 13:30) 確認状況：一部：風切羽 損傷等：－ 最寄風車/距離：4 号機/約 84m 	№22：カルガモ(2018 年 6 月 4 日 10:30) 確認状況：一部：風切羽等 10 枚程度 損傷等：－ 最寄風車/距離：16 号機/約 40m 
№23：キジ(2018 年 6 月 4 日 10:00) 確認状況：一部：体羽 損傷等：－ 最寄風車/距離：7 号機/約 39m 	№24：キジ(2018 年 6 月 5 日 8:50) 確認状況：一部：体羽、尾羽 損傷等：－ 最寄風車/距離：8 号機/約 61m 

第1表(5) 死骸等の写真及び発見日時等

№25：ドバト(2018年6月23日 15:30) 確認状況：一部：体羽 損傷等：－ 最寄風車/距離：12号機/約65m 	№26：小型鳥類(2018年6月24日 9:10) 確認状況：一部：風切羽 損傷等：左翼切断 最寄風車/距離：8号機/約3m 
№27：キジ(2018年8月2日 8:30) 確認状況：一部：体羽5枚程度 損傷等：－ 最寄風車/距離：12号機/約27m 	№28：キジ(2018年8月3日 8:10) 確認状況：一部：尾羽、体羽1枚ずつ 損傷等：－ 最寄風車/距離：12号機/約26m 
№29：ヒナコウモリ(2018年8月3日 9:30) 確認状況：全身 損傷等：目立つ損傷なし。 最寄風車/距離：6号機/約8m 	№30：カラス類(2018年8月18日 6:30) 確認状況：一部：骨、風切羽 損傷等：－ 最寄風車/距離：4号機/約11m 

第1表(6) 死骸等の写真及び発見日時等

№31：ヒナコウモリ(2018年9月4日 13:00) 確認状況：全身（生存） 損傷等：目立つ損傷なし。 最寄風車/距離：9号機/約3m 	№32：コウモリ類(2018年9月4日 12:40) 確認状況：全身 損傷等：－ 最寄風車/距離：15号機/約6m 
№33：ハヤブサ[亜種オオハヤブサ](2018年10月8日 16:10) 確認状況：一部：風切羽、雨覆、骨等 損傷等：－ 最寄風車/距離：20号機/約66m 	№34：キジバト(2018年10月9日 9:40) 確認状況：一部：体羽 損傷等：－ 最寄風車/距離：18号機/約57m 
№35：キジバト(2018年10月9日 10:40) 確認状況：一部：尾羽、体羽等 損傷等：－ 最寄風車/距離：18号機/約55m 	№36：ムシクイ類(2018年10月26日 7:10) 確認状況：一部：右翼 損傷等：右翼切断 最寄風車/距離：18号機/約11m 

第 1 表(7) 死骸等の写真及び発見日時等

№37：猛禽類(2018 年 11 月 21 日 10:30) 確認状況：一部：体羽 損傷等：－ 最寄風車/距離：20 号機/約 14m 	№38：ドバト(2018 年 11 月 22 日 11:00) 確認状況：一部：風切羽等 損傷等：－ 最寄風車/距離：16 号機/約 20m 
№39：カワラヒワ(2018 年 4 月 13 日 8:50) 確認状況：一部：尾羽の一部 損傷等：－ 最寄風車/距離：15 号機/約 57m 	№40：ホオジロ(2018 年 4 月 13 日 9:10) 確認状況：一部：風切羽等 損傷等：－ 最寄風車/距離：15 号機/約 56m 
№41：ヤマコウモリ(2018 年 8 月 20 日 6:30) 確認状況：全身 損傷等：右前腕裂傷 最寄風車/距離：23 号機/約 4m 	№42：カラス類(2018 年 11 月 20 日 16:00) 確認状況：一部：風切羽等 損傷等：－ 最寄風車/距離：4 号機 41/約 m 

第 1 表(8) 死骸等の写真及び発見日時等

№43：ムシクイ類(2018 年 11 月 20 日 13:30) 確認状況：全身 損傷等：左肩部に裂傷 最寄風車/距離：10 号機/約 36m 	№44：ハシブトガラス(2018 年 11 月 5 日 16:10) 確認状況：全身 損傷等：嘴先に裂傷 最寄風車/距離：4 号機/約 35m 
№45：ホオジロ(2018 年 11 月 7 日 9:00) 確認状況：全身 損傷等：嘴左側に裂傷 最寄風車/距離：9 号機/約 4m 	№46：カラス類(2018 年 11 月 22 日 11:40) 確認状況：一部：風切羽 損傷等：－ 最寄風車/距離：15 号機/約 22m 
№47：カラス類(2018 年 11 月 22 日 12:10) 確認状況：一部：風切羽 損傷等：－ 最寄風車/距離：14 号機/約 58m 	№48：ヒナコウモリ(2018 年 8 月 29 日 0:40) 確認状況：全身 損傷等：目立つ損傷なし 最寄風車/距離：18 号機/約 6m 

第 1 表(9) 死骸等の写真及び発見日時等

№49：ヒナコウモリ(2018 年 8 月 29 日 1:24) 確認状況：全身 損傷等：肩部及び喉部に裂傷 最寄風車/距離：4 号機/約 13m 	№50：ホオヒゲコウモリ属(2018 年 8 月 29 日 22:10) 確認状況：全身 損傷等：腹部に広い裂傷 最寄風車/距離：15 号機/約 9m 
---	--

重要な種（猛禽類等）の月別飛翔図について（非公開）

重要な種の月別飛翔図は第1～13図に示すとおりです。

- 第1図 ミサゴ
- 第2図 ハチクマ
- 第3図 オジロワシ
- 第4図 オオワシ
- 第5図 チュウヒ
- 第6図 ハイイロチュウヒ
- 第7図 ツミ
- 第8図 ハイタカ
- 第9図 オオタカ
- 第10図 チョウゲンボウ
- 第11図 コチョウゲンボウ
- 第12図 チゴハヤブサ
- 第13図 ハヤブサ

※種の保存の観点から非公開資料といたします。