

資料編

資料編目次

1. 対象事業関連

資料 1-1	予測評価の対象とした処理方式	資 1-1
資料 1-2	予測に用いた主要設備機器の配置	資 1-2
資料 1-3	施工時における建設機械の稼働及び工事用車両の走行台数	資 1-6
資料 1-4	計画ごみ質の設定	資 1-12

2. 大気質関連

資料 2-1	自動車交通量現地調査結果	資 2-1
資料 2-2	気象の異常年検定結果	資 2-17
資料 2-3	地上気象と上層における風向・風速の類似性検討	資 2-19
資料 2-4	自動車排出係数の算出方法	資 2-21
資料 2-5	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 2-22
資料 2-6	熱回収施設の稼働による大気質の予測評価の対象とした処理方式	資 2-25
資料 2-7	ごみ質の変動による大気質濃度への影響の予測	資 2-26

3. 騒音関連

資料 3-1	騒音現地調査結果	資 3-1
資料 3-2	仮囲いの透過損失	資 3-9
資料 3-3	廃棄物焼却施設稼働による騒音の予測方法等	資 3-10

4. 低周波音関連

資料 4-1	低周波音現地調査結果	資 4-1
--------	------------	-------

5. 振動関連

資料 5-1	振動現地調査結果	資 5-1
資料 5-2	工事用車両による道路交通振動の予測結果	資 5-13
資料 5-3	廃棄物運搬車両による道路交通振動の予測結果	資 5-14

6. 植物関連

資料 6-1	植物現地調査結果	資 6-1
--------	----------	-------

7. 動物関連

資料 7-1	動物現地調査結果	資 7-1
--------	----------	-------

8. 廃棄物関連

資料 8-1 ごみ処理施設稼働による廃棄物の予測評価の対象とした処理方式…………… 資 8- 1

9. 温室効果ガス関連

資料 9-1 ごみ処理施設稼働による

温室効果ガスの予測評価の対象とした処理方式…………… 資 9- 1

1. 対象事業関連

資料 1 - 1 予測評価の対象とした処理方式

1. 考え方

本事業では、熱回収施設の処理方式をシャフト式ガス化溶融炉とすることとしているが、シャフト式ガス化溶融炉には、以下の2種類があり、今後選定することとしている。

- ・シャフト方式：コークスベッド式
- ・シャフト方式：酸素式

環境影響の予測評価は、環境影響評価の項目ごとに環境への影響の大きい方式の諸元を用いることを基本とした。

2. 予測評価の対象とした方式の設定

以下に、各環境影響評価の項目における予測評価の対象とした処理方式の設定の考え方を示す。なお、各方式の諸元は、メーカーアンケートの結果等をもとに設定した。

(1) 全般に関わる設定

ア. 建築物の形状及び配置

建築物の形状については、いずれの方式でも対応可能となるよう、最大となる建築面積と高さを設定した。

イ. 工事計画

工事工程や建設機械の稼働、工事用車両の走行等については、方式による大きな違いはないことから、各方式共通とした。

ウ. 廃棄物運搬車両の走行

廃棄物運搬車両の走行については、方式による大きな違いはないことから、各方式共通とした。

(2) 大気質

熱回収施設の稼働に伴う大気質の影響の予測評価は、方式により排出ガス量（乾き、湿り）、排出ガス温度、排出ガス中の酸素濃度等が異なることから、排出ガス量及び標準酸素濃度換算排出量を踏まえて、最も大気汚染物質の排出量が大きくなる方式について予測評価を行った。なお、各方式の諸元の詳細は、資料 2 - 6 に示す。

(3) 騒音及び振動

ごみ処理施設稼働による騒音及び振動については、主要設備機器の配置には方式による大きな違いはないことから、騒音・振動の発生機器ごとに騒音レベル又は振動レベルを比較し、最も大きい値を設定して予測評価を行った。

(4) 廃棄物

ごみ処理施設稼働による廃棄物については、方式によって発生量が異なることから、施設から発生する廃棄物の量が最大となる方式について予測評価を行った。なお、各方式の諸元の詳細は、資料 8 - 1 に示す。

(5) 温室効果ガス等

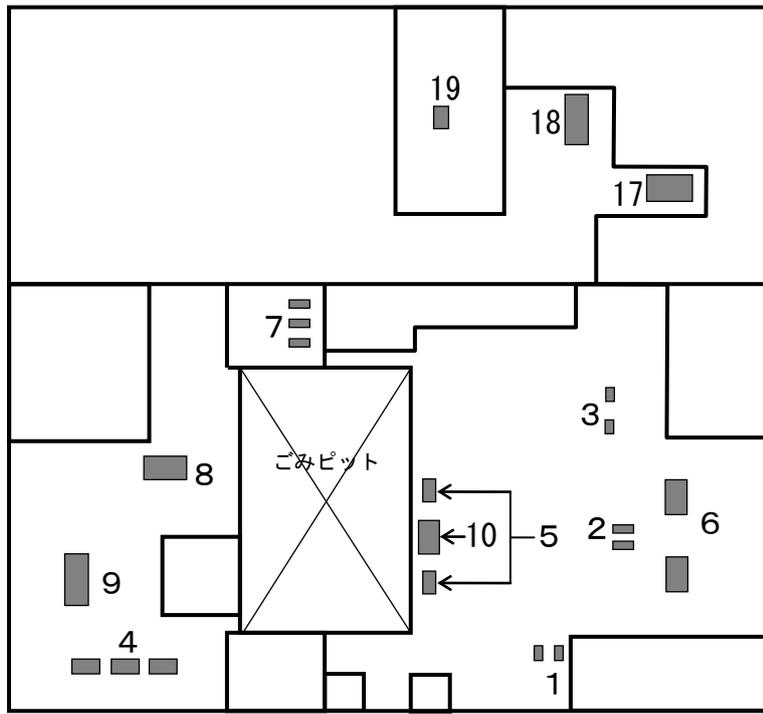
ごみ処理施設稼働による温室効果ガスについては、方式によって活動量が異なることから、温室効果ガスの排出量が最大となる方式について予測評価を行った。なお、各方式の諸元の詳細は、資料 9 - 1 に示す。

資料 1 - 2 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1-2.1及び図1-2.1(1)～(3)に示すとおりとした。騒音、振動等の予測は、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1-2.1 予測に用いた主要設備機器の配置

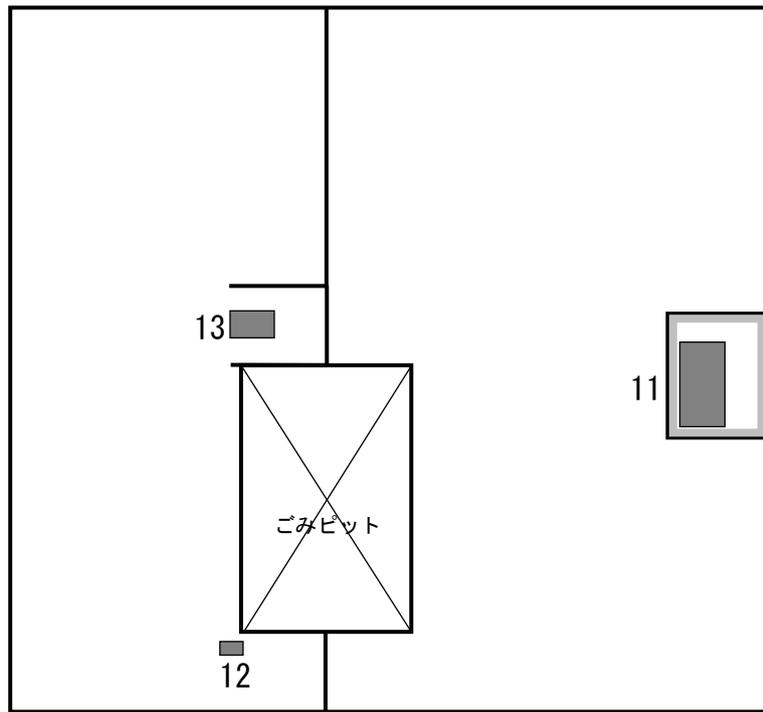
区分	番号	主要機器名	台数 (台)	設置場所	
				階数	場所
熱回収施設	1	機器冷却水ポンプ	2	1階	炉室
	2	ボイラ給水ポンプ	2		
	3	脱気器給水ポンプ	2		
	4	空気圧縮機	3		用役設備室
	5	押込送風機	2		炉室
	6	誘引通風機	2		
	7	粗大ごみ破砕機用油圧装置	3		油圧設備室
	8	窒素発生装置	1		用役設備室
	9	酸素発生装置	1		
	10	給じん装置用油圧装置	2	1階、4階	炉室
	11	蒸気タービン発電機	1	2階	タービン発電機室
	12	ごみ投入扉用油圧装置	1		プラットホーム
	13	低速二軸回転破砕機	1		
	14	蒸気復水器	4	4階	復水器置場（屋外）
	15	ごみクレーン	2	5階	ごみピット上部
	16	クーリングタワー	3		冷却塔置場
マテリアルリサイクル 推進施設	17	金属類圧縮機	1	1階	資源搬出室
	18	ペットボトル圧縮梱包器	1		
	19	排風器	1		



75m

80m

[1 階]



75m

80m

[2 階]

凡例

- 設備機器
- 吸音材

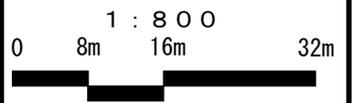
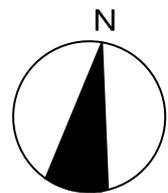
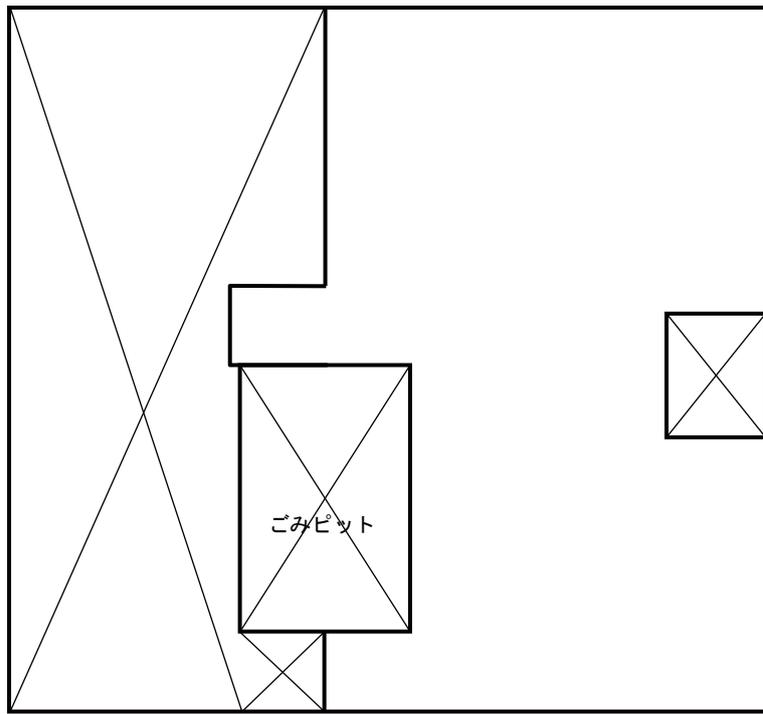


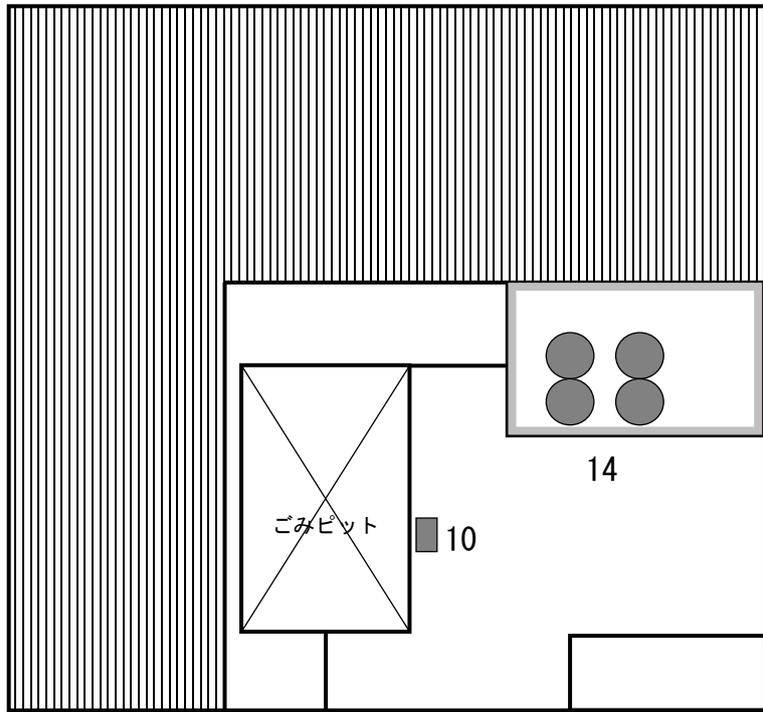
図 1-2.1(1) 設備機器配置



75m

[3 階]

80m



75m

[4 階]

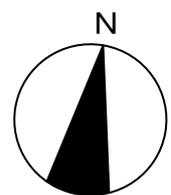
80m

凡例

■ 設備機器

■ 吸音材

||||| 屋根

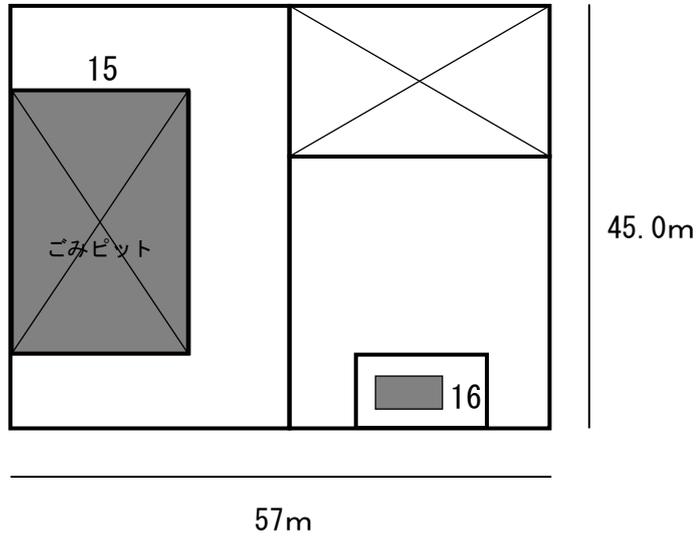


1 : 8 0 0

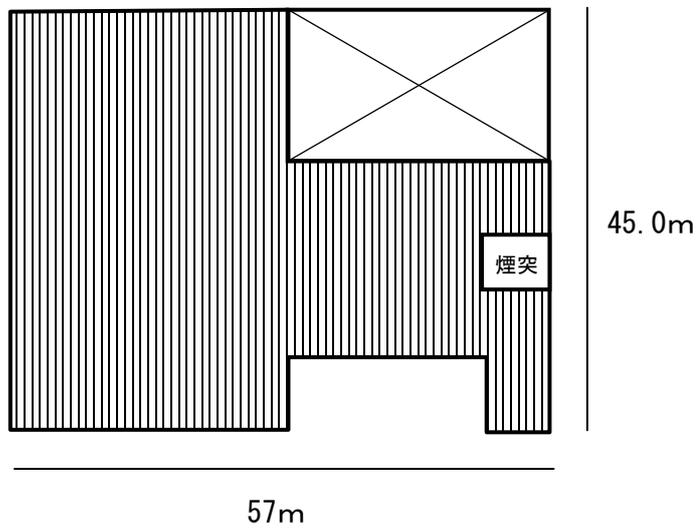
0 8m 16m 32m



図 1-2.1(2) 設備機器配置



〔5 階〕

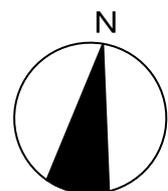


〔屋 根〕

凡例

■ 設備機器

||||| 屋根



1 : 8 0 0

0 8m 16m 32m



図 1-2.1 (3) 設備機器配置

資料 1－3 施工時における建設機械の稼働及び工事用車両の走行台数

1. 工事期間中における建設機械及び工事用車両の台数

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1-3.1及び表1-3.2に示すとおりである。

表 1-3.1 建設機械の稼働台数及び工事用車両台数（月台数）

分類	工 種	工 事 延 月																																			
		1年目												2年目												3年目											
		1ヵ月	2ヵ月	3ヵ月	4ヵ月	5ヵ月	6ヵ月	7ヵ月	8ヵ月	9ヵ月	10ヵ月	11ヵ月	12ヵ月	13ヵ月	14ヵ月	15ヵ月	16ヵ月	17ヵ月	18ヵ月	19ヵ月	20ヵ月	21ヵ月	22ヵ月	23ヵ月	24ヵ月	25ヵ月	26ヵ月	27ヵ月	28ヵ月	29ヵ月	30ヵ月	31ヵ月	32ヵ月	33ヵ月	34ヵ月		
工事工程	工事実施設計	■																																			
	準備・仮設工事				■				■																												
	土木工事(造成、調整池)						■																														
	建築工事									■																											
	プラント工事																		■																		
	外構工事																													■							
	試運転																													■							
主要建設機械 (台/月)	バックホウ 0.7m ³				25	25	75	100	100			100	100					50								75	75			100	100	100	50	50	50		
	ブルドーザ 7t				25	25	75	100	100			50	50					25								50	50			50	50	50					
	マカダムローラ 10t				25	25	75	100	100			50	50					25								25	25			50	50	50					
	杭打機									100	100	50																									
	トラック クレーン					25			25	100	100	75	25	75	75	100	100	75	150	150	150	150	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200	150	50			
	コンクリートポンプ車				25			25							25	25	25	25	25	25			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25				
	クローラークレーン														75	75	100	100	125	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	125	125	100	50			
工事用車両 (片道)	大型車 (搬出入車両等)	月台数 (台/月)	0	0	0	200	200	350	550	550	600	600	650	650	900	900	900	1,200	1,200	1,000	600	800	800	800	800	800	800	800	800	600	400	400	300	0	0		
	小型車 (通勤車両等)	月台数 (台/月)	0	0	0	200	200	750	950	950	1,000	1,000	2,300	2,300	2,300	2,400	2,400	3,200	3,200	2,800	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	5,000	5,000	5,200	4,800	3,600	3,200	1,200	1,200	1,200	
	合計	月台数 (台/月)	0	0	0	400	400	1,100	1,500	1,500	1,600	1,600	2,950	2,950	3,200	3,300	3,300	4,400	4,400	3,800	4,600	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	5,800	5,800	6,000	5,400	4,000	3,600	1,500	1,200	1,200	
	年間台数	月	1-12	2-13	3-14	4-15	5-16	6-17	7-18	8-19	9-20	10-21	11-22	12-23	13-24	14-25	15-26	16-27	17-28	18-29	19-30																
		大型車(台/年)	4,350	5,250	6,150	7,050	8,050	9,050	9,700	9,750	10,000	10,200	10,400	10,550	10,700	10,600	10,500	10,400	10,000	9,400	8,800																
小型車(台/年)		9,650	11,950	14,350	16,750	19,750	22,750	24,800	27,850	30,900	33,900	36,900	38,600	40,300	42,000	44,600	47,200	49,200	50,800	51,600																	
合計(台/年)	14,000	17,200	20,500	23,800	27,800	31,800	34,500	37,600	40,900	44,100	47,300	49,150	51,000	52,600	55,100	57,600	59,200	60,200	60,400																		

表 1-3.2 建設機械の稼働台数及び工事用車両台数（月別ピーク日台数）

分類	工 種	工 事 延 月																																				
		1年目												2年目												3年目												
		1ヵ月	2ヵ月	3ヵ月	4ヵ月	5ヵ月	6ヵ月	7ヵ月	8ヵ月	9ヵ月	10ヵ月	11ヵ月	12ヵ月	13ヵ月	14ヵ月	15ヵ月	16ヵ月	17ヵ月	18ヵ月	19ヵ月	20ヵ月	21ヵ月	22ヵ月	23ヵ月	24ヵ月	25ヵ月	26ヵ月	27ヵ月	28ヵ月	29ヵ月	30ヵ月	31ヵ月	32ヵ月	33ヵ月	34ヵ月			
工事工程	工事実施設計	■																																				
	準備・仮設工事				■				■																													
	土木工事(造成、調整池)						■																															
	建築工事									■																												
	プラント工事																		■																			
	外構工事																													■								
	試運転																													■								
主要建設機械 (台/日)	バックホウ 0.7m ³				1	1	3	4	4			4	4				2									3	3			4	4	4	2	2	2			
	ブルドーザ 7t				1	1	3	4	4			2	2				1									2	2			2	2	2						
	マカダムローラ 10t				1	1	3	4	4			2	2				1									1	1			2	2	2						
	杭打機									4	4	2																										
	トラック クレーン				1			1	4	4	3	1	3	3	4	4	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	6	2					
	コンクリートポンプ車				1			1						1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
	クローラークレーン													3	3	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	2				
工事用車両 (片道)	大型車 (搬出入車両等)	ピーク日台数 (台/日)	0	0	0	10	10	15	25	25	50	50	25	25	120	120	120	130	130	120	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	80	60	50	30	0	0
	小型車 (通勤車両等)	ピーク日台数 (台/日)	0	0	0	15	15	30	45	45	50	50	110	110	110	120	120	160	160	140	200	200	200	220	250	250	250	250	250	260	240	180	160	60	60	60	60	60
	合計	ピーク日台数 (台/日)	0	0	0	25	25	45	70	70	100	100	135	135	230	240	240	290	290	260	340	340	340	360	390	390	390	390	390	400	320	240	210	90	60	60	60	

2. 建設機械の稼働に係る予測時期の設定

建設機械の稼働に係る騒音及び振動の予測時期は、図1-3.1及び図1-3.2に示すとおりである。予測時期の設定にあたっては、表1-3.2に示した建設機械の種類及び台数を考慮して、建設機械の稼働による騒音パワーレベル合成値及び振動レベルの合成値が大きくなる時期とし、騒音については工事開始後7ヵ月目、振動については工事開始後7ヵ月目とした。

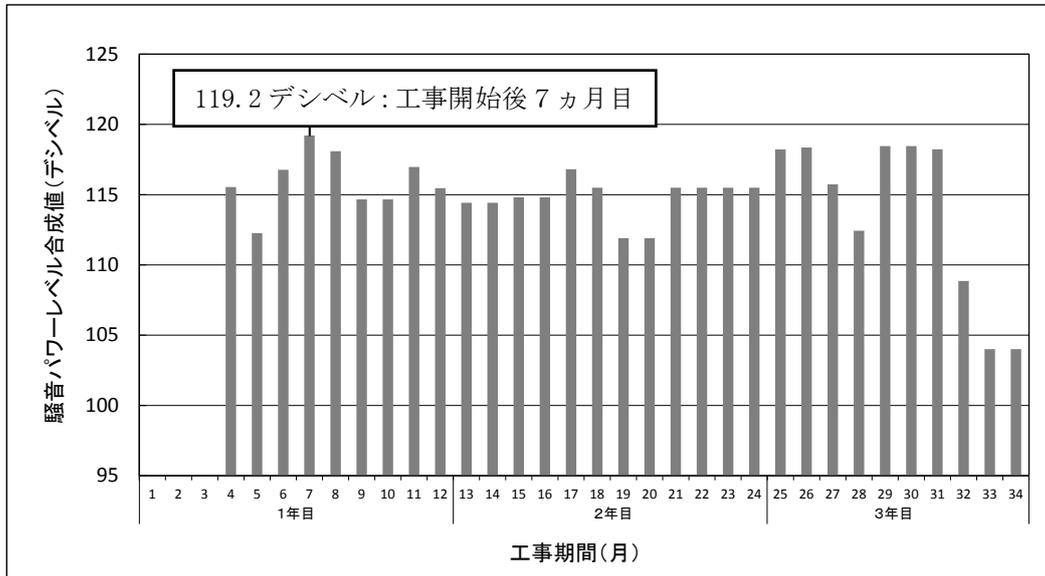


図 1-3.1 建設機械の稼働による騒音パワーレベル合成値

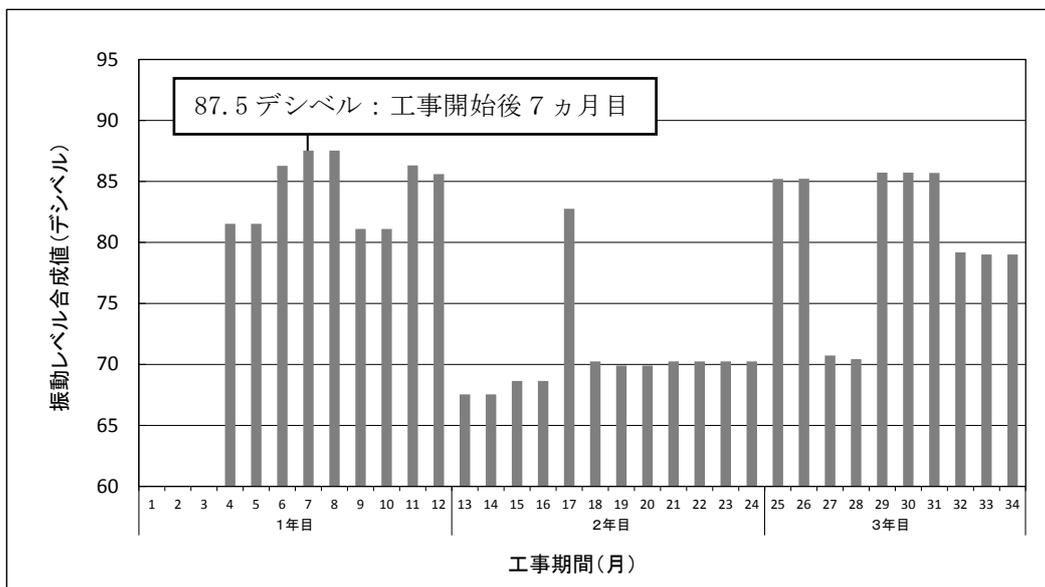


図 1-3.2 建設機械の稼働による振動レベル合成値

3. 工事用車両の走行に係る予測時期の設定

大気質の予測時期は、表1-3.1に示した工事用車両台数(月間台数)をもとに、大気質への影響が大きい大型車の年間台数が最も多くなる工事開始後13~24ヵ月の1年間とし、予測に用いる日台数は、工事日数(25日/月)に基づき設定した。

騒音・振動の予測時期は、表1-3.2に示した工事用車両台数(月間ピーク日台数)をもとに、大型車、小型車がいずれもピークとなる工事開始後28ヵ月とした。

資料 1 - 4 計画ごみ質の設定

1. 「広域ごみ処理施設整備基本計画」における計画ごみ質の設定

本組合構成区域では、銚子市清掃センター、旭市クリーンセンター及び匝瑳市ほか二町環境衛生組合の松山清掃工場で年に4回の可燃ごみのごみ質調査を行っており、その結果をもとに計画ごみ質を設定した。ただし、現況から焼却対象ごみが変更となることを考慮し、以下の手順により計画ごみ質の検討を行った

【計画ごみ質の算出】

(1) 過年度のごみ質分析結果に基づく計画ごみ質の推定

過年度のごみ質分析結果から計画ごみ質を整理する。

(2) 焼却対象ごみの変更を考慮した計画ごみ質の設定

計画施設の焼却対象ごみの区分は、表1-4.1に示すとおりである。朱書きの部分が、現在の構成市における焼却対象ごみの区分から変更になるため、焼却対象ごみの変更を考慮した計画ごみ質の設定を行う。

表1-4.1 現状と計画年度における焼却対象ごみの比較

単位：t/年

焼却対象ごみ	現状 (H23)	計画年度 (H33)	備考
可燃ごみ	56,335	47,941	
可燃ごみ	56,335	47,102	
プラスチック製容器包装	-	839	
不燃ごみ・粗大ごみ	2,402	4,706	
破碎可燃残渣	2,402	2,021	
破碎不燃残渣	-	2,685	
資源ごみ	291	271	
可燃残渣	291	271	
不燃残渣	-	-	
し尿処理汚泥	-	1,670	
し尿脱水汚泥	-	1,570	1日当たり4.3t×365日
し尿脱水汚泥焼却残渣	-	80	
農業集落排水汚泥	-	20	
合計	59,028	54,588	

【計画ごみ質算出結果】

(1) 過年度のごみ質分析結果に基づく計画ごみ質の推定

本組合構成区域における過去5年間のごみ質分析の結果をもとに算出した、発熱量、三成分及び単位容積重量の推計結果は表4-1.2に示すとおりである。

表4-1.2 過年度のごみ質分析結果に基づく計画ごみ質の推計結果

			低質ごみ	基準ごみ	高質ごみ
低位発熱量		(kJ/kg)	5,800	8,400	11,000
		(kcal/kg)	1,400	2,000	2,600
三成分	水分	(%)	56.0	49.2	42.5
	灰分	(%)	7.6	7.9	8.1
	可燃分	(%)	36.4	42.9	49.4
単位容積重量		(kg/m ³)	228	184	140

(2) 焼却対象ごみの変更を考慮した計画ごみ質の設定

現在、本組合構成区域において焼却対象でないものについては、低位発熱量及び三成分を、他事例及び文献（「ごみ処理施設整備の計画・設計要領2006改訂版」（平成18年6月、公益社団法人 全国都市清掃会議））等に基づき整理し、計画ごみ質を算出した。焼却対象ごみの変更を考慮した発熱量、三成分及び単位容積重量の推計結果は表4-1.3に示すとおりである。

表4-1.3 焼却対象ごみの変更を考慮した計画ごみ質の推計結果

			低質ごみ	基準ごみ	高質ごみ
低位発熱量		(kJ/kg)	6,100	8,800	11,500
		(kcal/kg)	1,500	2,100	2,700
三成分	水分	(%)	54.3	47.5	40.9
	灰分	(%)	9.3	9.7	9.9
	可燃分	(%)	36.4	42.8	49.2
単位容積重量		(kg/m ³)	223	177	132

(可燃分(基準ごみ)中の元素組成)

	炭素C	水素H	窒素N	硫黄S	塩素Cl	酸素O	可燃分
元素組成	56.63%	7.88%	1.64%	0.07%	0.87%	32.91%	100.0%

2. 大気質関連

資料 2 - 1 自動車交通量現地調査結果

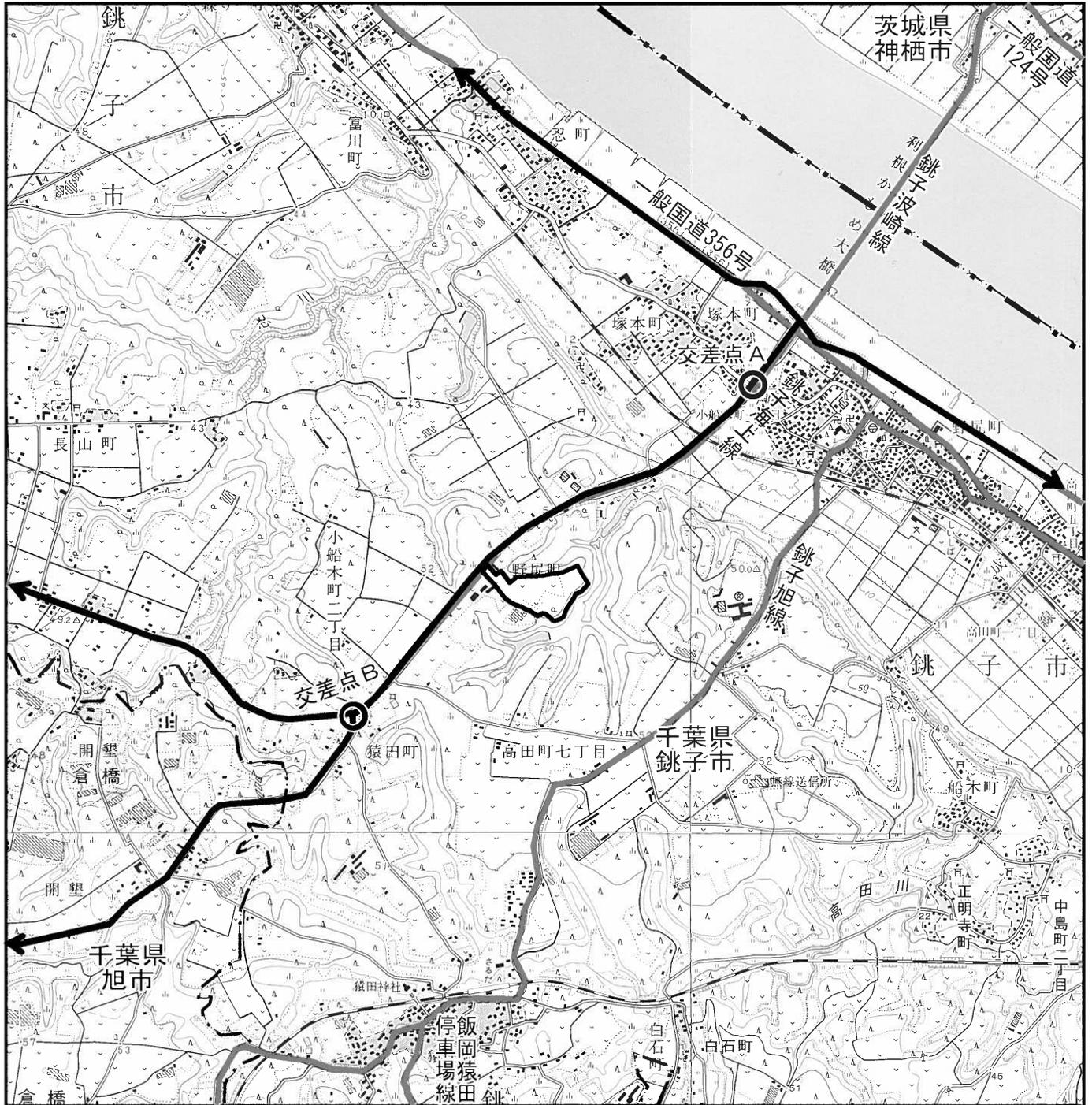
自動車交通量調査地点の位置は、図2-1.1に示すとおりである。

調査日時は次のとおりである。

なお、交通量調査は、調査地域の代表的な状況を把握することができる平日の1日とした。

日時：平成27年11月4日（水）22時～11月5日（木）22時（24時間）

自動車交通量調査結果は、表2-1.1（1）～（14）に示すとおりである。



凡 例

- 対象事業実施区域
- 市境
- 県境
- 主な道路
- 主な工事用車両ルート
- 交通量調査地点

この地図は、国土地理院発行の 1:25,000 地形図「小南」「鹿島矢田部」「旭」「銚子」を使用したものである。

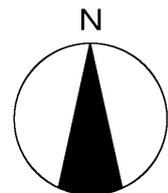
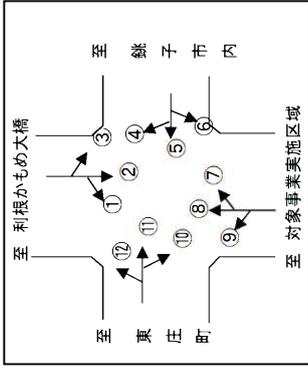


図 2-1.1 自動車交通量調査地点

表2-1.1(4) 自動車交通量集計表

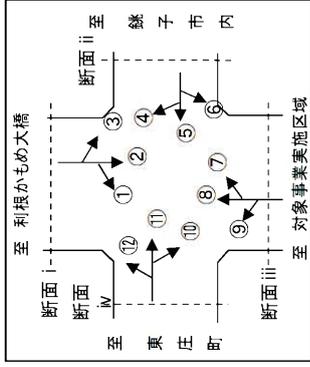


調査地点：交差点A
調査日時：平成27年11月4日(水) 22時～11月5日(木) 22時

時間\車種	方向①						方向②						大型車 混入率 (%)	自動車 合計	大型車 混入率 (%)								
	大型車種		小型車種		二輪車	大型車 合計	大型車種		小型車種		二輪車	大型車 合計				大型車種		小型車種		二輪車	大型車 合計		
	乗用	貨物	乗用	貨物			乗用	貨物	乗用	貨物						乗用	貨物	乗用	貨物			乗用	貨物
6:00～7:00	0	0	7	2	0	0	1	13	3	0	1	16	17	5.9	1	4	0	0	0	5	0.0	5	0.0
7:00～8:00	0	0	19	7	1	0	3	48	5	2	3	53	56	5.4	0	26	0	0	0	28	0.0	28	0.0
8:00～9:00	0	4	8	5	0	4	13	49	8	0	9	57	66	13.6	0	11	0	2	12	14	14.3	14	14.3
9:00～10:00	0	5	11	4	0	5	15	28	5	0	1	33	34	2.9	0	13	0	3	14	17	17.6	17	17.6
10:00～11:00	0	4	9	9	0	4	18	22	18.2	0	4	34	38	10.5	0	12	0	2	18	20	10.0	20	10.0
11:00～12:00	0	0	4	6	0	0	10	10	0.0	0	6	28	34	17.6	1	7	0	2	10	12	16.7	12	16.7
12:00～13:00	0	0	10	9	0	0	19	25	12	1	3	37	40	7.5	0	1	0	1	10	11	9.1	11	9.1
13:00～14:00	0	1	7	7	0	1	14	24	12	0	1	36	37	2.7	0	4	0	0	5	5	0.0	5	0.0
14:00～15:00	0	0	5	2	0	0	7	25	16	1	1	41	42	2.4	0	11	0	0	11	11	0.0	11	0.0
15:00～16:00	0	4	11	7	0	4	18	32	17	5	2	49	51	3.9	0	8	0	2	10	12	16.7	12	16.7
16:00～17:00	0	2	8	1	0	2	9	48	9	2	3	57	60	5.0	0	11	0	1	18	19	5.3	19	5.3
17:00～18:00	0	0	15	4	0	0	19	29	5	1	0	34	34	0.0	0	17	0	0	21	21	0.0	21	0.0
18:00～19:00	0	0	9	2	0	0	11	21	5	0	2	26	28	7.1	0	13	0	1	14	15	6.7	15	6.7
19:00～20:00	0	0	6	0	0	0	6	15	2	0	1	17	18	5.6	0	8	0	0	8	8	0.0	8	0.0
20:00～21:00	0	0	4	1	0	0	5	12	2	0	0	14	14	0.0	0	4	0	0	4	4	0.0	4	0.0
21:00～22:00	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	4	4	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
22:00～23:00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0.0	0	1	0	0	1	1	0.0	1	0.0
23:00～0:00	0	0	2	0	0	0	2	1	0	0	0	2	2	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
0:00～1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
1:00～2:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
2:00～3:00	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0	1	0	0	1	1	0.0	1	0.0
3:00～4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
4:00～5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
5:00～6:00	0	0	1	0	0	0	1	2	4	0	0	6	6	0.0	0	2	0	0	2	2	0.0	2	0.0
昼間合計	0	20	116	63	1	20	179	372	113	13	35	485	520	6.7	1	13	140	31	14	171	185	7.6	7.6
夜間合計	0	0	20	4	0	0	24	49	13	3	2	62	64	3.1	0	24	0	1	0	25	25	0.0	0.0
合計	0	20	136	67	1	20	203	421	126	16	37	547	584	6.3	1	13	164	32	14	196	210	6.7	6.7

注) 昼間：7:00～19:00、夜間：19:00～7:00

表2-1.1(5) 自動車交通流量集計表



調査地点：交差点A
調査断面：断面 i

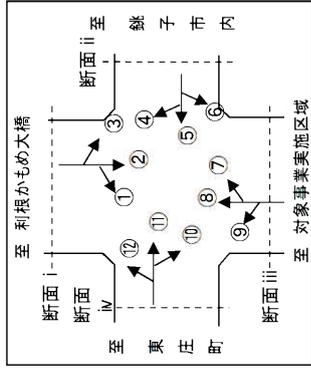
調査日時：平成27年11月4日(水) 22時～11月5日(木) 22時 (24時間)

単位：台

時間\車種	流入 (①+②+③)												流出 (④+⑤+⑥)												断面 i (⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫)											
	大型車類		小型車類		一輪車		大型車類		小型車類		一輪車		大型車類		小型車類		一輪車		大型車類		小型車類		一輪車		大型車類		小型車類		一輪車							
	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物						
6:00～7:00	1	15	112	28	16	140	156	10.3	1	18	132	36	0	19	168	187	10.2	2	33	244	64	1	35	308	343	10.2	0	74	689	90	0	74	779	853	8.7	
7:00～8:00	0	28	355	41	28	396	424	6.6	0	46	334	49	0	46	383	429	10.7	0	74	689	90	0	74	779	853	8.7	0	88	316	72	3	88	388	476	18.5	
8:00～9:00	0	45	189	40	45	229	274	16.4	0	43	127	32	1	43	159	202	21.3	0	88	316	72	3	88	388	476	18.5	0	102	264	73	0	102	337	439	23.2	
9:00～10:00	0	45	152	42	45	194	239	18.8	0	57	112	31	0	57	143	200	28.5	0	102	264	73	0	102	337	439	23.2	0	117	227	84	2	117	311	429	27.5	
10:00～11:00	1	75	134	44	76	178	254	29.9	0	42	93	40	1	42	133	175	24.0	1	117	227	84	2	117	311	429	27.5	0	91	225	73	0	91	298	391	23.8	
11:00～12:00	0	39	109	38	39	159	198	19.7	2	52	116	35	0	54	151	205	26.3	2	91	225	73	0	91	298	391	23.8	0	78	243	67	3	78	310	392	20.9	
12:00～13:00	2	37	118	41	39	159	198	19.7	2	41	125	26	2	43	151	194	22.2	4	78	243	67	3	82	297	391	23.8	0	114	225	72	0	114	297	411	27.7	
13:00～14:00	0	60	116	43	60	159	219	27.4	0	54	109	29	0	54	138	192	28.1	0	114	225	72	0	114	297	411	27.7	0	102	236	61	2	102	297	399	25.6	
14:00～15:00	0	47	107	32	47	139	186	25.3	0	55	129	29	1	55	158	213	25.8	0	102	236	61	2	102	297	399	25.6	0	98	244	76	0	98	320	418	23.4	
15:00～16:00	0	51	116	39	51	155	206	24.8	0	47	128	37	0	47	165	212	22.2	0	98	244	76	0	98	320	418	23.4	0	61	298	95	4	61	393	455	13.6	
16:00～17:00	0	31	132	43	31	175	206	15.0	1	30	166	52	2	31	218	249	12.4	1	61	298	95	4	61	393	455	13.6	0	48	372	103	1	48	575	617	6.8	
17:00～18:00	4	21	239	52	25	291	316	7.9	0	17	233	51	1	17	284	301	5.6	4	38	472	103	1	42	575	617	6.8	0	22	391	52	3	22	443	468	5.3	
18:00～19:00	2	14	167	29	16	196	212	7.5	1	8	224	23	3	9	247	256	3.5	3	22	391	52	3	25	443	468	5.3	0	9	309	31	1	12	340	352	3.4	
19:00～20:00	1	3	116	17	4	133	137	2.9	2	6	193	14	1	8	207	215	3.7	3	9	309	31	1	12	340	352	3.4	0	6	191	20	0	7	211	218	3.2	
20:00～21:00	0	2	73	8	2	81	83	2.4	1	4	118	12	0	5	130	135	3.7	1	6	191	20	0	7	211	218	3.2	0	7	132	6	1	7	138	145	4.8	
21:00～22:00	0	3	60	5	3	65	68	4.4	0	4	72	1	0	4	73	77	5.2	0	7	132	6	1	7	138	145	4.8	0	5	100	8	0	7	108	115	6.1	
22:00～23:00	0	1	37	3	1	40	41	2.4	2	4	63	5	0	6	68	74	8.1	2	5	100	8	0	12	70	82	14.6	0	11	68	2	0	12	70	82	14.6	
23:00～0:00	1	6	27	2	7	29	36	19.4	0	5	41	0	0	5	41	46	10.9	1	11	68	2	0	12	70	82	14.6	0	3	32	2	0	3	34	37	8.1	
0:00～1:00	0	2	18	0	2	18	20	10.0	0	1	14	2	0	1	16	17	5.9	0	3	32	2	0	3	34	37	8.1	0	11	19	1	0	12	20	32	37.5	
1:00～2:00	1	6	8	0	7	8	15	46.7	0	5	11	1	0	5	12	17	29.4	1	11	19	1	0	12	20	32	37.5	0	1	7	3	1	0	2	22	24	8.3
2:00～3:00	0	1	7	3	1	10	11	9.1	0	1	10	2	0	1	12	13	7.7	0	2	17	5	1	2	22	24	8.3	0	9	19	3	1	9	22	31	29.0	
3:00～4:00	0	4	11	2	4	13	17	23.5	0	5	8	1	1	5	9	14	35.7	0	9	19	3	1	9	22	31	29.0	0	9	34	6	0	9	40	49	18.4	
4:00～5:00	0	6	19	2	6	21	27	22.2	0	3	15	4	0	3	19	22	13.6	0	9	34	6	0	9	40	49	18.4	0	14	72	12	0	16	84	100	16.0	
5:00～6:00	1	4	38	7	5	43	48	10.4	1	10	36	5	0	11	41	52	21.2	2	14	72	12	0	16	84	100	16.0	0	15	985	3,830	918	18	1,000	4,748	5,748	17.4
昼間合計	9	493	1,934	484	7	502	2,418	2,920	17.2	6	492	1,896	434	11	498	2,330	2,828	17.6	15	985	3,830	918	18	1,000	4,748	5,748	17.4	12	119	1,237	160	5	131	1,397	1,528	8.6
夜間合計	5	53	524	77	58	601	659	8.8	7	66	713	83	2	73	796	869	8.4	12	119	1,237	160	5	131	1,397	1,528	8.6	27	1,104	5,067	1,078	23	1,131	6,145	7,276	15.5	
合計	14	546	2,458	561	10	560	3,019	3,579	15.6	13	558	2,609	517	13	571	3,126	3,697	15.4	27	1,104	5,067	1,078	23	1,131	6,145	7,276	15.5	39	2,103	8,104	1,993	43	2,132	9,271	10,804	23.9

