

〈資料1－添付③〉

石狩市環境審議会（菅澤委員、高橋委員）からの質問への対応
【超低周波音関連】

＜質問＞

「超低周波音の事業による寄与レベルも記載すべき。」

＜回答＞

以下の通り、超低風波音の寄与レベルを追記した表を示します。

表 施設の供用時のG特性音圧レベルの予測結果（環境影響評価準備書 表7-1-19 改変）

図中 番号	予測地点	時間帯 区分	G特性音圧レベル（dB）			
			現況	事業による 寄与	予測結果 （供用時）	増加分
1	漁民団地会館	昼間	74	47	74	+0
		夜間	73	47	73	+0
2	石狩川歴史の森	昼間	78	49	78	+0
		夜間	78	49	78	+0
3	港湾地域	昼間	78	56	78	+0
		夜間	76	56	76	+0
4	つばめ公園	昼間	74	54	74	+0
		夜間	71	54	71	+0
5	樽川公民館	昼間	73	51	73	+0
		夜間	71	51	71	+0

注) 1. 予測地点の番号は、準備書の図7-1-1に対応。

2. 時間帯の区分の昼間は午前6時～午後10時、夜間は午後10時～翌午前6時を示す。

<質問>

「G特性は1～80Hzを含んでおり、上記の整理に合致しない。その意味でも1～20Hzの1/30CB毎の予測結果を示す必要あり。」

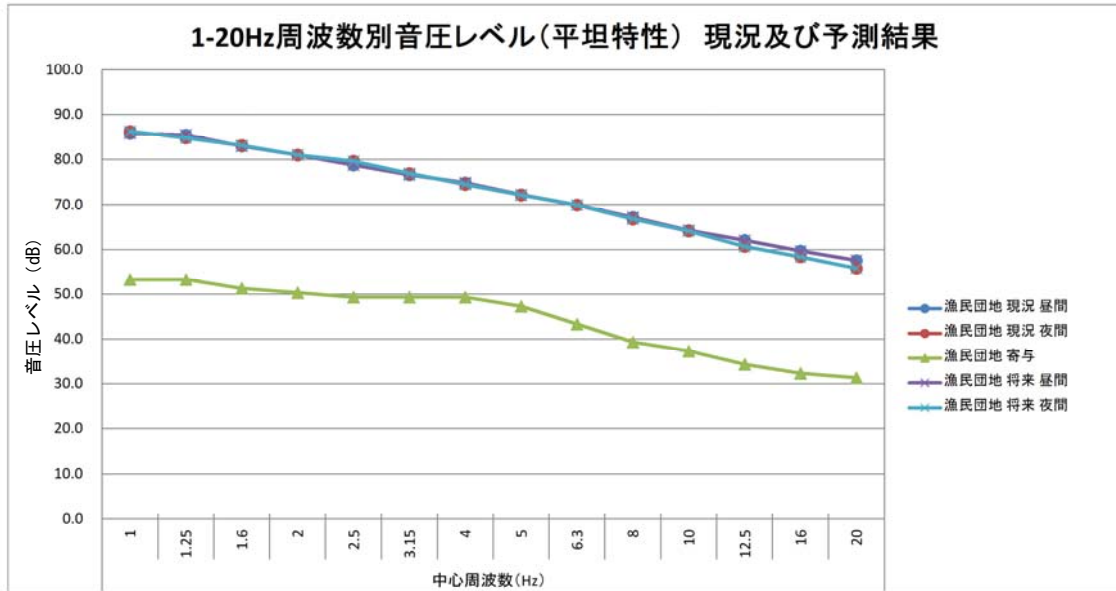
「風車のパワーレベルについて、周波数帯ごとにもっと細かいデータを提示してほしい。」

