

資料編

【資料編 目次】

1 事業計画関連	資 1-1
資料 1-1 予測に用いた主要設備機器の配置	資 1-1
資料 1-2 施工時における建設機械の稼働台数及び工事用車両の走行台数	資 1-6
2 大気質関連	資 2-1
資料 2-1 自動車交通量現地調査結果	資 2-1
資料 2-2 車速調査結果	資 2-6
資料 2-3 気象の異常年検定結果	資 2-16
資料 2-4 地上気象・上層における風向・風速のベクトル相関	資 2-17
資料 2-5 各地上気象調査地点・気象観測所における風向風速のベクトル相関	資 2-18
資料 2-6 自動車排出係数の算出方法	資 2-19
資料 2-7 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 2-20
資料 2-8 新廃棄物処理施設の稼働による大気質と現施設の稼働による大気質の比較	資 2-21
資料 2-9 工事用車両及び廃棄物運搬車両の走行による大気質の予測結果距離減衰図	資 2-23
資料 2-10 新廃棄物処理施設の稼働による大気質の短期高濃度予測結果距離減衰図	資 2-26
3 騒音・低周波音関連	資 3-1
資料 3-1 騒音現地調査結果	資 3-1
資料 3-2 新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの稼働による騒音の予測方法等	資 3-6
資料 3-3 周波数別低周波音現地調査結果	資 3-9
4 振動関連	資 4-1
資料 4-1 振動現地調査結果	資 4-1
資料 4-2 地盤卓越振動数測定結果	資 4-6
資料 4-3 時間別工事用車両による道路交通振動の予測結果	資 4-10
資料 4-4 時間別廃棄物運搬車両による道路交通振動の予測結果	資 4-11
5 植物関連	資 5-1
資料 5-1 植物現地調査結果	資 5-1
6 動物関連	資 6-1
資料 6-1 動物現地調査結果	資 6-1
7 陸水生物関連	資 7-1
資料 7-1 陸水生物現地調査結果	資 7-1
8 人と自然との触れ合いの活動の場関連	資 8-1
資料 8-1 人と自然との触れ合いの活動の場現地調査結果	資 8-1
9 廃棄物関連	資 9-1
資料 9-1 既存施設から発生する廃棄物（平成 28 年度実績）	資 9-1
資料 9-2 焼却施設以外の既存施設から発生する廃棄物（平成 28 年度実績）	資 9-1

10 温室効果ガス関連	資 10-1
資料 10-1 既存施設の稼働に伴う活動量	資 10-2
資料 10-2 排出係数	資 10-2
資料 10-3 地球温暖化係数	資 10-2
資料 10-4 温室効果ガスの排出量算定結果	資 10-3

1 事業計画関連

2 大気質関連

3 騒音・低周波音関連

4 振動関連

5 植物関連

6 動物関連

7 陸水生物関連

8 人と自然との触れ合いの活動の場関連

9 廃棄物関連

10 温室効果ガス関連

資料 1-1 予測に用いた主要設備機器の配置

主要設備機器の配置は、表 1-1-1 及び図 1-1-1 に示すとおりとした。

騒音、振動の予測は、これらの主要設備機器のうちで影響の想定される機器を設定のうえ行った。

表 1-1-1 主要設備機器の配置

区分	番号	機器名称	台数	階	場所
新廃棄物処理施設	1	空気圧縮機	2	1階	コンプレッサー室
	2	計装用空気圧縮機	2	1階	
	3	ボイラー給水ポンプ	2	1階	給水設備室
	4	機器冷却水用水ポンプ	2	1階	
	5	プラント用水揚水ポンプ	2	1階	
	6	脱気器給水ポンプ	2	1階	
	7	灰クレーン	1	1階	灰ピット
	8	蒸気タービン	1	2階	タービン発電機室
	9	誘引送風機	2	2階	誘引送風機室
	10	炉駆動用油圧ポンプ	2	2階	油圧装置室
	11	可燃性粗大ごみ切断機	1	2階	粗大ごみ置き場
	12	押込送風機	2	3階	押込送風機室
	13	排ガス循環送風機	2	3階	
	14	二次送風機	2	3階	
	15	蒸気復水器	1	4階	復水器ヤード
	16	薬剤供給ブロウ	2	4階	炉室
	17	ろ過式集じん器	2	4階	
	18	ごみクレーン	1	5階	ホッパーステージ
	19	機器冷却水冷却塔	1	6階	冷却塔置き場
リサイクルセンター	20	高速回転式破砕機	1	1階	破砕機室
	21	高速回転式破砕機投入コンベヤ	1	1階	
	22	雑用空気圧縮機	1	1階	破砕系選別室
	23	排風機	1	1階	
	24	搬送コンベヤ	22	1, 2, 3階	破砕系選別室等
	25	容器包装プラ圧縮梱包機	1	1階	圧縮形成品搬出室
	26	ペットボトル圧縮梱包機	1	1階	
	27	缶類圧縮機	1	1階	
	28	供給コンベヤ	5	1, 2, 3階	圧縮形成品搬出室等
	29	脱臭排風機	1	1階	脱臭機室
	30	チップパー	1	1階	剪定枝・木、受入・チップ化・保管ヤード
	31	低速回転式破砕機	1	2階	破砕機室
	32	貯留バンカ	4	2階	破砕系搬出室
	33	展開検査場	1	2階	プラットホーム
	34	アルミ選別機	2	2, 3階	
	35	比重差選別機	1	3階	選別機械室
	36	缶類用磁選機	1	3階	選別機械室
	37	手選別コンベヤ	4	3階	手選別室
	38	粒度選別機	1	3階	破砕系選別室
	39	ごみクレーン	2	4階	クレーン置き場
	40	容器包装プラ破袋機	1	4階	クレーン置き場
	41	粗大ごみ用磁選機	1	4階	破砕系選別室
その他	42	廃棄物運搬車両	1	—	対象事業実施区域内

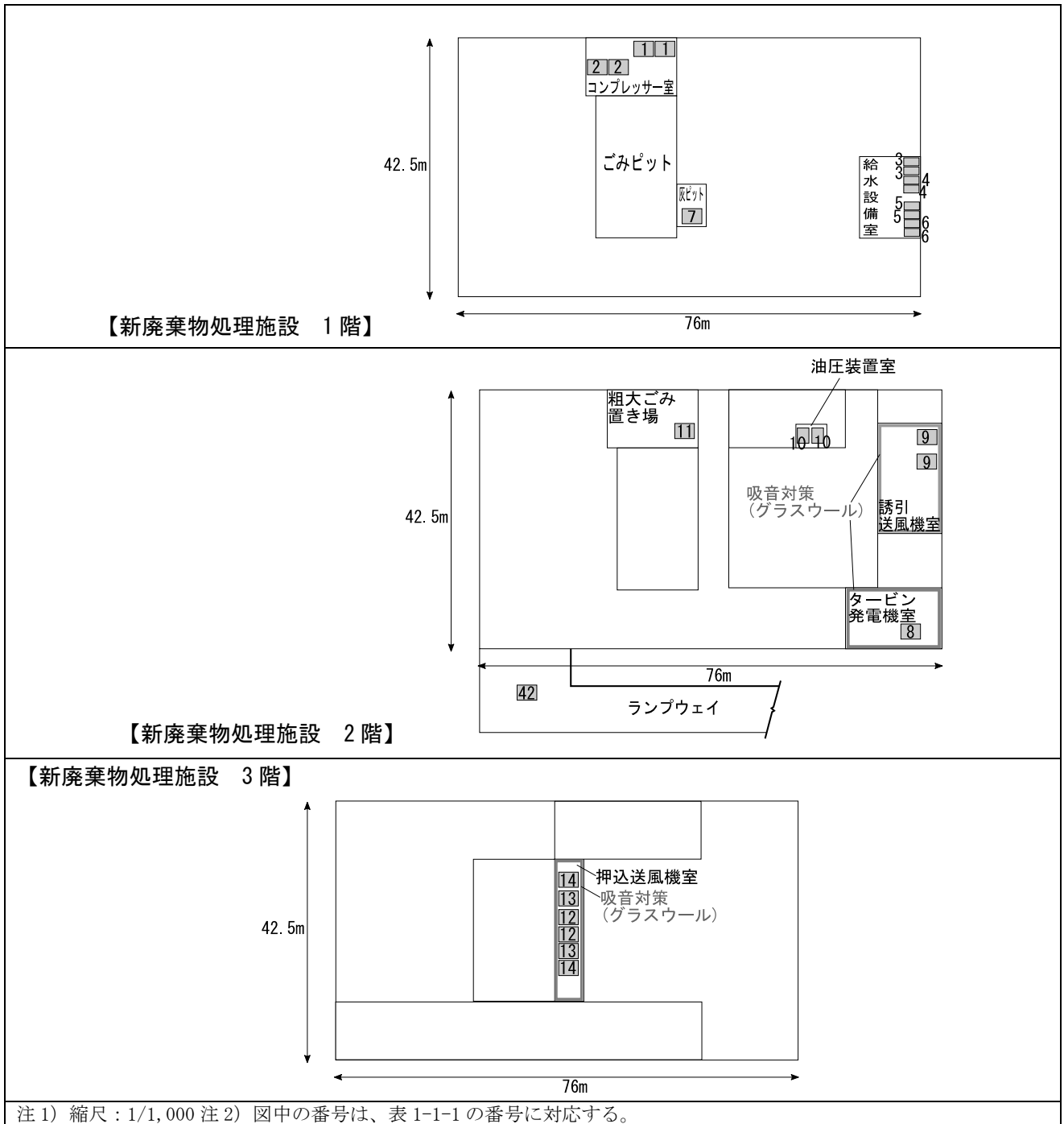


図 1-1-1 (1) 主要設備機器の配置

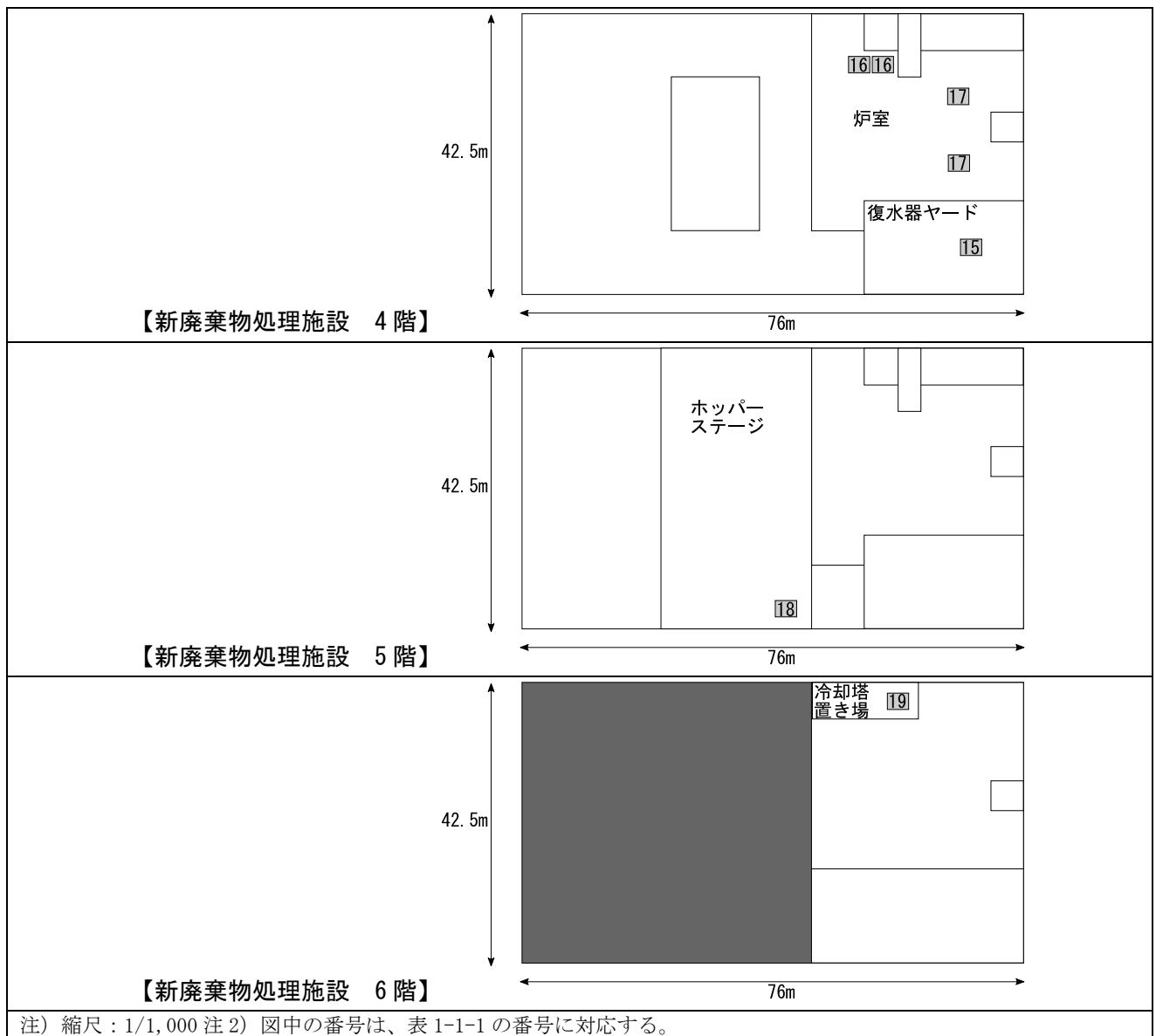


図 1-1-1 (2) 主要設備機器の配置

資料 1-2 施工時における建設機械の稼働台数及び工事用車両の走行台数

本事業の工事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（月別月台数、月別ピーク日台数）は、表 1-2-1 に示すとおりである。

当該表をもとに、建設機械の稼働による粉じん等、騒音、振動、工事用車両の走行による沿道大気質、騒音、振動の予測対象時期を設定している。

それぞれの予測対象時期等についても表 1-2-1 で示している。

表 1-2-1 (1) 建設機械の稼働台数及び工事用車両台数

	原単位 ^{注1)}		1年目												2年目											
	騒音	振動	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
解体撤去工事																										
新 廃 棄 物 処 理 施 設	仮設工事																									
	土工事																									
	建築工事																									
	外構工事																									
	プラント工事																									
	試運転																									
	解体撤去工事																									
	仮設工事																									
	土工事・基礎工事																									
	建築工事																									
外構工事																										
プラント工事																										
試運転																										
解体撤去工事																										
主 要 建 設 機 械 (台 / 日)	バックホウ(0.3~1.2m ³)	106	63								1						5	5	5	5	2	2	2	2	2	2
	ブルドーザー(21t)	114	66									2	2	2	2	2										
	杭打機	107	61									3	3	3	3	3										
	クローラークレーン(80~150t)	100	40														1	1	1	1						
	クローラークレーン(300~450t)	105	40														3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	コンクリートポンプ車(65~85m ³ /時)	112	0									1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4
	ラフタークレーン(25~50t)	117	40								1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	油圧クレーン(65~120t)	102	40									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	タイヤローラー(8~20t)	107	48																							
	ロータリーローラー(10~12t)	104	59																							
	空気圧縮機	105	0									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	シートパイル打設機	107	73									2	2	2	2	2										
	SMW杭打機	108	50									2	2	2	2	2										
	グラブショベル(バックホウ型)	111	53														2	2	2	2						
	解体	バックホウ(0.7m ³)	105	63	3	3	3	3	3	3	3															
	バックホウ(1.6m ³)	107	63	1	1	1	1	1	1	1	1															
	リ サ イ ク ル セ ン タ ー	ラフタークレーン(10t)	117	40																						
		杭打機(圧入130t)	99	68																						
		ラフタークレーン(25t)	117	40																						
バックホウ(0.45m ³)		107	63																							
コンクリートポンプ車(45m ³ /h)		112	0																							
クローラークレーン(100t)		101	40																							
ラフタークレーン(50t)		117	40																							
杭打機(アースオーガ)(34kN-m)		107	61																							
コンクリートポンプ車(110m ³ /h)		112	0																							
アスファルトフィニッシャー(24×6m)		117	64																							
タイヤローラー(8~15t)	107	48																								
騒音レベル合成値(デシベル)			112	112	112	112	112	112	112	112	117	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	
振動レベル合成値(デシベル)			69	69	69	69	69	69	69	69	63	77	77	77	77	77	70	70	70	70	70	66	66	66	66	
工事車両台数(台/日)	小型車		40	40	40	40	40	40	40	30					21	33	33	33	33	33	48	55	60	60	86	86
	大型車		3	3	3	3	3	3	3	2	2	16	16	16	16	16	48	60	114	54	133	133	23	23	23	23
大型車交通量(当該月からの1年間値)(百台/年)			18	22	25	36	50	78	91	123	156	161	163	165	167	168	169	161	150	125	114	83	50	44	39	33

注 1) 原単位欄の値については、騒音は建設機械 1 台当たりの騒音パワーレベル (デシベル)、振動は基準点 (振動発生源からの距離 7m) の振動レベル (デシベル) を示す。

注 2) は稼働建設機械の騒音レベル合成値が最大となる時期で、建設機械の稼働による騒音の予測対象時期を示す。

注 3) は稼働建設機械の振動レベル合成値が最大となる時期で、建設機械の稼働による振動の予測対象時期を示す。

注 4) は大型車交通量が最大となる時期で、工事用車両の走行による道路交通騒音及び振動の予測対象時期を示す。

注 5) は当該月からの 1 年間の大型車交通量が最大となる時期で、当該追加の 1 年間で工事用車両の走行による沿道大気質の予測対象時期とした。

注 6) 建設機械の稼働による粉じん等の予測対象時期については、対象事業実施区域の西側の保全対象施設に配慮し、保全対象に近い位置で掘削工事が行われる(バックホウが多く稼働する)15~18ヶ月目とした。

表 1-2-1 (2) 建設機械の稼働台数及び工事用車両台数

	原単位 ^{注1)}		3年目												4年目													
	騒音	振動	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48		
			月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	
工事工程	解体撤去工事																											
	新廃棄物処理施設	仮設工事																										
		土工事																										
		建築工事																										
		外構工事																										
		プラント工事																										
		試運転																										
	解体撤去工事																											
	リサイクルセンター	仮設工事																										
		土工事・基礎工事																										
		建築工事																										
		外構工事																										
プラント工事																												
試運転																												
主要建設機械 (台/日)	解体撤去工事																											
	新廃棄物処理施設	バックホウ(0.3~1.2m ³)	106	63	2																							
		ブルドーザー(21t)	114	66																								
		杭打機	107	61																								
		クローラークレーン(80~150t)	100	40																								
		クローラークレーン(300~450t)	105	40	3	3	3	3	3	3	3																	
		コンクリートポンプ車(65~85m ³ /時)	112	0	4	4	4	4	4	4	4																	
		ラフタークレーン(25~50t)	117	40	3	2	4	4	4	4	4	4																
		油圧クレーン(65~120t)	102	40	1	1	1	1	1	1	1	1																
		タイヤローラー(8~20t)	107	48			2	2	2	2	2	2																
		ロードローラー(10~12t)	104	59			2	2	2	2	2	2																
		空気圧縮機	105	0	1	1	1	1	1	1	1	1																
		シートパイル打設機	107	73																								
	SMW杭打機	108	50																									
	グラブショベル(バックホウ型)	111	53																									
	解体	バックホウ(0.7m ³)	105	63												6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		バックホウ(1.6m ³)	107	63												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		リサイクルセンター	ラフタークレーン(10t)	117	40																							
			杭打機(圧入130t)	99	68																							
			ラフタークレーン(25t)	117	40																							
			バックホウ(0.45m ³)	107	63																							
	コンクリートポンプ車(45m ³ /h)		112	0																								
	クローラークレーン(100t)		101	40																								
	リサイクルセンター	ラフタークレーン(50t)	117	40																								
杭打機(アースオーガ [®])(34kN-m)		107	61																									
コンクリートポンプ車(110m ³ /h)		112	0																									
アスファルトフィニッシャー(24×6m)		117	64																									
タイヤローラー(8~15t)		107	48																									
騒音レベル合成値(デシベル)				124	123	125	125	125	125	125	123				115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115			
振動レベル合成値(デシベル)				66	48	63	63	63	63	63	62				72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72			
工事車両台数(台/日)	小型車			111	111	111	121	120	126	86					80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80			
	大型車			23	17	16	16	14	12	10					5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
大型車交通量(当該月からの1年間値)(百台/年)				27	23	20	17	14	12	10	9	10	11	13	14	15	16	16	15	17	20	31	41	45	47	50	54	

注 1) 原単位欄の値については、騒音は建設機械 1 台当たりの騒音パワーレベル (デシベル)、振動は基準点 (振動発生源からの距離 7m) の振動レベル (デシベル) を示す。

注 2) は稼働建設機械の騒音レベル合成値が最大となる時期で、建設機械の稼働による騒音の予測対象時期を示す。

注 3) は稼働建設機械の振動レベル合成値が最大となる時期で、建設機械の稼働による振動の予測対象時期を示す。

注 4) は大型車交通量が最大となる時期で、工事用車両の走行による道路交通騒音及び振動の予測対象時期を示す。

注 5) は当該月からの 1 年間の大型車交通量が最大となる時期で、当該追加の 1 年間で工事用車両の走行による沿道大気質の予測対象時期とした。

注 6) 建設機械の稼働による粉じん等の予測対象時期については、対象事業実施区域の西側の保全対象施設に配慮し、保全対象に近い位置で掘削工事が行われる (バックホウが多く稼働する) 15~18 ヶ月目とした。

表 1-2-1 (3) 建設機械の稼働台数及び工事用車両台数

		原単位 ^{注1)}		5年目												6年目													
		騒音	振動	49月	50月	51月	52月	53月	54月	55月	56月	57月	58月	59月	60月	61月	62月	63月	64月	65月	66月	67月	68月	69月	70月	71月	72月		
工事工程	解体撤去工事																												
	新廃棄物処理施設	仮設工事																											
		土工事																											
		建築工事																											
		外構工事																											
		プラント工事																											
		試運転																											
	リサイクルセンター	解体撤去工事																											
		仮設工事			■	■																							
		土工事・基礎工事			■	■	■	■	■	■	■	■																	
		建築工事										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		外構工事																					■	■	■	■	■	■	
プラント工事												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
主要建設機械 (台/日)	解体撤去工事																										■		
	新廃棄物処理施設	バックホウ(0.3~1.2m ³)	106	63																									
		ブルドーザー(21t)	114	66																									
		杭打機	107	61																									
		クローラークレーン(80~150t)	100	40																									
		クローラークレーン(300~450t)	105	40																									
		コンクリートポンプ車(65~85m ³ /時)	112	0																									
		ラフタークレーン(25~50t)	117	40																									
		油圧クレーン(65~120t)	102	40																									
		タイヤローラー(8~20t)	107	48																									
		ロータリー(10~12t)	104	59																									
		空気圧縮機	105	0																									
		シートパイル打設機	107	73																									
	SMW杭打機	108	50																										
	グラブショベル(バックホウ型)	111	53																										
	解体	バックホウ(0.7m ³)	105	63																								6	
		バックホウ(1.6m ³)	107	63																								2	
		ラフタークレーン	ラフタークレーン(10t)	117	40	1																							
			杭打機(圧入130t)	99	68		1																						
			ラフタークレーン(25t)	117	40		1		1																				
			バックホウ(0.45m ³)	107	63	1	1		4	4																			
			コンクリートポンプ車(45m ³ /h)	112	0					1	3	2																	
			クローラークレーン(100t)	101	40						1	1																	
		リサイクルセンター	ラフタークレーン(50t)	117	40			1	1		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
杭打機(アースオーガ)(34kN-m)			107	61			2	2																					
コンクリートポンプ車(110m ³ /h)			112	0								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
アスファルトフィニッシャー(24×6m)			117	64																						2	2	2	2
タイヤローラー(8~15t)	107		48																						2	2	2	2	
騒音レベル合成値(デシベル)				117	117	118	121	116	120	119	119	121	121	121	121	121	121	121	122	122	122	120	123	122	122	122	115		
振動レベル合成値(デシベル)			63	69	64	70	69	43	43	40	40	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	67	67	67	67	72			
工事車両台数(台/日)	小型車			10	15	30	30	30	30	30	50	50	50	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	30	30	80			
	大型車			8	6	2	13	15	49	44	21	15	18	18	41	41	28	23	24	32	23	20	4	16		5			
大型車交通量(当該月からの1年間値)(百台/年)			63	71	76	82	84	89	82	76	72	72	68	63	54	45	39	35	30	23	19	15	15	13	14	14			

注 1) 原単位欄の値については、騒音は建設機械 1 台当たりの騒音パワーレベル (デシベル)、振動は基準点 (振動発生源からの距離 7m) の振動レベル (デシベル) を示す。

注 2) は稼働建設機械の騒音レベル合成値が最大となる時期で、建設機械の稼働による騒音の予測対象時期を示す。

注 3) は稼働建設機械の振動レベル合成値が最大となる時期で、建設機械の稼働による振動の予測対象時期を示す。

注 4) は大型車交通量が最大となる時期で、工事用車両の走行による道路交通騒音及び振動の予測対象時期を示す。

注 5) は当該月からの 1 年間の大型車交通量が最大となる時期で、当該追加の 1 年間で工事用車両の走行による沿道大気質の予測対象時期とした。

注 6) 建設機械の稼働による粉じん等の予測対象時期については、対象事業実施区域の西側の保全対象施設に配慮し、保全対象に近い位置で掘削工事が行われる(バックホウが多く稼働する)15~18ヶ月目とした。

資料 2-1 (1) 自動車交通量現地調査結果

調査地点：T1（つつじ荘前）

調査日：平成30年1月30日（火）

調査時間：0時～24時

方向	本線(a方向) 単位：台、%						本線(b方向) 単位：台、%						
	車種	大型車 (0, 1, 2, 8, 9)	小型車 (3, 4, 5, 6, 7)	廃棄物 運搬車	合計	大型車 混入率 (%)	二輪	大型車	小型車	廃棄物 運搬者	合計	大型車 混入率 (%)	二輪
0時～1時		20	42	0	62	32.3	0	28	22	0	50	56.0	0
1時～2時		24	37	0	61	39.3	0	31	27	0	58	53.4	0
2時～3時		24	27	0	51	47.1	0	43	29	0	72	59.7	0
3時～4時		31	19	0	50	62.0	0	63	19	0	82	76.8	0
4時～5時		54	49	0	103	52.4	0	107	56	0	163	65.6	0
5時～6時		83	121	0	204	40.7	0	117	127	0	244	48.0	0
6時～7時		136	307	0	443	30.7	0	130	357	0	487	26.7	4
7時～8時		101	438	0	539	18.7	2	129	635	1	765	17.0	2
8時～9時		99	378	4	481	21.4	1	93	465	6	564	17.6	0
9時～10時		143	319	0	462	31.0	0	123	375	2	500	25.0	4
10時～11時		153	332	4	489	32.1	0	148	339	3	490	30.8	1
11時～12時		122	306	3	431	29.0	0	168	292	1	461	36.7	0
12時～13時		158	254	4	416	38.9	2	127	280	4	411	31.9	1
13時～14時		133	309	0	442	30.1	2	98	357	5	460	22.4	1
14時～15時		96	232	2	330	29.7	0	106	385	7	498	22.7	3
15時～16時		85	323	6	414	22.0	0	89	387	1	477	18.9	3
16時～17時		59	335	3	397	15.6	0	63	465	22	550	15.5	7
17時～18時		41	495	0	536	7.6	0	48	513	2	563	8.9	2
18時～19時		40	430	0	470	8.5	2	54	414	0	468	11.5	1
19時～20時		29	325	0	354	8.2	2	43	308	0	351	12.3	1
20時～21時		39	251	0	290	13.4	2	33	200	0	233	14.2	0
21時～22時		21	148	0	169	12.4	2	19	167	0	186	10.2	2
22時～23時		21	117	0	138	15.2	0	33	97	0	130	25.4	0
23時～0時		14	70	0	84	16.7	0	25	67	0	92	27.2	0
24時間合計		1,726	5,664	26	7,416	23.6	15	1,918	6,383	54	8,355	23.6	32

注) 車種欄の数字は、大型車、小型車それぞれに対応する車種プレート番号を示す。

資料 2-1 (2) 自動車交通量現地調査結果

調査地点：T1（つつじ荘前）

調査日：平成30年1月30日（火）

調査時間：0時～24時

方向	側道(c方向) 単位：台、%						側道(d方向) 単位：台、%						
	車種	大型車 (0, 1, 2, 8, 9)	小型車 (3, 4, 5, 6, 7)	廃棄物 運搬車	合計	大型車 混入率 (%)	二輪	大型車	小型車	廃棄物 運搬者	合計	大型車 混入率 (%)	二輪
0時～1時		0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0
1時～2時		0	1	0	1	0.0	0	0	0	0	0	-	0
2時～3時		0	0	0	0	-	0	0	1	0	1	0.0	0
3時～4時		0	2	0	2	0.0	0	0	0	0	0	-	0
4時～5時		0	2	0	2	0.0	1	0	0	0	0	-	1
5時～6時		0	5	0	5	0.0	0	0	4	0	4	0.0	0
6時～7時		0	10	0	10	0.0	0	0	6	0	6	0.0	0
7時～8時		2	42	0	44	4.5	0	2	26	0	28	7.1	2
8時～9時		3	84	0	87	3.4	2	6	36	0	42	14.3	1
9時～10時		6	76	4	86	11.6	1	4	14	1	19	26.3	1
10時～11時		2	32	3	37	13.5	0	2	16	4	22	27.3	0
11時～12時		3	34	6	43	20.9	1	4	31	3	38	18.4	0
12時～13時		5	55	0	60	8.3	1	1	34	0	35	2.9	1
13時～14時		4	47	2	53	11.3	0	2	36	0	38	5.3	1
14時～15時		3	34	3	40	15.0	0	3	29	2	34	14.7	1
15時～16時		5	46	2	53	13.2	0	2	49	1	52	5.8	0
16時～17時		1	41	0	42	2.4	2	0	34	0	34	0.0	0
17時～18時		1	42	0	43	2.3	2	0	34	0	34	0.0	0
18時～19時		0	27	0	27	0.0	2	0	13	0	13	0.0	0
19時～20時		0	31	0	31	0.0	0	0	17	0	17	0.0	1
20時～21時		0	17	0	17	0.0	0	0	10	0	10	0.0	0
21時～22時		0	5	0	5	0.0	0	0	16	0	16	0.0	0
22時～23時		0	8	0	8	0.0	0	0	1	0	1	0.0	0
23時～0時		0	4	0	4	0.0	0	0	1	0	1	0.0	0
24時間合計		35	645	20	700	7.9	12	26	408	11	445	8.3	9

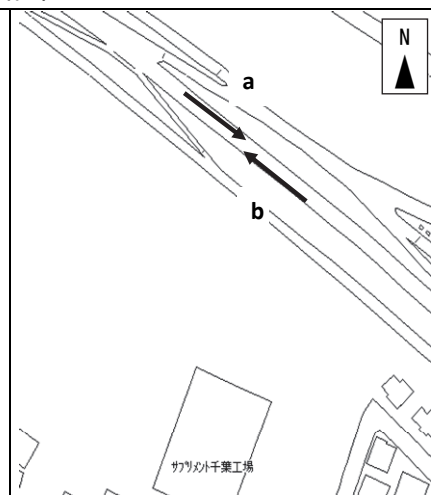
注) 車種欄の数字は、大型車、小型車それぞれに対応する車種プレート番号を示す。

資料 2-1 (3) 自動車交通量現地調査結果

調査地点：T2（江蔵地）

調査日：平成30年1月30日（火）

調査時間：0時～24時



方向	本線(a方向) 単位：台、%						本線(b方向) 単位：台、%						
	車種	大型車	小型車	廃棄物 運搬車	合計	大型車 混入率 (%)	二輪	大型車	小型車	廃棄物 運搬者	合計	大型車 混入率 (%)	二輪
時間帯	(0, 1, 2, 8, 9)	(3, 4, 5, 6, 7)					(0, 1, 2, 8, 9)	(3, 4, 5, 6, 7)					
0時～1時	21	38	0	59	35.6	0	27	24	0	51	52.9	0	
1時～2時	25	32	0	57	43.9	0	32	26	0	58	55.2	0	
2時～3時	24	21	0	45	53.3	0	47	25	0	72	65.3	0	
3時～4時	33	18	0	51	64.7	0	62	18	0	80	77.5	0	
4時～5時	55	38	0	93	59.1	0	114	48	0	162	70.4	0	
5時～6時	84	109	0	193	43.5	1	120	117	0	237	50.6	0	
6時～7時	133	286	0	419	31.7	0	132	358	0	490	26.9	0	
7時～8時	100	334	0	434	23.0	2	110	544	1	655	16.9	2	
8時～9時	91	323	0	414	22.0	1	105	399	7	511	21.9	1	
9時～10時	117	298	2	417	28.5	1	103	330	2	435	24.1	3	
10時～11時	139	324	0	463	30.0	1	150	310	0	460	32.6	0	
11時～12時	118	337	2	457	26.3	1	162	258	0	420	38.6	2	
12時～13時	158	232	0	390	40.5	0	118	259	0	377	31.3	0	
13時～14時	153	269	1	423	36.4	0	101	304	4	409	25.7	0	
14時～15時	95	204	0	299	31.8	1	95	348	4	447	22.1	4	
15時～16時	94	304	6	404	24.8	0	81	372	5	458	18.8	1	
16時～17時	60	322	5	387	16.8	0	58	409	0	467	12.4	4	
17時～18時	46	463	0	509	9.0	0	55	417	0	472	11.7	0	
18時～19時	34	385	0	419	8.1	0	49	384	0	433	11.3	2	
19時～20時	28	299	0	327	8.6	0	39	293	0	332	11.7	0	
20時～21時	42	233	0	275	15.3	2	28	176	0	204	13.7	0	
21時～22時	22	135	0	157	14.0	0	21	151	0	172	12.2	0	
22時～23時	21	91	0	112	18.8	0	29	85	0	114	25.4	0	
23時～0時	16	54	0	70	22.9	0	26	59	0	85	30.6	0	
24時間合計	1,709	5,149	16	6,874	25.1	10	1,864	5,714	23	7,601	24.8	19	

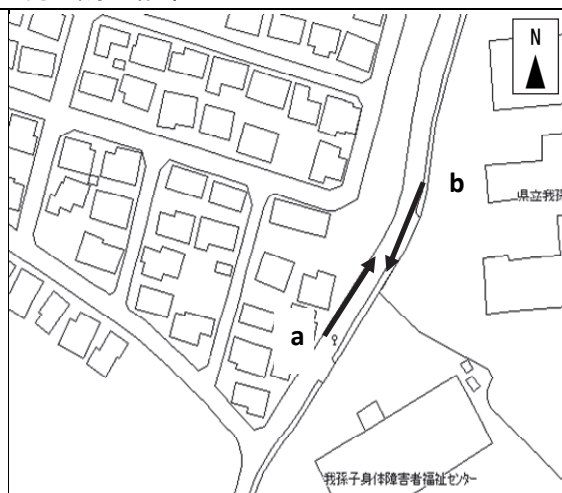
注) 車種欄の数字は、大型車、小型車それぞれに対応する車種プレート番号を示す。

資料 2-1 (4) 自動車交通量現地調査結果

調査地点：T3（吾妻処理場）

調査日：平成30年1月30日（火）

調査時間：0時～24時



方向	北方向(a方向) 単位：台、%						南方向(b方向) 単位：台、%						
	車種	大型車 (0, 1, 2, 8, 9)	小型車 (3, 4, 5, 6, 7)	廃棄物 運搬車	合計	大型車 混入率 (%)	二輪	大型車 (0, 1, 2, 8, 9)	小型車 (3, 4, 5, 6, 7)	廃棄物 運搬者	合計	大型車 混入率 (%)	二輪
0時～1時		0	0	0	0	-	0	0	1	0	1	0.0	0
1時～2時		0	0	0	0	-	1	0	1	0	1	0.0	1
2時～3時		0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0
3時～4時		0	1	0	1	0.0	0	0	0	0	0	-	0
4時～5時		0	0	0	0	-	0	1	0	0	1	100.0	0
5時～6時		0	1	0	1	0.0	0	0	0	0	0	-	0
6時～7時		1	17	0	18	5.6	0	1	0	0	1	100.0	0
7時～8時		5	72	0	77	6.5	4	4	16	0	20	20.0	0
8時～9時		3	83	2	88	5.7	2	5	41	1	47	12.8	0
9時～10時		6	58	0	64	9.4	1	5	26	0	31	16.1	0
10時～11時		3	16	0	19	15.8	0	2	20	1	23	13.0	0
11時～12時		4	34	2	40	15.0	0	1	33	2	36	8.3	0
12時～13時		1	31	0	32	3.1	2	2	20	0	22	9.1	2
13時～14時		0	43	0	43	0.0	1	6	39	1	46	15.2	1
14時～15時		4	40	3	47	14.9	1	9	48	4	61	21.3	0
15時～16時		7	22	2	31	29.0	0	2	41	0	43	4.7	0
16時～17時		0	27	0	27	0.0	1	2	41	1	44	6.8	1
17時～18時		0	25	0	25	0.0	0	3	44	0	47	6.4	2
18時～19時		0	16	0	16	0.0	0	1	52	0	53	1.9	0
19時～20時		0	18	0	18	0.0	0	0	29	0	29	0.0	1
20時～21時		0	2	0	2	0.0	0	0	15	0	15	0.0	0
21時～22時		0	6	0	6	0.0	0	0	15	0	15	0.0	0
22時～23時		0	0	0	0	-	0	0	3	0	3	0.0	0
23時～24時		0	2	0	2	0.0	0	0	3	0	3	0.0	0
24時間合計		34	514	9	557	7.7	13	44	488	10	542	10.0	8

