

（ 仮 称 ） 江 差 風 力 発 電 事 業
環 境 影 響 評 価 準 備 書

補 足 説 明 資 料

令和元年7月

江差ウインドパワー株式会社

風力部会 補足説明資料 目 次

1. 大気質、騒音及び超低周波音、振動の調査地点について【一部非公開】
2. 専門家等の意見について【非公開】
3. 道路構造断面図について
4. 環境騒音について
5. 環境騒音（残留騒音）とハブ高さ位置の風速の関連性について
6. 工事用資材等の搬出入に伴う騒音の予測について
7. 風車稼働時の風車騒音寄与値と風況の関係
8. 超低周波音の予測条件について

別添資料一覧

別添 1：残留騒音レベル結果整理一覧表

1. 大気質、騒音及び超低周波音、振動の調査地点について（一部非公開）

大気環境の調査位置図は、500 分の 1 程度に相当する詳細な地図がないため、航空写真（500 分の 1 程度）をベースとした図 1～9 に示します。

また、測定環境の状況がわかる現地写真を、写真①～⑩に示します。

※図 2～9 及び写真①～⑩については、個人の民家が特定される恐れがあることから非公開。

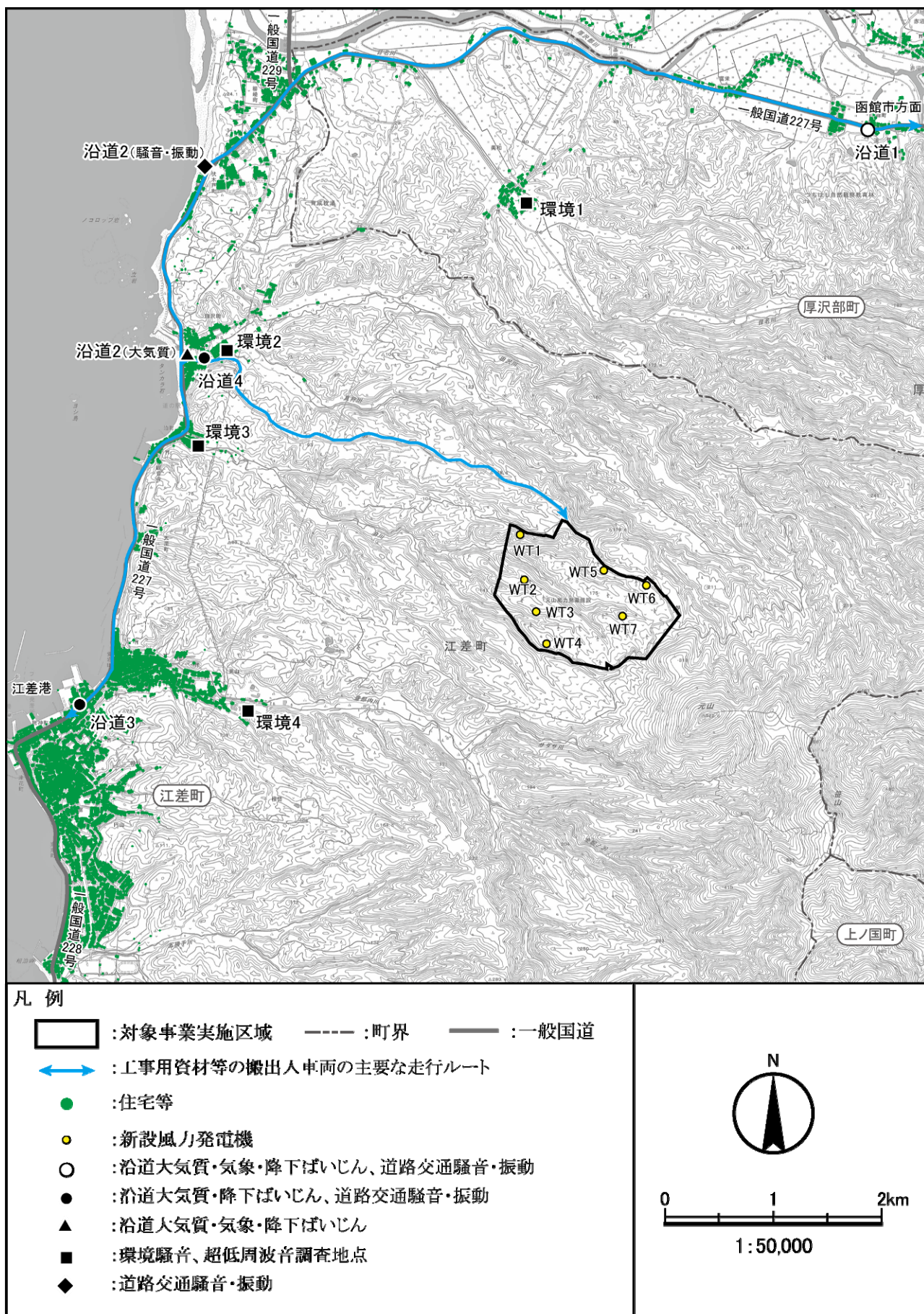


図 1 大気環境の調査位置

2. 専門家等の意見について（非公開）【準備書P213～217】

※個人情報を含むため非公開。

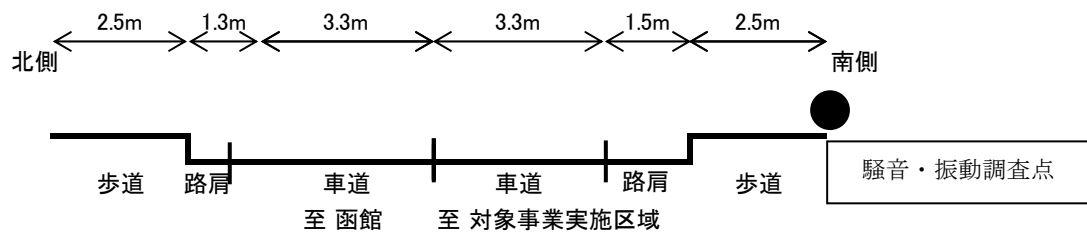
3. 道路構造断面図について【準備書P319】（山本顧問）

道路構造断面図には、騒音と振動の調査点の場所（左右どちら側か？）を記入してください。
また、注書きで道路の舗装の種類（密粒、低騒音、コンクリートなど）、法定速度または規制速度を記入してください。

各調査地点の道路断面構造は、以下に示すとおりです。

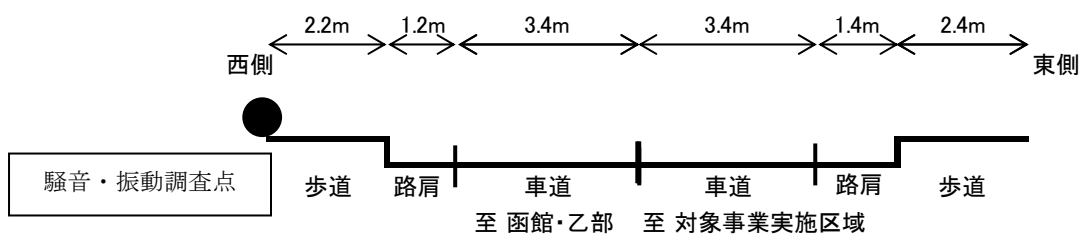
また、道路の舗装は全て一般的なアスファルト舗装です。

沿道 1

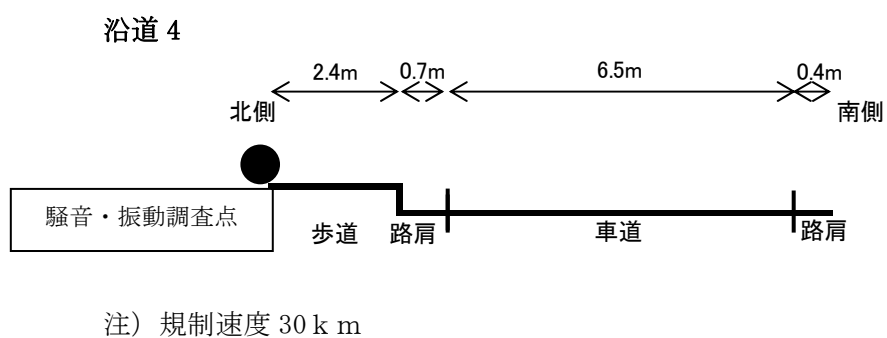
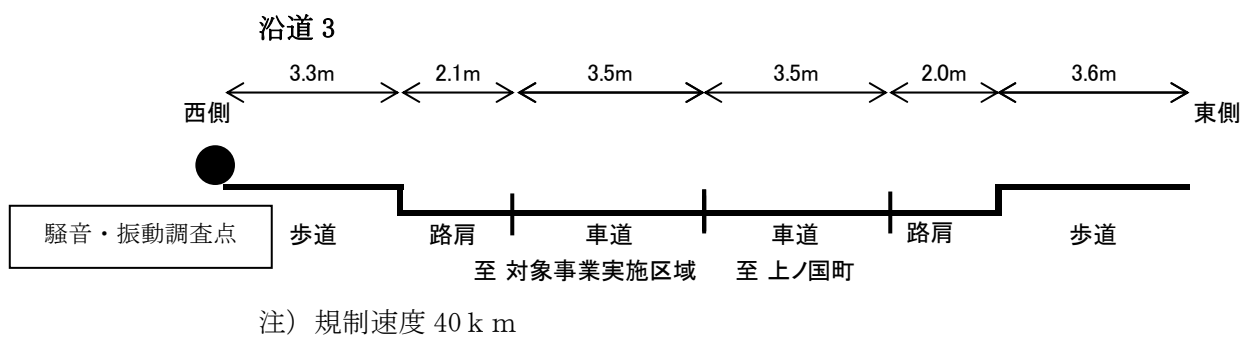


注）規制速度 50 k m

沿道 2



注）規制速度 50 k m



4. 環境騒音について【準備書P323】（山本顧問）

環境1～環境4の残留騒音レベルの調査結果について、人の活動に伴う騒音は除外されていると考えられる。一方、残留騒音を支配するような自然由来の音が調査時に記録されていれば、注書きで書き加えてください（知覚できた範囲でよい）。

残留騒音レベルの調査時における除外音を含む周辺の環境音の状況は、別添1に示すとおりです。

5. 環境騒音（残留騒音）とハブ高さ位置の風速の関連性について 【準備書P324】

（山本顧問）

残留騒音から指針値を算定するに当たり、騒音調査と同期して実施した風況調査結果から、ハブ高さ位置の風速（推定値）と環境騒音（残留騒音）の関係を整理し、両者の関連性について考察をしてもらいたい。（＊：可能であれば実施してください）

環境騒音（残留騒音）とハブ高さ位置の風速（推定値）を整理した結果（地点別・時期別・時間帯別）は、図10(1)～(2)に示すとおりです。

残留騒音とハブ高さ位置の風速をみると、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るものと考えます。ただし、周辺に騒音の発生源がある地点（No.4は対象事業実施区域と地点の間に採石場が位置します）では残留騒音レベルが分散する傾向がみられ、風速が比較的小さい期間（秋季の夜間）には、残留騒音と風速の関連性が小さくなる傾向がみられるなど、測定環境によって関連性は変化するものと考えます。

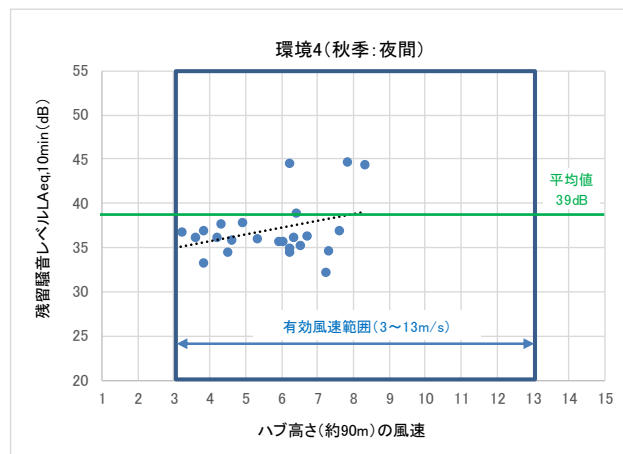
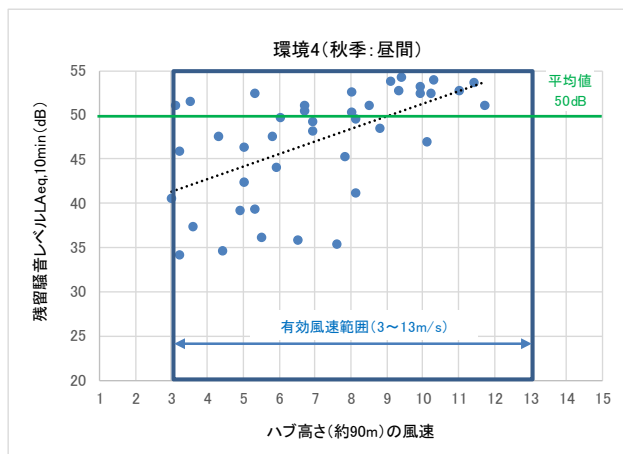
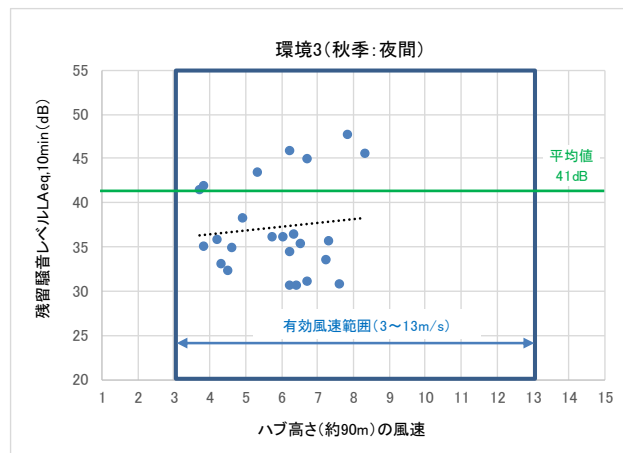
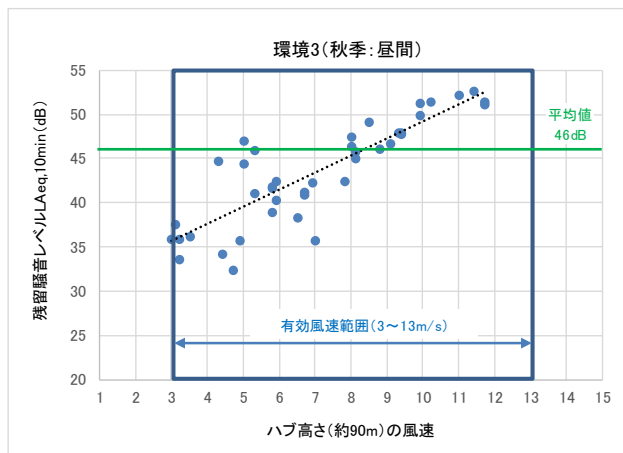
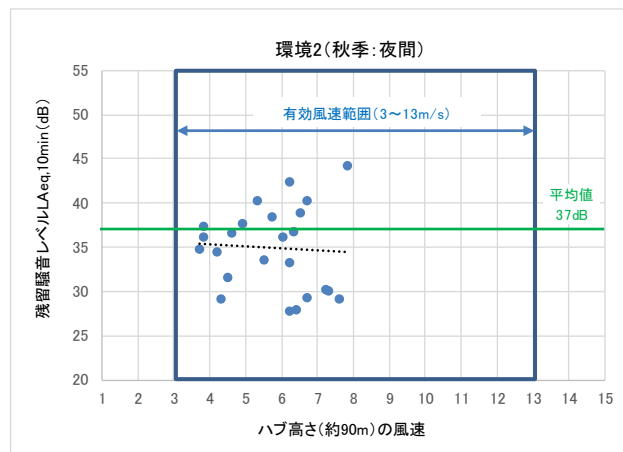
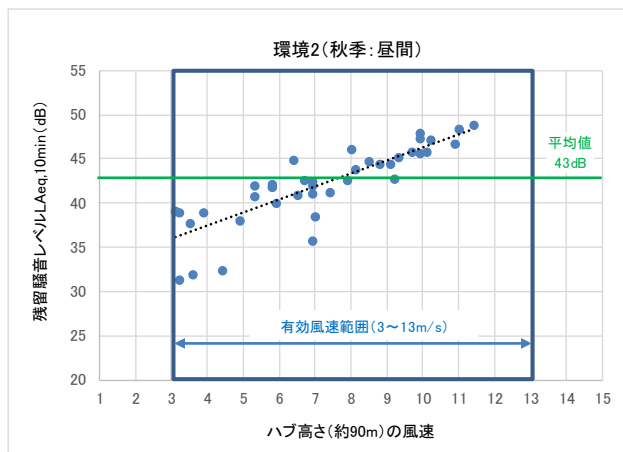
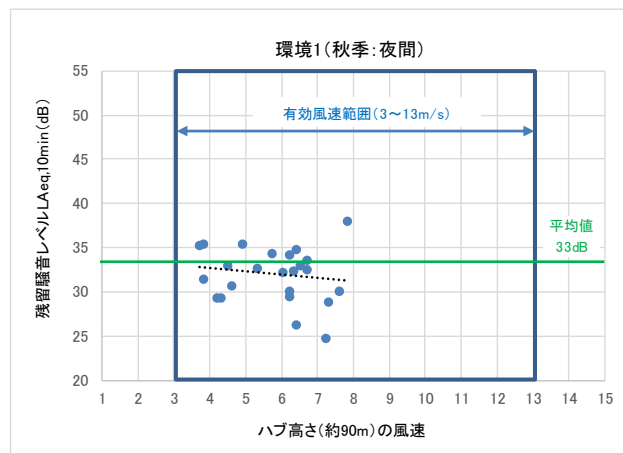
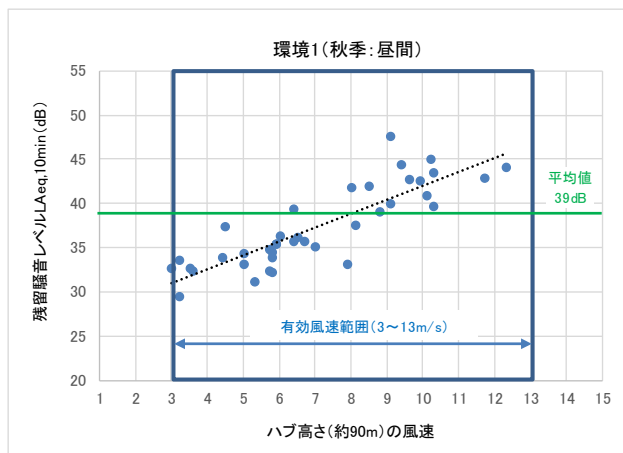