<回答>

以下の通り、追加検討結果を示します。

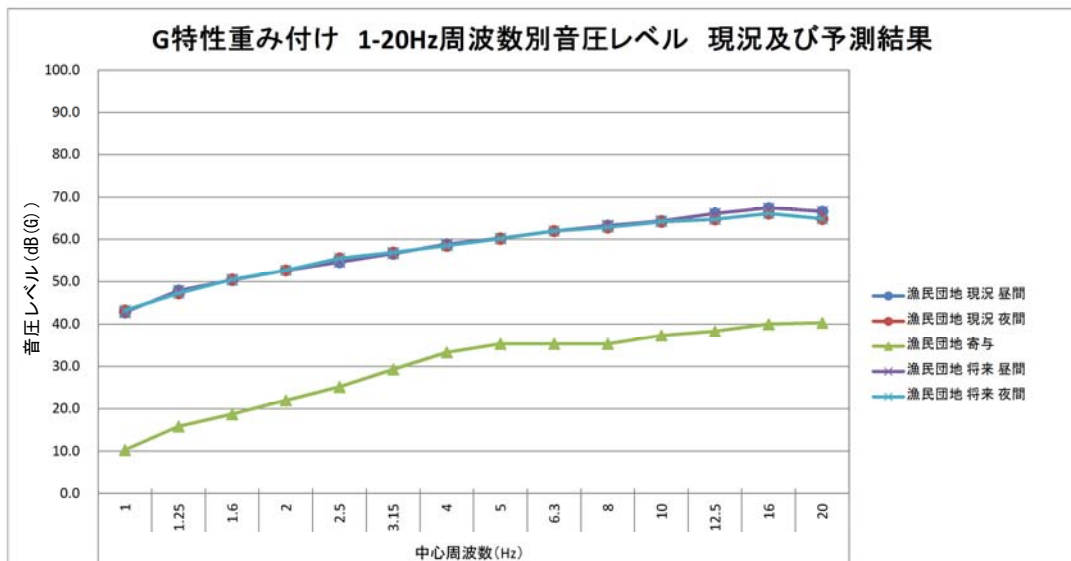
●現況及び予測値 1～20Hz 平坦特性音圧レベル (dB) : 漁民団地・春季

現地	時期	時間	中心周波数 (Hz)	1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20
漁民団地	現況	昼間		85.8	85.4	83.0	81.0	78.8	76.6	74.8	72.2	69.9	67.2	64.3	62.1	59.7	57.6
	現況	夜間		86.2	84.8	83.1	81.0	79.6	76.9	74.5	72.1	69.9	66.8	64.1	60.7	58.4	55.8
	寄与			53.3	53.3	51.3	50.3	49.3	49.3	49.3	47.3	43.3	39.3	37.3	34.3	32.3	31.3
	将来	昼間		85.8	85.4	83.0	81.0	78.8	76.6	74.9	72.2	70.0	67.2	64.3	62.1	59.7	57.6
	将来	夜間		86.2	84.8	83.1	81.0	79.6	76.9	74.5	72.2	70.0	66.8	64.1	60.7	58.4	55.8



