

空見スラッジリサイクルセンター（仮称）建設事業に係る

環境影響評価書

（下水道終末処理場の建設）

資 料 編

平成 1 8 年 1 1 月

名古屋市上下水道局

目 次

資料番号「資料〇—」は評価書第7章〇節と合わせて同じ番号にて表記してある。

■環境影響評価に係る資料

1	大気質	1
資料 1-1	一般環境大気質調査結果	1
資料 1-2	道路沿道大気質調査結果	7
資料 1-3	四季別気象の状況	11
資料 1-4	気象異常年検定	27
資料 1-5	風向別風速階級別大気安定度出現頻度	29
資料 1-6	逆転層の出現頻度及び内部境界層の出現傾向	30
資料 1-7	窒素酸化物から二酸化窒素への変換式	34
資料 1-8	年平均値から日平均値の2%除外値等への変換式	35
資料 1-9	施設からのばい煙における季節別の予測結果	37
資料 1-10	施設からのばい煙における1時間値予測に用いる 気象条件の設定について	48
資料 1-11	1時間値の予測結果	52
資料 1-12	工事関連車両及び建設機械の設定	56
資料 1-13	道路沿道における窒素酸化物から二酸化窒素への変換式	61
資料 1-14	催物開催時における工事関連車両の走行による 自動車排ガスの影響予測	62
資料 1-15	交通量・走行速度調査結果	67
資料 1-16	建設機械と工事関連車両による複合影響予測	76
資料 1-17	焼却炉からの排ガス温度の広がり	84
2	騒音	85
資料 2-1	環境騒音調査結果	85
資料 2-2	道路交通騒音調査結果	89
資料 2-3	予測範囲の設定根拠	92
資料 2-4	騒音源の配置及び騒音レベル	94
資料 2-5	催物開催時における工事関連車両の走行による 道路交通騒音の影響予測	114
資料 2-6	ラムサール条約登録湿地及び周辺住居への影響予測	117
資料 2-7	道路断面形状	123
3	振動	125
資料 3-1	環境振動調査結果	125
資料 3-2	道路交通振動調査結果	127
資料 3-3	プラント機器の振動レベル	129
資料 3-4	催物開催時における工事関連車両の走行による 道路交通振動の影響予測	135
4	低周波空気振動	資料編資料なし
5	悪臭	137
資料 5-1	「悪臭防止法に基づく排出口における臭気指数に係る 規制基準の算定方法」について	137

6	水質・底質	141
	資料 6-1 工事排水量の算定	141
7	地下水	145
	資料 7-1 地下水調査結果	145
8	地盤	資料編資料なし
9	土壌	147
	資料 9-1 環境基準の値を上回った土壌についての当局の見解及び取扱いの方針 ...	147
	資料 9-2 土壌調査結果	149
10	植物	157
	資料 10-1 既存資料より確認された植物種リスト	157
	資料 10-2 現地調査 植物確認種リスト	164
11	動物	171
	資料 11-1 既存資料より確認された哺乳類リスト	171
	資料 11-2 既存資料より確認された鳥類リスト	172
	資料 11-3 既存資料より確認されたは虫類リスト	177
	資料 11-4 既存資料より確認された両生類リスト	178
	資料 11-5 既存資料より確認された昆虫類リスト	179
	資料 11-6 既存資料より確認されたクモ類リスト	190
	資料 11-7 現地調査 鳥類確認種リスト	193
	資料 11-8 現地調査 主要な水鳥の状況	194
	資料 11-9 現地調査 昆虫類確認種リスト	197
	資料 11-10 現地調査 クモ類確認種リスト	205
	資料 11-11 現地調査 重要な動物種の生態特性	207
12	景観	資料編資料なし
13	人と自然との触れ合いの活動の場	213
	資料 13-1 稲永公園の状況	213
	資料 13-2 空見緑地の状況	214
14	廃棄物等	資料編資料なし
15	温室効果ガス等	215
	資料 15-1 活動量の設定	215
	資料 15-2 脱水ケーキの焼却に伴う二酸化炭素の排出係数の設定	218
	資料 15-3 環境保全措置を行わない場合の温室効果ガス発生量の予測	219
16	日照障害	資料編資料なし
17	電波障害	221
	資料 17-1 テレビ受信状況調査記録	221
18	安全性	資料編資料なし

(注) 環境影響評価書資料編においては、環境影響評価審査書に記載された市長の意見を尊重し、環境影響評価準備書資料編に対する意見に配慮して、環境影響評価準備書より記載内容の修正及び補足を行い、当該箇所に下線(____)を付けて示した。

1 大気質

資料 1-1 一般環境大気質調査結果

表 1-1-1(1) 調査結果一覧(冬季)

調査地点：No. 1 地点

調査月日			1/27	1/28	1/29	1/30	1/31	2/1	2/2	期 間
調査項目			(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	(月)	
二酸化硫黄 (ppm)	日 平 均 値		0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004
	1 時間値	最 高	0.007	0.007	0.011	0.009	0.010	0.008	0.008	0.011
		最 低	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.028	0.032	0.034	0.026	0.016	0.029	0.042	0.030
	1 時間値	最 高	0.050	0.055	0.047	0.045	0.050	0.050	0.051	0.055
		最 低	0.011	0.011	0.013	0.008	0.005	0.015	0.024	0.005
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.023	0.022	0.035	0.024	0.008	0.017	0.057	0.027
	1 時間値	最 高	0.093	0.114	0.112	0.086	0.054	0.096	0.131	0.131
		最 低	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.004	0.001
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.052	0.054	0.069	0.050	0.024	0.046	0.098	0.056
	1 時間値	最 高	0.143	0.169	0.158	0.127	0.104	0.144	0.182	0.182
		最 低	0.014	0.013	0.018	0.010	0.006	0.018	0.028	0.006
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.024	0.024	0.040	0.031	0.021	0.034	0.060	0.033
	1 時間値	最 高	0.054	0.051	0.069	0.065	0.037	0.110	0.107	0.110
		最 低	0.008	0.005	0.015	0.010	0.002	0.005	0.013	0.002
塩化水素 (ppm)	日 平 均 値		—	—	0.0003	0.0002	—	—	<0.0002	0.0002
	6 時間値	最 高	—	—	0.0003	0.0003	—	—	<0.0002	0.0003
		最 低	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	<0.0002	<0.0002

表 1-1-1(2) 調査結果一覧(冬季)

調査地点：No. 2 地点

調査月日			1/27	1/28	1/29	1/30	1/31	2/1	2/2	期 間
調査項目			(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	(月)	
二酸化硫黄 (ppm)	日 平 均 値		0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
	1 時間値	最 高	0.006	0.006	0.010	0.008	0.009	0.008	0.008	0.010
		最 低	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.029	0.033	0.034	0.026	0.016	0.032	0.043	0.030
	1 時間値	最 高	0.050	0.052	0.049	0.046	0.049	0.057	0.053	0.057
		最 低	0.009	0.008	0.007	0.010	0.005	0.015	0.029	0.005
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.022	0.023	0.040	0.024	0.008	0.021	0.058	0.028
	1 時間値	最 高	0.106	0.084	0.122	0.098	0.057	0.108	0.133	0.133
		最 低	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.007	0.001
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.051	0.056	0.074	0.050	0.024	0.053	0.101	0.058
	1 時間値	最 高	0.155	0.132	0.170	0.138	0.103	0.159	0.186	0.186
		最 低	0.011	0.009	0.010	0.010	0.006	0.017	0.036	0.006
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.017	0.021	0.031	0.027	0.020	0.028	0.050	0.028
	1 時間値	最 高	0.045	0.047	0.062	0.064	0.044	0.114	0.103	0.114
		最 低	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
塩化水素 (ppm)	日 平 均 値		—	—	0.0003	0.0002	—	—	<0.0002	0.0002
	6 時間値	最 高	—	—	0.0004	0.0003	—	—	<0.0002	0.0004
		最 低	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	<0.0002	<0.0002

表 1-1-1(3) 調査結果一覧(冬季)

調査地点 : No. 3 地点

調査月日			1/27	1/28	1/29	1/30	1/31	2/1	2/2	期 間
調査項目			(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	(月)	
二酸化硫黄 (ppm)	日 平 均 値		0.005	0.005	0.006	0.008	0.004	0.005	0.005	0.006
	1 時間値	最 高	0.011	0.012	0.009	0.017	0.009	0.014	0.008	0.017
		最 低	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.033	0.034	0.037	0.032	0.018	0.033	0.043	0.033
	1 時間値	最 高	0.052	0.059	0.051	0.050	0.046	0.056	0.054	0.059
		最 低	0.013	0.011	0.013	0.009	0.006	0.014	0.023	0.006
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.024	0.024	0.035	0.028	0.007	0.019	0.058	0.028
	1 時間値	最 高	0.086	0.097	0.127	0.077	0.039	0.110	0.138	0.138
		最 低	0.002	0.002	0.004	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.056	0.058	0.072	0.060	0.026	0.052	0.101	0.061
	1 時間値	最 高	0.137	0.156	0.176	0.121	0.085	0.162	0.192	0.192
		最 低	0.015	0.013	0.017	0.010	0.007	0.016	0.026	0.007
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.019	0.018	0.037	0.027	0.026	0.029	0.065	0.032
	1 時間値	最 高	0.043	0.046	0.066	0.061	0.048	0.130	0.124	0.130
		最 低	0.003	0.003	0.007	0.001	0.003	0.001	0.006	0.001
塩化水素 (ppm)	日 平 均 値		—	—	0.0004	0.0003	—	—	<0.0002	0.0003
	6 時間値	最 高	—	—	0.0005	0.0005	—	—	<0.0002	0.0005
		最 低	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	<0.0002	<0.0002

表 1-1-2(1) 調査結果一覧(春季)

調査地点 : No. 1 地点

調査月日			5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	期 間
調査項目			(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	(月)	
二酸化硫黄 (ppm)	日 平 均 値		0.006	0.013	0.010	0.006	0.012	0.003	0.008	0.008
	1 時間値	最 高	0.010	0.033	0.026	0.009	0.043	0.004	0.022	0.043
		最 低	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.013	0.031	0.024	0.014	0.025	0.023	0.035	0.024
	1 時間値	最 高	0.029	0.061	0.035	0.027	0.052	0.038	0.059	0.061
		最 低	0.006	0.017	0.010	0.008	0.013	0.009	0.013	0.006
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.002	0.009	0.009	0.002	0.008	0.005	0.032	0.010
	1 時間値	最 高	0.006	0.027	0.031	0.006	0.047	0.014	0.113	0.113
		最 低	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.016	0.039	0.033	0.017	0.034	0.029	0.067	0.033
	1 時間値	最 高	0.032	0.088	0.060	0.030	0.099	0.049	0.156	0.156
		最 低	0.007	0.019	0.011	0.010	0.015	0.010	0.014	0.007
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.028	0.046	0.055	0.016	0.025	0.025	0.046	0.034
	1 時間値	最 高	0.077	0.070	0.082	0.034	0.042	0.038	0.069	0.082
		最 低	0.001	0.011	0.005	0.006	0.013	0.009	0.026	0.001
塩化水素 (ppm)	日 平 均 値		<0.0002	0.0003	0.0004	—	—	—	—	0.0003
	6 時間値	最 高	<0.0002	0.0004	0.0009	—	—	—	—	0.0009
		最 低	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	<0.0002

表 1-1-2(2) 調査結果一覧(春季)

調査地点 : No. 2 地点

調査月日			5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	期 間
調査項目			(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	(月)	
二酸化硫黄 (ppm)	日 平 均 値		0.005	0.013	0.013	0.006	0.014	0.003	0.009	0.009
	1 時間値	最 高	0.008	0.025	0.034	0.011	0.043	0.004	0.022	0.043
		最 低	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.012	0.030	0.025	0.011	0.025	0.024	0.034	0.023
	1 時間値	最 高	0.036	0.049	0.037	0.032	0.048	0.037	0.062	0.062
		最 低	0.004	0.020	0.010	0.004	0.011	0.013	0.015	0.004
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.002	0.006	0.009	0.002	0.008	0.005	0.028	0.009
	1 時間値	最 高	0.006	0.013	0.033	0.004	0.049	0.019	0.092	0.092
		最 低	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.014	0.035	0.034	0.013	0.033	0.029	0.062	0.032
	1 時間値	最 高	0.042	0.062	0.061	0.035	0.097	0.055	0.135	0.135
		最 低	0.005	0.022	0.011	0.005	0.012	0.015	0.016	0.005
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.026	0.048	0.056	0.016	0.027	0.028	0.047	0.035
	1 時間値	最 高	0.083	0.076	0.089	0.031	0.048	0.049	0.072	0.089
		最 低	0.001	0.018	0.011	0.003	0.016	0.015	0.018	0.001
塩化水素 (ppm)	日 平 均 値		<0.0002	0.0002	0.0004	—	—	—	—	0.0003
	6 時間値	最 高	<0.0002	0.0003	0.0009	—	—	—	—	0.0009
		最 低	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	<0.0002

表 1-1-2(3) 調査結果一覧(春季)

調査地点 : No. 3 地点

調査月日			5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	期 間
調査項目			(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	(月)	
二酸化硫黄 (ppm)	日 平 均 値		0.004	0.017	0.016	0.008	0.020	0.003	0.012	0.011
	1 時間値	最 高	0.006	0.040	0.032	0.016	0.065	0.005	0.026	0.065
		最 低	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.002	0.003	0.002
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.014	0.039	0.027	0.018	0.028	0.025	0.040	0.027
	1 時間値	最 高	0.031	0.063	0.040	0.027	0.051	0.041	0.075	0.075
		最 低	0.005	0.020	0.013	0.009	0.014	0.010	0.017	0.005
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.003	0.012	0.015	0.005	0.010	0.007	0.049	0.014
	1 時間値	最 高	0.006	0.033	0.035	0.011	0.050	0.016	0.134	0.134
		最 低	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.017	0.051	0.042	0.022	0.038	0.032	0.089	0.042
	1 時間値	最 高	0.035	0.096	0.063	0.037	0.101	0.055	0.175	0.175
		最 低	0.006	0.023	0.015	0.010	0.016	0.011	0.019	0.006
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.025	0.044	0.057	0.012	0.029	0.028	0.045	0.034
	1 時間値	最 高	0.073	0.072	0.090	0.024	0.050	0.040	0.079	0.090
		最 低	0.002	0.016	0.006	0.002	0.017	0.013	0.010	0.002
塩化水素 (ppm)	日 平 均 値		<0.0002	0.0004	0.0004	—	—	—	—	0.0003
	6 時間値	最 高	<0.0002	0.0007	0.0009	—	—	—	—	0.0009
		最 低	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	<0.0002

表 1-1-3(1) 調査結果一覧(夏季)

調査地点 : No. 1 地点

調査月日 調査項目			7/20 (火)	7/21 (水)	7/22 (木)	7/23 (金)	7/24 (土)	7/25 (日)	7/26 (月)	期 間
二酸化硫黄 (ppm)	日 平 均 値		0.006	0.006	0.008	0.016	0.011	0.009	0.012	0.009
	1 時間値	最 高	0.009	0.007	0.017	0.026	0.018	0.017	0.021	0.026
		最 低	0.005	0.004	0.004	0.011	0.006	0.005	0.005	0.004
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.014	0.012	0.014	0.030	0.020	0.013	0.026	0.019
	1 時間値	最 高	0.021	0.020	0.029	0.048	0.029	0.024	0.040	0.048
		最 低	0.010	0.004	0.004	0.011	0.009	0.007	0.010	0.004
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.009	0.006	0.003	0.017	0.005	0.003	0.009	0.007
	1 時間値	最 高	0.040	0.021	0.005	0.062	0.014	0.007	0.019	0.062
		最 低	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.023	0.018	0.016	0.047	0.025	0.016	0.035	0.026
	1 時間値	最 高	0.061	0.041	0.032	0.099	0.040	0.030	0.059	0.099
		最 低	0.014	0.005	0.005	0.013	0.011	0.008	0.012	0.005
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.016	0.022	0.034	0.049	0.045	0.040	0.020	0.032
	1 時間値	最 高	0.032	0.041	0.046	0.066	0.060	0.069	0.032	0.069
		最 低	0.002	0.006	0.021	0.033	0.021	0.016	0.002	0.002
塩化水素 (ppm)	日 平 均 値		0.0005	0.0006	0.0006	—	—	—	—	0.0006
	6 時間値	最 高	0.0006	0.0007	0.0008	—	—	—	—	0.0008
		最 低	0.0003	<0.0002	0.0003	—	—	—	—	<0.0002

表 1-1-3(2) 調査結果一覧(夏季)

調査地点 : No. 2 地点

調査月日 調査項目			7/20 (火)	7/21 (水)	7/22 (木)	7/23 (金)	7/24 (土)	7/25 (日)	7/26 (月)	期 間
二酸化硫黄 (ppm)	日 平 均 値		0.005	0.004	0.007	0.013	0.008	0.006	0.008	0.007
	1 時間値	最 高	0.007	0.006	0.015	0.024	0.017	0.011	0.016	0.024
		最 低	0.004	0.004	0.004	0.008	0.004	0.003	0.004	0.003
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.011	0.009	0.009	0.027	0.015	0.010	0.020	0.014
	1 時間値	最 高	0.020	0.018	0.023	0.040	0.026	0.018	0.033	0.040
		最 低	0.004	0.003	0.003	0.012	0.005	0.005	0.008	0.003
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.008	0.005	0.002	0.014	0.003	0.002	0.005	0.005
	1 時間値	最 高	0.032	0.022	0.003	0.051	0.010	0.005	0.010	0.051
		最 低	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.019	0.014	0.010	0.040	0.018	0.012	0.025	0.020
	1 時間値	最 高	0.052	0.040	0.026	0.086	0.036	0.023	0.043	0.086
		最 低	0.006	0.004	0.004	0.014	0.006	0.006	0.009	0.004
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.017	0.026	0.040	0.059	0.055	0.049	0.022	0.038
	1 時間値	最 高	0.023	0.047	0.058	0.078	0.077	0.094	0.044	0.094
		最 低	0.008	0.009	0.028	0.043	0.038	0.013	0.006	0.006
塩化水素 (ppm)	日 平 均 値		0.0005	0.0006	0.0005	—	—	—	—	0.0005
	6 時間値	最 高	0.0006	0.0009	0.0008	—	—	—	—	0.0009
		最 低	0.0003	0.0003	0.0003	—	—	—	—	0.0003

表 1-1-3(3) 調査結果一覧(夏季)

調査地点 : No. 3 地点

調査月日			7/20	7/21	7/22	7/23	7/24	7/25	7/26	期 間
調査項目			(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	(月)	
二酸化硫黄 (ppm)	日 平 均 値		0.005	0.012	0.008	0.017	0.011	0.009	0.016	0.011
	1 時間値	最 高	0.008	0.034	0.035	0.028	0.022	0.017	0.040	0.040
		最 低	0.003	0.003	0.003	0.009	0.004	0.004	0.005	0.003
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.013	0.019	0.013	0.031	0.022	0.016	0.028	0.020
	1 時間値	最 高	0.021	0.038	0.028	0.051	0.037	0.026	0.042	0.051
		最 低	0.007	0.005	0.003	0.012	0.011	0.010	0.010	0.003
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.007	0.010	0.002	0.016	0.004	0.003	0.014	0.008
	1 時間値	最 高	0.032	0.023	0.008	0.056	0.013	0.011	0.037	0.056
		最 低	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.020	0.029	0.015	0.047	0.026	0.019	0.043	0.028
	1 時間値	最 高	0.053	0.060	0.036	0.099	0.049	0.036	0.074	0.099
		最 低	0.010	0.006	0.004	0.014	0.012	0.011	0.011	0.004
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.016	0.029	0.039	0.057	0.059	0.051	0.025	0.039
	1 時間値	最 高	0.031	0.052	0.066	0.077	0.092	0.090	0.048	0.092
		最 低	0.006	0.008	0.022	0.033	0.040	0.017	0.012	0.006
塩化水素 (ppm)	日 平 均 値		0.0005	0.0007	0.0007	—	—	—	—	0.0006
	6 時間値	最 高	0.0006	0.0010	0.0010	—	—	—	—	0.0010
		最 低	0.0004	<0.0002	0.0003	—	—	—	—	<0.0002

表 1-1-4(1) 調査結果一覧(秋季)

調査地点 : No. 1 地点

調査月日			10/25	10/26	10/27	10/28	10/29	10/30	10/31	期 間
調査項目			(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	
二酸化硫黄 (ppm)	日 平 均 値		0.008	0.004	0.004	0.008	0.011	0.006	0.004	0.006
	1 時間値	最 高	0.017	0.005	0.007	0.017	0.018	0.012	0.008	0.018
		最 低	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.023	0.038	0.016	0.036	0.044	0.034	0.022	0.030
	1 時間値	最 高	0.040	0.052	0.034	0.049	0.062	0.047	0.035	0.062
		最 低	0.010	0.011	0.006	0.027	0.025	0.022	0.013	0.006
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.019	0.021	0.004	0.025	0.044	0.030	0.010	0.022
	1 時間値	最 高	0.072	0.043	0.009	0.068	0.120	0.117	0.053	0.120
		最 低	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.041	0.058	0.020	0.061	0.088	0.064	0.032	0.052
	1 時間値	最 高	0.104	0.095	0.043	0.099	0.160	0.164	0.086	0.164
		最 低	0.011	0.012	0.007	0.034	0.029	0.025	0.015	0.007
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.042	0.037	0.013	0.032	0.067	0.050	0.017	0.037
	1 時間値	最 高	0.088	0.057	0.031	0.071	0.119	0.095	0.046	0.119
		最 低	0.023	0.018	0.004	0.011	0.026	0.010	0.001	0.001
塩化水素 (ppm)	日 平 均 値		—	<0.0002	<0.0002	0.0004	—	—	—	0.0003
	6 時間値	最 高	—	<0.0002	<0.0002	0.0006	—	—	—	0.0006
		最 低	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002

表 1-1-4(2) 調査結果一覧(秋季)

調査地点 : No. 2 地点

調査月日			10/25	10/26	10/27	10/28	10/29	10/30	10/31	期 間
調査項目			(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	
二酸化硫黄 (ppm)	日 平 均 値		0.006	0.004	0.003	0.007	0.010	0.006	0.004	0.006
	1 時間値	最 高	0.013	0.005	0.006	0.015	0.017	0.012	0.006	0.017
		最 低	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.020	0.040	0.014	0.035	0.041	0.033	0.023	0.029
	1 時間値	最 高	0.040	0.052	0.038	0.053	0.061	0.046	0.034	0.061
		最 低	0.004	0.014	0.004	0.023	0.028	0.023	0.010	0.004
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.019	0.019	0.003	0.025	0.042	0.030	0.010	0.021
	1 時間値	最 高	0.077	0.043	0.019	0.083	0.134	0.120	0.054	0.134
		最 低	0.001	0.002	0.001	0.003	0.004	0.003	0.001	0.001
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.039	0.059	0.017	0.061	0.083	0.063	0.033	0.051
	1 時間値	最 高	0.109	0.087	0.057	0.115	0.174	0.166	0.085	0.174
		最 低	0.005	0.016	0.005	0.026	0.036	0.029	0.012	0.005
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.038	0.033	0.012	0.029	0.056	0.046	0.016	0.033
	1 時間値	最 高	0.078	0.051	0.026	0.048	0.092	0.083	0.051	0.092
		最 低	0.022	0.014	0.001	0.008	0.026	0.012	0.002	0.001
塩化水素 (ppm)	日 平 均 値		—	<0.0002	<0.0002	0.0003	—	—	—	0.0002
	6 時間値	最 高	—	<0.0002	<0.0002	0.0005	—	—	—	0.0005
		最 低	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002

表 1-1-4(3) 調査結果一覧(秋季)

調査地点 : No. 3 地点

調査月日			10/25	10/26	10/27	10/28	10/29	10/30	10/31	期 間
調査項目			(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	
二酸化硫黄 (ppm)	日 平 均 値		0.010	0.004	0.005	0.009	0.014	0.006	0.005	0.008
	1 時間値	最 高	0.022	0.006	0.016	0.019	0.026	0.012	0.009	0.026
		最 低	0.004	0.003	0.002	0.004	0.005	0.002	0.002	0.002
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.028	0.040	0.017	0.039	0.045	0.033	0.024	0.032
	1 時間値	最 高	0.042	0.076	0.036	0.056	0.062	0.049	0.038	0.076
		最 低	0.011	0.012	0.005	0.027	0.029	0.019	0.012	0.005
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.020	0.017	0.005	0.025	0.043	0.031	0.010	0.021
	1 時間値	最 高	0.058	0.043	0.012	0.060	0.117	0.124	0.048	0.124
		最 低	0.002	0.001	0.001	0.006	0.007	0.003	0.001	0.001
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.048	0.057	0.022	0.065	0.088	0.064	0.034	0.054
	1 時間値	最 高	0.096	0.113	0.043	0.095	0.160	0.169	0.082	0.169
		最 低	0.013	0.013	0.006	0.041	0.058	0.023	0.014	0.006
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.048	0.040	0.014	0.038	0.069	0.057	0.018	0.040
	1 時間値	最 高	0.097	0.070	0.030	0.081	0.108	0.100	0.053	0.108
		最 低	0.030	0.017	0.003	0.013	0.042	0.011	0.002	0.002
塩化水素 (ppm)	日 平 均 値		—	<0.0002	0.0002	0.0004	—	—	—	0.0003
	6 時間値	最 高	—	<0.0002	0.0003	0.0006	—	—	—	0.0006
		最 低	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002

資料 1-2 道路沿道大気質調査結果

表 1-2-1(1) 調査結果一覧(冬季)

調査地点：A地点

調 査 月 日			1/19	1/20	1/21	1/22	1/23	1/24	1/25	期 間
調 査 項 目			(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.030	0.039	0.039	0.015	0.017	0.028	0.013	0.026
	1 時間値	最 高	0.043	0.058	0.058	0.024	0.031	0.059	0.031	0.059
		最 低	0.016	0.018	0.007	0.007	0.005	0.006	0.008	0.005
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.038	0.068	0.106	0.007	0.008	0.034	0.004	0.038
	1 時間値	最 高	0.099	0.235	0.239	0.014	0.019	0.150	0.011	0.239
		最 低	0.004	0.005	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.068	0.108	0.145	0.022	0.026	0.061	0.018	0.064
	1 時間値	最 高	0.142	0.293	0.294	0.035	0.049	0.209	0.042	0.294
		最 低	0.020	0.024	0.009	0.009	0.006	0.007	0.010	0.006
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.049	0.036	0.055	0.019	0.017	0.039	0.046	0.037
	1 時間値	最 高	0.109	0.065	0.075	0.047	0.037	0.113	0.110	0.113
		最 低	0.021	0.005	0.033	0.001	0.002	0.002	0.020	0.001

表 1-2-1(2) 調査結果一覧(冬季)

調査地点：B地点

調 査 月 日			1/19	1/20	1/21	1/22	1/23	1/24	1/25	期 間
調 査 項 目			(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.023	0.029	0.032	0.010	0.011	0.020	0.009	0.019
	1 時間値	最 高	0.036	0.049	0.049	0.017	0.017	0.043	0.029	0.049
		最 低	0.008	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.018	0.037	0.068	0.002	0.002	0.012	0.002	0.020
	1 時間値	最 高	0.076	0.137	0.208	0.004	0.004	0.064	0.006	0.208
		最 低	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.041	0.066	0.100	0.012	0.013	0.032	0.011	0.039
	1 時間値	最 高	0.109	0.186	0.257	0.020	0.020	0.104	0.035	0.257
		最 低	0.010	0.009	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.031	0.025	0.044	0.005	0.010	0.024	0.019	0.022
	1 時間値	最 高	0.065	0.085	0.082	0.014	0.035	0.055	0.036	0.085
		最 低	0.009	0.001	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001

表 1-2-2(1) 調查結果一覽(春季)

調查地点：A地点

調 査 月 日			5/19	5/20	5/21	5/22	5/23	5/24	5/25	期 間
調 査 項 目			(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	(月)	(火)	
二 酸 化 窒 素 (ppm)	日 平 均 値		0.047	0.044	0.031	0.047	0.031	0.023	0.022	0.035
	1 時間値	最 高	0.079	0.061	0.065	0.067	0.042	0.037	0.052	0.079
		最 低	0.020	0.018	0.014	0.033	0.020	0.012	0.010	0.010
一 酸 化 窒 素 (ppm)	日 平 均 値		0.058	0.064	0.016	0.046	0.011	0.008	0.007	0.030
	1 時間値	最 高	0.138	0.261	0.082	0.096	0.025	0.029	0.049	0.261
		最 低	0.002	0.002	0.002	0.006	0.003	0.001	0.001	0.001
窒 素 酸 化 物 (ppm)	日 平 均 値		0.105	0.108	0.047	0.093	0.042	0.031	0.029	0.065
	1 時間値	最 高	0.217	0.322	0.147	0.163	0.067	0.062	0.101	0.322
		最 低	0.022	0.020	0.016	0.040	0.025	0.013	0.011	0.011
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.087	0.061	0.021	0.067	0.084	0.033	0.021	0.053
	1 時間値	最 高	0.162	0.101	0.055	0.103	0.134	0.096	0.041	0.162
		最 低	0.035	0.017	0.001	0.039	0.038	0.003	0.007	0.001

表 1-2-2(2) 調查結果一覽(春季)

調查地点：B地点

調 査 月 日			5/19	5/20	5/21	5/22	5/23	5/24	5/25	期 間
調 査 項 目			(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	(月)	(火)	
二 酸 化 窒 素 (ppm)	日 平 均 値		0.045	0.046	0.028	0.053	0.032	0.018	0.016	0.034
	1 時間値	最 高	0.071	0.060	0.070	0.070	0.049	0.034	0.059	0.071
		最 低	0.020	0.019	0.002	0.034	0.019	0.005	0.005	0.002
一 酸 化 窒 素 (ppm)	日 平 均 値		0.032	0.042	0.007	0.032	0.009	0.004	0.005	0.019
	1 時間値	最 高	0.085	0.200	0.041	0.084	0.038	0.018	0.057	0.200
		最 低	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
窒 素 酸 化 物 (ppm)	日 平 均 値		0.077	0.088	0.035	0.085	0.041	0.022	0.022	0.053
	1 時間値	最 高	0.140	0.257	0.096	0.144	0.086	0.051	0.116	0.257
		最 低	0.022	0.021	0.003	0.037	0.022	0.006	0.006	0.003
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.075	0.056	0.018	0.060	0.073	0.034	0.018	0.048
	1 時間値	最 高	0.121	0.090	0.047	0.081	0.114	0.089	0.053	0.121
		最 低	0.033	0.020	0.001	0.044	0.034	0.005	0.001	0.001

表 1-2-3(1) 調査結果一覧(夏季)

調査地点：A地点

調査月日			8/2	8/3	8/4	8/5	8/6	8/7	8/8	期 間
調査項目			(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.021	0.034	0.024	0.017	0.027	0.027	0.020	0.024
	1 時間値	最 高	0.035	0.068	0.047	0.025	0.055	0.058	0.033	0.068
		最 低	0.007	0.015	0.009	0.007	0.012	0.013	0.012	0.007
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.052	0.083	0.047	0.049	0.066	0.027	0.008	0.048
	1 時間値	最 高	0.104	0.173	0.107	0.090	0.171	0.106	0.018	0.173
		最 低	0.003	0.023	0.006	0.005	0.014	0.001	0.002	0.001
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.074	0.117	0.071	0.066	0.094	0.053	0.029	0.072
	1 時間値	最 高	0.138	0.215	0.132	0.115	0.205	0.134	0.042	0.215
		最 低	0.010	0.040	0.016	0.012	0.026	0.014	0.016	0.010
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.022	0.043	0.023	0.028	0.034	0.032	0.027	0.030
	1 時間値	最 高	0.040	0.092	0.033	0.040	0.053	0.061	0.046	0.092
		最 低	0.008	0.013	0.012	0.012	0.016	0.009	0.012	0.008

表 1-2-3(2) 調査結果一覧(夏季)

調査地点：B地点

調査月日			8/2	8/3	8/4	8/5	8/6	8/7	8/8	期 間
調査項目			(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.021	0.029	0.026	0.016	0.022	0.028	0.021	0.023
	1 時間値	最 高	0.032	0.048	0.051	0.022	0.040	0.058	0.031	0.058
		最 低	0.011	0.015	0.010	0.008	0.012	0.014	0.009	0.008
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.042	0.055	0.052	0.049	0.036	0.022	0.008	0.038
	1 時間値	最 高	0.112	0.143	0.100	0.100	0.128	0.071	0.018	0.143
		最 低	0.009	0.008	0.011	0.009	0.007	0.002	0.002	0.002
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.062	0.084	0.078	0.065	0.058	0.050	0.029	0.061
	1 時間値	最 高	0.140	0.191	0.137	0.122	0.152	0.102	0.046	0.191
		最 低	0.021	0.042	0.021	0.017	0.022	0.024	0.012	0.012
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.016	0.031	0.021	0.025	0.025	0.025	0.017	0.023
	1 時間値	最 高	0.025	0.073	0.033	0.040	0.039	0.048	0.029	0.073
		最 低	0.007	0.008	0.008	0.005	0.006	0.007	0.007	0.005