図10(1) 環境騒音（残留騒音）とハブ高さ位置の風速との関連性（秋季）

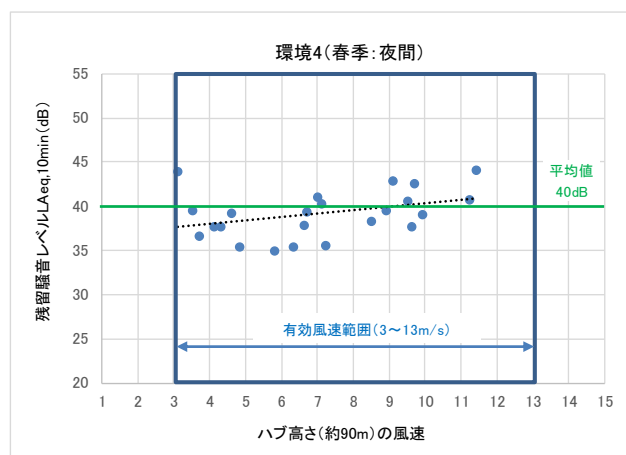
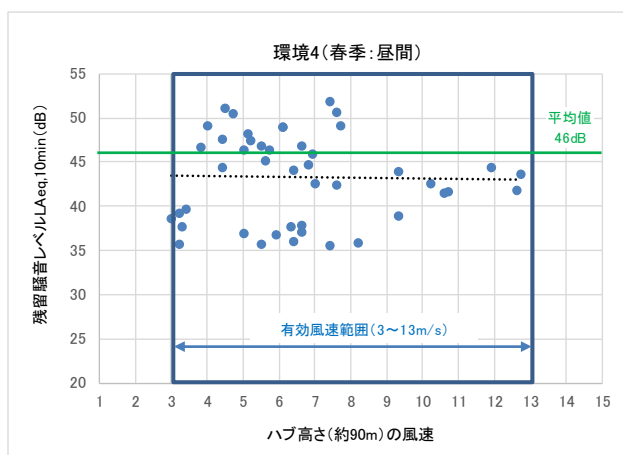
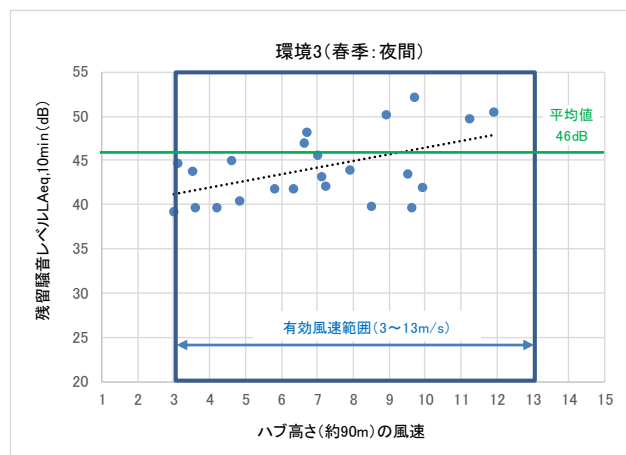
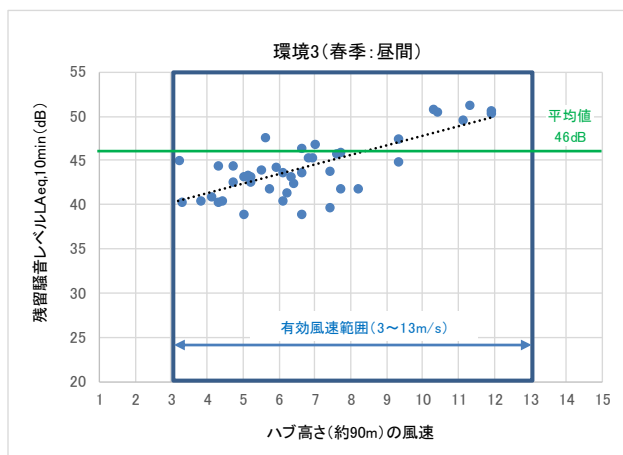
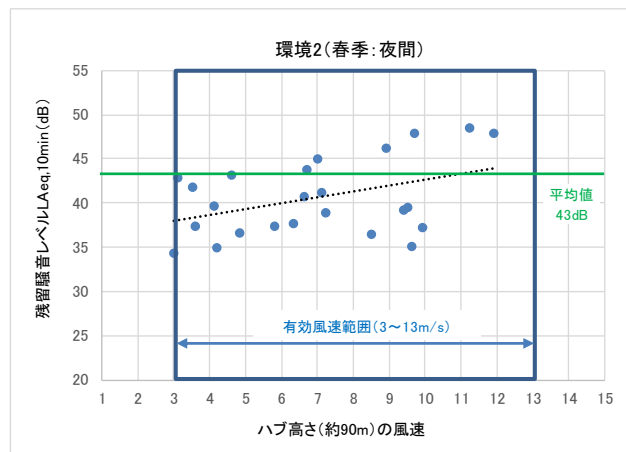
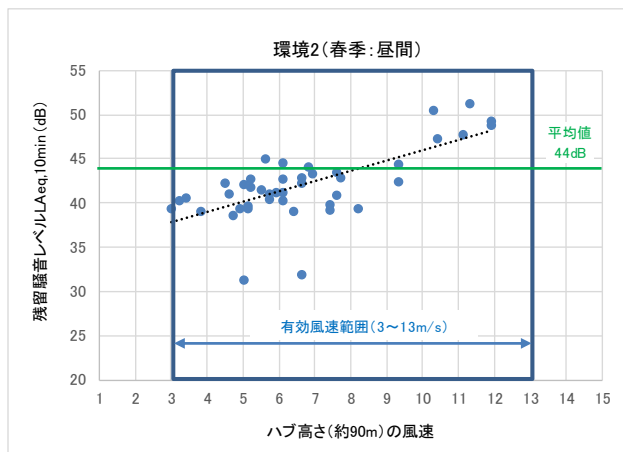
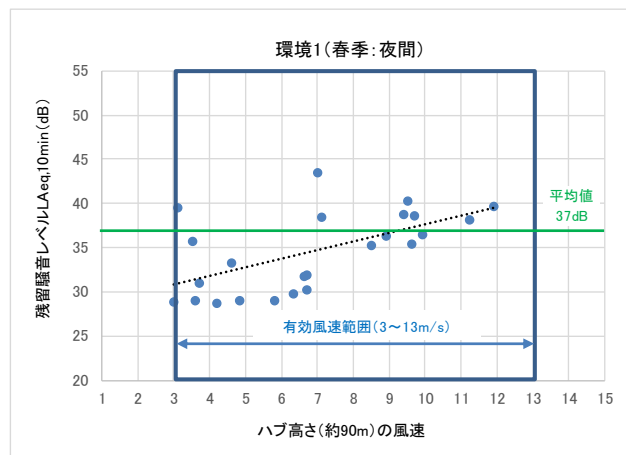
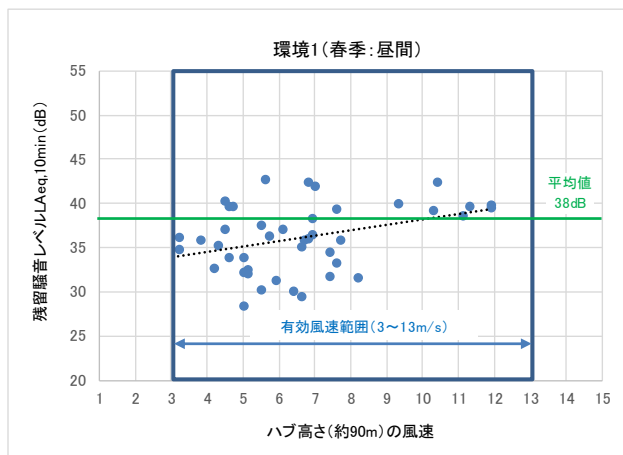


図10(2) 環境騒音（残留騒音）とハブ高さ位置の風速との関連性（春季）

6. 工事用資材等の搬出入に伴う騒音の予測について 【準備書P332】（山本顧問）

道路交通騒音の地域特性および予測式の妥当性を確認するために、現況の道路交通騒音調査結果と現況交通量による騒音推計結果の比較と考察をお願いします。

現況の道路交通騒音調査結果と現況交通量による騒音推計結果の比較は、表1に示すとおりです。

騒音レベルの差は、一般国道227号の調査地点（沿道1～3）で1～2デシベル、元山地区半島農道の調査地点（沿道4）で4デシベルであり、交通量や道路構造により多少の差異はみられますが、ASJ RTN-Model 2013を用いた推計結果は、概ね地域特性を反映しているものと考えます。

参考に、道路交通騒音調査時の断面交通量を、表2に示します（道路構造は、本資料の15～16ページに示すとおりです）。

表 1 道路交通騒音現地調査結果と現況交通量による騒音推計結果の比較

単位：デシベル

調査/予測地点	方向	等価騒音レベル (L _{Aeq})		
		現況の騒音レベル	現況交通量による騒音推計結果	現況の騒音レベルと推計結果の差
沿道 1 (一般国道 227 号)	南側	68	67	2
沿道 2 (一般国道 227 号)	西側	70	69	1
沿道 3 (一般国道 227 号)	西側	66	68	2
沿道 4 (元山地区半島農道)	北側	56	60	4

注) 表中の方向は、道路交通騒音の現地調査を実施している方向を示す。

表 2 道路交通騒音調査時の断面交通量

単位：台/昼間 16 時間

調査/予測地点	断面交通量(6～22 時) 台/16 時間			
	大型車	小型車	二輪車	合 計
沿道 1 (一般国道 227 号)	794	5,282	24	6,100
沿道 2 (一般国道 227 号)	1,015	8,174	20	9,209
沿道 3 (一般国道 227 号)	693	6,984	19	7,696
沿道 4 (元山地区半島農道)	106	787	2	895

7. 風車稼働時の風車騒音寄与値と風況の関係【準備書P343】（山本顧問）

風車稼働時の風車騒音寄与値（空気吸収による減衰最小値）と風況（ハブ高さの風速），指針値および残留騒音との関係図を整理し、考察を加えてください。（＊：可能であれば実施してください）

風車稼働時の風車騒音寄与値（空気吸収による減衰最小値）とハブ高さの風速、残留騒音及び指針値（残留騒音+5dB）を整理した関係図（地点別・時期別・時間帯別）は、図11(1)～(2)に示しております。

残留騒音と指針値を比較すると、総じて個々の残留騒音レベルは指針値を下回る傾向を示していますが、風速が大きくなると指針値を上回る値もみられます。

なお、本事業の風力発電機は、いずれも騒音の予測地点から3km以上離れているため、風車騒音の寄与値は、いずれの風速においても残留騒音及び指針値を十分に下回るものと考えます。