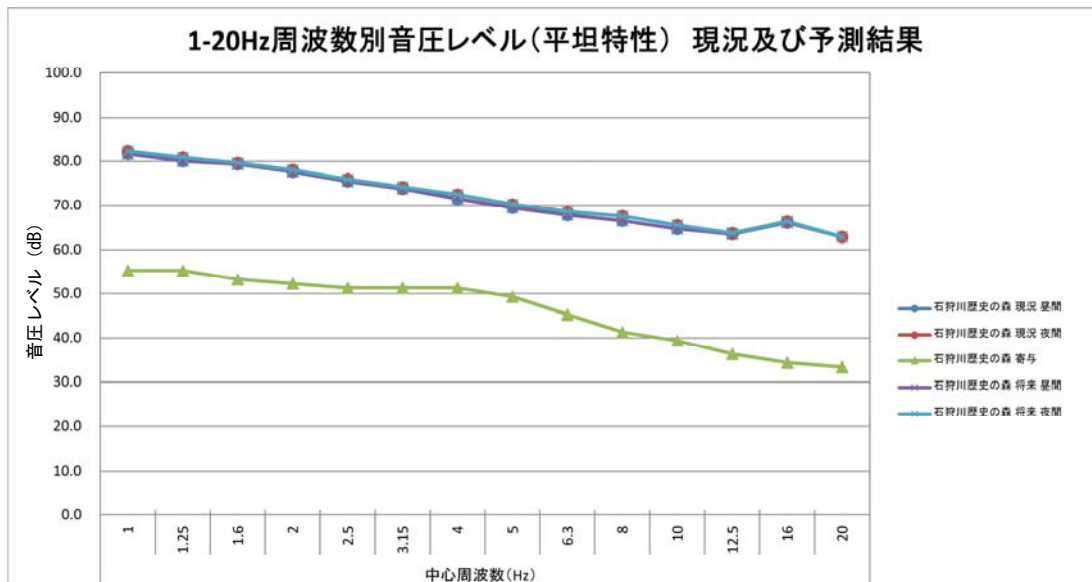
●現況及び予測値 1～20Hz G特性音圧レベル (dB) : 漁民団地・春季

現地	時期	時間	中心周波数 (Hz)	1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20
漁民団地	現況	昼間		42.8	47.9	50.4	52.7	54.7	56.6	58.8	60.2	61.9	63.2	64.3	66.1	67.4	66.6
	現況	夜間		43.2	47.3	50.5	52.7	55.5	56.9	58.5	60.1	61.9	62.8	64.1	64.7	66.1	64.8
	寄与			10.3	15.8	18.7	22.0	25.2	29.3	33.3	35.3	35.3	35.3	37.3	38.3	40.0	40.3
	将来	昼間		42.8	47.9	50.4	52.7	54.7	56.6	58.9	60.2	62.0	63.2	64.3	66.1	67.4	66.6
	将来	夜間		43.2	47.3	50.5	52.7	55.5	56.9	58.5	60.2	62.0	62.8	64.1	64.7	66.1	64.8
参考 G特性補正值				-43	-37.5	-32.6	-28.3	-24.1	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	7.7	9



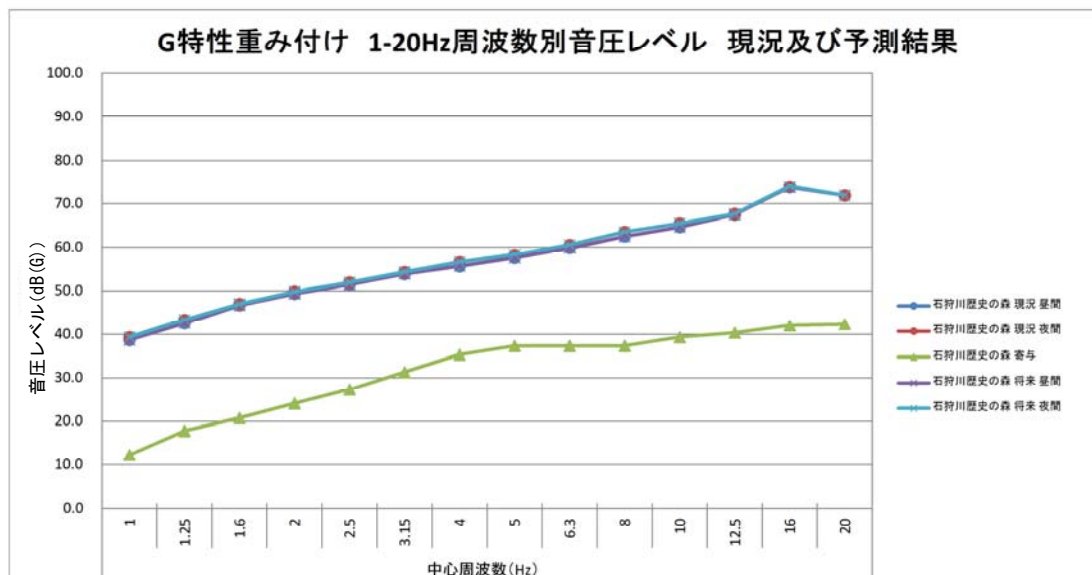
●現況及び予測値 1～20Hz 平坦特性音圧レベル (dB) : 石狩川歴史の森・春季