表 1-2-4(1) 調査結果一覧(秋季)

調査地点：A地点

調査月日			11/5	11/6	11/7	11/8	11/9	11/10	11/11	期 間
調査項目			(金)	(土)	(日)	(月)	(火)	(水)	(木)	
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.048	0.033	0.026	0.049	0.048	0.049	0.042	0.042
	1 時間値	最 高	0.091	0.042	0.043	0.081	0.073	0.085	0.059	0.091
		最 低	0.032	0.017	0.006	0.026	0.025	0.030	0.024	0.006
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.064	0.029	0.009	0.064	0.077	0.065	0.054	0.052
	1 時間値	最 高	0.260	0.082	0.031	0.199	0.148	0.149	0.166	0.260
		最 低	0.010	0.001	0.001	0.002	0.005	0.007	0.005	0.001
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.112	0.062	0.035	0.113	0.126	0.115	0.096	0.094
	1 時間値	最 高	0.351	0.122	0.067	0.278	0.217	0.229	0.225	0.351
		最 低	0.042	0.018	0.007	0.028	0.030	0.042	0.029	0.007
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.048	0.049	0.053	0.077	0.084	0.061	0.046	0.060
	1 時間値	最 高	0.102	0.071	0.070	0.110	0.126	0.112	0.077	0.126
		最 低	0.018	0.032	0.040	0.051	0.052	0.038	0.028	0.018

表 1-2-4(2) 調査結果一覧(秋季)

調査地点：B地点

調査月日			11/5	11/6	11/7	11/8	11/9	11/10	11/11	期 間
調査項目			(金)	(土)	(日)	(月)	(火)	(水)	(木)	
二酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.043	0.030	0.025	0.041	0.042	0.048	0.040	0.039
	1 時間値	最 高	0.074	0.042	0.045	0.054	0.069	0.072	0.048	0.074
		最 低	0.017	0.013	0.002	0.027	0.012	0.029	0.027	0.002
一酸化窒素 (ppm)	日 平 均 値		0.036	0.022	0.008	0.026	0.053	0.053	0.058	0.037
	1 時間値	最 高	0.074	0.067	0.021	0.103	0.130	0.111	0.134	0.134
		最 低	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002	0.008	0.005	0.001
窒素酸化物 (ppm)	日 平 均 値		0.079	0.053	0.033	0.068	0.095	0.101	0.098	0.075
	1 時間値	最 高	0.134	0.107	0.060	0.144	0.192	0.182	0.182	0.192
		最 低	0.020	0.015	0.003	0.030	0.014	0.044	0.032	0.003
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日 平 均 値		0.033	0.035	0.041	0.057	0.067	0.051	0.041	0.046
	1 時間値	最 高	0.077	0.050	0.052	0.098	0.110	0.092	0.067	0.110
		最 低	0.008	0.018	0.028	0.042	0.033	0.035	0.020	0.008

資料 1-3 四季別気象の状況

1 地上風の概況

表 1-3-1 地上風の概況

季節区分	昼夜区分	最多風向 (出現率)	次最多風向 (出現率)	平均風速	静 穏
全 季	全 日	NW (21.6%)	NNW (15.0%)	2.7m/s	1.0%
	昼 間	NW (23.1%)	NNW (13.4%)	3.0m/s	0.4%
	夜 間	NW (19.9%)	NNW (16.7%)	2.4m/s	1.6%
冬 季	全 日	NW (30.0%)	NNW (20.8%)	2.8m/s	1.5%
	昼 間	NW (33.0%)	NNW (21.0%)	3.1m/s	0.5%
	夜 間	NW (27.7%)	NNW (20.7%)	2.5m/s	2.2%
春 季	全 日	NW (23.9%)	NNW (12.7%)	2.7m/s	1.1%
	昼 間	NW (25.9%)	NNW (10.7%)	3.1m/s	0.7%
	夜 間	NW (21.5%)	SE (15.0%)	2.2m/s	1.6%
夏 季	全 日	NW (12.5%)	SE (12.1%)	2.6m/s	0.6%
	昼 間	NW (13.8%)	SW (9.7%)	2.9m/s	0.2%
	夜 間	SE (18.4%)	ESE (14.3%)	2.3m/s	1.3%
秋 季	全 日	NW (20.0%)	NNW (18.4%)	2.6m/s	0.8%
	昼 間	NW (22.6%)	NNW (16.4%)	2.8m/s	0.5%
	夜 間	NNW (20.3%)	NW (17.5%)	2.4m/s	1.2%

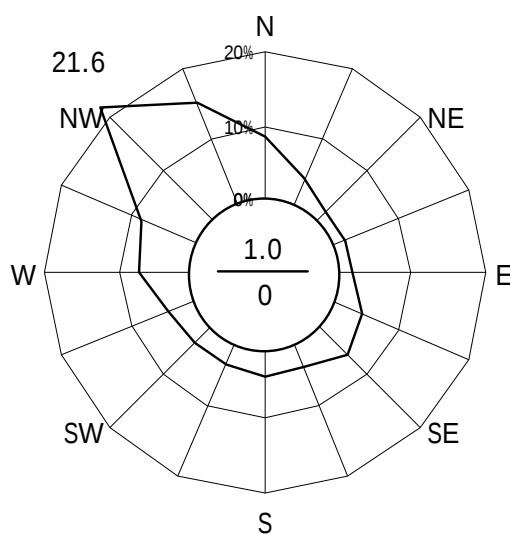
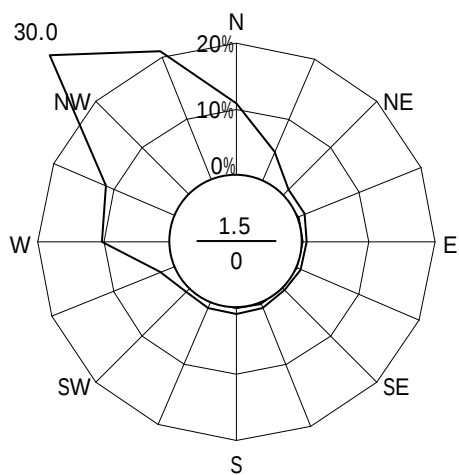
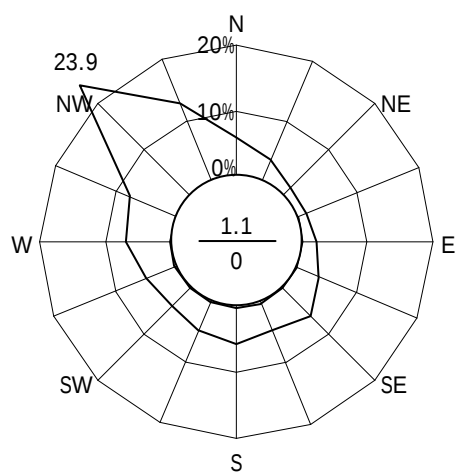


図 1-3-1(1) 風配置図(全季)

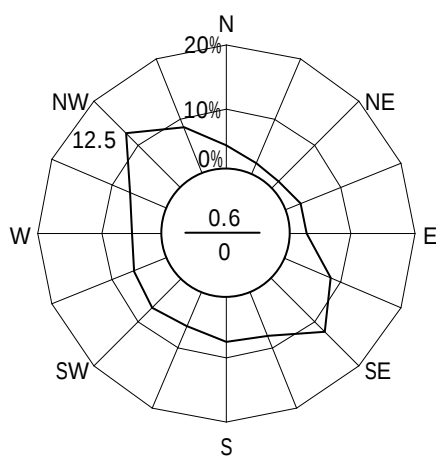
注) 円内の数字の上段は静穏(0.4m/s 以下: %)、下段は欠測率(%)を示す。



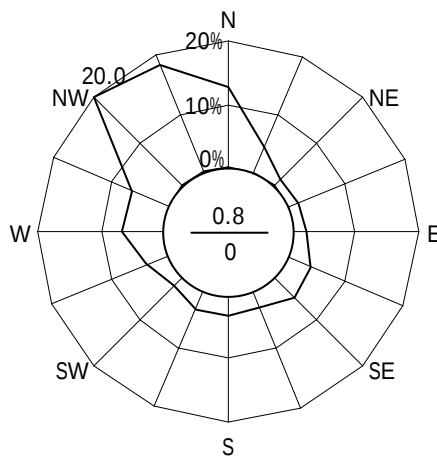
冬季 (12～2月)



春季 (3～5月)



夏季 (6～8月)



秋季 (9～11月)

図 1-3-1(2) 風配図 (季節別)

注) 円内の数字の上段は静穏 (0.4m/s 以下: %)、下段は欠測率 (%) を示す。

2 大気安定度の出現頻度

表 1-3-2 大気安定度出現頻度

	不安定				中立				安定		
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D 昼間	D 夜間	E	F	G
全季	0.6	5.4	6.7	1.6	9.2	3.9	24.2	22.5	7.1	5.4	13.4
	14.3				59.8				25.9		
冬季	0.6	6.0	4.8	2.4	4.8	3.0	23.8	15.5	7.7	8.9	22.6
	13.7				47.0				39.3		
春季	0.0	3.0	5.4	0.6	13.7	6.0	28.6	29.7	2.4	3.0	7.7
	9.0				77.9				13.1		
夏季	1.2	8.9	10.1	3.0	12.5	4.8	16.1	12.5	14.3	4.2	12.5
	23.2				45.8				31.0		
秋季	0.6	3.6	6.5	0.6	6.0	1.8	28.6	32.1	4.2	5.4	10.7
	11.3				68.5				20.2		

3 風向の高度別出現頻度

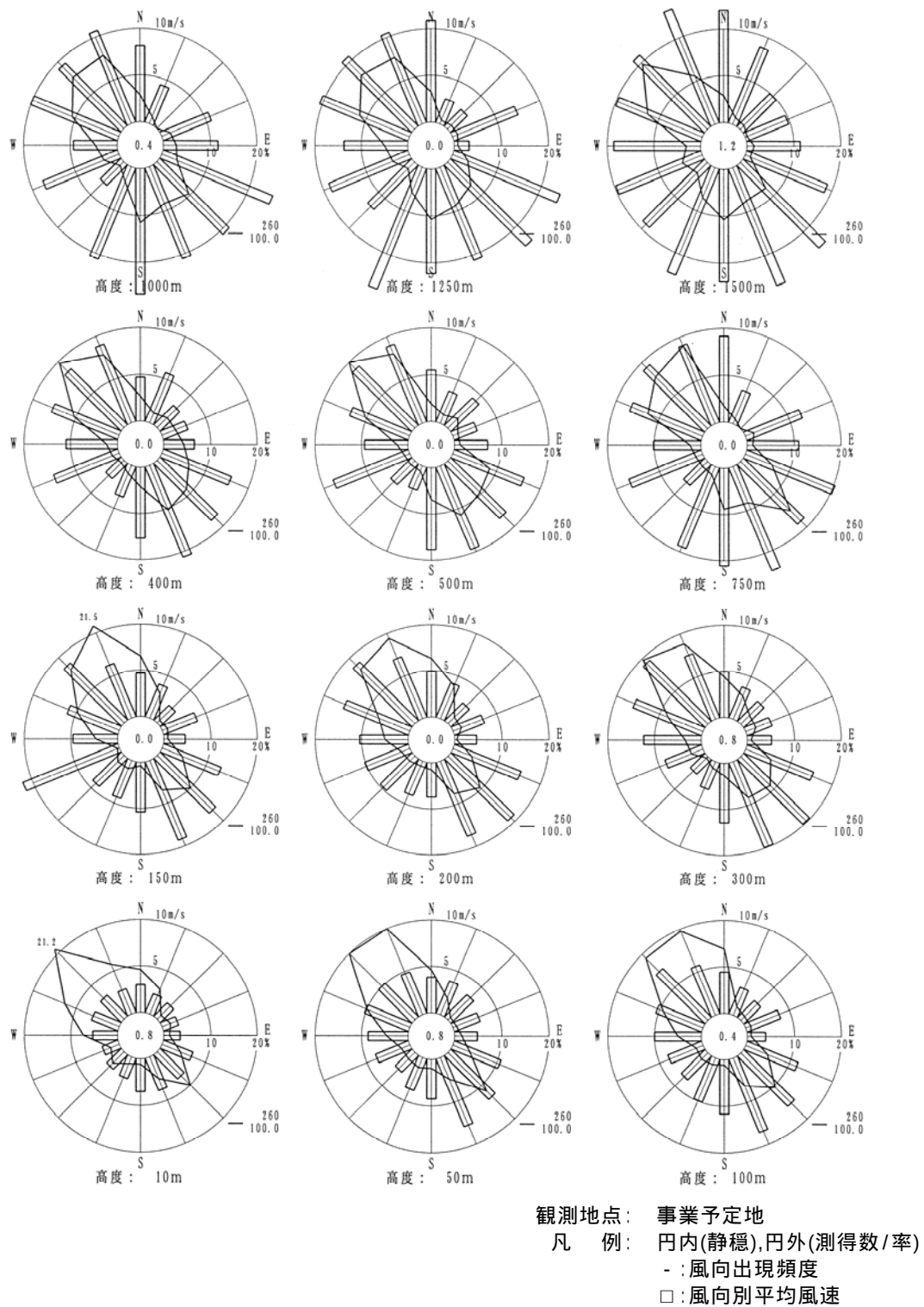
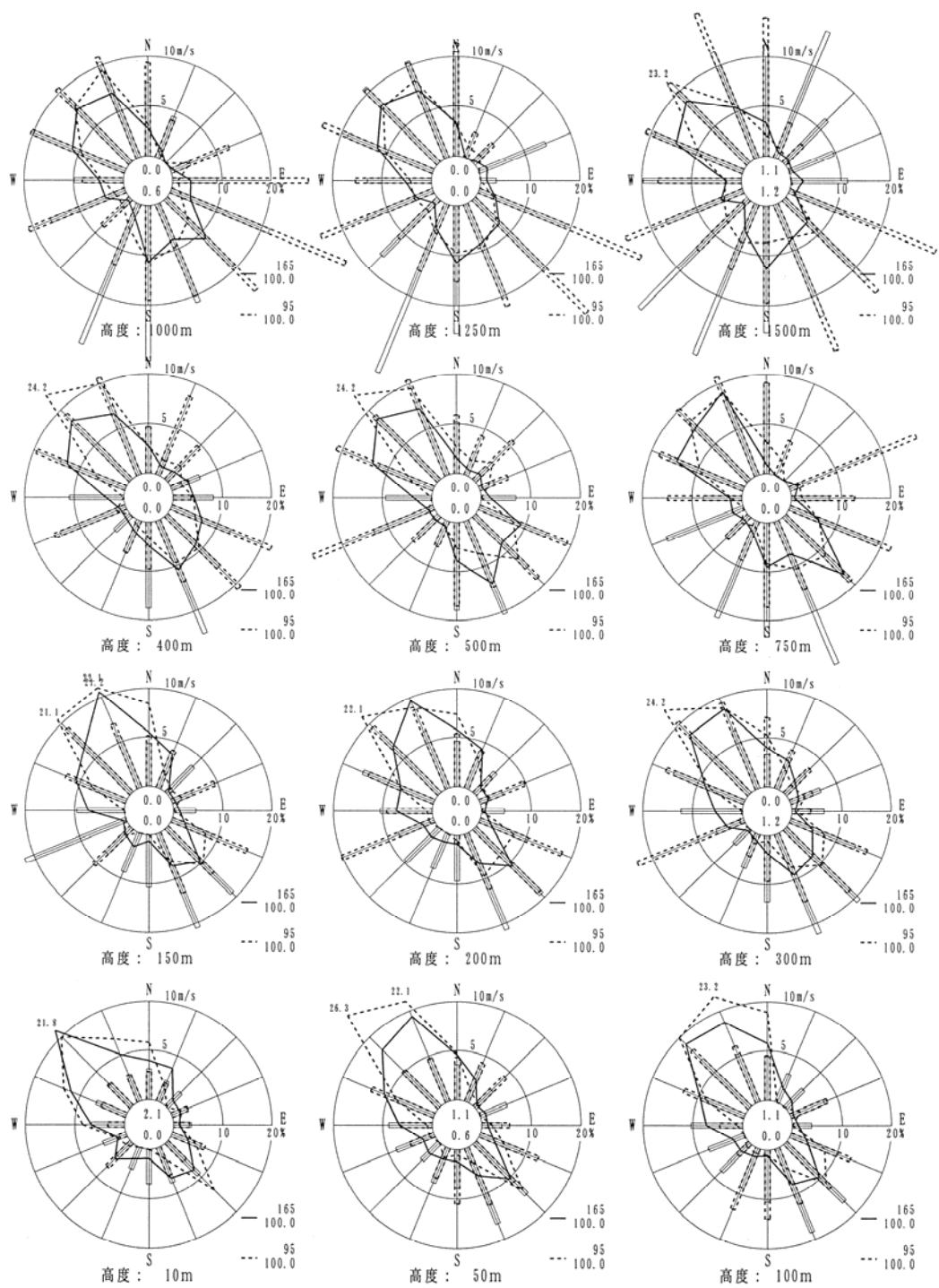
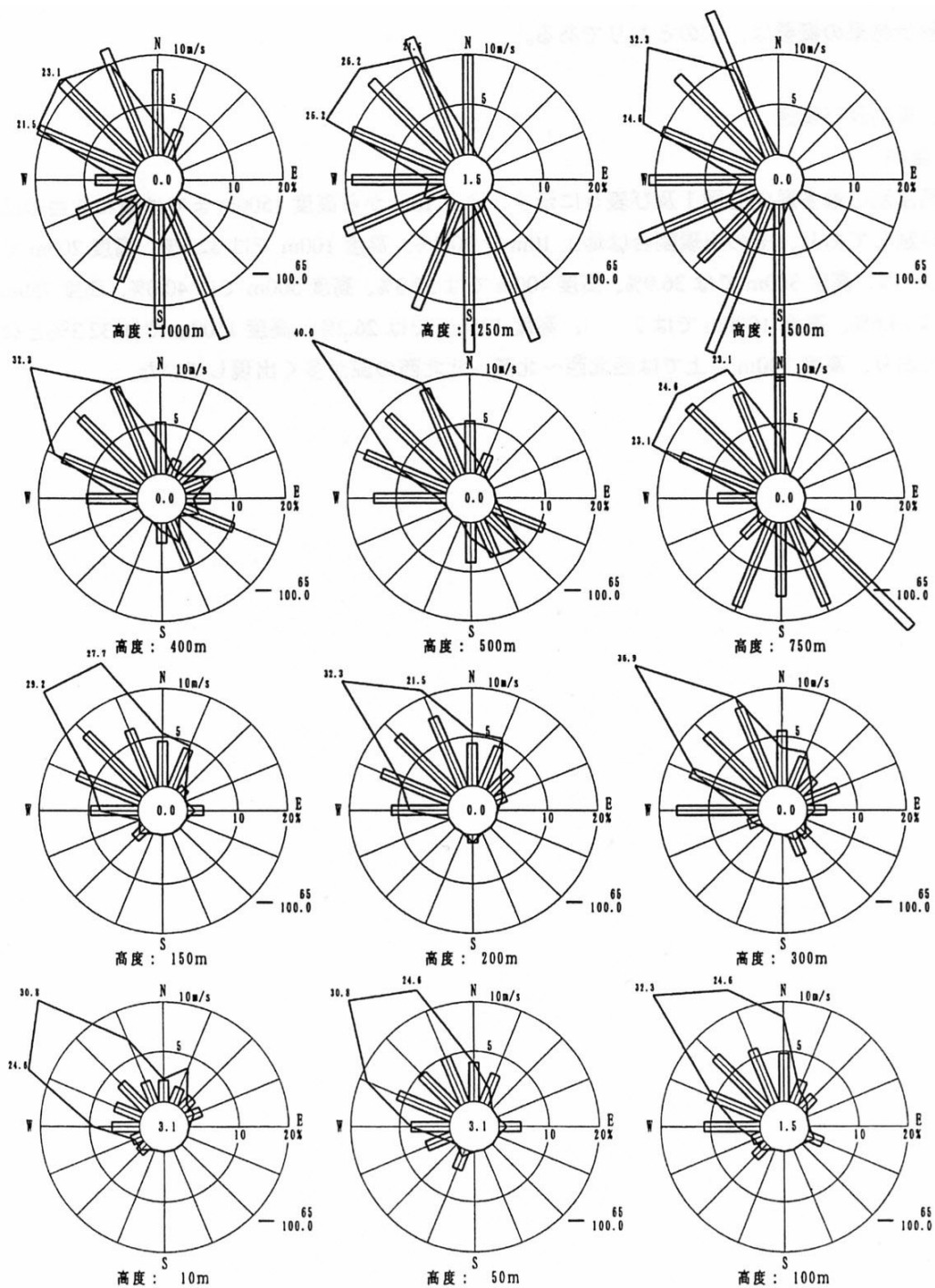


図 1-3-2(1) 風向の高度別出現頻度(全季・全日)



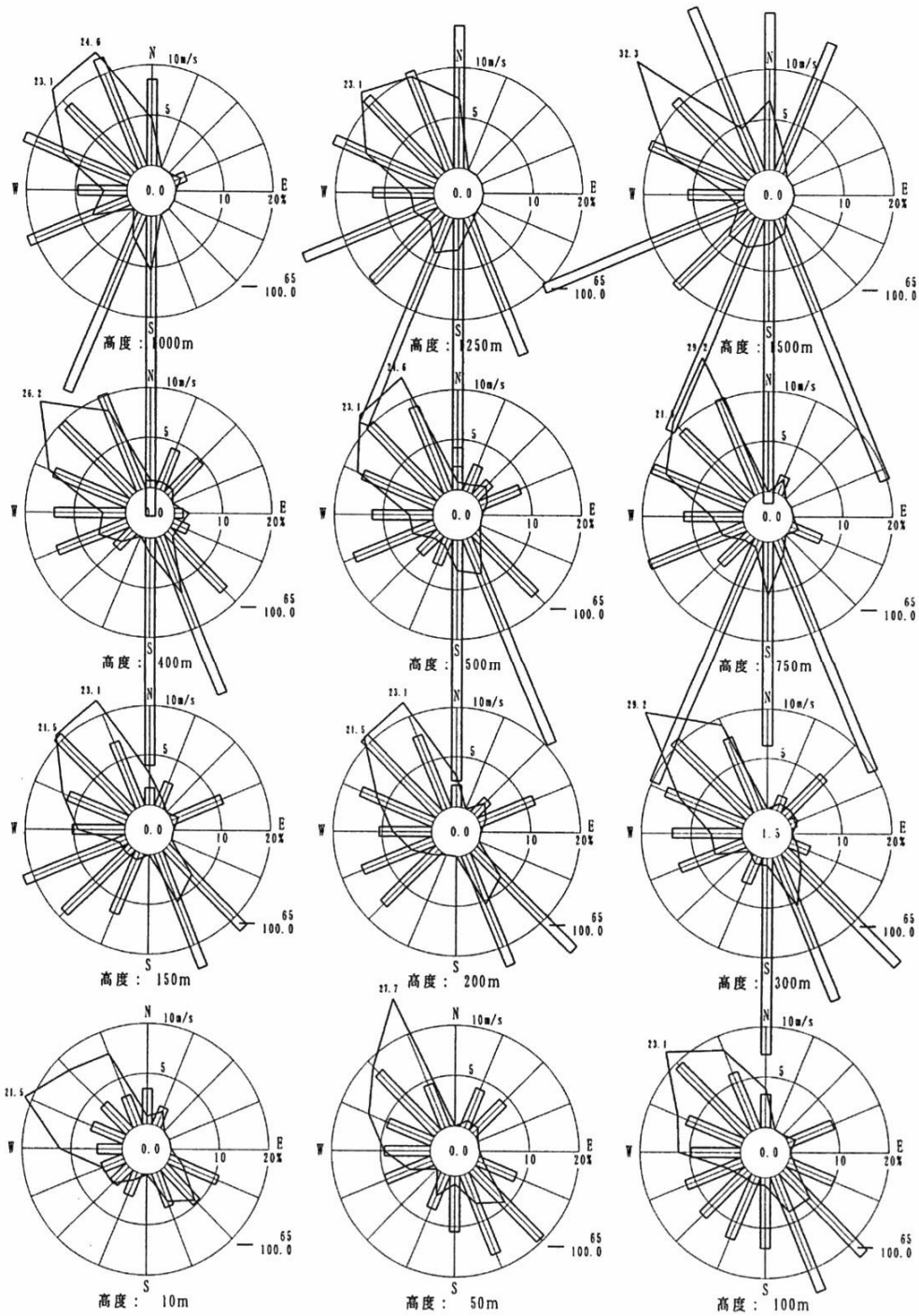
観測地点： 事業予定地
 凡 例： 円内(静穏),円外(測得数/率)
 (上段は昼間を、下段は夜間を示す)
 - : 風向出現頻度
 □ : 風向別平均風速
 (実線は昼間を、破線は夜間を示す)

図 1-3-2(2) 風向の高度別出現頻度(全季・昼夜別)



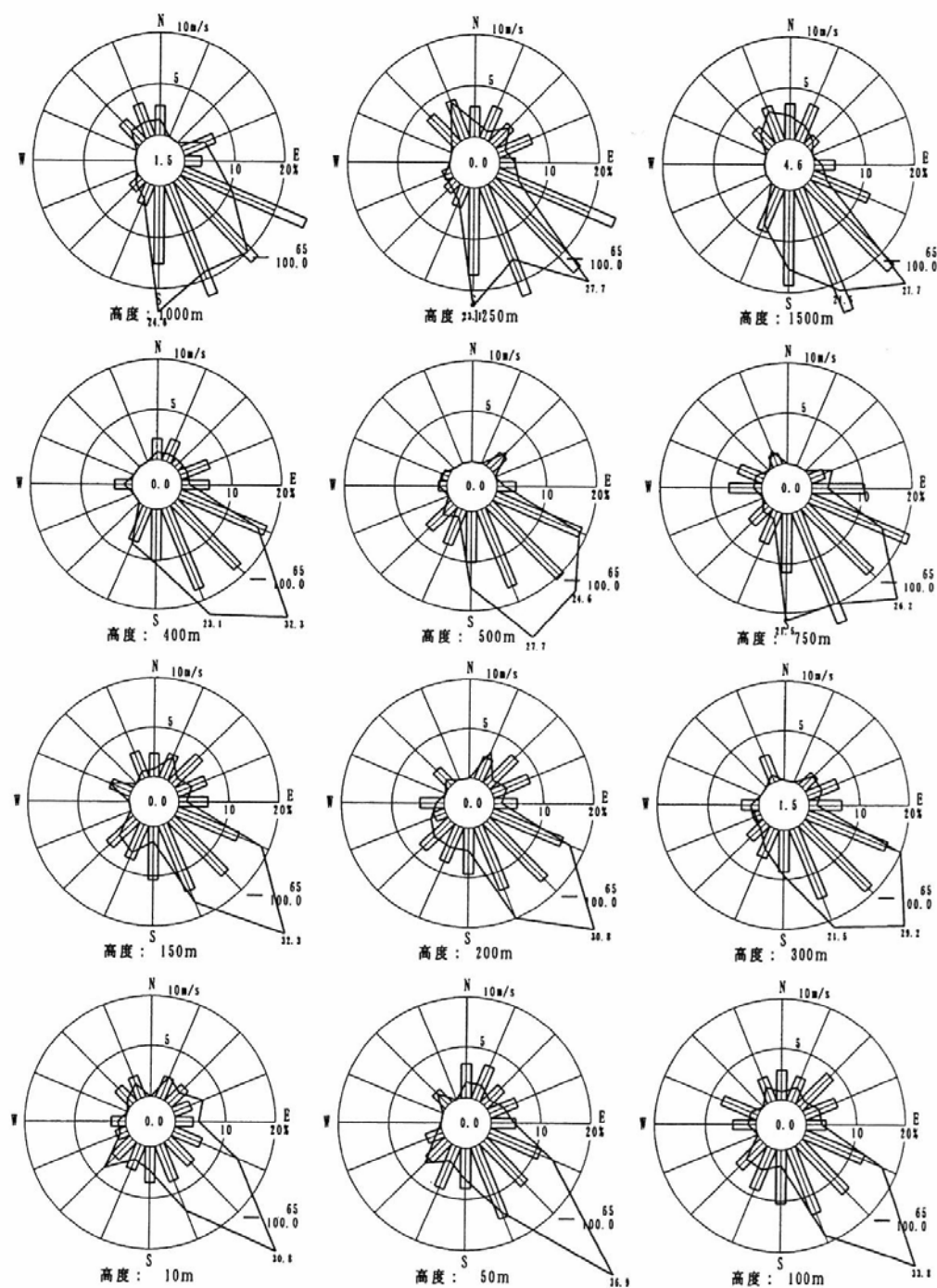
観測地点： 事業予定地
 凡 例： 円内(静穏),円外(測得数/率)
 - : 風向出現頻度
 □ : 風向別平均風速

図 1-3-2(3) 風向の高度別出現頻度(冬季)



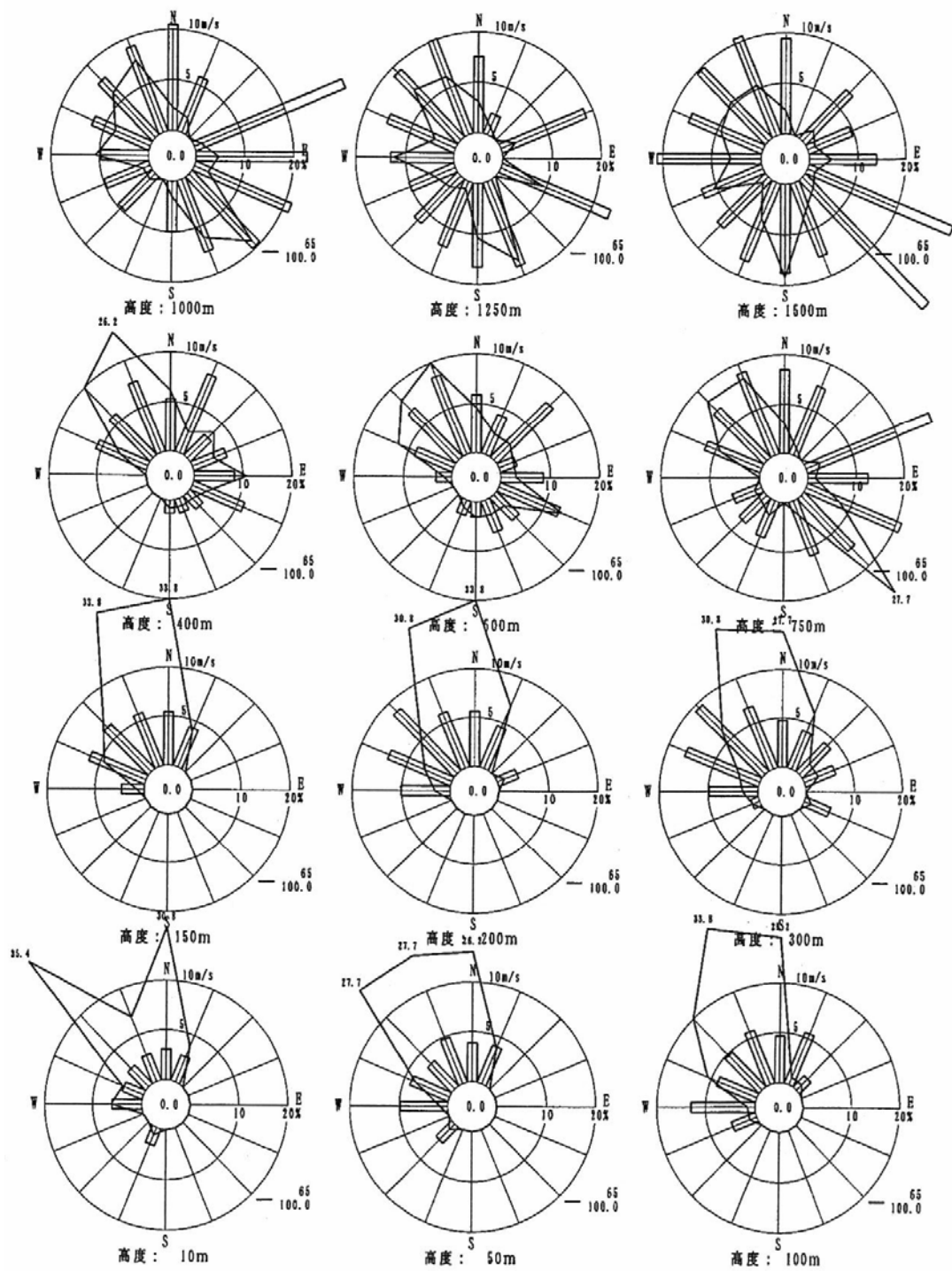
観測地点：事業予定地
 凡 例：円内(静穏),円外(測得数/率)
 - : 風向出現頻度
 □ : 風向別平均風速

図 1-3-2(4) 風向の高度別出現頻度(春季)