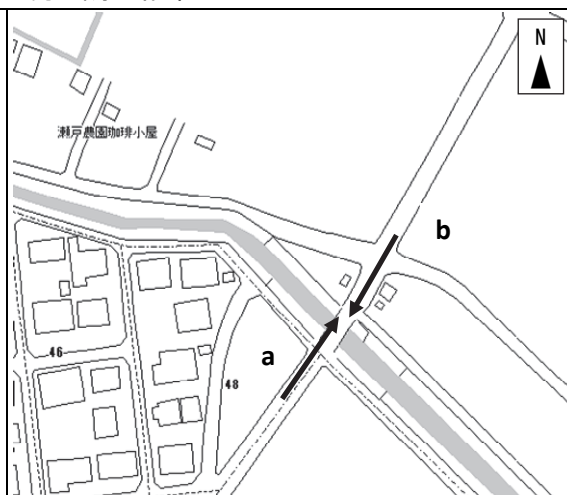
注) 車種欄の数字は、大型車、小型車それぞれに対応する車種プレート番号を示す。

資料 2-1 (5) 自動車交通量現地調査結果

調査地点：T4（新木野団地）

調査日：平成30年1月30日（火）

調査時間：0時～24時



方向	北方向(a方向) 単位：台、%						南方向(b方向) 単位：台、%						
	車種	大型車 (0, 1, 2, 8, 9)	小型車 (3, 4, 5, 6, 7)	廃棄物 運搬車	合計	大型車 混入率 (%)	二輪	大型車	小型車	廃棄物 運搬車	合計	大型車 混入率 (%)	二輪
0時～1時		0	1	0	1	0.0	0	0	2	0	2	0.0	0
1時～2時		0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0
2時～3時		0	0	0	0	-	0	0	2	0	2	0.0	0
3時～4時		0	0	0	0	-	1	0	1	0	1	0.0	0
4時～5時		0	8	0	8	0.0	1	0	2	0	2	0.0	1
5時～6時		0	16	0	16	0.0	0	0	8	0	8	0.0	0
6時～7時		0	30	0	30	0.0	2	1	35	0	36	2.8	0
7時～8時		2	58	0	60	3.3	0	2	135	0	137	1.5	0
8時～9時		4	51	0	55	7.3	2	5	81	0	86	5.8	1
9時～10時		3	40	2	45	11.1	1	0	44	0	44	0.0	1
10時～11時		10	38	2	50	24.0	1	5	35	2	42	16.7	0
11時～12時		1	40	1	42	4.8	0	0	39	1	40	2.5	1
12時～13時		6	37	0	43	14.0	0	1	43	1	45	4.4	1
13時～14時		5	34	2	41	17.1	0	5	34	0	39	12.8	1
14時～15時		1	17	0	18	5.6	0	1	28	0	29	3.4	0
15時～16時		0	44	2	46	4.3	1	3	40	0	43	7.0	2
16時～17時		9	40	0	49	18.4	4	5	49	0	54	9.3	0
17時～18時		3	62	0	65	4.6	4	6	54	0	60	10.0	4
18時～19時		0	36	0	36	0.0	1	1	42	0	43	2.3	0
19時～20時		2	25	0	27	7.4	0	1	27	0	28	3.6	0
20時～21時		0	17	0	17	0.0	0	0	24	0	24	0.0	0
21時～22時		0	4	0	4	0.0	0	0	15	0	15	0.0	0
22時～23時		0	6	0	6	0.0	0	0	12	0	12	0.0	1
23時～24時		0	6	0	6	0.0	0	0	6	0	6	0.0	0
24時間合計		46	610	9	665	8.3	18	36	758	4	798	5.0	13

注) 車種欄の数字は、大型車、小型車それぞれに対応する車種プレート番号を示す。

資料 2-2(1) 車速調査結果

調査地点：T1 (つつじ荘前)

調査日：平成 30 年 1 月 30 日 (火)

調査時間：0 時～24 時

【車種別平均車速】 単位：km/時

大型車	小型車	全車種平均
58	59	58

方向	本線(a方向) 単位：km/時												
	時間帯	車種	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均
0 時 ～ 1 時	大型車	63	64	64	61	60	67	65	66	59	66	64	
	小型車	61	67	58	50	53	57	46	48	52	51	54	
1 時 ～ 2 時	大型車	65	60	60	67	57	53	64	48	49	50	57	
	小型車	62	61	66	64	62	60	51	57	53	65	60	
2 時 ～ 3 時	大型車	59	61	65	53	62	45	49	58	64	65	58	
	小型車	64	62	59	62	48	56	53	45	44	64	56	
3 時 ～ 4 時	大型車	61	59	62	64	65	66	55	60	58	60	61	
	小型車	61	60	59	58	67	51	60	67	56	62	60	
4 時 ～ 5 時	大型車	51	48	64	64	61	62	60	48	49	49	56	
	小型車	64	64	57	55	48	49	51	56	49	49	54	
5 時 ～ 6 時	大型車	64	55	55	57	60	53	54	62	59	64	58	
	小型車	55	52	57	59	54	62	56	65	53	52	57	
6 時 ～ 7 時	大型車	48	48	53	54	57	53	57	56	51	55	53	
	小型車	61	55	61	60	54	50	60	60	51	54	57	
7 時 ～ 8 時	大型車	51	51	49	53	58	46	47	48	60	61	52	
	小型車	62	52	50	51	45	53	51	48	59	49	52	
8 時 ～ 9 時	大型車	58	55	60	62	62	59	56	56	64	59	59	
	小型車	54	54	61	53	58	53	59	57	51	55	56	
9 時 ～ 10 時	大型車	48	48	51	52	60	55	55	59	64	61	55	
	小型車	48	53	56	51	54	56	61	62	59	56	56	
10 時 ～ 11 時	大型車	64	62	52	53	61	59	53	65	58	62	59	
	小型車	60	60	56	60	60	62	66	64	59	61	61	
11 時 ～ 12 時	大型車	59	59	57	52	53	54	60	56	55	48	55	
	小型車	65	64	62	59	61	59	61	64	56	64	62	
12 時 ～ 13 時	大型車	60	62	64	62	62	54	57	54	62	57	59	
	小型車	65	54	64	64	65	62	60	65	62	57	62	
13 時 ～ 14 時	大型車	61	62	65	64	62	61	61	65	64	61	63	
	小型車	64	61	64	65	65	62	64	64	62	65	64	
14 時 ～ 15 時	大型車	65	60	49	48	53	56	61	57	52	57	56	
	小型車	59	55	66	58	55	57	60	56	60	55	58	
15 時 ～ 16 時	大型車	61	59	64	64	64	64	65	60	59	55	62	
	小型車	65	62	61	62	65	55	62	58	66	56	61	
16 時 ～ 17 時	大型車	56	55	58	51	61	58	64	57	57	62	58	
	小型車	57	61	57	60	53	52	56	62	61	46	57	
17 時 ～ 18 時	大型車	67	58	62	59	48	61	52	50	60	55	57	
	小型車	66	65	64	61	64	59	55	61	65	60	62	
18 時 ～ 19 時	大型車	61	48	48	52	67	53	52	56	54	56	55	
	小型車	54	65	61	55	61	59	66	65	61	55	60	
19 時 ～ 20 時	大型車	67	58	55	65	60	62	60	66	67	59	62	
	小型車	60	61	61	62	64	65	62	65	66	61	63	
20 時 ～ 21 時	大型車	65	58	65	62	57	67	64	64	66	58	63	
	小型車	62	53	61	54	64	60	60	56	53	62	59	
21 時 ～ 22 時	大型車	53	66	62	62	48	45	60	65	53	59	57	
	小型車	67	65	61	62	58	65	64	67	64	52	63	
22 時 ～ 23 時	大型車	57	62	58	56	60	60	65	55	55	53	58	
	小型車	65	64	66	61	61	59	56	61	62	50	61	
23 時 ～ 24 時	大型車	65	64	64	55	46	54	53	60	64	51	58	
	小型車	62	60	58	53	66	61	60	64	56	57	60	

資料 2-2(2) 車速調査結果

調査地点：T1 (つつじ荘前)

調査日：平成 30 年 1 月 30 日 (火)

調査時間：0 時～24 時

【車種別平均車速】 単位：km/時

大型車	小型車	全車種平均
59	59	59

方向	本線 (b 方向) 単位：km/時												
	時間帯	車種	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均
0 時 ～ 1 時	大型車	61	64	50	64	58	62	63	63	58	51	59	59
	小型車	58	57	58	63	52	56	60	63	60	60	59	59
1 時 ～ 2 時	大型車	56	63	64	56	53	64	59	56	64	64	60	60
	小型車	63	64	60	52	59	64	63	61	61	51	60	60
2 時 ～ 3 時	大型車	57	61	57	59	60	59	60	62	58	53	59	59
	小型車	58	59	63	57	57	61	57	61	49	55	58	58
3 時 ～ 4 時	大型車	58	55	63	59	51	58	51	56	64	63	58	58
	小型車	62	64	64	54	52	61	55	62	63	64	60	60
4 時 ～ 5 時	大型車	63	48	49	61	53	47	60	56	63	61	56	56
	小型車	51	60	50	60	59	57	61	63	57	53	57	57
5 時 ～ 6 時	大型車	52	61	60	59	61	63	58	54	54	57	58	58
	小型車	60	52	60	60	51	54	60	50	64	60	57	57
6 時 ～ 7 時	大型車	59	64	59	61	60	60	53	61	61	59	60	60
	小型車	64	63	59	64	64	64	63	63	63	64	63	63
7 時 ～ 8 時	大型車	60	64	64	64	61	64	61	63	60	61	62	62
	小型車	59	59	64	64	64	60	63	61	59	64	62	62
8 時 ～ 9 時	大型車	61	63	60	63	60	64	64	64	64	63	63	63
	小型車	58	61	64	64	60	61	57	61	55	63	60	60
9 時 ～ 10 時	大型車	60	56	64	61	57	53	54	57	63	58	58	58
	小型車	63	64	57	63	64	60	64	63	63	62	62	62
10 時 ～ 11 時	大型車	60	62	61	54	58	56	55	63	57	63	59	59
	小型車	56	60	63	64	61	59	61	56	57	63	60	60
11 時 ～ 12 時	大型車	64	64	60	63	61	60	51	58	58	52	59	59
	小型車	60	63	63	63	56	56	63	60	58	51	59	59
12 時 ～ 13 時	大型車	53	53	63	54	63	63	59	61	64	56	59	59
	小型車	56	56	50	53	54	50	53	54	49	51	53	53
13 時 ～ 14 時	大型車	64	58	61	63	60	64	63	64	58	57	61	61
	小型車	63	60	64	63	64	59	64	61	56	56	61	61
14 時 ～ 15 時	大型車	60	59	61	59	60	54	57	58	56	63	59	59
	小型車	54	63	56	63	60	57	49	55	55	57	57	57
15 時 ～ 16 時	大型車	57	61	58	63	61	59	61	64	55	54	59	59
	小型車	64	63	64	61	59	63	64	61	62	58	62	62
16 時 ～ 17 時	大型車	62	60	55	57	56	60	63	61	59	64	60	60
	小型車	63	61	56	59	55	59	60	60	61	60	59	59
17 時 ～ 18 時	大型車	60	58	61	60	52	51	55	59	52	53	56	56
	小型車	59	59	62	56	63	58	55	61	47	63	58	58
18 時 ～ 19 時	大型車	58	55	58	63	63	58	64	59	57	60	60	60
	小型車	56	60	60	51	60	53	54	48	64	61	57	57
19 時 ～ 20 時	大型車	56	50	53	64	56	55	51	58	55	54	55	55
	小型車	51	60	54	58	52	63	57	51	50	48	54	54
20 時 ～ 21 時	大型車	60	60	59	64	63	60	52	63	61	59	60	60
	小型車	59	63	57	61	64	60	60	63	64	59	61	61
21 時 ～ 22 時	大型車	60	58	61	59	64	63	63	51	60	58	60	60
	小型車	63	63	58	60	55	61	44	64	57	56	58	58
22 時 ～ 23 時	大型車	54	54	61	60	59	62	61	64	63	64	60	60
	小型車	61	63	59	61	63	54	58	57	63	64	60	60
23 時 ～ 24 時	大型車	64	64	64	61	64	60	54	55	60	56	60	60
	小型車	64	64	64	59	60	63	63	64	60	63	62	62

資料 2-2(3) 車速調査結果

調査地点：T1（つつじ荘前）

調査日：平成30年1月30日（火）

調査時間：0時～24時

【車種別平均車速】 単位：km/時

大型車	小型車	全車種平均
44	44	44

方向	側道(c方向)											平均	
	時間帯	車種	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
0時～1時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1時～2時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37
2時～3時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3時～4時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	50	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
4時～5時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	46	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
5時～6時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	38	37	40	43	44	-	-	-	-	-	-	40
6時～7時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	44	41	53	42	38	39	51	40	42	49	-	44
7時～8時	大型車	43	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
	小型車	43	43	54	38	42	40	39	44	46	53	-	44
8時～9時	大型車	40	43	46	-	-	-	-	-	-	-	-	43
	小型車	53	54	44	43	39	43	39	41	54	46	-	46
9時～10時	大型車	40	50	40	38	38	38	-	-	-	-	-	41
	小型車	38	39	44	44	41	40	40	44	48	53	-	43
10時～11時	大型車	53	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
	小型車	39	37	41	42	36	40	42	35	34	42	-	39
11時～12時	大型車	37	41	39	-	-	-	-	-	-	-	-	39
	小型車	48	47	42	40	44	37	41	43	42	39	-	42
12時～13時	大型車	47	40	46	46	37	-	-	-	-	-	-	43
	小型車	42	53	38	45	42	45	49	48	53	44	-	46
13時～14時	大型車	41	48	38	46	-	-	-	-	-	-	-	43
	小型車	44	42	42	41	48	43	50	48	48	54	-	46
14時～15時	大型車	49	48	48	-	-	-	-	-	-	-	-	48
	小型車	50	54	37	53	40	46	41	43	40	43	-	45
15時～16時	大型車	38	49	40	50	48	-	-	-	-	-	-	45
	小型車	43	46	36	39	40	50	48	39	48	43	-	43
16時～17時	大型車	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
	小型車	49	46	42	42	37	54	54	48	53	37	-	46
17時～18時	大型車	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
	小型車	42	45	39	49	40	44	48	46	46	40	-	44
18時～19時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	41	45	50	45	46	40	46	47	37	46	-	44
19時～20時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	47	50	42	41	46	49	50	44	42	54	-	47
20時～21時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	43	46	38	34	44	41	48	51	52	50	-	45
21時～22時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	47	49	49	43	48	-	-	-	-	-	-	47
22時～23時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	50	40	40	48	53	42	43	45	-	-	-	45
23時～24時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	44	54	48	45	-	-	-	-	-	-	-	48

資料 2-2(4) 車速調査結果

調査地点：T1（つつじ荘前）

調査日：平成30年1月30日（火）

調査時間：0時～24時

【車種別平均車速】 単位：km/時

大型車	小型車	全車種平均
41	45	44

方向		側道(d方向)										単位：km/時	
時間帯	車種	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均	
0時～1時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1時～2時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2時～3時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	
3時～4時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4時～5時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5時～6時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	41	37	44	42	-	-	-	-	-	-	41	
6時～7時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	46	43	45	42	43	39	-	-	-	-	43	
7時～8時	大型車	36	39	-	-	-	-	-	-	-	-	38	
	小型車	51	45	47	46	50	48	41	46	49	49	47	
8時～9時	大型車	40	46	40	40	42	40	-	-	-	-	41	
	小型車	36	40	46	49	48	45	48	44	48	40	44	
9時～10時	大型車	40	37	40	41	-	-	-	-	-	-	40	
	小型車	40	41	40	44	41	45	39	38	45	40	41	
10時～11時	大型車	42	39	-	-	-	-	-	-	-	-	41	
	小型車	42	40	46	44	38	47	43	37	42	44	42	
11時～12時	大型車	41	44	38	45	-	-	-	-	-	-	42	
	小型車	41	36	46	43	53	42	37	45	43	40	43	
12時～13時	大型車	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	
	小型車	40	40	39	38	38	39	46	42	40	37	40	
13時～14時	大型車	38	42	-	-	-	-	-	-	-	-	40	
	小型車	39	42	41	43	54	50	38	40	47	51	45	
14時～15時	大型車	41	43	37	-	-	-	-	-	-	-	40	
	小型車	48	46	44	42	49	48	45	43	42	49	46	
15時～16時	大型車	47	46	-	-	-	-	-	-	-	-	47	
	小型車	46	48	37	37	45	49	50	53	53	44	46	
16時～17時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	44	46	49	48	48	40	49	53	53	47	48	
17時～18時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	39	48	37	45	49	48	46	48	53	42	46	
18時～19時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	53	43	43	48	47	43	48	45	39	54	46	
19時～20時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	42	49	48	44	45	45	41	53	38	46	45	
20時～21時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	42	44	48	45	48	49	43	54	43	42	46	
21時～22時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	46	53	53	54	51	51	47	49	37	51	49	
22時～23時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	
23時～24時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	

資料 2-2(5) 車速調査結果

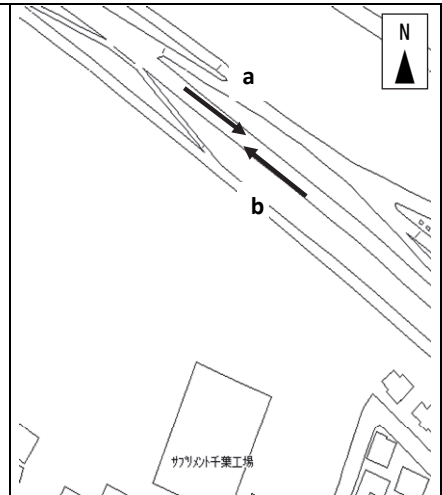
調査地点：T2（江蔵地）

調査日：平成30年1月30日（火）

調査時間：0時～24時

【車種別平均車速】 単位：km/時

大型車	小型車	全車種平均
59	59	59



方向	本線(a方向)											平均	単位：km/時
	時間帯	車種	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
0時～1時	大型車	59	58	59	57	61	59	53	58	60	63	59	
	小型車	64	60	64	56	59	60	61	50	60	60	59	
1時～2時	大型車	63	63	54	60	52	54	54	57	57	58	57	
	小型車	63	63	53	50	49	58	58	66	59	66	59	
2時～3時	大型車	65	48	64	61	48	61	65	62	60	60	59	
	小型車	66	49	53	61	55	62	49	50	50	57	55	
3時～4時	大型車	44	65	64	59	59	57	66	57	47	45	56	
	小型車	60	60	54	66	56	58	57	57	46	48	56	
4時～5時	大型車	55	55	60	61	58	59	54	66	55	66	59	
	小型車	63	57	60	59	55	48	57	48	54	56	56	
5時～6時	大型車	63	59	61	59	61	60	62	61	63	57	61	
	小型車	57	60	64	50	63	61	62	60	64	64	61	
6時～7時	大型車	56	59	62	55	56	55	60	53	61	58	58	
	小型車	57	59	63	59	60	55	57	57	48	42	56	
7時～8時	大型車	55	57	57	61	55	50	58	65	60	58	58	
	小型車	56	57	64	64	60	62	57	54	63	58	60	
8時～9時	大型車	58	64	59	66	62	63	63	61	63	66	63	
	小型車	59	59	61	61	59	61	65	62	59	56	60	
9時～10時	大型車	61	61	59	63	62	65	60	63	57	58	61	
	小型車	59	59	60	62	59	63	60	57	64	58	60	
10時～11時	大型車	59	57	43	41	54	42	42	61	53	54	51	
	小型車	59	57	42	45	66	60	54	64	60	57	56	
11時～12時	大型車	47	55	52	55	58	55	55	59	56	63	56	
	小型車	62	59	45	54	53	50	61	55	60	60	56	
12時～13時	大型車	65	66	56	57	62	57	63	62	58	62	61	
	小型車	63	63	53	55	57	62	60	65	62	61	60	
13時～14時	大型車	62	60	66	51	51	57	53	53	52	52	56	
	小型車	61	60	63	55	53	56	54	54	57	47	56	
14時～15時	大型車	49	58	62	60	60	57	57	55	52	59	57	
	小型車	64	61	60	57	53	54	57	57	63	58	58	
15時～16時	大型車	47	52	64	61	60	65	59	63	63	60	59	
	小型車	60	52	52	51	61	52	66	66	57	58	58	
16時～17時	大型車	66	52	63	60	61	66	58	62	64	60	61	
	小型車	61	60	64	63	59	64	64	61	64	66	63	
17時～18時	大型車	60	64	64	62	66	62	63	62	60	63	63	
	小型車	65	64	62	65	66	63	66	62	62	59	63	
18時～19時	大型車	55	63	66	61	64	66	55	58	61	65	61	
	小型車	63	62	66	59	63	62	59	64	63	63	62	
19時～20時	大型車	63	60	65	65	65	61	66	66	66	62	64	
	小型車	59	60	63	62	57	59	63	60	57	65	61	
20時～21時	大型車	66	65	66	63	65	65	52	66	63	65	64	
	小型車	66	64	66	61	66	61	62	66	63	63	64	
21時～22時	大型車	60	61	58	61	55	65	65	64	66	64	62	
	小型車	61	61	65	66	55	60	60	56	57	52	59	
22時～23時	大型車	64	61	66	61	65	63	60	65	60	67	63	
	小型車	64	62	62	70	67	63	69	69	68	70	66	
23時～24時	大型車	66	56	57	58	60	55	60	55	60	63	59	
	小型車	56	56	69	65	69	70	65	66	64	59	64	

資料 2-2(6) 車速調査結果

調査地点：T2（江蔵地）

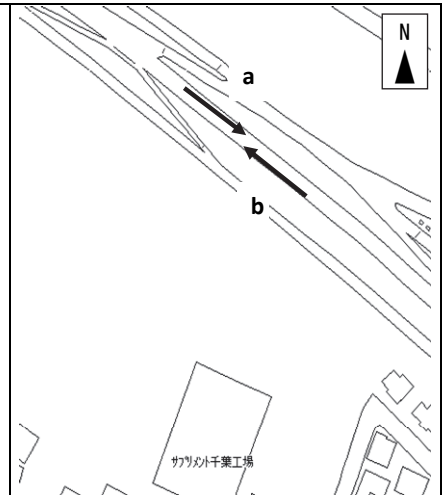
調査日：平成30年1月30日（火）

調査時間：0時～24時

【車種別平均車速】

単位：km/時

大型車	小型車	全車種平均
55	58	56



方向	本線(b方向)											平均
	時間帯	車種	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0時～1時	大型車	61	66	60	56	58	57	57	66	66	67	61
	小型車	61	54	49	62	55	58	42	43	65	66	56
1時～2時	大型車	56	65	39	66	66	65	57	52	53	51	57
	小型車	57	64	65	55	69	55	62	69	60	63	62
2時～3時	大型車	50	62	61	55	59	56	56	53	51	63	57
	小型車	64	59	61	63	55	62	68	55	49	68	60
3時～4時	大型車	50	40	47	42	54	50	54	61	51	55	50
	小型車	67	58	46	57	51	67	53	62	54	49	56
4時～5時	大型車	51	65	56	51	40	39	58	60	61	61	54
	小型車	41	62	55	59	65	51	70	65	68	58	59
5時～6時	大型車	57	55	50	53	52	54	58	62	61	62	56
	小型車	56	51	60	62	59	58	57	60	50	50	56
6時～7時	大型車	58	56	52	50	45	45	69	51	53	53	53
	小型車	57	59	50	50	54	56	47	54	51	51	53
7時～8時	大型車	50	51	62	51	50	51	55	58	52	50	53
	小型車	58	56	64	60	64	65	62	60	60	53	60
8時～9時	大型車	55	50	57	55	51	53	61	64	56	55	56
	小型車	58	54	52	53	54	52	50	55	56	54	54
9時～10時	大型車	56	56	47	51	64	63	58	58	52	53	56
	小型車	66	50	47	56	58	67	51	55	58	55	56
10時～11時	大型車	50	47	50	54	56	42	49	40	42	43	47
	小型車	45	50	49	52	53	58	54	57	48	48	51
11時～12時	大型車	38	47	40	48	45	43	38	40	46	46	43
	小型車	42	49	43	43	44	46	50	54	42	49	46
12時～13時	大型車	55	55	55	62	60	60	64	53	49	55	57
	小型車	58	59	65	61	65	52	45	56	66	63	59
13時～14時	大型車	58	62	57	53	50	54	52	53	55	57	55
	小型車	66	62	59	59	69	66	67	69	67	65	65
14時～15時	大型車	45	45	46	49	56	62	50	38	40	50	48
	小型車	50	46	43	47	43	40	53	49	55	63	49
15時～16時	大型車	43	43	48	40	41	60	59	48	47	58	49
	小型車	45	49	49	50	49	66	59	62	62	62	55
16時～17時	大型車	50	55	54	56	58	59	59	59	59	56	57
	小型車	53	54	60	68	69	66	55	66	62	58	61
17時～18時	大型車	64	53	53	53	61	56	48	55	54	50	55
	小型車	64	66	64	69	58	62	50	52	50	70	61
18時～19時	大型車	50	54	59	65	55	56	60	60	55	50	56
	小型車	64	59	63	70	64	57	58	62	60	62	62
19時～20時	大型車	60	51	46	55	53	54	58	59	60	53	55
	小型車	45	65	65	68	44	48	46	47	69	65	56
20時～21時	大型車	52	61	61	52	63	54	62	64	59	55	58
	小型車	65	67	60	66	48	51	67	65	60	59	61
21時～22時	大型車	58	56	71	54	51	53	67	67	62	62	60
	小型車	62	64	69	62	67	68	67	70	66	55	65
22時～23時	大型車	59	48	50	58	61	64	59	65	61	61	59
	小型車	62	67	68	69	70	70	69	62	60	60	66
23時～24時	大型車	63	51	64	65	56	63	62	62	64	64	61
	小型車	69	67	61	66	66	55	63	61	60	64	63

資料 2-2(7) 車速調査結果

調査地点：T3（吾妻処理場）

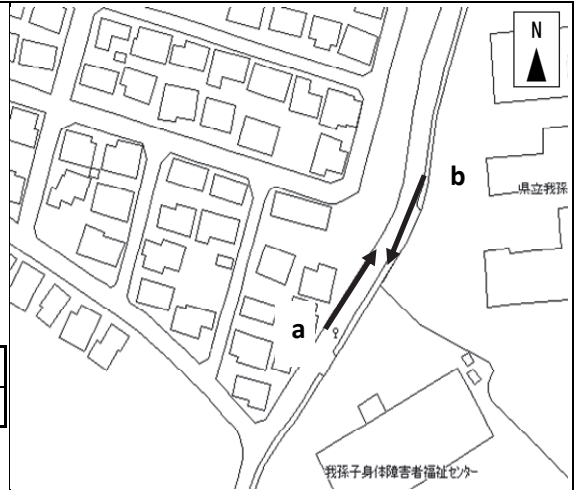
調査日：平成30年1月30日（火）

調査時間：0時～24時

【車種別平均車速】

単位：km/時

大型車	小型車	全車種平均
40	40	40



方向		北方向(a方向)										単位：km/時	
時間帯	車種	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均	
0時～1時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1時～2時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2時～3時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3時～4時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	
4時～5時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5時～6時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	
6時～7時	大型車	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	
	小型車	40	47	48	40	44	35	36	36	46	48	42	
7時～8時	大型車	40	45	48	32	40	-	-	-	-	-	41	
	小型車	37	35	42	38	35	45	46	48	45	43	41	
8時～9時	大型車	35	36	43	-	-	-	-	-	-	-	38	
	小型車	49	39	40	39	41	50	41	38	36	48	42	
9時～10時	大型車	36	42	44	41	45	38	-	-	-	-	41	
	小型車	48	41	39	39	45	43	38	45	34	41	41	
10時～11時	大型車	51	39	41	-	-	-	-	-	-	-	44	
	小型車	28	36	35	39	43	36	43	47	38	45	39	
11時～12時	大型車	44	44	37	40	-	-	-	-	-	-	41	
	小型車	33	31	32	32	34	33	34	38	39	38	34	
12時～13時	大型車	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	
	小型車	45	42	45	39	41	45	35	43	37	42	41	
13時～14時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	35	33	33	29	34	29	36	32	30	30	32	
14時～15時	大型車	30	36	47	38	-	-	-	-	-	-	38	
	小型車	39	39	36	44	44	36	39	36	45	41	40	
15時～16時	大型車	45	43	45	45	38	38	35	-	-	-	41	
	小型車	42	38	41	45	38	40	43	48	51	38	42	
16時～17時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	45	40	41	47	35	39	49	43	47	45	43	
17時～18時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	44	39	50	45	39	35	45	39	37	42	42	
18時～19時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	45	46	44	38	35	45	50	41	39	30	41	
19時～20時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	46	42	46	33	43	40	39	39	43	35	41	
20時～21時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	43	40	-	-	-	-	-	-	-	-	42	
21時～22時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	41	41	42	41	48	49	-	-	-	-	44	
22時～23時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23時～24時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小型車	31	33	-	-	-	-	-	-	-	-	32	

資料 2-2(8) 車速調査結果

調査地点：T3（吾妻処理場）

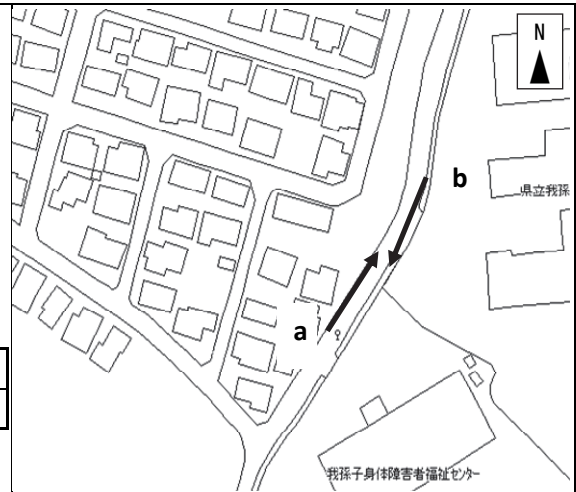
調査日：平成30年1月30日（火）

調査時間：0時～24時

【車種別平均車速】

単位：km/時

大型車	小型車	全車種平均
40	39	39



方向	南方向 (b 方向)											平均	
	時間帯	車種	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
0時～1時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
1時～2時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
2時～3時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3時～4時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4時～5時	大型車	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5時～6時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6時～7時	大型車	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7時～8時	大型車	43	43	42	45	-	-	-	-	-	-	-	43
	小型車	33	41	35	46	39	47	47	37	39	38	-	40
8時～9時	大型車	40	38	41	44	38	-	-	-	-	-	-	40
	小型車	36	41	37	45	36	37	38	43	44	48	-	41
9時～10時	大型車	38	41	42	39	38	-	-	-	-	-	-	40
	小型車	35	42	44	36	46	41	36	39	44	43	-	41
10時～11時	大型車	38	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37
	小型車	32	34	32	36	34	39	42	39	32	33	-	35
11時～12時	大型車	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
	小型車	28	30	33	32	31	32	34	32	39	38	-	33
12時～13時	大型車	39	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
	小型車	41	47	38	38	48	46	41	48	40	39	-	43
13時～14時	大型車	44	36	39	38	38	41	-	-	-	-	-	39
	小型車	35	31	33	31	28	27	32	33	27	33	-	31
14時～15時	大型車	52	37	37	39	45	40	38	38	42	-	-	41
	小型車	43	42	35	40	38	37	41	37	38	41	-	39
15時～16時	大型車	34	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
	小型車	50	49	37	38	37	40	40	37	41	44	-	41
16時～17時	大型車	45	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
	小型車	41	42	43	42	47	38	45	39	39	38	-	41
17時～18時	大型車	35	45	31	-	-	-	-	-	-	-	-	37
	小型車	41	43	42	43	37	42	40	44	45	46	-	42
18時～19時	大型車	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
	小型車	33	37	36	42	41	44	41	44	42	35	-	40
19時～20時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	34	34	32	35	45	41	39	33	41	42	-	38
20時～21時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	39	36	31	37	49	35	40	37	34	34	-	37
21時～22時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	38	43	34	45	31	32	33	35	29	33	-	35
22時～23時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	39	36	36	-	-	-	-	-	-	-	-	37
23時～24時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	44	41	44	-	-	-	-	-	-	-	-	43

資料 2-2(9) 車速調査結果

調査地点：T4（新木野団地）

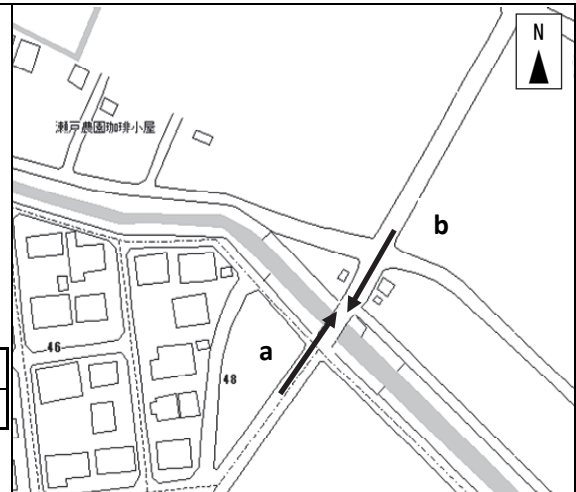
調査日：平成30年1月30日（火）

調査時間：0時～24時

【車種別平均車速】

単位：km/時

大型車	小型車	全車種平均
45	45	45



方向	北方向(a方向)											平均	
	時間帯	車種	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
0時～1時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51
1時～2時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2時～3時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3時～4時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4時～5時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	46	42	44	49	47	45	42	44	-	-	-	45
5時～6時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	52	55	39	41	43	46	49	42	42	44	-	45
6時～7時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	41	45	47	49	44	40	41	45	41	46	-	44
7時～8時	大型車	42	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
	小型車	44	41	50	46	47	40	41	46	47	46	-	45
8時～9時	大型車	48	53	49	41	-	-	-	-	-	-	-	48
	小型車	48	44	50	55	41	46	53	51	47	40	-	48
9時～10時	大型車	55	56	48	-	-	-	-	-	-	-	-	53
	小型車	42	39	48	46	44	55	55	45	41	46	-	46
10時～11時	大型車	41	39	50	48	47	45	56	61	57	39	-	48
	小型車	36	49	48	40	41	37	51	44	38	55	-	44
11時～12時	大型車	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
	小型車	42	41	56	37	42	44	51	35	51	41	-	44
12時～13時	大型車	55	39	37	44	42	42	-	-	-	-	-	43
	小型車	42	38	48	42	44	47	43	38	52	45	-	44
13時～14時	大型車	46	39	52	45	44	-	-	-	-	-	-	45
	小型車	45	44	46	42	47	51	47	37	51	53	-	46
14時～15時	大型車	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
	小型車	41	44	43	42	48	47	42	44	37	42	-	43
15時～16時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	42	49	46	41	42	49	35	41	51	39	-	44
16時～17時	大型車	38	47	40	37	42	41	39	42	38	-	-	40
	小型車	44	38	47	37	56	50	37	43	43	39	-	43
17時～18時	大型車	49	49	46	-	-	-	-	-	-	-	-	48
	小型車	48	37	40	46	36	56	56	38	38	42	-	44
18時～19時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	38	53	45	56	55	45	39	42	45	48	-	47
19時～20時	大型車	43	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
	小型車	51	37	56	51	55	43	46	44	36	48	-	47
20時～21時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	50	44	54	39	40	44	43	49	45	39	-	45
21時～22時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	56	55	51	48	-	-	-	-	-	-	-	53
22時～23時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	54	44	41	41	50	43	-	-	-	-	-	46
23時～24時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	49	48	45	44	42	47	-	-	-	-	-	46

資料 2-2(10) 車速調査結果

調査地点：T4（新木野団地）

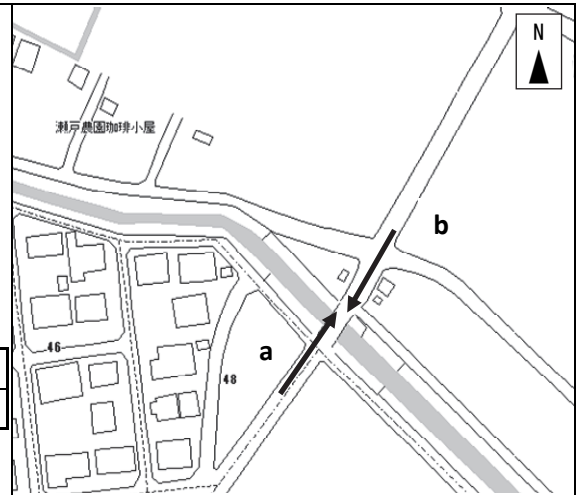
調査日：平成30年1月30日（火）

調査時間：0時～24時

【車種別平均車速】

単位：km/時

大型車	小型車	全車種平均
44	47	46



方向	南方向 (b 方向)											平均	
	時間帯	車種	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
0時～1時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	55	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
1時～2時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2時～3時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	51	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
3時～4時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
4時～5時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	36	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
5時～6時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	47	53	56	49	39	56	44	48	-	-	-	49
6時～7時	大型車	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51
	小型車	50	44	46	39	44	36	51	39	37	51	-	44
7時～8時	大型車	48	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
	小型車	55	53	49	46	50	38	42	48	55	49	-	49
8時～9時	大型車	52	45	48	45	46	-	-	-	-	-	-	47
	小型車	51	56	49	55	51	46	53	43	44	47	-	50
9時～10時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	55	52	49	42	38	53	52	48	49	54	-	49
10時～11時	大型車	55	51	48	46	45	-	-	-	-	-	-	49
	小型車	43	52	53	52	46	46	52	40	54	42	-	48
11時～12時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	45	47	47	43	36	44	48	57	44	50	-	46
12時～13時	大型車	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
	小型車	51	41	45	36	37	50	42	56	46	49	-	45
13時～14時	大型車	52	36	39	40	40	-	-	-	-	-	-	41
	小型車	55	36	46	44	48	45	46	48	39	47	-	45
14時～15時	大型車	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53
	小型車	48	37	55	45	51	41	41	46	41	38	-	44
15時～16時	大型車	44	39	42	-	-	-	-	-	-	-	-	42
	小型車	44	49	42	54	50	47	38	46	41	44	-	46
16時～17時	大型車	42	40	37	37	40	-	-	-	-	-	-	39
	小型車	49	37	42	47	46	40	37	50	36	40	-	42
17時～18時	大型車	49	53	42	42	39	40	-	-	-	-	-	44
	小型車	49	39	41	47	43	44	41	41	48	47	-	44
18時～19時	大型車	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
	小型車	56	53	42	54	46	52	52	50	51	49	-	51
19時～20時	大型車	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
	小型車	44	46	49	46	44	43	53	51	44	46	-	47
20時～21時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	50	49	54	41	44	46	51	44	43	56	-	48
21時～22時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	49	56	48	54	44	53	46	47	48	46	-	49
22時～23時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	51	48	46	41	47	52	43	53	40	42	-	46
23時～24時	大型車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小型車	38	44	50	45	44	47	-	-	-	-	-	45

資料 2-3 気象の異常年検定結果

予測に用いた平成 29 年 8 月～平成 30 年 7 月の気象状況が平成 19 年 8 月～平成 29 年 7 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、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大気汚染常時簡素測定局である我孫子湖北台の気象データを対象に行った。検定の結果は、表 2-3-1 及び表 2-3-2 に示すとおりであり、予測に用いた平成 29 年 8 月～平成 30 年 7 月の気象データは、危険率 1.0%で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 2-3-1 風向に関する異常年検定結果