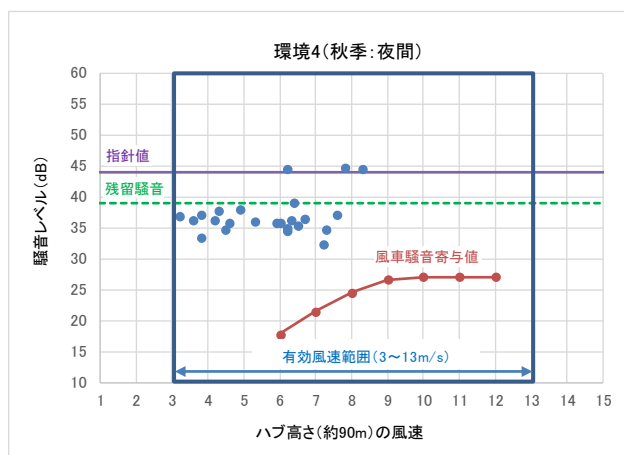
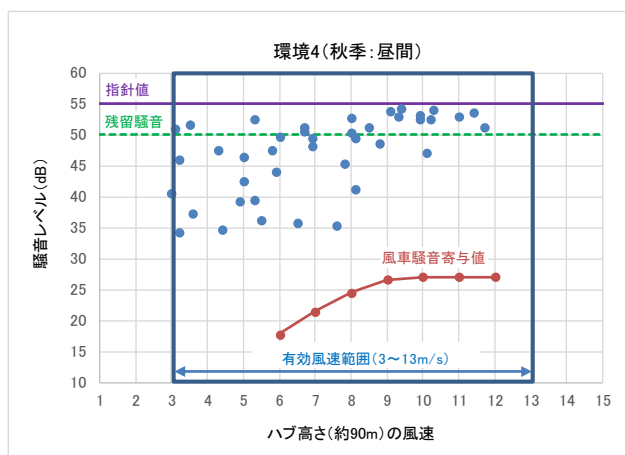
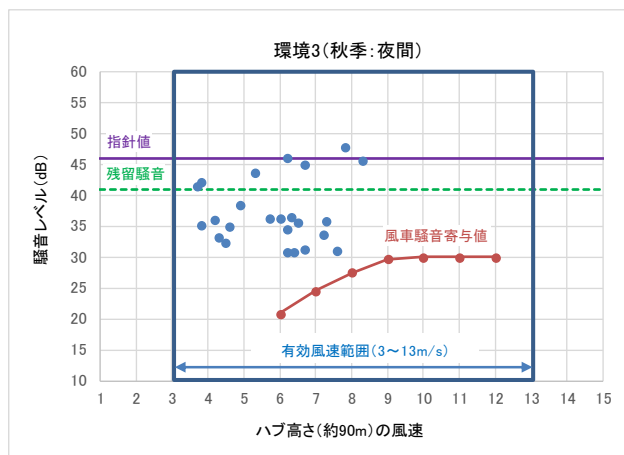
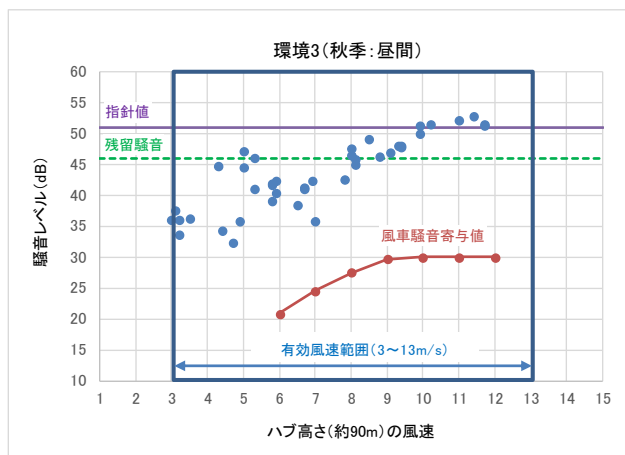
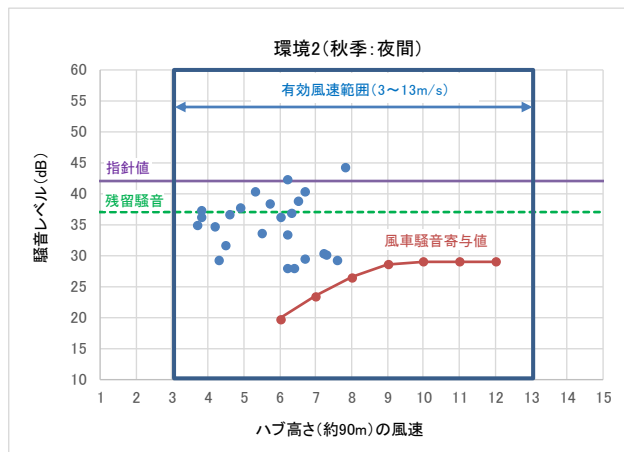
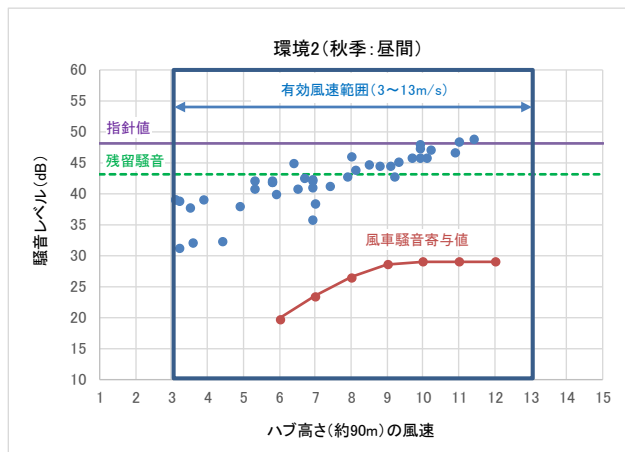
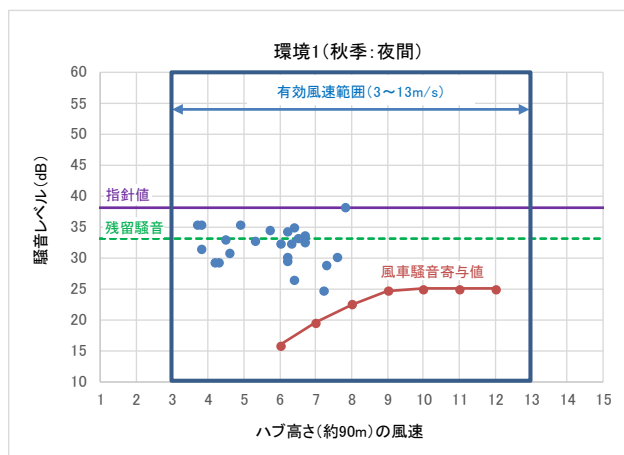
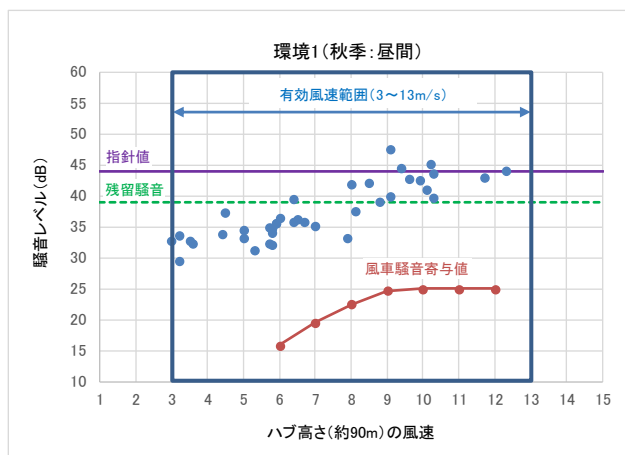


図11(1) 風車騒音寄与値、ハブ高さの風速、残留騒音及び指針値との関係 (秋季)

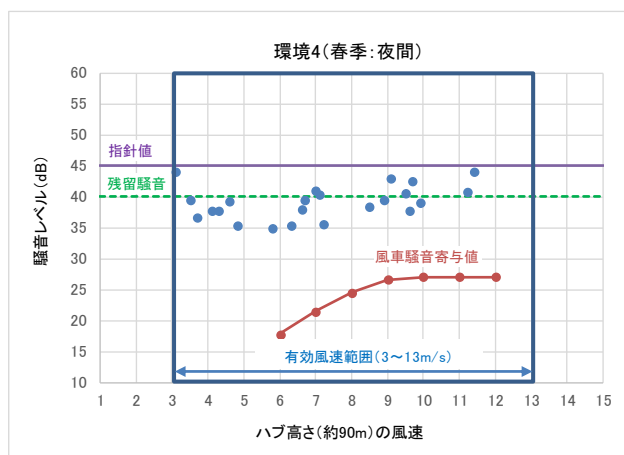
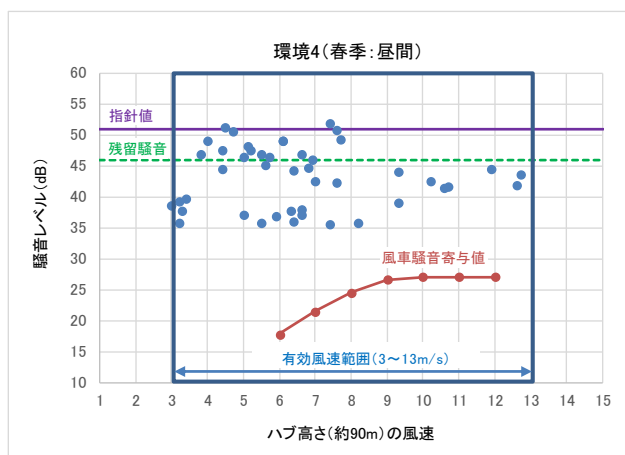
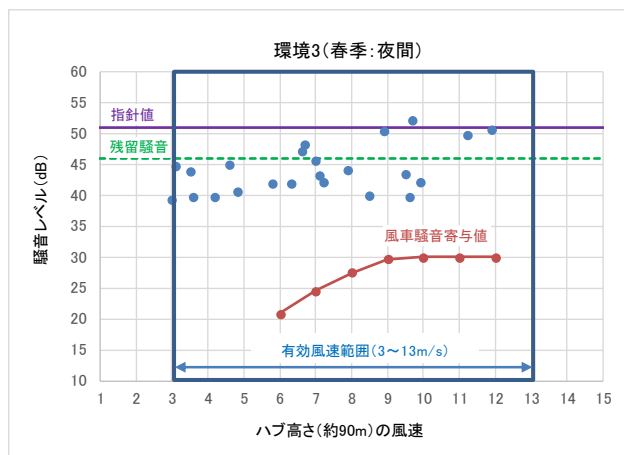
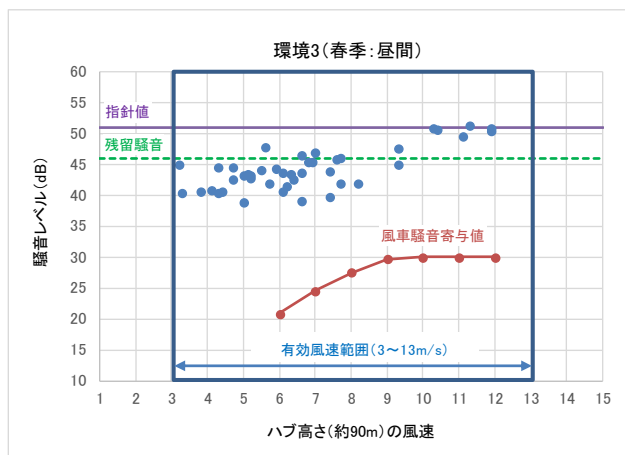
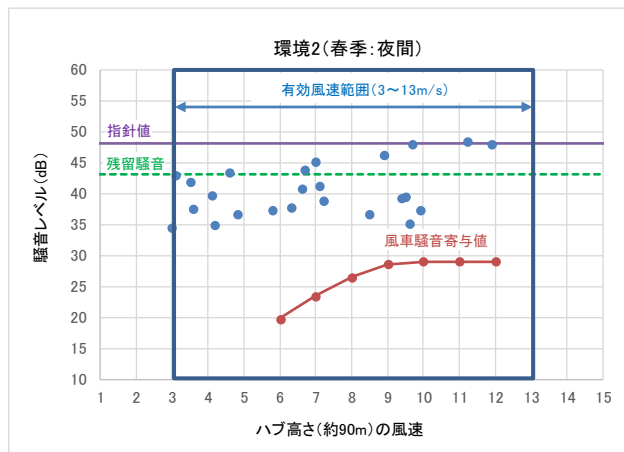
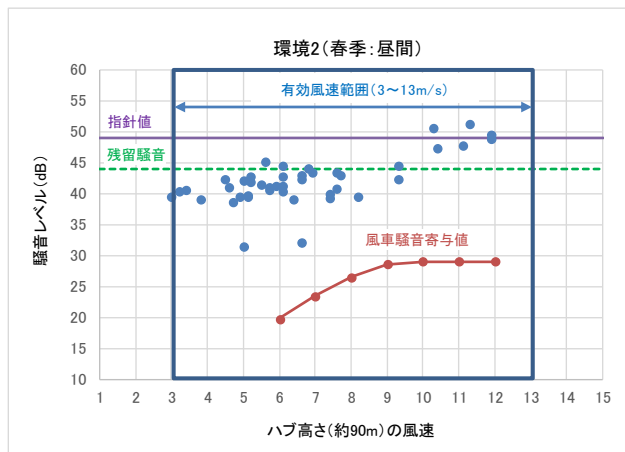
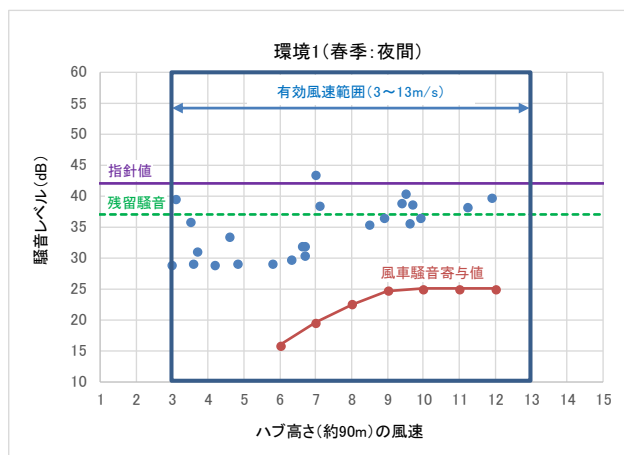
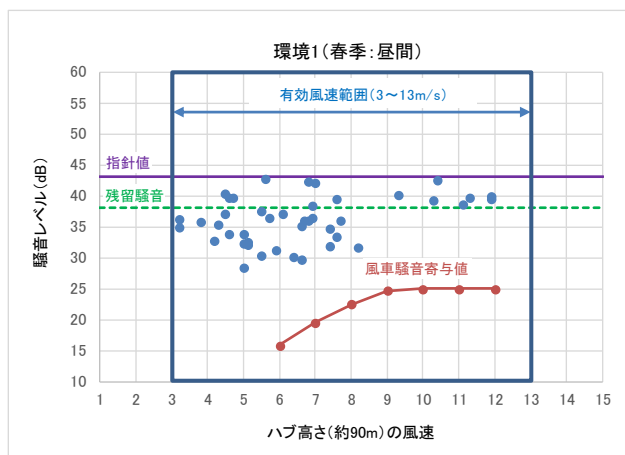


図11(2) 風車騒音寄与値、ハブ高さの風速、残留騒音及び指針値との関係 (春季)

8. 超低周波音の予測条件について【準備書P351】（山本顧問）

伝搬予測式としてISO 9613-2を使用し、地表面の影響による減衰を考慮しないとしている。超低周波音であっても地面の影響を受けるので、本来は $G=0$ として A_{ground} を計算すべきである（負の減衰なので上昇となる）。しかし、p. 336の地表面効果による減衰の一覧には63Hz以下の計算方法は示されていないので、この式を使うことはできないことから、伝搬基本式としては半自由空間における伝搬式を使うべき。具体的にはp. 351の式を用いて表現すると、 $L_i = PWL - 8 - 20 \log_{10} r_i$ となる。計算のやり直しと結果の再整理が必要。