注) 昼間：7:00～19:00、夜間：19:00～7:00

表2-1.1(6) 自動車交通量集計表



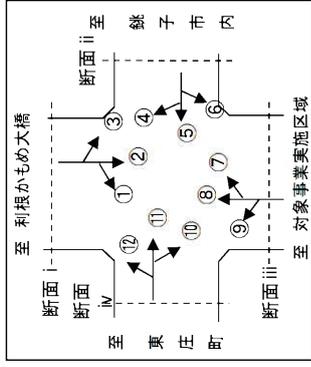
時間\車種	流入 (④+⑤+⑥)											流出 (③+⑦+⑩)											断面 ii (③+④+⑤+⑥+⑦+⑩)											大型車 流入率 (%)	自動車 合計	小型車 合計	二輪車 合計	大型車 合計	小型車 合計	自動車 合計	大型車 流入率 (%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	大型車類		小型車類		二輪車		大型車類		小型車類		二輪車		大型車類		小型車類		二輪車		大型車類		小型車類		二輪車		大型車類		小型車類		二輪車		大型車類		小型車類									二輪車																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用									貨物																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6:00~7:00	0	0	59	7	2	0	66	0.0	0.0	0	2	30	6	0	2	36	38	5.3	0	2	89	13	2	102	104	1.9	0	0	2	14	188	26	2	16	214	230	7.0	0	0	2	12	104	31	1	14	135	149	9.4	0	0	9	42	27	1	9	69	78	11.5	0	4	45	12	0	4	57	61	6.6	0	0	7	38	28	1	7	66	73	9.6	1	7	70	43	1	8	113	121	6.6	0	0	10	34	19	2	10	53	63	15.9	1	16	77	42	5	17	119	136	12.5	0	0	4	42	23	1	4	42	70	7.1	2	12	76	37	1	14	113	127	11.0	0	0	1	4	42	23	1	4	42	70	7.1	2	12	76	37	1	14	113	127	11.0	0	0	5	31	31	1	5	62	67	7.5	0	6	72	56	1	6	128	134	4.5	0	0	3	54	17	2	3	71	74	4.1	0	3	45	30	1	3	75	78	3.8	0	6	99	47	3	6	146	152	3.9	0	0	6	46	26	1	9	72	81	11.1	1	7	107	55	6	11	162	173	6.4	0	0	7	62	22	3	8	84	92	8.7	0	4	86	24	4	4	110	114	3.5	1	11	148	46	7	12	194	206	5.8	0	0	2	70	22	3	2	92	94	2.1	0	1	69	13	1	1	82	83	1.2	0	3	139	35	4	3	174	177	1.7	0	0	3	67	10	2	5	77	82	6.1	0	2	53	13	0	2	66	68	2.9	2	5	120	23	2	7	143	150	4.7	0	0	4	32	4	0	4	36	40	10.0	1	0	37	5	1	1	42	43	2.3	1	4	69	9	1	5	78	83	6.0	0	0	1	25	2	0	1	27	28	3.6	0	0	36	3	0	0	39	39	0.0	0	1	61	5	0	1	66	67	1.5	0	0	0	13	2	0	0	15	15	0.0	0	0	17	1	1	0	18	18	0.0	0	0	30	3	1	0	33	33	0.0	0	0	0	11	3	1	0	14	14	0.0	0	0	8	1	0	0	9	9	0.0	0	0	19	4	1	0	23	23	0.0	0	0	5	0	0	0	5	5	5	0.0	0	0	5	1	0	0	6	6	0.0	0	0	10	1	0	0	11	11	0.0	0	0	2	0	0	0	2	2	2	0.0	0	0	3	0	0	0	3	3	0.0	0	0	5	0	0	0	5	5	0.0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0.0	0	1	2	0	0	1	2	3	33.3	0	1	2	1	0	1	3	4	25.0	0	0	0	0	2	1	0	2	2	0.0	0	0	0	1	0	1	1	1	0.0	0	0	0	3	1	0	3	3	0.0	0	0	1	1	1	1	0	2	2	0.0	0	0	1	1	0	2	2	2	0.0	0	0	2	2	1	0	4	4	0.0	0	0	3	0	0	0	3	3	3	0.0	0	0	3	0	2	0	3	3	0.0	0	0	6	0	2	0	6	6	0.0	0	0	8	1	0	0	9	9	9	0.0	0	0	7	4	0	0	11	11	0.0	0	0	15	5	0	0	20	20	0.0	昼間合計	11	56	631	237	17	67	808	955	7.2	4	56	656	243	17	60	899	959	6.3	15	112	1,287	480	34	127	1,767	1,894	6.7	0	5	159	23	5	5	182	187	2.7	1	3	149	23	4	4	172	176	2.3	1	8	308	46	9	354	363	2.5	11	61	790	260	22	72	1,050	1,122	6.4	5	59	805	266	21	64	1,071	1,136	5.6	16	120	1,596	526	43	136	2,121	2,257	6.0
昼間合計	11	56	631	237	17	67	808	955	7.2	4	56	656	243	17	60	899	959	6.3	15	112	1,287	480	34	127	1,767	1,894	6.7	0	5	159	23	5	5	182	187	2.7	1	3	149	23	4	4	172	176	2.3	1	8	308	46	9	354	363	2.5	11	61	790	260	22	72	1,050	1,122	6.4	5	59	805	266	21	64	1,071	1,136	5.6	16	120	1,596	526	43	136	2,121	2,257	6.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

調査地点：交差点A
 調査断面：断面 ii
 調査日時：平成27年11月4日 (水) 22時~11月5日 (木) 22時 (24時間)

単位：台

注) 昼間：7:00~19:00、夜間：19:00~7:00

表2-1.1(7) 自動車交通量集計表



時間\車種	流入 (⑦+⑧+⑨)												流出 (②+⑤+⑬)												断面 iii (②+⑤+⑦+⑧+⑨+⑬)												大型車 流入率 (%)	自動車 合計	小型車 合計	大型車 合計	自動車 合計	大型車 合計	小型車 合計
	大型車類		小型車類		一輪車		大型車類		小型車類		一輪車		大型車類		小型車類		一輪車		大型車類		小型車類		一輪車		大型車類		小型車類		一輪車														
	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物													
6:00~7:00	1	18	132	37	0	19	169	188	10.1	1	14	137	33	1	15	170	185	8.1	2	32	269	70	1	34	339	373	9.1																
7:00~8:00	0	48	328	54	0	48	382	430	11.2	0	26	408	56	1	26	464	490	5.3	0	74	736	110	1	74	846	920	8.0																
8:00~9:00	0	42	130	42	0	42	172	214	19.6	0	47	204	46	2	47	250	297	15.8	0	89	334	88	2	89	422	511	17.4																
9:00~10:00	0	54	111	38	0	54	149	203	26.6	0	52	167	55	1	52	222	274	19.0	0	106	278	93	1	106	371	477	22.2																
10:00~11:00	0	44	89	48	3	44	137	181	24.3	1	77	141	54	0	78	195	273	28.6	1	121	230	102	3	122	332	454	26.9																
11:00~12:00	1	49	120	48	1	50	168	218	22.9	0	37	123	48	0	37	171	208	17.8	1	86	243	96	1	87	339	426	20.4																
12:00~13:00	2	43	128	35	1	45	163	208	21.6	3	39	128	49	1	42	177	219	19.2	5	82	256	84	2	87	340	427	20.4																
13:00~14:00	0	53	120	41	0	53	161	214	24.8	0	60	119	61	0	60	180	240	25.0	0	113	239	102	0	113	341	454	24.9																
14:00~15:00	0	58	127	46	1	58	173	231	25.1	0	44	110	37	1	44	147	191	23.0	0	102	237	83	2	102	320	422	24.2																
15:00~16:00	0	45	145	52	0	45	197	242	18.6	0	55	124	58	0	55	182	237	23.2	0	100	269	110	0	100	379	479	20.9																
16:00~17:00	1	28	194	61	2	29	255	284	10.2	0	34	134	54	1	34	188	222	15.3	1	62	328	115	3	63	443	506	12.5																
17:00~18:00	0	17	248	54	1	17	302	319	5.3	4	20	254	58	0	24	312	336	7.1	4	37	502	112	1	41	614	655	6.3																
18:00~19:00	1	5	228	29	1	6	257	263	2.3	2	13	189	33	0	15	222	237	6.3	3	18	417	62	1	21	479	500	4.2																
19:00~20:00	2	5	207	18	2	7	225	232	3.0	1	4	126	18	0	5	144	149	3.4	3	9	333	36	2	12	369	381	3.1																
20:00~21:00	1	4	132	13	0	5	145	150	3.3	0	2	81	10	0	2	91	93	2.2	1	6	213	23	0	7	236	243	2.9																
21:00~22:00	0	4	85	2	0	4	87	91	4.4	0	3	58	5	1	3	63	66	4.5	0	7	143	7	1	7	150	157	4.5																
22:00~23:00	2	5	66	6	0	7	72	79	8.9	0	1	39	3	0	1	42	43	2.3	2	6	105	9	0	8	114	122	6.6																
23:00~0:00	0	5	40	0	0	5	40	45	11.1	1	6	30	2	0	7	32	39	17.9	1	11	70	2	0	12	72	84	14.3																
0:00~1:00	0	1	15	2	0	1	17	18	5.6	0	2	16	0	0	2	16	18	11.1	0	3	31	2	0	3	33	36	8.3																
1:00~2:00	0	6	12	0	0	6	12	18	33.3	1	5	8	0	0	6	8	14	42.9	1	11	20	0	0	12	20	32	37.5																
2:00~3:00	0	1	10	1	1	1	11	12	8.3	0	1	7	3	0	1	10	11	9.1	0	2	17	4	1	2	21	23	8.7																
3:00~4:00	0	5	8	1	0	5	9	14	35.7	0	4	11	3	0	4	14	18	22.2	0	9	19	4	0	9	23	32	28.1																
4:00~5:00	0	4	14	4	0	4	18	22	18.2	0	6	21	2	0	6	23	29	20.7	0	10	35	6	0	10	41	51	19.6																
5:00~6:00	1	10	38	5	0	11	43	54	20.4	1	4	41	8	0	5	49	54	9.3	2	14	79	13	0	16	92	108	14.8																
昼間合計	5	486	1,968	648	10	491	2,616	3,007	16.3	10	504	2,101	609	7	514	2,710	3,224	15.9	15	990	4,069	1,157	17	1,005	5,226	6,231	16.1																
夜間合計	7	68	759	89	3	75	848	923	8.1	5	52	575	87	2	57	662	719	7.9	12	120	1,334	176	5	132	1,510	1,642	8.0																
合計	12	554	2,727	637	13	566	3,364	3,930	14.4	15	556	2,676	696	9	571	3,372	3,943	14.5	27	1,110	5,403	1,333	22	1,137	6,736	7,873	14.4																

単位：台

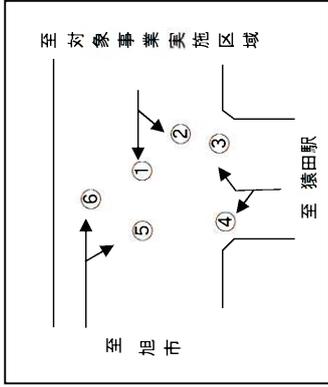
調査地点：交差点A

調査断面：断面iii

調査日時：平成27年11月4日 (水) 22時~11月5日 (木) 22時 (24時間)

注) 昼間：7:00~19:00、夜間：19:00~7:00

表2-1.1(9) 自動車交通量集計表



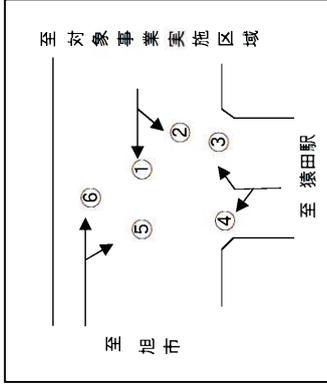
調査地点：交差点B
調査日時：平成27年11月4日(水) 22時～11月5日(木) 22時

単位：台

時間\車種	方向①										方向②													
	大型車種		小型車種		二輪車	大型車種 混入率 (%)	自動車種		二輪車	大型車種		小型車種		二輪車	大型車種 混入率 (%)	自動車種		二輪車	大型車種		小型車種		二輪車	大型車種 混入率 (%)
	乗用	貨物	乗用	貨物			乗用	貨物		乗用	貨物	乗用	貨物			乗用	貨物		乗用	貨物	乗用	貨物		
6:00～7:00	1	6	106	21	0	7	127	134	5.2	0	6	34	6	0	6	40	46	13.0						
7:00～8:00	0	14	256	30	3	14	286	300	4.7	0	18	163	32	2	18	195	213	8.5						
8:00～9:00	0	28	127	25	0	28	152	180	15.6	0	28	96	25	1	28	121	149	18.8						
9:00～10:00	0	18	75	25	0	18	100	118	15.3	0	28	73	42	0	28	115	143	19.6						
10:00～11:00	0	34	68	28	0	34	96	130	26.2	0	30	88	32	0	30	120	150	20.0						
11:00～12:00	0	30	68	21	1	30	89	119	25.2	2	17	75	20	2	19	95	114	16.7						
12:00～13:00	2	21	63	23	1	23	86	109	21.1	0	19	62	21	0	19	83	102	18.6						
13:00～14:00	0	32	68	41	0	32	109	141	22.7	0	26	61	26	3	26	87	113	23.0						
14:00～15:00	0	17	67	30	0	17	97	114	14.9	0	30	59	22	2	30	81	111	27.0						
15:00～16:00	0	30	67	36	0	30	103	133	22.6	0	23	52	24	0	23	76	99	23.2						
16:00～17:00	1	29	90	38	1	30	128	158	19.0	0	7	63	15	1	7	78	85	8.2						
17:00～18:00	1	13	111	30	0	14	141	155	9.0	2	9	142	34	0	11	176	187	5.9						
18:00～19:00	3	14	97	10	0	17	107	124	13.7	0	2	108	20	0	2	128	130	1.5						
19:00～20:00	1	1	67	13	0	2	80	82	2.4	0	1	66	13	0	1	79	80	1.3						
20:00～21:00	0	5	56	4	0	5	60	65	7.7	0	0	42	3	0	0	45	45	0.0						
21:00～22:00	0	3	37	2	1	3	39	42	7.1	0	1	26	2	1	1	28	29	3.4						
22:00～23:00	0	1	21	3	0	1	24	25	4.0	0	0	15	3	0	0	18	18	0.0						
23:00～0:00	0	4	16	1	0	4	17	21	19.0	0	1	16	1	0	1	17	18	5.6						
0:00～1:00	0	2	10	1	0	2	11	13	15.4	0	0	6	0	0	0	6	6	0.0						
1:00～2:00	0	5	6	0	0	5	6	11	45.5	0	2	4	0	0	2	4	6	33.3						
2:00～3:00	0	0	9	3	0	0	12	12	0.0	0	0	1	0	0	0	1	1	0.0						
3:00～4:00	0	4	10	1	0	4	11	15	26.7	0	0	3	1	0	0	4	4	0.0						
4:00～5:00	0	5	15	2	0	5	17	22	22.7	0	1	7	3	0	1	10	11	9.1						
5:00～6:00	0	1	28	7	0	1	35	36	2.8	0	1	20	3	0	1	23	24	4.2						
昼間合計	7	280	1,157	337	6	287	1,494	1,781	16.1	4	237	1,042	313	11	241	1,355	1,696	15.1						
夜間合計	2	37	381	58	1	39	439	478	8.2	0	13	240	35	1	13	275	288	4.5						
合計	9	317	1,538	395	7	326	1,933	2,259	14.4	4	250	1,282	348	12	254	1,630	1,884	13.5						

(注) 昼間：7:00～19:00、夜間：19:00～7:00

表2-1.1(10) 自動車交通量集計表



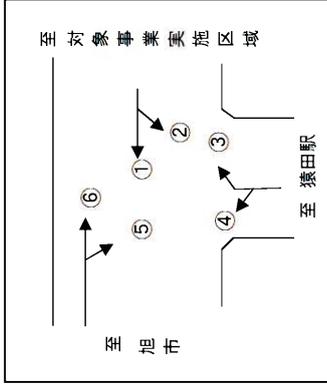
調査地点：交差点B
調査日時：平成27年11月4日(水) 22時～11月5日(木) 22時

単位：台

時間\車種	方向③												方向④											
	大型車種		小型車種		二輪車	大型車種 流入率 (%)	自動車種		大型車種 流入率 (%)	大型車種		小型車種		二輪車	大型車種 合計	小型車種 合計	自動車 合計	大型車種 流入率 (%)						
	乗用	貨物	乗用	貨物			乗用	貨物		乗用	貨物	乗用	貨物						乗用	貨物				
6:00～7:00	1	1	81	22	0	1.9	105	1.9	0	0	5	8	13	0	13	13	0.0							
7:00～8:00	0	21	144	27	0	10.9	192	10.9	0	2	7	14	21	2	23	23	8.7							
8:00～9:00	0	23	70	30	1	18.7	123	18.7	0	3	0	7	7	3	10	10	30.0							
9:00～10:00	0	29	55	23	0	27.1	107	27.1	0	4	8	6	8	4	14	18	22.2							
10:00～11:00	0	22	43	27	2	23.9	92	23.9	0	6	4	7	4	6	11	17	35.3							
11:00～12:00	1	30	75	30	1	22.8	136	22.8	0	4	7	7	9	1	16	20	20.0							
12:00～13:00	0	14	79	30	0	11.4	123	11.4	0	2	7	10	7	2	17	19	10.5							
13:00～14:00	0	26	75	28	0	20.2	129	20.2	0	2	10	4	7	2	14	16	12.5							
14:00～15:00	0	26	71	18	1	22.6	115	22.6	0	4	5	5	10	4	15	19	21.1							
15:00～16:00	0	25	69	32	3	19.8	126	19.8	0	2	8	7	8	2	15	17	11.8							
16:00～17:00	0	8	78	37	1	6.5	123	6.5	0	4	10	4	10	4	14	18	22.2							
17:00～18:00	0	4	132	32	0	2.4	168	2.4	0	1	5	6	5	1	11	12	8.3							
18:00～19:00	1	2	102	11	1	2.6	116	2.6	0	0	0	12	0	0	12	12	0.0							
19:00～20:00	0	0	118	5	1	0.0	123	0.0	0	0	3	7	3	0	10	10	0.0							
20:00～21:00	0	0	72	4	0	0.0	76	0.0	0	0	0	5	0	0	5	5	0.0							
21:00～22:00	0	0	48	2	0	0.0	50	0.0	0	0	0	8	0	0	8	8	0.0							
22:00～23:00	0	0	28	3	0	0.0	31	0.0	0	0	2	2	0	0	2	2	0.0							
23:00～0:00	0	0	17	2	0	0.0	19	0.0	0	0	1	1	0	0	1	1	0.0							
0:00～1:00	0	0	3	1	0	0.0	4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0							
1:00～2:00	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0							
2:00～3:00	0	0	8	1	0	0.0	9	0.0	0	0	1	0	0	0	1	1	0.0							
3:00～4:00	0	1	1	1	1	33.3	3	33.3	0	0	1	1	0	1	1	1	0.0							
4:00～5:00	0	1	10	0	0	9.1	11	9.1	0	0	1	0	1	0	1	1	0.0							
5:00～6:00	0	4	19	5	0	14.3	28	14.3	0	0	1	0	1	0	1	1	0.0							
昼間合計	2	230	993	325	10	15.0	1,318	15.0	0	34	77	90	77	1	34	167	201	16.9						
夜間合計	1	7	405	46	2	1.7	451	1.7	0	0	8	35	8	2	0	43	43	0.0						
合計	3	237	1,398	371	12	11.9	1,769	11.9	0	34	85	125	85	3	34	210	244	13.9						

(注) 昼間：7:00～19:00、夜間：19:00～7:00

表2-1.1(11) 自動車交通量集計表



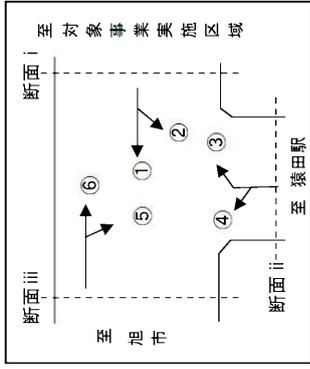
調査地点：交差点B
調査日時：平成27年11月4日(水) 22時～11月5日(木) 22時

単位：台

時間\車種	方向⑤										方向⑥									
	大型車種		小型車種		二輪車	大型車種 混入率 (%)	自動車 合計	小型車 合計	自動車 合計	大型車種 混入率 (%)	大型車種		小型車種		二輪車	大型車 合計	小型車 合計	自動車 合計	大型車 混入率 (%)	
	乗用	貨物	乗用	貨物							乗用	貨物	乗用	貨物						
6:00～7:00	0	0	12	4	0	0.0	16	16	0	0.0	0	14	68	25	0	14	93	107	13.1	
7:00～8:00	0	2	22	8	0	6.3	32	30	2	6.3	2	25	202	44	0	27	246	273	9.9	
8:00～9:00	0	4	8	9	0	19.0	21	17	4	19.0	0	29	68	25	0	29	93	122	23.8	
9:00～10:00	0	1	4	10	1	6.7	15	14	1	6.7	1	24	51	26	0	25	77	102	24.6	
10:00～11:00	0	8	6	7	0	38.1	21	13	8	38.1	0	24	50	22	1	24	72	96	25.0	
11:00～12:00	0	6	9	4	0	31.6	19	13	6	31.6	0	22	53	23	1	22	76	98	22.4	
12:00～13:00	1	2	4	1	1	37.5	8	5	3	37.5	1	28	75	18	1	29	93	122	23.8	
13:00～14:00	0	5	8	12	0	20.0	25	20	5	20.0	0	24	52	25	1	24	77	101	23.8	
14:00～15:00	0	4	3	8	0	28.7	15	11	4	28.7	0	24	62	27	0	24	89	113	21.2	
15:00～16:00	0	3	2	8	0	23.1	13	10	3	23.1	0	18	88	33	0	18	121	139	12.9	
16:00～17:00	0	2	6	12	0	10.0	20	18	2	10.0	1	12	97	33	1	13	130	143	9.1	
17:00～18:00	0	1	9	5	0	6.7	14	15	1	6.7	2	7	139	33	0	9	172	181	5.0	
18:00～19:00	0	0	6	2	0	0.0	8	8	0	0.0	0	4	157	18	2	4	175	179	2.2	
19:00～20:00	0	0	11	2	0	0.0	13	13	0	0.0	0	5	120	13	0	5	133	138	3.6	
20:00～21:00	0	0	6	1	0	0.0	7	7	0	0.0	1	3	65	7	0	4	72	76	5.3	
21:00～22:00	0	0	3	0	0	0.0	3	3	0	0.0	0	4	50	2	0	4	52	56	7.1	
22:00～23:00	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	2	4	40	2	0	6	42	48	12.5	
23:00～0:00	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	5	20	0	0	5	20	25	20.0	
0:00～1:00	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	1	11	1	0	1	12	13	7.7	
1:00～2:00	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	6	8	0	6	8	14	14	42.9	
2:00～3:00	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	2	7	1	0	2	8	10	20.0	
3:00～4:00	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	5	13	2	0	5	15	20	25.0	
4:00～5:00	0	0	1	1	0	0.0	2	2	0	0.0	0	3	8	3	0	3	11	14	21.4	
5:00～6:00	0	0	1	1	0	0.0	2	2	0	0.0	0	4	16	4	1	4	20	24	16.7	
昼間合計	1	38	87	86	2	18.4	173	173	39	18.4	7	241	1,094	327	7	248	1,421	1,669	14.9	
夜間合計	0	0	34	9	0	0.0	43	43	0	0.0	3	56	426	60	1	59	486	545	10.8	
合計	1	38	121	95	2	15.3	216	216	39	15.3	10	297	1,520	387	8	307	1,907	2,214	13.9	

(注) 昼間：7:00～19:00、夜間：19:00～7:00

表2-1.1(12) 自動車交通量集計表



調査地点：交差点B

調査断面：断面 i

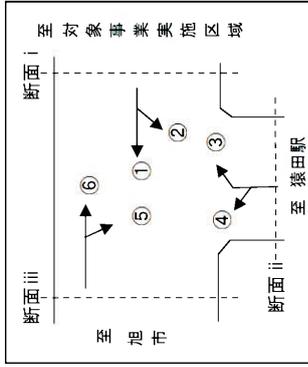
調査日時：平成27年11月4日(水) 22時～11月5日(木) 22時 (24時間)

単位：台

時間\車種	流入 (①+②)											流出 (③+④)											断面 i (①+②+③+④)											大型車 流入率 (%)	自動車 合計	小型車 合計	大型車 合計	二輪車 合計	大型車 合計	二輪車 合計	小型車 合計	自動車 合計	大型車 流入率 (%)			
	大型車類		小型車類		二輪車		大型車類		小型車類		二輪車		大型車類		小型車類		二輪車		大型車類		小型車類		二輪車		大型車類		小型車類		二輪車		大型車類		小型車類											二輪車		
	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用											貨物		
6:00～7:00	1	12	140	27	0	13	167	180	7.2	1	15	149	47	0	16	196	212	7.5	2	27	289	74	0	29	363	392	7.4	2	78	765	133	5	80	898	978	8.2										
7:00～8:00	0	32	419	62	5	32	481	513	6.2	2	46	346	71	0	48	417	465	10.3	2	78	765	133	5	80	898	978	8.2	0	108	361	105	2	108	466	574	18.8										
8:00～9:00	0	56	223	50	1	56	273	329	17.0	0	52	138	55	1	52	193	245	21.2	0	108	361	105	2	108	466	574	18.8	1	99	254	116	0	100	370	470	21.3										
9:00～10:00	0	46	148	67	0	46	215	261	17.6	1	53	106	49	0	54	155	209	25.8	1	99	254	116	0	100	370	470	21.3	0	110	249	109	3	110	358	468	23.5										
10:00～11:00	0	64	156	60	0	64	216	280	22.9	0	46	93	49	3	46	142	188	24.5	0	110	249	109	3	110	358	468	23.5	3	99	271	94	5	102	365	467	21.8										
11:00～12:00	2	47	143	41	3	49	184	233	21.0	1	52	128	53	2	53	181	234	22.6	3	99	271	94	5	102	365	467	21.8	3	82	279	92	2	85	371	456	18.6										
12:00～13:00	2	40	125	44	1	42	169	211	19.9	1	42	154	48	1	43	202	245	17.6	3	82	279	92	2	85	371	456	18.6	0	108	256	120	4	108	376	484	22.3										
13:00～14:00	0	58	129	67	3	58	196	254	22.8	0	50	127	53	1	50	180	230	21.7	0	108	256	120	4	108	376	484	22.3	0	97	259	97	3	97	356	453	21.4										
14:00～15:00	0	47	126	52	2	47	178	225	20.9	0	50	133	45	1	50	178	228	21.9	0	97	259	97	3	97	356	453	21.4	0	96	276	125	3	96	401	497	19.3										
15:00～16:00	0	53	119	60	0	53	179	232	22.8	0	43	157	65	3	43	222	265	16.2	0	96	276	125	3	96	401	497	19.3	2	56	328	123	4	58	451	509	11.4										
16:00～17:00	1	36	153	53	2	37	206	243	15.2	1	20	175	70	2	21	245	266	7.9	2	56	328	123	4	58	451	509	11.4	5	33	524	129	0	38	653	691	5.5										
17:00～18:00	3	22	253	64	0	25	317	342	7.3	2	11	271	65	0	13	336	349	3.7	5	33	524	129	0	38	653	691	5.5	4	22	464	59	3	26	523	549	4.7										
18:00～19:00	3	16	205	30	0	19	235	254	7.6	1	6	259	29	3	7	288	295	2.4	4	22	464	59	3	26	523	549	4.7	1	7	371	44	1	8	415	423	1.9										
19:00～20:00	1	2	133	26	0	3	159	162	1.9	0	5	238	18	1	5	256	261	1.9	1	7	371	44	1	8	415	423	1.9	1	8	235	18	0	9	253	262	3.4										
20:00～21:00	0	5	98	7	0	5	105	110	4.5	1	3	137	11	0	4	148	152	2.6	1	8	235	18	0	9	253	262	3.4	0	8	161	8	2	8	169	177	4.5										
21:00～22:00	0	4	63	4	2	4	67	71	5.6	0	4	98	4	0	4	102	106	3.8	0	8	161	8	2	8	169	177	4.5	2	5	104	11	0	7	115	122	5.7										
22:00～23:00	0	1	36	6	0	1	42	43	2.3	2	4	68	5	0	6	73	79	7.6	2	5	104	11	0	10	115	122	5.7	0	10	69	4	0	10	73	83	12.0										
23:00～0:00	0	5	32	2	0	5	34	39	12.8	0	5	37	2	0	5	39	44	11.4	0	10	69	4	0	10	73	83	12.0	0	3	30	3	0	3	33	36	8.3										
0:00～1:00	0	2	16	1	0	2	17	19	10.6	0	1	14	2	0	1	16	17	5.9	0	3	30	3	0	3	33	36	8.3	0	13	18	0	0	13	18	31	41.9										
1:00～2:00	0	7	10	0	0	7	10	17	41.2	0	6	8	0	0	6	8	14	42.9	0	13	18	0	0	13	18	31	41.9	0	2	25	5	0	2	30	32	6.3										
2:00～3:00	0	0	10	3	0	0	13	13	0.0	0	2	15	2	0	2	17	19	10.5	0	2	25	5	0	2	25	32	6.3	0	10	27	5	1	10	32	42	23.8										
3:00～4:00	0	4	13	2	0	4	15	19	21.1	0	6	14	3	1	6	17	23	26.1	0	10	27	5	1	10	32	42	23.8	0	10	40	8	0	10	48	58	17.2										
4:00～5:00	0	6	22	5	0	6	27	33	18.2	0	4	18	3	0	4	21	25	16.0	0	10	40	8	0	10	48	58	17.2	0	10	40	8	0	10	48	58	17.2										
5:00～6:00	0	2	48	10	0	2	58	60	3.3	0	8	35	9	1	8	44	52	15.4	0	10	83	19	1	10	102	112	8.9	0	10	83	19	1	10	102	112	8.9										
昼間合計	11	517	2,199	650	17	528	2,849	3,377	15.6	9	471	2,087	652	17	480	2,739	3,219	14.9	20	988	4,286	1,302	34	1,008	5,588	6,596	15.3	0	988	4,286	1,302	34	1,008	5,588	6,596	15.3										
夜間合計	2	50	621	93	2	52	714	766	6.8	4	63	891	106	3	67	937	1,004	6.7	6	113	1,452	199	5	119	1,651	1,770	6.7	0	113	1,452	199	5	119	1,651	1,770	6.7										
合計	13	567	2,820	743	19	580	3,563	4,143	14.0	13	534	2,918	758	20	547	3,676	4,223	13.0	26	1,101	5,738	1,501	39	1,127	7,239	8,366	13.5	0	1,101	5,738	1,501	39	1,127	7,239	8,366	13.5										

注) 昼間：7:00～19:00、夜間：19:00～7:00

表2-1.1(13) 自動車交通流量集計表



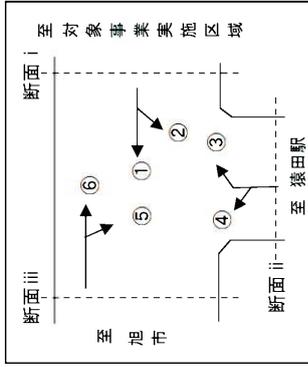
調査地点：交差点B
調査断面：断面 ii
調査日時：平成27年11月4日 (水) 22時～11月5日 (木) 22時 (24時間)

単位：台

時間\車種	流入 (③+④)										流出 (②+⑤)										断面 ii (②+③+④+⑤)				大型車 流入率 (%)	自動車 合計	小型車 合計	二輪車 合計	大型車 合計	自動車 合計	大型車 流入率 (%)						
	大型車類		小型車類		二輪車		大型車類		小型車類		二輪車		大型車類		小型車類		二輪車		大型車類		小型車類		二輪車									大型車類		小型車類		二輪車	
	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物								乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物
6:00～7:00	1	1	89	27	0	2	116	118	1.7	0	6	46	10	0	6	56	62	9.7	1	7	135	37	8	172	180	4.4											
7:00～8:00	0	23	158	34	0	23	192	215	10.7	0	20	185	40	2	20	225	245	8.2	0	43	343	74	43	417	460	9.3											
8:00～9:00	0	26	77	30	1	26	107	133	19.5	0	32	104	34	1	32	138	170	18.8	0	58	181	64	58	245	303	19.1											
9:00～10:00	0	33	61	31	0	33	92	125	26.4	0	29	77	52	1	29	129	158	18.4	0	62	138	83	62	221	283	21.9											
10:00～11:00	0	28	50	31	2	28	81	109	25.7	0	38	94	39	0	38	133	171	22.2	0	66	144	70	66	214	280	23.6											
11:00～12:00	1	34	82	39	2	35	121	156	22.4	2	23	84	24	2	25	108	133	18.8	3	57	166	63	60	229	289	20.8											
12:00～13:00	0	16	89	37	0	16	126	142	11.3	1	21	66	22	1	22	88	110	20.0	1	37	155	59	38	214	252	15.1											
13:00～14:00	0	28	79	38	0	28	117	145	19.3	0	31	69	38	3	31	107	138	22.5	0	59	148	76	59	224	283	20.8											
14:00～15:00	0	30	76	28	1	30	104	134	22.4	0	34	62	30	2	34	92	126	27.0	0	64	138	58	64	196	250	21.6											
15:00～16:00	0	27	77	39	3	27	116	143	18.9	0	26	54	32	0	26	86	112	23.2	0	53	131	71	53	202	255	20.8											
16:00～17:00	0	12	82	47	1	12	129	141	8.5	0	9	69	27	1	9	96	105	8.6	0	21	151	74	21	225	246	8.5											
17:00～18:00	0	5	138	37	0	5	175	180	2.8	2	10	151	39	0	12	190	202	5.9	2	15	289	76	17	365	382	4.5											
18:00～19:00	1	2	114	11	1	3	125	128	2.3	0	2	114	22	0	2	136	138	1.4	1	4	228	33	5	261	266	1.9											
19:00～20:00	0	0	125	8	1	0	133	133	0.0	0	1	77	15	0	1	92	93	1.1	0	1	202	23	1	225	226	0.4											
20:00～21:00	0	0	77	4	0	0	81	81	0.0	0	0	48	4	0	0	52	52	0.0	0	0	125	8	0	133	133	0.0											
21:00～22:00	0	0	56	2	0	0	58	58	0.0	0	1	29	2	1	31	32	3.1	0	0	85	4	1	89	90	1.1												
22:00～23:00	0	0	30	3	0	0	33	33	0.0	0	0	15	3	0	0	18	18	0.0	0	0	45	6	0	51	51	0.0											
23:00～0:00	0	0	18	2	0	0	20	20	0.0	0	1	16	1	0	1	17	18	5.6	0	1	34	3	0	37	38	2.6											
0:00～1:00	0	0	3	1	0	0	4	4	0.0	0	0	6	0	0	6	6	0.0	0	0	9	1	0	10	10	0.0												
1:00～2:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	2	4	0	0	4	4	33.3	0	2	4	0	0	2	4	6	33.3											
2:00～3:00	0	0	9	1	0	0	10	10	0.0	0	0	1	0	0	1	1	0.0	0	0	10	1	0	11	11	0.0												
3:00～4:00	0	1	2	1	2	1	3	4	25.0	0	0	3	1	0	0	4	4	0.0	0	1	5	2	2	7	8	12.5											
4:00～5:00	0	1	11	0	1	1	11	12	8.3	0	1	8	4	0	1	12	13	7.7	0	2	19	4	2	23	25	8.0											
5:00～6:00	0	4	20	5	0	4	25	29	13.8	0	1	21	4	0	1	25	26	3.8	0	5	41	9	5	50	55	9.1											
昼間合計	2	264	1,083	402	11	266	1,485	1,751	15.2	5	275	1,129	399	13	280	1,528	1,808	15.5	7	539	2,212	801	546	3,013	3,559	15.3											
夜間合計	1	7	440	54	4	8	494	502	1.6	0	13	274	44	1	13	318	331	3.9	1	20	714	98	21	812	833	2.5											
合計	3	271	1,523	456	15	274	1,979	2,253	12.2	5	288	1,403	443	14	293	1,846	2,139	13.7	8	559	2,926	899	567	3,825	4,392	12.9											

注) 昼間：7:00～19:00、夜間：19:00～7:00

表2-1.1(14) 自動車交通量集計表



時間\車種	流入 (⑤+⑥)										流出 (①+④)										断面 iii (①+④+⑤+⑥)			大型車 流入率 (%)	自動車 合計	小型車 合計	大型車 合計	自動車 合計	大型車 流入率 (%)			
	大型車類		小型車類		一輪車		大型車類		小型車類		二輪車		大型車類		小型車類		大型車類		小型車類		二輪車		大型車類							小型車類		
	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用	貨物	乗用							貨物	乗用	貨物
6:00~7:00	0	14	80	29	0	14	109	123	11.4	1	6	114	26	0	7	140	147	4.8	1	20	194	55	0	21	249	270	7.8					
7:00~8:00	2	27	224	52	0	29	276	305	9.5	0	16	270	37	3	16	307	323	5.0	2	43	494	89	3	45	583	628	7.2					
8:00~9:00	0	33	76	34	0	33	110	143	23.1	0	31	134	25	0	31	159	190	16.3	0	64	210	59	0	64	269	333	19.2					
9:00~10:00	1	25	55	36	1	26	91	117	22.2	0	22	81	33	0	22	114	136	16.2	1	47	136	69	1	48	205	253	19.0					
10:00~11:00	0	32	56	29	1	32	85	117	27.4	0	40	75	32	0	40	107	147	27.2	0	72	131	61	1	72	192	264	27.3					
11:00~12:00	0	28	62	27	1	28	89	117	23.9	0	34	75	30	2	34	105	139	24.5	0	62	137	57	3	62	194	256	24.2					
12:00~13:00	2	30	79	19	2	32	98	130	24.6	2	23	73	30	1	25	103	128	19.5	4	53	152	49	3	57	201	258	22.1					
13:00~14:00	0	29	60	37	1	29	97	126	23.0	0	34	72	51	0	34	123	157	21.7	0	63	132	88	1	63	220	283	22.3					
14:00~15:00	0	28	65	35	0	28	100	128	21.9	0	21	72	40	0	21	112	133	15.8	0	49	137	75	0	49	212	261	18.8					
15:00~16:00	0	21	90	41	0	21	131	152	13.8	0	32	75	43	0	32	118	150	21.3	0	53	165	84	0	53	249	302	17.5					
16:00~17:00	1	14	103	45	1	15	148	163	9.2	1	33	94	48	1	34	142	176	19.3	2	47	197	93	2	49	290	339	14.5					
17:00~18:00	2	8	148	38	0	10	186	196	5.1	1	14	117	35	0	15	152	167	9.0	3	22	265	73	0	25	338	363	6.9					
18:00~19:00	0	4	163	20	2	4	183	187	2.1	3	14	109	10	0	17	119	136	12.5	3	18	272	30	2	21	302	323	6.5					
19:00~20:00	0	5	131	15	0	5	146	151	3.3	1	1	74	16	0	2	90	92	2.2	1	6	205	31	0	7	236	243	2.9					
20:00~21:00	1	3	71	8	0	4	79	83	4.8	0	5	61	4	0	5	65	70	7.1	1	8	132	12	0	9	144	153	5.9					
21:00~22:00	0	4	53	2	0	4	55	59	6.8	0	3	45	2	1	3	47	50	6.0	0	7	98	4	1	7	102	109	6.4					
22:00~23:00	2	4	40	2	0	6	42	48	12.5	0	1	23	3	0	1	26	27	3.7	2	5	63	5	0	7	68	75	9.3					
23:00~0:00	0	5	20	0	0	5	20	25	20.0	0	4	17	1	0	4	18	22	18.2	0	9	37	1	0	9	38	47	19.1					
0:00~1:00	0	1	11	1	0	1	12	13	7.7	0	2	10	1	0	2	11	13	15.4	0	3	21	2	0	3	23	26	11.5					
1:00~2:00	0	6	8	0	0	6	8	14	42.9	0	5	6	0	0	5	6	11	45.5	0	11	14	0	0	11	14	25	41.0					
2:00~3:00	0	2	7	1	0	2	8	10	20.0	0	0	10	3	0	0	13	13	0.0	0	2	17	4	0	2	21	23	8.7					
3:00~4:00	0	5	13	2	0	5	15	20	25.0	0	4	11	1	1	4	12	16	25.0	0	9	24	3	1	9	27	36	25.0					
4:00~5:00	0	3	9	4	0	3	13	16	18.8	0	5	16	2	1	5	18	23	21.7	0	8	25	6	1	8	31	39	20.5					
5:00~6:00	0	4	17	5	1	4	22	26	15.4	0	1	29	7	0	1	36	37	2.7	0	5	46	12	1	5	58	63	7.9					
昼間合計	8	279	1,181	413	9	287	1,594	1,881	15.3	7	314	1,247	414	7	321	1,661	1,982	16.2	15	593	2,428	827	16	608	3,255	3,863	15.7					
夜間合計	3	56	460	69	1	59	529	588	10.0	2	37	416	66	3	39	482	521	7.5	5	93	876	135	4	98	1,011	1,109	8.8					
合計	11	335	1,641	482	10	346	2,123	2,469	14.0	9	351	1,663	480	10	360	2,143	2,503	14.4	20	686	3,304	962	20	706	4,266	4,972	14.2					

注) 昼間：7:00~19:00、夜間：19:00~7:00

資料 2 - 2 気象の異常年検定結果

予測で用いた平成27年4月～平成28年3月の気象状況が平成17年4月～平成27年3月までの過去10年間と比較して異常でないことを「窒素酸化物総量規制マニュアル（新版）」（平成12年12月、公害研究対策センター）に示される統計手法に従って検定を行うことにより確認した。検定は対象事業実施区域の最寄りの気象官署である銚子地方気象台の気象データを対象に行った。

