

（仮称）苫東厚真風力発電事業
環 境 影 響 評 価 準 備 書
補 足 説 明 資 料

令和 7 年 4 月

Daigasガスアンドパワーソリューション
株式会社

風力部会 補足説明資料 目次

1.	事業計画の見直しについて（河村顧問）	1
2.	事業計画の見直しについて（阿部顧問）	1
3.	事業計画の見直しについて（水鳥顧問）	1
4.	温室効果ガス（二酸化炭素）の排出について（平口顧問）	2
5.	風力発電機等の図面について（平口顧問）【準備書 p. 29-45】	3
6.	事業計画見直し後の変電所及び自営線ルートについて（近藤顧問）【準備書 p. 35】	12
7.	工事関係車両の大型車の走行について（近藤顧問）【準備書 p. 36】	14
8.	既設水路について（水鳥顧問）【準備書 p. 39】	15
9.	工事中の排水について（平口顧問）【準備書 p. 39】	22
10.	風力発電機の基礎構造について（近藤顧問）【準備書 p. 44】	22
11.	地下水について（平口顧問）【準備書 p. 68】	22
12.	鳥類の専門家について（阿部顧問）【準備書 p. 101】	23
13.	取水地点について（平口顧問）【準備書 p. 184】	23
14.	事業者の対応の記載について（近藤顧問）【準備書 p. 442】	23
15.	水質調査地点について（平口顧問）【準備書 p. 682-683】	24
16.	沈砂池周辺の監視計画について（水鳥顧問）【準備書 p. 690、700】	25
17.	沈砂池から既設水路への接続部について（水鳥顧問）【準備書 p. 691】	25
18.	流出係数について（平口顧問）【準備書 p. 695】	26
19.	既存沈砂池 A について（水鳥顧問）【準備書 p. 697】	26
20.	既設沈砂池 B について（水鳥顧問）【準備書 p. 698】	27
21.	東側エリアの水質予測について（平口顧問）【準備書 p. 699】	27
22.	ハブ高さの風速の算出について（近藤顧問）【準備書 p. 707】	27
23.	風力発電機の配置について（佐藤顧問）【準備書 p. 1051~】	28
24.	タンチョウのブレード等への接触について（阿部顧問）【準備書 p. 1070】	29
25.	オオジシギの繁殖について（阿部顧問）【準備書 p. 1078】	32
26.	チュウヒの年間予測衝突数について（阿部顧問）【準備書 p. 1121~1126】	32
27.	ガン類の年間予測衝突数について（阿部顧問）【準備書 p. 1160】	35
28.	10 章植物のまとめ方、項目立てについて（鈴木顧問）【準備書 p. 1227-1244】	36
29.	各植物群落の分布位置図の凡例について（鈴木顧問）【準備書 p. 1243-1244】	36
30.	植生図の凡例の群落名について（鈴木顧問）【準備書 p. 1252、資料 277】	36
31.	各植物群落の図の凡例について（鈴木顧問）【準備書 p. 1305-1308、資料-276~】	37
32.	重要な植物群落について（阿部顧問）【準備書 p. 1353~1356】	39
33.	チュウヒの高利用域や営巣中心域について（阿部顧問）【準備書 p. 1408~1446】	39
34.	チュウヒの高利用域について（阿部顧問）【準備書 p. 1418】	39
35.	乾性草地の群落について（阿部顧問）【準備書 p. 1448】	40
36.	チュウヒのペアについて（阿部顧問）【準備書 p. 1479】	41

37.	好適性の推定について（阿部顧問）【準備書 p. 1496】	41
38.	繁殖放棄の可能性について（阿部顧問）【準備書 p. 1541～1542】	41
39.	モニタージュについて（近藤顧問）【準備書 p. 1556】	41
40.	環境融和色について（阿部顧問）【準備書 p. 1622】	42
41.	事後調査について（阿部顧問）【準備書 p. 1664】	43
42.	群落組成表について（鈴木顧問）【準備書 資料-277】	44
43.	騒音等調査地点の大縮尺の図（準備書チェックリスト No. 15）【非公開】	46
44.	寄与値を算出する過程で考慮された減衰項について（準備書チェックリスト No. 38） ..	56

1. 事業計画の見直しについて（河村顧問）

環境影響を低減させるため、東側エリアへの風車の配置を見直されとのこと、たいへん結構と思いますが、準備書段階までの環境アセス結果のどの部分を重視して東側エリアへの配置を取りやめになるのか、準備書の内容からは必ずしも明確に読み取れませんでした。口頭で行われる顧問会の時でもよいかと思いますが、東側エリアへの風車の配置を見直すことによって、具体的にどの項目についてどの程度の環境影響低減効果があるのか、全体計画の中で東側エリアを取りやめ西側および中央エリアを残すことの理由を明確にしていただけるとよいと思います。ご検討ください。

（事業者の見解）

鳥類のうち、タンチョウについては東側エリアの対象事業実施区域内で営巣が確認されたため、東側エリアの配置を撤回することにより、タンチョウの繁殖の影響を低減できると考えます。チュウヒについても東側エリアの対象事業実施区域内で営巣が確認されており、東側エリアにはチュウヒの狩場となる草地環境が連続して広く残存するため、東側エリアの配置を撤回することにより、チュウヒの繁殖への影響を低減できると考えます。

植生については東側エリアで改変を計画していた自然植生 4.7ha は、東側エリアの風力発電機 5 基の配置を撤回することにより、改変による環境影響を回避できると考えます。

上記の理由により、大部分が造成跡地である中央エリアや西側エリアと比べて多様な生態系が存在する東側エリアの風力発電機 5 基の配置を撤回することにより、環境影響を大きく低減する効果があるものと考えております。

2. 事業計画の見直しについて（阿部顧問）

環境に配慮した事業計画の見直しは英断だと思いますが、風車基数を半減して採算をとることは可能なのでしょうか？

（事業者の見解）

事業採算性の確保は可能な見通しではあるものの、引き続き詳細な事業採算性について確認を進めて参ります。

3. 事業計画の見直しについて（水鳥顧問）

一般意見や2025年1月の関係市町首長意見、北海道及び環境省の審査におけるご意見を踏まえて、東側エリアの5基の計画を撤回したとのことですが、もう少し具体的な理由を教えてください。

（事業者の見解）

準備書に対する一般からのご意見では、東側エリアにおけるタンチョウ等の重要な鳥類への影

響を懸念するご意見や東側エリアの風力発電機からの騒音や風車の影等の影響を懸念するご意見がありました。地元の厚真町長からは、東側エリアについては、生態系や産業への影響が懸念されるとして、このエリアへの風車の配置は撤回することというご意見をいただきました。北海道及び環境省の審査ではタンチョウやチュウヒ、オジロワシなどの重要な鳥類の繁殖やバードストライクの影響や海浜植生への影響についてご意見があり、特に東側エリアについては生態系が豊かであり風力発電機の設置による環境への影響のご意見をいただきました。これらのご意見を踏まえ、東側エリアの風力発電機 5 基の設置の計画を撤回することといたしました。

4. 温室効果ガス（二酸化炭素）の排出について（平口顧問）

計画の熟度が増す準備書においては、本事業実施（施設の建設および稼働）に伴う二酸化炭素排出の削減量（あるいは増加量）を評価してください。評価に際しては、既存電力の代替に伴うCO2排出削減量、建設機械の稼働（燃料消費）に伴うCO2排出量などを評価して下さい。

（事業者の見解）

準備書の事業計画における二酸化炭素の排出量の削減につきまして、「日本における発電技術のライフサイクル CO₂ 排出量総合評価」（電力中央研究所総合報告 Y06、平成 28 年）による排出係数に基づく本事業（風力発電）と従来型発電方式（LNG 火力（複合 1500℃））に伴う二酸化炭素排出量は下記の表のとおりとなります。

表 二酸化炭素排出量の検討結果

項 目	二酸化炭素量 (t-CO ₂ /年)
本事業（風力発電）に伴う二酸化炭素排出量①	2,741
従来型発電方式（LNG 火力（複合 1500℃））に伴う二酸化炭素排出量②	45,339
二酸化炭素の発生量の差（②-①）	42,598

注：風力発電による年間発電電力量は約 105,440MWh/年とし、それにライフサイクル CO₂ 排出係数（風力発電では 26g-CO₂/kWh、LNG 火力（複合 1500℃）では 430g-CO₂/kWh）を乗じることにより算出した。

（二次質問）

補足説明資料で回答して頂いた CO₂ 排出量は、文献に基づく平均的なライフサイクル CO₂ 排出量です。この値はこれで記載して頂いて結構ですが、平均値ではなく、本事業の実施に伴う CO₂ 排出削減量を評価してください。厳密な意味でのライフサイクル CO₂ 排出量の評価は難しいでしょうが、本事業の建設に係わる CO₂ 排出削減量や増加量（既存電力の代替、樹木伐採、建設機械の燃料消費など）を可能な範囲内で評価してください。

（二次回答）

本事業の実施に伴う CO₂ 排出削減量につきまして、事業計画の見直しに伴う建設工事の計画等を踏まえ、可能な範囲内で評価し、評価書において記載するようにいたします。

5. 風力発電機等の図面について（平口顧問）【準備書 p. 29-45】

図2.2-7(1)～(4)、図2.2-7、図2.2-12、図2.2-14など、文字や数値が読み取れない図面が見受けられます。もう少し鮮明な図面を用いるようにして下さい。

（事業者の見解）

風力発電機ヤードの平面図や標準図、詳細な沈砂池の構造図、風力発電機の基礎構造の図面について、あらためて解像度をあげて拡大した図をお示しいたします。評価書においては、わかりやすい図面を用いるようにいたします。

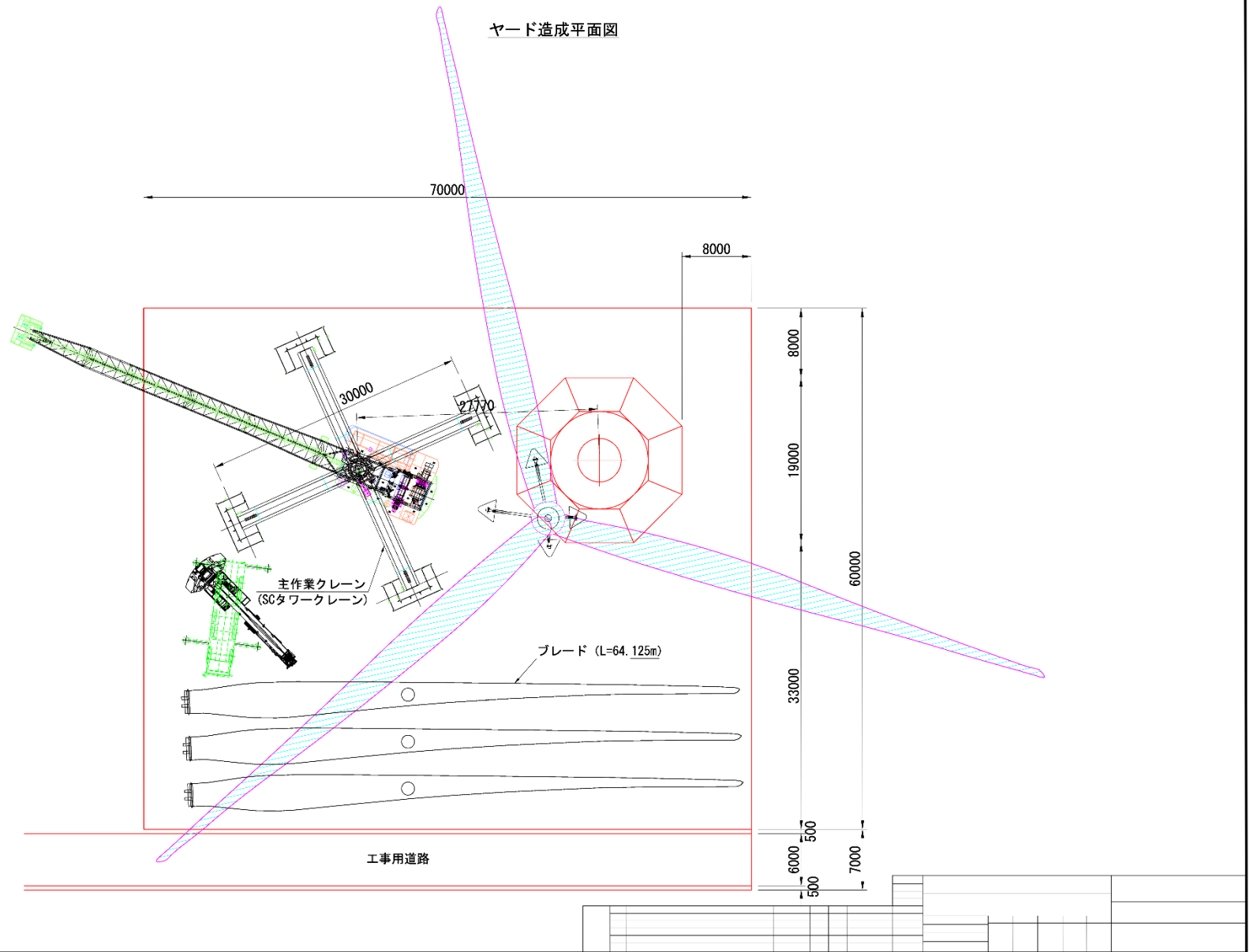


図 2.2-7(1) 風力発電機ヤードの平面図 (例)

ヤード標準図
Aエリア

S=1:250 (A1)
S=1:500 (A3)

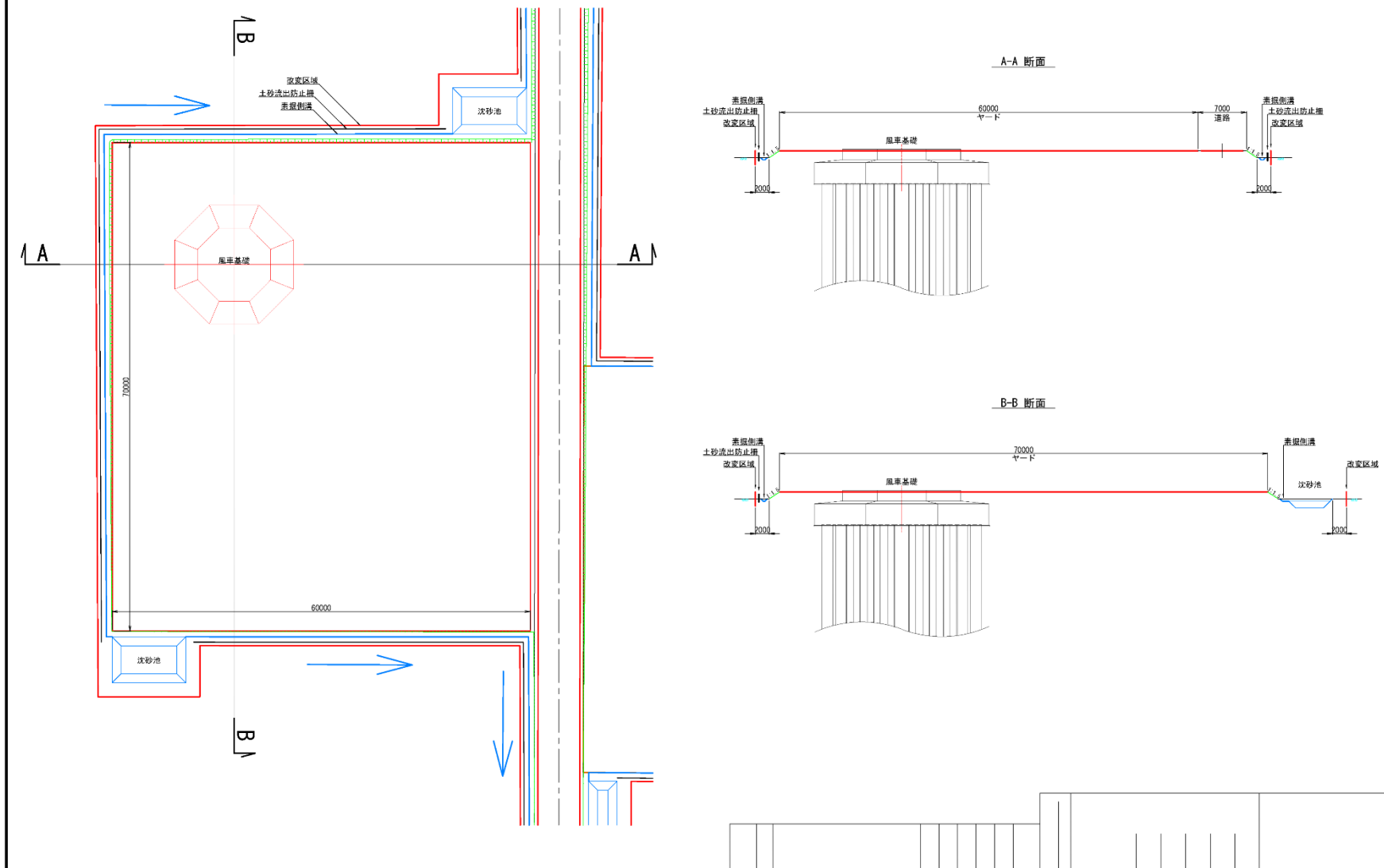


図 2.2-7(2) 風力発電機ヤードの標準図 (西側エリア)

ヤード標準図 Bエリア

S=1:250 (A1)
S=1:500 (A3)

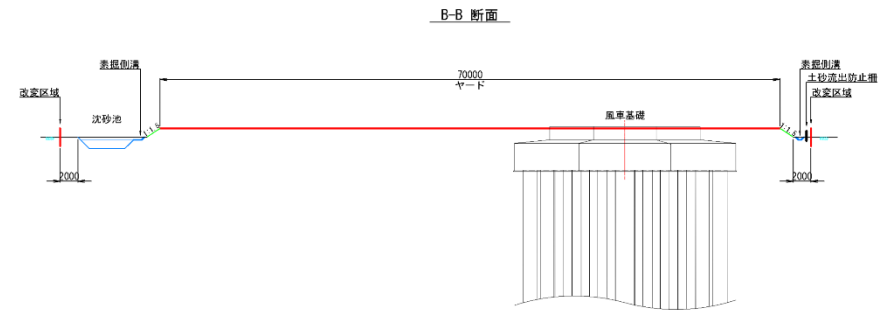
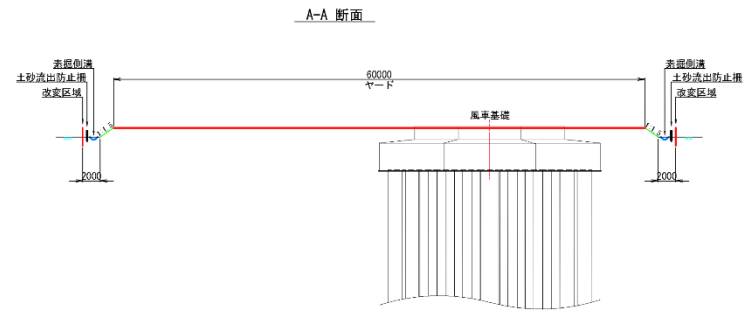
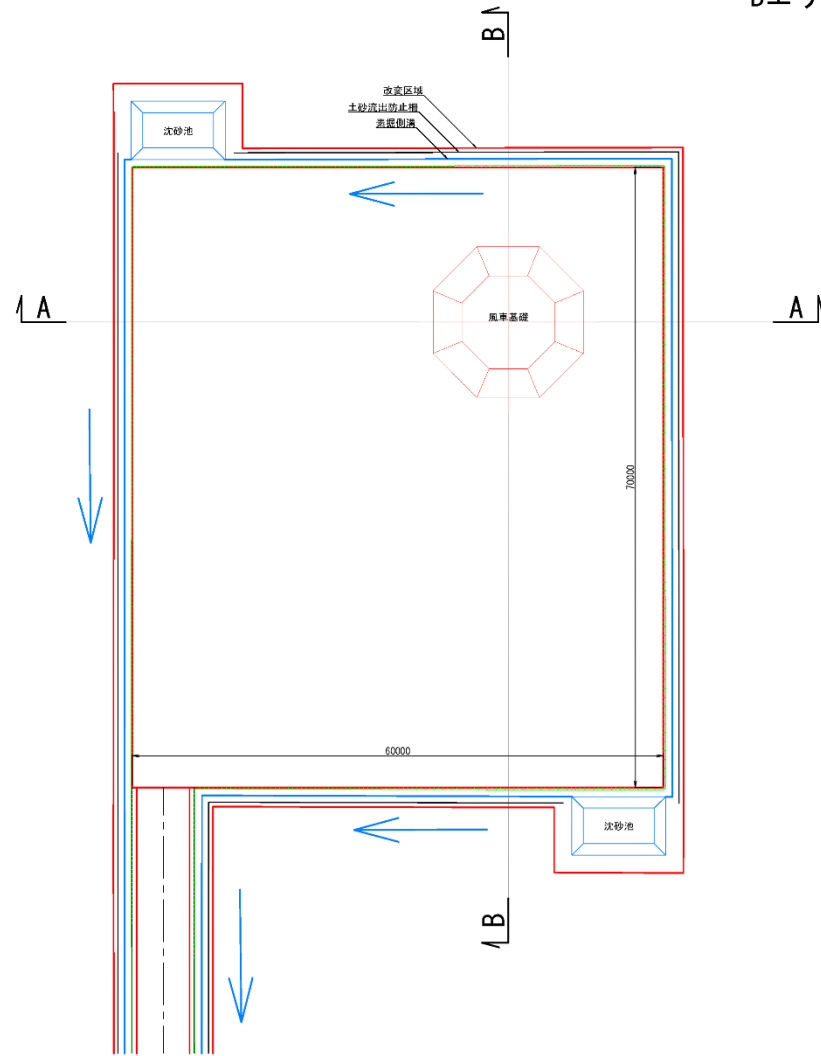
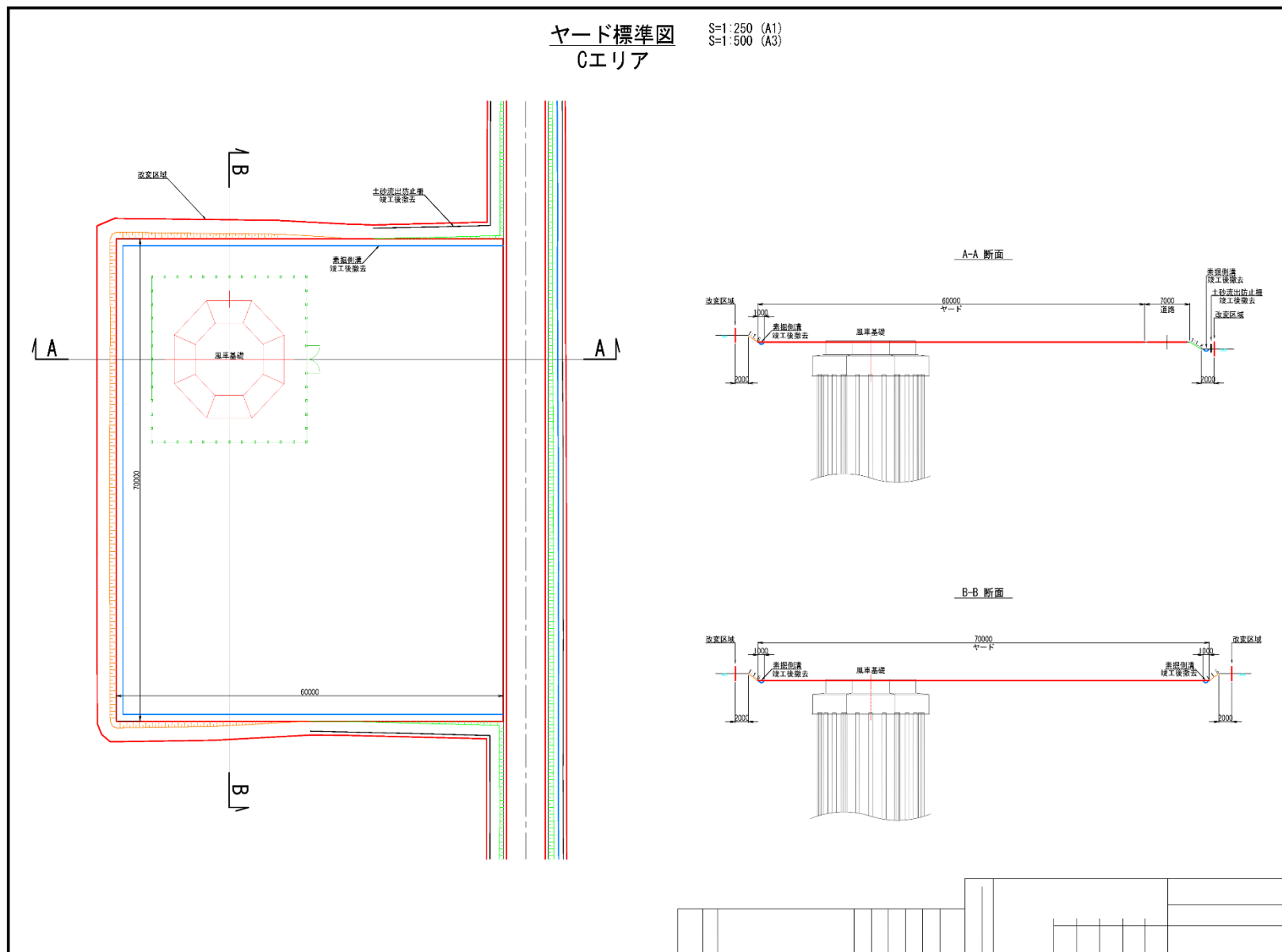


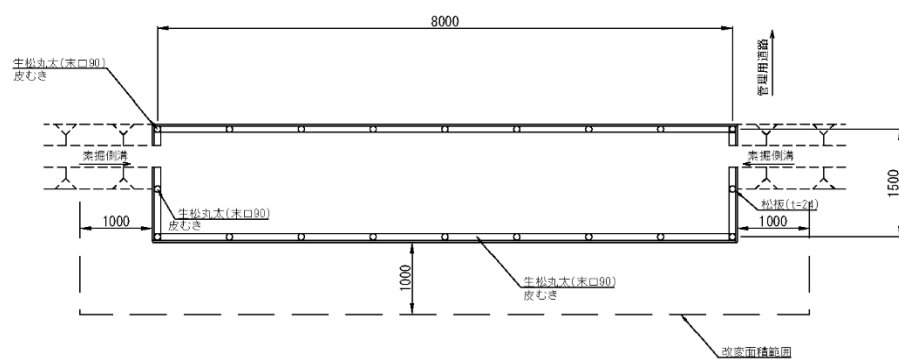
図 2.2-7(3) 風力発電機ヤードの標準図 (中央エリア)