現地	時期 時間	中心周波数 (Hz)															
		1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20		
石狩川歴史の森	現況 昼間	81.6	80.0	79.3	77.6	75.5	73.8	71.5	69.4	67.8	66.5	64.6	63.5	66.0	62.8		
	現況 夜間	82.3	80.8	79.6	78.1	76.0	74.2	72.5	70.2	68.5	67.5	65.5	63.7	66.3	62.9		
	寄与	55.3	55.3	53.3	52.3	51.3	51.3	51.3	49.3	45.3	41.3	39.3	36.3	34.3	33.3		
	将来 昼間	81.7	80.1	79.3	77.6	75.5	73.8	71.5	69.5	67.8	66.5	64.6	63.5	66.1	62.8		
	将来 夜間	82.3	80.9	79.6	78.1	76.0	74.2	72.5	70.3	68.6	67.5	65.5	63.7	66.3	62.9		



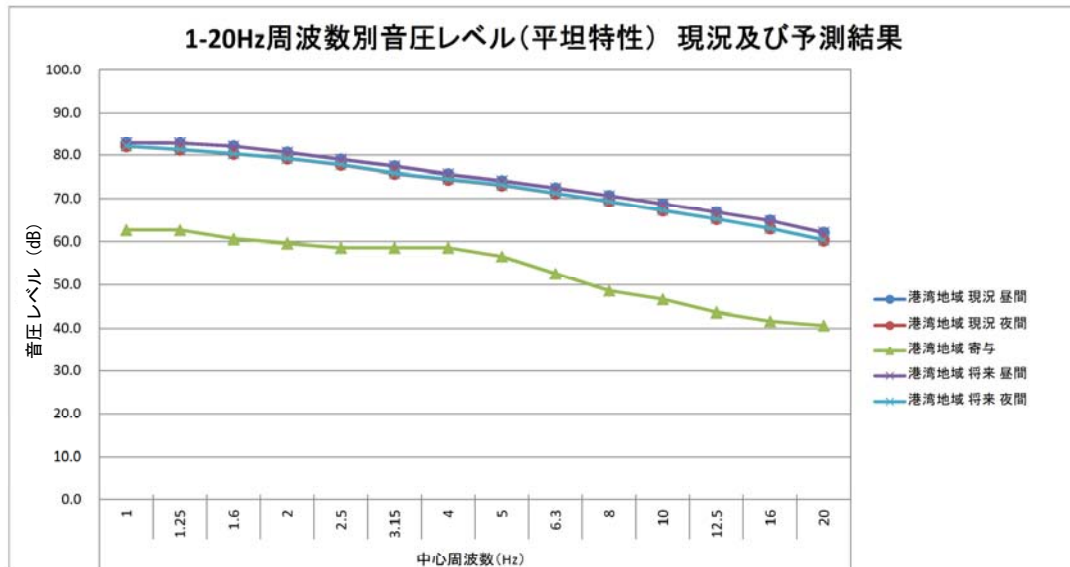
●現況及び予測値 1～20Hz G特性音圧レベル (dB) : 石狩川歴史の森・春季

現地	時期 時間	中心周波数 (Hz)															
		1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20		
石狩川歴史の森	現況 昼間	38.6	42.5	46.7	49.3	51.4	53.8	55.5	57.4	59.8	62.5	64.6	67.5	73.7	71.8		
	現況 夜間	39.3	43.3	47.0	49.8	51.9	54.2	56.5	58.2	60.5	63.5	65.5	67.7	74.0	71.9		
	寄与	12.3	17.8	20.7	24.0	27.2	31.3	35.3	37.3	37.3	37.3	39.3	40.3	42.0	42.3		
	将来 昼間	38.7	42.6	46.7	49.3	51.4	53.8	55.5	57.5	59.8	62.5	64.6	67.5	73.8	71.8		
	将来 夜間	39.3	43.4	47.0	49.8	51.9	54.2	56.5	58.3	60.6	63.5	65.5	67.7	74.0	71.9		
参考	G特性補正值	-43	-37.5	-32.6	-28.3	-24.1	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	7.7	9		