低周波音の予測では、

$$L_i = PWL - 11 - 20 \log_{10} r_i - A_{atm} - A_{ground} - A_{screen}$$

において、

$$A_{atm} = A_{screen} = 0$$

$$A_{ground} = -3$$

として、計算しております。

したがって、実質的にはご指摘いただいた式（ $L_i = PWL - 8 - 20 \log_{10} r_i$ ）と同様の計算を行っておりますが、評価書において上記の地表面の影響による減衰について明記いたします。

別添 1：残留騒音レベル結果整理一覧表

表-1 残留騒音レベル (1/3)

発電施設												
風車のメーカー名								定格出力				
基数								有効風速範囲		3.0～13.0m/s		
測定場所			環境1(北海道檜山郡厚沢部町美和地内)									
地域類型			無指定					用途地域等		無指定		
騒音計			リオン(株) NL-42					音響校正器		リオン(株) NC-72		
設置高さ			1.2m									
測定期間			平成29年10月4日 6:00 ～平成29年10月5日 6:00(第1日目)									
測定期間中の天気			曇り、一時雨									
測定場所周辺の音環境			近隣の生活騒音が聞こえる									
基準時間帯		実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)					風況の測定値(10分間値)		特記事項	
		時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]		最多風向
昼間		6	00	41.0	43.9	43.4	40.8	36.3	35.8	10.1	SE	
		7	10	39.8	42.5	41.8	39.3	36.8	36.0	10.3	SE	放送の影響のため開始を遅らせた。
		8	40	42.8	45.5	44.8	42.3	40.2	39.8	9.6	SE	鳥の鳴き声の影響のため開始を遅らせた。
		9	00	44.4	47.3	46.5	44.1	41.0	39.4	9.4	SE	
		10	00	45.1	48.6	47.8	44.3	41.4	40.4	10.2	SE	
		11	20	47.6	51.0	49.9	46.7	44.9	44.5	9.1	SE	人の話し声及び鳥の鳴き声の影響のため開始を遅らせた。
		12	10	33.2	35.5	34.9	33.1	30.6	30.2	5.0	E	降雨のため開始を遅らせた。
		13	20	44.1	47.3	46.5	43.4	41.4	41.1	12.3	SE	人の話し声の影響のため開始を遅らせた。
		14	00	43.0	46.4	45.8	42.2	39.9	39.3	11.7	ESE	
		15	00	43.6	46.2	45.6	43.2	41.2	40.8	10.3	ESE	
		16	00	42.6	45.6	44.6	42.1	39.0	38.6	9.9	SE	
		17	00	42.0	45.4	44.4	41.0	39.3	38.7	8.5	SE	
		18	30	35.5	37.5	36.9	35.4	33.6	33.2	5.9	SSE	放送の影響及び降雨のため開始を遅らせた。
		19	00	35.5	37.2	36.7	35.4	34.0	33.7	5.9	S	
夜間		20	20	34.9	36.5	36.0	34.6	33.8	33.5	5.7	SSE	降雨のため開始を遅らせた。
		21	00	34.4	37.0	36.4	33.9	32.4	32.2	5.0	S	
		22	10	33.7	37.1	36.7	32.7	30.7	30.5	6.7	SE	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
		23	50	35.4	37.0	36.6	35.2	34.2	33.9	3.8	SE	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
		0	10	32.7	34.7	34.3	32.7	30.6	30.3	5.3	ESE	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
		1	20	34.9	36.3	35.9	34.7	33.8	33.7	6.4	SSW	車の影響及び降雨のため開始を遅らせた。
		2	00	35.3	36.7	36.4	35.2	34.1	33.9	3.7	SSW	
		3	00	35.4	36.9	36.5	35.2	34.1	33.9	4.9	SSE	
測定時間帯の 平均値		昼間	42.4	—	—	—	—	—	8.7	—		
		夜間	35.2	—	—	—	—	—	5.6	—		

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid}：等価騒音レベル
L_{A5,resid}：90%レンジ上端値
L_{A10,resid}：80%レンジ上端値
L_{A50,resid}：中央値
L_{A90,resid}：80%レンジ下端値
L_{A95,resid}：90%レンジ下端値

表-2 残留騒音レベル (2/3)

発電施設											
風車のメーカー名								定格出力			
基数								有効風速範囲		3.0～13.0m/s	
測定場所	環境1(北海道檜山郡厚沢部町美和地内)										
地域類型	無指定							用途地域等		無指定	
騒音計	リオン(株) NL-42							音響校正器		リオン(株) NC-72	
設置高さ	1.2m										
測定期間	平成29年10月5日 6:00 ～平成29年10月6日 6:00(第2日目)										
測定期間中の天気	曇り、晴れ										
測定場所周辺の音環境	近隣の生活騒音が聞こえる										
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向	
昼間	6	00	37.6	39.3	38.9	37.5	36.2	35.7	8.1	ESE	
	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	鳥の鳴き声の影響のため欠測。
	8	20	40.0	42.1	41.7	39.7	38.0	37.7	9.1	SE	鳥の鳴き声の影響のため開始を遅らせた。
	9	00	41.9	44.8	44.3	41.2	38.8	38.2	8.0	SE	
	10	00	39.1	41.6	41.0	38.6	37.3	37.0	8.8	SE	
	11	10	39.5	42.4	41.4	39.1	36.9	36.2	6.4	SE	車の影響のため開始を遅らせた。
	12	10	34.0	36.1	35.6	33.8	31.5	30.5	5.8	ESE	放送の影響のため開始を遅らせた。
	13	00	36.4	38.3	37.8	36.3	34.7	33.9	6.0	ESE	
	14	00	35.7	38.2	37.4	35.2	33.7	33.4	6.7	ESE	
	15	10	35.8	38.4	37.7	35.3	33.3	33.0	6.4	ESE	鳥の鳴き声の影響のため開始を遅らせた。
	16	30	34.6	36.9	36.2	34.3	32.7	32.3	5.8	E	虫の鳴き声の影響のため開始を遅らせた。
	17	30	33.2	35.5	34.7	33.0	31.3	30.9	7.9	E	車の影響のため開始を遅らせた。
	18	20	32.4	34.8	34.2	31.9	30.6	30.3	5.7	E	放送の影響のため開始を遅らせた。
	19	00	31.2	33.3	32.7	30.9	<30	<30	5.3	ENE	
夜間	20	00	32.2	34.2	33.7	31.9	30.3	30.0	5.8	NE	
	21	00	36.2	38.1	37.5	36.0	34.6	34.1	6.5	NE	
	22	00	34.4	37.4	36.5	33.5	32.1	31.9	5.7	NE	
	23	00	33.1	34.6	34.3	32.9	31.7	31.3	6.5	NNE	
	0	00	32.4	34.2	33.8	32.3	31.0	30.8	6.3	NE	
	1	00	31.5	32.8	32.5	31.4	30.3	30.1	3.8	NNE	
	2	00	30.8	32.2	31.8	30.7	<30	<30	4.6	NNE	
	3	00	32.3	33.5	33.2	32.2	31.2	30.9	6.0	NNE	
測定時間帯の 平均値	昼間		37.1	—	—	—	—	—	6.8	—	
	夜間		32.1	—	—	—	—	—	5.4	—	

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。<30は測定下限値未満を表し、平均値の計算には30を用いた。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値

表-3 残留騒音レベル (3/3)

発電施設											
風車のメーカー名							定格出力				
基数							有効風速範囲		3.0～13.0m/s		
測定場所	環境1(北海道檜山郡厚沢部町美和地内)										
地域類型	無指定						用途地域等		無指定		
騒音計	リオン(株) NL-42						音響校正器		リオン(株) NC-72		
設置高さ	1.2m										
測定期間	平成29年10月6日 6:00 ～平成29年10月7日 6:00(第3日目)										
測定期間中の天気	曇り、晴れ										
測定場所周辺の音環境	近隣の生活騒音が聞こえる										
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向	
昼間	6	20	32.8	34.6	34.1	32.6	31.2	30.9	3.0	N	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
	7	10	32.8	35.0	34.4	32.5	30.9	30.4	3.5	NNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	12	30	<30	32.1	31.4	<30	<30	<30	3.2	SSW	有効風速範囲外、降雨のため開始を遅らせた。
	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外、車及び工事の影響あり。
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	17	30	37.4	40.2	39.5	37.0	33.8	32.9	4.5	WNW	有効風速範囲外、車及び工事の影響のため開始を遅らせた。虫の鳴き声の影響あり。
	18	10	35.2	37.9	37.3	34.9	31.4	30.9	7.0	W	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。虫の鳴き声の影響あり。
	19	20	33.9	36.3	35.8	33.7	30.6	<30	4.4	WNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。虫の鳴き声の影響あり。
夜間	20	00	33.6	36.3	35.7	33.5	30.3	<30	3.2	WNW	虫の鳴き声の影響あり。
	21	30	32.4	35.6	35.3	31.0	<30	<30	3.6	WNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。虫の鳴き声の影響あり。
	22	00	33.0	35.9	35.5	32.0	30.0	<30	4.5	WNW	虫の鳴き声の影響あり。
	23	40	<30	31.3	30.9	<30	<30	<30	4.3	WNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
	0	00	32.5	34.6	34.1	32.4	30.2	<30	6.7	WNW	
	1	00	<30	31.1	30.6	<30	<30	<30	7.3	WNW	
	2	00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	6.4	WNW	
	3	00	30.1	32.3	32.0	<30	<30	<30	6.2	WNW	虫の鳴き声の影響あり。
測定時間帯の 平均値	昼間		34.0	—	—	—	—	—	4.1	—	
	夜間		30.9	—	—	—	—	—	6.3	—	

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。<30は測定下限値未満を表し、平均値の計算には30を用いた。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値

表-4 残留騒音レベル (1/3)

発電施設											
風車のメーカー名								定格出力			
基数								有効風速範囲	3.0～13.0m/s		
測定場所	環境2(北海道檜山郡江差町尾山町地内)										
地域類型	無指定							用途地域等	無指定		
騒音計	リオン(株) NL-42							音響校正器	リオン(株) NC-72		
設置高さ	1.2m										
測定期間	平成29年10月4日 6:00 ～平成29年10月5日 6:00(第1日目)										
測定期間中の天気	曇り、一時雨										
測定場所周辺の音環境	介護老人保健施設 カタセールえさしの排気ファンの音、施設利用に伴う音が聞こえる。										
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向	
昼間	6	00	45.8	47.8	47.3	45.6	43.8	43.4	10.1	SE	
	7	00	44.4	46.7	46.1	43.9	42.3	42.0	9.1	SE	
	8	00	47.9	50.4	49.8	47.5	45.5	44.9	9.9	SE	
	9	30	47.3	49.6	49.0	46.9	45.2	44.6	9.9	SE	車の影響のため開始を遅らせた。
	10	00	47.2	49.6	48.9	46.8	45.3	44.9	10.2	SE	
	11	00	48.9	51.4	50.7	48.5	46.8	46.4	11.4	SE	
	12	00	44.9	48.0	47.1	44.0	42.2	41.7	6.4	ESE	
	13	00	48.4	51.3	50.5	47.9	46.0	45.6	11.0	SE	
	14	30	46.7	48.9	48.1	46.4	45.2	44.9	10.9	SE	車の影響のため開始を遅らせた。
	15	30	45.8	48.6	47.7	45.3	43.4	43.0	9.7	SE	人の声及び車の影響のため開始を遅らせた。
	16	00	45.7	48.0	47.5	45.2	43.7	43.4	9.9	SE	
	17	00	44.7	46.9	46.3	44.3	43.2	42.9	8.5	SE	
	18	00	40.8	43.8	43.2	39.9	38.9	38.7	5.3	S	
	19	00	40.0	42.2	41.8	40.0	37.1	36.6	5.9	S	
夜間	20	10	39.0	41.0	40.6	39.1	36.2	35.7	3.9	S	風による樹木の葉擦れ音の影響のため開始を遅らせた。
	21	10	35.7	37.3	36.8	35.5	34.4	34.3	6.9	SSW	車の影響のため開始を遅らせた。
	22	10	40.4	42.6	41.9	40.1	38.4	38.0	6.7	SE	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
	23	50	36.3	38.7	37.8	36.0	34.3	33.9	3.8	SE	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
	0	10	40.4	42.4	41.9	40.2	38.7	38.3	5.3	ESE	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
	1	50	33.6	34.5	34.3	33.5	32.9	32.7	5.5	SSW	車の影響及び降雨のため開始を遅らせた。
	2	00	34.9	36.8	36.3	34.6	33.9	33.7	3.7	SSW	
	3	00	37.8	39.4	39.1	37.7	36.1	35.8	4.9	SSE	
測定時間帯の 平均値	昼間		45.7	—	—	—	—	—	8.7	—	
	夜間		40.1	—	—	—	—	—	5.5	—	

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値

表-5 残留騒音レベル (2/3)

発電施設			
風車のメーカー名		定格出力	
基数		有効風速範囲	3.0～13.0m/s
測定場所	環境2(北海道檜山郡江差町尾山町地内)		
地域類型	無指定	用途地域等	無指定
騒音計	リオン(株) NL-42	音響校正器	リオン(株) NC-72
設置高さ	1.2m		

測定期間			平成29年10月5日 6:00 ～平成29年10月6日 6:00(第2日目)								
測定期間中の天気			曇り、晴れ								
測定場所周辺の音環境			介護老人保健施設 カタセールえさしの排気ファンの音、施設利用に伴う音が聞こえる。								
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向	
昼間	6	00	43.8	46.1	45.4	43.4	42.1	41.8	8.1	ESE	
	7	00	45.2	47.1	46.5	44.9	43.4	42.9	9.3	SE	
	8	00	46.1	48.7	48.2	45.7	43.6	43.1	8.0	SE	
	9	30	42.8	44.5	44.1	42.6	41.2	40.9	9.2	SE	車の影響のため開始を遅らせた。
	10	10	44.4	46.5	46.0	44.1	42.3	41.9	8.8	SE	車の影響のため開始を遅らせた。
	11	20	42.0	44.0	43.6	41.8	40.3	40.0	6.9	SE	車の影響のため開始を遅らせた。
	12	00	41.1	43.3	42.6	40.8	39.4	39.0	6.9	SE	
	13	30	41.2	43.6	43.1	40.7	39.3	39.0	7.4	ESE	車の影響のため開始を遅らせた。
	14	10	41.9	44.7	44.0	41.3	38.9	38.4	5.8	ESE	降雨のため開始を遅らせた。
	15	00	42.4	44.6	43.9	42.0	40.7	40.4	6.9	ESE	
	16	00	42.6	45.3	44.5	42.0	40.5	40.2	6.7	E	
	17	30	42.7	44.5	44.1	42.6	40.8	40.4	7.9	E	人の話し声の影響のため開始を遅らせた。
	18	00	41.9	43.8	43.1	41.5	40.3	39.9	5.8	E	
	19	00	42.0	44.0	43.4	41.7	40.1	39.7	5.3	ENE	
夜間	20	00	42.1	44.5	43.8	41.8	39.5	38.8	5.8	NE	
	21	00	40.9	43.7	42.9	40.2	38.2	37.8	6.5	NE	
	22	00	38.5	40.0	39.6	38.4	37.2	36.9	5.7	NE	
	23	00	38.9	40.9	40.4	38.7	36.9	36.6	6.5	NNE	
	0	00	36.8	38.3	37.8	36.7	35.5	35.2	6.3	NE	
	1	00	37.4	39.2	38.7	37.2	35.8	35.5	3.8	NNE	
	2	00	36.7	38.9	38.4	36.4	34.1	33.6	4.6	NNE	
	3	00	36.2	38.1	37.7	36.0	34.6	34.3	6.0	NNE	
測定時間帯の 平均値	昼間		43.0	—	—	—	—	—	7.2	—	
	夜間		36.9	—	—	—	—	—	5.4	—	