図 2.2-7(4) 風力発電機ヤードの標準図 (東側エリア)



$$\begin{aligned} S=1: & 50 (A1) \\ S=1: & 100 (A3) \end{aligned}$$
$$\begin{array}{l} S=1: 50 \text{ (A1)} \\ S=1: 100 \text{ (A3)} \end{array}$$

平面図


$$\begin{array}{l} S=1: 50 (A1) \\ S=1: 100 (A3) \end{array}$$
$$\begin{array}{l} S=1: 50 (A1) \\ S=1: 100 (A3) \end{array}$$

平面图

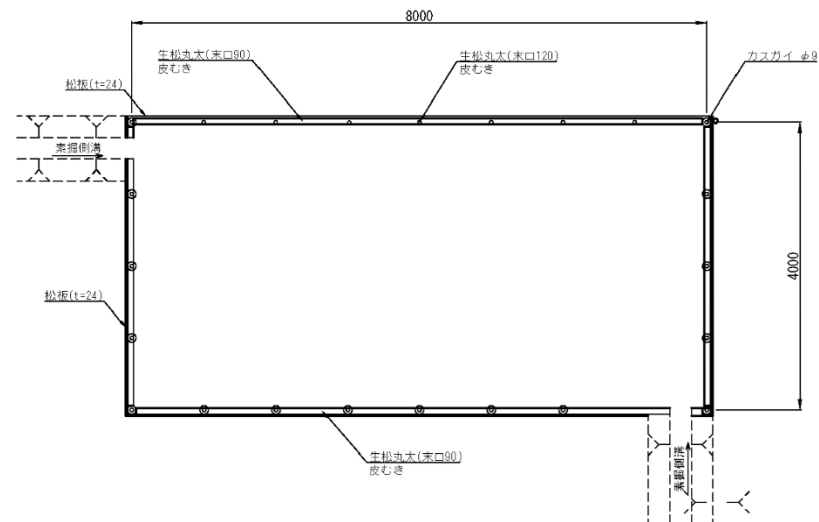
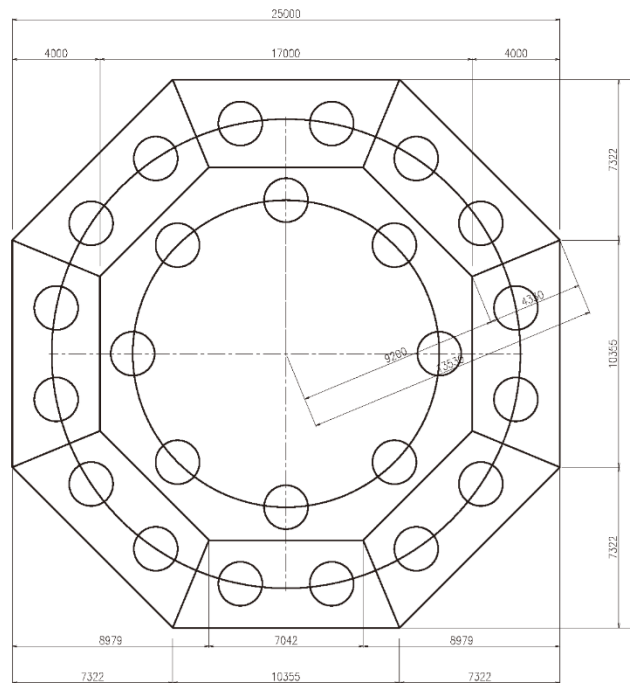


図 2.2-12 沈砂池の構造 (例)

風車基礎構造図

西側エリア

平面図



断面図

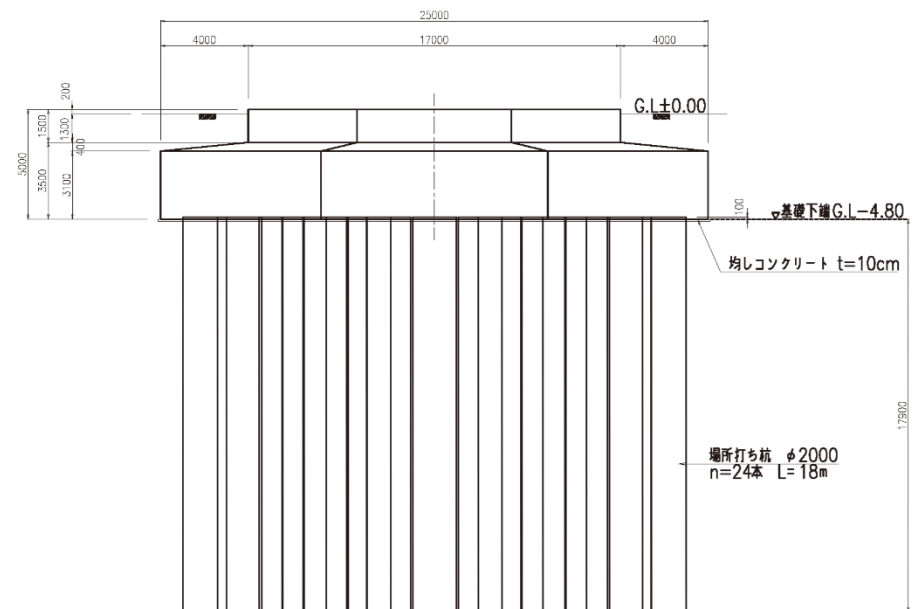


図 2.2-14(1) 風力発電機の基礎構造 (西側エリア)

中央エリア

断面図

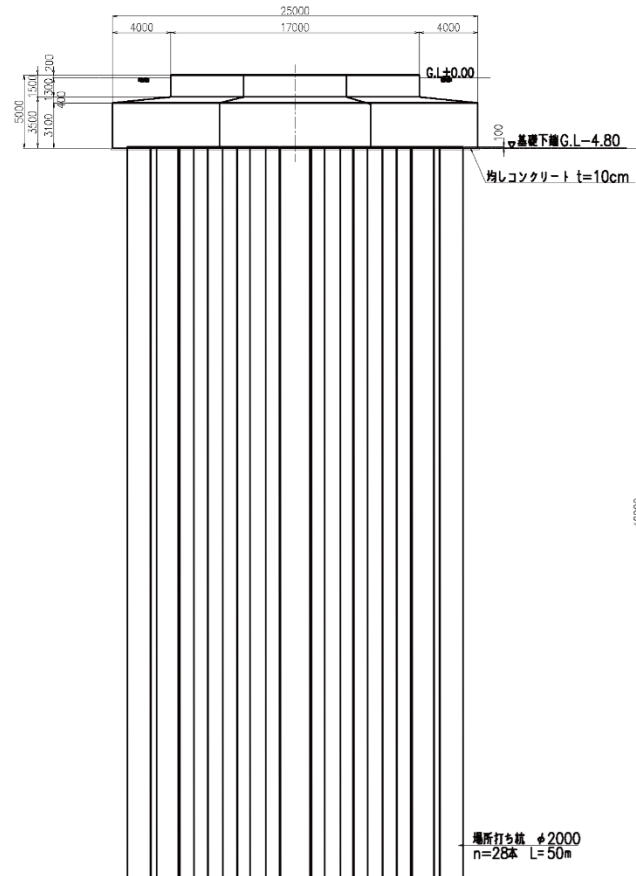
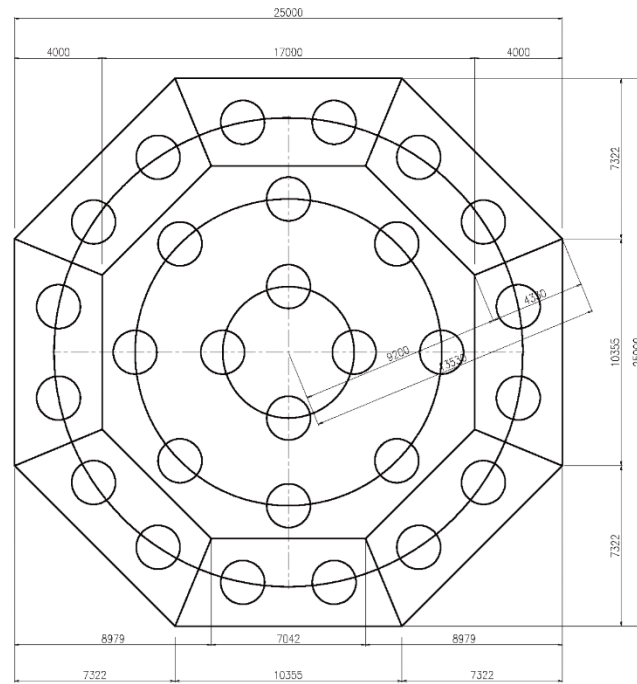
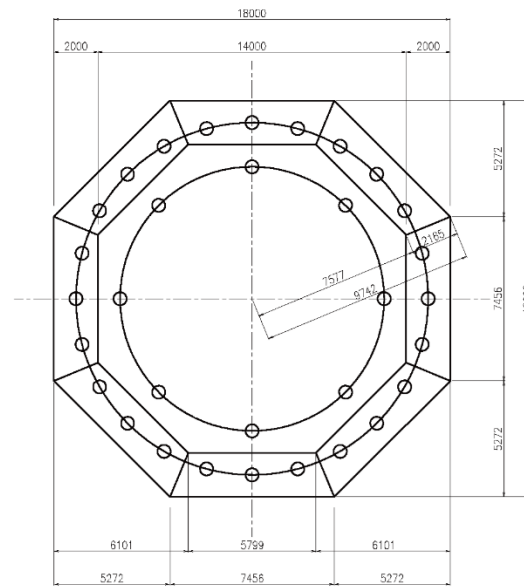


図 2.2-14(2) 風力発電機の基礎構造 (中央エリア)

風車基礎構造図

東側エリア

平面図



断面図

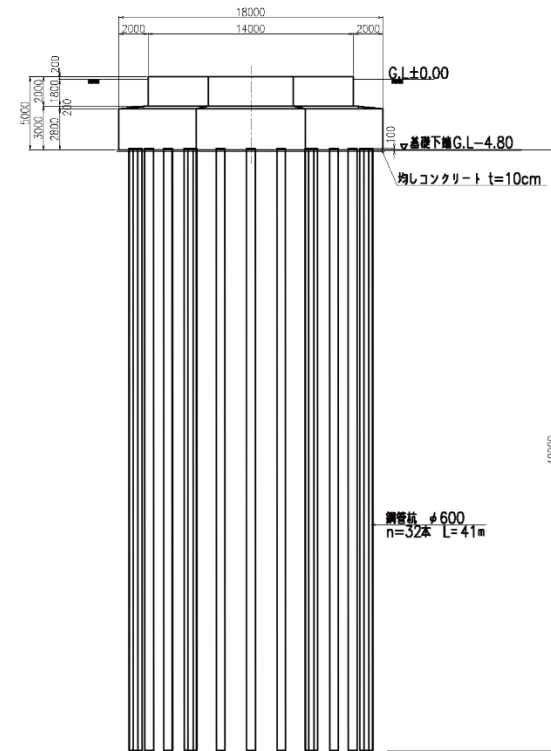
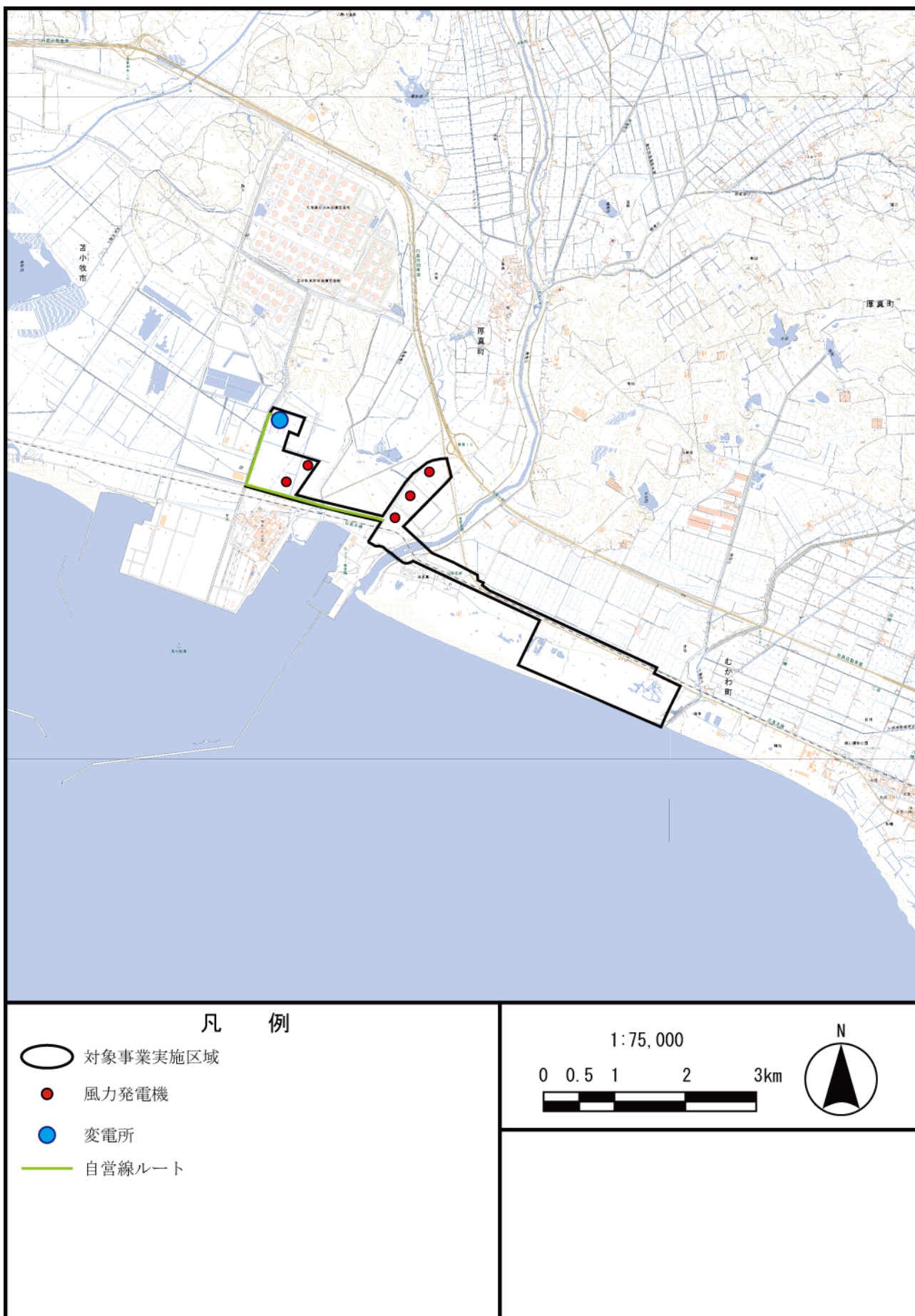


図 2.2-14 (3) 風力発電機の基礎構造 (東側エリア)

6. 事業計画見直し後の変電所及び自営線ルートについて（近藤顧問）【準備書 p. 35】
東側エリアに風車を置かない場合図2. 2-9はどうなりますか。

（事業者の見解）

東側エリアに風力発電機を設置しない場合の自営線ルートの図をお示しいたします。なお、対象事業実施区域については、今後、事業計画の見直しに伴い縮小いたします。



7. 工事関係車両の大型車の走行について（近藤顧問）【準備書 p. 36】

- ・大型車の1日最大交通量が898台とかなり多いですが、このうちの多くは対象事業実施区域内の移動でしょうか。
- ・大型車が一般道路を走行する時間帯は何時から何時まででしょうか。

（事業者の見解）

工事関係車両の大型車（ミキサー車等）の走行ルートにきましては準備書 p36 の図 2. 2-11 に示すとおりとなります。生コン工場は対象事業実施区域の東側エリアの東及び対象事業実施区域の西の苫小牧市方面に位置します。大型車はこれらの2カ所の生コン工場から走行してくることになりますが、東側エリアの東から走行してくる大型車は主に対象事業実施区域内を走行します。苫小牧市方面から走行してくる大型車は途中、工業専用地域内を走行し、それから対象事業実施区域内を走行することになります。

工事関係車両の大型車が一般道路を走行する時間帯は7:00～18:00 となります。

8. 既設水路について（水鳥顧問）【準備書 p. 39】

雨水排水は沈砂池経由で既設水路に排水することですが、既設水路の位置を図2. 2-6の改変区域図に示していただけますか？また、既設水路の概略図も可能であれば示していただきたい。

（事業者の見解）

既設水路の位置は準備書の p683 の図 10. 1. 2-1 (2) 水質調査地点（西側エリア及び中央エリアの排水計画拡大図）の図にも掲載しておりますが、次の図のとおりとなります。なお、既設水路につきましては、本事業の沈砂池排水を既設水路に排水する接続箇所の詳細設計を今後実施する予定であるため、現時点で構造等を示す図面はございません。

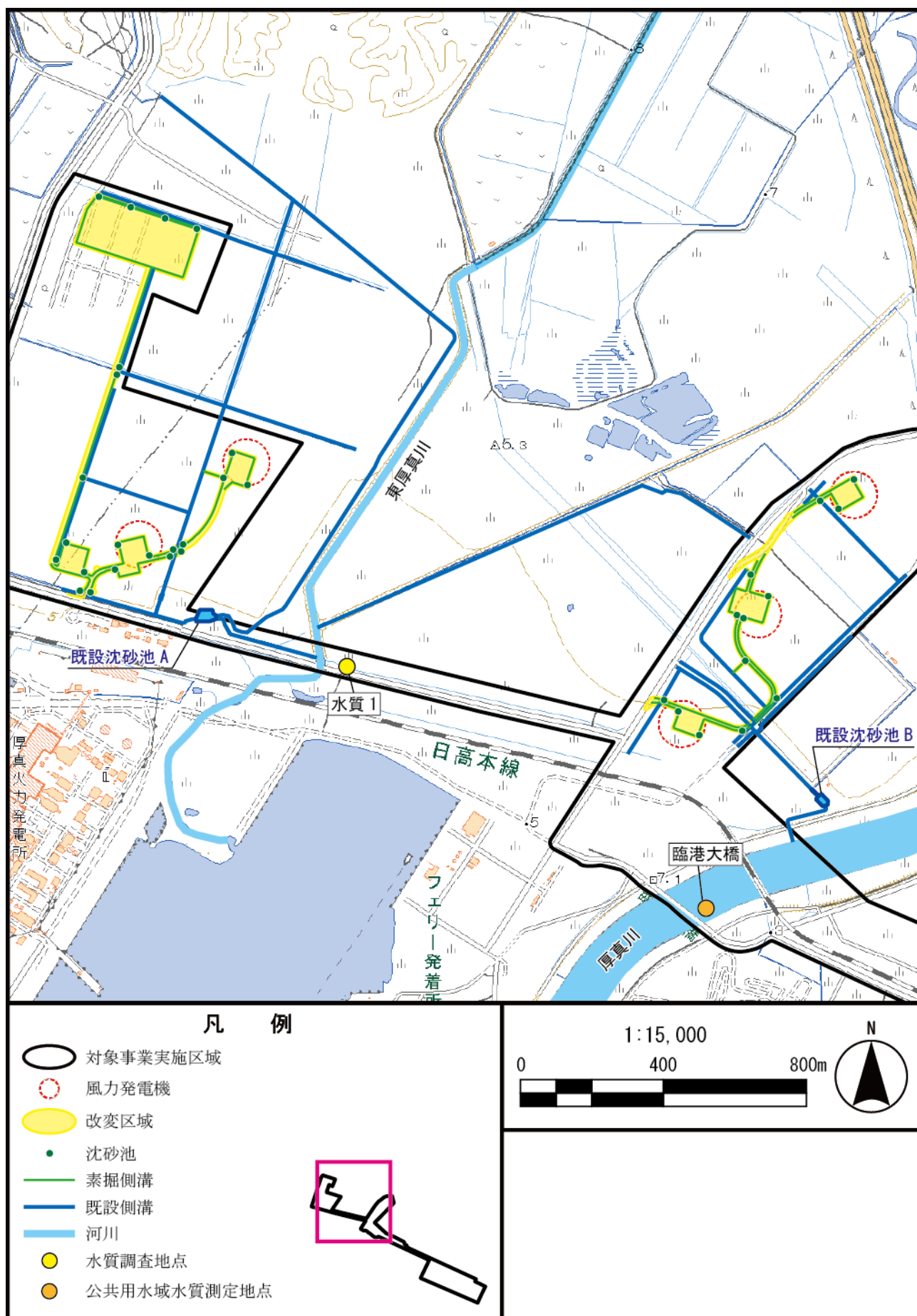


図 10.1.2-1 (2) 図 10.1.2-1 (2) 水質調査地点（西側エリア及び中央エリアの排水計画拡大図）

（二次質問）

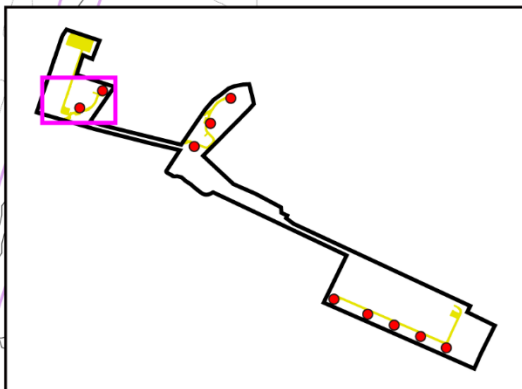
既設水路の位置、分かりました。できれば、図 2.2-6 の 改変区域図にも既設水路の位置を明示していただくと p 39 の「(1)工事による排水（雨水排水）」の記載内容が理解しやすくなると思います。

（二次回答）

既設水路は西側エリア及び中央エリアに設置されておりますので、これらのエリアの改変区域図に既設水路を記載した図を以下にお示しいたします。評価書においても改変区域図に既設水路を記載するようにいたします。