風向	統計年											検定年		判定 ○：採択 ×：棄却	棄却限界 (危険率 1%)		
	頻度										\bar{x}	S ²	頻度 H29.8 ～ H30.7		F ₀	上限	下限
	H19.8 ～ H20.7	H20.8 ～ H21.7	H21.8 ～ H22.7	H22.8 ～ H23.7	H23.8 ～ H24.7	H24.8 ～ H25.7	H25.8 ～ H26.7	H26.8 ～ H27.7	H27.8 ～ H28.7	H28.8 ～ H29.7							
NNE	585	589	659	603	598	501	581	551	399	604	567	68	545	0.09	○	810	324
NE	1818	1740	1756	1470	1778	1455	1376	962	939	1414	1471	304	1480	0.00	○	2562	379
ENE	420	496	601	495	395	315	239	294	403	374	403	102	542	1.52	○	770	37
E	193	187	180	155	160	170	201	513	729	167	266	185	174	0.20	○	929	0
ESE	255	239	260	163	270	302	428	512	692	281	340	150	225	0.48	○	881	0
SE	439	488	410	362	469	576	571	293	453	430	449	82	419	0.11	○	743	155
SSE	417	403	381	395	486	519	433	260	400	453	415	66	443	0.15	○	652	178
S	520	409	394	558	429	553	553	332	449	419	462	75	394	0.66	○	732	191
SSW	841	923	1018	1218	821	850	888	645	585	1033	882	175	1266	3.93	○	1511	253
SW	186	190	208	290	211	216	215	473	384	209	258	91	260	0.00	○	587	0
WSW	136	141	171	165	125	162	176	417	447	143	208	113	173	0.08	○	615	0
W	170	184	148	211	155	188	187	352	393	210	220	79	205	0.03	○	505	0
WNW	303	278	287	309	285	389	483	626	329	423	371	107	317	0.21	○	755	0
NW	905	920	741	871	912	1127	1073	1132	796	1146	962	139	816	0.90	○	1463	461
NNW	888	949	816	852	982	924	804	780	779	886	866	68	906	0.28	○	1110	622
N	577	502	579	545	603	460	490	461	373	468	506	67	500	0.01	○	746	265
Cal m	125	120	137	98	101	49	60	145	227	83	115	48	84	0.33	○	287	0
欠測	6	2	14	0	4	4	2	12	7	17	-	-	11	-	-	-	-
計	8784	8760	8760	8760	8784	8760	8760	8760	8784	8760	-	-	8760	-	-	-	-

表 2-3-2 風速に関する異常年検定結果

風速 階級 (m/秒)	統計年											検定年		判定 ○：採択 ×：棄却	棄却限界 (危険率 1%)		
	頻度										\bar{x}	S ²	頻度 H29.8 ～ H30.7		F ₀	上限	下限
	H19.8 ～ H20.7	H20.8 ～ H21.7	H21.8 ～ H22.7	H22.8 ～ H23.7	H23.8 ～ H24.7	H24.8 ～ H25.7	H25.8 ～ H26.7	H26.8 ～ H27.7	H27.8 ～ H28.7	H28.8 ～ H29.7							
0.0～ 0.4	125	120	137	98	145	128	166	361	640	275	220	160	288	0.15	○	796	0
0.5～ 2.0	4126	4207	4027	3866	4197	4128	4317	4039	4311	4160	4138	129	4258	0.71	○	4602	3673
2.0～ 2.9	2122	2248	2122	2156	2164	2065	2076	1865	1543	2014	2038	191	1877	0.58	○	2725	1350
3.0～ 3.9	1165	995	1101	1184	1110	1139	1132	1066	1017	1092	1100	57	1059	0.42	○	1307	894
4.0～ 5.9	938	824	945	1085	897	958	793	1127	804	967	934	106	951	0.02	○	1314	553
6.0～	302	364	414	371	267	338	274	290	462	235	332	68	316	0.04	○	575	88
欠測	6	2	14	0	4	4	2	12	7	17	-	-	11	-	-	-	-
計	8784	8760	8760	8760	8784	8760	8760	8760	8784	8760	-	-	8760	-	-	-	-

資料 2-4 地上気象・上層における風向・風速のベクトル相関

対象事業実施区域内での地上気象測定データからの上層風推計データ（50m、100m）と上層気象測定データ（50m、100m）の風向及び風速データを用いて、「窒素酸化物総量規制マニュアル（新版）」（平成12年、公害研究対策センター）に示されている方法（風向差による相関解析、風のベクトルによる相関解析）により風の類似度の検討を行った。

解析の方法及び結果は以下のとおりである。地上気象測定データからの上層風推計データは、風向は地上気象と同方向、風速はべき乗則による換算値とした。なお、この解析では、静穏時（風速 0.0～0.4m/秒）についてはデータから除外している。

相関解析結果は、地上 50m のデータ及び地上 100m のデータのいずれも年間値で 0.91～0.92 と高い相関を示した。

[解析方法]

$$r(V_A, V_B) \doteq \frac{\sum |V_{Ai}| \cdot |V_{Bi}| \cos \theta_i}{\sum |V_{Ai}| \cdot |V_{Bi}|}$$

$r(V_A, V_B)$: 地上気象(上層風推計データ)、上層気象の両データの風ベクトルの相関

$|V_{Ai}|$: 地上気象(上層風推計データ)の風ベクトルの長さ (m)

$|V_{Bi}|$: 上層気象の風ベクトルの長さ (m)

θ_i : ベクトル V_{Ai} 、 V_{Bi} のなす角(両データの風向きの違い)

[相関解析結果]

解析項目	春季	夏季	秋季	冬季	年間
地上 50m における地上気象（上層風推計データ）と上層気象測定データのベクトル相関	0.95	0.86	0.92	0.86	0.92
地上 100m における地上気象（上層風推計データ）と上層気象測定データのベクトル相関	0.93	0.86	0.91	0.83	0.91

資料 2-5 各地上気象調査地点・気象観測所における風向風速のベクトル相関

現地調査地点（E1～E5）の気象測定データ（風向及び風速データ）について、同日同時間の大気汚染常時監視測定局（我孫子湖北台測定局）の地上気象測定データ（風向及び風速データ）を用いて、「窒素酸化物総量規制マニュアル（新版）」（平成 12 年、公害研究対策センター）に示されている方法（風向差による相関解析、風のベクトルによる相関解析）により風の類似度の検討を行った。なお、E1については通年観測の全データを対象とし、E2～E5については、調査を実施した各季の全データを対象とした。

解析の方法及び結果は以下のとおりである。地上気象測定データからの上層風推計データは、風向は地上気象と同方向、風速はべき乗則による換算値とした。なお、この解析では、静穏時（風速 0.0～0.4m/秒）についてはデータから除外している。

相関解析結果は、年間値で 0.59～0.90 であり、相関があるもしくは高い相関を示した。

[解析方法]

$$r(V_A, V_B) \doteq \frac{\sum |V_{Ai}| \cdot |V_{Bi}| \cos \theta_i}{\sum |V_{Ai}| \cdot |V_{Bi}|}$$

$r(V_A, V_B)$: 我孫子湖北台測定局、現地調査地点の両データの風ベクトルの相関

$|V_{Ai}|$: 我孫子湖北台測定局の風ベクトルの長さ (m)

$|V_{Bi}|$: 上層気象の風ベクトルの長さ (m)

θ_i : ベクトル V_{Ai} 、 V_{Bi} のなす角(両データの風向きの違い)

[相関解析結果]

解析項目	現地調査地点				
	E1	E2	E3	E4	E5
現地調査地点の気象データと常時監視測定局（我孫子湖北台測定局）の気象測定データのベクトル相関	0.90	0.59	0.71	0.69	0.65

資料 2-6 自動車排出係数の算出方法

「国土技術政策総合研究所資料第 671 号 道路環境影響評価等に用いる自動車排出係数の算定根拠(平成 22 年度版)」(平成 24 年 2 月、国土交通省国土技術政策総合研究所)において、2010 年、2015 年、2020 年及び 2025 年を対象とした中間年次における自動車排出係数が算定されている。

また、これらの中間年次の自動車排出係数近似式及び係数一覧が表 2-6-1 のとおり示されており、この近似式のうち 2015 年の係数に平均走行速度を代入のうえ排出係数を算出した。

表 2-6-1 中間年次の自動車排出係数近似式係数一覧

年	項目	小型車類				大型車類			
		A	B	C	D	A	B	C	D
2030	NO _x	-0.19696891	-0.00266758	0.00002001	0.12803385	1.51907564	-0.02047372	0.0001719	0.85845306
	SPM	0.0066267499	-0.0000858465	0.000000801	0.0025264717	0.0733023707	-0.0002637561	0.0000021092	0.0120059692
	CO	-3.39372141	-0.08663153	0.00080139	2.86000619	-13.9751667	-0.07307898	0.00054784	3.43626449
	SO ₂	0.0392401814	-0.0000893086	0.0000007344	0.0058562918	0.0154621346	-0.0001420501	0.0000011458	0.0081465379
2025	NO _x	-0.18936377	-0.0027058	0.00002039	0.1296751	1.85596118	-0.02539552	0.00021347	1.05948939
	SPM	0.0067094321	-0.0000860043	0.0000008025	0.002536897	0.0732428849	-0.0002792905	0.0000022382	0.0126419279
	CO	-3.39372141	-0.08663153	0.00080139	2.86000619	-13.9751667	-0.07307898	0.00054784	3.43626449
	SO ₂	0.0392909158	-0.0000894785	0.0000007356	0.0058664389	0.0159895741	-0.000147279	0.0000011878	0.0084447696
2020	NO _x	-0.17845439	-0.0029545	0.00002254	0.13971848	3.0427164	-0.04293909	0.00036373	1.78485146
	SPM	0.0086816658	-0.0000965549	0.0000008951	0.0029699259	0.1540426649	-0.0005502412	0.000004387	0.025400138
	CO	-3.34277712	-0.08645632	0.00080038	2.85620881	-12.08659623	-0.07157755	0.00054081	3.36593225
	SO ₂	0.0414485229	-0.0000961189	0.0000007882	0.0062918331	0.0447906169	-0.0003943601	0.0000031717	0.0233451558
2015	NO _x	-0.18742481	-0.003982	0.00003129	0.18271172	5.3968052	-0.07824553	0.00067068	3.26578836
	SPM	0.0204858053	-0.0001713205	0.0000015448	0.0058884575	0.5264308649	-0.0017836421	0.0000140949	0.0846006568
	CO	-3.05554645	-0.08677659	0.00080886	2.87914263	-4.41611619	-0.06717735	0.00052881	3.14228989
	SO ₂	0.0559592589	-0.0001427662	0.0000011637	0.0092906362	0.1743401741	-0.0015255777	0.0000122438	0.0917349438
2010	NO _x	-0.25063622	-0.00657231	0.00005332	0.29056757	9.45345681	-0.14325844	0.00124097	5.98054622
	SPM	0.0505593958	-0.0003571716	0.0000031505	0.0131649024	1.5469182952	-0.0051393982	0.0000404677	0.2460289003
	CO	2.71095565	0.09453616	0.00089493	3.15403637	12.28697452	-0.05907844	0.00051753	2.69979197
	SO ₂	0.093055673	-0.0002682273	0.00000218	0.0173678037	0.6037810576	-0.0052863845	0.0000423961	0.3189943526

注 1) 排出係数 $EF = A/V + BV + CV^2 + D$ V : 平均走行速度 (km/時)

注 2) 適用範囲は、小型車類が 20~110 km/時、大型車類が 20~90 km/時とする。

資料 2-7 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

一般環境における二酸化硫黄及び浮遊粒子状物質の年平均値から日平均値（年間 2%除外値）への変換、二酸化窒素の年平均から日平均値（年間 98%値）への変換は、平成 19～28 年度における対象事業実施区域周辺の一般環境大気測定局 2 局（我孫子湖北台測定局、取手市役所測定局）の測定値を用いて設定した（ただし、二酸化硫黄については我孫子湖北台測定局で測定が行われていないため取手市役所の 1 局とした）。

変換式の設定に用いたデータの散布図及び換算式は、図 2-7-1 に示すとおりである。

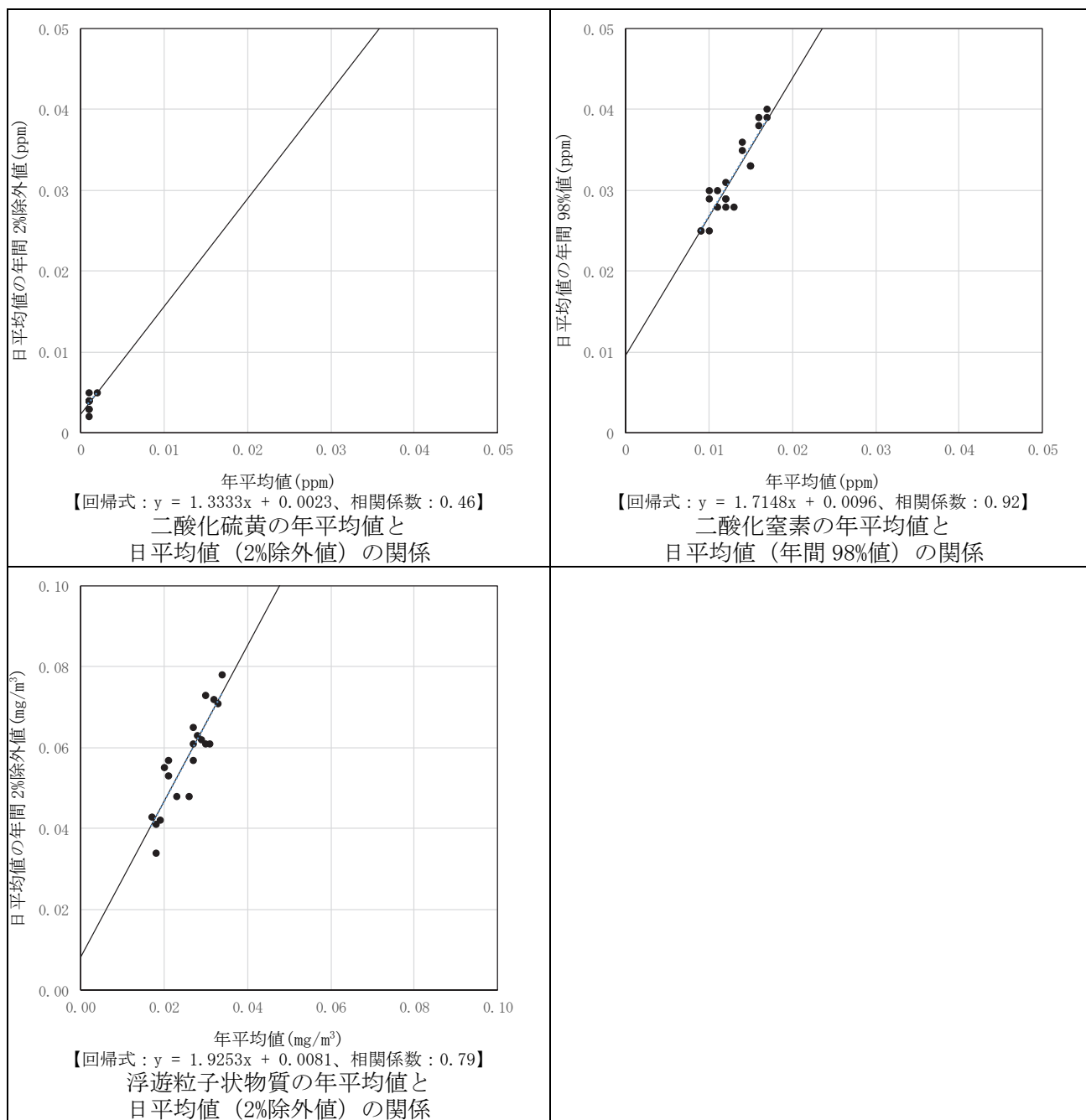


図 2-7-1 換算式の設定に用いたデータの散布図及び換算式

資料 2-8 新廃棄物処理施設の稼働による大気質と現施設の稼働による大気質の比較

現施設の稼働による大気質の予測を行い、新廃棄物処理施設の稼働による大気質と比較することで、現況からの影響の変化を確認した。なお、比較の対象とする項目は、現況の測定により諸元が得られる二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質とした。

現施設の煙源条件は、表 2-8-1 に示すとおり、平成 29 年度の現況測定結果等により設定した。なお、右欄に参考として新廃棄物処理施設の煙源条件を示す。

なお、煙源条件以外の気象条件等及び予測手法については新廃棄物処理施設の稼働による大気質の予測と同様とした。

表 2-8-1 現施設及び新廃棄物処理施設の煙源条件

項目		現施設		新廃棄物処理施設 (1 炉当たり)
		1 号炉	2 号炉	
排出ガス	硫黄酸化物	17ppm	7ppm	40ppm
	窒素酸化物	117ppm	88ppm	150ppm
	ばいじん	0.037g/m ³ _N	0.01g/m ³ _N	0.01g/m ³ _N
	塩化水素	115mg/m ³ _N	48mg/m ³ _N	100mg/m ³ _N
煙突高さ		50m	50m	59m
排ガス量(湿り)		31,800m ³ _N /時	29,900m ³ _N /時	22,400m ³ _N /時
排ガス量(乾き)		24,000m ³ _N /時	18,900m ³ _N /時	19,000m ³ _N /時
排ガス温度		212℃	175℃	187.5℃
稼働時間		24 時間	24 時間	24 時間

注 1) 現施設の煙源条件は平成 29 年度の現況測定結果等から設定した。

注 2) 新廃棄物処理施設の煙源条件は 1 炉当たりの値である(設置炉数は 2 炉)。

長期平均濃度(年平均値)の現施設の予測結果、新廃棄物処理施設の予測結果及び寄与濃度の変化量を表 2-8-2 に示す。

現施設の予測結果は寄与濃度で、二酸化硫黄が 0.000016ppm、二酸化窒素が 0.000139ppm、浮遊粒子状物質が 0.000033mg/m³であった。

現施設の予測結果に対する新廃棄物処理施設の予測結果の増加量は、二酸化硫黄が 0.000035ppm、二酸化窒素が 0.000054ppm、浮遊粒子状物質が-0.000020mg/m³で、バックグラウンド濃度の数値の大きさと比較すると軽微な変化であるといえる。

表 2-8-2 現施設の予測結果、新廃棄物処理施設の予測結果及び変化量(長期平均濃度(年平均値))

項目(単位)	現施設の 寄与濃度最大値(A)	新廃棄物処理施設の 寄与濃度最大値(B)	変化量 (C=(B-A))	バックグラウンド 濃度 ^{注)}
二酸化硫黄(ppm)	0.000016	0.000051	0.000035	0.001
二酸化窒素(ppm)	0.000139	0.000192	0.000054	0.011
浮遊粒子状物質(mg/m ³)	0.000033	0.000013	-0.000020	0.024

注) バックグラウンド濃度は、本編同様、最大着地濃度地点の最寄りの現地調査地点における 4 季平均値とした。

短期高濃度の現施設の予測結果、新廃棄物処理施設の予測結果及び寄与濃度の変化量を表 2-8-3 に示す。

現施設の予測結果は寄与濃度で、二酸化硫黄が 0.0005ppm～0.0019ppm、二酸化窒素が 0.0039ppm～0.0162ppm、浮遊粒子状物質が 0.0009mg/m³～0.0038mg/m³、塩化水素が 0.0020ppm～0.0080ppm であった。

現施設の予測結果に対する新廃棄物処理施設の予測結果の増加量は、二酸化硫黄が 0.0004ppm～0.0045ppm、二酸化窒素が-0.0008ppm～0.0078ppm、浮遊粒子状物質が-0.0022mg/m³～-0.0007mg/m³、塩化水素が-0.0007ppm～0.0018ppm で、環境基準等の数値の大きさと比較すると軽微な変化であるといえる。

表 2-8-3 現施設の予測結果、新廃棄物処理施設の予測結果及び変化量（短期高濃度）

区分	項目(単位)	現施設の寄与濃度最大値(A)	新廃棄物処理施設の寄与濃度最大値(B)	変化量(C=(B-A))	環境基準等 ^{注)}
大気安定度不安定時	二酸化硫黄(ppm)	0.0006	0.0021	0.0014	0.1以下
	二酸化窒素(ppm)	0.0055	0.0077	0.0022	0.1～0.2以下
	浮遊粒子状物質(mg/m ³)	0.0013	0.0005	-0.0008	0.20以下
	塩化水素(ppm)	0.0028	0.0032	0.0004	0.02以下
上層気温逆転時	二酸化硫黄(ppm)	0.0013	0.0042	0.0029	0.1以下
	二酸化窒素(ppm)	0.0111	0.0156	0.0045	0.1～0.2以下
	浮遊粒子状物質(mg/m ³)	0.0026	0.0010	-0.0016	0.20以下
	塩化水素(ppm)	0.0055	0.0064	0.0009	0.02以下
接地逆転層崩壊時	二酸化硫黄(ppm)	0.0019	0.0064	0.0045	0.1以下
	二酸化窒素(ppm)	0.0162	0.0240	0.0078	0.1～0.2以下
	浮遊粒子状物質(mg/m ³)	0.0038	0.0016	-0.0022	0.20以下
	塩化水素(ppm)	0.0080	0.0098	0.0018	0.02以下
ダウンウォッシュ時	二酸化硫黄(ppm)	0.0005	0.0008	0.0004	0.1以下
	二酸化窒素(ppm)	0.0039	0.0031	-0.0008	0.1～0.2以下
	浮遊粒子状物質(mg/m ³)	0.0009	0.0002	-0.0007	0.20以下
	塩化水素(ppm)	0.0020	0.0013	-0.0007	0.02以下
ダウンドラフト時	二酸化硫黄(ppm)	0.0006	0.0022	0.0015	0.1以下
	二酸化窒素(ppm)	0.0055	0.0081	0.0026	0.1～0.2以下
	浮遊粒子状物質(mg/m ³)	0.0013	0.0005	-0.0008	0.20以下
	塩化水素(ppm)	0.0028	0.0033	0.0006	0.02以下

注) 環境基準等については以下のとおりである。

二酸化硫黄：環境基準 [1時間値が 0.1ppm 以下]

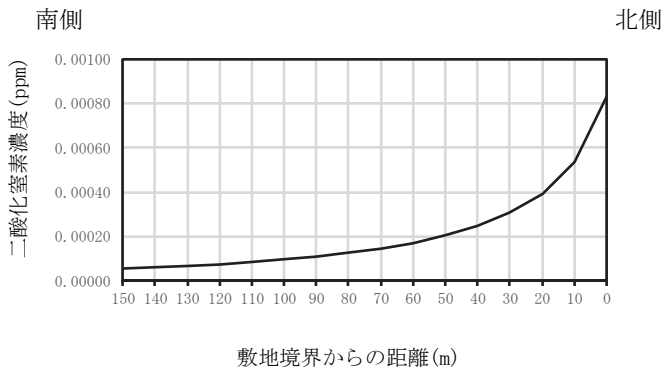
二酸化窒素：二酸化窒素の人の健康影響に係る判定条件等について（昭和 53 年 3 月、中央公害対策審議会答申）
[1時間値が 0.1～0.2ppm 以下]

浮遊粒子状物質：環境基準 [1時間値が 0.20mg/m³ 以下]

塩化水素：環境庁大気保全局長通達（昭和 52 年 6 月、環大規第 136 号） [1時間値が 0.02ppm 以下]

資料 2-9 工事用車両及び廃棄物運搬車両の走行による大気質の予測結果距離減衰図

T1



T2

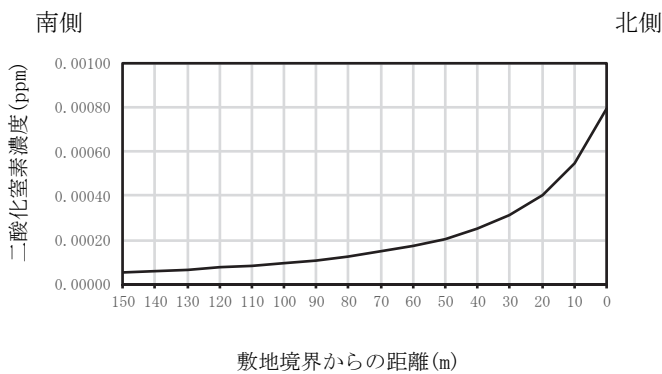
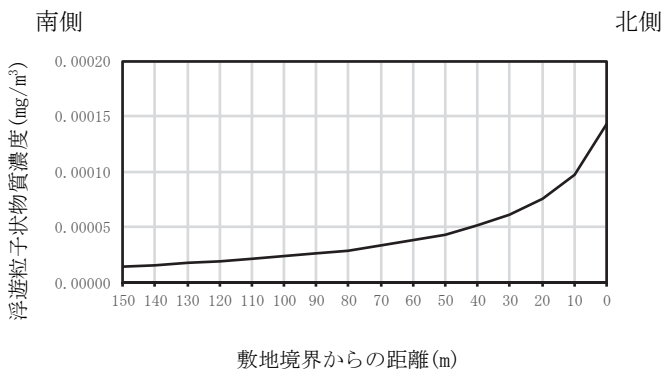


図 2-9 (1) 工事用車両の走行による大気質 (二酸化窒素 道路寄与濃度年平均値)

T1



T2

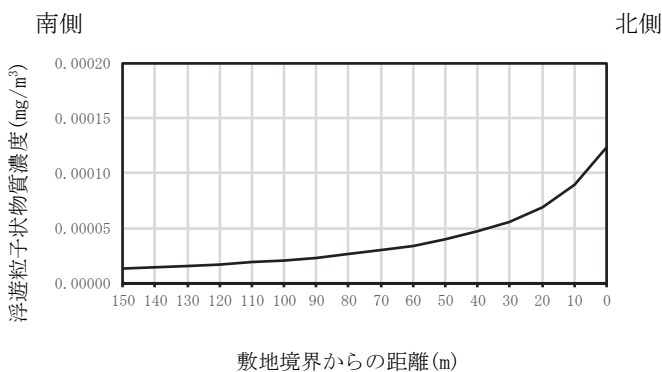
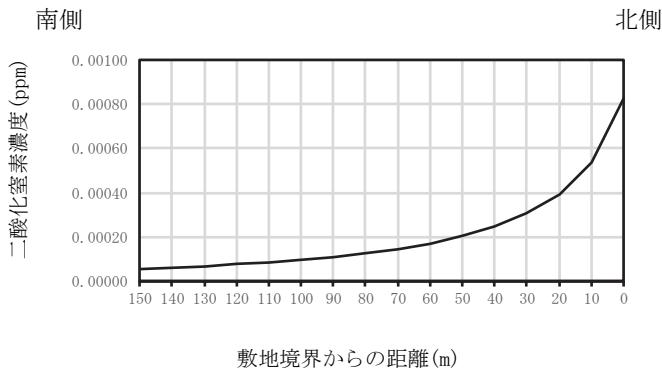
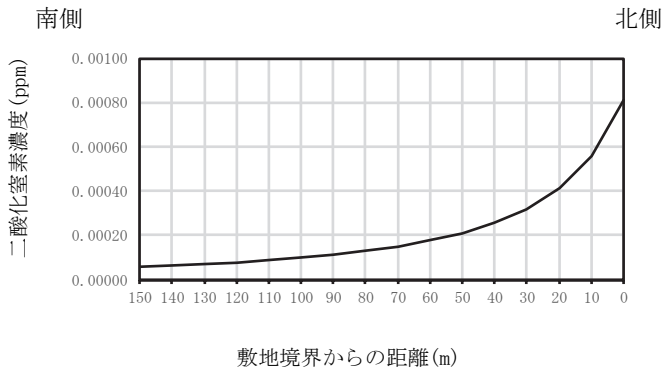


図 2-9 (2) 工事用車両の走行による大気質 (浮遊粒子状物質 道路寄与濃度年平均値)

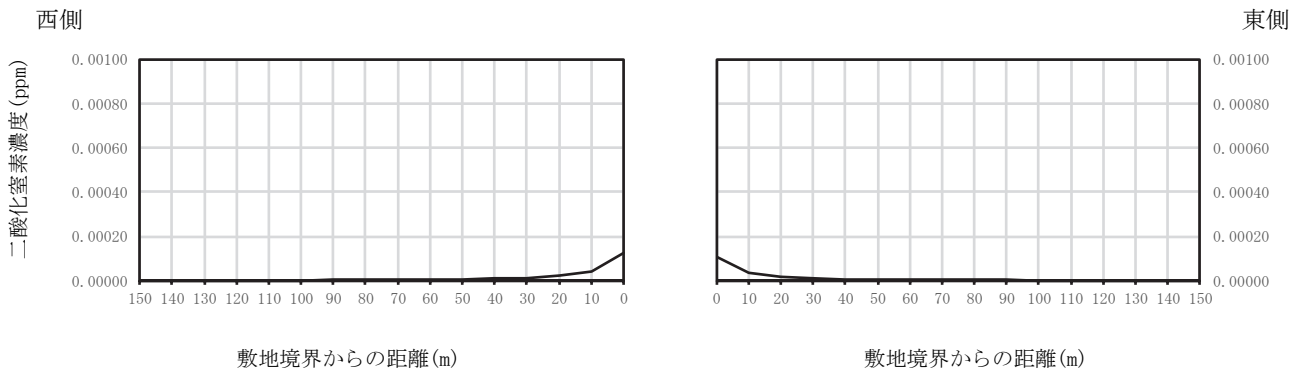
T1



T2



T3



T4

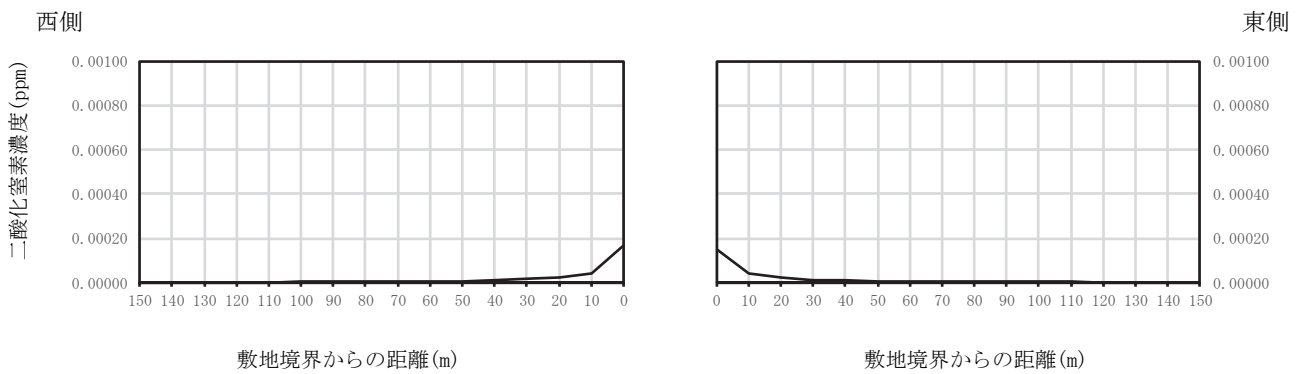
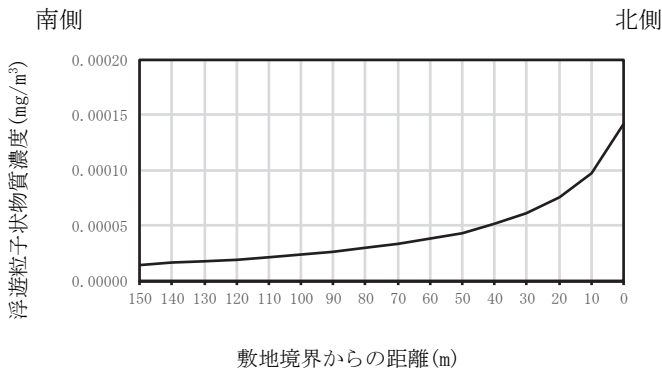
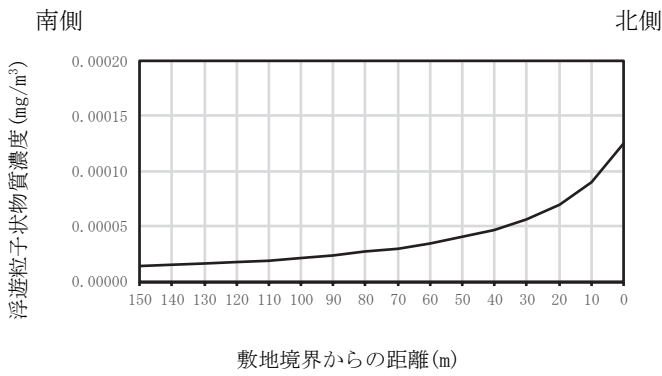


図 2-9 (3) 廃棄物運搬車両の走行による大気質 (二酸化窒素 道路寄与濃度年平均値)

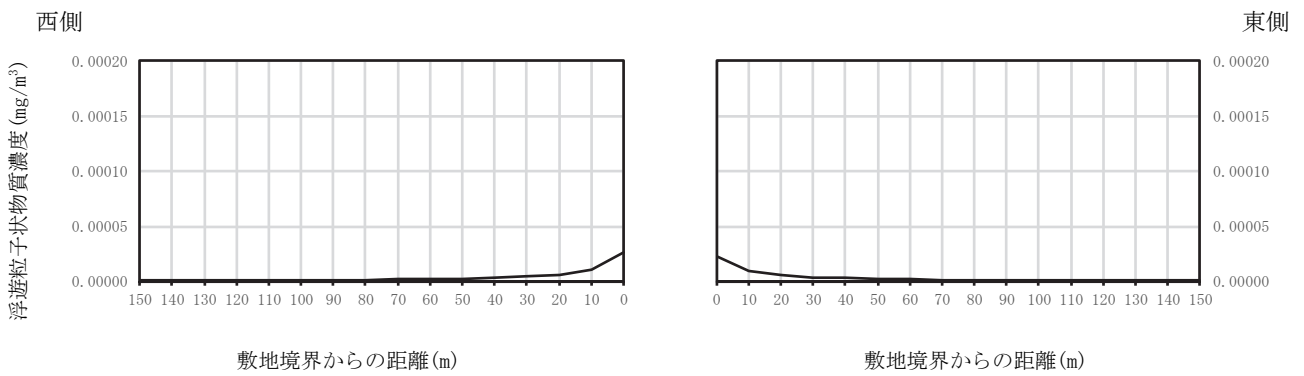
T1



T2



T3



T4

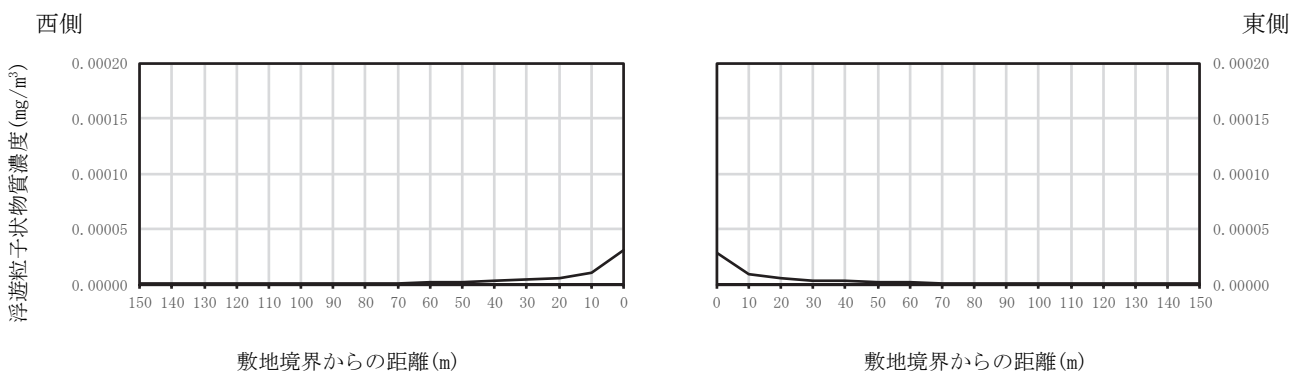


図 2-9(4) 廃棄物運搬車両の走行による大気質（浮遊粒子状物質 道路寄与濃度年平均値）

資料 2-10 新廃棄物処理施設の稼働による大気質の短期高濃度予測結果距離減衰図

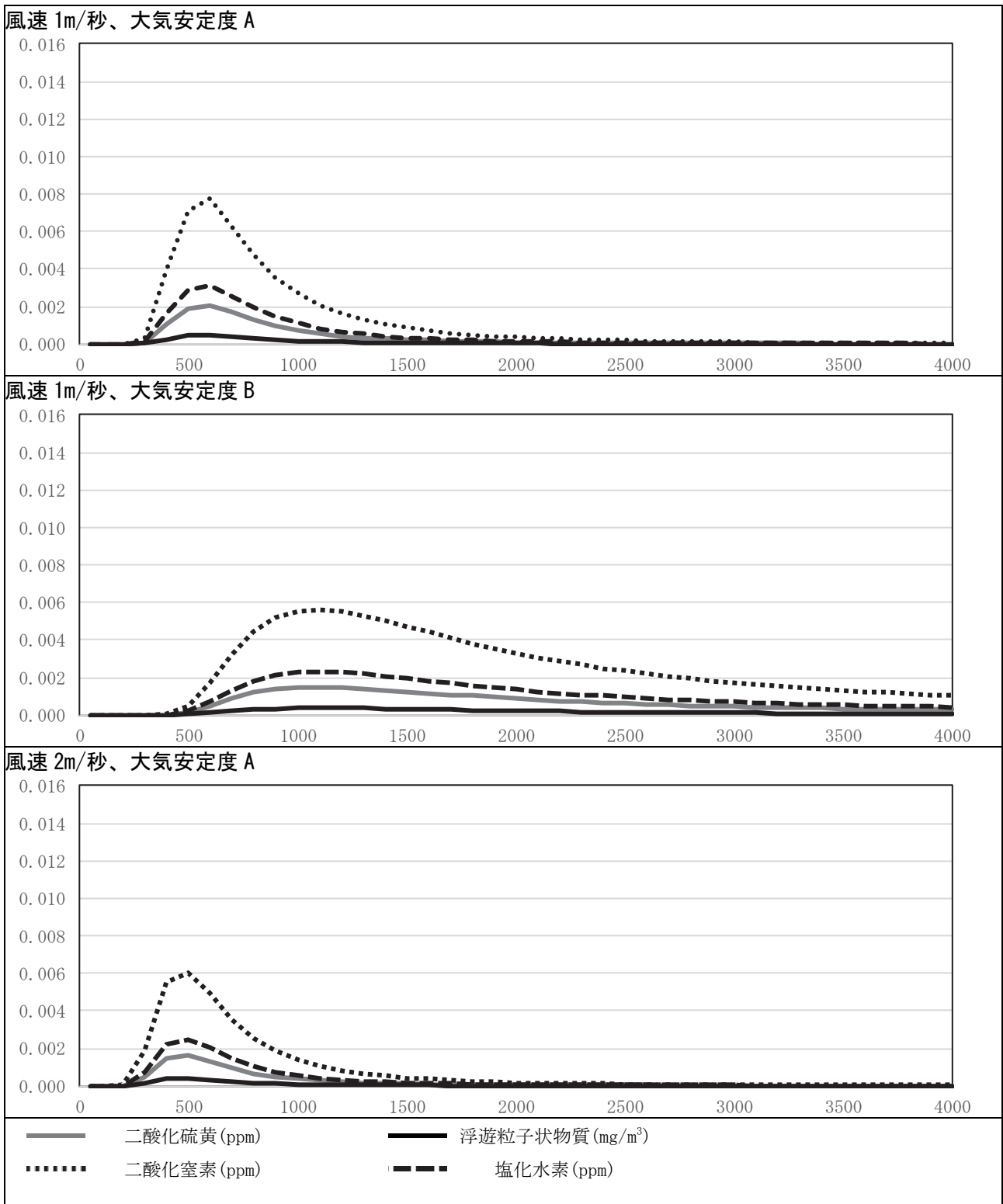


図 2-10(1) 短期高濃度予測結果距離減衰図 (大気安定度不安定時)