検定の結果は、表2-2.1に示すとおりであり、予測に用いた平成27年4月～平成28年3月の気象データは、一部（日最低気温の平均及び平均湿度）について危険率5.0%において棄却されたものの、危険率1.0%及び2.5%では採択されている。また、その他の項目については、すべて採択されており、予測に用いた気象データは異常ではなかったと考えられる。

表 2-2.1 気象に関する異常年検定評価結果

対象地点：銚子地方気象台
 統計年：平成 17 年 4 月～平成 27 年 3 月
 検定年：平成 27 年 4 月～平成 28 年 3 月

気象要素	項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間				
平均風速 (m/s)	統計年平均	5.5	6.4	6.6	6.4	5.7	4.7	5.1	5.0	5.9	6.3	5.5	5.7	5.7				
	統計年分散	0.11	0.22	0.23	0.64	0.09	0.22	0.50	0.35	0.25	0.49	0.17	0.11	0.02				
	検定年平均	5.4	5.6	6.1	6.6	5.0	4.0	5.3	6.1	5.5	6.2	6.2	5.5	5.6				
	F ₀ 値	0.09	2.31	0.98	0.04	4.67	1.60	0.08	2.76	0.47	0.01	2.37	0.26	0.47				
	判定(1.0%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	判定(2.5%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
判定(5.0%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
平均気温 (℃)	統計年平均	6.3	6.9	9.8	13.4	17.2	20.2	23.5	26.0	23.6	19.5	14.3	9.1	15.9				
	統計年分散	0.96	0.83	1.13	0.82	1.54	0.63	0.66	0.72	1.08	0.17	0.43	2.25	0.11				
	検定年平均	7.3	7.9	10.1	13.5	18.6	20.9	23.8	25.2	22.8	19.3	15.8	10.7	16.4				
	F ₀ 値	0.94	0.97	0.06	0.00	1.10	0.73	0.09	0.71	0.44	0.11	4.18	0.99	1.91				
	判定(1.0%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	判定(2.5%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
判定(5.0%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
日最高 気温の 平均 (℃)	統計年平均	9.7	10.3	13.1	16.6	20.3	23.0	26.6	29.2	26.2	21.8	17.2	12.4	18.9				
	統計年分散	0.92	0.58	1.34	0.92	1.79	0.81	1.33	1.25	1.62	0.21	0.46	1.73	0.14				
	検定年平均	10.8	11.5	12.8	16.7	21.9	23.7	27.0	27.9	25.4	22.0	18.3	13.5	19.3				
	F ₀ 値	1.04	1.97	0.06	0.01	1.23	0.54	0.09	1.04	0.28	0.22	1.98	0.54	1.07				
	判定(1.0%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	判定(2.5%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
判定(5.0%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
日最低 気温の 平均 (℃)	統計年平均	2.6	3.5	6.4	10.3	14.5	17.9	21.3	23.7	21.6	17.1	11.0	5.4	13.0				
	統計年分散	1.04	1.06	1.23	0.79	1.42	0.64	0.31	0.49	0.88	0.34	0.63	2.59	0.10				
	検定年平均	3.7	4.3	7.2	10.6	15.7	18.5	21.5	23.5	20.8	16.4	13.2	7.8	13.6				
	F ₀ 値	0.89	0.48	0.39	0.13	0.87	0.51	0.13	0.10	0.54	1.11	6.37	1.77	3.30				
	判定(1.0%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	判定(2.5%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
判定(5.0%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	+	○					
降水量 (mm)	統計年平均	104	134	115	148	147	177	109	101	182	286	123	109	1734				
	統計年分散	4044	2269	1118	2873	2480	2078	7249	8133	10181	12192	3726	2226	23131				
	検定年平均	130	73	125	123	77	127	224	174	231	86	207	89	1664				
	F ₀ 値	0.13	1.38	0.08	0.18	1.59	1.01	1.47	0.54	0.19	2.67	1.55	0.14	0.18				
	判定(1.0%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	判定(2.5%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
判定(5.0%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
平均湿度 (%)	統計年平均	61.4	66.3	67.2	72.9	81.2	89.1	90.3	86.8	84.1	77.8	71.1	64.2	76.0				
	統計年分散	13.82	29.34	20.84	18.32	9.73	7.21	12.68	11.96	13.88	15.73	16.10	5.51	2.65				
	検定年平均	66.0	67.0	72.0	85.0	82.0	86.0	91.0	91.0	85.0	72.0	79.0	70.0	78.8				
	F ₀ 値	1.25	0.01	0.90	6.54	0.05	1.09	0.03	1.21	0.05	1.75	3.17	4.99	2.29				
	判定(1.0%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	判定(2.5%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
判定(5.0%)	○	○	○	×	+	○	○	○	○	○	○	○	○					
日照時間 (時間)	統計年平均	180	145	175	187	191	143	164	239	174	139	144	175	2054				
	統計年分散	601	940	715	1465	2107	1354	2729	2228	798	492	398	464	39215				
	検定年平均	179	163	156	151	228	177	193	163	145	177	122	151	2006				
	F ₀ 値	0.00	0.28	0.40	0.71	0.53	0.73	0.25	2.09	0.88	2.37	0.97	0.97	0.05				
	判定(1.0%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	判定(2.5%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
判定(5.0%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
気象要素	項目	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CalM
風向出現 頻度 (%)	統計年平均	7.2	14.8	11.8	6.5	3.4	2.8	3.3	3.6	4.8	12.9	5.2	2.8	5.7	6.5	4.3	4.5	0.1
	統計年分散	0.8	4.3	2.7	2.2	0.3	0.3	0.6	0.5	1.1	6.1	0.6	0.3	0.8	1.1	0.3	0.5	0.0
	検定年平均	6.8	16.6	14.3	7.5	3.4	2.7	2.8	3.0	3.9	12.8	6.8	2.9	5.0	4.6	3.3	3.8	0.0
	F ₀ 値	0.16	0.62	1.80	0.37	0.01	0.06	0.33	0.44	0.69	0.00	3.74	0.03	0.54	2.87	2.63	0.88	0.18
	判定(1.0%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	判定(2.5%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
判定(5.0%)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

注 1) 判定は、F 分布棄却検定法を用い、危険率は 1.0%、2.5%、5.0%とした。なお、○：採択、×：棄却を示す。
 注 2) 降水量、日照時間は累積値、風向は時間値を用いて集計した。他の気象要素は日平均値を用いた。

資料 2-3 地上気象と上層における風向・風速の類似性検討

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12月、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、風向差による相関係数、風のベクトルによる相関係数について50mのデータ及び100mのデータのいずれも0.92～0.95と高い相関を示している。なお、風配図は、図2-3.1に示すとおりである。

[解析方法]

- | | |
|-----------------------|-------|
| ① 風向差による相関解析 …………… | (相関①) |
| ② 風のベクトルによる相関解析 …………… | (相関②) |

$$\text{相関①} = \cos \left(\frac{\sum \theta_{ij}}{n} \right)$$

$$\text{相関②} = \frac{\sum WS_i \cdot WS_j \cdot \cos \theta_{ij}}{\sum WS_i \cdot WS_j}$$

$$\theta_{ij} = |WD_i - WD_j|$$

WD_i : 地上気象の風向データ（16方位）

WD_j : 上層気象の "

WS_i : 地上気象からの推計風速データ（m/秒）

WS_j : 上層気象の風速データ（m/秒）

[相関解析結果]

50m

解析方法	夏季	冬季	年間
風向差による相関解析	0.93	0.96	0.95
風のベクトルによる相関解析	0.91	0.97	0.94

100m

解析方法	夏季	冬季	年間
風向差による相関解析	0.92	0.94	0.93
風のベクトルによる相関解析	0.90	0.96	0.92

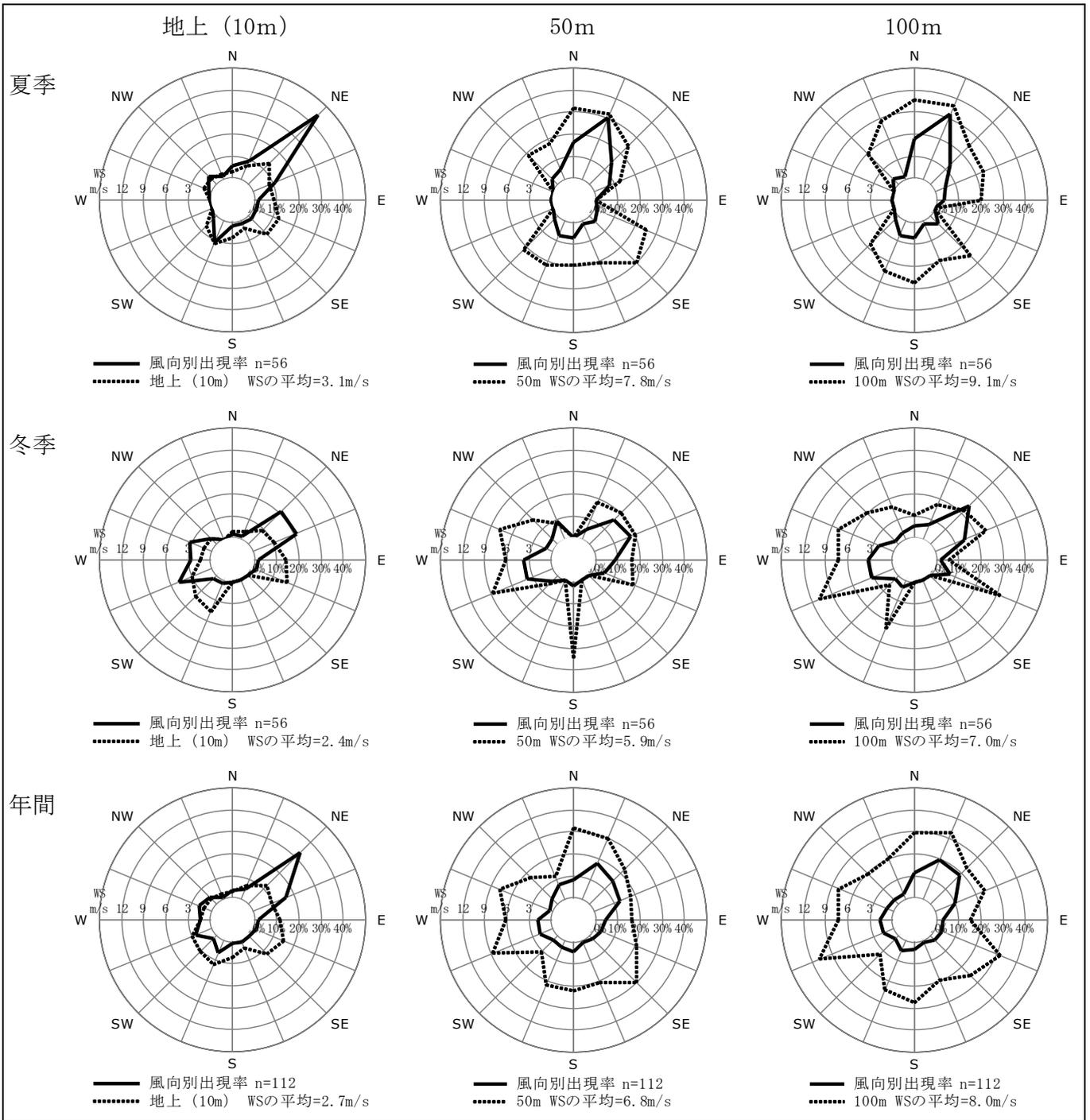


図 2-3.1 風配図

資料 2 - 4 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2-4.1のとおり示されており、この近似式に平均走行速度を代入のうえ排出係数を算出した。

表2-4.1 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 (1/V)	B (V)	C (V ²)	D (切片)	A (1/V)	B (V)	C (V ²)	D (切片)
2030	NO _x	-0.19696891	-0.00266758	0.00002001	0.12803385	1.51907564	-0.02047372	0.00017190	0.85845306
	SPM	0.0066267499	-0.0000858465	0.0000008010	0.0025264717	0.0733023707	-0.0002637561	0.0000021092	0.0120059692
	CO	-3.39372141	-0.08663153	0.00080139	2.86000619	-13.97516670	-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	-0.00270580	0.00002039	0.12967510	1.85596118	-0.02539552	0.00021347	1.05948939
	SPM	0.0067094321	-0.0000860043	0.0000008025	0.0025368970	0.0732428849	-0.0002792905	0.0000022382	0.0126419279
	CO	-3.39372141	-0.08663153	0.00080139	2.86000619	-13.97516670	-0.07307898	0.00054784	3.43626449
	SO ₂	0.0392909158	-0.0000894785	0.0000007356	0.0058664389	0.0159895741	-0.0001472790	0.0000011878	0.0084447696
2020	NO _x	-0.17845439	-0.00295450	0.00002254	0.13971848	3.04271640	-0.04293909	0.00036373	1.78485146
	SPM	0.0086816658	-0.0000965549	0.0000008951	0.0029699259	0.1540426649	-0.0005502412	0.0000043870	0.0254001380
	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	-0.00398200	0.00003129	0.18271172	5.39680520	-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	0.0930556730	-0.0002682273	0.0000021800	0.0173678037	0.6037810576	-0.0052863845	0.0000423961	0.3189943526

排出係数 $EF = A/V + BV + CV^2 + D$ V : 平均走行速度[km/h]

※適用範囲は、小型車類が20～110 km/h、大型車類が20～90 km/hとする。

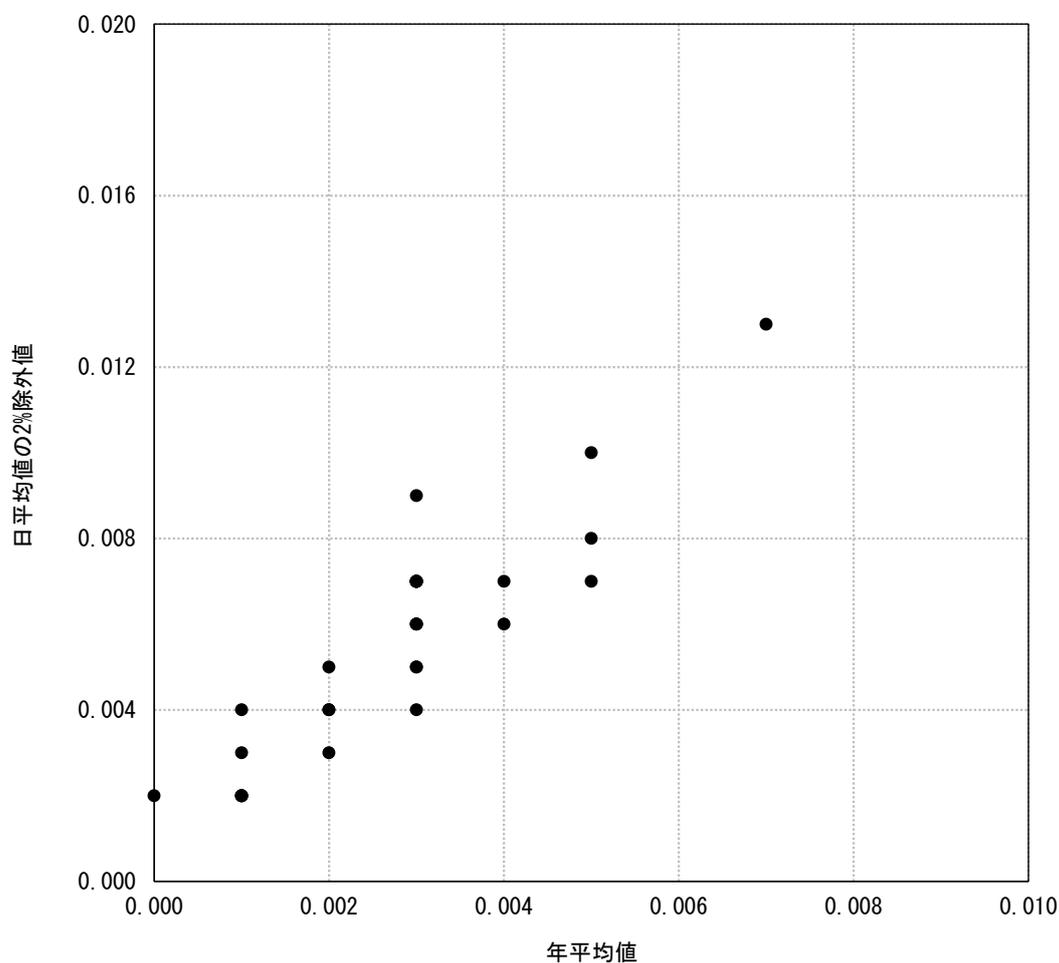
資料 2 - 5 年平均値から日平均値の98%値

(または2%除外値) への変換式

1. 二酸化硫黄の年平均値から日平均値(2%除外値)への変換(一般環境)

一般環境における二酸化硫黄の年平均値から日平均値(2%除外値)への変換は、平成17～26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3局(銚子唐子測定局、植松小学校測定局、波崎小学校測定局)の測定値を用いて設定した。

換算式の設定に用いたデータの散布図及び換算式は、図2-5.1に示すとおりである。



平成17～26年度

二酸化硫黄 周辺一般局

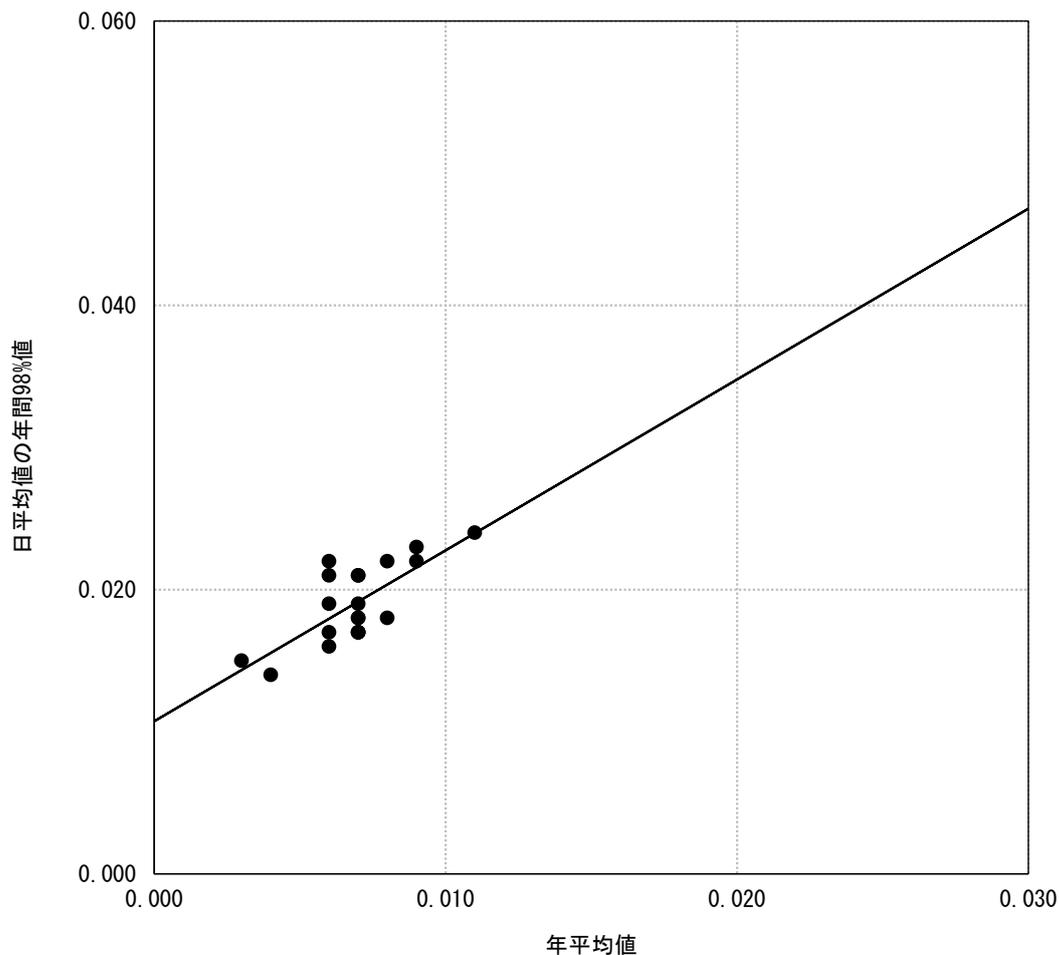
相関係数 : 0.806

回帰式 : $y = 1.560x + 0.001$

図2-5.1 二酸化硫黄の年平均値と日平均値(2%除外値)の関係(一般局)

2. 二酸化窒素の年平均値から日平均値（年間98%値）への変換（一般環境）

一般環境における二酸化窒素の年平均値から日平均値（年間98%値）への変換は、平成17～26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3局のうち二酸化窒素を計測している測定局2局（銚子唐子測定局、波崎小学校測定局）の測定値を用いて設定した。換算式の設定に用いたデータの散布図及び換算式は、図2-5.2に示すとおりである。



平成17～26年度

二酸化窒素 周辺一般局

相関係数 : 0.542

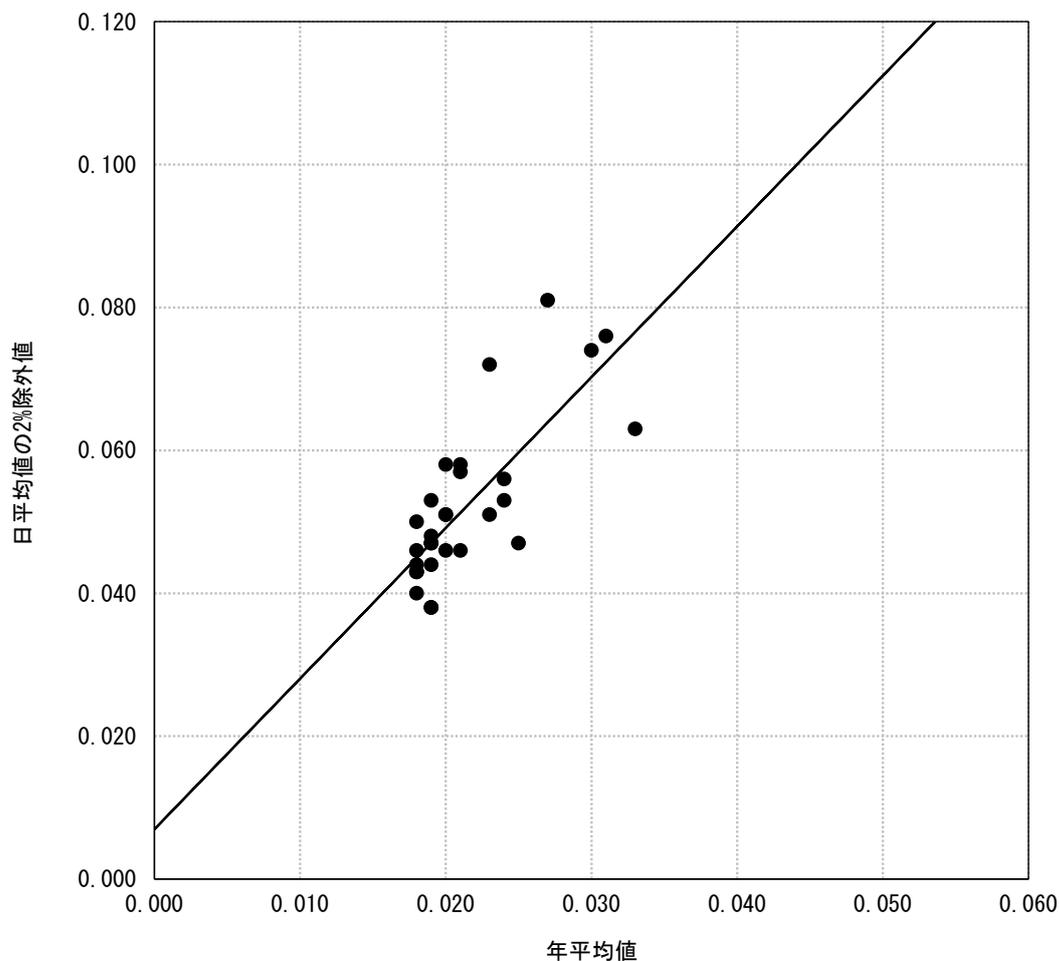
回帰式 : $y = 1.203x + 0.011$

図2-5.2 二酸化窒素の年平均値と日平均値（年間98%値）の関係（一般局）

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

一般環境における浮遊粒子状物質の年平均値から日平均値（2%除外値）への変換は、平成17～26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3局（銚子唐子測定局、植松小学校測定局、波崎小学校測定局）の測定値を用いて設定した。

換算式の設定に用いたデータの散布図及び換算式は、図2-5.3に示すとおりである。



平成17～26年度

浮遊粒子状物質 周辺一般局

相関係数 : 0.601

回帰式 : $y = 2.109x + 0.007$

図2-5.3 浮遊粒子状物質の年平均値と日平均値（2%除外値）の関係（一般局）

資料 2-6 熱回収施設の稼働による大気質の予測評価の対象とした 処理方式

熱回収施設の稼働による大気質の影響の予測評価は、排出ガス量及び標準酸素濃度換算排出量を踏まえて、最も大気汚染物質の排出量が大きくなる方式について予測評価を行った。各方式の基準ごみの場合の排出ガスの諸元は表2-6.1に示すとおりである。予測評価は、A社の諸元を用いて行った。

なお、排出ガスの汚染物質濃度（酸素濃度12%換算値）には方式による違いはない。

表2-6.1 各方式の排出ガス諸元（基準ごみ）

区分	単位	シャフト方式 (コークスベッド式)		シャフト方式 (酸素式)	
		A社	B社	C社	
排出ガス速度	m/秒	21.9	23.6	18.8	
排出ガス温度	℃	170	179	176	
湿りガス量	m ³ _N /時	24,400	22,700	23,300	
乾きガス量	m ³ _N /時	19,500	17,900	17,800	
排ガス中の酸素濃度	%	6.3	7.8	10.2	
汚染物質 濃度 (酸素濃度 12%換算値)	硫黄酸化物排出濃度	ppm	10		
	窒素酸化物排出濃度	ppm	30		
	ばいじん排出濃度	g/m ³ _N	0.01		
	塩化水素排出濃度	ppm	10		
	ダイオキシン類排出濃度	ng-TEQ/m ³ _N	0.01		
	水銀排出濃度	mgHg/m ³ _N	0.03		
標準酸素 濃度換算 排出量	硫黄酸化物排出量	m ³ _N /時	0.9555	0.7876	0.6408
	窒素酸化物排出量	m ³ _N /時	2.8665	2.3628	1.9224
	ばいじん排出量	kg/時	0.9555	0.7876	0.6408
	塩化水素排出量	m ³ _N /時	0.9555	0.7876	0.6408
	ダイオキシン類排出量	μg/時	0.9555	0.7876	0.6408
	水銀排出量	g/時	2.8665	2.3628	1.9224

資料 2-7 ごみ質の変動による大気質濃度への影響の予測

熱回収施設稼働に係る大気質予測について、排出ガス量が多くなる高質ごみの場合、有効煙突高が低くなる低質ごみの場合の排出ガス諸元に基づき短期高濃度予測を行った。

予測に用いた排出ガス諸元は、表2-7.1に示すとおりである。なお、排出濃度、気象条件などの予測条件は、基準ごみの場合の短期高濃度予測と同様とした。

表2-7.1 排出ガス諸元

項 目		諸 元		
		高質ごみ	基準ごみ	低質ごみ
排出ガス量 (一炉あたり)	乾きガス量	23,300m ³ _N /時・炉	19,500m ³ _N /時・炉	18,200m ³ _N /時・炉
	湿りガス量	29,400m ³ _N /時・炉 (O ₂ : 6.84%)	24,400m ³ _N /時・炉 (O ₂ : 6.26%)	23,200m ³ _N /時・炉 (O ₂ : 6.84%)
排出ガス温度		170℃		
煙 突 高		59m (1炉1本、計2本集合煙突)		

短期高濃度予測結果は、表2-7.2に示すとおりである。

高質ごみ及び低質ごみの排出ガス諸元を用いた場合の最大付加濃度は、基準ごみの排出ガス諸元を用いた場合の最大付加濃度と比べて同程度の値となっており、高質ごみ、低質ごみを焼却した場合でも環境基準等を下回るものと予測され、評価の結果は変わらないものとなる。

表2-7.2 短期高濃度予測結果 (最大付加濃度の比較)

予測ケース	排ガス条件	二酸化硫黄	二酸化窒素	浮遊粒子状物質	塩化水素
		ppm	ppm	mg/m ³	ppm
大気安定度不安定時	高質ごみ時	0.0009	0.0028	0.0009	0.00094
	基準ごみ時	0.0009	0.0027	0.0009	0.00089
	低質ごみ時	0.0008	0.0025	0.0008	0.00082
上層気温逆転時	高質ごみ時	0.0019	0.0057	0.0019	0.00189
	基準ごみ時	0.0018	0.0054	0.0018	0.00179
	低質ごみ時	0.0016	0.0049	0.0016	0.00165
接地逆転層崩壊時	高質ごみ時	0.0027	0.0081	0.0027	0.00271
	基準ごみ時	0.0026	0.0079	0.0026	0.00264
	低質ごみ時	0.0024	0.0073	0.0024	0.00243
ダウンウォッシュ時	高質ごみ時	0.0002	0.0007	0.0002	0.00025
	基準ごみ時	0.0003	0.0008	0.0003	0.00026
	低質ごみ時	0.0002	0.0007	0.0002	0.00025
ダウンドラフト時	高質ごみ時	0.0012	0.0035	0.0012	0.00116
	基準ごみ時	0.0011	0.0033	0.0011	0.00110
	低質ごみ時	0.0010	0.0030	0.0010	0.00100

3. 騒音関連

資料 3-1 騒音現地調査結果

騒音現地調査の調査日及び調査時間帯は次のとおりである。

〔環境騒音〕：平成27年11月4日（水）22時～5日（木）22時（24時間）

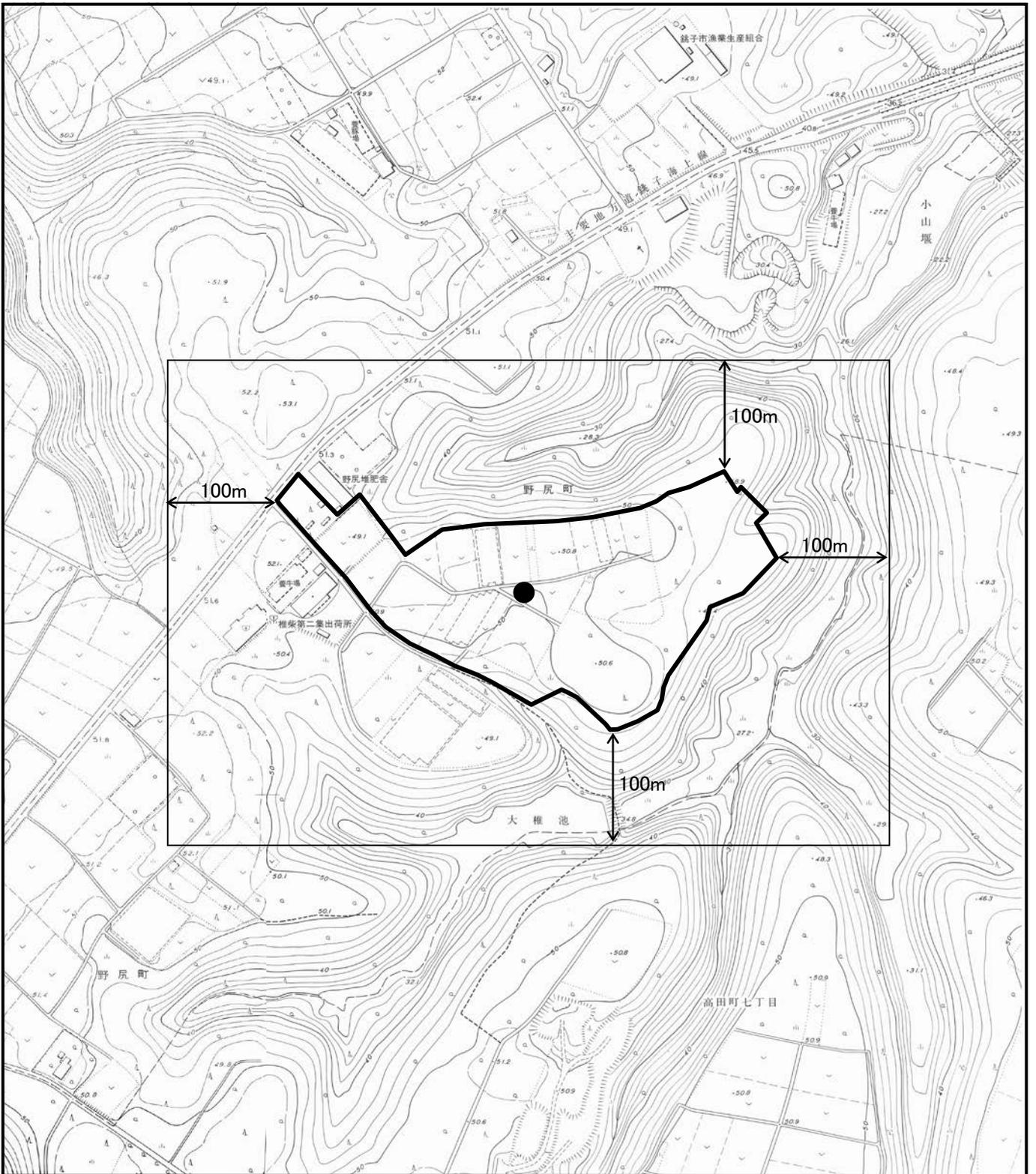
〔道路交通騒音〕：平成27年11月5日（木）6時～22時（16時間）

また、調査地点は、表3-1.1及び図3-1.1(1)、(2)に示すとおりである。調査地点は、対象事業実施区域内の1地点及び工事用車両の走行ルート沿道の4地点とした。

表3-1.1 騒音調査地点

区 分	調査地点	備 考
環境騒音	対象事業実施区域	—
道路交通騒音	地点1	銚子海上線
	地点2	
	地点3	
	地点4	市道1012号線

各地点における環境騒音の現地調査結果は表3-1.2及び図3-1.2に、道路交通騒音の現地調査結果は表3-1.3 (1)～(4)及び図3-1.3 (1)～(4)に示すとおりである。



凡 例

-  対象事業実施区域
-  調査地域
-  環境騒音調査地点

この地図は、「銚子市平面図 12」「銚子市平面図 13」を使用したものである。

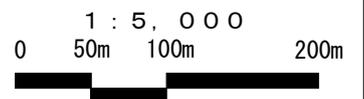
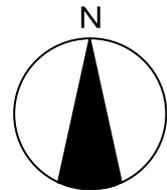
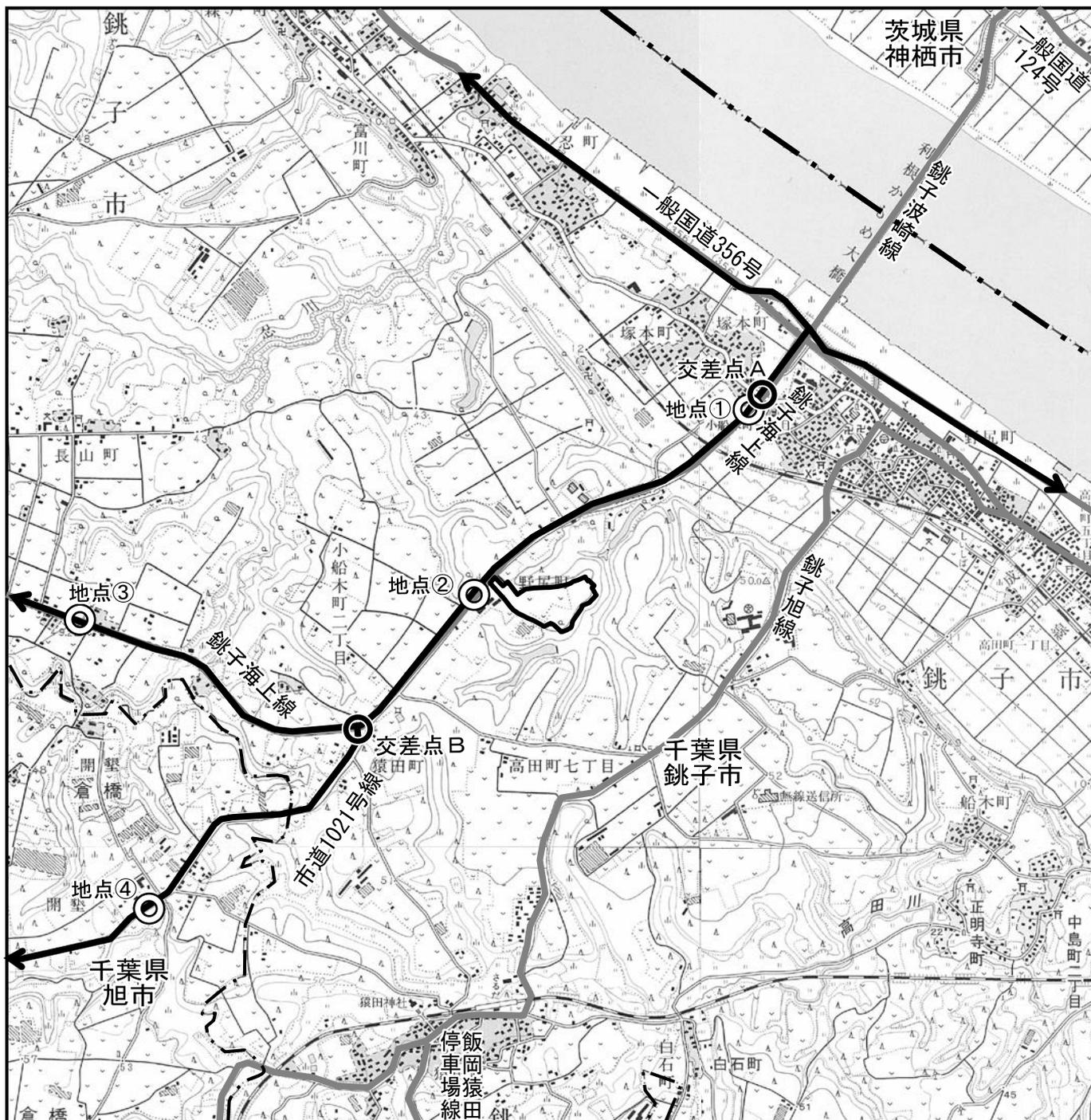
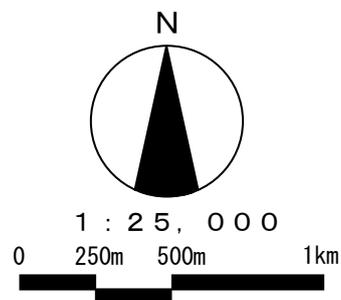


図3-1.1 (1) 環境騒音調査地点



凡 例

- | | | | |
|---|----------|---|------------|
|  | 対象事業実施区域 |  | 道路交通騒音調査地点 |
|  | 市境 |  | 交通量調査地点 |
|  | 県境 |  | 主な工事用車両ルート |
|  | 主な道路 | | |



この地図は、国土地理院発行の1:25,000地形図「小南」「鹿島矢田部」「旭」「銚子」を使用したものである。

図3-1.1 (2) 道路交通騒音及び交通量調査地点

表3-1.2 環境騒音の調査結果（対象事業実施区域）

測定日： 平成27年11月4日(水)～平成27年11月5日(木)

調査地点： 対象事業実施区域

単位:デシベル

測定時間	時間率騒音レベル(Lx)			
	等価騒音レベル L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}
6:00～7:00	44.1	48.2	41.9	39.0
7:00～8:00	55.0	54.3	47.6	43.3
8:00～9:00	61.1	61.2	50.6	46.4
9:00～10:00	55.7	59.0	49.7	42.9
10:00～11:00	62.4	63.8	50.8	42.5
11:00～12:00	44.5	48.0	38.3	34.3
12:00～13:00	36.4	40.0	34.6	31.3
13:00～14:00	50.1	47.2	35.6	32.1
14:00～15:00	41.8	44.0	36.8	33.8
15:00～16:00	43.2	43.5	38.8	36.5
16:00～17:00	49.3	48.9	41.9	39.3
17:00～18:00	42.3	45.4	40.7	37.1
18:00～19:00	40.5	44.1	39.5	35.8
19:00～20:00	41.2	44.2	39.0	34.3
20:00～21:00	38.3	42.4	36.7	30.8
21:00～22:00	41.4	44.2	35.5	29.6
22:00～23:00	36.6	42.0	33.0	27.8
23:00～0:00	37.4	42.7	32.7	25.7
0:00～1:00	33.6	39.5	26.9	23.7
1:00～2:00	37.1	42.9	29.1	23.9
2:00～3:00	36.8	41.6	32.4	28.6
3:00～4:00	37.4	41.8	35.0	33.1
4:00～5:00	37.5	40.9	35.9	34.2
5:00～6:00	40.2	43.4	38.1	36.0
昼間平均(2区分)	54.0	48.7	41.1	36.8
夜間平均(2区分)	37.4	37.1	41.9	32.9
朝平均(4区分)	52.3	51.3	44.8	41.2
昼間平均(4区分)	55.2	49.6	41.6	37.5
夕平均(4区分)	40.5	43.6	37.1	31.6
夜間平均(4区分)	37.4	41.9	32.9	29.1

注1) 基準時間帯：2区分(昼間：6～22時 夜間：22～6時)

注2) 基準時間帯：4区分(朝：6～8時 昼間：8～19時 夕：19～22時 夜間：22～6時)

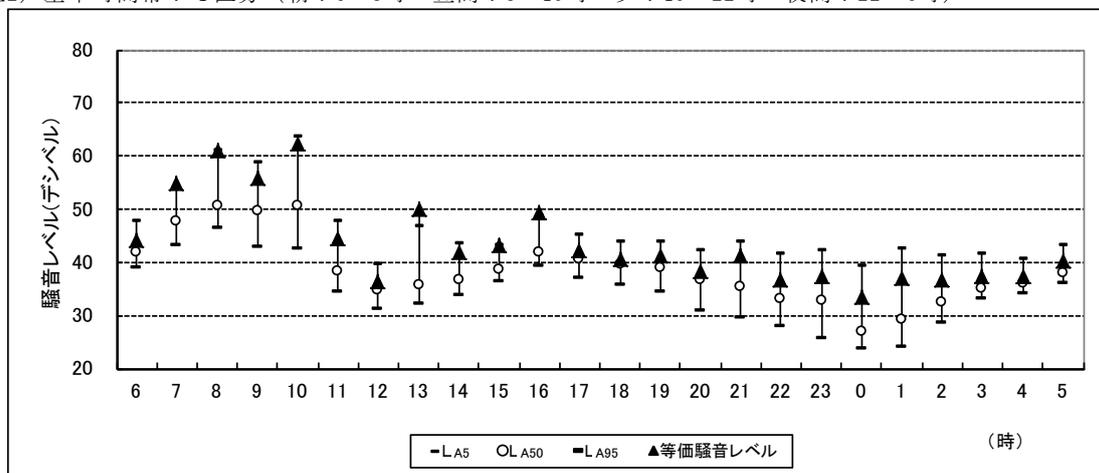


図 3-1.2 騒音レベルの時間変動

表3-1.3(1) 道路交通騒音の調査結果 (地点①)

測定日： 平成27年11月5日(木)