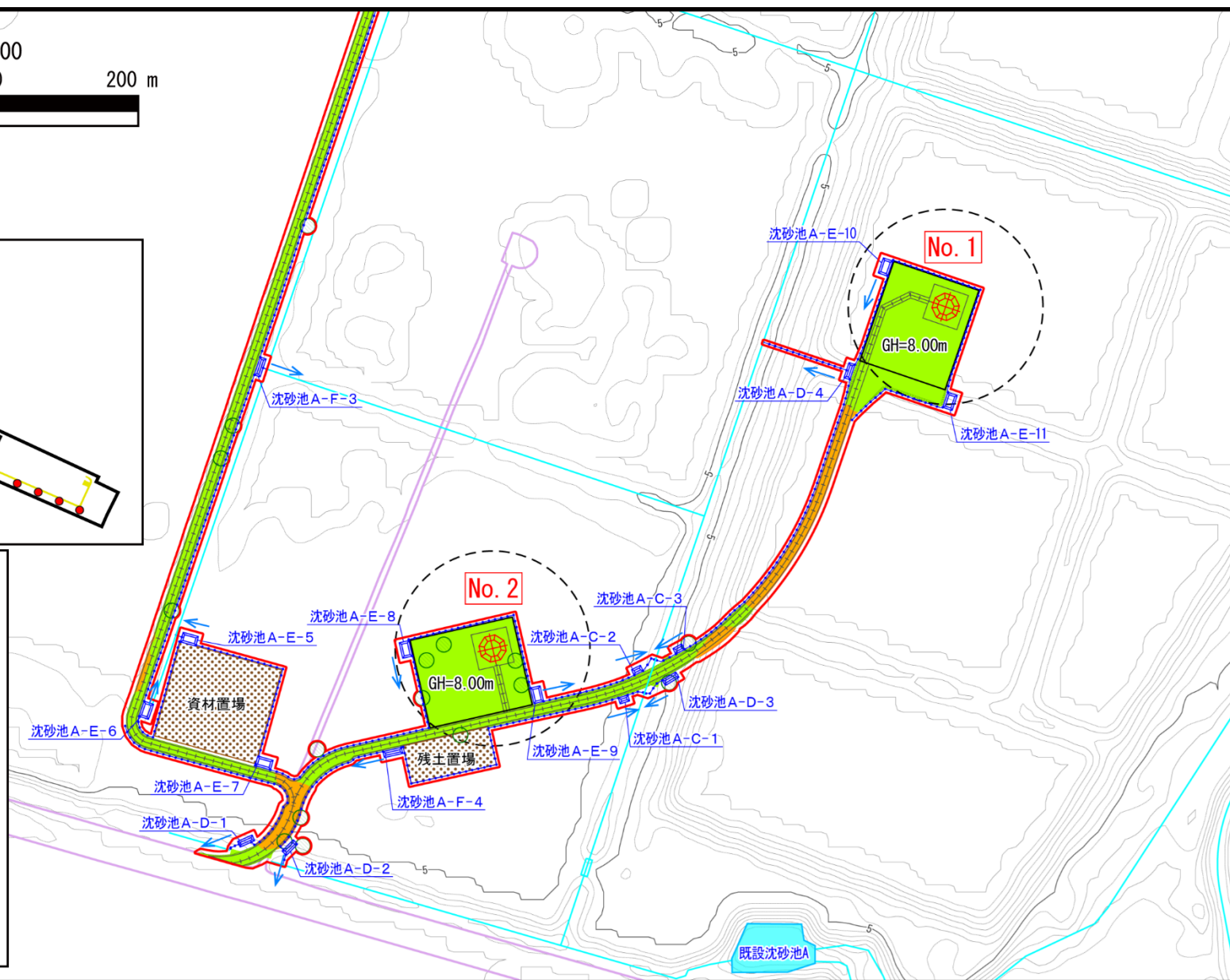


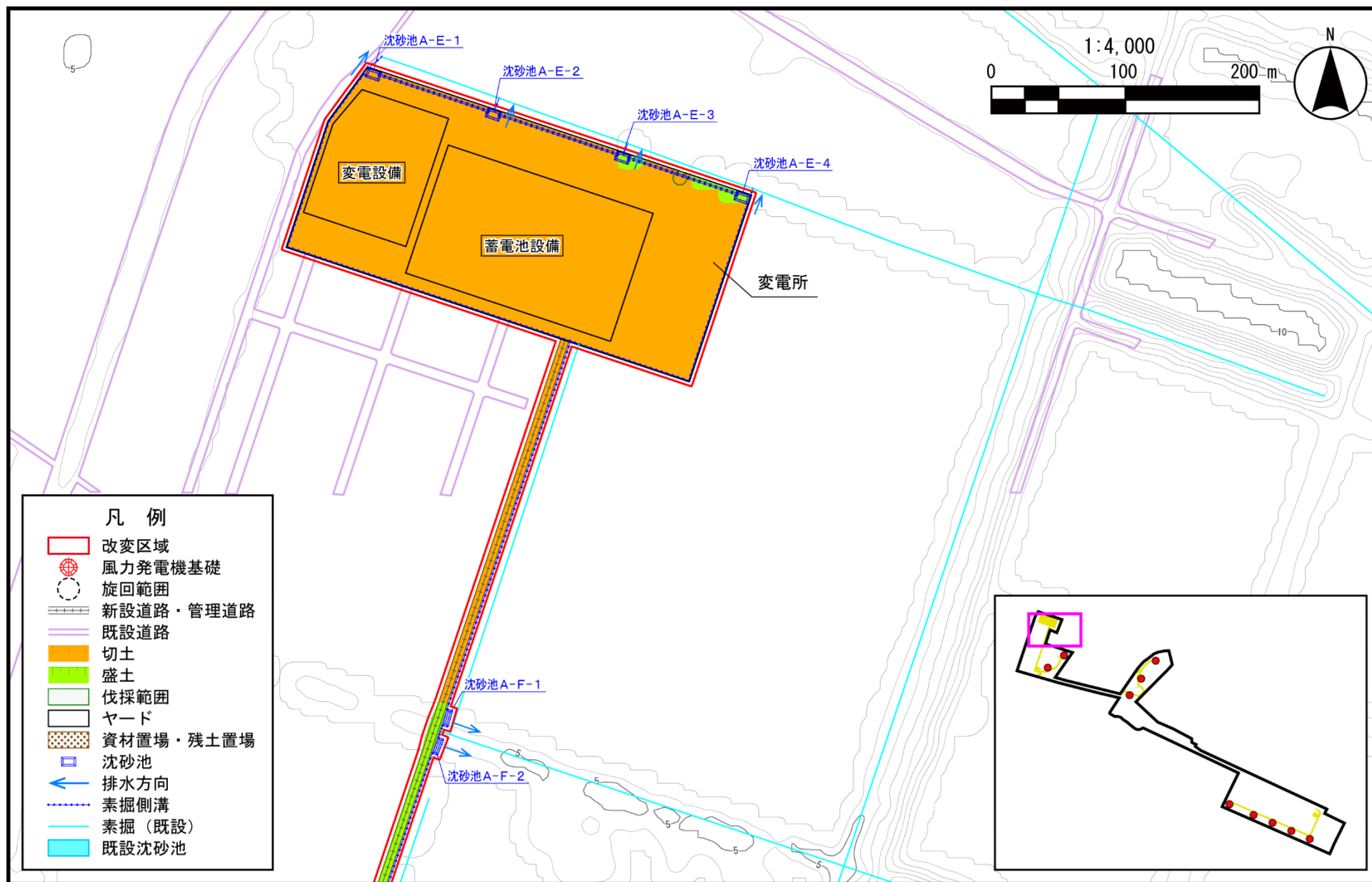
1:4,000

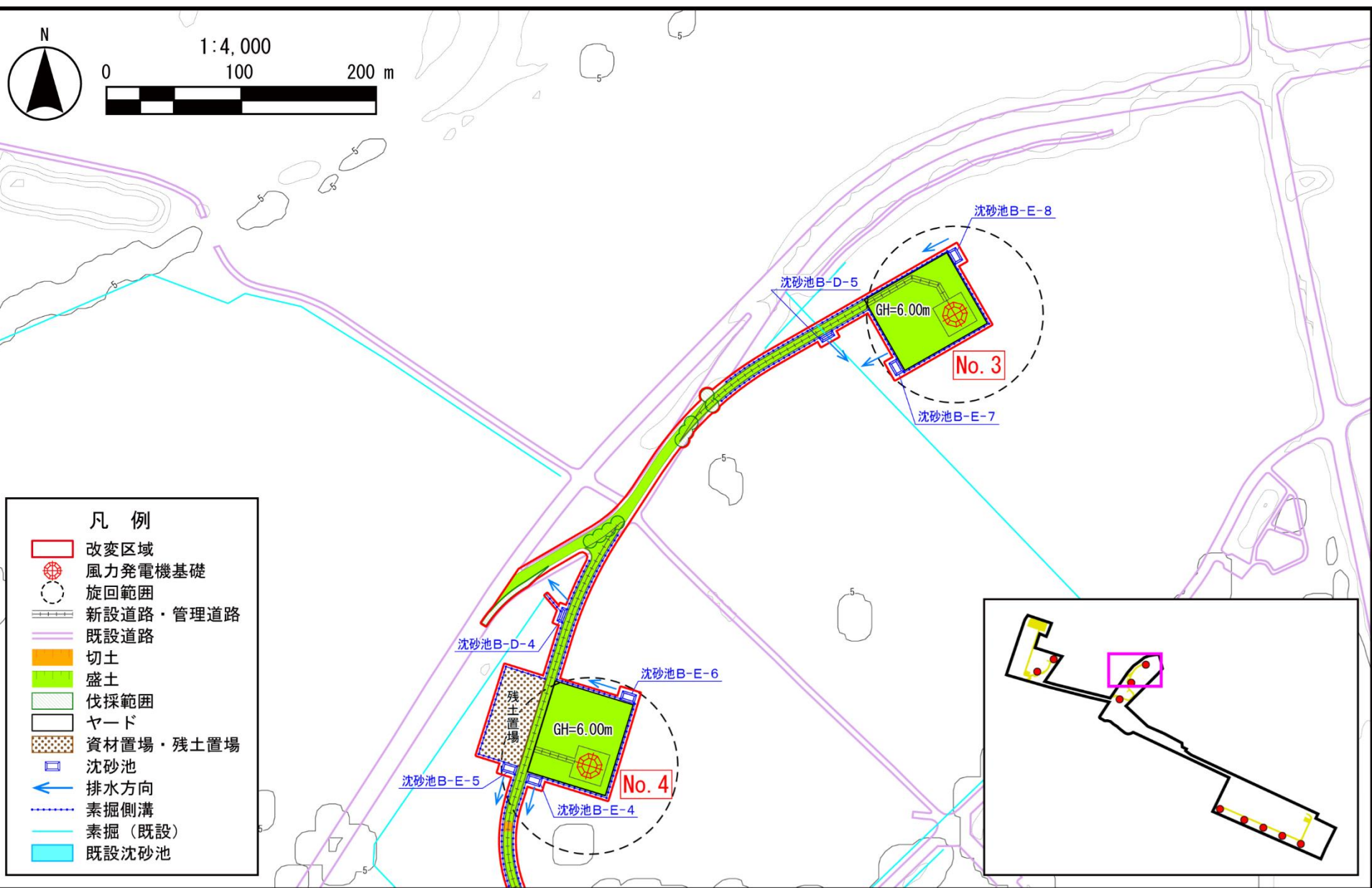


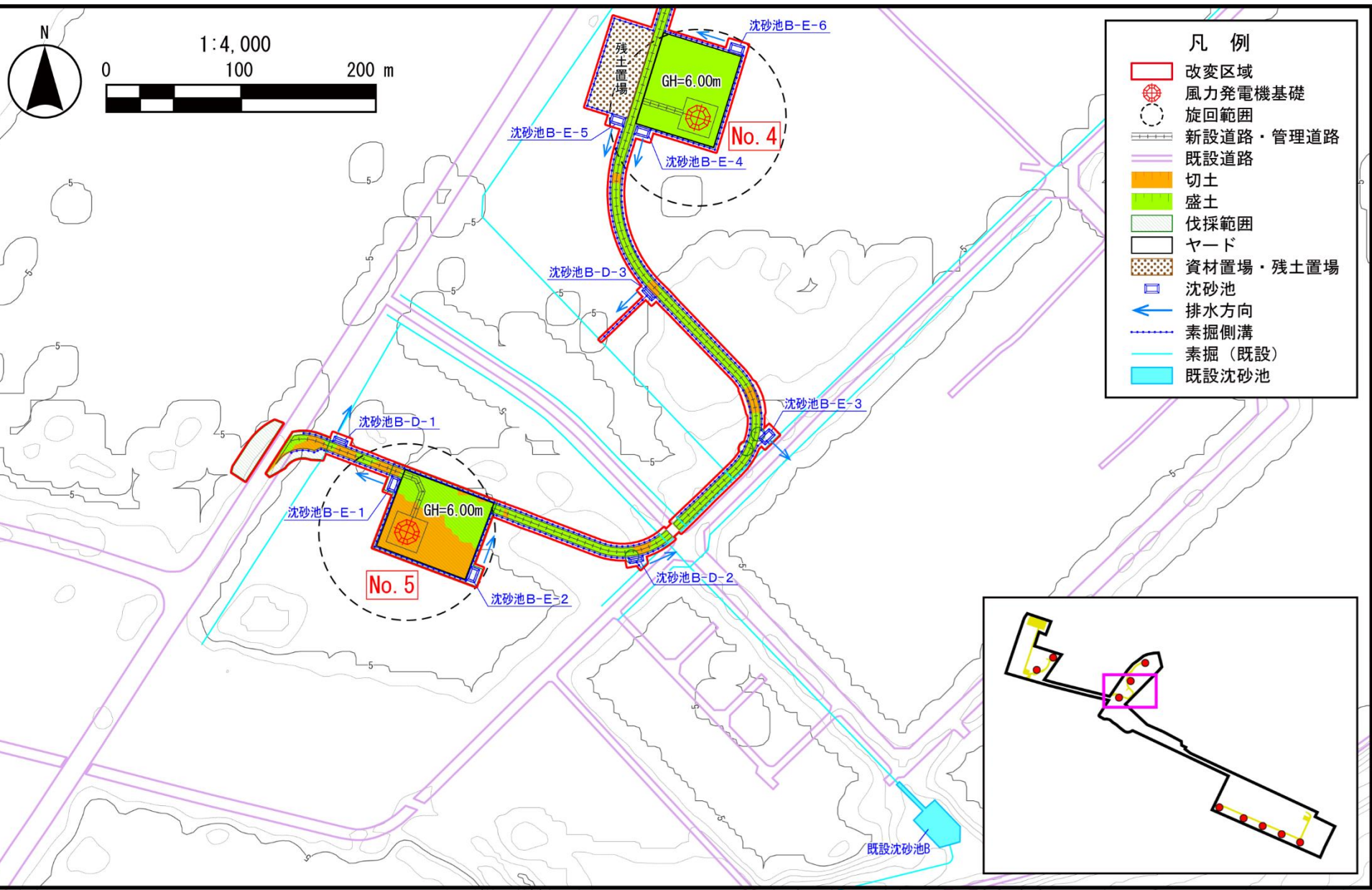
凡 例

- 改変区域
- 風力発電機基礎
- 旋回範囲
- 新設道路・管理道路
- 既設道路
- 切土
- 盛土
- 伐採範囲
- ヤード
- 資材置場・残土置場
- 沈砂池
- 排水方向
- 素掘側溝
- 素掘（既設）
- 既設沈砂池









9. 工事中の排水について（平口顧問）【準備書 p. 39】

コンクリート打設時に発生するアルカリ排水に対する処理方法を図書に記載して下さい。

（事業者の見解）

コンクリート打設時に発生するアルカリ排水に対しては、中和剤を用いて中和処理いたします。
評価書において、コンクリート打設時に発生するアルカリ排水の処理方法を記載いたします。

10. 風力発電機の基礎構造について（近藤顧問）【準備書 p. 44】

解像度が悪いせいか寸法の数字が読めません。（全般的に写真等の解像度が悪い）

（事業者の見解）

前述の Q5 において、風力発電機の基礎構造の図について解像度をあげ拡大した図を記載いたしました。

11. 地下水について（平口顧問）【準備書 p. 68】

対象事業実施区域の各エリアで地下水位を連続的に観測されたようですが、各観測点の場所、標高および地下水位（大凡の平均値と変動量）を教えてください。

（事業者の見解）

地下水位の観測地点並びに標高は次の図に示すとおりです。



また、各観測地点の一年間観測した結果の地下水位は下記のとおりとなります。

地点 A(西側エリア)の地下水位 平均値：GL-3.3m、変動幅：GL-2.9m～-3.6m

地点 B(中央エリア)の地下水位 平均値：GL-0.4m、変動幅：GL-0.1m～-0.7m

地点 C(東側エリア)の地下水位 平均値：GL-0.2m、変動幅：GL+0.1m～-1.3m

12. 鳥類の専門家について（阿部顧問）【準備書 p. 101】

鳥類の専門家は助教でしょうか、准教授でしょうか。現在では助教という職位はないと思います。

（事業者の見解）

「助教」は誤記でした。正しくは「准教授」となります。評価書において修正いたします。

13. 取水地点について（平口顧問）【準備書 p. 184】

厚真町簡易水道事業が利用している厚真川での取水地点をお示し下さい。（図3.2-10（p. 190）に追記して下さい。）

（事業者の見解）

厚真川における簡易水道事業の取水地点は、図 3.2-10 の範囲外となる厚真川の上流であり、対象事業実施区域から約 17km 離れた位置にあります。

14. 事業者の対応の記載について（近藤顧問）【準備書 p. 442】

事業者の対応の下から2番目の・

「数値的に警備ではありませんが」→「数値的に軽微ではありませんが」？

（事業者の見解）

準備書 p. 442 の事業者の対応の下から 2 番目の・の「数値的に警備ではありませんが」は誤記でした。正しくは「数値的に軽微ではありませんが」となります。評価書において修正いたします。

15. 水質調査地点について（平口顧問）【準備書 p. 682-683】

- ・図10.1.2-1(2) (p. 683) を見る限り、水質 1 の調査地点は東厚真川の左岸にあります。水質 1 の調査点は左岸側の側溝や用水路（？）に設定されているのでしょうか？
- ・西側エリアからの排水は既設沈砂池Aを経由して東厚真川の右岸から川に合流するにもかかわらず、西側エリアのSSの予測評価（表10.1.2-13）では、水質 1 の観測結果を東厚真川の予測結果に利用しています。水質 1 の観測地点と東厚真川の予測地点とが整合していないので、適切な影響予測評価ができません。
- ・既設沈砂池Aについての説明が全くありません。構造や大きさについての情報を追記して下さい。
- ・水質 2 の調査点の拡大図を示すと共に、既設沈砂池Bに関する情報を記載して下さい。
- ・水質 2 の観測地点に関しても、その観測結果が厚真川の濁り影響評価に適切に活用されていません。次に述べる流出係数の問題も含め、評価のロジックを再考下さい。

（事業者の見解）

水質 1 は東厚真川に設定しています。拡大図で調査地点の位置がずれて誤解を招く図面になってしまい申し訳ございません。評価書において調査地点の位置を修正いたします。

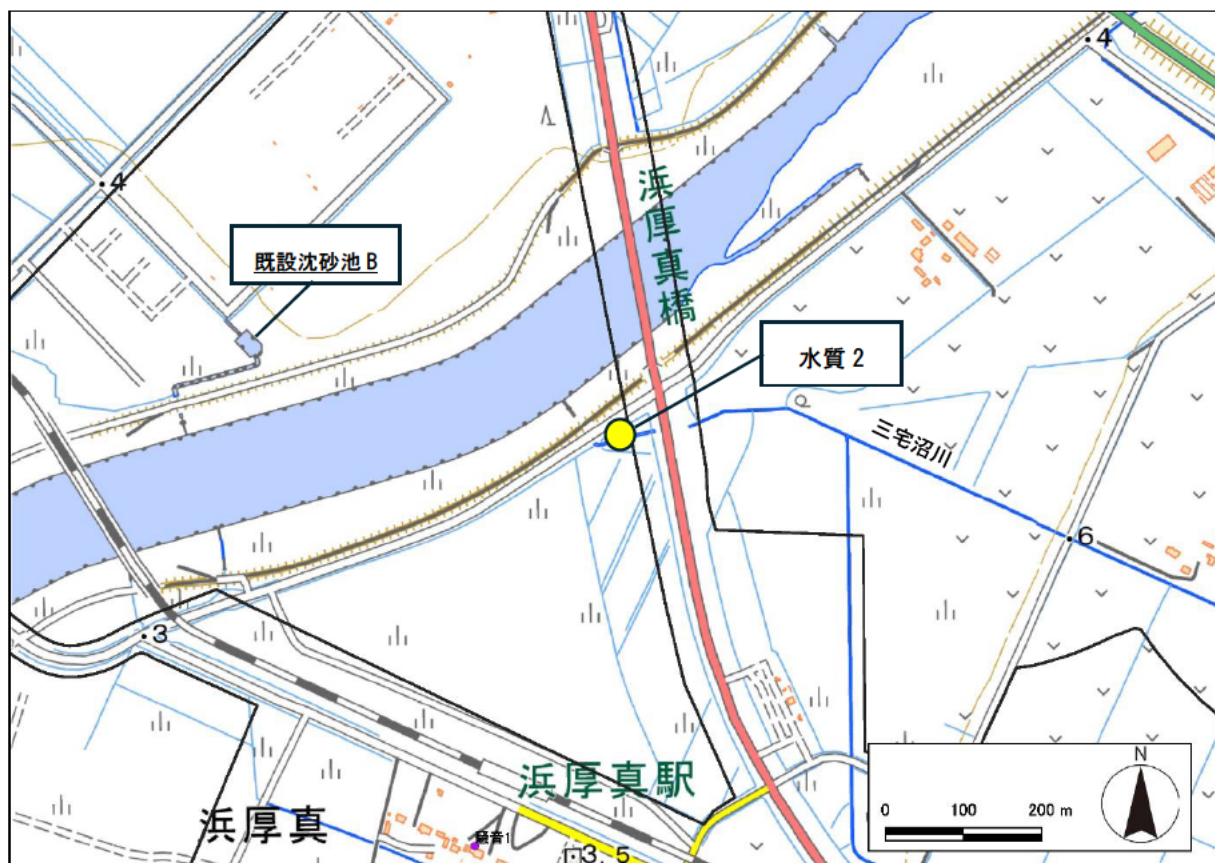
西側エリアからの排水は既設沈砂池 A で濁水濃度を緩和したのちに東厚真川に流入しますが、準備書においては、沈砂池 A での濃度緩和がなく、事業実施による沈砂池排水がすべてそのままの濃度、流量で東厚真川に流入したものとして予測を行っており、安全側の予測になっているものと判断しております。

水質 2 の調査地点については、当初、厚真川の左岸側の三宅沼川付近で事業による土地改変の可能性があったために三宅沼川に設定した調査地点となります。事業計画の詳細検討に伴い、土地改変による排水が三宅沼川に流入する可能性がなくなったため、結果的に水質 2 の調査結果は予測・評価には使用しておりません。

また、厚真川は対象事業実施区域からの排水が流入する場所は感潮河川域であり、さらに川幅が広く安全に降雨時調査が実施できないことから、少し上流部の厚真川における北海道の平水時公共用水域測定結果を使用し、予測・評価を行いました。平水時の調査結果に降雨時の排水を混合させておりますが、安全側の予測・評価になっていると考えております。予測・評価に当たっては既設沈砂池 A、B とともに安全側の予測とし沈砂池での濃度緩和はないものとして扱っておりますので、これらの既設沈砂池の面積等は記載しておりませんでした。

既設沈砂池につきましては別途管理者が管理されており現時点で構造等の詳細な情報は入手しておりませんが、地図から推定した既設沈砂池 A の面積は、約 1,514m²、既設沈砂池 B の面積は、約 760m²となります。

水質 2 の調査地点及び既設沈砂池 B の拡大図は次の示すとおりとなります。



16. 沈砂池周辺の監視計画について（水鳥顧問）【準備書 p. 690、700】

近年の気象状況を踏まえ、強雨時における沈砂池周辺の監視計画を追加していただきたい。

（事業者の見解）

工事中の沈砂池は、定期的に確認を行い、適宜、浚渫を行うことにより、沈砂機能の維持に努めることとしておりますが、大雨の後などは、沈砂池への土砂の埋まり具合や周辺に濁水があふれていないかなどを確認し、必要に応じて沈砂池に溜まった土砂の浚渫作業を行います。評価書において、これらの対策を記載いたします。

17. 沈砂池から既設水路への接続部について（水鳥顧問）【準備書 p. 691】

沈砂池から既設水路への接続部について、説明を追加してください。

（事業者の見解）

沈砂池から既設水路への接続部については、既設水路へ接続する場所によって状況が異なるため、接続場所毎に設計することとなりますが、今後これらの詳細設計を行う予定としているため、現時点では既設水路への沈砂池排水の具体的な接続部についてお示しできるものではありません。

18. 流出係数について（平口顧問）【準備書 p. 695】

流出係数は「間地」の平均的な値として0.2を用いているようですが、造成された道路やヤードに対する流出係数としてはかなり過小評価となっているのではないのでしょうか。

（事業者の見解）

対象事業実施区域の西側エリア及び中央エリアは全面草地であり、傾斜もほとんどないことから、大規模な切土・盛土の工事はなく、道路造成により新たに裸地になる場所も少ないことから、間地（草等が自然に生えている土地等、家庭の庭等）の流出係数の中から平均的な0.2を採用しております。

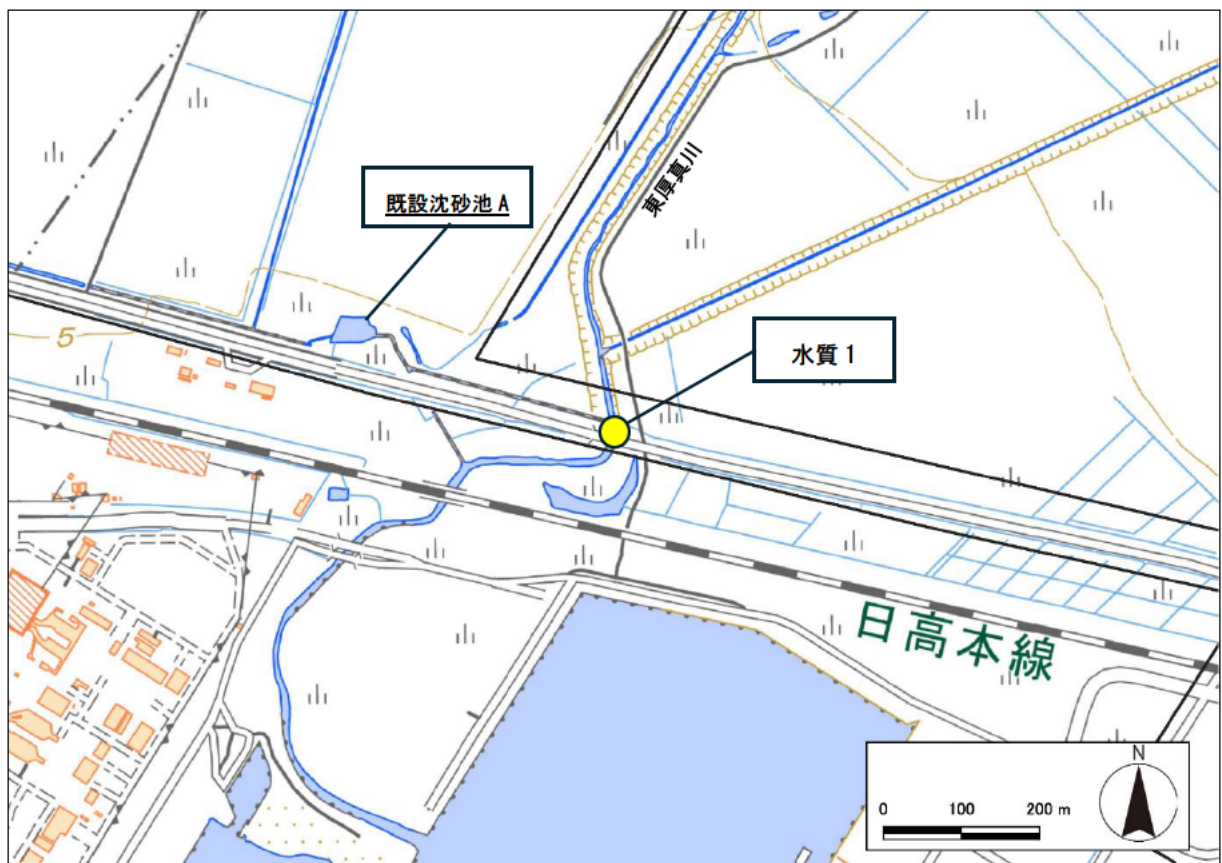
19. 既存沈砂池 A について（水鳥顧問）【準備書 p. 697】

既存沈砂池Aの位置と沈砂池面積を教えてください。

（事業者の見解）

地図などをもとに推定した既設沈砂池 A の面積は、約 1,514m となります。

既設沈砂池 A の位置は準備書 p683 の図 10.1.2-1 (2) にも示しているとおりですが、拡大した図は次のとおりとなります。



20. 既設沈砂池 B について（水鳥顧問）【準備書 p. 698】

既存沈砂池Bの位置と沈砂池面積を教えてください。

（事業者の見解）

地図などをもとに推定した既設沈砂池 B の面積は、約 760m² となります。

既設沈砂池 B の位置は準備書 p683 の図 10. 1. 2-1 (2) にも示しているとおりでありますが、拡大した図は Q15 にお示ししたとおりであります。

21. 東側エリアの水質予測について（平口顧問）【準備書 p. 699】

予測評価には直接利用することはないようですが、東側エリアに関しては、土壌の透水係数の観測値と確率降水量との関係から土壌の浸透能力を評価しており、分かりやすい記述となっていました。