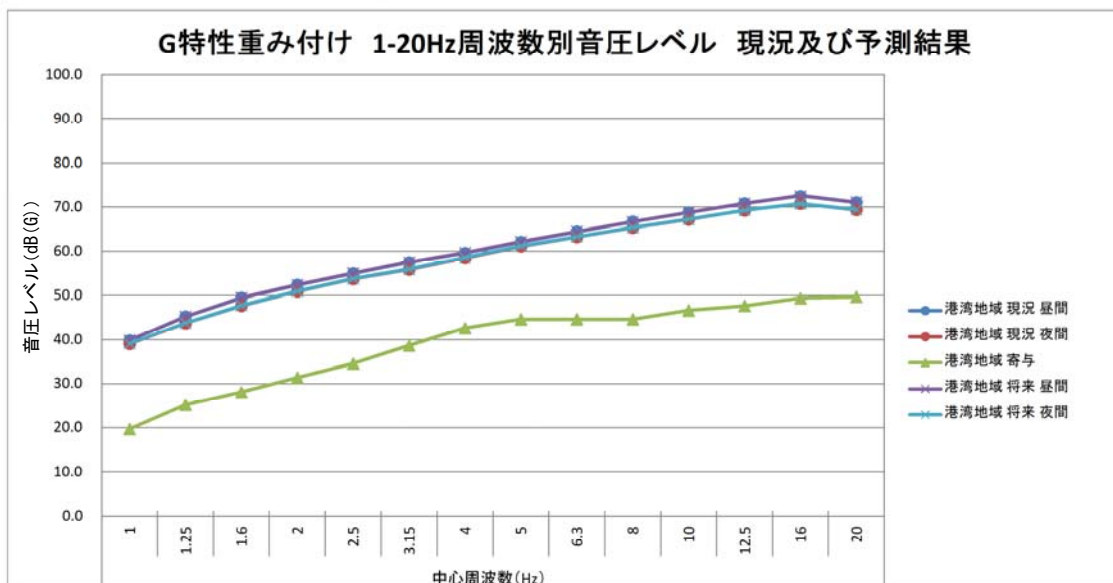
●現況及び予測値 1～20Hz 平坦特性音圧レベル (dB) : 港湾地域・春季

現地	時期	時間	中心周波数 (Hz)															
			1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20		
港湾地域	現況	昼間	82.8	82.7	82.0	80.6	79.0	77.4	75.5	74.1	72.4	70.7	68.7	66.8	64.8	62.0		
	現況	夜間	82.0	81.3	80.3	79.2	77.8	75.8	74.4	73.1	71.2	69.3	67.2	65.2	63.0	60.4		
	寄与		62.7	62.7	60.7	59.7	58.7	58.7	58.7	56.7	52.7	48.7	46.7	43.7	41.7	40.7		
	将来	昼間	82.8	82.8	82.1	80.6	79.0	77.5	75.6	74.2	72.5	70.7	68.8	66.8	64.9	62.1		
	将来	夜間	82.1	81.3	80.3	79.2	77.8	75.9	74.5	73.2	71.3	69.4	67.2	65.3	63.1	60.4		