調査地点： 地点①

単位:デシベル

測定時間	等価騒音レベル	時間率騒音レベル(Lx)		
	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}
6:00 ~ 7:00	68.2	73.7	60.4	52.0
7:00 ~ 8:00	70.4	75.8	65.1	55.8
8:00 ~ 9:00	69.4	75.5	62.0	52.3
9:00 ~ 10:00	69.2	75.5	61.5	51.0
10:00 ~ 11:00	70.3	76.2	61.8	50.1
11:00 ~ 12:00	68.6	74.6	61.3	50.1
12:00 ~ 13:00	67.6	74.0	59.5	47.3
13:00 ~ 14:00	69.1	75.4	60.7	49.9
14:00 ~ 15:00	68.4	74.2	59.9	49.3
15:00 ~ 16:00	69.1	75.4	61.9	51.4
16:00 ~ 17:00	68.2	73.9	61.4	52.5
17:00 ~ 18:00	68.4	73.7	61.7	53.0
18:00 ~ 19:00	67.2	73.1	60.9	52.3
19:00 ~ 20:00	65.2	71.3	58.6	51.3
20:00 ~ 21:00	64.6	70.5	57.2	47.9
21:00 ~ 22:00	63.2	68.6	55.0	44.2
昼間平均	68.3	73.8	60.6	50.7

注) 基準時間帯 昼間：6～22時

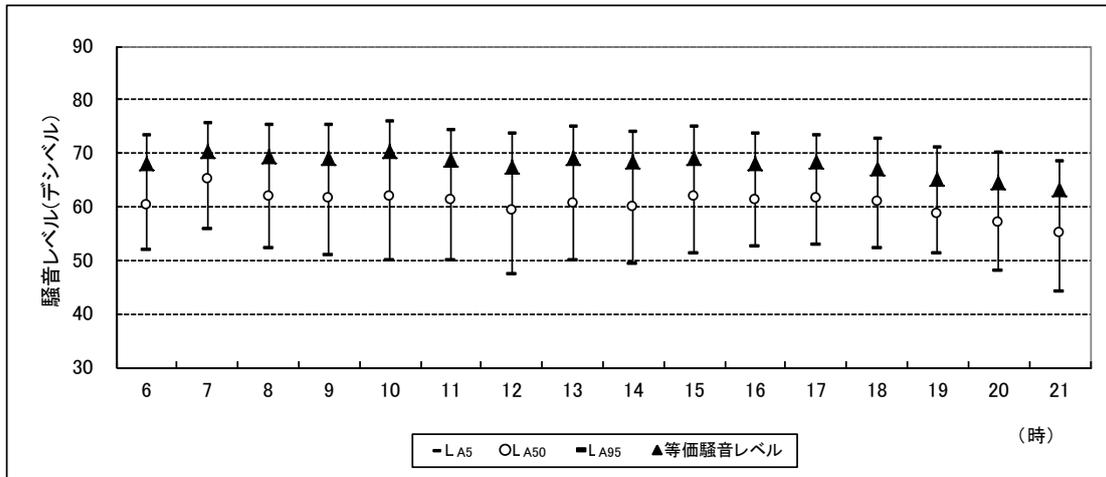


図 3-1.3 (1) 騒音レベルの時間変動

表3-1.3(2) 道路交通騒音の調査結果 (地点②)

測定日： 平成27年11月5日(木)

調査地点： 地点②

単位:デシベル

測定時間	等価騒音レベル	時間率騒音レベル(Lx)		
	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}
6:00 ~ 7:00	67.4	73.8	58.1	45.8
7:00 ~ 8:00	70.0	75.7	65.4	52.0
8:00 ~ 9:00	68.2	74.7	60.8	46.7
9:00 ~ 10:00	67.9	74.4	60.3	48.9
10:00 ~ 11:00	67.7	74.2	59.4	49.5
11:00 ~ 12:00	67.1	73.7	58.8	49.2
12:00 ~ 13:00	66.9	73.5	57.6	43.6
13:00 ~ 14:00	67.5	74.1	58.8	44.7
14:00 ~ 15:00	67.3	73.9	58.6	47.9
15:00 ~ 16:00	67.4	73.9	59.8	48.8
16:00 ~ 17:00	67.7	73.7	61.0	50.7
17:00 ~ 18:00	67.9	73.8	61.9	51.3
18:00 ~ 19:00	67.1	73.4	59.9	49.0
19:00 ~ 20:00	65.5	72.3	56.7	43.9
20:00 ~ 21:00	64.4	71.4	53.8	40.8
21:00 ~ 22:00	63.7	70.7	51.6	39.7
昼間平均	67.3	73.6	58.9	47.0

注) 基準時間帯 昼間：6～22時

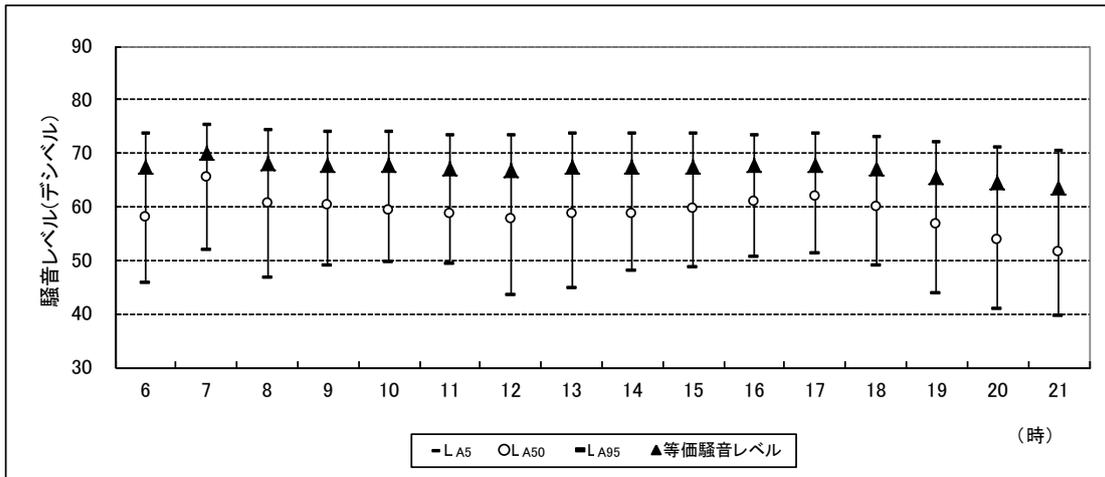


図 3-1.3 (2) 騒音レベルの時間変動

表3-1.3(3) 道路交通騒音の調査結果 (地点③)

測定日： 平成27年11月5日(木)

調査地点： 地点③

単位:デシベル

測定時間	等価騒音レベル	時間率騒音レベル(Lx)		
	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}
6:00 ~ 7:00	67.9	73.7	56.0	45.2
7:00 ~ 8:00	70.1	76.4	61.8	50.6
8:00 ~ 9:00	67.6	73.8	56.6	42.7
9:00 ~ 10:00	67.0	73.6	54.4	39.2
10:00 ~ 11:00	66.9	73.6	53.3	38.4
11:00 ~ 12:00	67.0	72.8	51.5	35.5
12:00 ~ 13:00	66.5	72.5	51.4	33.8
13:00 ~ 14:00	66.7	73.1	51.4	34.6
14:00 ~ 15:00	66.8	73.0	54.1	39.2
15:00 ~ 16:00	66.8	73.4	55.9	38.1
16:00 ~ 17:00	67.5	74.2	56.6	41.9
17:00 ~ 18:00	67.7	73.9	57.2	43.6
18:00 ~ 19:00	66.9	73.9	55.3	41.0
19:00 ~ 20:00	65.3	72.4	53.4	39.4
20:00 ~ 21:00	64.3	70.4	49.7	34.2
21:00 ~ 22:00	63.8	68.5	47.3	30.6
昼間平均	67.0	73.1	54.1	39.3

注) 基準時間帯 昼間：6～22時

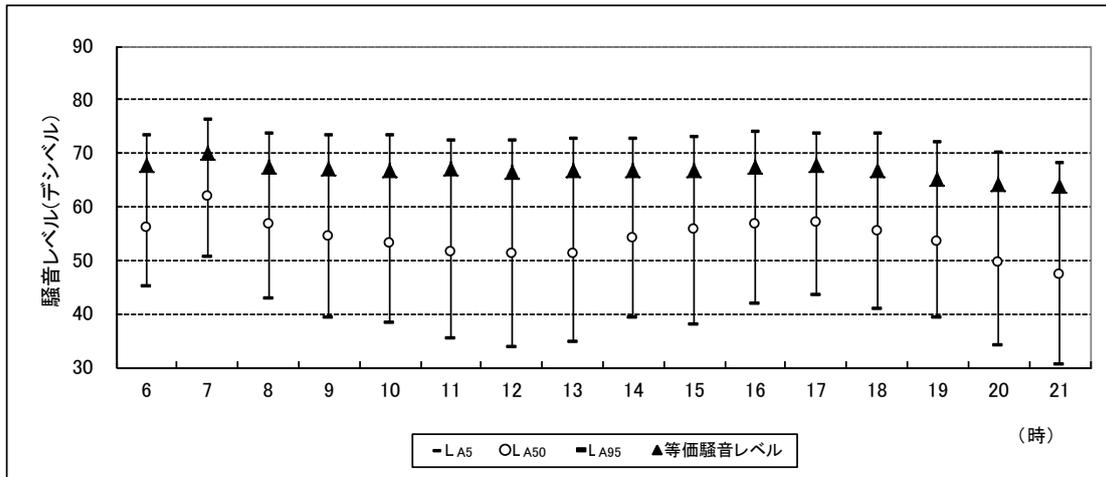


図 3-1.3 (3) 騒音レベルの時間変動

表3-1.3(4) 道路交通騒音の調査結果（地点④）

測定日：平成27年11月5日(木)

調査地点：地点④

単位:デシベル

測定時間	等価騒音レベル	時間率騒音レベル(Lx)		
	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}
6:00 ~ 7:00	63.1	68.7	44.4	38.9
7:00 ~ 8:00	65.9	72.6	54.5	41.0
8:00 ~ 9:00	64.8	70.7	48.9	40.0
9:00 ~ 10:00	64.1	70.7	49.3	39.6
10:00 ~ 11:00	63.0	69.1	47.4	38.9
11:00 ~ 12:00	63.9	69.9	49.5	38.9
12:00 ~ 13:00	62.9	69.0	45.0	33.7
13:00 ~ 14:00	63.6	69.6	46.7	37.5
14:00 ~ 15:00	63.1	69.1	45.9	38.0
15:00 ~ 16:00	62.7	68.9	47.2	37.8
16:00 ~ 17:00	64.3	69.9	49.5	40.2
17:00 ~ 18:00	63.5	70.3	51.1	40.5
18:00 ~ 19:00	63.7	70.6	48.6	40.1
19:00 ~ 20:00	61.4	68.2	45.1	38.9
20:00 ~ 21:00	60.8	66.2	41.4	36.0
21:00 ~ 22:00	59.3	62.9	38.8	33.4
昼間平均	63.4	69.2	47.1	38.3

注) 基準時間帯 昼間：6～22時

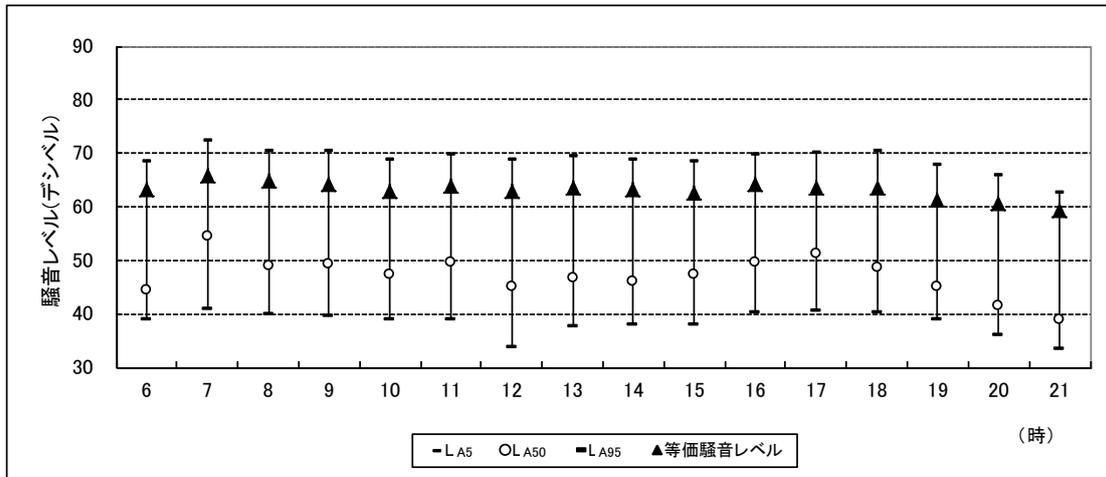
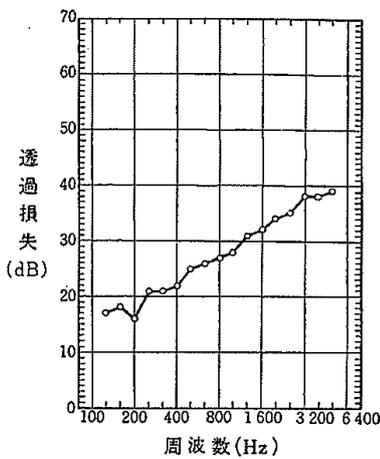


図 3-1.3 (4) 騒音レベルの時間変動

資料 3-2 仮囲いの透過損失

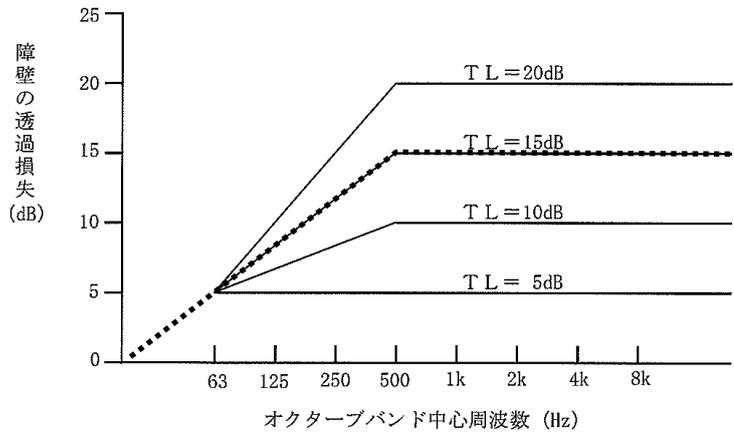
仮囲いの透過音の計算においては、仮囲いの仕様を鉄板製の厚さ 1mm と想定の上、計算を行っている。

鉄板（厚さ 1mm）の透過損失は、図3-2.1に示すとおりである。ここで、下部及び接合部の隙間を考慮するものとし、図3-2.2に示す考え方に基づき、仮囲いの透過損失は表3-2.1に示すとおり設定した。31.5Hzの場合の透過損失は、 $TL = 15\text{dB}$ の場合における透過損失と周波数の関係を参考に0.0dBと設定した。



出典：「騒音・振動対策ハンドブック」
(昭和 57 年 社団法人 日本音響材料学会)

図 3-2.1 鉄板（厚さ 1mm）の透過損失



注) 31.5Hz の場合の透過損失は、 $TL = 15\text{dB}$ の場合における透過損失と周波数の関係を参考に 0.0dB と設定した。

出典：「建設騒音振動の予測評価手法に関する研究第 2 報 建設騒音・振動の予測」
(昭和 57 年 建設省土木研究所資料第 1775 号)

- | | | |
|---|--------------------|---|
| ① | $TL = \infty$ | 丈夫なコンクリート壁または良質の防音パネルを理想的な接合状態で組み立てたもの。 |
| ② | $TL = 20\text{dB}$ | 防音パネルを良好な接合状態で組み立てたもの。 |
| ③ | $TL = 15\text{dB}$ | 防音パネルを通常の接合状態で組み立てたもの。 |
| ④ | $TL = 10\text{dB}$ | 防音シートなど簡易な防音材またはこれに準ずる障壁を良好に設置したもの。 |
| ⑤ | $TL = 5\text{dB}$ | 防音シートなど簡易な防音材を通常に設置したもの、もしくは一般の板塀など。 |

出典：「建設騒音の測定と予測」(昭和 59 年 太田 宏・境友昭)

図 3-2.2 障壁の透過損失の設定

表3-2.1 仮囲いの透過損失データ

単位：デシベル

区分	オクターブバンド中心周波数							
	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz
仮囲い 〔鉄板：厚さ 1mm〕	0.0	5.0	8.3	11.7	15.0	15.0	15.0	15.0

資料3-3 廃棄物焼却施設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

音源より発せられた騒音が壁際まで到達したときの値は、その距離を r (m)、室定数を RC として次式により求めた。吸音率は建屋内表面の材質により表3-3.1に示す値を用いた。

$$L_s = L_w + 10 \log_{10} \left(\frac{Q}{4 \cdot \pi \cdot r^2} + \frac{4}{RC} \right)$$

ここで、
 L_s : 壁際の騒音レベル (デシベル)
 L_w : 騒音源のパワーレベル (デシベル)
 r : 騒音源から受音点までの距離 (m)
 Q : 音源の指向係数
 (半自由空間にあるものとし $Q = 2$)
 RC : 室定数 (m^2)

$$RC = \frac{A}{1 - \alpha}, \quad A = \sum_{i=1}^n S_i \times \alpha_i, \quad \alpha = \frac{\sum_{i=1}^n S_i \times \alpha_i}{\sum_{i=1}^n S_i}$$

$\left[\begin{array}{l} A : \text{吸音力 (m}^2\text{)} \\ \alpha : \text{平均吸音率} \\ \alpha_i : \text{部材の吸音率} \\ S_i : \text{部材の面積 (m}^2\text{)} \\ n : \text{部材の数} \end{array} \right]$

表3-3.1 吸音率

周波数	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz	資料番号
コンクリート	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	①
ALC100mm	0.06	0.05	0.07	0.08	0.09	0.12	②
グラスウール50mm	0.20	0.61	0.91	0.90	0.80	0.89	②
シャッター	0.13	0.12	0.07	0.04	0.04	0.04	①
開口部	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	③

出典：①「建築の音環境設計（新訂版）」（昭和55年4月 日本建築学会設計計画パンフレット4）

②「騒音制御工学ハンドブック」（平成13年 技報堂出版）

③開口部は、各周波数の音すべてが透過すると考え、吸音率1.0とした。

(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。

$$L_{w_o} = L_{w_i} - TL + 10 \log_{10} S$$

$$L_{w_i} = L_s + 10 \log_{10} S_o \quad (S_o = 1 \text{ m}^2)$$

ここで、
 L_{w_i} : 壁際の単位面積に入射するパワーレベル (デシベル)
 L_{w_o} : 外壁面全体の放射パワーレベル (デシベル)
 L_s : 室内壁際の騒音レベル (デシベル)
 TL : 壁の透過損失 (デシベル)
 S : 透過面積 (m^2)

なお、透過損失は壁面の構造をもとに表3-3.2に示すとおり設定した。

表3-3.2 透過損失

単位：デシベル

周波数	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz	資料番号
コンクリート150mm	34	43	50	56	61	67	①
ALC100mm	30	31	28	35	44	46	①
シャッター	15	20	24	23	23	23	②
開口部	0	0	0	0	0	0	③

出典：①「騒音制御工学ハンドブック」(平成13年 技報堂出版)
 ②「建築設計資料作成 I 環境」(昭和53年 (社) 日本建築学会)
 ③開口部は、各周波数の音すべてが出て行くと考え、透過損失0とした。

(3) 外壁面の音源の設定

工場棟の壁面については、図3-3.1に示すとおり音源が設定される部屋毎に外壁面を5m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。

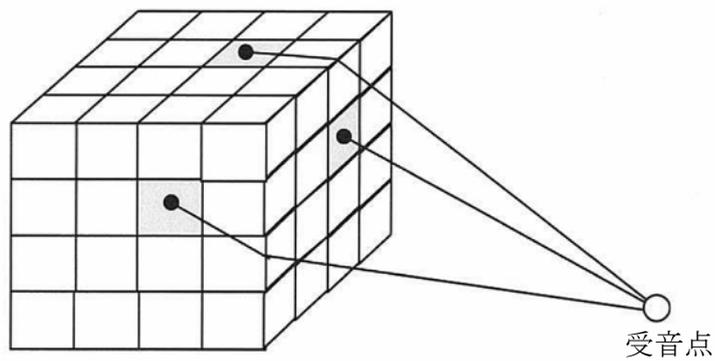


図3-3.1 面音源と受音点との関係

(4) 外部伝搬計算

距離減衰式に建屋等による騒音の回折減衰量を減じて算出した。

$$L_r = L_w - 8 - 20 \log_{10} r - R$$

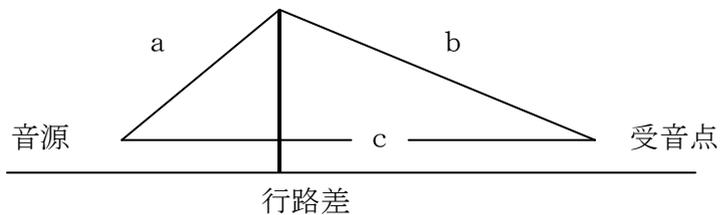
ここで、 L_r : 騒音レベル (デシベル)
 L_w : 外壁面全体のパワーレベル (デシベル)
 r : 音源から予測地点までの距離 (m)
 R : 回折減衰量 (デシベル) (建設作業の騒音予測参照)

$$R = \begin{cases} 10 \log_{10} N + 13 & 1 \leq N \\ 5 \pm 8 |N|^{0.438} & -0.341 \leq N < 1 \\ 0 & N < -0.341 \end{cases}$$

N : フレネル数 ($= 2 \delta / \lambda$)

λ : 波長

δ : 行路差 ($= a + b - c$)



受信点において複数の音源からの寄与がある場合には、次式により合成騒音レベルを求めた。

$$L = 10 \log_{10} \left[\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}} \right]$$

ここで、 L : 受信点の合成騒音レベル (デシベル)
 L_i : 個別音源による受信点での騒音レベル (デシベル)
 n : 音源の個数

(5) 音源条件

計画施設内に音源として配置する設備機器の周波数別騒音レベルを表3-3.3に示す。また、各施設の位置等は、資料1-3に示したとおりである。

表3-3.3 工場騒音予測の音源条件

区分	番号	設備機器名称	台数 (台)	騒音 レベル (デシベル)	中心周波数 (Hz)						設置場所		
					125	250	500	1K	2K	4K	階数	場所	
熱回収施設	①	機器冷却水ポンプ	2	83.0	62.0	68.0	75.0	78.0	78.0	71.0	1階	炉室	
	②	ボイラ給水ポンプ	2	85.0	64.0	70.0	77.0	80.0	80.0	73.0			用役設備室
	③	脱気器給水ポンプ	2	80.0	59.0	65.0	72.0	75.0	75.0	68.0			
	④	空気圧縮機	3	89.0	72.0	79.0	82.0	83.0	82.0	77.0			
	⑤	押込送風機	2	86.0	74.0	77.0	80.0	80.0	79.0	74.0			
	⑥	誘引通風機	2	101.0	89.0	92.0	95.0	95.0	94.0	89.0			
	⑦	粗大ごみ破砕機用油圧装置	3	95.0	70.0	81.0	87.0	90.0	90.0	84.0			
	⑧	窒素発生装置	1	81.0	52.0	64.0	71.0	77.0	75.0	75.0			
	⑨	酸素発生装置	1	96.0	77.0	87.0	87.0	91.0	90.0	86.0			
	⑩	給じん装置用油圧装置	2	72.0	47.0	58.0	64.0	67.0	67.0	61.0	1階、4階	炉室	
	⑪	蒸気タービン発電機	1	96.0	80.0	87.0	90.5	90.5	90.0	79.0	2階	タービン発電機室	
	⑫	ごみ投入扉用油圧装置	1	88.0	63.0	74.0	80.0	83.0	83.0	77.0		プラットホーム	
	⑬	低速二軸回転破砕機	1	105.0	65.5	78.5	91.3	99.0	100.0	99.0			
	⑭	蒸気復水器	4	100.0	85.4	92.6	95.3	96.0	89.2	85.5	4階	復水器置場(屋外)	
	⑮	ごみクレーン	2	80.0	61.0	65.0	75.0	72.0	74.0	71.0	5階	ごみピット上部	
	⑯	クーリングタワー	3	74.0	53.0	60.0	64.0	71.0	67.0	63.0		冷却塔置場	
リサイクル マテリアル 推進施設	⑰	金属類圧縮機	1	96.0	77.0	87.0	87.0	91.0	90.0	86.0	1階	資源搬出室	
	⑱	ペットボトル圧縮梱包機	1	86.0	55.0	61.0	70.0	77.0	82.0	82.0			
	⑲	排風器	1	90.0	78.0	81.0	84.0	84.0	83.0	78.0			

注) 騒音レベルは、機側1mの騒音レベルである。

4. 低周波音関連

資料 4 - 1 低周波音現地調査結果

低周波音現地調査の調査日及び調査時間帯は次のとおりである。

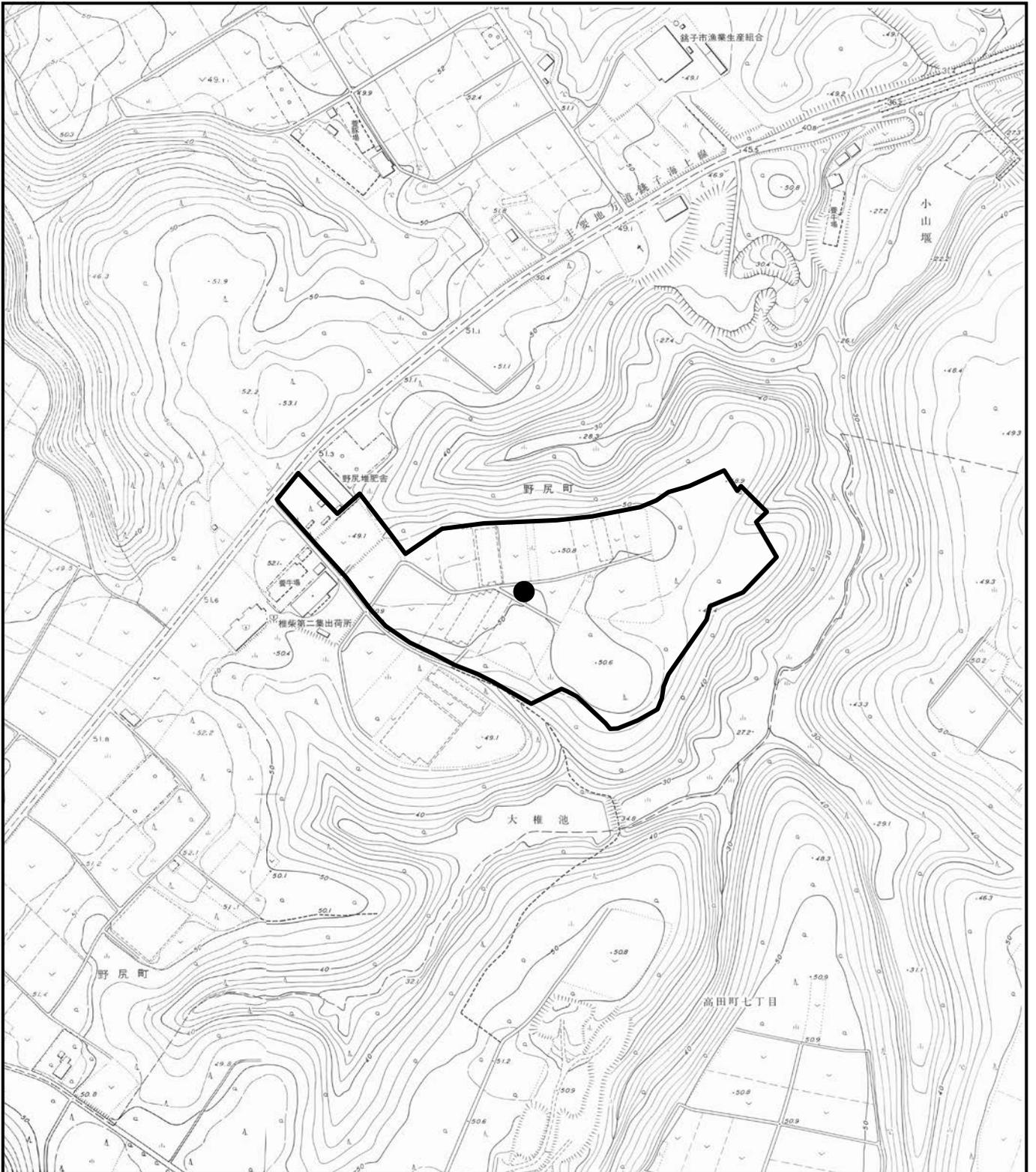
〔低周波音〕：平成27年11月5日（木）0時～5日（木）21時

また、調査地点は、表4-1.1及び図4-1.1に示すとおりである。調査地点は、対象事業実施区域内の1地点とした。

表4-1.1 低周波音調査地点

区 分	調査地点
低周波音	対象事業実施区域

対象事業実施区域における低周波音の現地調査結果は表4-1.2、図4-1.2に示すとおりである。



凡 例

-  対象事業実施区域
-  低周波音調査地点

この地図は、「銚子市平面図 12」「銚子市平面図 13」を使用したものである。

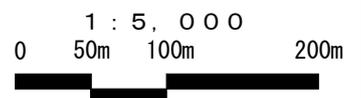
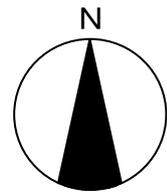


図 4-1.1 低周波音調査地点

表 4-1.2 低周波音の調査結果

測定日: 2015年11月5日(木)
 調査地点: 対象事業実施区域

時間	G特性 音圧レベル	単位: デシベル																					
		FLAT	AP	1.0	1.3	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	20.0	25.0	31.5	40.0	50.0	63.0	80.0
0~1時	50.5	49.9	49.9	36.9	36.7	34.0	32.8	31.1	30.1	30.7	30.5	31.0	35.0	38.4	37.8	36.4	37.6	36.9	38.1	42.1	39.1	37.8	36.3
3~4時	59.2	56.5	56.5	42.4	43.3	42.5	41.7	39.4	39.7	38.9	38.5	37.0	39.4	42.3	40.7	44.4	47.6	45.2	47.8	43.0	43.3	45.9	41.8
6~7時	57.4	57.0	57.0	39.7	39.0	38.0	37.8	37.4	36.8	36.9	34.7	34.9	35.9	38.6	40.0	40.9	44.5	48.6	48.1	48.2	46.6	49.5	46.4
10~11時	69.9	69.6	69.6	56.5	55.7	54.2	52.9	51.2	50.4	48.5	47.8	46.6	49.9	48.9	48.6	53.3	56.1	61.7	55.0	56.3	61.3	55.4	56.7
12~13時	59.5	62.9	62.9	52.5	50.8	49.1	48.0	46.9	46.0	44.6	43.4	41.4	41.8	44.3	46.2	45.6	46.1	48.2	46.4	45.5	48.1	52.0	52.1
17~18時	54.8	53.9	53.9	39.1	38.4	38.0	37.6	37.3	37.8	38.2	38.4	38.5	38.6	40.4	42.7	40.7	41.6	43.1	41.6	43.4	44.7	41.6	39.2
20~21時	53.2	53.0	53.0	38.1	38.2	37.4	36.5	35.8	35.6	34.3	35.5	35.2	38.4	41.3	41.9	39.8	39.0	41.5	40.1	41.2	43.7	43.5	39.9
平均	62.6	63.0	62.5	49.8	48.9	47.4	46.2	44.7	44.0	42.4	41.7	40.5	43.1	43.6	44.0	46.5	49.0	53.8	48.7	49.3	53.4	49.8	50.1

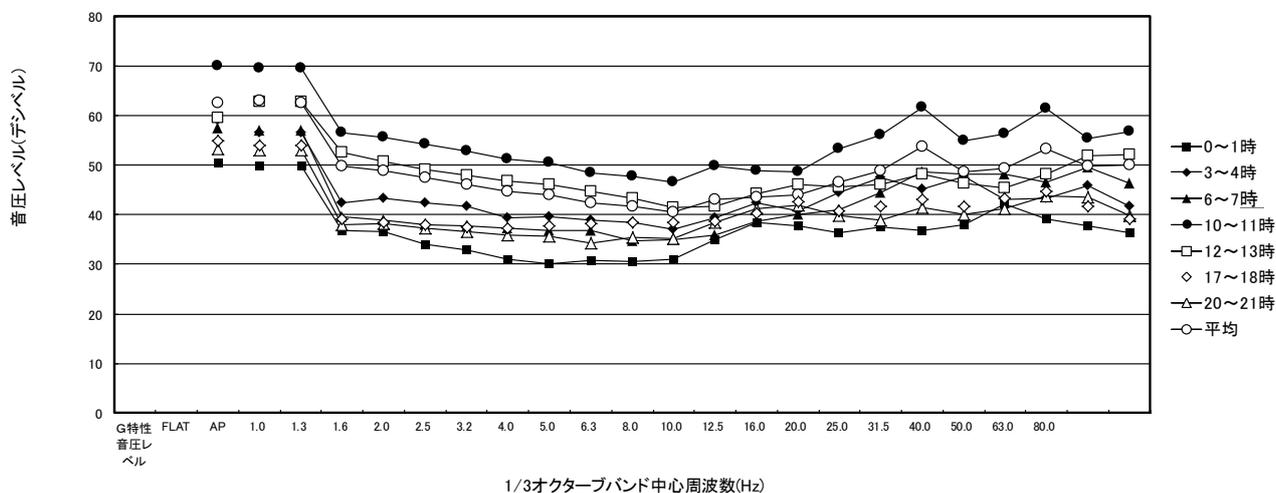


図 4-1.2 低周波音の調査結果

5. 振動 関連

資料 5 - 1 振動現地調査結果

振動現地調査の調査日及び調査時間帯は次のとおりである。

〔環境振動〕 : 平成27年11月4日(水) 22時～5日(木) 22時(24時間)

〔道路交通振動〕 : 平成27年11月5日(木) 7時～19時(12時間)

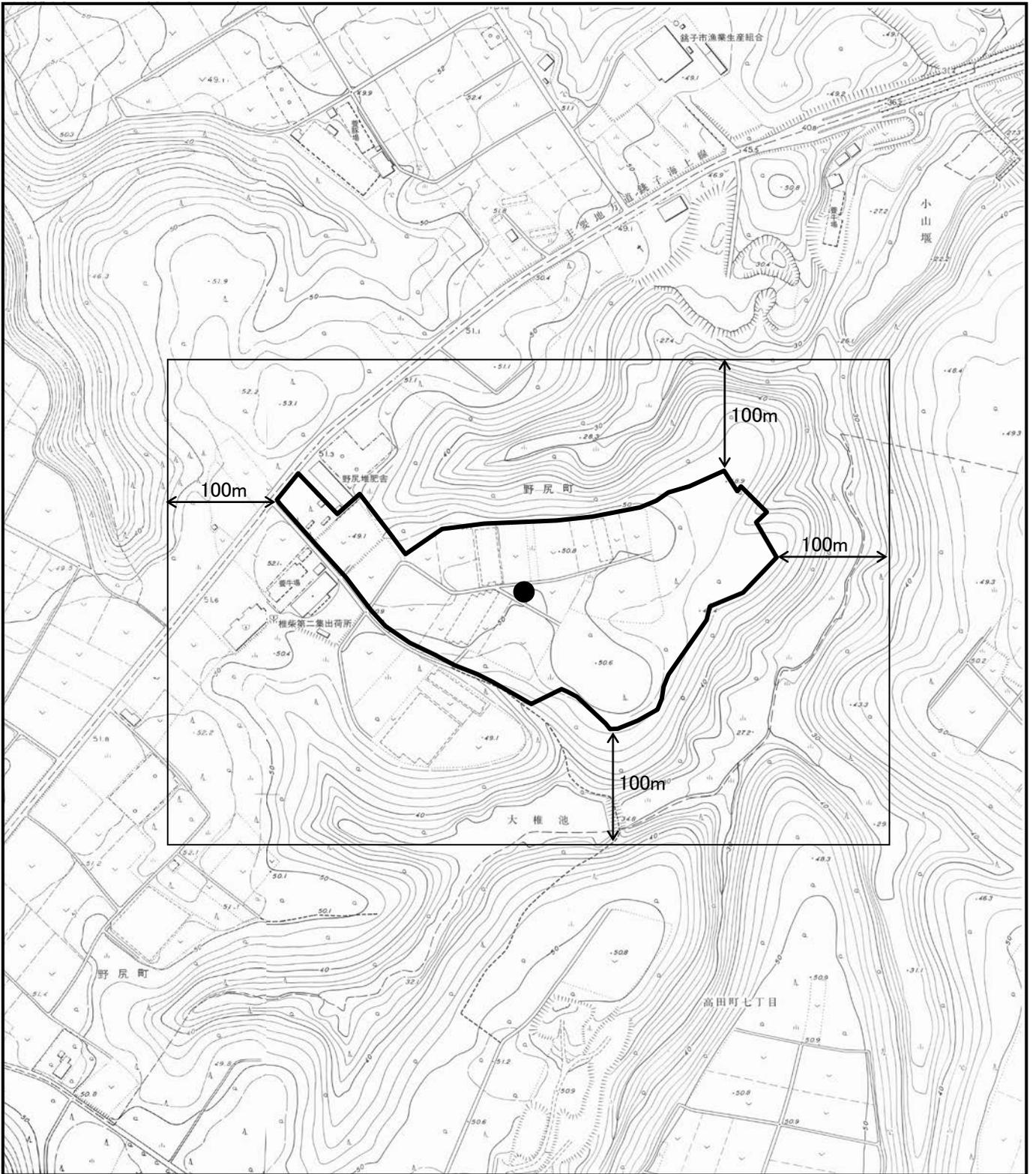
〔地盤卓越振動数〕 : 平成27年11月5日(木)

また、調査地点は表5-1.1及び図5-1.1(1)、(2)に示すとおりである。調査地点は、対象事業実施区域内の1地点及び工事用車両の走行ルート沿道の4地点とした。

表5-1.1 振動調査地点

区 分	調査地点	備 考
環境振動	対象事業実施区域	—
道路交通振動、 地盤卓越振動数	地点1	銚子海上線
	地点2	
	地点3	
	地点4	市道1021号線

各地点における環境振動の現地調査結果は表5-1.2に、道路交通振動の現地調査結果は表5-1.3(1)～(4)及び図5-1.3(1)～(4)に示すとおりである。また、地盤卓越振動数の測定結果は、表5-1.4(1)～(4)及びに示すとおりである。



凡 例

-  対象事業実施区域
-  調査地域
-  振動調査地点

この地図は、「銚子市平面図 12」「銚子市平面図 13」を使用したものである。

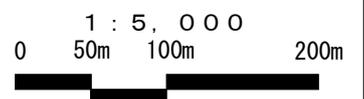
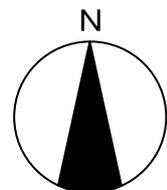
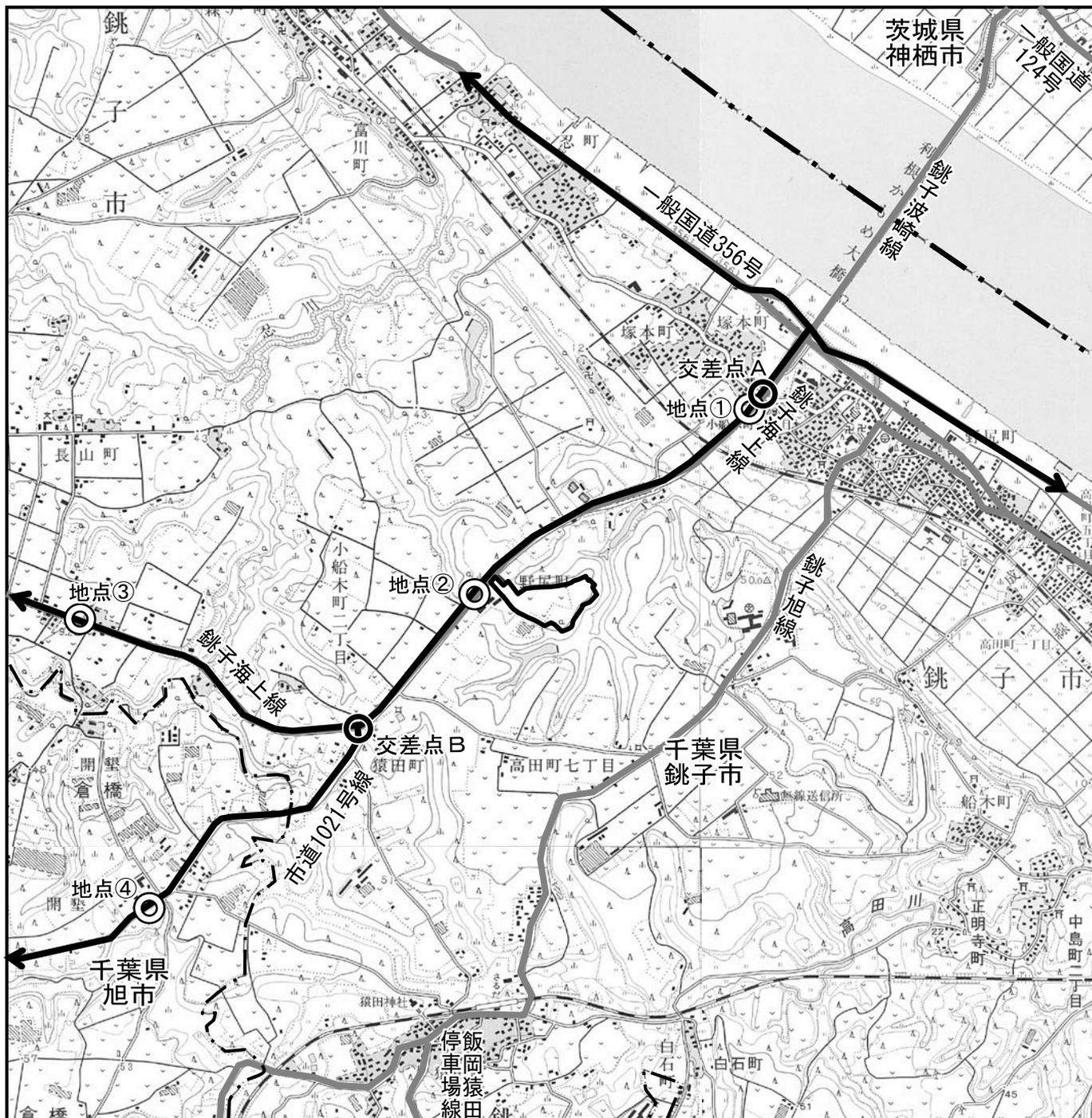
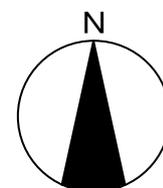


図 5-1.1 (1) 振動調査地点



凡 例

- | | |
|--|--|
|  対象事業実施区域 |  道路交通振動調査地点 |
|  市境 |  交通量調査地点 |
|  県境 |  主な工事用車両ルート |
|  主な道路 | |



1 : 25, 000



この地図は、国土地理院発行の 1:25,000 地形図「小南」「鹿島矢田部」「旭」「銚子」を使用したものである。

図 5-1.1 (2) 道路交通振動調査地点及び交通量調査地点

表 5-1.2 環境振動の調査結果（対象事業実施区域）

測定日： 平成27年11月4日(水)～平成27年11月5日(木)

調査地点： 対象事業実施区域

単位：デシベル

測定時間	振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
6:00～7:00	25.0未満	25.0未満	25.0未満
7:00～8:00	28.1	25.0未満	25.0未満
8:00～9:00	36.3	25.0未満	25.0未満
9:00～10:00	29.9	25.0未満	25.0未満
10:00～11:00	35.2	27.2	25.0未満
11:00～12:00	25.2	25.0未満	25.0未満
12:00～13:00	25.0未満	25.0未満	25.0未満
13:00～14:00	27.7	25.0未満	25.0未満
14:00～15:00	26.6	25.0未満	25.0未満
15:00～16:00	25.0未満	25.0未満	25.0未満
16:00～17:00	31.3	25.0未満	25.0未満
17:00～18:00	25.0未満	25.0未満	25.0未満
18:00～19:00	25.0未満	25.0未満	25.0未満
19:00～20:00	25.0未満	25.0未満	25.0未満
20:00～21:00	25.0未満	25.0未満	25.0未満
21:00～22:00	25.0未満	25.0未満	25.0未満
22:00～23:00	25.0未満	25.0未満	25.0未満
23:00～0:00	25.0未満	25.0未満	25.0未満
0:00～1:00	25.0未満	25.0未満	25.0未満
1:00～2:00	25.0未満	25.0未満	25.0未満
2:00～3:00	25.0未満	25.0未満	25.0未満
3:00～4:00	25.0未満	25.0未満	25.0未満
4:00～5:00	25.0未満	25.0未満	25.0未満
5:00～6:00	25.0未満	25.0未満	25.0未満
昼間平均（2区分）	28.4	25.2	25.0未満
夜間平均（2区分）	25.2	25.0未満	25.0未満