（事業者の見解）

今後も海岸近くで砂質の土壌に浸透させる場合には、現地の透水係数を調査し、確率雨量との比較を行うことといたします。

22. ハブ高さの風速の算出について（近藤顧問）【準備書 p. 707】

表10. 1. 3. 1-3 (2) 注2 最大ハブ高さである地上高125m における風速を算出した手法を記載してください。

（事業者の見解）

風力発電機のハブ高さの風速は、風況観測塔の 58m の高度の平均風速から「指数測」を用いて推測しており、べき指数（1/n）の値は n=5 としております。この算出手法を評価書において注釈に記載いたします。

23. 風力発電機の配置について（佐藤顧問）【準備書 p. 1051～】

重要な鳥類に関する影響の予測結果が示されていますが、当地周辺で繁殖するタンチョウ（1070ページ）、チュウヒ（1118ページ）、アカモズ（1155ページ）をはじめとする多くの種で、改変による生息環境の減少・消失、移動経路の遮断・阻害、ブレード等への接触等のいずれも影響が低減できる、もしくは影響は小さい等と予測されています。しかし、これらの種は地域個体群を構成する個体数が少なく、本事業により当地での生存や繁殖に影響が及べば、地域個体群の存続に大きく影響するため、事業による影響を可能な限り排除することが望ましいと考えます。

補足説明でご提示いただいた東側エリアの風車5基の配置を撤回するという見直しは、上記の点を踏まえると、動物や生態系への影響を低減するためのご英断と評価しますが、影響をさらに低減させるために、中央エリアと西側エリアにおいても、風車の配置を見直すことについてご検討ください。

（事業者の見解）

タンチョウについては東側エリアの対象事業実施区域内で営巣が確認されたため、東側エリアの配置を撤回することにより、タンチョウの繁殖の影響を低減できると考えます。アカモズについては営巣が2か所で確認されたものの、いずれも対象事業実施区域外であったことから影響は小さいと考えております。チュウヒについても東側エリアの対象事業実施区域内で営巣が確認されており、また、東側エリアにはチュウヒの狩場となる草地環境が連続して広く残存するため、東側エリアの配置を撤回することにより、チュウヒの繁殖の影響を低減できると考えます。中央エリアと西側エリアの間でチュウヒの営巣が確認されているものの、「風力発電事業におけるクマタカ・チュウヒに関する環境影響評価の基本的考え方」（令和6年、環境省）の2.(3)既設風車サイト周辺の生息・繁殖情報 知見③に記載されている風力発電機と営巣地の離隔(147m～289m)が記載されており、最も近距離（ブレード回転域までの距離）で確認された営巣地は、東側エリアではN4'の232m、中央エリアではN3の559m、西側エリアではN1の610mと十分な離隔があることから、影響は低減されているものと考えております。

上記に加えて、「チュウヒの繁殖初期には、状況に応じて繁殖行動が確認された周辺部での工事は行わないとし、各種の繁殖状況に配慮する」ことや「鳥類に対する視認性を高めるために、風力発電機のブレードの先端部を塗色する」の環境保全措置を講じることにより、影響は低減されるものと考えております。

ご指摘のありました中央エリア及び西側エリアにつきましては、上記のとおり動物や生態系等への影響について認識しており、環境保全措置の実施を前提として現時点では風力発電機の設置位置の見直しは考えておりませんが、事後調査を実施し、必要に応じて追加的な環境保全措置を実施して参ります。

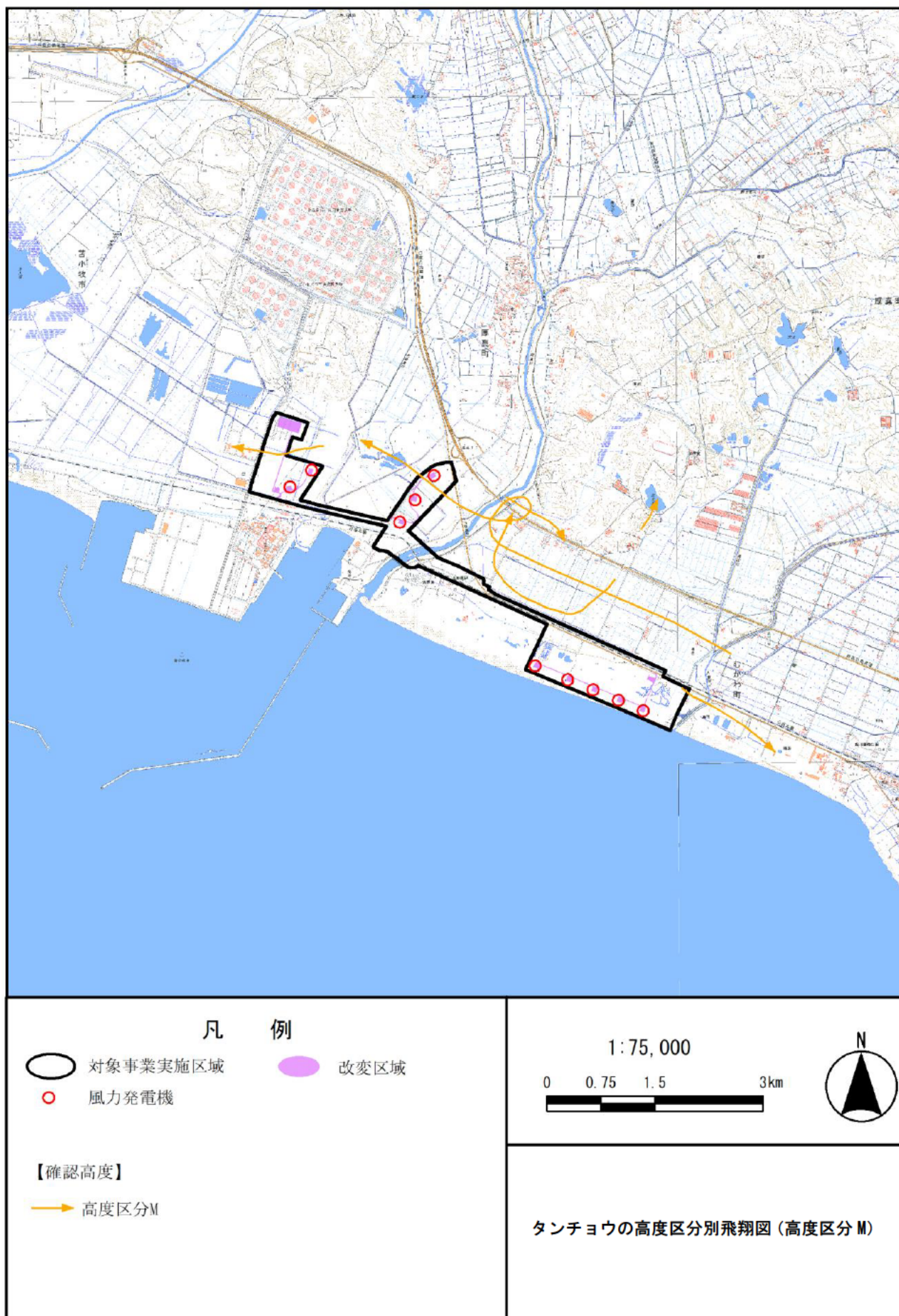
24. タンチョウのブレード等への接触について（阿部顧問）【準備書 p. 1070】

タンチョウは近隣で営巣が確認されていますが、ブレード等への接触の可能性は低いと言い切れるでしょうか？高度Mでも記録されており、予測の不確実性は高いと思います。

（事業者の見解）

タンチョウの高度別の飛翔図を次にお示しします。ほとんどが高度 L（歩きも含めた記録）であり、高度 M は少なく、風力発電機設置付近でも飛翔は少ないことから、タンチョウのブレード等への接触の可能性は低いと考えておりますが、工事中及び風力発電機の稼働後において、タンチョウを対象とした営巣地及び生息状況に関する事後調査を実施することとしております。





25. オオジシギの繁殖について（阿部顧問）【準備書 p. 1078】

オオジシギの草刈りによる繁殖抑止による減少分は、植生管理による草地の繁殖適正度の向上でどの程度補償されているのでしょうか？定量的に示すことはできませんか？

（事業者の見解）

草刈りについては、風力発電機の回転域を想定しております。一般鳥類調査や猛禽類調査、渡り鳥調査時に確認されたオオジシギの位置において、回転域に重複するのは、風力発電機 N0.5 の設置予定付近において令和 3 年 5 月、令和 4 年 5 月、令和 5 年 4 月と 5 月に各 1 例と少なく、いずれも繁殖期ではあるものの、回転域よりも外側での繁殖と推定されたことから、草刈りによる繁殖への影響は低減されているものと考えております。

（二次質問）

風力発電機の回転域の草刈りで、オオジシギの生息適地は減少しませんか？その分は、他のエリアで補償されないのですか？「ヤード周囲から離れた位置については営巣に適した草地を残す等の植生管理を行う等の環境保全措置」の具体的な内容をできるだけ定量的にお示しください。

（二次回答）

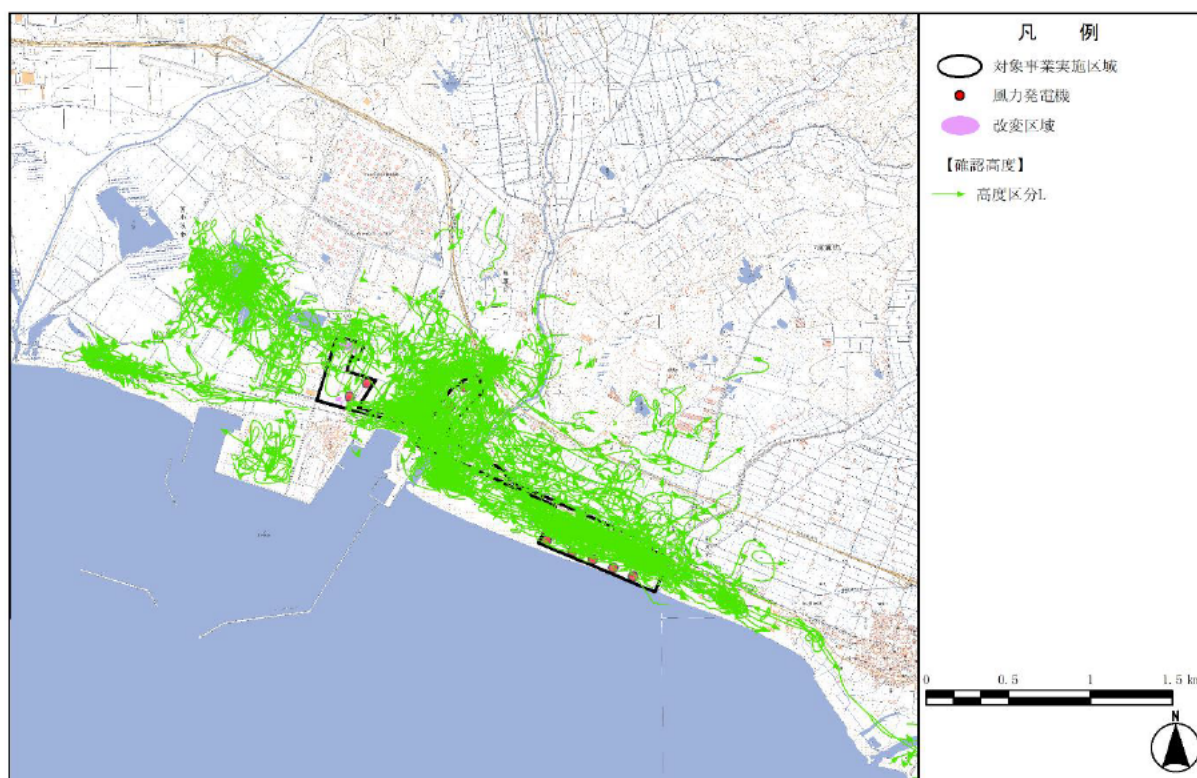
風力発電機の回転域の下において、オオジシギの繁殖地は確認されておりませんが、生息環境の一部が減少します。このため風力発電機の回転域以外の場所において草刈りをしない草地環境を残す予定としております。また、今後、計画の見直しを反映した詳細な事業計画の策定を進め、環境保全措置についても検討を行います。現時点で具体的な環境保全措置の内容はお示しできませんが、評価書においてはお示しするようにいたします。

26. チュウヒの年間予測衝突数について（阿部顧問）【準備書 p. 1121～1126】

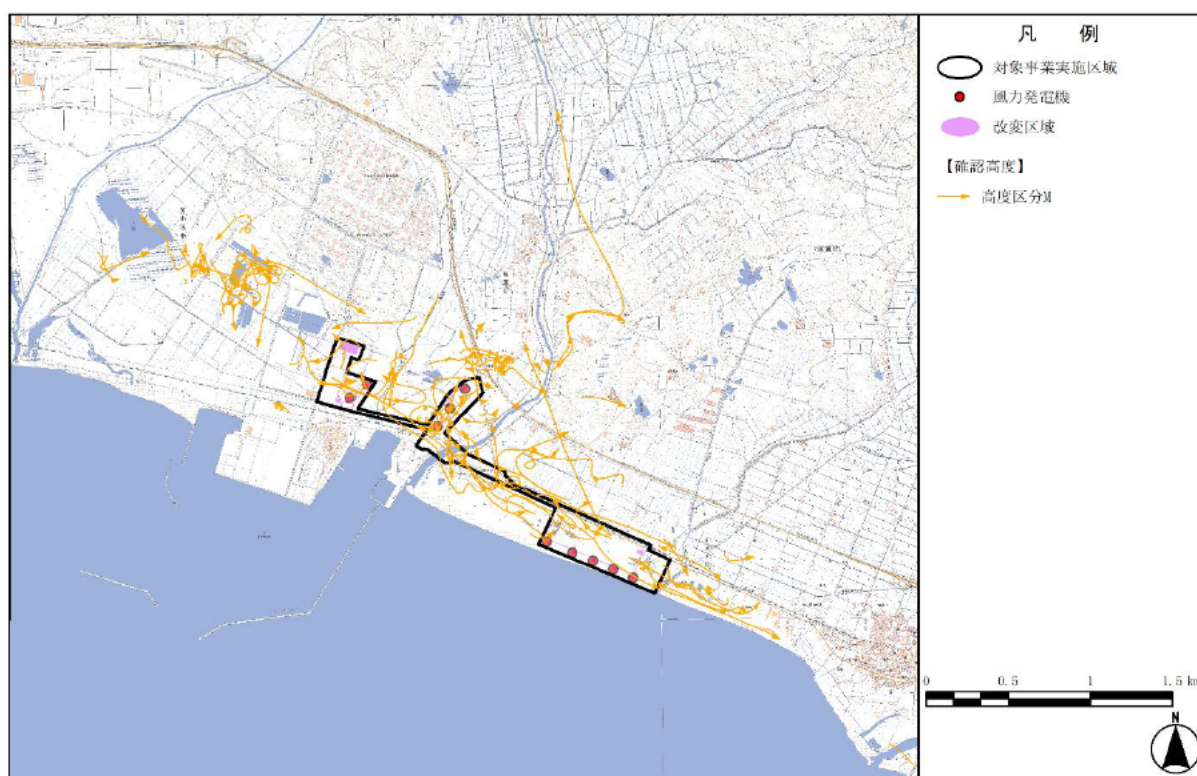
風車設置メッシュでのチュウヒの年間衝突数が低くなっているのは、行動Lの飛翔がほとんどで、高度Mの飛翔が少ないからでしょうか？

（事業者の見解）

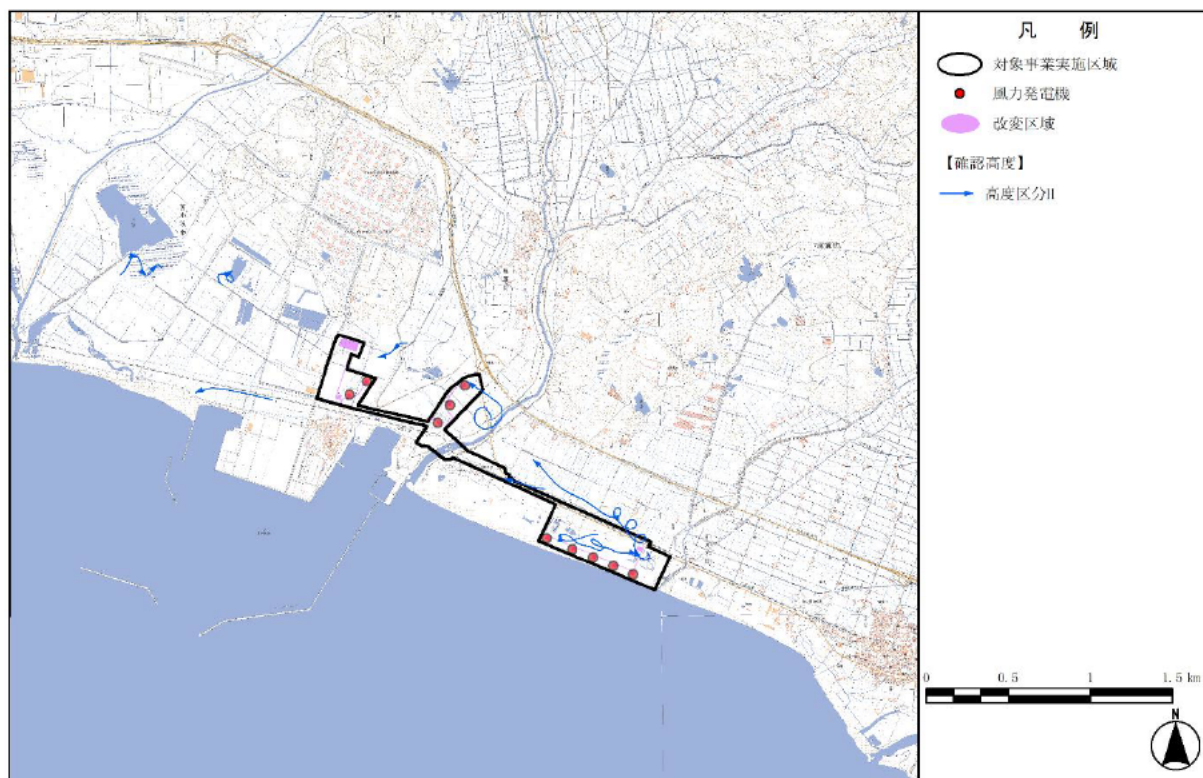
チュウヒの令和 3 年～5 年の高度別の飛翔図を次にお示しします。ほとんどが高度 L での飛翔であり、高度 M での飛翔は少ないことに加え、風力発電機設置予定のメッシュでの飛翔も少ないことから、年間予測衝突数が比較的低い結果となっております。



チュウヒの高度区分別飛翔図（高度区分L）



チュウヒの高度区分別飛翔図（高度区分M）



チュウヒの高度区分別飛翔図（高度区分 H）

27. ガン類の年間予測衝突数について（阿部顧問）【準備書 p. 1160】

1165～1166ページでは、年間予測衝突数が0.1001以上となっている対象メッシュが多く、ガン類のブレード等への接触の可能性は低いとは言えないのではないのでしょうか？

（事業者の見解）

風力発電機設置予定位置のメッシュの年間予測衝突数が0.1001 個体/年以上であるものの、その周囲においても同様に0.1001 個体/年以上となるメッシュが広い範囲で確認されております。この結果は、ガン類の渡りが風力発電機設置予定位置以外にも、対象事業実施区域周辺を広く飛翔していることを示しています。また、西側エリアの南側に火力発電所が存在し、ガン類は火力発電所周辺を回避して飛翔しており、風力発電機設置後も同様に回避して飛翔することが想定されることから、ガン類の渡りへの影響は低減されているものと考えております。

（二次質問）

過去の事例からガン類が風車を回避する可能性があるため不確実性がありますが、予測として示していただいた数値からはブレード等への接触の可能性は低いとは言えないと思います。また、火力発電所は周辺土地利用が広く工業用地となるため、そこを通過しないことと、点で設置される風車を回避することは同義とはなりません。

（二次回答）

ご指摘を踏まえ、年間予測衝突数について、予測として示した数値からブレード等への接触の可能性は低いという評価の記載について評価書において見直します。また、火力発電所は周辺土地利用が広く工業用地であるものの、煙突の高さは200mほどであり、煙突を回避しているような飛翔も確認していることから、同様に風力発電機も回避して飛翔する可能性があるかと推察しておりますが、不確実性は伴いますので、事後調査において風力発電機設置後のガン類の飛翔状況について確認に努めます。

28. 10 章植物のまとめ方、項目立てについて（鈴木顧問）【準備書 p. 1227-1244】

（二次質問）

本章は準備書作成にあたって行った諸々の現地調査、データ解析や考察の結果が記述されている部分となっています。また、方法書段階の既存資料や文献等の調査に基づく結果は、第3章にそのまとめが掲載されています。しかしながら、準備書10.1.5植物には「4.3.5 植物」（準備書 p. 127～152）のほとんどの部分で同じ図表や文章のまま繰り返して掲載されています。このことについては間違いではありませんし、方法書段階での結果を確認するという意味では丁寧にご対応いただいていると理解できます。しかし、読む側からすると、どこから準備書の本論になるのかが分かりにくく、引用部分にあるいくつかの「調査結果」などの項目が紛らわしいために、方法書の結果と準備書の結果と錯覚してしまう可能性があります。私も混乱して何度か勘違いをしました。方法書の内容は「3.1.5.2. 植物の生育及び植生の状況」に示されているわけですから、「10.1.5.2 植物」の冒頭部分で、「〇〇の記載のとおりである」などと明記しておけばよいのではないのでしょうか。

（二次回答）

文献上の結果も併せて 10 章で記載するのが丁寧であるというご意見もあり、評価書においても基本的には現状の記載内容とさせていただきたいと思いますが、方法書の結果と準備書の結果を誤解されないような記載に修正いたします。

29. 各植物群落の分布位置図の凡例について（鈴木顧問）【準備書 p. 1243-1244】

（二次質問）

図中に「重要種群落」という凡例がありますが、これは重要な種が混生する群落という意味でしょうか、それとも「重要な種」の誤記でしょうか。

（二次回答）

重要な種が混生する群落という意味となります。準備書 p1240 に記載のとおり、事前に植生の概要を調査した際に、ミクリ類やヒツジグサ、ヒルムシロ類、エビモなどの重要な種の混生がみられた池沼を「重要種群落」と区分いたしました。

30. 植生図の凡例の群落名について（鈴木顧問）【準備書 p. 1252、資料 277】

凡例名「ヤナギ高木群落」は、群落組成表を見ると高木のヤナギ類はオノエヤナギのみですので、「オノエヤナギ群落」としてください。同様に「ヤナギ低木群落」も低木ヤナギ類はイヌコリヤナギのみですので「イヌコリヤナギ群落」としてください。環境省植生図の凡例は、全国统一凡例としているために狭い範囲の植生図には向いていませんので、具体的な種名を用いた方が分かりやすく良いです。

（事業者の見解）

ご指摘を踏まえ、評価書において、「ヤナギ高木群落」は「オノエヤナギ群落」、「ヤナギ低木群落」は「イヌコリヤナギ群落」に修正いたします。また、群落組成表及び調査票等の記載についても評価書において修正いたします。

31. 各植物群落の図の凡例について（鈴木顧問）【準備書 p. 1305-1308、資料-276～】

（二次質問）

重要な群落のハンノキ優占林には、ヤチダモーハンノキ群集とハンノキ群落とがありますが、前者の植生調査が行われていないのはなぜでしょうか。準備書1252頁の表の植物群落の概要を見ても、ヤチダモの有無以外は、ハンノキーヤチダモ群集は植生調査票に基づいた説明ではないので違いがよくわかりません。両者はともに改変区域には見られませんが、両者のそれぞれの生育地が立地環境の違いを反映したものとすれば、両者の比較は当該地域の特徴を知り、今後の当該地域の生態系管理上必要な情報になるのではと思います。

・また、重要な群落の自然林5種類の分布位置が4枚の図に分けて示されていますが、これらは一つの図にすべてを示した方が多少の煩雑さはあるかもしれませんが、各群落の立地配分の関係が一目に分かり、理解しやすくなると思います。

（二次回答）

ハンノキーヤチダモ群集については、いずれも対象事業実施区域外であり、改変区域からは離隔があったことから、調査対象から外しておりました。ご指摘を踏まえ、ハンノキーヤチダモ群集については追加の植生調査を行い、評価書にお示しいたします。