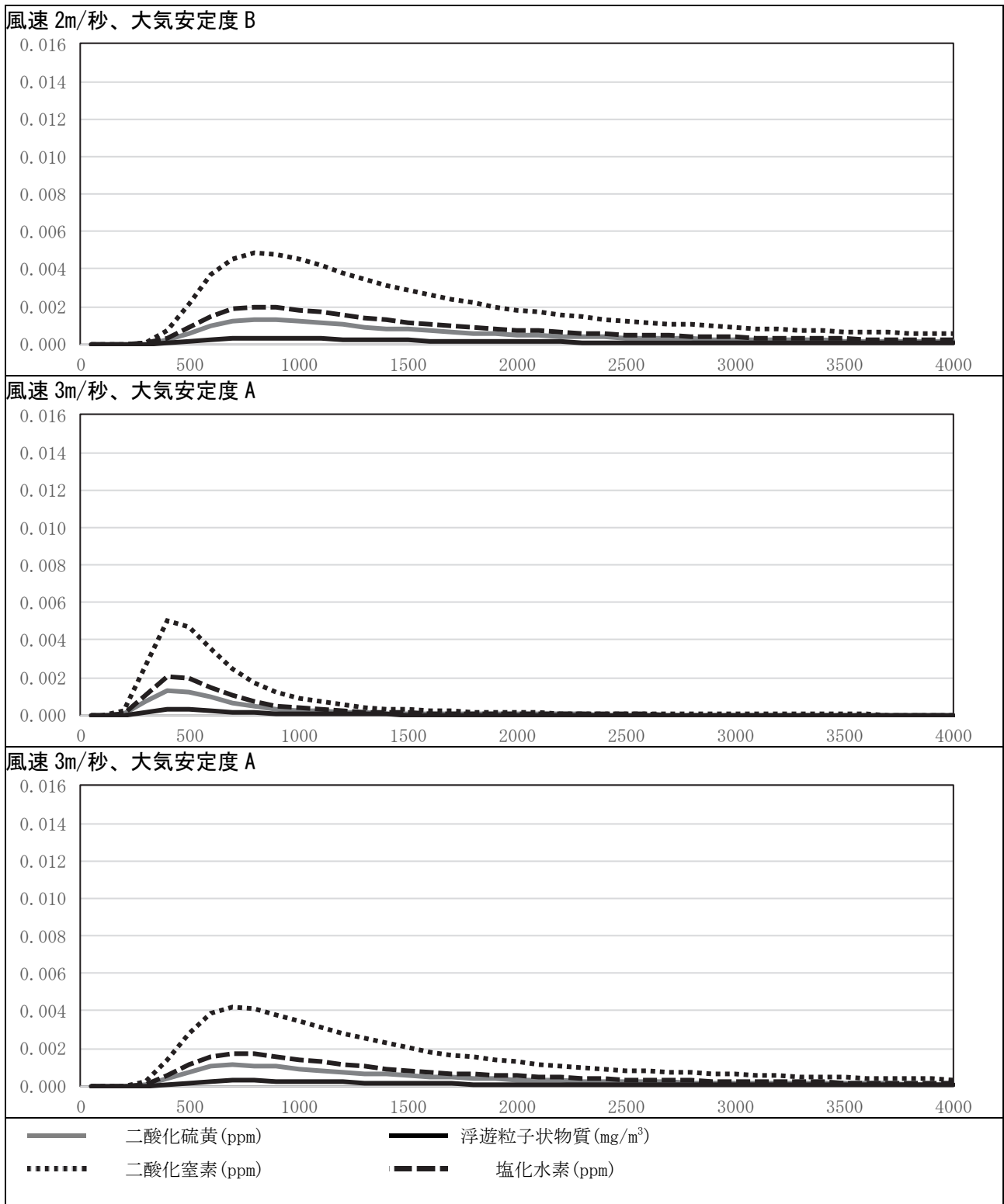


图 2-10(2) 短期高濃度予測結果距離減衰図 (大氣安定度不安定時)

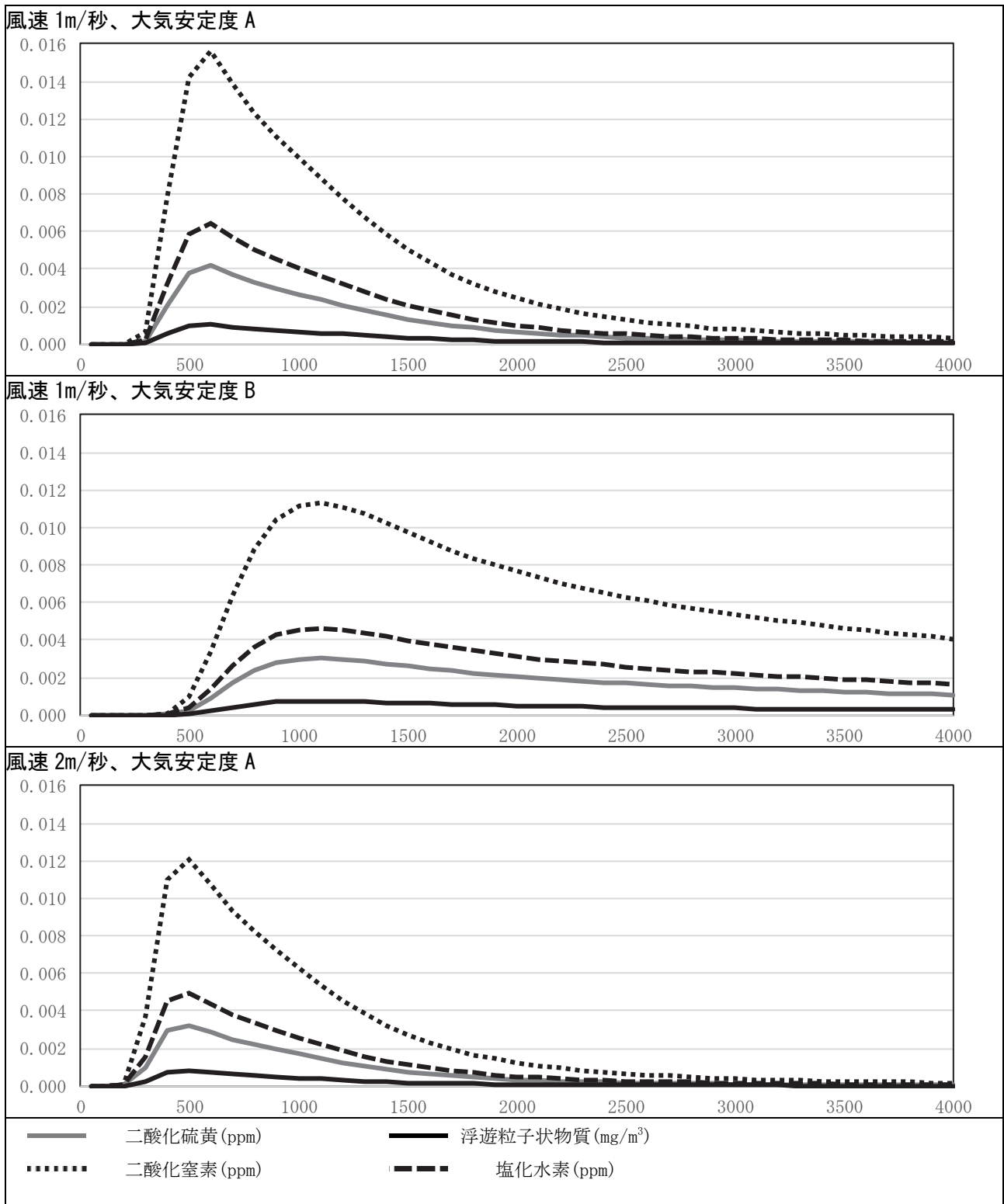


圖 2-10(3) 短期高濃度予測結果距離減衰図 (上層气温逆転時)

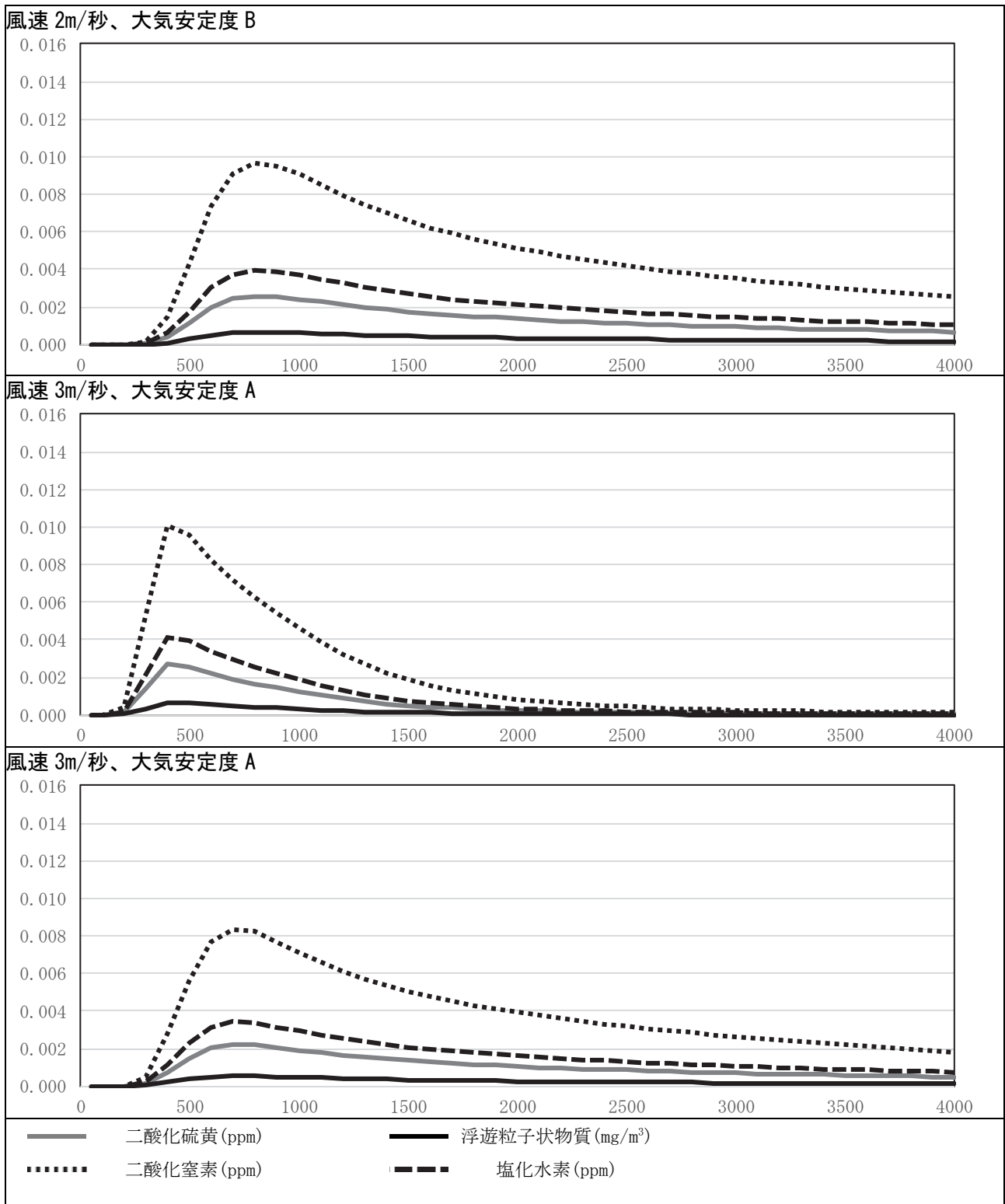


圖 2-10(4) 短期高濃度予測結果距離減衰図 (上層気温逆転時)

資料 3-1(1) 騒音現地調査結果

調査項目：騒音

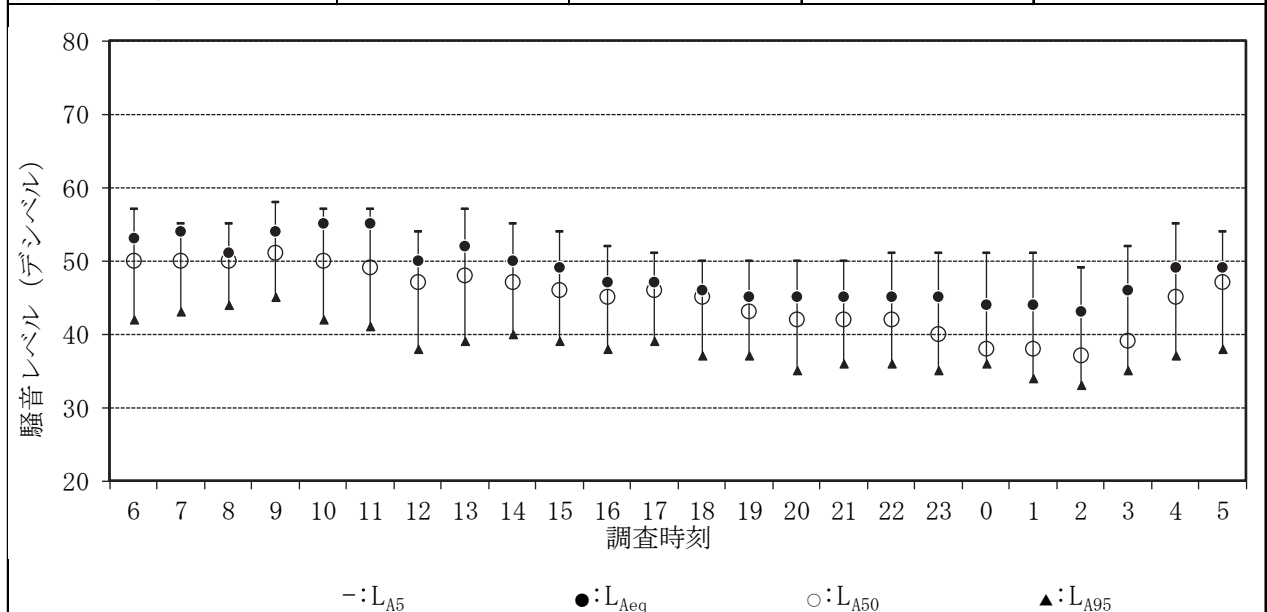
調査期間：平成 30 年 1 月 30 日(火) 0 時～24 時

調査地点：E1 (対象事業実施区域)

市街化調整区域

単位：デシベル

時間帯	時間区分		等価騒音レベル				
	2区分	4区分	L_{Aeq}	L_{A5}	L_{A50}	L_{A95}	
6時台	昼間	朝	53	57	50	42	
7時台			54	55	50	43	
8時台			昼間	51	55	50	44
9時台				54	58	51	45
10時台		55		57	50	42	
11時台		55		57	49	41	
12時台		50		54	47	38	
13時台		52		57	48	39	
14時台		50		55	47	40	
15時台		49		54	46	39	
16時台		47		52	45	38	
17時台		47		51	46	39	
18時台		46		50	45	37	
19時台		夕		45	50	43	37
20時台			45	50	42	35	
21時台			45	50	42	36	
22時台			夜間	45	51	42	36
23時台		45		51	40	35	
0時台		44		51	38	36	
1時台		44		51	38	34	
2時台	43	49		37	33		
3時台	46	52		39	35		
4時台	49	55		45	37		
5時台	49	54		47	38		
昼間平均(2区分)				51	54	47	40
夜間平均(2区分)			46	52	41	35	
朝平均(4区分)			53	56	50	42	
昼間平均(4区分)			52	54	47	40	
夕平均(4区分)			45	50	42	36	
夜間平均(4区分)			46	52	41	35	



注) 基準時間帯の時間区分は、我孫子市環境条例に基づく特定工場等に係る騒音の規制基準の区分（昼間:8 時～19 時、朝・夕:6 時～8 時、19 時～22 時、夜間:22 時～翌日 6 時）とした。

資料 3-1 (2) 騒音現地調査結果

調査項目：騒音

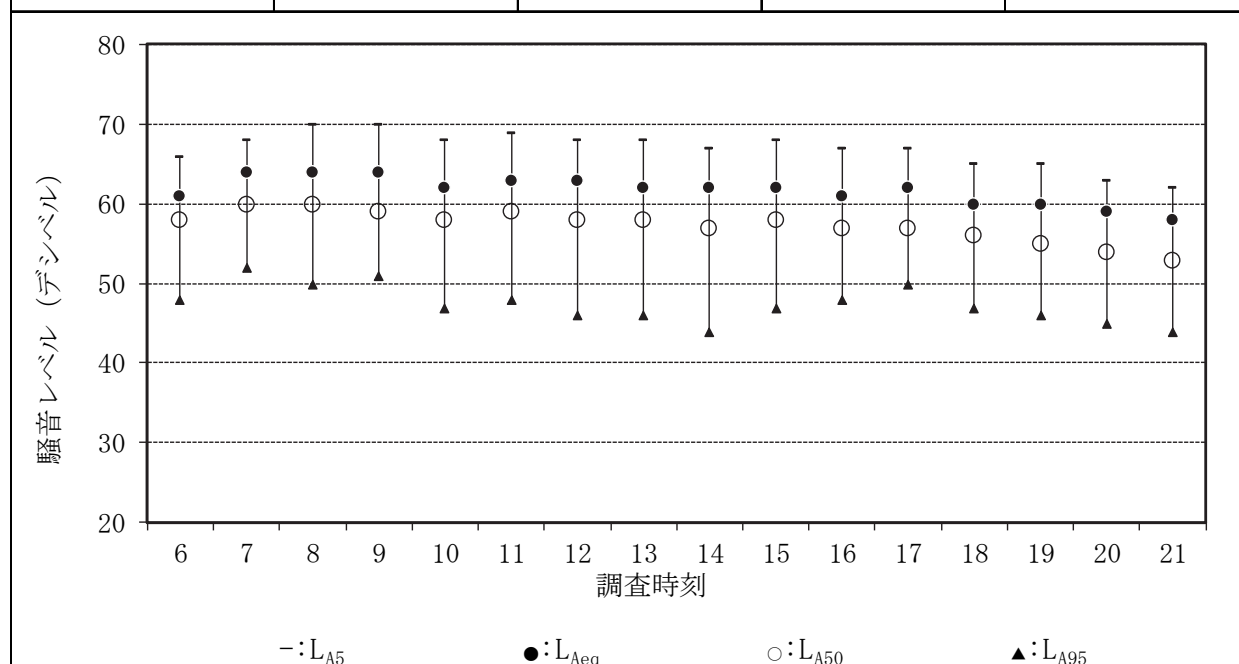
調査期間：平成 30 年 1 月 30 日 (火) 6 時～22 時

調査地点：T1 (つつじ荘前)

市街化調整区域

単位：デシベル

時間帯	時間区分	等価騒音レベル	時間率騒音レベル		
		L_{Aeq}	L_{A5}	L_{A50}	L_{A95}
6時台	昼間	61	66	58	48
7時台		64	68	60	52
8時台		64	70	60	50
9時台		64	70	59	51
10時台		62	68	58	47
11時台		63	69	59	48
12時台		63	68	58	46
13時台		62	68	58	46
14時台		62	67	57	44
15時台		62	68	58	47
16時台		61	67	57	48
17時台		62	67	57	50
18時台		60	65	56	47
19時台		60	65	55	46
20時台	59	63	54	45	
21時台	58	62	53	44	
昼間平均		62	67	57	47



注) 基準時間帯の時間区分は、騒音に係る環境基準の区分 (昼間:6 時～22 時、夜間:22 時～翌日 6 時) とした。

資料 3-1 (3) 騒音現地調査結果

調査項目：騒音

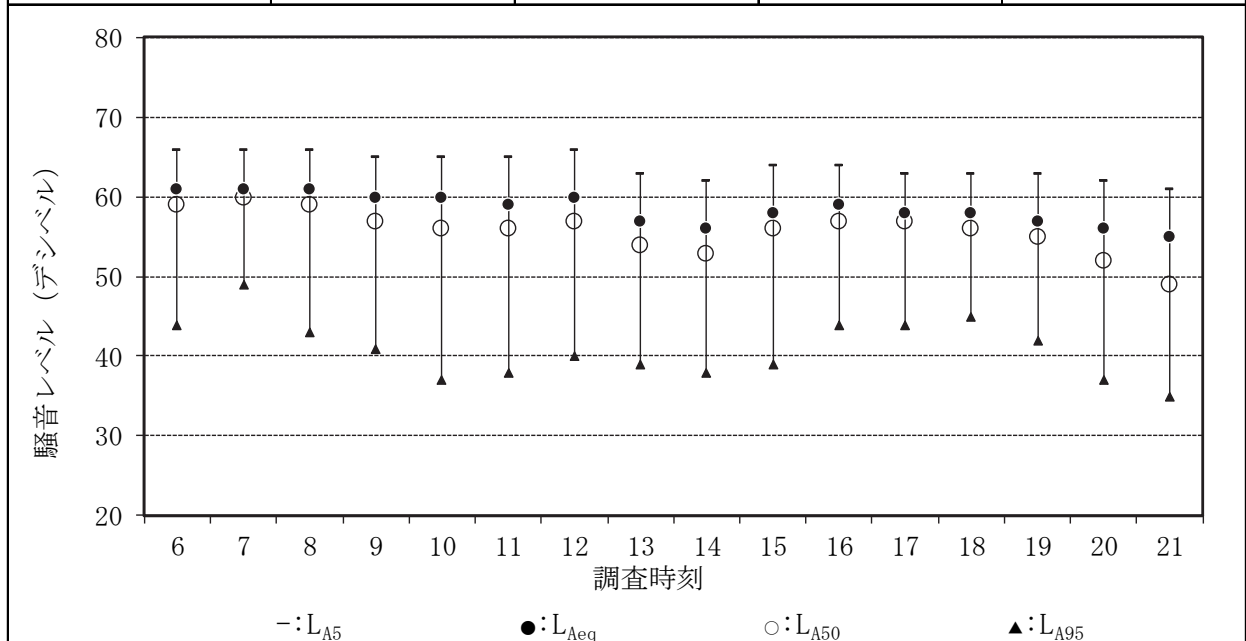
調査期間：平成 30 年 1 月 30 日(火) 6 時～22 時

調査地点：T2 (江蔵地)

市街化調整区域

単位：デシベル

時間帯	時間区分	等価騒音レベル	時間率騒音レベル		
		L_{Aeq}	L_{A5}	L_{A50}	L_{A95}
6時台	昼間	61	66	59	44
7時台		61	66	60	49
8時台		61	66	59	43
9時台		60	65	57	41
10時台		60	65	56	37
11時台		59	65	56	38
12時台		60	66	57	40
13時台		57	63	54	39
14時台		56	62	53	38
15時台		58	64	56	39
16時台		59	64	57	44
17時台		58	63	57	44
18時台		58	63	56	45
19時台		57	63	55	42
20時台		56	62	52	37
21時台		55	61	49	35
昼間平均		59	64	56	41



注) 基準時間帯の時間区分は、騒音に係る環境基準の区分(昼間:6時～22時、夜間:22時～翌日6時)とした。

資料 3-1(4) 騒音現地調査結果

調査項目：騒音

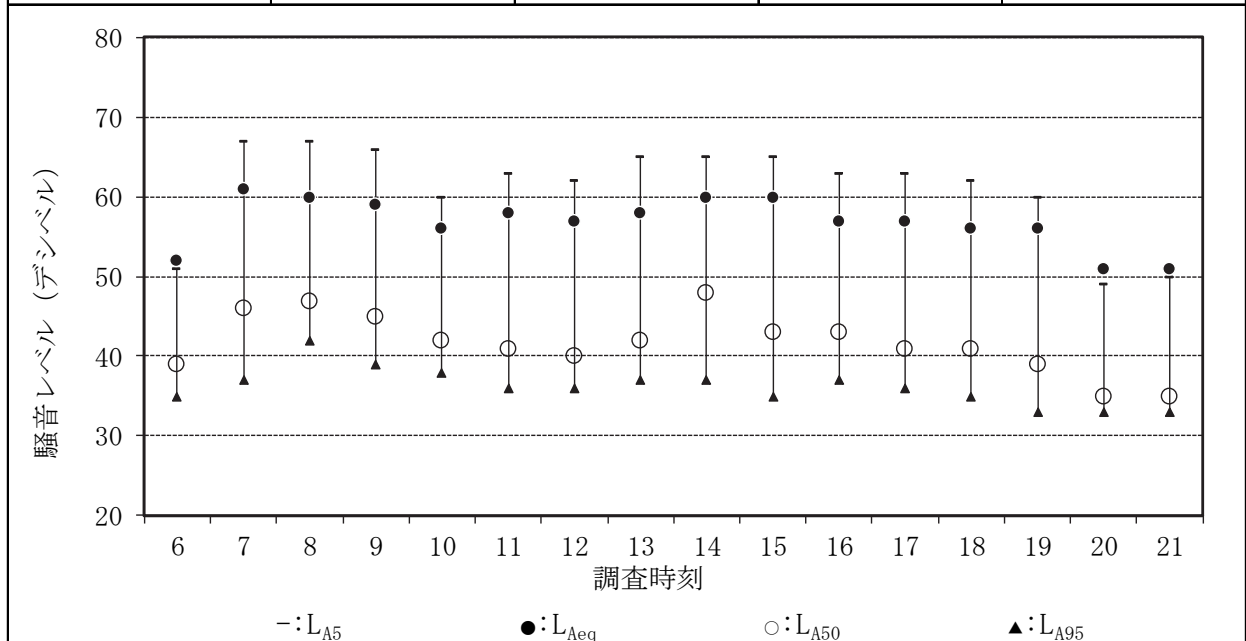
調査期間：平成 30 年 1 月 30 日(火) 6 時～22 時

調査地点：T3 (吾妻処理場)

第一種低層住居専用地域

単位：デシベル

時間帯	時間区分	等価騒音レベル	時間率騒音レベル		
		L_{Aeq}	L_{A5}	L_{A50}	L_{A95}
6時台	昼間	52	51	39	35
7時台		61	67	46	37
8時台		60	67	47	42
9時台		59	66	45	39
10時台		56	60	42	38
11時台		58	63	41	36
12時台		57	62	40	36
13時台		58	65	42	37
14時台		60	65	48	37
15時台		60	65	43	35
16時台		57	63	43	37
17時台		57	63	41	36
18時台		56	62	41	35
19時台		56	60	39	33
20時台		51	49	35	33
21時台		51	50	35	33
昼間平均		58	61	42	36



注) 基準時間帯の時間区分は、騒音に係る環境基準の区分(昼間:6時～22時、夜間:22時～翌日6時)とした。

資料 3-1(5) 騒音現地調査結果

調査項目：騒音

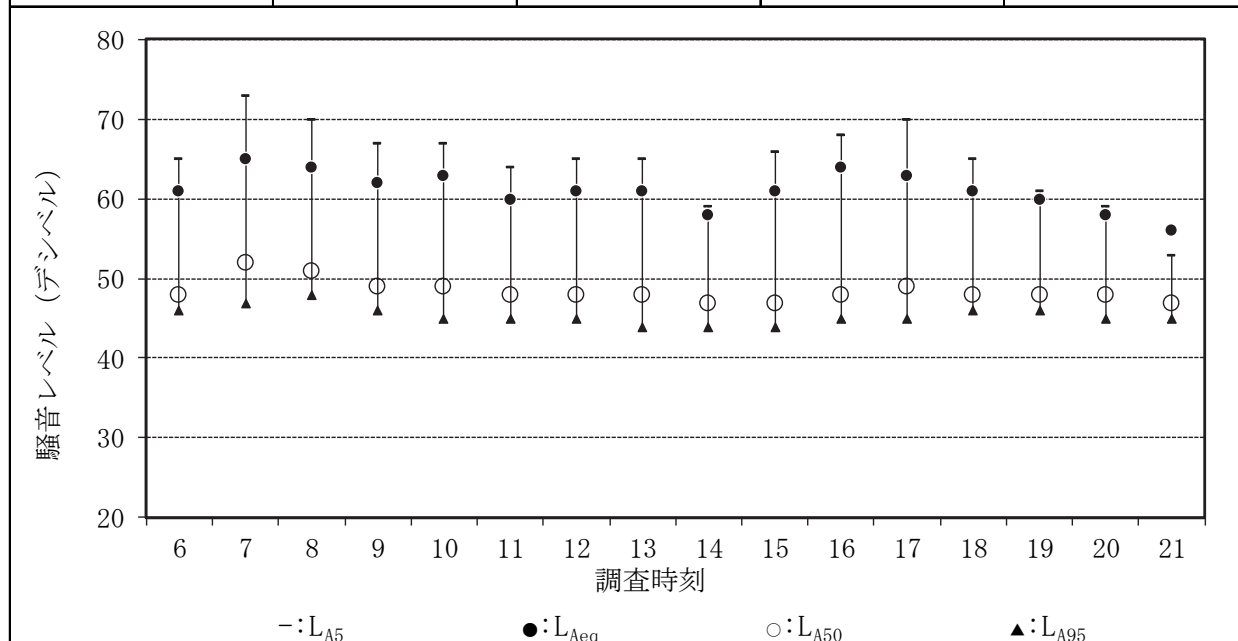
調査期間：平成 30 年 1 月 30 日(火) 6 時～22 時

調査地点：T4 (新木野団地)

第一種低層住居専用地域

単位：デシベル

時間帯	時間区分	等価騒音レベル	時間率騒音レベル		
		L_{Aeq}	L_{A5}	L_{A50}	L_{A95}
6時台	昼間	61	65	48	46
7時台		65	73	52	47
8時台		64	70	51	48
9時台		62	67	49	46
10時台		63	67	49	45
11時台		60	64	48	45
12時台		61	65	48	45
13時台		61	65	48	44
14時台		58	59	47	44
15時台		61	66	47	44
16時台		64	68	48	45
17時台		63	70	49	45
18時台		61	65	48	46
19時台		60	61	48	46
20時台		58	59	48	45
21時台		56	53	47	45
昼間平均		62	65	48	45



注) 基準時間帯の時間区分は、騒音に係る環境基準の区分(昼間:6時～22時、夜間:22時～翌日6時)とした。

資料 3-2 新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの稼働による騒音の予測方法等

(1) 室内壁際の騒音レベルの算出

室内の騒音レベル (L_{in}) については、次式を用いて算出した。

$$L_{in} = L_w + 10 \log_{10}(4/A)$$

L_w : 屋内音源の全パワーレベル(デシベル)

$$L_w = 10 \log_{10} \left(\sum_j 10^{L_{wj}/10} \right)$$

L_{wj} : 屋内にある個々の音源のパワーレベル(デシベル)

$$L_{wj} = L_{rj} + 10 \log_{10}(1/(2\pi))$$

L_{rj} は基準距離(機器から 1m 離れ)における騒音レベル(デシベル)

A : 室内吸音力(= $S\alpha$) (m^2)

S : 室内全表面積(m^2)

α : 室内平均吸音率

なお、吸音率は建屋内表面の材質により表 3-2-1 に示す値を用いた。

表 3-2-1 吸音率

部材		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	資料 番号
鉄筋コンクリート	200mm	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	①
ALC	50kg/m ²	0.10	0.11	0.12	0.14	0.19	0.26	0.34	0.42	②
ガルバリウム鋼板	0.6mm	0.14	0.13	0.12	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	③
窓ガラス	6.8mm	0.45	0.35	0.25	0.18	0.12	0.07	0.04	0.01	④
鉄扉	-	0.14	0.13	0.12	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	③
アルミシャッター	0.6mm	0.14	0.13	0.12	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	③
グラスウール	50mm	0.00	0.20	0.65	0.90	0.85	0.80	0.85	0.90	①

注) 吸音率は資料番号に対応する以下の資料をもとに設定した。

- ① 「建築・環境音響学」(1990年10月、共立出版株式会社)
- ② 「建築材料ハンドブック」(1991年3月、技報堂出版株式会社)
- ③ 「建築の音環境設計<新訂版>」(1983年4月、昭和58年日本建築学会編)
- ④ 「騒音制御工学ハンドブック」(2001年4月、技報堂出版株式会社)

また、騒音パワーレベルは表 3-2-2 に示すとおりである。

表 3-2-2 騒音パワーレベル

区分	機器名称	騒音レベル	中心周波数 (Hz)								台数	階	場所
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k			
新廃棄物処理施設	空気圧縮機	93	63	69	81	89	89	85	79	77	2	1階	コンプレッサー室
	計装用空気圧縮機	93	63	69	81	89	89	85	79	77	2	1階	
	ボイラー給水ポンプ	93	62	72	78	85	88	88	81	71	2	1階	給水設備室
	機器冷却水用水ポンプ	93	56	69	77	83	87	88	86	80	2	1階	
	プラント用水揚水ポンプ	88	57	67	73	80	83	83	76	66	2	1階	
	脱気器給水ポンプ	98	67	77	83	90	93	93	86	76	2	1階	
	灰クレーン	103	67	84	89	97	95	97	94	94	1	1階	灰ピット
	蒸気タービン	117	88	101	108	112	112	111	100	91	1	2階	タービン発電機室
	誘引送風機	117	85	96	107	112	112	109	104	92	2	2階	誘引送風機室
	炉駆動用油圧ポンプ	90	55	69	76	82	88	79	73	68	2	2階	油圧装置室
	可燃性粗大ごみ切断機	105	88	91	94	95	102	97	94	89	1	2階	粗大ごみ置き場
	押込送風機	106	74	85	96	101	101	98	93	81	2	3階	押込送風機室
	排ガス循環送風機	97	75	85	91	93	90	84	76	66	2	3階	
	二次送風機	108	74	86	94	105	102	99	95	83	2	3階	
	蒸気復水器	109	88	94	102	104	104	99	95	90	1	4階	復水器ヤード
薬剤供給ブロウ	91	60	64	72	87	86	81	80	73	2	4階	炉室	
ろ過式集じん器	108	95	94	94	94	97	101	103	102	2	4階		
ごみクレーン	88	62	69	73	83	80	82	79	59	1	5階	ホッパーステージ	
機器冷却水冷却塔	79	53	64	71	74	75	67	54	46	1	6階	冷却塔置き場	
リサイクルセンター	高速回転式破砕機	116	85	93	101	106	112	110	107	101	116	1階	破砕機室
	高速回転式破砕機投入コンベヤ	93	78	78	85	88	88	85	80	78	93	1階	
	雑用空気圧縮機	85	71	72	76	77	78	79	77	68	85	1階	破砕系選別室
	排風機	100	74	85	93	97	94	89	85	77	100	1階	
	搬送コンベヤ	92	78	78	85	87	86	82	78	78	92	1,2,3階	破砕系選別室等
	容器包装プラ圧縮梱包機	93	83	84	86	86	85	81	76	71	93	1階	圧縮形成品搬出室
	ペットボトル圧縮梱包機	93	83	84	86	86	85	81	76	71	93	1階	
	缶類圧縮機	93	62	72	82	83	84	90	80	79	93	1階	
	供給コンベヤ	111	72	92	92	99	107	106	103	93	111	1,2,3階	圧縮形成品搬出室等
	脱臭排風機	96	74	83	88	89	90	89	83	73	96	1階	脱臭機室
	チッパー	110	86	86	94	100	106	105	102	93	110	1階	剪定枝・木、受入・チップ化・保管ヤード
	低速回転式破砕機	106	86	89	92	94	102	102	94	89	106	2階	破砕機室
	貯留バンカ	88	54	60	64	74	78	83	84	79	88	2階	破砕系搬出室
	展開検査場	96	93	90	88	84	76	71	64	58	96	2階	プラットホーム
	アルミ選別機	96	69	80	86	88	91	90	87	85	96	2,3階	
	比重差選別機	89	88	79	77	71	67	65	63	50	89	3階	選別機械室
	缶類用磁選機	94	87	85	86	86	87	83	82	81	94	3階	選別機械室
手選別コンベヤ	90	78	78	81	85	83	79	78	78	90	3階	手選別室	
粒度選別機	89	88	79	77	71	67	65	63	50	89	3階	破砕系選別室	
ごみクレーン	102	69	79	88	92	96	96	96	94	102	4階	クレーン置き場	
容器包装プラ破袋機	102	89	96	91	92	92	96	95	83	102	4階	破袋機置き場	
粗大ごみ用磁選機	93	91	87	82	78	79	71	68	57	93	4階	破砕系選別室	
その他	廃棄物運搬車両	91	62	72	79	85	87	85	79	0	1	—	対象事業実施区域内

(2) 外壁面放射パワーレベルの算出

外壁面からの放射パワーレベルは次式により求めた。

$$L_{out} = L_{in} - TL - 6$$

L_{out} : 外壁面における室外騒音レベル(デシベル)

L_{in} : 室内の騒音レベル(デシベル)

TL : 外壁の透過損失(デシベル)

なお、透過損失は壁面の構造をもとに表 3-2-3 に示す値を用いた。

表 3-2-3 透過損失

単位：デシベル

部材		透過損失							資料 番号	
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		8kHz
鉄筋コンクリート	200mm	32	37	42	51	57	62	67	74	①
ALC	50kg/m ²	21	27	33	32	40	48	54	60	②
ガルバリウム鋼板	0.6mm	6	11	17	13	17	23	29	35	②
窓ガラス	6.8mm	19	25	27	32	37	40	36	42	③
鉄扉	-	11	17	21	25	28	34	38	44	②
アルミシャッター	0.6mm	9	15	18	24	23	23	29	35	④

注) 透過損失は資料番号に対応する以下の資料をもとに設定した。

- ① 「建築・環境音響学」(1990年10月、共立出版株式会社)
- ② 「建築材料ハンドブック」(1991年3月、技報堂出版株式会社)
- ③ 「騒音制御工学ハンドブック」(2001年4月、技報堂出版株式会社)
- ④ 「実務的騒音対策指針」(1975年4月、技報堂出版株式会社)

(3) 外壁面の音源の設定

工場棟の壁面については、図 3-2-1 に示すとおり音源が設定される部屋毎に外壁面を 20m 四方程度に分割し、それぞれを点音源で代表させた後、外部伝播計算を行った。

