

資料編

資 料 編 目 次

1. 対象事業関連

- 資料 1－1 工事中における建設機械の稼働及び工事用車両の走行台数…………… 資 1-1
- 資料 1－2 工事用車両及び施設利用車両のルート配分の考え方…………… 資 1-7

2. 大気質関連

- 資料 2－1 気象の異常年検定結果…………… 資 2-1
- 資料 2－2 年平均値から日平均値の 98%値（または 2%除外値）への変換式…………… 資 2-3
- 資料 2－3 現地調査結果の代表性の確認…………… 資 2-6

3. 騒音関連

- 資料 3－1 騒音現地調査結果…………… 資 3-1
- 資料 3－2 自動車交通量現地調査結果…………… 資 3-10
- 資料 3－3 施設の稼働による騒音の予測条件…………… 資 3-19

4. 振動関連

- 資料 4－1 振動現地調査結果…………… 資 4-1
- 資料 4－2 工事用車両による道路交通振動の予測結果…………… 資 4-12
- 資料 4－3 施設利用車両による道路交通振動の予測結果…………… 資 4-13

5. 低周波音関連

- 資料 5－1 低周波音現地調査結果…………… 資 5-1

6. 動物関連

- 資料 6－1 昆虫類確認種一覧…………… 資 6-1

7. 植物関連

- 資料 7－1 植物相（陸生植物）確認種一覧…………… 資 7-1
- 資料 7－2 植生調査票…………… 資 7-9

1. 対象事業関連

資料 1－1 工事中における建設機械の稼働及び工事用車両の走行台数

本事業の工事中において使用する建設機械の稼働台数及び工事用車両台数について、月間台数は表1-1に、月別ピーク日台数は表1-2に示すとおりである。

表1-1 建設機械の稼働台数及び工事用車両台数（月台数）

[illegible]

資料 1－2 工事用車両及び施設利用車両のルート配分の考え方

1. 工事用車両のルート配分

工事用車両の方向別割合を、図1-1に示す。

工事用車両の走行ルートについては、現時点で詳細が決まっていないことから、工事用車両の予測地点ごとの配分は行わず、すべての車両が各予測地点を走行する条件とした。

2. 施設利用車両のルート配分

施設利用車両の方向別割合を、図1-2に示す。

施設利用車両の走行ルートについては、現施設における実績に基づき割合を設定し、各予測地点の走行台数を配分した。



凡 例

- 対象事業実施区域
- 市町界
- 工事用車両の主要走行ルート

この地図は国土地理院発行の1:25,000
地形図「越前森田」「丸岡」「福井」「永
平寺」を使用したものである。

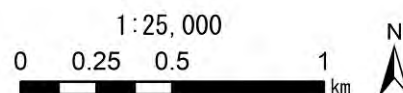


図1-1 工事用車両の方向別割合

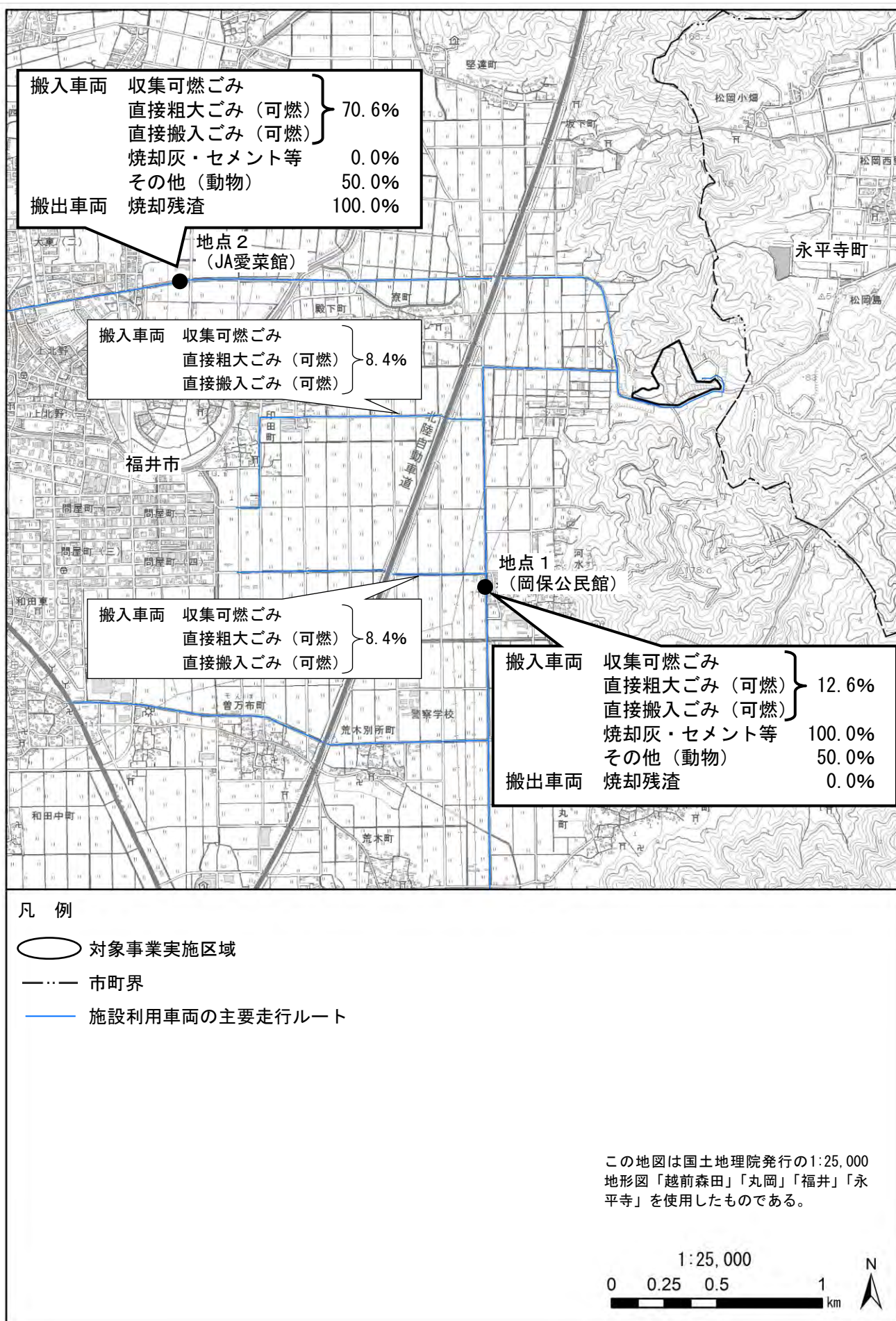


図1-2 施設利用車両の方向別割合

2. 大気質関連

資料 2－1 気象の異常年検定結果

予測に用いた平成31年2月～令和2年1月の気象状況が、平成21年2月～平成31年1月までの過去10年間と比較して異常でないことを、「窒素酸化物総量規制マニュアル（新版）」（平成12年12月、公害研究対策センター）に示される統計手法に従って検定を行うことにより確認した。検定は対象事業実施区域の最寄りの気象官署である福井地方気象台の気象データを対象に行った。

検定の結果は、表2-1に示すとおりであり、予測に用いた平成31年2月～令和2年1月の気象データは、風向出現頻度について、北東が危険率5.0%及び2.5%において棄却されたものの、危険率1.0%では採択されている。風速出現頻度について、6.0～7.9m/秒が危険率5.0%において棄却されたものの、危険率2.5%及び1.0%では採択されている。

その他の項目については、すべて採択されており、予測に用いた気象データは異常ではなかったと考えられる。

表2-1 気象に関する異常年検定評価結果

福井地方気象台 H31年2月～R2年1月		統計年										平均	標準偏差	検定年	検定量	判定			棄却限界	
		H21. 2 ～H22. 1	H22. 2 ～H23. 1	H23. 2 ～H24. 1	H24. 2 ～H25. 1	H25. 2 ～H26. 1	H26. 2 ～H27. 1	H27. 2 ～H28. 1	H28. 2 ～H29. 1	H29. 2 ～H30. 1	H30. 2 ～H31. 1	— X	S	H31. 2 ～R2. 1	F ₀	○採択、×棄却			(1%)	
																5%	2.5%	1%	上限	下限
風向出現頻度 (%)	N	10.5	9.3	10.3	11.0	11.9	13.1	10.3	11.8	10.1	10.4	10.87	1.05	11.8	0.64	○	○	○	14.6	7.1
	NNE	2.8	2.4	3.6	4.0	3.7	4.3	3.6	4.1	3.4	3.0	3.49	0.57	3.6	0.03	○	○	○	5.5	1.4
	NE	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.00	0.09	1.3	9.20	×	×	○	1.3	0.7
	ENE	0.9	0.7	1.0	0.8	0.7	0.9	0.9	0.5	0.9	0.7	0.80	0.14	0.8	0.00	○	○	○	1.3	0.3
	E	0.7	0.9	1.2	0.9	0.8	0.9	1.0	0.6	0.8	0.9	0.87	0.16	0.9	0.03	○	○	○	1.4	0.3
	ESE	1.9	2.9	2.5	1.9	1.9	2.5	2.5	2.0	2.5	2.3	2.29	0.33	2.1	0.27	○	○	○	3.5	1.1
	SE	5.1	7.1	5.7	6.7	6.6	5.4	6.4	7.1	6.7	6.4	6.32	0.66	6.5	0.06	○	○	○	8.7	4.0
	SSE	11.2	13.2	11.4	13.9	12.1	11.4	12.7	11.2	11.7	12.6	12.14	0.88	11.0	1.36	○	○	○	15.3	9.0
	S	16.9	16.0	17.0	15.3	16.4	16.3	15.4	13.4	15.4	16.2	15.83	0.99	14.4	1.71	○	○	○	19.4	12.3
	SSW	14.8	13.0	16.0	14.3	15.0	14.2	13.9	14.9	15.3	14.9	14.63	0.78	14.7	0.01	○	○	○	17.4	11.8
	SW	7.6	7.0	8.0	7.0	7.2	7.5	7.6	7.9	7.9	7.6	7.53	0.34	7.7	0.20	○	○	○	8.8	6.3
	WSW	4.2	4.3	4.5	4.1	4.7	4.2	5.1	3.8	4.3	4.0	4.32	0.35	4.2	0.10	○	○	○	5.6	3.1
	W	2.8	2.6	2.5	2.4	2.8	2.0	2.5	2.2	2.7	2.3	2.48	0.25	2.2	1.04	○	○	○	3.4	1.6
	WNW	2.9	2.7	2.0	2.3	2.6	2.1	2.3	2.6	2.6	2.4	2.45	0.27	2.6	0.26	○	○	○	3.4	1.5
	NW	4.4	5.1	3.1	3.5	3.1	2.9	3.3	3.8	3.8	3.7	3.67	0.63	3.8	0.03	○	○	○	5.9	1.4
	NNW	11.5	10.9	9.3	10.0	8.6	10.6	10.4	12.3	9.7	10.7	10.40	1.01	11.5	0.96	○	○	○	14.0	6.8
	静穏	0.8	0.9	0.9	0.8	1.0	0.9	1.1	0.9	1.0	1.0	0.93	0.09	1.1	2.92	○	○	○	1.3	0.6
平均風速 [m/s]		2.7	2.8	2.7	2.9	2.8	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.76	0.07	2.7	0.67	○	○	○	3.0	2.5

注) 静穏の風速は0.4m/s以下とした。

福井地方気象台 H31年2月～R2年1月		統計年										平均	標準偏差	検定年	検定量	判定			棄却限界	
		H21. 2 ～H22. 1	H22. 2 ～H23. 1	H23. 2 ～H24. 1	H24. 2 ～H25. 1	H25. 2 ～H26. 1	H26. 2 ～H27. 1	H27. 2 ～H28. 1	H28. 2 ～H29. 1	H29. 2 ～H30. 1	H30. 2 ～H31. 1	— X	S	H31. 2 ～R2. 1	F ₀	○採択、×棄却			(1%)	
																5%	2.5%	1%	上限	下限
風速出現頻度 (%)	～0.9	7.1	6.3	6.5	5.8	6.2	6.4	7.8	6.4	7.3	6.8	6.7	0.6	7.7	2.80	○	○	○	8.7	4.6
	1.0～1.9	31.1	30.6	31.2	29.2	28.3	29.8	32.1	28.9	30.0	30.5	30.2	1.1	31.2	0.71	○	○	○	34.1	26.2
	2.0～2.9	27.8	28.2	28.8	27.9	28.3	27.5	27.7	27.9	27.9	28.6	28.1	0.4	28.3	0.31	○	○	○	29.5	26.7
	3.0～3.9	15.9	15.1	15.5	15.5	16.0	15.8	14.5	16.0	16.6	15.7	15.7	0.5	14.8	2.08	○	○	○	17.6	13.7
	4.0～5.9	14.1	15.2	14.1	16.1	15.8	15.9	13.5	15.8	14.4	13.9	14.9	0.9	14.1	0.58	○	○	○	18.2	11.5
	6.0～7.9	3.2	3.5	3.3	4.0	3.9	3.7	3.1	3.5	3.0	3.2	3.4	0.3	2.6	5.53	×	○	○	4.6	2.3
	8.0～	0.8	1.1	0.6	1.5	1.4	0.9	1.2	1.5	0.7	1.3	1.1	0.3	1.3	0.33	○	○	○	2.2	0.0

注) 判定は、F分布棄却検定法を用い、危険率は1.0%、2.5%、5.0%とした。なお、○：採択、×：棄却を示す。

資料 2－2 年平均値から

日平均値の98%値（または2%除外値）への変換式

1. 二酸化硫黄の年平均値から日平均値（2%除外値）への変換（一般環境）

一般環境における二酸化硫黄の年平均値から日平均値（2%除外値）への変換は、対象事業実施区域から概ね半径10km以内の一般環境大気測定局のうち、二酸化硫黄の測定が行われている岡保局、松岡局、吉野局、福井局の平成26～30年度の測定結果を用いて設定した。

換算式の設定に用いたデータの散布図及び換算式は、図2-1に示すとおりである。

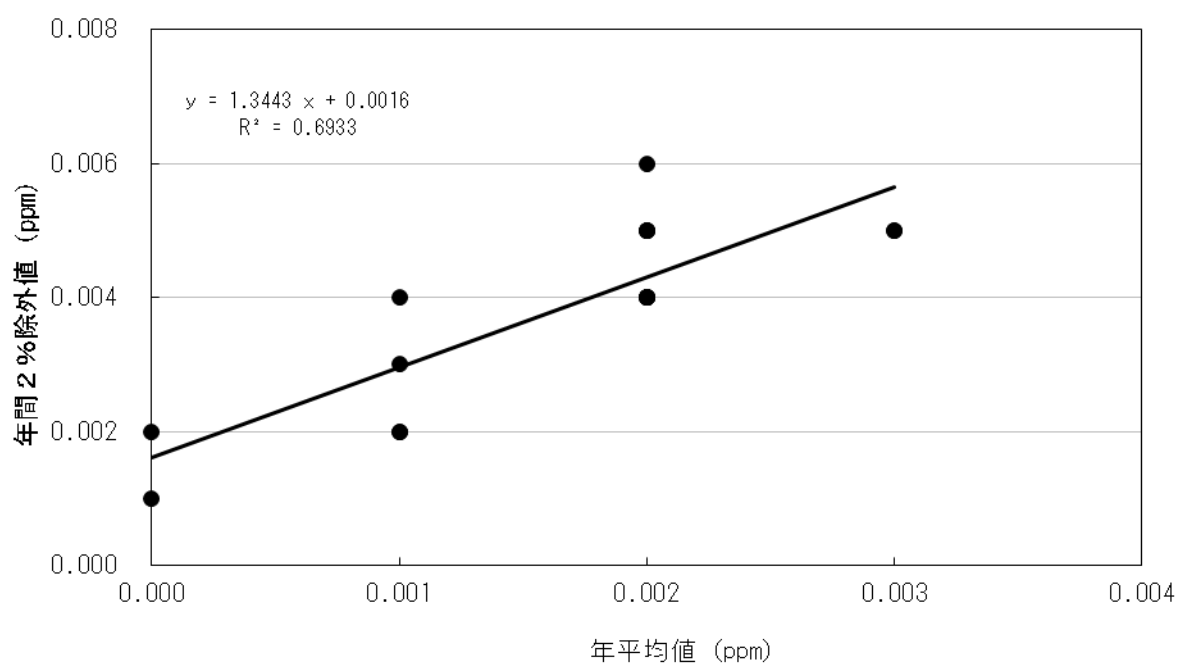


図2-1 二酸化硫黄の年平均値と日平均値（2%除外値）の関係（一般局）

2. 二酸化窒素の年平均値から日平均値（年間98%値）への変換（一般環境）

一般環境における二酸化窒素の年平均値から日平均値（年間98%値）への変換は、対象事業実施区域から概ね半径10km以内の一般環境大気測定局（センター局、岡保局、松岡局、吉野局、福井局）の平成26～30年度の測定結果を用いて設定した。

換算式の設定に用いたデータの散布図及び換算式は、図2-2に示すとおりである。

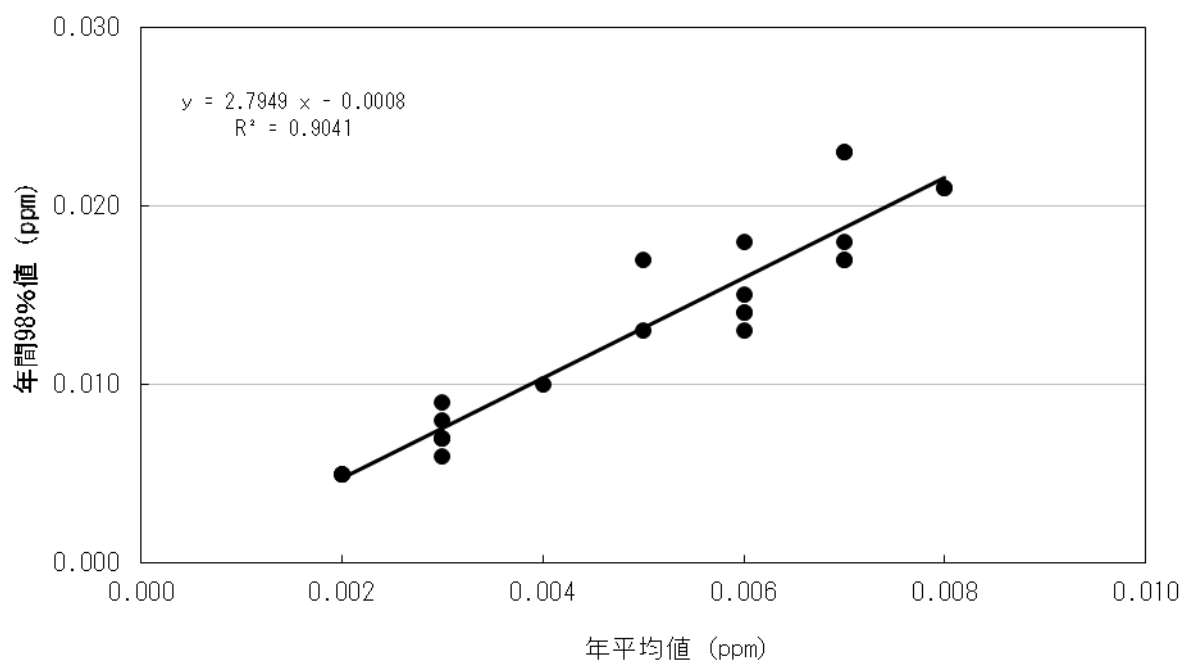


図2-2 二酸化窒素の年平均値と日平均値（年間98%値）の関係（一般局）

3. 浮遊粒子状物質の年平均値から日平均値（２％除外値）への変換（一般環境）

一般環境における浮遊粒子状物質の年平均値から日平均値（２％除外値）への変換は、対象事業実施区域から概ね半径10km以内の一般環境大気測定局（センター局、岡保局、松岡局、吉野局、福井局）の平成26～30年度の測定結果を用いて設定した。

換算式の設定に用いたデータの散布図及び換算式は、図2-3に示すとおりである。

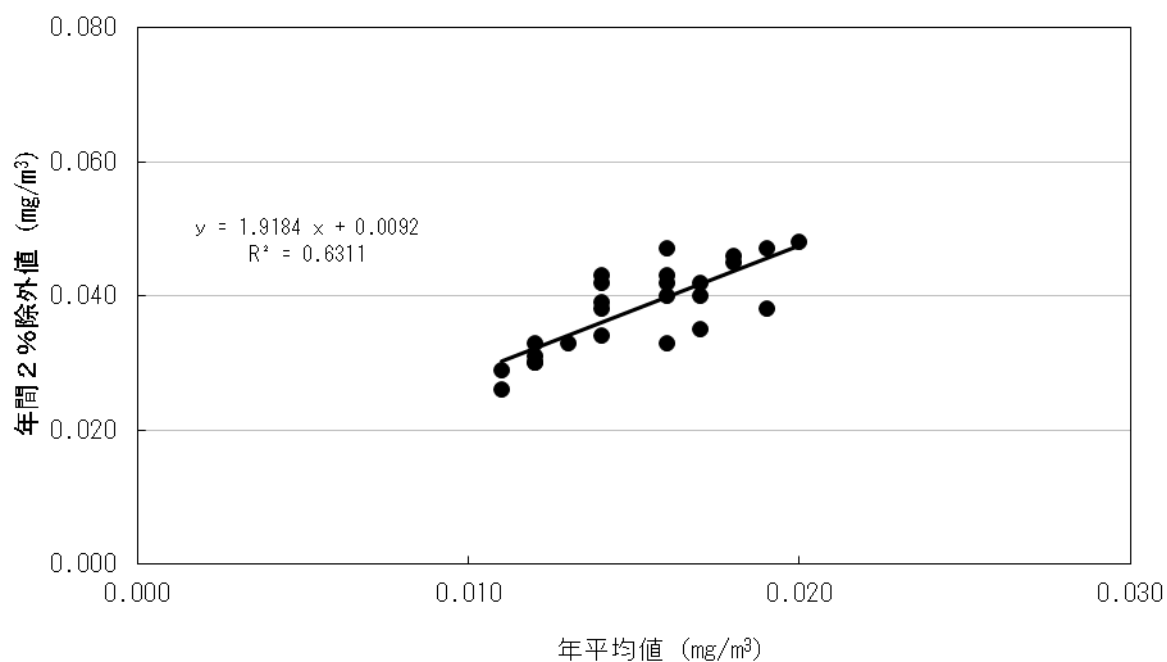


図2-3 浮遊粒子状物質の年平均値と日平均値（２％除外値）の関係（一般局）

資料 2－3 現地調査結果の代表性の確認

バックグラウンド濃度として予測に用いるにあたって、現地調査結果の代表性を確認するため、既設の大気汚染測定局における 1 年間の測定値との比較を行った。

煙突排ガスによる年平均値の予測を行った項目のうち、二酸化硫黄、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質について、既設の大気汚染測定局である岡保局、吉野局、松岡局において通年の測定が行われている。

現地調査期間中の期間平均値（4 季）と、既設の大気汚染測定局の年平均値（平成31年 2 月 1 日～令和 2 年 1 月31日）を比較した結果は、表2-2～表2-4に示すとおりである。いずれの項目も、現地調査結果は既設の大気汚染測定局の年平均値と同等又はやや大きい値となっており、バックグラウンド濃度として現地調査結果を用いることは妥当であると考えられる。

表2-2 現地調査結果と既存測定局の測定値の比較（二酸化硫黄）

調査地点	現地調査結果 期間平均値（ppm）	既設の大気汚染測定局 年平均値（ppm）
対象事業実施区域	0.000	－
センター局	0.001	－
岡保局	0.000	0.000
吉野局	0.002	0.002
松岡局	0.002	0.002

表2-3 現地調査結果と既存測定局の測定値の比較（二酸化窒素）

調査地点	現地調査結果 期間平均値（ppm）	既設の大気汚染測定局 年平均値（ppm）
対象事業実施区域	0.004	－
センター局	0.006	－
岡保局	0.004	0.004
吉野局	0.003	0.002
松岡局	0.003	0.002

表2-4 現地調査結果と既存測定局の測定値の比較（浮遊粒子状物質）

調査地点	現地調査結果 期間平均値（ppm）	既設の大気汚染測定局 年平均値（ppm）
対象事業実施区域	0.019	－
センター局	0.019	－
岡保局	0.017	0.013
吉野局	0.016	0.013
松岡局	0.018	0.012

3. 騒音関連

資料 3－1 騒音現地調査結果

騒音現地調査の調査日及び調査時間帯は次のとおりである。

- 〔環 境 騒 音〕 ・ 平日：令和元年10月23日（水）12時～24日（木）12時（24時間）
・ 休日：令和元年10月26日（土）12時～27日（日）12時（24時間）
- 〔道路交通騒音〕 ・ 平日：令和元年10月23日（水）12時～24日（木）12時（24時間）
・ 休日：令和元年10月26日（土）12時～27日（日）12時（24時間）

また、調査地点は、表3-1及び図3-1に示すとおりである。調査地点は、対象事業実施区域内の1地点、工事用車両及び施設利用車両の主要走行ルート沿道の2地点とした。

表3-1 騒音調査地点

区 分	調査地点	備 考
環境騒音	対象事業実施区域	—
道路交通騒音	地点 1	岡保公民館 （一般県道 大畑松岡線）
	地点 2	JA愛菜館 （一般県道 吉野福井線）