また、重要な植物群落の自然林の分布位置について、重ねた分布図を下記にお示しします。この分布図については評価書においてもお示しいたします。

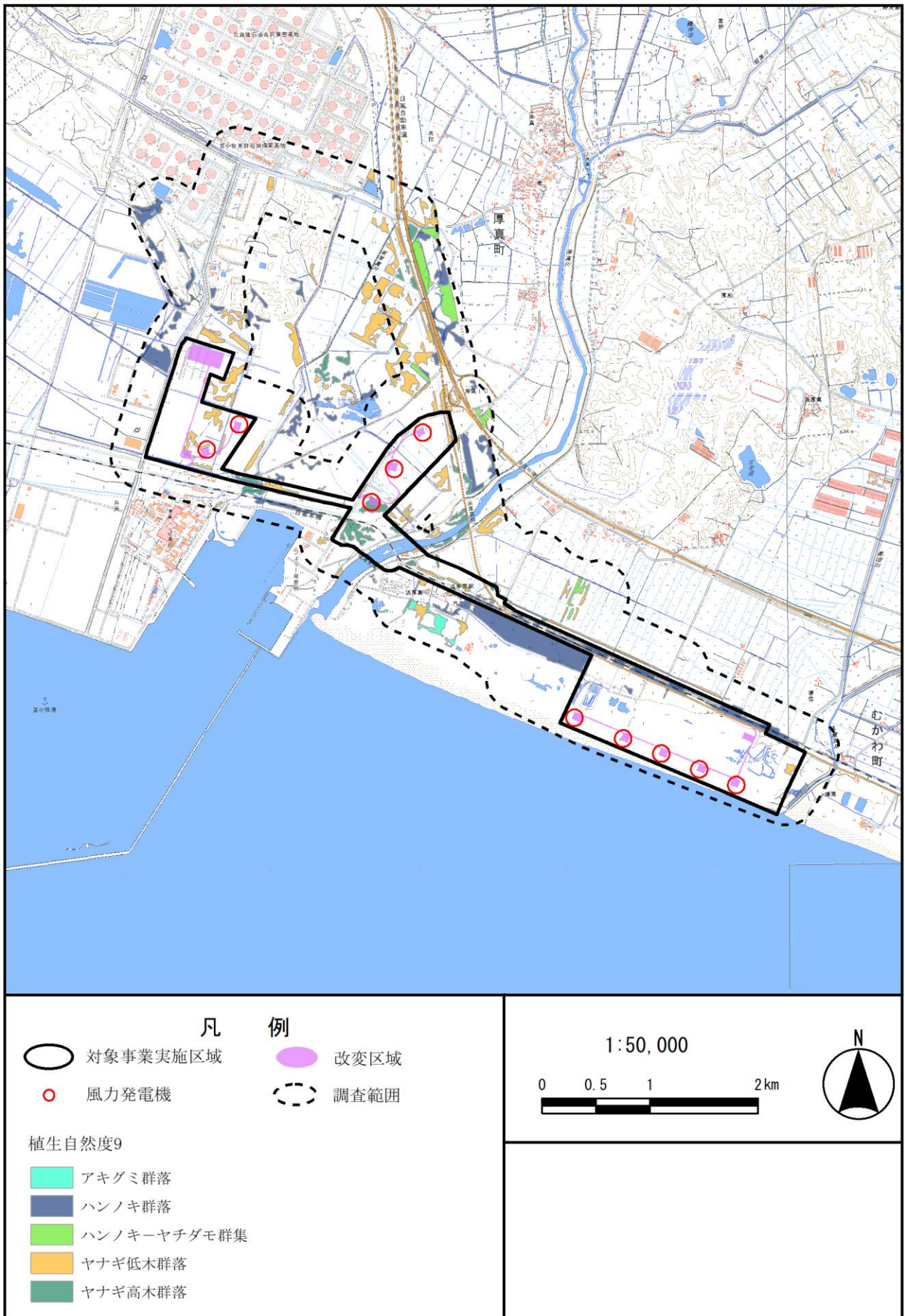


図1 重要な植物群落の分布位置（植生自然度9（自然林））

32. 重要な植物群落について（阿部顧問）【準備書 p. 1353～1356】

重要な植物群落への影響の程度を改変割合で記載してありますが、どの範囲の当該群落に対する改変割合なのでしょうか？

（事業者の見解）

調査結果として方法書時における対象事業実施区域及びその周囲 300m での範囲の現存植生図を作成しましたが、改変割合としては準備書時の対象事業実施区域を対象として記載しております。

（二次質問）

割合を示すときの母数は明記するようにしてください。

（二次回答）

改変割合を示すときには母数を明記するようにし、評価書において修正いたします。

33. チュウヒの高利用域や営巣中心域について（阿部顧問）【準備書 p. 1408～1446】

一部の図面で飛翔軌跡だけで高利用域や営巣中心域が図示されていないのはなぜでしょうか？（例えば1440ページN4令和5年）

（事業者の見解）

準備書においては、繁殖に成功（幼鳥を確認）した巣（ペア）についてのみ、高利用域及び営巣中心域を図示しておりました。

（二次質問）

評価書では明示するようにしてください。

（二次回答）

繁殖に成功しなかったペアについても可能な限り行動圏解析を行い、評価書に明示いたします。

34. チュウヒの高利用域について（阿部顧問）【準備書 p. 1418】

N1ペアの令和3年の高利用域が非常に狭いのはなぜでしょうか？

（事業者の見解）

令和3年のN1ペアの行動の調査については道路沿いということもあり、調査員の安全が確保できる遠方からの観察となっていたため背の高いヨシ原や灌木などで一部視界が遮られる中で飛翔範囲を追跡する調査となっておりましたが、繁殖状況は確認できております。なお、令和3年

の出現状況としては、狭い範囲においての動きが多く、そのため高利用域の範囲も比較的狭くなっていると考えております。

(二次質問)

生態学的、行動学的に考えられる理由は何ですか？

(二次回答)

令和3年の状況から推測すると、N1 ペア営巣地周辺の2km以内の南東にN2、北にN3のペアが存在しており、途中でN2の繁殖行動はみられなくなりましたが、N2より東に存在するN4がN2付近を利用する様子が確認されました。さらにN5がN1ペアの行動圏の西側までを利用していたこと、南側は火力発電所や港湾となっていることから、N1は周りを囲まれた状態となっております。しかしながら、N1 ペア営巣地周辺はヨシ原や耕作地、厚真川の河川敷などが連続しており、狭い範囲ながら、餌動物となるネズミ類などが豊富だったと推察され、狭い高利用域でも繁殖が可能であったと推測します。

35. 乾性草地の群落について（阿部顧問）【準備書 p. 1448】

表10.1.6-18(1)の乾性草地にはどの群落が含まれますか？ヨシ原はヨシクラスとヨシ群落（代償植生）が含まれるのでしょうか？草地はどの範囲まで含めるのでしょうか？

(事業者の見解)

乾性草地としては、以下の8群落を含めました。

- ・ササ群落
- ・ススキ群団
- ・オオアワダチソウ群落
- ・ハマニンニク・コウボウムギ群集
- ・ヤマアワ群落
- ・牧草地
- ・路傍・空地雑草群落
- ・畑雑草群落

ヨシ原には、ヨシクラスとヨシ群落（代償植生）を含めております。

草地環境としては、上記に示した乾性草地及びヒルムシロクラスなどの湿性草地とヨシ原を草地環境として整理しております。

(二次質問)

評価書では明示するようにしてください。

(二次回答)

評価書において、環境の整理状況を明示いたします。

36. チュウヒのペアについて（阿部顧問）【準備書 p. 1479】

N4とN4' は同じペアでしょうか？営巣位置が変わったということでしょうか。

（事業者の見解）

N4 と N4' は同じペアと判断しております。原因は不明ですが、当初、N4 で繁殖活動を始めたペアが N4' に活動位置を変えました。同ペアは餌運びまでは確認されておりましたが、繁殖には失敗しています。

37. 好適性の推定について（阿部顧問）【準備書 p. 1496】

好適性の推定では、草原性鳥類の確認数を全て一括しているのでしょうか？種ごとに評価して重ね合わせるべきではないのでしょうか？

（事業者の見解）

準備書においては、出現数の多かった種として4種を対象とし、草原性鳥類として一括で好適性の推定を行いました。解析の単位が環境類型区分であることから、種ごとの重ね合わせと同様な結果になると考えておりますが、ご指摘を踏まえ、評価書においては、種ごとに評価を行い、重ね合わせをした上で好適性の推定を行うようにいたします。

38. 繁殖放棄の可能性について（阿部顧問）【準備書 p. 1541～1542】

生態系では採餌環境、営巣環境及び餌資源の観点から影響予測がなされ、動物（重要種）ではブレードの接近・接触などの影響が予測されていますが、繁殖放棄の可能性などについてはどこかに記載されていますでしょうか？

（事業者の見解）

準備書において、チュウヒの繁殖放棄の可能性については、営巣地と風力発電機との間に一定の離隔があり、繁殖放棄の可能性はないと考え、記載しておりませんでした。

39. モンタージュについて（近藤顧問）【準備書 p. 1556】

各モンタージュ写真の解像度が悪く、近景においてもブレード先端部のバードストライク対策の塗装状況がはっきりしないものが多い。

（事業者の見解）

準備書 p1579 の③浜厚真野原公園〔北西方向〕【秋季】について解像度を上げたフォトモンタージュの図を下記にお示しいたします。評価書においてはフォトモンタージュの図の解像度を上げるなどしてわかりやすい記載とするようにいたします。



フォトモンタージュによる主要な眺望方向の予測結果

③浜厚真や現公園〔北西方向〕【秋季】

40. 環境融和色について（阿部顧問）【準備書 p. 1622】

浜厚真海公園、浜厚真地区の評価結果に、「周囲の環境になじみやすいような環境融和色に塗装する等の環境保全措置を講じることで実行可能な範囲内で影響の低減が図られている」とありますが、環境融和色に塗装したフォトモンタージュなどの結果はしめされているのでしょうか？

（事業者の見解）

フォトモンタージュにつきましては、風力発電機の塗装色として環境融和色を設定しておりますが、風力発電機の位置や大きさをわかりやすく示すために、予測結果としてはコントラストをやや強めに表現しております。

41. 事後調査について（阿部顧問）【準備書 p. 1664】

チュウヒの営巣場所が変化していることなどを考慮した場合、稼働後1年間の事後調査で十分と言えるでしょうか？

（事業者の見解）

事後調査については、まずは1年間の調査を実施することとし、その結果や有識者の意見を踏まえ継続の有無を判断したいと考えております。

42. 群落組成表について（鈴木顧問）【準備書 資料-277】

群落組成表の各群落の区分種の括り方がいくつかの種群に分けてあるのですが、その意味がよくわかりません。例えば、ハンノキ群落の区分種は種群1、種群5および種群8に分けてありますが、何か理由があるのでしょうか。通常はそれらを合わせて一つに括り、イボタノキとシロバナカモメヅルを加えて群落区分種とします。コナラミズナラ群落も、種群4と種群9を合わせたものが区分種となります。ただし、種群9は一カ所しか出てこない種がありますので、それらを除外し2カ所に出現している種を区分種としてください。

表24のヤチダモの植林は、ヤチダモと種群4のドロヤナギ（ドロノキ）を区分種とし、オオアワダチソウは種群8に移動してください。また、ヤチダモの植林がその他植林（広葉樹林）となっていますが、シラカンバ植林も広葉樹の植林ですので、ヤチダモ植林とした方が凡例の意味がより明確になります。シラカンバ植林の区分種に種群5のホザキシモツケを加えてください。

表25に関しても同様で、優占種とそれ以外の区分種を分けて別々にする必要はありません。それらを一緒にして括り、群落区分種としてください。

表26のヒルムシロクラスは、いくつかの群落が一つにくくられています。この場合は群落ごとに区分種を示し、それらをヒルムシロクラスとしてください。括りは不要で、種群00としていところをヒルムシロクラスの種としてください。例えば、14-1と14-4のヒシをまとめてヒシ群落の区分種、コウホネは河骨群落の区分種、ヒツジグサ群落は、ヒツジグサを区分種とするには適合度的に弱いですが、とりあえず区分種として扱いましょう。種群3の種をヒルムシロクラスの種としてください。

ヨシクラスは以下のようにしてみてもいいですか。

	O					P
	10-2	10-4	10-5	10-3	10-1	12-1
群落区分種						
イヌイ	11	44	44	・	・	・
ヤマアワ	+	11	11	・	・	・
エゾミソハギ	+	+	11	・	・	・
群落区分種						
ヤラメスゲ	・	・	・	44	・	・
群落区分種						
ツルスゲ	・	・	・	・	44	・
群落区分種						
ミゾソバ	・	・	・	・	・	33
オオアワダチソウ	・	・	・	・	・	11
ヨシク拉斯の種						
ヨシ	55	22	11	22	44	44
アゼスゲ	22	11	・	34	・	・
ホソバノヨツバムグラ	・	+	+	・	+	・
クサヨシ	+	・	・	・	・	11
イヌスギナ	・	・	・	・	11	11
ヒメシダ	・	・	・	・	22	+
オニナルコスゲ	22	・	・	・	・	・
ドクゼリ	・	+	・	・	・	・
クサレダマ	・	・	・	・	+	・
その他の種						
アキノウナギツカミ	・	+	・	+	・	11
アメリカセンダングサ	・	+	・	+	・	・
イワノガリヤス	・	・	・	・	11	22
オグルマ	・	・	+	・	・	・
コバギボウシ	・	・	・	・	+	・
ハンノキ	・	・	・	・	+	・
ホザキシモツケ	・	・	・	・	+	・
エゾノレンリソウ	・	・	・	・	・	+
ヒルガオ	・	・	・	・	・	+

（事業者の見解）

Q28 の群落名の変更と合わせて、ご指摘を踏まえた内容で修正し、評価書においてお示しします。

43. 騒音等調査地点の大縮尺の図（準備書チェックリスト No. 15） **【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。[非公開可]