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値

表-6 残留騒音レベル (3/3)

発電施設												
風車のメーカー名									定格出力			
基数									有効風速範囲		3.0～13.0m/s	
測定場所		環境2(北海道檜山郡江差町尾山町地内)										
地域類型		無指定							用途地域等		無指定	
騒音計		リオン(株) NL-42							音響校正器		リオン(株) NC-72	
設置高さ		1.2m										
測定期間		平成29年10月6日 6:00 ～平成29年10月7日 6:00(第3日目)										
測定期間中の天気		曇り、晴れ										
測定場所周辺の音環境		介護老人保健施設 カタセールえさしの排気ファンの音、施設利用に伴う音が聞こえる。										
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項	
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向		
昼間	6	40	39.1	40.6	40.1	38.9	38.0	37.8	3.1	NNW	有効風速範囲外、鳥の鳴き声の影響のため開始を遅らせた。	
	7	10	37.8	38.9	38.6	37.6	36.9	36.7	3.5	NNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。	
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。	
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。	
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。	
	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。	
	12	10	38.9	40.3	39.9	38.8	37.9	37.7	3.2	S	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。	
	13	00	39.1	40.4	40.1	38.9	38.0	37.8	3.1	W		
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。	
	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。	
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。	
	17	10	38.0	39.0	38.7	37.8	37.2	37.0	4.9	WNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。	
	18	10	38.5	39.8	39.5	38.3	37.4	37.2	7.0	W	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。	
	19	20	32.4	34.0	33.6	32.3	30.6	30.2	4.4	WNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。	
	20	00	31.3	33.3	32.9	31.0	<30	<30	3.2	WNW		
	21	30	32.0	34.1	33.8	31.7	<30	<30	3.6	WNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。虫の鳴き声の影響あり。	
	夜間	22	00	31.7	33.6	33.3	31.3	<30	<30	4.5	WNW	虫の鳴き声の影響あり。
		23	40	<30	31.0	30.5	<30	<30	<30	4.3	WNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
		0	00	<30	31.8	31.1	<30	<30	<30	6.7	WNW	
		1	00	30.2	32.8	32.0	<30	<30	<30	7.3	WNW	
		2	00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	6.4	WNW	
3		00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	6.2	WNW		
4		00	<30	31.1	30.6	<30	<30	<30	7.6	W		
5		00	30.3	31.2	31.0	30.3	<30	<30	7.2	WNW		
測定時間帯の 平均値	昼間		37.3	—	—	—	—	—	4.0	—		
	夜間		30.3	—	—	—	—	—	6.3	—		

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。<30は測定下限値未満を表し、平均値の計算には30を用いた。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値

表-7 残留騒音レベル (1/3)

発電施設											
風車のメーカー名								定格出力			
基数								有効風速範囲		3.0～13.0m/s	
測定場所		環境3(北海道檜山郡江差町泊町地内)									
地域類型		無指定						用途地域等		無指定	
騒音計		リオン(株) NL-42						音響校正器		リオン(株) NC-72	
設置高さ		1.2m									
測定期間		平成29年10月4日 6:00 ～平成29年10月5日 6:00(第1日目)									
測定期間中の天気		曇り、一時雨									
測定場所周辺の音環境		・川が近く、水音が聞こえる									
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向	
昼間	6	20	47.9	50.8	50.0	47.3	45.2	44.8	9.4	SE	車の影響のため開始を遅らせた。
	7	00	46.8	49.6	48.7	46.2	44.9	44.5	9.1	SE	
	8	00	51.3	54.3	53.3	50.6	48.7	48.3	9.9	SE	
	9	00	47.8	50.0	49.4	47.6	45.4	44.9	9.4	SE	
	10	00	51.4	54.1	53.2	51.0	48.5	47.9	10.2	SE	
	11	00	52.7	56.0	55.3	51.9	49.1	48.7	11.4	SE	
	12	10	44.4	47.5	46.4	43.7	42.0	41.5	5.0	E	放送の影響のため開始を遅らせた。
	13	00	52.2	54.2	53.8	51.9	50.1	49.6	11.0	SE	
	14	00	51.2	54.2	53.5	50.6	46.7	45.8	11.7	ESE	
	15	40	51.5	53.8	53.0	51.1	49.6	49.2	11.7	SE	工事の影響のため開始を遅らせた。
	16	00	50.0	52.1	51.7	49.8	47.7	46.9	9.9	SE	
	17	00	49.1	51.8	51.1	48.8	46.3	45.8	8.5	SE	
	18	00	46.0	49.4	48.6	45.2	42.9	42.3	5.3	S	
	19	00	42.4	44.7	44.1	42.1	40.1	39.5	5.9	S	
	20	00	44.7	47.6	47.0	44.0	41.7	41.1	4.3	SSE	
	21	00	47.1	48.8	48.5	47.0	45.4	45.1	5.0	S	
夜間	22	10	45.0	48.0	47.6	44.1	41.3	40.9	6.7	SE	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
	23	50	42.0	44.6	44.0	41.9	38.5	36.7	3.8	SE	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
	0	10	43.6	45.6	44.9	43.3	42.0	41.7	5.3	ESE	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
	1	00	45.6	47.1	46.8	45.4	44.2	43.9	8.3	SSE	
	2	00	41.5	42.8	42.5	41.4	40.2	39.7	3.7	SSW	
	3	00	38.4	41.0	39.9	38.0	37.1	36.8	4.9	SSE	
	4	00	46.0	47.9	47.4	45.7	44.4	44.0	6.2	SSE	
	5	00	47.8	50.0	49.2	47.4	46.2	45.9	7.8	SE	
測定時間帯の 平均値	昼間	49.5	—	—	—	—	—	8.6	—		
	夜間	44.5	—	—	—	—	—	5.8	—		

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値

表-8 残留騒音レベル (2/3)

発電施設			
風車のメーカー名		定格出力	
基数		有効風速範囲	3.0～13.0m/s
測定場所	環境3(北海道檜山郡江差町泊町地内)		
地域類型	無指定	用途地域等	無指定
騒音計	リオン(株) NL-42	音響校正器	リオン(株) NC-72
設置高さ	1.2m		

測定期間	平成29年10月5日 6:00 ～平成29年10月6日 6:00(第2日目)										
測定期間中の天気	曇り、晴れ										
測定場所周辺の音環境	・川が近く、水音が聞こえる										
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向	
昼間	6	00	45.8	48.0	47.5	45.6	43.7	43.3	8.1	ESE	
	7	00	47.9	49.6	49.1	47.7	46.4	46.0	9.3	SE	
	8	00	47.5	49.4	48.9	47.4	45.2	44.6	8.0	SE	
	9	00	46.5	48.5	48.0	46.2	44.8	44.5	8.0	SE	
	10	00	46.2	48.4	47.8	46.0	44.4	43.9	8.8	SE	
	11	00	45.0	47.1	46.5	44.7	42.9	42.4	8.1	SE	
	12	10	41.8	44.7	43.9	41.3	38.8	38.2	5.8	ESE	放送の影響のため開始を遅らせた。
	13	40	40.4	42.7	42.0	40.1	38.3	37.8	5.9	ESE	車の影響のため開始を遅らせた。
	14	00	41.3	43.4	42.9	41.0	39.1	38.7	6.7	ESE	
	15	00	42.3	44.4	43.9	42.1	40.4	39.9	6.9	ESE	
	16	00	41.0	43.4	42.8	40.5	38.8	38.2	6.7	E	
	17	00	42.5	45.2	44.5	42.0	39.8	39.3	7.8	E	
	18	00	41.7	44.4	43.8	41.1	39.3	38.9	5.8	E	
	19	00	41.1	43.7	43.1	40.6	38.5	38.0	5.3	ENE	
夜間	20	00	39.0	40.8	40.3	38.8	37.4	37.1	5.8	NE	
	21	00	38.3	40.3	39.9	38.0	36.6	36.3	6.5	NE	
	22	00	36.2	38.2	37.6	35.8	34.6	34.2	5.7	NE	
	23	00	35.5	37.6	36.9	35.3	33.8	33.4	6.5	NNE	
	0	00	36.5	39.1	38.1	36.0	34.4	34.0	6.3	NE	
	1	00	35.1	36.8	36.2	34.9	33.8	33.6	3.8	NNE	
	2	00	35.0	37.0	36.4	34.7	33.5	33.2	4.6	NNE	
	3	00	36.3	38.1	37.7	35.9	34.8	34.6	6.0	NNE	
測定時間帯の 平均値	昼間		44.0	—	—	—	—	—	7.1	—	
	夜間		35.7	—	—	—	—	—	5.4	—	

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値

表-9 残留騒音レベル (3/3)

発電施設													
風車のメーカー名									定格出力				
基数									有効風速範囲		3.0～13.0m/s		
測定場所		環境3(北海道檜山郡江差町泊町地内)											
地域類型		無指定							用途地域等		無指定		
騒音計		リオン(株) NL-42							音響校正器		リオン(株) NC-72		
設置高さ		1.2m											
測定期間		平成29年10月6日 6:00 ～平成29年10月7日 6:00(第3日目)											
測定期間中の天気		曇り、晴れ											
測定場所周辺の音環境		・川が近く、水音が聞こえる											
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項		
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向			
昼間	6	20	36.0	38.0	37.5	35.7	34.3	34.0	3.0	N	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。		
	7	10	36.3	38.7	38.0	35.8	34.0	33.7	3.5	NNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。		
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。		
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。		
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。		
	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。		
	12	10	36.0	39.1	38.4	35.3	33.0	32.6	3.2	S	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。		
	13	00	37.6	41.6	40.5	36.3	34.1	33.8	3.1	W			
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。		
	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。		
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。		
	17	10	35.8	37.9	37.3	35.5	34.0	33.6	4.9	WNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。		
	18	10	35.7	37.6	37.2	35.4	33.8	33.4	7.0	W	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。		
	19	20	34.3	36.3	35.8	34.2	32.4	32.0	4.4	WNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。		
夜間	20	00	33.7	35.7	35.1	33.3	31.9	31.5	3.2	WNW			
	21	40	32.4	34.8	34.1	32.0	30.4	30.0	4.7	W	有効風速範囲外、川の水音の影響のため開始を遅らせた。		
	22	00	32.4	34.4	34.0	32.1	30.4	30.0	4.5	WNW			
	23	40	33.2	35.2	34.7	32.9	31.5	31.1	4.3	WNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。		
	0	00	31.2	33.4	32.8	30.9	<30	<30	6.7	WNW			
	1	00	35.8	37.2	36.9	36.0	33.8	33.3	7.3	WNW			
	2	00	30.7	32.6	32.0	30.3	<30	<30	6.4	WNW			
	3	00	30.8	33.1	32.3	30.4	<30	<30	6.2	WNW			
測定時間帯の 平均値	昼間		35.5	—	—	—	—	—	4.1	—			
	夜間		32.7	—	—	—	—	—	6.3	—			

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値

表－10 残留騒音レベル（1/3）

発電施設											
風車のメーカー名								定格出力			
基数								有効風速範囲		3.0～13.0m/s	
測定場所		環境4(北海道檜山郡江差町桧岱地内)									
地域類型		C						用途地域等		準工業地域	
騒音計		リオン(株) NL-42						音響校正器		リオン(株) NC-72	
設置高さ		1.2m									
測定期間		平成29年10月4日 6:00 ～平成29年10月5日 6:00(第1日目)									
測定期間中の天気		曇り、一時雨									
測定場所周辺の音環境		・100m程離れた採石場から作業音が聞こえる									
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向	
昼間	6	00	47.0	50.5	49.4	46.2	42.4	41.3	10.1	SE	採石場の影響あり。
	7	00	53.9	60.4	57.6	48.0	45.1	44.4	9.1	SE	採石場の影響あり。
	8	00	53.3	56.3	54.8	52.5	51.3	51.1	9.9	SE	採石場の影響あり。
	9	00	54.3	56.1	55.5	54.2	51.9	50.8	9.4	SE	採石場の影響あり。
	10	00	52.5	55.7	55.2	51.6	49.6	49.1	10.2	SE	採石場の影響あり。
	11	00	53.7	56.5	55.2	53.1	51.2	50.7	11.4	SE	採石場の影響あり。
	12	10	46.4	50.5	50.0	44.0	37.0	36.6	5.0	E	降雨のため開始を遅らせた。採石場、虫の鳴き声の影響あり。
	13	00	52.9	56.5	55.4	51.7	49.8	49.4	11.0	SE	採石場の影響あり。
	14	00	51.2	54.2	53.4	50.7	48.3	47.9	11.7	ESE	採石場の影響あり。
	15	00	54.0	58.4	56.2	51.5	48.2	47.0	10.3	ESE	採石場の影響が大きいため開始を遅らせた。採石場の影響あり。
	16	00	52.5	56.3	54.4	51.1	49.7	49.3	9.9	SE	採石場の影響あり。
	17	00	51.2	56.0	53.6	48.2	46.0	45.4	8.5	SE	採石場の影響あり。
	18	00	52.5	56.0	55.3	52.1	46.6	45.7	5.3	S	採石場の影響あり。
	19	00	44.1	47.6	46.1	42.9	38.8	37.7	5.9	S	虫の鳴き声の影響あり。
夜間	20	00	47.6	50.7	49.6	44.9	39.2	37.8	4.3	SSE	採石場の影響あり。
	21	00	42.5	44.9	44.4	42.3	39.7	39.1	5.0	S	虫の鳴き声の影響あり。
	22	30	36.3	38.3	37.9	36.0	34.4	34.0	3.6	SW	有効風速範囲外、降雨のため開始を遅らせた。
	23	50	37.0	39.6	38.7	36.3	35.2	34.9	3.8	SE	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
	0	10	36.1	37.8	37.4	36.0	34.4	34.1	5.3	ESE	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
	1	00	44.5	48.1	47.2	43.2	39.6	37.6	8.3	SSE	風の影響あり。
	2	30	36.8	38.1	37.8	36.7	35.7	35.5	3.2	SSW	虫の鳴き声の影響のため開始を遅らせた。
	3	00	37.9	40.1	39.3	37.5	36.3	36.0	4.9	SSE	
測定時間帯の 平均値	昼間		51.8	—	—	—	—	—	8.6	—	
	夜間		41.4	—	—	—	—	—	5.4	—	