観測地点： 事業予定地
 凡 例： 円内(静穏),円外(測得数/率)
 - : 風向出現頻度
 □ : 風向別平均風速

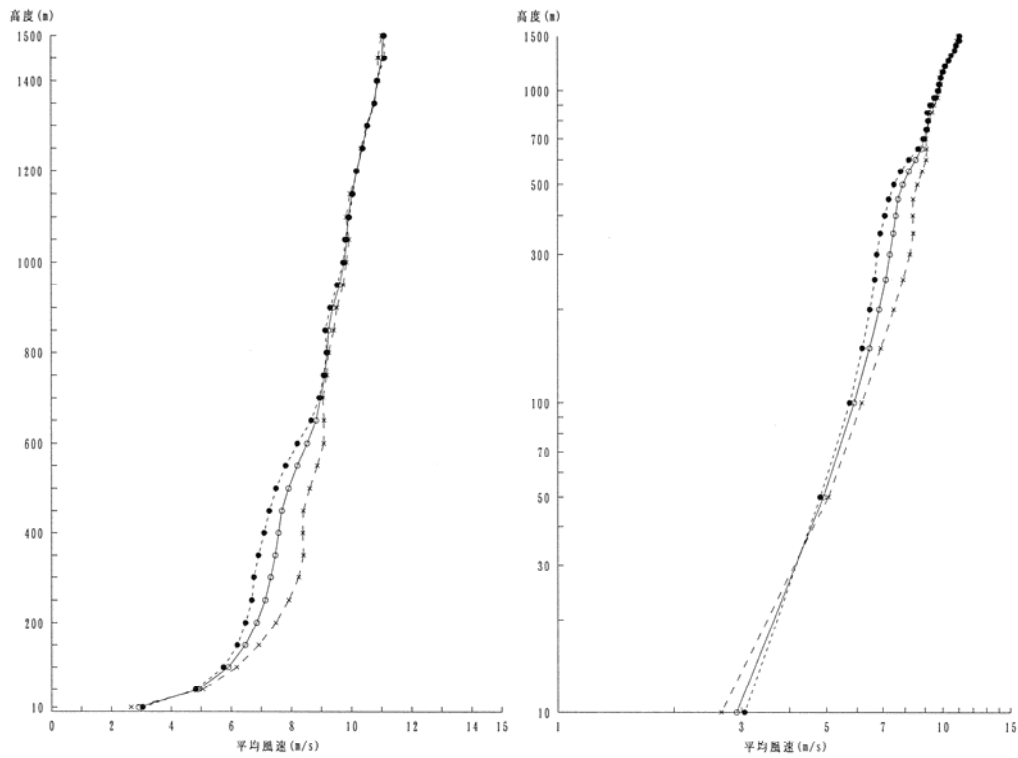
図 1-3-2(5) 風向の高度別出現頻度(秋季)



観測地点： 事業予定地
 凡 例： 円内(静穏),円外(測得数/率)
 - : 風向出現頻度
 □ : 風向別平均風速

図 1-3-2(4) 風向の高度別出現頻度(夏季)

4 高度別平均風速

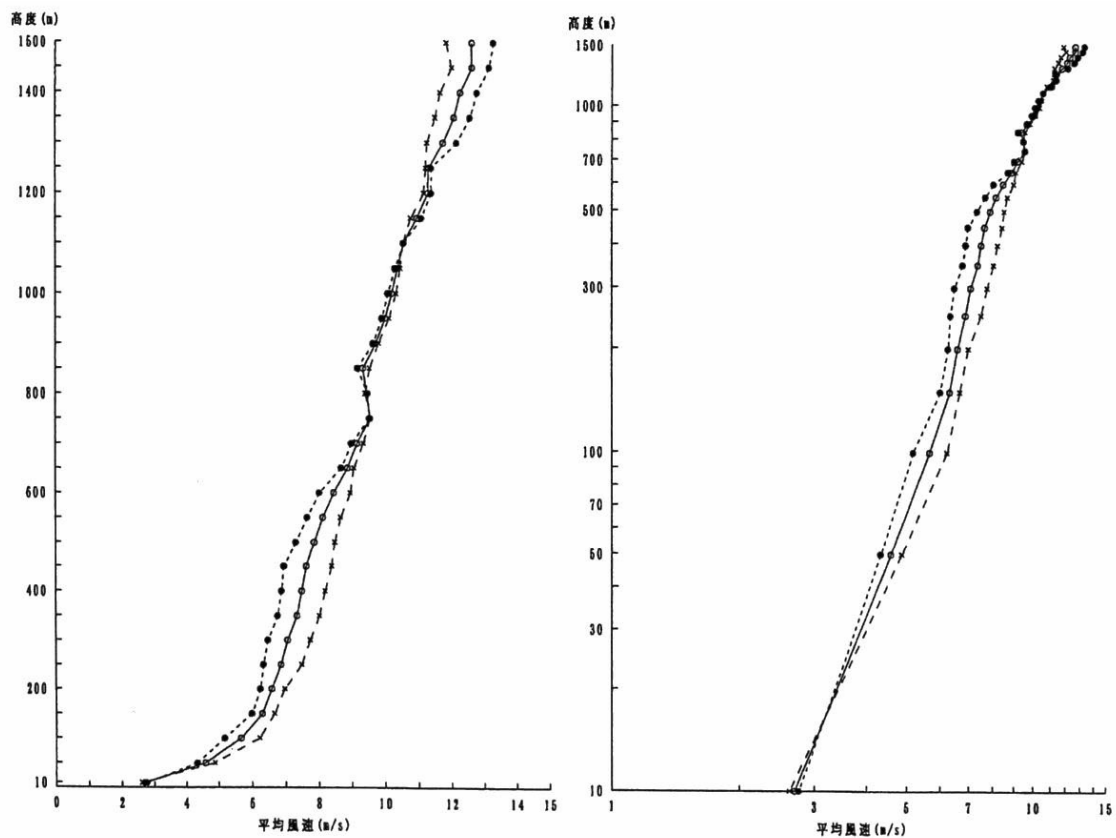


凡 例：
 ○—○：全 日
 ●---●：昼 間
 ×-×-×：夜 間

1500	11.1	11.1	11.0
1450	11.0	11.1	10.9
1400	10.9	10.8	10.9
1350	10.8	10.8	10.7
1300	10.5	10.5	10.5
1250	10.4	10.4	10.3
1200	10.2	10.2	10.2
1150	10.0	10.1	10.0
1100	9.9	9.9	9.8
1050	9.8	9.8	9.9
1000	9.8	9.7	9.8
950	9.6	9.5	9.7
900	9.4	9.3	9.5
850	9.2	9.1	9.4
800	9.2	9.2	9.2
750	9.1	9.1	9.2
700	9.0	8.9	9.1
650	8.8	8.7	9.1
600	8.5	8.2	9.1
550	8.2	7.8	8.9
500	7.9	7.5	8.6
450	7.7	7.3	8.4
400	7.6	7.1	8.4
350	7.5	6.9	8.4
300	7.3	6.8	8.2
250	7.1	6.7	7.9
200	6.8	6.5	7.5
150	6.5	6.2	6.9
100	5.9	5.7	6.2
50	4.9	4.8	5.1
地上	2.9	3.1	2.7
高度 (m) / 昼夜区分	全 日	昼 間	夜 間

観測地点: 事業予定地

図 1-3-3(表 1-3-3) (1) 高度別平均風速鉛直分布 (全季)

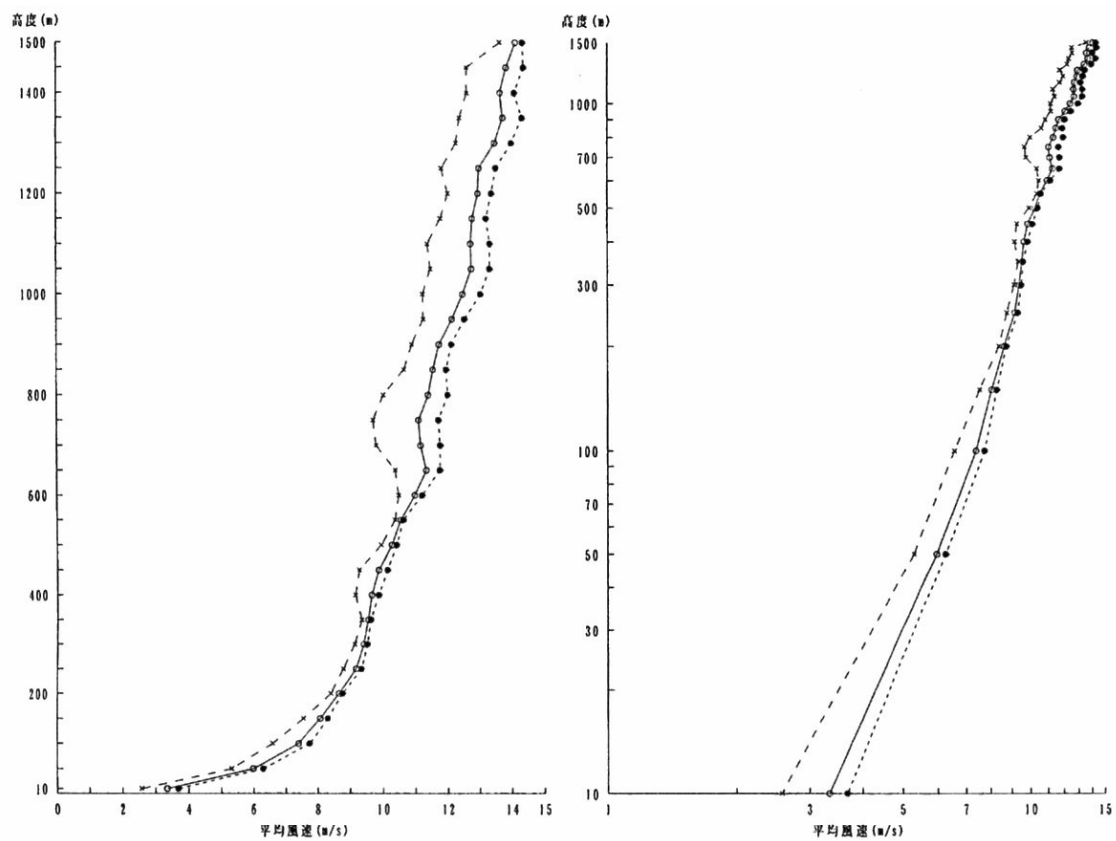


凡 例：
 ○—○；全 日
 ●---●；昼 間
 ×- -×；夜 間

1500	12.6	13.2	11.8
1450	12.6	13.1	11.9
1400	12.2	12.7	11.6
1350	12.0	12.5	11.4
1300	11.7	12.1	11.2
1250	11.2	11.3	11.2
1200	11.2	11.3	11.1
1150	10.9	11.0	10.7
1100	10.5	10.5	10.5
1050	10.3	10.3	10.4
1000	10.2	10.0	10.3
950	10.0	9.9	10.1
900	9.7	9.6	9.8
850	9.3	9.1	9.5
800	9.4	9.4	9.4
750	9.5	9.5	9.5
700	9.1	9.0	9.3
650	8.8	8.7	9.0
600	8.4	8.0	8.9
550	8.1	7.6	8.6
500	7.8	7.3	8.5
450	7.6	6.9	8.4
400	7.5	6.9	8.2
350	7.3	6.8	8.0
300	7.0	6.5	7.7
250	6.8	6.3	7.5
200	6.6	6.2	7.0
150	6.3	6.0	6.7
100	5.7	5.2	6.2
50	4.6	4.3	4.9
地上	2.7	2.8	2.6
高度(m) 昼夜区分	全 日	昼 間	夜 間

観測地点:事業予定地

図 1-3-3(表 1-3-3) (2) 高度別平均風速鉛直分布(冬季)



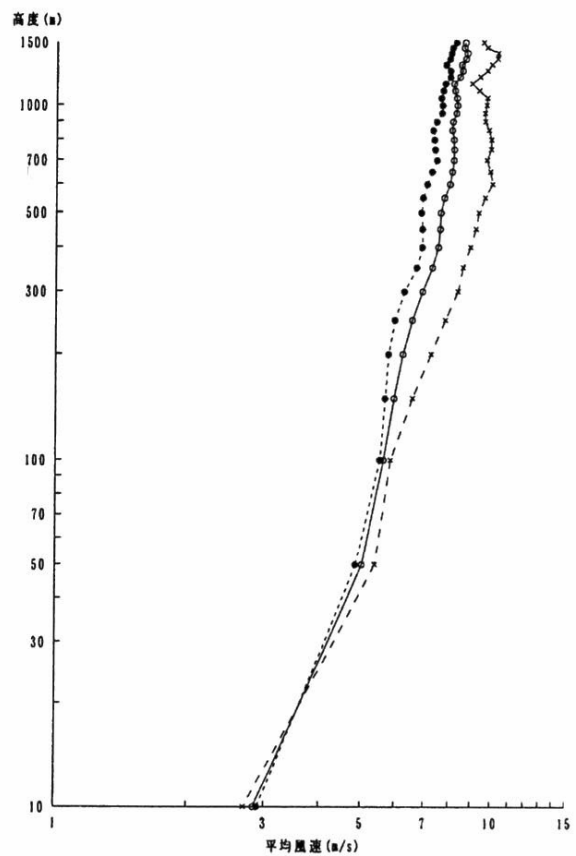
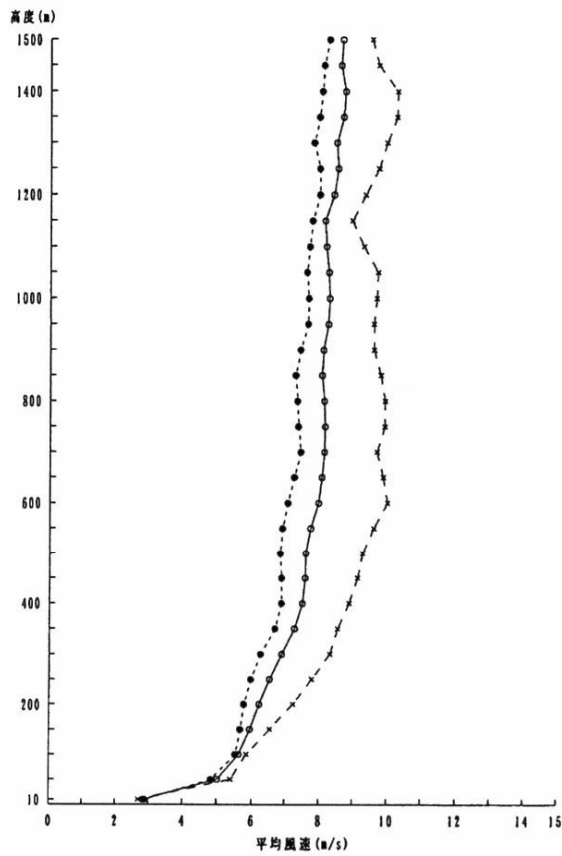
凡 例：

- ：全 日
- -●- -：昼 間
- ...×...：夜 間

1500	14.1	14.3	13.6
1450	13.8	14.4	12.6
1400	13.6	14.1	12.6
1350	13.7	14.3	12.4
1300	13.4	14.0	12.3
1250	13.0	13.5	11.8
1200	12.9	13.4	12.0
1150	12.8	13.2	11.8
1100	12.7	13.3	11.4
1050	12.7	13.3	11.4
1000	12.5	13.0	11.2
950	12.1	12.5	11.2
900	11.7	12.1	10.9
850	11.5	11.9	10.6
800	11.4	12.0	10.0
750	11.1	11.7	9.7
700	11.2	11.8	9.8
650	11.3	11.8	10.4
600	11.0	11.2	10.5
550	10.5	10.6	10.4
500	10.3	10.4	9.9
450	9.9	10.1	9.3
400	9.7	9.9	9.2
350	9.5	9.6	9.4
300	9.4	9.5	9.1
250	9.2	9.3	8.8
200	8.6	8.7	8.4
150	8.1	8.3	7.5
100	7.4	7.7	6.6
50	6.0	6.3	5.3
地上	3.3	3.7	2.6
高度 (m) / 昼夜区分	全 日	昼 間	夜 間

観測地点：事業予定地

図 1-3-3(表 1-3-3) (3) 高度別平均風速鉛直分布 (春季)



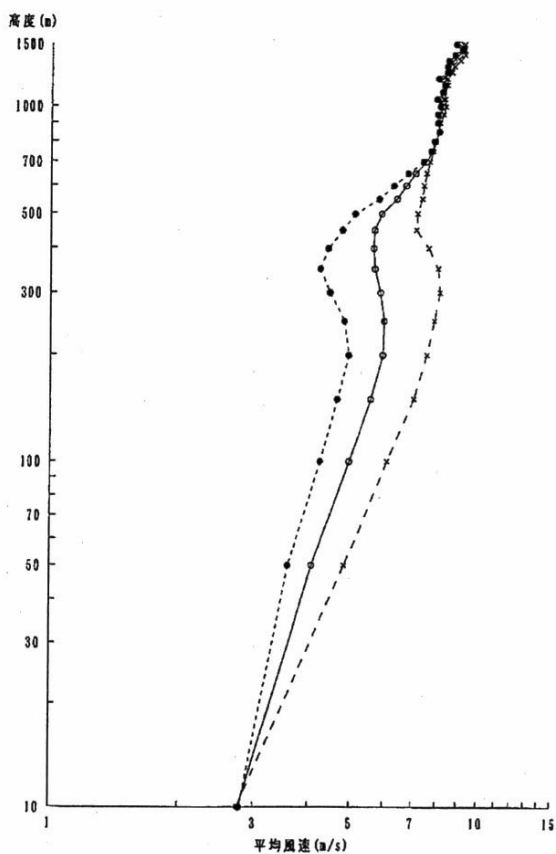
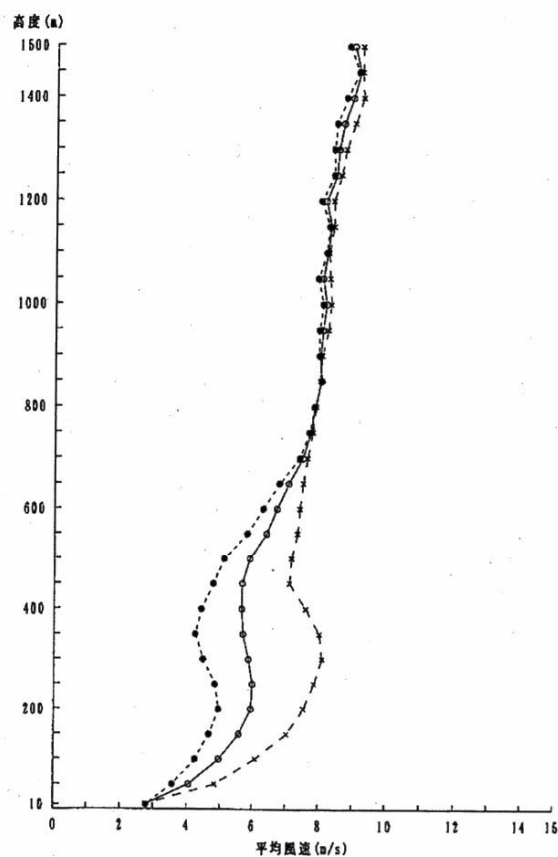
凡 例：

- ; 全 日
- ; 昼 間
- ×—× ; 夜 間

1500	8.6	8.2	9.5
1450	8.6	8.1	9.7
1400	8.7	8.0	10.2
1350	8.6	7.9	10.2
1300	8.4	7.8	9.9
1250	8.5	8.0	9.7
1200	8.4	8.0	9.3
1150	8.1	7.8	8.9
1100	8.2	7.7	9.3
1050	8.2	7.6	9.7
1000	8.3	7.6	9.7
950	8.2	7.6	9.6
900	8.1	7.4	9.6
850	8.0	7.3	9.8
800	8.1	7.3	9.9
750	8.1	7.4	9.9
700	8.1	7.4	9.7
650	8.1	7.2	9.9
600	8.0	7.1	10.0
550	7.7	6.9	9.6
500	7.6	6.8	9.3
450	7.6	6.9	9.1
400	7.5	6.9	8.9
350	7.3	6.7	8.6
300	6.9	6.3	8.3
250	6.5	6.0	7.8
200	6.2	5.8	7.2
150	5.9	5.7	6.5
100	5.6	5.5	5.8
50	5.0	4.8	5.4
地上	2.8	2.9	2.7
高度(m) / 昼夜区分	全 日	昼 間	夜 間

観測地点:事業予定地

図 1-3-3(表 1-3-3) (4) 高度別平均風速鉛直分布(夏季)



凡 例：

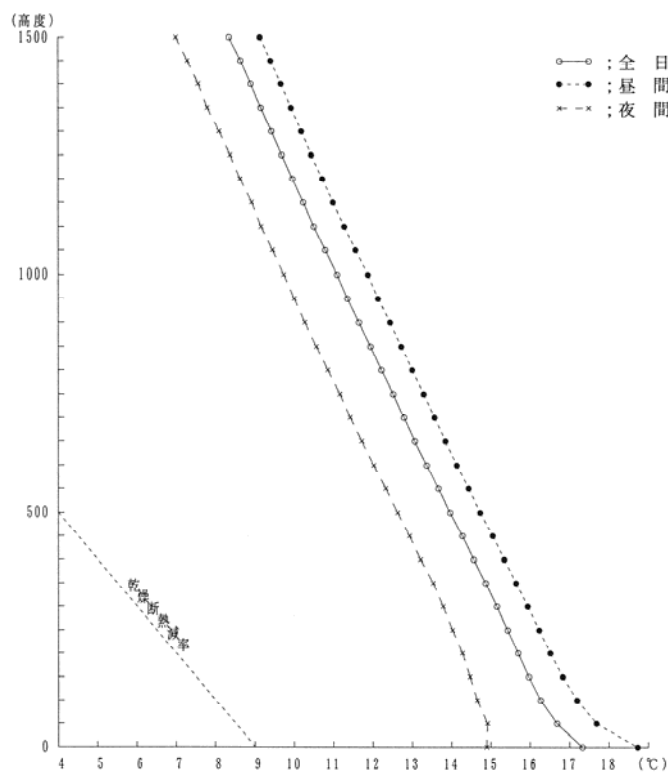
- ；全 日
- ；昼 間
- +--+；夜 間

1500	9.0	8.8	9.2
1450	9.2	9.1	9.2
1400	8.9	8.8	9.2
1350	8.7	8.5	9.0
1300	8.5	8.4	8.7
1250	8.5	8.4	8.6
1200	8.2	8.0	8.4
1150	8.3	8.3	8.4
1100	8.2	8.2	8.3
1050	8.1	7.9	8.3
1000	8.2	8.1	8.3
950	8.1	8.0	8.2
900	8.0	8.0	8.1
850	8.0	8.1	8.0
800	7.9	7.8	7.9
750	7.7	7.7	7.8
700	7.5	7.4	7.6
650	7.1	6.8	7.5
600	6.7	6.3	7.4
550	6.4	5.8	7.3
500	5.9	5.1	7.2
450	5.7	4.8	7.1
400	5.7	4.4	7.6
350	5.7	4.2	8.0
300	5.9	4.5	8.1
250	6.0	4.8	7.9
200	5.9	5.0	7.5
150	5.6	4.7	7.0
100	5.0	4.3	6.1
50	4.1	3.6	4.8
地上	2.8	2.8	2.7
高度(m) 昼夜区分	全 日	昼 間	夜 間

観測地点:事業予定地

図 1-3-3(表 1-3-3) (5) 高度別平均風速鉛直分布(秋季)

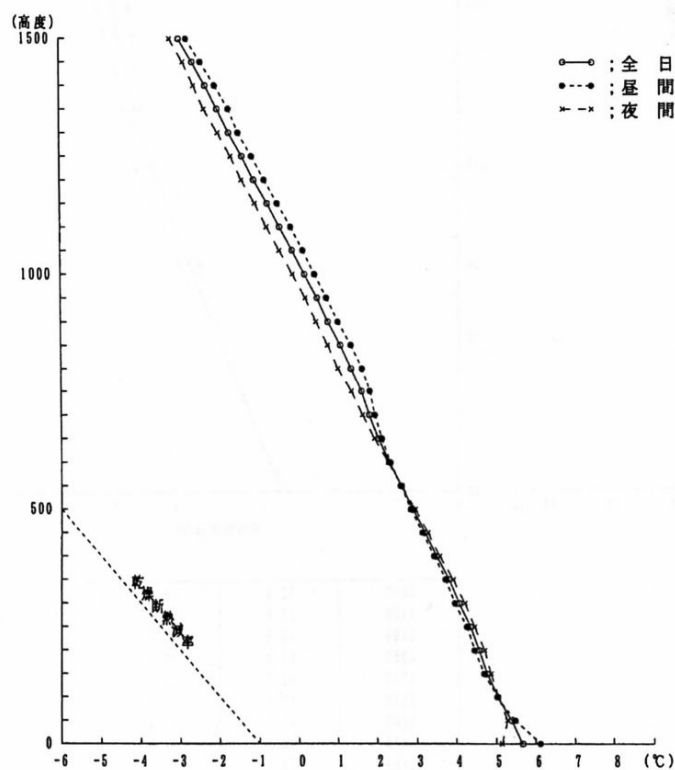
5 高度別平均気温



1500	8.3	9.1	7.0
1450	8.6	9.4	7.3
1400	8.9	9.7	7.6
1350	9.1	9.9	7.8
1300	9.4	10.2	8.1
1250	9.7	10.4	8.4
1200	10.0	10.7	8.6
1150	10.2	11.0	8.9
1100	10.5	11.3	9.2
1050	10.8	11.6	9.4
1000	11.1	11.9	9.7
950	11.4	12.1	10.0
900	11.6	12.4	10.3
850	11.9	12.7	10.6
800	12.2	13.0	10.8
750	12.5	13.3	11.2
700	12.8	13.6	11.4
650	13.1	13.8	11.7
600	13.4	14.1	12.0
550	13.7	14.4	12.3
500	14.0	14.7	12.6
450	14.3	15.1	12.9
400	14.6	15.3	13.2
350	14.9	15.6	13.5
300	15.2	15.9	13.8
250	15.4	16.2	14.0
200	15.7	16.5	14.3
150	16.0	16.8	14.5
100	16.3	17.2	14.7
50	16.7	17.7	14.9
地上	17.3	18.7	14.9
高度(m) 昼夜区分	全 日	昼 間	夜 間

観測地点:事業予定地

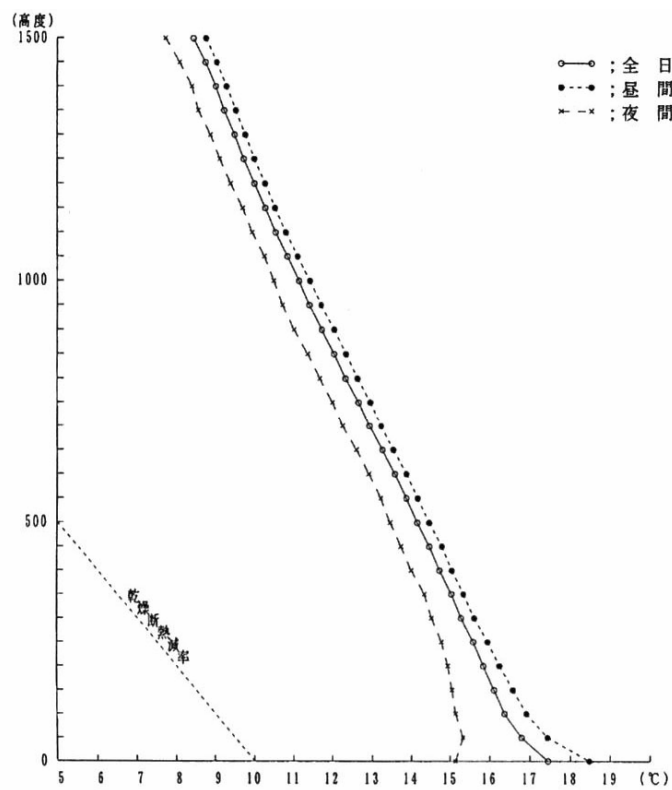
図 1-3-4(表 1-3-4) (1) 高度別平均気温鉛直分布(全季)



1500	-2.99	-2.79	-3.21
1450	-2.64	-2.43	-2.88
1400	-2.31	-2.07	-2.60
1350	-2.01	-1.72	-2.35
1300	-1.72	-1.47	-2.00
1250	-1.38	-1.14	-1.67
1200	-1.09	-.83	-1.40
1150	-.76	-.49	-1.07
1100	-.44	-.16	-.77
1050	-.13	.15	-.45
1000	.18	.45	-.12
950	.50	.75	.20
900	.78	1.04	.48
850	1.09	1.37	.77
800	1.37	1.65	1.03
750	1.63	1.85	1.38
700	1.83	1.98	1.66
650	2.06	2.15	1.97
600	2.34	2.37	2.31
550	2.63	2.62	2.64
500	2.92	2.87	2.98
450	3.23	3.16	3.30
400	3.52	3.45	3.59
350	3.83	3.74	3.94
300	4.09	3.97	4.23
250	4.37	4.28	4.47
200	4.59	4.47	4.72
150	4.79	4.71	4.88
100	5.05	5.03	5.07
50	5.39	5.48	5.29
地上	5.67	6.12	5.15
高度(m) 昼夜区分	全 日	昼 間	夜 間

観測地点:事業予定地

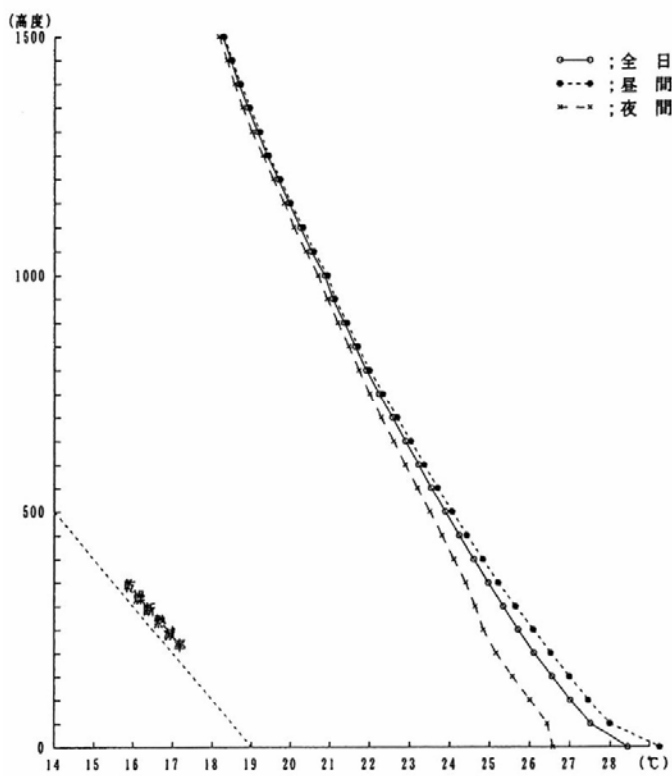
図 1-3-4(表 1-3-4) (2) 高度別平均気温鉛直分布(冬季)



1500	8.4	8.7	7.7
1450	8.7	9.0	8.1
1400	9.0	9.3	8.4
1350	9.2	9.5	8.6
1300	9.5	9.8	8.9
1250	9.7	10.0	9.1
1200	10.0	10.2	9.4
1150	10.2	10.5	9.7
1100	10.5	10.8	9.9
1050	10.8	11.1	10.2
1000	11.1	11.4	10.5
950	11.4	11.7	10.7
900	11.7	12.0	11.0
850	12.0	12.3	11.3
800	12.3	12.6	11.7
750	12.6	12.9	12.0
700	12.9	13.2	12.2
650	13.2	13.5	12.6
600	13.6	13.9	12.9
550	13.9	14.2	13.2
500	14.1	14.4	13.4
450	14.4	14.8	13.7
400	14.7	15.0	14.0
350	15.0	15.3	14.3
300	15.3	15.6	14.5
250	15.6	15.9	14.8
200	15.8	16.2	14.9
150	16.1	16.6	15.0
100	16.4	16.9	15.1
50	16.8	17.4	15.3
地上	17.4	18.5	15.1
高度(m) 昼夜区分	全 日	昼 間	夜 間