【調査地点の妥当性を検討するため】

（事業者の見解）

調査地点の大縮尺図は、図のとおりです。

※個人情報保護のため、非公開とします。

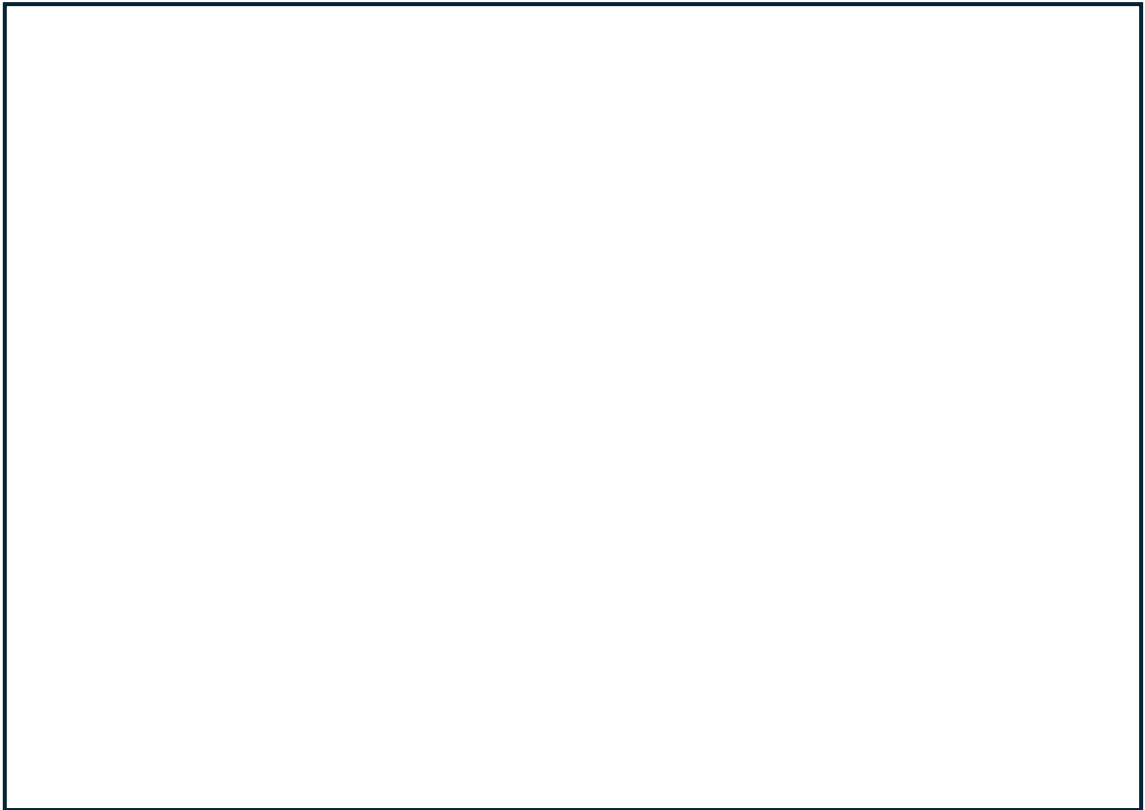


図 1 騒音 1



図 2 騒音 1（空中写真）

※個人情報保護のため、非公開とします。

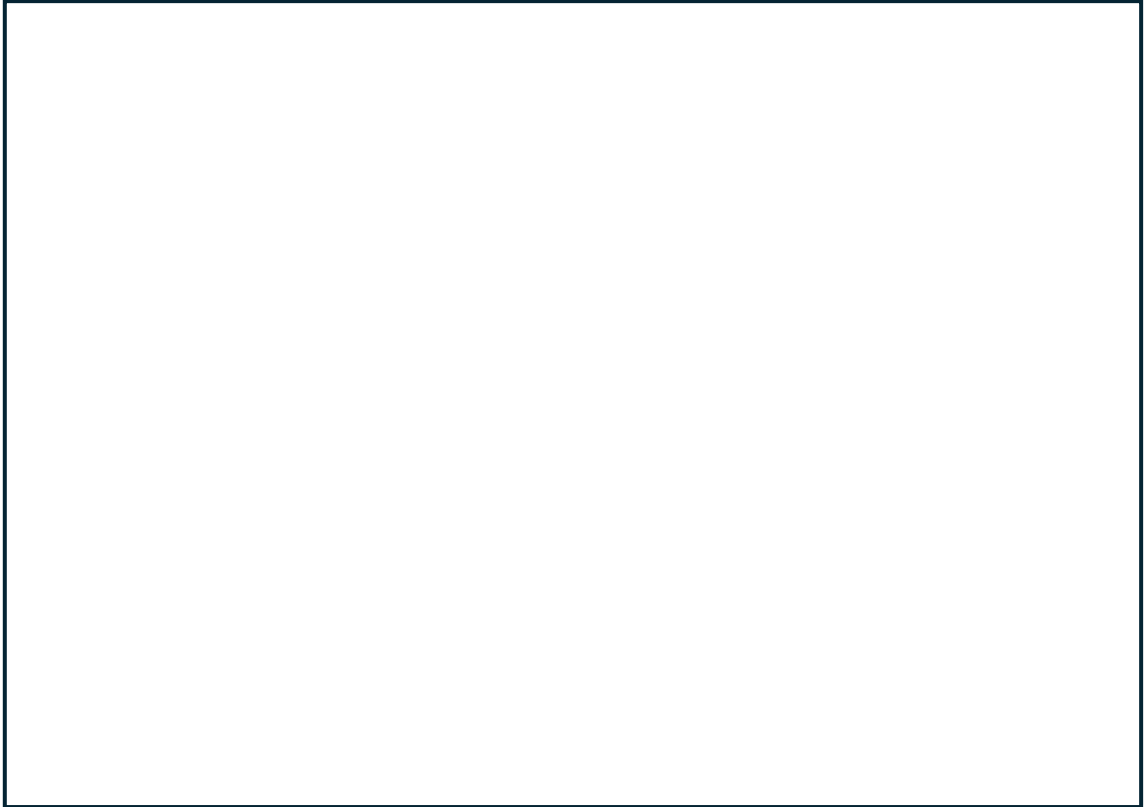


図 3 騒音 2

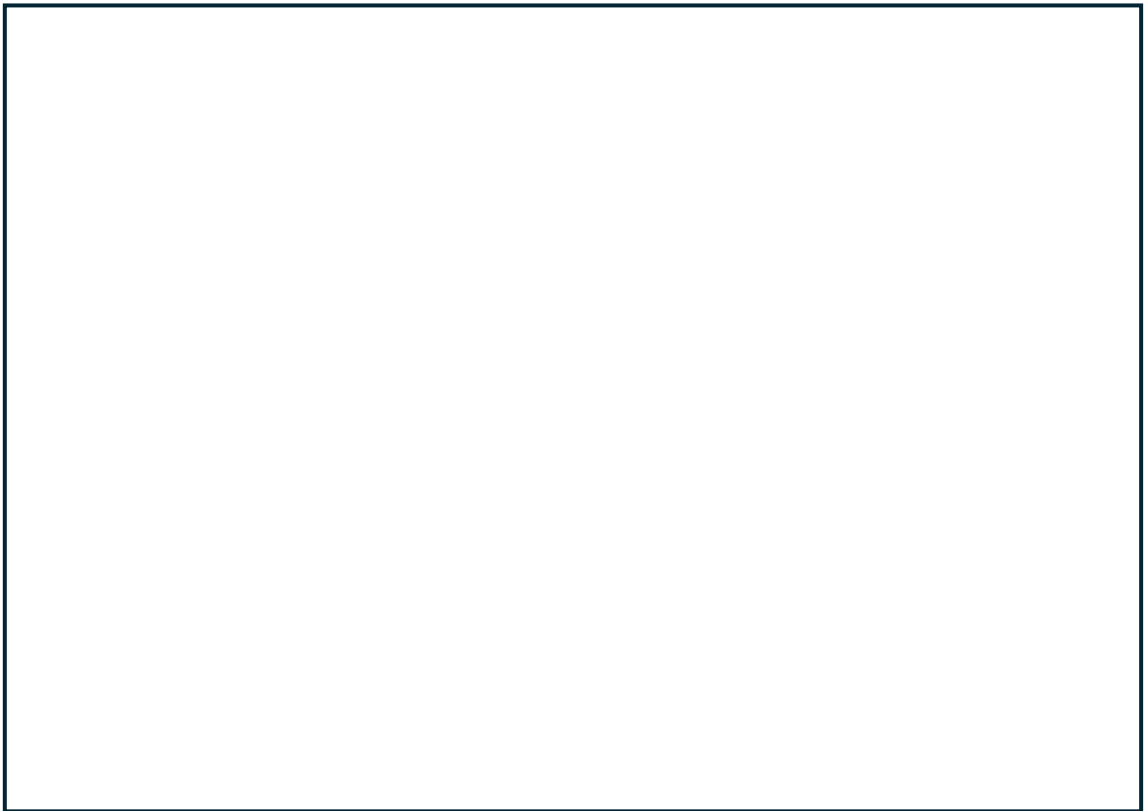


図 4 騒音 2（空中写真）

※個人情報保護のため、非公開とします。

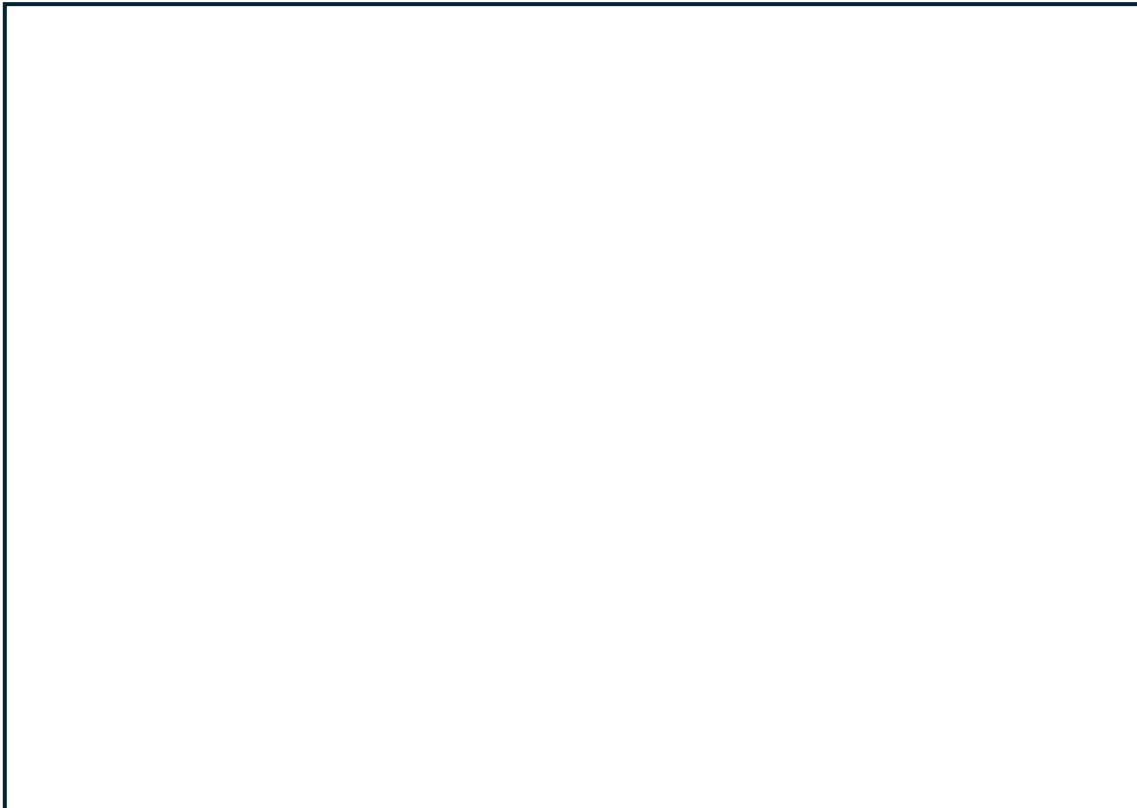


図 5 騒音 3



図 6 環境 3（空中写真）

※個人情報保護のため、非公開とします。

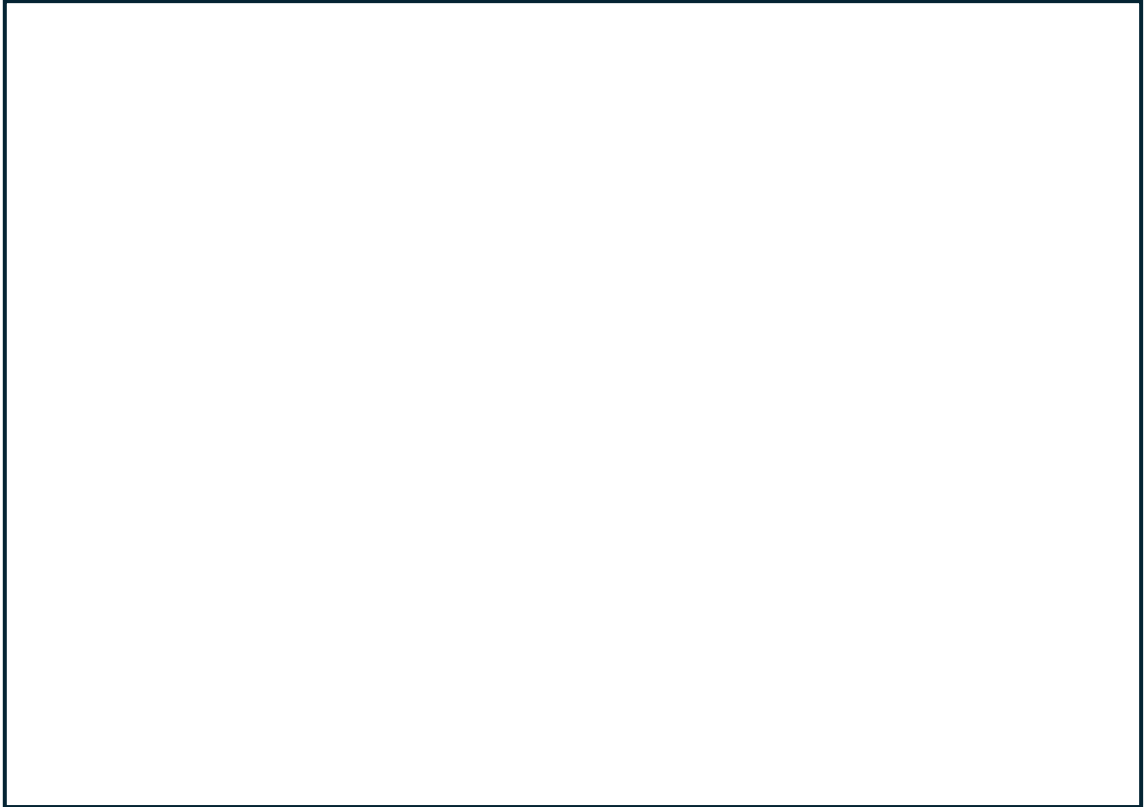


図 7 騒音 4

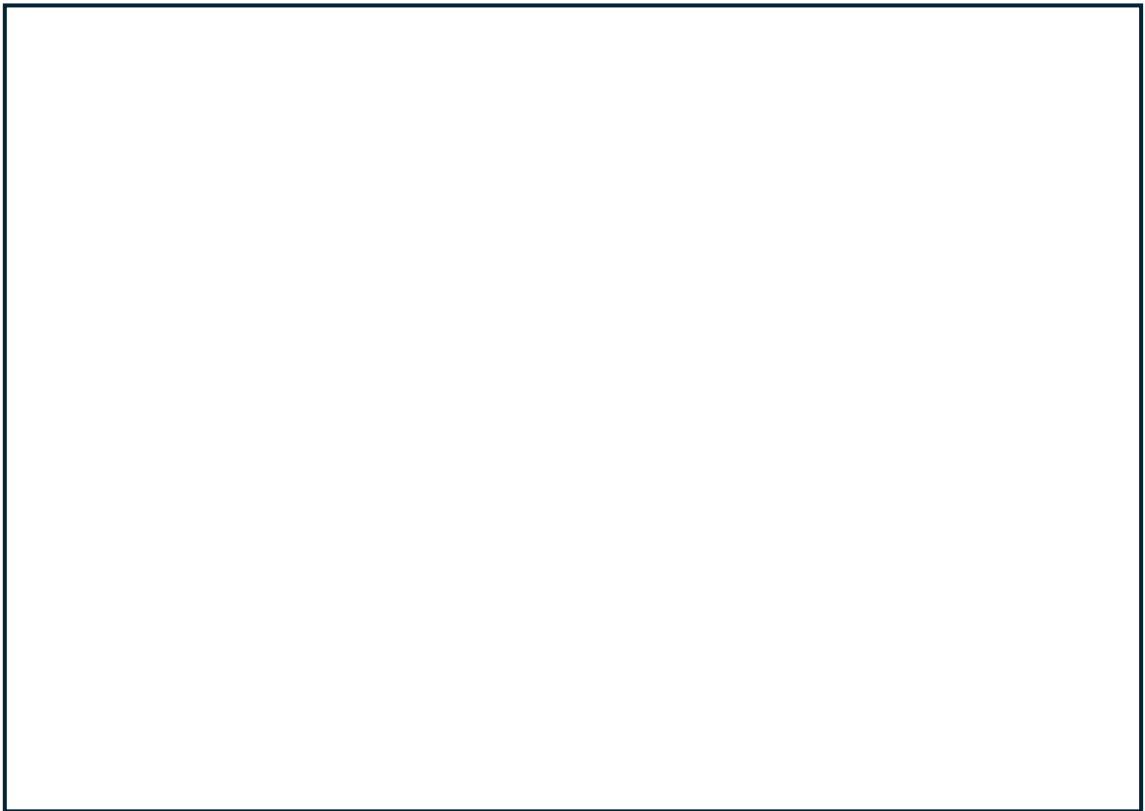


図 8 騒音 4（空中写真）

※個人情報保護のため、非公開とします。

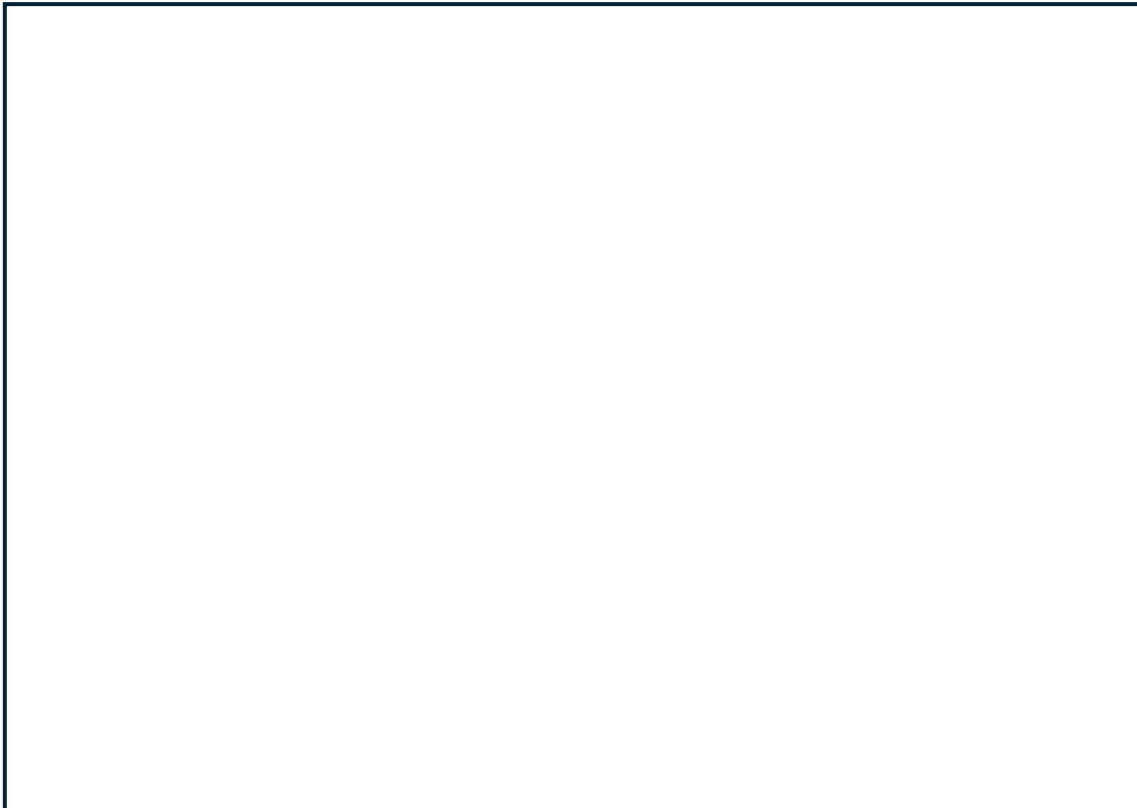


図 9 騒音 5



図 10 騒音 5（空中写真）

※個人情報保護のため、非公開とします。

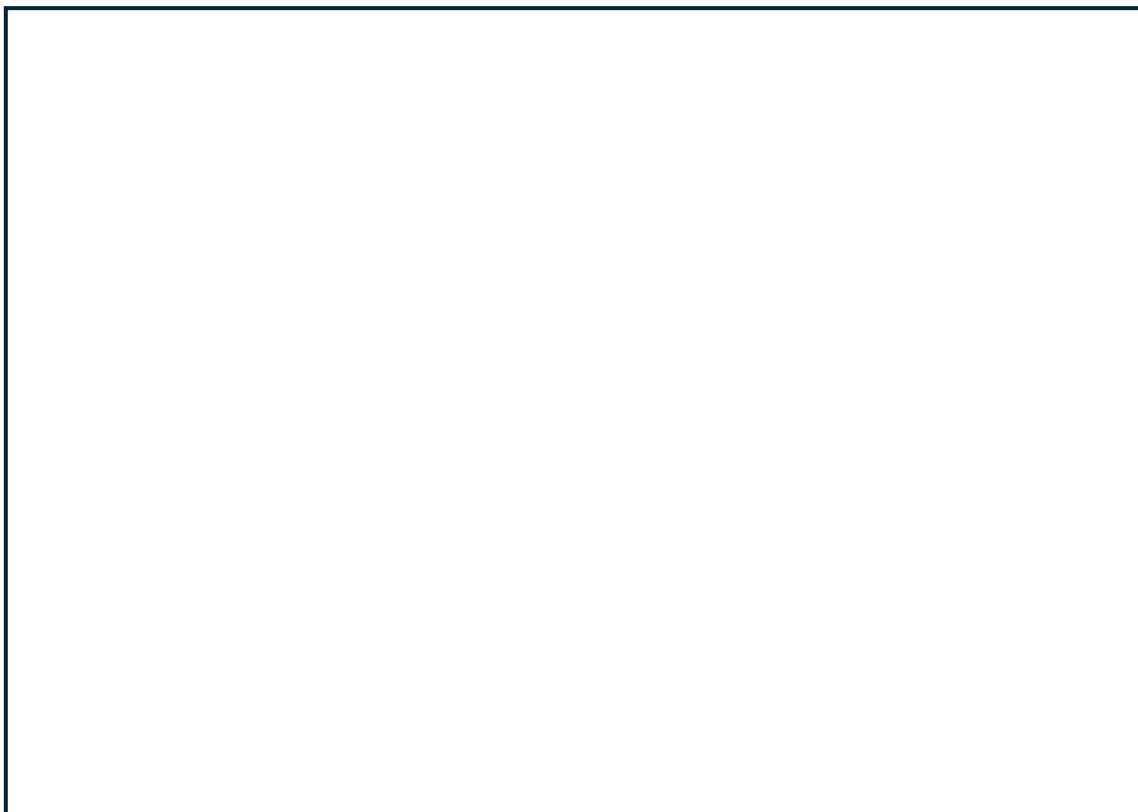


図 11 環境 6

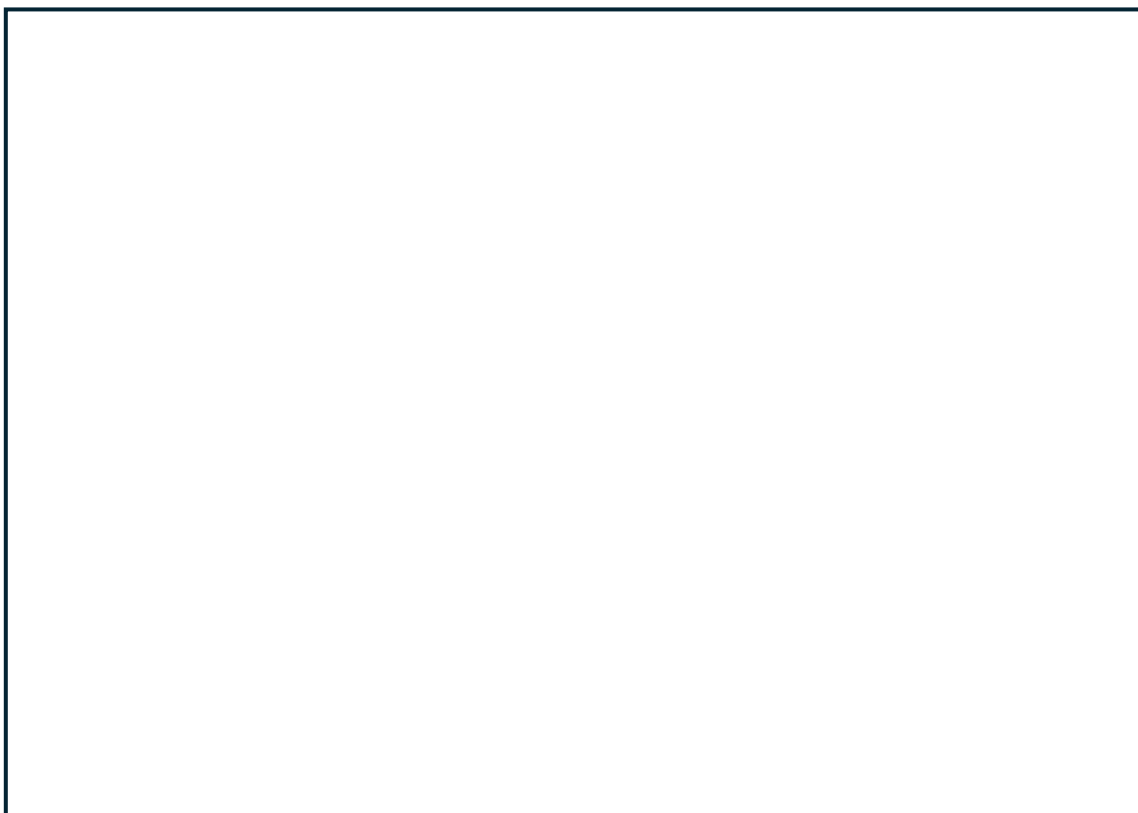


図 12 騒音 6（空中写真）

※個人情報保護のため、非公開とします。

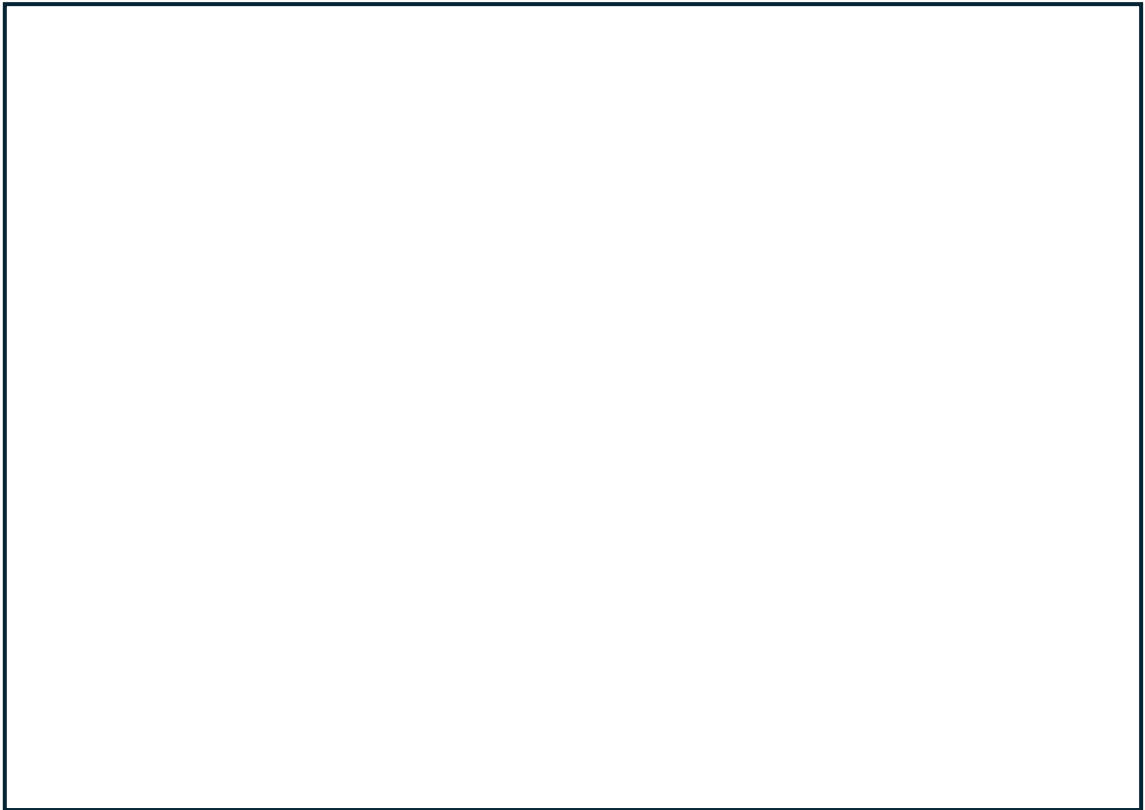


図 13 騒音 7



図 14 騒音 7（空中写真）

※個人情報保護のため、非公開とします。

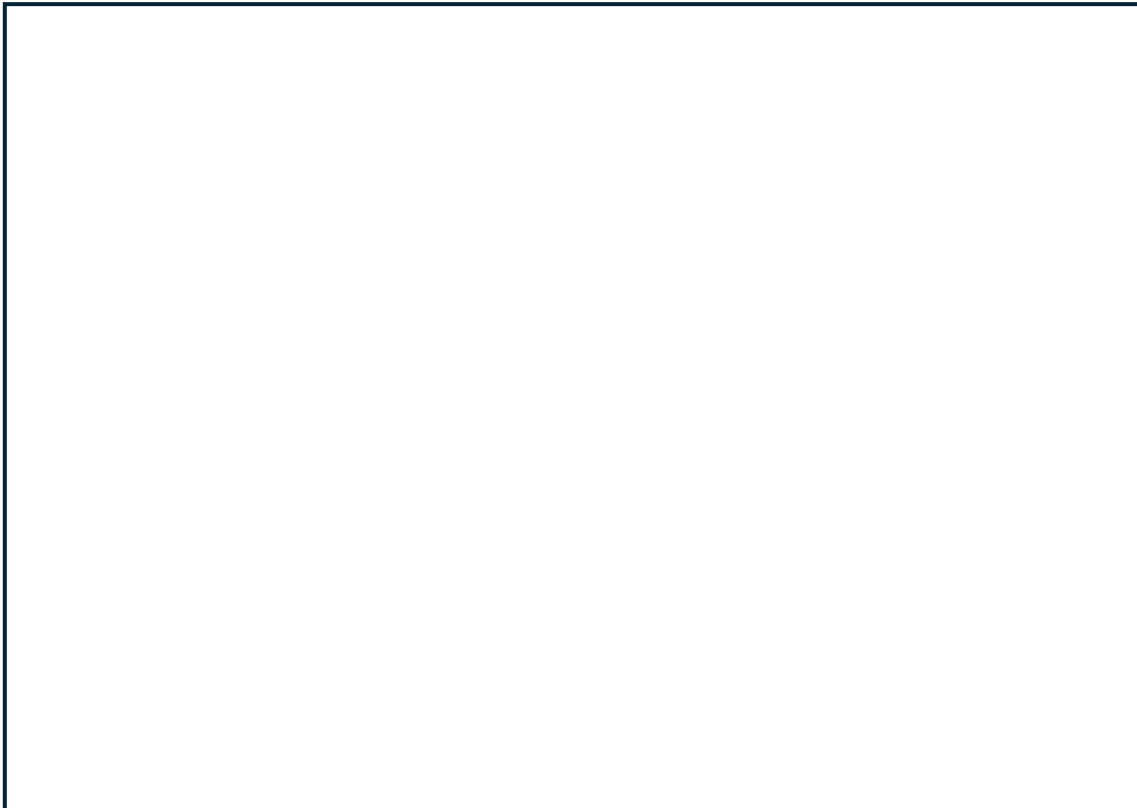


図 15 沿道 1

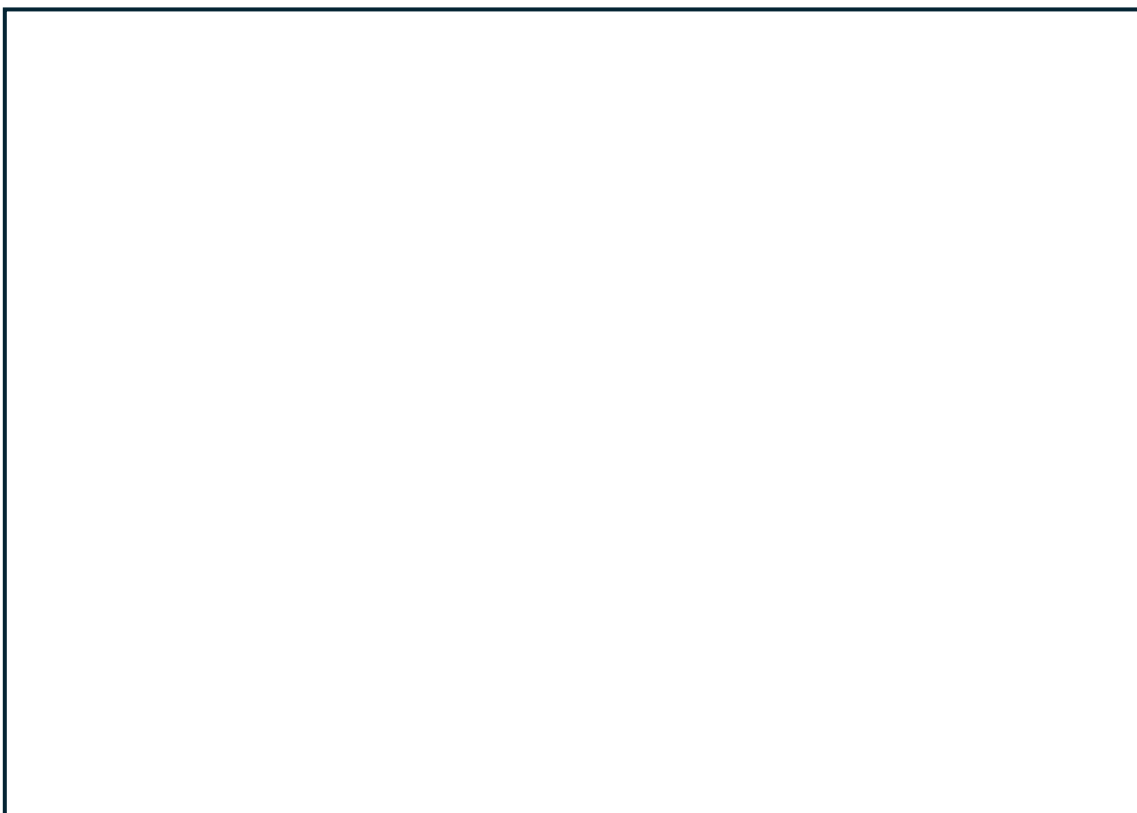


図 16 沿道 1（空中写真）

※個人情報保護のため、非公開とします。

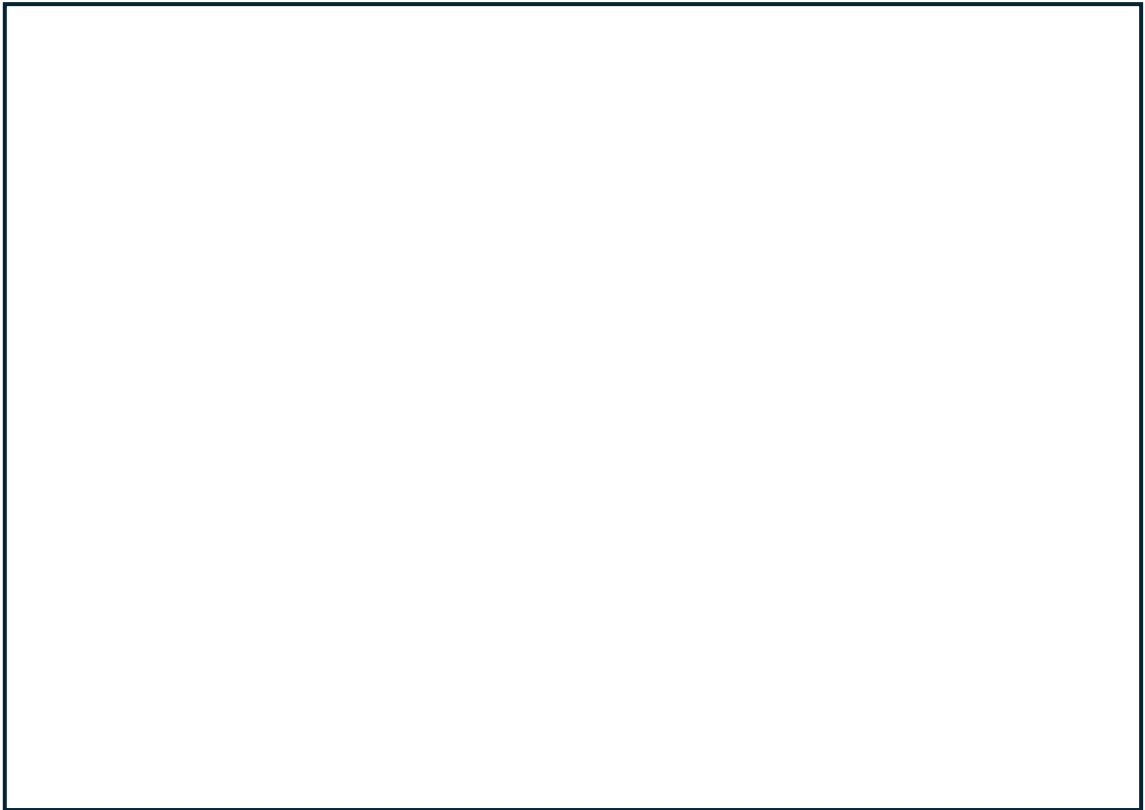


図 17 沿道 2



図 18 沿道 2 (空中写真)

※個人情報保護のため、非公開とします。

44. 寄与値を算出する過程で考慮された減衰項について（準備書チェックリスト No. 38）
予測計算の妥当性を確認するために、風力発電機の寄与値のみではなく、寄与値を算出する過程で考慮された個々の減衰項について予測値が示されているか。

【予測計算の妥当性を確認するため】

（事業者の見解）

風車騒音の寄与値を算出する過程で考慮された減衰項は、次の表のとおりです。

風車騒音の寄与値の減衰項一覧（騒音）

表中記号 Lw：音源のパワーレベル S：音源と予測地点の直達距離

Adiv：幾何減衰項 Agr：地表面の影響による減衰（反射による増加）

Aber：地表面の影響による減衰 Aatm：地表面の影響による減衰

Lr：予測地点における寄与値

（１） 秋季昼間（ハブ高さ風速 6m/s 気象条件：気温 9.7℃、相対湿度 88%）

騒音1	寄与値		29 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	2587.86	-79.3	3.0	0.0	-7.7	14.3	
No. 2	98.3	2703.93	-79.6	3.0	0.0	-7.9	13.8	
No. 3	98.3	1565.79	-74.9	3.0	0.0	-5.9	20.4	
No. 4	98.3	1335.34	-73.5	3.0	0.0	-5.5	22.3	
No. 5	98.3	1199.80	-72.6	3.0	0.0	-5.1	23.6	
No. 6	98.3	1550.73	-74.8	3.0	0.0	-5.9	20.6	
No. 7	98.3	2009.80	-77.1	3.0	0.0	-6.8	17.4	
No. 8	98.3	2371.01	-78.5	3.0	0.0	-7.4	15.4	
No. 9	98.3	2739.27	-79.7	3.0	0.0	-7.9	13.6	
No. 10	98.3	3103.46	-80.8	3.0	0.0	-8.4	12.0	