注）平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid}：等価騒音レベル
L_{A5,resid}：90%レンジ上端値
L_{A10,resid}：80%レンジ上端値
L_{A50,resid}：中央値
L_{A90,resid}：80%レンジ下端値
L_{A95,resid}：90%レンジ下端値

表－11 残留騒音レベル（2/3）

発電施設											
風車のメーカー名								定格出力			
基数								有効風速範囲		3.0～13.0m/s	
測定場所		環境4(北海道檜山郡江差町桧岱地内)									
地域類型		C						用途地域等		準工業地域	
騒音計		リオン(株) NL-42						音響校正器		リオン(株) NC-72	
設置高さ		1.2m									
測定期間		平成29年10月5日 6:00 ～平成29年10月6日 6:00(第2日目)									
測定期間中の天気		曇り、晴れ									
測定場所周辺の音環境		・100m程離れた採石場から作業音が聞こえる									
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向	
昼間	6	00	41.2	44.1	43.4	40.6	37.2	35.6	8.1	ESE	採石場の影響あり。
	7	00	52.9	59.7	57.3	45.8	42.0	41.3	9.3	SE	採石場の影響あり。
	8	00	50.4	52.7	51.2	48.8	47.4	47.1	8.0	SE	採石場の影響あり。
	9	00	52.7	57.6	55.2	50.3	48.8	48.5	8.0	SE	採石場の影響あり。
	10	00	48.6	50.7	50.0	48.3	46.8	46.4	8.8	SE	採石場の影響あり。
	11	00	49.6	51.7	50.6	49.2	48.3	48.1	8.1	SE	採石場の影響あり。
	12	00	48.3	51.6	49.2	46.7	45.6	45.3	6.9	SE	採石場の影響あり。
	13	00	49.8	53.8	51.0	47.4	46.0	45.7	6.0	ESE	採石場の影響あり。
	14	00	50.5	53.1	52.0	49.7	48.6	48.3	6.7	ESE	採石場の影響あり。
	15	00	49.4	52.3	51.1	48.1	46.7	46.5	6.9	ESE	採石場の影響あり。
	16	00	51.2	56.6	53.4	47.9	46.0	45.6	6.7	E	採石場の影響あり。
	17	00	45.3	47.4	46.5	44.5	43.0	42.6	7.8	E	採石場、虫の鳴き声の影響あり。
	18	00	47.6	49.1	48.7	47.5	46.1	45.8	5.8	E	採石場、虫の鳴き声の影響あり。
夜間	19	00	39.5	42.0	41.4	39.0	36.9	36.4	5.3	ENE	採石場、虫の鳴き声の影響あり。
	20	10	36.3	38.5	38.0	36.0	34.3	33.9	5.5	NE	採石場の影響が大きいため開始を遅らせた。虫の鳴き声の影響あり。
	21	00	35.9	38.0	37.4	35.5	34.0	33.7	6.5	NE	虫の鳴き声の影響あり。
	22	20	35.7	37.9	37.3	35.4	34.0	33.7	5.9	NNE	虫の鳴き声の影響のため開始を遅らせた
	23	00	35.3	37.7	36.9	34.9	33.5	33.0	6.5	NNE	虫の鳴き声の影響あり。
	0	00	36.3	38.4	38.0	36.0	34.4	34.0	6.3	NE	
	1	00	33.3	35.5	35.0	32.9	31.6	31.3	3.8	NNE	
	2	00	35.9	38.6	38.0	35.4	33.7	33.5	4.6	NNE	
測定時間帯の 平均値	昼間		49.0	—	—	—	—	—	7.2	—	
	夜間		35.5	—	—	—	—	—	5.4	—	

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値

表－12 残留騒音レベル（3/3）

発電施設											
風車のメーカー名								定格出力			
基数								有効風速範囲	3.0～13.0m/s		
測定場所	環境4(北海道檜山郡江差町桧岱地内)										
地域類型	C							用途地域等	準工業地域		
騒音計	リオン(株) NL-42							音響校正器	リオン(株) NC-72		
設置高さ	1.2m										
測定期間	平成29年10月6日 6:00 ～平成29年10月7日 6:00(第3日目)										
測定期間中の天気	曇り、晴れ										
測定場所周辺の音環境	・100m程離れた採石場から作業音が聞こえる										
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向	
昼間	6	20	40.6	44.6	43.3	38.6	35.5	35.2	3.0	N	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
	7	10	51.6	53.0	52.2	50.8	48.4	47.5	3.5	NNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。採石場の影響あり。
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	12	10	46.0	47.4	47.0	45.8	44.8	44.5	3.2	S	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。採石場の影響あり。
	13	00	51.1	56.3	53.8	48.4	46.1	45.7	3.1	W	採石場の影響あり。
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	17	10	39.3	41.4	40.8	38.9	37.4	37.2	4.9	WNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
	18	40	35.4	37.3	36.8	35.1	33.9	33.5	7.6	WNW	有効風速範囲外、虫の鳴き声の影響のため開始を遅らせた。
	19	20	34.7	37.0	36.3	34.3	32.7	32.4	4.4	WNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。虫の鳴き声の影響あり。
夜間	20	00	34.3	36.5	36.0	33.9	32.3	31.9	3.2	WNW	虫の鳴き声の影響あり。
	21	30	37.4	39.3	38.9	37.2	35.5	35.1	3.6	WNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。虫の鳴き声の影響あり。
	22	00	34.6	37.1	36.5	34.1	32.5	32.1	4.5	WNW	虫の鳴き声の影響あり。
	23	40	37.7	39.9	39.4	37.4	35.3	34.8	4.3	WNW	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。虫の鳴き声の影響あり。
	0	00	36.4	38.7	38.3	36.0	33.8	33.3	6.7	WNW	虫の鳴き声の影響あり。
	1	00	34.7	37.6	36.8	34.0	32.6	32.3	7.3	WNW	虫の鳴き声の影響あり。
	2	00	39.0	43.3	42.4	37.6	33.9	33.4	6.4	WNW	虫の鳴き声の影響あり。
	3	00	35.0	39.4	38.5	33.2	31.4	31.0	6.2	WNW	虫の鳴き声の影響あり。
測定時間帯の 平均値	4	00	37.0	40.5	39.8	36.0	33.4	32.9	7.6	W	虫の鳴き声の影響あり。
	5	00	32.3	34.0	33.5	32.1	30.9	30.7	7.2	WNW	
測定時間帯の 平均値	昼間		45.9	—	—	—	—	—	4.1	—	
	夜間		36.3	—	—	—	—	—	6.3	—	

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値

表-13 残留騒音レベル (1/3)

発電施設											
風車のメーカー名									定格出力		
基数									有効風速範囲		3.0～13.0m/s
測定場所		環境1(北海道檜山郡厚沢部町美和地内)									
地域類型		無指定							用途地域等		無指定
騒音計		リオン(株) NL-42							音響校正器		リオン(株) NC-72
設置高さ		1.2m									
測定期間		平成30年4月14日 22:00 ～平成30年4月15日 22:00(第1日目)									
測定期間中の天気		曇り、一時雨									
測定場所周辺の音環境		近隣の生活騒音が聞こえる									
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向	
夜間	22	00	35.3	36.3	36.0	35.2	34.6	34.4	8.5	W	
	23	00	38.5	40.0	39.7	38.3	37.3	37.2	7.1	W	
	0	00	39.6	40.7	40.4	39.5	38.7	38.4	3.1	WSW	
	1	00	43.5	45.4	44.9	43.3	41.8	41.3	7.0	NW	
	2	00	35.5	36.7	36.4	35.4	34.2	34.0	9.6	WNW	
	3	00	40.4	42.2	41.7	40.1	39.0	38.7	9.5	WNW	
	4	00	36.5	37.9	37.7	36.6	34.9	34.7	9.9	W	
昼間	5	00	38.8	39.9	39.6	38.7	38.1	37.9	9.4	W	
	6	00	40.1	41.0	40.7	40.0	39.3	39.1	9.3	WNW	
	7	30	42.4	43.3	43.1	42.2	41.6	41.5	6.8	W	鳥の鳴き声、車及び放送の影響のため開始を遅らせた。
	8	00	42.0	43.4	43.1	42.1	40.2	40.0	7.0	W	
	9	00	42.8	44.2	44.0	43.0	40.6	40.1	5.6	W	
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	11	00	36.3	38.2	37.6	36.1	34.8	34.5	3.2	SSW	
	12	40	32.8	34.4	33.9	32.6	31.3	31.1	4.2	ESE	鳥の鳴き声、車及び放送の影響のため開始を遅らせた。
	13	00	31.3	32.8	32.2	31.1	30.3	30.2	5.9	E	
	14	10	36.5	38.7	38.2	36.1	35.1	34.9	6.9	ESE	車の影響のため開始を遅らせた。
	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	人の声及び鳥の鳴き声の影響あり。
	16	00	42.5	45.9	45.2	41.2	39.0	38.5	10.4	ESE	
	17	00	38.6	41.5	40.9	38.1	35.6	35.4	11.1	ESE	
	18	10	39.9	42.7	41.8	39.2	37.6	37.2	11.9	ESE	放送、車及び人の声の影響があるため開始を遅らせた。
19	10	39.7	41.3	40.9	39.5	38.4	38.2	11.3	E	有効風速の範囲外のため開始を遅らせた。	
測定時間帯の 平均値	20	00	39.3	41.6	40.9	39.0	37.5	37.2	10.3	E	
	21	00	39.6	43.0	42.1	39.0	36.8	36.5	11.9	ESE	
測定時間帯の 平均値	昼間		39.9	—	—	—	—	—	8.3	—	
	夜間		39.3	—	—	—	—	—	8.0	—	

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値

表－14 残留騒音レベル（2/3）

発電施設												
風車のメーカー名									定格出力			
基数									有効風速範囲		3.0～13.0m/s	
測定場所		環境1(北海道檜山郡厚沢部町美和地内)										
地域類型		無指定							用途地域等		無指定	
騒音計		リオン(株) NL-42							音響校正器		リオン(株) NC-72	
設置高さ		1.2m										
測定期間		平成30年4月15日 22:00 ～平成30年4月16日 22:00(第2日目)										
測定期間中の天気		曇り、晴れ										
測定場所周辺の音環境		近隣の生活騒音が聞こえる										
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項	
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向		
夜間	22	00	38.2	40.6	39.9	37.5	36.0	35.8	11.2	ESE		
	23	00	39.8	42.0	41.2	39.5	38.2	37.9	11.9	SE		
	0	00	38.6	40.6	40.0	38.3	37.0	36.7	9.7	ESE		
	1	00	36.4	38.1	37.7	36.3	34.6	34.4	8.9	SSE		
	2	00	31.9	32.8	32.5	31.8	31.2	31.0	6.7	SE		
	3	00	31.8	32.8	32.5	31.7	31.0	30.8	6.6	SSE		
	4	00	33.4	34.6	34.3	33.2	32.5	32.4	4.6	SE		
昼間	5	00	35.8	37.1	36.7	35.6	34.7	34.5	3.5	SE		
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。	
	7	40	33.3	35.5	34.7	32.8	31.9	31.8	7.6	SE	鳥の鳴き声、車及び放送の影響のため開始を遅らせた。	
	8	00	36.0	39.8	39.2	34.3	33.0	32.8	7.7	SE		
	9	00	38.4	41.2	40.3	37.7	36.3	36.0	6.9	SE		
	10	00	36.1	38.6	38.0	35.7	33.6	33.3	6.8	SE		
	11	00	37.6	39.4	38.9	37.5	35.7	34.8	5.5	ESE		
	12	40	36.4	39.8	38.8	35.4	34.0	33.7	5.7	ESE	放送及び車の影響のため開始時間を遅らせた。	
	13	10	35.3	38.4	37.7	34.3	32.7	32.3	4.3	ESE	人の声及び車の影響のため開始時間を遅らせた。	
	14	00	35.1	37.6	37.0	34.8	32.5	31.9	6.6	ESE		
	15	30	36.0	39.5	38.5	35.3	32.9	32.4	6.7	E	人の声及び車の影響のため開始時間を遅らせた。	
	16	30	33.9	36.4	35.6	33.3	32.0	31.7	4.6	ENE	人の声及び車の影響のため開始時間を遅らせた。	
	17	00	33.9	36.5	35.9	33.5	31.6	31.3	5.0	ENE		
	18	10	30.3	31.5	31.1	30.1	<30	<30	5.5	E	鳥の鳴き声及び放送の影響のため開始を遅らせた。	
測定時間帯の 平均値	昼間		35.0	—	—	—	—	—	6.3	—		
	夜間		36.6	—	—	—	—	—	7.9	—		

注）平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid}：等価騒音レベル
L_{A5,resid}：90%レンジ上端値
L_{A10,resid}：80%レンジ上端値
L_{A50,resid}：中央値
L_{A90,resid}：80%レンジ下端値
L_{A95,resid}：90%レンジ下端値

表-15 残留騒音レベル (3/3)

発電施設											
風車のメーカー名								定格出力			
基数								有効風速範囲		3.0～13.0m/s	
測定場所		環境1(北海道檜山郡厚沢部町美和地内)									
地域類型		無指定						用途地域等		無指定	
騒音計		リオン(株) NL-42						音響校正器		リオン(株) NC-72	
設置高さ		1.2m									
測定期間		平成30年4月16日 22:00 ～平成30年4月17日 22:00(第3日目)									
測定期間中の天気		曇り、晴れ									
測定場所周辺の音環境		近隣の生活騒音が聞こえる									
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向	
夜間	22	20	30.3	32.0	31.5	<30	<30	<30	6.7	E	人の声及び車の影響のため開始時間を遅らせた。
	23	00	<30	30.8	30.5	<30	<30	<30	6.3	E	
	0	00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	5.8	E	
	1	00	<30	30.2	<30	<30	<30	<30	4.8	E	
	2	00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	3.0	ENE	
	3	00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	4.2	ENE	
	4	00	<30	30.0	<30	<30	<30	<30	3.6	ENE	
	5	30	31.1	33.3	32.6	30.6	<30	<30	3.7	ENE	鳥の鳴き声の影響のため開始時間を遅らせた。
昼間	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	鳥の鳴き声の影響あり。有効風速範囲外。
	7	10	39.7	43.3	42.7	38.3	32.8	32.3	4.6	E	人の声及び車の影響のため開始時間を遅らせた。
	8	00	40.4	44.0	42.6	39.6	37.9	37.6	4.5	ENE	
	9	40	32.3	35.2	34.1	31.8	30.1	<30	5.0	E	車、人の声及び鳥の鳴き声の影響のため開始時間を遅らせた。
	10	00	32.1	35.5	34.4	31.0	<30	<30	5.1	E	
	11	00	39.4	43.0	41.7	38.4	36.2	35.4	7.6	E	
	12	40	32.5	34.9	33.9	31.8	30.3	30.0	5.1	E	放送及び車の影響のため開始時間を遅らせた。
	13	00	37.1	40.2	39.4	36.6	33.5	33.1	6.1	ESE	
	14	00	39.7	42.4	41.9	39.1	36.6	36.2	4.7	E	
	15	00	34.6	39.6	38.4	32.1	30.5	30.2	7.4	E	
	16	20	37.2	39.8	39.1	36.5	34.9	34.5	4.5	ENE	人の声及び車の影響のため開始時間を遅らせた。
	17	00	35.9	38.3	37.5	35.5	33.5	32.6	3.8	E	
	18	10	34.9	37.8	36.9	34.3	33.0	32.7	3.2	E	人の声及び車の影響のため開始時間を遅らせた。
	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
20	00	<30	31.5	30.3	<30	<30	<30	6.6	NW		
21	00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	5.0	W		
測定時間帯の 平均値		昼間	36.7	—	—	—	—	—	5.2	—	
		夜間	30.2	—	—	—	—	—	4.8	—	