環境騒音の現地調査結果は、表3-2に示すとおりである。

道路交通騒音の現地調査結果は、表3-3に示すとおりである。

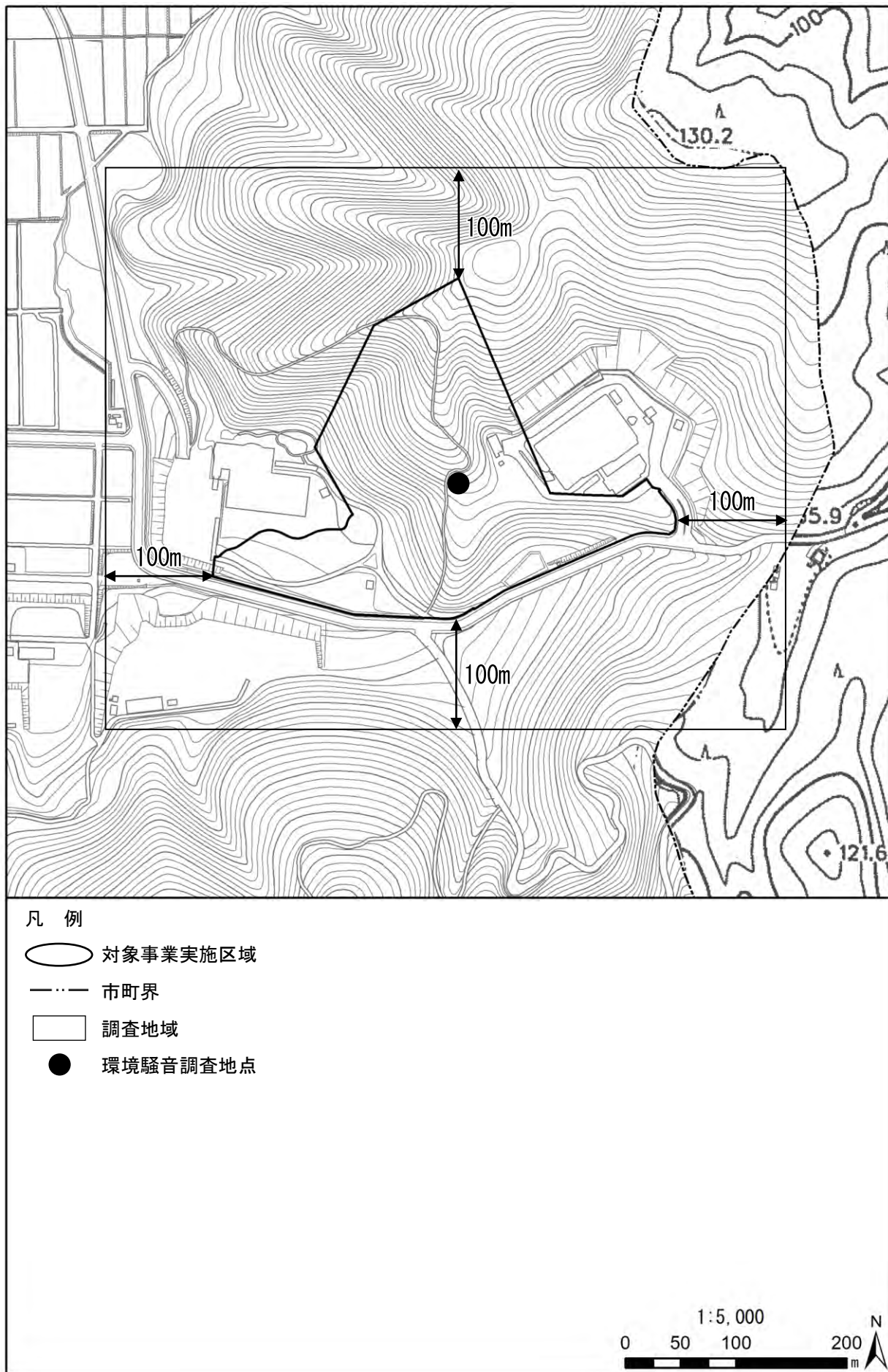


図3-1 環境騒音調査地点位置図

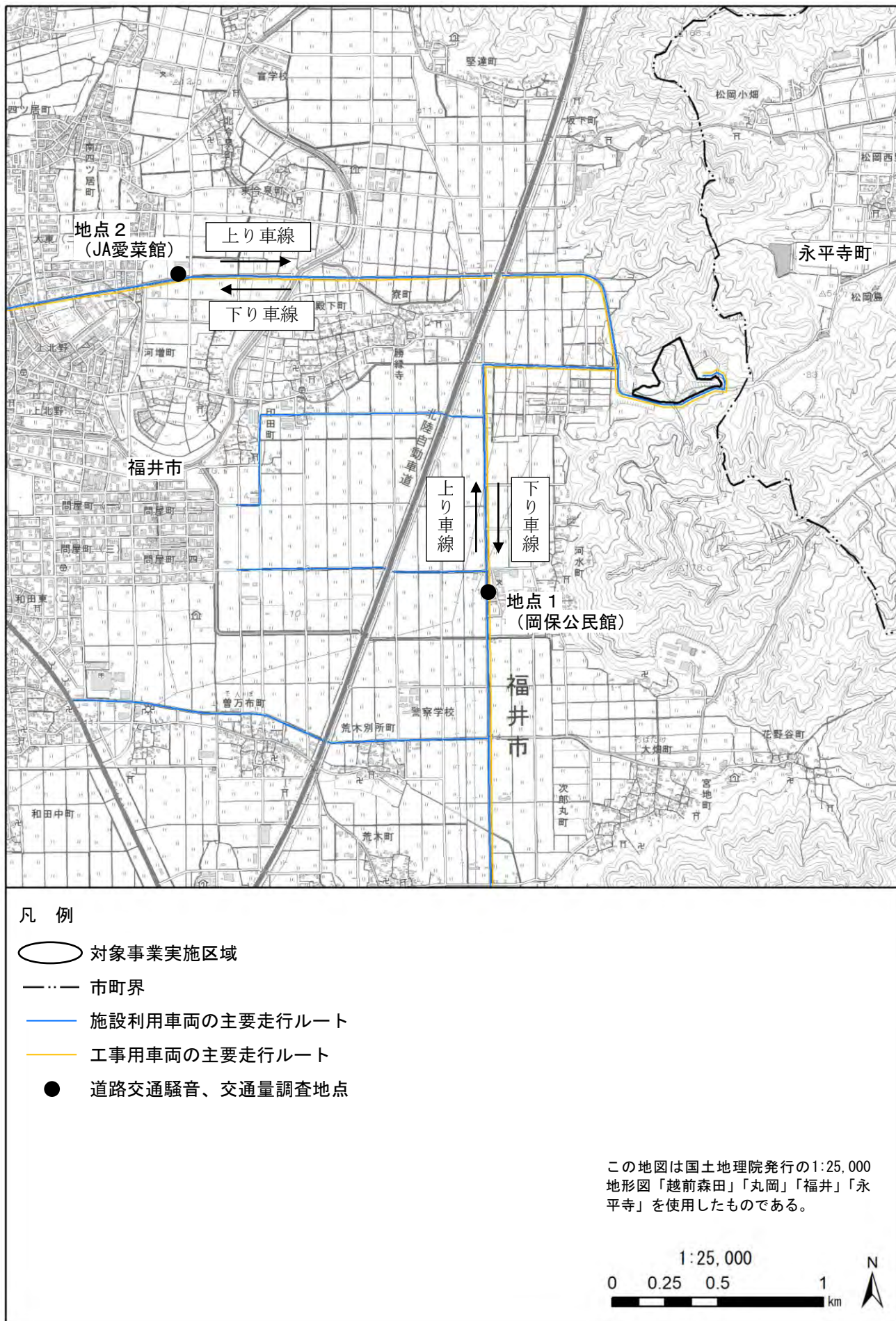


図3-2 道路交通騒音、交通量調査地点位置図

表3-2(1) 環境騒音の調査結果（地点：対象事業実施区域、平日）

時間帯	観測日時			等価騒音 レベル (デシベル)	時間率騒音レベル (デシベル)					基準時間帯平均 騒音レベル (デシベル)	
				LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAeq	LA50
[昼間]	10/24	6:00	7:00	45.4	47.5	47.0	45.2	43.4	42.9	47	46
		7:00	8:00	49.6	53.1	52.7	48.0	43.9	43.3		
		8:00	9:00	50.9	54.5	53.9	50.1	46.5	45.9		
		9:00	10:00	46.1	47.9	47.4	46.0	44.1	43.5		
		10:00	11:00	46.5	48.7	48.0	46.1	44.5	44.0		
		11:00	12:00	45.9	47.7	47.2	45.6	44.3	43.9		
	10/23	12:00	13:00	45.6	48.9	47.9	44.6	42.2	41.6		
		13:00	14:00	44.7	47.3	46.3	44.2	42.6	42.1		
		14:00	15:00	44.9	47.0	46.4	44.6	43.0	42.6		
		15:00	16:00	45.3	47.6	46.9	44.9	43.2	42.6		
		16:00	17:00	46.0	48.2	47.5	45.7	43.9	43.4		
		17:00	18:00	49.6	53.0	52.5	48.3	45.1	44.5		
		18:00	19:00	51.0	53.8	53.3	50.9	46.3	45.1		
		19:00	20:00	48.1	51.7	51.1	47.4	43.4	42.8		
		20:00	21:00	46.4	49.3	48.5	45.7	43.0	42.4		
		21:00	22:00	43.9	46.6	45.9	43.5	41.3	40.8		
		22:00	23:00	44.8	47.9	47.0	44.1	41.7	41.0		
		23:00	0:00	44.1	47.4	46.5	43.5	40.7	40.0		
[夜間]	10/24	0:00	1:00	43.9	47.0	45.9	43.1	41.3	40.8	45	44
		1:00	2:00	44.6	47.7	47.0	44.0	41.0	40.2		
		2:00	3:00	44.4	46.7	46.0	43.9	41.9	41.5		
		3:00	4:00	44.7	46.9	46.1	44.4	42.6	42.2		
		4:00	5:00	45.3	47.0	46.6	45.2	44.0	43.7		
		5:00	6:00	46.0	47.8	47.3	45.7	44.3	44.0		

表3-2(2) 環境騒音の調査結果（地点：対象事業実施区域、休日）

時間帯	観測日時			等価騒音 レベル (デシベル)	時間率騒音レベル (デシベル)					基準時間帯平均 騒音レベル (デシベル)	
				LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAeq	LA50
[昼間]	10/27	6:00	7:00	46.2	49.1	48.2	45.7	43.3	42.5	51	46
		7:00	8:00	45.0	47.8	47.2	44.5	41.4	40.7		
		8:00	9:00	46.0	48.2	47.6	45.7	43.7	43.1		
		9:00	10:00	60.3	67.4	65.8	57.7	45.0	44.4		
		10:00	11:00	53.2	58.2	57.9	49.7	45.2	44.6		
		11:00	12:00	46.6	50.1	48.5	45.9	43.8	43.3		
	10/26	12:00	13:00	44.9	46.8	46.2	44.5	42.7	42.2		
		13:00	14:00	45.5	47.5	46.8	44.6	42.7	42.1		
		14:00	15:00	44.7	46.8	46.2	44.4	42.8	42.3		
		15:00	16:00	45.5	47.7	47.1	45.1	43.1	42.5		
		16:00	17:00	47.0	50.0	49.2	46.5	44.0	43.3		
		17:00	18:00	48.2	50.6	50.0	47.9	46.0	45.3		
		18:00	19:00	47.9	50.4	49.8	47.4	45.0	44.3		
		19:00	20:00	46.6	49.5	48.8	46.2	43.3	42.6		
		20:00	21:00	44.5	47.3	46.5	44.0	41.3	40.6		
		21:00	22:00	44.1	47.5	46.6	43.2	40.3	39.6		
		22:00	23:00	43.0	46.3	45.4	42.2	39.7	39.0	46	44
		23:00	0:00	42.9	46.0	45.2	42.3	39.5	38.7		
	10/27	0:00	1:00	47.2	52.0	51.3	44.3	39.3	38.7		
		1:00	2:00	49.7	56.0	54.5	43.3	41.1	40.6		
		2:00	3:00	43.5	45.9	45.2	43.1	41.5	41.1		
		3:00	4:00	44.2	46.3	45.6	44.0	42.5	42.1		
		4:00	5:00	44.4	45.6	45.1	43.8	42.7	42.4		
		5:00	6:00	45.6	48.1	47.4	45.1	43.5	43.1		
[夜間]											

表3-3(1) 道路交通騒音の調査結果（地点 1 岡保公民館、平日）

時間帯	観測日時			等価騒音 レベル (デシベル)	時間率騒音レベル (デシベル)					基準時間帯平均 騒音レベル (デシベル)					
				LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAeq	LA50				
[昼間]	10/24	6:00	7:00	62.3	69.3	66.7	54.6	47.6	46.3	65	59				
		7:00	8:00	67.3	73.0	71.3	63.9	55.1	53.8						
		8:00	9:00	69.5	74.9	73.4	65.7	56.7	54.9						
		9:00	10:00	66.2	72.0	70.1	60.7	52.1	50.1						
		10:00	11:00	64.2	70.4	68.1	58.4	50.1	48.6						
		11:00	12:00	65.4	70.4	68.2	58.5	50.0	48.5						
	10/23	12:00	13:00	64.9	69.1	66.6	55.9	51.2	50.2						
		13:00	14:00	65.0	71.1	68.5	58.1	52.7	51.9						
		14:00	15:00	64.6	70.7	68.1	58.8	53.6	52.6						
		15:00	16:00	64.5	70.3	68.1	59.2	54.3	53.5						
		16:00	17:00	65.3	70.7	68.7	61.3	55.8	54.9						
		17:00	18:00	65.4	70.4	68.6	61.6	55.1	54.0						
		18:00	19:00	64.4	69.5	67.8	59.3	51.5	49.6						
		19:00	20:00	62.0	68.4	66.5	55.9	47.6	45.7						
		20:00	21:00	60.3	67.2	64.9	52.8	47.7	46.6						
		21:00	22:00	58.8	65.2	62.4	52.8	48.1	47.2						
		[夜間]		22:00	23:00	57.9	63.8	59.4	51.6			47.7	46.8	55	48
				23:00	0:00	54.2	57.4	54.0	47.0			41.7	40.5		
			10/24	0:00	1:00	54.0	55.8	52.8	48.6			45.6	44.8		
1:00	2:00			55.1	57.1	53.1	48.2	44.3	43.3						
2:00	3:00			53.0	53.8	51.7	45.3	41.2	40.3						
3:00	4:00			51.8	53.4	51.9	46.1	40.8	39.5						
4:00	5:00			54.6	58.2	53.3	46.5	40.6	38.7						
5:00	6:00			57.4	63.0	58.4	47.9	41.9	40.8						

表3-3(2) 道路交通騒音の調査結果（地点 1 岡保公民館、休日）

時間帯	観測日時			等価騒音 レベル (デシベル)	時間率騒音レベル (デシベル)					基準時間帯平均 騒音レベル (デシベル)	
				LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAeq	LA50
[昼間]	10/27	6:00	7:00	61.6	67.6	64.3	55.4	48.6	46.9	65	58
		7:00	8:00	63.4	70.2	67.7	56.8	49.8	48.2		
		8:00	9:00	63.6	69.9	67.9	57.7	51.6	50.5		
		9:00	10:00	69.0	75.7	73.8	63.0	54.4	52.6		
		10:00	11:00	68.6	75.1	73.2	62.4	52.7	51.4		
		11:00	12:00	65.9	72.3	70.4	59.9	52.1	50.7		
	10/26	12:00	13:00	63.5	69.7	67.7	58.1	49.2	47.6		
		13:00	14:00	63.5	69.7	67.9	58.0	49.7	47.7		
		14:00	15:00	63.8	70.1	68.1	57.9	49.3	47.7		
		15:00	16:00	63.7	70.0	68.2	58.3	49.6	47.8		
		16:00	17:00	65.0	70.6	68.8	60.6	55.1	54.2		
		17:00	18:00	64.9	70.2	68.7	61.1	56.6	55.7		
		18:00	19:00	63.5	69.8	68.0	57.9	52.4	51.7		
		19:00	20:00	61.4	68.1	65.5	54.8	50.2	49.3		
		20:00	21:00	60.6	67.0	64.3	54.4	50.0	49.1		
		21:00	22:00	60.0	66.7	63.5	52.8	47.6	46.3		
		22:00	23:00	58.3	64.8	60.3	50.0	45.5	44.0	57	48
		23:00	0:00	57.7	62.5	57.6	49.8	42.1	40.4		
[夜間]	10/27	0:00	1:00	57.6	62.1	56.8	47.6	40.8	39.7		
		1:00	2:00	58.9	62.2	56.6	46.4	40.7	39.8		
		2:00	3:00	55.5	56.7	52.6	46.4	41.2	40.0		
		3:00	4:00	52.1	54.1	51.8	44.8	38.3	36.9		
		4:00	5:00	55.8	59.8	55.4	48.4	38.5	37.3		
		5:00	6:00	57.0	61.4	56.4	48.6	43.1	42.0		

表3-3(3) 道路交通騒音の調査結果（地点 2 JA愛菜館、平日）

時間帯	観測日時			等価騒音 レベル (デシベル)	時間率騒音レベル (デシベル)					基準時間帯平均 騒音レベル (デシベル)	
				LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAeq	LA50
[昼間]	10/24	6:00	7:00	60.5	67.3	65.3	52.0	43.3	41.8	63	58
		7:00	8:00	65.1	70.5	69.1	62.5	52.1	50.1		
		8:00	9:00	68.1	72.7	71.6	66.1	57.8	55.3		
		9:00	10:00	64.4	70.0	68.1	61.1	52.4	50.8		
		10:00	11:00	62.9	68.0	66.1	59.4	51.2	49.4		
		11:00	12:00	62.3	67.7	65.8	58.6	50.8	49.2		
	10/23	12:00	13:00	61.6	67.1	65.0	58.1	50.3	49.0		
		13:00	14:00	62.2	67.5	65.5	58.7	51.0	49.7		
		14:00	15:00	62.3	68.1	65.6	58.3	50.4	48.9		
		15:00	16:00	62.2	67.4	65.7	58.4	50.5	48.9		
		16:00	17:00	61.9	67.2	65.5	58.4	48.9	47.2		
		17:00	18:00	61.6	66.5	65.0	59.1	50.4	48.6		
		18:00	19:00	61.2	66.2	64.9	58.8	50.7	49.3		
		19:00	20:00	60.7	66.5	64.9	56.5	49.0	47.9		
		20:00	21:00	58.9	65.6	63.4	51.6	44.4	42.4		
		21:00	22:00	57.2	64.6	61.5	47.9	41.5	40.4		
		22:00	23:00	57.2	64.5	60.7	46.6	39.0	38.0	55	42
		23:00	0:00	56.0	62.7	56.9	45.0	39.3	38.3		
[夜間]	10/24	0:00	1:00	54.1	59.4	53.3	42.3	37.3	36.5		
		1:00	2:00	53.7	57.2	52.1	41.6	36.0	35.2		
		2:00	3:00	53.5	51.9	47.0	38.6	34.2	33.7		
		3:00	4:00	53.0	53.0	47.5	37.4	34.3	33.8		
		4:00	5:00	53.9	57.7	52.2	40.5	36.8	36.3		
		5:00	6:00	57.4	64.0	59.0	46.0	39.1	38.0		

表3-3(4) 道路交通騒音の調査結果（地点 2 JA愛菜館、休日）

時間帯	観測日時			等価騒音 レベル (デシベル)	時間率騒音レベル (デシベル)					基準時間帯平均 騒音レベル (デシベル)	
				LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAeq	LA50
[昼間]	10/27	6:00	7:00	57.9	65.2	61.0	45.6	38.2	37.1	62	56
		7:00	8:00	59.8	66.2	64.1	52.7	44.8	43.0		
		8:00	9:00	60.1	66.2	64.5	55.0	48.2	46.7		
		9:00	10:00	67.1	73.5	71.9	62.1	51.8	49.6		
		10:00	11:00	67.2	73.1	71.6	63.1	53.6	51.7		
		11:00	12:00	62.1	67.7	66.3	58.2	49.6	47.7		
	10/26	12:00	13:00	61.0	66.0	64.5	57.6	49.1	47.4		
		13:00	14:00	61.1	66.4	64.7	58.4	49.9	48.1		
		14:00	15:00	61.5	66.7	64.9	58.1	49.0	47.7		
		15:00	16:00	61.1	66.1	64.4	57.3	49.3	47.5		
		16:00	17:00	61.6	66.7	64.8	58.6	49.6	47.7		
		17:00	18:00	61.1	65.8	64.3	58.7	50.4	49.0		
		18:00	19:00	60.5	66.1	64.6	56.7	49.1	47.9		
		19:00	20:00	59.2	65.2	63.6	53.4	47.6	46.6		
		20:00	21:00	58.2	64.9	62.6	50.3	43.0	40.6		
		21:00	22:00	57.3	64.4	61.8	49.6	42.0	40.6		
		22:00	23:00	56.7	64.1	60.3	47.0	40.0	38.8	56	42
		23:00	0:00	55.0	62.2	57.3	43.9	38.4	37.4		
[夜間]	10/27	0:00	1:00	57.1	62.8	57.0	41.8	37.1	36.4		
		1:00	2:00	57.7	63.3	58.2	42.9	37.1	36.2		
		2:00	3:00	54.5	55.9	51.2	41.1	36.1	34.6		
		3:00	4:00	50.1	51.9	46.7	35.6	32.4	31.7		
		4:00	5:00	53.9	57.7	52.3	40.9	36.2	35.3		
		5:00	6:00	55.1	60.9	54.6	39.9	33.5	32.8		

資料 3－2 自動車交通量現地調査結果

自動車交通量調査地点の位置は、図3-2に示したとおりである。

調査日時は次のとおりである。

なお、交通量調査は、調査地域の代表的な状況を把握することができる平日及び休日の各 1 日（24時間）とした。

- ・ 平日：令和元年10月23日（水）12時～24日（木）12時（24時間）
- ・ 休日：令和元年10月26日（土）12時～27日（日）12時（24時間）

自動車交通量調査結果は表3-4に、走行速度調査結果は表3-5に示す。

表3-4(1) 交通量の調査結果（地点1 岡保公民館、平日）

進行方向		一般県道 大畑松岡線										合計
		(上り車線)					(下り車線)					
調査日時		大型車	ごみ収集車	小型車	自動二輪車	小計	大型車	ごみ収集車	小型車	自動二輪車	小計	
		台				台	台				台	台
10/24	6:00～7:00	10	0	139	0	149	9	0	134	0	143	292
	7:00～8:00	20	0	489	0	509	29	0	406	0	435	944
	8:00～9:00	32	1	485	2	520	31	3	328	1	363	883
	9:00～10:00	44	3	304	1	352	35	2	226	0	263	615
	10:00～11:00	40	2	227	2	271	37	3	217	0	257	528
	11:00～12:00	25	1	198	1	225	34	0	195	0	229	454
10/23	12:00～13:00	47	0	186	2	235	22	0	152	1	175	410
	13:00～14:00	38	3	188	1	230	50	1	174	2	227	457
	14:00～15:00	44	1	217	1	263	36	0	219	2	257	520
	15:00～16:00	39	1	215	2	257	24	0	218	2	244	501
	16:00～17:00	33	2	280	0	315	37	0	300	2	339	654
	17:00～18:00	14	0	354	4	372	22	0	395	0	417	789
	18:00～19:00	54	0	339	0	393	9	0	337	1	347	740
	19:00～20:00	3	0	174	0	177	5	0	219	0	224	401
	20:00～21:00	1	0	70	0	71	0	0	132	1	133	204
	21:00～22:00	0	0	49	0	49	0	0	112	0	112	161
	22:00～23:00	2	0	21	0	23	1	0	55	0	56	79
	23:00～0:00	0	0	7	0	7	2	0	16	0	18	25
10/24	0:00～1:00	0	0	10	0	10	0	0	14	0	14	24
	1:00～2:00	0	0	10	0	10	1	0	12	0	13	23
	2:00～3:00	0	0	5	0	5	1	0	4	0	5	10
	3:00～4:00	0	0	8	0	8	0	0	7	0	7	15
	4:00～5:00	1	0	21	0	22	2	0	5	0	7	29
	5:00～6:00	0	0	33	0	33	1	0	22	1	24	57
合計		447	14	4,029	16	4,506	388	9	3,899	13	4,309	8,815

表3-4(2) 交通量の調査結果（地点1 岡保公民館、休日）

進行方向		一般県道 大畑松岡線										合計
		(上り車線)					(下り車線)					
調査日時		大型車	ごみ収集車	小型車	自動二輪車	小計	大型車	ごみ収集車	小型車	自動二輪車	小計	
		台				台	台				台	台
10/27	6:00～7:00	6	0	54	0	60	3	0	60	0	63	123
	7:00～8:00	1	0	160	3	164	4	0	113	0	117	281
	8:00～9:00	5	1	256	0	262	3	1	147	2	153	415
	9:00～10:00	3	0	232	0	235	1	0	229	0	230	465
	10:00～11:00	1	0	246	0	247	2	0	189	0	191	438
	11:00～12:00	6	0	231	0	237	0	0	230	1	231	468
10/26	12:00～13:00	14	0	263	1	278	10	0	239	3	252	530
	13:00～14:00	16	0	276	1	293	17	0	237	0	254	547
	14:00～15:00	19	2	248	0	269	29	1	253	1	284	553
	15:00～16:00	16	1	265	2	284	18	0	294	2	314	598
	16:00～17:00	25	1	288	0	314	14	1	320	2	337	651
	17:00～18:00	19	1	332	1	353	9	0	293	2	304	657
	18:00～19:00	4	0	206	0	210	4	0	214	1	219	429
	19:00～20:00	1	0	111	0	112	5	0	134	0	139	251
	20:00～21:00	0	0	83	0	83	0	0	109	0	109	192
	21:00～22:00	0	0	46	0	46	1	0	90	0	91	137
	22:00～23:00	0	0	31	0	31	1	0	45	0	46	77
	23:00～0:00	0	0	15	0	15	1	0	34	0	35	50
10/27	0:00～1:00	0	0	11	0	11	1	0	24	0	25	36
	1:00～2:00	0	0	12	0	12	2	0	12	0	14	26
	2:00～3:00	0	0	5	0	5	1	0	10	0	11	16
	3:00～4:00	0	0	5	0	5	0	0	5	0	5	10
	4:00～5:00	0	0	15	0	15	1	0	9	1	11	26
	5:00～6:00	0	0	20	0	20	1	0	11	0	12	32
合計		136	6	3,411	8	3,561	128	3	3,301	15	3,447	7,008

表3-4(3) 交通量の調査結果（地点2 JA愛菜館、平日）

進行方向		一般県道 吉野福井線										合計
		(上り車線)					(下り車線)					
調査日時		大型車	ごみ収集車	小型車	自動二輪車	小計	大型車	ごみ収集車	小型車	自動二輪車	小計	
		台				台	台				台	台
10/24	6:00～7:00	12	0	124	0	136	14	0	144	1	159	295
	7:00～8:00	22	1	368	0	391	35	0	527	0	562	953
	8:00～9:00	32	3	386	0	421	39	2	546	1	588	1,009
	9:00～10:00	39	3	338	0	380	44	1	355	0	400	780
	10:00～11:00	43	9	359	1	412	32	6	319	1	358	770
	11:00～12:00	43	1	293	0	337	36	2	305	0	343	680
10/23	12:00～13:00	35	0	301	2	338	29	1	337	3	370	708
	13:00～14:00	48	3	348	0	399	44	3	331	0	378	777
	14:00～15:00	51	4	344	1	400	35	7	292	0	334	734
	15:00～16:00	42	0	350	0	392	46	3	300	0	349	741
	16:00～17:00	31	0	359	0	390	28	0	352	1	381	771
	17:00～18:00	24	0	509	0	533	22	0	408	0	430	963
	18:00～19:00	12	0	528	2	542	3	0	309	0	312	854
	19:00～20:00	5	0	351	1	357	8	0	195	0	203	560
	20:00～21:00	4	0	200	0	204	2	0	116	0	118	322
	21:00～22:00	0	0	90	0	90	3	0	84	1	88	178
	22:00～23:00	0	0	77	0	77	1	0	50	0	51	128
	23:00～0:00	2	0	45	0	47	1	0	25	0	26	73
10/24	0:00～1:00	1	0	27	0	28	4	0	20	0	24	52
	1:00～2:00	1	0	27	0	28	1	0	8	0	9	37
	2:00～3:00	3	0	6	0	9	0	0	8	0	8	17
	3:00～4:00	2	0	13	1	16	1	0	4	0	5	21
	4:00～5:00	4	0	8	0	12	3	0	21	0	24	36
	5:00～6:00	4	0	41	0	45	8	0	40	2	50	95
合計		460	24	5,492	8	5,984	439	25	5,096	10	5,570	11,554