注) 時間帯 昼間：8～19時 夜間：19～8時

振動レベル計の測定保証範囲は25～120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

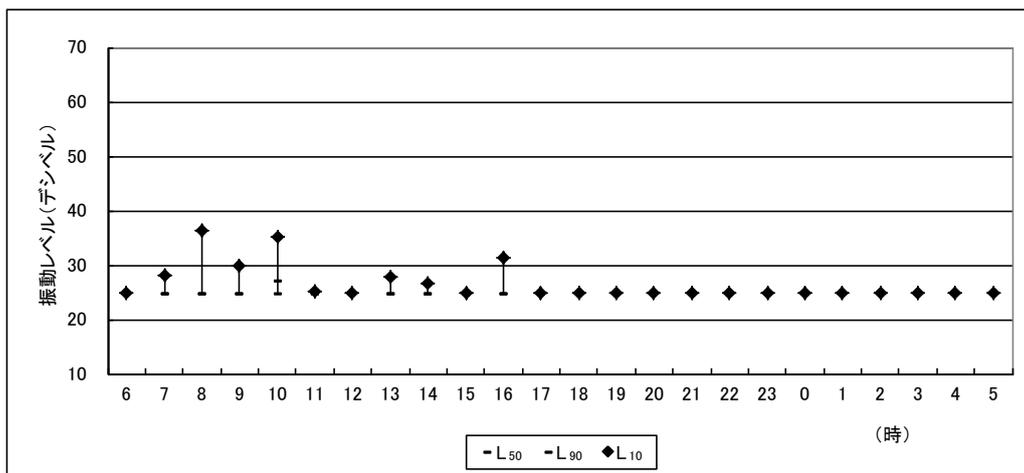


図 5-1.2 振動レベルの時間変動

表 5-1.3(1) 道路交通振動の調査結果 (地点①)

測定日： 平成27年11月5日(木)

調査地点： 地点①

単位:デシベル

測定時間	振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
7:00 ~ 8:00	46.9	36.2	26.3
8:00 ~ 9:00	47.6	35.4	25.2
9:00 ~ 10:00	48.6	35.1	25.2
10:00 ~ 11:00	49.6	35.5	25.8
11:00 ~ 12:00	47.9	35.2	27.0
12:00 ~ 13:00	46.9	33.6	25.0未満
13:00 ~ 14:00	50.4	36.2	26.2
14:00 ~ 15:00	48.7	34.3	25.2
15:00 ~ 16:00	48.5	35.5	26.1
16:00 ~ 17:00	45.9	34.1	25.2
17:00 ~ 18:00	44.3	33.3	25.0未満
18:00 ~ 19:00	42.7	31.4	25.0未満
昼間平均	47.4	34.5	25.5

注) 時間帯 昼間: 8~19時

振動レベル計の測定保証範囲は25~120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

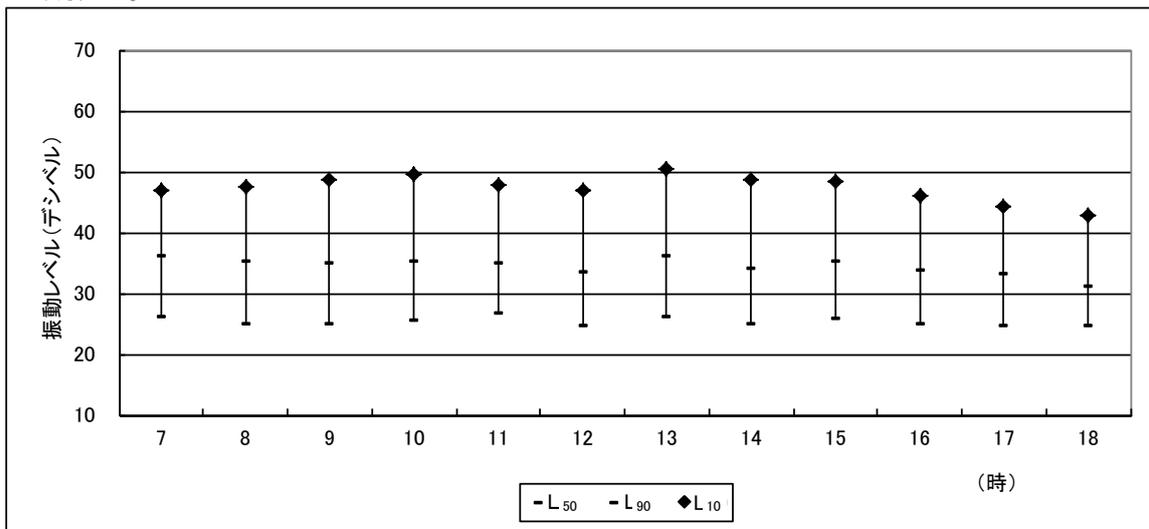


図 5-1.3(1) 振動レベルの時間変動

表 5-1.3(2) 道路交通振動の調査結果 (地点②)

測定日： 平成27年11月5日(木)

調査地点： 地点②

単位: デシベル

測定時間	振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
7:00 ~ 8:00	42.3	32.0	25.0未満
8:00 ~ 9:00	43.2	28.2	25.0未満
9:00 ~ 10:00	44.5	29.7	25.0未満
10:00 ~ 11:00	45.2	29.5	25.0未満
11:00 ~ 12:00	43.4	28.5	25.0未満
12:00 ~ 13:00	42.2	25.4	25.0未満
13:00 ~ 14:00	45.9	29.2	25.0未満
14:00 ~ 15:00	44.7	29.0	25.0未満
15:00 ~ 16:00	44.9	29.0	25.0未満
16:00 ~ 17:00	41.6	28.9	25.0未満
17:00 ~ 18:00	39.8	28.6	25.0未満
18:00 ~ 19:00	37.9	25.1	25.0未満
昼間平均	43.0	28.3	25.0未満

注) 時間帯 昼間: 8~19時

振動レベル計の測定保証範囲は25~120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

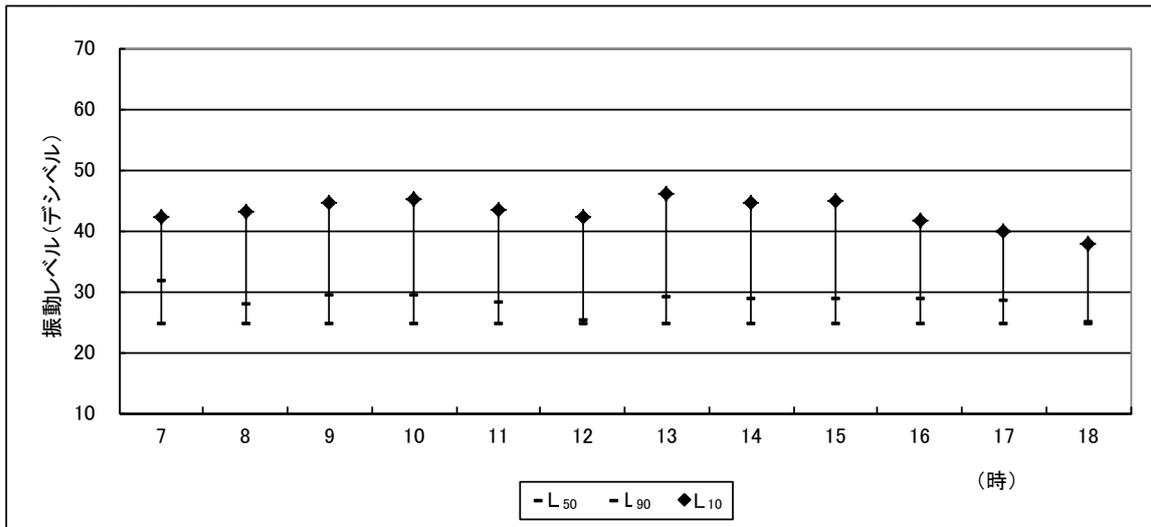


図 5-1.3(2) 振動レベルの時間変動

表 5-1.3(3) 道路交通振動の調査結果 (地点③)

測定日： 平成27年11月5日(木)

調査地点： 地点③

単位:デシベル

測定時間	振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
7:00 ~ 8:00	46.3	32.8	25.0未満
8:00 ~ 9:00	46.2	26.6	25.0未満
9:00 ~ 10:00	46.6	27.2	25.0未満
10:00 ~ 11:00	48.4	27.8	25.0未満
11:00 ~ 12:00	46.9	25.9	25.0未満
12:00 ~ 13:00	46.5	25.8	25.0未満
13:00 ~ 14:00	48.4	25.4	25.0未満
14:00 ~ 15:00	46.8	25.9	25.0未満
15:00 ~ 16:00	47.2	27.8	25.0未満
16:00 ~ 17:00	47.9	29.4	25.0未満
17:00 ~ 18:00	43.8	28.2	25.0未満
18:00 ~ 19:00	42.3	25.0未満	25.0未満
昼間平均	46.5	26.8	25.0未満

注) 時間帯 昼間: 8~19時

振動レベル計の測定保証範囲は25~120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

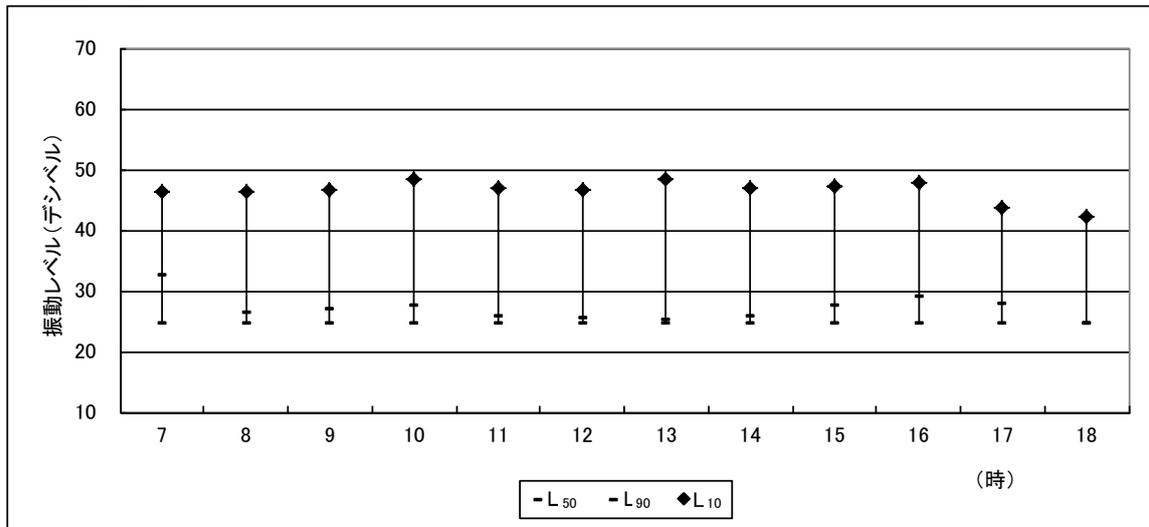


図 5-1.3(3) 振動レベルの時間変動

表 5-1.3(4) 道路交通振動の調査結果 (地点④)

測定日： 平成27年11月5日(木)

調査地点： 地点③

単位: デシベル

測定時間	振動レベル		
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
7:00 ~ 8:00	44.2	25.0	25.0未満
8:00 ~ 9:00	43.4	25.0未満	25.0未満
9:00 ~ 10:00	43.3	25.8	25.0未満
10:00 ~ 11:00	42.1	26.6	25.0未満
11:00 ~ 12:00	43.4	27.1	25.0未満
12:00 ~ 13:00	41.6	25.0未満	25.0未満
13:00 ~ 14:00	42.9	26.1	25.0未満
14:00 ~ 15:00	42.6	27.4	25.0未満
15:00 ~ 16:00	41.8	26.7	25.0未満
16:00 ~ 17:00	42.6	27.2	25.0未満
17:00 ~ 18:00	42.3	25.0未満	25.0未満
18:00 ~ 19:00	42.0	25.0未満	25.0未満
昼間平均	42.5	26.1	25.0未満

注) 時間帯 昼間: 8~19時

振動レベル計の測定保証範囲は25~120デシベルである。平均値は25デシベル未満の場合、25デシベルとして計算した。

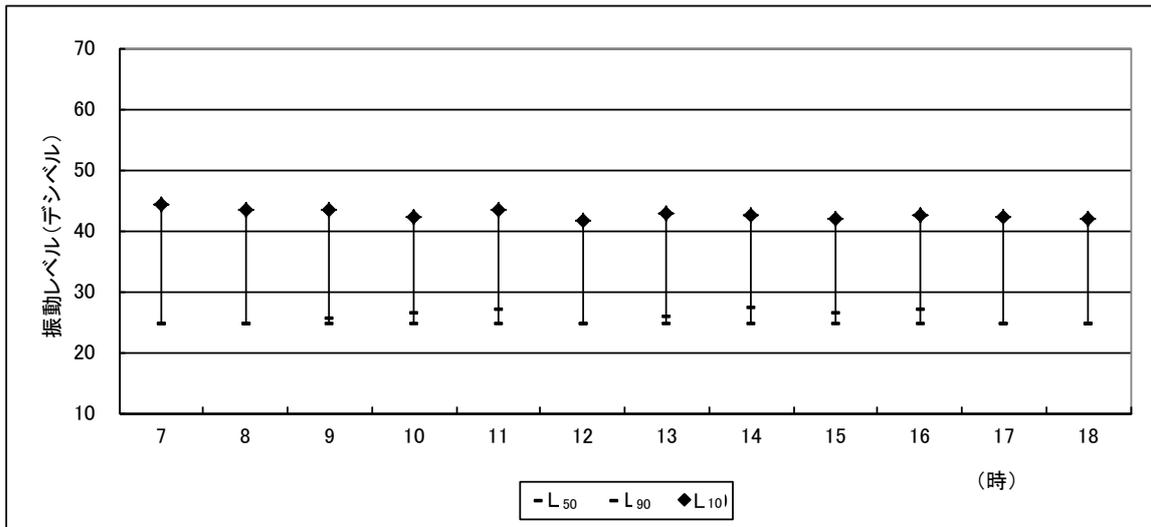


図 5-1.3(4) 振動レベルの時間変動

表 5-1.4(1) 地盤卓越振動数の調査結果 (地点①)

測定日: 平成27年11月5日(木)

調査地点: 地点①

中心周波数 (Hz)	振動加速度レベル(dB)										最大値 の個数
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
AP	61.3	63.0	62.9	66.1	58.3	65.2	65.8	62.2	65.8	65.9	
1	9.2	7.7	10.0	6.8	5.5	6.2	5.5	5.5	6.2	6.2	
1.25	6.5	5.5	10.0	5.9	6.2	6.2	6.8	5.9	9.2	5.5	
1.6	6.5	9.8	10.7	6.5	6.5	6.2	5.5	5.1	12.9	6.8	
2	6.5	6.8	8.7	6.5	4.7	5.5	6.8	5.1	12.8	6.8	
2.5	14.1	8.4	14.1	6.8	11.3	5.9	13.6	10.6	9.6	13.0	
3.15	22.0	11.2	16.7	11.4	15.8	12.1	14.8	9.6	18.1	18.7	
4	19.2	9.8	13.5	19.9	8.1	19.8	11.4	12.7	24.3	21.2	
5	17.6	11.1	21.3	20.4	9.4	14.5	22.1	11.5	31.9	17.4	
6.3	25.1	15.2	26.2	22.5	10.2	23.1	24.2	16.5	33.8	27.5	
8	25.2	19.2	37.9	29.4	19.2	30.1	25.6	23.4	36.1	31.0	
10	38.6	31.2	53.8	43.0	35.4	45.7	37.0	26.5	50.8	43.6	
12.5	45.9	46.7	52.7	53.7	45.0	51.0	42.5	36.1	57.7	47.9	
16	58.6	59.8	58.4	59.3	54.3	58.7	59.5	49.1	61.8	61.6	2
20	55.4	56.4	58.6	62.7	54.6	62.3	63.3	60.5	61.9	62.7	8
25	51.6	56.3	54.0	59.9	47.4	56.9	57.0	48.3	51.3	56.0	
31.5	51.4	48.9	44.9	50.3	45.1	50.9	56.6	46.9	54.0	46.3	
40	46.2	43.8	42.2	48.3	42.7	50.7	49.1	45.6	53.6	44.5	
50	42.9	40.0	38.9	46.1	39.0	45.2	48.6	39.7	43.2	39.4	
63	43.4	33.1	35.1	38.4	36.7	44.1	41.3	36.1	39.9	36.6	
80	40.9	29.1	32.6	35.2	34.8	38.0	33.0	32.4	40.4	32.9	
地盤卓越 振動数 (Hz)	最大値が最も多い中心周波数					20.0 Hz					
	最大値を示す中心周波数の平均値					19.2 Hz					

注) は最大値, 30dB未満は参考値

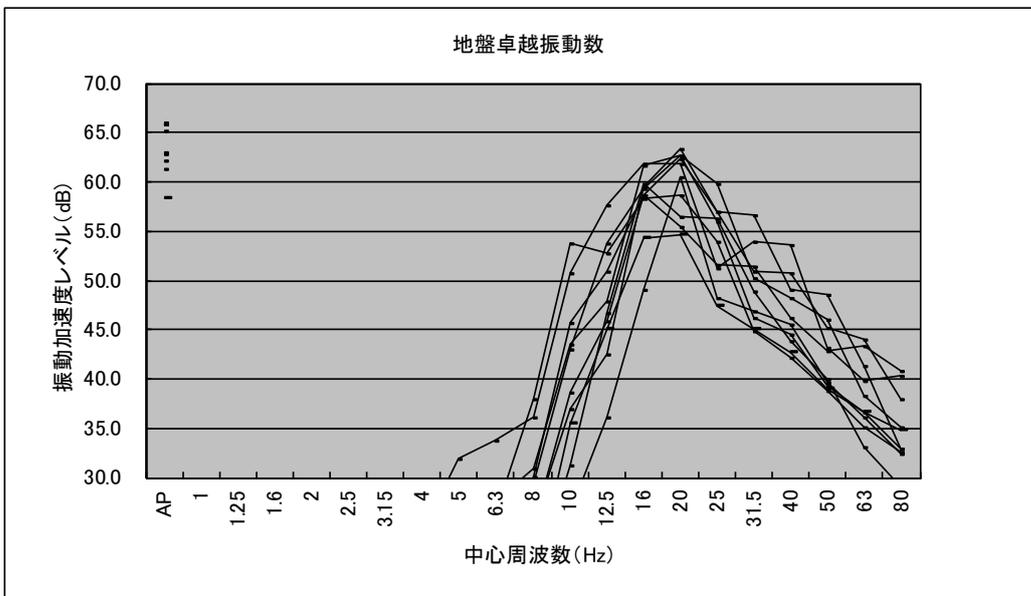


表 5-1.4(2) 地盤卓越振動数の調査結果 (地点②)

測定日: 平成27年11月5日(木)

調査地点: 地点②

中心周波数 (Hz)	振動加速度レベル(dB)										最大値 の個数
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
AP	62.6	65.1	58.9	62.9	63.4	61.1	58.6	59.2	57.9	60.2	
1	6.8	4.7	6.2	9.2	6.8	6.2	6.8	9.8	5.5	5.5	
1.25	8.2	4.7	5.9	6.2	9.5	5.5	5.9	6.2	5.9	6.2	
1.6	6.5	6.5	8.0	6.2	6.8	5.9	6.5	5.9	5.9	5.9	
2	5.5	9.9	6.2	8.5	6.8	6.8	6.5	5.9	6.8	5.5	
2.5	8.4	11.3	6.0	10.3	8.4	10.7	7.4	9.2	9.4	9.1	
3.15	9.2	21.8	10.4	13.1	11.9	14.1	10.6	8.4	15.5	12.2	
4	6.5	13.2	12.4	13.3	10.4	9.1	12.2	9.0	16.9	7.8	
5	8.7	11.6	8.9	9.4	12.6	7.5	7.6	8.3	8.3	14.6	
6.3	8.8	7.0	8.0	14.3	12.1	9.5	10.4	13.7	7.3	7.0	
8	12.2	13.9	11.8	17.3	18.5	10.0	17.3	12.4	19.1	9.6	
10	22.0	21.7	17.4	23.5	29.5	14.7	26.3	16.5	20.0	20.7	
12.5	37.8	38.5	34.0	43.9	32.0	31.5	39.8	27.6	28.6	37.4	
16	45.7	46.8	47.4	52.8	48.6	48.7	46.7	40.4	41.6	48.6	
20	49.9	54.1	51.3	56.4	56.6	53.0	52.3	49.5	49.7	52.3	
25	60.5	59.5	52.5	59.6	58.8	53.5	54.5	52.7	54.1	55.3	10
31.5	55.0	55.0	51.0	56.6	57.2	51.5	51.1	51.5	53.0	51.3	
40	50.0	49.2	47.7	49.5	48.2	52.6	48.8	50.8	42.8	47.4	
50	39.9	40.4	38.6	43.4	40.3	45.0	40.9	45.1	34.5	41.1	
63	28.5	36.5	28.9	39.7	38.6	36.9	30.1	36.0	25.6	31.1	
80	21.8	29.3	19.9	35.0	33.9	24.8	22.5	28.2	21.2	24.3	
地盤卓越 振動数 (Hz)	最大値が最も多い中心周波数						25.0 Hz				
	最大値を示す中心周波数の平均値						25.0 Hz				

注) は最大値, 30dB未満は参考値

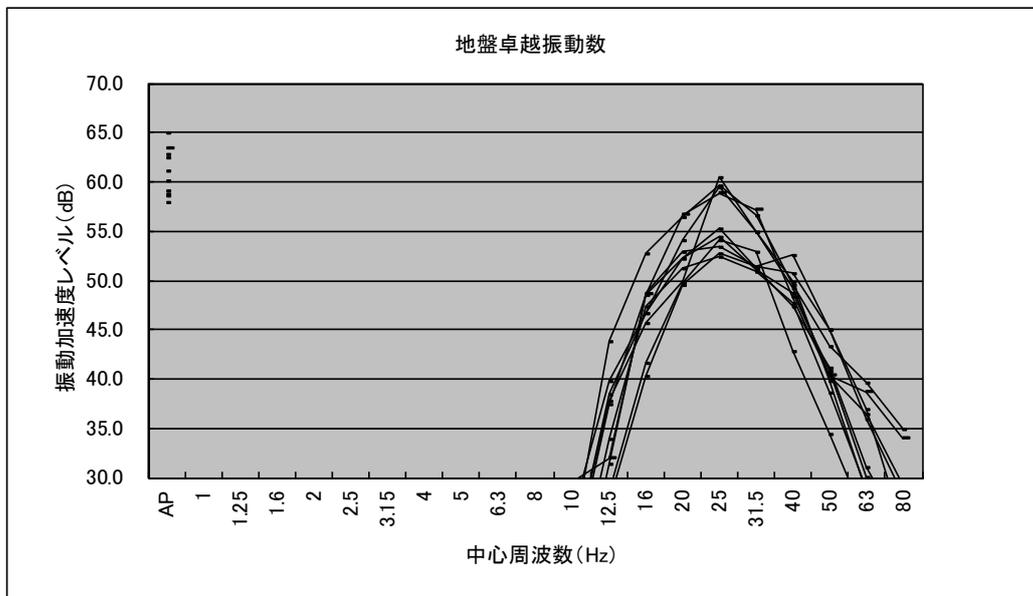


表 5-1.4(3) 地盤卓越振動数の調査結果 (地点③)

測定日: 平成27年11月5日(木)

調査地点: 地点③

中心周波数 (Hz)	振動加速度レベル(dB)										最大値 の個数
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
AP	65.7	62.5	63.5	63.5	66.3	62.9	61.8	61.8	67.1	67.7	
1	6.2	6.8	6.8	9.2	6.2	6.8	7.7	9.5	6.2	9.2	
1.25	6.5	10.2	6.8	6.8	6.8	8.0	6.8	5.9	6.5	9.4	
1.6	5.9	5.9	6.5	9.0	6.8	8.2	6.5	6.2	6.2	6.8	
2	10.2	5.9	6.2	6.8	8.2	6.8	9.2	8.2	8.2	9.4	
2.5	9.6	7.6	9.2	12.8	9.6	8.4	12.2	12.4	13.3	11.0	
3.15	8.6	11.3	9.0	17.4	8.6	14.7	14.3	12.9	17.9	14.7	
4	10.9	11.6	11.2	13.2	13.1	23.1	23.1	10.0	14.5	14.4	
5	11.8	15.2	21.1	12.5	17.5	25.1	19.2	13.4	17.9	16.1	
6.3	19.0	17.9	29.9	14.7	19.1	21.3	23.3	18.3	25.3	25.4	
8	29.0	25.9	33.9	25.6	26.8	34.2	28.7	28.0	30.2	29.1	
10	42.4	48.1	45.4	38.2	42.5	40.7	45.0	47.0	43.1	46.7	
12.5	54.9	54.8	55.4	50.6	60.1	53.7	52.1	55.3	57.3	59.9	
16	63.3	59.3	60.2	59.5	63.7	58.9	58.5	60.7	65.3	64.5	10
20	57.4	53.7	54.9	56.2	59.5	54.4	53.5	54.8	58.9	56.0	
25	51.4	52.1	47.7	47.1	47.2	51.1	52.3	47.4	53.7	49.0	
31.5	44.9	47.9	42.6	48.2	44.9	48.5	49.6	46.5	44.7	46.1	
40	40.0	37.5	41.1	43.4	41.8	46.2	41.8	38.1	43.3	41.8	
50	42.4	35.8	41.5	37.1	35.6	34.1	37.8	34.1	32.9	33.3	
63	28.6	33.2	29.2	32.7	33.1	36.9	32.1	28.2	31.7	27.7	
80	23.8	31.3	27.6	23.4	22.3	40.5	29.5	23.5	28.1	23.5	
地盤卓越 振動数 (Hz)	最大値が最も多い中心周波数						16.0 Hz				
	最大値を示す中心周波数の平均値						16.0 Hz				

注) は最大値, 30dB未満は参考値

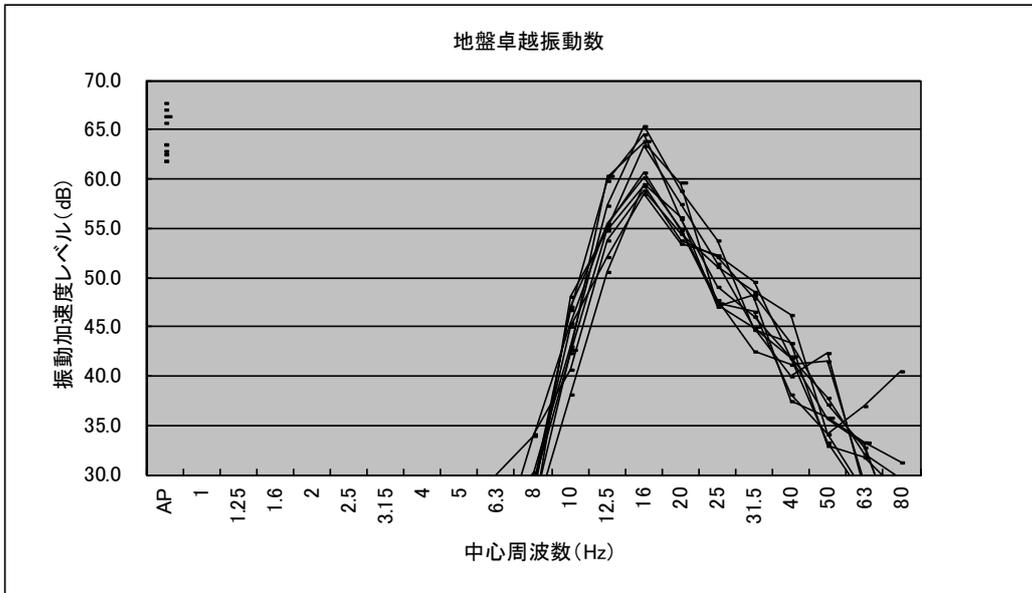


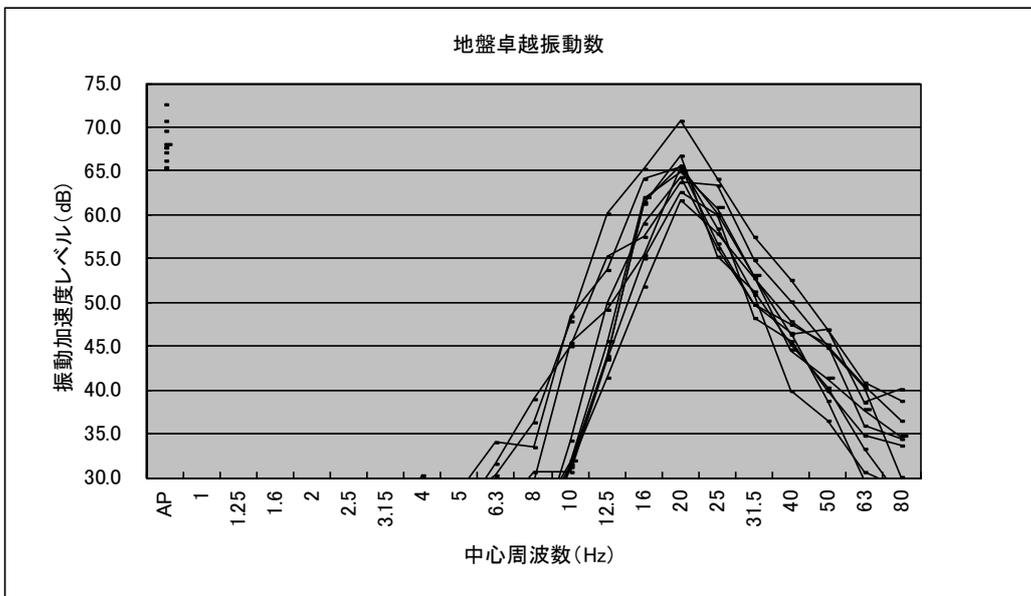
表 5-1.4(4) 地盤卓越振動数の調査結果 (地点④)

測定日: 平成27年11月5日(木)

調査地点: 地点④

中心周波数 (Hz)	振動加速度レベル(dB)										最大値 の個数
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
AP	72.7	69.7	67.2	67.8	67.9	65.4	70.7	67.8	66.2	65.3	
1	9.2	6.2	5.5	8.5	9.2	6.2	6.2	6.2	10.5	6.2	
1.25	5.9	6.5	6.8	11.4	6.8	6.2	6.5	6.5	9.0	6.2	
1.6	6.2	6.8	6.2	13.1	8.2	6.8	7.0	11.0	6.8	5.5	
2	6.5	7.7	5.9	11.7	6.5	6.8	8.5	18.4	6.8	6.2	
2.5	15.8	10.4	7.5	9.3	6.8	8.3	10.6	21.9	11.4	9.0	
3.15	20.2	19.8	13.6	10.3	10.7	17.3	13.1	21.5	10.9	8.4	
4	24.3	20.2	20.5	19.9	20.8	23.2	20.6	30.3	18.1	23.2	
5	27.2	25.9	25.3	21.9	21.6	22.9	28.3	25.4	21.6	25.5	
6.3	30.3	28.4	15.7	16.5	17.7	18.3	34.0	31.7	15.7	25.3	
8	36.3	29.5	19.3	19.3	24.6	23.9	33.5	39.0	20.9	30.7	
10	47.9	45.5	31.6	31.3	31.8	31.4	48.4	45.1	34.3	30.6	
12.5	60.2	49.2	43.8	43.9	45.5	41.5	53.7	55.2	50.0	43.5	
16	65.2	55.4	61.4	61.3	61.8	51.9	64.1	57.6	59.0	55.0	
20	70.7	65.4	65.6	66.8	64.8	61.6	65.5	63.7	64.4	62.6	10
25	64.2	60.2	58.4	55.2	60.7	57.8	56.8	63.3	56.2	59.9	
31.5	57.6	53.0	50.9	51.3	53.0	52.7	49.7	54.8	49.8	48.2	
40	52.6	46.3	40.0	45.2	44.4	47.8	47.4	50.1	46.5	45.6	
50	47.0	47.0	36.6	40.3	41.3	44.8	45.3	45.0	38.7	40.0	
63	40.8	38.6	30.7	33.3	37.6	40.3	35.9	40.4	29.8	34.9	
80	38.7	40.2	28.7	27.6	34.6	30.1	34.5	36.5	28.2	33.6	
地盤卓越 振動数 (Hz)	最大値が最も多い中心周波数						20.0 Hz				
	最大値を示す中心周波数の平均値						20.0 Hz				

注) は最大値, 30dB未満は参考値



資料 5-2 工事用車両による道路交通振動の予測結果

工事用車両の走行に伴う振動レベルの予測結果は、表5-2.1(1)に示すとおりである。

表 5-2.1 工事用車両の走行による振動レベル予測結果

単位：デシベル

区分	予測 時間帯	一般交通による 振動レベル 予測結果 (予測値) ①	将来交通による 振動レベル予測 結果 (予測値) ②	工事用車両によ る振動レベルの 増加量 ③ (②-①)	現況振動レベル (現地調査結果) ④	予測振動レベル (予測結果) ④+③
地点① (銚子海上線)	7時～8時	48.7	49.0	0.3	46.9	47.2
	8時～9時	48.1	48.6	0.5	47.6	48.1
	9時～10時	48.5	49.0	0.5	48.6	49.1
	10時～11時	48.9	49.3	0.4	49.6	50.0
	11時～12時	47.7	48.3	0.6	47.9	48.5
	12時～13時	47.8	47.8	0.0	46.9	46.9
	13時～14時	48.7	49.1	0.4	50.4	50.8
	14時～15時	48.3	48.8	0.5	48.7	49.2
	15時～16時	48.3	48.8	0.5	48.5	49.0
	16時～17時	47.1	47.7	0.6	45.9	46.5
	17時～18時	46.6	47.3	0.7	44.3	45.0
	18時～19時	44.5	45.3	0.8	42.7	43.5
	平均	47.8	48.3	0.5	47.4	47.9
地点② (銚子海上線)	7時～8時	46.6	46.9	0.3	42.3	42.6
	8時～9時	46.4	46.9	0.5	43.2	43.7
	9時～10時	46.0	46.5	0.5	44.5	45.0
	10時～11時	46.3	46.7	0.4	45.2	45.6
	11時～12時	46.0	46.5	0.5	43.4	43.9
	12時～13時	45.4	45.4	0.0	42.2	42.2
	13時～14時	46.2	46.7	0.5	45.9	46.4
	14時～15時	45.8	46.3	0.5	44.7	45.2
	15時～16時	45.9	46.4	0.5	44.9	45.4
	16時～17時	44.5	45.2	0.7	41.6	42.3
	17時～18時	44.3	45.0	0.7	39.8	40.5
	18時～19時	42.9	43.6	0.7	37.9	38.6
	平均	45.5	46.0	0.5	43.0	43.5
地点③ (銚子海上線)	7時～8時	48.2	48.5	0.3	46.3	46.6
	8時～9時	47.9	48.8	0.9	46.2	47.1
	9時～10時	46.5	47.6	1.1	46.6	47.7
	10時～11時	48.0	48.8	0.8	48.4	49.2
	11時～12時	47.5	48.4	0.9	46.9	47.8
	12時～13時	47.2	47.2	0.0	46.5	46.5
	13時～14時	47.7	48.5	0.8	48.4	49.2
	14時～15時	46.6	47.7	1.1	46.8	47.9
	15時～16時	47.1	48.1	1.0	47.2	48.2
	16時～17時	47.1	48.0	0.9	47.9	48.8
	17時～18時	45.3	46.6	1.3	43.8	45.1
	18時～19時	44.5	45.1	0.6	42.3	42.9
	平均	47.0	47.8	0.8	46.5	47.3
地点④ (市道 1021 号線)	7時～8時	44.8	45.1	0.3	44.2	44.5
	8時～9時	44.9	44.9	0.0	43.4	43.4
	9時～10時	45.0	45.0	0.0	43.3	43.3
	10時～11時	45.3	45.3	0.0	42.1	42.1
	11時～12時	45.0	45.0	0.0	43.4	43.4
	12時～13時	43.0	43.0	0.0	41.6	41.6
	13時～14時	44.9	44.9	0.0	42.9	42.9
	14時～15時	45.1	45.1	0.0	42.6	42.6
	15時～16時	44.3	44.3	0.0	41.8	41.8
	16時～17時	40.8	40.8	0.0	42.6	42.6
	17時～18時	41.8	41.8	0.0	42.3	42.3
	18時～19時	37.9	39.2	1.3	42.0	43.3
	平均	43.6	43.7	0.1	42.5	42.7

資料5-3 廃棄物運搬車両による道路交通振動の予測結果

廃棄物運搬車両の走行に伴う振動レベルの予測結果は、表5-2.2に示すとおりである。

表 5-2.2 廃棄物運搬車両の走行による振動レベル予測結果

単位：デシベル

区分	予測 時間帯	一般交通による 振動レベル 予測結果 (予測値) ①	将来交通による 振動レベル予測 結果 (予測値) ②	廃棄物運搬車両 による振動 レベルの増加量 ③ (②-①)	現況振動レベル (現地調査結果) ④	予測振動レベル (予測結果) ④+③
地点① (銚子海上線)	7時～8時	48.7	48.7	0.0	46.9	46.9
	8時～9時	48.1	48.3	0.2	47.6	47.8
	9時～10時	48.5	49.3	0.8	48.6	49.4
	10時～11時	48.9	49.7	0.8	49.6	50.4
	11時～12時	47.7	48.7	1.0	47.9	48.9
	12時～13時	47.8	47.8	0.0	46.9	46.9
	13時～14時	48.7	49.5	0.8	50.4	51.2
	14時～15時	48.3	49.2	0.9	48.7	49.6
	15時～16時	48.3	48.9	0.6	48.5	49.1
	16時～17時	47.1	47.4	0.3	45.9	46.2
	17時～18時	46.6	46.6	0.0	44.3	44.3
	18時～19時	44.5	44.5	0.0	42.7	42.7
	平均	47.8	48.2	0.5	47.4	47.9
地点② (銚子海上線)	7時～8時	46.6	46.6	0.0	42.3	42.3
	8時～9時	46.4	46.7	0.3	43.2	43.5
	9時～10時	46.0	46.8	0.8	44.5	45.3
	10時～11時	46.3	47.1	0.8	45.2	46.0
	11時～12時	46.0	46.8	0.8	43.4	44.2
	12時～13時	45.4	45.4	0.0	42.2	42.2
	13時～14時	46.2	47.0	0.8	45.9	46.7
	14時～15時	45.8	46.7	0.9	44.7	45.6
	15時～16時	45.9	46.6	0.7	44.9	45.6
	16時～17時	44.5	44.8	0.3	41.6	41.9
	17時～18時	44.3	44.3	0.0	39.8	39.8
	18時～19時	42.9	42.9	0.0	37.9	37.9
	平均	45.5	46.0	0.5	43.0	43.5
地点③ (銚子海上線)	7時～8時	48.2	48.2	0.0	46.3	46.3
	8時～9時	47.9	48.2	0.3	46.2	46.5
	9時～10時	46.5	48.0	1.5	46.6	48.1
	10時～11時	48.0	49.3	1.3	48.4	49.7
	11時～12時	47.5	48.7	1.2	46.9	48.1
	12時～13時	47.2	47.2	0.0	46.5	46.5
	13時～14時	47.7	48.9	1.2	48.4	49.6
	14時～15時	46.6	48.3	1.7	46.8	48.5
	15時～16時	47.1	48.1	1.0	47.2	48.2
	16時～17時	47.1	47.5	0.4	47.9	48.3
	17時～18時	45.3	45.3	0.0	43.8	43.8
	18時～19時	44.5	44.5	0.0	42.3	42.3
	平均	47.0	47.7	0.7	46.5	47.2
地点④ (市道1021号線)	7時～8時	44.8	44.8	0.0	44.2	44.2
	8時～9時	44.9	45.0	0.1	43.4	43.5
	9時～10時	45.0	45.3	0.3	43.3	43.6
	10時～11時	45.3	45.7	0.4	42.1	42.5
	11時～12時	45.0	45.2	0.2	43.4	43.6
	12時～13時	43.0	43.0	0.0	41.6	41.6
	13時～14時	44.9	45.1	0.2	42.9	43.1
	14時～15時	45.1	45.4	0.3	42.6	42.9
	15時～16時	44.3	44.6	0.3	41.8	42.1
	16時～17時	40.8	40.9	0.1	42.6	42.7
	17時～18時	41.8	41.8	0.0	42.3	42.3
	18時～19時	37.9	37.9	0.0	42.0	42.0
	平均	43.6	43.7	0.2	42.5	42.7

6. 植物 関 連

資料 6 - 1 植物現地調査結果

植物は、105科449種が確認された。

植物の確認種目録は表6-1. 1(1)～(7)に示すとおりである。

また、各植物群落の植生調査票は表6-1. 2(1)～(10)に示すとおりである。

表6-1.1 植物確認種目録(1)

分類名	科名	種名	早春季	春季	夏季	秋季	備考	
シダ植物	ヒカゲノカズラ科	トウゲシバ	●	●	●	●		
	トクサ科	スギナ		●	●	●		
		イヌスギナ			●	●		
	ゼンマイ科	ゼンマイ		●	●	●		
	フサシダ科	カニクサ	●		●			
	コバノイシカグマ科	イワヒメワラビ				●	●	
		フモトシダ		●	●	●	●	
		ワラビ		●	●	●	●	
	ホングウシダ科	ホランソブ	●		●			
	ミスワラビ科	イワガネゼンマイ		●	●	●	●	
		イワガネソウ			●	●	●	
	イノモトソウ科	オオバノイノモトソウ		●	●	●	●	
		イノモトソウ		●	●			
	オンシダ科	ホソバナライシダ					●	
		リョウメンシダ		●	●	●	●	
		オニヤブソテツ					●	
		ヤブソテツ		●	●			
		ヤマヤブソテツ				●	●	
		ベニシダ		●	●	●	●	
		トウゴクシダ		●	●	●	●	
		オオベニシダ		●	●	●	●	
		クマワラビ		●		●	●	
		ナガバノイタチシダ					●	
		オクマワラビ		●	●	●	●	
		オオイタチシダ		●		●	●	
		ヤマイタチシダ			●	●	●	
		アスカイノデ					●	
		アイアスカイノデ		●	●	●	●	
		イノデ		●		●	●	
		ヒメシダ科	ミシダ		●	●	●	●
	ハシゴシダ				●	●	●	
	ハリガネワラビ			●	●	●	●	
	ヤワラシダ				●	●	●	
	ヒメシダ				●	●	●	
	ヒメワラビ					●	●	
	メンシダ科	ミドリヒメワラビ			●	●	●	
		イヌワラビ				●	●	
		ホソバシケシダ			●	●	●	
		セイタカシケシダ				●	●	
		シケシダ			●	●	●	
	ウラボシ科	イヌガンソク				●		
		マメソタ		●			●	
			ノキシノブ	●	●	●	●	
	裸子植物	マツ科	アカマツ	●	●	●		
		スギ科	スギ	●				植栽
		ヒノキ科	ヒノキ	●	●	●	●	植栽
		マキ科	イヌマキ	●	●	●	●	逸出
		イヌガヤ科	イヌガヤ		●	●	●	
	被子植物双子葉植物離弁花類	ブナ科	クリ		●	●	●	
			スダジイ	●	●	●	●	
			マテバシイ	●	●	●	●	
			アカガシ	●	●	●	●	
			コナラ	●	●	●	●	
		ニレ科	ムクノキ				●	●
エノキ					●	●	●	
ケヤキ						●	●	
クワ科		ヒメコウゾ			●	●	●	逸出
		カナムグラ			●	●	●	
イラクサ科		ヤマグワ	●	●	●	●		
		ハマヤブマオ			●	●	●	
		ヤブマオ			●	●	●	
タデ科		ミズ			●	●	●	
		アオミズ			●	●	●	
		ミズヒキ			●	●	●	
		サクラタデ				●	●	
		シロバナサクラタデ					●	