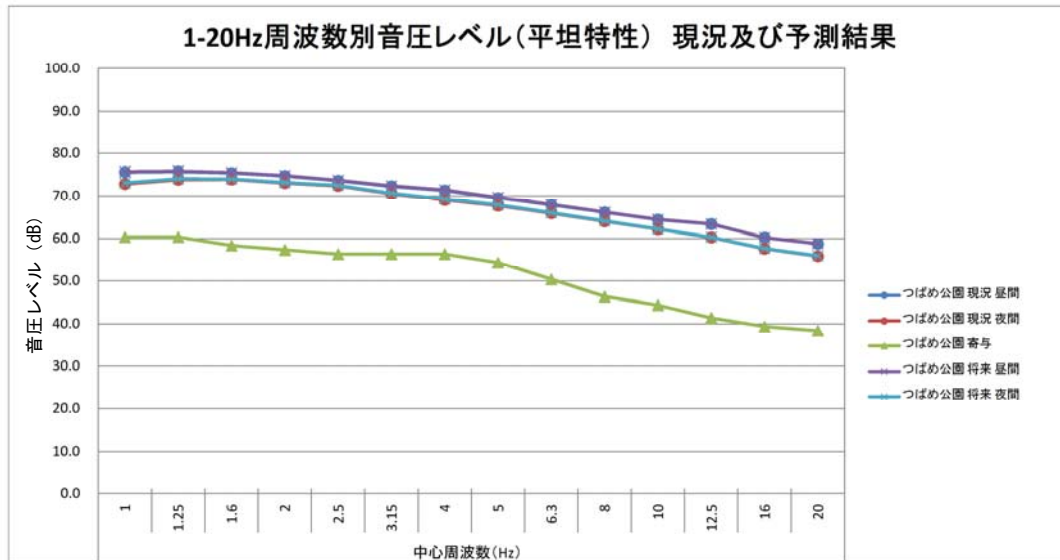
●現況及び予測値 1～20Hz G特性音圧レベル (dB) : 港湾地域・春季

現地	時期	時間	中心周波数 (Hz)															
			1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20		
港湾地域	現況	昼間	39.8	45.2	49.4	52.3	54.9	57.4	59.5	62.1	64.4	66.7	68.7	70.8	72.5	71.0		
	現況	夜間	39.0	43.8	47.7	50.9	53.7	55.8	58.4	61.1	63.2	65.3	67.2	69.2	70.7	69.4		
	寄与		19.7	25.2	28.1	31.4	34.6	38.7	42.7	44.7	44.7	44.7	46.7	47.7	49.4	49.7		
	将来	昼間	39.8	45.3	49.5	52.3	54.9	57.5	59.6	62.2	64.5	66.7	68.8	70.8	72.6	71.1		
	将来	夜間	39.1	43.8	47.7	50.9	53.7	55.9	58.5	61.2	63.3	65.4	67.2	69.3	70.8	69.4		
参考 G特性補正值			-43	-37.5	-32.6	-28.3	-24.1	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	7.7	9		



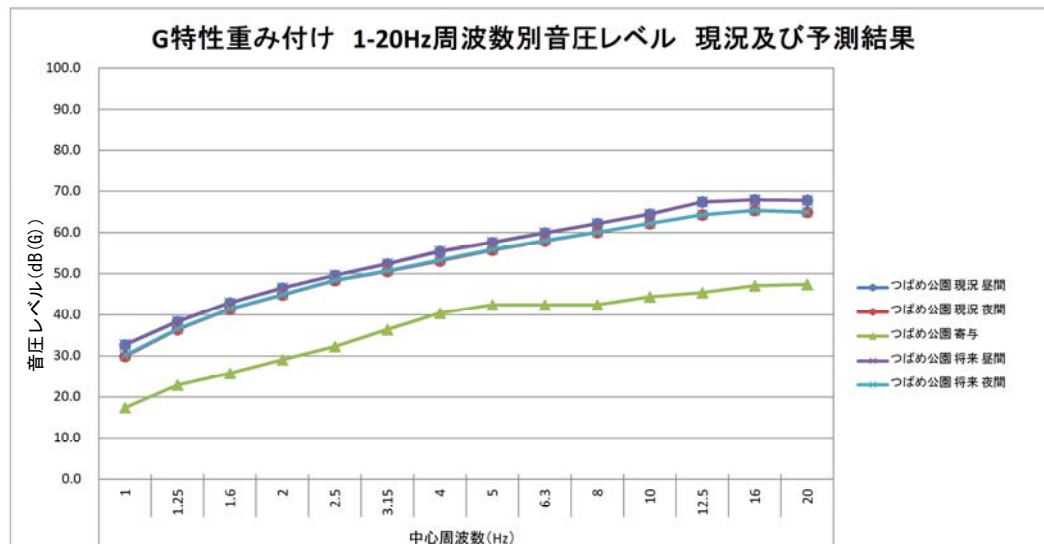
●現況及び予測値 1～20Hz 平坦特性音圧レベル (dB) : つばめ公園・春季

現地	時期 時間	中心周波数 (Hz)	1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20
つばめ公園	現況 昼間		75.6	75.8	75.4	74.7	73.6	72.3	71.3	69.5	67.9	66.1	64.4	63.4	60.2	58.8
	現況 夜間		72.9	73.9	73.9	73.1	72.4	70.5	69.0	67.7	65.9	64.0	62.2	60.3	57.6	55.9
	寄与		60.4	60.4	58.4	57.4	56.4	56.4	56.4	54.4	50.4	46.4	44.4	41.4	39.4	38.4
	将来 昼間		75.7	75.9	75.5	74.8	73.7	72.4	71.5	69.7	67.9	66.2	64.5	63.4	60.2	58.8
	将来 夜間		73.1	74.1	74.0	73.2	72.5	70.7	69.3	67.9	66.0	64.1	62.2	60.3	57.7	56.0