表3-4(4) 交通量の調査結果（地点2 JA愛菜館、休日）

進行方向		一般県道 吉野福井線										合計
		(上り車線)					(下り車線)					
調査日時		大型車	ごみ収集車	小型車	自動二輪車	小計	大型車	ごみ収集車	小型車	自動二輪車	小計	
		台				台	台				台	台
10/27	6:00～7:00	0	0	47	0	47	3	0	70	0	73	120
	7:00～8:00	2	0	131	0	133	5	0	135	0	140	273
	8:00～9:00	0	2	188	1	191	3	0	209	0	212	403
	9:00～10:00	1	1	265	0	267	1	0	256	0	257	524
	10:00～11:00	4	0	230	0	234	5	7	279	1	292	526
	11:00～12:00	0	0	234	0	234	1	0	276	0	277	511
10/26	12:00～13:00	17	0	333	0	350	15	0	342	0	357	707
	13:00～14:00	22	0	398	1	421	19	1	312	1	333	754
	14:00～15:00	33	0	359	1	393	22	0	324	0	346	739
	15:00～16:00	26	0	345	1	372	24	0	290	0	314	686
	16:00～17:00	21	0	405	0	426	19	0	367	1	387	813
	17:00～18:00	11	0	357	0	368	10	0	358	0	368	736
	18:00～19:00	2	0	263	0	265	3	0	276	0	279	544
	19:00～20:00	1	0	217	0	218	3	0	122	0	125	343
	20:00～21:00	3	0	127	0	130	1	0	114	0	115	245
	21:00～22:00	1	0	122	0	123	1	0	73	0	74	197
	22:00～23:00	0	0	76	0	76	1	0	56	0	57	133
	23:00～0:00	1	0	55	0	56	2	0	25	0	27	83
10/27	0:00～1:00	2	0	34	0	36	2	0	19	0	21	57
	1:00～2:00	2	0	42	0	44	0	0	11	0	11	55
	2:00～3:00	2	0	12	0	14	0	0	8	0	8	22
	3:00～4:00	0	0	11	1	12	0	0	6	0	6	18
	4:00～5:00	1	0	18	0	19	0	0	13	0	13	32
	5:00～6:00	1	0	22	0	23	0	0	28	0	28	51
合計		153	3	4,291	5	4,452	140	8	3,969	3	4,120	8,572

表3-5(1) 走行速度の調査結果（地点1 岡保公民館、平日）

項目		平均走行速度						観測台数			
進行方向		一般県道 大畑松岡線（指定最高速度：50km/時）									
		（上り車線）		（下り車線）		（平均）		（上り車線）		（下り車線）	
調査日時		大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車
		km/時						台			
10/24	6:00～7:00	46.1	49.9	40.7	47.7	49	52	10	10	9	10
	7:00～8:00	38.4	46.0	38.6	44.5			10	10	10	10
	8:00～9:00	39.0	38.6	38.6	41.3			10	10	10	10
	9:00～10:00	46.4	49.2	46.4	44.3			10	10	10	10
	10:00～11:00	45.8	50.0	43.1	46.9			10	10	10	10
	11:00～12:00	47.5	52.9	45.4	47.3			10	10	10	10
10/23	12:00～13:00	52.3	54.2	51.8	53.7			10	10	10	10
	13:00～14:00	53.2	51.7	51.0	53.1			10	10	10	10
	14:00～15:00	51.4	52.5	51.8	52.2			10	10	10	10
	15:00～16:00	52.7	52.3	51.7	52.6			10	10	10	10
	16:00～17:00	50.1	51.8	51.6	52.0			10	10	10	10
	17:00～18:00	49.1	51.7	51.8	50.5			10	10	10	10
	18:00～19:00	51.6	52.7	49.7	54.2			10	10	9	10
	19:00～20:00	56.7	55.0	53.0	54.0			3	10	3	10
	20:00～21:00	58.0	53.9	—	52.0			1	10	0	10
	21:00～22:00	—	52.4	—	53.2			0	10	0	10
	22:00～23:00	46.5	53.2	54.0	54.0			2	10	1	10
	23:00～0:00	—	57.0	48.0	55.3			0	7	2	10
10/24	0:00～1:00	—	57.6	—	58.1			0	10	0	10
	1:00～2:00	—	57.2	54.0	57.1			0	10	1	10
	2:00～3:00	—	57.0	55.0	57.5			0	5	1	4
	3:00～4:00	—	53.3	—	54.9			0	4	0	7
	4:00～5:00	46.0	50.5	45.5	53.0			1	10	2	5
	5:00～6:00	—	52.1	49.0	51.9			0	10	1	10
平均		49	52	49	52			—	—	—	—

表3-5(2) 走行速度の調査結果（地点1 岡保公民館、休日）

項目		平均走行速度						観測台数			
進行方向		一般県道 大畑松岡線（指定最高速度：50km/時）									
		（上り車線）		（下り車線）		（平均）		（上り車線）		（下り車線）	
調査日時		大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車
		km/時						台			
10/27	6:00～7:00	46.3	48.0	51.7	49.1	48	52	6	10	3	10
	7:00～8:00	40.0	51.7	50.8	50.0			1	10	4	10
	8:00～9:00	52.0	47.9	51.5	51.7			6	10	4	10
	9:00～10:00	49.0	51.7	45.0	51.6			3	10	1	10
	10:00～11:00	48.0	49.6	49.0	52.7			1	10	2	10
	11:00～12:00	51.3	51.2	—	51.6			6	10	0	10
10/26	12:00～13:00	50.9	52.8	48.2	47.6			10	10	10	10
	13:00～14:00	42.7	52.2	46.0	49.9			10	10	10	10
	14:00～15:00	49.5	55.4	44.3	50.7			10	10	10	10
	15:00～16:00	47.4	54.9	41.8	50.0			10	10	10	10
	16:00～17:00	45.0	54.7	49.2	49.7			10	10	10	10
	17:00～18:00	51.3	54.2	45.8	49.8			10	10	9	10
	18:00～19:00	40.5	51.9	44.0	48.7			4	10	4	10
	19:00～20:00	34.0	52.8	46.8	48.8			1	10	5	10
	20:00～21:00	—	49.1	—	49.0			0	10	0	10
	21:00～22:00	—	52.7	44.0	50.3			0	10	1	10
	22:00～23:00	—	56.0	52.0	52.0			0	10	1	10
	23:00～0:00	—	55.1	59.0	52.2			0	10	1	10
10/27	0:00～1:00	—	55.7	47.0	51.6			0	10	1	10
	1:00～2:00	—	53.7	60.0	56.0			0	10	2	10
	2:00～3:00	—	57.5	63.0	58.8			0	4	1	10
	3:00～4:00	—	56.2	—	50.8			0	5	0	5
	4:00～5:00	—	54.6	60.0	54.8			0	10	1	9
	5:00～6:00	—	57.0	50.0	56.9			0	10	1	10
平均		46	53	50	51			—	—	—	—

表3-5(3) 走行速度の調査結果（地点2 JA愛菜館、平日）

項目		平均走行速度						観測台数			
進行方向		一般県道 吉野福井線（指定最高速度：40km/時）									
		（上り車線）		（下り車線）		（平均）		（上り車線）		（下り車線）	
調査日時		大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車
		km/時						台			
10/24	6:00～7:00	42.2	47.8	34.4	44.5	40	43	10	10	10	10
	7:00～8:00	35.7	48.7	34.8	40.0			10	10	10	10
	8:00～9:00	31.9	33.2	31.9	36.7			10	10	10	10
	9:00～10:00	38.0	40.8	34.2	38.8			10	10	10	10
	10:00～11:00	40.8	38.1	35.8	38.0			10	10	10	10
	11:00～12:00	36.4	40.6	33.8	42.2			10	10	10	10
10/23	12:00～13:00	40.1	44.0	44.5	40.2			10	10	10	10
	13:00～14:00	42.8	42.0	41.6	41.8			10	10	10	10
	14:00～15:00	41.2	41.2	42.4	40.4			10	10	10	10
	15:00～16:00	40.7	43.8	42.9	40.3			10	10	10	10
	16:00～17:00	41.2	42.6	41.6	42.2			10	10	10	10
	17:00～18:00	39.6	43.5	42.1	39.1			10	10	10	10
	18:00～19:00	38.7	40.3	39.0	40.3			6	10	3	10
	19:00～20:00	36.8	41.3	36.5	42.5			4	10	6	10
	20:00～21:00	41.0	38.2	37.0	40.0			4	10	2	10
	21:00～22:00	—	42.1	39.0	42.0			0	10	3	10
	22:00～23:00	—	46.7	48.0	46.3			0	10	1	10
	23:00～0:00	46.0	48.0	42.0	48.5			2	10	1	10
10/24	0:00～1:00	34.0	47.7	42.0	48.1			1	10	4	10
	1:00～2:00	38.0	50.8	43.0	46.1			1	10	1	8
	2:00～3:00	49.7	46.4	—	53.3			3	5	0	7
	3:00～4:00	54.0	50.3	53.0	47.8			2	9	1	4
	4:00～5:00	36.5	50.3	39.7	49.1			4	6	3	10
	5:00～6:00	48.3	45.9	38.0	43.2			4	10	8	10
平均		41	44	40	43			—	—	—	—

表3-5(4) 走行速度の調査結果（地点2 JA愛菜館、休日）

項目		平均走行速度						観測台数			
進行方向		一般県道 吉野福井線（指定最高速度：40km/時）									
		（上り車線）		（下り車線）		（平均）		（上り車線）		（下り車線）	
調査日時		大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車
		km/時						台			
10/27	6:00～7:00	—	41.6	42.3	42.2	38	41	0	10	3	10
	7:00～8:00	42.5	41.2	29.8	43.9			2	10	5	10
	8:00～9:00	43.0	41.5	39.7	39.2			2	10	3	10
	9:00～10:00	38.0	39.8	39.0	40.3			1	10	1	10
	10:00～11:00	39.0	35.9	36.4	39.5			3	10	5	10
	11:00～12:00	—	40.1	38.0	39.1			0	10	1	10
10/26	12:00～13:00	42.4	38.9	39.7	40.8			10	10	10	10
	13:00～14:00	34.1	38.4	35.6	38.2			10	10	10	10
	14:00～15:00	38.7	39.4	33.7	39.2			10	10	10	10
	15:00～16:00	37.9	38.9	37.2	39.2			10	10	10	10
	16:00～17:00	37.3	37.7	38.7	38.6			10	10	10	10
	17:00～18:00	36.1	40.6	34.0	38.9			10	10	10	10
	18:00～19:00	41.0	39.5	32.0	35.3			1	10	3	10
	19:00～20:00	37.0	36.9	41.0	38.5			1	10	2	10
	20:00～21:00	43.7	40.3	22.0	37.3			3	10	1	10
	21:00～22:00	34.0	36.6	31.0	39.7			1	10	1	10
	22:00～23:00	—	39.6	49.0	41.8			0	10	1	10
	23:00～0:00	47.0	39.8	35.5	42.4			1	10	2	10
10/27	0:00～1:00	43.5	42.8	45.5	41.4			2	10	2	10
	1:00～2:00	35.5	43.4	—	42.6			2	10	0	10
	2:00～3:00	46.0	46.4	—	43.9			2	10	0	8
	3:00～4:00	—	43.3	—	46.2			0	10	0	6
	4:00～5:00	30.0	43.1	—	46.0			1	10	0	10
	5:00～6:00	30.0	42.6	—	44.7			1	10	0	10
平均		39	40	37	41			—	—	—	—

資料３－３ 施設の稼働による騒音の予測条件

１．吸音率

室内壁際の騒音レベルの算出にあたっての吸音率は、建屋内表面の材質により表3-6に示す値を用いた。

表3-6 吸音率

周波数	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz	資料番号等 ^{注)}
コンクリート	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	①
ALC100mm	0.06	0.06	0.05	0.07	0.08	0.09	0.12	0.12	③
グラスウール50mm	0.1	0.2	0.61	0.91	0.9	0.8	0.89	0.89	③
扉	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	②
シャッター	0.13	0.13	0.12	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	①
開口部	1	1	1	1	1	1	1	1	④

注) 材質ごとに以下の考え方をもとに吸音率を算出した。

- ①「建築の音環境設計（新訂版）」（昭和55年４月 日本建築学会設計計画パンフレット４）
- ②吸音率はコンクリートと同等と判断した。
- ③「騒音制御工学ハンドブック」（平成13年 技報堂出版）
- ④各周波数の音すべてが出て行くと考え吸音率１とした。

２．透過損失

外壁面からの放射パワーレベルの算出にあたっての透過損失は、壁面の構造をもとに表3-7に示すとおり設定した。

表3-7 透過損失

単位：デシベル

周波数	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz	資料番号等 ^{注)}
コンクリート200mm	30	36	47	53	58	64	69	69	②
ALC100mm	25	31	32	29	37	46	51	51	②
扉	19	25	30	34	37	36	35	35	①
シャッター	10	15	20	24	23	23	23	23	③
開口部	0	0	0	0	0	0	0	0	④

注) 材質ごとに以下の考え方をもとに透過損失を算出した。

- ①「建築の音環境設計（新訂版）」（昭和55年４月 日本建築学会設計計画パンフレット４）
- ②「騒音制御工学ハンドブック」（平成13年 技報堂出版）
- ③「建築設計資料作成Ⅰ 環境」（1978年 （社）日本建築学会）
- ④各周波数の音すべてが出て行くと考え透過損失０とした。

3. 音源条件

音源として配置する設備機器の周波数別騒音レベルを表3-8に示す。

表3-8 施設の稼働による騒音の音源条件

番号	設備機器名称	台数 (台)	騒音 レベル (デシベル)	中心周波数 (Hz)								設置場所	
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	階数	場所
1	炉稼働用油圧装置	2	85	48	76	79	79	75	75	75	33	1 階	炉室
2	蒸気タービン	1	93	64	77	84	88	88	87	76	69		蒸気タービン発電機室
3	発電機	1	85	75	80	81	76	72	70	66	67		蒸気タービン発電機室
4	せん断式破碎機	1	95	57	70	81	87	90	90	84	76		プラットホーム
5	誘引送風機	2	83	58	71	74	77	77	76	71	66	2 階	炉室
6	脱気器給水ポンプ	2	85	54	64	70	77	80	80	73	67		炉室
7	主灰クレーン	1	94	68	75	79	89	86	88	85	82		主灰ビット
8	ボイラ給水ポンプ	4	95	64	74	80	87	90	90	83	77		補機室
9	計装用空気圧縮機	2	85	59	68	75	78	79	78	73	73		空気圧縮機室
10	雑用空気圧縮機	2	85	59	68	75	78	79	78	73	73		空気圧縮機室
11	混錬機	2	85	60	73	76	79	79	78	73	68		飛灰処理室
12	脱臭用送風機	1	84	59	72	75	78	78	77	72	66	3 階	脱臭機室
13	押込送風機	2	86	61	74	77	80	80	79	74	68		送風機室
14	二次押込送風機	2	90	65	78	81	84	84	83	78	73		送風機室
15	排ガス循環送風機	2	90	65	78	81	84	84	83	78	73		送風機室
16	蒸気復水器	4	98	79	83	91	93	94	87	84	82	4 階	屋外
17	ごみクレーン	2	100	74	81	85	95	92	94	91	88	5 階	ごみビット
18	機器冷却水冷却塔	1	84	54	63	70	74	81	77	73	67	屋上	屋外

注) 騒音レベルは、機側 1 m の騒音レベルである。

4. 振動関連

資料 4－1 振動現地調査結果

振動現地調査の調査日及び調査時間帯は次のとおりである。

- 〔環 境 振 動〕 ・ 平日：令和元年10月23日（水）12時～24日（木）12時（24時間）
 ・ 休日：令和元年10月26日（土）12時～27日（日）12時（24時間）
- 〔道路交通振動〕 ・ 平日：令和元年10月23日（水）12時～24日（木）12時（24時間）
 ・ 休日：令和元年10月26日（土）12時～27日（日）12時（24時間）

また、調査地点は、表4-1及び図4-1に示すとおりである。調査地点は、対象事業実施区域内の1地点、工事用車両及び施設利用車両の主要走行ルート沿道の2地点とした。

表4-1 振動調査地点

区 分	調査地点	備 考
環境振動	対象事業実施区域	—
道路交通振動 地盤卓越振動数	地点 1	岡保公民館 （一般県道 大畑松岡線）
	地点 2	JA愛菜館 （一般県道 吉野福井線）

環境振動の現地調査結果は、表4-2に示すとおりである。

道路交通振動の現地調査結果は表4-3に、地盤卓越振動数の現地調査結果は表4-4に示すとおりである。

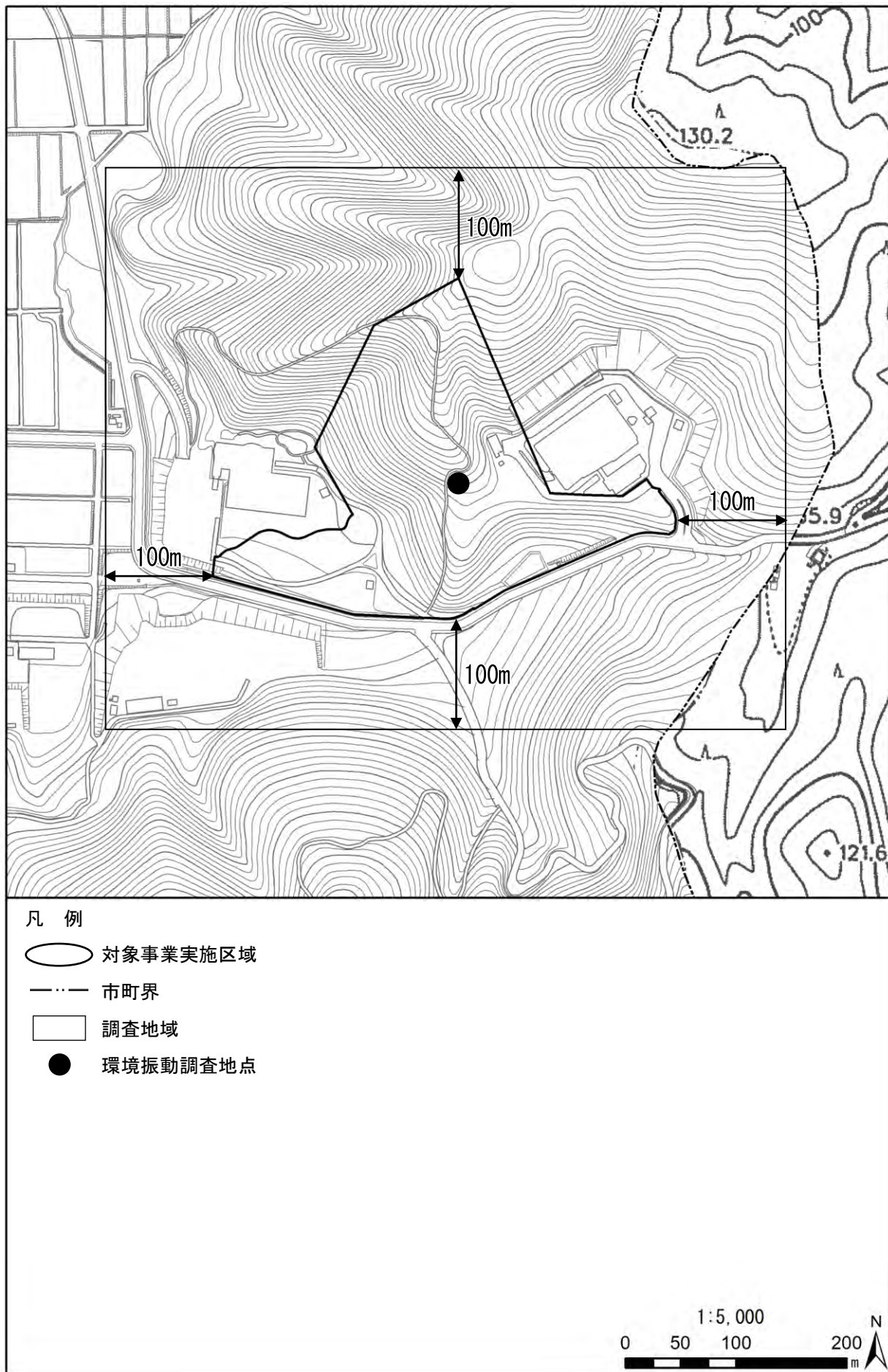


図4-1(1) 環境振動調査地点位置図

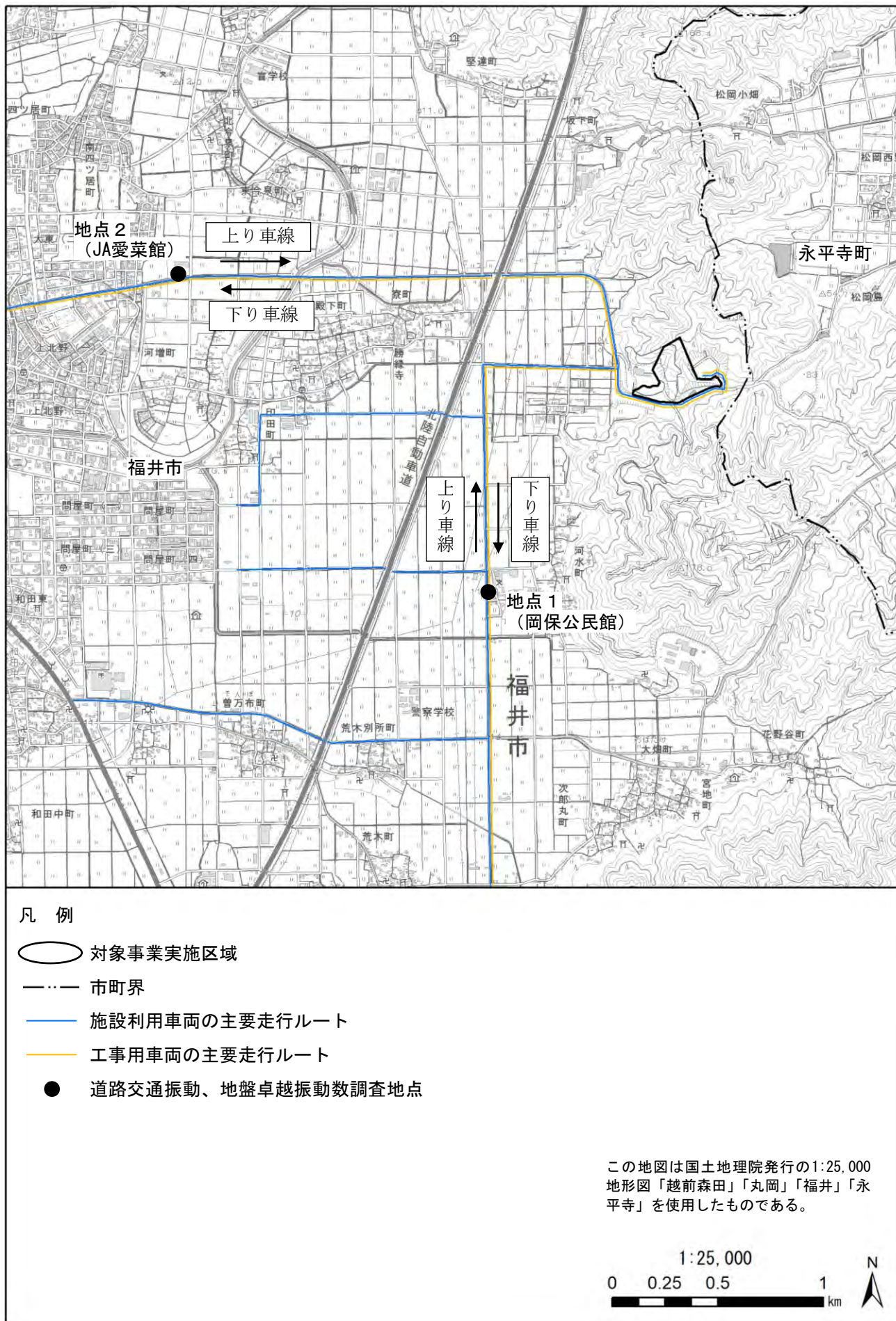


表4-2(1) 環境振動の調査結果（地点：対象事業実施区域、平日）

時間帯	観測日時			時間率振動レベル (デシベル)			基準時間帯平均 振動レベル (デシベル)	
				Lv10	Lv50	Lv90	Lv10	Lv50
[昼間]	10/24	6:00	7:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0	< 30	< 30
		7:00	8:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		8:00	9:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		9:00	10:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		10:00	11:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		11:00	12:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
	10/23	12:00	13:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		13:00	14:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		14:00	15:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		15:00	16:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		16:00	17:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		17:00	18:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		18:00	19:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		19:00	20:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		20:00	21:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		21:00	22:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		22:00	23:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		23:00	0:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
[夜間]	10/24	0:00	1:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0	< 30	< 30
		1:00	2:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		2:00	3:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		3:00	4:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		4:00	5:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		5:00	6:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		

表4-2(2) 環境振動の調査結果（地点：対象事業実施区域、休日）

時間帯	観測日時			時間率振動レベル (デシベル)			基準時間帯平均 振動レベル (デシベル)	
				Lv10	Lv50	Lv90	Lv10	Lv50
[昼間]	10/27	6:00	7:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0	< 30	< 30
		7:00	8:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		8:00	9:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		9:00	10:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		10:00	11:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		11:00	12:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
	10/26	12:00	13:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		13:00	14:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		14:00	15:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		15:00	16:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		16:00	17:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		17:00	18:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		18:00	19:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		19:00	20:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		20:00	21:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		21:00	22:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		22:00	23:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		23:00	0:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
[夜間]	10/27	0:00	1:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0	< 30	< 30
		1:00	2:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		2:00	3:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		3:00	4:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		4:00	5:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		5:00	6:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		

表4-3(1) 道路交通振動の調査結果（地点 1 岡保公民館、平日）

時間帯	観測日時			時間率振動レベル (デシベル)			基準時間帯平均 振動レベル (デシベル)	
				Lv10	Lv50	Lv90	Lv10	Lv50
[昼間]	10/24	6:00	7:00	40.1	< 30.0	< 30.0	43	32
		7:00	8:00	44.1	35.4	< 30.0		
		8:00	9:00	45.3	34.9	< 30.0		
		9:00	10:00	46.6	33.7	< 30.0		
		10:00	11:00	46.0	32.4	< 30.0		
		11:00	12:00	45.7	32.1	< 30.0		
	10/23	12:00	13:00	42.3	< 30.0	< 30.0		
		13:00	14:00	46.8	31.5	< 30.0		
		14:00	15:00	46.3	32.6	< 30.0		
		15:00	16:00	45.9	32.5	< 30.0		
		16:00	17:00	46.3	34.3	< 30.0		
		17:00	18:00	43.9	33.9	< 30.0		
		18:00	19:00	40.8	31.7	< 30.0		
		19:00	20:00	38.6	< 30.0	< 30.0		
		20:00	21:00	34.8	< 30.0	< 30.0		
		21:00	22:00	33.4	< 30.0	< 30.0		
		22:00	23:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		23:00	0:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
[夜間]	10/24	0:00	1:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0	< 30	< 30
		1:00	2:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		2:00	3:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		3:00	4:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		4:00	5:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		5:00	6:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		