表6-1.1 植物確認種目録(2)

分類名	科名	種名	早春季	春季	夏季	秋季	備考	
被子植物双子葉植物離弁花類	タデ科	イスタデ			●	●		
		ボントクタデ				●		
		ミノソバ	●	●	●	●		
		ハナタデ			●	●		
		ミチヤナギ		●	●	●		
		イタドリ			●	●		
		スイバ	●	●				
		アレチギシギシ		●	●			
		ナガバギシギシ			●			
		帰化						
	ザクロソウ科	ザクロソウ					●	
		クルマバザクロソウ					●	帰化
	スベリヒユ科	スベリヒユ		●	●	●		
	ナデシコ科	オランダミミナグサ	●	●	●	●		帰化
		ミミナグサ	●					
		ツメクサ		●	●	●		
		ミノフスマ	●	●				
		ウシハコベ	●	●	●	●		
		コハコベ	●	●	●	●		帰化
		ミドリハコベ	●	●	●	●		
	アカザ科	シロザ		●	●	●		
		アリタソウ			●	●	●	帰化
		コアカザ		●	●	●	●	帰化
		ゴウシュウアリタソウ		●	●	●	●	帰化
	ヒユ科	ヒカゲイノコズチ			●	●	●	
		ヒナタイノコズチ		●	●	●	●	
		ヤナギイノコズチ			●	●	●	
	モクレン科	ホオノキ		●	●	●	●	
		コブシ	●	●	●	●	●	
	マツバサ科	サネカズラ	●	●	●	●		
	クスノキ科	ヤブニッケイ	●	●	●	●	●	
		ニッケイ					●	逸出
		ヤマコウバシ		●	●	●	●	
		タブノキ	●	●	●	●	●	
		シロダモ	●	●	●	●	●	
		キンボウゲ科	ツクバトリカブト					●
	オオバショウマ		●					
	イヌショウマ				●	●		
	ボタンヅル				●			
	ハンショウヅル		●	●				
	センニンソウ				●	●		
	ヤマキツネノボタン		●					
	アキカラマツ				●	●		
	メギ科	メギ		●	●	●	●	
		ヒイラギナンテン	●	●	●	●	●	逸出
		ナンテン	●	●	●	●	●	逸出
	アケビ科	アケビ	●	●	●	●		
		ミツバアケビ	●	●	●	●		
	ムベ	●	●					
	ツツラフジ科	アオツツラフジ		●	●	●	●	
ドクダミ科	ドクダミ	●	●	●	●	●		
	ハンゲショウ		●	●	●	●		
センリョウ科	フタリシズカ		●	●	●	●		
	センリョウ	●	●	●	●	●	逸出	
ウマノスズクサ科	ウマノスズクサ			●	●	●		
オオバウマノスズクサ				●	●	●		
マタタビ科	サルナシ		●	●	●	●		
ツバキ科	チャノキ			●	●	●	逸出	
	ヒサカキ	●	●	●	●	●		
オトギリソウ科	オトギリソウ		●					
ケシ科	ムラサキケマン	●	●					
アブラナ科	セイヨウアブラナ	●					帰化	
	ナズナ	●	●					
	タネツケバナ	●	●					
	ヤマタネツケバナ		●					
	マメグンバイナズナ		●	●	●	●	帰化	
	イヌガラシ		●	●	●	●		

表6-1.1 植物確認種目録(3)

分類名	科名	種名	早春季	春季	夏季	秋季	備考
被子植物双子葉植物離弁花類	アブラナ科	スカシタゴボウ			●		
	バンケイソウ科	コモチマンネングサ	●				
		ツルマンネングサ		●			帰化
	ユキバシタ科	チダケサシ			●	●	
		ネコノメソウ	●				
		ウツギ	●	●	●	●	
		ヤマアジサイ		●		●	
	トベラ科	トベラ	●	●	●	●	逸出
	バラ科	ヘビイチゴ		●	●	●	
		ヤブヘビイチゴ	●	●			
		ヒメヘビイチゴ	●	●	●		
		ミツバツチグリ	●	●	●	●	
		カマツカ		●	●	●	●
		ヤマザクラ		●	●	●	
		ソメイヨシノ		●	●	●	
		ノイバラ	●	●	●	●	
		テリハノイバラ	●		●		
		クサイチゴ	●				
		モミジイチゴ	●	●	●	●	
		ナワシロイチゴ		●	●	●	●
		マメ科	ネムノキ				●
	ヤブマメ			●			
	ホドイモ				●	●	
	ケヤブハギ					●	●
	ヌスビトハギ					●	●
	ヤブハギ					●	●
	ノササゲ			●	●	●	●
	ヤマハギ					●	●
	ネコハギ			●	●	●	
	クズ			●	●	●	●
	ハリエンジュ			●	●	●	●
	クスダマツメクサ			●			
	アカツメクサ				●	●	●
	シロツメクサ			●	●	●	●
	カスマグサ		●	●			
	フジ	●	●	●	●		
	カタバミ科	カタバミ	●	●	●	●	
		ムラサキカタバミ		●			帰化
	フクロソウ科	ゲンバショウコ	●	●	●	●	
	トウダイグサ科	エノキグサ		●	●	●	
		コニシキソウ		●	●	●	帰化
		アカメガシワ		●	●	●	
	ミカン科	カラスザンショウ	●	●	●	●	
		サンショウ		●	●		
		イヌザンショウ				●	
	ニガキ科	シンジュ			●	●	植栽
		ニガキ			●		
	センダン科	センダン		●	●	●	
	ウルシ科	ツタウルシ		●	●	●	
		ヌルデ		●	●	●	
ハゼ			●	●	●		
ヤマウルシ			●				
モチノキ科	イヌツゲ	●	●	●	●		
	モチノキ	●	●	●	●		
ニシキギ科	ツルウメドキ		●	●	●		
	コマユミ		●	●	●		
	マサキ	●	●	●	●	逸出	
	ツリバナ		●	●	●		
	マユミ		●	●	●		
ミツバウツギ科	ゴンズイ		●	●	●		
クロウメドキ科	クマヤナギ		●	●			
ブドウ科	ノブドウ		●	●	●		
	ヤブガラシ		●	●	●		
	エビヅル			●	●		
	サンカクヅル				●		
アオイ科	ゼニバアオイ		●			帰化	

表6-1.1 植物確認種目録(4)

分類名	科名	種名	早春季	春季	夏季	秋季	備考	
被子植物双子葉植物離弁花類	アオイ科	ゼニアオイ			●	●	帰化	
	グミ科	ツルグミ	●	●	●	●		
		アキグミ				●		
	スマレ科	タチツボスミレ	●	●				
		ツボスミレ	●	●				
	キブシ科	キブシ	●	●	●	●		
	ウリ科	アマチャヅル	●	●	●	●		
		スズメウリ			●	●		
		カラスウリ			●	●		
		キカラスウリ				●		
	ミノハギ科	ミノハギ			●			
	アカバナ科	ミズタマソウ		●	●	●		
		アカバナ			●	●		
		チョウジタデ				●		
		メマツヨイグサ			●		帰化	
		コマツヨイグサ		●	●	●	帰化	
		ユウゲショウ		●	●	●	帰化	
	ミズキ科	アオキ	●	●	●	●		
		ヤマボウシ		●	●	●		
		ハナイカダ		●	●	●		
	ウコギ科	オカウコギ		●	●	●		
		タラノキ		●	●	●		
		ヤツデ	●	●	●	●		
		キツタ	●	●	●	●		
		ハリギリ		●	●	●		
		セリ科	ノダケ	●	●	●		
	セリ科	ツボクサ			●	●		
		ミツバ		●				
		セリ	●	●	●			
		ウマノミツバ		●				
		ヤブジラミ			●			
		オヤブジラミ		●	●			
		ツツジ科	ヤマツツジ		●	●	●	
			オオムラサキ			●		逸出
	ヤブコウジ科	マンリョウ	●	●	●	●		
		カラタチバナ	●	●	●	●		
		ヤブコウジ	●	●	●	●		
	サクラソウ科	オカトラノオ				●		
		スマトラノオ			●			
		コナスビ	●	●		●		
	カキノキ科	カキノキ			●		逸出	
	エゴノキ科	エゴノキ		●	●			
	ハイノキ科	サワフタギ		●	●			
	モクセイ科	ネズミモチ	●	●	●	●		
イボタノキ			●	●	●			
オオバイボタ		●		●	●			
ヒイラギ					●			
リンドウ科	リンドウ			●				
	アケボノソウ				●			
キョウチクトウ科	テイカカズラ	●	●	●	●			
	ツルニチニチソウ	●		●	●	帰化		
ガガイモ科	コバノカモメヅル			●				
	ガガイモ		●	●	●			
	オオカモメヅル		●	●				
アカネ科	ヤマムグラ		●					
	オオバノヤエムグラ			●				
	ヤエムグラ	●	●					
	ホソバノヨツバムグラ		●	●	●			
	ハシカグサ			●	●			
	ツルアリドオシ	●	●	●	●			
	ヘクソカズラ		●	●	●			
	アカネ	●	●	●	●			
ヒルガオ科	ヒルガオ		●					
ムラサキ科	ハナイバナ	●	●					
	ホタルカズラ			●				
	キュウリグサ		●					

表6-1.1 植物確認種目録(5)

分類名	科名	種名	早春季	春季	夏季	秋季	備考	
被子植物双子葉植物合弁花類	クマツヅラ科	ムラサキシキブ		●	●	●		
		ヤブムラサキ			●	●		
		クサギ			●	●		
	シソ科	トウバナ			●		●	
		イヌトウバナ				●		
		ホトケノザ	●	●				
		ヒメオドリコソウ	●	●			●	帰化
		ヒメシロネ			●		●	
		イヌコウジュ					●	
		ヤマハッカ		●	●		●	
		アキノタムラソウ				●	●	
		イガタツナミソウ		●				
		ナス科	クコ	●			●	
	ヒヨドリジョウゴ					●		
	イヌホオズキ					●	●	
	ゴマノハグサ科	アメリカイヌホオズキ				●	●	帰化
		アメリカアゼナ					●	帰化
		アゼナ					●	
		トキワハゼ		●			●	
		タチイヌノフグリ	●	●				帰化
	ハエドクソウ科	オオイヌノフグリ	●			●		帰化
		ハエドクソウ		●	●	●	●	
		オオバコ	●	●	●	●		
	オオバコ科	ヘラオオバコ		●			●	帰化
		スライムソウ		●	●	●	●	
	スイカズラ科	ヤマウグイスカグラ	●	●			●	
		スイカズラ	●	●	●		●	
		ニワトコ	●	●	●		●	
		ガマズミ		●	●		●	
		オトコヨウソメ			●			
	キキョウ科	タニギキョウ	●					
	キク科	スマダイコン					●	
		キッコウハグマ	●	●	●		●	
		イヌヨモギ			●			
		ヨモギ	●	●	●		●	
		シロヨメナ			●		●	
		シラヤマギク					●	
		オケラ					●	
		アメリカセンダングサ				●	●	帰化
		コセンダングサ				●	●	帰化
		トキンソウ				●	●	
		アズマヤマアザミ					●	
		ノハラアザミ				●		
		オオアレチノギク				●	●	帰化
		ベニバナボロギク				●	●	帰化
		アメリカタカサブロウ				●	●	帰化
		タカサブロウ					●	
		ダントシボロギク					●	帰化
		ヒメムカシヨモギ				●		帰化
		ハルジオン	●	●				帰化
		ハキダメギク		●		●	●	帰化
		ハハコグサ		●				
		チチコグサモドキ				●	●	帰化
		ウラジロチチコグサ		●		●		帰化
		オオヂシバリ	●					
		ニガナ		●				
		アキノノゲシ				●	●	
		ケムラサキニガナ					●	
		ヤブタバコ			●			
		コウヤボウキ			●	●	●	
		フキ			●			●
		ノボロギク	●	●	●	●	●	帰化
		セイタカアワダチソウ	●	●	●	●	●	帰化
		オキノゲシ	●	●	●	●	●	帰化
		ノゲシ	●	●			●	
		ヒメジョオン		●			●	帰化
		オオオナモミ					●	帰化

表6-1.1 植物確認種目録(6)

分類名	科名	種名	早春季	春季	夏季	秋季	備考	
被子植物双子葉植物合弁花類	キク科	オニタビラコ		●				
	被子植物単子葉植物	オモダカ科	ヘラオモダカ			●	●	
			オモダカ				●	
	ヒルムシロ科	エビモ			●			
	ユリ科	ホウチャクソウ		●	●	●		
		チゴユリ		●	●	●		
		コバギボウシ		●	●	●		
		ヤマユリ		●	●	●		
		ヤブラン	●	●	●	●		
		ナガバジャノヒゲ	●	●	●	●		
		アマドコロ		●	●	●		
		オモト	●	●		●	逸出	
		サルトリイバラ	●	●	●	●		
		シオデ				●		
		ヤマカシユウ			●			
		ホトギス				●		
		ヒガンバナ科	ヒガンバナ				●	逸出
		ヤマノイモ科	ヤマノイモ		●	●	●	
	オニドコロ					●		
	アヤメ科	ヒメヒオウギズイセン			●		逸出	
	イグサ科	イ	●	●		●		
		スズメノヤリ		●				
	ソコクサ科	ソコクサ		●	●	●		
		イボクサ				●		
		ヤブミョウガ			●	●		
		ノハカタカラクサ	●	●	●	●	帰化	
	イネ科	アオカモジグサ		●				
		カモジグサ		●				
		コスカグサ		●			帰化	
		スズメノテッポウ		●				
		メリケンカルカヤ					●	帰化
		コブナグサ			●	●		
		マカラスムギ		●	●		帰化	
		コウヤザサ				●		
		ヤマカモジグサ			●			
		コバンソウ			●		帰化	
		ヒメコバンソウ			●		帰化	
		イヌムギ	●	●	●	●	帰化	
		スズメノチャヒキ		●				
		カモガヤ		●			帰化	
		ヒシバ			●	●		
		アキメヒシバ				●		
		イヌビエ			●	●		
		オヒシバ			●	●		
		シナダレスズメガヤ			●	●	帰化	
		カゼクサ				●		
		ニワホコリ				●		
		オオニワホコリ			●	●		
		コスズメガヤ			●	●	帰化	
		ヤマトボシガラ				●		
		トボシガラ			●			
		ムツオレグサ			●			
		ドジョウツナギ			●			
		ムギクサ			●	●	帰化	
		チガヤ			●			
		チゴザサ				●		
		ネズミムギ		●			帰化	
		ホソムギ		●			帰化	
		ササガヤ			●	●		
		ススキ		●	●	●		
	ケチヂミザサ			●	●			
	コチヂミザサ			●	●			
	スカキビ				●			
	オオクサキビ				●	帰化		
	シマスズメノヒエ			●	●	帰化		
	キシユウスズメノヒエ				●	帰化		

表6-1.1 植物確認種目録(7)

分類名	科名	種名	早春季	春季	夏季	秋季	備考		
被子植物単子葉植物	イネ科	スズメヒエ				●			
		チカラシバ				●			
		クサヨシ	●	●	●	●			
		ヨシ	●	●	●	●			
		マダケ		●	●	●		植栽	
		モウソウチク	●		●			植栽	
		アズマネザサ	●	●	●	●			
		メダケ		●	●	●	●		
		ミノイチゴツナギ			●				
		スズメノカタビラ			●				
		イチゴツナギ			●				
		アキノエノコログサ				●	●		
		キンエノコロ					●		
		エノコログサ				●	●		
		ナギナタガヤ				●		帰化	
		シバ	●	●			●		
		ヤシ科	シユロ	●			●	逸出	
		サトイモ科	ウラシマンソウ	●					
			ミガダテンナンショウ	●					
	カラスビシャク			●	●				
	ガマ科	ヒメガマ			●	●			
	カヤツリグサ科	シロイトスゲ	●	●					
		ヒメカンスゲ	●	●					
		オニスゲ		●					
		テキリスゲ		●					
		ナキリスゲ					●		
		アオスゲ		●					
		メアオスゲ		●					
		ゴウソ		●					
		オタルスゲ		●					
		コジュズスゲ		●					
		ホンモンジスゲ		●					
		クサスゲ		●					
		アゼスゲ		●					
		タマガヤツリ					●		
		ヒナガヤツリ					●		
		コゴメガヤツリ				●	●		
		カヤツリグサ				●	●		
		アオガヤツリ					●		
		マシカクイ					●		
		ヒメヒラテンツキ					●		
		アブラガヤ					●		
		ラン科	エビネ		●			●	
			ギンラン		●				
			キンラン		●				
			ササバギンラン		●				
			サイハイラン	●				●	
			シュンラン	●	●	●			
	ミヤマウスラ		●	●			●		
	シュスラン			●					
コ克蘭	●		●	●	●				
ヨウラクラン	●		●	●	●				
オオバトノボソウ			●		●	●			
5分類	105科	449種	137種	273種	283種	302種	帰化:61種 逸出:15種 植栽:7種		

表6-1.2(2) 植生調査票

調査日	2015.10.10	調査地	銚子市	標高	36	m
No.	B	風当	中	方位	SW	
地形	斜面中部	日当	中	傾斜	30	°
群落名	シイ・カシニ次林	土湿	適	面積	15 × 15	m

階層	優占種	樹高(m)	植被率	胸高直径(cm)
I 高木層	スダジイ	16	100	28
II 亜高木層	ヒサカキ	5.5	5	10
III 低木層	アオキ	1.8	25	—
IV 草本層	ナガバジャノヒゲ	0.6	40	—

階層	D・S	種名	階層	D・S	種名	階層	D・S	種名
高木層	5・5	スダジイ	草本層	2・2	ミゾシダ			
				+	フジ			
亜高木層	1・1	ヒサカキ		+	ツタウルシ			
	1・1	タブノキ		+2	ヤマイタチシダ			
				+	ヤツデ			
低木層	1・1	ヤマツツジ		+	トウゴクシダ			
	1・1	スダジイ		+	ネズミモチ			
	1・1	コマユミ						
	1・2	アオキ						
	+	イヌマキ						
	+	コブシ						
	1・1	ヤブニッケイ						
	+	ツルグミ						
	1・1	ヒサカキ						
草本層	2・3	ナガバジャノヒゲ						
	+	ヒサカキ						
	+	ゴンズイ						
	1・2	コチヂミグサ						
	1・2	テイカカヅラ						
	+2	ホウチャクソウ						
	+	ヤマノイモ						
	+	ヤブラン						
	+	ハナイカダ						
	+	シロダモ						
	+	シュンラン						
	+2	ヤブコウジ						
	+	ミツバアケビ						
	+	ヤマグワ						
	+	スイカズラ						
	+	ツルグミ						

D・S: 被度・群度

表6-1.2(3) 植生調査票

調査日	2015.10.10	調査地	銚子市	標高	54	m
No.	C	風当	中	方位	—	
地形	台地	日当	中	傾斜	5	°
群落名	スギ・ヒノキ・サクラ雑生	土湿	適	面積	15 × 15	m

階層	優占種	樹高(m)	植被率	胸高直径(cm)
I 高木層	スギ	19	95	35
II 亜高木層	スダジイ	9	5	15
III 低木層	アズマネザサ	3	60	—
IV 草本層	ゼンマイ	0.8	40	—

階層	D・S	種名	階層	D・S	種名	階層	D・S	種名
高木層	4・4	スギ	草本類	+	エゴノキ			
	2・2	ヒノキ		+2	ハウチャクソウ			
				+	ハリギリ			
亜高木層	1・1	スダジイ		+	サルトリイバラ			
				+	マンリョウ			
低木層	3・3	アズマネザサ		+	タラノキ			
	2・2	スダジイ		+2	ベニシダ			
	1・1	アオキ		1・2	ヤブコウジ			
	1・1	マテバシイ		+	ナガバジャノヒゲ			
	1・1	ヒサカキ		+2	トウゲシバ			
	+	タブノキ						
	+	マユミ						
	+	ヤマグワ						
	+	シロダモ						
	+	キツタ						
	+	コブシ						
草本類	2・2	ゼンマイ						
	1・2	ヤブコウジ						
	+	ツルグミ						
	+2	ドクダミ						
	+2	コチヂミグサ						
	1・2	テイカカツラ						
	+	フジ						
	2・2	キツタ						
	+	ウワミズザクラ						
	+2	ハリガネワラビ						
	+	シュンラン						
	+	ヤブハギ						
	+	タブノキ						
	+	フジ						

D・S:被度・群度

表6-1.2(5) 植生調査票

調査日	2015.10.10	調査地	銚子市	標高	46	m
No.	E	風当	中	方位	NE	
地形	斜面上部	日当	陽	傾斜	10	°
群落名	アズマネザサ群落	土湿	適	面積	3 × 3	m

階層		優占種	樹高(m)	植被率	胸高直径(cm)
I	高木層	—	—	—	—
II	亜高木層	—	—	—	—
III	低木層	アズマネザサ	3.5	100	—
IV	草本層	ヤマノイモ	0.3	1	—

階層	D・S	種名	階層	D・S	種名	階層	D・S	種名
低木層	5・5	アズマネザサ						
	1・2	カラスウリ						
	+2	ヘクソカズラ						
草本層	+	ヤマノイモ						

D・S: 被度・群度

7. 動物 関 連

資料 7 - 1 動物現地調査結果

昆虫類は、21目256科1,033種が確認された。

昆虫類の確認種目録は表7-1.1(1)～(18)に示すとおりである。

表7-1.1 昆虫類確認種目録(1)

No.	目名	科名	種和名	学名	備考	春	初夏	夏	秋	冬	
1	トビムシ目(粘管目)	イボトビムシ科	イボトビムシ科の一種	Neanuridae sp.			●				
2		シロトビムシ科	ヒサゴトビムシ	Lophognathella choreutes			●				
-			シロトビムシ科の一種	Onychiuridae sp.			●				
3		アヤトビムシ科	シマツトビムシ	Entomobrya japonica			●				
-			アヤトビムシ科の一種	Entomobryidae spp.		●	●	●	●	●	
4		ツチトビムシ科	ハイロカザリゲツチトビムシ	Isotomurus balteatus			●				
-			ツチトビムシ科の一種	Isotomidae spp.		●	●				
5	トゲトビムシ科	トゲトビムシ科の一種	Tomoceridae sp.			●					
6	マルトビムシ科	キボシマルトビムシ	Bourletiella hortensis			●			●		
-		マルトビムシ科の一種	Sminthuridae spp.		●	●	●	●	●		
7	ムラサキトビムシ科	ムラサキトビムシ	Neogastrura communis	ヒメムラサキトビムシ		●	●	●	●		
8	イシノミ目	イシノミ科	ヤマトイシノミ	Pezomachus nipponicus		●			●		
-			イシノミ科の一種	Machilidae spp.				●	●		
9	カゲロウ目(蜉蝣目)	モンカゲロウ科	フタスジモンカゲロウ	Ephemera japonica	幼虫含む					●	
10	トンボ目(蜻蛉目)	アオイトトンボ科	オオアオイトトンボ	Lestes temporalis					●	●	
11		イトトンボ科	アジイトトンボ	Ischnura asiatica		●					
12			アオモンイトトンボ	Ischnura senegalensis		●	●		●		
13			クロイトトンボ	Paracerion calamarum calamarum			●				
14			セスジイトトンボ	Paracerion hieroglyphicum			●				
15		カワトンボ科	ニホンカワトンボ	Mnais costalis	幼虫含む		●			●	
16		ヤンマ科	ギンヤンマ	Anax parthenope julius				●			
17			カトリヤンマ	Gynacantha japonica				●			
18			ミルヤンマ	Planaeschna milnei	幼虫含む						●
19			ヤブヤンマ	Polycanthagyna melanictera				●			
20		サナエトンボ科	ヤマサナエ	Asiagomphus melanops	幼虫含む	●					●
21			コオニヤンマ	Sieboldius albardae		●					
22		オニヤンマ科	オニヤンマ	Anotogaster sieboldii	幼虫含む	●	●	●		●	
23		トンボ科	エゾトンボ科	オオヤマトンボ	Epophthalmia elegans			●	●		
24	ショウジョウトンボ		Crocthemis servilia mariannae				●	●			
25	シオカヲトンボ		Orthetrum albistylum speciosum		●	●	●				
26	シオヤトンボ		Orthetrum japonicum		●						
27	オオシオカヲトンボ		Orthetrum melania				●				
28	ウスバキトンボ		Pantala flavescens				●	●			
29	コシアキトンボ		Pseudothemis zonata				●	●			
30	コノシメトンボ		Sympetrum baccha matutinum							●	
31	ナツアカネ		Sympetrum darwinianum							●	
32	アキアカネ		Sympetrum frequens			●				●	
33	ノシメトンボ	Sympetrum infuscatum							●		
34	ゴキブリ目(網翅目)	ゴキブリ科	マイコアカネ	Sympetrum kunkelii						●	
35			クロゴキブリ	Periplaneta fuliginosa						●	●
36			チャバネゴキブリ科	ヒメチャバネゴキブリ	Blattella lituricollis			●			
37			モリチャバネゴキブリ	Blattella nipponica	幼虫含む	●		●	●	●	
-			チャバネゴキブリ科の一種	Blattellidae spp.	幼虫		●	●	●	●	
38	カマキリ目(鋸脚目)	カマキリ科	ハラビロカマキリ	Hierodula patellifera	卵囊、幼虫		●	●	●	●	
39			コカマキリ	Stalita maculata		幼虫含む	●	●	●	●	
40			チョウセンカマキリ	Tenodera angustipennis		卵囊					●
41			オオカマキリ	Tenodera aridifolia	幼虫、卵囊含む	●	●	●	●	●	●
-				カマキリ科の一種	Mantidae sp.	幼虫		●			
42	シロアリ目(等翅目)	ミノガシランシロアリ科	ヤマトシロアリ	Reticulitermes speratus						●	
43	ハサミムシ目(革翅目)	マルムネハサミムシ科	ハマベハサミムシ	Anisoblabia maritima	幼虫含む	●		●	●	●	
44			コヒゲジロハサミムシ	Euborellia annulipes							●
45			ヒゲジロハサミムシ	Gonolabis marginalis	幼虫含む	●	●	●	●	●	
-			マルムネハサミムシ科の一種	Anisoblabidae spp.	幼虫	●	●	●			
46		オオハサミムシ科	オオハサミムシ	Labidura riparia			●				
47	カワゲラ目(セキ翅目)	オナシカワゲラ科	オナシカワゲラ科の一種	Nemouridae spp.		●	●	●			
48	バッタ目(直翅目)	コロギス科	ハネナシコロギス	Nippanicistrogler testaceus		●	●	●			
49			コロギス	Prosopogryllacris japonica				●	●		
50		カマドウマ科	マダラカマドウマ	Diestrammena japonica	幼虫含む	●	●	●	●	●	
51		ツユムシ科	サトクダマキモドキ	Holochlora japonica	幼虫			●			
52			ツユムシ	Phaneroptera falcata					●		
-			Phaneroptera属の一種	Phaneroptera spp.	幼虫			●			
53		キリギリス科	ウスイロササキリ	Conocephalus chinensis						●	
54			ササキリ	Conocephalus melanus	幼虫			●	●		
-				Conocephalus属の一種	Conocephalus spp.	幼虫	●	●	●		
55			ヒメギス	Eobiana engelhardti subtropica	幼虫	●	●	●			
56			クビキリギリス	Euconocephalus varius		●					
57			ヒガシキリギリス	Gampsocleis mikado	幼虫		●				
58			ハヤシノウマオイ	Hexacentrus hareyamai							●
59	ハタケノウマオイ		Hexacentrus japonicus							●	
60	クサキリ		Ruspolia lineosa	幼虫			●				
61	ヤブキリ		Tettigonia orientalis	幼虫、鳴声含む	●	●	●				
-		キリギリス科の一種	Tettigoniidae spp.	幼虫		●					
62	ケラ科	ケラ	Gryllotalpa orientalis						●		
63	マツムシ科	スズムシ	Meloidomorpha japonica						●		
64		カンタン	Oecanthus longicauda						●		
-		Oecanthus属の一種	Oecanthus sp.				●				
65	コオロギ科	アオマツムシ	Trujalia hibonis							●	
66		ハラオカメコオロギ	Loxoblemmus campestris							●	
67		ミツガドコオロギ	Loxoblemmus doentzi							●	
68		モリオカメコオロギ	Loxoblemmus sylvestris							●	
69		クマスズムシ	Sclerogryllus punctatus							●	
70		エンマコオロギ	Teleogryllus emma	幼虫含む		●	●	●			
71	ツツレサセコオロギ	Velarifictorus mikado							●		
-		コオロギ科の一種	Gryllidae spp.	幼虫			●		●		

表 7-1.1 昆虫類確認種目録(2)

No.	目名	科名	種和名	学名	備考	春	初夏	夏	秋	冬
72		カネタタキ科	カネタタキ	<i>Ornebius kanetataki</i>	幼虫			●	●	
-			カネタタキ科の一種	Mogoplistidae sp.	幼虫			●		
73		ヒバリモドキ科	マダラスズ	<i>Dianemobius nigrofasciatus</i>	幼虫含む		●	●	●	
74			シバズ	<i>Polionemobius mikado</i>				●	●	
-			ヒバリモドキ科の数種	Trigonididae spp.	幼虫		●			
75		バッタ科	ショウリョウバッタ	<i>Acrida cinerea</i>	幼虫含む			●	●	
76			アカシバ	<i>Heteroptermis respondens</i>			●			
77			トノサマバッタ	<i>Locusta migratoria</i>	幼虫含む			●	●	
78			クルマバッタモドキ	<i>Oedaleus infemalis</i>				●	●	
79			イボバッタ	<i>Triophida japonica</i>				●	●	
-			トノサマバッタ亜科の数種	Oedipodinae spp.	幼虫	●	●			
-			バッタ科の数種	Acrididae spp.	幼虫	●	●			
80		イナゴ科	コバネイナゴ	<i>Oxya yezoensis</i>	幼虫含む		●		●	
-			イナゴ亜科の数種	Oxyinae spp.			●			
81			ヤマトフキバッタ	<i>Parapodisma setouchiensis</i>				●	●	
82			ツチイナゴ	<i>Patanga japonica</i>	幼虫含む	●	●	●	●	
83		オンブバッタ科	ヒメオンブバッタ	<i>Atractomorpha angusta</i>	幼虫			●	●	
84			オンブバッタ	<i>Atractomorpha lata</i>	幼虫含む		●	●	●	
85		ヒシバッタ科	ハネナガヒシバッタ	<i>Euparatesix insularis</i>				●	●	
86			コバネヒシバッタ	<i>Formosatettix larvatus</i>	幼虫含む	●	●	●	●	
87			ハラヒシバッタ	<i>Tetrix japonica</i>	幼虫含む	●	●	●	●	●
-			Tetrix属の一種	<i>Tetrix sp.</i>	幼虫	●	●	●	●	
88		ノミバッタ科	ノミバッタ	<i>Xya japonica</i>			●	●		
89	チャタテムシ目(哺乳目)	ケブカチャタテ科	ウスベニチャタテ	<i>Amphisocus rubrostigma</i>			●	●		
90		ケチャタテ科	キモンチャタテ	<i>Caecilius oyamai</i>		●				
91			ケチャタテ科の一種	Caeciliidae sp.			●			●
92		ホソチャタテ科	ホソチャタテ	<i>Stenopsocus aphidiformis</i>		●				
93		マドチャタテ科	マドチャタテ	<i>Peripsocus sp.</i>						●
94		チャタテ科	カバイロチャタテ	<i>Metylophorus nebulosus</i>			●	●		
95			オオチャタテ	<i>Amphigerontia nubila</i>			●	●		
-			チャタテムシ目の数種	Psocoptera spp.	標本破損含む	●	●		●	●
96	カメシ目(半翅目)	ヒシウカ科	ヒシウカ	<i>Pentastiridius apicalis</i>			●			
97		ウンカ科	ナガラガウンカ	<i>Garaga nagaragawana</i>					●	
98			トビロウンカ	<i>Nilaparvata lugens</i>					●	
99			セジロウンカ	<i>Sogatella furcifera</i>			●	●		
100			セジロウンカモドキ	<i>Sogatella kolophon</i>					●	
-			ウンカ科の数種	Delphacidae spp.	幼虫含む		●	●	●	
101		アオハハゴロモ科	アオハハゴロモ	<i>Geisha distinctissima</i>				●	●	
102		マルウンカ科	マルウンカ科の数種	Issidae spp.	幼虫		●	●		
103		ハゴロモ科	ベッコウハゴロモ	<i>Orosanga japonicus</i>				●	●	
104			アミガサハゴロモ	<i>Pochazia albomaculata</i>				●	●	
105		ゲンバウカ科	ミドリゲンバウカ	<i>Kallitaxia sinica</i>				●	●	
-			ゲンバウカ科の数種	Tropiduchidae spp.			●	●		
106		セミ科	アブラゼミ	<i>Graptopsaltria nigrofuscata</i>				●	●	
107			ツクツクボウシ	<i>Meimuna opalifera</i>					●	
108			ニイニゼミ	<i>Platypleura kaempferi</i>				●	●	
109			ヒグラシ	<i>Tanna japonensis</i>				●	●	
110		アワフキムシ科	シロオビアワフキ	<i>Aphrophora intermedia</i>				●	●	
111			ハマベアワフキ	<i>Aphrophora maritima</i>				●	●	
112			ホシアワフキ	<i>Aphrophora stictica</i>				●	●	
-			Aphrophora属の一種	<i>Aphrophora sp.</i>				●	●	
-			アワフキムシ科の一種	Aphrophoridae sp.	幼虫		●			
113		コガシラアワフキムシ科	コガシラアワフキ	<i>Eoscarta assimilis</i>			●	●	●	
114		ヨコバイ科	トバヨコバイ	<i>Alobaldia tobae</i>		●	●	●	●	
115			アオズキンヨコバイ	<i>Batrachomorpha mundus</i>				●		
116			オオヨコバイ	<i>Cicadella viridis</i>				●	●	
117			マエジロオオヨコバイ	<i>Kolla atramentaria</i>				●	●	
118			ツマグロヨコバイ	<i>Nephotettix cincticeps</i>				●	●	
119			クワキヨコバイ	<i>Pagaronia guttigeria</i>		●	●	●	●	
120			ヤナギハトムネヨコバイ	<i>Macropsis prasina</i>			●			
-			Macropsis属の数種	<i>Macropsis spp.</i>		●	●			
121			カンキツヒメヨコバイ	<i>Apheliona ferruginea</i>					●	
122			ベニヒメヨコバイ	<i>Davus takagii</i>						●
123			シロヒメヨコバイ	<i>Eurhadina betularia</i>					●	
124			ヒトツメヒメヨコバイ	<i>Ishiharella polyphemus</i>					●	
125			ヤナギヒメヨコバイ	<i>Kybos niveicolor japonica</i>					●	●
126			ホシヒメヨコバイ	<i>Limassolla multipunctata</i>				●	●	
127			クズヒメヨコバイ	<i>Tautoneura japonica</i>					●	
128			チマダラヒメヨコバイ	<i>Tautoneura mori</i>					●	
-			ヒメヨコバイ亜科の数種	Typhlocybinae spp.	標本破損含む	●	●	●		
129			クロサジヨコバイ	<i>Planaphrodes nigricans</i>	幼虫含む	●	●			
130			ハトムネヨコバイの一種	<i>Macropsis sp.</i>			●			
131			ホシサジヨコバイ	<i>Parabolopona guttata</i>				●		
132			イグチホシヨコバイ	<i>Xestoccephalus iguchii</i>		●	●			
133			ホソサジヨコバイ	<i>Nirvana pallida</i>	抜殻				●	
134			クロスジホソサジヨコバイ	<i>Sophonia orientalis</i>					●	●
135			ミズク	<i>Ledra audtura</i>				●		
136			ミドリカスリヨコバイ	<i>Balclutha incisa</i>			●			●
137			アカカスリヨコバイ	<i>Balclutha rubrinervis</i>					●	
138			フチミヤクヨコバイ	<i>Drabescus nigrfemoratus</i>			●			
139			ムツテンヨコバイ	<i>Macrosteles sexnotatus</i>				●		
140			ヒトツメヨコバイ	<i>Phlogotettix cyclops</i>				●	●	
-			ヨコバイ亜科の数種	Deltocephalinae spp.	幼虫含む	●	●	●		
-			ヨコバイ科の一種	Cicadellidae sp.	幼虫	●				●

表7-1.1 昆虫類確認種目録(3)

No.	目名	科名	種和名	学名	備考	春	初夏	夏	秋	冬
141		キジラミ科	キツタキジラミ	<i>Psylla hederæ</i>			●			
142			ハコネキジラミ	<i>Psylla hakonensis</i>		●				
143			クワキジラミ	<i>Anomeura mori</i>			●			
144			タフトガキジラミ	<i>Heterotrioza machilicola</i>		●				
145			クログリキジラミ	<i>Trioza nigra</i>		●				
-			キジラミ科の一種	Psyllidae sp.		●				
146		アブラムシ科	シイケダアブラムシ	<i>Eutrichosiphum sinense</i>		●				
147			マツオオアブラムシ	<i>Cinara piniformosana</i>	幼虫のため推定	●				
-			アブラムシ族の数種	Aphidini spp.		●				
148			アザミヒゲナガアブラムシ	<i>Uroleucon giganteum</i>	有翅型	●	●			●
149			スイカズラヒゲナガアブラムシ	<i>Trichosiphonaphis lonicerae</i>			●			
150			ゴボウヒゲナガアブラムシ	<i>Uroleucon gobonis</i>		●				●
151			アキノキリンソウクロヒゲナガアブラムシ	<i>Uroleucon lactucicola</i>		●				●
-			ヒゲナガアブラムシ族の数種	Macrosiphini spp.	幼虫含む	●	●	●	●	●
-			アブラムシ科の数種	Aphididae spp.	幼虫含む	●	●			●
152		ワタフキカイガラムシ科	ワタフキカイガラムシ科の一種	Margarodidae sp.						●
153		サシガメ科	ヨコツナサシガメ	<i>Agriosiphodius dohrni</i>	幼虫含む	●				●
154			アカサシガメ	<i>Cydnocoris russatus</i>		●			●	
155			アカシマサシガメ	<i>Haematoloecha nigrorufa</i>			●			
156			クロモンサシガメ	<i>Peirates turpis</i>			●			
157			Polytoxus属の一種	<i>Polytoxus</i> sp.	幼虫			●		
158			シマサシガメ	<i>Sphe danolestes impressicollis</i>					●	
159			ヤニサシガメ	<i>Velinus nodipes</i>	幼虫				●	
-			サシガメ科の一種	Reduviidae sp.					●	
160		グンバイムシ科	アワダチソウグンバイ	<i>Corythucha marmorata</i>				●		
161			タブグンバイ	<i>Stephanitis aperta</i>			●		●	●
162			ツツジグンバイ	<i>Stephanitis pyrioides</i>					●	
-			グンバイムシ科の一種	Tingidae sp.	幼虫	●				
163		ハナカメムシ科	ヤサハナカメムシ	<i>Amphiareus obscuriceps</i>		●		●		
164			コヒメハナカメムシ	<i>Orius minutus</i>			●			
165		カスミカメムシ科	ツマグロハギカスミカメ	<i>Apoligus subpulchellus</i>		●	●	●		
166			ヨツボシカスミカメ	<i>Bertsia lankana</i>				●		
167			シノキクロカスミカメ	<i>Castanosipides hasegawai</i>		●				
168			カンフカスミカメ	<i>Castanosipides potanini</i>		●				
169			ヒメセダカスミカメ	<i>Charagochilus angusticollis</i>				●		
170			ガマカスミカメ	<i>Coridromius chinensis</i>			●	●		
171			アカホシカスミカメ	<i>Creontades coloripes</i>				●		
172			Neolygus亜属の一種	<i>Lygocoris</i> (<i>Neolygus</i>) sp.		●				
-			Lygocoris属の一種	<i>Lygocoris</i> sp.		●				
173			オオチャイロカスミカメ	<i>Orientomiris tricolor</i>		●				
174			クロマルカスミカメ	<i>Orthocephalus funestus</i>		●				
175			ヒメモンキノコカスミカメ	<i>Peritropis takahashii</i>			●			
176			ホンヒョウタンカスミカメ	<i>Pilophorus erraticus</i>			●			
177			ヒョウタンカスミカメ	<i>Pilophorus setulosus</i>				●		
178			クロヒョウタンカスミカメ	<i>Pilophorus typicus</i>					●	
179			オオクロセダカスミカメ	<i>Proboscoidocoris varicornis</i>					●	
180			Sejanus属の一種	<i>Sejanus</i> sp.				●		
181			アカスジカスミカメ	<i>Stenotus rubrovittatus</i>		●		●	●	
182			グンバイカスミカメ	<i>Stethoconus japonicus</i>				●		
183			ウスモンドリカスミカメ	<i>Taylorlygus apicalis</i>					●	●
184			ケブカカスミカメ	<i>Tringotum perlatum</i>					●	
185			イネホソドリカスミカメ	<i>Trigonotylus caelestialium</i>		●		●	●	
-			カスミカメムシ科の数種	Miridae spp.	幼虫、標本破損含む			●	●	●
186		ヒラタカメムシ科	ヒラタカメムシ科の一種	Aradidae sp.	死骸				●	
187		オオホシカメムシ科	オオホシカメムシ	<i>Physopelta gutta</i>		●	●	●	●	
188			ヒメホシカメムシ	<i>Physopelta parviceps</i>		●	●	●	●	
189		ホシカメムシ科	フタモンホシカメムシ	<i>Pyrrhocoris sibiricus</i>					●	
190		ホソヘリカメムシ科	クモヘリカメムシ	<i>Leptocoris chinensis</i>	幼虫含む				●	●
191			ヒメクモヘリカメムシ	<i>Parapselus unicolor</i>				●		
192			ホソヘリカメムシ	<i>Riptortus pedestris</i>			●	●	●	
193		ヘリカメムシ科	ホソスキカメムシ	<i>Acanthocoris sordidus</i>		●				
194			ホソハリカメムシ	<i>Cletus punctiger</i>		●	●	●	●	
195			オオクモヘリカメムシ	<i>Homoeocerus stricornis</i>						●
196			ホソハラビロヘリカメムシ	<i>Homoeocerus unipunctatus</i>		●	●			
-			Homoeocerus属の一種	<i>Homoeocerus</i> sp.	幼虫			●		
197			オオツマキヘリカメムシ	<i>Hygia lativentris</i>		●				
198			ツマキヘリカメムシ	<i>Hygia opaca</i>		●	●	●		
-			ヘリカメムシ科の数種	Coreidae spp.	幼虫			●	●	
199		ヒメヘリカメムシ科	アカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus maculatus</i>		●	●			
200			ケブカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus sapporensis</i>		●		●		●
201			コブチヒメヘリカメムシ	<i>Stictopleurus minutus</i>			●			
202			ブチヒメヘリカメムシ	<i>Stictopleurus punctatonevrosus</i>				●		
203		ナガカメムシ科	セスジナガカメムシ	<i>Arocatus melanostoma</i>			●			
204			ケベリナガカメムシ	<i>Dieuches uniformis</i>	幼虫			●		
205			クロナガカメムシ	<i>Drymus marginatus</i>	幼虫含む	●		●	●	●
206			オオメナガカメムシ	<i>Geocoris varius</i>		●	●	●		
207			ホソコバネナガカメムシ	<i>Macropsis obrubilis</i>		●	●	●	●	
208			オオモンシロナガカメムシ	<i>Metochus abbreviatus</i>				●		
209			オオチャイロナガカメムシ	<i>Neolethaeus assamensis</i>				●		
210			チャイロナガカメムシ	<i>Neolethaeus dallasi</i>				●	●	
211			ヒメナガカメムシ	<i>Nysius plebeius</i>		●	●	●	●	●
212			ヒゲナガカメムシ	<i>Pachygrontha antennata</i>					●	
213			シロヘリナガカメムシ	<i>Panaorus japonicus</i>	幼虫含む				●	
214			キモンナガカメムシ	<i>Paradieuches lewisi</i>				●		
215			アカアシホソナガカメムシ	<i>Paromius gracilis</i>					●	
216			ムラサキナガカメムシ	<i>Pyrgolus colon</i>				●		
217			チビナガカメムシ	<i>Stigmatonotum rufipes</i>		●				
218			コバネヒョウタンナガカメムシ	<i>Togo hemipterus</i>					●	