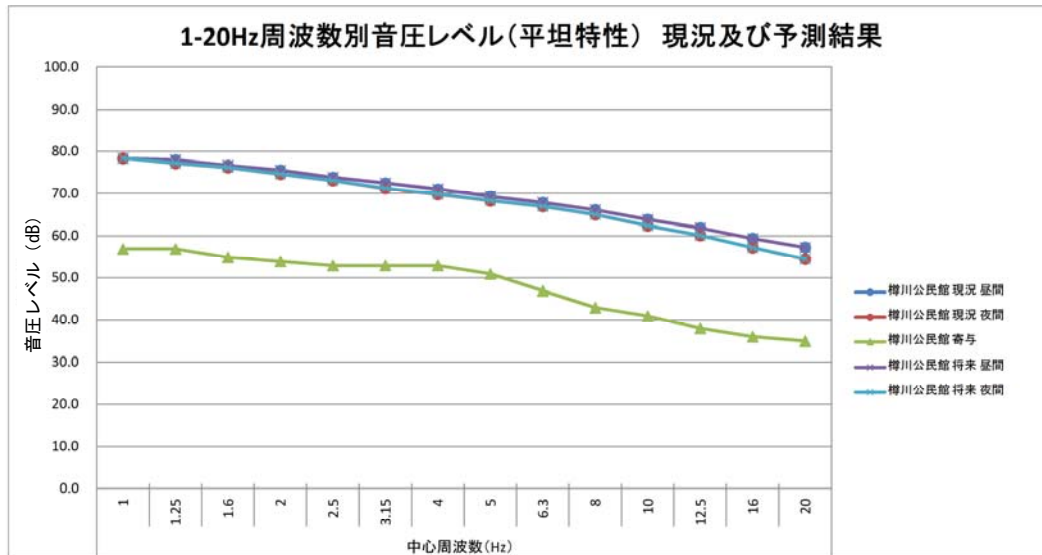
●現況及び予測値 1～20Hz G特性音圧レベル (dB) : つばめ公園・春季

現地	時期 時間	中心周波数 (Hz)	1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20
つばめ公園	現況 昼間		32.6	38.3	42.8	46.4	49.5	52.3	55.3	57.5	59.9	62.1	64.4	67.4	67.9	67.8
	現況 夜間		29.9	36.4	41.3	44.8	48.3	50.5	53.0	55.7	57.9	60.0	62.2	64.3	65.3	64.9
	寄与		17.4	22.9	25.8	29.1	32.3	36.4	40.4	42.4	42.4	42.4	44.4	45.4	47.1	47.4
	将来 昼間		32.7	38.4	42.9	46.5	49.6	52.4	55.5	57.7	59.9	62.2	64.5	67.4	67.9	67.8
	将来 夜間		30.1	36.6	41.4	44.9	48.4	50.7	53.3	55.9	58.0	60.1	62.2	64.3	65.4	65.0
参考	G特性補正値		-43	-37.5	-32.6	-28.3	-24.1	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	7.7	9