表4-3(2) 道路交通振動の調査結果（地点 1 岡保公民館、休日）

時間帯	観測日時			時間率振動レベル (デシベル)			基準時間帯平均 振動レベル (デシベル)	
				Lv10	Lv50	Lv90	Lv10	Lv50
[昼間]	10/27	6:00	7:00	33.0	< 30.0	< 30.0	39	30
		7:00	8:00	37.0	< 30.0	< 30.0		
		8:00	9:00	38.4	< 30.0	< 30.0		
		9:00	10:00	38.4	< 30.0	< 30.0		
		10:00	11:00	38.1	< 30.0	< 30.0		
		11:00	12:00	38.5	< 30.0	< 30.0		
	10/26	12:00	13:00	40.2	< 30.0	< 30.0		
		13:00	14:00	41.8	30.2	< 30.0		
		14:00	15:00	42.2	30.6	< 30.0		
		15:00	16:00	41.9	30.7	< 30.0		
		16:00	17:00	42.7	32.0	< 30.0		
		17:00	18:00	42.0	31.4	< 30.0		
		18:00	19:00	39.1	< 30.0	< 30.0		
		19:00	20:00	36.3	< 30.0	< 30.0		
		20:00	21:00	34.0	< 30.0	< 30.0		
		21:00	22:00	32.9	< 30.0	< 30.0		
		22:00	23:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		23:00	0:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
[夜間]	10/27	0:00	1:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0	< 30	< 30
		1:00	2:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		2:00	3:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		3:00	4:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		4:00	5:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		5:00	6:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		

表4-3(3) 道路交通振動の調査結果（地点 2 JA愛菜館、平日）

時間帯	観測日時			時間率振動レベル (デシベル)			基準時間帯平均 振動レベル (デシベル)	
				Lv10	Lv50	Lv90	Lv10	Lv50
[昼間]	10/24	6:00	7:00	36.2	< 30.0	< 30.0	39	31
		7:00	8:00	39.4	31.2	< 30.0		
		8:00	9:00	40.4	31.8	< 30.0		
		9:00	10:00	41.9	31.2	< 30.0		
		10:00	11:00	42.4	31.5	< 30.0		
		11:00	12:00	41.3	31.0	< 30.0		
	10/23	12:00	13:00	39.5	< 30.0	< 30.0		
		13:00	14:00	41.9	30.9	< 30.0		
		14:00	15:00	42.6	31.1	< 30.0		
		15:00	16:00	42.0	31.5	< 30.0		
		16:00	17:00	39.7	< 30.0	< 30.0		
		17:00	18:00	38.3	30.6	< 30.0		
		18:00	19:00	36.7	< 30.0	< 30.0		
		19:00	20:00	36.0	< 30.0	< 30.0		
		20:00	21:00	34.1	< 30.0	< 30.0		
		21:00	22:00	30.7	< 30.0	< 30.0		
		22:00	23:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0	< 30	< 30
		23:00	0:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
[夜間]	10/24	0:00	1:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		1:00	2:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		2:00	3:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		3:00	4:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		4:00	5:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		5:00	6:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		

表4-3(4) 道路交通振動の調査結果（地点 2 JA愛菜館、休日）

時間帯	観測日時			時間率振動レベル (デシベル)			基準時間帯平均 振動レベル (デシベル)	
				Lv10	Lv50	Lv90	Lv10	Lv50
[昼間]	10/27	6:00	7:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0	35	< 30
		7:00	8:00	33.9	< 30.0	< 30.0		
		8:00	9:00	35.0	< 30.0	< 30.0		
		9:00	10:00	35.2	< 30.0	< 30.0		
		10:00	11:00	35.8	< 30.0	< 30.0		
		11:00	12:00	35.1	< 30.0	< 30.0		
	10/26	12:00	13:00	36.8	< 30.0	< 30.0		
		13:00	14:00	38.3	< 30.0	< 30.0		
		14:00	15:00	38.3	< 30.0	< 30.0		
		15:00	16:00	38.1	< 30.0	< 30.0		
		16:00	17:00	38.2	< 30.0	< 30.0		
		17:00	18:00	37.0	< 30.0	< 30.0		
		18:00	19:00	36.1	< 30.0	< 30.0		
		19:00	20:00	34.2	< 30.0	< 30.0		
		20:00	21:00	32.9	< 30.0	< 30.0		
		21:00	22:00	31.0	< 30.0	< 30.0		
[夜間]		22:00	23:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0	< 30	< 30
		23:00	0:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
	10/27	0:00	1:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		1:00	2:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		2:00	3:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		3:00	4:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		4:00	5:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		
		5:00	6:00	< 30.0	< 30.0	< 30.0		

表4-4(1) 地盤卓越振動数の調査結果 (地点1 岡保公民館)

測定地点: 地点1(岡保公民館)

測定日時: 令和元年10月24日

		一般県道 大畑松岡線									
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
測定時刻		4:17	4:33	5:21	6:01	6:04	6:17	6:21	6:22	6:25	6:29
測定対象		大型車 (単独走行)									
分析条件	周波数重み付け特性	平坦特性									
	時間重み付け特性	0.63 sec									
	帯域幅	1/3 オクターブバンド									
中心周波数 [Hz]		振動加速度レベル [dB]									
L _v		48.6	47.7	54.6	56.5	56.2	54.1	51.3	47.6	49.8	54.2
POA		54.4	52.7	59.5	61.1	59.4	60.9	55.8	53.1	54.8	58.8
1		-9.3	2.5	-3.5	-3.5	3.3	-1.9	1.5	-7.9	-6.1	2.7
1.25		-6.8	-2.2	-12.3	3.6	-0.7	-11.5	5.3	-2.5	-2.9	1.4
1.6		-1.5	-6.5	-6.5	-1.7	-2.6	-0.1	-6.1	-0.1	-3.6	-5.9
2		0.8	3.8	5.8	-4.1	-0.3	8.0	0.7	-6.1	-2.2	1.3
2.5		4.0	14.6	13.2	14.8	6.9	18.4	2.7	1.7	4.2	7.5
3.15		12.6	22.5	15.3	31.4	17.8	23.5	8.3	15.1	24.1	15.0
4		20.1	28.7	19.1	37.5	33.5	24.6	20.7	21.8	30.9	17.2
5		15.5	31.3	35.6	34.1	39.6	30.2	19.1	25.2	35.6	33.7
6.3		28.1	33.4	36.1	40.6	45.3	34.2	31.6	29.5	35.2	39.4
8		32.2	34.9	44.8	46.7	51.7	37.4	41.9	39.4	37.2	41.4
10		40.5	44.5	51.5	48.7	52.2	41.2	45.2	39.2	44.4	47.8
12.5		48.8	47.7	53.9	58.4	54.9	51.6	53.2	44.5	49.9	55.9
16		49.8	43.6	53.7	53.7	48.7	56.6	48.2	50.6	49.2	51.2
20		47.1	44.1	46.7	52.0	49.3	55.4	45.1	42.5	44.2	51.3
25		44.3	43.7	50.9	43.5	43.3	52.0	38.6	41.1	45.1	41.4
31.5		39.5	41.7	45.8	42.1	40.2	46.1	40.3	38.1	41.6	37.4
40		31.8	37.1	42.3	37.7	33.5	46.6	33.9	35.5	36.0	30.3
50		22.6	28.2	33.9	31.8	23.0	40.2	28.3	28.6	27.4	23.7
63		21.2	26.0	31.2	28.4	19.0	37.7	23.2	25.9	24.1	19.8
80		15.0	25.7	27.7	24.6	13.1	34.6	20.7	24.7	24.3	15.6
振動加速度レベルが最大を示した中心周波数 [Hz]		16.0	12.5	12.5	12.5	12.5	16.0	12.5	16.0	12.5	12.5
地盤卓越振動数 [Hz]		13.6									

表4-4(2) 地盤卓越振動数の調査結果（地点2 JA愛菜館、休日）

測定地点: 地点2(JA福井市 愛菜館)

測定日時: 令和元年10月23日

		一般県道 吉野福井線									
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
測定時刻		18:56	18:58	19:02	19:04	19:06	19:11	19:14	19:29	19:35	19:44
測定対象		大型車（単独走行）									
分析条件	周波数重み付け特性	平坦特性									
	時間重み付け特性	0.63 sec									
	帯域幅	1/3 オクターブバンド									
中心周波数 [Hz]		振動加速度レベル [dB]									
L _v		46.9	45.6	54.9	46.4	52.0	46.5	47.7	49.7	57.5	46.8
POA		53.0	51.1	59.2	52.4	57.6	52.1	54.1	56.1	63.1	51.7
1		-2.3	-4.1	-1.0	-6.1	-4.5	-8.0	-7.8	-0.5	2.9	2.2
1.25		0.0	0.5	-5.3	-8.2	-5.1	-4.4	-2.9	-5.6	-7.0	-2.0
1.6		-2.1	-6.2	2.3	-0.1	-2.2	-4.9	0.7	-4.4	1.4	-7.9
2		-2.9	0.8	3.2	2.1	2.0	5.5	4.0	-4.7	3.0	2.3
2.5		10.3	1.8	11.7	16.7	0.0	13.4	5.0	2.3	18.1	11.1
3.15		18.0	18.1	15.2	25.1	11.9	26.5	8.4	14.5	29.5	17.1
4		21.2	23.1	21.3	24.1	26.8	24.5	23.4	30.5	30.4	21.8
5		23.0	15.1	29.4	20.2	23.0	23.8	21.6	23.3	33.6	33.4
6.3		23.1	22.5	32.5	23.2	27.2	24.0	23.8	28.5	33.6	24.5
8		20.7	27.0	34.8	27.3	30.5	25.2	30.0	35.5	37.8	26.5
10		38.3	34.6	52.8	28.7	39.5	36.6	38.9	38.9	50.3	38.2
12.5		47.7	47.5	55.9	46.5	53.6	47.4	46.4	45.8	59.6	49.0
16		47.6	45.0	50.8	48.6	53.1	47.6	50.4	53.7	54.1	45.3
20		44.4	43.6	48.0	45.3	47.4	43.6	44.0	44.6	53.6	38.2
25		44.6	38.7	46.0	41.3	46.9	40.4	45.5	45.4	56.0	36.3
31.5		41.1	33.8	40.8	33.3	43.3	35.2	44.0	46.2	48.6	40.3
40		33.5	29.7	40.9	32.8	35.6	34.8	39.5	39.7	45.8	30.4
50		32.0	27.8	32.6	30.7	32.7	31.0	29.4	32.5	36.6	30.4
63		26.7	31.0	29.4	21.4	29.2	33.6	27.0	26.5	34.1	24.0
80		24.3	29.7	27.7	21.6	30.3	26.9	27.1	26.1	32.6	20.5
振動加速度レベルが最大を示した中心周波数 [Hz]		12.5	12.5	12.5	16.0	12.5	16.0	16.0	16.0	12.5	12.5
地盤卓越振動数 [Hz]		13.9									

資料４－２ 工事用車両による道路交通振動の予測結果

工事用車両の走行に伴う振動レベルの予測結果は、表4-5に示すとおりである。

表4-5 工事用車両の走行による振動レベル予測結果

単位：デシベル

区分	予測 時間帯	一般交通による 振動レベル 予測結果 (予測値) ①	将来交通による 振動レベル予測 結果 (予測値) ②	工事用車両によ る振動レベルの 増加量 ③ (②－①)	現況振動レベル (現地調査結果) ④	予測振動レベル (予測結果) ④＋③
地点１ 岡保公民館 (一般県道 大畑松岡線)	8時 ～ 9時	49.5	51.6	2.1	45.3	47.4
	9時 ～ 10時	49.3	51.2	1.9	46.6	48.5
	10時 ～ 11時	49.0	50.2	1.2	46.0	47.2
	11時 ～ 12時	47.9	49.4	1.5	45.7	47.2
	12時 ～ 13時	48.1	48.1	0.0	42.3	42.3
	13時 ～ 14時	49.1	50.3	1.2	46.8	48.0
	14時 ～ 15時	48.9	49.9	1.0	46.3	47.3
	15時 ～ 16時	48.2	49.1	0.9	45.9	46.8
	16時 ～ 17時	49.0	49.8	0.8	46.3	47.1
	平均	48.8	50.0	1.2	45.7	46.9
地点２ JA愛菜館 (一般県道 吉野福井線)	8時 ～ 9時	48.2	50.0	1.8	40.4	42.2
	9時 ～ 10時	48.0	49.5	1.5	41.9	43.4
	10時 ～ 11時	48.0	48.9	0.9	42.4	43.3
	11時 ～ 12時	47.6	48.6	1.0	41.3	42.3
	12時 ～ 13時	47.1	47.1	0.0	39.5	39.5
	13時 ～ 14時	48.2	49.1	0.9	41.9	42.8
	14時 ～ 15時	48.1	48.9	0.8	42.6	43.4
	15時 ～ 16時	48.0	48.6	0.6	42.0	42.6
	16時 ～ 17時	47.1	47.8	0.7	39.7	40.4
	平均	47.8	48.7	0.9	41.3	42.2

資料 4－3 施設利用車両による道路交通振動の予測結果

施設利用車両の走行に伴う振動レベルの予測結果は、表4-6に示すとおりである。

表4-6 施設利用車両の走行による振動レベル予測結果

単位：デシベル

区分	予測 時間帯	一般交通による 振動レベル 予測結果 (予測値) ①	将来交通による 振動レベル予測 結果 (予測値) ②	施設利用車両 による振動レベ ルの増加量 ③ (②－①)	現況振動レベル (現地調査結果) ④	予測振動レベル (予測結果) ④＋③
地点 1 岡保公民館 (一般県道 大畑松岡線)	8時 ～ 9時	49.5	49.7	0.2	45.3	45.5
	9時 ～ 10時	49.3	49.9	0.6	46.6	47.2
	10時 ～ 11時	49.0	49.6	0.6	46.0	46.6
	11時 ～ 12時	47.9	48.6	0.7	45.7	46.4
	12時 ～ 13時	48.1	48.2	0.1	42.3	42.4
	13時 ～ 14時	49.1	49.6	0.5	46.8	47.3
	14時 ～ 15時	48.9	49.5	0.6	46.3	46.9
	15時 ～ 16時	48.2	48.9	0.7	45.9	46.6
	16時 ～ 17時	49.0	49.2	0.2	45.9	46.1
	平均	48.8	49.2	0.5	45.6	46.1
地点 2 JA愛菜館 (一般県道 吉野福井線)	8時 ～ 9時	48.2	48.7	0.5	40.4	40.9
	9時 ～ 10時	48.0	50.0	2.0	41.9	43.9
	10時 ～ 11時	48.0	49.9	1.9	42.4	44.3
	11時 ～ 12時	47.6	49.6	2.0	41.3	43.3
	12時 ～ 13時	47.1	47.5	0.4	39.5	39.9
	13時 ～ 14時	48.2	49.8	1.6	41.9	43.5
	14時 ～ 15時	48.1	49.9	1.8	42.6	44.4
	15時 ～ 16時	48.0	49.9	1.9	42.0	43.9
	16時 ～ 17時	47.1	48.2	1.1	45.9	47.0
	平均	47.8	49.3	1.5	42.0	43.5

5. 低周波音関連

資料 5－1 低周波音現地調査結果

現地調査の調査日及び調査時間帯は次のとおりである。

- ・ 平日：令和元年10月23日（水）12時～24日（木）12時（24時間）
- ・ 休日：令和元年10月26日（土）12時～27日（日）12時（24時間）

また、調査地点は、表5-1及び図5-1に示すとおりである。調査地点は、対象事業実施区域内の1地点とした。

表5-1 低周波音調査地点

区 分	調査地点	備 考
低周波音	対象事業実施区域	—

低周波音の現地調査結果は、表5-2に示すとおりである。

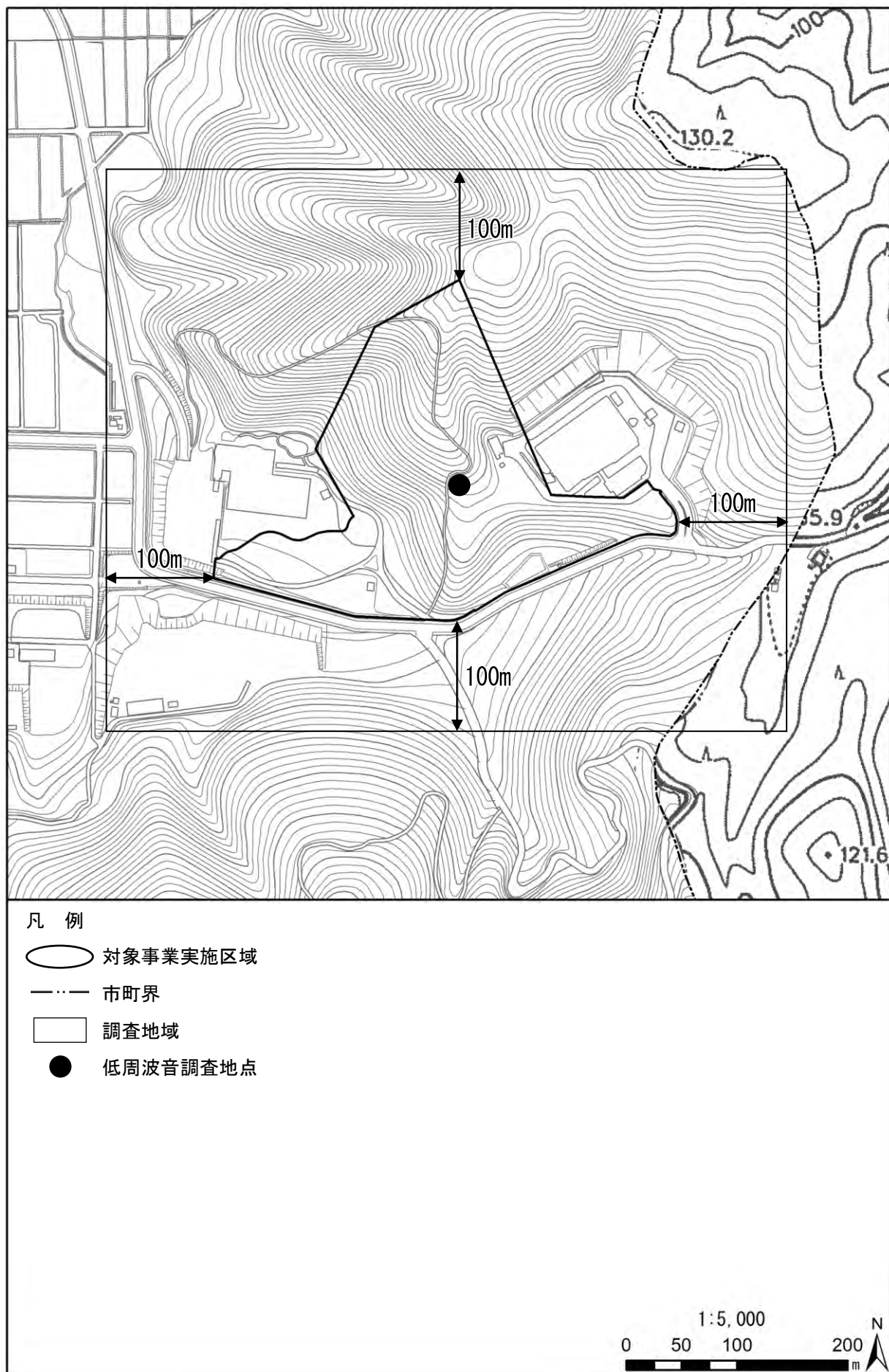


図5-1 低周波音調査地点位置図

表5-2(1) 低周波音の調査結果（地点：対象事業実施区域、平日）

観測日時			低周波 音圧レベル（デシベル）	
			G特性値	平均値
10/24	6:00	7:00	66.3	67
	7:00	8:00	67.2	
	8:00	9:00	66.8	
	9:00	10:00	67.0	
	10:00	11:00	66.6	
	11:00	12:00	66.6	
10/23	12:00	13:00	66.9	
	13:00	14:00	67.3	
	14:00	15:00	67.4	
	15:00	16:00	67.6	
	16:00	17:00	66.9	
	17:00	18:00	66.8	
	18:00	19:00	66.8	
	19:00	20:00	66.6	
	20:00	21:00	66.9	
	21:00	22:00	66.4	
	22:00	23:00	66.5	
	23:00	0:00	66.5	
10/24	0:00	1:00	66.8	
	1:00	2:00	66.6	
	2:00	3:00	66.4	
	3:00	4:00	66.1	
	4:00	5:00	66.3	
	5:00	6:00	67.0	

表5-2(2) 低周波音の調査結果（地点：対象事業実施区域、平日）

調査地点：対象事業調査区域

調査日時：令和元年10月23日12:00～10月24日12:00[平日]

観測日		2019/10/24												
開始時刻		6:00	7:00		8:00		9:00		10:00		11:00			
終了時刻		7:00	8:00		9:00		10:00		11:00		12:00			
分析条件	分析項目	低周波音												
	周波数重み特性	Z特性												
	時間重み特性	遅い動特性(SLOW)												
	帯域幅	1/3オクターブバンド												
周波数分析結果	中心周波数[Hz]	低周波音圧レベル(デシベル)												
		G特性補正值	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	
	1	-43	38.9	-4.1	38.1	-4.9	39.0	-4.0	39.3	-3.7	38.9	-4.1	38.4	-4.6
	1.25	-37.5	39.0	1.5	38.9	1.4	39.5	2.0	40.2	2.7	40.0	2.5	39.6	2.1
	1.6	-32.6	40.1	7.5	40.9	8.3	40.6	8.0	40.8	8.2	41.1	8.5	40.7	8.1
	2	-28.3	41.3	13.0	41.7	13.4	41.4	13.1	42.4	14.1	41.9	13.6	41.8	13.5
	2.5	-24.1	42.8	18.7	42.9	18.8	42.8	18.7	45.4	21.3	43.5	19.4	43.2	19.1
	3.15	-20	44.4	24.4	44.7	24.7	45.1	25.1	46.6	26.6	47.2	27.2	46.8	26.8
	4	-16	46.1	30.1	46.1	30.1	46.2	30.2	47.2	31.2	47.1	31.1	47.1	31.1
	5	-12	46.8	34.8	47.2	35.2	47.6	35.6	48.6	36.6	48.9	36.9	49.0	37.0
	6.3	-8	47.4	39.4	47.7	39.7	48.9	40.9	50.4	42.4	51.1	43.1	51.9	43.9
	8	-4	48.0	44.0	48.3	44.3	48.6	44.6	49.2	45.2	49.3	45.3	49.6	45.6
	10	0	48.3	48.3	48.5	48.5	48.5	48.5	48.8	48.8	48.3	48.3	48.7	48.7
	12.5	4	50.7	54.7	51.1	55.1	50.8	54.8	51.3	55.3	51.0	55.0	50.9	54.9
	16	7.7	52.4	60.1	53.6	61.3	52.9	60.6	53.7	61.4	53.1	60.8	52.8	60.5
	20	9	53.4	62.4	54.6	63.6	54.1	63.1	54.0	63.0	53.9	62.9	54.0	63.0
	25	3.7	55.9	59.6	56.2	59.9	56.0	59.7	55.9	59.6	55.4	59.1	55.5	59.2
	31.5	-4	56.5	52.5	56.8	52.8	56.6	52.6	57.5	53.5	56.7	52.7	57.0	53.0
	40	-12	54.7	42.7	54.8	42.8	54.6	42.6	54.8	42.8	54.4	42.4	54.6	42.6
	50	-20	49.0	29.0	49.9	29.9	50.4	30.4	49.8	29.8	48.7	28.7	48.8	28.8
	63	-28	53.6	25.6	53.5	25.5	53.5	25.5	53.2	25.2	52.9	24.9	52.5	24.5
	80	-36	44.9	8.9	45.6	9.6	45.7	9.7	45.1	9.1	45.2	9.2	45.0	9.0
	(OA)*オーバーオール値		63.7	66.3	64.1	67.2	64.0	66.8	64.4	67.0	64.0	66.6	64.1	66.6

(*備考) G特性値：周波数毎のZ特性(実測)値+G特性補正値をエネルギー加算して算出。

表5-2(3) 低周波音の調査結果（地点：対象事業実施区域、平日）

調査地点：対象事業調査区域

調査日時：令和元年10月23日12:00～10月24日12:00[平日]

観測日		2019/10/23												
開始時刻		12:00		13:00		14:00		15:00		16:00		17:00		
終了時刻		13:00		14:00		15:00		16:00		17:00		18:00		
分析条件	分析項目	低周波音												
	周波数重み特性	Z特性												
	時間重み特性	遅い動特性(SLOW)												
	帯域幅	1/3オクターブバンド												
周波数分析結果	中心周波数[Hz]	低周波音圧レベル[デシベル]												
		G特性補正值	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値
	1	-43	44.8	1.8	45.2	2.2	42.8	-0.2	41.8	-1.2	40.2	-2.8	39.3	-3.7
	1.25	-37.5	43.0	5.5	44.0	6.5	42.4	4.9	42.3	4.8	40.8	3.3	39.4	1.9
	1.6	-32.6	43.2	10.6	44.7	12.1	43.0	10.4	43.0	10.4	42.0	9.4	41.6	9.0
	2	-28.3	44.1	15.8	44.9	16.6	44.1	15.8	43.9	15.6	42.7	14.4	42.0	13.7
	2.5	-24.1	44.1	20.0	44.8	20.7	45.4	21.3	44.7	20.6	43.9	19.8	43.2	19.1
	3.15	-20	46.1	26.1	47.7	27.7	48.5	28.5	47.4	27.4	46.1	26.1	49.1	29.1
	4	-16	47.0	31.0	47.1	31.1	47.4	31.4	47.4	31.4	46.9	30.9	46.9	30.9
	5	-12	48.1	36.1	49.3	37.3	49.3	37.3	48.8	36.8	48.3	36.3	49.0	37.0
	6.3	-8	50.0	42.0	52.4	44.4	52.0	44.0	50.1	42.1	49.6	41.6	51.1	43.1
	8	-4	48.8	44.8	50.0	46.0	50.0	46.0	49.1	45.1	48.6	44.6	49.6	45.6
	10	0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.5	49.5	49.3	49.3	48.7	48.7	49.1	49.1
	12.5	4	50.8	54.8	51.3	55.3	52.3	56.3	51.8	55.8	51.1	55.1	51.3	55.3
	16	7.7	52.9	60.6	53.6	61.3	53.9	61.6	53.9	61.6	53.2	60.9	53.3	61.0
	20	9	54.3	63.3	54.6	63.6	54.5	63.5	54.9	63.9	54.1	63.1	54.0	63.0
	25	3.7	56.2	59.9	56.1	59.8	56.0	59.7	56.5	60.2	56.1	59.8	55.7	59.4
	31.5	-4	56.6	52.6	57.3	53.3	57.3	53.3	57.9	53.9	56.9	52.9	56.4	52.4
	40	-12	54.7	42.7	55.3	43.3	55.3	43.3	55.7	43.7	54.6	42.6	54.4	42.4
	50	-20	49.2	29.2	50.0	30.0	50.4	30.4	50.1	30.1	49.8	29.8	49.4	29.4
	63	-28	53.3	25.3	53.0	25.0	53.2	25.2	53.3	25.3	53.4	25.4	53.3	25.3
	80	-36	45.7	9.7	46.5	10.5	46.5	10.5	46.4	10.4	47.5	11.5	45.2	9.2
	(OA)*オーバーオール値		64.2	66.9	64.7	67.3	64.8	67.4	64.9	67.6	64.2	66.9	64.1	66.8