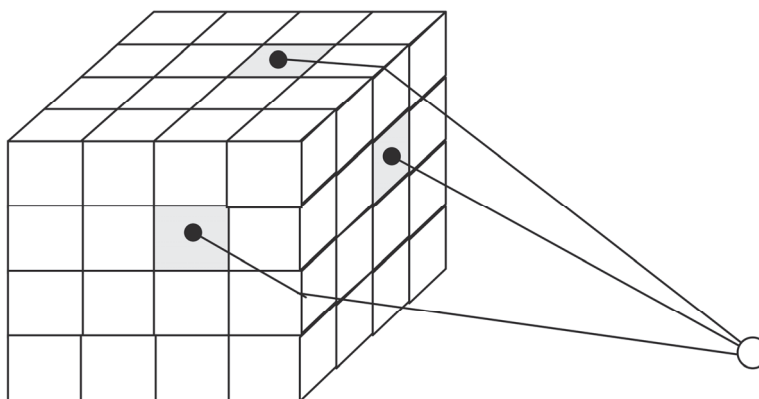


図 3-2-1 透過損失

資料 3-3(1) 周波数別低周波音現地調査結果

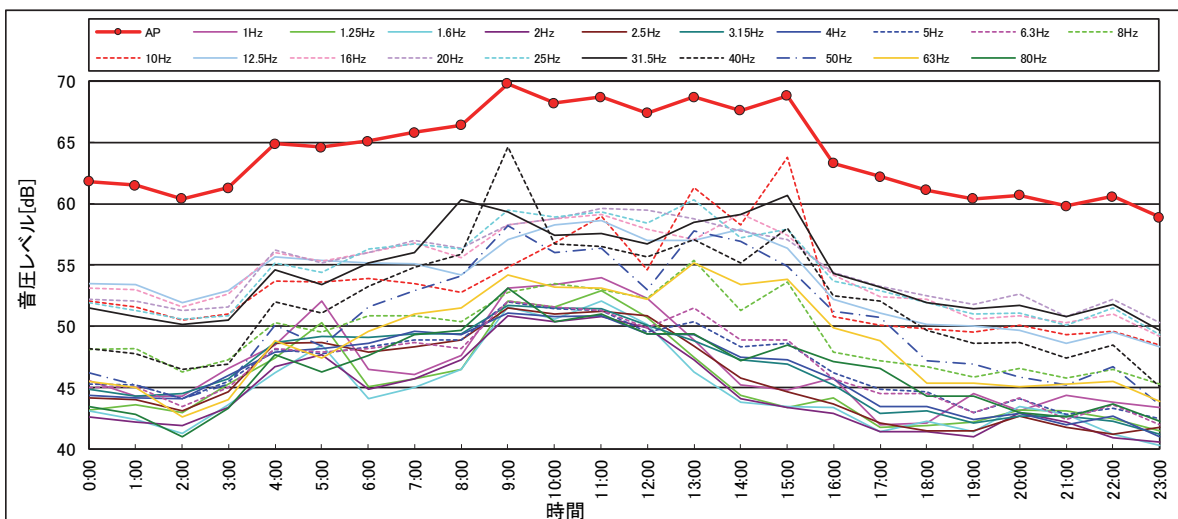
調査項目：低周波音 (L₅₀ 値)

調査期間：平成 30 年 1 月 30 日(火) 0 時～24 時

調査地点：E1 (対象事業実施区域)

単位：デシベル

時刻	AP	1/3 オクターブバンド中心周波数 [Hz]																			
		1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80
0 時	62	46	43	43	43	44	45	44	45	45	48	52	54	53	52	52	52	48	46	46	44
1 時	62	44	44	42	42	44	44	44	45	45	48	52	53	53	52	51	51	48	45	45	43
2 時	60	44	43	41	42	43	45	44	44	44	46	51	52	52	51	51	50	47	44	43	41
3 時	61	47	45	44	43	45	46	46	46	45	47	51	53	53	52	51	51	47	45	44	43
4 時	65	49	47	46	47	49	49	48	48	48	50	54	56	56	56	55	55	52	50	49	48
5 時	65	52	50	49	48	49	49	48	48	48	50	54	55	55	55	54	53	51	48	47	46
6 時	65	47	45	44	45	48	49	49	48	48	51	54	55	56	56	56	55	53	52	50	48
7 時	66	46	46	45	46	48	49	50	49	49	51	54	55	57	57	57	56	55	53	51	49
8 時	66	48	47	47	47	49	49	49	49	48	50	53	54	56	56	56	60	56	54	52	50
9 時	70	53	52	52	51	52	52	51	52	52	53	55	57	58	58	60	59	65	58	54	53
10 時	68	53	52	51	50	51	52	51	51	52	54	57	58	59	59	59	57	57	56	53	50
11 時	69	54	53	52	51	51	51	51	51	51	53	59	59	59	60	59	58	57	56	53	51
12 時	67	52	51	50	50	51	50	49	50	50	52	55	57	58	60	58	57	56	53	52	49
13 時	69	49	48	46	47	48	49	49	50	52	55	61	57	57	59	60	59	57	58	55	49
14 時	68	45	44	44	44	46	47	48	48	49	51	58	58	59	58	57	59	55	57	53	47
15 時	69	45	43	44	43	45	47	47	49	49	54	64	56	57	57	58	61	58	55	54	49
16 時	63	46	44	43	43	44	45	46	46	46	48	51	52	54	54	54	54	53	51	50	47
17 時	62	42	42	41	41	42	43	44	45	45	47	50	51	52	53	53	53	52	51	49	47
18 時	61	42	42	42	41	42	43	44	45	45	47	50	50	52	53	52	52	50	47	45	44
19 時	60	45	42	41	41	42	42	42	43	43	46	50	50	51	52	51	51	49	47	45	44
20 時	61	43	43	44	43	43	43	43	44	44	47	50	50	51	53	51	52	49	46	45	43
21 時	60	44	43	43	42	42	43	42	43	42	46	49	49	50	51	50	51	47	45	45	43
22 時	61	44	43	41	41	41	42	43	43	44	47	50	50	51	52	52	52	49	47	46	44
23 時	59	43	42	40	41	42	41	41	43	42	45	49	48	49	50	49	50	45	44	44	42



資料 3-3(2) 周波数別低周波音現地調査結果

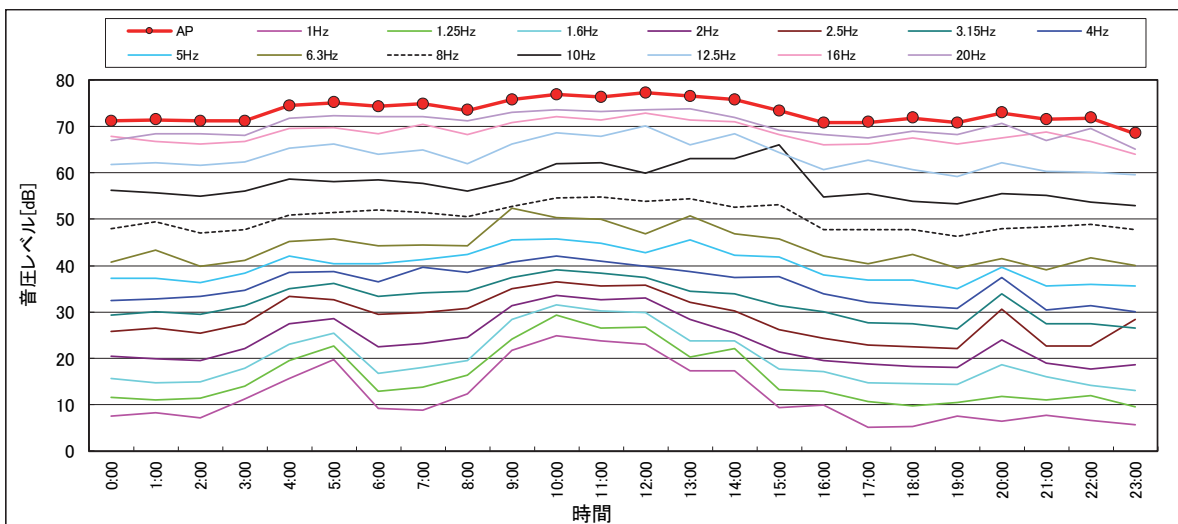
調査項目：低周波音 (L_{G5} 値)

調査期間：平成 30 年 1 月 30 日(火) 0 時～24 時

調査地点：E1 (対象事業実施区域)

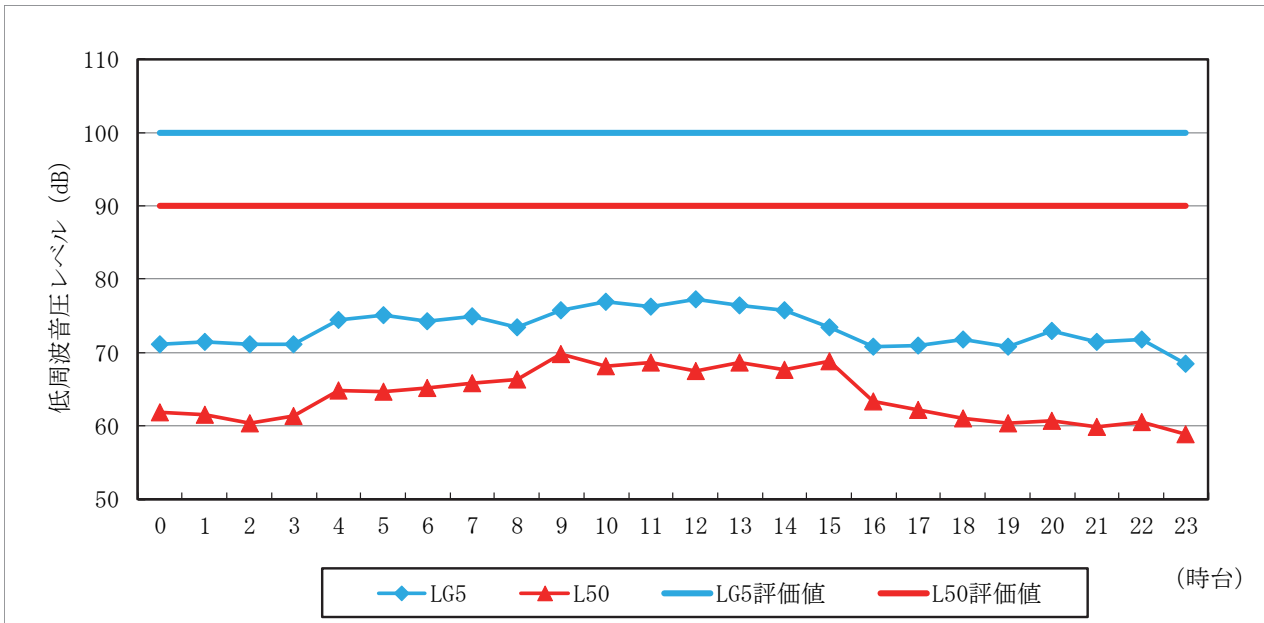
単位：デシベル

時刻	AP	1/3 オクターブバンド中心周波数 [Hz]													
		1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20
0 時	71	8	12	16	21	26	29	32	37	41	48	56	62	68	67
1 時	71	8	11	15	20	27	30	33	37	43	50	56	62	67	68
2 時	71	7	11	15	20	26	30	33	36	40	47	55	62	66	69
3 時	71	11	14	18	22	27	31	35	38	41	48	56	62	67	68
4 時	75	16	20	23	27	33	35	39	42	45	51	59	65	70	72
5 時	75	20	23	25	29	33	36	39	40	46	52	58	66	70	72
6 時	74	9	13	17	22	30	33	37	40	44	52	59	64	69	72
7 時	75	9	14	18	23	30	34	40	41	44	51	58	65	70	72
8 時	74	12	16	20	25	31	35	39	42	44	51	56	62	68	71
9 時	76	22	24	28	31	35	37	41	46	52	53	58	66	71	73
10 時	77	25	29	32	34	37	39	42	46	50	55	62	69	72	74
11 時	76	24	27	30	33	36	38	41	45	50	55	62	68	71	73
12 時	77	23	27	30	33	36	38	40	43	47	54	60	70	73	74
13 時	77	17	20	24	28	32	34	39	46	51	55	63	66	71	74
14 時	76	17	22	24	25	30	34	38	42	47	53	63	68	71	72
15 時	73	9	13	18	21	26	31	38	42	46	53	66	64	68	69
16 時	71	10	13	17	20	24	30	34	38	42	48	55	61	66	68
17 時	71	5	11	15	19	23	28	32	37	40	48	56	63	66	68
18 時	72	5	10	15	18	22	27	31	37	42	48	54	61	68	69
19 時	71	8	10	14	18	22	26	31	35	40	46	53	59	66	68
20 時	73	6	12	19	24	31	34	38	40	42	48	56	62	68	71
21 時	72	8	11	16	19	23	27	31	36	39	48	55	60	69	67
22 時	72	7	12	14	18	23	27	31	36	42	49	54	60	67	70
23 時	69	6	10	13	19	28	27	30	36	40	48	53	60	64	65



資料 3-3(2) 周波数別低周波音現地調査結果

調査項目：L₅₀ 値、L_{G5} 値及び評価値比較
 調査期間：平成 30 年 1 月 30 日(火) 0 時～24 時
 調査地点：E1 (対象事業実施区域)



注：L_{G5} 評価値：一般環境中に存在する低周波音圧レベル (90dB)
 L₅₀ 評価値：ISO7196 に規定された G 特性低周波音圧レベル (100dB)

資料 3-4 現況の廃棄物運搬車両台数と予測に用いた廃棄物運搬車両台数の比較

単位：台

時間帯	現況の廃棄物運搬車両台数		予測に用いた 廃棄物運搬車両台数	
	小型	大型	小型	大型
8 時	4	26	4	18
9 時	6	34	14	32
10 時	14	28	19	53
11 時	8	56	14	36
12 時	0	14	4	18
13 時	14	28	20	65
14 時	12	34	17	46
15 時	28	50	20	60
16 時	0	16	10	26
17 時	0	0	0	4
計	86	286	122	358
		372		480

注 1) 台数は全ての廃棄物運搬車両走行ルートからの台数の合計値 (往復台数) である。現況台数は廃棄物運搬車両ルート毎のデータが無いため、全ルートの合計値で示しており、それに対応する全ルート合計の予測台数と比較している。

注 2) 現況の廃棄物運搬車両台数は騒音、振動、交通量の現地調査を実施した平成 30 年 1 月 30 日の台数である。

資料 4-1(1) 振動現地調査結果

調査項目：振動

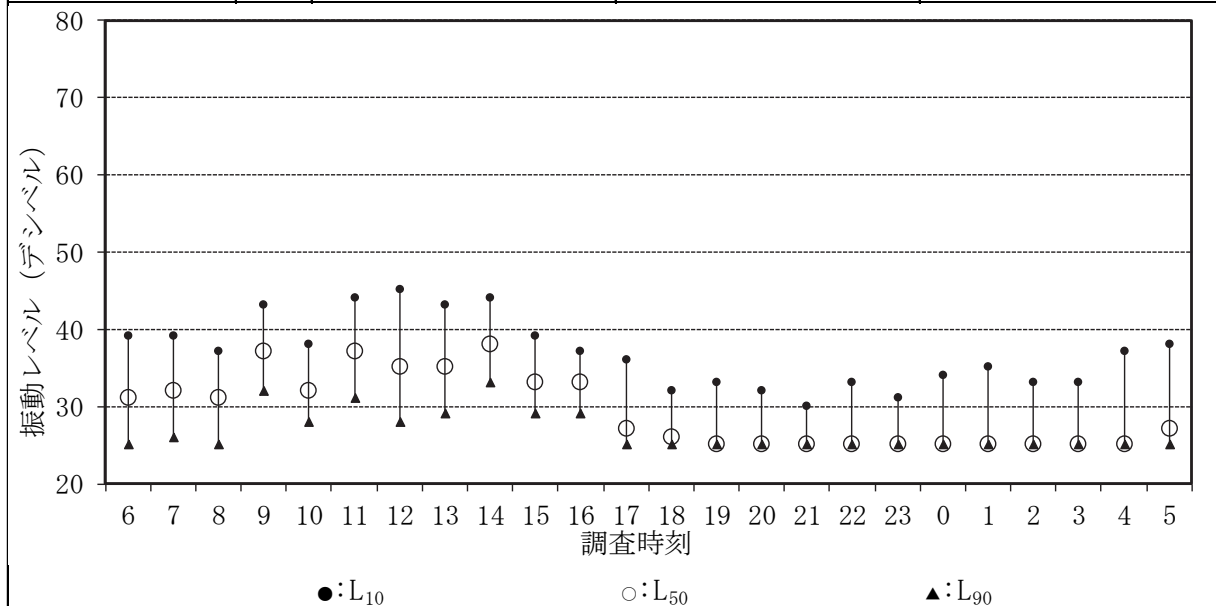
調査期間：平成 30 年 1 月 30 日(火) 0 時～24 時

調査地点：E1 (対象事業実施区域)

市街化調整区域

単位：デシベル

時間帯	時間区分	振動レベル		
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
6時台	夜間	39	31	<25
7時台		39	32	26
8時台	昼間	37	31	<25
9時台		43	37	32
10時台		38	32	28
11時台		44	37	31
12時台		45	35	28
13時台		43	35	29
14時台		44	38	33
15時台		39	33	29
16時台		37	33	29
17時台		36	27	<25
18時台	32	26	<25	
19時台	夜間	33	<25	<25
20時台		32	<25	<25
21時台		30	<25	<25
22時台		33	<25	<25
23時台		31	<25	<25
0時台		34	<25	<25
1時台		35	<25	<25
2時台		33	<25	<25
3時台	33	<25	<25	
4時台	37	<25	<25	
5時台	38	27	<25	
昼間平均		40	33	28
夜間平均		34	26	25



注 1) 基準時間帯の時間区分は、我孫子市環境条例に基づく特定工場等に係る振動の規制基準基準の区分(昼間:8 時～19 時、夜間:19 時～翌日 8 時)とした。

注 2) <25 は、計量下限である 25dB 未満を示す(グラフ上は 25 で記載)。平均値を計算する際は 25 とした。

資料 4-1 (2) 振動現地調査結果

調査項目：振動

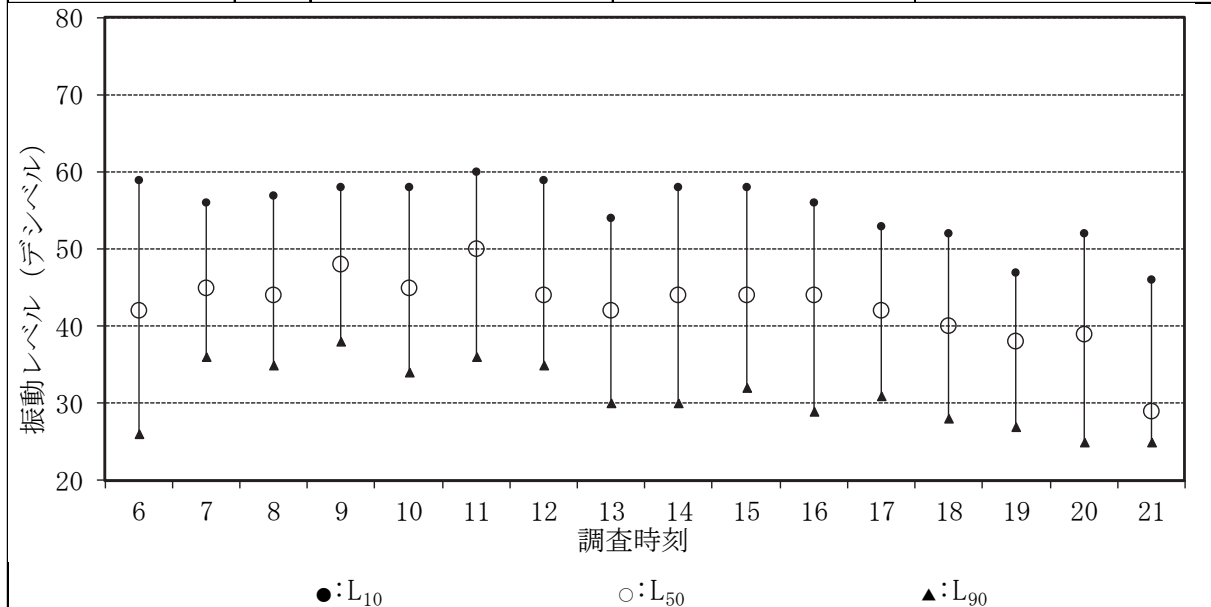
調査期間：平成 30 年 1 月 30 日(火) 6 時～22 時

調査地点：T1 (つつじ荘前)

市街化調整区域

単位：デシベル

時間帯	時間区分	振動レベル		
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
6時台	夜間	59	42	26
7時台		56	45	36
8時台		昼間	57	44
9時台	58		48	38
10時台	58		45	34
11時台	60		50	36
12時台	59		44	35
13時台	54		42	30
14時台	58		44	30
15時台	58		44	32
16時台	56		44	29
17時台	53		42	31
18時台	52	40	28	
19時台	夜間	47	38	27
20時台		52	39	<25
21時台		46	29	<25
昼間平均		57	44	33
夜間平均		52	38	28



注 1) 基準時間帯の時間区分は、道路交通振動の要請限度の区分 (昼間:8 時～19 時、夜間:19 時～翌日 8 時) とした。

注 2) <25 は、計量下限である 25dB 未満を示す(グラフ上は 25 で記載)。平均値を計算する際は 25 とした。

資料 4-1 (3) 振動現地調査結果

調査項目：振動

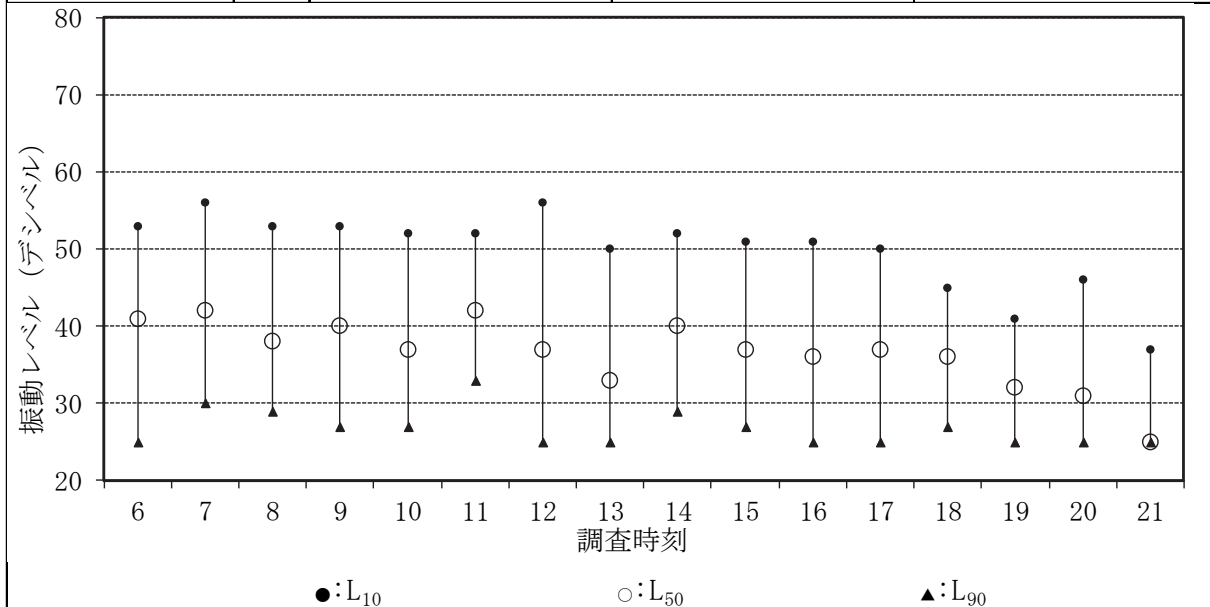
調査期間：平成 30 年 1 月 30 日(火) 6 時～22 時

調査地点：T2 (江蔵地)

市街化調整区域

単位：デシベル

時間帯	時間区分	振動レベル		
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
6時台	夜間	53	41	<25
7時台		56	42	30
8時台	昼間	53	38	29
9時台		53	40	27
10時台		52	37	27
11時台		52	42	33
12時台		56	37	<25
13時台		50	33	<25
14時台		52	40	29
15時台		51	37	27
16時台		51	36	<25
17時台		50	37	<25
18時台	夜間	45	36	27
19時台		41	32	<25
20時台		46	31	<25
21時台		37	<25	<25
昼間平均		51	37	27
夜間平均		47	34	26



注 1) 基準時間帯の時間区分は、道路交通振動の要請限度の区分（昼間：8 時～19 時、夜間：19 時～翌日 8 時）とした。
 注 2) <25 は、計量下限である 25dB 未満を示す(グラフ上は 25 で記載)。平均値を計算する際は 25 とした。

資料 4-1(4) 振動現地調査結果

調査項目：振動

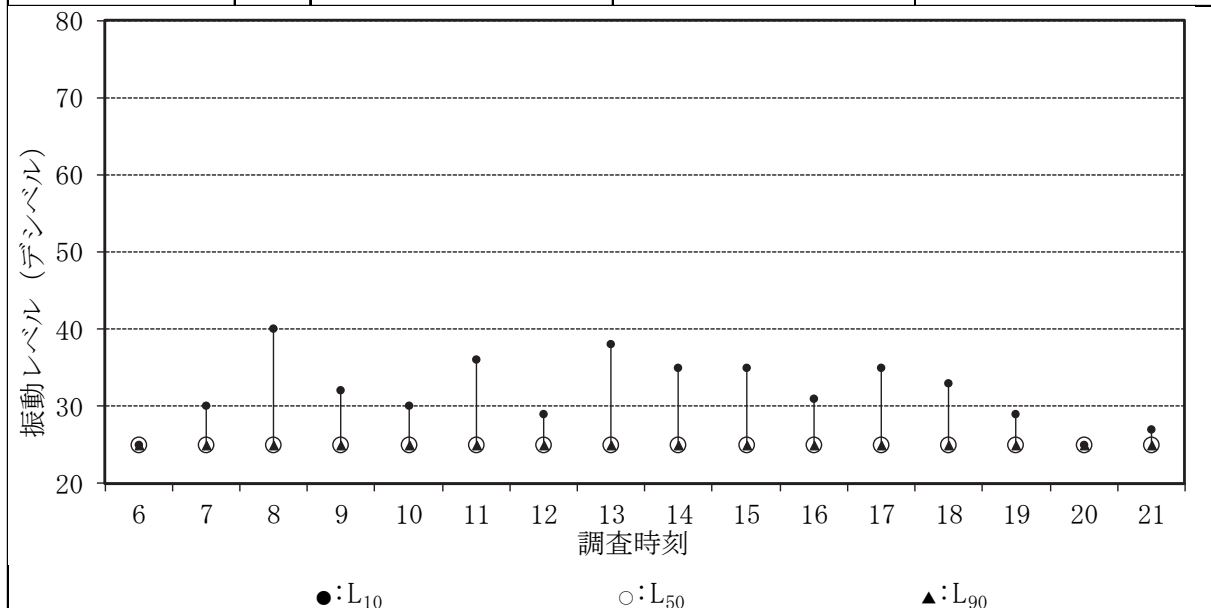
調査期間：平成 30 年 1 月 30 日(火) 6 時～22 時

調査地点：T3 (吾妻処理場)

第一種低層住居専用地域

単位：デシベル

時間帯	時間区分	振動レベル		
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
6時台	夜間	<25	<25	<25
7時台		30	<25	<25
8時台	昼間	40	<25	<25
9時台		32	<25	<25
10時台		30	<25	<25
11時台		36	<25	<25
12時台		29	<25	<25
13時台		38	<25	<25
14時台		35	<25	<25
15時台		35	<25	<25
16時台		31	<25	<25
17時台		35	<25	<25
18時台	33	<25	<25	
19時台	夜間	29	<25	<25
20時台		<25	<25	<25
21時台		27	<25	<25
昼間平均		34	25	25
夜間平均		27	<25	<25



注 1) 基準時間帯の時間区分は、道路交通振動の要請限度の区分 (昼間:8 時～19 時、夜間:19 時～翌日 8 時) とした。

注 2) <25 は、計量下限である 25dB 未満を示す(グラフ上は 25 で記載)。平均値を計算する際は 25 とした。

資料 4-1 (5) 振動現地調査結果

調査項目：振動

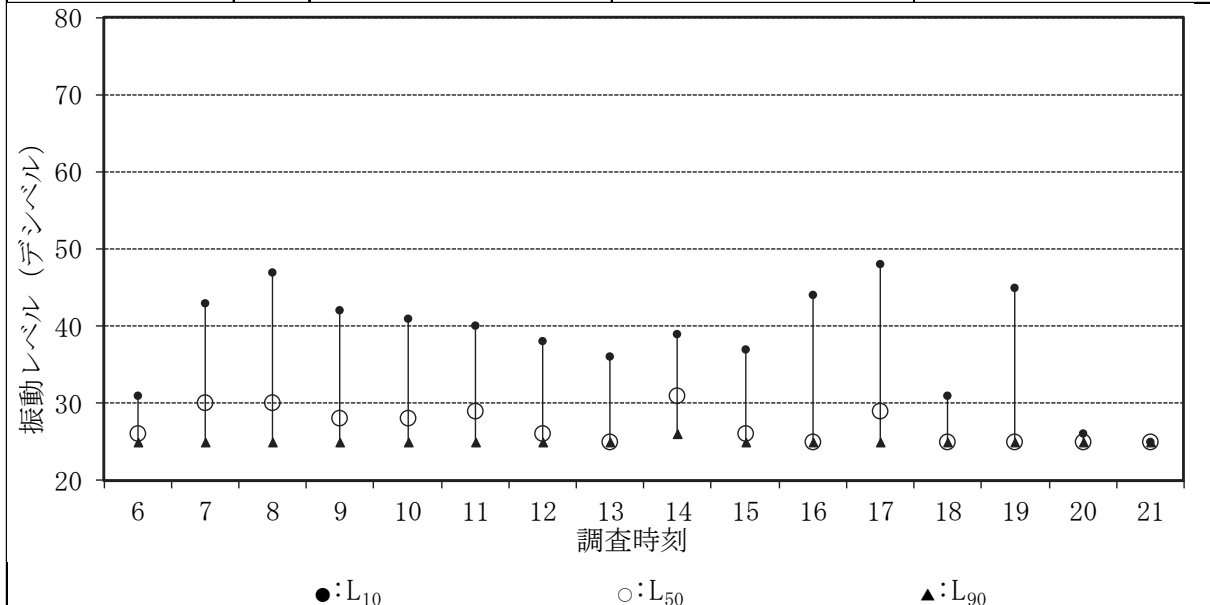
調査期間：平成 30 年 1 月 30 日(火) 6 時～22 時

調査地点：T4 (新木野団地)

第一種低層住居専用地域

単位：デシベル

時間帯	時間区分	振動レベル		
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
6時台	夜間	31	26	<25
7時台		43	30	<25
8時台		昼間	47	30
9時台	42		28	<25
10時台	41		28	<25
11時台	40		29	<25
12時台	38		26	<25
13時台	36		<25	<25
14時台	39		31	26
15時台	37		26	<25
16時台	44		<25	<25
17時台	48		29	<25
18時台	31	<25	<25	
19時台	夜間	45	<25	<25
20時台		26	<25	<25
21時台		<25	<25	<25
昼間平均		40	27	25
夜間平均		34	26	<25



注 1) 基準時間帯の時間区分は、道路交通振動の要請限度の区分 (昼間:8 時～19 時、夜間:19 時～翌日 8 時) とした。

注 2) <25 は、計量下限である 25dB 未満を示す(グラフ上は 25 で記載)。平均値を計算する際は 25 とした。

資料 4-2(1) 地盤卓越振動数測定結果

調査項目：地盤卓越振動数

調査期間：平成 30 年 1 月 30 日(火) 6 時～22 時

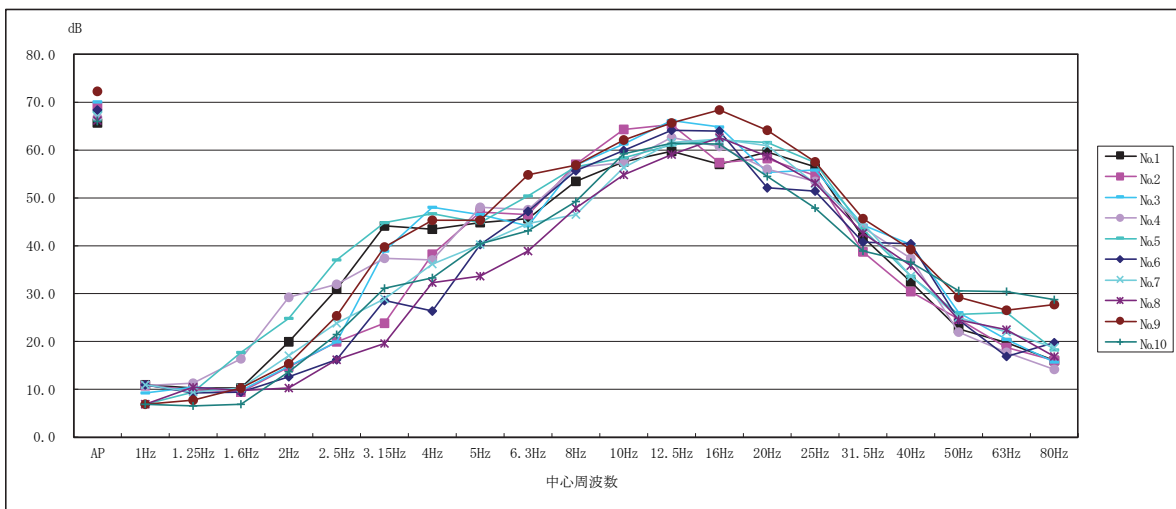
調査地点：T1 (つつじ荘前)

市街化調整区域

地盤卓越振動数：13.9Hz

単位：デシベル

	AP	1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80
No.1	65.7	11.0	10.3	10.2	20.0	31.0	44.1	43.5	44.8	45.7	53.4	57.6	59.8	57.0	59.5	56.6	41.7	32.4	22.6	19.8	16.1
No.2	69.2	10.7	9.9	9.5	14.7	19.9	23.9	38.2	47.0	46.5	57.0	64.4	65.4	57.4	58.2	54.6	38.8	30.5	24.6	18.7	16.0
No.3	70.0	9.2	10.5	9.8	14.8	20.0	38.9	48.1	46.6	44.2	56.8	61.3	66.2	64.8	55.3	55.9	44.3	40.2	26.0	20.4	15.7
No.4	66.8	10.7	11.3	16.4	29.3	31.9	37.4	37.1	48.1	47.6	56.4	57.3	62.7	60.7	56.0	53.4	43.9	37.4	22.0	17.8	14.2
No.5	68.0	6.8	9.4	17.7	24.9	37.0	44.8	46.7	44.9	50.4	56.5	58.4	61.1	62.2	61.6	57.4	43.5	33.6	25.6	26.0	18.3
No.6	68.4	11.0	9.2	9.5	12.7	16.2	28.6	26.3	40.3	47.2	55.6	59.9	64.2	64.0	52.2	51.4	40.7	40.4	24.5	16.9	19.8
No.7	67.1	11.0	9.5	10.3	17.1	23.9	28.9	36.2	40.3	44.6	46.5	56.4	61.6	62.3	61.0	52.9	44.7	33.7	25.0	21.9	18.7
No.8	66.1	6.8	10.5	9.8	10.3	16.2	19.5	32.3	33.6	38.9	47.9	54.9	59.1	62.7	58.8	53.1	42.6	35.9	24.5	22.5	16.8
No.9	72.2	6.8	7.7	10.3	15.3	25.4	39.8	45.4	45.4	54.9	56.8	62.2	65.7	68.4	64.2	57.6	45.7	39.2	29.3	26.5	27.8
No.10	66.0	6.8	6.5	6.8	13.6	21.5	31.1	33.3	40.5	43.1	49.2	59.2	61.4	61.2	54.5	47.8	38.9	36.6	30.6	30.4	28.8



資料 4-2(2) 地盤卓越振動数測定結果

調査項目：地盤卓越振動数

調査期間：平成 30 年 1 月 30 日(火) 6 時～22 時

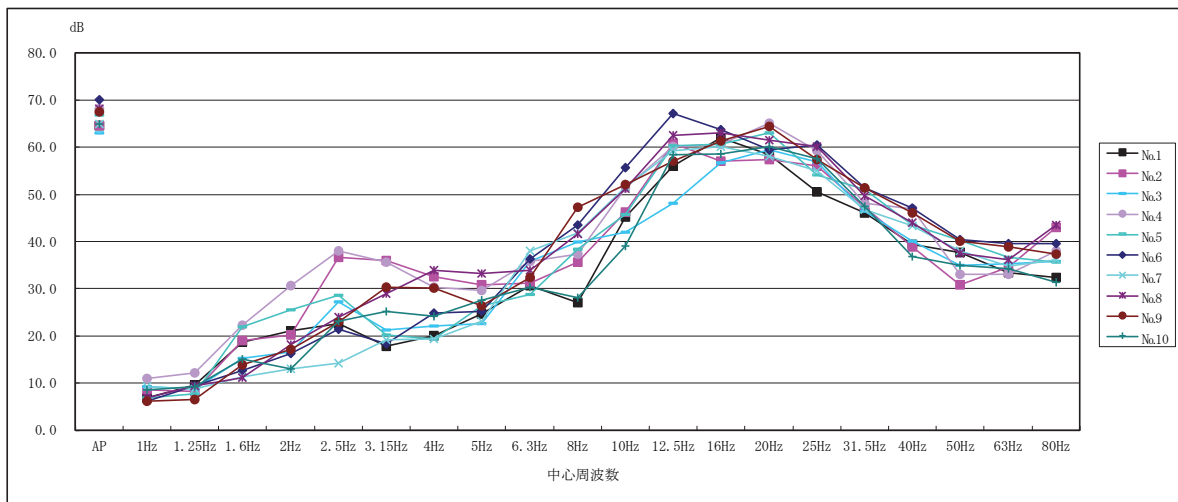
調査地点：T2 (江蔵地)