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。<30は測定下限値未満を表し、平均値の計算には30を用いた。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値

表－16 残留騒音レベル（1/3）

発電施設											
風車のメーカー名								定格出力			
基数								有効風速範囲		3.0～13.0m/s	
測定場所		環境2(北海道檜山郡江差町尾山町地内)									
地域類型		無指定						用途地域等		無指定	
騒音計		リオン(株) NL-42						音響校正器		リオン(株) NC-72	
設置高さ		1.2m									
測定期間		平成30年4月14日 22:00 ～平成30年4月15日 22:00(第1日目)									
測定期間中の天気		曇り、晴れ									
測定場所周辺の音環境		介護老人の声保健施設 カタセールえさしの排気ファンの音、施設利用に伴う音が聞こえる。									
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向	
夜間	22	00	36.6	38.2	37.5	36.3	35.5	35.3	8.5	W	
	23	00	41.2	42.7	42.4	41.0	39.6	39.3	7.1	W	
	0	00	43.0	44.1	43.8	42.9	42.1	41.6	3.1	WSW	
	1	00	45.1	47.0	46.7	45.2	41.2	40.7	7.0	NW	
	2	00	35.2	36.5	36.3	35.2	33.8	33.6	9.6	WNW	
	3	00	39.6	41.4	41.0	39.4	38.3	38.0	9.5	WNW	
	4	00	37.3	38.6	38.2	37.2	36.4	36.2	9.9	W	
昼間	5	00	39.3	40.3	40.0	39.1	38.4	38.2	9.4	W	
	6	00	42.4	43.5	43.2	42.3	41.6	41.5	9.3	WNW	
	7	00	43.5	44.3	44.1	43.4	42.8	42.7	7.6	WNW	
	8	10	44.6	46.1	45.5	44.5	43.3	42.4	6.1	W	鳥の鳴き声及び車の影響のため開始を遅らせた。
	9	00	45.1	46.9	46.6	45.5	42.1	41.8	5.6	W	
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	11	00	40.4	41.5	41.1	40.3	39.7	39.5	3.2	SSW	
	12	00	40.6	42.0	41.6	40.4	39.6	39.4	3.4	SE	
	13	00	41.3	43.6	43.2	41.0	39.0	38.0	5.9	E	
	14	00	42.3	45.2	44.6	41.7	39.5	38.9	6.6	ESE	
	15	00	44.5	46.7	46.2	44.2	42.5	42.0	9.3	ESE	
	16	00	47.4	50.2	49.3	47.0	44.9	44.5	10.4	ESE	
	17	00	47.8	50.4	49.8	47.4	45.5	45.0	11.1	ESE	
	18	00	48.8	51.2	50.4	48.5	46.4	46.1	11.9	ESE	
測定時間帯の 平均値	19	10	51.3	54.7	53.8	50.5	48.2	47.8	11.3	E	有効風速の範囲外のため開始を遅らせた。
	20	00	50.5	54.2	53.1	49.4	46.9	46.2	10.3	E	
	21	00	49.4	51.8	51.1	48.9	47.4	47.0	11.9	ESE	
測定時間帯の 平均値	昼間		46.7	—	—	—	—	—	8.3	—	
	夜間		40.8	—	—	—	—	—	8.0	—	

注）平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid}：等価騒音レベル
L_{A5,resid}：90%レンジ上端値
L_{A10,resid}：80%レンジ上端値
L_{A50,resid}：中央値
L_{A90,resid}：80%レンジ下端値
L_{A95,resid}：90%レンジ下端値

表－17 残留騒音レベル（2/3）

発電施設												
風車のメーカー名									定格出力			
基数									有効風速範囲		3.0～13.0m/s	
測定場所		環境2(北海道檜山郡江差町尾山町地内)										
地域類型		無指定							用途地域等		無指定	
騒音計		リオン(株) NL-42							音響校正器		リオン(株) NC-72	
設置高さ		1.2m										
測定期間		平成30年4月15日 22:00 ～平成30年4月16日 22:00(第2日目)										
測定期間中の天気		曇り、晴れ										
測定場所周辺の音環境		介護老人の声保健施設 カタセールえさしの排気ファンの音、施設利用に伴う音が聞こえる。										
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項	
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向		
夜間	22	00	48.5	51.3	50.3	47.9	46.4	46.0	11.2	ESE		
	23	00	47.9	50.4	49.6	47.3	45.9	45.5	11.9	SE		
	0	00	48.0	50.3	49.5	47.7	46.2	45.8	9.7	ESE		
	1	00	46.3	48.5	47.8	45.9	44.7	44.3	8.9	SSE		
	2	00	43.9	45.7	45.2	43.7	42.3	41.8	6.7	SE		
	3	00	40.8	42.7	42.3	40.6	39.1	38.6	6.6	SSE		
	4	00	43.3	45.9	45.1	43.0	40.6	40.1	4.6	SE		
昼間	5	00	41.8	44.0	43.2	41.5	39.8	39.1	3.5	SE		
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。	
	7	10	39.8	42.0	41.5	39.3	38.2	37.9	5.1	SE	鳥の鳴き声及び車の影響のため開始を遅らせた。	
	8	00	42.9	46.3	45.0	42.0	40.4	40.1	7.7	SE		
	9	00	43.4	46.7	45.8	42.4	40.5	40.1	6.9	SE		
	10	00	44.1	47.4	46.3	43.3	41.4	40.9	6.8	SE		
	11	00	41.5	43.9	43.2	41.1	39.5	39.1	5.5	ESE		
	12	00	41.1	43.3	42.6	40.7	39.3	39.0	5.7	E		
	13	40	41.3	43.9	43.3	40.9	39.1	38.6	6.1	E	車の影響のため開始時間を遅らせた。	
	14	00	43.0	46.0	45.1	42.3	40.0	39.5	6.6	ESE		
	15	00	42.8	45.6	44.7	42.1	40.2	39.8	6.1	E		
	16	00	42.8	45.7	44.9	42.2	40.6	40.2	5.2	E		
	17	00	42.2	44.6	43.9	41.7	40.1	39.7	5.0	ENE		
	18	00	41.8	43.9	43.3	41.6	40.0	39.6	5.2	E		
19	00	39.9	42.6	41.9	39.4	37.5	37.1	7.4	ENE			
測定時間帯の 平均値	20	00	39.5	42.3	41.5	38.9	37.3	36.9	8.2	ENE		
	21	00	39.1	41.3	40.7	38.7	37.1	36.8	6.4	ENE		
測定時間帯の 平均値	昼間		41.9	—	—	—	—	—	6.3	—		
	夜間		45.9	—	—	—	—	—	7.9	—		

注）平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid}：等価騒音レベル
L_{A5,resid}：90%レンジ上端値
L_{A10,resid}：80%レンジ上端値
L_{A50,resid}：中央値
L_{A90,resid}：80%レンジ下端値
L_{A95,resid}：90%レンジ下端値

表-18 残留騒音レベル (3/3)

発電施設											
風車のメーカー名								定格出力			
基数								有効風速範囲		3.0～13.0m/s	
測定場所		環境2(北海道檜山郡江差町尾山町地内)									
地域類型		無指定						用途地域等		無指定	
騒音計		リオン(株) NL-42						音響校正器		リオン(株) NC-72	
設置高さ		1.2m									
測定期間		平成30年4月16日 22:00 ～平成30年4月17日 22:00(第3日目)									
測定期間中の天気		曇り、晴れ									
測定場所周辺の音環境		介護老人の声保健施設 カタセールえさしの排気ファンの音、施設利用に伴う音が聞こえる。									
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向	
夜間	22	00	38.9	40.3	39.9	38.7	37.7	37.5	7.2	E	
	23	00	37.7	39.3	38.9	37.6	36.2	35.9	6.3	E	
	0	00	37.4	39.3	38.7	37.3	35.9	35.6	5.8	E	
	1	00	36.7	38.2	37.8	36.4	35.4	35.1	4.8	E	
	2	00	34.4	35.9	35.6	34.2	33.1	32.9	3.0	ENE	
	3	00	35.0	36.5	36.0	34.8	33.8	33.6	4.2	ENE	
	4	00	37.5	39.4	39.0	37.3	36.0	35.6	3.6	ENE	
	5	00	39.8	41.8	41.3	39.5	37.9	37.6	4.1	ENE	
昼間	6	00	39.4	40.5	40.2	39.3	38.5	38.3	3.0	ENE	
	7	20	41.1	43.7	42.9	40.6	38.9	38.6	4.6	ENE	人の声及び車の影響のため開始を遅らせた。
	8	10	42.3	44.9	43.9	41.7	40.4	40.1	4.5	E	人の声、鳥の鳴き声及び車の影響のため開始を遅らせた。
	9	50	39.5	41.7	41.0	39.0	38.1	37.9	4.9	E	人の声及び車の影響のため開始を遅らせた。
	10	00	39.4	41.4	40.8	39.0	38.0	37.8	5.1	E	
	11	00	40.9	43.2	42.5	40.5	39.0	38.7	7.6	E	
	12	20	40.5	42.3	41.8	40.2	39.2	39.0	5.7	E	人の声及び車の影響のため開始を遅らせた。
	13	00	40.3	42.5	41.7	39.8	39.0	38.8	6.1	ESE	
	14	00	38.6	42.2	41.1	37.8	35.5	35.1	4.7	E	
	15	00	39.3	41.0	40.4	39.0	38.1	37.9	7.4	E	
	16	50	39.1	41.2	40.5	38.7	37.9	37.6	3.8	E	人の声及び車の影響のため開始を遅らせた。
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。人の声及び車の影響あり。
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。人の声及び車の影響あり。
	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	測定時間帯の 平均値	20	00	32.0	33.5	33.2	32.0	30.5	30.2	6.6	NW
21		00	31.4	32.8	32.2	31.2	30.5	30.3	5.0	W	
測定時間帯の 平均値	昼間		39.6	—	—	—	—	—	5.3	—	
	夜間		37.5	—	—	—	—	—	4.9	—	

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値

表－19 残留騒音レベル（1/3）

発電施設												
風車のメーカー名									定格出力			
基数									有効風速範囲		3.0～13.0m/s	
測定場所		環境3(北海道檜山郡江差町泊町地内)										
地域類型		無指定							用途地域等		無指定	
騒音計		リオン(株) NL-42							音響校正器		リオン(株) NC-72	
設置高さ		1.2m										
測定期間		平成30年4月14日 22:00 ～平成30年4月15日 22:00(第1日目)										
測定期間中の天気		曇り、晴れ										
測定場所周辺の音環境		・川が近く、水音が聞こえる										
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項	
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向		
夜間	22	00	39.9	41.5	41.0	39.7	38.7	38.5	8.5	W		
	23	00	43.2	44.7	44.4	42.9	41.7	41.5	7.1	W		
	0	00	44.8	46.0	45.7	44.8	43.5	43.1	3.1	WSW		
	1	00	45.6	47.6	47.2	45.6	42.8	42.4	7.0	NW		
	2	00	39.8	41.1	40.7	39.7	38.9	38.7	9.6	WNW		
	3	00	43.5	44.9	44.5	43.3	42.4	42.2	9.5	WNW		
	4	00	42.0	43.2	42.9	41.8	41.1	40.9	9.9	W		
昼間	5	20	44.0	45.0	44.8	43.9	43.1	42.9	7.9	W	鳥の鳴き声の影響のため開始を遅らせた。	
	6	00	44.9	45.9	45.7	44.8	44.2	44.1	9.3	WNW		
	7	00	45.8	47.1	46.6	45.6	45.1	44.9	7.6	WNW		
	8	00	46.9	48.4	47.9	46.9	45.6	45.4	7.0	W		
	9	00	47.7	49.6	49.2	47.3	45.8	45.6	5.6	W		
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。	
	11	00	45.0	46.3	46.0	44.9	44.0	43.7	3.2	SSW		
	12	50	44.5	46.4	45.9	44.2	42.9	42.6	4.7	E	鳥の鳴き声、車及び放送の影響のため開始を遅らせた。	
	13	00	44.3	46.5	45.8	43.9	42.6	42.4	5.9	E		
	14	00	46.5	48.9	48.2	46.0	44.7	44.4	6.6	ESE		
	15	00	47.5	49.6	49.1	47.1	45.7	45.3	9.3	ESE		
	16	00	50.5	52.6	52.0	50.3	48.6	48.2	10.4	ESE		
	17	00	49.6	51.4	50.9	49.3	48.0	47.7	11.1	ESE		
	18	00	50.7	53.3	52.2	50.2	48.6	48.3	11.9	ESE		
測定時間帯の 平均値	19	10	51.3	53.0	52.3	51.0	50.0	49.8	11.3	E	有効風速範囲外のため開始を遅らせた。	
	20	00	50.9	52.5	52.0	50.7	49.7	49.3	10.3	E		
	21	00	50.4	51.8	51.4	50.3	49.2	48.9	11.9	ESE		
測定時間帯の 平均値	昼間		48.5	—	—	—	—	—	8.4	—		
	夜間		43.3	—	—	—	—	—	7.8	—		

注）平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid}：等価騒音レベル
L_{A5,resid}：90%レンジ上端値
L_{A10,resid}：80%レンジ上端値
L_{A50,resid}：中央値
L_{A90,resid}：80%レンジ下端値
L_{A95,resid}：90%レンジ下端値

表-20 残留騒音レベル (2/3)