(*備考) G特性値：周波数毎のZ特性(実測)値+G特性補正値をエネルギー加算して算出。

表5-2(4) 低周波音の調査結果（地点：対象事業実施区域、平日）

調査地点: 対象事業調査区域

調査日時: 令和元年10月23日12:00～10月24日12:00〔平日〕

観測日		2019/10/23												
開始時刻		18:00	19:00		20:00		21:00		22:00		23:00			
終了時刻		19:00	20:00		21:00		22:00		23:00		0:00			
分析条件	分析項目	低周波音												
	周波数重み特性	Z特性												
	時間重み特性	遅い動特性(SLOW)												
	帯域幅	1/3オクターブバンド												
周波数分析結果	中心周波数〔Hz〕	低周波音圧レベル〔デシベル〕												
		G特性補正值	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値
	1	-43	41.6	-1.4	41.3	-1.7	40.4	-2.6	39.1	-3.9	37.9	-5.1	41.4	-1.6
	1.25	-37.5	41.4	3.9	41.5	4.0	40.8	3.3	39.3	1.8	38.6	1.1	41.4	3.9
	1.6	-32.6	41.6	9.0	41.9	9.3	41.3	8.7	40.1	7.5	40.0	7.4	42.3	9.7
	2	-28.3	42.4	14.1	43.0	14.7	41.9	13.6	40.7	12.4	40.7	12.4	42.6	14.3
	2.5	-24.1	43.5	19.4	43.7	19.6	42.4	18.3	41.8	17.7	41.2	17.1	42.9	18.8
	3.15	-20	44.7	24.7	45.9	25.9	44.9	24.9	45.0	25.0	45.6	25.6	46.3	26.3
	4	-16	46.4	30.4	46.8	30.8	45.9	29.9	46.5	30.5	45.9	29.9	46.8	30.8
	5	-12	47.2	35.2	47.5	35.5	47.0	35.0	46.9	34.9	47.3	35.3	47.5	35.5
	6.3	-8	47.4	39.4	47.9	39.9	47.6	39.6	47.2	39.2	48.6	40.6	48.1	40.1
	8	-4	48.0	44.0	48.2	44.2	48.0	44.0	47.6	43.6	48.2	44.2	48.1	44.1
	10	0	48.7	48.7	48.9	48.9	48.3	48.3	48.1	48.1	48.0	48.0	48.5	48.5
	12.5	4	51.3	55.3	51.1	55.1	51.3	55.3	50.7	54.7	51.0	55.0	50.9	54.9
	16	7.7	53.4	61.1	52.8	60.5	53.1	60.8	52.5	60.2	52.7	60.4	53.0	60.7
	20	9	54.0	63.0	53.8	62.8	54.2	63.2	53.6	62.6	53.8	62.8	53.7	62.7
	25	3.7	55.7	59.4	56.0	59.7	56.3	60.0	55.9	59.6	55.5	59.2	55.6	59.3
	31.5	-4	56.3	52.3	56.7	52.7	56.9	52.9	56.5	52.5	56.2	52.2	56.1	52.1
	40	-12	54.3	42.3	54.8	42.8	54.9	42.9	54.8	42.8	54.4	42.4	54.2	42.2
	50	-20	49.2	29.2	49.5	29.5	49.5	29.5	48.9	28.9	49.0	29.0	49.2	29.2
	63	-28	53.2	25.2	53.2	25.2	53.3	25.3	53.3	25.3	53.5	25.5	53.9	25.9
	80	-36	45.1	9.1	45.4	9.4	44.9	8.9	44.4	8.4	44.6	8.6	45.4	9.4
	(OA) *オーバーオール値		63.8	66.8	64.0	66.6	64.0	66.9	63.7	66.4	63.6	66.5	63.8	66.5

(*備考) G特性値：周波数毎のZ特性(実測)値+G特性補正值をエネルギー加算して算出。

表5-2(5) 低周波音の調査結果（地点：対象事業実施区域、平日）

調査地点: 対象事業調査区域

調査日時: 令和元年10月23日12:00 ～ 10月24日12:00〔平日〕

観測日		2019/10/24												
開始時刻		0:00		1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		
終了時刻		1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		
分析条件	分析項目	低周波音												
	周波数重み特性	Z特性												
	時間重み特性	遅い動特性(SLOW)												
	帯域幅	1/3オクターブバンド												
周波数分析結果	中心周波数〔Hz〕	低周波音圧レベル〔デシベル〕												
		G特性補正值	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値
	1	-43	38.1	-4.9	38.2	-4.8	37.3	-5.7	37.8	-5.2	39.0	-4.0	39.2	-3.8
	1.25	-37.5	38.2	0.7	38.7	1.2	37.9	0.4	38.1	0.6	38.4	0.9	38.9	1.4
	1.6	-32.6	39.8	7.2	39.7	7.1	39.4	6.8	39.4	6.8	39.7	7.1	39.6	7.0
	2	-28.3	40.4	12.1	40.4	12.1	40.0	11.7	39.3	11.0	40.1	11.8	40.4	12.1
	2.5	-24.1	41.3	17.2	41.8	17.7	40.9	16.8	40.8	16.7	40.8	16.7	41.1	17.0
	3.15	-20	45.5	25.5	44.8	24.8	44.1	24.1	45.8	25.8	45.5	25.5	45.9	25.9
	4	-16	46.5	30.5	46.3	30.3	45.6	29.6	46.2	30.2	46.9	30.9	46.8	30.8
	5	-12	47.4	35.4	46.8	34.8	46.6	34.6	47.0	35.0	47.3	35.3	47.5	35.5
	6.3	-8	48.5	40.5	47.2	39.2	47.1	39.1	47.6	39.6	47.8	39.8	48.1	40.1
	8	-4	48.3	44.3	48.0	44.0	47.7	43.7	47.8	43.8	47.8	43.8	48.3	44.3
	10	0	48.3	48.3	48.6	48.6	48.2	48.2	47.7	47.7	47.9	47.9	48.5	48.5
	12.5	4	51.1	55.1	51.2	55.2	50.8	54.8	50.0	54.0	50.1	54.1	50.9	54.9
	16	7.7	53.1	60.8	52.8	60.5	52.5	60.2	52.1	59.8	52.2	59.9	53.0	60.7
	20	9	54.0	63.0	53.8	62.8	53.5	62.5	53.4	62.4	53.5	62.5	54.3	63.3
	25	3.7	56.0	59.7	55.9	59.6	55.9	59.6	55.5	59.2	56.0	59.7	56.4	60.1
	31.5	-4	56.5	52.5	56.5	52.5	56.5	52.5	56.1	52.1	56.8	52.8	57.3	53.3
	40	-12	54.7	42.7	54.7	42.7	54.7	42.7	54.5	42.5	54.9	42.9	55.6	43.6
	50	-20	49.0	29.0	48.9	28.9	49.0	29.0	48.8	28.8	49.2	29.2	49.3	29.3
	63	-28	53.7	25.7	53.7	25.7	53.5	25.5	53.7	25.7	53.8	25.8	53.7	25.7
	80	-36	44.7	8.7	44.8	8.8	44.7	8.7	44.5	8.5	44.8	8.8	44.8	8.8
	(OA)＊オーバーオール値		63.9	66.8	63.8	66.6	63.6	66.4	63.4	66.1	63.8	66.3	64.3	67.0

(＊備考) G特性値：周波数毎のZ特性(実測)値+G特性補正值をエネルギー加算して算出。

表5-2(6) 低周波音の調査結果（地点：対象事業実施区域、休日）

観測日時			低周波 音圧レベル [dB]	
			G特性値	平均値
10/27	6:00	7:00	65.2	66
	7:00	8:00	65.6	
	8:00	9:00	65.3	
	9:00	10:00	65.4	
	10:00	11:00	66.0	
	11:00	12:00	65.3	
10/26	12:00	13:00	65.5	
	13:00	14:00	66.1	
	14:00	15:00	65.7	
	15:00	16:00	65.8	
	16:00	17:00	66.1	
	17:00	18:00	66.6	
	18:00	19:00	65.6	
	19:00	20:00	65.2	
	20:00	21:00	65.5	
	21:00	22:00	66.0	
	22:00	23:00	65.8	
	23:00	0:00	65.6	
10/27	0:00	1:00	65.6	
	1:00	2:00	65.6	
	2:00	3:00	65.6	
	3:00	4:00	65.2	
	4:00	5:00	65.5	
	5:00	6:00	65.6	

表5-2(7) 低周波音の調査結果（地点：対象事業実施区域、休日）

調査地点:対象事業調査区域														
調査日時:令和元年10月26日12:00～10月27日12:00〔休日〕														
観測日		2019/10/27												
開始時刻		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		
終了時刻		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		
分析条件	分析項目	低周波音												
	周波数重み特性	Z特性												
	時間重み特性	遅い動特性(SLOW)												
	帯域幅	1/3オクターブバンド												
周波数分析結果	中心周波数〔Hz〕	低周波音圧レベル〔デシベル〕												
		G特性補正值	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	
	1	-43	40.4	-2.6	39.3	-3.7	38.8	-4.2	39.3	-3.7	42.3	-0.7	39.4	-3.6
	1.25	-37.5	40.3	2.8	39.1	1.6	38.5	1.0	39.2	1.7	41.7	4.2	39.2	1.7
	1.6	-32.6	39.6	7.0	39.2	6.6	38.5	5.9	39.1	6.5	41.4	8.8	38.5	5.9
	2	-28.3	41.1	12.8	40.5	12.2	39.1	10.8	39.6	11.3	42.3	14.0	40.2	11.9
	2.5	-24.1	42.8	18.7	42.5	18.4	40.6	16.5	41.3	17.2	43.4	19.3	42.3	18.2
	3.15	-20	46.4	26.4	45.3	25.3	43.7	23.7	45.0	25.0	46.0	26.0	44.1	24.1
	4	-16	46.9	30.9	46.4	30.4	46.3	30.3	46.7	30.7	47.8	31.8	46.0	30.0
	5	-12	47.9	35.9	47.7	35.7	47.1	35.1	47.6	35.6	49.1	37.1	47.0	35.0
	6.3	-8	49.6	41.6	49.6	41.6	47.3	39.3	48.7	40.7	50.2	42.2	47.2	39.2
	8	-4	48.3	44.3	48.2	44.2	47.6	43.6	48.1	44.1	49.0	45.0	47.7	43.7
	10	0	47.8	47.8	47.8	47.8	47.4	47.4	47.2	47.2	48.1	48.1	47.1	47.1
	12.5	4	49.4	53.4	49.5	53.5	48.9	52.9	49.0	53.0	49.9	53.9	49.0	53.0
	16	7.7	51.4	59.1	51.8	59.5	51.1	58.8	51.4	59.1	51.9	59.6	51.3	59.0
	20	9	52.4	61.4	52.8	61.8	52.5	61.5	52.7	61.7	53.4	62.4	52.6	61.6
	25	3.7	54.6	58.3	55.1	58.8	55.0	58.7	55.0	58.7	55.1	58.8	54.8	58.5
	31.5	-4	55.2	51.2	55.5	51.5	55.5	51.5	55.4	51.4	55.7	51.7	55.3	51.3
	40	-12	53.8	41.8	53.9	41.9	54.0	42.0	54.1	42.1	54.5	42.5	54.2	42.2
	50	-20	47.4	27.4	48.0	28.0	47.9	27.9	47.8	27.8	49.0	29.0	47.7	27.7
	63	-28	52.0	24.0	52.7	24.7	52.1	24.1	51.5	23.5	52.4	24.4	52.1	24.1
	80	-36	43.4	7.4	44.0	8.0	44.1	8.1	43.5	7.5	45.2	9.2	44.3	8.3
	(OA)＊オーバーオール値		62.9	65.2	63.1	65.6	62.7	65.3	62.8	65.4	63.5	66.0	62.7	65.3
(＊備考) G特性値：周波数毎のZ特性(実測)値＋G特性補正值をエネルギー加算して算出。														

(*備考) G特性値：周波数毎のZ特性(実測)値+G特性補正値をエネルギー加算して算出。

表5-2(8) 低周波音の調査結果（地点：対象事業実施区域、休日）

調査地点:対象事業調査区域														
調査日時:令和元年10月26日12:00～10月27日12:00〔休日〕														
観測日		2019/10/26												
開始時刻		12:00	13:00		14:00		15:00		16:00		17:00			
終了時刻		13:00	14:00		15:00		16:00		17:00		18:00			
分析条件	分析項目	低周波音												
	周波数重み特性	Z特性												
	時間重み特性	遅い動特性(SLOW)												
	帯域幅	1/3オクターブバンド												
周波数分析結果	中心周波数[Hz]	低周波音圧レベル[デシベル]												
		G特性補正值	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	
	1	-43	40.9	-2.1	38.9	-4.1	41.4	-1.6	38.7	-4.3	40.2	-2.8	40.1	-2.9
	1.25	-37.5	40.3	2.8	38.9	1.4	40.1	2.6	38.3	0.8	39.6	2.1	39.3	1.8
	1.6	-32.6	40.1	7.5	39.3	6.7	40.5	7.9	38.6	6.0	39.1	6.5	39.8	7.2
	2	-28.3	41.2	12.9	40.7	12.4	40.2	11.9	40.1	11.8	40.1	11.8	41.5	13.2
	2.5	-24.1	42.5	18.4	42.7	18.6	41.8	17.7	42.1	18.0	41.7	17.6	42.8	18.7
	3.15	-20	47.3	27.3	45.9	25.9	45.4	25.4	45.4	25.4	45.4	25.4	45.1	25.1
	4	-16	46.5	30.5	46.3	30.3	46.8	30.8	46.7	30.7	46.9	30.9	46.7	30.7
	5	-12	48.6	36.6	47.9	35.9	48.1	36.1	47.9	35.9	48.1	36.1	47.4	35.4
	6.3	-8	51.7	43.7	49.4	41.4	49.5	41.5	48.9	40.9	49.2	41.2	47.8	39.8
	8	-4	49.4	45.4	48.6	44.6	48.0	44.0	48.0	44.0	48.4	44.4	48.0	44.0
	10	0	47.7	47.7	48.3	48.3	47.2	47.2	48.0	48.0	48.2	48.2	48.2	48.2
	12.5	4	49.2	53.2	50.0	54.0	49.3	53.3	49.5	53.5	50.2	54.2	50.7	54.7
	16	7.7	51.7	59.4	52.2	59.9	52.4	60.1	52.0	59.7	52.5	60.2	53.2	60.9
	20	9	52.7	61.7	53.3	62.3	52.7	61.7	52.9	61.9	53.2	62.2	53.8	62.8
	25	3.7	54.9	58.6	55.7	59.4	54.9	58.6	55.3	59.0	55.5	59.2	55.8	59.5
	31.5	-4	55.6	51.6	56.2	52.2	55.4	51.4	55.9	51.9	56.0	52.0	56.2	52.2
	40	-12	54.4	42.4	54.7	42.7	54.1	42.1	54.3	42.3	54.5	42.5	54.9	42.9
	50	-20	48.1	28.1	48.0	28.0	47.7	27.7	47.9	27.9	48.8	28.8	49.9	29.9
	63	-28	51.8	23.8	51.9	23.9	51.7	23.7	52.0	24.0	52.7	24.7	53.1	25.1
	80	-36	44.1	8.1	44.3	8.3	44.3	8.3	44.3	8.3	44.9	8.9	45.8	9.8
	(OA)＊オーバーオール値		63.3	65.5	63.5	66.1	63.0	65.7	63.2	65.8	63.5	66.1	63.8	66.6

(＊備考) G特性値：周波数毎のZ特性(実測)値+G特性補正値をエネルギー加算して算出。

(*備考) G特性値：周波数毎のZ特性(実測)値+G特性補正値をエネルギー加算して算出。

表5-2(9) 低周波音の調査結果（地点：対象事業実施区域、休日）

調査地点：対象事業調査区域

調査日時：令和元年10月26日12:00～10月27日12:00〔休日〕

観測日		2019/10/26												
開始時刻		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		
終了時刻		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		0:00		
分析条件	分析項目	低周波音												
	周波数重み特性	Z特性												
	時間重み特性	遅い動特性(SLOW)												
	帯域幅	1/3オクターブバンド												
周波数分析結果	中心周波数〔Hz〕		低周波音圧レベル〔デシベル〕											
		G特性補正值	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	
	1	-43	41.3	-1.7	41.0	-2.0	42.9	-0.1	41.3	-1.7	40.3	-2.7	38.7	-4.3
	1.25	-37.5	40.4	2.9	40.0	2.5	41.4	3.9	40.0	2.5	39.0	1.5	38.3	0.8
	1.6	-32.6	40.2	7.6	39.7	7.1	41.8	9.2	39.7	7.1	38.6	6.0	38.9	6.3
	2	-28.3	41.6	13.3	40.6	12.3	42.3	14.0	40.5	12.2	38.9	10.6	39.4	11.1
	2.5	-24.1	42.7	18.6	42.3	18.2	42.9	18.8	41.8	17.7	40.3	16.2	40.7	16.6
	3.15	-20	45.3	25.3	44.6	24.6	45.5	25.5	44.9	24.9	44.6	24.6	44.7	24.7
	4	-16	46.5	30.5	46.4	30.4	46.4	30.4	46.2	30.2	46.1	30.1	46.3	30.3
	5	-12	47.6	35.6	47.5	35.5	47.6	35.6	47.2	35.2	47.7	35.7	47.0	35.0
	6.3	-8	48.6	40.6	48.3	40.3	48.4	40.4	48.3	40.3	48.3	40.3	47.2	39.2
	8	-4	48.1	44.1	47.9	43.9	48.0	44.0	48.1	44.1	48.0	44.0	47.7	43.7
	10	0	47.4	47.4	47.0	47.0	47.6	47.6	47.8	47.8	47.5	47.5	47.6	47.6
	12.5	4	49.6	53.6	49.4	53.4	49.3	53.3	49.7	53.7	49.5	53.5	49.7	53.7
	16	7.7	51.8	59.5	51.3	59.0	51.6	59.3	52.0	59.7	51.6	59.3	51.6	59.3
	20	9	52.8	61.8	52.6	61.6	52.8	61.8	53.4	62.4	53.1	62.1	52.7	61.7
	25	3.7	55.1	58.8	54.5	58.2	54.8	58.5	55.4	59.1	55.4	59.1	55.2	58.9
	31.5	-4	55.3	51.3	54.9	50.9	55.2	51.2	56.0	52.0	55.6	51.6	55.6	51.6
	40	-12	53.7	41.7	53.1	41.1	53.6	41.6	54.6	42.6	54.3	42.3	54.3	42.3
	50	-20	48.5	28.5	48.5	28.5	48.1	28.1	48.5	28.5	48.0	28.0	47.5	27.5
	63	-28	53.3	25.3	53.0	25.0	53.1	25.1	52.9	24.9	52.6	24.6	52.2	24.2
	80	-36	45.1	9.1	44.9	8.9	44.3	8.3	44.1	8.1	44.2	8.2	43.9	7.9
	（OA）＊オーバーオール値		63.1	65.6	62.7	65.2	63.0	65.5	63.4	66.0	63.1	65.8	62.9	65.6

（＊備考）G特性値：周波数毎のZ特性（実測）値＋G特性補正値をエネルギー加算して算出。

表5-2(10) 低周波音の調査結果（地点：対象事業実施区域、休日）

調査地点：対象事業調査区域

調査日時：令和元年10月26日12:00～10月27日12:00〔休日〕

観測日		2019/10/27												
開始時刻		0:00		1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		
終了時刻		1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		
分析条件	分析項目	低周波音												
	周波数重み特性	Z特性												
	時間重み特性	遅い動特性(SLOW)												
	帯域幅	1/3オクターブバンド												
周波数分析結果	中心周波数[Hz]	低周波音圧レベル[デシベル]												
		G特性補正值	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値	Z特性値	G特性値
	1	-43	37.1	-5.9	41.3	-1.7	42.1	-0.9	38.8	-4.2	42.2	-0.8	39.6	-3.4
	1.25	-37.5	37.9	0.4	41.2	3.7	41.3	3.8	38.4	0.9	41.3	3.8	39.0	1.5
	1.6	-32.6	37.6	5.0	40.7	8.1	41.9	9.3	38.3	5.7	40.4	7.8	38.7	6.1
	2	-28.3	38.2	9.9	40.6	12.3	41.3	13.0	38.4	10.1	39.8	11.5	39.3	11.0
	2.5	-24.1	40.2	16.1	41.3	17.2	42.0	17.9	40.1	16.0	40.9	16.8	41.0	16.9
	3.15	-20	45.3	25.3	45.1	25.1	45.1	25.1	44.0	24.0	45.4	25.4	44.1	24.1
	4	-16	46.5	30.5	46.4	30.4	46.3	30.3	46.4	30.4	46.6	30.6	45.7	29.7
	5	-12	47.7	35.7	47.3	35.3	47.6	35.6	47.0	35.0	47.6	35.6	46.6	34.6
	6.3	-8	49.6	41.6	48.0	40.0	48.9	40.9	47.7	39.7	49.2	41.2	47.6	39.6
	8	-4	48.3	44.3	48.0	44.0	48.3	44.3	47.5	43.5	47.9	43.9	47.6	43.6
	10	0	47.7	47.7	47.9	47.9	47.6	47.6	47.3	47.3	47.2	47.2	47.6	47.6
	12.5	4	49.6	53.6	48.9	52.9	49.1	53.1	49.0	53.0	48.8	52.8	49.5	53.5
	16	7.7	51.6	59.3	51.3	59.0	51.4	59.1	51.1	58.8	51.1	58.8	51.3	59.0
	20	9	52.7	61.7	53.0	62.0	52.9	61.9	52.4	61.4	52.9	61.9	52.8	61.8
	25	3.7	55.2	58.9	55.1	58.8	55.1	58.8	54.9	58.6	55.4	59.1	55.4	59.1
	31.5	-4	56.0	52.0	55.7	51.7	55.8	51.8	55.5	51.5	56.1	52.1	55.7	51.7
	40	-12	54.4	42.4	54.4	42.4	54.3	42.3	54.2	42.2	54.6	42.6	54.3	42.3
	50	-20	47.9	27.9	47.9	27.9	48.2	28.2	47.5	27.5	47.8	27.8	47.8	27.8
	63	-28	52.6	24.6	52.8	24.8	52.9	24.9	52.1	24.1	52.9	24.9	52.2	24.2
	80	-36	43.8	7.8	44.2	8.2	44.5	8.5	43.6	7.6	44.0	8.0	43.7	7.7
	(OA) * オーバーオール値		63.2	65.6	63.1	65.6	63.2	65.6	62.7	65.2	63.3	65.5	63.0	65.6

（＊備考）G特性値：周波数毎のZ特性（実測）値＋G特性補正値をエネルギー加算して算出。

6. 動物関連

資料 6－1 昆虫類確認種一覧

現地調査の結果、18目193科852種の昆虫類が確認された。確認種一覧を表6-1に示す。

表6-1(1) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
1	カゲロウ	コカゲロウ	フタバコカゲロウ	○		○	○	○
2			フタバカゲロウ		○		○	○
3	トンボ	イトトンボ	キイトトンボ		○			○
4			アジアイトンボ		○	○		○
5		カワトンボ	ハグロトンボ		○		○	○
6			アサヒナカワトンボ	○				○
7		ヤンマ	クロスジギンヤンマ	○				○
8			ギンヤンマ		○	○		○
9			サラサヤンマ	○				○
10		サナエトンボ	オナガサナエ			○		○
11		オニヤンマ	オニヤンマ			○		○
12		エゾトンボ	タカネトンボ			○		○
13		トンボ	ショウジョウトンボ	○	○			○
14			ヨツボシトンボ	○				○
15			シオカラトンボ	○	○	○	○	○
16			シオヤトンボ	○				○
17			オオシオカラトンボ		○	○	○	○
18			ウスバキトンボ	○	○	○		○
19			コシアキトンボ		○			○
20			ナツアカネ			○		○
21			アキアカネ			○		○
22			ミヤマアカネ			○		○
23			ネキトンボ			○	○	○
24	ゴキブリ	オオゴキブリ	オオゴキブリ	○	○			○
25		ゴキブリ	クロゴキブリ		○		○	
26			ヤマトゴキブリ	○				○
27		チャバネゴキブリ	モリチャバネゴキブリ	○	○	○	○	○
28	カマキリ	カマキリ	ハラビロカマキリ			○	○	○
29			コカマキリ			○		○
30			オオカマキリ			○	○	○
31	ハサミムシ	マルムネハサミムシ	ヒゲジロハサミムシ	○	○			○
32			コヒゲジロハサミムシ		○	○		○
33	カワゲラ	オナシカワゲラ	オナシカワゲラ	○				○
34	バッタ	コロギス	ハネナシコロギス	○				○
35		カマドウマ	コノシタウマ	○	○		○	○
36			ハヤシウマ	○			○	○
37		ツユムシ	セスジツユムシ			○	○	○
38			サトクダマキモドキ			○	○	○
39			ツユムシ			○	○	○
40			アシグロツユムシ			○	○	○
41		キリギリス	ウスイロササキリ			○		○
42			オナガササキリ			○		○
43			ササキリ		○	○	○	○
44			コバネササキリモドキ		○			○
45			ヒメギス		○			○
46			ヒガシキリギリス		○	○		○
47			ハヤシノウマオイ			○		○
48			ヒメツユムシ			○		○
49			ヤブキリ		○			○
50		マツムシ	カンタン			○		○
51			アオマツムシ		○	○	○	○
52		コオロギ	ハラオカメコオロギ			○		○
53	-		Loxoblemmus属		○			○
54			モリオカメコオロギ			○	○	○
55			クマコオロギ			○		○
56			クマスズムシ			○		○
57			エンマコオロギ		○	○		○
58			ツツレサセコオロギ			○		○
59			コガタコオロギ		○			○
59		カネタタキ	カネタタキ		○	○	○	○

表6-1(2) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域 内	外
60	バッタ	アリツカコオロギ	サトアリツカコオロギ			○		○
61			マダラスズ			○		○
62			ヒゲシロスズ			○		○
63			シバズ		○			○
64			ヤチスズ		○			○
65			クサヒバリ			○	○	○
66		バッタ	ショウリョウバッタ		○	○	○	○
67			マダラバッタ		○			○
68			クルマバッタモドキ			○		○
69			イボバッタ			○		○
70		イナゴ	ミカドフキバッタ		○			○
71		オンブバッタ	オンブバッタ		○	○	○	○
72		ヒシバッタ	ハネナガヒシバッタ		○			○
73			コバネヒシバッタ	○				○
74	ナナフシ	ナナフシ	トゲナナフシ	○				○
75	シロアリ	ミゾガシラシロアリ	ヤマトシロアリ	○	○	○	○	○
76	チャタテムシ	ケブカチャタテ	ウスベニチャタテ		○	○	○	○
77			フトケチャタテ		○			○
78		チャタテ	スジチャタテ			○		○
79	カメムシ	ヒシウンカ	ヤナギカワウンカ		○			○
80			ヨスジヒシウンカ		○			○
81		ウンカ	ヒメトビウンカ			○		○
82			コブウンカ			○		○
83		ハネナガウンカ	アカメガシワハネビロウンカ			○	○	○
84			Zoraida属		○			○
85		テングスケバ	ツマグロスケバ		○	○	○	○
86		アオバハゴロモ	アオバハゴロモ		○	○	○	○
87			ベッコウハゴロモ		○	○		○
88		セミ	アミガサハゴロモ		○	○		○
89			アブラゼミ		○	○	○	○
90			ツクツクボウシ			○	○	○
91			ニイニイゼミ		○		○	○
92			ヒグラシ		○		○	○
93			ハルゼミ	○				○
94		ツノゼミ	トビイロツノゼミ	○				○
95		アワフキムシ	ハマベアワフキ			○	○	○
96			マエキアワフキ			○		○
97			ホシアワフキ			○		○
98			コミヤマアワフキ		○	○	○	○
99		コガシラアワフキムシ	コガシラアワフキ		○		○	○
100		ヨコバイ	カンキツヒメヨコバイ		○	○		○
101			ツマグロオオヨコバイ	○		○	○	○
102			オオオナガトガリヨコバイ			○		○
103			オナガトガリヨコバイ			○		○
104			シロヒメヨコバイ		○			○
105			フタスジトガリヨコバイ		○			○
106			ウスイロヒロヨコバイ		○			○
107			アライヒシモンヨコバイ		○	○	○	○
108			シダヨコバイ	○				○
109			ミドリヒロヨコバイ		○			○
110			ホシヒメヨコバイ		○			○
111			ヨツテンウスバヨコバイ	○	○			○
112			ヒメフタテンウスバヨコバイ		○			○
113			オビヒメヨコバイ		○			○
114			リンゴマダラヨコバイ		○		○	○
115			クワキヨコバイ	○			○	○
116			モモグロヨコバイ			○		○
117			マダラヨコバイ	○		○		○
118			クロスジホソサジヨコバイ		○			○
119			オサヨコバイ			○		○