騒音2	寄与値		28 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	2669.70	-79.5	3.0	0.0	-7.8	13.9	
No. 2	98.3	3011.82	-80.6	3.0	0.0	-8.3	12.4	
No. 3	98.3	1094.06	-71.8	3.0	0.0	-4.9	24.6	
No. 4	98.3	1501.96	-74.5	3.0	0.0	-5.8	20.9	
No. 5	98.3	1859.19	-76.4	3.0	0.0	-6.5	18.4	
No. 6	98.3	3255.69	-81.2	3.0	0.0	-8.8	11.2	
No. 7	98.3	3537.75	-82.0	3.0	0.0	-9.2	10.1	
No. 8	98.3	3777.45	-82.5	3.0	0.0	-9.5	9.2	
No. 9	98.3	4043.40	-83.1	3.2	0.0	-9.9	8.4	
No. 10	98.3	4322.31	-83.7	3.4	0.0	-10.2	7.7	

騒音3	寄与値		26 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	3430.05	-81.7	3.0	0.0	-8.8	10.8	
No. 2	98.3	3667.62	-82.3	3.1	0.0	-9.1	10.0	
No. 3	98.3	1818.14	-76.2	3.0	0.0	-6.4	18.7	
No. 4	98.3	1939.41	-76.7	3.0	0.0	-6.7	17.9	
No. 5	98.3	2089.48	-77.4	3.0	0.0	-6.9	17.0	
No. 6	98.3	1800.89	-76.1	3.0	0.0	-6.4	18.8	
No. 7	98.3	1998.56	-77.0	3.0	0.0	-6.8	17.5	
No. 8	98.3	2206.37	-77.9	3.0	0.0	-7.1	16.3	
No. 9	98.3	2460.41	-78.8	3.0	0.0	-7.5	15.0	
No. 10	98.3	2739.49	-79.7	3.0	0.0	-7.9	13.6	

秋季昼間（ハブ高さ風速 6m/s 気象条件：気温 9.7℃、相対湿度 88%）

騒音4	寄与値		32 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	4489.44	-84.0	3.7	-0.5	-13.1	4.4	
No. 2	98.3	4655.97	-84.4	3.8	-0.5	-13.5	3.7	
No. 3	98.3	3048.24	-80.7	3.0	-0.2	-9.2	11.2	
No. 4	98.3	3047.96	-80.7	3.0	-0.2	-9.2	11.2	
No. 5	98.3	3071.44	-80.7	3.0	-0.2	-9.3	11.1	
No. 6	98.3	1044.72	-71.4	3.0	0.0	-4.7	25.2	
No. 7	98.3	890.36	-70.0	3.0	0.0	-4.3	27.0	
No. 8	98.3	933.75	-70.4	3.0	0.0	-4.4	26.4	
No. 9	98.3	1118.30	-72.0	3.0	0.0	-4.9	24.4	
No. 10	98.3	1380.82	-73.8	3.0	0.0	-5.6	21.9	

騒音5	寄与値		29 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	6351.73	-87.0	4.4	-0.5	-15.9	-0.8	
No. 2	98.3	6509.83	-87.3	4.4	-0.5	-16.2	-1.3	
No. 3	98.3	4889.26	-84.8	3.7	-0.1	-10.8	6.3	
No. 4	98.3	4909.46	-84.8	3.7	-0.2	-12.0	4.9	
No. 5	98.3	4932.24	-84.9	3.7	-0.2	-12.1	4.8	
No. 6	98.3	2480.97	-78.9	3.0	0.0	-7.5	14.9	
No. 7	98.3	2011.88	-77.1	3.0	0.0	-6.8	17.4	
No. 8	98.3	1652.68	-75.4	3.0	0.0	-6.1	19.8	
No. 9	98.3	1307.09	-73.3	3.0	0.0	-5.4	22.6	
No. 10	98.3	994.72	-70.9	3.0	0.0	-4.6	25.7	

騒音6	寄与値		19 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	4104.23	-83.3	3.5	0.0	-9.6	8.9	
No. 2	98.3	4481.91	-84.0	3.7	0.0	-10.0	7.9	
No. 3	98.3	2918.35	-80.3	3.0	0.0	-8.2	12.8	
No. 4	98.3	3345.59	-81.5	3.0	0.0	-8.7	11.1	
No. 5	98.3	3718.14	-82.4	3.0	0.0	-9.2	9.7	
No. 6	98.3	5014.41	-85.0	3.7	0.0	-10.5	6.5	
No. 7	98.3	5200.34	-85.3	3.8	0.0	-10.7	6.1	
No. 8	98.3	5361.10	-85.6	3.9	0.0	-10.8	5.8	
No. 9	98.3	5548.85	-85.9	4.0	0.0	-11.0	5.4	
No. 10	98.3	5753.45	-86.2	4.0	0.0	-11.1	5.0	

騒音7	寄与値		33 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	907.18	-70.1	3.0	0.0	-4.4	26.8	
No. 2	98.3	588.56	-66.4	3.0	0.0	-3.4	31.5	
No. 3	98.3	2581.49	-79.2	3.0	0.0	-7.7	14.4	
No. 4	98.3	2323.05	-78.3	3.0	0.0	-7.3	15.7	
No. 5	98.3	2165.82	-77.7	3.0	0.0	-7.0	16.5	
No. 6	98.3	4704.41	-84.4	3.6	0.0	-10.2	7.2	
No. 7	98.3	5188.43	-85.3	3.8	0.0	-10.6	6.1	
No. 8	98.3	5562.53	-85.9	4.0	0.0	-11.0	5.4	
No. 9	98.3	5938.87	-86.5	4.1	0.0	-11.3	4.6	
No. 10	98.3	6308.46	-87.0	4.2	0.0	-11.6	3.9	

(2) 秋季夜間 (ハブ高さ風速 6m/s 気象条件 : 気温 6.2℃、相対湿度 90%)

騒音1	寄与値			29 dB				
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	2587.86	-79.3	3.0	0.0	-7.7	14.3	
No. 2	98.3	2703.93	-79.6	3.0	0.0	-7.9	13.8	
No. 3	98.3	1565.79	-74.9	3.0	0.0	-5.9	20.4	
No. 4	98.3	1335.34	-73.5	3.0	0.0	-5.5	22.3	
No. 5	98.3	1199.80	-72.6	3.0	0.0	-5.1	23.6	
No. 6	98.3	1550.73	-74.8	3.0	0.0	-5.9	20.6	
No. 7	98.3	2009.80	-77.1	3.0	0.0	-6.8	17.4	
No. 8	98.3	2371.01	-78.5	3.0	0.0	-7.4	15.4	
No. 9	98.3	2739.27	-79.7	3.0	0.0	-7.9	13.6	
No. 10	98.3	3103.46	-80.8	3.0	0.0	-8.4	12.0	

騒音2	寄与値		28 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	2669.70	-79.5	3.0	0.0	-7.8	13.9	
No. 2	98.3	3011.82	-80.6	3.0	0.0	-8.3	12.4	
No. 3	98.3	1094.06	-71.8	3.0	0.0	-4.9	24.6	
No. 4	98.3	1501.96	-74.5	3.0	0.0	-5.8	20.9	
No. 5	98.3	1859.19	-76.4	3.0	0.0	-6.5	18.4	
No. 6	98.3	3255.69	-81.2	3.0	0.0	-8.8	11.2	
No. 7	98.3	3537.75	-82.0	3.0	0.0	-9.2	10.1	
No. 8	98.3	3777.45	-82.5	3.0	0.0	-9.5	9.2	
No. 9	98.3	4043.40	-83.1	3.2	0.0	-9.9	8.4	
No. 10	98.3	4322.31	-83.7	3.4	0.0	-10.2	7.7	

騒音3	寄与値		26 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	3430.05	-81.7	3.0	0.0	-8.8	10.8	
No. 2	98.3	3667.62	-82.3	3.1	0.0	-9.1	10.0	
No. 3	98.3	1818.14	-76.2	3.0	0.0	-6.4	18.7	
No. 4	98.3	1939.41	-76.7	3.0	0.0	-6.7	17.9	
No. 5	98.3	2089.48	-77.4	3.0	0.0	-6.9	17.0	
No. 6	98.3	1800.89	-76.1	3.0	0.0	-6.4	18.8	
No. 7	98.3	1998.56	-77.0	3.0	0.0	-6.8	17.5	
No. 8	98.3	2206.37	-77.9	3.0	0.0	-7.1	16.3	
No. 9	98.3	2460.41	-78.8	3.0	0.0	-7.5	15.0	
No. 10	98.3	2739.49	-79.7	3.0	0.0	-7.9	13.6	

騒音4	寄与値		32 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	4489.44	-84.0	3.7	-0.5	-13.1	4.4	
No. 2	98.3	4655.97	-84.4	3.8	-0.5	-13.5	3.7	
No. 3	98.3	3048.24	-80.7	3.0	-0.2	-9.2	11.2	
No. 4	98.3	3047.96	-80.7	3.0	-0.2	-9.2	11.2	
No. 5	98.3	3071.44	-80.7	3.0	-0.2	-9.3	11.1	
No. 6	98.3	1044.72	-71.4	3.0	0.0	-4.7	25.2	
No. 7	98.3	890.36	-70.0	3.0	0.0	-4.3	27.0	
No. 8	98.3	933.75	-70.4	3.0	0.0	-4.4	26.4	
No. 9	98.3	1118.30	-72.0	3.0	0.0	-4.9	24.4	
No. 10	98.3	1380.82	-73.8	3.0	0.0	-5.6	21.9	

秋季夜間（ハブ高さ風速 6m/s 気象条件：気温 6.2℃、相対湿度 90%）

騒音5	寄与値		29 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	6351.73	-87.0	4.4	-0.5	-15.9	-0.8	
No. 2	98.3	6509.83	-87.3	4.4	-0.5	-16.2	-1.3	
No. 3	98.3	4889.26	-84.8	3.7	-0.1	-10.8	6.3	
No. 4	98.3	4909.46	-84.8	3.7	-0.2	-12.0	4.9	
No. 5	98.3	4932.24	-84.9	3.7	-0.2	-12.1	4.8	
No. 6	98.3	2480.97	-78.9	3.0	0.0	-7.5	14.9	
No. 7	98.3	2011.88	-77.1	3.0	0.0	-6.8	17.4	
No. 8	98.3	1652.68	-75.4	3.0	0.0	-6.1	19.8	
No. 9	98.3	1307.09	-73.3	3.0	0.0	-5.4	22.6	
No. 10	98.3	994.72	-70.9	3.0	0.0	-4.6	25.7	

騒音6	寄与値		19 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	4104.23	-83.3	3.5	0.0	-9.6	8.9	
No. 2	98.3	4481.91	-84.0	3.7	0.0	-10.0	7.9	
No. 3	98.3	2918.35	-80.3	3.0	0.0	-8.2	12.8	
No. 4	98.3	3345.59	-81.5	3.0	0.0	-8.7	11.1	
No. 5	98.3	3718.14	-82.4	3.0	0.0	-9.2	9.7	
No. 6	98.3	5014.41	-85.0	3.7	0.0	-10.5	6.5	
No. 7	98.3	5200.34	-85.3	3.8	0.0	-10.7	6.1	
No. 8	98.3	5361.10	-85.6	3.9	0.0	-10.8	5.8	
No. 9	98.3	5548.85	-85.9	4.0	0.0	-11.0	5.4	
No. 10	98.3	5753.45	-86.2	4.0	0.0	-11.1	5.0	

騒音7	寄与値		33 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	907.18	-70.1	3.0	0.0	-4.4	26.8	
No. 2	98.3	588.56	-66.4	3.0	0.0	-3.4	31.5	
No. 3	98.3	2581.49	-79.2	3.0	0.0	-7.7	14.4	
No. 4	98.3	2323.05	-78.3	3.0	0.0	-7.3	15.7	
No. 5	98.3	2165.82	-77.7	3.0	0.0	-7.0	16.5	
No. 6	98.3	4704.41	-84.4	3.6	0.0	-10.2	7.2	
No. 7	98.3	5188.43	-85.3	3.8	0.0	-10.6	6.1	
No. 8	98.3	5562.53	-85.9	4.0	0.0	-11.0	5.4	
No. 9	98.3	5938.87	-86.5	4.1	0.0	-11.3	4.6	
No. 10	98.3	6308.46	-87.0	4.2	0.0	-11.6	3.9	

(3) 冬季昼間 (ハブ高さ風速 7m/s 気象条件 : 気温 1.4℃、相対湿度 94%)

騒音1	寄与値			33 dB				
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	102.3	2587.86	-79.3	3.0	0.0	-7.5	18.5	
No. 2	102.3	2703.93	-79.6	3.0	0.0	-7.6	18.0	
No. 3	102.3	1565.79	-74.9	3.0	0.0	-5.9	24.5	
No. 4	102.3	1335.34	-73.5	3.0	0.0	-5.5	26.3	
No. 5	102.3	1199.80	-72.6	3.0	0.0	-5.2	27.5	
No. 6	102.3	1550.73	-74.8	3.0	0.0	-5.9	24.6	
No. 7	102.3	2009.79	-77.1	3.0	0.0	-6.7	21.6	
No. 8	102.3	2371.02	-78.5	3.0	0.0	-7.2	19.6	
No. 9	102.3	2739.27	-79.7	3.0	0.0	-7.7	17.8	
No. 10	102.3	3103.46	-80.8	3.0	0.0	-8.1	16.3	

騒音2	寄与値		32 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	102.3	2669.70	-79.5	3.0	0.0	-7.6	18.2	
No. 2	102.3	3011.81	-80.6	3.0	0.0	-8.0	16.7	
No. 3	102.3	1094.06	-71.8	3.0	0.0	-5.0	28.5	
No. 4	102.3	1501.96	-74.5	3.0	0.0	-5.8	24.9	
No. 5	102.3	1859.19	-76.4	3.0	0.0	-6.4	22.5	
No. 6	102.3	3255.69	-81.2	3.0	0.0	-8.5	15.5	
No. 7	102.3	3537.74	-82.0	3.0	0.0	-8.9	14.4	
No. 8	102.3	3777.45	-82.5	3.0	0.0	-9.2	13.5	
No. 9	102.3	4043.40	-83.1	3.2	0.0	-9.5	12.8	
No. 10	102.3	4322.31	-83.7	3.4	0.0	-9.8	12.1	

騒音3	寄与値		31 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	102.3	3430.05	-81.7	3.0	0.0	-8.5	15.1	
No. 2	102.3	3667.61	-82.3	3.1	0.0	-8.8	14.4	
No. 3	102.3	1818.14	-76.2	3.0	0.0	-6.4	22.7	
No. 4	102.3	1939.41	-76.7	3.0	0.0	-6.6	22.0	
No. 5	102.3	2089.48	-77.4	3.0	0.0	-6.8	21.1	
No. 6	102.3	1800.89	-76.1	3.0	0.0	-6.3	22.8	
No. 7	102.3	1998.56	-77.0	3.0	0.0	-6.6	21.6	
No. 8	102.3	2206.37	-77.9	3.0	0.0	-7.0	20.4	
No. 9	102.3	2460.41	-78.8	3.0	0.0	-7.3	19.1	
No. 10	102.3	2739.49	-79.7	3.0	0.0	-7.7	17.8	

騒音4	寄与値		36 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	102.3	4489.44	-84.0	3.7	-0.5	-12.4	9.0	
No. 2	102.3	4655.97	-84.4	3.8	-0.5	-12.7	8.5	
No. 3	102.3	3048.24	-80.7	3.0	-0.2	-8.9	15.6	
No. 4	102.3	3047.96	-80.7	3.0	-0.2	-8.9	15.5	
No. 5	102.3	3071.44	-80.7	3.0	-0.2	-9.0	15.4	
No. 6	102.3	1044.72	-71.4	3.0	0.0	-4.8	29.1	
No. 7	102.3	890.36	-70.0	3.0	0.0	-4.4	30.8	
No. 8	102.3	933.75	-70.4	3.0	0.0	-4.6	30.3	
No. 9	102.3	1118.30	-72.0	3.0	0.0	-5.0	28.3	
No. 10	102.3	1380.82	-73.8	3.0	0.0	-5.6	25.9	

冬季昼間（ハブ高さ風速 7m/s 気象条件：気温 1.4℃、相対湿度 94%）

騒音5	寄与値		33 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	102. 3	6351. 73	-87. 0	4. 4	-0. 5	-15. 0	4. 1	
No. 2	102. 3	6509. 83	-87. 3	4. 4	-0. 5	-15. 3	3. 6	
No. 3	102. 3	4889. 26	-84. 8	3. 7	-0. 1	-10. 4	10. 8	
No. 4	102. 3	4909. 46	-84. 8	3. 7	-0. 2	-11. 4	9. 6	
No. 5	102. 3	4932. 24	-84. 9	3. 7	-0. 2	-11. 4	9. 5	
No. 6	102. 3	2480. 97	-78. 9	3. 0	0. 0	-7. 3	19. 0	
No. 7	102. 3	2011. 88	-77. 1	3. 0	0. 0	-6. 7	21. 5	
No. 8	102. 3	1652. 68	-75. 4	3. 0	0. 0	-6. 1	23. 8	
No. 9	102. 3	1307. 09	-73. 3	3. 0	0. 0	-5. 4	26. 5	
No. 10	102. 3	994. 72	-70. 9	3. 0	0. 0	-4. 7	29. 6	

騒音6	寄与値		23 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	102.3	4104.23	-83.3	3.5	0.0	-9.2	13.2	
No. 2	102.3	4481.91	-84.0	3.7	0.0	-9.6	12.3	
No. 3	102.3	2918.35	-80.3	3.0	0.0	-7.9	17.1	
No. 4	102.3	3345.59	-81.5	3.0	0.0	-8.4	15.4	
No. 5	102.3	3718.14	-82.4	3.0	0.0	-8.8	14.0	
No. 6	102.3	5014.41	-85.0	3.7	0.0	-10.1	11.0	
No. 7	102.3	5200.34	-85.3	3.8	0.0	-10.2	10.6	
No. 8	102.3	5361.10	-85.6	3.9	0.0	-10.4	10.2	
No. 9	102.3	5548.85	-85.9	4.0	0.0	-10.5	9.8	
No. 10	102.3	5753.45	-86.2	4.0	0.0	-10.7	9.4	

騒音7	寄与値		37 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	102.3	907.18	-70.1	3.0	0.0	-4.5	30.6	
No. 2	102.3	588.56	-66.4	3.0	0.0	-3.5	35.4	
No. 3	102.3	2581.49	-79.2	3.0	0.0	-7.5	18.6	
No. 4	102.3	2323.04	-78.3	3.0	0.0	-7.1	19.8	
No. 5	102.3	2165.82	-77.7	3.0	0.0	-6.9	20.7	
No. 6	102.3	4704.41	-84.4	3.6	0.0	-9.8	11.6	
No. 7	102.3	5188.43	-85.3	3.8	0.0	-10.2	10.6	
No. 8	102.3	5562.53	-85.9	4.0	0.0	-10.5	9.8	
No. 9	102.3	5938.87	-86.5	4.1	0.0	-10.8	9.1	
No. 10	102.3	6308.46	-87.0	4.2	0.0	-11.1	8.4	

(4) 冬季夜間 (ハブ高さ風速 6m/s 気象条件 : 気温 2.8℃、相対湿度 91%)

騒音1	寄与値			29 dB				
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	2587.86	-79.3	3.0	0.0	-7.5	14.5	
No. 2	98.3	2703.93	-79.6	3.0	0.0	-7.7	13.9	
No. 3	98.3	1565.79	-74.9	3.0	0.0	-5.9	20.5	
No. 4	98.3	1335.34	-73.5	3.0	0.0	-5.5	22.3	
No. 5	98.3	1199.80	-72.6	3.0	0.0	-5.2	23.5	
No. 6	98.3	1550.73	-74.8	3.0	0.0	-5.9	20.6	
No. 7	98.3	2009.80	-77.1	3.0	0.0	-6.7	17.5	
No. 8	98.3	2371.01	-78.5	3.0	0.0	-7.2	15.5	
No. 9	98.3	2739.27	-79.7	3.0	0.0	-7.8	13.8	
No. 10	98.3	3103.46	-80.8	3.0	0.0	-8.2	12.2	

騒音2	寄与値		28 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	2669.70	-79.5	3.0	0.0	-7.7	14.1	
No. 2	98.3	3011.82	-80.6	3.0	0.0	-8.1	12.6	
No. 3	98.3	1094.06	-71.8	3.0	0.0	-4.9	24.6	
No. 4	98.3	1501.96	-74.5	3.0	0.0	-5.8	20.9	
No. 5	98.3	1859.19	-76.4	3.0	0.0	-6.5	18.4	
No. 6	98.3	3255.69	-81.2	3.0	0.0	-8.6	11.4	
No. 7	98.3	3537.75	-82.0	3.0	0.0	-9.0	10.3	
No. 8	98.3	3777.45	-82.5	3.0	0.0	-9.3	9.4	
No. 9	98.3	4043.40	-83.1	3.2	0.0	-9.6	8.7	
No. 10	98.3	4322.31	-83.7	3.4	0.0	-9.9	8.0	

騒音3	寄与値		27 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	3430.05	-81.7	3.0	0.0	-8.6	11.0	
No. 2	98.3	3667.62	-82.3	3.1	0.0	-8.9	10.3	
No. 3	98.3	1818.14	-76.2	3.0	0.0	-6.4	18.7	
No. 4	98.3	1939.41	-76.7	3.0	0.0	-6.6	17.9	
No. 5	98.3	2089.48	-77.4	3.0	0.0	-6.8	17.1	
No. 6	98.3	1800.89	-76.1	3.0	0.0	-6.4	18.8	
No. 7	98.3	1998.56	-77.0	3.0	0.0	-6.7	17.6	
No. 8	98.3	2206.37	-77.9	3.0	0.0	-7.0	16.4	
No. 9	98.3	2460.41	-78.8	3.0	0.0	-7.4	15.1	
No. 10	98.3	2739.49	-79.7	3.0	0.0	-7.8	13.8	

騒音4	寄与値		32 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	4489.44	-84.0	3.7	-0.5	-12.6	4.8	
No. 2	98.3	4655.97	-84.4	3.8	-0.5	-12.9	4.3	
No. 3	98.3	3048.24	-80.7	3.0	-0.2	-9.0	11.5	
No. 4	98.3	3047.96	-80.7	3.0	-0.2	-9.0	11.4	
No. 5	98.3	3071.44	-80.7	3.0	-0.2	-9.0	11.3	
No. 6	98.3	1044.72	-71.4	3.0	0.0	-4.8	25.1	
No. 7	98.3	890.36	-70.0	3.0	0.0	-4.4	26.9	
No. 8	98.3	933.75	-70.4	3.0	0.0	-4.5	26.3	
No. 9	98.3	1118.30	-72.0	3.0	0.0	-5.0	24.3	
No. 10	98.3	1380.82	-73.8	3.0	0.0	-5.6	21.9	

冬季夜間（ハブ高さ風速 6m/s 気象条件：気温 2.8℃、相対湿度 91%）

騒音5	寄与値		29 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	6351.73	-87.0	4.4	-0.5	-15.3	-0.2	
No. 2	98.3	6509.83	-87.3	4.4	-0.5	-15.5	-0.6	
No. 3	98.3	4889.26	-84.8	3.7	-0.1	-10.5	6.6	
No. 4	98.3	4909.46	-84.8	3.7	-0.2	-11.6	5.4	
No. 5	98.3	4932.24	-84.9	3.7	-0.2	-11.6	5.3	
No. 6	98.3	2480.97	-78.9	3.0	0.0	-7.4	15.0	
No. 7	98.3	2011.88	-77.1	3.0	0.0	-6.7	17.5	
No. 8	98.3	1652.68	-75.4	3.0	0.0	-6.1	19.8	
No. 9	98.3	1307.09	-73.3	3.0	0.0	-5.4	22.5	
No. 10	98.3	994.72	-70.9	3.0	0.0	-4.7	25.6	

騒音6	寄与値		19 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	4104.23	-83.3	3.5	0.0	-9.3	9.1	
No. 2	98.3	4481.91	-84.0	3.7	0.0	-9.7	8.2	
No. 3	98.3	2918.35	-80.3	3.0	0.0	-8.0	13.0	
No. 4	98.3	3345.59	-81.5	3.0	0.0	-8.5	11.3	
No. 5	98.3	3718.14	-82.4	3.0	0.0	-8.9	10.0	
No. 6	98.3	5014.41	-85.0	3.7	0.0	-10.2	6.8	
No. 7	98.3	5200.34	-85.3	3.8	0.0	-10.3	6.4	
No. 8	98.3	5361.10	-85.6	3.9	0.0	-10.5	6.1	
No. 9	98.3	5548.85	-85.9	4.0	0.0	-10.6	5.7	
No. 10	98.3	5753.45	-86.2	4.0	0.0	-10.8	5.3	

騒音7	寄与値		33 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	98.3	907.18	-70.1	3.0	0.0	-4.5	26.7	
No. 2	98.3	588.56	-66.4	3.0	0.0	-3.5	31.4	
No. 3	98.3	2581.49	-79.2	3.0	0.0	-7.5	14.5	
No. 4	98.3	2323.05	-78.3	3.0	0.0	-7.2	15.8	
No. 5	98.3	2165.82	-77.7	3.0	0.0	-6.9	16.6	
No. 6	98.3	4704.41	-84.4	3.6	0.0	-9.9	7.5	
No. 7	98.3	5188.43	-85.3	3.8	0.0	-10.3	6.5	
No. 8	98.3	5562.53	-85.9	4.0	0.0	-10.7	5.7	
No. 9	98.3	5938.87	-86.5	4.1	0.0	-11.0	4.9	
No. 10	98.3	6308.46	-87.0	4.2	0.0	-11.2	4.3	

(5) 春季昼間（ハブ高さ風速 9m/s 気象条件：気温 7.6℃、相対湿度 91%）

騒音1	寄与値		38 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	107.0	2587.86	-79.3	3.0	0.0	-7.0	23.8	
No. 2	107.0	2703.93	-79.6	3.0	0.0	-7.2	23.2	
No. 3	107.0	1565.79	-74.9	3.0	0.0	-5.3	29.8	
No. 4	107.0	1335.34	-73.5	3.0	0.0	-4.8	31.7	
No. 5	107.0	1199.80	-72.6	3.0	0.0	-4.5	32.9	
No. 6	107.0	1550.73	-74.8	3.0	0.0	-5.3	30.0	
No. 7	107.0	2009.80	-77.1	3.0	0.0	-6.1	26.8	
No. 8	107.0	2371.02	-78.5	3.0	0.0	-6.7	24.8	
No. 9	107.0	2739.27	-79.7	3.0	0.0	-7.3	23.0	
No. 10	107.0	3103.46	-80.8	3.0	0.0	-7.7	21.5	