市街化調整区域

地盤卓越振動数：17.3Hz

単位：デシベル

	AP	1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80
No.1	64.6	6.8	9.6	18.6	21.1	22.6	17.8	20.1	24.6	30.6	27.0	45.2	56.0	62.0	58.4	50.5	46.0	39.4	37.7	33.4	32.3
No.2	64.5	8.5	8.2	19.1	20.3	36.6	35.9	32.6	30.9	31.1	35.7	46.3	60.8	57.0	57.4	56.0	47.2	38.9	30.9	34.6	43.0
No.3	63.0	9.2	8.7	15.3	16.7	27.3	21.3	22.1	22.6	35.8	39.9	42.0	48.1	56.7	59.4	56.9	46.5	40.1	35.0	35.3	35.8
No.4	68.1	11.0	12.1	22.3	30.6	38.1	35.6	30.4	29.7	35.8	37.4	51.4	60.2	60.6	65.0	59.2	48.1	47.0	33.0	33.1	38.1
No.5	66.8	6.8	7.7	21.9	25.5	28.6	20.2	19.4	26.4	28.8	38.3	45.8	60.3	60.7	63.1	54.1	51.0	43.5	40.2	36.7	35.7
No.6	70.0	6.2	9.4	12.7	16.3	21.4	18.3	24.8	25.2	36.3	43.5	55.7	67.1	63.7	59.4	60.5	51.3	47.1	40.5	39.5	39.5
No.7	64.9	9.2	8.7	11.3	13.0	14.3	19.2	19.3	23.2	38.1	41.8	51.5	59.2	60.2	58.0	54.9	46.8	43.4	38.0	34.7	36.2
No.8	68.2	6.8	9.4	11.1	18.1	24.0	28.9	34.0	33.3	33.9	41.7	51.2	62.5	63.1	61.5	60.2	49.7	44.1	37.5	36.1	43.5
No.9	67.5	6.2	6.5	13.9	17.2	22.9	30.4	30.2	26.4	32.3	47.3	52.0	57.1	61.4	64.4	57.4	51.4	46.0	40.0	38.9	37.4
No.10	64.9	8.5	9.2	15.1	13.0	23.2	25.2	24.1	27.5	30.4	28.1	39.1	58.4	58.6	60.1	57.5	47.4	36.9	34.9	34.3	31.4



資料 4-2(3) 地盤卓越振動数測定結果

調査項目：地盤卓越振動数

調査期間：平成 30 年 1 月 30 日(火) 6 時～22 時

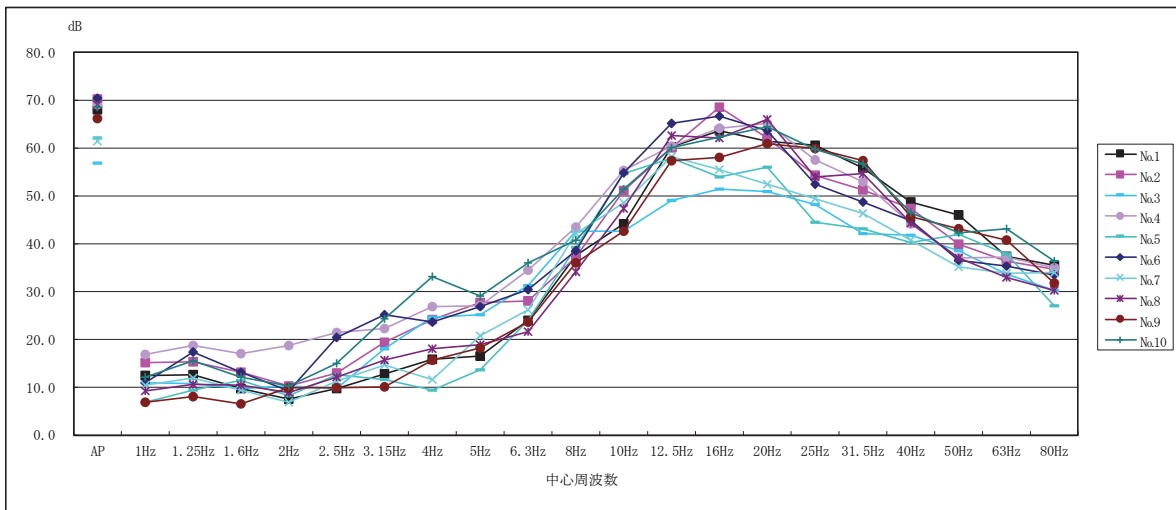
調査地点：T3 (吾妻処理場)

第一種低層住居専用地域

地盤卓越振動数：16.9Hz

単位：デシベル

	AP	1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80
No.1	68.1	12.5	12.6	9.8	7.5	9.7	12.8	15.8	16.5	24.0	37.5	44.2	60.2	63.6	61.5	60.6	55.9	48.7	46.0	37.4	35.5
No.2	70.2	15.1	15.3	13.2	10.3	13.0	19.4	24.1	27.8	28.0	37.2	51.1	60.0	68.5	62.2	54.4	51.3	47.3	40.0	36.3	34.7
No.3	56.9	11.0	10.7	9.8	10.3	9.8	18.1	24.6	25.1	31.2	42.6	42.7	49.1	51.4	51.0	48.3	42.1	41.8	38.5	33.7	30.3
No.4	69.1	16.8	18.8	17.0	18.8	21.4	22.3	26.9	27.1	34.5	43.4	55.3	60.4	64.1	65.2	57.5	52.9	44.2	37.0	37.2	35.0
No.5	62.2	6.8	9.4	11.4	8.2	12.7	11.7	9.4	13.7	24.0	39.2	54.7	57.9	53.9	56.0	44.5	43.1	40.3	42.0	37.9	27.0
No.6	70.4	11.0	17.3	13.1	9.2	20.5	25.1	23.6	26.8	30.4	38.5	54.9	65.1	66.7	63.7	52.4	48.8	44.8	36.5	35.3	33.5
No.7	61.5	10.5	11.9	9.5	6.8	11.2	14.6	11.7	20.8	26.2	42.1	48.6	58.2	55.5	52.4	49.4	46.3	40.8	35.2	33.9	34.0
No.8	69.1	9.2	10.6	10.4	8.9	12.2	15.7	18.1	18.9	21.7	34.2	47.3	62.7	62.1	66.0	53.9	54.7	44.4	37.0	33.0	30.3
No.9	66.1	6.8	8.0	6.5	9.9	10.0	10.1	15.7	18.3	23.6	36.1	42.6	57.4	58.0	61.0	59.9	57.4	45.6	43.1	40.7	31.8
No.10	68.6	12.2	15.6	12.1	10.2	15.0	24.3	33.1	29.0	36.1	40.8	51.4	60.0	62.3	64.5	59.8	56.7	46.6	42.3	43.1	36.4



資料 4-2(4) 地盤卓越振動数測定結果

調査項目：地盤卓越振動数

調査期間：平成 30 年 1 月 30 日(火) 6 時～22 時

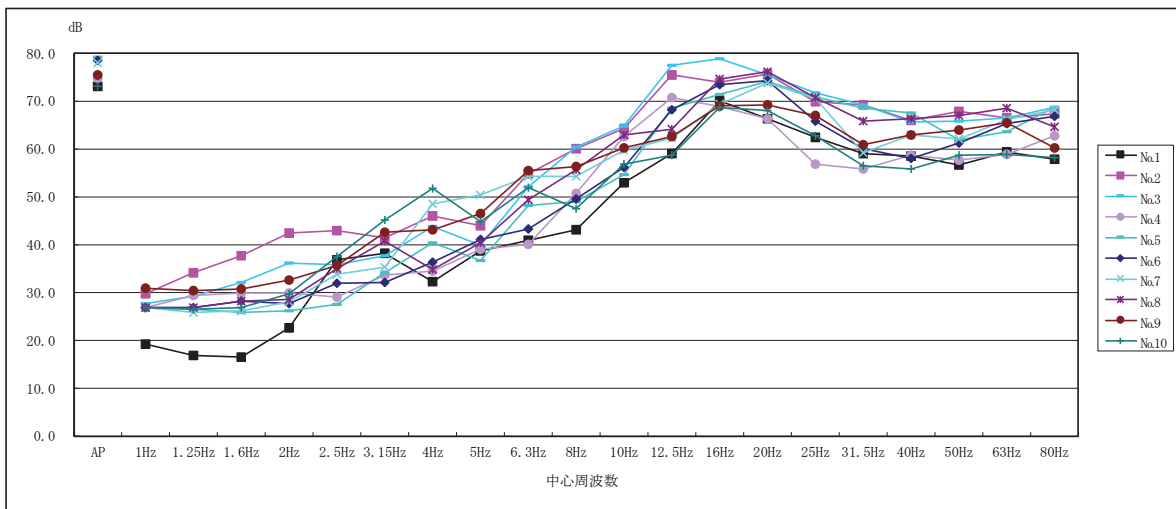
調査地点：T4 (新木野団地)

第一種低層住居専用地域

地盤卓越振動数：18.1Hz

単位：デシベル

	AP	1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80
No.1	73.1	19.2	16.8	16.5	22.6	36.8	38.3	32.3	38.8	41.0	43.1	52.9	59.1	70.0	66.3	62.5	59.1	58.6	56.7	59.4	57.8
No.2	81.4	29.7	34.2	37.8	42.4	42.9	41.5	46.1	44.0	54.8	60.0	64.4	75.5	74.0	75.6	69.9	69.2	66.0	67.9	66.6	67.3
No.3	83.4	27.7	29.2	32.2	36.2	35.8	37.7	43.9	39.9	52.2	60.5	64.9	77.5	78.9	75.5	71.7	69.3	65.7	65.9	66.5	68.7
No.4	74.9	26.8	29.4	29.9	30.0	29.0	33.6	34.5	39.1	40.1	50.8	62.7	70.8	68.9	66.3	56.9	55.9	58.8	57.7	58.9	62.8
No.5	79.2	26.8	26.5	25.9	26.2	27.5	34.1	40.5	36.7	48.2	49.1	54.7	68.5	71.4	74.1	70.9	68.5	67.5	61.9	63.7	68.8
No.6	78.6	26.8	26.8	28.2	27.7	32.0	32.2	36.4	41.1	43.3	49.5	56.2	68.3	73.4	74.4	65.8	60.0	58.1	61.2	65.3	66.9
No.7	78.0	26.8	25.9	26.2	28.0	33.9	35.3	48.6	50.4	54.4	54.3	59.8	62.3	69.4	73.8	70.6	59.3	63.0	62.2	66.1	68.2
No.8	80.4	26.8	26.8	28.2	28.5	35.0	40.8	34.8	40.4	49.4	55.7	63.0	64.2	74.6	76.1	70.8	65.9	66.3	67.1	68.5	64.6
No.9	75.5	31.0	30.5	30.7	32.6	35.7	42.6	43.2	46.6	55.5	56.4	60.3	62.7	69.1	69.3	67.1	60.9	63.0	63.9	65.5	60.2
No.10	73.1	26.8	26.5	26.8	29.8	37.5	45.2	51.8	44.9	51.9	47.5	56.9	58.8	68.7	68.0	62.8	56.5	55.8	58.7	58.9	58.2



資料 4-3 時間別工事用車両の走行による道路交通振動の予測結果

単位:デシベル

予測地点	予測 時間帯	現況 振動レベル (現地 調査結果)	工事用車両の走行による振動レベルの増加量			工事用車両 走行時の 振動レベル
			一般交通 による 振動レベル 予測結果	将来交通 (一般交通 +工事用車両) による振動レベル 予測結果		
		[1]	[2A]	[2B]	[2] (=[2B]-[2A])	[3] (=[1]+[2])
T1 (つつじ荘 前)	7~8	56	46.7	47.7	1.0	57(57.0)
	8~9	57	47.1	48.0	0.9	58(57.9)
	9~10	58	47.8	48.7	0.9	59(58.9)
	10~11	58	47.6	48.5	0.9	59(58.9)
	11~12	60	47.9	48.7	0.8	61(60.8)
	13~14	54	46.9	48.0	1.1	55(55.1)
	14~15	58	46.8	47.9	1.1	59(59.1)
	15~16	58	46.6	47.6	1.0	59(59.0)
	16~17	56	45.1	46.4	1.3	57(57.3)
	17~18	53	44.4	45.9	1.5	55(54.5)
	18~19	52	43.8	45.3	1.5	54(53.5)
T2 (江蔵地)	7~8	56	45.1	45.1	0.0	56(56.0)
	8~9	53	44.9	44.9	0.0	53(53.0)
	9~10	53	45.0	45.1	0.1	53(53.1)
	10~11	52	45.8	45.8	0.0	52(52.0)
	11~12	52	45.7	45.7	0.0	52(52.0)
	13~14	50	45.4	45.4	0.0	50(50.0)
	14~15	52	44.5	44.6	0.1	52(52.1)
	15~16	51	44.6	44.6	0.0	51(51.0)
	16~17	51	43.5	43.5	0.0	51(51.0)
	17~18	50	43.3	43.3	0.0	50(50.0)
	18~19	45	42.6	42.6	0.0	45(45.0)

資料 4-4 時間別廃棄物運搬車両の走行による道路交通振動の予測結果

単位:デシベル

予測地点	予測 時間帯	現況 振動レベル (現地 調査結果)	工事用車両の走行による振動レベルの増加量			工事用車両 走行時の 振動レベル
			一般交通 による 振動レベル 予測結果	将来交通 (一般交通 +工事用車両) による振動レベル 予測結果		
			[1]	[2A]	[2B]	
T1 (つつじ荘 前)	7~8	56	46.7	46.7	0.0	56(56.0)
	8~9	57	47.3	47.5	0.2	57(57.2)
	9~10	58	48.2	48.6	0.4	58(58.4)
	10~11	58	48.1	48.7	0.6	59(58.6)
	11~12	60	48.3	48.7	0.4	60(60.4)
	12~13	59	47.4	47.6	0.2	59(59.2)
	13~14	54	47.8	48.7	0.9	55(54.9)
	14~15	58	47.4	48.1	0.7	59(58.7)
	15~16	58	47.6	48.5	0.9	59(58.9)
	16~17	56	45.7	46.3	0.6	57(56.6)
	17~18	53	44.5	44.5	0.0	53(53.0)
T2 (江蔵地)	7~8	56	45.1	45.1	0.0	56(56.0)
	8~9	53	44.9	45.0	0.1	53(53.1)
	9~10	53	45.0	45.1	0.1	53(53.1)
	10~11	52	45.8	46.0	0.2	52(52.2)
	11~12	52	45.7	45.8	0.1	52(52.1)
	12~13	56	45.5	45.6	0.1	56(56.1)
	13~14	50	45.4	45.6	0.2	50(50.2)
	14~15	52	44.5	44.7	0.2	52(52.2)
	15~16	51	44.6	44.9	0.3	51(51.3)
	16~17	51	43.5	43.7	0.2	51(51.2)
	17~18	50	43.3	43.3	0.0	50(50.0)
T3 (吾妻 処理場)	7~8	30	38.6	38.6	0.0	30(30.0)
	8~9	40	40.1	40.6	0.5	41(40.5)
	9~10	32	39.2	40.4	1.2	33(33.2)
	10~11	30	34.7	38.7	4.0	34(34.0)
	11~12	36	37.9	39.5	1.6	38(37.6)
	12~13	29	32.8	34.8	2.0	31(31.0)
	13~14	38	37.5	40.1	2.6	41(40.6)
	14~15	35	41.6	42.3	0.7	36(35.7)
	15~16	35	38.6	40.5	1.9	37(36.9)
	16~17	31	34.2	35.8	1.6	33(32.6)
	17~18	35	34.3	34.3	0.0	35(35.0)
T4 (新木野 団地)	7~8	43	39.9	39.9	0.0	43(43.0)
	8~9	47	40.0	40.6	0.6	48(47.6)
	9~10	42	36.8	38.8	2.0	44(44.0)
	10~11	41	41.4	42.6	1.2	42(42.2)
	11~12	40	35.1	37.7	2.6	43(42.6)
	12~13	38	38.1	38.9	0.8	39(38.8)
	13~14	36	39.3	41.5	2.2	38(38.2)
	14~15	39	31.0	36.9	5.9	45(44.9)
	15~16	37	36.8	40.1	3.3	40(40.3)
	16~17	44	40.5	41.5	1.0	45(45.0)
	17~18	48	39.6	39.6	0.0	48(48.0)

資料 5-1(1) 植物確認種一覧

No.	分類名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種	備考		
				夏季	秋季	早春季	春季			植栽	逸出	
1	シダ植物	トクサ	スギナ	○	○	○	○					
2			イヌスギナ	○	○		○					
3			イヌドクサ	○	○							
4		フサシダ	カニクサ		○							
5		ミズワラビ	ミズワラビ	○	○							
6		オシダ	テリハヤブソテツ	○								
7		メシダ	イヌワラビ	○	○		○					
8			シケシダ		○							
9			コウヤワラビ	○			○					
10	裸子植物	イチョウ	イチョウ	○	○		○		○			
11		マツ	ヒマラヤスギ	○					○			
12			アカマツ			○	○				○	
13		ヒノキ	カイヅカイブキ	○					○			
14		マキ	イヌマキ	○	○	○	○				○	
15	被子植物	クルミ	オニグルミ		○			○				
16	双子葉植物 離弁花類	ヤナギ	アカメヤナギ	○	○	○	○					
17			カワヤナギ		○		○					
18			イヌコリヤナギ				○					
19			タチヤナギ	○	○	○	○					
20		ブナ	クリ		○							
21			スダジイ	○	○						○	
22		ニレ	ムクノキ	○	○		○					
23			エノキ	○	○	○	○					
24			アキニレ	○			○			○	○	○
25			ケヤキ	○	○		○				○	
26	クワ	ヒメコウゾ	○	○								
27		カナムグラ	○	○		○						
28		マグワ		○		○			○		○	
29		ヤマグワ		○		○						
30	イラクサ	トウゴクヤブマオ	○	○		○						
31		ホソバイラクサ		○		○		○				
32		イラクサ	○									
33	タデ	ミズヒキ		○								
34		ヒメツルソバ				○			○			
35		サクラタデ			○							
36		ホソバイスタデ			○				○			
37		ヤナギタデ			○							
38		シロバナサクラタデ	○	○		○						
39		オオイスタデ			○							
40		イスタデ	○	○								
41		サデクサ	○	○		○		○				
42		イシミカワ	○	○		○						
43		オオケタデ	○						○		○	
44		ハナタデ			○							
45		ボントクタデ			○							
46		ママコノシリヌグイ					○					
47		ミヅソバ	○	○								
48		ミチヤナギ	○	○					○			
49		イタドリ			○		○					
50	スイバ			○	○	○						
51	ナガバギシギシ				○	○		○				
52	ギシギシ				○	○						
53	エゾノギシギシ	○	○	○	○			○				
54	オシロイバナ	オシロイバナ	○	○				○	○	○		
55	ザクロソウ	ザクロソウ		○								

資料 5-1(2) 植物確認種一覧

No.	分類名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種	備考	
				夏季	秋季	早春季	春季			植栽	逸出
56	被子植物	ザクロソウ	クルマバザクロソウ		○				○		○
57	双子葉植物	スベリヒユ	ハゼラン	○	○				○		○
58	離弁花類		スベリヒユ	○	○						
59		ツルムラサキ	アカザカズラ	○					○	○	
60		ナデシコ	ノミノツヅリ								○
61			オランダミミナグサ		○	○	○		○		
62			ミミナグサ		○	○	○				
63			ツメクサ			○	○				
64			ノミノフスマ			○	○				
65			ウシハコベ	○	○	○					
66			コハコベ		○	○	○		○		
67			ミドリハコベ		○	○	○				
68		アカザ	シロザ	○	○		○				
69			ケアリタソウ		○				○		
70			コアカザ				○		○		
71			ゴウシュウアリタソウ	○	○				○		
72		ヒユ	ヒカゲイノコズチ		○						
73			ヒナタイノコズチ	○	○		○				
74			ツルノゲイトウ		○				○		
75			ホソアオゲイトウ	○	○				○		
76			ホナガイヌビユ	○	○				○		
77		モクレン	コブシ		○					○	
78		クスノキ	シロダモ	○	○	○	○				
79		キンボウゲ	ケキツネノボタン			○	○				
80			タガラシ	○		○	○				
81		アケビ	アケビ	○	○	○	○				
82			ミツバアケビ		○		○				
83		ツツラフジ	アオツツラフジ	○	○		○				
84		ドクダミ	ドクダミ	○	○		○				
85		ウマノスズクサ	ウマノスズクサ	○	○		○				
86		ツバキ	カンツバキ	○						○	
87			ヤブツバキ	○							
88			モッコク	○						○	
89		オトギリソウ	コゴメバオトギリ	○					○		
90		ケシ	ムラサキケマン		○	○	○				
91			ナガミヒナゲシ	○	○	○	○		○		○
92		アブラナ	セイヨウカラシナ	○	○	○	○		○		○
93			セイヨウアブラナ			○	○		○		○
94			コマツナ			○			○		○
95			ナズナ		○	○	○				
96			タネツケバナ	○	○	○	○				
97			ミチタネツケバナ			○	○		○		
98			マメグンバイナズナ		○		○		○		
99			コイヌガラシ		○	○	○	○			
100			イヌガラシ	○	○	○	○				
101			スカシタゴボウ	○	○	○	○				
102			カキネガラシ			○					
103		ベンケイソウ	カネノナルキ	○						○	
104			コモチマンネングサ			○	○				
105			マルバマンネングサ			○			○		○
106			メキシコマンネングサ				○		○		
107			ツルマンネングサ	○					○		
108		トベラ	トベラ		○	○					○
109		バラ	ボケ	○						○	
110			ヘビイチゴ	○	○	○	○				

資料 5-1(3) 植物確認種一覧

No.	分類名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種	備考	
				夏季	秋季	早春季	春季			植栽	逸出
111	被子植物	バラ	ヤブヘビイチゴ				○				
112	双子葉植物		ビワ	○			○		○	○	
113	離弁花類		オヘビイチゴ	○	○	○	○				
114			ウメ	○						○	
115			スモモ		○					○	
116			ソメイヨシノ	○	○					○	○
117			シャリンバイ	○	○	○				○	○
118			アズマイバラ	○							
119			ノイバラ	○	○	○	○				
120			ナワシロイチゴ			○	○				
121			ワレモコウ				○	○			
122			ユキヤナギ	○		○				○	○
123	マメ		クサネム	○	○						
124			イタチハギ	○	○	○	○			○	○
125		ヤブマメ	○	○		○					
126		ゲンゲ		○					○	○	
127		ツルマメ	○	○		○					
128		マルバヤハズソウ				○					
129		ヤハズソウ	○	○		○					
130		メドハギ	○	○		○					
131		ネコハギ				○					
132		ミヤギノハギ	○							○	
133		クズ	○	○							
134		ハリエンジュ	○			○			○	○	
135		トゲナシハリエンジュ		○		○			○	○	
136		コメツブツメクサ				○			○		
137		ムラサキツメクサ	○	○	○	○			○		
138		シロツメクサ	○	○	○	○			○		
139		ヤハズエンドウ	○	○	○	○					
140		ナヨクサフジ				○			○		
141		スズメノエンドウ			○	○					
142		カタバミ	カタバミ	○	○	○	○				
143	ムラサキカタバミ			○					○	○	
144	オッタチカタバミ		○	○		○			○		
145	フウロソウ	アメリカフウロ		○	○	○		○			
146	トウダイグサ	エノキグサ	○	○							
147		オオニシキソウ	○						○		
148		ニシキソウ	○								
149		コニシキソウ	○	○					○		
150		アカメガシワ	○	○		○					
151		ヒメミカンソウ	○								
152	ウルシ	ヌルデ	○	○		○					
153	カエデ	イロハモミジ	○						○		
154	モチノキ	イヌツゲ	○		○				○		
155		クロガネモチ	○						○		
156	ニシキギ	ツルウメモドキ	○	○		○					
157		ニシキギ	○								
158		マサキ	○	○	○	○			○	○	
159		マユミ	○			○					
160		カントウマユミ		○							
161	ブドウ	ノブドウ	○	○		○					
162		ヤブガラシ	○	○		○					
163		ツタ	○	○		○					
164	アオイ	イチビ	○					○	○	○	
165		フヨウ	○						○	○	

資料 5-1(4) 植物確認種一覧

No.	分類名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種	備考		
				夏季	秋季	早春季	春季			植栽	逸出	
166	被子植物	アオイ	ゼニバアオイ	○	○	○	○		○		○	
167	双子葉植物	スマレ	スマレ	○	○		○					
168	離弁花類	シュウカイドウ	シュウカイドウ	○					○	○		
169		ウリ	アマチャヅル			○						
170			スズメウリ		○	○						
171			アレチウリ				○			○		
172			カラスウリ		○	○						
173		ミソハギ	ホソバヒメミソハギ		○	○				○		
174			ヒメミソハギ		○							
175			シロバナサルスベリ		○	○				○	○	
176		アカバナ	ヒレタゴボウ		○	○				○		
177			チョウジタデ		○	○						
178			ウスゲチョウジタデ		○				○			
179			メマツヨイグサ		○	○	○	○		○		
180			コマツヨイグサ		○	○	○	○		○		
181			ユウゲショウ		○	○		○		○		
182		ミズキ	アオキ			○						
183			ハナミズキ		○						○	
184		ウコギ	ヤツデ					○				
185			セイヨウキツタ		○		○			○	○	○
186			キツタ				○					
187		セリ	マツバゼリ		○					○		
188			ノチドメ		○	○	○	○				
189			オオチドメ				○					
190			セリ		○	○	○	○				
191			ヤブニンジン						○			
192			ヤブジラミ		○	○	○	○				
193			オヤブジラミ						○			
194			被子植物	ツツジ	オオムラサキ	○					○	○
195	双子葉植物	サクラソウ	オカトラノオ		○							
196	合弁花類		ヌマトラノオ		○			○				
197			コナスビ				○					
198	カキノキ		カキノキ		○			○		○		
199	モクセイ	ネズミモチ			○	○	○			○	○	
200		トウネズミモチ		○	○	○	○		○	○	○	
201		イボタノキ				○	○					
202		キンモクセイ		○					○	○		
203	ガガイモ	ガガイモ		○	○		○					
204	アカネ	オオフタバムグラ		○	○				○			
205		ヒメヨツバムグラ						○				
206		ヤエムグラ				○	○					
207		フタバムグラ		○	○							
208		ヘクソカズラ		○	○		○					
209		ヒルガオ	コヒルガオ		○	○		○				
210	ヒルガオ					○						
211	アメリカネナシカズラ			○					○			
212	マルバルコウ			○	○				○		○	
213	アサガオ			○					○	○		
214	ムラサキ	ハナイバナ			○	○						
215		キュウリグサ		○	○	○	○					
216	クマツヅラ	クサギ					○					
217		ヤナギハナガサ		○					○			
218		アレチハナガサ				○			○			
219	アワゴケ	アワゴケ			○							
220	シソ	トウバナ			○							

資料 5-1(5) 植物確認種一覧

No.	分類名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種	備考	
				夏季	秋季	早春季	春季			植栽	逸出
221	被子植物	シソ	カキドオシ			○	○				
222	双子葉植物		ホトケノザ		○	○	○				
223	合弁花類		ヒメオドリコソウ		○	○	○		○		
224			メハジキ	○	○						
225			マルバハッカ	○	○		○		○	○	
226			ヒメジソ		○						
227			イヌコウジュ	○	○						
228			エゴマ	○					○		○
229			シソ	○	○				○		
230			ミゾコウジュ	○		○		○			
231			イヌゴマ	○	○						
232			ニガクサ		○		○				
233			ナス	ケチョウセンアサガオ	○					○	○
234				クコ	○	○	○	○			
235		トマト		○	○						○
236		イヌホオズキ		○	○						
237		アメリカイヌホオズキ			○				○		
238		ジャガイモ			○					○	
239		ゴマノハグサ	キクモ	○	○						
240			スズメノトウガラシ	○	○						
241			アメリカアゼナ	○	○				○		
242			アゼトウガラシ		○						
243			アゼナ	○							
244			ムラサキサギゴケ		○	○	○				
245			トキワハゼ	○	○	○					
246			タチイヌノフグリ			○	○		○		
247			ムシクサ				○				
248			オオイヌノフグリ	○	○	○	○		○		
249		カワヂシャ				○	○				
250		ノウゼンカズラ	ノウゼンカズラ	○					○	○	
251			キリ		○		○		○	○	
252		キツネノマゴ	キツネノマゴ	○							
253		ハマウツボ	ヤセウツボ				○		○		
254		オオバコ	オオバコ	○	○	○	○				
255			ヘラオオバコ		○	○	○		○		
256			タチオオバコ				○		○		
257		スイカズラ	スイカズラ		○	○	○				
258			ニワトコ	○	○	○	○				
259			ガマズミ	○			○				
260		オミナエシ	ノヂシャ				○		○		
261		キク	オオブタクサ	○	○		○		○		
262			ヒメヨモギ	○	○		○				
263			ヨモギ	○	○	○	○				
264			アメリカセンダングサ	○	○		○		○		
265			コセンダングサ	○	○				○		
266			シロバナセンダングサ		○				○		
267			タウコギ	○	○						
268			トキンソウ	○	○						
269			トネアザミ		○						
270			アメリカオニアザミ		○				○		
271			オオアレチノギク	○	○				○		
272			ハルシャギク	○		○	○		○		○
273			コスモス		○				○	○	○
274			イソギク	○							
275			アメリカタカサブロウ	○					○		

資料 5-1(6) 植物確認種一覧

No.	分類名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種	備考	
				夏季	秋季	早春季	春季			植栽	逸出
276	被子植物	キク	タカサブロウ	○	○						
277	双子葉植物		ダンドボロギク	○					○		
278	合弁花類		ヒメジョオン	○	○	○	○		○		
279			ヒメムカシヨモギ	○	○				○		
280			ハルジオン		○	○	○		○		
281			ハキダメギク	○	○		○		○		
282			ハハコグサ		○		○				
283			チチコグサ				○				
284			チチコグサモドキ		○	○			○		
285			ウスベニチチコグサ		○		○		○		
286			ウラジロチチコグサ	○	○	○	○		○		
287			キクイモ	○					○		○
288			キツネアザミ			○	○				
289			ブタナ	○			○		○		
290			ホソバオグルマ	○				○			
291			オオヂシバリ				○				
292			イワニガナ				○				
293			ユウガギク		○						
294			カントウヨメナ	○	○						
295			アキノノゲシ	○	○		○				
296			コオニタビラコ				○				
297			ヤブタビラコ				○				
298			フキ			○					
299			コウゾリナ		○	○	○				
300			ノボロギク	○	○	○	○		○		
301			セイタカアワダチソウ	○	○	○	○		○		
302			オニノゲシ	○	○	○	○		○		
303			ノゲシ	○	○	○	○				
304			シオザキソウ	○					○		
305			アカミタンポポ		○	○			○		
306		セイヨウタンポポ	○	○	○	○		○			
307		カントウタンポポ			○	○					
-		タンポポ属の一種		○							
308		オオオナモミ	○	○	○			○			
309		オニタビラコ			○	○					
310	被子植物	オモダカ	オモダカ	○	○						
311	単子葉植物	ユリ	ノビル		○	○	○				
312			ニラ	○	○	○			○	○	
313			キダチアロエ	○					○	○	
314			オリヅルラン	○					○	○	
315			ルリムスカリ			○			○		○
316			ジャノヒゲ	○	○						
317			ヒガンバナ	スノーフレーク			○		○		○
318				スイセン			○		○		○
319			ヤマノイモ	ヤマノイモ		○					
320				オニドコロ		○					
321			ミズアオイ	コナギ	○	○					
322			アヤメ	キショウブ		○	○	○	○		○
323			イグサ	クサイ				○			
324				スズメノヤリ			○	○			
325			ツユクサ	マルバツユクサ	○				○		
326				ツユクサ	○	○		○			
327			イボクサ	○	○						
328		イネ	アオカモジグサ	○			○				
329			ヌカボ				○				

資料 5-1(7) 植物確認種一覧

No.	分類名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種	備考	
				夏季	秋季	早春季	春季			植栽	逸出
330	被子植物	イネ	スズメノテッポウ			○	○				
331	単子葉植物		メリケンカルカヤ		○	○			○		
332			ハルガヤ				○		○		
333			トダシバ	○	○	○					
334			カラスムギ				○				
335			コバンソウ				○		○		
336			イヌムギ	○	○	○	○		○		
337			スズメノチャヒキ	○			○				
338			ヒゲナガスズメノチャヒキ				○		○		
339			ジュズダマ	○		○			○		
340			ギョウギシバ	○	○						
341			メヒシバ	○	○						
342			コメヒシバ		○						
343			イヌビエ	○	○						
344			ケイヌビエ	○							
345			タイヌビエ	○							
346			オヒシバ	○	○						
347			シナダレスズメガヤ	○	○		○		○		○
348			カゼクサ	○	○	○					
349			ニワホコリ	○	○						
350			コスズメガヤ	○	○				○		
351			オニウシノケグサ		○		○		○	○	○
352			ウシノシツペイ	○	○						
353			チガヤ	○	○	○	○				
354			アゼガヤ	○	○						
355			ネズミムギ	○	○		○		○		○
356			コメガヤ				○				
357			オギ	○	○		○				
358			ススキ	○	○	○	○				
359			コチヂミザサ		○						
360			ヌカキビ		○						
361			オオクサキビ	○	○				○		
362			シマスズメノヒエ	○	○				○		○
363			キシユウスズメノヒエ		○				○		○
364			アメリカスズメノヒエ	○	○				○		○
365			チカラシバ		○						
366			クサヨシ	○	○						
367			ヨシ	○	○	○	○				
368		アズマネザサ		○	○						
369		ミヅイチゴツナギ				○					
370		スズメノカタビラ		○	○	○					
371		ナガハグサ				○		○			
372		オオスズメノカタビラ				○		○			
373		ヤダケ	○					○		○	
374		ヌメリグサ		○							
375		アキノエノコログサ	○	○							
376		コツブキンエノコロ	○	○							
377		キンエノコロ	○	○							
378		エノコログサ	○	○							
379		セイバンモロコシ	○	○				○		○	
380		ヒメモロコシ		○				○		○	
381		ナギナタガヤ	○					○			
382		マコモ	○	○							
383		シバ		○	○	○					
384		ヤシ	シユロ	○	○	○		○		○	

資料 5-1(8) 植物確認種一覧

No.	分類名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種	備考	
				夏季	秋季	早春季	春季			植栽	逸出
385	被子植物	サトイモ	セキショウ				○				
386	単子葉植物		カラスビシャク	○	○		○				
387		ウキクサ	アオウキクサ	○							
388			ウキクサ	○	○						
389		ガマ	ヒメガマ	○	○		○				
390		カヤツリグサ	アメリカミコシガヤ	○							
391			アオスゲ				○				
392			メアオスゲ				○				
393			アゼナルコ				○				
394			カサスゲ				○				
395			ウマスゲ				○	○			
396			ヤガミスゲ		○		○	○			
397			ヤワラスゲ				○				
-			スゲ属の一種		○						
398			ヒメクグ		○						
399			タマガヤツリ		○						
400			ホソミキンガヤツリ	○	○				○		
401			メリケンガヤツリ	○					○		
402			ヒメムツオレガヤツリ	○					○		
403			ヒナガヤツリ	○	○						
404			コゴメガヤツリ	○	○						
405			カヤツリグサ	○	○						
406			ハマスゲ	○	○						
407			マツバイ	○	○						
408			クログワイ	○	○						
409			ヒメヒラテンツキ		○						
410			ヒデリコ	○	○						
411			イヌホタルイ	○	○						
412		ラン	ネジバナ				○				
計		90 科	412 種	245 種	270 種	118 種	203 種	11 種	144 種	47 種	46 種

注) 分類、配列等は原則として「自然環境保全基礎調査 植物目録 1987」(昭和 63 年、環境庁)に準拠した。

資料 5-2(1) 植生調査票

N o.	1	凡例名 (群落名) クサギ-アカメガシワ群落	図幅	上右					
調査地	千葉県我孫子市		1 : 5 万	下左					
(地形)	山頂 : 尾根 (斜面 : 上・中・下・凸・凹・谷・平地・その他 ())		(海拔)	-					
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・アト・グライ・疑グライ		(方位)	SSW					
(風当)	沼沢・中積・高湿草・非固岩層・固岩層・水面下・その他 ()		(傾斜)	10°					
(土湿)	強 (中) 弱 (日当) 陽・中陰・陰		(面積)	5m×10m					
			(出現種数)	28					
(階層) (優占種)	(高さm)	(植被率%)	(胸高直径 (cm))	(備考)					
I	ヌルデ	5	85	12	放棄耕作地に成立				
II									
III	ヌルデ	2.5	10						
IV	ヤブジラミ	1	85						
*Iは高木層、IIは亜高木層、IIIは低木層、IVは草本層を示す。									
2017/10/21 秋季 10:30-10:50 天候 雨 調査者 : 白銀秀明									
	S			D・S			SPP.		
	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.
1	I	5・5	ヌルデ	III	1・1	ヌルデ		3・3	ヤブジラミ
2		2・2	カナムグラ		1・1	セイタカアワダチソウ		2・2	セイタカアワダチソウ
3		1・1	ミツバアケビ		1・1	シュロ		2・2	スイバ
4		1・1	ヤブガラシ		1・1	ネズミモチ		1・1	カントウマユミ
5					1・1	ノイバラ		1・1	ヤブマメ
6					1・1	マサキ		1・1	スイカズラ
7								1・1	ヨモギ
8								1・1	ノイバラ
9								1・1	ヒメジョオン
10								1・1	ネズミモチ
11								+	ヒカゲイノコズチ
12								+	ススキ
13								+	ウシハコベ
14								+	ヤマグワ
15								+	キツタ
16								+	アマチャヅル
17								+	マサキ
18								+	ツタ
19								+	ムクノキ
20								+	ミズヒキ
21								+	ヘクソカズラ
22								+	シロダモ
23								+	ムラサキケマン
24								+	ヌルデ
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

資料 5-2(2) 植生調査票

N o.	2	凡例名 (群落名)	チガヤーススキ群落 (ススキ優占)	図幅	上右
調査地	千葉県我孫子市			1 : 5 万	下左
(地形)	山頂 : 尾根 : 斜面 : 上・中・下・凸・凹・谷・平地・◀(土手斜面)			(海拔)	-
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・アト・グライ・疑グライ			(方位)	SW
	沼沢・(中積)・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下・その他 ()			(傾斜)	40°
(風当)	強 (中) 弱	(日当) (陽) 中陰・陰		(面積)	1.5m×1.5m
(土湿)	乾 (適) 湿・過湿			(出現種数)	8
(階層) (優占種)	(高さm)	(植被率%)	(胸高直径 (cm))	(備考)	
I					
II					
III					
IV	ススキ	0.7	85		

*Iは高木層、IIは亜高木層、IIIは低木層、IVは草本層を示す。

2017/10/21 秋季 09:00-09:10 天候 雨 調査者 : 宮崎卓

	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.
1	IV	4・3	ススキ						
2		1・1	ウマノスズクサ						
3		2・2	セイタカアワダチソウ						
4		1・1	エゾノギシギシ						
5		+・2	ヒメオドリコソウ						
6		1・1	セイヨウカラシナ						
7		+	ヤブガラシ						
8		+	ヤハズエンドウ						
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