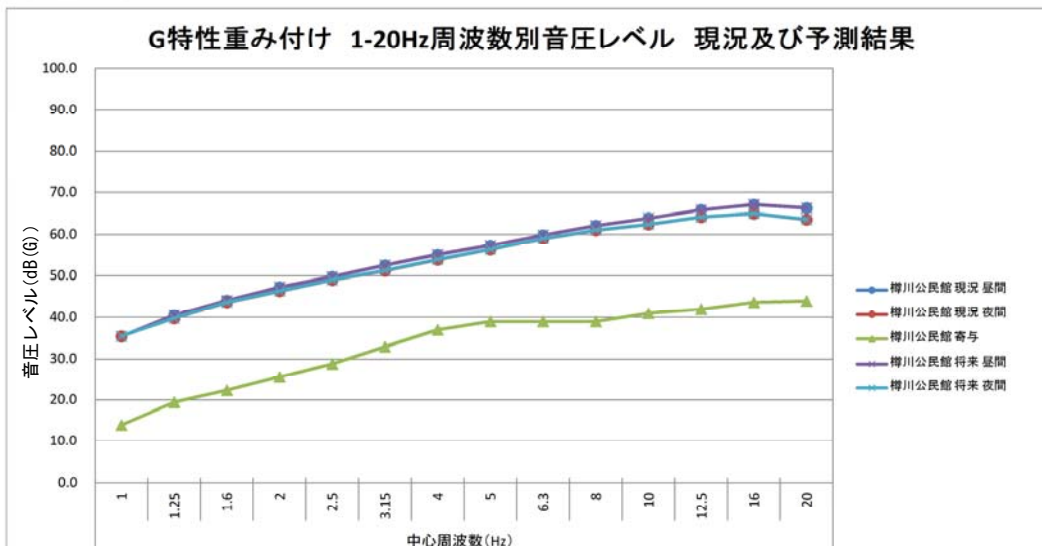
●現況及び予測値 1～20Hz 平坦特性音圧レベル (dB)：樽川公民館・春季

現地	時期	時間	中心周波数 (Hz)	1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20
樽川公民館		現況 昼間		78.3	78.0	76.7	75.5	73.8	72.5	71.0	69.2	67.8	66.1	63.8	61.8	59.4	57.3
		現況 夜間		78.4	77.2	76.2	74.6	73.1	71.2	69.8	68.2	66.9	65.0	62.4	60.1	57.2	54.5
		寄与		56.9	56.9	54.9	53.9	52.9	52.9	52.9	50.9	46.9	42.9	40.9	37.9	35.9	34.9
		将来 昼間		78.4	78.0	76.7	75.6	73.9	72.5	71.1	69.3	67.8	66.1	63.8	61.8	59.4	57.3
		将来 夜間		78.4	77.2	76.2	74.6	73.1	71.2	69.9	68.3	67.0	65.0	62.4	60.2	57.3	54.6



●現況及び予測値 1～20Hz G特性音圧レベル (dB)：樽川公民館・春季

現地	時期	時間	中心周波数 (Hz)														
			1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20	
樽川公民館	現況	昼間	35.3	40.5	44.1	47.2	49.7	52.5	55.0	57.2	59.8	62.1	63.8	65.8	67.1	66.3	
		夜間	35.4	39.7	43.6	46.3	49.0	51.2	53.8	56.2	58.9	61.0	62.4	64.1	64.9	63.5	
		客与	13.9	19.4	22.3	25.6	28.8	32.9	36.9	38.9	38.9	38.9	40.9	41.9	43.6	43.9	
	将来	昼間	35.4	40.5	44.1	47.3	49.8	52.5	55.1	57.3	59.8	62.1	63.8	65.8	67.1	66.3	
		夜間	35.4	39.7	43.6	46.3	49.0	51.2	53.9	56.3	59.0	61.0	62.4	64.2	65.0	63.6	
		参考 G特性補正值		-43	-37.5	-32.6	-28.3	-24.1	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	7.7	9



<質問>

「騒音・低周波音の保全対象として、風車の影の項にある保全対象に「店」とあるが、どのような店か？ 静穏な状況の店舗なら保全対象となるのでは？」

<回答>

店舗は、コンビニエンスストア 1 店、資材等の販売店 3 店、朝市等の不定期店舗等 3 店を確認しています（下表、下図参照）。

いずれの店舗も、国道や港湾内の道路沿いに位置しており、また、資材等の販売店舗は作業場等の施設と併設しており、いずれの店舗も特に静穏な状況の施設ではないと考えています。

図中 番号	店舗の種類	最寄りの風力発電機 位置からの距離 (m)	備考
1	コンビニエンスストア	1250	セイコーマート新港中央店
2	自動車販売店	1175	フォード北海道 石狩サービス センター（北海自動車工業株式 会社）建物の看板は「フォード 北海道」
3	タイヤ販売店	1175	札幌西タイヤセンター 石狩新 港支店
4	建設機械販売会社	1375	キャタピラーイーストジャパン 札幌北支店（CAT）
5	朝市等の不定期店舗	2550	鮭直売所の看板などあり
6		2550	
7		2625	