表6-1(3) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
120	カメムシ	ヨコバイ	ホソヒメヨコバイ		○			○
121		グンバイムシ	アワダチソウグンバイ		○	○		○
122			コアカソグンバイ		○			○
123			ナシグンバイ			○		○
124		ハナカメムシ	コヒメハナカメムシ		○		○	
125		カスミカメムシ	ヒゲナガカスミカメ			○		○
126			コアオカスミカメ	○				○
127			ツマグロアオカスミカメ	○				○
128			ヒメセダカカスミカメ		○			○
129			ガマカスミカメ		○			○
130			オオクロトビカスミカメ			○		○
131			メンガタカスミカメ			○		○
132			ハギメンガタカスミカメ			○		○
133			ズアカシダカスミカメ	○	○		○	○
134			ヒョウタンカスミカメ		○			○
135			クロヒョウタンカスミカメ			○		○
136			ヒメヨモギカスミカメ	○				○
137			オオクロセダカカスミカメ			○		○
138			アカスジカスミカメ	○	○	○	○	○
139			ウスモンミドリカスミカメ			○		○
140		ヒラタカメムシ	イボヒラタカメムシ		○			○
141		オオホシカメムシ	ヒメホシカメムシ		○		○	○
142		ホソヘリカメムシ	クモヘリカメムシ	○	○	○	○	○
143		ヘリカメムシ	ホソハリカメムシ	○	○	○	○	○
144			ハリカメムシ			○	○	○
145			ヒメトゲヘリカメムシ		○			○
146			オオクモヘリカメムシ		○			○
147			ホシハラビロヘリカメムシ	○	○	○	○	○
148			ツマキヘリカメムシ		○			○
149		ヒメヘリカメムシ	アカヒメヘリカメムシ	○	○	○	○	○
150			ケブカヒメヘリカメムシ		○			○
151			ブチヒメヘリカメムシ		○	○		○
152		ナガカメムシ	ヒメオオメナガカメムシ		○	○		○
153			オオメナガカメムシ	○	○	○	○	○
154			サビヒョウタンナガカメムシ		○			○
155			ホソコバネナガカメムシ	○	○	○	○	○
156			オオモンシロナガカメムシ	○	○		○	○
157			チャイロナガカメムシ		○	○		○
158			ヘリグロヒメナガカメムシ		○			○
159			ヒメナガカメムシ		○	○		○
160			モンシロナガカメムシ		○			○
161			アムールシロヘリナガカメムシ			○		○
162		メダカナガカメムシ	ムラサキナガカメムシ	○				○
163			イチゴチビナガカメムシ		○			○
164		メダカナガカメムシ	コバネヒョウタンナガカメムシ	○	○	○	○	○
165			メダカナガカメムシ	○	○			○
166		ツノカメムシ	セアカツノカメムシ	○			○	
167			ベニモンツノカメムシ	○			○	
168		ツチカメムシ	ツチカメムシ		○			○
169			マルツチカメムシ		○			○
170		カメムシ	ウズラカメムシ		○			○
171			シロヘリカメムシ	○	○			○
172			ブチヒゲカメムシ		○	○		○
173			ハナダカメムシ	○			○	○
174			トゲシラホシカメムシ		○			○
175			ムラサキシラホシカメムシ	○	○	○		○
176			マルシラホシカメムシ		○			○
177			シラホシカメムシ		○	○	○	○
178			ツヤアオカメムシ			○	○	
179			エビイロカメムシ		○	○	○	○

表6-1(4) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域 内	外
180	カメムシ	カメムシ	クサギカメムシ			○	○	○
181			チャバネアオカメムシ	○		○	○	○
182			ルリクチブトカメムシ	○		○		○
183		マルカメムシ	タデマルカメムシ		○			○
184			マルカメムシ	○	○	○	○	○
185		キンカメムシ	チャイロカメムシ			○		○
186		アメンボ	オオアメンボ	○	○	○		○
187			アメンボ	○	○	○		○
188			ヒメアメンボ	○				○
189			ヤスマツアメンボ	○				○
190		カタビロアメンボ	ホルバートケシカタビロアメンボ		○			○
191		ミズムシ(昆)	エサキコミズムシ		○			○
192		メミズムシ	メミズムシ	○				○
193		マツモムシ	マツモムシ		○			○
194		キジラミ	ヤマトキジラミ		○			○
195			ベニキジラミ	○				○
196	アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	スカシヒロバカゲロウ			○		○
197			ヤマトヒロバカゲロウ		○			○
198		ヒメカゲロウ	チャバネヒメカゲロウ	○	○		○	
199			ホソバヒメカゲロウ	○			○	
200		クサカゲロウ	ヤマトクサカゲロウ	○				○
201			フタモンクサカゲロウ			○		○
202		ウスバカゲロウ	ホシウスバカゲロウ			○		○
203	シリアゲムシ	シリアゲムシ	ヤマトシリアゲ	○		○	○	○
204	トビケラ	シマトビケラ	コガタシマトビケラ			○		○
205			ナミコガタシマトビケラ	○				○
206			ウルマーシマトビケラ		○			○
207		ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	○				○
208		ヤマトビケラ	アルタイヤマトビケラ	○			○	○
209			イノブスヤマトビケラ	○				○
210		ヒメトビケラ	Hydroptila属			○		○
211		ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	○	○			○
212		カクツツトビケラ	コカクツツトビケラ		○			○
213		ヒゲナガトビケラ	ゴマダラヒゲナガトビケラ		○			○
214		フトヒゲトビケラ	ヨツメトビケラ	○				○
215	チョウ	ヒゲナガガ	ホソオビヒゲナガ	○				○
216		ヒロズコガ	クシヒゲキヒロズコガ		○			○
217			モトキメンコガ		○			○
218		ミノガ	チャミノガ	○				○
219			オオミノガ			○	○	
220			シバミノガ		○	○		○
221		スガ	ヒノキハモグリガ	○				○
222			アトジロメムシガ	○			○	
223		マルハキバガ	シロスジベニマルハキバガ	○				○
224			シロスジカバマルハキバガ			○		○
225		ヒゲナガキバガ	オビカクバネヒゲナガキバガ	○		○	○	○
226			キベリハイヒゲナガキバガ		○	○		○
227			オオキイロホソバヒゲナガキバガ		○			○
228			カクバネヒゲナガキバガ			○	○	
229			フタテンホソバヒゲナガキバガ		○			○
230			ムモンヒロハキバガ		○			○
231			ウスイロカザリバ		○			○
232		カザリバガ	ススキオビカザリバ		○			○
233			カザリバ			○		○
234			ミツボシキバガ		○			○
235		イラガ	ムラサキイラガ		○			○
236			マダライラガ	○				○
237			テングイラガ		○		○	
238			アオイイラガ		○			○
239		マダラガ	ブドウスカシクロバ	○				○

表6-1(5) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
240	チョウ	マダラガ	ホタルガ			○	○	○
241		スカシバガ	カシコスカシバ		○			○
242		ハマキガ	コホソスジハマキ	○				○
243			ヨモギネムシガ	○				○
244			ツマベニヒメハマキ	○	○		○	○
245			シラフオオヒメハマキ		○		○	
246			ヘリオビヒメハマキ			○	○	
247			ヨツスジヒメシンクイ			○		○
248			ホソバチビヒメハマキ			○	○	
249		セセリチョウ	ダイミョウセセリ	○	○	○	○	
250			イチモンジセセリ	○		○	○	○
251			チャバネセセリ		○	○	○	○
252			コチャバネセセリ	○				○
253		シジミチョウ	ウラギンシジミ		○	○	○	○
254			ツバメシジミ		○	○		○
255			ウラナミシジミ			○		○
256			ベニシジミ		○	○		○
257			ゴイシシジミ			○	○	
258			ヤマトシジミ本土亜種	○	○	○		○
259		タテハチョウ	サカハチチョウ	○				○
260			ツマグロヒョウモン		○	○		○
261			メスグロヒョウモン			○	○	○
262			ウラギンヒョウモン			○		○
263			ゴマダラチョウ本土亜種		○			○
264			ルリタテハ本土亜種			○		○
265			クロヒカゲ本土亜種	○	○	○	○	○
266			ヒカゲチョウ			○		○
267			イチモンジチョウ	○			○	○
268			コミスジ本州以南亜種	○	○	○	○	○
269			キタテハ		○			○
270			アカタテハ		○	○		○
271			ヒメウラナミジャノメ	○		○	○	○
272		アゲハチョウ	アオスジアゲハ	○	○	○	○	○
273			カラスアゲハ本土亜種	○	○		○	○
274			モンキアゲハ	○	○	○	○	○
275			クロアゲハ本土亜種	○	○		○	○
276			アゲハ	○	○	○	○	○
277		シロチョウ	モンキチョウ	○		○		○
278			キタキチョウ	○	○	○	○	○
279			スジグロシロチョウ		○	○	○	○
280			モンシロチョウ	○	○	○		○
281		ツトガ	クロスジキノメイガ			○		○
282			ツトガ		○	○	○	○
283			シロモンノメイガ	○		○	○	○
284			タイワンウスキノメイガ		○			○
285			モンウスグロノメイガ		○		○	○
286			ハナダカノメイガ	○			○	
287			ヨシツトガ		○	○		○
288			ナカモンツトガ	○	○	○		○
289			キベリハネボソノメイガ	○				○
290			コブノメイガ			○		○
291			シロスジツトガ	○				○
292			ニセシロスジツトガ	○		○		○
293			ナカグロツトガ	○				○
294			キアヤヒメノメイガ			○		○
295			ヒメマダラミズメイガ		○			○
296			アヤナミノメイガ		○	○	○	○
297			シロエグリツトガ			○		○
298			クロヘリキノメイガ	○				○
299			オオモンシロルリノメイガ			○	○	○

表6-1(6) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
300	チョウ	ツトガ	モンキクロノメイガ	○	○	○	○	○
301			ウスグロヨツモンノメイガ			○		○
302			ミツテンノメイガ			○	○	○
303			マメノメイガ			○		○
304			シロテンキノメイガ			○		○
305			サツマキノメイガ			○	○	
306			ワモンノメイガ			○		○
307			ヒメクロミスジノメイガ			○		○
308			クロミスジノメイガ			○		○
309			シロアシクロノメイガ	○				○
310			アワノメイガ			○		○
311			ヨスジノメイガ		○	○	○	○
312			シバツトガ	○		○		○
313			クビシロノメイガ			○	○	○
314			ナガハマツトガ			○		○
315			ウコンノメイガ		○	○		○
316			キムジノメイガ			○		○
317			ホソスジツトガ		○			○
318			トモンノメイガ	○				○
319			シロオビノメイガ			○		○
320			クロスジノメイガ			○	○	○
321		メイガ	ウスアカムラサキマダラメイガ	○			○	
322			ウスオビトガリメイガ		○		○	○
323			ハスジフトメイガ		○			○
324			トビイロシマメイガ		○			○
325			アカマダラメイガ		○			○
326			ギンモンシマメイガ			○	○	
327			ナカアオフトメイガ		○			○
328			トミサワマダラメイガ		○			○
329			マエモンシマメイガ		○			○
330		マドガ	アミメマドガ		○		○	
331		カギバガ	マエキカギバ	○	○		○	○
332			フタテンシロカギバ			○		○
333			ナミスジトガリバ		○			○
334			アシベニカギバ	○	○		○	○
335		アゲハモドキガ	キンモンガ	○		○	○	○
336		シャクガ	ハンノトビスジエダシャク	○			○	○
337			アシブトチズモンアオシャク			○		○
338			ナカウスエダシャク	○			○	○
339			クロクモエダシャク	○				○
340			ヨモギエダシャク本州以南亜種	○				○
341			ヨスジアカエダシャク		○			○
342			コスジシロエダシャク	○				○
343			ソトシロオビエダシャク	○				○
344			ウスオエダシャク	○			○	
345			ホソバハラアカアオシャク			○		○
346			ヨツモンマエジロアオシャク		○		○	
347			コヨツメアオシャク	○			○	○
348			マツオオエダシャク	○			○	○
349			オオハガタナミシャク	○				○
350			オオトビスジエダシャク	○				○
351			アトスジグロナミシャク	○				○
352			ウスオビヒメエダシャク		○		○	
353			エグリエダシャク		○	○	○	○
354			オオナミシャク	○				○
355			カギシロスジアオシャク	○	○		○	○
356			ヘリグロヒメアオシャク	○				○
357			オオバナミガタエダシャク	○			○	○
358			ウスバミスジエダシャク	○	○	○	○	○
359			ハミスジエダシャク	○				○

表6-1(7) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
360	チョウ	ジャクガ	ヨスジキヒメシャク			○		○
361			ウスキヒメシャク	○		○	○	○
362			キオビベニヒメシャク			○	○	
363			オイワケヒメシャク	○				○
364			ミジンキヒメシャク			○	○	○
365			マルモンヒメアオシャク	○			○	
366			ツマジロエダシャク			○	○	
367			フタホシシロエダシャク	○				○
368			スジモンツバメアオシャク	○			○	○
369			ヒメツバメアオシャク			○	○	
370			ウスクモエダシャク	○				○
371			ウチムラサキヒメエダシャク		○			○
372			マエキトビエダシャク	○	○	○	○	○
373			コガタツバメエダシャク	○				○
374			オオアヤシャク		○			○
375			ウスアオエダシャク	○				○
376			ツマキリウスキエダシャク			○		○
377			ソトシロオビナミシャク	○				○
378			コトビスジエダシャク		○			○
379			ナカキエダシャク		○		○	
380			ツマキエダシャク			○		○
381			ニセオレクギエダシャク	○		○	○	○
382			オレクギエダシャク			○		○
383			フタスジオエダシャク	○	○	○	○	○
384			クロテンシロヒメシャク			○		○
385			ギンバネヒメシャク	○		○	○	○
386			ウスキクロテンヒメシャク		○	○	○	○
387			モントビヒメシャク		○			○
388			マエキヒメシャク	○				○
389			キナミシロヒメシャク	○				○
390			ビロードナミシャク	○	○		○	○
391			ツマトビシロエダシャク		○		○	
392			ハグルマエダシャク		○	○	○	○
393			ウスベニスジヒメシャク	○				○
394			モンシロツマキリエダシャク	○			○	○
395			ミスジツマキリエダシャク	○	○			○
396		ツバメガ	クロホシフタオ	○	○	○		○
397		スズメガ	クロスキバホウジャク	○				○
398			ホシホウジャク			○		○
399		シャチホコガ	コトビモンシャチホコ		○			○
400			セダカシャチホコ		○			○
401			ナカスジシャチホコ			○	○	
402			ナカキシャチホコ			○	○	
403			スズキシャチホコ	○			○	
404			オオエグリシャチホコ	○	○		○	○
405			クロエグリシャチホコ	○				○
406			アオシャチホコ	○			○	
407		ヒトリガ	クシヒゲホシオビコケガ			○		○
408			スジベニコケガ	○				○
409			ムジホソバ	○		○	○	○
410			キマエホソバ			○		○
411			キシタホソバ		○	○	○	○
412			クロテンハイイロコケガ			○	○	
413		ドクガ	アカヒゲドクガ	○				○
414			ゴマフリドクガ日本本土・奄美亜種	○				○
415		ヤガ	フタテンヒメヨトウ		○		○	○
416			カラスヨトウ		○		○	
417			オオシマカラスヨトウ			○	○	
418			クロテンカバアツバ		○	○	○	○
419			ウスグロホソコヤガ		○			○

表6-1(8) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域 内	外
420	チョウ	ヤガ	ヒメサビスジヨトウ			○	○	○
421			コウンモンクチバ		○		○	○
422			キシタバ		○			○
423			ナカキマエモンコヤガ	○			○	
424			カクモンキシタバ	○			○	
425			ホソバネグロヨトウ			○	○	
426			シマキリガ		○			○
427			モンオビヒメヨトウ			○		○
428			シロズアツバ	○				○
429			アケビコノハ			○		○
430			ウスキミスジアツバ	○	○			○
431			クロスジアツバ	○		○	○	○
432			トビスジアツバ	○			○	○
433			ソトウスグロアツバ	○	○	○	○	○
434			ヒロオビウスグロアツバ	○	○			○
435			ウラジロアツバ		○			○
436			クビグロクチバ			○	○	
437			ウンモンクチバ	○			○	
438			オオウンモンクチバ			○		○
439			フタオビコヤガ			○		○
440			モンシロクルマコヤガ	○			○	
441			ウンモンツマキリアツバ	○				○
442			シロテムラサキアツバ	○		○	○	○
443			ミスジアツバ	○				○
444			キボシアツバ	○				○
445			ウスグロセニジモンアツバ			○	○	○
446			マエテンアツバ		○			○
447			タケアツバ	○		○	○	○
448			クロスジヒメアツバ		○			○
449			ハスオビヒメアツバ	○				○
450			オオアカマエアツバ	○			○	
451			ニセアカマエアツバ			○	○	
452			ヒメクロアツバ			○		○
453			ウスベニコヤガ			○		○
454			チョウセンツマキリアツバ			○	○	○
455			カザリツマキリアツバ	○			○	
456			コブヒゲアツバ	○				○
457			ヤクシマコブヒゲアツバ	○			○	
458		コブガ	クロスジコブガ		○		○	
459	ハエ	オビヒメガガンボ	ウスキシマヘリガガンボ			○		○
460		ヒメガガンボ	セダカガガンボ			○		○
461			ヒメカスリヒメガガンボ	○				○
462			<i>Epiphragma subfascipenne</i>	○				○
463			キバラガガンボ	○				○
464			ミスジガガンボ			○		○
465			ウスナミガタガガンボ	○		○	○	○
466			カスリヒメガガンボ		○	○		○
-			Limnophila属			○		○
467		ガガンボ	マエキガガンボ			○	○	○
468			キイロホソガガンボ	○		○		○
-			Nephrotoma属	○				○
469			キリウジガガンボ	○	○	○	○	○
470			ヨスジガガンボ			○		○
471			ヤチノコギリガガンボ			○		○
472		チョウバエ	セベリンチョウバエ	○	○	○	○	○
473		ユスリカ	ミツオビツヤユスリカ	○				○
474			ヤマトハモンユスリカ			○		○
475		ミズアブ	ハラキンミズアブ			○		○
476		アブ	アカウシアブ		○			○
477		ムシヒキアブ	サキグロムシヒキ		○		○	○

表6-1(9) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域	
478	ハエ	ムシヒキアブ	ナミマガリケムシヒキ	○			○	○
479			シオヤアブ		○		○	○
480			ヒサマツムシヒキ			○	○	
481		ツリアブ	コウヤツリアブ		○			○
482			スキバツリアブ			○	○	○
483		ハナアブ	ホソヒラタアブ	○	○	○	○	○
484			キゴシハナアブ			○		○
485			マドヒラタアブ			○		○
486			セイヨウハイジマハナアブ			○		○
487			アシプトハナアブ	○				○
488			カクモンハラブトハナアブ	○				○
489			ツヤヒラタアブ	○				○
490			シマアシプトハナアブ	○				○
491			キアシマメヒラタアブ		○	○	○	○
492			オオハナアブ			○	○	○
493			ミナミヒメヒラタアブ		○			○
494			ホソヒメヒラタアブ	○		○	○	○
495			ベッコウハナアブ	○				○
496			ナミルリイロハラナガハナアブ		○			○
497		ケバエ	Plecia属	○				○
498		クロバネキノコバエ	クロバネキノコバエ	○		○		○
499		オドリバエ	ヤマトヒメセダカバエ	○				○
500		アシナガバエ	アシナガキンバエ			○		○
501		メバエ	メバエ	○				○
502		ベッコウバエ	ベッコウバエ	○			○	
503		ヤチバエ	ヒゲナガヤチバエ		○	○		○
504		ツヤホソバエ	ヒトテンツヤホソバエ			○		○
505		シマバエ	シモフリシマバエ		○	○		○
506			ヤブクロシマバエ	○	○	○	○	○
507		ヒロクチバエ	ダイズコンリュウバエ		○			○
508		ミギワバエ	シキシマカマバエ			○		○
509		ショウジョウバエ	キイロショウジョウバエ	○	○	○	○	○
510			ツヤカブトショウジョウバエ			○		○
511		クロバエ	ミドリバエ	○				○
512			ミドリキンバエ			○	○	○
513			ミヤマキンバエ		○		○	○
514			ツマクロキンバエ		○			○
515		ヤドリバエ	マルボシヒラタヤドリバエ		○	○		○
516	コウチュウ	ホソクビゴミムシ	オオホソクビゴミムシ		○			○
517		オサムシ	キイロチビゴモクムシ			○	○	
518			アオグロヒラタゴミムシ	○	○	○		○
519			ニセマルガタゴミムシ		○			○
520			ホシボシゴミムシ	○	○			○
521			オオホシボシゴミムシ	○				○
522			キベリゴモクムシ		○		○	
523			マイマイカブリ	○				○
524			マヤサンオサムシ	○	○	○	○	○
525			アキタクロナガオサムシ		○			○
526			クロナガオサムシ	○	○	○	○	○
527			オオアトボシアオゴミムシ		○		○	
528			アトボシアオゴミムシ		○			○
529			アトワアオゴミムシ	○				○
530			クロモリヒラタゴミムシ		○			○
531			キンモリヒラタゴミムシ	○				○
532			コキノコゴミムシ		○		○	○
533			ホソアトキリゴミムシ	○		○	○	○
534			オオズケゴモクムシ			○		○
535			コゴモクムシ			○		○
536			フタホシアトキリゴミムシ	○		○		○
537			ジュウジアトキリゴミムシ		○		○	

表6-1(10) 確認種一覧（昆虫類）

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
538	コウチュウ	オサムシ	メダカアトキリゴミムシ		○		○	
539			ウスイロコミズギワゴミムシ		○			○
540			ヒラタアトキリゴミムシ		○		○	
541			ヒトツメアトキリゴミムシ	○				○
542			クロヘリアトキリゴミムシ		○		○	
543			フタホシスジバネゴミムシ		○	○	○	
544			オオヒラタゴミムシ	○			○	○
545			コヒラタゴミムシ	○			○	
546			ホソヒラタゴミムシ	○	○			○
547			マルムネヒメナガゴミムシ		○		○	
548			コホソナガゴミムシ			○		○
549			ツヤメゴモクムシ		○			○
550			ヒラタコミズギワゴミムシ		○			○
551			ヨツモンコミズギワゴミムシ			○	○	
552			クビアカツヤゴモクムシ			○		○
553		ゲンゴロウ	チビゲンゴロウ		○			○
554		ヒゲブトオサムシ	エグリゴミムシ			○		○
555		ガムシ	ヤマトゴマフガムシ		○			○
556			ゴマフガムシ	○	○			○
557			アカケシガムシ		○	○	○	○
558			チビヒラタガムシ			○	○	
559			キイロヒラタガムシ		○			○
560		エンマムシ	コエンマムシ	○	○		○	○
561			キノコアカマルエンマムシ		○			○
562		タマキノコムシ	イシハラヒメチビシデムシ		○		○	
563			ウスイロヒメタマキノコムシ		○			○
564		シデムシ	クロシデムシ	○	○		○	○
565			ヨツボシモンシデムシ	○		○	○	○
566		ハネカクシ	ムネビロハネカクシ	○				○
567			ツヤケシブチヒゲハネカクシ		○			○
568			アバタセスジハネカクシ		○		○	
569			ルイスツヤセスジハネカクシ	○			○	
570			トビイロセスジハネカクシ	○			○	○
571			ズグロアカヒメハネカクシ		○			○
-			Atheta属	○	○			○
572			ニセヒメコムシセミゾハネカクシ	○	○			○
573			コヤマトヒゲブトアリヅカムシ		○			○
574			マルズハネカクシ	○				○
575			スベキノコツヤハネカクシ			○	○	
576			ツماغロムネスジハネカクシ		○			○
577			サビハネカクシ		○		○	
578			アカバトガリオオズハネカクシ	○	○		○	○
579			ツブデオキノコムシ			○	○	
580			ナミツヤムネハネカクシ			○		○
581			ヤマトケシデオキノコムシ		○			○
582			アカケシデオキノコムシ			○	○	
583			ムクゲヒメキノコハネカクシ			○		○
584			コクロメダカハネカクシ			○		○
585			ヤマトマルクビハネカクシ	○				○
586		マルハナノミ	キイロチビマルハナノミ	○				○
587			アカチャチビマルハナノミ	○				○
588			ホソチビマルハナノミ	○				○
589			キムネマルハナノミ	○			○	
590		センチコガネ	センチコガネ	○	○	○	○	○
591		コガネムシ	コイチャコガネ	○		○	○	○
592			アオドウガネ		○			○
593			ハンノヒメコガネ		○			○
594			ヒメコガネ		○		○	○
595			ヒメスジマグソコガネ		○		○	
596			アオハナムグリ	○				○

表6-1(11) 確認種一覧（昆虫類）

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域 内	外
597	コウチュウ	コガネムシ	ヒメアシナガコガネ	○				○
598			コアオハナムグリ	○				○
599			クロハナムグリ	○				○
600			ナガチャコガネ		○		○	○
601			クロアシナガコガネ	○				○
602			ビロウドコガネ	○	○		○	○
603			オオマルビロウドコガネ		○		○	○
604			ヒメビロウドコガネ	○				○
605			オオコフキコガネ		○		○	○
606			オオスジコガネ		○		○	○
607			ヒメスジコガネ		○			○
608			クリイロコガネ		○			○
609			ハラゲビロウドコガネ	○			○	○
610			ヒラタハナムグリ	○				○
611			クロマルエンマコガネ		○			○
612			コブマルエンマコガネ		○	○	○	○
613			フトカドエンマコガネ			○	○	
614			ツヤエンマコガネ		○	○	○	
615			マメコガネ		○			○
616			カブトムシ		○		○	
617		ヒメドロムシ	キスジミゾドロムシ		○			○
618			ツヤドロムシ	○				○
619		チビドロムシ	チビドロムシ		○			○
620		ヒラタドロムシ	チビヒゲナガハナノミ	○				○
621		タマムシ	ウグイスナガタマムシ	○				○
622			クズノチビタマムシ	○			○	
623			コウゾチビタマムシ		○			○
624			マメチビタマムシ	○		○		○
625		コメツキムシ	シモフリコメツキ	○				○
626			サビキコリ	○		○		○
627			ムナビロサビキコリ	○				○
628			コガタヒメサビキコリ		○			○
629			ヒメクロコメツキ	○				○
630			キバネホソコメツキ	○			○	○
631			ヨツキボシコメツキ	○				○
632			チャイロコメツキ	○	○		○	
633			クロツヤクシコメツキ	○				○
634			クシコメツキ	○	○		○	○
635			クロクシコメツキ	○				○
636			ヒゲナガコメツキ	○			○	
637			アカヒゲヒラタコメツキ	○				○
638			オオナガコメツキ		○		○	○
639			クロツヤミズギワコメツキ	○				○
640			クロコハナコメツキ	○	○		○	○
641			ヒゲコメツキ	○			○	○
642			クチブトコメツキ		○			○
643			オオツヤハダコメツキ		○		○	○
644			オオクシヒゲコメツキ		○		○	○
645		ヒゲブトコメツキ	ナガヒゲブトコメツキ	○			○	
646		ジョウカイボン	サドクビボソジョウカイ	○			○	○
647			クロヒメクビボソジョウカイ	○				○
648			ジョウカイボン	○			○	○
649			セボシジョウカイ	○			○	
650			クロツマキジョウカイ	○				○
651			マルムネジョウカイ	○				○
652		ホタル	オバボタル	○	○		○	○
653		ベニボタル	コクロハナボタル		○			○
654		カツオブシムシ	ヒメマルカツオブシムシ	○				○
655			ベニモンチビカツオブシムシ		○			○
656		ジョウカイモドキ	クロアオケシジョウカイモドキ	○			○	○