表7-1.1 昆虫類確認種目録(4)

No.	目名	科名	種和名	学名	備考	春	初夏	夏	秋	冬
219		メダカナガカメムシ科	メダカナガカメムシ	<i>Chauliops fallax</i>		●	●	●		
220		ツノカメムシ科	エサキモンキツノカメムシ	<i>Sastragala esakii</i>			●			
221		ツチカメムシ科	ミツボシツチカメムシ	<i>Adomerus tringitulus</i>		●			●	
222			ヒメツヤツチカメムシ	<i>Chilocoris nigricans</i>					●	
223			ヒメツチカメムシ	<i>Fromundus pygmaeus</i>			●			●
224			ツチカメムシ	<i>Macroscytus japonensis</i>	幼虫含む	●	●	●	●	
225			マルツチカメムシ	<i>Microporus nigrita</i>	幼虫			●		
-			ツチカメムシ科の数種	Cydnidae spp.	幼虫含む			●		
226		カメムシ科	ウスラカメムシ	<i>Aelia fieberi</i>	幼虫含む	●	●	●		
227			シロヘリカメムシ	<i>Aenania levisi</i>		●	●			
228			ナガメ	<i>Eurydema rugosa</i>		●		●		
229			トゲシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris aeneus</i>					●	
230			ムラサキシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris annamita</i>		●	●		●	
231			マルシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris guttigerus</i>				●		
232			シラホシカメムシ	<i>Eysarcoris ventralis</i>				●		
-			Eysarcoris属の数種	Eysarcoris spp.	幼虫		●	●		
233			ツヤアオカメムシ	<i>Glaucias subpunctatus</i>		●			●	●
234			クサギカメムシ	<i>Halymorpha halys</i>		●				●
235			イチモンジカメムシ	<i>Piazodorus hybneri</i>		●				
236			チャハネアオカメムシ	<i>Plautia stali</i>			●	●	●	
-			カメムシ科の数種	Pentatomidae spp.	幼虫	●	●	●	●	
237		マルカメムシ科	ヒメマルカメムシ	<i>Coptosoma biguttulum</i>		●	●	●	●	
238			マルカメムシ	<i>Megacopta punctatissima</i>	幼虫含む	●	●	●	●	
239		アメンボ科	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>		●	●	●		
240			ヒメアメンボ	<i>Gerris latidominis</i>		●	●	●		
241			シマアメンボ	<i>Metrocoris histrio</i>		●	●	●		
242		トガリキジラミ科	トガリキジラミ科の一種	Triozidae sp.				●		
-			カイガラムシ上科の一種	Coccoidea sp.		●				
-			ウンカ上科の数種	Fulgoroidea spp.	幼虫			●		
243		コバネナガカメムシ科	コバネナガカメムシ科の数種	Blissidae spp.	幼虫	●	●			
244		マダラナガカメムシ科	マダラナガカメムシ科の一種	Lygaeidae sp.	幼虫	●				
245		ヒョウタンナガカメムシ科	ヒョウタンナガカメムシ科の数種	Rhyparochromidae spp.	幼虫		●	●	●	
246		ナガカメムシ上科	ナガカメムシ上科の数種	Lygaeoidea spp.	幼虫		●	●	●	●
-			カメムシ下目の一種	Pentatomomorpha sp.	幼虫			●		
247		ミスムシ科	ハラグロミスムシ	<i>Sigara nigroventralis</i>			●			
248			コムズムシ	<i>Sigara substriata</i>			●	●	●	
249		マツモムシ科	コマツモムシ	<i>Anisops ogasawarensis</i>		●				
250	アザミウマ目(総翅目)	シマアザミウマ科	ヒラスハナアザミウマ	<i>Frankliniella intonsa</i>			●			
251		クダアザミウマ科	クダアザミウマ科の一種	Haplothrips aculeatus		●				
-			Haplothrips属の一種	Haplothrips sp.					●	
-			クダアザミウマ科の数種	Phlaothripidae spp.			●	●	●	
252	アミメカゲロウ目(脈翅目)	ヒロバカゲロウ科	ヤマトヒロバカゲロウ	<i>Spirosmylus tuberculatus</i>				●		
253		クサカゲロウ科	アミメカゲロウ	<i>Nacaura matsumurae</i>				●		
254			カオマダラクサカゲロウ	<i>Mallada boninensis</i>				●		
255			スズキクサカゲロウ	<i>Chrysoperla suzukii</i>						●
256		ヒメカゲロウ科	ヤマトヒメカゲロウ	<i>Hemerobius japonicus</i>		●	●	●	●	
257			チャハネヒメカゲロウ	<i>Micromus numerosus</i>			●			
258			ミドリヒメカゲロウ	<i>Notobiella subolivacea</i>			●			
-			ヒメカゲロウ科の一種	Hemerobiidae sp.		●				
259		ウスバカゲロウ科	ホシウスバカゲロウ	<i>Glenuroides japonicus</i>				●		
260			ウスバカゲロウ	<i>Hagenomyia micans</i>	幼虫				●	
-			アミメカゲロウ目(脈翅目)の一種	Neuroptera sp.	幼虫		●			
261	シリアゲムシ目(長翅目)	シリアゲムシ科	ヤマトシリアゲ	<i>Panorpa japonica</i>		●	●		●	
262	トビケラ目(毛翅目)	シマトビケラ科	コガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche brevilleata</i>		●				
-			シマトビケラ科の数種	Hydropsychidae spp.		●		●	●	
263		クダトビケラ科	クダトビケラ科の一種	Psychomyiidae sp.				●		
264		カクツツトビケラ科	カクツツトビケラ科の数種	Lepidostomatidae spp.		●	●	●		
265		ヒゲナガトビケラ科	アオヒゲナガトビケラ	<i>Mystacides azureus</i>				●	●	
-			ヒゲナガトビケラ科の数種	Leptoceridae spp.		●	●	●		
266		トビケラ科	トビケラ科の一種	Phryganeidae sp.		●				
-			トビケラ目(毛翅目)の一種	Trichoptera sp.	トビケラ科の可能性	●				
267	チョウ目(鱗翅目)	マギリガ科	ホソオビヒゲナガ	<i>Nemophora aurifera</i>		●				
268		ミノガ科	オオミノガ	<i>Eumeta variegata</i>	幼虫	●				
-			ミノガ科の数種	Psychidae spp.	幼虫	●				●
269		スガ科	コナガ	<i>Plutella xylostella</i>		●				
270		ハマキガ科	オオアトキハマキ	<i>Archips ingentana</i>			●			
271			クロシオハマキ	<i>Archips peratrata</i>				●		
272			アシフトヒメハマキ	<i>Cryptophlebia ombrodelta</i>					●	
273			コシロアシヒメハマキ	<i>Hystriochoscelus spathanthum</i>		●				
274			オオギンズシハマキ	<i>Ptycholoma lecheana circumclusana</i>		●				
275			ギンズシクロハマキ	<i>Spatalistis agesta</i>		●				
-			ハマキガ科の数種	Tortricidae spp.	標本破損、鱗粉剥落	●	●	●	●	
276		イラガ科	イラガ	<i>Monema flavescens</i>	鱗			●		●
277			アオイイラガ	<i>Parasa consocia</i>				●		
278	チョウ目(鱗翅目)	セセリチョウ科	ダイミョウセセリ	<i>Daimio tethys tethys</i>		●				
279			イチモンジセセリ	<i>Parnara guttata guttata</i>		●				
280			チャハネセセリ	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>				●		
281		マダラチョウ科	アサギマダラ	<i>Parantica sita nipponica</i>					●	
282		シジミチョウ科	ルリシジミ	<i>Celastrina argiolus ladonides</i>			●	●		
283			ウラギンシジミ	<i>Curetis acuta paracuta</i>			●	●		●
284			ツバメシジミ	<i>Everes argiades argiades</i>					●	
285			ベニシジミ	<i>Lycaena phlaeas chinensis</i>			●			
286			ヤマトシジミ本土亜種	<i>Zizeeria maha argia</i>		●	●	●	●	

表7-1.1 昆虫類確認種目録(5)

No.	目名	科名	種和名	学名	備考	春	初夏	夏	秋	冬
287		タテハチョウ科	ツマグロヒョウモン	<i>Argyreus hyperbicus hyperbicus</i>		●				
288			ゴマダラチョウ本土亜種	<i>Hestina persimilis japonica</i>				●		
289			ルリタテハ本土亜種	<i>Kaniska canace nojaponicum</i>			●	●		
290			イチモンジチョウ	<i>Limenitis camilla japonica</i>						
291			アサマイチモンジ	<i>Limenitis glorifica</i>				●		
292			コミスジ	<i>Neptis sappho intermedia</i>		●		●		
293			キタテハ	<i>Polygonia c-aureum c-aureum</i>				●	●	
294			ヒメアカタテハ	<i>Vanessa cardui</i>				●		
295			アカタテハ	<i>Vanessa indica indica</i>					●	
296		アゲハチョウ科	ジャコウアゲハ本土亜種	<i>Atrophaneura alcinous alcinous</i>	幼虫・蛹含む	●	●	●	●	●
297			アオスジアゲハ	<i>Graphium sarpedon nipponum</i>		●	●	●		
298			カラスアゲハ本土亜種	<i>Papilio dehaanii dehaanii</i>		●	●	●		
299			モンキアゲハ	<i>Papilio helenus nicconicolens</i>		●	●	●	●	
300			ナガサキアゲハ	<i>Papilio memnon thunbergii</i>		●				
301			クロアゲハ本土亜種	<i>Papilio protenor demetrius</i>		●	●	●		
302			アゲハ	<i>Papilio xuthus</i>				●		
303		シロチョウ科	モンキチョウ	<i>Colias erate poliocephus</i>			●			
304			キタキチョウ	<i>Eurema mandarina mandarina</i>			●		●	
305			スジグロシロチョウ	<i>Pieris melete</i>			●	●		
306			モンシロチョウ	<i>Pieris rapae crucivora</i>			●	●	●	
307		ジャノメチョウ科	クロヒカゲ本土亜種	<i>Lethe diana diana</i>		●		●		
308			ヒカゲチョウ	<i>Lethe sicilis</i>	ナミヒカゲ		●			
309			コジャノメ	<i>Mycalasis francoisa perdiccas</i>		●				
310			ヒメジャノメ	<i>Mycalasis gotama fulginia</i>			●	●		
311			サトキマダラヒカゲ	<i>Neope goschkevitschii</i>		●	●			
312			ヒメウラナミジャノメ	<i>Ypthima argus argus</i>			●			
313		ツトガ科	ナカモンツガ	<i>Chrysoeuchia porcelanella</i>				●		
314			ウスギンツトガ	<i>Crambus perellus kirinellus</i>						●
315			クロハミズメイガ	<i>Paracymoriza nigra</i>				●		
316			ホソバトグロキノメイガ	<i>Analthes sp.</i>				●		
317			ヒメトガリノメイガ	<i>Anania verbascalis</i>		●	●			
318			シロモノノメイガ	<i>Bocchoris inspersalis</i>				●		
319			アカウスグロノメイガ	<i>Bradna angustalis pryeri</i>				●		
320			オオシロモノノメイガ	<i>Chabula telphusalis</i>				●		
321			カギバノメイガ	<i>Circobotys nycterina</i>		●				
322			コブノメイガ	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>				●		
323			ハネナガコブノメイガ	<i>Cnaphalocrocis pilosa</i>				●		
324			トガリキノメイガ	<i>Demobotys pervulgalis pervulgalis</i>				●		
325			アトクロオビノメイガ	<i>Glyphodes crithaealis</i>				●		
326			モンキクロノメイガ	<i>Herpetogramma luctuosale zelleri</i>		●	●	●		
327			ホシオビホソノメイガ	<i>Nomis alpedalis</i>		●	●		●	
328			キバラノメイガ	<i>Omiodes noctescens</i>				●		
329			クロミスジノメイガ	<i>Omiodes similis</i>			●			
330			マエベニノメイガ	<i>Paliga minnehaha</i>		●				
331			マエウスモンキノメイガ	<i>Paliga ochrealis</i>			●			
332			ヒメシロノメイガ	<i>Palpita inusitata</i>		●				
333			マエアカスカシノメイガ	<i>Palpita nigropunctalis</i>						●
334			ウスオビキノメイガ	<i>Paratalanta jessica</i>				●		
335			モンキノメイガ	<i>Pelena sericea</i>				●		
336			クロスジキノメイガ	<i>Pleuroptya balteata</i>					●	
337			オオキバラノメイガ	<i>Pleuroptya harutai</i>				●		
338			キムジノメイガ	<i>Prodasynemis inornata</i>				●		
339			ベニフキノメイガ	<i>Pyrausta panopealis</i>					●	
340			シロオビノメイガ	<i>Spoladea recurvalis</i>				●	●	
341			ホソオビツチイロノメイガ	<i>Syllepte pallidinetalis</i>				●		
342			クロスジノメイガ	<i>Tyspanodes striatus striatus</i>				●		
343			モンシロルリノメイガ	<i>Uresiphita tricolor</i>				●		
-			ノメイガ亜科の数種	Pyraustinae spp.	鱗粉剥落	●	●			●
-			ツトガ科の数種	Crambidae spp.		●			●	
344	チョウ目(鱗翅目)	メイガ科	ウスオビトガリメイガ	<i>Endotricha consocia</i>				●		
345			クロフトメイガ	<i>Termitopycha nigrescens</i>				●		
346		カギバガ科	オビカギバ	<i>Drepana curvatula acuta</i>				●		
347		シヤクガ科	ユウマダラエダシヤク	<i>Abraxas miranda miranda</i>				●		
348			クロクモエダシヤク	<i>Apocleora rimosa</i>		●				
349			ヨモギエダシヤク本州以南亜種	<i>Ascotis selenaria cretacea</i>				●		
350			コスジシロエダシヤク	<i>Cabera purus</i>				●		
351			フタテオエダシヤク	<i>Chiasmia defixaria</i>		●		●		
352			ヒロオビトシロエダシヤク	<i>Cystidia truncangulata</i>				●		
353			ウストビスジエダシヤク	<i>Ectropis aigneri</i>		●				
354			シロツバメエダシヤク	<i>Ourapteryx maculicaudaria</i>				●		
355			ウスキツバメエダシヤク	<i>Ourapteryx nivea</i>				●		
356			リンゴツノエダシヤク	<i>Phthonosema tendinosaria</i>					●	●
357			ツマキエダシヤク	<i>Platyserota incertaria</i>				●		
358			モンシロツマキエダシヤク	<i>Xerodes albonotaria albonotaria</i>		●				
359			ミスジツマキエダシヤク	<i>Xerodes rufescentaria</i>		●				
360			ヨツモンエダシヤク	<i>Comibaena procumbaria</i>				●		
361			シロオビアオシヤク	<i>Geometra sponsaria</i>				●		
362			キバラヒメアオシヤク	<i>Hemithea aestivaria</i>				●		
-			アオシヤク亜科の一種	Geometrinae sp.	鱗粉剥落			●		
363			オオハガタナミシヤク	<i>Eclipoptera umbrosaria umbrosaria</i>				●		
364			セズジナミシヤク	<i>Evecliptera illitata illitata</i>				●		
365			クロカバズジナミシヤク	<i>Gagitodes parvaria parvaria</i>					●	
366			キマダラオオナミシヤク	<i>Gandaritis fixseni</i>					●	
367			アトクロナミシヤク	<i>Lampropteryx minna</i>				●		
368			フトジマナミシヤク	<i>Xanthorhoe saturata</i>					●	
-			ナミシヤク亜科の一種	Larentinae sp.	鱗粉剥落			●		
369			ヒメシヤク亜科の一種	Sterrhinae sp.	鱗粉剥落			●		
370		カイコガ科	クワゴ	<i>Bombyx mandarina</i>				●		
371		オビガ科	オビガ	<i>Apha aequalis</i>					●	
372		カレハガ科	オビカレハ	<i>Malacosoma neustrium testacea</i>				●		
373		ヤマユガ科	クスサン	<i>Saturnia japonica japonica</i>	鱗				●	

表7-1.1 昆虫類確認種目録(6)

No.	目名	科名	種和名	学名	備考	春	初夏	夏	秋	冬
374		スズメガ科	ドウスズメ	<i>Acosmeryx castanea</i>		●		●		
375			ホソバスズメ	<i>Ambulyx ochracea</i>				●		
376			オオスカシバ	<i>Cepionodes hylas hylas</i>					●	
377			トビイロスズメ	<i>Clanis bilineata tsingtaica</i>				●		
378			クロホウジャク	<i>Macroglossum saga</i>			●			
379		シヤチホコ科	スズキシヤチホコ	<i>Pheosioptis cinerea cinerea</i>			●			
380			オオエグリシヤチホコ	<i>Pterostoma gigantinum</i>			●			
381		ヒトリガ科	ハガタバニコケガ	<i>Barsine aberrans aberrans</i>			●			
382			スジベニコケガ	<i>Barsine striata striata</i>		●		●	●	
383			マエグロホソバ	<i>Conilepia nigricosta nigricosta</i>			●			
384			アカスジシロコケガ	<i>Cyana hamata hamata</i>			●			
385			ムジホソバ	<i>Eilema deplana pavescens</i>			●			
386			キマエホソバ	<i>Eilema japonica japonica</i>		●				
387			キンタホソバ	<i>Eilema vetusta aegrotata</i>			●	●		
-			<i>Eilema</i> 属の一種	<i>Eilema</i> sp.		●				
388			ケベリネズミホソバ	<i>Ghoria gigantea gigantea</i>		●				
389			カクモンヒトリ	<i>Lemyra inaequalis inaequalis</i>		●				
390			フトスジモンヒトリ	<i>Spoilarctia obliquizonata</i>		●				
391			キハラゴマダラヒトリ	<i>Spoilosoma lubricipedum</i>		●				
392		ドウガ科	マエグロマイマイ本州亜種	<i>Lymantria xyliana nobunaga</i>					●	
393		ヤガ科	シラクモアツバ	<i>Bomolocha zilla</i>				●		
394			アカエグリバ	<i>Oraesia excavata</i>					●	
395			カラスヨトウ	<i>Amphipyra livida corvina</i>				●		
396			エンギクキンウワバ	<i>Ctenopplusia albostrata</i>					●	
397			ギンスジキンウワバ	<i>Erythroplusia rutilifrons</i>				●		
398			キンウワバ	<i>Thysanoplusia intermixta</i>			●	●		
399			キノコトウ垂科の一種	<i>Bryophilinae</i> sp.		●		●		
400			フジロアツバ	<i>Adraspa notigera</i>			●			
401			オオシラホシアツバ	<i>Edessena hamada</i>			●	●		
402			ソトウスアツバ	<i>Hadennia obliqua</i>			●			
403			ソトウスグロアツバ	<i>Hydrilodes lentalis</i>					●	
404			コウスグロアツバ	<i>Hypertrocon southi</i>				●	●	
405			ツマオビアツバ	<i>Mesoplectra griselda</i>			●			
406			ニセミスジアツバ	<i>Paracolax bilineata</i>			●			
407			シロテンムラサキアツバ	<i>Paracolax pryeri</i>			●			
408			オオアカマエアツバ	<i>Simplicia niphona</i>				●	●	
409	チョウ目(鱗翅目)	ヤガ科	ウスアオモンコヤガ	<i>Bryophilina mollucula</i>			●			
410			ウチシロコヤガ	<i>Chorsia albicincta</i>		●				
411			ヒメネジロコヤガ	<i>Malattia signifera</i>				●		
412			シロヒシモンコヤガ	<i>Micardia argentata</i>		●				
413			フタホシコヤガ	<i>Micardia pulchra</i>		●				
414			シロマダラコヤガ	<i>Protodeltote distinguenda</i>				●		
415			ニセシロマダラコヤガ	<i>Protodeltote inexpectata</i>		●				
416			ネモンシロフコヤガ	<i>Sugia idiostygia</i>				●		
417			ウスシロフコヤガ	<i>Sugia stygia</i>		●		●		
418			ナカジロシタバ	<i>Aedia leucomelas</i>				●		
419			フクラスズメ	<i>Arcte coerulea</i>	幼虫	●				
420			コウシモンクチバ	<i>Blasticorhinus ussuriensis</i>				●		
421			キンタバ	<i>Catocala patala</i>				●		
422			ヨツモンムラサキアツバ	<i>Diomea discisigna</i>			●	●		
423			オオトモエ	<i>Erebus ephesperis</i>				●		
424			アカテングチバ	<i>Erygia apicalis</i>		●		●		
425			トビフタスジアツバ	<i>Leiotola mollis</i>			●			
426			ムラサキヒメクチバ	<i>Mecodina subviolacea</i>		●				
427			シロスジトモエ	<i>Metopta rectifasciata</i>				●		
428			ニセウシモンクチバ	<i>Mocis ancilla</i>			●			
429			ウシモンクチバ	<i>Mocis annetta</i>			●			
430			オスグロトモエ	<i>Spirama retorta</i>			●			
431			カザリツマキリアツバ	<i>Tamba igniflua</i>		●				
-			シタバガ垂科の一種	<i>Catocalinae</i> sp.				●		
432			ニセタバコガ	<i>Heliocheilus fervens</i>				●		
433			ヨモギガ	<i>Schinia scutosa</i>				●		
434			オオハコヤガ	<i>Diarsia canescens</i>		●			●	
435			コウスチャヤガ	<i>Diarsia deparca</i>		●			●	
436			アカフヤガ	<i>Diarsia pacifica</i>		●				
437			クロクモヤガ	<i>Hermonassa cecilia</i>		●				
438			アオフシラクモトウ	<i>Antapamea conciliata</i>		●	●			
439			エチゴハガタヨトウ	<i>Asidemia inexpectata inexpectata</i>			●			
440			テンウスイロヨトウ	<i>Athetis dissimilis</i>		●				
441			シロモンオビヨトウ	<i>Athetis lineosa</i>			●			
442			ハジマヨトウ	<i>Bambusiphila vulgaris</i>				●		
443			ムラサキハガタヨトウ	<i>Blepharita amica ussuriensis</i>		●				
444			ソトシロフトウ	<i>Colocasia albifera</i>		●				
445			ニレキリガ	<i>Cosmia affinis</i>					●	
446			オオハガタヨトウ	<i>Mniotype melanodonta</i>		●				
447			スジシロキヨトウ	<i>Myrthina striata</i>			●			
448			クロチャマダラキリガ	<i>Rhynchaglaea fuscipennis</i>					●	
449			チャマダラキリガ	<i>Rhynchaglaea scitula</i>					●	
450			イネヨトウ	<i>Sesamia inferens</i>				●		
451			ハガタアオヨトウ	<i>Trachea tokiensis</i>		●				
452			シロホシキンタヨトウ	<i>Triphaenopsis lucilla</i>				●		
-			ヨトウガ垂科の数種	<i>Hadeninae</i> spp.	鱗粉剥落、幼虫含む	●	●	●		●
-			ヤガ科の数種	<i>Noctuidae</i> spp.	鱗本破損、鱗粉剥落	●	●	●	●	
453	トラガ科		トビイロトラガ	<i>Sarbanissa subflava</i>		●				
454	カノコガ科		カノコガ	<i>Amata fortunei fortunei</i>			●			
455	コフガ科		クロオビリンガ	<i>Gelastocera kotschubeji</i>		●				
456			カハイロリンガ	<i>Hypocarea conspicua</i>			●			

表7-1.1 昆虫類確認種目録(7)

No.	目名	科名	種和名	学名	備考	春	初夏	夏	秋	冬		
457	ハエ目(双翅目)	ガガンボ科	ミカドガガンボ	<i>Ctenacroscelis mikado</i>			●	●				
458			ベッコウガガンボ	<i>Ctenophora pictipennis fasciata</i>		●						
459			キヒロソガガンボ	<i>Nephrotoma virgata</i>		●						
460			マダラガガンボ	<i>Tipula coquilleti</i>		●						
461			キアンガガンボ	<i>Tipula flavocostalis</i>		●	●					
462			ヤチノコギリガガンボ	<i>Tipula serricauda</i>		●						
463			マエキガガンボ	<i>Tipula yamata</i>		●	●			●		
-				Tipula属の数種	Tipula spp.	キリウシガガンボ近縁種を含む	●					
464			オオキマダラヒメガガンボ	<i>Epiphragma subfascipennis</i>		●						
465			クチバシガガンボ	<i>Helius tenuirostris</i>		●						
466			キバラガガンボ	<i>Limnophila satsuma</i>		●		●				
467			タケウチマダラヒメガガンボ	<i>Limonia takeuchii</i>			●					
-				Limonia属の一種	Limonia sp.		●					
468			Metalimnobia属の数種	Metalimnobia spp.			●			●		
469			ハマダラクロヒメガガンボ	<i>Rhipida maculata</i>		●						
-				ヒメガガンボ亜科の数種	Limoniinae spp.	標本破損含む	●	●	●	●		
-				ガガンボ科の数種	Tipulidae spp.		●	●	●	●		
470			ハエ目(双翅目)	チョウバエ科	Dicranomyia属の一種	Dicranomyia sp.					●	●
-						チョウバエ科の数種	Psychodidae spp.		●	●	●	●
471					コンボソガガンボ科	オビコンボソガガンボ	<i>Ptychoptera japonica</i>		●			
-		コンボソガガンボ科の一種				Ptychopterae sp.		●				
472	ヌカカ科	ニフトリスカカ			<i>Culicoides arakawae</i>						●	
473					フトモムシヒキヌカカ	<i>Palpomyia distincta</i>		●				
-		ヌカカ科の数種			Ceratopogonidae spp.			●	●	●		
474	ケソソイカ科	ケソソイカ科の一種			Chaoboridae sp.						●	
475	ユスリカ科	クロユスリカ			<i>Benthalia dissidens</i>						●	
476					ヒシモンユスリカ	<i>Chironomus flaviplumus</i>		●	●			
477					ウスイロユスリカ	<i>Chironomus kiensis</i>			●		●	
478					オオユスリカ	<i>Chironomus plumosus</i>		●				
479					セスジユスリカ	<i>Chironomus yoshimatsui</i>		●	●			
480					ハイロユスリカ	<i>Glyptotendipes tokunagai</i>		●	●	●		
481					ニッポンムレヒゲユスリカ	<i>Tanytarsus bathophilus</i>						●
482					ヒシモンユスリカ	<i>Chironomus flaviplumus</i>				●		
483					オオケハネユスリカ	<i>Polypedilum sordens</i>				●		
484					ヒメハイロユスリカ	<i>Glyptotendipes pallens</i>					●	
485					エグリヒゲユスリカ	<i>Tanytarsus excavatus</i>					●	
-					ユスリカ亜科の数種	Chironominae spp.		●	●	●	●	
486			Corynoneura属の一種	Corynoneura sp.					●			
487			Cricotopus属の一種	Cricotopus sp.		●						
488			Orthocladus属の一種	Orthocladus sp.					●			
-			エリユスリカ亜科の数種	Orthocladinae spp.		●	●	●	●			
489			Procladius属の一種	Procladius sp.				●				
490			カスリモンユスリカ	<i>Tanypus kraatzi</i>		●	●	●	●			
-			カスリモンユスリカ亜属の数種	Tanypus spp.		●	●	●	●			
-			モンユスリカ亜科の数種	Tanypodinae spp.		●	●	●	●			
-		ユスリカ科の数種	Chironomidae spp.	標本破損含む	●	●	●	●				
491	カ科	ヒトスジシカカ	<i>Aedes albopictus</i>				●					
492			ヤマトヤブカ	<i>Aedes japonicus japonicus</i>			●					
493		キンイロヤブカ	<i>Aedes vexans</i>					●				
-		カ科の数種	Culicidae spp.				●	●				
494	ホソカ科	ニッポンホソカ	<i>Dixa nipponica</i>						●			
495	ブユ科	ブユ科の数種	Simuliidae spp.			●	●	●				
496	ケバエ科	Bibio属の一種	Bibio sp.			●						
497			トゲナシケバエ亜科の一種	Pleciinae sp.	標本破損	●						
-		ケバエ科の一種	Bibionidae sp.	幼虫					●			
498	タマハエ科	タマハエ科の種数	Cecidomyiidae spp.		●			●				
499	ニセケバエ科	ニセケバエ科の一種	Scatopsidae sp.					●				
500	クロハネキノコバエ科	クロハネキノコバエ科の数種	Sciaridae spp.		●	●	●	●				
501	クサアブ科	クサアブ科の一種	Cosmomyiidae sp.	シギアブ科			●					
502	ミズアブ科	キアシホソリミズアブ	<i>Actina diadema</i>				●					
503			ネグロミズアブ	<i>Craspedometopon frontale</i>				●				
504			アメリカミズアブ	<i>Hermetia illucens</i>				●				
505			ハラキンミズアブ	<i>Microchrysa flaviventris</i>				●				
506			コウカアブ	<i>Ptecticus tenebrifer</i>		●	●	●				
507			ハキナガミズアブ	<i>Rhaphiocerina hakiensis</i>				●				
508	アブ科	イヨシロオビアブ	<i>Tabanus iyoensis</i>					●				
509			ヤマトアブ	<i>Tabanus rufidens</i>				●				
510			シロアブ	<i>Tabanus trigeminus</i>				●				
511	ムシヒキアブ科	オオイシアブ	<i>Laphria mitsukurii</i>			●						
512			ナミマカリケムシヒキ	<i>Neotamus angusticornis</i>		●						
513			シロスヒメムシヒキ	<i>Philonicus albiceps</i>		●						
514			シオヤアブ	<i>Promachus yesonicus</i>				●				
515			サキグロムシヒキ	<i>Trichomachimus scutellaris</i>			●					
-			ムシヒキアブ科の一種	Asilidae sp.	標本破損含む	●						
516	ツリアブ科	ツリアブ科の一種	Bombilyidae sp.					●				
517	アシナガバエ科	マダラホソアシナガバエ	<i>Gondylostylus japonicus</i>				●					
518			Gymnopternus属の数種	Gymnopternus spp.		●	●	●				
-			アシナガバエ科の数種	Dolichopodidae spp.		●	●	●				
519	アタマアブ科	アタマアブ科の一種	Pipunculidae sp.		●							
520	ハエ目(双翅目)	ハナアブ科	マダラコシボソハナアブ	<i>Baccha maculata</i>				●				
521				クロヒラタアブ	<i>Betasyrphus serarius</i>					●		
522				ヨツモンナガハナアブ	<i>Chalcosyrphus nemorum</i>		●					
523				ホソヒラタアブ	<i>Episyrphus balteatus</i>	複数種の可能性	●	●	●	●		
524				キゴシハナアブ	<i>Eristalinus quinquestriatus</i>				●			
525				シマハナアブ	<i>Eristalis cerialis</i>				●			
526				ナミハナアブ	<i>Eristalis tenax</i>		●	●	●	●		
527				ムツモンオビヒラタアブ	<i>Epistrophe flava</i>					●		
528				アシフトハナアブ	<i>Helophilus virgatus</i>			●				
529				ツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma orientale</i>			●				

表7-1.1 昆虫類確認種目録(8)

No.	目名	科名	種和名	学名	備考	春	初夏	夏	秋	冬
530			ホシツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma scalare</i>		●				
-			<i>Melanostoma</i> 属の一種	<i>Melanostoma</i> sp.					●	
531			アリノスアブ	<i>Microdon japonicus</i>						●
532			<i>Neoscia</i> 属の一種	<i>Neoscia</i> sp.				●		
533			シママメヒラタアブ	<i>Paragus fasciatus</i>			●			
534			キアシママヒラタアブ	<i>Paragus haemorrhous</i>		●			●	
535			オオハナアブ	<i>Phytomia zonata</i>				●		
536			ホンヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria macrogaster</i>		●	●	●	●	
-			<i>Sphaerophoria</i> 属の一種	<i>Sphaerophoria</i> sp.				●		
537			ナミルリイロハナガハナアブ	<i>Xylota amamiensis</i>					●	
538		ノミバエ科	イワヤトゲムネノミバエ	<i>Hypocera anularia</i>		●				
539			クサビノミバエ	<i>Megaselia scalaris</i>				●		
540			アキノピロウドノミバエ	<i>Phora bullata</i>					●	
-			ノミバエ科の数種	Phoridae spp.		●	●	●	●	●
541		ハモグリバエ科	ハモグリバエ科の数種	Agromyzidae spp.		●	●	●	●	●
542		アブコバエ科	カイガラコバエ	<i>Leucopis silesiaca</i>		●				
543		キモグリバエ科	イネキモグリバエ	<i>Chlorops oryzae</i>		●				
-			キモグリバエ科の数種	Chloropidae spp.		●	●	●	●	
544		クチキバエ科	クチキバエ科の数種	Clusiidae spp.		●	●			
545		ヒゲフトコバエ科	クロメマトイ	<i>Cryptochaetum nipponense</i>		●				
-			ヒゲフトコバエ科の一種	<i>Cryptochaetidae</i> sp.		●				
546		ショウジョウバエ科	ヒメホシショウジョウバエ	<i>Drosophila angularis</i>					●	
547			ダンダラショウジョウバエ	<i>Drosophila annulipes</i>			●	●	●	
548			カオジロショウジョウバエ	<i>Drosophila auraria</i>			●	●	●	
549			ナガレボシショウジョウバエ	<i>Drosophila brachynephros</i>			●	●	●	
550			ヒョウモンショウジョウバエ	<i>Drosophila busckii</i>		●	●	●	●	●
551			オオショウジョウバエ	<i>Drosophila immigrans</i>		●	●	●	●	●
552			キハダショウジョウバエ	<i>Drosophila lutescens</i>					●	
553			ニセオウトウショウジョウバエ	<i>Drosophila pulchrella</i>						●
554			ムナスジショウジョウバエ	<i>Drosophila rufa</i>		●	●	●	●	●
555			カクホシショウジョウバエ	<i>Drosophila unispina</i>		●				
556			ホシショウジョウバエ種群の一種	<i>Drosophila quinaria</i> section						●
-			<i>Drosophila</i> 属の数種	<i>Drosophila</i> spp.		●	●	●	●	●
557			クシカブショウジョウバエ	<i>Stegana ctenaria</i>				●		
558			ツヤカブショウジョウバエ	<i>Stegana nigrifrons</i>					●	
-			<i>Stegana</i> 属の一種	<i>Stegana</i> sp.					●	
-			ショウジョウバエ科の数種	Drosophilidae spp.		●	●	●	●	●
559		ミギワバエ科	<i>Allotrichoma</i> 属の一種	<i>Allotrichoma</i> sp.					●	
560			<i>Axysta</i> 属の数種	<i>Axysta</i> spp.		●		●		
561			<i>Brachydeutera</i> 属の数種	<i>Brachydeutera</i> spp.					●	●
562			<i>Chaetomosillus</i> 属の一種	<i>Chaetomosillus</i> sp.		●				
563			<i>Discomyza</i> 属の一種	<i>Discomyza</i> sp.						●
564			<i>Ephydra</i> 属の一種	<i>Ephydra</i> sp.			●			
565			<i>Hyadina</i> 属の一種	<i>Hyadina</i> sp.						●
566			ミナミカマバエ	<i>Ochthera circularis</i>					●	
567			<i>Parydra</i> 属の一種	<i>Parydra</i> sp.				●		
568			<i>Psilopa</i> 属の数種	<i>Psilopa</i> spp.	推定含む			●		●
569			<i>Scatella</i> 属の一種	<i>Scatella</i> sp.		●				
-			ミギワバエ科の数種	Ephydriidae spp.						●
570		シマバエ科	シマバエ科の数種	Lauxaniidae spp.		●			●	
571		フトモモホソバエ科	クロフトモモホソバエ	<i>Texara compressa</i>				●		
572		ヒメコバエ科	ヒメコバエ科の一種	Opomyzidae sp.						●
573		ヒロクチバエ科	ヒロクチバエ科の数種	Platystomatidae spp.					●	●
574		ヤチバエ科	ヒゲナガヤチバエ	<i>Sepedon aenesceus</i>				●	●	●
575		ツヤホソバエ科	ヒテンツヤホソバエ	<i>Sepsis monostigma</i>		●	●	●	●	●
-			ツヤホソバエ科の数種	Sepsidae spp.		●	●	●	●	●
576		ハヤトビバエ科	ハヤトビバエ科の数種	Sphaeroceridae spp.		●	●	●	●	●
577	ハエ目(双翅目)	ミバエ科	ヒラヤマアミメケバカミバエ	<i>Campiglossa hirayamae</i>	ヒラヤマアミメケバカミバエ			●		
578			タテジマハマダラミバエ	<i>Lentivovena pteropleuralis</i>					●	
579			モリハマダラミバエ	<i>Mornowotome egregia</i>		●				
580			カボチャミバエ	<i>Paradacus depressus</i>			●	●		
581			ミツシロハマダラミバエ	<i>Proanoplomus japonicus</i>	オグロマダラミバエ、ニセミツマタバエ		●			
582			ミスジミバエ	<i>Zeugodacus scutellatus</i>				●	●	
-			<i>Zeugodacus</i> 属の一種	<i>Zeugodacus</i> sp.						●
583		ハナバエ科	タネバエ	<i>Della platura</i>		●	●	●	●	●
584			ギシギシモグリハナバエ	<i>Pegomya bicolor</i>			●	●	●	
-			ハナバエ科の数種	Anthomyiidae spp.		●	●	●	●	●
585		クロバエ科	キンバエ	<i>Lucilia caesar</i>		●	●	●	●	●
586			ツマグロキンバエ	<i>Stomorphina obsoleta</i>			●	●	●	●
-			クロバエ科の数種	Calliphoridae spp.		●	●	●	●	●
587		ヒメバエ科	ヒメバエ	<i>Fannia canicularis</i>					●	
-			ヒメバエ科の一種	Fanniidae sp.					●	
588		イエバエ科	セマダライエバエ	<i>Graphomya maculata</i>						●
589			<i>Lispe</i> 属の一種	<i>Lispe</i> sp.					●	
590			イエバエ	<i>Musca domestica</i>			●	●		
591			オオイバエ	<i>Muscina stabulans</i>					●	
592			サンバエ	<i>Stomoxys calcitrans</i>				●		
-			イエバエ科の数種	Muscidae spp.			●	●	●	●
593		ニクバエ科	センチニクバエ	<i>Sarcophaga peregrina</i>		●				
-			ニクバエ科の数種	Sarcophagidae spp.	標本破損含む	●	●	●	●	
594		フンバエ科	ヒメフンバエ	<i>Scathophaga stercoraria</i>		●				●
-			フンバエ科の数種	Scathophagidae spp.		●				●
595		ヤドリバエ科	カイコウジバエ	<i>Blepharipa zebina</i>						
596			フランコヤドリバエ	<i>Exorista japonica</i>			●			
-			ヤドリバエ科の数種	Exoristinae spp.						●
597			ヒラタハナバエ亜科の一種	Phasiinae sp.		●			●	
598			コンボウナガハリバエ	<i>Torocca munda</i>			●			
-			アシナガヤドリバエ亜科の数種	Dexiinae spp.			●		●	
-			ヤドリバエ科の数種	Tachinidae spp.		●	●			

表7-1.1 昆虫類確認種目録(9)

No.	目名	科名	種和名	学名	備考	春	初夏	夏	秋	冬
599		ハネフリバエ科	ハネフリバエ科の数種	Ulidiidae spp.					●	
600		キノコバエ科	キノコバエ科の数種	Mycetophilidae spp.			●	●	●	●
-			長角亜目的一種	Nematocera sp.				●		
601		Asteidae科	Asteidae科の一種	Asteidae sp.		●				
602		トゲハネバエ科	トゲハネバエ科の数種	Heleomyzidae spp.						●
603		チスイコバエ科	チスイコバエ科の一種	Carnidae sp.						●
604		シロガネコバエ科	シロガネコバエ科の一種	Milichiidae sp.						●
605		セダカオドリバエ科	セダカオドリバエ科の一種	Hybotidae sp.	オドリバエ科	●				
-			短角亜目的一種	Brachycera sp.			●		●	●
606	コウチュウ目(鞘翅目)	ホソクビゴミムシ科	オオホソクビゴミムシ	<i>Brachinus scotomedes</i>		●	●	●	●	
607		オサムシ科	トゲアトキリゴミムシ	<i>Aphidius adelioides</i>		●	●			
608			アオクロヒラタゴミムシ	<i>Agonum chalconum</i>		●	●			
609			キアシマルガタゴミムシ	<i>Amara ampliata</i>					●	
610			ニセマルガタゴミムシ	<i>Amara congrua</i>		●	●			
-			Amara属の一種	Amara sp.			●			
611			ホシボシゴミムシ	<i>Anisodactylus punctatipennis</i>		●	●	●		
612			ゴミムシ	<i>Anisodactylus signatus</i>						●
613			アオマルガタミズギワゴミムシ	<i>Bembidion gebleri</i>		●	●			
614			アオアトキリゴミムシ	<i>Calleida onoha</i>		●		●		
615			マイマイカブリ関東・中部地方亜種	<i>Carabus blaptoides oxuroides</i>		●	●			
616			アオオサムシ	<i>Carabus insulicola insulicola</i>		●		●	●	
-			Carabus属の一種	Carabus sp.	幼虫		●			
617			アトボシアオゴミムシ	<i>Chlaenius naeviger</i>					●	
618			セアカヒラタゴミムシ	<i>Dolichus halensis</i>			●	●	●	
619			ホソアトキリゴミムシ	<i>Dromius prolixus</i>				●		
620			マルガタゴモクムシ	<i>Harpalus bungii</i>		●				
621			ヒロゴモクムシ	<i>Harpalus corporosus</i>		●	●			
622			ヒメケゴモクムシ	<i>Harpalus jureceki</i>		●				
623			ニセクロゴモクムシ	<i>Harpalus simplicidens</i>						●
624			ウスアカクロゴモクムシ	<i>Harpalus sinicus</i>					●	
625			ゴゴモクムシ	<i>Harpalus tridens</i>		●				
-			Harpalus属の一種	Harpalus sp.			●			
626			オオゴミムシ	<i>Lesticus magnus</i>					●	
627			メダカアトキリゴミムシ	<i>Orionella lewisii</i>				●		
628			ウスイロコムズギワゴミムシ	<i>Paratychus pallescens</i>		●				
629	コウチュウ目(鞘翅目)	オサムシ科	アオヘリアトキリゴミムシ	<i>Parena latecincta</i>			●			
630			カラカネゴモクムシ	<i>Platymetopus flavilabris</i>					●	●
631			オオヒラタゴミムシ	<i>Platynus magnus</i>					●	
632			コヒラタゴミムシ	<i>Platynus protensus</i>		●				
633			トツクリナガゴミムシ	<i>Pterostichus hapteroides japonensis</i>			●			
634			コガシラナガゴミムシ	<i>Pterostichus microcephalus</i>		●				
635			ヨリトモナガゴミムシ	<i>Pterostichus yoritomus</i>						●
636			イツホシヤマゴモクムシ	<i>Stenolophus quinquepustulatus</i>			●			
637			ニッポンツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus agonus</i>						●
638			マルガタツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus arcuaticollis</i>			●	●	●	●
639			クロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus cycloderus</i>		●	●	●	●	●
640			ヒメツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus dulcigradus</i>					●	●
641			オオクロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus nitidus</i>		●	●	●	●	●
-			Synuchus属の一種	Synuchus spp.			●	●	●	●
642			ウスモンコムズギワゴミムシ	<i>Tachyura fuscicauda</i>			●			
643			ヒメツヤゴモクムシ	<i>Trichotichnus congruus</i>						●
644			クビアカツヤゴモクムシ	<i>Trichotichnus longitarsis</i>						●
645			チビツヤゴモクムシ	<i>Trichotichnus nanus</i>		●				
646			イクビツヤゴモクムシ	<i>Trichotichnus orientalis</i>		●				
647			アカガネオオゴミムシ	<i>Trigonognatha cuprescens</i>					●	
648			ゴモクムシ族の一種	-		●				
-			オサムシ科の一種	Carabidae sp.	幼虫		●			
649		ハンミョウ科	トウキョウヒメハンミョウ	<i>Cylindera kalea yebensis</i>	幼虫			●	●	●
650			コハンミョウ	<i>Myriochile specularis</i>				●		
651		ゲンゴロウ科	シマケシゲンゴロウ	<i>Coelambus chinensis</i>			●			
652			ハイイロゲンゴロウ	<i>Eretes griseus</i>				●		
653			ヒメゲンゴロウ	<i>Rhantus suturalis</i>				●		
654		ガムシ科	トゲバゴマフガムシ	<i>Berosus lewisii</i>			●			
655			アカケシガムシ	<i>Ceryon olivus</i>			●	●	●	
656			キベリヒラタガムシ	<i>Enochrus japonicus</i>			●	●	●	
657			ヒメガムシ	<i>Sternolophus rufipes</i>				●		
658		エンマムシ科	オオマメエンマムシ	<i>Dendrophilus xavieri</i>		●				
659			ヤマトエンマムシ	<i>Hister japonicus</i>			●			
660			コエンマムシ	<i>Margarinotus niponicus</i>		●	●	●		
661			エンマムシ	<i>Merohister jekeli</i>		●				
662		シテムシ科	オオヒラタシテムシ	<i>Eusilpha japonica</i>	幼虫含む	●	●	●	●	
663			オオモモトシテムシ	<i>Necrodes asiaticus</i>		●			●	●
664			クロシテムシ	<i>Nicrophorus concolor</i>				●	●	●
665			ヨツボシモンシテムシ	<i>Nicrophorus quadripunctatus</i>		●	●	●	●	
666		ハネカクシ科	オオマルズハネカクシ	<i>Domene crassicornis</i>		●	●			
667			アオバアリガタハネカクシ	<i>Paederus fuscipes</i>					●	●
668			ルイスクビトハネカクシ	<i>Pinophilus lewisii</i>		●				
669			キバネクビソハネカクシ	<i>Rugilus ceylanensis</i>						●
670			Scopaeus属の一種	Scopaeus sp.			●			
671			ヤマトオノヒゲアリツカムシ	<i>Bryaxis japonicus</i>					●	
672			コヤマトヒゲトアリツカムシ	<i>Diarteriger fossulatus fossulatus</i>		●		●		
-			アリツカムシ亜科の一種	Pselaphinae spp.					●	
673			Mycetoporus属の一種	Mycetoporus sp.			●			
674			ハスモンヒメキノコハネカクシ	<i>Sepedophilus pumilus</i>			●			
675			Tachyporus属の一種	Tachyporus sp.		●				
676			チビクロセシジハネカクシ	<i>Anotylus latiusculus</i>			●			
677			ルイスセシジハネカクシ	<i>Anotylus lewisii</i>			●	●	●	
678			ニセコムセシジハネカクシ	<i>Carpelmus vagus</i>			●	●		
679			キバネセシジハネカクシ	<i>Oxytelus piceus</i>				●		
680			クロヒメカフベハネカクシ	<i>Platystethus operosus</i>		●				
-			セシジハネカクシ亜科の一種	Oxytelinae spp.		●		●	●	