観測地点:事業予定地

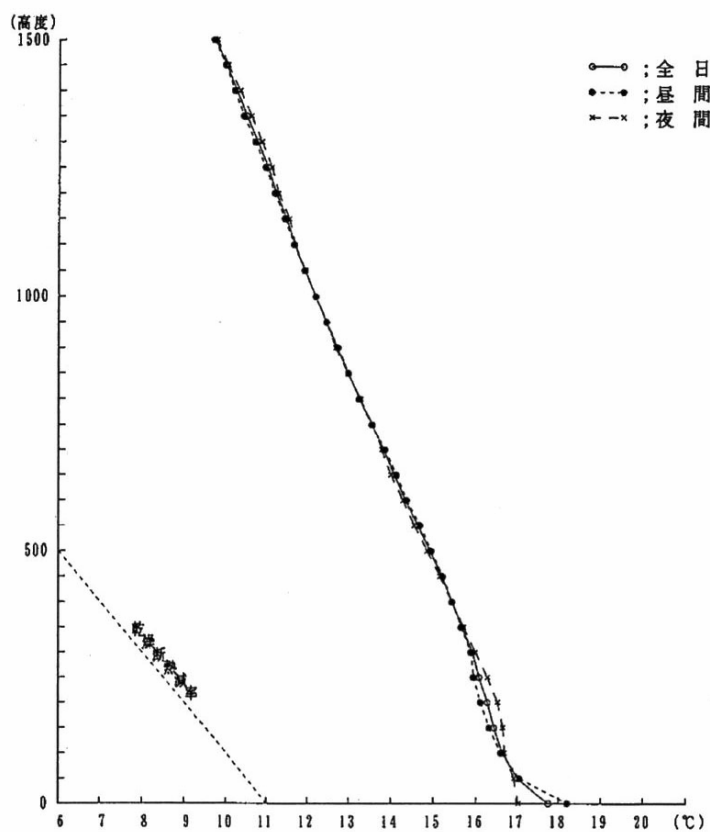
図 1-3-4(表 1-3-4) (3) 高度別平均気温鉛直分布(春季)



1500	18.3	18.3	18.2
1450	18.5	18.5	18.4
1400	18.7	18.7	18.6
1350	18.9	19.0	18.8
1300	19.2	19.2	19.0
1250	19.4	19.4	19.3
1200	19.7	19.7	19.6
1150	20.0	20.0	19.8
1100	20.3	20.3	20.1
1050	20.5	20.6	20.4
1000	20.9	21.0	20.7
950	21.1	21.1	20.9
900	21.4	21.4	21.2
850	21.6	21.7	21.5
800	21.9	22.0	21.7
750	22.2	22.3	22.0
700	22.6	22.7	22.3
650	22.9	23.0	22.6
600	23.2	23.4	22.9
550	23.5	23.7	23.2
500	23.9	24.1	23.5
450	24.2	24.4	23.8
400	24.6	24.8	24.1
350	25.0	25.2	24.4
300	25.3	25.6	24.6
250	25.7	26.1	24.8
200	26.1	26.5	25.2
150	26.6	27.0	25.6
100	27.0	27.5	26.0
50	27.5	28.0	26.4
地上	28.4	29.3	26.6
高度(m) 昼夜区分	全 日	昼 間	夜 間

観測地点:事業予定地

図 1-3-4(表 1-3-4) (4) 高度別平均気温鉛直分布(夏季)



1500	9.7	9.7	9.7
1450	10.0	9.9	10.0
1400	10.2	10.2	10.3
1350	10.5	10.4	10.6
1300	10.8	10.7	10.9
1250	11.0	11.0	11.1
1200	11.2	11.2	11.3
1150	11.5	11.4	11.6
1100	11.7	11.7	11.7
1050	11.9	11.9	11.9
1000	12.2	12.2	12.2
950	12.5	12.5	12.4
900	12.7	12.7	12.7
850	13.0	13.0	13.0
800	13.3	13.2	13.3
750	13.5	13.5	13.6
700	13.8	13.9	13.8
650	14.1	14.1	14.0
600	14.3	14.4	14.3
550	14.6	14.7	14.5
500	14.9	14.9	14.9
450	15.2	15.2	15.1
400	15.4	15.4	15.4
350	15.7	15.7	15.7
300	15.9	15.9	16.0
250	16.1	15.9	16.3
200	16.3	16.1	16.5
150	16.4	16.3	16.6
100	16.6	16.6	16.7
50	17.0	17.1	16.9
地上	17.8	18.2	17.0
昼夜区分	全 日	昼 間	夜 間

観測地点:事業予定地

図 1-3-4(表 1-3-4) (5) 高度別平均気温鉛直分布(秋季)

資料 1-4 気象異常年検定

大気質の拡散計算に使用した気象条件(風向、風速)は平成 16 年 2 月～平成 17 年 1 月に実施した現地調査結果を使用したものである。この期間の気象の代表性をみるため、調査地点の最寄りの気象官署である名古屋地方気象台の観測値を用い、F 分布棄却検定法により異常年検定を行った。

異常年検定では、現地調査期間以前の 10 年間に対し、現地調査期間が異常であったかどうかを検討した。

検定方法・検定項目及び検定結果は次のとおりである。

1 検定方法

一般的に、各気象要素の値は母平均値 μ 、母分散 σ^2 の正規分布 $N(\mu, \sigma^2)$ で表現される母集団を形成する。現地調査期間(以下、「検定年」という。)の観測値 X_0 と現地調査期間以前(以下、「統計年」という。)の観測値 $X_1, X_2, \dots, X_n$ は、この母集団から抽出された標本と考えることができる。

ここでは、統計年に対して検定年の値が異常であるか否かについて、「窒素酸化物総量規制マニュアル(新版)」「公害研究対策センター、平成 12 年 12 月)を参考に、F 分布棄却検定法を用いて検定した。

$$F_0 = \frac{(n-1)(X_0 - \bar{X})^2}{(n+1)S^2}$$

$F_0 > F_{n-1}^1(\alpha)$ ならば棄却し(異常値と判定)、 $F_0 \leq F_{n-1}^1(\alpha)$ ならば棄却しない。

n : 統計年数、 $n = 10$ (平成 6 年 2 月～平成 16 年 1 月)

X_0 : n 年に含まれない検定年(現地調査期間:平成 16 年 2 月～平成 17 年 1 月)の値

$\bar{X}$: 統計年の各気象要素の平均値、 $\bar{X} = \sum_{i=1}^n X_i / n$

S^2 : 統計年の各気象要素の分散、 $S^2 = \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2 / n$

α : 危険率(有意水準)

$F_{n-1}^1(\alpha)$: 危険率 α を 1%、2.5%、5%としたときの自由度(1, $n-1$)の F 値

1% : $F_{n-1}^1(0.01) = 10.56$

2.5% : $F_{n-1}^1(0.025) = 7.21$

5% : $F_{n-1}^1(0.05) = 5.12$

2 検定項目

検定年及び統計年の観測値の中から、以下の項目について検定した。

- ・風向出現回数
- ・風速の階級別出現回数

なお、風向は 16 方位、風速階級は 8 階級に区分した。

3 検定結果

名古屋地方気象台における風向出現回数及び風速階級別出現回数の異常年検定表を表 1-4-1(1)～(2)に示す。

表 1-4-1(1) 風向出現回数の異常年検定表

地 点:名古屋地方気象台
統計年:平成 6 年 2 月～平成 16 年 1 月
検定年:平成 16 年 2 月～平成 17 年 1 月

		統 計 年												検定年 H16, 2～ H17, 1	F ₀	判 定 ○採択, ×棄却		
		H6, 2～ H7, 1	H7, 2～ H8, 1	H8, 2～ H9, 1	H9, 2～ H10, 1	H10, 2～ H11, 1	H11, 2～ H12, 1	H12, 2～ H13, 1	H13, 2～ H14, 1	H14, 2～ H15, 1	H15, 2～ H16, 1	$\bar{X}$	S			5%	2.5%	1%
風 向 出 現 回 数	NNE	510	488	461	468	466	450	431	453	451	408	458.6	26.7	425	1.29	○	○	○
	NE	264	252	250	309	291	273	288	288	283	284	278.2	17.5	271	0.14	○	○	○
	ENE	231	220	242	230	254	225	216	216	205	243	228.2	14.1	220	0.28	○	○	○
	E	156	130	134	156	139	155	161	152	113	143	143.9	14.3	136	0.25	○	○	○
	ESE	198	198	200	226	236	288	240	228	184	200	219.8	29.1	271	2.54	○	○	○
	SE	472	472	520	594	574	704	617	514	564	542	557.3	66.9	607	0.45	○	○	○
	SSE	680	634	669	682	751	786	818	635	836	747	723.8	70.2	941	7.84	×	×	○
	S	478	351	403	384	347	411	349	442	395	430	399.0	41.2	422	0.26	○	○	○
	SSW	217	173	236	260	172	218	177	197	190	221	206.1	27.8	186	0.43	○	○	○
	SW	148	152	178	162	147	149	177	158	176	153	160.0	11.9	148	0.83	○	○	○
	WSW	117	127	157	128	145	123	121	175	144	128	136.5	17.5	131	0.08	○	○	○
	W	160	203	228	192	188	177	201	232	192	168	194.1	22.1	179	0.38	○	○	○
	WNW	576	780	875	883	880	768	865	861	857	723	806.8	93.4	755	0.25	○	○	○
	NW	1272	1418	1398	1396	1347	1351	1415	1364	1441	1426	1382.8	47.8	1268	4.72	○	○	○
	NNW	1819	1798	1716	1559	1693	1651	1676	1672	1595	1758	1693.7	78.6	1669	0.08	○	○	○
	N	1302	1245	1099	1099	1111	1010	996	1133	1092	1138	1122.5	88.5	1136	0.02	○	○	○
	Calm	160	119	18	32	19	20	36	38	42	44	52.8	45.2	19	0.46	○	○	○

表 1-4-1(2) 風速階級別出現回数の異常年検定表

地 点:名古屋地方気象台
統計年:平成 6 年 2 月～平成 16 年 1 月
検定年:平成 16 年 2 月～平成 17 年 1 月

		統 計 年												検定年 H16, 2～ H17, 1	F ₀	判 定 ○採択, ×棄却		
		H6, 2～ H7, 1	H7, 2～ H8, 1	H8, 2～ H9, 1	H9, 2～ H10, 1	H10, 2～ H11, 1	H11, 2～ H12, 1	H12, 2～ H13, 1	H13, 2～ H14, 1	H14, 2～ H15, 1	H15, 2～ H16, 1	$\bar{X}$	S			5%	2.5%	1%
風 速 出 現 回 数	0.0-0.4	277	228	85	123	91	86	112	102	115	121	134.0	61.6	68	0.94	○	○	○
	0.5-0.9	465	450	560	634	577	513	461	493	508	535	519.6	55.1	479	0.44	○	○	○
	1.0-1.9	2025	2150	2290	2389	2374	2293	2256	2262	2268	2311	2261.8	100.8	2225	0.11	○	○	○
	2.0-2.9	2113	2174	2173	2093	2249	2189	2219	2309	2191	2131	2184.1	61.2	2186	0.00	○	○	○
	3.0-3.9	1454	1536	1357	1388	1393	1522	1453	1555	1462	1451	1457.1	62.5	1598	4.16	○	○	○
	4.0-5.9	1692	1537	1557	1426	1538	1536	1523	1488	1505	1493	1529.5	64.6	1568	0.29	○	○	○
	6.0-7.9	603	539	609	519	432	493	589	439	567	538	532.8	59.9	494	0.34	○	○	○
	8.0-	131	146	153	188	106	128	171	111	144	176	145.4	25.9	166	0.52	○	○	○

資料 1-5 風向別風速階級別大気安定度出現頻度

表 1-5-1 風向別風速階級別大気安定度出現頻度

単位：％

風 向	風 速	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	風 向	風 速	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G
NNE	0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SW	0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1.0～1.9	0	0.1	0	0	0	0	0.2	0	0	0.1		1.0～1.9	0.1	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.1
	2.0～2.9	0	0.1	0.1	0	0	0	0.8	0	0	0.3		2.0～2.9	0	0.1	0	0	0	0	0.3	0	0	0
	3.0～3.9	0	0	0.1	0	0.1	0	0.6	0	0	0.4		3.0～3.9	0	0.2	0.1	0	0	0	0.4	0	0	0
	4.0～5.9	0	0	0.1	0	0	0	0.4	0.1	0.1	0.1		4.0～5.9	0	0	0.3	0.1	0.1	0	0.8	0	0	0
	6.0～7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6.0～7.9	0	0	0.1	0	0	0	0.3	0	0	0
	8.0～	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		8.0～	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		WSW	0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0～1.9	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.1	1.0～1.9	0		0.1	0	0	0	0	0.3	0	0	0.1	
2.0～2.9	0	0.1	0	0	0	0	0.4	0	0	0.1	2.0～2.9	0.2		0.1	0.1	0	0	0	0.6	0	0	0.1	
3.0～3.9	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.1	3.0～3.9	0		0.2	0.1	0	0	0	0.7	0	0	0.1	
4.0～5.9	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	4.0～5.9	0		0	0.2	0	0.1	0	0.6	0	0	0	
6.0～7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.0～7.9	0		0	0.1	0	0	0	0.2	0	0	0	
8.0～	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.0～	0		0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	
0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	W	0.5～0.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0～1.9	0	0.1	0	0	0	0	0.1	0	0	0.2		1.0～1.9	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0.3	
2.0～2.9	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0.2		2.0～2.9	0.1	0.2	0.2	0	0	0	0.8	0	0	0.5	
3.0～3.9	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.3		3.0～3.9	0	0.2	0.1	0	0.1	0	0.6	0	0	0.5	
4.0～5.9	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0		4.0～5.9	0	0	0.2	0	0.2	0	0.6	0.1	0.1	0	
6.0～7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6.0～7.9	0	0	0	0	0	0.1	0.4	0.1	0.1	0	
8.0～	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		8.0～	0	0	0	0	0	0.1	0.9	0	0	0	
0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		WNW	0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0
1.0～1.9	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0.1	1.0～1.9		0.1	0	0.1	0	0	0	0.6	0	0	0.1	
2.0～2.9	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0.2	2.0～2.9		0.2	0.1	0.1	0	0	0	1.2	0	0	0.5	
3.0～3.9	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.3	3.0～3.9		0	0.3	0.2	0	0.1	0	0.9	0	0	0.5	
4.0～5.9	0	0	0	0	0	0	0.3	0.1	0.1	0	4.0～5.9		0	0	0.3	0.1	0.2	0	0.9	0.1	0.2	0	
6.0～7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.0～7.9		0	0	0.1	0.1	0	0	0.2	0.1	0.1	0	
8.0～	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	8.0～		0	0	0	0	0.1	0.1	0.3	0	0	0	
0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NW		0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0～1.9	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0.1		1.0～1.9	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.1	
2.0～2.9	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0.1		2.0～2.9	0.1	0.3	0.3	0	0	0	1.6	0	0	0.4	
3.0～3.9	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0.3		3.0～3.9	0	0.3	0.3	0	0.2	0	1.7	0	0	1.1	
4.0～5.9	0	0	0	0	0.1	0	1	0.3	0.2	0		4.0～5.9	0	0	0.7	0.2	0.5	0	2.6	0.4	0.7	0.2	
6.0～7.9	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0.1	0		6.0～7.9	0	0	0.2	0.3	0.5	0.3	1.6	0.9	0.4	0	
8.0～	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0		8.0～	0	0	0	0	0.8	0.6	3.8	0.1	0	0	
0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		NNW	0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0～1.9	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	1.0～1.9		0	0.1	0	0	0	0	0.3	0	0	0.2	
2.0～2.9	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	2.0～2.9		0	0.1	0.2	0	0	0	0.9	0	0	0.3	
3.0～3.9	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0.2	3.0～3.9		0	0.1	0.1	0	0.1	0	1.2	0	0	0.7	
4.0～5.9	0	0	0	0	0.1	0	1.7	0.2	0.1	0	4.0～5.9		0	0	0.3	0.1	0.4	0	2.5	0.5	1	0.2	
6.0～7.9	0	0	0	0	0	0	1.3	0.1	0	0	6.0～7.9		0	0	0	0.2	0.3	0.2	1.4	0.8	0.6	0	
8.0～	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	8.0～		0	0	0	0	0.3	0.5	1.1	0.1	0	0	
0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N		0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0～1.9	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0		1.0～1.9	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.1	
2.0～2.9	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0		2.0～2.9	0	0	0.1	0	0	0	0.8	0	0	0.2	
3.0～3.9	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.1		3.0～3.9	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0.8	0	0	0.5	
4.0～5.9	0	0	0	0.1	0.1	0	0.9	0	0	0		4.0～5.9	0	0	0.1	0	0.2	0	1.6	0.3	0.5	0.1	
6.0～7.9	0	0	0.1	0	0.1	0	0.7	0	0	0		6.0～7.9	0	0	0	0.1	0.1	0	0.8	0.7	0.3	0	
8.0～	0	0	0	0	0.1	0	0.8	0	0	0		8.0～	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	
0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		全風向	0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0.4
1.0～1.9	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	1.0～1.9		0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	
2.0～2.9	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	2.0～2.9		0.3	0.5	0.3	0	0	0	3.6	0	0	1.8	
3.0～3.9	0	0.1	0	0	0	0	0.3	0	0	0.1	3.0～3.9		0.8	1.3	1.3	0	0	0	9.6	0	0	3.1	
4.0～5.9	0	0	0.1	0.1	0.3	0	1.1	0.1	0.1	0	4.0～5.9		0	1.7	1.3	0	0.8	0	9.6	0	0	4.8	
6.0～7.9	0	0	0	0.1	0.1	0	0.8	0	0	0	6.0～7.9		0	0	2.6	0.8	2.4	0	16.1	2.2	3.4	0.8	
8.0～	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	8.0～		0	0	0.6	0.8	1.4	0.8	8.6	2.8	1.7	0	
0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SSW		0.5～0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0～1.9	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0		1.0～1.9	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	
2.0～2.9	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0		2.0～2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.0～3.9	0	0.1	0	0	0	0	0.5	0	0	0.1		3.0～3.9	0	0.1	0	0	0	0	0.5	0	0	0.1	
4.0～5.9	0	0	0.1	0.1	0.2	0	0.8	0.1	0.1	0		4.0～5.9	0	0	0.1	0.1	0.2	0	0.8	0.1	0.1	0	
6.0～7.9	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0.4	0	0	0		6.0～7.9	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	
8.0～	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0		8.0～	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	

注) 出現頻度は、排出源高さ（80m）における値である。

資料 1-6 逆転層の出現頻度及び内部境界層の出現傾向

1 逆転層の出現頻度

逆転層の出現頻度を表 1-6-1 に示す。

全季・全日では逆転なしが 33.1%、下層逆転が 23.8%、上層逆転が 36.2%、全層逆転が 6.9%であった。また、昼間では逆転なしが 34.5%、下層逆転が 12.1%、上層逆転が 45.5%、全層逆転が 7.9%であった。夜間では逆転なしが 30.5%、下層逆転が 44.2%、上層逆転が 20.0%、全層逆転が 5.3%であった。下層逆転は夜間に多く、上層逆転は昼間に多くなっていた。

表 1-6-1 逆転層の出現頻度

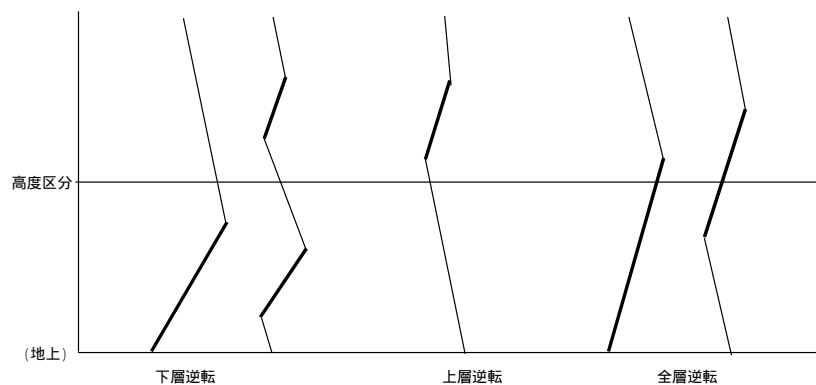
観測地点:事業予定地

季節	区分	逆転なし		下層逆転		上層逆転		全層逆転		合計	
		回数 (回)	頻度 (%)	回数 (回)	頻度 (%)	回数 (回)	頻度 (%)	回数 (回)	頻度 (%)	回数 (回)	頻度 (%)
全季	全日	86	33.1	62	23.8	94	36.2	18	6.9	260	100.0
	昼間	57	34.5	20	12.1	75	45.5	13	7.9	165	100.0
	夜間	29	30.5	42	44.2	19	20.0	5	5.3	95	100.0
冬季	全日	38	58.5	14	21.5	0	0.0	13	20.0	65	100.0
	昼間	23	65.7	4	11.4	0	0.0	8	22.9	35	100.0
	夜間	15	50.0	10	33.3	0	0.0	5	16.7	30	100.0
春季	全日	19	29.2	18	27.7	27	41.5	1	1.5	65	100.0
	昼間	15	33.3	7	15.6	22	48.9	1	2.2	45	100.0
	夜間	4	20.0	11	55.0	5	25.0	0	30.0	20	100.0
夏季	全日	18	27.7	6	9.2	41	63.1	0	0.0	65	100.0
	昼間	13	28.9	1	2.2	31	68.9	0	0.0	45	100.0
	夜間	5	25.0	5	25.0	10	50.0	0	0.0	20	100.0
秋季	全日	11	16.9	24	36.9	26	40.0	4	6.2	65	100.0
	昼間	6	15.0	8	20.0	22	55.0	4	10.0	40	100.0
	夜間	5	20.0	16	64.0	4	16.0	0	0.0	25	100.0

注 1) 観測高度間(50m 間隔)の気温勾配が 0.1 /100m 以上のものを逆転層とした。

2) 逆転層の区分高度は高度 200m とした。

3) 逆転層の分類区分は下図のとおりとした。



2 内部境界層の出現傾向

1 年間のうち、最も熱的内部境界層が多く発生すると想定される夏季の、事業予定地及び内陸地点の2地点における風の状況を図 1-6-1 に、2 地点の観測結果から求めた温位鉛直分布図を図 1-6-2 に示す。

図 1-5-1 によると、観測期間の日中において、海方向からの風が発生した事例は、8 月 3 日、6 日、7 日の3日間であった。

海方向からの風が発生した3日間のうち、熱的内部境界層発生時の特徴である海岸付近で不安定層(温位勾配が負～ゼロの領域)が低く、内陸に行くに従い不安定層が高くなるという現象が見受けられたのは、8 月 6 日 11 時のみであった。また、その他の時間帯については、事業予定地と内陸地点の不安定層の高度に明確な差はみられなかった。

したがって、調査期間中において、熱的内部境界層の出現はほとんどなかった。

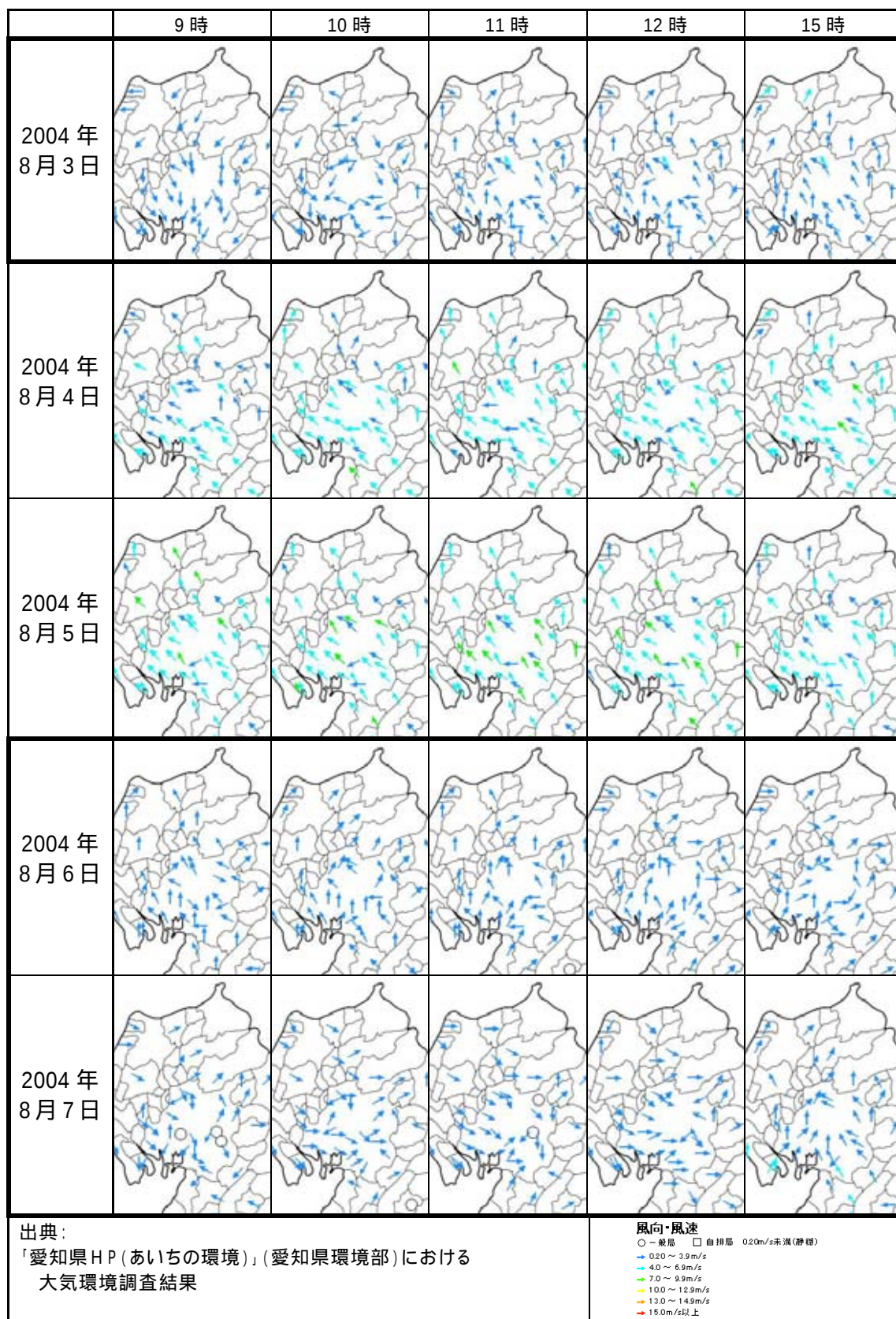
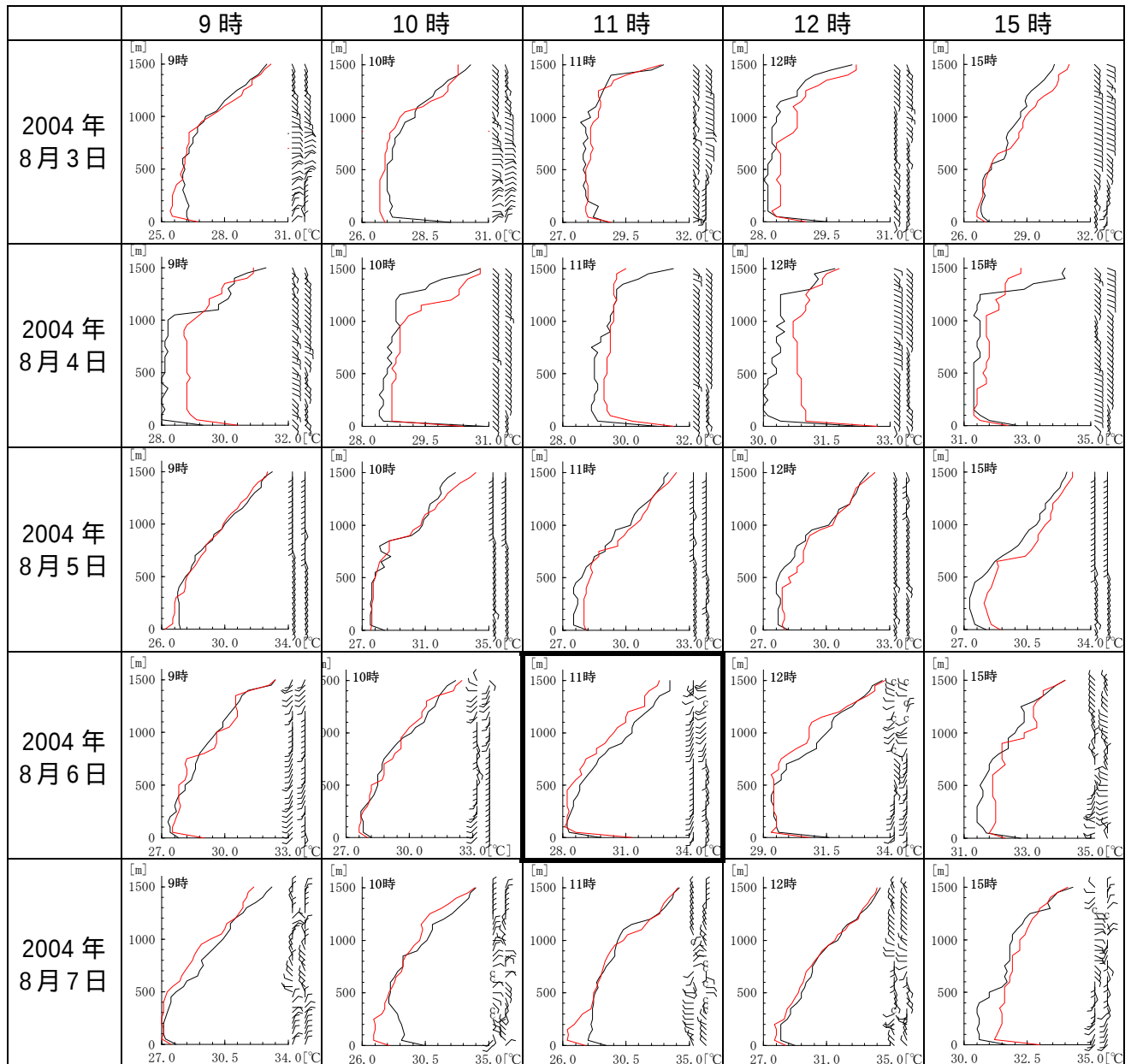


図 1-6-1 上層気象観測期間(夏季調査)中の風の状況



(注)

1. 図中の黒線は空見地点(海岸部)、赤線は内陸地点の観測結果を示す。
2. 図中の矢羽は風向を示しており、上が北を示す。
3. 各図中において、矢羽の左の列は空見地点(海岸部)を示し、右列は内陸地点を示している。

図 1-6-2 温位鉛直分布図

資料 1-7 窒素酸化物から二酸化窒素への変換式

窒素酸化物から二酸化窒素への変換式は、事業予定地及びその周辺で実施した一般環境大気質の現地調査結果を用いて、回帰分析を行い求めた。

回帰分析に用いた測定データ及び算出した変換式は、表 1-7-1～表 1-7-2 に示すとおりである。

表 1-7-1 回帰分析に用いた測定データ

調査地点	調査時期	測定データ数
No.1 地点(事業予定地) No.2 地点(稲永公園) No.3 地点 (名古屋市特別消防隊第五方面隊)	冬季:平成 16 年 1 月 27 日～ 2 月 2 日 春季:平成 16 年 5 月 11 日～ 5 月 17 日 夏季:平成 16 年 7 月 20 日～ 7 月 26 日 秋季:平成 16 年 10 月 25 日～ 10 月 31 日	2,016 (3 地点×4 季×7 日間×24 時間)

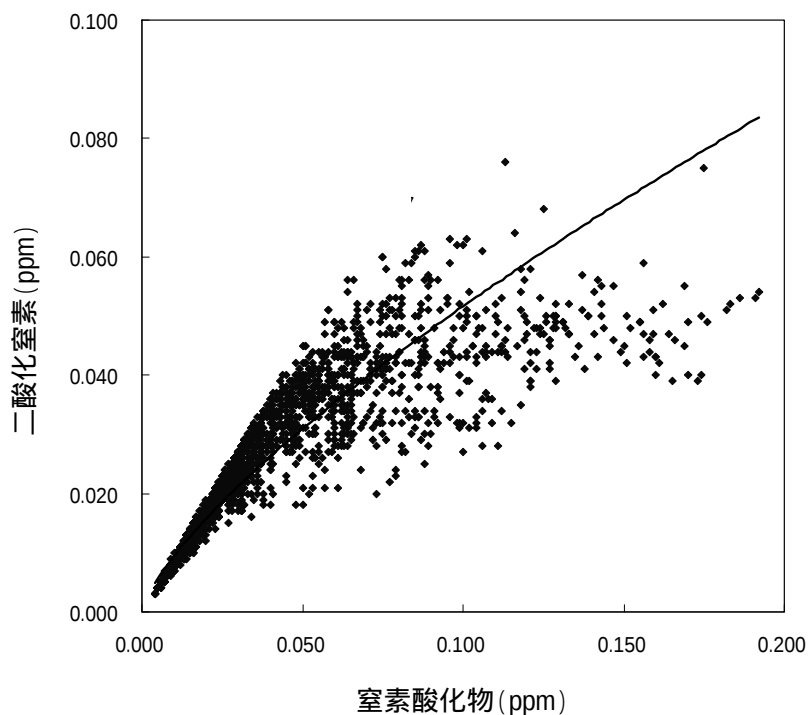


表 1-7-2 窒素酸化物から二酸化窒素への変換式

変 換 式	地点数	標本数	相関係数
$Y = 0.2822X^{0.7377}$ Y: 二酸化窒素 (ppm) X: 窒素酸化物 (ppm)	3	2,016	0.849