表6-1(12) 確認種一覧（昆虫類）

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
657	コウチュウ	ジョウカイモドキ	ツマキアオジョウカイモドキ	○				○
658		ムクゲキスイムシ	ベニモンムクゲキスイ		○		○	
659		テントウムシ	ヒメアカホシテントウ		○			○
660			ナナホシテントウ	○		○		○
661			ナミテントウ	○	○		○	○
662			キイロテントウ	○				○
663			ヒメカメノコテントウ	○	○	○	○	○
664			ハレヤヒメテントウ		○			○
665			クロヘリヒメテントウ		○	○		○
666			コクロヒメテントウ	○				○
667			クロツヤテントウ	○				○
668			シロホシテントウ		○			○
669		キスイムシ	マルガタキスイ			○		○
670		オオキノコムシ	ヒメオビオオキノコムシ	○	○		○	○
671		コメツキモドキ	ルイスコメツキモドキ	○				○
672		ケンキスイ	モンチビヒラタケンキスイ		○			○
673			コヨツボシケンキスイ		○			○
674			ヨツボシケンキスイ		○		○	
675			モンクロアカマルケンキスイ			○	○	
676			アカマダラケンキスイ		○		○	○
677			キノコヒラタケンキスイ	○			○	○
678			ホコリタケンキスイ	○			○	
679			マルキマダラケンキスイ	○	○		○	
680			カタベニデオキスイ	○				○
681		ヒメハナムシ	ベニモンアシナガヒメハナムシ	○				○
682			フタホシヒメハナムシ	○				○
683			ニセクロズマルヒメハナムシ	○			○	
684		ホソヒラタムシ	ナガカクムネホソヒラタムシ	○				○
685		アリモドキ	ホソクビアリモドキ			○		○
686			コクビボソムシ		○			○
687			アカクビボソムシ		○			○
688			アカホソアリモドキ	○				○
689			ヨツボシホソアリモドキ		○	○	○	○
690		ホソカタムシ	ツヤナガヒラタホソカタムシ		○		○	
691		ニセクビボソムシ	クシヒゲニセクビボソムシ	○				○
692		ハナノミ	ナミアカヒメハナノミ		○		○	
693		コキノコムシ	ヒゲブトコキノコムシ	○				○
694		カミキリモドキ	アオカミキリモドキ		○			○
695			キアシカミキリモドキ	○			○	○
696		ハナノミダマシ	コフナガタハナノミ	○				○
697			クロフナガタハナノミ	○			○	○
698			ヒメハナノミダマシ		○			○
699		ゴミムシダマシ	ナミアオハムシダマシ	○			○	○
700			モンキゴミムシダマシ		○		○	
701			コスナゴミムシダマシ		○			○
702			ヒメスナゴミムシダマシ		○			○
703			フジナガハムシダマシ	○				○
704			チビキノコゴミムシダマシ	○				○
705			ニホンキマワリ本土亜種		○		○	○
706			マルセルエグリゴミムシダマシ本土亜種	○				○
707			ホンダクロオオクチキムシ		○	○	○	○
708		カミキリムシ	ビロウドカミキリ		○			○
709			ヨツキボシカミキリ	○				○
710			ミヤマカミキリ		○		○	
711			チャイロヒメハナカミキリ	○				○
712			ノコギリカミキリ		○		○	○
713			アトモンサビカミキリ			○		○
714		ハムシ	アカガネサルハムシ	○				○
715			ヒメカミナリハムシ	○		○		○
716			ツブノミハムシ	○			○	○

表6-1(13) 確認種一覧(昆虫類)

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
717	コウチュウ	ハムシ	ウリハムシ	○		○	○	○
718			クロウリハムシ	○		○	○	○
719			アオバネサルハムシ		○			○
720			セモンジンガサハムシ	○				○
721			キバラヒメハムシ	○				○
722			ヤナギハムシ	○				○
723			バラリリツツハムシ	○				○
724			マダラカサハラハムシ	○		○		○
725			カサハラハムシ			○	○	○
726			ズグロキハムシ	○				○
727			コガタルリハムシ	○				○
728			ヤツボシハムシ	○	○			○
729			ヒゲナガルリマルノミハムシ	○				○
730			アカクビボソハムシ			○		○
731			ヤマイモハムシ		○		○	○
732			ヨモギアシナガトビハムシ		○			○
733			キアシノミハムシ	○			○	○
734			コフキケブカサルハムシ	○				○
735			フタスジヒメハムシ		○			○
736			ルリマルノミハムシ		○	○	○	○
737			コマルノミハムシ	○	○	○	○	○
738			ドウガネツヤハムシ	○	○	○	○	○
739			ヒメトビハムシ		○			○
740			アワクビボソハムシ			○		○
741			キアシクビボソハムシ		○			○
742			ムネアカキバネサルハムシ	○		○		○
743			ツヤキバネサルハムシ		○			○
744			マルキバネサルハムシ	○	○			○
745			ナトビハムシ	○	○	○		○
746			サンゴジュハムシ			○	○	
747			ドウガネサルハムシ	○				○
748			カバノキハムシ	○				○
749			トビサルハムシ	○				○
750			キカサハラハムシ		○		○	○
751		ヒゲナガゾウムシ	キノコヒゲナガゾウムシ		○		○	○
752		ホソクチゾウムシ	ヒゲナガホソクチゾウムシ			○		○
753		オトシブミ	ヒメクロオトシブミ	○	○			○
754			シリブトチョッキリ	○				○
755			ハイイロチョッキリ		○			○
756			ナラルリオトシブミ	○				○
757			カシルリオトシブミ	○	○		○	○
758		ゾウムシ	ツヤツチゾウムシ	○				○
759			ツツゾウムシ		○		○	
760			コフキゾウムシ	○	○		○	○
761			タデトゲサルゾウムシ	○				○
762			ケブカクチブトゾウムシ	○				○
763			ヤサイゾウムシ		○			○
764			カシワクチブトゾウムシ	○			○	○
765			ムネスジノミゾウムシ	○	○	○	○	○
766			ムモンノミゾウムシ			○		○
767			ガロアノミゾウムシ	○	○	○	○	○
768			ウスモンノミゾウムシ	○	○			○
769			リンゴヒゲボソゾウムシ	○				○
770			コブナシクチブトサルゾウムシ	○				○
771			フトゲチビツチゾウムシ		○			○
772		オサゾウムシ	トホシオサゾウムシ	○				○
773		キクイムシ	トウヒノソクキクイムシ	○				○
774			クリノミクイムシ	○				○
775			ハギクイムシ		○		○	
776	ハチ	ミフシハバチ	ニホンチュウレンジ	○			○	

表6-1(14) 確認種一覧（昆虫類）

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
777	ハチ	ミフシハバチ	ツノキトゲチュウレンジ	○				○
778		ハバチ	セグロカブラハバチ	○		○	○	○
779			ニホンカブラハバチ	○			○	
780			カブラハバチ		○			○
781			オスグロハバチ	○		○		○
782			イハバチ	○				○
783			ヒゲナガハバチ	○				○
784			カタアカスギナハバチ	○				○
785			ハチガタハバチ	○				○
786		タマバチ	クリタマバチ	○				○
787		アシプトコバチ	ヒメアシプトコバチ	○			○	
788			ヒゲプトムネットグアシプトコバチ	○			○	
789		セイボウ	オオセイボウ			○		○
790		アリ	ヤマトアシナガアリ	○	○	○	○	○
791			オオハリアリ		○	○	○	○
792			クロオオアリ	○	○	○	○	○
793			ミカドオオアリ	○	○	○	○	○
794			ムネアカオオアリ	○	○	○	○	○
795			ヨツボシオオアリ		○		○	
796			ウメマツオオアリ	○		○	○	○
797			ハリブトシリアゲアリ	○	○	○		○
798			キイロシリアゲアリ	○	○	○	○	○
799			テラニシシリアゲアリ	○		○	○	○
800			ハヤシクロヤマアリ	○	○	○	○	○
801			クロヤマアリ	○	○	○	○	○
802			クロクサアリ	○				○
803			ハヤシケアリ	○		○	○	○
804			トビイロケアリ	○	○	○	○	○
805			ヒゲナガケアリ	○				○
806			ヒラアシクサアリ	○	○		○	○
807			ヒメアリ		○			○
808			カドフシアリ		○		○	○
809			アメイロアリ	○	○	○	○	○
810			トゲアリ	○	○			○
811			テラニシハリアリ		○			○
812			アミメアリ	○	○	○	○	○
813			イトウカギバラアリ		○			○
814			トフシアリ		○	○		○
815			ヒメムネボソアリ	○				○
816			ムネボソアリ	○	○	○	○	○
817			ハリナガムネボソアリ			○		○
818			トビイロシワアリ	○	○	○	○	○
819		スズメバチ	オオフタオビドロバチ本土亜種		○			○
820			キボシトックリバチ			○		○
821			ミカドトックリバチ			○		○
822			ムモントックリバチ		○	○	○	○
823			スズバチ			○		○
824			キボシアシナガバチ		○			○
825			コガタスズメバチ		○	○	○	○
826			オオスズメバチ	○		○	○	
827			キイロスズメバチ	○		○	○	○
828		クモバチ	オオモンククロクモバチ		○	○	○	○
829		コツチバチ	スジコツチバチ			○		○
830		ツチバチ	ヒメハラナガツチバチ本土亜種		○			○
831		ギングチバチ	クボズギングチ			○		○
832		アナバチ	ヤマジガバチ		○			○
833			ミカドジガバチ		○		○	
834		ヒメハナバチ	ウツギヒメハナバチ	○				○
835		ミツバチ	コマルハナバチ本土亜種	○			○	○
836			キオビツヤハナバチ	○				○

表6-1(15) 確認種一覧（昆虫類）

No.	目名	科名	種名	調査季節			確認位置	
				初夏季	盛夏季	秋季	対象事業実施区域	内
837	ハチ	ミツバチ	イワタチビツヤハナバチ	○				○
838			ヤマトツヤハナバチ	○	○	○		○
839			ニッポンヒゲナガハナバチ	○				○
840			シロスジヒゲナガハナバチ	○				○
841			ウシヅノキマダラハナバチ	○				○
842			ダイミョウキマダラハナバチ	○				○
-			Nomada属	○			○	
843			キムネクマバチ	○	○	○	○	○
844		コハナバチ	アカガネコハナバチ		○	○		○
845			クラカケチビハナバチ		○			○
846			シモフリチビコハナバチ			○		○
847			ニッポンチビコハナバチ	○				○
848			ツヤチビコハナバチ	○				○
849			サビイロカタコハナバチ	○				○
850			シロスジカタコハナバチ	○	○			○
851			ハルノツヤコハナバチ	○				○
852			フタモンカタコハナバチ	○				○
確認種数合計（種） 18目 193科 852種				393種	392種	349種	324種	753種

注：分類及び配列は「河川水辺の国勢調査生物種リスト」(令和元年 国土交通省)に準拠した。

7. 植物関連

資料 7－1 植物相（陸生植物）確認種一覧

現地調査の結果、96科383種の植物相（陸生植物）が確認された。確認種一覧を表7-1に示す。

表7-1(1) 確認種一覧(植物相)

No.	科名	種名	調査季節				確認位置	
			早春季	春季	夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
1	トクサ	スギナ	○	○	○	○	○	○
2	ゼンマイ	ゼンマイ	○	○	○	○		○
3	ウラジロ	コシダ	○	○	○	○		○
4		ウラジロ	○		○			○
5	フサシダ	カニクサ			○	○	○	
6	コバノイシカグマ	イヌシダ		○			○	
7		イワヒメワラビ			○	○	○	○
8		フモトシダ	○	○	○	○	○	○
9		ケブカフモトシダ	○	○			○	○
10		ワラビ		○	○	○	○	○
11	ホングウシダ	ホラシノブ				○		○
12	ミズワラビ	イワガネゼンマイ	○	○	○	○		○
13		イワガネソウ			○			○
14		タチシノブ			○			○
15	チャセンシダ	トラノオシダ	○					○
16	シシガシラ	シシガシラ	○	○	○	○	○	○
17	オシダ	リョウメンシダ		○	○	○		○
18		ヤブソテツ	○	○	○	○		○
19		ヤマヤブソテツ	○	○				○
20		ベニシダ	○	○	○	○	○	○
21		トウゴクシダ		○	○	○	○	○
22		オクマワラビ		○		○		○
23		ホクリクイノデ		○				○
24		アイアスカイノデ			○	○		○
25		イノデ		○	○	○		○
26		サカゲイノデ	○	○	○		○	○
27		ジュウモンジシダ	○	○	○			○
28	ヒメシダ	ミゾシダ		○	○		○	○
29		ハリガネワラビ			○	○		○
30		イワハリガネワラビ		○				○
31		アオハリガネワラビ			○	○		○
32		ヤワラシダ		○	○	○		○
33		ヒメワラビ		○	○	○	○	○
34		ミドリヒメワラビ		○	○	○		○
35	メシダ	サトメシダ				○		○
36		ホソバイヌワラビ			○			○
37		イヌワラビ		○		○		○
38		タニイヌワラビ				○		○
39		ヤマイヌワラビ		○	○			○
40		シケシダ		○	○	○		○
41		キョタキシダ		○				○
42	ウラボシ	ノキシノブ	○	○				○
43	マツ	モミ				○	○	
44		アカマツ			○	○	○	○
45	スギ	アシウスギ	○	○	○	○	○	○
46	ヒノキ	ヒノキ	○	○	○	○	○	○
47		ネズ				○	○	
48	クルミ	オニグルミ		○	○	○		○
49	カバノキ	ハンノキ				○		○
50		ヒメヤシャブシ		○	○			○
51		アカシデ	○	○	○	○	○	○
52		イヌシデ		○	○	○	○	○
53	ブナ	クリ		○	○	○	○	○
54		アラカシ	○		○		○	
55		シラカシ		○	○		○	○
56		コナラ	○	○	○	○	○	○
57		テリハコナラ				○	○	
58	ニレ	エノキ		○	○		○	○
59		アキニレ				○		○
60		ケヤキ		○	○			○

表7-1(2) 確認種一覧(植物相)

No.	科名	種名	調査季節				確認位置	
			早春季	春季	夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
61	クワ	ヒメコウゾ		○	○		○	○
62		カキノキ				○		○
63		クワクサ			○	○		○
64		カナムグラ		○	○	○		○
65		ヤマグワ		○	○	○	○	○
66	イラクサ	カラムシ			○	○		○
67		ミズ			○			○
68		アオミズ			○	○		○
69	タデ	ミズヒキ		○	○	○	○	○
70		ギンミズヒキ				○	○	○
71		ヤナギタデ				○		○
72		イヌタデ				○		○
73		ヤノネグサ				○		○
74		ハナタデ			○	○		○
75		アキノウナギツカミ				○		○
76		ミゾソバ		○	○	○	○	○
77		イタドリ		○		○		○
78		スイバ		○				○
79		ギシギシ				○		○
80	ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ			○	○	○	○
81	ザクロソウ	ザクロソウ				○		○
82	スベリヒユ	スベリヒユ				○		○
83	ナデシコ	オランダミミナグサ	○	○				○
84		ウシハコベ				○		○
85		コハコベ	○					○
86		ミドリハコベ	○	○				○
87	ヒユ	ヒカゲイノコズチ		○	○	○	○	○
88		ヤナギイノコズチ		○	○	○	○	○
89	モクレン	ホオノキ		○	○	○	○	○
90		コブシ			○		○	○
91		キタコブシ				○		○
92	マツブサ	マツブサ		○	○	○		○
93	クスノキ	クロモジ				○	○	
94		オオバクロモジ		○	○	○	○	○
95		タブノキ	○		○		○	
96		シロダモ	○	○	○	○	○	○
97	キンボウゲ	センニンソウ				○	○	
98		ウマノアシガタ		○				○
99		タガラシ	○					○
100		キツネノボタン		○	○			○
101		アキカラマツ		○			○	
102	メギ	トキワイカリソウ	○	○		○	○	○
103	アケビ	アケビ	○	○	○	○		○
104		ミツバアケビ		○	○	○	○	○
105	ツツラフジ	アオツツラフジ		○	○	○	○	○
106	ドクダミ	ドクダミ	○	○	○	○	○	○
107	ツバキ	ヤブツバキ		○				○
108		ヒサカキ	○	○	○	○	○	○
109	オトギリソウ	サワオトギリ			○			○
110	ケシ	ムラサキケマン	○	○			○	○
111	アブラナ	オオケタネツケバナ	○					○
112		タネツケバナ	○			○		○
113		ミチタネツケバナ	○					○
114		イヌガラシ		○				○
115	ベンケイソウ	コモチマンネングサ	○	○				○
116	ユキノシタ	トリアシショウマ		○	○	○		○
117		ネコノメソウ	○	○				○
118		ウツギ		○				○
119		コアジサイ		○		○	○	○
120		エゾアジサイ		○				○

表7-1(3) 確認種一覧(植物相)

No.	科名	種名	調査季節				確認位置	
			早春季	春季	夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
121	ユキノシタ	コチャルメルソウ	○					○
122		ユキノシタ	○	○		○		○
123		イワガラミ		○				○
124	バラ	ヘビイチゴ	○	○	○	○		○
125		ヤブヘビイチゴ		○			○	
126		オヘビイチゴ	○				○	
127		カマツカ				○	○	
128		ウワミズザクラ	○	○	○	○	○	○
129		キンキマメザクラ	○					○
130		ヤマザクラ	○	○	○		○	○
131		カスミザクラ	○	○	○	○	○	○
132		ソメイヨシノ	○	○	○			○
133		ノイバラ	○	○	○	○		○
134		クマイチゴ	○	○		○	○	○
135		ミヤマフユイチゴ	○	○	○		○	○
136		クサイチゴ		○			○	
137		ナガバモミジイチゴ	○	○	○		○	○
138		モミジイチゴ	○	○	○	○	○	○
139		アズキナシ				○		○
140		ナンキンナナカマド		○				○
141		ウラジロノキ		○	○	○	○	○
142	マメ	ネムノキ		○	○	○	○	○
143		アレチヌスビトハギ				○	○	○
144		ヌスビトハギ			○	○	○	○
145		ノササゲ				○		○
146		ツルマメ				○		○
147		ヤハズソウ	○					○
148		ヤマハギ			○	○	○	○
149		クズ		○	○	○	○	○
150		ハリエンジュ			○		○	
151		コメツブツメクサ		○				○
152		ヤハズエンドウ	○	○				○
153		カスマグサ		○				○
154		ヤブツルアズキ			○	○		○
155		フジ		○			○	○
156	カタバミ	カタバミ		○	○	○		○
157		エゾタチカタバミ			○	○		○
158		オッタチカタバミ		○		○		○
159	フウロソウ	アメリカフウロ	○					○
160	トウダイグサ	エノキグサ			○	○		○
161		ビロードエノキグサ			○			○
162		アカメガシワ		○	○	○	○	○
163		ヒメミカンソウ				○		○
164	ユズリハ	エゾユズリハ			○	○		○
165	ミカン	カラスザンショウ		○	○	○	○	○
166		サンショウ		○	○			○
167	ニガキ	シンジュ		○		○		○
168		ニガキ		○				○
169	ウルシ	ツタウルシ		○	○	○		○
170		ヌルデ		○	○	○	○	○
171		ヤマハゼ		○	○	○	○	○
172		ヤマウルシ		○	○	○	○	○
173	カエデ	ウリカエデ	○	○	○	○	○	○
174		イロハモミジ		○	○	○		○
175	ツリフネソウ	ツリフネソウ			○			○
176		トガクシツリフネ			○	○		○
177	モチノキ	イヌツゲ	○	○	○	○	○	○
178		アオハダ		○	○	○	○	○
179		ケナシアオハダ		○	○		○	
180		ソヨゴ	○	○	○	○	○	○

表7-1(4) 確認種一覧(植物相)

No.	科名	種名	調査季節				確認位置	
			早春季	春季	夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
181	ニシキギ	ツルウメモドキ		○		○	○	
182	ミツバウツギ	ゴンズイ				○		○
183	ブドウ	ノブドウ		○	○	○	○	○
184		キレバノブドウ				○		○
185		ヤブガラシ		○	○	○		○
186		ツタ			○	○	○	○
187		エビヅル				○		○
188	スマレ	タチツボスミレ	○		○	○	○	○
189		コタチツボスミレ	○			○		○
190		ムラカミタチツボスミレ	○				○	
191		コスミレ			○			○
192		オオタチツボスミレ	○				○	○
193		マキノスミレ		○			○	
194		スミレ		○			○	
195		ヒメスミレ			○		○	○
196		ナガハシスミレ	○				○	○
197		ツボスミレ		○				○
198		アギスミレ				○		○
199	ウリ	アマチャヅル				○		○
200		カラスウリ				○		○
201	アカバナ	ミズタマソウ		○				○
202		チョウジタデ			○	○		○
203	ウリノキ	ウリノキ		○				○
204	ミズキ	ヒメアオキ	○	○	○	○	○	○
205		クマノミズキ			○			○
206	ウコギ	コシアブラ		○	○	○	○	○
207		ウコギ			○			○
208		ヤマウコギ		○	○		○	
209		タラノキ		○	○	○		○
210		メダラ			○			○
211		タカノツメ		○	○	○	○	○
212		キツタ			○	○		○
213		ハリギリ		○	○	○	○	
214	セリ	セントウソウ	○	○	○	○	○	○
215		ミツバ	○	○	○			○
216		ウシミツバ		○				○
217		ノチドメ		○	○			○
218		オオチドメ		○	○	○		○
219		チドメグサ				○		○
220		ヤブニンジン		○			○	
221		ウマノミツバ			○	○	○	○
222		ヤブジラミ		○				○
223		オヤブジラミ		○			○	
224	リョウブ	リョウブ	○	○	○	○	○	○
225	ツツジ	ネジキ		○	○		○	
226		ユキグニミツバツツジ		○	○	○	○	○
227		ヤマツツジ	○	○	○	○	○	○
228		ホツツジ		○		○	○	
229		アクシバ				○		○
230	ヤブコウジ	ヤブコウジ	○			○	○	○
231	サクラソウ	オカトラノオ		○			○	
232		コナスビ		○	○	○		○
233	カキノキ	カキノキ			○			○
234		ヤマガキ		○	○	○		○
235	エゴノキ	エゴノキ		○	○	○	○	○
236	ハイノキ	タンナサワフタギ		○	○	○	○	○
237	モクセイ	マルバアオダモ		○	○		○	○
238		イボタノキ	○		○			○
239	アカネ	ヤエムグラ	○	○			○	○
240		オオハシカグサ			○			○

表7-1(5) 確認種一覧(植物相)

No.	科名	種名	調査季節				確認位置	
			早春季	春季	夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
241	アカネ	ハシカグサ			○			○
242		ツルアリドオシ			○	○	○	○
243		ヘクソカズラ		○	○	○	○	○
244	ムラサキ	ノハラムラサキ		○				○
245		ミズタビラコ		○	○			○
246		キュウリグサ		○				○
247	クマツヅラ	ムラサキシキブ		○	○		○	○
248		クサギ		○	○	○	○	○
249	シソ	キランソウ	○					○
250		トウバナ		○	○	○	○	○
251		カキドオシ		○		○		○
252		ヒメオドリコソウ	○					○
253		テンニンソウ		○				○
254		ヒメジソ			○			○
255		イヌコウジュ			○	○		○
256		シソ				○		○
257		レモンエゴマ				○		○
258	ナス	ヤマホロシ			○			○
259		ヒヨドリジョウゴ		○	○	○		○
260		イヌホオズキ			○	○		○
261	ゴマノハグサ	キクモ			○			○
262		マツバウンラン		○				○
263		トキワハゼ		○				○
264		タチイヌノフグリ		○				○
265		オオイヌノフグリ	○					○
266		ノウゼンカズラ				○		○
267	キツネノマゴ	キツネノマゴ			○	○		○
268		ハグロソウ				○		○
269	オオバコ	オオバコ		○		○		○
270	スイカズラ	ツクバネウツギ	○			○	○	○
271		ケツクバネウツギ		○			○	
272		スイカズラ			○			○
273		ガマズミ			○			○
274		コバノガマズミ	○	○		○	○	○
275		ケナシヤブデマリ	○					○
276		ミヤマガマズミ	○	○	○	○	○	○
277		タニウツギ		○	○	○	○	○
278	オミナエシ	オトコエシ				○	○	○
279	キキョウ	ツリガネニンジン		○		○	○	
280		ツルニンジン		○			○	
281	キク	ヨモギ	○	○	○	○		○
282		ノコンギク			○	○		○
283		オオホウキギク			○			○
284		アメリカセンダングサ				○		○
285		サジガnekビソウ		○			○	○
286		フランスギク		○				○
287		ノアザミ		○			○	○
288		オオアレチノギク			○	○		○
289		アメリカタカサブロウ			○	○		○
290		ダンドボロギク				○	○	○
291		ヒメムカシヨモギ			○	○		○
292		ハルジオン		○				○
293		オオヒヨドリバナ(ヒヨドリバナ倍数体)		○	○	○		○
294		ブタナ		○		○		○
295		ニガナ		○	○	○	○	○
296		シロバナハナニガナ		○				○
297		ハナニガナ		○			○	○
298		イワニガナ		○				○
299		ヨメナ				○		○
300		アキノノゲシ	○	○	○	○		○

表7-1(6) 確認種一覧(植物相)