資料 5-2(3) 植生調査票

No.	3	凡例名(群落名)	路傍・空地雑草群落 (セイタカアワダチソウ等高茎草本優占)	図幅	上右
調査地	千葉県我孫子市			1:5万	下左
(地形)	山頂:尾根:斜面:上・中・下・凸・凹・谷 (平地・その他 ())			(海拔)	-
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・アト・グライ・疑グライ			(方位)	-
	沼沢・(中積)・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下・その他 ()			(傾斜)	-
(風当)	強・(中)・弱	(日当)	(陽)・中陰・陰	(面積)	5m×5m
(土湿)	乾・(適)・湿・過湿			(出現種数)	8

(階層)(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(胸高直径 (cm))	(備考)
I				放棄耕作地に成立
II				
III				
IV	セイタカアワダチソウ	2.5	100	

*Iは高木層、IIは亜高木層、IIIは低木層、IVは草本層を示す。

2017/10/21 秋季 11:00-11:10 天候 雨 調査者:白銀秀明

	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.
1	IV	5・5	セイタカアワダチソウ						
2		2・2	ヤブジラミ						
3		1・1	ヤブマメ						
4		1・1	ウシハコベ						
5		1・1	ノイバラ						
6		+・1	オギ						
7		+	ヤブガラシ						
8		+	イシミカワ						
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

資料 5-2(4) 植生調査票

No.	4	凡例名 (群落名)	チガヤーススキ群落 (チガヤ優占)	図幅	上右
調査地	千葉県我孫子市			1 : 5万	下左
(地形)	山頂 : 尾根 : 斜面 : 上・中・下・凸・凹・谷・平地 (その他 (土手斜面))			(海拔)	-
(土壌)	ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・アト・グライ・疑グライ			(方位)	NE
	沼沢・中積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下・その他 ()			(傾斜)	15°
(風当)	強・中・弱	(日当)	陽・中陰・陰	(面積)	1m×1m
(土湿)	乾・適・湿・過湿			(出現種数)	11

(階層) (優占種) (高さm) (植被率%) (胸高直径 (cm)) (備考)

I
II
III

IV チガヤ 0.2 80

*Iは高木層、IIは亜高木層、IIIは低木層、IVは草本層を示す。

2017/10/21 秋季 09:20-09:30 天候 雨 調査者 : 宮崎卓

	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.
1	IV	4・5	チガヤ						
2		2・2	シロツメクサ						
3		1・2	アメリカスズメノヒエ						
4		1・2	キンエノコロ						
5		1・1	チカラシバ						
6		+・2	ヤハズソウ						
7		+・2	セイタカアワダチソウ						
8		+	ヒメクグ						
9		+	ヌカキビ						
10		+	メリケンカルガヤ						
11		+	ヤハズエンドウ						
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

資料 5-2 (5) 植生調査票

No.	5	凡例名 (群落名)	アカメガシワ-エノキ群落	図幅	上右
調査地	千葉県我孫子市			1:5万	下左
(地形)	山頂:尾根:斜面:上・中・下・凸・凹・谷・平地			(海拔)	-
(土壌)	ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・アト・グライ・疑グライ			(方位)	-
	沼沢・中積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下・その他 ()			(傾斜)	-
(風当)	強・中・弱	(日当)	陽・中陰・陰	(面積)	10m×20m
(土湿)	乾・適・湿・過湿			(出現種数)	26

(階層) (優占種)	(高さm)	(植被率%)	(胸高直径 (cm))	(備考)
I ムクノキ	10	85	25	放棄耕作地に成立
II ムクノキ	5	15		
III ノイバラ	3	30		
IV セイタカアワダチソウ	1.2	95		

*Iは高木層、IIは亜高木層、IIIは低木層、IVは草本層を示す。

2017/10/21 秋季 11:30-11:50 天候 雨 調査者:白銀秀明

	I			III			IV		
	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.
1		4・3	ムクノキ		2・2	ムクノキ		4・4	セイタカアワダチソウ
2		2・2	エノキ		1・1	イボタノキ		2・2	カナムグラ
3		2・2	ヤマグワ		1・1	ノイバラ		2・2	オギ
4		1・1	スモモ		1・1	セイタカアワダチソウ		2・2	ヘクソカズラ
5		1・1	ニワトコ		1・1	トウネズミモチ		2・2	ノイバラ
6					1・1	エノキ		2・2	ヤブジラミ
7					1・1	ヤマグワ		1・1	ヤブマメ
8					+・2	ネズミモチ		1・1	コチヂミザサ
9					+	ツルウメモドキ		1・1	ヒカゲイノコズチ
10					+	ニワトコ		1・1	オギ
11	II	2・2	ムクノキ		+	シロダモ		+	エノキ
12		1・1	ヒメコウゾ					+	キツタ
13		1・1	ヤマグワ					+	スイバ
14								+	エゾノギシギシ
15								+	イヌタデ
16								+	シャリンバイ
17								+	コブシ
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

資料 5-2(6) 植生調査票

No.	6	凡例名 (群落名)	路傍・空地雑草群落 (セイタカアワダチソウ等高茎草本優占)	図幅	上右
調査地	千葉県我孫子市			1 : 5万	下左
(地形)	山頂：尾根：斜面：上・中・下・凸・凹・谷・平地 (平地) その他 ()			(海拔)	-
(土壌)	ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・アト・グライ・疑グライ			(方位)	-
	沼沢・中積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下・その他 ()			(傾斜)	-
(風当)	強・中・弱 (中)	(日当)	陽・中陰・陰 (陽)	(面積)	1.5m×1.5m
(土湿)	乾・適・湿・過湿 (適)			(出現種数)	5

(階層) (優占種)	(高さm)	(植被率%)	(胸高直径 (cm))	(備考)
I				河原の平坦地
II				
III				
IV	セイタカアワダチソウ	1	85	

*Iは高木層、IIは亜高木層、IIIは低木層、IVは草本層を示す。

2017/10/21 秋季 10:20-10:30 天候 雨 調査者：宮崎卓

	2017/10/21			2017/10/21			2017/10/21		
	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.
1	IV	5・5	セイタカアワダチソウ						
2		2・2	メドハギ						
3		+・2	チガヤ						
4		+	オギ						
5		+	ギョウギシバ						
6		+	スゲ属の一種						
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

資料 5-2(7) 植生調査票

No.	7	凡例名 (群落名)	アカメガシワ-エノキ群落	図幅	上右
調査地	千葉県我孫子市			1:5万	下左
(地形)	山頂:尾根:斜面:上・中・下・凸・凹・谷・平地			(海拔)	-
(土壌)	ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・アト・グライ・疑グライ			(方位)	-
	沼沢・中積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下・その他 ()			(傾斜)	-
(風当)	強・中・弱	(日当)	陽・中陰・陰	(面積)	5m×15m
(土湿)	乾・適・湿・過湿			(出現種数)	23

(階層) (優占種)	(高さm)	(植被率%)	(胸高直径 (cm))	(備考)
I エノキ	10	70	15	放棄耕作地に成立
II ヤマグワ	6	10		
III ネズミモチ	3	50		
IV セイタカアワダチソウ	1.5	30		

*Iは高木層、IIは亜高木層、IIIは低木層、IVは草本層を示す。

2017/10/21 秋季 12:15-12:30 天候 雨 調査者:白銀秀明

	I			III			IV		
	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.
1		3・3	エノキ	III	3・3	ネズミモチ	IV	2・2	セイタカアワダチソウ
2		2・2	ムクノキ		2・2	ヤマグワ		1・1	ヒカゲイノコズチ
3		2・2	ヤマグワ		2・2	エノキ		1・1	ネズミモチ
4		1・1	ツタ		2・2	セイタカアワダチソウ		1・1	スイカズラ
5					2・1	ヤブガラシ		1・1	ヤブマメ
6					1・1	ツルウメモドキ		1・1	アカメガシワ
7					1・1	イボタノキ		1・1	ヤブジラミ
8					1・1	シュロ		+・2	スイバ
9					1・1	マサキ		+	シロダモ
10					1・1	ムクノキ		+	ヘクソカズラ
11	II	2・2	ヤマグワ		1・1	ノイバラ		+	アケビ
12		1・1	アカメガシワ		1・1	アカメガシワ		+	ムクノキ
13					1・1	ミツバアケビ		+	ヤマノイモ
14					1・1	スイカズラ			
15					+	キツタ			
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

資料 5-2(8) 植生調査票

No.	8	凡例名(群落名)	オギ群集	図幅	上右
調査地	千葉県我孫子市			1:5万	下左
(地形)	山頂:尾根:斜面:上・中・下・凸・凹・谷・平地・その他()			(海拔)	-
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・アト・グライ・疑グライ			(方位)	-
	沼沢・中積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下・その他()			(傾斜)	-
(風当)	強	中	弱	(日当)	陽 中陰・陰
(土湿)	乾	適	湿・過湿	(面積)	2m×2m
				(出現種数)	4

(階層)(優占種) (高さm) (植被率%) (胸高直径(cm)) (備考)

I
II
III

IV オギ 2 85

*Iは高木層、IIは亜高木層、IIIは低木層、IVは草本層を示す。

2017/10/21 秋季 11:00-11:15 天候 雨 調査者:宮崎卓

	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.
1	IV	5・5	オギ						
2		1・2	チガヤ						
3		+	ヤハズエンドウ						
4		+	セイタカアワダチソウ						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

資料 5-2(9) 植生調査票

No.	9	凡例名(群落名)	オギ群集	図幅	上右
調査地	千葉県我孫子市			1:5万	下左
(地形)	山頂:尾根:斜面:上・中・下・凸・凹・谷(平地・その他())			(海拔)	-
(土壌)	ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・アト・グライ・疑グライ			(方位)	-
	沼沢・中積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下・その他()			(傾斜)	-
(風当)	強	中	弱	(日当)	陽 中陰・陰
(土湿)	乾	適	湿・過湿	(面積)	3m×3m
				(出現種数)	6

(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(胸高直径 (cm))	(備考)
I					放棄耕作地に成立
II					
III					
IV	オギ	2.5	100		

*Iは高木層、IIは亜高木層、IIIは低木層、IVは草本層を示す。

2017/10/21 秋季 12:45-12:55 天候 雨 調査者:白銀秀明

	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.
1	IV	5・5	オギ						
2		2・2	カナムグラ						
3		1・1	ヘクソカズラ						
4		1・1	ヤブガラシ						
5		1・1	セイタカアワダチソウ						
6		1・1	ヨシ						
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

資料 5-2(10) 植生調査票

No.	10	凡例名 (群落名)	路傍・空地雑草群落 (メヒシバ等低茎草本優占)	図幅	上右
調査地	千葉県我孫子市			1 : 5万	下左
(地形)	山頂 : 尾根 : 斜面 : 上・中・下・凸・凹・谷・平地・その他 ()			(海拔)	-
(土壌)	ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・アト・グライ・疑グライ			(方位)	-
	沼沢・中積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下・その他 ()			(傾斜)	-
(風当)	強・中・弱	(日当)	陽・中陰・陰	(面積)	1m×1m
(土湿)	乾・適・湿・過湿			(出現種数)	9

(階層) (優占種) (高さm) (植被率%) (胸高直径 (cm)) (備考)

I
II
III

IV メヒシバ 0.1 75

*Iは高木層、IIは亜高木層、IIIは低木層、IVは草本層を示す。

2017/10/21 秋季 11:20-11:30 天候 雨 調査者 : 宮崎卓

	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.
1	IV	4・4	メヒシバ						
2		1・2	ヒメジョオン						
3		1・2	トウバナ						
4		+・2	オオイヌノフグリ						
5		+・2	シロツメクサ						
6		+	コハコベ						
7		+	スゲ属の一種						
8		+	ヤブジラミ						
9		+	ヤハズエンドウ						
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

資料 5-2(11) 植生調査票

No.	11	凡例名 (群落名)	路傍・空地雑草群落 (メヒシバ等低茎草本優占)	図幅	上右
調査地	千葉県我孫子市			1 : 5万	下左
(地形)	山頂：尾根：斜面：上・中・下・凸・凹・谷・平地 ()			(海拔)	-
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・アト・グライ・疑グライ			(方位)	-
	沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下・その他 ()			(傾斜)	-
(風当)	強	中	弱	(日当)	陽 中陰・陰
(土湿)	乾	適	湿・過湿	(面積)	1m×1m
				(出現種数)	8

(階層) (優占種) (高さm) (植被率%) (胸高直径 (cm)) (備考)

I

II

III

IV ギョウギシバ 0.1 65

*Iは高木層、IIは亜高木層、IIIは低木層、IVは草本層を示す。

2017/10/21 秋季 11:40-11:55 天候 雨 調査者：宮崎卓

	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.
1	IV	3・3	ギョウギシバ						
2		3・3	メヒシバ						
3		1・2	オオイヌノフグリ						
4		1・2	シロツメクサ						
5		1・2	スゲ属の一種						
6		+・2	ヒメオドリコソウ						
7		+・2	ノチドメ						
8		+	オオバコ						
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

資料 5-2(12) 植生調査票

No.	12	凡例名 (群落名)	路傍・空地雑草群落 (メヒシバ等低茎草本優占)	図幅	上右
調査地	千葉県我孫子市			1:5万	下左
(地形)	山頂:尾根:斜面:上・中・下・凸・凹・谷・平地(○) その他()			(海拔)	-
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・アト・グライ・疑グライ			(方位)	-
	沼沢・沖積(○)・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下・その他()			(傾斜)	-
(風当)	強	中(○)	弱	(日当)	陽(○) 中陰・陰
(土湿)	乾	適(○)	湿・過湿	(面積)	2m×2m
				(出現種数)	13

(階層) (優占種) (高さm) (植被率%) (胸高直径 (cm)) (備考)

I

II

III

IV メヒシバ 0.5 85

*Iは高木層、IIは亜高木層、IIIは低木層、IVは草本層を示す。

2017/10/21 秋季 13:35-13:45 天候 雨 調査者: 白銀秀明

	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.
1	IV	5・4	メヒシバ						
2		1・1	ヨシ						
3		1・1	ヨモギ						
4		1・1	ノゲシ						
5		1・1	スイバ						
6		+	ヤマグワ						
7		+	アキノエノコログサ						
8		+	シロノセンダングサ						
9		+	ヒメジョオン						
10		+	エノキグサ						
11		+	ヤハズエンドウ						
12		+	セイタカアワダチソウ						
13		+	セイヨウカラシナ						
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

資料 5-2(13) 植生調査票

No.	13	凡例名 (群落名)	ヨシクラス	図幅	上右
調査地	千葉県我孫子市			1:5万	下左
(地形)	山頂:尾根:斜面:上・中・下・凸・凹・谷・平地・その他()			(海拔)	-
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・アト・グライ・疑グライ			(方位)	-
	沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下・その他(シルト)			(傾斜)	-
(風当)	強	中	弱	(日当)	陽 中陰・陰
(土湿)	乾	適	湿	(面積)	2.5m×2.5m
				(出現種数)	9

(階層) (優占種)	(高さm)	(植被率%)	(胸高直径 (cm))	(備考)
I				植生の一部は抽水、水際
II				
III				
IV	ヨシ	2	5	
V	マコモ	1.2	75	

*Iは高木層、IIは亜高木層、IIIは低木層、IVは草本第1層を示す。Vは草本第2層を示す。

2017/10/21 秋季 12:20-12:35 天候 雨 調査者:宮崎卓

	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.
1	IV	1・2	ヨシ						
2		1・1	マコモ						
3									
4									
5									
6	V	4・4	マコモ						
7		2・3	ヨシ						
8		1・1	ミゾソバ						
9		1・1	オギ						
10		+・2	タネツケバナ						
11		+・2	アワゴケ						
12		+	クサヨシ						
13		+	ヤブジラミ						
14		+	イシミカワ						
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

資料 5-2(14) 植生調査票

No.	14	凡例名 (群落名)	ヤナギ高木群落	図幅	上右
調査地	千葉県我孫子市			1:5万	下左
(地形)	山頂:尾根:斜面:上(中)下・凸(凹)・谷・平地			(海拔)	-
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・アト・グライ・疑グライ			(方位)	NNE
	沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下・その他 ()			(傾斜)	5°
(風当)	強(中)弱	(日当) 陽(中陰)・陰		(面積)	7m×10m
(土湿)	乾(適)湿・過湿			(出現種数)	16

(階層) (優占種)	(高さm)	(植被率%)	(胸高直径 (cm))	(備考)
I				GPS022
II アカメヤナギ	6	80	25	ワンドの縁
III ノイバラ	3	25		
IV クサヨシ	1.2	40		

*Iは高木層、IIは亜高木層、IIIは低木層、IVは草本層を示す。

2017/10/21 秋季 13:10-13:20 天候 雨 調査者:宮崎卓

S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	
1	II	5・5	アカメヤナギ	III	2・2	ヤマグラ	IV	3・4	クサヨシ
2		+	ヤブガラシ		2・2	ノイバラ		1・2	スゲ属の一種
3		+	ヘクソカズラ		1・1	エノキ		+	セイタカアワダチソウ
4					+	カナムグラ		+	カナムグラ
5					+	ヘクソカズラ		+	イヌタデ
6								+	ヘクソカズラ
7								+	シケシダ
8								+	ヒカゲイノコズチ
9								+	ヘビイチゴ
10								+	ノブドウ
11								+	イボタノキ
12								+	キシヨウブ
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

資料 5-2(15) 植生調査票

No.	15	凡例名 (群落名)	ヨシクラス	図幅	上右
調査地	千葉県我孫子市			1 : 5万	下左
(地形)	山頂 : 尾根 : 斜面 : 上・中・下・凸・凹・谷・平地 ()			(海拔)	-
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・アト・グライ・疑グライ			(方位)	-
	沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下・その他 ()			(傾斜)	-
(風当)	強	中	弱	(日当)	陽・中陰・陰
(土湿)	乾	適	湿	(面積)	1m×5m
				(出現種数)	8

(階層) (優占種)	(高さm)	(植被率%)	(胸高直径 (cm))	(備考)
I				用水路内
II				
III				
IV	ヨシ	2.3	90	

*Iは高木層、IIは亜高木層、IIIは低木層、IVは草本層を示す。

2017/10/21 秋季 14:20-14:30 天候 雨 調査者：白銀秀明

	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.
1	IV	5・5	ヨシ						
2		1・1	ミゾソバ						
3		+	タネツケバナ						
4		+	ノボロギク						
5		+	ノゲシ						
6		+	セイタカアワダチソウ						
7		+	タカサブロウ						
8		+	タンポポ属の一種						
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

資料 5-2(16) 植生調査票

No.	16	凡例名 (群落名)	ヤナギ高木群落	図幅	上右
調査地	千葉県我孫子市			1:5万	下左
(地形)	山頂:尾根:斜面:上・中・下・凸・凹・谷・平地			(海拔)	-
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・アト・グライ・疑グライ			(方位)	-
	沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下・その他 ()			(傾斜)	-
(風当)	強	中	弱	(日当)	陽・中陰・陰
(土湿)	乾	適	湿・過湿	(面積)	5m×10m
				(出現種数)	24

(階層) (優占種)	(高さm)	(植被率%)	(胸高直径 (cm))	(備考)
I				
II カワヤナギ	6	50	25	
III ノイバラ	2.5	40		
IV シロバナサクラタデ	1.2	80		

*Iは高木層、IIは亜高木層、IIIは低木層、IVは草本層を示す。

2017/10/21 秋季 13:40-13:50 天候 雨 調査者:宮崎卓

	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.		
1		II	3・3	カワヤナギ	III	2・2	ノイバラ	IV	3・3	クサヨシ	
2			2・2	マルバヤナギ		1・2	ヤマグワ		3・3	シロバナサクラタデ	
3			+	ヤブガラシ		1・1	イシミカワ		2・2	セイタカアワダチソウ	
4			+	ヘクソカズラ		1・1	タチヤナギ		1・2	イヌタデ	
5						+	2		1・2	イシミカワ	
6									+	2	スゲ属の一種
7									+	2	ヘビイチゴ
8									+	2	オオイヌタデ
9									+	2	ヤガミスゲ
10									+		イヌドクサ
11									+		ヤブマメ
12									+		ノイバラ
13									+		アワゴケ
14									+		スズメウリ
15									+		ノブドウ
16									+		ヒカゲイノコズチ
17									+		ニガクサ
18									+		ヤマグワ
19									+		タンポポ属の一種
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

資料 6-1 (2) 鳥類ポイントセンサス・ラインセンサス調査結果一覧

No.	目名	科名	種名	調査時期及び調査地点																												重要種	外来種		
				夏季						秋季						冬季						春季						繁殖期							
				ポイントセンサス		ラインセンサス		ポイントセンサス		ラインセンサス		ポイントセンサス		ラインセンサス		ポイントセンサス		ラインセンサス		ポイントセンサス		ラインセンサス		ポイントセンサス		ラインセンサス		ポイントセンサス		ラインセンサス					
				P1	P2	L1	L2	P1	P2	L1	L2	P1	P2	L1	L2	P1	P2	L1	L2	P1	P2	L1	L2	P1	P2	L1	L2	P1	P2	L1	L2				
37	スズメ	セキレイ	ハクセキレイ セグロセキレイ			2								3																					
38														1																					
39															8																				
40		アトリ	カララヒロ			1																													
41														1																					
計	11 目	27 科	41 種	18 個体 12 種	30 個体 9 種	18 個体 10 種	7 個体 4 種	65 個体 8 種	47 個体 10 種	67 個体 12 種	15 個体 7 種	74 個体 13 種	114 個体 16 種	117 個体 17 種	117 個体 17 種	66 個体 12 種	47 個体 12 種	36 個体 11 種	36 個体 11 種	47 個体 12 種	33 個体 11 種	33 個体 11 種	31 個体 10 種	66 個体 12 種	47 個体 11 種	33 個体 10 種	47 個体 11 種	39 個体 10 種	40 個体 10 種	20 種	1 種				

注) 分類、配列等は原則として「日本鳥類目録 改定第7版」(平成24年、日本鳥学会) に準拠した。

資料 6-2(1) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種		
				夏季	秋季	春季	初夏				
1	トビムシ	ツチトビムシ	ツチトビムシ科の一種	○							
2		トゲトビムシ	トゲトビムシ科の一種			○					
3		アヤトビムシ	アヤトビムシ科の一種			○					
4		マルトビムシ	マルトビムシ科の一種	○							
5	コムシ	ハサミコムシ	ヤマトハサミコムシ		○						
6	トンボ	イトトンボ	アジアイトトンボ	○		○	○				
7			アオモンイトトンボ	○							
8		アオイトトンボ	オオアオイトトンボ	○	○						
9		ヤンマ	ギンヤンマ	○							
10		エゾトンボ	オオヤマトンボ	○							
11		トンボ	ショウジョウトンボ	○			○				
12			ハラビロトンボ					○	○		
13			シオカラトンボ	○	○	○	○				
14			オオシオカラトンボ					○			
15			ウスバキトンボ	○							
16			コシアキトンボ					○			
17			ナツアカネ					○			
18			アキアカネ			○		○			
19			ノシメトンボ	○				○			
20	ゴキブリ		チャバネゴキブリ	モリチャバネゴキブリ		○	○	○			
21	カマキリ	カマキリ	ハラビロカマキリ	○							
22			コカマキリ			○		○			
23			チョウセンカマキリ			○					
24			オオカマキリ	○	○	○					
25	シロアリ	ミゾガシラシロアリ	ヤマトシロアリ		○						
26	バッタ	キリギリス	クビキリギス			○					
27			クサキリ			○					
28			ウスイロササキリ	○	○			○			
29			コバネササキリ			○					
30			ホシササキリ			○			○		
31			ハタケノウマオイ	○							
32			ツユムシ	セスジツユムシ	○	○			○		
33				ツユムシ			○			○	
34		コオロギ	ヒメコオロギ			○					
35			ハラオカメコオロギ	○	○						
36			エンマコオロギ	○	○						
37			ツヅレサセコオロギ	○	○						
38			クマスズムシ			○					
-				コオロギ科の一種				○			
39		マツムシ	アオマツムシ	○	○			○		○	
40			スズムシ			○					
41	カンタン		○	○				○			
42	ヒバリモドキ	ウスグモスズ	○	○							
43		キンヒバリ			○			○			
44		クサヒバリ	○	○				○			
45		キアシヒバリモドキ						○			
46		マダラスズ	○	○				○			
47		シバズ	○	○				○			
48		ヤチスズ			○			○			
49	カネタタキ	カネタタキ	○	○							
50	ケラ	ケラ	○								
51	ノミバッタ	ノミバッタ	○			○					
52	ヒシバッタ	トゲヒシバッタ	○	○	○	○					
53		ハネナガヒシバッタ	○	○	○	○					
54		コバネヒシバッタ					○				

資料 6-2(2) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種	
				夏季	秋季	春季	初夏			
55	バッタ	ヒシバッタ	ハラヒシバッタ		○	○	○			
56		オンブバッタ	オンブバッタ	○	○		○			
57		バッタ	ツチイナゴ		○	○	○	○		
58			ハネナガイナゴ		○	○				
59			コバネイナゴ			○				
60			ショウリョウバッタ		○			○		
61			ショウリョウバッタモドキ		○					
62			ヒナバッタ		○	○	○			
63			トノサマバッタ		○	○		○		
64			クルマバッタモドキ		○	○		○		
65			イボバッタ		○					
66			ハサミムシ	ハサミムシ	ヒゲジロハサミムシ		○	○		
67		ハマベハサミムシ					○	○		
68		オオハサミムシ		オオハサミムシ				○		
69		クギヌキハサミムシ		スジハサミムシモドキ			○	○		○
70	カメムシ	ヒシウンカ	ヤナギカワウンカ	○						
71			ヒシウンカ	○						
72		ウンカ	ハリマナガウンカ			○				
73			コブウンカ	○						
74			トビイロウンカ	○						
75			ニセトビイロウンカ				○			
76			セジロウンカ	○				○		
77			シマウンカ	シマウンカ	○					
78		ハネナガウンカ	アカハネナガウンカ	○						
79		グンバイウンカ	ヒラタグンバイウンカ	○	○					
80		アオバハゴロモ	アオバハゴロモ	○				○		
81			トビイロハゴロモ	○						
82		ハゴロモ	スケバハゴロモ	○						
83			ベッコウハゴロモ	○	○					
84		セミ	アブラゼミ	○						
85			ツクツクボウシ	○						
86			ミンミンゼミ	○						
87			ニイニイゼミ						○	
88		コガシラアワフキ	コガシラアワフキ					○		
89		アワフキムシ	ハマベアワフキ	○	○			○		
90			マエキアワフキ						○	
91		ツノゼミ	マルツノゼミ					○		
92		ヨコバイ	クルミヒロズヨコバイ					○		
93			ムナグロズキンヨコバイ	○						
94			クワキヨコバイ						○	
95			ツマグロオオヨコバイ	○	○	○				
96			オオヨコバイ						○	
97			フタテンヒメヨコバイ	○						
98			ヨモギヒメヨコバイ	○					○	
99			ヒメフタテンヨコバイ	○						
100				トバヨコバイ	○					
101				イナズマヨコバイ	○					
102				ミスジトガリヨコバイ	○					
103				ツマグロヨコバイ	○					
104				シロミヤクイチモンジヨコバイ					○	
-			ヨコバイ科の一種					○		
105	キジラミ	エノキカイガラキジラミ					○	○		
106	アブラムシ	ヒイラギオオワタムシ					○			
-			アブラムシ科の一種					○		
107	ミズカメムシ	ムモンミズカメムシ	○							

資料 6-2(3) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種	
				夏季	秋季	春季	初夏			
108	カメムシ	イトアメンボ	ヒメイトアメンボ	○						
109		カタビロアメンボ	ケシカタビロアメンボ	○						
110		アメンボ	アメンボ	○	○	○	○			
111			ヒメアメンボ			○	○	○		
112		コオイムシ	コオイムシ				○	○		
113		ミズムシ	エサキコミズムシ	○			○			
114			チビミズムシ	○						
115		マツモムシ	コマツモムシ	○						
116		カスミカメムシ	ナカグロカスミカメ		○					
117			ツماغロアオカスミカメ			○				
118			ヒメセダカカスミカメ	○				○		
119			マダラカスミカメ					○		
120			フタモンウスキカスミカメ					○		
121			マキバカスミカメ					○		
122			フタトゲムギカスミカメ					○		
123			ウスモンミドリカスミカメ					○		
124			イネホソミドリカスミカメ	○				○		
125			ヒョウタンカスミカメ					○		
-				カスミカメムシ科の一種	○					
126		マキバサシガメ	キバネアシフトマキバサシガメ				○	○		
127		ハナカメムシ	ヤサハナカメムシ		○					
128		グンバイムシ	ヤブガラシグンバイ	○	○		○			
129			ナシグンバイ	○						
130			シキミグンバイ			○				
131			アワダチソウグンバイ	○	○			○		○
132	サシガメ		ヨコヅナサシガメ	○	○	○			○	
133		アカサシガメ				○				
134		トビイロサシガメ					○			
135		モモブトトビイロサシガメ			○					
136		セスジアシナガサシガメ			○					
137		アカシマサシガメ			○	○				
138		クロモンサシガメ			○	○	○			
139		キイロサシガメ	○							
140	ナガカメムシ	ヒメジュウジナガカメムシ	○	○	○			○		
141		セスジヒメナガカメムシ			○					
142		ヒメナガカメムシ	○			○	○			
143		コバネナガカメムシ	○			○	○			
144		ヒメオオメカメムシ	○	○			○			
145		オオメカメムシ	○			○				
146		ヒゲナガカメムシ			○	○				
147		サビヒョウタンナガカメムシ	○	○						
148		オオモンシロナガカメムシ			○					
149		モンシロナガカメムシ	○	○						
150		シロヘリナガカメムシ			○	○				
151		クロアシホソナガカメムシ				○				
152		コバネヒョウタンナガカメムシ	○	○	○	○				
153		メダカナガカメムシ	メダカナガカメムシ			○				
154	ホシカメムシ	フタモンホシカメムシ			○					
155	ホソヘリカメムシ	クモヘリカメムシ	○	○						
156		ホソヘリカメムシ			○		○			
157	ヘリカメムシ	ホオズキカメムシ	○	○	○					
158		ホソハリカメムシ	○	○			○			
159		ハリカメムシ					○			
160		ヒメハリカメムシ					○			
161		ハラビロヘリカメムシ					○			

資料 6-2(4) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種
				夏季	秋季	春季	初夏		
162	カメムシ	ヘリカメムシ	ホシハラビロヘリカメムシ			○			
163			オオツマキヘリカメムシ				○		
164			ツマキヘリカメムシ		○	○	○		
165			キバラヘリカメムシ				○		
166			ヒメヘリカメムシ	スカシヒメヘリカメムシ	○			○	
167		ケブカヒメヘリカメムシ			○				
168		アカヒメヘリカメムシ					○		
169		マルカメムシ	マルカメムシ	○	○				
170		ツチカメムシ	ヒメクロツチカメムシ		○				
171			ヒメツチカメムシ	○		○			
172			ツチカメムシ				○		
173			フタボシツチカメムシ			○			○
174			ミツボシツチカメムシ				○		
175		ノコギリカメムシ	ノコギリカメムシ		○				
176		カメムシ	ハナダカメムシ				○	○	
177	イネクロカメムシ				○	○			
178	ヒメクロカメムシ				○				
179	ウズラカメムシ		○		○	○			
180	ブチヒゲカメムシ		○						
181	ナガメ		○		○	○			
182	トゲシラホシカメムシ		○	○	○	○			
183	ムラサキシラホシカメムシ			○	○				
184	マルシラホシカメムシ		○						
185	シラホシカメムシ				○	○			
186	ツヤアオカメムシ				○				
187	クサギカメムシ			○		○			
188	イネカメムシ		○	○		○	○		
189	イチモンジカメムシ		○			○			
190	チャバネアオカメムシ					○			
191	ルリクチブトカメムシ		○					○	
192	コウチュウ		ハンミョウ	エリザハンミョウ	○		○		
193				トウキョウヒメハンミョウ	○		○		
194				コハンミョウ				○	○
195			オサムシ	チビヒョウタンゴミムシ	○			○	
196		ナガヒョウタンゴミムシ					○		
197		ヒラタキイロチビゴミムシ		○					
198		メダカチビカワゴミムシ			○				
199		ヨツボシミズギワゴミムシ					○		
200		アトモンミズギワゴミムシ		○		○	○		
201		ウスオビコミズギワゴミムシ					○		
202		ウスモンコミズギワゴミムシ		○		○	○		
203		ヨツモンコミズギワゴミムシ		○			○		
204		キアシヌレチゴミムシ			○				
205		オオゴミムシ			○				
206		オオナガゴミムシ		○	○				
207		コガシラナガゴミムシ					○		
208		ノグチナガゴミムシ			○	○			
209		アシミズナガゴミムシ			○				
210		ヨリトモナガゴミムシ					○		
211		アオグロヒラタゴミムシ			○		○		
212	セスジヒラタゴミムシ				○				
213	タンゴヒラタゴミムシ	○			○				
214	ヒメセボシヒラタゴミムシ				○				
215	ハラアカモリヒラタゴミムシ	○							
216	キンモリヒラタゴミムシ				○				

資料 6-2(5) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種
				夏季	秋季	春季	初夏		
217	コウチュウ	オサムシ	セアカヒラタゴミムシ	○	○		○		
218			オオヒラタゴミムシ	○	○	○			
219			ニッポンツヤヒラタゴミムシ			○			
220			ヒメクロツヤヒラタゴミムシ			○			
221			ヒメツヤヒラタゴミムシ					○	
222			コアオマルガタゴミムシ				○		
223			オオマルガタゴミムシ				○		
224			ナガマルガタゴミムシ				○		
225			ヒメツヤマルガタゴミムシ		○				
226			ツヤマルガタゴミムシ			○	○	○	
227			コマルガタゴミムシ			○	○		
228			ゴミムシ		○	○	○	○	
229			ヒメゴミムシ				○		
230			マルガタゴモクムシ			○			
231			オオゴモクムシ			○			
232			ツヤアオゴモクムシ			○			
233			ヒメケゴモクムシ		○	○		○	
234			クロゴモクムシ			○			
235			ニセケゴモクムシ		○				
236			ウスアカクロゴモクムシ		○	○		○	
237			アカアシマルガタゴモクムシ		○	○	○		
238			コゴモクムシ		○	○		○	
239			カラカネゴモクムシ				○		
240			キイロチビゴモクムシ		○			○	
241			キベリゴモクムシ		○				
242			マルヒメゴモクムシ				○		
243			ミドリマメゴモクムシ		○			○	
244			マメゴモクムシ		○				
245			ツヤマメゴモクムシ					○	
246			ムネアカマメゴモクムシ				○	○	
247			スナハラゴミムシ			○		○	○
248			コキベリアオゴミムシ				○	○	
249			ヒメキベリアオゴミムシ		○		○	○	
250			アオゴミムシ			○	○	○	
251			コガシラアオゴミムシ				○		
252			アトワアオゴミムシ		○				
253			オオキベリアオゴミムシ			○		○	○
254			ニセトックリゴミムシ			○		○	
255			フタモンクビナガゴミムシ			○			
256			チャバネクビナガゴミムシ			○	○	○	
257			ナカグロキバネクビナガゴミムシ					○	
258			ミズギワアトキリゴミムシ			○	○	○	
259			フトヒゲホソアトキリゴミムシ			○			
260			コルリアトキリゴミムシ			○		○	○
261			オオクビボソゴミムシ			○			
262			アオヘリホソゴミムシ					○	
263			コガシラミズムシ		コガシラミズムシ	○			
264	ゲンゴロウ	チビゲンゴロウ	○		○	○			
265		セスジゲンゴロウ	○						
266		ホソセスジゲンゴロウ				○			
267		ヒメゲンゴロウ	○			○			
268		ハイイロゲンゴロウ	○	○		○			
269		コシマゲンゴロウ	○			○			
270		ガムシ	キベリヒラタガムシ		○				
271	キイロヒラタガムシ		○		○	○			

資料 6-2(6) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種	
				夏季	秋季	春季	初夏			
272	コウチュウ	ガムシ	ルイスヒラタガムシ	○						
273			コガムシ	○		○	○	○		
274			ヒメガムシ	○			○			
275			マメガムシ	○			○			
276			トゲバゴマフガムシ	○	○		○			
277			ゴマフガムシ	○	○	○	○			
278			エンマムシ	エンマムシ		○				
279	シデムシ	オオヒラタシデムシ				○				
280	ハネカクシ	セマルハバビロハネカクシ			○					
281		コクロマルクビハネカクシ			○					
282		クロズシリホソハネカクシ		○						
283		Bledius 属の一種			○					
284		Ochtheophilus 属の一種			○					
285		Oxytelus 属の一種			○					
286		Thinodromus 属の一種		○						
287		Stenus 属の一種		○	○		○			
288		オオシリグロハネカクシ				○				
289		クロナガエハネカクシ					○			
290		アオバアリガタハネカクシ		○		○				
291		Philonthus 属の一種				○	○			
292		ナミツヤムネハネカクシ					○			
293		クシヒゲハネカクシ		○						
-			ハネカクシ科の一種		○	○	○	○		
294		アリヅカムシ	ラフレイフサヒゲアリヅカムシ				○			
295	クシヒゲアリヅカムシ			○				○		
-			アリヅカムシ科の一種				○			
296	マルハナノミ	ヒメマルハナノミ			○	○				
297	クワガタムシ	クワガタ		○						
298		ノコギリクワガタ				○				
299	コガネムシ	クロマルエンマコガネ			○					
300		オオクロコガネ					○			
301		コクロコガネ				○				
302		オオコフキコガネ					○			
303		コフキコガネ					○			
304		ビロウドコガネ			○	○				
305		コイチャコガネ				○				
306		アオドウガネ		○			○			
307		ドウガネブイブイ		○			○			
308		ハンノヒメコガネ		○			○			
309		セマダラコガネ					○			
310		コガネムシ					○			
311		ウスチャコガネ				○				
312		マメコガネ					○			
313		コアオハナムグリ				○				
314		シロテンハナムグリ					○			
315		カナブン					○			
316		カブトムシ					○			
317	マルトゲムシ	ドウガネツヤマルトゲムシ			○					
318	ナガドロムシ	タテスジナガドロムシ	○		○	○				
319	タマムシ	ヤマトタマムシ	○				○			
320		クワナガタタマムシ				○				
321		ナミガタチビタマムシ		○	○	○	○			
322		マメチビタマムシ					○			
323		ヤノナミガタチビタマムシ				○	○			
324		コメツキムシ	マダラチビコメツキ	○			○			