資料 1-8 年平均値から日平均値の 2%除外値等への変換式

年平均値から日平均値の 2%除外値(又は、年間 98%値)への変換式は、事業予定地周辺に位置する一般環境大気測定局の測定データ(平成 11 年度～平成 15 年度)を用いて、回帰分析を行い求めた。

回帰分析に用いた測定局データ及び算出した変換式は、表 1-8-1～表 1-8-2 に以下に示すとおりである。

表 1-8-1 回帰分析に用いた測定局データ

[二酸化硫黄]

測 定 局		平成11年度		平成12年度		平成13年度		平成14年度		平成15年度	
所 在 地	測定局名	年平均値	日平均値 の 2 % 除外値	年平均値	日平均値 の 2 % 除外値	年平均値	日平均値 の 2 % 除外値	年平均値	日平均値 の 2 % 除外値	年平均値	日平均値 の 2 % 除外値
名古屋市港区	惟信高校	0.006	0.011	0.007	0.014	0.007	0.017	0.007	0.016	—	—
	南陽支所	0.004	0.008	0.005	0.014	0.005	0.016	0.004	0.012	0.004	0.011
名古屋市南区	白水小学校	0.004	0.009	0.005	0.012	—	—	—	—	0.005	0.013
	宝小学校	0.006	0.011	0.008	0.017	0.007	0.018	0.007	0.015	—	—
海部郡飛島村	飛島村松之郷	0.006	0.010	0.007	0.016	0.008	0.019	0.007	0.018	—	—

[二酸化窒素]

測 定 局		平成11年度		平成12年度		平成13年度		平成14年度		平成15年度	
所 在 地	測定局名	年平均値	日平均値 の年間 98%値	年平均値	日平均値 の年間 98%値	年平均値	日平均値 の年間 98%値	年平均値	日平均値 の年間 98%値	年平均値	日平均値 の年間 98%値
名古屋市港区	惟信高校	0.024	0.043	0.025	0.047	0.024	0.042	0.024	0.045	0.025	0.047
	南陽支所	0.025	0.043	0.026	0.045	0.026	0.044	0.025	0.044	0.024	0.043
名古屋市南区	白水小学校	0.034	0.056	0.035	0.057	0.034	0.055	0.033	0.055	0.033	0.054
海部郡飛島村	飛島村松之郷	0.022	0.040	0.024	0.043	0.024	0.042	0.023	0.042	0.024	0.043

[浮遊粒子状物質]

測 定 局		平成11年度		平成12年度		平成13年度		平成14年度		平成15年度	
所 在 地	測定局名	年平均値	日平均値 の 2 % 除外値	年平均値	日平均値 の 2 % 除外値	年平均値	日平均値 の 2 % 除外値	年平均値	日平均値 の 2 % 除外値	年平均値	日平均値 の 2 % 除外値
名古屋市港区	惟信高校	0.044	0.094	0.045	0.103	0.041	0.089	0.037	0.088	0.036	0.079
	南陽支所	0.031	0.078	0.036	0.085	0.035	0.073	0.031	0.076	0.029	0.066
名古屋市南区	白水小学校	0.049	0.105	0.050	0.110	0.049	0.098	0.045	0.095	0.045	0.095
	宝小学校	0.044	0.094	0.047	0.108	0.045	0.092	0.041	0.092	—	—
海部郡飛島村	飛島村松之郷	0.041	0.091	0.047	0.097	0.045	0.089	0.039	0.091	0.034	0.073

表 1-8-2 年平均値から日平均値の 2%除外値等への変換式

予 測 項 目	変 換 式	測 定 数	標 本 数	相 係 数
二 酸 化 硫 黄	$Y = 1.856X + 0.0028$ Y : 日平均値の 2%除外値 (ppm) X : 年平均値 (ppm)	5	20	0.775
二 酸 化 窒 素	$Y = 1.254X + 0.0130$ Y : 日平均値の年間 98%値 (ppm) X : 年平均値 (ppm)	4	20	0.977
浮遊粒子状物質	$Y = 1.696X + 0.0204$ Y : 日平均値の 2%除外値 (mg/m ³) X : 年平均値 (mg/m ³)	5	24	0.922

資料 1-9 施設からのばい煙における季節別の予測結果

施設の稼働に伴うばい煙の発生について、季節別に拡散予測を行った結果を以下に示す。

1 予測事項

施設のばい煙から発生する窒素酸化物(二酸化窒素)の季節別平均値とした。

2 予測条件

(1) ばい煙の排出条件

本編の「第7章 第1節 2 2-1 施設からのばい煙」と同様とした。

(2) 施設の稼働計画

施設の稼働条件は、表 1-9-1 に示すとおりとした。

表 1-9-1 施設の稼働条件

項 目	煙 源 条 件
各季節の期間	春季:3～5月、夏季:6～8月、 秋季:9～11月、冬季:12月～2月
稼 働 時 間	24 時間
設 備 能 力	本施設全体供用時:200t/日×8系列 第1期施設供用時:200t/日×2系列

注)季節別の稼働日数は、年間稼働日数 330 日/年と各季節の日数より設定した。

(3) 気象条件

本編の「第7章 第1節 2 2-1 施設からのばい煙」に示す気象条件と同様の方法により、季節別に設定した。

(4) バックグラウンド濃度

設定したバックグラウンド濃度を表 1-9-2 に示す。

バックグラウンド濃度の設定は、季節別の現地調査結果(No.1 地点～No.3 地点)における期間平均値の最大値を用いた。

表 1-9-2 バックグラウンド濃度

予 測 項 目	バックグラウンド濃度			
	春季	夏季	秋季	冬季
窒 素 酸 化 物(ppm)	0.042	0.028	0.054	0.061

3 予測方法

(1) 拡散式、拡散パラメータ、重合計算

本編の「第 7 章 第 1 節 2 2-1 施設からのばい煙」と同様とした。

(2) 有効煙突高

本編の「第 7 章 第 1 節 2 2-1 施設からのばい煙」と同様とした。

なお、無風時の有効煙突高の算出に用いる気温については、事業予定地内で実施した風向・風速の現地調査期間(平成 16 年 1 月 27 日～平成 17 年 1 月 26 日)と同時期の名古屋地方気象台の観測結果を用いて、以下のとおり設定した。

春季:14.9 、夏季:26.7 、秋季:19.1 、冬季:6.5

(3) 窒素酸化物から二酸化窒素への変換(NO_x 変換式)、年平均値から日平均値の年間 98% 値への変換

本編の「第 7 章 第 1 節 2 2-1 施設からのばい煙」と同様とした。

4 予測範囲

本編の「第 7 章 第 1 節 2 2-1 施設からのばい煙」と同様とした。

5 予測時期

本編の「第 7 章 第 1 節 2 2-1 施設からのばい煙」と同様とした。

6 予測結果

施設の煙突から排出される大気汚染物質の季節別平均値の予測結果は、表 1-9-3(1)～(2) 及び図 1-9-1(1)～(8)に示すとおりである。

表 1-9-3(1) 季節別平均値の予測結果(本施設全体供用時)

予測項目:窒素酸化物(二酸化窒素)

単位:ppm

予測時期	施設からの 寄与濃度 (最大着地濃度)	バックグラウンド 濃 度	予 測 環 境 濃 度	日平均値の 年間 98% 値	最大着地濃度 の出現地点
	窒素酸化物	窒素酸化物	上段:窒素酸化物 下段:二酸化窒素	二酸化窒素	
春 季	0.000679	0.042	0.0427	0.0475	煙突から南東 約 1.1km
			0.0275		
夏 季	0.000506	0.028	0.0285	0.0386	煙突から東北東 約 0.7km
			0.0205		
秋 季	0.000627	0.054	0.0546	0.0544	煙突から南東 約 0.9km
			0.0330		
冬 季	0.000684	0.061	0.0617	0.0583	煙突から南東 約 1.2km
			0.0361		

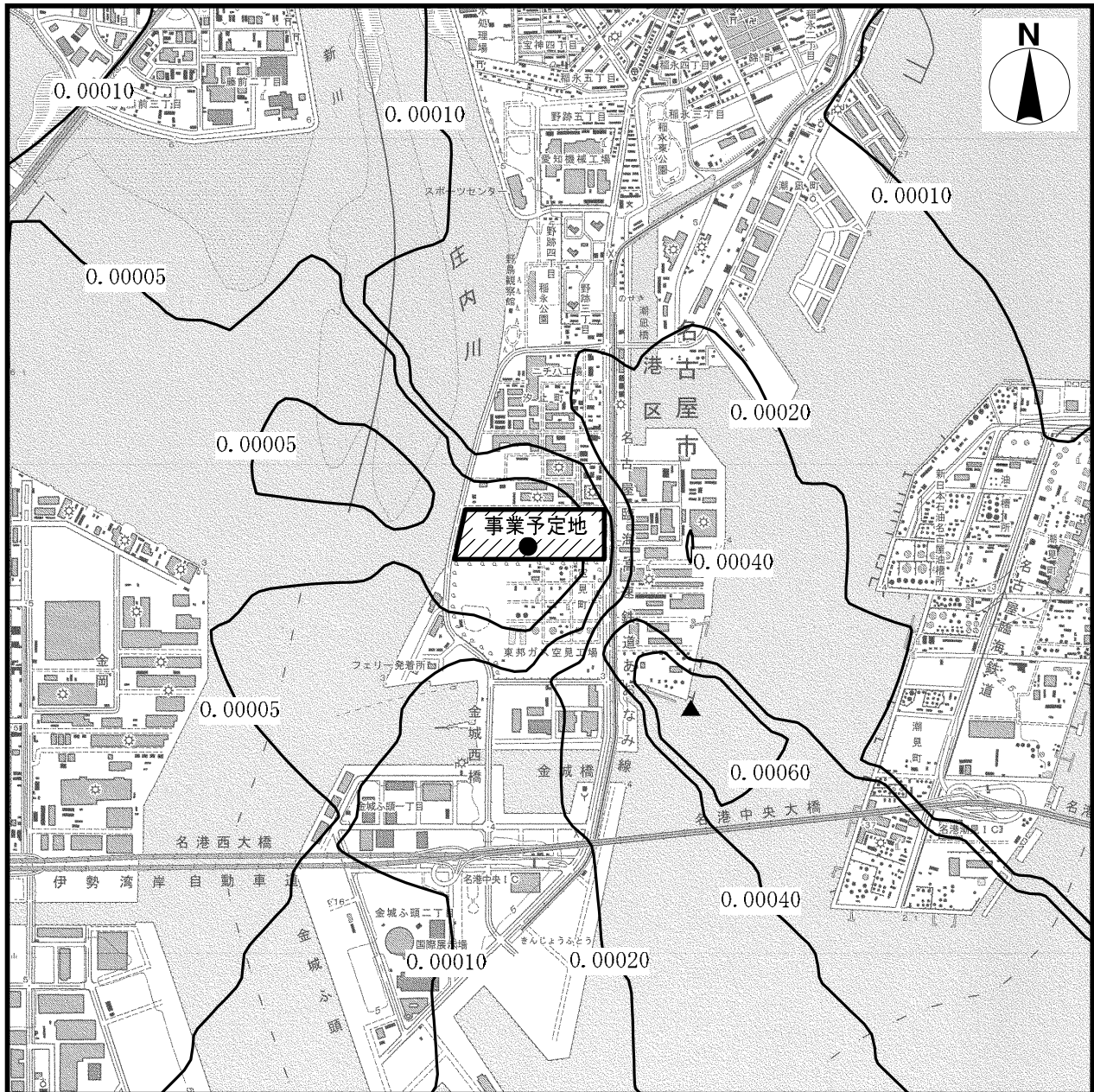
表 1-9-3(2) 季節別平均値の予測結果(第1期施設供用時)

予測項目:窒素酸化物(二酸化窒素)

単位:ppm

予測時期	施設からの 寄与濃度 (最大着地濃度)	バックグラウンド 濃 度	予 測 環 境 濃 度	日平均値の 年間 98% 値	最大着地濃度 の出現地点
	窒素酸化物	窒素酸化物	上段:窒素酸化物 下段:二酸化窒素	二酸化窒素	
春 季	0.000170	0.042	0.0422	0.0472	煙突から南東 約 1.1km
			0.0273		
夏 季	0.000127	0.028	0.0281	0.0384	煙突から東北東 約 0.7km
			0.0203		
秋 季	0.000157	0.054	0.0542	0.0542	煙突から南東 約 0.9km
			0.0328		
冬 季	0.000171	0.061	0.0612	0.0580	煙突から南東 約 1.2km
			0.0360		

(単位：ppm)



0m 500 1000 2000

1 : 30,000

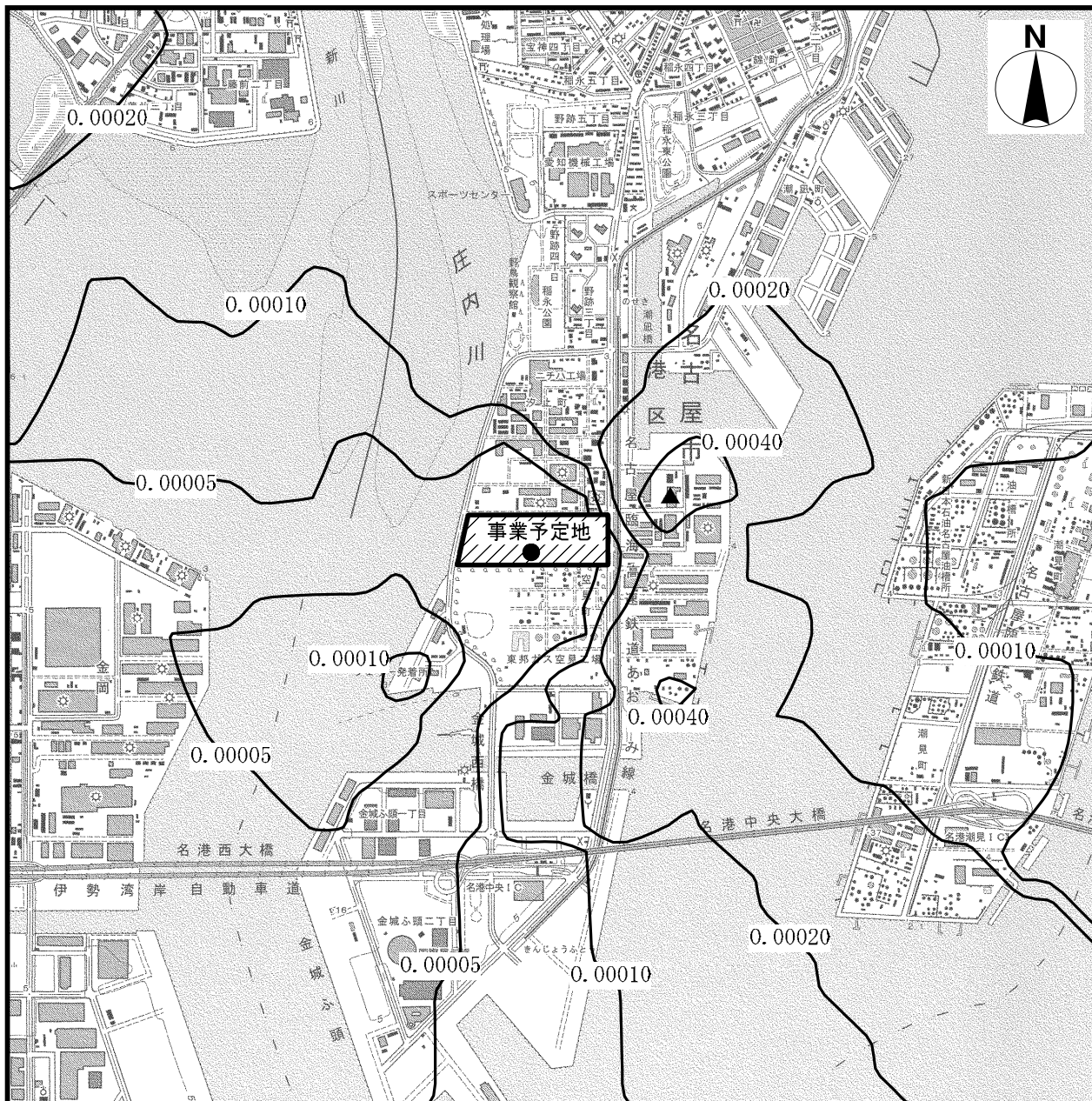
凡 例

- : 煙突位置
- ▲ : 最大着地濃度地点
- 予測項目：窒素酸化物
(煙源から南東約1.1km 0.000679ppm)

図 1-9-1(1) 季節別平均値の予測結果
(春季:本施設全体供用時)

注) 西側水域付近の等濃度線については細かく表現している。

(単位：ppm)



0m 500 1000 2000

1 : 30,000

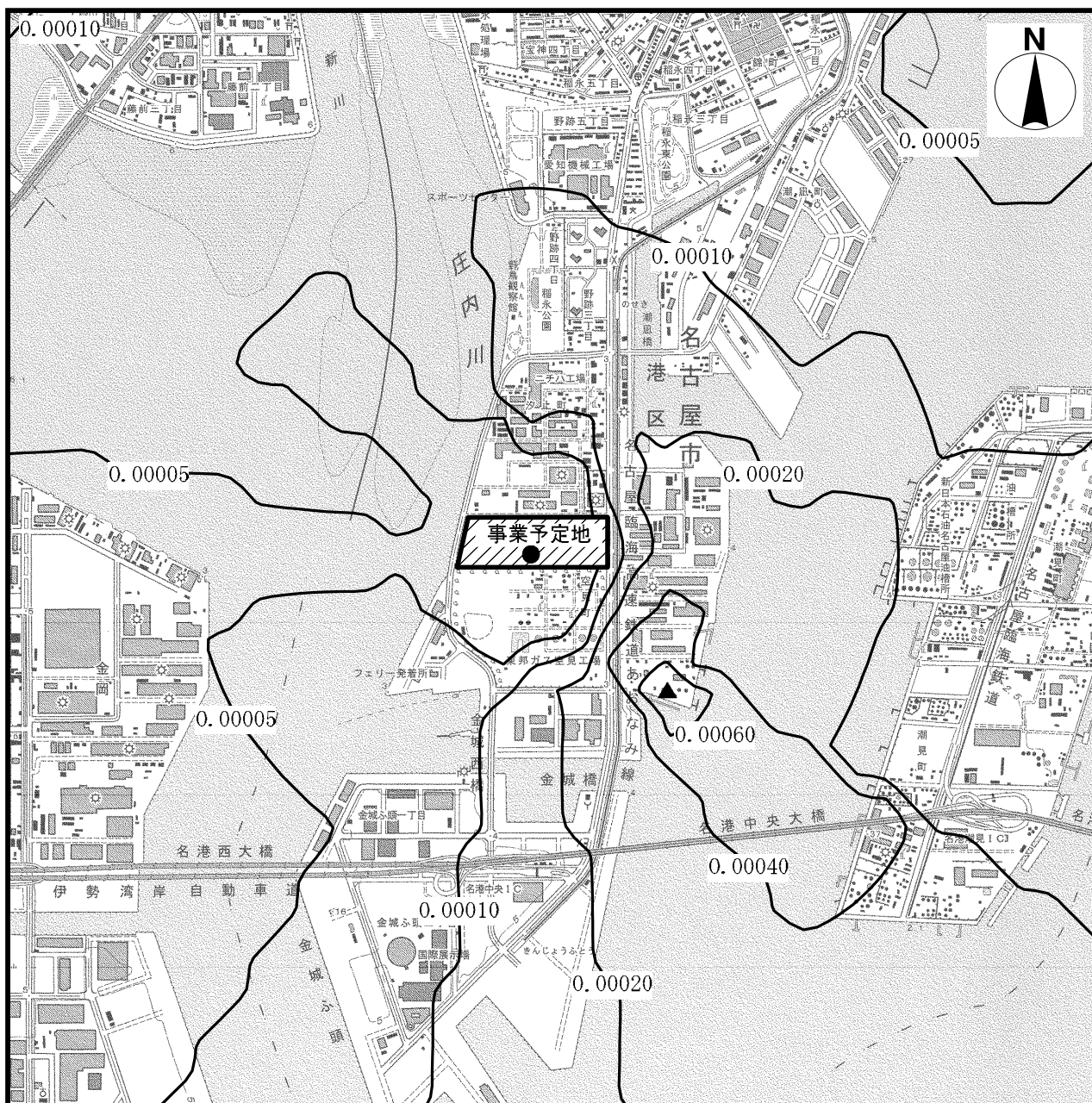
凡 例

- ：煙突位置
- ▲：最大着地濃度地点
- 予測項目：窒素酸化物
- (煙源から東北東約0.7km 0.000506ppm)

図 1-9-1(2) 季節別平均値の予測結果
(夏季：本施設全体供用時)

注) 西側水域付近の等濃度線については細かく表現している。

(単位：ppm)



0m 500 1000 2000

1 : 30,000

凡 例

●：煙突位置

▲：最大着地濃度地点

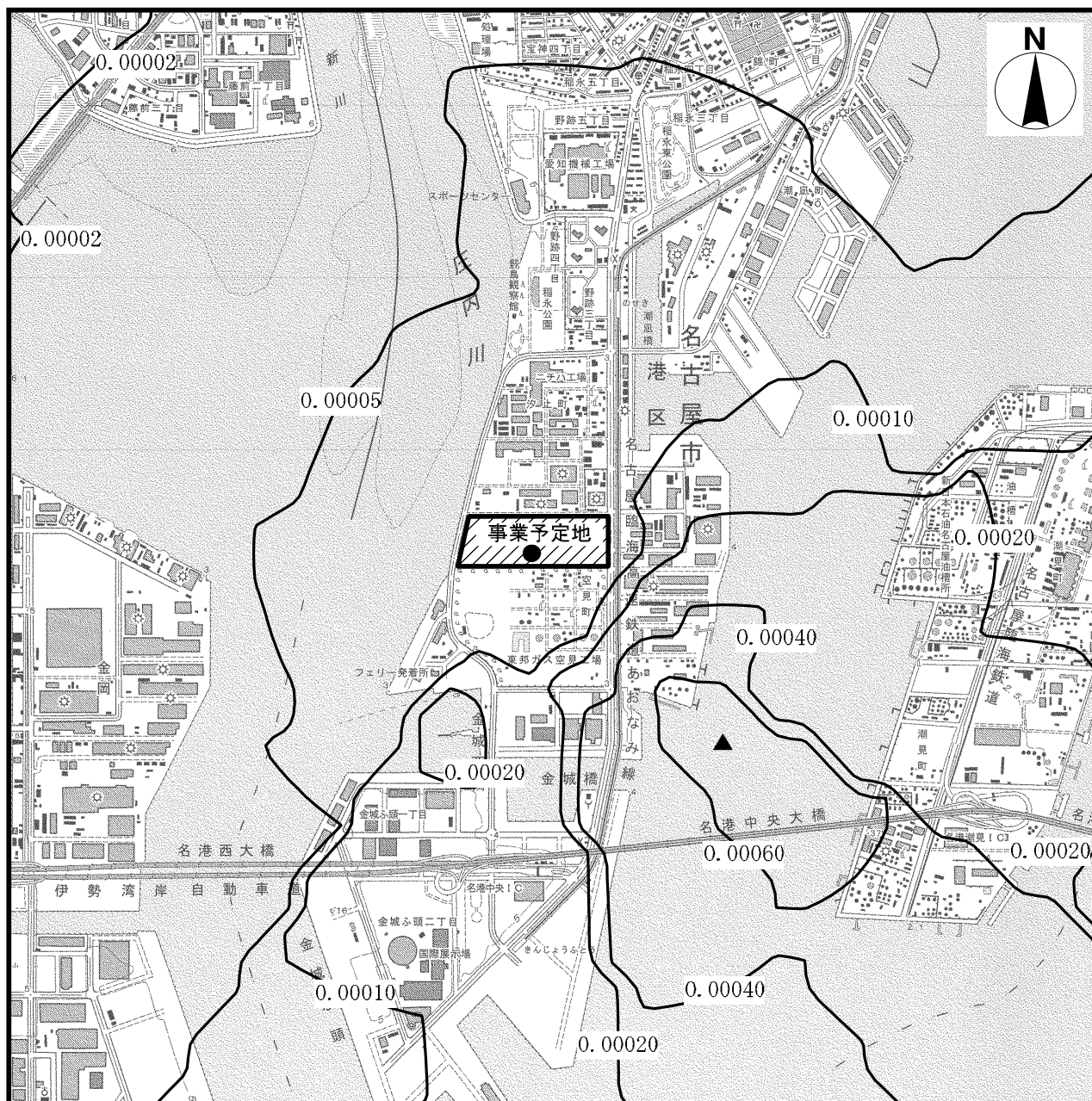
予測項目：窒素酸化物

(煙源から南東約0.9km 0.000627ppm)

図 1-9-1(3) 季節別平均値の予測結果
(秋季：本施設全体供用時)

注) 西側水域付近の等濃度線については細かく表現している。

(単位：ppm)



0m 500 1000 2000

1 : 30,000

凡 例

●：煙突位置

▲：最大着地濃度地点

予測項目：窒素酸化物

(煙源から南東約1.2km 0.000684ppm)

図 1-9-1(4) 季節別平均値の予測結果

(冬季：本施設全体供用時)

注) 西側水域付近の等濃度線については細かく表現している。

(単位：ppm)



0m 500 1000 2000

1 : 30,000

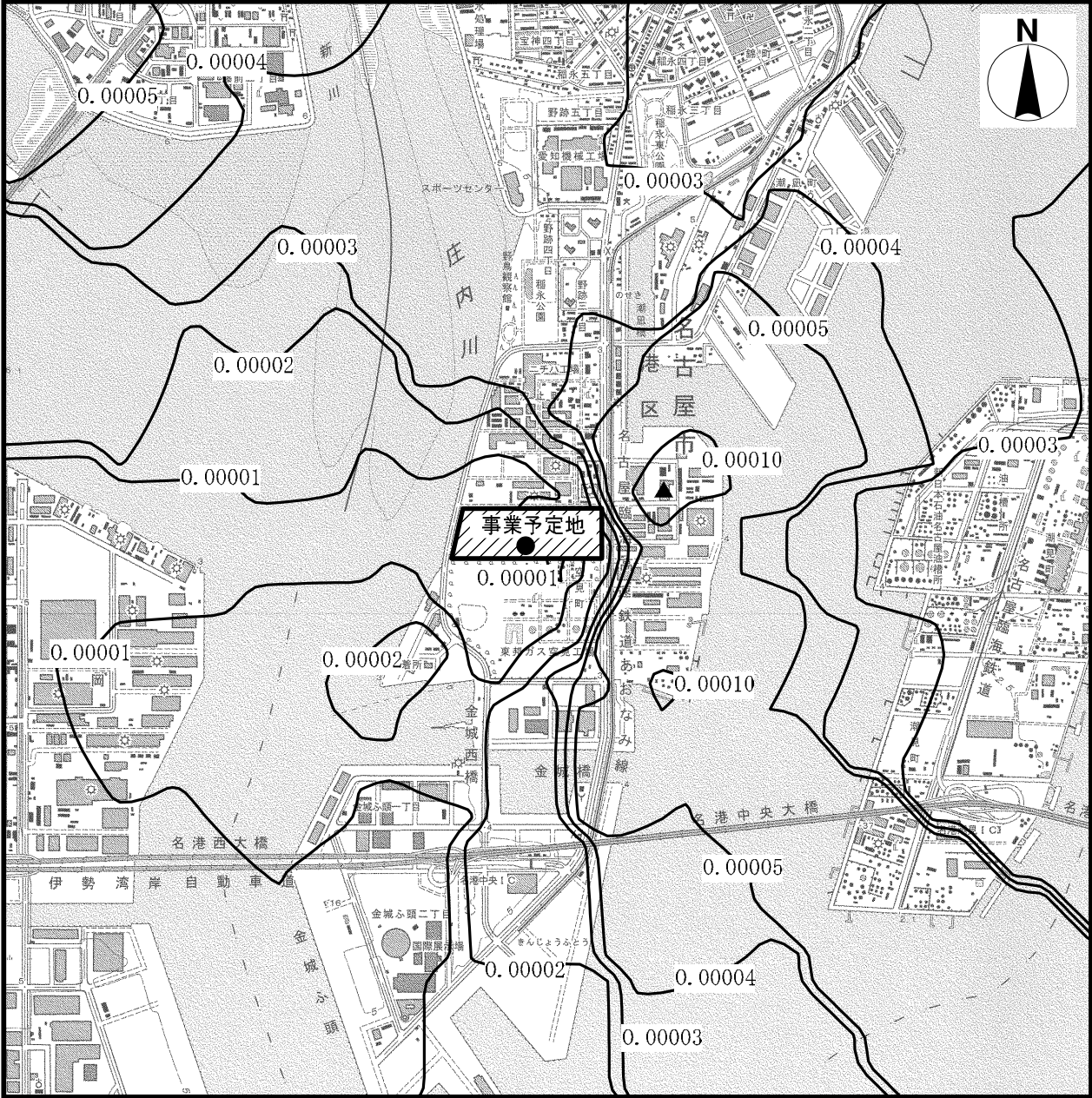
凡 例

- ：煙突位置
- ▲：最大着地濃度地点
- 予測項目：窒素酸化物
(煙源から南東約1.1km 0.000170ppm)

図 1-9-1(5) 季節別平均値の予測結果
(春季：第 1 期施設供用時)

注) 西側水域付近の等濃度線については細かく表現している。

(単位：ppm)



0m 500 1000 2000

1 : 30,000

凡 例

●：煙突位置

▲：最大着地濃度地点

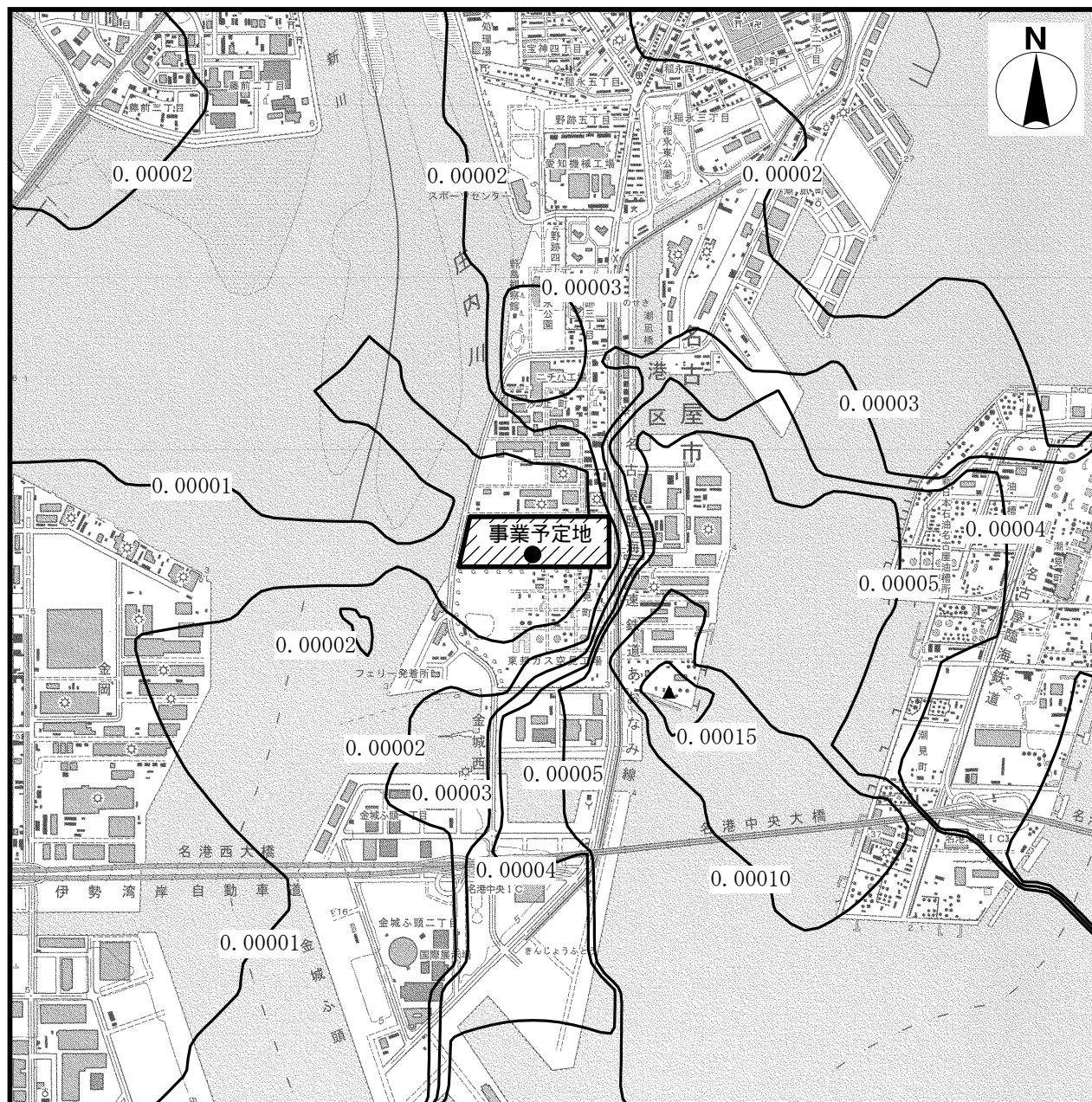
予測項目：窒素酸化物

(煙源から東北東約0.7km 0.000127ppm)