表7-1.1 昆虫類確認種目録(10)

No.	目名	科名	種和名	学名	備考	春	初夏	夏	秋	冬
681			ムネビロハネカクシ	<i>Algon grandicollis</i>		●				
682			チャイロコガシラハネカクシ	<i>Bisnius germanus</i>						●
683			ハイイロハネカクシ	<i>Eucibellus japonicus</i>		●				
684			ツマグロアカハネカクシ	<i>Hesperus tiro</i>		●				
685			チビツヤムハネカクシ	<i>Heterothops cognatus</i>			●			
686			クロサビイロハネカクシ	<i>Ocyus lewisius</i>		●	●			●
687			チビドウガネハネカクシ	<i>Ocyus parvulus</i>				●		
688			クロコガシラハネカクシ	<i>Philonthus japonicus</i>			●			
689			ヒメホソコガシラハネカクシ	<i>Philonthus wuesthoffi</i>						●
-			Philonthus属の数種	<i>Philonthus</i> spp.			●	●		
-			ハネカクシ亜科の数種	Staphylininae spp.		●		●		●
690			Aleochara属の数種	Aleochara spp.			●		●	●
691			Atheta属の数種	Atheta spp.			●			
-			ヒゲトハネカクシ亜科の数種	Aleocharinae spp.		●	●			
692			コクロメダカハネカクシ	<i>Stenus melanarius vercundus</i>		●				
693			キアシホソメダカハネカクシ	<i>Stenus rugipennis</i>		●				
694	コウチュウ目(鞘翅目)	センテコガネ科	センテコガネ	<i>Phelotrupes laevistriatus</i>					●	
695		クワガタムシ科	クワガタ	<i>Dorcus rectus rectus</i>	産卵痕・食痕含む	●				●
696			ノコギリクワガタ	<i>Prosopocoilus inclinator</i>				●		
697		コガネムシ科	アオドウガネ	<i>Anomala albopilosa albopilosa</i>	死骸含む				●	●
698			ドウガネフイ	<i>Anomala cuprea</i>				●		
699			サクラコガネ	<i>Anomala daimiana</i>				●		
700			ヤマトアオドウガネ	<i>Anomala japonica</i>			●			
701			ヒメコガネ	<i>Anomala rufocuprea</i>				●		
702			ナミハナムグリ	<i>Cetonia pilifera pilifera</i>		●	●			
703			アオハナムグリ	<i>Cetonia roelofsi roelofsi</i>		●	●			
704			コアオハナムグリ	<i>Gametis jucunda</i>		●	●		●	
705			ヒメロウドコガネ	<i>Maladera orientalis</i>		●	●			
706			オオビロウドコガネ	<i>Maladera renardi</i>				●		
707			コフキコガネ	<i>Melolontha japonica</i>				●		
708			ヒラタハナムグリ	<i>Nipponovalgus angusticollis angusticollis</i>		●	●			
709			コブマルエンマコガネ	<i>Onthophagus atripennis</i>				●		
710			マメコガネ	<i>Popillia japonica</i>			●	●		
711			シロテンハナムグリ	<i>Protaetia orientalis submarmorea</i>	幼虫含む	●	●	●		●
712			カナブン	<i>Pseudotorymorrhina japonica</i>	幼虫含む				●	●
713			カフトムシ	<i>Trypoxylus dichotomus septentrionalis</i>	幼虫含む		●	●	●	●
714		ナガドロムシ科	タテスジナガドロムシ	<i>Heterocerus fenestratus</i>		●	●	●		
715		ナガハナノミ科	ヒゲナガハナノミ	<i>Paralichas pectinatus</i>		●				
716		タマムシ科	ヒシモンナガタマムシ	<i>Agrilus discalis</i>					●	
717			ウグイスナガタマムシ	<i>Agrilus tempestivus</i>			●			
718			クロホシタマムシ	<i>Ovalisia virgata</i>			●			
719			サシゲチビタマムシ	<i>Trachys robusta</i>		●	●	●		
720			ダンダラチビタマムシ	<i>Trachys variolans</i>		●				
721		コメツキムシ科	シモフリコメツキ	<i>Actenicerus pruinosis</i>		●				
722			アカヒゲヒラタコメツキ	<i>Neopristiphorus serrifer serrifer</i>		●				
723			サビキコリ	<i>Agrypnus binodulus binodulus</i>		●	●	●		
724			ムナビロサビキコリ	<i>Agrypnus cordicollis</i>		●		●		
725			ホソサビキコリ	<i>Agrypnus fuliginosus</i>		●	●			
726			ヒメサビキコリ	<i>Agrypnus scrofa scrofa</i>			●			
727			マダラチビコメツキ	<i>Prodrasterius agnatus</i>		●		●		
728			オオサビコメツキ	<i>Lacon maeclinii maeclinii</i>			●			
729			アカハラコメツキ	<i>Ampedus hypogastricus hypogastricus</i>		●				
730			Chatanayus属の一種	<i>Chatanayus</i> sp.			●			
731			オオナガコメツキ	<i>Nipponoelater sieboldi sieboldi</i>				●		
-			コメツキムシ亜科の一種	Elaterinae sp.			●			
732			クロツヤクシコメツキ	<i>Melanotus annosus</i>		●				
733			クシコメツキ	<i>Melanotus legatus legatus</i>				●	●	
734			クロクシコメツキ	<i>Melanotus senilis senilis</i>				●		
735			Melanotus属の一種	<i>Melanotus</i> sp.		●				
736			オオハナコメツキ	<i>Dicronychus nothus</i>		●	●			
737			クロコハナコメツキ	<i>Paracardiophorus opacus</i>			●	●		
-			Paracardiophorus属の一種	<i>Paracardiophorus</i> sp.		●				
738			ヒゲコメツキ	<i>Pectocera hige hige</i>		●				
739			Quasimus属の一種	<i>Quasimus</i> sp.			●			
-			カネコメツキ亜科の一種	Dendrometrinae sp.			●			
-			コメツキムシ科の一種	Elateridae sp.		●				
740		コメツキダマシ科	ヒメチャイロコメツキダマシ	<i>Fomax consobrinus</i>				●		
741			オニコメツキダマシ	<i>Hylochares harmandi</i>		●				
742		ヒゲトコメツキ科	ナガヒゲトコメツキ	<i>Aulonothroscus longulus</i>				●		
743		ジョウカイボン科	クロヒメクビボソジョウカイ	<i>Asiopodabrus malthinoides malthinoides</i>		●				
744			ウスイロクビボソジョウカイ	<i>Asiopodabrus temporalis</i>		●				
745			セスジジョウカイ	<i>Lycocerus magnius</i>		●				
746			ジョウカイボン	<i>Lycocerus suturellus suturellus</i>		●				
747			セボシジョウカイ	<i>Lycocerus vitellinus</i>		●				
748			マルムネジョウカイ	<i>Prothemus ciusianus</i>		●				
749			アオジョウカイ	<i>Themus cyanipennis</i>		●				
750		ホタル科	ムネクリイロホタル	<i>Cyphococcus ruficollis</i>		●	●			
751		ベニホタル科	クロハナホタル	<i>Plateros coracinus</i>			●			
752		カツオブシムシ科	チビマルカツオブシムシ	<i>Anthrenus japonicus</i>		●				
753			ミヤママルカツオブシムシ	<i>Anthrenus tanakai</i>		●				
754			ヨツモンチビカツオブシムシ	<i>Orpithus quadrimaculatus</i>				●		
755			カマキリタマコカツオブシムシ	<i>Thaumaglossa rufocapillata</i>			●		●	
756		シバンムシ科	シバンムシ科の一種	Anobiidae sp.		●				
757		カッコウムシ科	ルリホシカムシ	<i>Necrobia violacea</i>			●	●	●	
758		ジョウカイモドキ科	キアシオビジョウカイモドキ	<i>Intybia pellegrini pellegrini</i>			●	●		
759			ツマキアオジョウカイモドキ	<i>Malachius prolongatus</i>		●				

表7-1.1 昆虫類確認種目録(11)

No.	目名	科名	種和名	学名	備考	春	初夏	夏	秋	冬
760	コウチュウ目(鞘翅目)	テントウムシ科	ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>	幼虫・蛹含む	●	●	●	●	●
761			トホシテントウ	<i>Epilachna admirabilis</i>	幼虫含む	●	●		●	
762			ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>	幼虫・蛹含む	●	●	●		
763			ジュウサンホシテントウ	<i>Hippodamia tredecimpunctata timberlakei</i>				●		
764			セズジメテントウ	<i>Nephus patagiatus</i>			●			
765			ヨツボシテントウ	<i>Phymatosternus lewisii</i>				●		
766			ヒメカメコテントウ	<i>Progylla japonica</i>				●	●	●
767			ハレヤヒメテントウ	<i>Pseudoscymnus hareja</i>					●	
768			クロヘリヒメテントウ	<i>Scymnus hoffmanni</i>			●		●	
769			クロヒメテントウ	<i>Scymnus japonicus</i>					●	
770			カワムラヒメテントウ	<i>Scymnus kawamurai</i>			●	●		●
771			コクロヒメテントウ	<i>Scymnus posticalis</i>			●	●	●	
-				Scymnus属の数種	Scymnus spp.				●	
772			クロテントウ	<i>Telsimia nigra</i>			●			
-				テントウムシ科の数種	Coccinellidae spp.	幼虫		●		●
773			ミジンムシ科	アカマルミジンムシ	<i>Glossoma japonicum</i>				●	
774			テントウムシダマシ科	キイロテントウダマシ	<i>Saula japonica</i>		●		●	
775			ヒメマキムシ科	ウスチャケシマキムシ	<i>Corticara gibbosa</i>				●	
776			ケンキスイ科	コゲチャセマルケンキスイ	<i>Amphicrossus japonicus</i>				●	
777				クロハナケンキスイ	<i>Carpophilus chalybeus</i>		●		●	●
778				ヒメヒラタケンキスイ	<i>Epuraea domina</i>					
779				ムナクボヒラタケンキスイ	<i>Epuraea foveicollis</i>					
780	ナミヒラタケンキスイ	<i>Epuraea pallax</i>			●	●				
-		Epuraea属の数種		Epuraea spp.		●				
781	マメヒラタケンキスイ	<i>Haptoncurtia paulula</i>					●			
782	モンチヒラタケンキスイ	<i>Haptoncurtia ocularis</i>			●	●				
783	アカマダラケンキスイ	<i>Lasiodactylus pictus</i>					●			
784	マルキマダラケンキスイ	<i>Stelidota multiguttata</i>			●	●	●	●		
785	ヒメハナムシ科	キイロアシナガヒメハナムシ	<i>Augasmus nipponicus</i>		●		●	●		
786		フタジヒメハナムシ	<i>Olibrus particeps</i>			●	●			
787		キイロヒメハナムシ	<i>Phaenocarpa kobensis</i>			●				
-			ヒメハナムシ科の数種	Phalacridae spp.	標本破損含む			●		
788	ホソヒラタムシ科	ニセミツモンセマルヒラタムシ	<i>Psammocerus triguttatus</i>				●	●		
789		マルムネホソヒラタムシ	<i>Silvanolomus inermis</i>				●			
790	アリモドキ科	ヨツボシホソアリモドキ	<i>Stricticomus valipes</i>		●			●		
-			アリモドキ科の一種	Anthicidae sp.				●		
791	ツチハンミョウ科	キイロゲンセイ	<i>Zonitis japonica</i>				●			
792	ハナノミ科	タカオヒメハナノミ	<i>Falsomordellina takaosana</i>				●			
793		シズオカヒメハナノミ	<i>Glipostenoda shizuokana</i>				●			
-			Glipostenoda属の一種	Glipostenoda sp.				●		
794		ヤマモトヒメハナノミ	<i>Mordellina yamamotoi</i>				●			
795		クロヒメハナノミ	<i>Mordellistena comes</i>				●			
796		ヒメハナノミ族の一種	Mordellisteniini sp.				●	●		
797	カミキリモドキ科	シナガカミキリモドキ	<i>Nacervedes caudata</i>				●			
798		アオカミキリモドキ	<i>Nacervedes waterhousei</i>		●	●				
799		モモトカミキリモドキ	<i>Oedemera lucidicollis lucidicollis</i>		●	●				
800		ハナノミダマシ科	ホソフナガタハナノミ	<i>Pentaria elongata</i>				●		
801	ゴミムシダマシ科	オオクチキムシ	<i>Allecula fuliginosa</i>				●			
802		クチキムシ	<i>Allecula melanaria</i>				●			
-			Allecula属の一種	Allecula sp.				●		
803	カミキリムシ科	トビイロクチキムシ	<i>Borborasthes cruralis</i>				●			
804		コマルキマワリ	<i>Elixota curva</i>				●			
805		コソナゴミムシダマシ	<i>Gonoccephalum coriaceum</i>					●		
806		ヒゲフトゴミムシダマシ	<i>Luprops orientalis</i>	ヒゲフトハムシダマシ	●			●		
807		キマワリ	<i>Plesiophthalmus nigrocyanus nigrocyanus</i>	幼虫				●		
808		ゴジゴミムシダマシ	<i>Tetraphyllus lunuliger lunuliger</i>					●		
809		キマダラヤマカミキリ	<i>Aeolesthes chrysothrix chrysothrix</i>					●		
810		トゲヒゲトビイロカミキリ	<i>Allotraeus rufescens</i>	トゲヒゲヒメカミキリ			●			
811		シナノクロフカミキリ	<i>Asaperda agapanthina</i>		●	●				
812		シロスジカミキリ	<i>Batocera lineolata</i>	産卵痕・食痕・脱出孔含む				●		
813	エグリトラカミキリ	<i>Chlorophorus japonicus</i>		●	●					
814	トゲヒゲトラカミキリ	<i>Demonax transilis</i>		●	●					
815	ホシベニカミキリ	<i>Eupromus ruber</i>				●	●			
816	ヤツメカミキリ	<i>Eurtrapha ocelota</i>				●				
817	アトモンマルケシカミキリ	<i>Exocentrus lineatus</i>				●				
818	ハネビロハナカミキリ	<i>Leptura latipennis</i>				●				
819	ミヤマカミキリ	<i>Neocerambyx raddei</i>					●			
820	ウスバカミキリ	<i>Aegosoma sinicum sinicum</i>	幼虫含む				●			
821	ゴマフカミキリ	<i>Mesosa japonica</i>		●						
822	ナガゴマフカミキリ	<i>Mesosa longipennis</i>					●			
823	ホソキリンゴカミキリ	<i>Oberea infranigrescens</i>				●				
824	ニセリンゴカミキリ	<i>Oberea mixta</i>				●				
825	ノコギリカミキリ	<i>Prionus insularis insularis</i>					●			
826	キボシカミキリ	<i>Psacothoe hilaris hilaris</i>	食痕・脱出孔含む				●			
827	トガシロオビサビカミキリ	<i>Pterolophia caudata caudata</i>				●				
828	ナカジロサビカミキリ	<i>Pterolophia jugosa jugosa</i>		●						
829	ベニカミキリ	<i>Purpurancenus temminckii</i>				●				
830	ケンカミキリ	<i>Sciades tonsus</i>				●				
831	コウチュウ目(鞘翅目)	ハムシ科	カメノコハムシ	<i>Cassida nebulosa</i>				●		
832			キハラルクビボソハムシ	<i>Lema concinnipennis</i>				●		
833			ヤマイモハムシ	<i>Lema honorata</i>				●		
834			アカガネサルハムシ	<i>Acrothium gaschkevitchii gaschkevitchii</i>				●		
835			アオバネサルハムシ	<i>Basilepta fulvipes</i>					●	
836			ウスイロサルハムシ	<i>Basilepta pallidula</i>					●	
837			マダラカサハラハムシ	<i>Demotina fasciculata</i>		●				
838			カサハラハムシ	<i>Demotina modesta</i>					●	
839			ドウガネサルハムシ	<i>Scelodonta lewisii</i>		●		●		
840			ドウガネツヤハムシ	<i>Oomorphoides cupreatus</i>				●		
841			イチゴカミナリハムシ	<i>Altica fragariae</i>		●				
-				Altica属の数種	Altica spp.		●	●	●	

表7-1.1 昆虫類確認種目録(12)

No.	目名	科名	種和名	学名	備考	春	初夏	夏	秋	冬
842			ツブノミハムシ	<i>Aphthona perminuta</i>		●	●	●		
843			サメハダツブノミハムシ	<i>Aphthona strigosa</i>		●		●		
844			オオアカマルノミハムシ	<i>Argopus clypeatus</i>		●				
845			ヒメドウガネトビハムシ	<i>Chaetocnema concinnicollis</i>			●			
846			ヒサゴトビハムシ	<i>Chaetocnema ingenua</i>				●		
847			キアシノミハムシ	<i>Luperomorpha tenebrosa</i>		●	●			
848			キスジノミハムシ	<i>Phyllotreta striolata</i>			●			
849			ルリナガスネトビハムシ	<i>Psyllodes bretteghami</i>		●	●			
850			ナトビハムシ	<i>Psyllodes punctifrons</i>		●				
851			ナスナガスネトビハムシ	<i>Psyllodes viridana</i>					●	
-			<i>Psyllodes</i> 属の一種	<i>Psyllodes</i> sp.		●				
852			キイロタマノミハムシ	<i>Sphaeroderma unicolor</i>				●		
853			フトネクイハムシ	<i>Donacia clavareau</i>		●				
-			ノミハムシ亜科の一種	Alicinae sp.						●
854			ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i>	死骸含む				●	●
855			コガタリハムシ	<i>Gastrophysa atrocyanea</i>		●				
856			ヤツボンハムシ	<i>Gonioctena nigroplagiata</i>				●		
857			ウリハムシ	<i>Aulacophora indica</i>		●			●	
858			クロウリハムシ	<i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>		●	●	●	●	
859			クワハムシ	<i>Fleutiauxia armata</i>		●	●			
860			ルリバナネガハムシ	<i>Liroetis coeruleipennis</i>		●				
861	ヒゲナガゾウムシ科		スネアカヒゲナガゾウムシ	<i>Autotropis distinguenda</i>		●				
862	ホソクチゾウムシ科		ケバホソクチゾウムシ	<i>Sergiola griseopubescentis</i>			●			
863			ヒメケバホソクチゾウムシ	<i>Sergiola praecaria</i>		●				
864	オトシブミ科		チャイロチョッキリ	<i>Aderorhinus cricoeroides</i>			●			
865			カシリオトシブミ	<i>Euops splendidus</i>				●		
866			コルリチョッキリ	<i>Cartorhynchites apertus</i>		●				
867	ゾウムシ科		オジロアシナガゾウムシ	<i>Omatalcides trifidus</i>		●				
868			チビカゲヤヒメキウゾウムシ	<i>Pseudocossopus brachypus</i>		●				
869			クチカクシゾウムシ亜科の一種	<i>Cryptorhynchinae</i> sp.	<i>Eusecepes</i> 属と推定		●			
870			フキヒョウタンゾウムシ	<i>Catapionus modestus</i>		●				
871			シロコブゾウムシ	<i>Episomus turritus</i>		●				
872			コカシワクチフトゾウムシ	<i>Lepidopistomodes griseoides</i>		●	●			
873			ソフクチフトゾウムシ	<i>Mylocerus nipponensis</i>			●			
-			<i>Mylocerus</i> 属の一種	<i>Mylocerus</i> sp.	<i>Macrocoronyunus</i> sp.				●	
874			チビヒョウタンゾウムシ	<i>Myosides seriehispidus</i>		●				
-			<i>Myosides</i> 属の一種	<i>Myosides</i> sp.				●		
875			カシワクチフトゾウムシ	<i>Nothomylocerus griseus</i>		●	●			
876			ヒラスネヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius intrusus</i>		●				
877			オオクチフトゾウムシ	<i>Phyllolytus variabilis</i>				●		
878			イコマケシツチゾウムシ	<i>Trachyphloeosoma advena</i>					●	
879			タバゲササラゾウムシ	<i>Demimaea fascicularis</i>		●				
880			コフキゾウムシ	<i>Eugnathus distinctus</i>		●	●	●	●	
881			カナムグラサルゾウムシ	<i>Cardipennis shaowuensis</i>				●		
-			サルゾウムシ亜科の一種	<i>Ceutorhynchinae</i> sp.		●				
882			ナツグミシギゾウムシ	<i>Curculio eleagni</i>			●			
883			ヤノンギゾウムシ	<i>Curculio yanoi</i>			●			
884			オビテオゾウムシ	<i>Orsophagus trifasciatus</i>					●	
885			ヤサイゾウムシ	<i>Listroderes costirostris</i>		●				
886			オオミスジマルゾウムシ	<i>Phaeopholus major</i>		●	●			
887			ミスジマルゾウムシ	<i>Phaeopholus ornatus</i>			●			
888			コゲチャツゾウムシ	<i>Carclia tenuistriata</i>				●		
889	コウチュウ目(鞘翅目)	ゾウムシ科	ムネスジノミゾウムシ	<i>Orchestes amurensis</i>			●			
890			ムモンノミゾウムシ	<i>Orchestes aterrimus</i>			●			
891			ヒラセノミゾウムシ	<i>Orchestes dorsoplanatus</i>				●		
892			ガロアノミゾウムシ	<i>Orchestes galloisi</i>		●	●	●	●	
893			ヤドリノミゾウムシ	<i>Orchestes hustachei</i>				●		
894			カシワノミゾウムシ	<i>Orchestes japonicus</i>			●			
895			マダラノミゾウムシ	<i>Orchestes nomizo</i>		●				
896			アカアシノミゾウムシ	<i>Orchestes sanguinipes</i>			●			
897			エソヒメゾウムシ	<i>Banis ezoana</i>		●				
898			クワヒメゾウムシ	<i>Moreobaris deplanata</i>				●		
899	オサゾウムシ科		オサゾウムシ科の一種	<i>Dryophthoridae</i> sp.			●			
900	キクイムシ科		クリミキクイムシ	<i>Poeclillus cardamomi</i>		●	●			
901			ダイミョウキクイムシ	<i>Scolytolatyplus daimio</i>		●				
902			クワノキクイムシ	<i>Xyleborus atratus</i>				●		
-			キクイムシ科の数種	<i>Scolytidae</i> spp.		●				
903	ハチ目(膜翅目)	ミアンハバチ科	アカスジチュウレンジ	<i>Arge nigrimodosa</i>				●		
904			カタアカチュウレンジ	<i>Arge rejecta</i>				●		
905		ハバチ科	ハグロハバチ	<i>Allantus luctifer</i>					●	
906			セグロカブラハバチ	<i>Athalia infumata</i>		●		●	●	
907			カブラハバチ	<i>Athalia rosae ruficomis</i>				●		
-			<i>Athalia</i> 属の一種	<i>Athalia</i> sp.	幼虫				●	
908			<i>Macrophya</i> 属の一種	<i>Macrophya</i> sp.			●			
909			オオツマジロハバチ	<i>Tenthredo fagi facigera</i>		●				
-			ハバチ亜科の一種	<i>Tenthredininae</i> sp.			●			
-			ハバチ科の一種	<i>Tenthredinidae</i> sp.	幼虫	●				
910		コマユバチ科	マツムラベッコウコマユバチ	<i>Braunsia matsumurai</i>				●		
911			アブラバチ亜科の数種	<i>Aphidinae</i> spp.		●	●			
912			ハモグリコマユバチ	<i>Dacnusa sibirica Telenga</i>		●				
913			<i>Dacnusa nipponica</i>	<i>Dacnusa nipponica</i>		●	●		●	
-			コマユバチ亜科の数種	<i>Braconinae</i> spp.		●	●			
914			ハエヤドリコマユバチ亜科の数種	<i>Alysinae</i> spp.		●				
915			チビコマユバチ亜科の一種	<i>Blaicinae</i> sp.		●				
916			ギンケハラボソコマユバチ	<i>Meteorus pulchricomis</i>				●		
-			ハラボソコマユバチ亜科の数種	<i>Euphorinae</i> spp.				●		
917			ヒゲナガコマユバチ亜科の一種	<i>Macrocentrinae</i> sp.			●			
918			ヒメサラムライコマユバチ亜科の一種	<i>Miracinae</i> sp.					●	
919			サムライコマユバチ亜科の数種	<i>Microgasterinae</i> spp.		●	●	●		●
920			ツヤコマユバチ亜科の数種	<i>Opiinae</i> spp.		●	●	●	●	

表 7-1.1 昆虫類確認種目録(13)

No.	目名	科名	種和名	学名	備考	春	初夏	夏	秋	冬
921			オオアメイロコンボウコムバチ	<i>Xiphozele compressiventris</i>		●				
922			キイロコウロコムバチ	<i>Phanerotoma flava</i>			●	●		
923			ヒメキイロコウロコムバチ	<i>Phanerotoma planifrons</i>			●	●		
-			コウロコムバチ亜科の一種	Cheloninae sp.			●			
924			Hormiinae 亜科の一種	Hormiinae sp.	推定			●		
925			カモドキバチ亜科の一種	Rogadinae sp.			●	●		
-			コムバチ科の数種	Braconidae spp.	標本破損含む	●		●	●	
926		ヒメバチ科	Aphanistes 属の一種	<i>Aphanistes</i> sp.		●				
-			コンボウアメバチ亜科の一種	Anomaloniinae sp.		●				
927			Dusona 属の一種	<i>Dusona</i> sp.		●				
-			デビアメバチ亜科の一種	Camptopogoninae sp.		●	●			
928			キハラアメバチ亜科の一種	Cremastinae sp.				●		
929			ウスマルヒメバチ亜科の一種	Banchinae sp.		●				
930			メンガタヒメバチ亜科の一種	Metopinae sp.		●				
931			ヒメバチ亜科の一種	Ichneumoninae sp.		●				
932			Phygadeuontini 族の一種	Phygadeuontini sp.		●				
933			Hemigasterini 族の一種	Hemigasterini sp.		●				
934			Cryptini 族の一種	Cryptini sp.		●				
935			シロテントガリヒメバチ	<i>Agrothereutes lanceolatus</i>			●			
-			トガリヒメバチ亜科の一種	Cryptinae sp.		●				●
936			ハラアカアヒメバチ	<i>Diplazon laetatorius</i>	アカヒラアブヤドリヒメバチ		●	●		
937			Ephialtini 族の一種	Ephialtini sp.					●	
938			カレハヤドリフシヒメバチ	<i>Iseropus orientalis</i>			●			
-			ヒラタアヒメバチ亜科の一種	Diplazontinae sp.		●	●			
939			ハバチヤドリヒメバチ亜科の一種	Tryphoninae sp.		●		●		
940			Ophion 属の一種	<i>Ophion</i> sp.		●				
941			チビマルヒメバチ亜科の一種	Stilbopinae sp.		●	●			
-			ヒメバチ科の一種	Ichneumoninae sp.		●		●	●	●
942	ハチ目(膜翅目)	コンボウヤセバチ科	オオコンボウヤセバチ	<i>Gasterupterius thomsoni</i>			●	●		
943		ハエヤドリクロバチ科	ハエヤドリクロバチ科の一種	Diapriidae spp.		●	●	●		
944		ハラビロクロバチ科	ハラビロクロバチ科の一種	Platygastriidae spp.		●	●	●		
945		タマゴクロバチ科	ミツクリタマゴクロバチ	<i>Tissolus mitsukurii</i>		●	●	●		
-			タマゴクロバチ科の一種	Scelionidae spp.	標本破損含む	●	●	●	●	
946		オオモンクバチ科	Megaspilinae 亜科の一種	Megaspilinae sp.						●
947		ツヤコバチ科	インシクロヤドリコバチ	<i>Coccophagus ishii</i>			●			
-			ツヤコバチ科の一種	Aphelinidae spp.			●		●	
948		アシフトコバチ科	オニアシフトコバチ	<i>Diphysus hesperidum</i>				●		
-			アシフトコバチ科の一種	Chalcididae spp.		●	●			
949		トビコバチ科	Anagyrus 属の一種	<i>Anagyrus</i> sp.		●				
950			<i>Adeleocyrtus bifasciatus</i> 近縁種	-		●				
-			トビコバチ科の一種	Encyrtidae spp.		●	●	●		
951		ヒメコバチ科	ニジモントビコバチ	<i>Cerapteroceroides japonicus</i>				●		
952			イサエアヒメコバチ	<i>Diglyphus isaea</i>			●			
953			Baryscapus 属の一種	<i>Baryscapus</i> sp.				●		
954			Diglyphus 属の一種	<i>Diglyphus</i> sp.			●			
955			<i>Pediobius metallicus</i>	<i>Pediobius metallicus</i>			●			
-			ヒメコバチ科の一種	Eulophidae spp.				●	●	●
956		ナガコバチ科	ナガコバチ科の一種	Eupelmidae spp.				●		●
957		カタビロコバチ科	カタビロコバチ科の一種	Eurytomidae spp.		●	●	●		
958		コガネコバチ科	<i>Halticoptera circulus</i>	<i>Halticoptera circulus</i>			●	●		
-			コガネコバチ科の一種	Pteromalidae spp.	標本破損含む	●	●	●	●	
959		オナガコバチ科	オナガアシフトコバチ	<i>Podagron nipponicum</i>				●		
-			オナガコバチ科の一種	Torymidae sp.		●				
960		タマゴコバチ科	タマゴコバチ科の一種	Trichogrammatidae sp.		●				
961		タマバチ科	タマバチ科の一種	Cynipidae spp.		●				
962		ヒラタタマバチ科	ヒラタタマバチ科の一種	Ibalidae sp.		●	●			
963		アリガタバチ科	ハマキアリガタバチ	<i>Goniozus japonicus</i>			●			
-			アリガタバチ科の一種	Bethylidae spp.		●		●		
964		セイボウ科	ハラアカマルセイボウ	<i>Hedychrum japonicum</i>			●			
965		アリ科	イトウオアリ	<i>Camponotus itoi</i>			●	●	●	
966			クロオアリ	<i>Camponotus japonicus</i>			●	●	●	
967			ミカドオアリ	<i>Camponotus kiusiuensis</i>			●	●	●	
968			ヨツボシオアリ	<i>Camponotus quadrinotatus</i>			●	●	●	
969			ウメマツオアリ	<i>Camponotus vitosus</i>			●	●	●	
-			Camponotus 属の一種	Camponotus sp.	繁殖個体 雄		●			
970			ハヤシクロヤマアリ	<i>Formica hayashi</i>					●	
971			クロヤマアリ	<i>Formica japonica</i>		●	●	●	●	●
972			クロクサアリ	<i>Lasius fuji</i>			●			
973			トビイロケアリ	<i>Lasius japonicus</i>		●	●	●	●	●
974			ヒラアシクサアリ	<i>Lasius spathepus</i>			●			
975			アメイロアリ	<i>Nylanderia flavipes</i>		●	●	●	●	●
-			ヤマアリ亜科の一種	Formicinae sp.	繁殖個体(王)			●		
976			アシナガアリ	<i>Aphaenogaster famelica</i>			●			
977			ハリフトシリアゲアリ	<i>Crematogaster matsumurai</i>			●	●	●	
978			キイロシリアゲアリ	<i>Crematogaster osakensis</i>			●	●	●	
979			テラニシシリアゲアリ	<i>Crematogaster teranishii</i>			●	●	●	
980			ヒメアリ	<i>Monomorium intrudens</i>			●	●	●	
981			アズマオオズアリ	<i>Pheidole fervida</i>			●	●	●	●
982			アミメアリ	<i>Pristomyrmex punctatus</i>			●	●	●	●
983			ウロコアリ	<i>Strumigenys lewisi</i>			●	●	●	●
984			ムネボソアリ	<i>Temnothorax congruus</i>			●	●	●	●
985			ハリナガムネボソアリ	<i>Temnothorax spinosior</i>					●	
986			トビイロシワアリ	<i>Tetramorium tsushimae</i>		●	●	●	●	●
987			ウメマツアリ	<i>Vollenhovia emeryi</i>			●	●	●	●
-			フタフシアリ亜科の一種	Myrmicinae spp.	繁殖個体(女王・王)	●	●			
988			オオハリアリ	<i>Brachyponera chinensis</i>	繁殖個体含む			●		
989			イトウカギバラアリ	<i>Proceratium itoi</i>					●	
-			アリ科の一種	Formicidae spp.	繁殖個体(女王・王)	●	●			

表7-1.1 昆虫類確認種目録(14)

No.	目名	科名	種和名	学名	備考	春	初夏	夏	秋	冬	
990	ハチ目(膜翅目)	ドロバチ科	オオフタオビドロバチ本土亜種	<i>Anterhynchium flavomarginatum micado</i>				●			
991			ミカドトックリバチ	<i>Eumenes micado</i>	トックリバチ					●	
992			スズバチ	<i>Oreumenes decoratus</i>				●		●	
993		スズメバチ科	ムモンホソアシナガバチ	<i>Parapolybia indica indica</i>				●	●		
994			セクロアシナガバチ本土亜種	<i>Polistes jokahamae jokahamae</i>					●		
995			キボシアシナガバチ	<i>Polistes nipponensis</i>				●	●		
996			キアシナガバチ本土亜種	<i>Polistes rothneyi iwatai</i>						●	
997			コガタスズメバチ	<i>Vespa analis</i>				●	●		●
998			オオスズメバチ	<i>Vespa mandarina</i>				●	●	●	
999			クロスズメバチ	<i>Vespa flaviceps</i>							●
1000		コツチバチ科	Tiphia属の数種	<i>Tiphia</i> spp.					●	●	
1001		ツチバチ科	ヒメハラナガツチバチ本土亜種	<i>Campsomerilla annulata annulata</i>				●	●		
1002			オオハラナガツチバチ	<i>Megacampsomeris grossa matsumurai</i>							●
1003			キイロハラナガツチバチ本土亜種	<i>Megacampsomeris mojiensis mojiensis</i>							●
1004			シロオビハラナガツチバチ	<i>Megacampsomeris schulthessi</i>	ハラナガツチバチ			●			●
1005		アナバチ科	サトジバチ	<i>Ammophila sabulosa</i>				●		●	
1006		ヒメハナバチ科	ミツクリフシダカヒメハナバチ	<i>Andrena japonica</i>				●			
-			ヒメハナバチ科の一種	<i>Andrenidae</i> sp.	標本破損		●				
1007		ミツバチ科	セイヨウミツバチ	<i>Apis mellifera</i>				●			●
1008			コマルハナバチ本土亜種	<i>Bombus ardens ardens</i>					●		
1009			ヤマトムカシハナバチヤドリ	<i>Epeolus japonicus</i>							●
1010			エサキキマダラハナバチ	<i>Nomada esakii</i>				●			
1011			ダイミョウキマダラハナバチ	<i>Nomada japonica</i>				●			
1012			キムネクマバチ	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>							
1013		ムカシハナバチ科	アンフトムカシハナバチ	<i>Colletes patellatus</i>							●
1014		スミスメンハナバチ	<i>Hylaeus floralis</i>				●				
1015	コハナバチ科	アカガネコハナバチ	<i>Halicictus aerarius</i>						●		
1016		ズマルコハナバチ	<i>Lasioglossum affine</i>							●	
1017		エフマルツキコハナバチ	<i>Lasioglossum ebmerianum</i>							●	
1018		ニッポンチビコハナバチ	<i>Lasioglossum japonicum</i>				●	●			
1019		シロスジカタコハナバチ	<i>Lasioglossum occidens</i>						●		
1020		Carinate-Evylaeus群の一種	<i>Carinate-Evylaeus</i> sp.	標本破損			●				
1021		ヤマトヤドリコハナバチ	<i>Sphexcodes nipponicus</i>						●		
1022	ハキリバチ科	ハラアカヤドリハキリバチ	<i>Eusaspis basalis</i>						●		
1023		ヒメハキリバチ	<i>Megachile spissula</i>						●		
1024	ホソハネコバチ科	ホソハネコバチ科の一種	<i>Mymaridae</i> sp.							●	
1025	コバチ上科	コバチ上科の一種	<i>Chalcidoidea</i> sp.					●			
1026	ヒゲナガクロバチ科	ヒゲナガクロバチ科の数種	<i>Ceraphronidae</i> spp.							●	
1027	ツヤヤドリタマバチ科	<i>Gronotoma micromorpha</i>	<i>Gronotoma micromorpha</i>				●	●			
-		ツヤヤドリタマバチ科の数種	<i>Eucoilidae</i> spp.				●	●			
1028	クモバチ科	オオモンクモバチ	<i>Anoplius samariensis</i>							●	
1029		ベッコクモバチ	<i>Cyphononyx fulvognathus</i>							●	
1030		オオシロフクモバチ	<i>Episyron arrogans</i>				●	●	●		
1031		トゲアシオオクモバチ	<i>Priocnemis irritabilis</i>				●				
-		クモバチ科の数種	<i>Pompilidae</i> spp.				●	●			
1032	ギングチバチ科	ツヤクモカリバチ	<i>Pison punctifrons</i>					●			
-		ギングチバチ亜科の一種	<i>Grabroninae</i> sp.				●				
1033	ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	ヤマトクロスジヘビトンボ	<i>Parachauliodes japonicus</i>	幼虫含む	●	●				
	21目	256科	1033種			395	430	409	284	119	

8. 廃棄物関連

資料 8 - 1 ごみ処理施設稼働による廃棄物の予測評価の対象とした 処理方式

ごみ処理施設から発生する廃棄物は、メーカーアンケートの結果をもとに設定し、予測評価はごみ処理施設から発生する廃棄物の量が最大となる諸元で行うものとした。

ごみ処理施設から発生する廃棄物は表8-1.1(1)～(3)に示すとおりである。予測評価はA社の諸元を用いて行った。

表8-1.1(1) ごみ処理施設から発生する廃棄物（A社）

種 類	単位	発生量	有効利用量	処分量
飛灰処理物	t / 日	6	0	6
熔融スラグ	t / 日	24	24	0
熔融メタル	t / 日	2	2	0
合 計	t / 日	32	26	6

表8-1.1(2) ごみ処理施設から発生する廃棄物（B社）

種 類	単位	発生量	有効利用量	処分量
飛灰処理物	t / 日	7	0	7
熔融スラグ	t / 日	21	21	0
熔融メタル	t / 日	2	2	0
合 計	t / 日	30	23	7

表8-1.1(3) ごみ処理施設から発生する廃棄物（C社）

種 類	単位	発生量	有効利用量	処分量
飛灰処理物	t / 日	8	0	8
熔融スラグ	t / 日	19	19	0
熔融メタル	t / 日	0	0	0
合 計	t / 日	27	19	8

9. 温室効果ガス関連

資料 9 - 1 ごみ処理施設稼働による温室効果ガスの予測評価の対象とした処理方式

ごみ処理施設の活動量は、メーカーアンケートの結果等をもとに設定し、予測評価は温室効果ガスの排出量が最大となる諸元で行うものとした。

活動量は表9-1.1に、排出量の算定結果は表9-1.2(1)～(3)に示すとおりである。予測評価は、A社の諸元を用いて行った。

表9-1.1 ごみ処理施設の稼働に伴う活動量

項目	単位	シャフト方式 (コークスベッド式)		シャフト方式 (酸素式)	備考
		A社	B社	C社	
廃棄物の焼却等	t/年	54,588			温室効果 ガス排出
うち、廃プラスチック類量	t/年	11,540			
コークス使用量	t/年	3,163	1,200	0	
年間使用電力量	kWh/年	312,000	142,000	269,000	
年間発電電力量	kWh/年	16,900,000	13,600,000	8,180,000	温室効果 ガス削減

表9-1.2(1) 温室効果ガスの排出量算出結果

項目	単位	シャフト方式 (コークスベッド式)		シャフト方式 (酸素式)
		A社	B社	C社
廃棄物焼却	t-CO ₂ /年	924		
プラスチック焼却	t-CO ₂ /年	31,908		
コークス使用	t-CO ₂ /年	10,027	3,804	0
電力使用	t-CO ₂ /年	155	70	133
合計	t-CO ₂ /年	43,014	36,707	32,966

9-1.2(2) 温室効果ガスの削減量算出結果

項目	単位	シャフト方式 (コークスベッド式)		シャフト方式 (酸素式)
		A社	B社	C社
発電	t-CO ₂ /年	8,382	6,746	4,057

表9-1.2(3) ごみ処理施設の稼働による温室効果ガスの排出量

項目	単位	シャフト方式 (コークスベッド式)		シャフト方式 (酸素式)
		A社	B社	C社
排出量－発電による削減量	t-CO ₂ /年	34,632	29,961	28,909