資料 6-2(7) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種
				夏季	秋季	春季	初夏		
325	コウチュウ	コメツキムシ	サビキコリ	○	○	○			
326			ホソサビキコリ			○			
327			ヒメサビキコリ		○	○			
328			ニセクチプトコメツキ					○	
329			クロツヤクシコメツキ				○		
330			クシコメツキ					○	
331			ヨツモンミズギワコメツキ				○		
332			クロハナコメツキ		○	○			
333			クロコハナコメツキ				○	○	
334			ヒゲプトコメツキ	ナガヒゲプトコメツキ	○				
335			ジョウカイボン	ジョウカイボン基準亜種			○		
336				セボシジョウカイ			○		
337				ウスイロクビボソジョウカイ			○		
338	カツオブシムシ	ヒメマルカツオブシムシ			○				
339	シバンムシ	ヒメトサカシバンムシ			○				
340	コクヌスト	ハロルドヒメコクヌスト			○				
341	ジョウカイモドキ	ヒロオビジョウカイモドキ				○			
342		ツマキアオジョウカイモドキ			○				
343	ケシキスイ	クロハナケシキスイ	○		○	○			
344		クリヤケシキスイ			○		○		
345		コクロムクゲケシキスイ	○		○				
346		ヨツボシケシキスイ	○		○	○			
347	ネスイムシ	ホソデオネスイ			○				
348		オバケデオネスイ			○				
349	ヒメハナムシ	アカボシチビヒメハナムシ				○			
350	ヒラタムシ	カドムネチビヒラタムシ				○			
351	ホソヒラタムシ	マルムネホソヒラタムシ			○				
352		ミツモンセマルヒラタムシ		○	○	○			
353	クスイムシ	ウスバクスイ				○	○		
-		Cryptophagus 属の一種	○						
354		ナガマルクスイ	○						
355	オオクスイムシ	ムナビロオオクスイ				○			
356		ヨツボシオオクスイ	○	○	○				
357	オオキノコムシ	アカハバビロオオキノコ		○	○				
358	ミジンムシ	ミジンムシ科の一種	○						
359	テントウムシダマン	ヨツボシテントウダマン	○	○	○	○			
360		キボシテントウダマン				○			
361	テントウムシ	セスジヒメテントウ		○	○				
362		ハレヤヒメテントウ				○			
363		ババヒメテントウ					○		
364		カバイロヒメテントウ	○	○					
365		クロヘリヒメテントウ	○				○		
366		ツマアカヒメテントウ				○			
367		カグヤヒメテントウ				○			
368		コクロヒメテントウ	○			○	○		
369		ヒメアカホシテントウ	○	○	○	○			
370		ムーアシロホシテントウ					○		
371		ナナホシテントウ	○	○	○	○			
372		ナミテントウ	○	○	○	○			
373		ジュウサンホシテントウ					○		
374		ムモンチャイロテントウ	○			○	○		
375		ヒメカメノコテントウ	○	○	○	○			
376		ヤマトアザミテントウ		○					
377		オオニジュウヤホシテントウ				○	○		
378	ホソカタムシ	ハヤシヒメヒラタホソカタムシ		○					

資料 6-2(8) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種	
				夏季	秋季	春季	初夏			
379	コウチュウ	コキノコムシ	フタオビヒメコキノコムシ	○						
380		ハナノミ	クロヒメハナノミ			○	○			
381		クビナガムシ	クビカクシナガクチキムシ			○				
382		カミキリモドキ	モモブトカミキリモドキ			○				
383		アリモドキ	キアシクビボソムシ				○			
384			ホソクビアリモドキ		○	○	○	○		
385			クロモンイッカク		○					
386			ヨツボシホソアリモドキ		○		○	○		
387		ツチハンミョウ	マメハンミョウ		○	○				
388		ハムシダマシ	ハムシダマシ		○	○				
389	ヒゲブトゴミムシダマシ				○					
390	クチキムシ	Allecula 属の一種				○				
391		クリイロクチキムシ					○			
392	ゴミムシダマシ	コスナゴミムシダマシ		○	○	○				
393		スナゴミムシダマシ			○		○			
394		カクスナゴミムシダマシ		○						
395		ヒメカクスナゴミムシダマシ		○			○			
396		サトユミアシゴミムシダマシ				○				
397	カミキリムシ	ベニカミキリ				○				
398		キボシカミキリ					○	○		
399		ヒトオビアラゲカミキリ					○			
400		ケシカミキリ					○			
401	ハムシ	アズキマメゾウムシ		○				○		
402		ヨツモンマメゾウムシ					○			
403		ルリクビボソハムシ				○	○			
404		トホシクビボソハムシ				○				
405		アカクビボソハムシ		○						
406		イネクビボソハムシ				○	○			
407		ムナキルリハムシ					○			
408		チビルリツツハムシ						○		
409		クロボシツツハムシ					○			
410		ムシクソハムシ					○			
411		ドウガネツヤハムシ						○		
412		アオバネサルハムシ		○				○		
413		ウスイロサルハムシ		○						
414		カサハラハムシ						○		
415		ツヤキバネサルハムシ				○				
416		マルキバネサルハムシ				○	○			
417		ドウガネサルハムシ		○	○	○				
418		ヨモギハムシ				○				
419		コガタルリハムシ				○				
420		ヤツボシハムシ						○		
421		ダイコンハムシ				○	○			
422		ヤナギルリハムシ		○	○	○	○			
423		ムナグロツヤハムシ					○			
424		ウリハムシモドキ						○		
425		ウリハムシ		○	○	○				
426		クロウリハムシ		○			○			
427		クワハムシ					○			
428		フタスジヒメハムシ					○	○		
429		ブタクサハムシ		○					○	
430		アトボシハムシ					○			
431	サンゴジュハムシ				○					
432	エノキハムシ						○			
433		Altica 属の一種		○	○	○	○			

資料 6-2(9) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種
				夏季	秋季	春季	初夏		
434	コウチュウ	ハムシ	ツブノミハムシ	○	○				
435			ホソリトビハムシ	○					
436			オオキイロマルノミハムシ			○			
437			アカイロマルノミハムシ			○			
438			ヒサゴトビハムシ	○	○		○		
439			ミドリトビハムシ			○	○		
440			サシゲトビハムシ	○					
441			ヨモギアシナガトビハムシ		○		○		
442			クロコトビハムシ				○		
443			キスジノミハムシ	○					
444			ナトビハムシ		○		○		
445			ヒゲナガゾウムシ	スネアカヒゲナガゾウムシ		○			
446			ホソクチゾウムシ	Nanophyes 属の一種	○				
447			ゾウムシ	コヒゲボソゾウムシ			○		
448	ウスアオクチブトゾウムシ				○				
449	カシワクチブトゾウムシ				○	○			
450	ヒレルクチブトゾウムシ			○		○			
451	スグリゾウムシ	○			○	○			
452	サビヒョウタンゾウムシ	○				○			
453	ワモンヒョウタンゾウムシ			○		○			
454	コフキゾウムシ				○				
455	ケチビコフキゾウムシ					○		○	
456	チビコフキゾウムシ				○	○			
457	ツメクサタコゾウムシ				○	○		○	
458	アルファルファタコゾウムシ	○		○	○	○		○	
459	ヤサイゾウムシ				○			○	
460	オジロアシナガゾウムシ	○							
461	モンイネゾウムシ				○				
462	アカイネゾウムシ					○			
463	イネミズゾウムシ				○			○	
464	マダラノミゾウムシ			○					
465	アカアシノミゾウムシ			○					
466	ムネスジノミゾウムシ					○			
467	ユアサハナゾウムシ			○	○				
468	ギシギシクチブトサルゾウムシ					○			
469	タデトゲサルゾウムシ				○				
470	クロトゲサルゾウムシ					○			
471	カナムグラトゲサルゾウムシ	○			○	○			
472	アルマンサルゾウムシ				○				
473	ヒラセクモゾウムシ				○				
474	チビクチカクシゾウムシ				○				
475	タカオマルクチカクシゾウムシ					○			
476	オサゾウムシ	シバオサゾウムシ				○		○	
477	キクイムシ	キクイムシ科の一種				○			
478	ハチ	ミフシハバチ		チュウレンジバチ		○			
479				ルリチュウレンジ		○			
480	ハバチ	オスグロハバチ		○	○				
481		スギナハバチ			○	○			
482		ハグロハバチ	○	○		○			
483		セグロカブラハバチ			○	○			
484		カブラハバチ		○	○				
485		クロムネハバチ			○				
486		ハラナガハバチ			○				
487		キコシホソハバチ			○				
488		コマユバチ	キイロコウラコマユバチ				○		

資料 6-2(10) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種
				夏季	秋季	春季	初夏		
-	ハチ	コマユバチ	コマユバチ科の一種		○		○		
489		ヒメバチ	キオビコシブトヒメバチ	○					
490			マダラヒメバチ		○				
-			ヒメバチ科の一種	○		○			
491		トビコバチ	トビコバチ科の一種				○		
492		アリバチ	フタホシアリバチ				○		
493		コツチバチ	Tiphia 属の一種		○				
494		ツチバチ	キオビツチバチ	○			○		
495			キンケハラナガツチバチ		○	○			
496		アリ	オオハリアリ			○			
497			ハリブトシリアゲアリ	○		○	○		
498			キイロシリアゲアリ	○	○	○	○		
499			ヒメアリ	○			○		
500			キイロヒメアリ	○					
501			ハラクシケアリ		○		○		
502			アズマオオズアリ	○	○				
503			アミメアリ	○	○	○	○		
504			トビイロシワアリ	○	○	○			
505			クロオオアリ		○	○	○		
506			イトウオオアリ				○		
507			ヨツボシオオアリ				○		
508			ミカドオオアリ			○	○		
509			クロヤマアリ	○	○	○	○		
510			キイロケアリ		○				
511			クロクサアリ隠蔽種群	○	○	○			
512			トビイロケアリ	○	○	○	○		
513			アメイロアリ	○	○	○			
514			サクラアリ	○	○	○	○		
515			ベッコウバチ	ベッコウバチ	○				
516		オオモンクロベッコウ		○					
517		ドロバチ	ミカドドロバチ			○			
518			フトカギチビドロバチ			○			
519		スズメバチ	フタモンアシナガバチ	○	○	○			
520			セグロアシナガバチ		○	○			
521			キボシアシナガバチ				○		
522			コアシナガバチ	○		○	○		
523			コガタスズメバチ	○		○			
524			モンズズメバチ	○	○	○		○	
525			オオスズメバチ			○			
526			キイロスズメバチ	○	○		○		
527			クロスズメバチ	○	○				
528			アナバチ	ルリジガバチ				○	
529		クロアナバチ		○					
530		サトジガバチ		○					
531		ギングチバチ	イワタギングチ				○		
532		コハナバチ	アトジマコハナバチ			○			
533			アカガネコハナバチ	○	○	○			
534		ケアシハナバチ	ヤマトケアシハナバチ			○			
535		ハキリバチ	ヒロバトガリハナバチ		○				
536		ミツバチ	ダイミョウキマダラハナバチ			○			
537			シロスジヒゲナガハナバチ			○			
538			ヤマトツヤハナバチ				○		
539			クマバチ			○			
540			トラマルハナバチ	○		○			
541	セイヨウミツバチ				○	○	○		○

資料 6-2(11) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種
				夏季	秋季	春季	初夏		
542	ハエ	ガガンボ	ベッコウガガンボ			○			
-			ガガンボ科の一種	○	○		○		
543		カ	カ科の一種				○		
544		ブユ	ブユ科の一種		○				
545		ヌカカ	ヌカカ科の一種		○				
546		ユスリカ	ユスリカ科の一種	○	○	○	○		
547		ケバエ	ケバエ科の一種			○			
548		キノコバエ	キノコバエ科の一種	○	○		○		
549		クロバネキノコバエ	クロバネキノコバエ科の一種		○		○		
550		ミズアブ	エゾホソリミズアブ			○			
551	ハラキンミズアブ		○	○					
552	ルリミズアブ			○					
553	アメリカミズアブ			○				○	
554	ツリアブ	クロバネツリアブ	○						
555		スキバツリアブ	○						
556	ムシヒキアブ	アオメアブ				○			
557		シオヤアブ				○			
558		ナミマガリケムシヒキ			○				
559	アシナガバエ	アシナガバエ科の一種	○	○		○			
560	ノミバエ	ノミバエ科の一種	○	○					
561	ハナアブ	クロヒラタアブ		○					
562		ホソヒラタアブ	○	○	○	○			
563		ナミホシヒラタアブ			○				
564		ミナミヒメヒラタアブ	○	○	○				
565		ホソヒメヒラタアブ	○	○	○				
566		ホソツヤヒラタアブ				○			
567		ツヤヒラタアブ		○					
568		ホソツヤヒラタアブ	○						
569		キアシマメヒラタアブ	○	○		○			
570		キゴシハナアブ		○					
571		シマハナアブ		○	○				
572		キョウコシマハナアブ			○				
573		ナミハナアブ		○	○				
574		アシプトハナアブ		○					
575		オオハナアブ		○	○				
576		アリノスアブ				○			
577	メバエ	メバエ科の一種			○				
578	ナガズヤセバエ	ホシアシナガヤセバエ	○						
579	ミバエ	ミスジミバエ	○						
580	ヤチバエ	ヒゲナガヤチバエ	○	○	○				
581	シマバエ	ヒラヤマシマバエ		○					
582	ハモグリバエ	ハモグリバエ科の一種		○		○			
583	ミギワバエ	ミギワバエ科の一種	○	○	○	○			
584	ショウジョウバエ	ショウジョウバエ科の一種	○	○	○	○			
585	フンバエ	フンバエ科の一種			○				
586	イエバエ	イエバエ科の一種		○	○	○			
587	クロバエ	ツマグロキンバエ	○	○		○			
-		クロバエ科の一種	○		○	○			
588	ヤドリバエ	ヤドリバエ科の一種			○				
589	チョウ	ヒゲナガガ	クロハネシロヒゲナガ			○			
590			キオビクロヒゲナガ			○			
591	ハマキガ		チャノコカクモンハマキ				○		
592			コウスクリイロヒメハマキ				○		
593			ソトジロトガリヒメハマキ	○					
-			ハマキガ科の一種			○	○		

資料 6-2(12) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種	
				夏季	秋季	春季	初夏			
594	チョウ	ホソガ	ホソガ科の一種				○			
595		スガ	マユミシロスガ				○			
-				スガ科の一種				○		
596		スカシバガ	ヒメアトスカシバ	○						
597		マルハキバガ	フタテンヒラタマルハキバガ				○			
-				マルハキバガ科の一種				○		
598		カザリバガ	ススキオビカザリバ	○						
599			ベニモントガリホソガ				○			
600		キバガ	キバガ科の一種	○			○			
601		イラガ	ヒロヘリアオイラガ	○	○		○		○	
602		メイガ	フタテオオメイガ	○						
603			ツトガ	○						
604			スジツトガ				○			
605			ナカグロツトガ	○						
606			クロフタオビツトガ				○			
607			シバツトガ	○						○
608			アカウスグロノメイガ	○						
609			キアヤヒメノメイガ	○	○	○	○			
610			マエキノメイガ	○						
611			マメノメイガ	○						
612	ワモンノメイガ		○	○						
613	ユウグモノメイガ		○			○				
614	マエアカスカシノメイガ		○							
615	シロオビノメイガ		○							
616	クロモンキノメイガ		○	○	○					
617	ウスベニトガリメイガ						○			
618	マエジロホソメイガ		○							
619	アカマダラメイガ		○				○			
-				メイガ科の一種				○		
620	トリバガ		ナカノホソトリバ	○						
621			ヨモギトリバ		○					
622	セセリチョウ	ギンイチモンジセセリ	○		○	○	○			
623		ミヤマチャバネセセリ	○		○		○			
624		チャバネセセリ	○	○						
625		イチモンジセセリ	○	○		○				
626	アゲハチョウ	ジャコウアゲハ	○	○	○	○				
627		アオスジアゲハ			○	○				
628		ナミアゲハ	○		○	○				
629		キアゲハ	○			○				
630		ナガサキアゲハ	○			○		○		
631	シロチョウ	モンキチョウ		○	○	○				
632		キタキチョウ	○	○	○	○				
633		モンシロチョウ	○	○	○	○				
634	シジミチョウ	ベニシジミ	○	○	○					
635		ウラナミシジミ		○						
636		ヤマトシジミ	○	○	○	○				
637		ツバメシジミ	○		○					
638	ウラギンシジミチョウ	ウラギンシジミ		○						
639	タテハチョウ	ツマグロヒョウモン		○	○			○		
640			コムスジ	○		○				
641			キタテハ	○	○	○	○			
642			ルリタテハ			○				
643			アカタテハ		○	○				
644			ヒメアカタテハ		○		○			
645			ゴマダラチョウ	○						

資料 6-2(13) 昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	調査時期				重要種	外来種
				夏季	秋季	春季	初夏		
646	チョウ	タテハチョウ	アカボシゴマダラ名義タイプ亜種	○					○
647		ジャノメチョウ	ヒメウラナミジャノメ			○			
648			ヒカゲチョウ				○		
649			ヒメジャノメ	○					
650			クロコノマチョウ	○					
651		シャクガ	ナミスジコアオシャク	○					
652			キトガリヒメシャク			○			
653			ウスミドリナミシャク		○				
654			セアカカバナミシャク		○				
655			ナナスジナミシャク		○				
656		スズメガ	シモフリスズメ	○					
657			ホシホウジャク	○					
658			コスズメ				○		
659		ヒトリガ	ムジホソバ	○					
660			ゴマダラキコケガ	○					
661			アメリカシロヒトリ	○		○			○
662		ヤガ	シロシタケンモン			○			
663			カブラヤガ			○			
664			オオカブラヤガ		○				
665			ホシボシヤガ	○					
666			クロクモヤガ			○			
667			ウスチャヤガ		○				
668			マエキヤガ		○				
669			スジシロキヨトウ	○					
670			ホソバセダカモクメ	○			○		
671			シロテンウスグロヨトウ			○			
672			フタテンヒメヨトウ	○					
673			テンオビヨトウ				○		
674			スジキリヨトウ	○		○			
675			シロホソコヤガ	○					
676			キモンコヤガ	○					
677	フタオビコヤガ		○						
678	ウリキンウワバ			○					
679	テクロアツバ				○				
680	タイワンキシタアツバ				○				
681	ヒロオビウスグロアツバ			○					
-			ヤガ科の一種		○		○		
計	13 目	179 科	681 種	229 種	258 種	270 種	296 種	18 種	24 種

注) 分類、配列等は原則として「日本産野生生物目録 無脊椎動物編Ⅱ」(平成7年、環境庁)に準拠した。

資料 7-1 底生動物定量調査確認種一覧

No.	綱名	目名	科名	種名	調査時期および調査地点			重要種	外来種	
					夏季	秋季	冬季			春季
1	腹足	新生腹足	タニシ	ヒメタニシ	11	1				
2			エゾマメタニシ	エゾマメタニシ科	1					
3		汎有肺	サカマキガイ	サカマキガイ	86	349		○		
4	二枚貝	マルスダレガイ	シジミ	Corbicula 属	1	2	1	○		
5	ミミズ	イトミミズ	ミズミミズ	エラミミズ	48	9	17			
6				フトゲユリミミズ	224	76				
7				ユリミミズ	62	732	658	688		
-				ミズミミズ科	961	1881	2266	2008		
8	ヒル	吻蛭	ヒラタビル	ヌマビル	225	887	315	2		
-				ヒラタビル科		1				
9		吻無蛭	ナガレビル	ナガレビル科	75	319	71	2		
10	軟甲	エビ	アメリカザリガニ	アメリカザリガニ				○		
11	昆虫	カメムシ(半翅)	ミズムシ(昆)	クロチビズムシ	10	1				
-				Micronecta 属	6	6				
-				ミズムシ科(昆)	38					
12		トビケラ(毛翅)	ヒメトビケラ	Hydroptila 属	1					
13		ハエ(双翅)	チョウバエ	Psychoda 属				4		
14			ユスリカ	Chironomus 属		4	69	2056		
15				Cryptochironomus 属			3	16		
16				Dicrotendipes 属	1	35	21	20		
17				Glyptotendipes 属	4	1	1			
18				Orthocladius 属		37	2			
19				Polypedilum 属	2	34	1			
20				Stictochironomus 属				12		
-				ユスリカ科		4	35	56		
21			カ科	カ科		34				
計	6 綱	10 目	13 科	21 種	1756	4413	3460	4866	0 種	3 種
				個体数	1756	4413	3460	4866		
				湿重量 (mg)	19503	13140	6901	11278		
				種数	14 種	15 種	11 種	12 種		

注) 分類、配列等は原則として「河川水辺の国勢調査 最新版 平成 29 年度版生物リスト」(平成 29 年、国土交通省) に準拠した。

資料 8-1(1) 人と自然との触れ合いの活動の場 現地調査結果

調査地点：N1 利根川		主な利用区分毎の利用人数（人）										備考	
	車(台)	バイク(台)	自転車(台)	散策	紅葉狩り 花見	自然観察・ ウオッチング バード	釣り	キャンプ・ バーベキュー	サイクリング	ジョギング	スポーツ その他		その他
												平日	
10:00~11:00	9					2		2					
11:00~12:00	15					4		4					
12:00~13:00	17					1		1					
13:00~14:00	13	2				1							
14:00~15:00	12	1						4					
15:00~16:00	12				1				1				
16:00~17:00	11			4				1	1				
17:00~18:00	11			1				1					
18:00~19:00	7			2									
休日	9:00~10:00	41			1		7		8				
	10:00~11:00	49	1		1		13		6	2			
	11:00~12:00	52			4		7		10	1	1		その他：パラグライダー
	12:00~13:00	63	1		1		3		1				
	13:00~14:00	63	2				5		8				
	14:00~15:00	54	1				6		3	10			
	15:00~16:00	66	2				5		6	1			
	16:00~17:00	49	2		2		4		2	2		2	その他：小堀の渡り
	17:00~18:00	31	2				5			1			
18:00~19:00	30			2		3		1	1				

注1) 利用人数は、各時間帯において調査地点を1回見回った時に確認された人数を計数した。

注2) 表中の利用人数及び利用者台数が空欄の箇所は、利用の確認がなかったことを示す。

資料 8-1(2) 人と自然との触れ合いの活動の場 現地調査結果

調査地点：N2、N7 古利根沼		主な利用区分毎の利用人数（人）										備考	
	車(台)	バイク(台)	自転車(台)	散策	紅葉狩り 花見	自然観察・ ウオッチング バード	釣り	キャンプ・ バーベキュー	サイクリング	ジョギング	スポーツ その他		その他
												平日	
10:00~11:00	4		5	5		6					5		その他：清掃等
11:00~12:00	5			1		9							
12:00~13:00	5			2		7					2		その他：休憩
13:00~14:00	7					10							
14:00~15:00	9			4		8							
15:00~16:00	5	1		1	1	7							
16:00~17:00	6			4		7							
17:00~18:00	2			7		4							
18:00~19:00	4			1		4							
休日	9:00~10:00	13		1	1		11						
	10:00~11:00	20		1	1		22						
	11:00~12:00	19			4		30						
	12:00~13:00	16			1		27						
	13:00~14:00	16		4	2		21						
	14:00~15:00	18		4	1		26						
	15:00~16:00	16			1		20						
	16:00~17:00	14			3		20						
	17:00~18:00	14					13						
18:00~19:00	4					4							

注1) 利用人数は、各時間帯において調査地点を1回見回った時に確認された人数を計数した。

注2) 表中の利用人数及び利用者台数が空欄の箇所は、利用の確認がなかったことを示す。

資料 8-1 (3) 人と自然との触れ合いの活動の場 現地調査結果

調査地点：N3 利根川ゆゆう公園

	車(台)	バイク(台)	自転車(台)	主な利用区分毎の利用人数(人)								備考		
				散策	紅葉狩り 花見	自然観察 ウオッチング バード	釣り	キャンプ バーベキュー	サイクリング	ジョギング	スポーツ その他		その他	
平日	9:00~10:00	10						1			6		その他：紙飛行機	
	10:00~11:00	9			1			2			2		その他：凧揚げ、スケートボード	
	11:00~12:00	15			3			2			2		その他：凧揚げ、スケートボード	
	12:00~13:00	17			5			3	2		3		その他：テニス	
	13:00~14:00	13			5		4	2	3		1	2	その他：ゴルフ、清掃	
	14:00~15:00	12	2		7		2	3	1					
	15:00~16:00	12	1		4		1	4						
	16:00~17:00	11			3		1	2					1	その他：楽器演奏
	17:00~18:00	11			6			1		1	1	1	1	その他：楽器演奏、野球
18:00~19:00	7			2					1					
休日	9:00~10:00	41				2		21		1	90		その他：野球、サッカー	
	10:00~11:00	49	1		3	1		40	2	1	71		その他：野球、サッカー	
	11:00~12:00	52			1	3		43	1		84		その他：野球、サッカー	
	12:00~13:00	63	1		9	4		98			41		その他：野球、サッカー	
	13:00~14:00	63	12		7			98	1		57		その他：野球、サッカー、凧揚げ	
	14:00~15:00	54	1		5			115	2		54		その他：野球、サッカー、凧揚げ	
	15:00~16:00	66	2		4			83	4	2	59	2	その他：野球、サッカー、ラジコン	
	16:00~17:00	49	2		11			41	2		59	1	その他：野球、サッカー、ラジコン	
	17:00~18:00	31	2		13			23	1					
18:00~19:00	30			4			18							

注 1) 利用人数は、各時間帯において調査地点を 1 回見回った時に確認された人数を計数した。

注 2) 表中の利用人数及び利用者台数が空欄の箇所は、利用の確認がなかったことを示す。

資料 8-1 (4) 人と自然との触れ合いの活動の場 現地調査結果

調査地点：N4 布佐北面の里の道		主な利用区分毎の利用人数（人）											備考
	車(台)	バイク(台)	自転車(台)	散策	紅葉狩り 花見	ウオッチング 自然観察 バード	釣り	キャンプ バーベキュー	サイクリング	ジョギング	スポーツ その他	その他	
				平日	9:00~10:00				3				
10:00~11:00					3								
11:00~12:00	1		1		2								
12:00~13:00													
13:00~14:00			2		3								
14:00~15:00					2								
15:00~16:00					3								
16:00~17:00	1		1		4								
17:00~18:00					2								
18:00~19:00			2	1									
休日	9:00~10:00			1	3								
	10:00~11:00				1								
	11:00~12:00	1											
	12:00~13:00			1	2								
	13:00~14:00		1										
	14:00~15:00			1	3								
	15:00~16:00				2								
	16:00~17:00				5								
	17:00~18:00	1			2						1		
18:00~19:00													

注 1) 利用人数は、各時間帯において調査地点を 1 回見回った時に確認された人数を計数した。
 注 2) 表中の利用人数及び利用者台数が空欄の箇所は、利用の確認がなかったことを示す。

資料 8-1 (5) 人と自然との触れ合いの活動の場 現地調査結果

調査地点：N5 ハケの道の迷路		主な利用区分毎の利用人数（人）											備考
	車(台)	バイク(台)	自転車(台)	散策	紅葉狩り 花見	ウオッチング 自然観察 バード	釣り	キャンプ バーベキュー	サイクリング	ジョギング	スポーツ その他	その他	
				平日	9:00~10:00	3		1	4				
10:00~11:00													
11:00~12:00	3		2		6								
12:00~13:00	4		2		3								
13:00~14:00	2	2	2		13								
14:00~15:00	1	2	2		7								
15:00~16:00	2		1		5								
16:00~17:00	1	1	1		8								
17:00~18:00	5		2		7								
18:00~19:00	1		40	2									
休日	9:00~10:00			1	6				1				
	10:00~11:00	2		1	5								
	11:00~12:00	1			3								
	12:00~13:00	2	1	2	2					1			
	13:00~14:00	1		1	1								
	14:00~15:00	1			6								
	15:00~16:00	1		1	4								
	16:00~17:00	1	1	2	14						1		
	17:00~18:00	2		1	7						1		
18:00~19:00	1	2		3						3			

注 1) 利用人数は、各時間帯において調査地点を 1 回見回った時に確認された人数を計数した。
 注 2) 表中の利用人数及び利用者台数が空欄の箇所は、利用の確認がなかったことを示す。

資料 8-1 (6) 人と自然との触れ合いの活動の場 現地調査結果

調査地点：N6 葦不合神社													
	車(台)	バイク(台)	自転車(台)	主な利用区分毎の利用人数(人)								備考	
				散策	紅葉狩り 花見	ウオッチング 自然観察 バード	釣り	バーベキュー キャンプ	サイクリング	ジョギング	スポーツ その他		その他
平日	9:00~10:00												
	10:00~11:00				2	5						3	その他：スケッチ
	11:00~12:00											8	その他：スケッチ
	12:00~13:00											8	その他：スケッチ
	13:00~14:00											8	その他：スケッチ
	14:00~15:00												
	15:00~16:00												
	16:00~17:00												

注 1) 利用人数は、各時間帯において調査地点を 1 回見回った時に確認された人数を計数した。

注 2) 表中の利用人数及び利用者台数が空欄の箇所は、利用の確認がなかったことを示す。

注 3) 葦不合神社の休日の利用は確認されなかった。

資料 8-1 (7) 人と自然との触れ合いの活動の場 現地調査結果

調査地点：N7 利根川サイクリングコース													
	車(台)	バイク(台)	自転車(台)	主な利用区分毎の利用人数(人)								備考	
				散策	紅葉狩り 花見	ウオッチング 自然観察 バード	釣り	バーベキュー キャンプ	サイクリング	ジョギング	スポーツ その他		その他
平日	9:00~10:00			2	1				2			2	その他：清掃
	10:00~11:00			2	1		1		2			2	その他：清掃
	11:00~12:00			2					2				
	12:00~13:00												
	13:00~14:00			1					1			2	その他：清掃
	14:00~15:00			2					2			2	その他：清掃
	15:00~16:00				1								
	16:00~17:00				2					1			
	17:00~18:00			1					1				
休日	9:00~10:00											2	その他：清掃
	10:00~11:00			2	5				2			2	その他：清掃
	11:00~12:00			3					3			2	その他：清掃
	12:00~13:00												
	13:00~14:00			1	2				1			2	その他：清掃
	14:00~15:00			1	2				1	1			
	15:00~16:00			1	1				1			1	その他：小堀の渡し従業員
	16:00~17:00			4	2				4	1			
	17:00~18:00			4	3				4	1			
18:00~19:00													

注 1) 利用人数は、各時間帯において調査地点を 1 回見回った時に確認された人数を計数した。

注 2) 表中の利用人数及び利用者台数が空欄の箇所は、利用の確認がなかったことを示す。

資料 9-1 建設廃棄物の発生量の予測に用いた建物延べ床面積及び発生原単位

施設		新廃棄物処理施設	リサイクルセンター	その他
延べ床面積(m ²)		17,881	14,042	393
発生原単位 (kg/m ²)	コンガラ	4.7	4.7	2.0
	アスコン	1.1	1.1	0.0
	ガラス陶磁器	1.0	1.0	1.1
	廃プラ	0.9	0.9	0.3
	金属くず	0.3	0.3	0.4
	木くず	2.1	2.1	0.6
	紙くず	0.2	0.2	0.6
	石膏ボード	0.5	0.5	0.4
	その他	3.4	3.4	0.0
	混合廃棄物	1.8	1.8	11.0

出典：「建築系混合廃棄物の原単位調査報告書」(平成 24 年 11 月、社団法人日本建設業連合会 環境委員会建築副産物専門部会)

資料 9-2 工作物撤去又は廃棄に伴う廃棄物発生量の予測に用いた建物延べ床面積及び発生原単位

施設		新廃棄物処理施設
延べ床面積(m ²)		4,074
発生原単位 (kg/m ²)	コンガラ	2,567.43
	アスコン	121.31
	ガラス陶磁器	21.71
	廃プラ	1.06
	金属くず	83.86
	木くず	0.45
	石膏ボード	1.16
	廃石綿等	0.24
	その他がれき類(耐火材)	112.13
	その他(燃え殻、ばいじん、汚泥)	21.47

資料 9-3 既存焼却施設から発生する廃棄物(平成 28 年度実績)

種類	発生量(t/年)			処分等の方法
		有効利用量	処分量	
焼却灰	3,203	387	2,816	有効利用量部分は他市において再資源化、処分量部分は最終処分場で埋立処分
焼却飛灰	641	0	641	
合計	3,844	387	3,457	-

資料 9-4 焼却施設以外の既存施設^{注)}から発生する廃棄物(平成 28 年度実績)

種類	発生量(t/年)			処分等の方法
		有効利用量	処分量	
焼却施設以外の既存施設※の稼働に伴い発生する廃棄物量	9,381	8,929	452	有効利用量分は再資源化、処分量分は他市の最終処分場で埋立処分

注) 焼却施設以外の既存施設：粗大ごみ処理施設、資源価値向上施設、プラスチック中間処理施設

既存施設

1. ばい煙又は粉じんの発生による温室効果ガス等

(1) 算定

① 算定地域

対象事業実施区域及びその周囲とした。

② 算定対象時期

既存施設が稼働している、平成 28 年度とした。

③ 算定手法

ア. 算定項目

算定項目は、「地球温暖化対策の推進に関する法律」に規定される温室効果ガスのうち、次に示すものとした。

- ・ 既存施設の稼働により発生する温室効果ガス（二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素）の発生量

イ. 算定方法

既存施設の稼働により発生する温室効果ガスの排出量は、「温室効果ガス総排出量算定方法ガイドライン Ver. 1.0」（平成 29 年 3 月、環境省）、「温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル Ver. 4.3.2」（平成 30 年 6 月、環境省 経済産業省）に記載された方法に従い、事業計画に基づき定量的に把握した。

温室効果ガスの排出量は、以下の算定式により算出した。

$$\text{温室効果ガス排出量} = \text{活動量} \times \text{排出係数（活動量当たりの排出量）}$$

ここで、活動量とは、温室効果ガスの排出量と相関のある排出活動の規模を表す指標で、活動の種類によりその内容は異なる。具体的には、燃料・電力を使用する活動については燃料使用量・電気使用量、ごみ焼却に関するものは焼却量となる。

温室効果ガスの種類別の排出量算定式は、下記に示した通りである。

i. 二酸化炭素

$$\begin{aligned} \text{排出量 (t-CO}_2\text{)} &= \text{一般廃棄物の焼却量 (t)} \times \text{排出係数 (kg-CO}_2\text{/t)} / 1000 \text{ (t/kg)} \\ &+ \text{燃料使用量 (kL)} \times 1000 \text{ (kL/L)} \times \text{排出係数 (kg-CO}_2\text{/L)} / 1000 \text{ (t/kg)} \\ &+ \text{燃料使用量 (kg)} \times \text{排出係数 (kg-CO}_2\text{/kg)} / 1000 \text{ (t/kg)} \\ &+ \text{電気使用量 (kWh)} \times \text{単位使用量当たりの排出量 (kg-CO}_2\text{/kWh)} / 1000 \text{ (t/kg)} \end{aligned}$$

ii. メタン

$$\text{排出量 (t-CH}_4\text{/t)} = \text{廃棄物の焼却量 (t)} \times \text{排出係数 (kg-CH}_4\text{/t)} / 1000 \text{ (t/kg)}$$

iii. 一酸化二窒素

$$\text{排出量 (t-N}_2\text{O)} = \text{廃棄物の焼却量 (t)} \times \text{排出係数 (kg-N}_2\text{O/t)} / 1000 \text{ (t/kg)}$$

地球温暖化をもたらす程度は、温室効果ガスの種類によって異なる。そこで、温室効果ガスの排出量の評価は、異なる温室効果ガスの排出量を、全て二酸化炭素の排出量に換算し、その量を合計して行った。この換算には、地球温暖化係数を用いた。

ここで、算出に用いた既存施設の稼働に伴う活動量は資料 10-1、排出係数は資料 10-2、地球温暖化係数は資料 10-3 に、それぞれ示した。

既存施設の稼働に伴う活動量は事業計画に基づくものであり、排出係数、地球温暖化係数は、「温室効果ガス総排出量算定方法ガイドライン Ver. 1.0」（平成 29 年 3 月、環境省）、「温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル Ver. 4.3.2」（平成 30 年 6 月、環境省 経済産業省）記載の数値を用いた。

資料 10-1 既存施設の稼働に伴う活動量

項目		活動量
一般廃棄物の焼却量		29,640t/年
	廃プラスチック	6,433t/年
燃料の使用量	灯油	15kL/年
	軽油	4kL/年
	LP ガス	5,661kg/年
	ガソリン	6kL/年
年間使用電力量		3,115,024kWh/年

資料 10-2 排出係数

項目	排出係数		
	二酸化炭素	メタン	一酸化二窒素
一般廃棄物の焼却等	—	0.00095kg-CH ₄ /t	0.0567kg-N ₂ O/t
	廃プラスチック	2,770kg-CO ₂ /t	—
燃料の使用	灯油	2.49kg-CO ₂ /L	—
	軽油	2.58kg-CO ₂ /L	—
	LP ガス	3.00kg-CO ₂ /kg	—
	ガソリン	2.32kg-CO ₂ /L	—
電力の使用（東京電力）	0.000474tCO ₂ /kWh	—	—

出典：「温室効果ガス総排出量算定方法ガイドライン Ver. 1.0」（平成 29 年 3 月、環境省）
「電気事業者別排出係数(特定排出者の温室効果ガス排出量算定用)-平成 28 年度実績-」（平成 29 年 12 月、環境省 経済産業省）

資料 10-3 地球温暖化係数

温室効果ガス	地球温暖化係数
二酸化炭素	1
メタン	25
一酸化窒素	298

出典：「温室効果ガス総排出量算定方法ガイドライン Ver. 1.0」（平成 29 年 3 月、環境省）
「温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル Ver. 4.3.2」（平成 30 年 6 月、環境省 経済産業省）

④ 算定結果

既存施設の稼働により発生する温室効果ガスの排出量の算定結果は資料 10-4 に示すとおりである。

既存施設の稼働によって発生する温室効果ガスの排出量は、19,877t-CO₂/年と算定する。

資料 10-4 温室効果ガスの排出量算定結果

項目		温室効果ガス	地球温暖化係数	温暖化ガス種別排出量	CO ₂ 排出量 (t-CO ₂ /年)
廃棄物の焼却等		CH ₄	25	0.028t-CH ₄ /年	1
		N ₂ O	298	1.681t-N ₂ O/年	501
	廃プラスチック	CO ₂	1	17,819t-CO ₂ /年	17,819
燃料の使用	灯油	CO ₂	1	38t-CO ₂ /年	38
	軽油	CO ₂	1	11t-CO ₂ /年	11
	LP ガス	CO ₂	1	17t-CO ₂ /年	17
	ガソリン	CO ₂	1	13t-CO ₂ /年	13
電力使用		CO ₂	1	1,477t-CO ₂ /年	1,477
合計		—	—	—	19,877

本図書に掲載した地図のうち、5万分の1及び2万5千分の1の地図は、
国土地理院長の承認を得て、同院発行の電子地形図25000を複製したものである。
(承認番号 平30情複、第1501号)