図 1-9-1(6) 季節別平均値の予測結果
(夏季：第 1 期施設供用時)

注) 西側水域付近の等濃度線については細かく表現している。

(単位：ppm)



0m 500 1000 2000

1 : 30,000

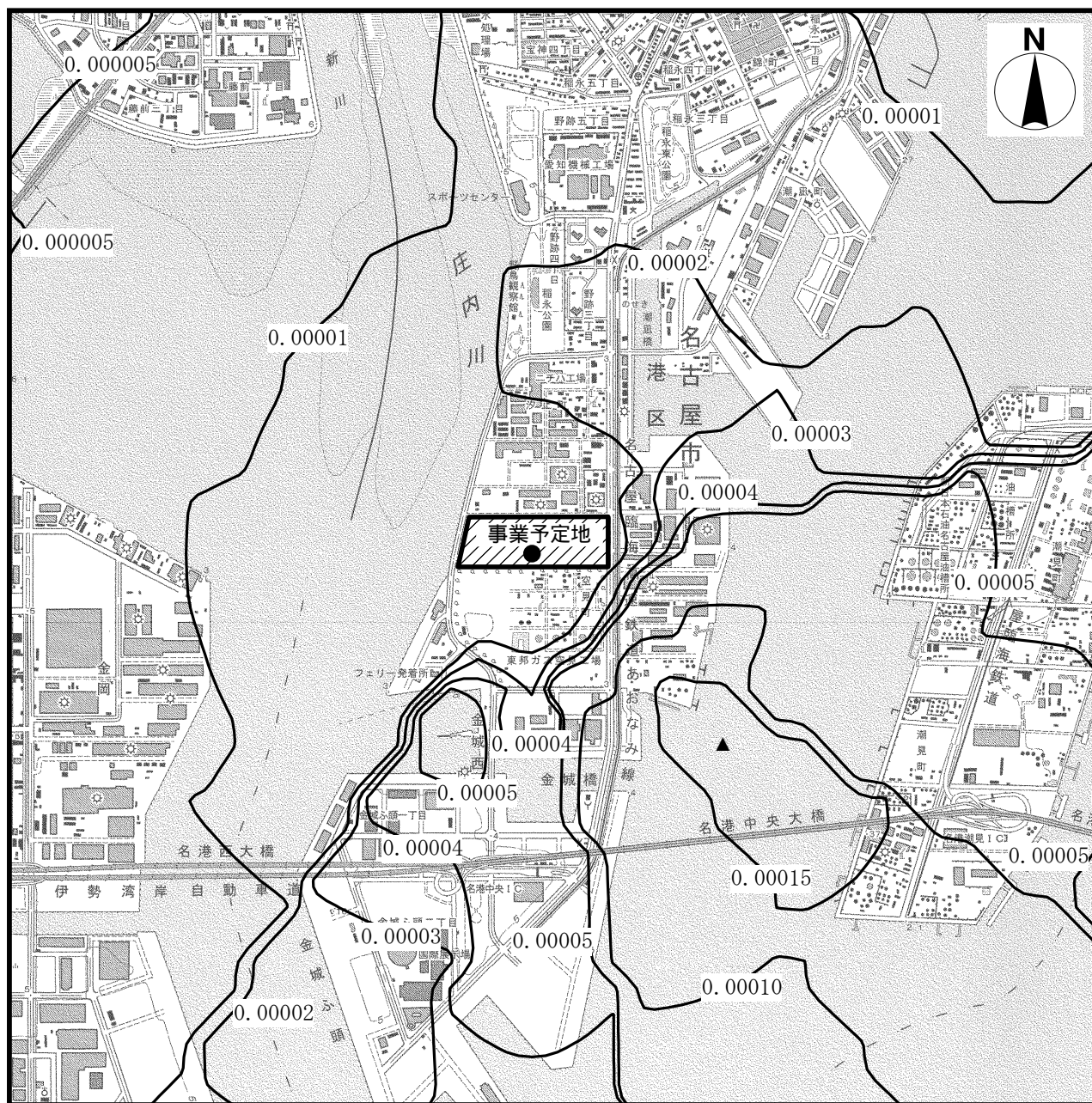
凡 例

- : 煙突位置
 - ▲ : 最大着地濃度地点
- 予測項目：窒素酸化物
(煙源から南東約0.9km 0.000157ppm)

図 1-9-1(7) 季節別平均値の予測結果
(秋季:第 1 期施設供用時)

注)西側水域付近の等濃度線については細かく表現している。

(単位：ppm)



0m 500 1000 2000

1 : 30,000

凡 例

- : 煙突位置
- ▲ : 最大着地濃度地点
- 予測項目 : 窒素酸化物
(煙源から南東約1.2km 0.000171ppm)

図 1-9-1(8) 季節別平均値の予測結果
(冬季:第1期施設供用時)

注) 西側水域付近の等濃度線については細かく表現している。

資料 1-10 施設からのばい煙における 1 時間値予測に用いる気象条件の設定について
施設からのばい煙における 1 時間値の予測事項のうち、「上層逆転出現時(リッド)」、「強風出現時(ダウンウォッシュ・ダウンドラフト発生時)」及び「接地逆転層崩壊によるフュミゲーション発生時」について、上層気象観測結果等により予測に用いる気象条件の設定を行った。

1 上層逆転出現時(リッド)

上層逆転出現時(リッド)は、煙源の上空に逆転層が出現し、排ガスが逆転層下面高度と地表との間(混合層)で反射を繰り返すため、希釈拡散が行われにくくなり、地上付近に高濃度を及ぼす現象である。

予測に用いる気象条件の設定は、上層気象観測結果より、上層逆転層が発達した状況下で、煙流が逆転層を突き抜けず、また、有効煙突高が逆転層下面高度よりも低い事例を抽出して行った。

煙流が上層逆転層を突きぬけるか否かの判定は、「窒素酸化物総量規制マニュアル(新版)」(平成 12 年 公害研究対策センター)に基づき次の式により行い、計算される高さよりも上に上層逆転の上限が横たわっているとき、その煙流は逆転層を突き抜けないものとした。

$$Z_1 \leq 2.0 \left(\frac{F}{u \cdot b_1} \right)^{1/2} \quad (\text{有風時})$$

$$Z_1 \leq 4F^{0.4} b_1^{-0.6} \quad (\text{無風時})$$

Z_1	: 貫通される上空逆転層の煙突上の高さ(m)
F	: 浮力フラックスパラメータ ($= 3.7 \times 10^{-5} \cdot Q_H$)
Q_H	: 排ガス熱量 (cal / s)
u	: 煙突頭頂部における風速 (m/s)
b_1	: 逆転パラメータ (s^{-2}) $b_1 = g \cdot \Delta T / T$
g	: 重力加速度 (m/s^2)
ΔT	: 上層逆転層の底と上限の間の温度差 (K)
T	: 環境大気の平均絶対温度 (K)

上層逆転層出現時のうち煙流が逆転層を突き抜けず、有効煙突高が逆転層下面高度よりも低い事例の抽出結果を表 1-10-1 に示す。

上層逆転が発達し、かつ煙流が逆転層を突き抜けない事例は 47 事例あった。これは、上層気象観測結果(4 季×5 日間×13 回/日=260 測定)のうちの 18.1%にあたる。

予測に用いる気象条件は、抽出した事例の中から高濃度が発生しやすい気象条件として、大気が不安定で、かつ風が弱い事例の中から、逆転層高度が低い事例を抽出した。

その結果、予測に用いる気象条件は、平成 16 年 4 月 30 日 10:00 の事例とした。

表 1-10-1 上層逆転層出現時のうち煙流が逆転層を突き抜けず、
有効煙突高が逆転層下面高度よりも低い事例の抽出結果

観 測 日 時	上層逆転層高さ		気象の状況	
	下面高度 (L_i) (m)	上面高度 (Z_i) (m)	大気安定度	頭頂部風速 (m/s)
平成 16 年 1 月 31 日 9:00	300	350	C	4.2
平成 16 年 2 月 2 日 7:00	150	300	D	4.4
平成 16 年 2 月 2 日 8:00	200	250	D	3.3
平成 16 年 2 月 2 日 10:00	200	300	D	4.3
平成 16 年 2 月 2 日 11:00	150	250	D	4.3
平成 16 年 2 月 2 日 12:00	150	300	D	4.9
平成 16 年 2 月 4 日 6:00	450	500	D	3.9
平成 16 年 2 月 4 日 7:00	200	250	D	3.0
平成 16 年 4 月 27 日 9:00	250	300	D	10.7
平成 16 年 4 月 27 日 11:00	400	450	D	13.8
平成 16 年 4 月 27 日 18:00	200	250	D	9.5
平成 16 年 4 月 28 日 24:00	250	300	E	10.1
平成 16 年 4 月 29 日 8:00	400	450	B-C	5.3
平成 16 年 4 月 30 日 8:00	200	300	B	3.0
平成 16 年 4 月 30 日 9:00	300	350	A	1.1
平成 16 年 4 月 30 日 10:00	250	300	A	1.2
平成 16 年 4 月 30 日 11:00	300	350	D	1.0
平成 16 年 4 月 30 日 12:00	300	350	D	1.7
平成 16 年 5 月 1 日 6:00	200	250	D	4.9
平成 16 年 5 月 1 日 9:00	250	450	D	4.3
平成 16 年 5 月 1 日 10:00	450	500	D	6.1
平成 16 年 5 月 1 日 11:00	400	450	D	2.1
平成 16 年 5 月 1 日 24:00	400	450	G	4.8
平成 16 年 8 月 4 日 6:00	350	400	D	4.8
平成 16 年 8 月 6 日 21:00	250	300	F	4.1
平成 16 年 8 月 6 日 24:00	300	350	F	4.5
平成 16 年 8 月 7 日 24:00	200	250	D	3.1
平成 16 年 10 月 19 日 6:00	150	250	D	4.4
平成 16 年 10 月 19 日 8:00	150	250	D	4.7
平成 16 年 10 月 19 日 9:00	150	200	D	6.0
平成 16 年 10 月 19 日 10:00	200	300	D	3.9
平成 16 年 10 月 19 日 11:00	200	300	D	5.1
平成 16 年 10 月 19 日 12:00	250	300	D	4.0
平成 16 年 10 月 19 日 15:00	350	400	D	5.5
平成 16 年 10 月 19 日 24:00	350	400	D	8.2
平成 16 年 10 月 22 日 8:00	250	350	C	2.4
平成 16 年 10 月 22 日 9:00	350	400	B	3.1
平成 16 年 10 月 22 日 10:00	400	450	A-B	1.7
平成 16 年 10 月 23 日 3:00	150	200	E	5.7
平成 16 年 10 月 23 日 7:00	150	250	C	4.3
平成 16 年 10 月 24 日 5:00	350	500	D	3.9
平成 16 年 10 月 24 日 6:00	200	250	D	3.5
平成 16 年 10 月 24 日 8:00	200	300	D	3.4
平成 16 年 10 月 24 日 9:00	200	350	D	3.5
平成 16 年 10 月 24 日 10:00	250	300	D	2.0
平成 16 年 10 月 25 日 9:00	250	300	D	2.6
平成 16 年 10 月 25 日 24:00	200	250	D	5.8

注) 斜体は、予測計算に採用した事例を示す。

2 強風出現時（ダウンウォッシュ・ダウンドラフト発生時）

ダウンウォッシュ・ダウンドラフトは、煙突から出た排ガスが煙突本体や周辺の建物等の空気力学的影響による渦の中に取り込まれ、地上付近に高濃度を及ぼす現象である。

予測に用いる気象条件の設定は、施設の煙源条件からダウンウォッシュ・ダウンドラフトが発生し得る気象条件を設定して行った。

「ごみ焼却施設環境アセスメントマニュアル」（昭和 61 年 6 月、（社）全国都市清掃会議）によれば、ダウンウォッシュ・ダウンドラフト発生時の気象条件は、「風速：排ガスの吐出速度の約 1/2、大気安定度：D」を仮定して行うとされている。

よって、予測に用いる気象条件は、風速については煙突排ガスの吐出速度 17.9m/s の約 1/2 とし、大気安定度は「D」とした。

設定した気象条件を表 1-10-2 に示す。

表 1-10-2 ダウンウォッシュ・ダウンドラフト発生時の気象条件

予測時期	風 速	大気安定度
本施設全体供用時	9.0m/s	D
第1期施設供用時		

3 接地逆転層崩壊によるフミゲーション発生時

接地逆転層の崩壊は、夜から早朝にかけて発達した接地逆転層が、日出から日中にかけての日射により、地表面付近から崩壊していく現象である。

このとき、上空の安定層内に放出された排ガスは、接地逆転層の崩壊とともに地表面から広がってきた不安定な層にとりこまれ、急激な混合を生じて地上付近に高濃度を引き起こすことがある。この現象は接地逆転層崩壊によるフミゲーション（いぶし現象）と呼ばれる。

予測に用いる気象条件の設定は、上層気象観測結果により、接地逆転層が発達し、かつ煙流が逆転層を突き抜けない事例を抽出して行った。

煙流が接地逆転層を突きぬけるか否かの判定は、「窒素酸化物総量規制マニュアル（新版）」（平成 12 年 公害研究対策センター）に示される次の式により行い、計算高さが接地逆転層高さの上限よりも低いときに突き抜けないものとした。

$$\Delta H = 2.9 \left(\frac{F}{u \cdot S} \right)^{1/3} \quad (\text{有 風 時})$$

$$\Delta H = 5.0 F^{1/4} S^{-3/8} \quad (\text{無 風 時})$$

ΔH : 貫通される接地逆転層の煙突上の高さ (m)

F : 浮力フラックスパラメータ ($= 3.7 \times 10^{-5} \cdot Q_H$)

Q_H : 排ガス熱量 (cal / s)

u : 煙突頭頂部における風速 (m/s)

S : 安定度パラメータ (s^{-2}) $S = g / T \cdot d \theta / dz$

g : 重力加速度 (m/s^2)

T : 環境大気の平均絶対温度 (K)

$d \theta / dz$: 温位勾配 (/ m)

接地逆転層出現時のうち煙流が逆転層を突き抜けない事例の抽出結果を表 1-10-3 に示す。

接地逆転層が発達し、かつ煙流が逆転層を突き抜けない事例は 5 事例あった。これは、上層気象観測結果(4 季×5 日間×13 回/日=260 測定)のうちの 1.9%にあたる。

接地逆転層の崩壊は、夜から早朝にかけて発達した接地逆転層が、日射により地面が温められることにより崩壊していくため、対象とする事例は夜から朝にかけて発達する接地逆転層とした。

平成 16 年 4 月 30 日の早朝は、接地逆転層が 2 時間継続して発達した後、地表面から徐々に崩壊しており、接地逆転層崩壊時の事例として適している。よって、予測に用いる気象条件は、平成 16 年 4 月 30 日の事例のうち、逆転層が崩壊する直前の 6:00 の事例とした。

表 1-10-3 接地逆転層出現時のうち煙流が逆転層を突き抜けない事例の抽出結果

観 測 日 時	接地逆転層 高さ (m)	煙流高さ ($H_0 + \Delta H$) (m)	気象の状況	
			大気安定度	煙突頭頂部の風速 (m/s)
平成 16 年 1 月 31 日 7:00	150	141	D	4.6
平成 16 年 2 月 2 日 21:00	150	148	F	6.3
平成 16 年 4 月 30 日 5:00	200	145	D	2.8
平成 16 年 4 月 30 日 6:00	250	152	D	2.7
平成 16 年 10 月 23 日 24:00	150	145	F	6.2

注) 斜体は、予測計算に採用した事例を示す。

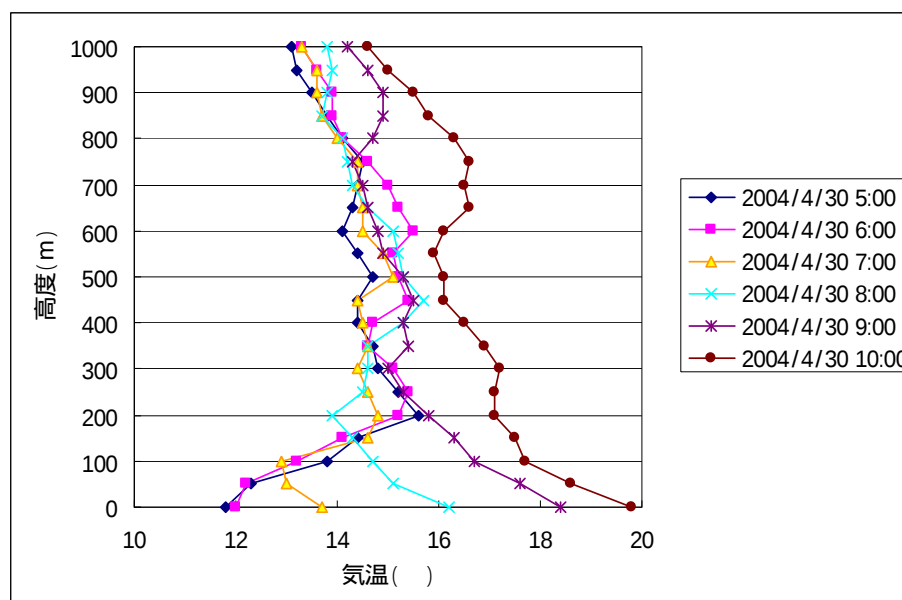


図 1-10-1 平成 16 年 4 月 30 日の事例

資料 1-11 1 時間値の予測結果

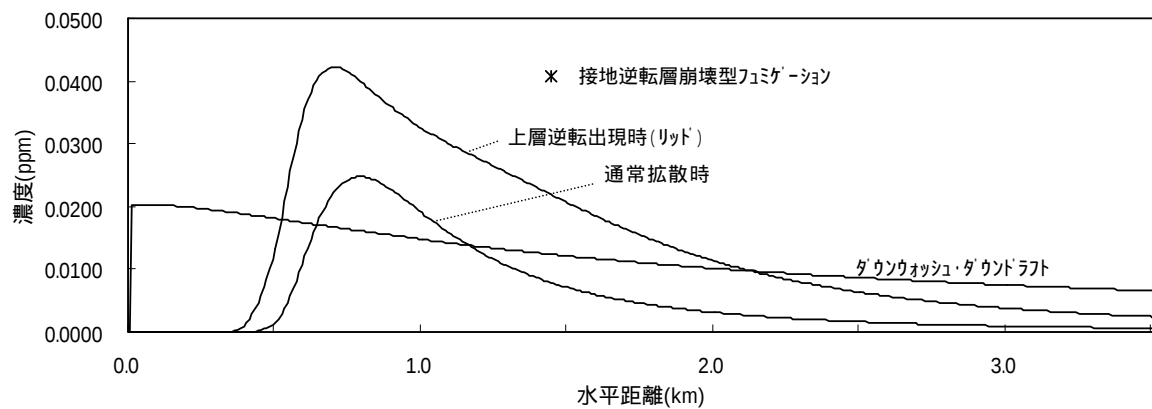


図 1-11-1(1) 1時間値の予測結果(本施設全体供用時:窒素酸化物)

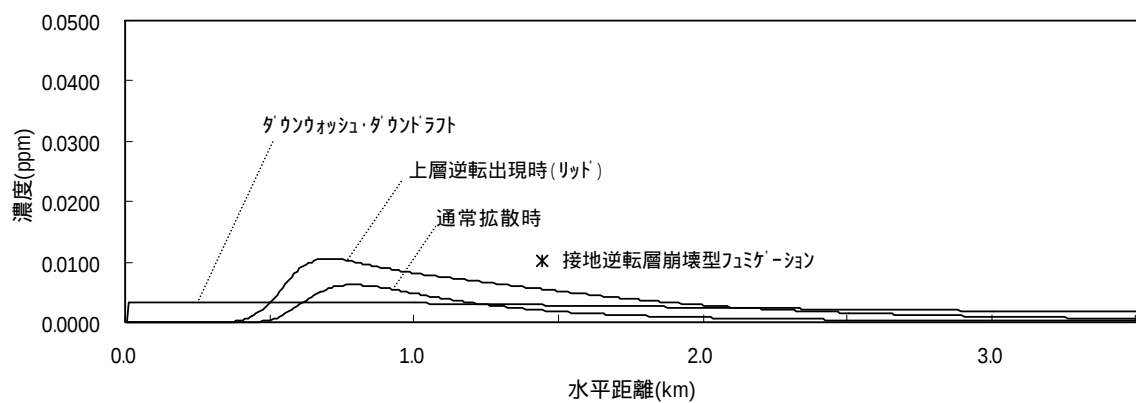


図 1-11-1(2) 1時間値の予測結果(第1期施設供用時:窒素酸化物)

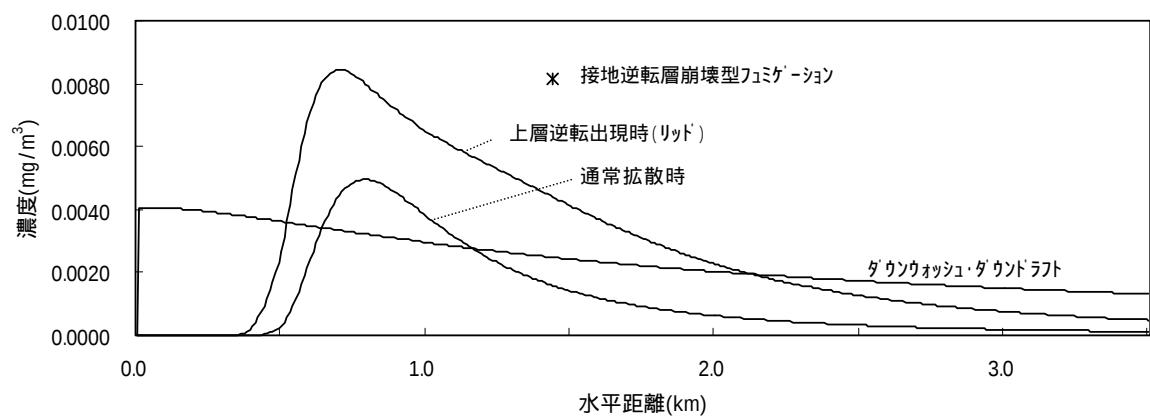


図 1-11-2(1) 1時間値の予測結果(本施設全体供用時:浮遊粒子状物質)

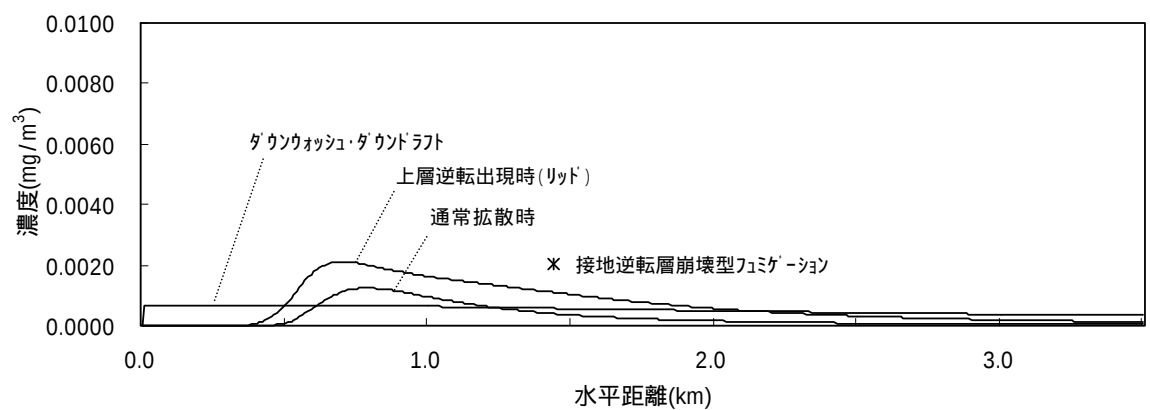


図 1-11-2(2) 1時間値の予測結果(第1期施設供用時:浮遊粒子状物質)

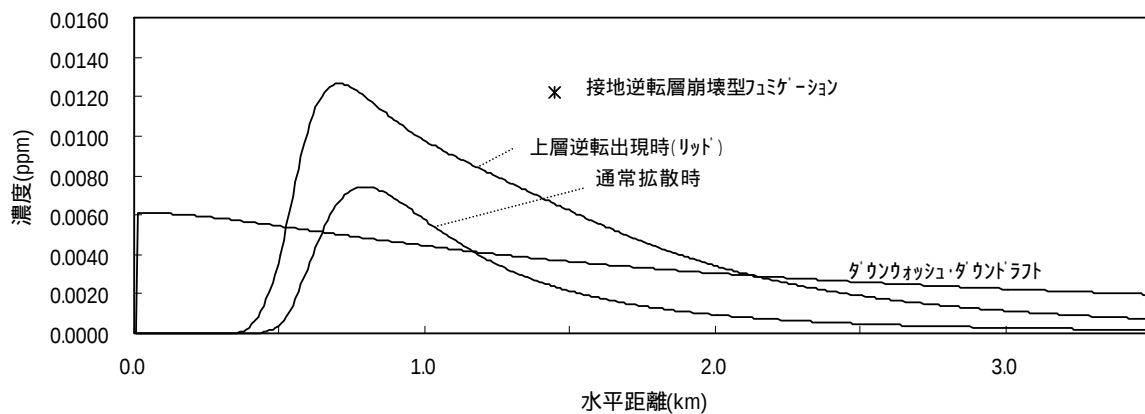


図 1-11-3(1) 1時間値の予測結果(本施設全体供用時:塩化水素)

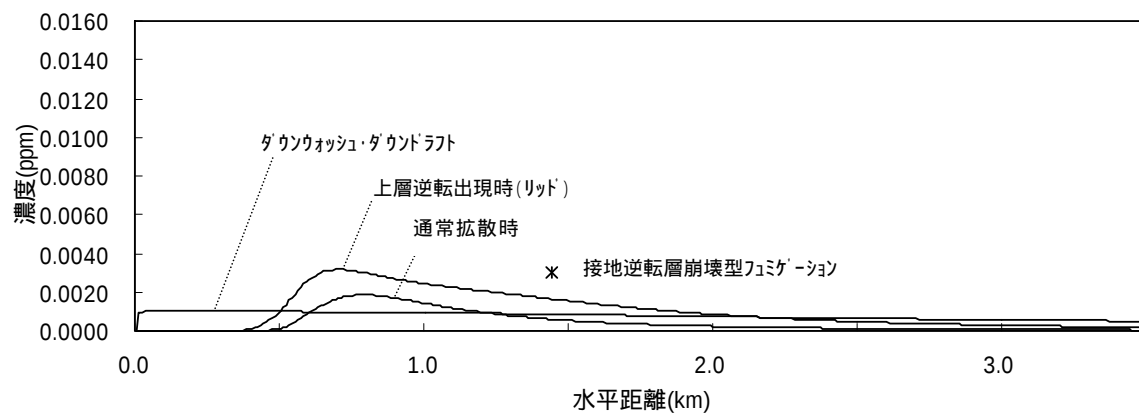


図 1-11-3(2) 1時間値の予測結果(第1期施設供用時:塩化水素)

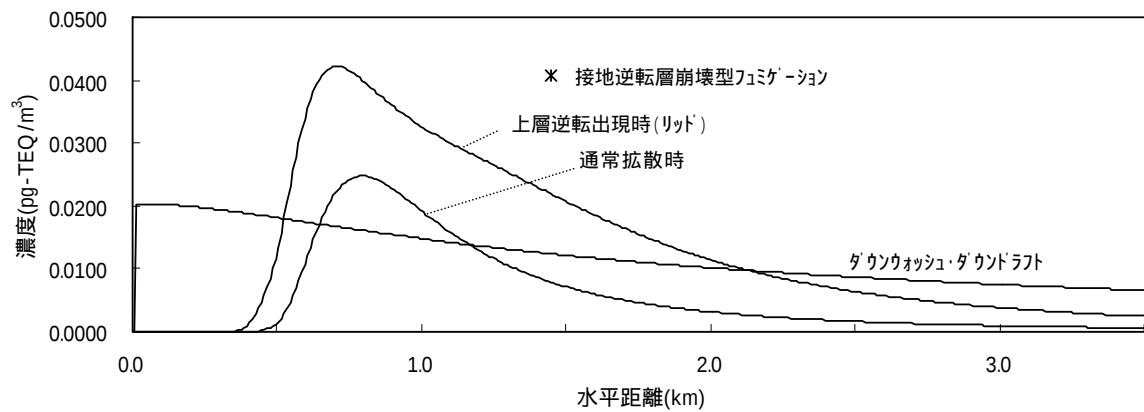


図 1-11-4(1) 1時間値の予測結果(本施設全体供用時:ダイオキシン類)

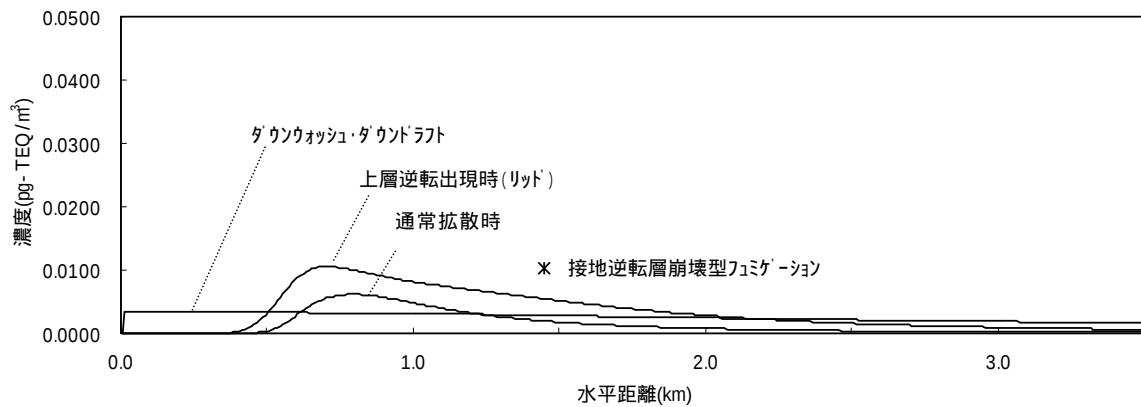


図 1-11-4(2) 1時間値の予測結果(第1期施設供用時:ダイオキシン類)

資料 1-12 工事関連車両及び建設機械の設定

工事関連車両(道路交通車量)及び建設機械の日台数は、表 1-12-3(1)～(4)に示す工事計画のとおりである。

工事関連車両の走行台数は、走行台数が最も多い 33 ヶ月目の日台数から、表 1-12-1 に示すとおり、往路及び復路別の時間別工事関係車両台数を設定した。この際、乗用車は朝夕各 2 時間で入退場があるものとし、大型車は、8 時から 14 時の間に平均的に入場するものとし、現場内に 2 時間滞在した後に退場するものとした。

往路第 1 ルート走行時において、A 地点では、表 1-12-1 の断面交通量が大型車台数となり、B 地点では往路の 2 倍が大型車台数となる。また、往路第 2 ルート走行時において、C 地点では表 1-12-1 の往路台数が大型車台数となり、A 地点では復路台数が大型車台数となり、予測断面別の工事関連車両台数は、表 1-12-2 に示すとおりである。

表 1-12-1 往路・復路別工事関連車両台数(単位:台/時間)

	時間別往路・復路交通量の設定									
	乗用車		大型車							
			トレーラー		生コン車		小計			
	往路	復路	往路	復路	往路	復路	往路	復路	断面	
6時～	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7時～	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8時～	0	0	1	0	21	0	22	0	22	0
9時～	0	0	1	0	22	0	23	0	23	0
10時～	0	0	2	1	22	21	24	22	46	0
11時～	0	0	2	1	22	22	24	23	47	0
12時～	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13時～	0	0	1	2	22	22	23	24	47	0
14時～	0	0	1	2	21	22	22	24	46	0
15時～	0	0	0	1	0	22	0	23	23	0
16時～	0	0	0	1	0	21	0	22	22	0
17時～	0	126	0	0	0	0	0	0	0	0
18時～	0	126	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	252	252	8	8	130	130	138	138	276	0

現場内滞在時間を2時間とした。

表 1-12-2 予測断面別工事関連車両台数(単位:台/時間)

< 往路第 1 ルート走行時 >

	A 地点			B 地点		
	乗用車	大型車	小計	乗用車	大型車	小計
6時～7時	126	0	126	252	0	252
7時～8時	126	0	126	252	0	252
8時～6時	0	22	22	0	44	44
9時～10時	0	23	23	0	46	46
10時～11時	0	46	46	0	48	48
11時～12時	0	47	47	0	48	48
12時～13時	0	0	0	0	0	0
13時～14時	0	47	47	0	46	46
14時～15時	0	46	46	0	44	44
15時～16時	0	23	23	0	0	0
16時～17時	0	22	22	0	0	0
17時～18時	126	0	126	0	0	0
18時～19時	126	0	126	0	0	0
合計	504	276	780	504	276	780