発電施設												
風車のメーカー名									定格出力			
基数									有効風速範囲		3.0～13.0m/s	
測定場所		環境3(北海道檜山郡江差町泊町地内)										
地域類型		無指定							用途地域等		無指定	
騒音計		リオン(株) NL-42							音響校正器		リオン(株) NC-72	
設置高さ		1.2m										
測定期間		平成30年4月15日 22:00 ～平成30年4月16日 22:00(第2日目)										
測定期間中の天気		曇り、晴れ										
測定場所周辺の音環境		・川が近く、水音が聞こえる										
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項	
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向		
夜間	22	00	49.8	52.1	51.4	49.3	47.9	47.5	11.2	ESE		
	23	00	50.6	52.5	52.0	50.3	49.1	48.8	11.9	SE		
	0	00	52.2	53.9	53.3	52.0	50.7	50.3	9.7	ESE		
	1	00	50.3	52.0	51.5	50.1	48.9	48.6	8.9	SSE		
	2	00	48.3	49.7	49.3	48.1	47.0	46.8	6.7	SE		
	3	00	47.1	49.0	48.5	46.8	45.5	45.2	6.6	SSE		
	4	00	45.0	46.7	46.2	44.7	43.5	43.2	4.6	SE		
	5	00	43.9	45.1	44.6	43.8	43.2	43.0	3.5	SE		
昼間	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。	
	7	10	43.4	45.5	44.8	43.0	42.0	41.8	5.1	SE	鳥の鳴き声の影響のため開始を遅らせた。	
	8	00	46.0	47.9	47.4	45.8	44.3	44.0	7.7	SE		
	9	00	45.4	47.4	46.8	45.1	43.7	43.4	6.9	SE		
	10	00	45.3	47.3	46.7	45.0	43.7	43.3	6.8	SE		
	11	00	44.0	46.3	45.7	43.6	42.2	41.9	5.5	ESE		
	12	30	43.3	45.6	44.8	42.9	41.5	41.2	6.3	E	鳥の鳴き声、車及び放送の影響のため開始を遅らせた。	
	13	10	44.4	46.8	46.1	43.8	42.5	42.3	4.3	ESE	鳥の鳴き声の影響のため開始を遅らせた。	
	14	00	43.7	45.7	45.1	43.3	42.0	41.7	6.6	ESE		
	15	00	43.7	45.8	45.2	43.4	42.1	41.8	6.1	ESE		
	16	00	42.7	45.2	44.5	42.3	40.6	40.2	5.2	E		
	17	00	43.2	45.3	44.7	42.8	41.4	41.0	5.0	ENE		
	18	00	43.2	45.9	45.1	42.7	40.8	40.5	5.2	E		
	19	00	43.8	46.0	45.5	43.4	42.2	41.9	7.4	ENE		
	20	00	41.9	43.8	43.2	41.7	40.2	39.8	8.2	ENE		
	21	00	42.5	44.4	43.9	42.2	41.1	40.8	6.4	ENE		
測定時間帯の 平均値	昼間	43.9	—	—	—	—	—	—	6.2	—		
	夜間	49.2	—	—	—	—	—	—	7.9	—		

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値

表-21 残留騒音レベル (3/3)

発電施設											
風車のメーカー名									定格出力		
基数									有効風速範囲		
									3.0～13.0m/s		
測定場所		環境3(北海道檜山郡江差町泊町地内)									
地域類型		無指定							用途地域等		
									無指定		
騒音計		リオン(株) NL-42							音響校正器		
									リオン(株) NC-72		
設置高さ		1.2m									
測定期間		平成30年4月16日 22:00 ～平成30年4月17日 22:00(第3日目)									
測定期間中の天気		曇り、晴れ									
測定場所周辺の音環境		・川が近く、水音が聞こえる									
基準 時間帯	実測開始時刻	A特性音圧レベル[dB](10分間値)							風況の測定値(10分間値)		特記事項
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向	
夜間	22	00	42.2	43.9	43.3	41.9	41.0	40.7	7.2	E	
	23	00	41.9	43.2	42.8	41.8	40.9	40.7	6.3	E	
	0	00	41.8	43.5	42.9	41.6	40.6	40.4	5.8	E	
	1	00	40.5	41.8	41.4	40.4	39.6	39.4	4.8	E	
	2	00	39.2	40.1	39.9	39.1	38.5	38.3	3.0	ENE	
	3	00	39.8	41.0	40.6	39.7	39.0	38.8	4.2	ENE	
	4	00	39.7	40.9	40.5	39.6	38.9	38.8	3.6	ENE	
昼間	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	鳥の鳴き声の影響あり。
	6	50	40.4	42.5	41.9	40.0	39.1	38.9	4.3	E	鳥の鳴き声及び車の影響、有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	鳥の鳴き声及び車の影響あり。
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	鳥の鳴き声及び車の影響あり。
	9	20	40.9	43.3	42.7	40.3	38.9	38.6	4.1	ESE	鳥の鳴き声の影響のため開始を遅らせた。
	10	20	41.4	44.6	43.5	40.7	39.0	38.7	6.2	E	鳥の鳴き声及び車の影響のため開始を遅らせた。
	11	10	41.8	44.2	43.6	41.5	39.8	39.5	7.7	E	鳥の鳴き声及び車の影響のため開始を遅らせた。
	12	10	41.9	44.2	43.6	41.4	39.8	39.5	5.7	E	放送及び車の影響のため開始を遅らせた。
	13	00	40.5	42.8	42.0	40.2	38.8	38.4	6.1	ESE	
	14	00	42.6	45.8	44.8	41.7	39.8	39.3	4.7	E	
	15	00	39.7	42.2	41.3	39.2	37.7	37.5	7.4	E	
	16	00	40.5	43.4	42.4	39.8	38.1	37.8	4.4	E	
	17	00	40.5	42.9	42.2	40.1	38.4	38.1	3.8	E	
	18	00	40.4	42.5	41.8	40.0	38.6	38.3	3.3	E	
測定時間帯の 平均値	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	20	00	39.0	40.5	40.0	38.7	37.8	37.7	6.6	NW	
	21	00	38.9	40.2	39.8	38.8	38.0	37.7	5.0	W	
測定時間帯の 平均値	昼間	40.8	—	—	—	—	—	—	5.3	—	
	夜間	40.9	—	—	—	—	—	—	5.0	—	

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値

表-22 残留騒音レベル (1/3)

発電施設											
風車のメーカー名									定格出力		
基数									有効風速範囲		3.0～13.0m/s
測定場所		環境4(北海道檜山郡江差町桧岱地内)									
地域類型		C							用途地域等		準工業地域
騒音計		リオン(株) NL-42							音響校正器		リオン(株) NC-72
設置高さ		1.2m									
測定期間		平成30年4月14日 22:00 ～平成30年4月15日 22:00(第1日目)									
測定期間中の天気		曇り、晴れ									
測定場所周辺の音環境		・100m程離れた採石場から作業音が聞こえる									
基準時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向	
夜間	22	00	38.3	39.2	39.0	38.4	37.4	37.3	8.5	W	
	23	00	40.3	41.3	41.1	40.1	39.5	39.3	7.1	W	
	0	00	44.0	45.4	45.1	44.0	42.5	42.1	3.1	WSW	
	1	00	41.1	42.9	42.5	41.0	39.0	38.7	7.0	NW	
	2	00	37.7	38.8	38.4	37.5	37.0	36.9	9.6	WNW	
	3	00	40.6	41.5	41.2	40.5	40.1	40.0	9.5	WNW	
	4	00	39.1	40.0	39.8	39.0	38.3	38.2	9.9	W	
昼間	5	10	43.0	44.6	44.0	42.8	42.1	41.9	9.1	W	鳥の鳴き声の影響のため開始を遅らせた。
	6	00	44.0	45.6	45.4	43.7	42.3	42.2	9.3	WNW	風の影響あり。
	7	00	42.4	43.6	43.4	42.3	41.4	41.1	7.6	WNW	
	8	00	42.6	43.9	43.5	42.5	41.5	41.3	7.0	W	
	9	00	45.2	46.5	46.3	45.7	42.1	41.5	5.6	W	風の影響あり。
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	11	00	39.2	40.1	39.8	39.2	38.5	38.4	3.2	SSW	
	12	00	39.8	40.9	40.6	39.7	38.9	38.6	3.4	SE	
	13	00	36.8	37.5	37.4	36.7	36.1	36.0	5.9	E	
	14	00	37.9	39.1	38.7	37.7	37.1	37.0	6.6	ESE	
	15	00	39.0	40.4	40.0	38.8	38.0	37.9	9.3	ESE	
	16	20	42.6	44.9	44.4	42.2	40.3	39.8	10.2	ESE	採石場の影響のため開始を遅らせた。
	17	30	41.7	43.7	43.1	41.3	40.2	40.0	10.7	ESE	採石場の影響のため開始を遅らせた。
	18	00	44.4	46.3	45.8	44.3	42.6	42.3	11.9	ESE	
測定時間帯の平均値	19	40	41.9	43.5	43.1	41.7	40.8	40.6	12.6	E	採石場の影響及び有効風速範囲外のため開始を遅らせた。
	20	10	43.7	45.6	45.2	43.4	42.2	41.9	12.7	E	採石場の影響のため開始を遅らせた。
	21	20	41.5	43.3	43.0	41.1	40.1	39.9	10.6	ESE	採石場の影響のため開始を遅らせた。
測定時間帯の平均値	昼間	42.1	—	—	—	—	—	—	8.4	—	
	夜間	41.0	—	—	—	—	—	—	8.0	—	

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値

表-23 残留騒音レベル (2/3)

発電施設											
風車のメーカー名								定格出力			
基数								有効風速範囲		3.0～13.0m/s	
測定場所		環境4(北海道檜山郡江差町桧岱地内)									
地域類型		C						用途地域等		準工業地域	
騒音計		リオン(株) NL-42						音響校正器		リオン(株) NC-72	
設置高さ		1.2m									
測定期間		平成30年4月15日 22:00 ～平成30年4月16日 22:00(第2日目)									
測定期間中の天気		曇り、晴れ									
測定場所周辺の音環境		・100m程離れた採石場から作業音が聞こえる									
基準 時間帯	実測開始時刻		A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]	最多風向	
夜間	22	00	40.8	42.7	42.3	40.4	39.2	39.0	11.2	ESE	
	23	30	44.1	46.1	45.6	43.8	42.4	42.2	11.4	SE	採石場及び風の影響のため開始を遅らせた。
	0	00	42.6	44.6	44.2	42.2	41.2	40.9	9.7	ESE	
	1	00	39.6	41.7	41.1	39.2	38.4	38.1	8.9	SSE	
	2	00	39.5	41.0	40.5	39.2	38.5	38.3	6.7	SE	
	3	00	37.9	39.2	38.7	37.7	37.1	36.9	6.6	SSE	
	4	00	39.3	40.8	40.4	39.1	38.3	38.2	4.6	SE	
昼間	5	00	39.6	40.5	40.3	39.5	38.9	38.7	3.5	SE	
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
	7	00	37.8	38.9	38.5	37.7	37.2	37.1	3.3	SE	
	8	00	49.2	53.8	51.5	47.1	45.3	44.4	7.7	SE	採石場の影響あり。
	9	00	46.0	47.6	47.2	45.8	44.8	44.5	6.9	SE	採石場の影響あり。
	10	00	44.8	46.4	45.9	44.6	43.5	43.3	6.8	SE	採石場の影響あり。
	11	00	46.9	48.4	46.9	45.5	44.5	44.1	5.5	ESE	採石場の影響あり。
	12	00	46.4	47.8	47.3	46.3	45.3	45.1	5.7	E	採石場の影響あり。
	13	00	44.2	48.0	46.3	42.9	38.8	38.4	6.4	ESE	採石場の影響あり。
	14	00	46.9	50.7	49.1	45.5	42.3	41.7	6.6	ESE	採石場の影響あり。
	15	00	49.0	54.0	49.9	44.4	43.3	43.1	6.1	ESE	採石場の影響あり。
	16	00	47.5	50.9	49.4	46.3	45.2	45.0	5.2	E	採石場の影響あり。
	17	00	46.4	48.6	47.5	45.8	44.9	44.7	5.0	ENE	採石場の影響あり。
	18	10	35.8	36.5	36.3	35.7	35.2	35.0	5.5	E	採石場の影響のため開始を遅らせた。
測定時間帯の 平均値	昼間		45.4	—	—	—	—	—	6.2	—	
	夜間		40.9	—	—	—	—	—	7.8	—	

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値

表-24 残留騒音レベル (3/3)

発電施設											
風車のメーカー名								定格出力			
基数								有効風速範囲	3.0～13.0m/s		
測定場所	環境4(北海道檜山郡江差町桧岱地内)										
地域類型	C							用途地域等	準工業地域		
騒音計	リオン(株) NL-42							音響校正器	リオン(株) NC-72		
設置高さ	1.2m										
測定期間	平成30年4月16日 22:00 ～平成30年4月17日 22:00(第3日目)										
測定期間中の天気	曇り、晴れ										
測定場所周辺の音環境	・100m程離れた採石場から作業音が聞こえる										
基準時間帯	実測開始時刻	A特性音圧レベル[dB](10分間値)						風況の測定値(10分間値)		特記事項	
	時[h]	分[m]	L _{Aeq,resid}	L _{A5,resid}	L _{A10,resid}	L _{A50,resid}	L _{A90,resid}	L _{A95,resid}	平均風速[m/s]		最多風向
夜間	22	00	35.6	36.2	36.1	35.5	35.0	34.8	7.2	E	
	23	00	35.4	36.3	36.1	35.4	34.7	34.5	6.3	E	
	0	00	35.0	35.6	35.4	35.0	34.5	34.4	5.8	E	
	1	00	35.4	36.6	36.3	35.2	34.6	34.4	4.8	E	
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	突発音の影響あり。
	3	20	36.7	37.5	37.2	36.6	36.2	36.1	3.7	ENE	採石場の影響のため開始を遅らせた。
	4	10	37.7	38.8	38.4	37.6	37.0	36.8	4.3	ENE	採石場の影響のため開始を遅らせた。
	5	00	37.7	38.8	38.5	37.6	37.0	36.8	4.1	ENE	
昼間	6	00	38.7	39.6	39.4	38.6	38.0	37.7	3.0	ENE	
	7	00	44.5	49.7	47.2	40.3	38.2	37.9	4.4	E	採石場の影響あり。
	8	00	51.2	57.0	53.8	46.8	45.4	45.1	4.5	ENE	採石場の影響あり。
	9	00	49.1	53.1	50.2	46.9	45.8	45.5	4.0	E	採石場の影響あり。
	10	00	48.3	51.1	50.5	47.6	46.1	45.8	5.1	E	採石場の影響あり。
	11	00	50.7	53.9	51.6	49.0	48.0	47.8	7.6	E	採石場の影響あり。
	12	00	37.8	39.7	39.1	37.5	36.5	36.3	6.3	E	
	13	00	49.0	53.1	51.2	47.7	43.8	41.8	6.1	ESE	採石場の影響あり。
	14	00	50.6	54.7	53.4	48.9	46.6	46.1	4.7	E	採石場の影響あり。
	15	00	51.9	58.5	56.8	47.9	46.2	45.8	7.4	E	採石場の影響あり。
	16	00	47.6	50.3	48.8	46.4	45.3	45.1	4.4	E	採石場の影響あり。
	17	00	46.8	48.8	47.5	45.9	44.9	44.7	3.8	E	採石場の影響あり。
	18	10	35.8	36.7	36.4	35.7	35.1	34.9	3.2	E	採石場の影響のため開始を遅らせた。
	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	有効風速範囲外。
測定時間帯の平均値	20	00	37.1	38.0	37.8	37.0	36.3	36.2	6.6	NW	
	21	00	37.0	38.1	37.8	36.9	36.2	36.1	5.0	W	
測定時間帯の平均値	昼間		47.8	—	—	—	—	—	5.1	—	
	夜間		36.3	—	—	—	—	—	5.2	—	

注) 平均風速は、57.5m及び40mの実測値を用いて推計した90mの風速を示す。最多風向は57.5mの風向を示す。

L_{Aeq,resid} : 等価騒音レベル
L_{A5,resid} : 90%レンジ上端値
L_{A10,resid} : 80%レンジ上端値
L_{A50,resid} : 中央値
L_{A90,resid} : 80%レンジ下端値
L_{A95,resid} : 90%レンジ下端値