騒音2	寄与値		37 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	107.0	2669.70	-79.5	3.0	0.0	-7.2	23.4	
No. 2	107.0	3011.82	-80.6	3.0	0.0	-7.6	21.9	
No. 3	107.0	1094.06	-71.8	3.0	0.0	-4.3	34.0	
No. 4	107.0	1501.96	-74.5	3.0	0.0	-5.2	30.3	
No. 5	107.0	1859.19	-76.4	3.0	0.0	-5.9	27.8	
No. 6	107.0	3255.69	-81.2	3.0	-0.1	-8.2	20.5	
No. 7	107.0	3537.75	-82.0	3.0	-0.1	-8.6	19.4	
No. 8	107.0	3777.45	-82.5	3.0	-0.1	-8.9	18.5	
No. 9	107.0	4043.40	-83.1	3.2	-0.1	-9.2	17.8	
No. 10	107.0	4322.31	-83.7	3.4	-0.1	-9.6	17.1	

騒音3	寄与値		36 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	107.0	3430.05	-81.7	3.0	0.0	-8.1	20.2	
No. 2	107.0	3667.62	-82.3	3.1	0.0	-8.4	19.5	
No. 3	107.0	1818.14	-76.2	3.0	0.0	-5.8	28.1	
No. 4	107.0	1939.41	-76.7	3.0	0.0	-6.0	27.3	
No. 5	107.0	2089.48	-77.4	3.0	0.0	-6.3	26.4	
No. 6	107.0	1800.89	-76.1	3.0	0.0	-5.8	28.2	
No. 7	107.0	1998.56	-77.0	3.0	0.0	-6.1	26.9	
No. 8	107.0	2206.37	-77.9	3.0	0.0	-6.5	25.7	
No. 9	107.0	2460.41	-78.8	3.0	0.0	-6.9	24.4	
No. 10	107.0	2739.49	-79.7	3.0	0.0	-7.3	23.0	

騒音4	寄与値		42 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	107.0	4489.44	-84.0	3.7	-0.6	-12.6	13.5	
No. 2	107.0	4655.97	-84.4	3.8	-0.6	-13.0	12.8	
No. 3	107.0	3048.24	-80.7	3.0	-0.2	-8.8	20.4	
No. 4	107.0	3047.96	-80.7	3.0	-0.3	-8.8	20.3	
No. 5	107.0	3071.44	-80.7	3.0	-0.3	-8.9	20.2	
No. 6	107.0	1044.72	-71.4	3.0	0.0	-4.2	34.5	
No. 7	107.0	890.36	-70.0	3.0	0.0	-3.7	36.3	
No. 8	107.0	933.75	-70.4	3.0	0.0	-3.9	35.8	
No. 9	107.0	1118.30	-72.0	3.0	0.0	-4.3	33.7	
No. 10	107.0	1380.82	-73.8	3.0	0.0	-4.9	31.3	

春季昼間（ハブ高さ風速 9m/s 気象条件：気温 7.6℃、相対湿度 91%）

騒音5	寄与値		38 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	107.0	6351.73	-87.0	4.4	-0.6	-15.5	8.3	
No. 2	107.0	6509.83	-87.3	4.4	-0.6	-15.7	7.9	
No. 3	107.0	4889.26	-84.8	3.7	-0.1	-10.2	15.7	
No. 4	107.0	4909.46	-84.8	3.7	-0.3	-11.6	14.0	
No. 5	107.0	4932.24	-84.9	3.7	-0.3	-11.7	13.9	
No. 6	107.0	2480.97	-78.9	3.0	0.0	-6.9	24.3	
No. 7	107.0	2011.88	-77.1	3.0	0.0	-6.1	26.8	
No. 8	107.0	1652.68	-75.4	3.0	0.0	-5.5	29.2	
No. 9	107.0	1307.09	-73.3	3.0	0.0	-4.8	32.0	
No. 10	107.0	994.72	-70.9	3.0	0.0	-4.0	35.1	

騒音6	寄与値		28 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	107.0	4104.23	-83.3	3.5	0.0	-8.8	18.4	
No. 2	107.0	4481.91	-84.0	3.7	0.0	-9.2	17.5	
No. 3	107.0	2918.35	-80.3	3.0	0.0	-7.5	22.3	
No. 4	107.0	3345.59	-81.5	3.0	0.0	-8.0	20.5	
No. 5	107.0	3718.14	-82.4	3.0	0.0	-8.4	19.2	
No. 6	107.0	5014.41	-85.0	3.7	0.0	-9.7	16.1	
No. 7	107.0	5200.34	-85.3	3.8	0.0	-9.8	15.7	
No. 8	107.0	5361.10	-85.6	3.9	0.0	-10.0	15.4	
No. 9	107.0	5548.85	-85.9	4.0	0.0	-10.1	15.0	
No. 10	107.0	5753.45	-86.2	4.0	0.0	-10.2	14.6	

騒音7	寄与値		42 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	107.0	907.18	-70.1	3.0	0.0	-3.8	36.1	
No. 2	107.0	588.56	-66.4	3.0	0.0	-2.8	40.8	
No. 3	107.0	2581.49	-79.2	3.0	0.0	-7.0	23.8	
No. 4	107.0	2323.05	-78.3	3.0	0.0	-6.7	25.1	
No. 5	107.0	2165.82	-77.7	3.0	0.0	-6.4	25.9	
No. 6	107.0	4704.41	-84.4	3.6	0.0	-9.4	16.8	
No. 7	107.0	5188.43	-85.3	3.8	0.0	-9.8	15.7	
No. 8	107.0	5562.53	-85.9	4.0	0.0	-10.1	15.0	
No. 9	107.0	5938.87	-86.5	4.1	0.0	-10.4	14.3	
No. 10	107.0	6308.46	-87.0	4.2	0.0	-10.6	13.6	

(6) 春季夜間 (ハブ高さ風速 10m/s 気象条件 : 気温 6.5℃、相対湿度 84%)

騒音1	寄与値		38 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	107.0	2587.86	-79.3	3.0	0.0	-7.0	23.8	
No. 2	107.0	2703.93	-79.6	3.0	0.0	-7.2	23.2	
No. 3	107.0	1565.79	-74.9	3.0	0.0	-5.4	29.8	
No. 4	107.0	1335.34	-73.5	3.0	0.0	-4.9	31.6	
No. 5	107.0	1199.80	-72.6	3.0	0.0	-4.6	32.9	
No. 6	107.0	1550.73	-74.8	3.0	0.0	-5.3	29.9	
No. 7	107.0	2009.80	-77.1	3.0	0.0	-6.2	26.8	
No. 8	107.0	2371.02	-78.5	3.0	0.0	-6.7	24.8	
No. 9	107.0	2739.27	-79.7	3.0	0.0	-7.2	23.1	
No. 10	107.0	3103.46	-80.8	3.0	0.0	-7.7	21.5	

騒音2	寄与値		37 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	107.0	2669.70	-79.5	3.0	0.0	-7.1	23.4	
No. 2	107.0	3011.82	-80.6	3.0	0.0	-7.6	21.9	
No. 3	107.0	1094.06	-71.8	3.0	0.0	-4.3	33.9	
No. 4	107.0	1501.96	-74.5	3.0	0.0	-5.2	30.3	
No. 5	107.0	1859.19	-76.4	3.0	0.0	-5.9	27.8	
No. 6	107.0	3255.69	-81.2	3.0	-0.1	-8.2	20.6	
No. 7	107.0	3537.75	-82.0	3.0	-0.1	-8.6	19.5	
No. 8	107.0	3777.45	-82.5	3.0	-0.1	-8.9	18.6	
No. 9	107.0	4043.40	-83.1	3.2	-0.1	-9.2	17.8	
No. 10	107.0	4322.31	-83.7	3.4	-0.1	-9.5	17.1	

騒音3	寄与値		36 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	107.0	3430.05	-81.7	3.0	0.0	-8.1	20.3	
No. 2	107.0	3667.62	-82.3	3.1	0.0	-8.4	19.6	
No. 3	107.0	1818.14	-76.2	3.0	0.0	-5.8	28.0	
No. 4	107.0	1939.41	-76.7	3.0	0.0	-6.0	27.3	
No. 5	107.0	2089.48	-77.4	3.0	0.0	-6.3	26.4	
No. 6	107.0	1800.89	-76.1	3.0	0.0	-5.8	28.1	
No. 7	107.0	1998.56	-77.0	3.0	0.0	-6.1	26.9	
No. 8	107.0	2206.37	-77.9	3.0	0.0	-6.5	25.7	
No. 9	107.0	2460.41	-78.8	3.0	0.0	-6.8	24.4	
No. 10	107.0	2739.49	-79.7	3.0	0.0	-7.2	23.1	

騒音4	寄与値		42 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	107.0	4489.44	-84.0	3.7	-0.6	-12.5	13.7	
No. 2	107.0	4655.97	-84.4	3.8	-0.6	-12.8	13.0	
No. 3	107.0	3048.24	-80.7	3.0	-0.2	-8.7	20.4	
No. 4	107.0	3047.96	-80.7	3.0	-0.3	-8.7	20.4	
No. 5	107.0	3071.44	-80.7	3.0	-0.3	-8.8	20.3	
No. 6	107.0	1044.72	-71.4	3.0	0.0	-4.2	34.4	
No. 7	107.0	890.36	-70.0	3.0	0.0	-3.8	36.2	
No. 8	107.0	933.75	-70.4	3.0	0.0	-3.9	35.7	
No. 9	107.0	1118.30	-72.0	3.0	0.0	-4.4	33.7	
No. 10	107.0	1380.82	-73.8	3.0	0.0	-5.0	31.3	

春季夜間（ハブ高さ風速 10m/s 気象条件：気温 6.5℃、相対湿度 84%）

騒音5	寄与値		38 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	107.0	6351.73	-87.0	4.4	-0.6	-15.2	8.5	
No. 2	107.0	6509.83	-87.3	4.4	-0.6	-15.5	8.1	
No. 3	107.0	4889.26	-84.8	3.7	-0.1	-10.1	15.7	
No. 4	107.0	4909.46	-84.8	3.7	-0.3	-11.5	14.1	
No. 5	107.0	4932.24	-84.9	3.7	-0.3	-11.6	14.0	
No. 6	107.0	2480.97	-78.9	3.0	0.0	-6.9	24.3	
No. 7	107.0	2011.88	-77.1	3.0	0.0	-6.2	26.8	
No. 8	107.0	1652.68	-75.4	3.0	0.0	-5.5	29.2	
No. 9	107.0	1307.09	-73.3	3.0	0.0	-4.8	31.9	
No. 10	107.0	994.72	-70.9	3.0	0.0	-4.1	35.0	

騒音6	寄与値		28 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	107.0	4104.23	-83.3	3.5	0.0	-8.8	18.4	
No. 2	107.0	4481.91	-84.0	3.7	0.0	-9.2	17.5	
No. 3	107.0	2918.35	-80.3	3.0	0.0	-7.5	22.3	
No. 4	107.0	3345.59	-81.5	3.0	0.0	-8.0	20.6	
No. 5	107.0	3718.14	-82.4	3.0	0.0	-8.4	19.2	
No. 6	107.0	5014.41	-85.0	3.7	0.0	-9.6	16.1	
No. 7	107.0	5200.34	-85.3	3.8	0.0	-9.8	15.8	
No. 8	107.0	5361.10	-85.6	3.9	0.0	-9.9	15.4	
No. 9	107.0	5548.85	-85.9	4.0	0.0	-10.1	15.1	
No. 10	107.0	5753.45	-86.2	4.0	0.0	-10.2	14.7	

騒音7	寄与値		42 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	107.0	907.18	-70.1	3.0	0.0	-3.9	36.0	
No. 2	107.0	588.56	-66.4	3.0	0.0	-2.9	40.7	
No. 3	107.0	2581.49	-79.2	3.0	0.0	-7.0	23.8	
No. 4	107.0	2323.05	-78.3	3.0	0.0	-6.6	25.1	
No. 5	107.0	2165.82	-77.7	3.0	0.0	-6.4	25.9	
No. 6	107.0	4704.41	-84.4	3.6	0.0	-9.4	16.8	
No. 7	107.0	5188.43	-85.3	3.8	0.0	-9.8	15.8	
No. 8	107.0	5562.53	-85.9	4.0	0.0	-10.1	15.0	
No. 9	107.0	5938.87	-86.5	4.1	0.0	-10.4	14.3	
No. 10	107.0	6308.46	-87.0	4.2	0.0	-10.6	13.6	

(7) 夏季昼間（ハブ高さ風速 8m/s 気象条件：気温 23.4℃、相対湿度 95%）

騒音1	寄与値		35 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	105.5	2587.86	-79.3	3.0	0.0	-9.0	20.3	
No. 2	105.5	2703.93	-79.6	3.0	0.0	-9.1	19.7	
No. 3	105.5	1565.79	-74.9	3.0	0.0	-7.3	26.3	
No. 4	105.5	1335.34	-73.5	3.0	0.0	-6.7	28.3	
No. 5	105.5	1199.80	-72.6	3.0	0.0	-6.3	29.6	
No. 6	105.5	1550.73	-74.8	3.0	0.0	-7.2	26.4	
No. 7	105.5	2009.80	-77.1	3.0	0.0	-8.1	23.3	
No. 8	105.5	2371.02	-78.5	3.0	0.0	-8.7	21.3	
No. 9	105.5	2739.27	-79.7	3.0	0.0	-9.1	19.6	
No. 10	105.5	3103.46	-80.8	3.0	0.0	-9.5	18.1	

騒音2	寄与値		34 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	105.5	2669.70	-79.5	3.0	0.0	-9.1	19.9	
No. 2	105.5	3011.82	-80.6	3.0	0.0	-9.4	18.5	
No. 3	105.5	1094.06	-71.8	3.0	0.0	-6.0	30.7	
No. 4	105.5	1501.96	-74.5	3.0	0.0	-7.1	26.8	
No. 5	105.5	1859.19	-76.4	3.0	0.0	-7.9	24.2	
No. 6	105.5	3255.69	-81.2	3.0	0.0	-10.0	17.2	
No. 7	105.5	3537.75	-82.0	3.0	0.0	-10.3	16.2	
No. 8	105.5	3777.45	-82.5	3.0	0.0	-10.6	15.3	
No. 9	105.5	4043.40	-83.1	3.2	0.0	-10.8	14.7	
No. 10	105.5	4322.31	-83.7	3.4	0.0	-11.1	14.0	

騒音3	寄与値		32 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	105.5	3430.05	-81.7	3.0	0.0	-9.8	16.9	
No. 2	105.5	3667.62	-82.3	3.1	0.0	-10.1	16.3	
No. 3	105.5	1818.14	-76.2	3.0	0.0	-7.8	24.5	
No. 4	105.5	1939.42	-76.7	3.0	0.0	-8.0	23.7	
No. 5	105.5	2089.48	-77.4	3.0	0.0	-8.3	22.8	
No. 6	105.5	1800.89	-76.1	3.0	0.0	-7.7	24.6	
No. 7	105.5	1998.56	-77.0	3.0	0.0	-8.1	23.4	
No. 8	105.5	2206.38	-77.9	3.0	0.0	-8.4	22.2	
No. 9	105.5	2460.41	-78.8	3.0	0.0	-8.8	20.9	
No. 10	105.5	2739.50	-79.7	3.0	0.0	-9.1	19.6	

騒音4	寄与値		39 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	105.5	4489.44	-84.0	3.7	-0.5	-15.7	8.9	
No. 2	105.5	4655.97	-84.4	3.8	-0.6	-16.2	8.1	
No. 3	105.5	3048.24	-80.7	3.0	-0.2	-10.9	16.7	
No. 4	105.5	3047.96	-80.7	3.0	-0.2	-10.9	16.7	
No. 5	105.5	3071.44	-80.7	3.0	-0.2	-11.0	16.6	
No. 6	105.5	1044.72	-71.4	3.0	0.0	-5.9	31.2	
No. 7	105.5	890.36	-70.0	3.0	0.0	-5.3	33.2	
No. 8	105.5	933.75	-70.4	3.0	0.0	-5.5	32.6	
No. 9	105.5	1118.30	-72.0	3.0	0.0	-6.1	30.4	
No. 10	105.5	1380.82	-73.8	3.0	0.0	-6.8	27.9	

夏季昼間（ハブ高さ風速 8m/s 気象条件：気温 23.4℃、相対湿度 95%）

騒音5	寄与値		35 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	105.5	6351.73	-87.0	4.4	-0.5	-18.0	4.3	
No. 2	105.5	6509.83	-87.3	4.4	-0.5	-18.3	3.8	
No. 3	105.5	4889.26	-84.8	3.7	-0.1	-11.5	12.8	
No. 4	105.5	4909.47	-84.8	3.7	-0.2	-13.3	10.9	
No. 5	105.5	4932.24	-84.9	3.7	-0.2	-13.3	10.8	
No. 6	105.5	2480.97	-78.9	3.0	0.0	-8.8	20.8	
No. 7	105.5	2011.88	-77.1	3.0	0.0	-8.1	23.3	
No. 8	105.5	1652.68	-75.4	3.0	0.0	-7.5	25.7	
No. 9	105.5	1307.09	-73.3	3.0	0.0	-6.6	28.5	
No. 10	105.5	994.72	-70.9	3.0	0.0	-5.7	31.8	

騒音6	寄与値		25 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	105.5	4104.23	-83.3	3.5	0.0	-10.4	15.3	
No. 2	105.5	4481.92	-84.0	3.7	0.0	-10.7	14.5	
No. 3	105.5	2918.35	-80.3	3.0	0.0	-9.3	18.8	
No. 4	105.5	3345.60	-81.5	3.0	0.0	-9.8	17.2	
No. 5	105.5	3718.14	-82.4	3.0	0.0	-10.1	16.0	
No. 6	105.5	5014.42	-85.0	3.7	0.0	-11.0	13.2	
No. 7	105.5	5200.35	-85.3	3.8	0.0	-11.1	12.9	
No. 8	105.5	5361.10	-85.6	3.9	0.0	-11.2	12.6	
No. 9	105.5	5548.85	-85.9	4.0	0.0	-11.3	12.2	
No. 10	105.5	5753.46	-86.2	4.0	0.0	-11.4	11.9	

騒音7	寄与値		40 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	105.5	907.18	-70.1	3.0	0.0	-5.4	33.0	
No. 2	105.5	588.56	-66.4	3.0	0.0	-4.0	38.1	
No. 3	105.5	2581.49	-79.2	3.0	0.0	-9.0	20.3	
No. 4	105.5	2323.05	-78.3	3.0	0.0	-8.6	21.6	
No. 5	105.5	2165.82	-77.7	3.0	0.0	-8.4	22.4	
No. 6	105.5	4704.42	-84.4	3.6	0.0	-10.8	13.8	
No. 7	105.5	5188.43	-85.3	3.8	0.0	-11.1	12.9	
No. 8	105.5	5562.53	-85.9	4.0	0.0	-11.3	12.2	
No. 9	105.5	5938.87	-86.5	4.1	0.0	-11.5	11.6	
No. 10	105.5	6308.46	-87.0	4.2	0.0	-11.7	11.0	

(8) 夏季夜間 (ハブ高さ風速 5m/s 気象条件 : 気温 20.7℃、相対湿度 92%)

騒音1	寄与値		25 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	95.3	2587.86	-79.3	3.0	0.0	-8.9	10.1	
No. 2	95.3	2703.93	-79.6	3.0	0.0	-9.1	9.6	
No. 3	95.3	1565.79	-74.9	3.0	0.0	-7.1	16.3	
No. 4	95.3	1335.34	-73.5	3.0	0.0	-6.5	18.3	
No. 5	95.3	1199.80	-72.6	3.0	0.0	-6.1	19.6	
No. 6	95.3	1550.73	-74.8	3.0	0.0	-7.0	16.4	
No. 7	95.3	2009.79	-77.1	3.0	0.0	-8.0	13.2	
No. 8	95.3	2371.02	-78.5	3.0	0.0	-8.6	11.2	
No. 9	95.3	2739.27	-79.7	3.0	0.0	-9.1	9.4	
No. 10	95.3	3103.46	-80.8	3.0	0.0	-9.6	7.9	

騒音2	寄与値		24 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	95.3	2669.70	-79.5	3.0	0.0	-9.0	9.7	
No. 2	95.3	3011.82	-80.6	3.0	0.0	-9.5	8.2	
No. 3	95.3	1094.06	-71.8	3.0	0.0	-5.8	20.7	
No. 4	95.3	1501.96	-74.5	3.0	0.0	-6.9	16.8	
No. 5	95.3	1859.19	-76.4	3.0	0.0	-7.7	14.2	
No. 6	95.3	3255.69	-81.2	3.0	0.0	-10.0	7.0	
No. 7	95.3	3537.75	-82.0	3.0	0.0	-10.4	5.9	
No. 8	95.3	3777.45	-82.5	3.0	0.0	-10.6	5.1	
No. 9	95.3	4043.40	-83.1	3.2	0.0	-10.9	4.4	
No. 10	95.3	4322.31	-83.7	3.4	0.0	-11.2	3.7	

騒音3	寄与値		22 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	95.3	3430.05	-81.7	3.0	0.0	-9.9	6.7	
No. 2	95.3	3667.62	-82.3	3.1	0.0	-10.1	6.0	
No. 3	95.3	1818.14	-76.2	3.0	0.0	-7.6	14.5	
No. 4	95.3	1939.41	-76.7	3.0	0.0	-7.9	13.7	
No. 5	95.3	2089.48	-77.4	3.0	0.0	-8.1	12.7	
No. 6	95.3	1800.89	-76.1	3.0	0.0	-7.6	14.6	
No. 7	95.3	1998.56	-77.0	3.0	0.0	-8.0	13.3	
No. 8	95.3	2206.37	-77.9	3.0	0.0	-8.3	12.1	
No. 9	95.3	2460.41	-78.8	3.0	0.0	-8.7	10.7	
No. 10	95.3	2739.49	-79.7	3.0	0.0	-9.1	9.4	

騒音4	寄与値		29 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	95.3	4489.44	-84.0	3.7	-0.5	-15.7	-1.3	
No. 2	95.3	4655.97	-84.4	3.8	-0.6	-16.2	-2.1	
No. 3	95.3	3048.24	-80.7	3.0	-0.2	-10.9	6.6	
No. 4	95.3	3047.96	-80.7	3.0	-0.2	-10.9	6.5	
No. 5	95.3	3071.44	-80.7	3.0	-0.2	-11.0	6.4	
No. 6	95.3	1044.72	-71.4	3.0	0.0	-5.6	21.3	
No. 7	95.3	890.36	-70.0	3.0	0.0	-5.1	23.2	
No. 8	95.3	933.75	-70.4	3.0	0.0	-5.2	22.7	
No. 9	95.3	1118.30	-72.0	3.0	0.0	-5.8	20.5	
No. 10	95.3	1380.82	-73.8	3.0	0.0	-6.6	17.9	

夏季夜間（ハブ高さ風速 5m/s 気象条件：気温 20.7℃、相対湿度 92%）

騒音5	寄与値		25 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	95.3	6351.73	-87.0	4.4	-0.5	-18.2	-6.1	
No. 2	95.3	6509.83	-87.3	4.4	-0.5	-18.5	-6.6	
No. 3	95.3	4889.26	-84.8	3.7	-0.1	-11.7	2.4	
No. 4	95.3	4909.46	-84.8	3.7	-0.2	-13.5	0.5	
No. 5	95.3	4932.24	-84.9	3.7	-0.2	-13.5	0.4	
No. 6	95.3	2480.97	-78.9	3.0	0.0	-8.8	10.6	
No. 7	95.3	2011.88	-77.1	3.0	0.0	-8.0	13.2	
No. 8	95.3	1652.68	-75.4	3.0	0.0	-7.3	15.6	
No. 9	95.3	1307.09	-73.3	3.0	0.0	-6.4	18.6	
No. 10	95.3	994.72	-70.9	3.0	0.0	-5.4	21.9	

騒音6	寄与値		15 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	95.3	4104.23	-83.3	3.5	0.0	-10.5	5.0	
No. 2	95.3	4481.91	-84.0	3.7	0.0	-10.8	4.1	
No. 3	95.3	2918.35	-80.3	3.0	0.0	-9.3	8.6	
No. 4	95.3	3345.59	-81.5	3.0	0.0	-9.8	7.0	
No. 5	95.3	3718.14	-82.4	3.0	0.0	-10.2	5.7	
No. 6	95.3	5014.41	-85.0	3.7	0.0	-11.2	2.8	
No. 7	95.3	5200.34	-85.3	3.8	0.0	-11.3	2.5	
No. 8	95.3	5361.10	-85.6	3.9	0.0	-11.4	2.2	
No. 9	95.3	5548.85	-85.9	4.0	0.0	-11.5	1.9	
No. 10	95.3	5753.45	-86.2	4.0	0.0	-11.6	1.5	

騒音7	寄与値		30 dB					
騒音源	Lw dB(A)	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Lr dB(A)	
No. 1	95.3	907.18	-70.1	3.0	0.0	-5.1	23.0	
No. 2	95.3	588.56	-66.4	3.0	0.0	-3.8	28.1	
No. 3	95.3	2581.49	-79.2	3.0	0.0	-8.9	10.1	
No. 4	95.3	2323.05	-78.3	3.0	0.0	-8.5	11.4	
No. 5	95.3	2165.82	-77.7	3.0	0.0	-8.3	12.3	
No. 6	95.3	4704.41	-84.4	3.6	0.0	-11.0	3.5	
No. 7	95.3	5188.43	-85.3	3.8	0.0	-11.3	2.5	
No. 8	95.3	5562.53	-85.9	4.0	0.0	-11.5	1.8	
No. 9	95.3	5938.87	-86.5	4.1	0.0	-11.7	1.2	
No. 10	95.3	6308.46	-87.0	4.2	0.0	-11.9	0.6	