< 往路第 2 ルート走行時 >

	C 地点			A 地点		
	乗用車	大型車	小計	乗用車	大型車	小計
6時～7時	126	0	126	0	0	126
7時～8時	126	0	126	0	0	126
8時～6時	0	22	22	0	0	22
9時～10時	0	23	23	0	0	23
10時～11時	0	24	24	0	22	46
11時～12時	0	24	24	0	23	47
12時～13時	0	0	0	0	0	0
13時～14時	0	23	23	0	24	47
14時～15時	0	22	22	0	24	46
15時～16時	0	0	0	0	23	23
16時～17時	0	0	0	0	22	22
17時～18時	0	0	0	126	0	126
18時～19時	0	0	0	126	0	126
合計	252	138	390	252	138	780

表 1-12-3(1) 工事計画車両台数(第 1 期工事 土木・建築工事(既設地下構造物撤去):台/日)

		既設地下構造物撤去工事																	
		平成20年度												平成21年度					
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
工事月数		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
施設名等	準備工事	←撤去工事→												←地盤改良工事→					
	受泥棟																		
	第1汚泥棟																	←土木工事	
	受電ポンプ棟																	←土木工事	
	返流水処理施設																		
	焼却炉棟・煙突																		
	熱利用棟																		
	管理棟																		
	場内整備																		
道路交通 車 両	通勤車両	通勤車両(土建)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		通勤車両(機械)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		通勤車両(電気)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小計	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	工事資材等 運搬車両	ダンプトラック	41	41	41	41	41	41	41	0	0	0	0	64	64	34	34	34	34
		トラック(11t)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		トレーラ	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	3	0	0	2	2
		生コン車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小計	41	41	41	41	41	41	43	44	3	3	3	67	67	34	34	36	36
	計		101	101	101	101	101	103	104	63	63	63	63	127	127	94	94	96	96
建設機械	大型ブローカー	7	7	7	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	バックホウ(0.8m3)	5	5	5	5	5	5	6	7	2	2	2	2	3	3	0	0	0	0
	バックホウ(0.4m3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	杭打ち機(ハイロ)	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	4	3	4	0	0	0	0
	杭打ち機(既製杭)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	杭打ち機(SMW)	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	杭打ち機(SP-パイロ相当)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	コンクリートポンプ車(ブーム式40m3/h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	コンクリートポンプ車(ブーム式115m3/h～125m3/h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	クレーン	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	4	3	4	0	0	1	1
	SCPマシン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
	トラクションベール	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
	ブームローダー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	トラッククレーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	アスファルトフィニッシャー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	クイックローダー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ロードローラー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ラジエレンクレーン(25t)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	クレーン装置付トラック(吊2.9t)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	12	12	12	12	12	12	17	20	8	8	8	10	11	13	2	2	7	7

注1) 網掛け部分は、本工種における大気汚染物質排出量が最大となる1年間を示す。

注2) 太枠部は、本工種における建設機械の日最大稼働台数を示す。

157

注1) 網掛け部分は、本工種における大気汚染物質排出量が最大となる1年間を示す。

注2) 太枠部は、本工種における建設機械の日最大稼働台数及び道路交通車両の日最大を示す。

表 1-12-3(3) 工事計画車両台数(第 1 期工事 設備工事:台/日)

		設備工事																																				
		平成24年度															平成25年度																					
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
工事月数		49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72													
施設名等	準備工事																																					
	受泥棟																																					
	第1汚泥棟																																					
	受電ポンプ棟																																					
	返流水処理施設																																					
	焼却炉棟・煙突																																					
	熱利用棟																																					
	管理棟																																					
	場内整備																																					
道路交通 車 両	通勤車両(土建)	252	252	252	252	252	252	252	252	252	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	0	
	通勤車両(機械)	44	44	44	56	56	56	72	72	56	72	72	72	72	72	60	44	44	44	44	44	44	32	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
	通勤車両(電気)	8	8	8	8	8	16	24	24	24	40	40	40	48	40	40	40	40	40	40	32	32	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
	小計	304	304	304	316	316	324	348	348	332	112	112	112	120	112	100	84	84	84	84	76	76	48	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	工事資材等 運搬車両																																					
	ダンプトラック	0	13	13	13	13	13	0	17	17	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		
	トラック(11t)	2	1	2	2	2	2	2	3	3	12	12	12	12	12	11	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2												
トレーラ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0													
生コン車	0	1	0	1	1	0	0	1	15	2	2	2	1	0	0	0	1	4	0	1	2	0	0	0	0													
小計	3	16	16	17	17	16	3	22	36	15	15	15	14	13	12	4	5	8	4	4	5	3	3	2														
計	307	320	320	333	333	340	351	370	368	127	127	127	134	125	112	88	89	92	88	80	81	51	35	34														
建設機械	大型ブローカー	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	バックホウ(0.8m3)	0	3	3	3	3	5	3	3	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	0		
	バックホウ(0.4m3)	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	杭打ち機(ハイド)	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	杭打ち機(既製杭)	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	杭打ち機(SMW)	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	杭打ち機(SP-ハイド相当)	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	コンクリートポンプ車(ブーム式40m3/h)	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0													
	コンクリートポンプ車(ブーム式115m3/h～125m3/h)	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	クローラークレーン	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	SCPマシン	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	トラクションベール	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ブルドーザー	0	3	3	3	3	3	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	0	0	0	0	
	トラッククレーン	3	3	2	2	2	3	3	3	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	0		
	アスファルトフィニッシャー	0	0	0	0	0	0	0	2	2	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		
	タイヤローラー	0	0	0	0	0	0	0	2	2	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		
	ロードローラー	0	0	0	0	0	0	0	2	2	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		
	ラフテレンクレーン(25t)	2	2	3	2	2	2	2	3	2	5	5	6	5	5	3	2	2	1	1	0	2	1	0														
	クレーン装置付トラック(吊2.9t)	5	5	6	6	6	6	8	9	7	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	7	7	6	5														
計	10	17	17	17	17	19	16	25	16	15	15	16	15	14	12	11	12	9	8	8	10	8	6															

注1) 網掛け部分は、本工種における大気汚染物質排出量が最大となる1年間を示す。

注2) 太枠部は、本工種における建設機械の日最大稼働台数を示す。

表 1-12-3(4) 工事計画車両台数(西側施設工事:台/日)

[illegible]

注1) 網掛け部分は、本工種における大気汚染物質排出量が最大となる1年間を示す。

資料 1-13 道路沿道における窒素酸化物から二酸化窒素への変換式

道路沿道における窒素酸化物から二酸化窒素への変換式は、事業予定地周辺で実施した道路沿道大気質の現地調査結果を用いて、回帰分析を行い求めた。

回帰分析に用いた測定データ及び算出した変換式は、表 1-13-1～表 1-13-2 に示すとおりである。

表 1-13-1 回帰分析に用いた測定データ(道路沿道)

調査地点	調査時期	測定データ数
A地点 (二子八幡名古屋工場 敷地境界)	冬季:平成 16 年 1 月 19 日～ 1 月 25 日 春季:平成 16 年 5 月 19 日～ 5 月 25 日	1,344 (2 地点×4 季×7 日間×24 時間)
B地点 (東邦ガス株空見環境センター 敷地境界)	夏季:平成 16 年 8 月 2 日～ 8 月 8 日 秋季:平成 16 年 11 月 5 日～11 月 11 日	

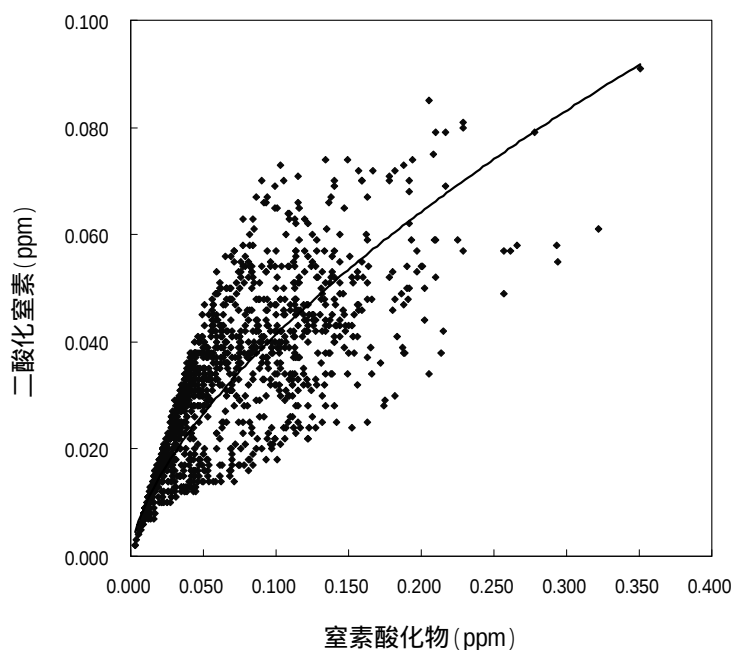


表 1-13-2 窒素酸化物から二酸化窒素への変換式(道路沿道)

変 換 式	地点数	標本数	相関係数
$Y = 0.1788 X^{0.6356}$ Y : 二酸化窒素 (ppm) X : 窒素酸化物 (ppm)	2	1,344	0.769

資料 1-14 催物開催時における工事関連車両の走行による自動車排ガスの影響予測

事業予定地南側にある国際展示場(ポートメッセなごや)での催物開催時における工事関連車両の走行による自動車排ガスの影響を把握するため、道路沿道大気質について予測を行った。

予測は、図 1-14-1 に示すとおり、本編の「第 7 章 第 1 節 3 3-3 自動車排ガス」で予測した「工事関連車両からの寄与濃度 + 現況濃度(バックグラウンド濃度)」の予測環境濃度に、催物開催時における一般交通の増加分による影響を加味することにより予測した。

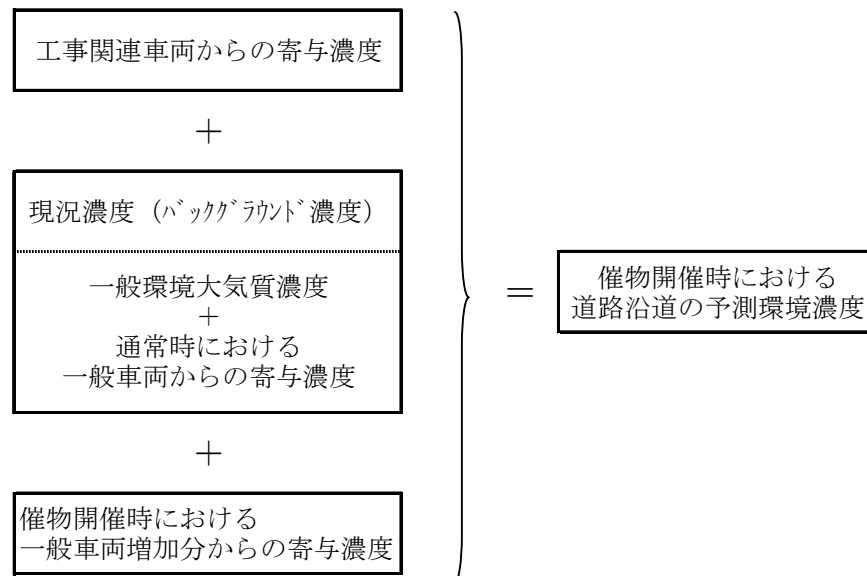


図 1-14-1 催物開催時の工事関連車両の走行による自動車排ガス予測手法

1 予測事項

催物開催時における工事関連車両の走行に伴う窒素酸化物(二酸化窒素)、浮遊粒子状物質の1時間値とした。

2 予測条件

(1) 設定交通量

ア 工事関連車両の設定交通量

工事関連車両の設定交通量を表 1-14-1 に示す。

工事関連車両の設定交通量は、工事計画を基に、車両の運行台数が最大となる時期を対象とし、工事関連車両が最も多く通行すると推測される時間帯(ピーク時間帯)の交通量とした。

表 1-14-1 工事関連車両の設定交通量

単位:台/時

予測地点	ピーク時間帯	工事関連車両	
		大型車	小型車
A地点	11:00 ~ 12:00	47	0
	13:00 ~ 14:00		
B地点	10:00 ~ 11:00	48	0
	11:00 ~ 12:00		
C地点	10:00 ~ 11:00	24	0
	11:00 ~ 12:00		

イ 催物開催時における一般車両増加分の設定交通量

工事関連車両のピーク時間帯(A地点:11、13 時台 / B地点:10、11 時台 / C地点:10、11 時台)における催物開催時の一般車両増加分を表 1-14-2 に示す。

一般車両の増加分は、小型車についてはA地点は 13 時台、B地点及びC地点は 11 時台が最も多く、大型車については全地点のすべてのピーク時間帯において減少傾向にあった。

よって、催物開催時における一般車両増加分の設定交通量は、大型車の減少分は見込まず、小型車の最大増加分により表 1-14-3 に示すとおり設定した。

表 1-14-2 催物開催時における一般車両増加分

単位:台/時

予測地点	工事関連車両のピーク時間帯	車種類	一般交通量		増加交通量
			通常時	催物開催時	
A地点	11:00 ~ 12:00	大型車	665	128	-537
		小型車	575	1,251	+676
	13:00 ~ 14:00	大型車	643	131	-512
		小型車	568	1,507	<u>+939</u>
B地点	10:00 ~ 11:00	大型車	453	113	-340
		小型車	531	1,261	+730
	11:00 ~ 12:00	大型車	407	105	-302
		小型車	467	1,273	<u>+806</u>
C地点	10:00 ~ 11:00	大型車	239	39	-200
		小型車	191	456	+265
	11:00 ~ 12:00	大型車	197	32	-165
		小型車	171	520	<u>+349</u>

注) 斜体は、一般車両増加分の最大値を示す。

表 1-14-3 催物開催時における一般車両増加分の設定交通量

単位：台/時

予測地点	ピーク時間帯	一般車両増加分の設定交通量	
		大型車	小型車
A地点	13:00 ～ 14:00	0	939
B地点	11:00 ～ 12:00	0	806
C地点	11:00 ～ 12:00	0	349

ウ 走行速度及び排出係数

本編の「第 7 章 第 1 節 3 3-3 自動車排ガス」と同様とした。

(2) 道路構造

本編の「第 7 章 第 1 節 3 3-3 自動車排ガス」と同様とした。

(3) 気象条件

本編の「第 7 章 第 1 節 3 3-3 自動車排ガス」と同様とした。

3 予測方法

(1) 予測計算手順

本編の「第 7 章 第 1 節 3 3-3 自動車排ガス」と同様とした。

(2) 拡散式、拡散幅等の設定、排出源の設定

本編の「第 7 章 第 1 節 3 3-3 自動車排ガス」と同様とした。

(3) 窒素酸化物から二酸化窒素への変換式 (NO_x 変換式)

本編の「第 7 章 第 1 節 3 3-3 自動車排ガス」と同様とした。

4 予測地点

本編の「第 7 章 第 1 節 3 3-3 自動車排ガス」と同様とした。

5 予測時期

予測時期は、工事関連車両の走行台数が最大となる時期であり、かつ、事業予定地周辺で催物が開催される時期とした。

6 予測結果

催物開催時における工事関連車両の走行による自動車排ガスの予測結果を表 1-14-4(1)～(2)に示す。

道路端における予測環境濃度は、二酸化窒素が 0.07568～0.09232ppm、浮遊粒子状物質が 0.12117～0.16228mg/m³と予測される。

表 1-14-4(1) 催物開催時における
工事関連車両の走行による1時間値の予測結果(二酸化窒素)

単位: ppm

予測地点	気象条件 (風速)	寄与濃度		バックグラウンド 濃度	予測環境濃度	
		工事関連車両	一般車両 の増加分		窒素酸化物	二酸化窒素
		窒素酸化物	窒素酸化物	窒素酸化物	窒素酸化物	二酸化窒素
A地点	1m/s 以下	0.00112	0.00119	0.351	0.353	0.0923
	2m/s	0.00120	0.00128		0.353	0.0923
	3m/s	0.00080	0.00085		0.353	0.0922
B地点	1m/s 以下	0.00115	0.00102	0.257	0.259	0.0758
	2m/s	0.00123	0.00110		0.259	0.0758
	3m/s	0.00082	0.00073		0.259	0.0757
C地点	1m/s 以下	東側	0.00091	0.351	0.353	0.0922
		西側	0.00080		0.352	0.0922
	2m/s	東側	0.00071		0.352	0.0921
		西側	0.00062		0.352	0.0921
	3m/s	東側	0.00047		0.352	0.0921
		西側	0.00042		0.352	0.0920

表 1-14-4(2) 催物開催時における
工事関連車両の走行による1時間値の予測結果(浮遊粒子状物質)

単位: mg/m³

予測地点	気象条件 (風速)	寄与濃度		バックグラウンド 濃度	予測環境濃度
		工事関連車両	一般車両 の増加分		
A地点	1m/s 以下	0.00011	0.00015	0.162	0.162
	2m/s	0.00012	0.00016		0.162
	3m/s	0.00008	0.00011		0.162
B地点	1m/s 以下	0.00011	0.00013	0.121	0.121
	2m/s	0.00012	0.00014		0.121
	3m/s	0.00008	0.00009		0.121
C地点	1m/s 以下	東側	0.00009	0.162	0.162
		西側	0.00008		0.162
	2m/s	東側	0.00007		0.162
		西側	0.00006		0.162
	3m/s	東側	0.00005		0.162
		西側	0.00004		0.162

7 評 価

催物開催時における工事関連車両の走行に伴う自動車排ガスの予測結果は、表 1-14-5 に示すとおり、「二酸化窒素の人の健康影響に係る判定条件等について(答申)」(昭和 53 年 3 月、中公審第 163 号)により提案された環境大気中の二酸化窒素の短期曝露の指針値、及び環境基本法に基づく環境基準を下回っており、工事関連車両の走行に伴う自動車排ガスの大気質への影響は軽微であると考ええる。

また、工事の実施にあたっては、工事関連車両の分散化、工事関連車両台数の抑制等の措置を講じることにより、工事関連車両の走行に伴う自動車排ガスの環境への影響は低減できるものと判断する。

表 1-14-5 催物開催時における工事関連車両の走行に伴う自動車排ガスの評価

予測地点	気象条件 (風速)		二酸化窒素 (ppm)		浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	
			予測環境濃度	評価指標	予測環境濃度	評価指標
A地点	1m/s 以下		0.0923	0.1 ~ 0.2ppm 以下 (中央公害対策 審議会答申)	0.162	0.20 mg/m ³ 以下 (環境基準)
	2m/s		0.0923		0.162	
	3m/s		0.0922		0.162	
B地点	1m/s 以下		0.0758		0.121	
	2m/s		0.0758		0.121	
	3m/s		0.0757		0.121	
C地点	1m/s 以下	東 側	0.0922		0.162	
		西 側	0.0922		0.162	
	2m/s	東 側	0.0921		0.162	
		西 側	0.0921		0.162	
	3m/s	東 側	0.0921		0.162	
		西 側	0.0920		0.162	

資料 1-15 交通量・走行速度調査結果

1 自動車車種別時間別交通量及び時間別歩行者交通量

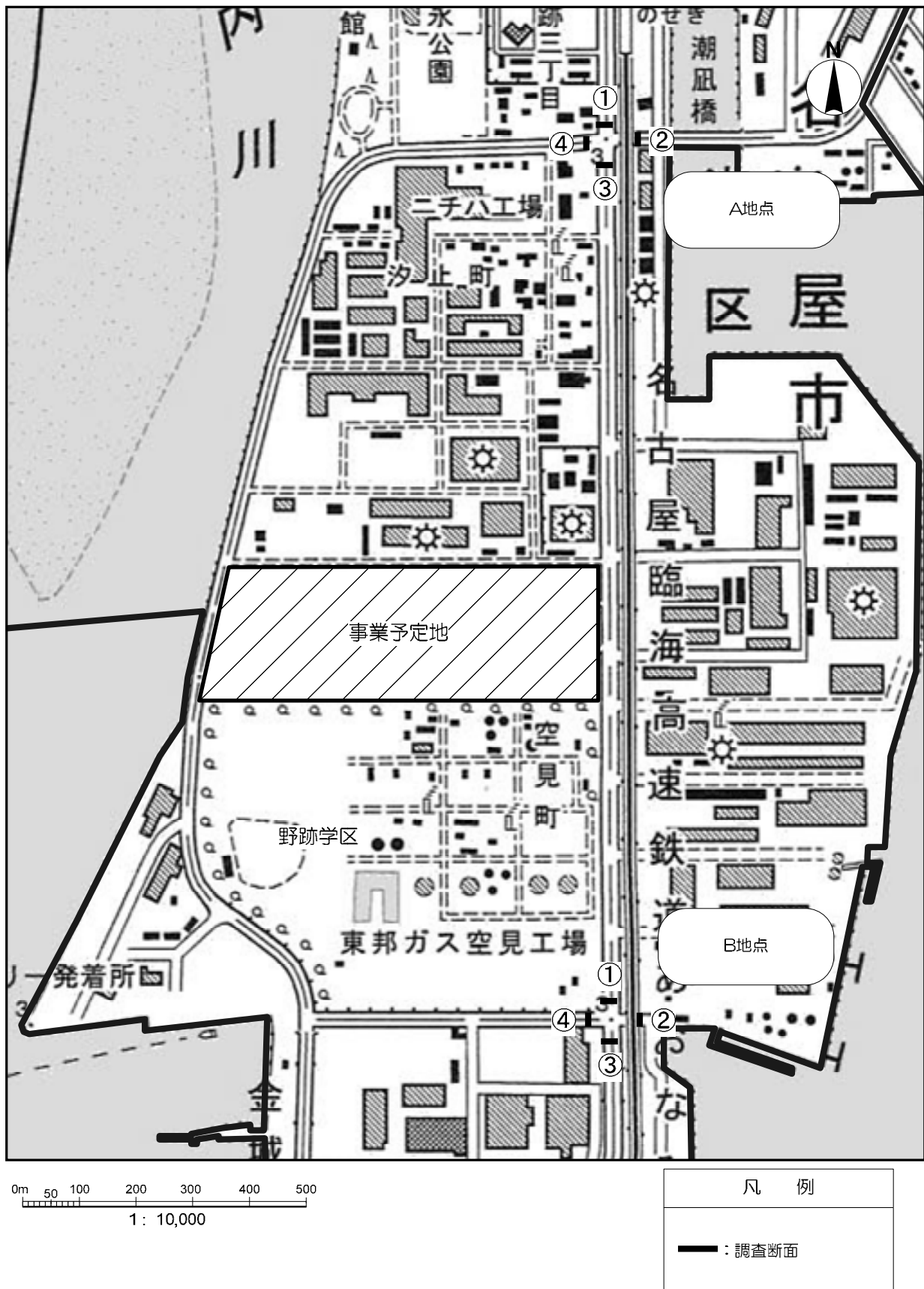


図 1-15-1 交差点断面交通量調査地点

表 1-15-1 交差点断面交通量調査結果(時間帯別:通常時(平日)) 単位:台または人

地点		A地点							B地点						
車種		乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	自転車	歩行者	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	自転車	歩行者
① 断面	6時～	432	67	138	38	11	20	6	491	70	80	44	6	0	0
	7時～	1,000	146	198	78	12	65	35	1,079	213	155	90	6	4	0
	8時～	581	121	294	104	9	29	30	624	163	224	109	2	8	2
	9時～	237	140	357	166	1	8	25	362	152	324	142	3	1	0
	10時～	234	179	323	169	17	12	8	368	163	313	140	10	0	0
	11時～	265	141	351	180	2	13	15	312	155	280	127	2	2	0
	12時～	327	112	221	103	9	15	101	276	123	183	83	5	0	0
	13時～	247	108	354	135	2	12	3	336	169	309	163	4	0	0
	14時～	294	122	356	122	3	23	18	326	152	327	135	6	1	0
	15時～	323	167	326	132	14	24	13	407	163	286	128	16	1	1
	16時～	438	189	258	112	7	37	17	491	161	234	112	3	1	0
	17時～	825	161	225	79	7	22	9	810	188	215	124	5	0	1
	18時～	513	112	172	71	14	16	7	572	121	179	55	2	6	1
	19時～	407	34	89	27	5	11	9	380	51	57	25	4	3	0
	20時～	212	15	33	11	1	10	3	159	28	37	21	0	3	0
	21時～	146	24	35	10	4	6	4	134	17	22	19	2	1	0
	16時間計	6,481	1,838	3,730	1,537	118	323	303	7,127	2,089	3,225	1,517	76	31	5
② 断面	6時～	337	59	156	56	3	2	4	10	0	4	5	0	1	0
	7時～	854	127	202	75	5	8	21	28	7	25	2	2	1	1
	8時～	514	111	305	102	2	9	28	10	7	27	3	0	1	2
	9時～	271	148	429	163	0	0	2	10	11	9	4	0	0	0
	10時～	254	146	428	137	6	1	1	10	9	14	7	0	0	1
	11時～	269	111	409	122	5	0	7	11	5	17	1	0	1	0
	12時～	250	97	223	75	4	0	1	5	1	21	2	0	1	0
	13時～	272	155	414	130	4	1	0	5	6	35	3	1	0	0
	14時～	307	146	410	159	5	3	4	7	2	25	2	0	2	1
	15時～	382	159	334	125	6	3	19	9	3	23	2	0	0	0
	16時～	497	138	272	86	11	9	11	12	4	16	3	1	0	0
	17時～	712	98	216	66	4	8	9	12	2	5	0	0	1	0
	18時～	582	114	159	54	7	4	9	12	2	3	0	1	0	1
	19時～	373	44	38	29	5	1	4	9	0	2	0	0	0	0
	20時～	195	20	32	20	0	1	1	3	2	0	0	0	0	0
	21時～	127	7	34	9	0	0	0	6	1	1	0	0	0	0
	16時間計	6,196	1,680	4,061	1,408	67	50	121	159	62	227	34	5	8	6
③ 断面	6時～	588	95	199	69	11	20	6	470	70	77	37	6	0	0
	7時～	1,401	202	278	120	10	65	35	1,015	211	129	81	2	4	0
	8時～	755	172	376	166	6	29	30	556	160	190	109	2	8	2
	9時～	330	206	558	260	1	8	25	355	147	311	140	3	1	0
	10時～	356	206	514	200	12	12	8	360	154	284	131	10	0	0
	11時～	378	197	466	199	4	13	15	306	142	254	113	2	2	0
	12時～	395	154	308	111	8	15	101	243	117	159	75	1	0	0
	13時～	377	191	456	187	6	12	3	325	151	293	131	3	0	0
	14時～	416	170	479	177	6	23	18	302	138	301	121	3	1	0
	15時～	472	239	411	161	18	24	13	387	154	271	107	15	1	1
	16時～	622	204	321	123	8	37	17	471	160	210	111	2	1	0
	17時～	1,043	201	298	122	9	22	9	778	181	200	108	5	0	1
	18時～	777	189	212	89	12	16	7	517	121	174	58	2	6	1
	19時～	556	66	88	44	9	11	9	346	50	50	22	4	3	0
	20時～	268	31	49	26	1	10	3	153	28	32	18	0	3	0
	21時～	184	22	36	15	3	6	4	124	15	13	9	2	1	0
	16時間計	8,918	2,545	5,049	2,069	124	323	303	6,708	1,999	2,948	1,371	62	31	5
④ 断面	6時～	137	11	61	7	3	2	4	17	4	21	8	0	1	0
	7時～	437	39	74	19	7	8	21	74	11	39	13	2	1	1
	8時～	290	44	119	30	3	9	28	90	12	65	13	0	1	2
	9時～	140	68	134	53	0	0	2	39	26	70	24	0	0	0
	10時～	106	85	163	76	11	1	1	40	32	81	38	0	0	1
	11時～	126	45	124	73	3	0	7	39	26	63	33	2	1	0
	12時～	138	45	88	35	7	0	1	44	25	61	18	4	1	0
	13時～	124	60	170	50	2	1	0	38	36	141	43	0	0	0
	14時～	135	88	171	70	2	3	4	39	18	79	24	3	2	1
	15時～	183	71	127	74	4	3	19	37	14	78	29	1	0	0
	16時～	243	89	131	63	10	9	11	38	9	46	20	0	0	0
	17時～	342	36	89	23	2	8	9	58	9	48	28	0	1	0
	18時～	232	19	55	24	9	4	9	55	4	34	11	1	0	1
	19時～	134	10	29	6	1	1	4	37	1	7	7	0	0	0
	20時～	77	2	12	1	0	1	1	15	0	5	5	0	0	0
	21時～	43	3	11	4	1	0	0	12	3	8	10	0	0	0
	16時間計	2,887	715	1,558	608	65	50	121	672	230	846	324	13	8	6

表 1-15-2 交差点断面交通量調査結果(時間帯別:通常時(休日)) 単位:台または人

地点		A地点							B地点						
車種		乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	自転車	歩行者	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	自転車	歩行者
① 断面	6時～	131	21	11	1	0	3	3	126	26	9	2	1	4	1
	7時～	211	37	12	14	3	8	11	200	35	12	20	0	1	0
	8時～	213	47	17	9	3	12	11	260	55	15	16	0	3	0
	9時～	314	37	24	8	0	8	3	312	28	26	6	2	6	0
	10時～	317	18	20	6	3	5	0	349	22	18	7	4	0	0
	11時～	377	45	7	8	10	10	0	349	33	12	8	10	8	0
	12時～	417	47	12	17	11	7	3	368	39	10	13	4	7	2
	13時～	419	40	17	6	7	15	5	473	37	9	14	5	7	2
	14時～	476	39	11	10	18	6	6	555	37	8	17	23	1	0
	15時～	595	32	16	9	20	5	12	661	41	24	16	50	3	0
	16時～	500	32	10	15	6	7	13	518	39	10	21	5	8	2
	17時～	441	31	9	10	2	11	1	507	39	13	18	0	9	0
	18時～	327	22	11	7	1	11	1	328	36	13	10	2	6	0
	19時～	181	20	10	3	6	5	1	203	14	11	7	3	5	0
	20時～	150	23	12	2	2	12	3	166	11	8	14	1	8	0
	21時～	149	9	13	4	4	8	6	127	5	9	13	0	2	3
	16時間計	5,218	500	212	129	96	133	79	5,502	497	207	202	110	78	10
② 断面	6時～	69	18	8	2	0	2	2	3	2	1	0	0	0	0
	7時～	145	20	14	11	2	0	3	2	1	0	0	0	0	0
	8時～	188	32	17	7	1	0	2	4	5	0	4	0	0	0
	9時～	153	8	24	4	6	2	0	9	2	2	1	0	0	0
	10時～	153	17	16	6	0	2	11	5	2	3	0	0	0	0
	11時～	167	37	12	6	2	6	2	7	2	0	0	0	0	0
	12時～	162	15	8	7	0	4	4	17	8	1	1	0	1	1
	13時～	230	20	8	9	2	5	4	8	1	0	2	0	0	1
	14時～	259	25	5	9	12	3	4	7	0	1	0	0	0	0
	15時～	288	21	22	7	35	1	1	9	3	0	2	0	0	0
	16時～	261	40	8	9	12	4	0	10	0	0	0	0	0	0
	17時～	204	37	5	6	2	5	5	10	4	0	2	0	0	0
	18時～	178	25	8	7	3	1	0	6	1	0	0	0	0	0
	19時～	96	10	5	4	4	1	0	6	1	0	0	0	0	1
	20時～	92	10	6	7	1	0	1	8	1	0	0	0	0	0
	21時～	82	4	5	11	3	1	0	7	2	0	0	0	0	0
	16時間計	2,727	339	171	112	85	37	39	118	35	8	12	0	1	3
③ 断面	6時～	131	34	17	3	0	3	3	115	20	3	2	1	4	1
	7時～	230	46	20	23	2	8	11	174	33	5	18	0	1	0
	8時～	295	67	29	15	0	12	11	213	46	7	13	0	3	0
	9時～	357	34	41	8	2	8	3	299	23	18	5	2	6	0
	10時～	366	24	30	5	3	5	0	331	24	10	6	4	0	0
	11時～	385	56	17	12	9	10	0	340	30	6	9	10	8	0
	12時～	414	50	17	17	5	7	3	352	30	5	8	5	7	2
	13時～	470	47	14	13	4	15	5	457	37	5	15	5	7	2
	14時～	582	52	10	16	20	6	6	529	34	3	15	22	1	0
	15時～	689	41	30	15	50	5	12	648	34	18	16	50	3	0
	16時～	561	54	11	21	8	7	13	514	37	5	18	5	8	2
	17時～	511	52	12	12	2	11	1	494	30	5	11	0	9	0
	18時～	365	35	13	13	2	11	1	307	36	6	7	2	6	0
	19時～	202	25	12	7	6	5	1	179	14	6	4	3	5	0
	20時～	174	22	12	9	0	12	3	153	9	3	10	1	8	0
	21時～	170	7	13	13	1	8	6	120	7	2	7	0	2	3
	16時間計	5,902	646	298	202	114	133	79	5,225	444	107	164	110	78	10
④ 断面	6時～	57	3	2	0	0	2	2	8	8	7	0	0	0	0
	7時～	94	7	0	0	3	0	3	32	3	7	4	0	0	0
	8時～	88	4	5	1	2	0	2	47	8	10	1	0	0	0
	9時～	86	11	5	0	4	2	0	16	3	8	0	0	0	0
	10時～	70	9	4	1	0	2	11	23	0	5	5	0	0	0
	11時～	109	18	2	2	3	6	2	20	3	6	1	2	0	0
	12時～	99	10	1	3	6	4	4	31	3	4	6	1	1	1
	13時～	109	7	9	2	5	5	4	22	1	6	3	0	0	1
	14時～	109	12	6	3	10	3	4	33	7	4	2	1	0	0
	15時～	134	8	4	1	5	1	1	26	4	8	2	0	0	0
	16時～	120	14	3	3	6	4	0	20	4	5	3	2	0	0
	17時～	82	8	2	2	2	5	5	29	5	10	5	0	0	0
	18時～	52	4	4	1	2	1	0	27	3	11	3	0	0	0
	19時～	39	3	3	0	0	1	0	24	1	9	5	0	0	1
	20時～	38	5	2	0	1	0	1	17	1	5	4	0	0	0
	21時～	43	2	3	0	0	1	0	10	2	7	6	0	0	0
	16時間計	1,329	125	55	19	49	37	39	385	56	112	50	6	1	3