No.	科名	種名	調査季節				確認位置	
			早春季	春季	夏季	秋季	対象事業実施区域	
							内	外
301	キク	ホソバアキノノゲシ			○	○		○
302		ヤブタビラコ		○				○
303		フキ	○	○			○	○
304		コウゾリナ		○	○			○
305		ノボロギク	○					○
306		セイタカアワダチソウ	○	○	○	○	○	○
307		アキノキリンソウ		○	○			○
308		オニノゲシ	○	○		○		○
309		アイノゲシ				○		○
310		ノゲシ	○	○		○		○
311		ヒメジョオン		○	○	○		○
312		ヘラバヒメジョオン				○		○
313		ヤマボクチ	○	○	○	○	○	○
314		セイヨウタンポポ		○				○
315		ヤクシソウ			○	○		○
316		アオオニタビラコ			○	○		○
317		アカオニタビラコ	○	○				○
318	ユリ	チゴユリ		○			○	
319		ショウジョウバカマ	○					○
320		オオバギボウシ				○		○
321		ウバユリ		○			○	
322		ササユリ		○		○		○
323		ジャノヒゲ				○		○
324		ナルコユリ		○				○
325		サルトリイバラ		○	○	○	○	○
326		タチシオデ		○				○
327	ヒガンバナ	ヒガンバナ				○		○
328	ヤマノイモ	タチドコロ		○	○	○	○	○
329		ヤマノイモ		○	○	○	○	○
330		オニドコロ			○		○	
331	アヤメ	シャガ	○	○	○	○		○
332	イグサ	イ		○	○	○		○
333	ツユクサ	ツユクサ		○	○	○	○	○
334	イネ	アオカモジグサ		○				○
335		タチカモジグサ		○				○
336		カモジグサ		○				○
337		ハナヌカススキ		○				○
338		ヒメヌカススキ		○				○
339		メリケンカルカヤ	○			○	○	○
340		コバンソウ		○				○
341		ノガリヤス				○	○	
342		カモガヤ		○				○
343		メヒシバ			○	○		○
344		イヌビエ				○		○
345		ケイヌビエ				○		○
346		ササガヤ			○	○	○	○
347		ヒメアシボソ				○		○
348		アシボソ		○		○	○	○
349		ススキ		○	○	○	○	○
350		カリヤス				○		○
351		ケチヂミザサ				○	○	○
352		コチヂミザサ		○	○	○	○	○
353		ヌカキビ				○		○
354		オオクサキビ				○		○
355		スズメノヒエ				○		○
356		ヨシ		○	○	○		○
357		マダケ	○			○	○	○
358		ハチク		○		○	○	
359		モウソウチク				○		○
360		ネザサ		○			○	○

表7-1(7) 確認種一覧（植物相）

No.	科名	種名	調査季節				確認位置			
			早春季	春季	夏季	秋季	対象事業実施区域			
							内	外		
361	イネ	スズメノカタビラ	○					○		
362		オオイチゴツナギ		○			○	○		
363		ナガハグサ		○				○		
364		オオスズメノカタビラ		○				○		
365		クマザサ		○	○	○	○	○		
366		アキノエノコログサ			○	○		○		
367		キンエノコロ				○		○		
368		エノコログサ			○			○		
369		ミヤマアブラスキ			○	○		○		
370		ナギナタガヤ		○				○		
371	サトイモ	マムシグサ（広義）		○				○		
372		コウライテンナンショウ		○		○	○	○		
373	カヤツリグサ	ヒメカンスゲ	○	○	○	○	○	○		
374		オクノカンスゲ				○		○		
375		カワラスゲ		○				○		
376		ヒメシラスゲ			○			○		
377		ニシノホンモンジスゲ		○			○			
378		カヤツリグサ			○	○		○		
379		カワラスガナ				○		○		
380		テンツキ				○		○		
381	ショウガ	ミョウガ			○	○		○		
382	ラン	ギンラン		○	○	○	○			
383		シュンラン	○				○			
確認種数合計（種）			96科	383種	93種	224種	195種	230種	153種	345種

注．種名及び配列は「河川水辺の国勢調査生物種リスト」（平成30年、国土交通省）に準拠した。

資料 7－2 植生調査票

群落組成調査において設置したコドラートの位置を図7-1に、群落組成調査の結果概要を表7-2に示す。

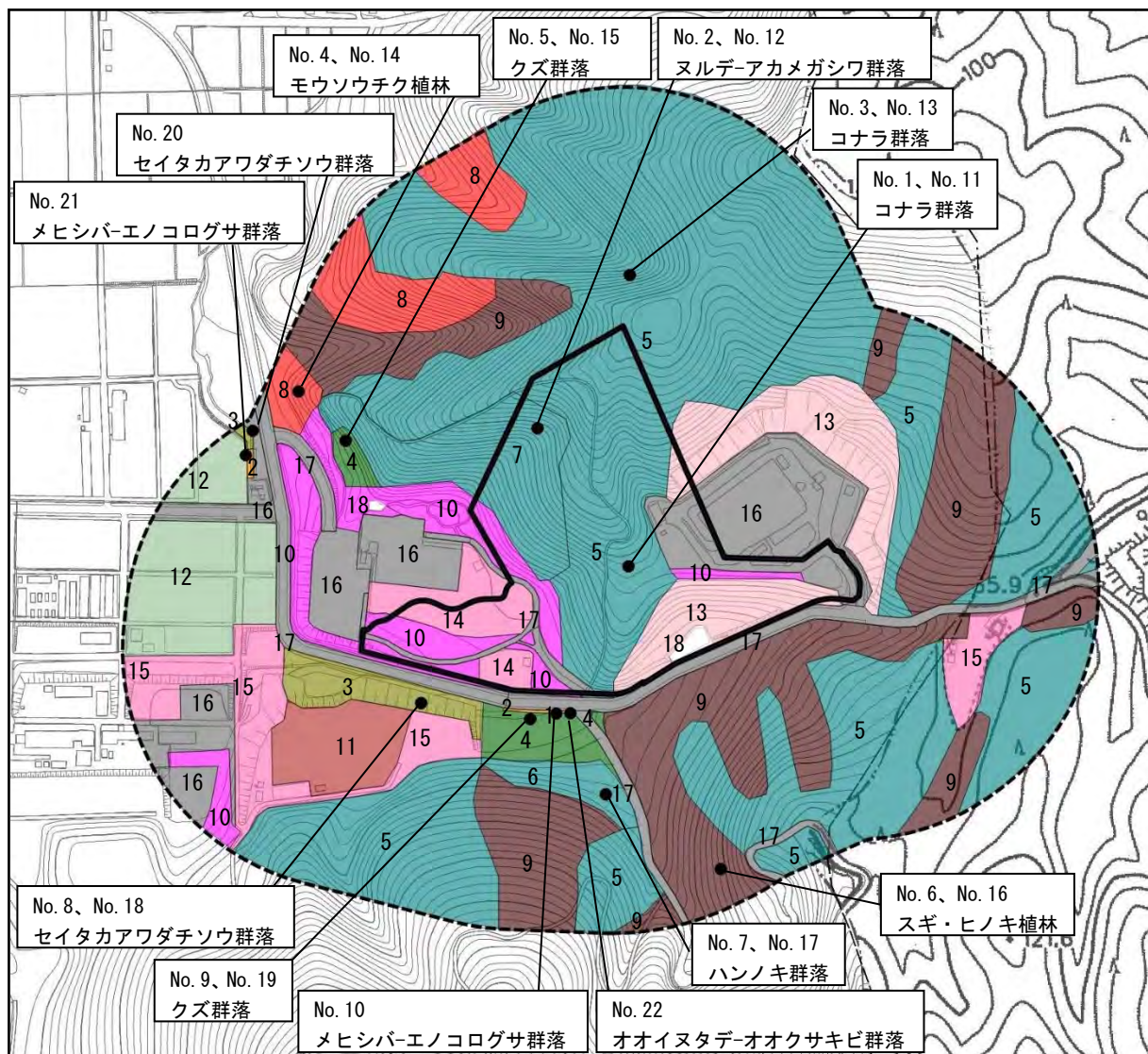


図7-1 群落組成調査地点

表7-2(1) 群落組成調査結果の概要（コナラ群落）

群落組成調査票

群落名：コナラ群落

【環境情報】

地形	斜面上部
土壌	褐色森林土
風当	中
日当	中陰
土湿	適
海拔	60m
方位	NW
傾斜	10°
面積	20m×20m
出現種数	23種

調査地点	No. 1
調査日	2019/8/26

【階層別優占種の状況】

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層	コナラ	20m	100%
II 亜高木層	コナラ	13m	50%
III 低木層	ソヨゴ	8m	40%
IV 草本層	ヒサカキ	1.5m	60%

【階層毎の確認種及びその被度・群度】

階層	被度・群度	種名	階層	被度・群度	種名
I	5・5	コナラ			
	+・1	アシウスギ			
II	2・2	コナラ			
	+・1	アシウスギ			
	+・1	コシアブラ			
III	2・3	ソヨゴ			
	+・2	ネジキ			
	+・1	ウラジロノキ			
	+・1	アシウスギ			
	+・1	アオハダ			
IV	2・3	ヒサカキ			
	+	ウラジロ			
	+	シシガシラ			
	+	ベニシダ			
	+	アシウスギ			
	+	サルトリイバラ			
	+	シラカシ			
	+	ヤマウルシ			
	+	ヤブコウジ			
	+	タンナサワフタギ			
	+	リョウブ			
	+	ホツツジ			
	+	ヤマツツジ			
	+	ツルアリドオシ			
	+	イヌツゲ			
	+	アオハダ			
	+	ソヨゴ			
	+	コバノガマズミ			
	+	ツクバネウツギ			

表7-2(2) 群落組成調査結果の概要（ヌルデ-アカメガシワ群落）

群落組成調査票

群落名：ヌルデ-アカメガシワ群落

地形	斜面中部
土壌	褐色森林土
風当	中
日当	陽
土湿	適
海拔	60m
方位	SW
傾斜	20°
面積	20m×20m
出現種数	30種

調査地点	No. 2
調査日	2019/8/26

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層			
II 亜高木層	アカメガシワ	7m	100%
III 低木層			
IV 草本層	ノコンギク	0.5m	70%

階層	被度・群度	種名	階層	被度・群度	種名
II	5・5	アカメガシワ	IV	+	ヌルデ
III	+・2	イタチハギ			
III	+・1	エノキ			
III	+・1	ヤマガキ			
IV	3・3	ノコンギク			
	2・3	アケビ			
	2・2	ミヤマフユイチゴ			
	2・2	セイタカアワダチソウ			
	+・2	ベニシダ			
	+・2	オクマワラビ			
	+・2	コチヂミザサ			
	+・2	ミツバアケビ			
	+・2	クサイチゴ			
	+・2	モミジイチゴ			
	+・2	アカメガシワ			
	+・2	ヘクソカズラ			
	+・1	ヤマノイモ			
	+・1	サルトリイバラ			
	+・1	エゴノキ			
	+・1	ヨモギ			
	+	フモトシダ			
	+	イノデ			
	+	クロモジ			
	+	ヒメコウゾ			
	+	ヤマグワ			
	+	ウワミズザクラ			
	+	スダジイ			
	+	クヌギ			
	+	タチツボスミレ			
	+	ゴンズイ			

表7-2(3) 群落組成調査結果の概要（コナラ群落）

群落組成調査票

群落名：コナラ群落

地形	斜面上部
土壌	褐色森林土
風当	中
日当	中陰
土湿	適
海拔	106m
方位	W
傾斜	15°
面積	20m×20m
出現種数	21種

調査地点	No. 3
調査日	2019/8/26

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層	コナラ	19m	100%
II 亜高木層	コナラ	14m	50%
III 低木層			
IV 草本層	ヒサカキ	2m	60%

階層	被度・群度	種名	階層	被度・群度	種名
I	5・5	コナラ			
	+・1	コシアブラ			
II	2・2	コナラ			
	+・2	リョウブ			
	+・2	アオハダ			
	+・1	ウラジロノキ			
	+	エゴノキ			
III	+・2	クロモジ			
	+・2	ヒサカキ			
	+・2	アオハダ			
IV	3・3	ヒサカキ			
	+・2	リョウブ			
	+・2	ホツツジ			
	+・2	イヌツゲ			
	+	シシガシラ			
	+	アシウスギ			
	+	サルトリイバラ			
	+	クリ			
	+	ヤマウルシ			
	+	タンナサワフタギ			
	+	ツルアリドオシ			
	+	アオハダ			
	+	クルマバハグマ			
	+	タカノツメ			
	+	コバノガマズミ			
	+	ミヤマガマズミ			

表7-2(4) 群落組成調査結果の概要（モウソウチク植林）

群落組成調查票

群落名：モウソウチク植林

地形	斜面中部
土壌	褐色森林土
風当	強
日当	中陰
土湿	湿
海拔	30m
方位	W
傾斜	25°
面積	20m×20m
出現種数	18種

調査地点	No. 4
調査日	2019/8/26

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層	モウソウチク	16m	100%
II 亜高木層			
III 低木層			
IV 草本層	クマザサ	0. 6m	60%

[illegible]

[illegible]

表7-2(6) 群落組成調査結果の概要（スギ・ヒノキ植林）

群落組成調査票

群落名：スギ・ヒノキ植林

地形	谷
土壌	褐色森林土
風当	弱
日当	陰
土湿	湿
海拔	60m
方位	NW
傾斜	15°
面積	20m×20m
出現種数	27種

調査地点	No. 6
調査日	2019/8/26

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層	アシウスギ	24m	100%
II 亜高木層			
III 低木層	ヒサカキ	2.5m	30%
IV 草本層	ミヨウガ	0.5m	100%

階層	被度・群度	種名	階層	被度・群度	種名
I	5・5	アシウスギ			
	+・2	フジ			
II	+・1	シロダモ			
	+	ケヤキ			
III	1・2	ヒサカキ			
	1・1	ヒメアオキ			
	+	コアジサイ			
IV	3・3	ミヨウガ			
	2・2	ミゾシダ			
	1・2	ヒメアオキ			
	+・2	ゼンマイ			
	+・2	イワハリガネワラビ			
	+・2	リョウメンシダ			
	+・2	ベニシダ			
	+・2	イノデ			
	+・2	ジュウモンジシダ			
	+・2	ドクダミ			
	+・2	コチヂミザサ			
	+・2	ウワバミソウ			
	+	ホソバインワラビ			
	+	サキモリイヌワラビ			
	+	コブシ			
	+	タブノキ			
	+	シロダモ			
	+	ツタ			
	+	フジ			
	+	ミヤマフユイチゴ			
	+	アマチャヅル			
	+	ミズヒキ			
	+	ムラサキシキブ			

表7-2(7) 群落組成調査結果の概要（ハンノキ群落）

群落組成調査票

群落名：ハンノキ群落

地形	斜面下部
土壌	褐色森林土
風当	弱
日当	陰
土湿	過湿
海拔	28m
方位	NW
傾斜	10°
面積	20m×20m
出現種数	25種

調査地点	No. 7
調査日	2019/8/26

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層	ハンノキ	16m	80%
II 亜高木層	ハンノキ	10m	60%
III 低木層			
IV 草本層	ミヨウガ	0.8m	80%

階層	被度・群度	種名	階層	被度・群度	種名
I	2・2	ハンノキ			
	1・2	フジ			
	+・2	クズ			
	+・1	アカメガシワ			
II	3・3	ハンノキ			
	2・2	フジ			
	+・1	オニグルミ			
	+	アカメガシワ			
III	1・2	フジ			
	+・2	ケナシヤブデマリ			
	+	アオツツラフジ			
	+	クズ			
	+	トウグミ			
IV	3・3	ミヨウガ			
	1・2	ミゾソバ			
	1・2	ヒメアオキ			
	+・2	ゼンマイ			
	+・2	ミゾシダ			
	+・2	リョウメンシダ			
	+・2	ベニシダ			
	+・2	チゴザサ			
	+・2	ミズヒキ			
	+・2	ハナタデ			
	+・2	イノコヅチ			
	+	ヤマノイモ			
	+	コチヂミザサ			
	+	アオミズ			
	+	ノイバラ			
	+	ツリフネソウ			
	+	ウマノミツバ			

表7-2(8) 群落組成調査結果の概要（セイタカアワダチソウ群落）

群落組成調查票

群落名：セイタカアワダチソウ群落

地形	平地
土壌	人工地盤
風当	強
日当	陽
土湿	乾
海拔	28m
方位	－
傾斜	－
面積	2m×2m
出現種数	16種

調査地点	No. 8
調査日	2019/8/26

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層			
II 亜高木層			
III 低木層			
IV 草本層	セイタカアワダチソウ	1. 1m	70%

[illegible]

表7-2(9) 群落組成調査結果の概要（クズ群落）

群落組成調查票

群落名：クズ群落

地形	斜面下部
土壌	褐色森林土
風当	中
日当	陽
土湿	適
海拔	25m
方位	NW
傾斜	20°
面積	2m×2m
出現種数	14種

調査地点	No. 9
調査日	2019/8/26

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層			
II 亜高木層			
III 低木層			
IV 草本層	クズ	1m	90%

[illegible]

表7-2(10) 群落組成調査結果の概要（メヒシバーエノコログサ群落）

群落組成調查票

群落名：メヒシバーエノコログサ群落

地形	平地
土壤	褐色森林土
風当	中
日当	陽
土湿	適
海拔	27m
方位	-
傾斜	-
面積	1m×1m
出現種数	7種

調査地点	No. 10
調査日	2019/8/26

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層			
II 亜高木層			
III 低木層			
IV 草本層	アキノエノコログサ	0.4m	70%

[illegible]

表7-2(11) 群落組成調査結果の概要（コナラ群落）

群落組成調査票

群落名：コナラ群落

地形	斜面上部
土壌	褐色森林土
風当	中
日当	中陰
土湿	適
海拔	60m
方位	NW
傾斜	10°
面積	20m×20m
出現種数	25種

調査地点	No. 11
調査日	2019/10/10

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層	コナラ	18m	100%
II 亜高木層	コナラ	13m	50%
III 低木層	ソヨゴ	8m	40%
IV 草本層	ヒサカキ	1.3m	50%

階層	被度・群度	種名	階層	被度・群度	種名
I	5・5	コナラ			
	+・1	アシウスギ			
II	2・3	コナラ			
III	2・3	ソヨゴ			
	2・2	ウラジロノキ			
	+・2	ウワミズザクラ			
	+・1	アオハダ			
	+	ネジキ			
IV	2・2	ヒサカキ			
	+	ウラジロ			
	+	シシガシラ			
	+	モミ			
	+	ホオノキ			
	+	チゴユリ			
	+	サルトリイバラ			
	+	カマツカ			
	+	シラカシ			
	+	アカシデ			
	+	ヤマウルシ			
	+	ヒサカキ			
	+	ヤブコウジ			
	+	リョウブ			
	+	ヤマツツジ			
	+	ツルアリドオシ			
	+	イヌツゲ			
	+	アオハダ			
	+	ソヨゴ			
	+	タカノツメ			
	+	ツクバネウツギ			

表7-2(12) 群落組成調査結果の概要（ヌルデ-アカメガシワ群落）

群落組成調査票

群落名：ヌルデ-アカメガシワ群落

地形	斜面中部
土壌	褐色森林土
風当	中
日当	陽
土湿	適
海拔	60m
方位	SW
傾斜	20°
面積	20m×20m
出現種数	24種

調査地点	No. 12
調査日	2019/10/10

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層			
II 亜高木層	アカメガシワ	7m	100%
III 低木層			
IV 草本層	セイタカアワダチソウ	0.7m	70%

階層	被度・群度	種名	階層	被度・群度	種名
II	5・5	アカメガシワ			
III	+・2	イタチハギ			
	+・1	エノキ			
IV	3・2	セイタカアワダチソウ			
	2・3	アケビ			
	2・2	ミヤマフユイチゴ			
	2・2	ノコンギク			
	+・2	ベニシダ			
	+・2	オクマワラビ			
	+・2	クロモジ			
	+・2	コチヂミザサ			
	+・2	アカメガシワ			
	+・2	ヘクソカズラ			
	+・1	サルトリイバラ			
	+・1	ミツバアケビ			
	+・1	エゴノキ			
	+・1	ヨモギ			
	+	キタコブシ			
	+	ヤマノイモ			
	+	ササガヤ			
	+	アシボソ			
	+	イタチハギ			
	+	クサイチゴ			
	+	スダジイ			
	+	ヌルデ			
	+	ハリギリ			

表7-2(13) 群落組成調査結果の概要（コナラ群落）

群落組成調査票

群落名：コナラ群落

地形	斜面上部
土壌	褐色森林土
風当	中
日当	中陰
土湿	適
海拔	106m
方位	W
傾斜	15°
面積	20m×20m
出現種数	18種

調査地点	No. 13
調査日	2019/10/10

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層	コナラ	20m	100%
II 亜高木層	コナラ	14m	50%
III 低木層			
IV 草本層	ヒサカキ	2m	60%

階層	被度・群度	種名	階層	被度・群度	種名
I	5・5	コナラ			
	+・2	コシアブラ			
	+	アシウスギ			
II	2・2	コナラ			
	+・2	ウラジロノキ			
	+・2	リョウブ			
	+・2	アオハダ			
	+・1	エゴノキ			
III	+・2	クロモジ			
	+・2	ヒサカキ			
	+・2	アオハダ			
IV	3・3	ヒサカキ			
	+・2	イヌツゲ			
	+・1	リョウブ			
	+・1	ホツツジ			
	+	シシガシラ			
	+	アシウスギ			
	+	サルトリイバラ			
	+	ヤマウルシ			
	+	タンナサワフタギ			
	+	アオハダ			
	+	クルマバハグマ			
	+	コバノガマズミ			
	+	ミヤマガマズミ			

表7-2(14) 群落組成調査結果の概要（モウソウチク植林）

群落組成調查票

群落名：モウソウチク植林

地形	斜面中部
土壤	褐色森林土
風当	強
日当	中陰
土湿	湿
海拔	30m
方位	W
傾斜	25°
面積	20m×20m
出現種数	19種

調査地点	No. 14
調査日	2019/10/10

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層	モウソウチク	18m	100%
II 亜高木層			
III 低木層			
IV 草本層	クマザサ	0. 6m	60%

[illegible]

表7-2(15) 群落組成調査結果の概要（クズ群落）

群落組成調查票

群落名：クズ群落

地形	斜面下部
土壤	褐色森林土
風当	中
日当	陽
土湿	適
海拔	20m
方位	SW
傾斜	20°
面積	2m×2m
出現種数	11種

調査地点	No. 15
調査日	2019/10/10

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層			
II 亜高木層			
III 低木層	クズ	2. 3m	80%
IV 草本層			

[illegible]

表7-2(16) 群落組成調査結果の概要（スギ・ヒノキ植林）

群落組成調査票

群落名：スギ・ヒノキ植林

地形	谷
土壌	褐色森林土
風当	弱
日当	陰
土湿	湿
海拔	60m
方位	NW
傾斜	15°
面積	20m×20m
出現種数	27種

調査地点	No. 16
調査日	2019/10/10

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層	アシウスギ	26m	100%
II 亜高木層			
III 低木層	ヒサカキ	2.5m	30%
IV 草本層	ミヨウガ	0.7m	100%

階層	被度・群度	種名	階層	被度・群度	種名
I	5・5	アシウスギ			
	+・2	フジ			
II	+・2	ムラサキシキブ			
	+・1	ケヤキ			
III	1・2	ヒサカキ			
	1・1	ヒメアオキ			
	+	コアジサイ			
IV	3・2	ミヨウガ			
	2・2	ミゾシダ			
	1・2	トリアシショウマ			
	1・2	ヒメアオキ			
	+・2	ゼンマイ			
	+・2	イワハリガネワラビ			
	+・2	タニイヌワラビ			
	+・2	リョウメンシダ			
	+・2	ベニシダ			
	+・2	サカゲイノデ			
	+・2	ヤマノイモ			
	+・2	ウワバミソウ			
	+・2	コアジサイ			
	+・1	コチヂミザサ			
	+	イワガネゼンマイ			
	+	イワガネソウ			
	+	ヤワラシダ			
	+	シロダモ			
	+	オオバギボウシ			
	+	ツタ			
	+	アマチャヅル			
	+	ミズヒキ			

表7-2(17) 群落組成調査結果の概要（ハンノキ群落）

群落組成調査票

群落名：ハンノキ群落

地形	斜面下部
土壌	褐色森林土
風当	弱
日当	陰
土湿	過湿
海拔	28m
方位	NW
傾斜	10°
面積	20m×20m
出現種数	30種

調査地点	No. 17
調査日	2019/10/10

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層	ハンノキ	16m	80%
II 亜高木層	ハンノキ	10m	60%
III 低木層			
IV 草本層	ミヨウガ	1.0m	80%

階層	被度・群度	種名	階層	被度・群度	種名
I	3・2	ハンノキ	IV	+	オクノカンスゲ
	1・2	フジ		+	ケチデミザサ
	+・2	クズ		+	アオミズ
	+・1	アカメガシワ		+	ノイバラ
II	3・3	ハンノキ		+	ミズヒキ
	2・2	フジ		+	ツリフネソウ
	+・1	オニグルミ			
	+	アカメガシワ			
III	1・2	フジ			
	+・2	ケナシヤブデマリ			
	+	アオツツラフジ			
	+	クズ			
	+	トウグミ			
	+	ムラサキシキブ			
IV	3・3	ミヨウガ			
	1・2	ミゾソバ			
	+・2	ゼンマイ			
	+・2	ミゾシダ			
	+・2	シケシダ			
	+・2	リョウメンシダ			
	+・2	チゴザサ			
	+・2	モミジイチゴ			
	+・2	ミズヒキ			
	+・2	ハナタデ			
	+・2	ヒメアオキ			
	+・1	イノコヅチ			
	+	イワハリガネワラビ			
	+	サトメシダ			
	+	ジュウモンジシダ			
	+	ヤマノイモ			

表7-2(18) 群落組成調査結果の概要（セイタカアワダチソウ群落）

群落組成調查票

群落名：セイタカアワダチソウ群落

地形	平地
土壤	人工地盤
風当	強
日当	陽
土湿	乾
海拔	28m
方位	-
傾斜	-
面積	2m×2m
出現種数	17種

調査地点	No. 18
調査日	2019/10/10

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層			
II 亜高木層			
III 低木層			
IV 草本層	セイタカアワダチソウ	1. 2m	80%

[illegible]

表7-2(19) 群落組成調査結果の概要（クズ群落）

群落組成調查票

群落名：クズ群落

地形	斜面下部
土壤	褐色森林土
風当	中
日当	陽
土湿	適
海拔	25m
方位	NW
傾斜	20°
面積	2m×2m
出現種数	13種

調査地点	No. 19
調査日	2019/10/10

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層			
II 亜高木層			
III 低木層			
IV 草本層	クズ	1m	90%

[illegible]

表7-2(20) 群落組成調査結果の概要（セイタカアワダチソウ群落）

群落組成調查票

群落名：セイタカアワダチソウ群落

地形	平地
土壌	その他（粘性土）
風当	中
日当	陽
土湿	湿
海拔	15m
方位	-
傾斜	-
面積	2m×2m
出現種数	17種

調査地点	No. 20
調査日	2019/10/10

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層			
II 亜高木層			
III 低木層			
IV 草本層	セイタカアワダチソウ	1. 4m	80%

[illegible]

表7-2(21) 群落組成調査結果の概要（メヒシバーエノコログサ群落）

群落組成調查票

群落名：メヒシバーエノコログサ群落

地形	平地
土壤	人工地盤
風当	中
日当	陽
土湿	乾
海拔	16m
方位	-
傾斜	-
面積	1m×1m
出現種数	18種

調査地点	No. 21
調査日	2019/10/10

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層			
II 亜高木層			
III 低木層			
IV 草本層	メヒシバ	0.6m	70%

[illegible]

表7-2(22) 群落組成調査結果の概要（オオイヌタデ-オオクサキビ群落）

群落組成調查票

群落名：オオイヌタデ-オオクサキビ群落

地形	平地
土壤	褐色森林土
風当	中
日当	陽
土湿	適
海拔	27m
方位	－
傾斜	－
面積	1m×1m
出現種数	10種

調査地点	No. 22
調査日	2019/10/10

階層	優占種	高さ	植被率
I 高木層			
II 亜高木層			
III 低木層			
IV 草本層	ツリフネソウ	1. 2m	70%

[illegible]