表 1-15-3 交差点断面交通量調査結果(時間帯別:混雑時)

単位:台または人

地点		A地点							B地点						
車種		乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	自転車	歩行者	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	自転車	歩行者
① 断面	6時～	405	60	28	18	4	5	2	381	68	14	34	1	1	1
	7時～	783	130	99	33	7	22	20	721	115	53	63	4	5	0
	8時～	1,008	147	87	34	1	9	12	1,008	129	58	31	1	4	0
	9時～	1,348	94	103	34	7	9	2	1,175	86	132	29	6	3	1
	10時～	1,177	92	46	29	5	16	2	1,174	87	88	25	5	16	1
	11時～	1,269	79	42	26	11	8	5	1,190	83	79	26	12	13	0
	12時～	1,627	91	57	36	20	13	3	1,504	92	76	23	21	13	4
	13時～	1,468	63	48	27	13	18	7	1,623	100	99	30	17	12	1
	14時～	1,475	62	46	19	16	19	12	1,698	98	111	26	15	17	9
	15時～	1,508	63	46	13	26	24	14	1,463	71	86	27	23	22	10
	16時～	1,705	96	40	16	20	14	9	1,681	96	101	36	25	10	10
	17時～	1,631	97	37	16	21	37	17	1,775	94	91	24	25	24	0
	18時～	1,397	164	29	26	10	10	1	1,417	73	66	31	6	0	0
	19時～	419	55	22	10	4	9	6	468	70	22	20	6	5	1
	20時～	252	12	23	7	3	7	4	342	32	25	19	3	2	0
	21時～	264	19	15	18	2	9	4	321	24	23	14	1	6	0
16時間計		17,736	1,324	768	362	170	229	120	17,941	1,318	1,124	458	171	153	38
② 断面	6時～	202	28	36	14	1	1	7	5	3	2	0	0	0	0
	7時～	424	67	53	20	2	2	2	3	2	4	0	0	2	0
	8時～	505	65	83	26	1	2	0	3	2	2	0	0	1	1
	9時～	520	36	116	24	1	0	1	12	3	0	0	0	0	1
	10時～	390	43	111	8	5	1	2	10	3	2	0	0	0	0
	11時～	378	19	99	11	6	2	4	6	1	2	1	0	0	2
	12時～	471	37	94	11	11	6	5	10	4	2	0	3	2	2
	13時～	568	31	96	12	5	3	0	9	3	6	1	0	3	1
	14時～	604	43	95	17	12	5	15	24	1	13	1	0	2	4
	15時～	576	55	93	17	10	0	5	25	3	0	0	0	1	0
	16時～	649	18	85	10	8	1	6	23	3	0	0	0	0	3
	17時～	1,008	31	73	8	21	11	9	16	4	1	0	0	0	2
	18時～	1,002	118	47	19	6	0	5	9	2	0	0	0	0	0
	19時～	280	24	13	9	4	0	0	9	3	0	0	0	0	0
	20時～	184	8	14	8	0	2	1	10	0	1	0	0	0	0
	21時～	156	16	17	0	1	0	1	15	4	0	0	0	0	0
16時間計		7,917	639	1,125	214	94	36	63	189	41	35	3	3	11	16
③ 断面	6時～	458	66	49	31	3	5	2	369	62	4	15	1	1	1
	7時～	769	135	99	46	4	22	20	674	110	40	55	4	5	0
	8時～	942	152	97	41	1	9	12	945	126	49	24	1	4	0
	9時～	1,217	101	172	46	6	9	2	1,171	78	57	19	6	3	1
	10時～	1,118	100	113	30	4	16	2	1,213	90	84	25	6	16	1
	11時～	1,179	72	97	31	14	8	5	1,195	82	68	25	10	13	0
	12時～	1,527	90	97	36	24	13	3	1,532	87	65	16	22	13	4
	13時～	1,428	79	98	33	10	18	7	1,620	90	87	29	16	12	1
	14時～	1,550	76	105	28	16	19	12	1,706	96	95	33	14	17	9
	15時～	1,475	80	116	17	24	24	14	1,456	70	80	28	23	22	10
	16時～	1,630	84	101	23	17	14	9	1,668	95	98	37	25	10	10
	17時～	1,694	95	94	20	30	37	17	1,731	91	101	24	21	24	0
	18時～	1,506	170	55	37	8	10	1	1,392	68	60	29	7	0	0
	19時～	497	63	31	16	6	9	6	443	65	14	10	6	5	1
	20時～	325	16	31	10	3	7	4	325	31	17	14	3	2	0
	21時～	328	28	27	18	1	9	4	291	19	12	9	1	6	0
16時間計		17,643	1,407	1,382	463	171	229	120	17,731	1,260	931	392	166	153	38
④ 断面	6時～	129	20	11	1	2	1	7	11	9	8	19	0	0	0
	7時～	434	58	67	7	3	2	2	54	3	13	8	0	2	0
	8時～	535	62	29	9	1	2	0	94	9	17	7	0	1	1
	9時～	603	27	31	10	0	0	1	106	23	79	10	0	0	1
	10時～	423	33	30	9	4	1	2	105	12	8	10	1	0	0
	11時～	492	28	28	4	3	2	4	77	6	11	10	2	0	2
	12時～	627	36	26	9	7	6	5	102	9	15	7	2	2	2
	13時～	610	21	30	6	10	3	0	80	17	20	2	1	3	1
	14時～	541	27	24	6	8	5	15	70	9	13	8	1	2	4
	15時～	571	32	17	9	8	0	5	66	6	28	3	2	1	0
	16時～	648	30	16	3	9	1	6	100	10	31	11	2	0	3
	17時～	805	33	10	4	8	11	9	122	9	37	12	4	0	2
	18時～	785	104	17	4	8	0	5	58	5	16	2	3	0	0
	19時～	120	14	2	1	2	0	0	36	4	10	10	0	0	0
	20時～	59	0	2	1	0	2	1	29	1	17	5	0	0	0
	21時～	54	7	3	0	2	0	1	33	1	17	7	0	0	0
16時間計		7,436	532	343	83	75	36	63	1,143	133	340	131	18	11	16

2 上下線別自動車交通量

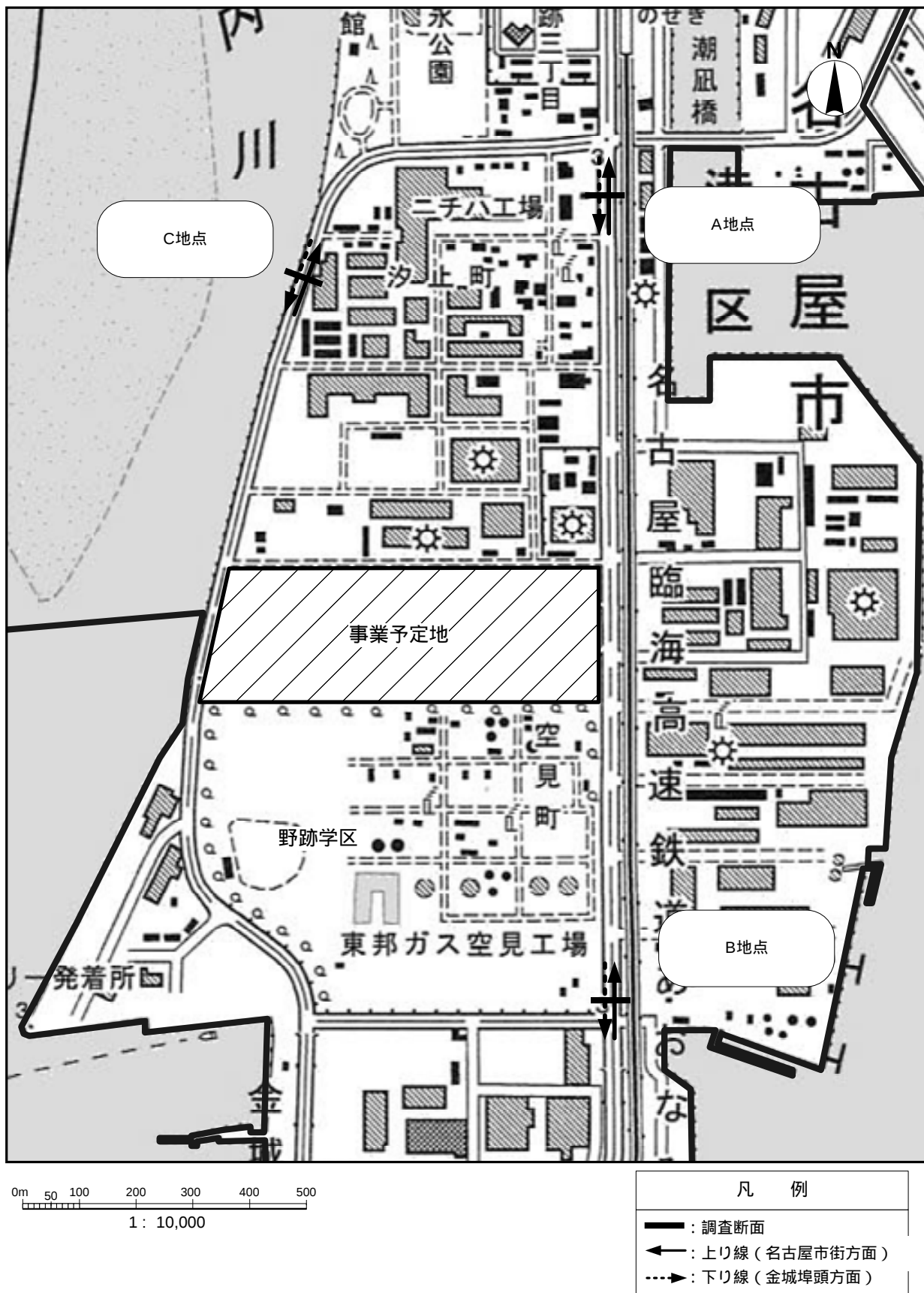


図 1-15-2 上下線別交通量調査地点

表 1-15-4 上下線別交通量調査結果(上下線別:平日)

単位:台

地点	車種 時間	下り線						上り線					
		乗用車	小型 貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計	乗用車	小型 貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計
A 地点	6時～	527	73	91	25	11	727	61	22	108	44	0	235
	7時～	1,122	122	156	74	10	1,484	279	80	122	46	0	527
	8時～	509	107	162	96	4	878	246	65	214	70	2	597
	9時～	189	112	258	135	0	694	141	94	300	125	1	661
	10時～	167	97	241	74	10	589	189	109	273	126	2	699
	11時～	152	89	215	82	2	540	226	108	251	117	2	704
	12時～	202	67	150	53	4	476	193	87	158	58	4	500
	13時～	194	95	207	93	3	592	183	96	249	94	3	625
	14時～	189	82	221	82	4	578	227	88	258	95	2	670
	15時～	144	74	164	65	1	448	328	165	247	96	17	853
	16時～	146	52	126	60	2	386	476	152	195	63	6	892
	17時～	147	37	104	33	1	322	896	164	194	89	8	1,351
	18時～	92	31	52	18	2	195	685	158	160	71	10	1,084
	19時～	106	16	24	8	2	156	450	50	64	36	7	607
	20時～	61	14	11	10	0	96	207	17	38	16	1	279
	21時～	59	5	24	7	3	98	125	17	12	8	0	162
	16時間計	4,006	1,073	2,206	915	59	8,259	4,912	1,472	2,843	1,154	65	10,446
B 地点	6時～	418	51	32	23	6	530	73	19	48	21	0	161
	7時～	773	142	83	56	6	1,060	306	71	72	34	0	483
	8時～	397	104	98	52	2	653	227	59	126	57	0	469
	9時～	220	92	137	75	2	526	142	60	187	67	1	457
	10時～	180	85	125	50	10	450	188	78	188	90	0	544
	11時～	144	72	98	55	2	371	168	83	182	72	0	505
	12時～	131	54	80	39	3	307	145	69	103	44	2	363
	13時～	187	90	125	88	1	491	149	79	184	75	3	490
	14時～	143	74	117	47	5	386	183	78	210	88	1	560
	15時～	149	72	107	55	1	384	258	91	179	73	15	616
	16時～	148	46	78	41	1	314	343	115	156	71	2	687
	17時～	165	39	51	34	1	290	645	149	164	90	4	1,052
	18時～	100	21	26	13	0	160	472	100	153	42	2	769
	19時～	83	14	11	6	1	115	297	37	46	19	3	402
	20時～	56	12	12	8	0	88	103	16	25	13	0	157
	21時～	30	10	12	11	2	65	104	7	10	8	0	129
	16時間計	3,324	978	1,192	653	43	6,190	3,803	1,111	2,033	864	33	7,844
C 地点	6時～	161	0	20	1	7	189	11	0	24	2	1	38
	7時～	482	8	51	11	20	572	21	1	25	2	3	52
	8時～	278	11	38	20	7	354	64	3	67	15	1	150
	9時～	93	9	55	25	4	186	55	4	86	35	2	182
	10時～	95	7	71	14	0	187	90	4	88	30	1	213
	11時～	71	5	72	7	0	155	93	12	92	28	3	228
	12時～	99	3	53	16	3	174	78	4	21	6	4	113
	13時～	97	8	64	25	3	197	92	5	121	24	5	247
	14時～	111	10	55	22	3	201	137	4	79	30	8	258
	15時～	54	11	68	14	1	148	163	6	105	20	3	297
	16時～	53	8	38	8	2	109	208	7	104	22	4	345
	17時～	47	1	24	8	4	84	317	1	48	13	14	393
	18時～	27	1	9	2	1	40	162	5	23	10	8	208
	19時～	16	0	5	1	0	22	121	0	25	1	2	149
	20時～	19	0	4	0	0	23	63	0	43	2	2	110
	21時～	15	0	5	0	1	21	40	0	36	0	2	78
	16時間計	1,718	82	632	174	56	2,662	1,715	56	987	240	63	3,061

表 1-15-5 上下線別交通量調査結果(上下線別:休日)

単位:台

地点	車種 時間	下り線						上り線					
		乗用車	小型 貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計	乗用車	小型 貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計
A 地点	6時～	99	26	9	3	0	137	32	8	8	0	0	48
	7時～	178	36	14	16	1	245	52	10	6	7	1	76
	8時～	176	37	13	13	0	239	119	30	16	2	0	167
	9時～	175	17	18	4	0	214	182	17	23	4	2	228
	10時～	195	10	15	3	2	225	171	14	15	2	1	203
	11時～	175	16	8	6	6	211	210	40	9	6	3	268
	12時～	211	23	10	9	1	254	203	27	7	8	4	249
	13時～	235	21	7	9	3	275	235	26	7	4	1	273
	14時～	282	22	3	8	13	328	300	30	7	8	7	352
	15時～	289	18	11	3	22	343	400	23	19	12	28	482
	16時～	206	16	5	7	1	235	355	38	6	14	7	420
	17時～	174	11	3	3	1	192	337	41	9	9	1	397
	18時～	112	13	7	6	0	138	253	22	6	7	2	290
	19時～	69	7	5	4	3	88	133	18	7	3	3	164
	20時～	61	5	2	4	0	72	113	17	10	5	0	145
	21時～	77	3	9	10	1	100	93	4	4	3	0	104
	16時間計	2,714	281	139	108	54	3,296	3,188	365	159	94	60	3,866
B 地点	6時～	98	19	6	2	1	126	28	7	3	0	0	38
	7時～	151	22	5	12	0	190	49	13	7	8	0	77
	8時～	149	29	8	12	0	198	111	26	7	4	0	148
	9時～	162	15	10	4	0	191	150	13	16	2	2	183
	10時～	185	11	9	4	2	211	164	11	9	3	2	189
	11時～	158	12	7	3	7	187	191	21	5	5	3	225
	12時～	199	20	5	8	1	233	169	19	5	5	3	201
	13時～	241	21	5	8	4	279	232	16	4	6	1	259
	14時～	279	22	2	8	15	326	276	15	6	9	8	314
	15時～	274	18	11	3	21	327	387	23	13	13	29	465
	16時～	205	13	4	7	1	230	313	26	6	14	4	363
	17時～	185	13	5	3	0	206	322	26	8	15	0	371
	18時～	99	16	6	4	0	125	229	20	7	6	2	264
	19時～	75	3	5	3	1	87	128	11	6	4	2	151
	20時～	64	3	2	3	1	73	102	8	6	11	0	127
	21時～	49	1	6	10	0	66	78	4	3	3	0	88
	16時間計	2,573	238	96	94	54	3,055	2,929	259	111	108	56	3,463
C 地点	6時～	42	2	2	0	1	47	21	1	1	0	2	25
	7時～	104	9	7	4	4	128	47	0	3	1	4	55
	8時～	190	5	8	2	4	209	41	1	2	0	4	48
	9時～	133	4	15	6	2	160	86	2	7	0	3	98
	10時～	132	0	17	4	8	161	57	2	8	4	6	77
	11時～	114	4	5	0	3	126	73	6	9	3	6	97
	12時～	81	0	4	1	3	89	66	0	3	1	3	73
	13時～	105	2	7	1	5	120	63	0	2	0	3	68
	14時～	98	1	1	2	5	107	110	0	2	0	4	116
	15時～	79	0	1	3	9	92	154	2	15	2	13	186
	16時～	76	0	2	0	8	86	125	2	2	5	9	143
	17時～	48	1	0	0	5	54	122	7	1	2	10	142
	18時～	54	0	4	0	3	61	74	1	1	2	6	84
	19時～	21	1	0	0	2	24	44	0	5	0	2	51
	20時～	14	0	0	0	1	15	51	2	1	0	0	54
	21時～	17	0	0	0	0	17	31	0	0	0	0	31
	16時間計	1,308	29	73	23	63	1,496	1,165	26	62	20	75	1,348

表 1-15-6 上下線別交通量調査結果(上下線別:混雑時))

単位:台

地点	車種 時間	下り線						上り線					
		乗用車	小型 貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計	乗用車	小型 貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計
A 地点	6時～	399	52	18	19	3	491	59	14	31	12	0	116
	7時～	675	122	49	31	4	881	94	13	50	15	0	172
	8時～	759	140	52	34	1	986	183	12	45	7	0	247
	9時～	988	66	57	35	5	1,151	229	35	115	11	1	391
	10時～	836	79	55	15	4	989	282	21	58	15	0	376
	11時～	759	34	55	17	11	876	420	38	42	14	3	517
	12時～	854	46	52	15	22	989	673	44	45	21	2	785
	13時～	771	59	62	21	7	920	657	20	36	12	3	728
	14時～	608	41	50	14	6	719	942	35	55	14	10	1,056
	15時～	385	26	43	7	6	467	1,090	54	73	10	18	1,245
	16時～	370	32	45	10	4	461	1,260	52	56	13	13	1,394
	17時～	247	16	34	9	8	314	1,447	79	60	11	22	1,619
	18時～	201	14	14	8	1	238	1,305	156	41	29	7	1,538
	19時～	185	20	15	7	2	229	312	43	16	9	4	384
	20時～	94	6	11	3	0	114	231	10	20	7	3	271
	21時～	91	10	17	8	0	126	237	18	10	10	1	276
	16時間計	8,222	763	629	253	84	9,951	9,421	644	753	210	87	11,115
B 地点	6時～	330	60	11	15	1	417	51	8	3	19	0	81
	7時～	632	95	35	42	4	808	89	20	18	21	0	148
	8時～	857	103	38	22	1	1,021	151	26	20	9	0	206
	9時～	982	49	45	13	6	1,095	193	37	87	16	0	333
	10時～	891	62	45	17	5	1,020	283	25	43	8	0	359
	11時～	786	42	50	15	10	903	404	41	29	11	2	487
	12時～	862	54	51	7	19	993	642	38	25	16	2	723
	13時～	844	57	66	14	13	994	779	43	33	16	4	875
	14時～	636	32	61	11	5	745	1,062	66	50	15	10	1,203
	15時～	386	27	36	12	7	468	1,077	44	50	15	16	1,202
	16時～	399	24	40	12	5	480	1,282	72	61	24	20	1,459
	17時～	265	17	34	5	8	329	1,510	77	57	19	17	1,680
	18時～	194	12	25	4	0	235	1,223	61	41	27	6	1,358
	19時～	152	23	7	11	2	195	316	47	15	9	4	391
	20時～	87	15	11	8	0	121	255	17	14	11	3	300
	21時～	84	10	11	7	0	112	237	14	12	7	1	271
	16時間計	8,387	682	566	215	86	9,936	9,554	636	558	243	85	11,076
C 地点	6時～	154	1	7	3	5	170	18	1	7	1	2	29
	7時～	338	10	11	8	9	376	28	3	9	6	3	49
	8時～	406	15	16	6	6	449	37	2	6	2	2	49
	9時～	395	6	13	6	14	434	137	2	12	3	19	173
	10時～	250	3	16	1	12	282	89	2	11	6	4	112
	11時～	216	1	6	2	9	234	87	3	12	3	4	109
	12時～	232	5	7	5	8	257	107	4	3	1	6	121
	13時～	215	2	8	3	13	241	148	0	5	0	4	157
	14時～	195	2	9	1	8	215	196	2	1	0	12	211
	15時～	119	2	9	3	11	144	330	5	7	5	18	365
	16時～	89	3	5	1	1	99	383	5	5	5	11	409
	17時～	86	0	4	1	15	106	679	10	6	5	27	727
	18時～	76	3	7	1	16	103	207	9	4	2	14	236
	19時～	29	0	0	0	4	33	57	0	6	0	3	66
	20時～	21	0	1	0	2	24	38	1	2	0	3	44
	21時～	26	0	2	0	1	29	30	2	1	0	0	33
	16時間計	2,847	53	121	41	134	3,196	2,571	51	97	39	132	2,890

3 走行速度

道路交通騒音・振動の測定時間中に通過する車両をそれぞれ方向別に 10 台程度サンプリングし、距離既知の一定区間を走行するのに要した時間をストップウォッチにて計測し平均走行速度を算出した。なお、対象方向は、事業予定地の位置関係を考慮し、北行及び南行とした。

走行速度調査結果を表 1-15-7 に示す。

表 1-15-7 走行速度調査結果

<通常時>

単位：km/h

種 別	A地点				B地点				C地点			
	平日		休日		平日		休日		平日		休日	
	北行	南行	北行	南行	北行	南行	北行	南行	北行	南行	北行	南行
大型車	45	42	43	41	47	54	47	44	56	56	56	56
中型車	49	46	49	46	50	58	50	52	57	57	54	55
小型貨物	51	53	54	50	53	63	57	57	63	59	58	58
乗用車	56	52	58	54	58	65	59	68	71	70	64	64
バス	40	40	39	37	38	47	37	40	59	56	56	57

<混雑時>

単位：km/h

種 別	A地点		B地点		C地点	
	休日		休日		休日	
	北行	南行	北行	南行	北行	南行
大型車	42	40	50	47	51	56
中型車	45	45	53	48	52	59
小型貨物	49	50	63	57	58	64
乗用車	54	52	67	64	59	61
バス	40	40	51	43	49	49

資料 1-16 建設機械と工事関連車両による複合影響予測

1 工事用車両の走行に伴う窒素酸化物及び浮遊粒子状物質の年平均値の予測

(1) 予測事項

工事関連車両の走行に伴う窒素酸化物(二酸化窒素)、浮遊粒子状物質の年平均値とした。

(2) 予測条件

(ア) 交通量及び走行速度

予測に用いる設定交通量を表 1-16-1 に示す。

工事関連車両の設定交通量は、工事計画を基に、車両の運行台数が最大となる時期を対象とし、その時期の台数が一年間続くものと仮定して設定した。

なお、工事関連車両の走行速度は、法定速度の 60km/h とし、車種別排出係数は、表 1-16-2 に示すとおり設定した。

表 1-16-1 予測に用いる設定交通量

単位：台 / 時

走行時間帯	工事関連車両					
	A 地点		B 地点		C 地点	
	乗用車	大型車	乗用車	大型車	乗用車	大型車
6:00 ~ 7:00	126	0	252	0	126	0
7:00 ~ 8:00	126	0	252	0	126	0
8:00 ~ 9:00	0	22	0	44	0	22
9:00 ~ 10:00	0	23	0	46	0	23
10:00 ~ 11:00	0	46	0	48	0	24
11:00 ~ 12:00	0	47	0	48	0	24
12:00 ~ 13:00	0	0	0	0	0	0
13:00 ~ 14:00	0	47	0	46	0	23
14:00 ~ 15:00	0	46	0	44	0	22
15:00 ~ 16:00	0	23	0	0	0	0
16:00 ~ 17:00	0	22	0	0	0	0
17:00 ~ 18:00	126	0	0	0	0	0
18:00 ~ 19:00	126	0	0	0	0	0
合 計	504	276	504	276	252	138

表 1-16-2 車種別排出係数

単位：g/km・台

走行速度	窒素酸化物		浮遊粒子状物質	
60 km/h	大型車	小型車	大型車	小型車
	1.39	0.074	0.072	0.005

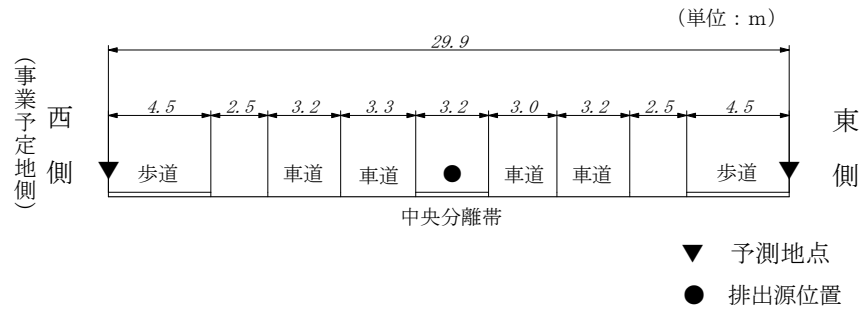
出典：「国土技術政策総合研究所資料第 141 号 自動車排出係数の算定根拠」(平成 15 年 12 月、国土交通省 国土技術政策総合研究所)による平成 22 年次の排出係数

(イ) 道路構造

予測を行う道路断面を図 1-16-1 に示す。

各断面の予測地点の位置は、東側及び西側の道路境界とし、予測高さは、道路境界上 1.5m とした。

[A ・ B 地点]



[C 地点]

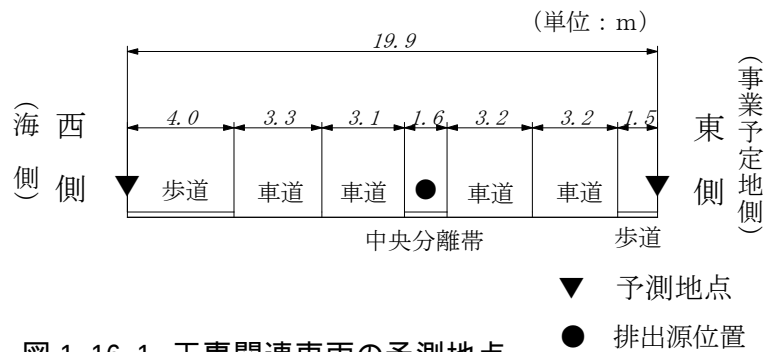


図 1-16-1 工事関連車両の予測地点

(ウ) 気象条件

予測に用いる気象データ(風向・風速)は、事業予定地内で実施した現地調査結果を用いた。

また、排出源高さの風速は、次に示すべき乗則の式により推定した。なお、土地利用の状況に対するべき指数 P の目安は表 1-16-3 に示すとおりであり、予測では「郊外」の $1/5$ を用いた。

$$U = U_o (H / H_o)^P$$

ここで、
 U : 高さ H (m) の風速 (m/s)
 U_o : 基準高さ H_o (m) の風速 (m/s)
 H : 排出源の高さ (m)
 H_o : 基準とする高さ (m)
 P : べき指数

表 1-16-3 土地利用の状況に対するべき指数 P の目安

土地利用の状況	べき指数
市 街 地	1 / 3
郊 外	1 / 5
障害物のない平坦地	1 / 7

出典:「道路環境影響評価の技術手法」(平成 12 年 11 月 (財)道路環境研究所)

(3) 予測方法

(ア) 予測計算手順

予測計算手順は、「道路環境影響評価の技術手法」(平成 12 年 11 月、(財)道路環境研究所)に基づく方法とした。

(イ) 拡散式

拡散式は、「道路環境影響評価の技術手法」(平成12年11月、(財)道路環境研究所)に示される式として、有風時(風速が1m/sを超える場合)にはブルーム式を、弱風時(風速1m/s以下の場合)にはパフ式を用いた。

① 有風時(風速1m/sを超える場合)

$$C(x,y,z) = \frac{Q}{2\pi u \sigma_y \sigma_z} \cdot \exp\left(-\frac{y^2}{2\sigma_y^2}\right) \cdot \left[\exp\left(-\frac{(z-H)^2}{2\sigma_z^2}\right) + \exp\left(-\frac{(z+H)^2}{2\sigma_z^2}\right) \right]$$

ここで、

$C(x,y,z)$: 予測地点の濃度

Q : 点煙源の排出量(NO_x :ml/s、SPM:mg/s)

u : 平均風速(m/s)

H : 排出源の高さ(m)

σ_y : 水平方向の拡散幅(m)

σ_z : 鉛直方向の拡散幅(m)

x : 風向に沿った風下距離(m)

y : x 軸に直角な水平距離(m)

z : x 軸に直角な鉛直距離(m)

② 弱風時(風速1m/s以下の場合)

$$C(x,y,z) = \frac{Q}{(2\pi)^{3/2} \alpha^2 \gamma} \cdot \left\{ \frac{1 - \exp(-\frac{l}{t_0^2})}{2l} + \frac{1 - \exp(-\frac{m}{t_0^2})}{2m} \right\}$$

ここで、

$$l = \frac{1}{2} \left\{ \frac{x^2 + y^2}{\alpha^2} + \frac{(z-H)^2}{\gamma^2} \right\} \quad m = \frac{1}{2} \left\{ \frac{x^2 + y^2}{\alpha^2} + \frac{(z+H)^2}{\gamma^2} \right\}$$

t_0 : 初期拡散幅に相当する時間(s)

α, γ : 拡散幅に関する係数

(ウ) 拡散幅等の設定

拡散計算に用いる拡散幅は、次のとおりとした。

① 有風時

・ 鉛直方向の拡散幅(σ_z)

$$\sigma_z = \sigma_{z0} + 0.31 \cdot L^{0.83}$$

ここで、 σ_{z0} : 鉛直方向の初期拡散幅(m)(遮音壁がない場合: $\sigma_{z0}=1.5$)

L : 車道部端からの距離($L = x - W/2$)(m)

x : 風向に沿った風下距離(m)

W : 車道部幅員(m)

なお、 $x < W/2$ の場合は $\sigma_z = \sigma_{z0}$ とする。

- ・ 水平方向の拡散幅 (σ_y)

$$\sigma_y = W/2 + 0.46 \cdot L^{0.81}$$

なお、 $x < W/2$ の場合は $\sigma_y = W/2$ とする。

② 弱風時

- ・ 初期拡散幅に相当する時間 (t_0)

$$t_0 = \frac{W}{2\alpha}$$

ここで、 W : 車道部幅員 (m)

α : 以下に示す拡散幅に関する係数 (m/s)

- ・ 拡散幅に関する係数 (α, γ)

$$\alpha = 0.3$$

$$\gamma = 0.18$$

(エ) 排出源の設定

① 排出量の算出

窒素酸化物及び浮遊粒子状物質の排出量 (時間別平均排出量) は、交通条件及び車種別排出係数を用いて次式により算出した。

$$Q = V_w \times \frac{1}{3600} \times \frac{1}{1000} \times \sum_{i=1}^2 (N_{it} \times E_i)$$

ここで、 Q : 時間別平均排出量 (NO_x : ml/m $\cdot$ s、SPM: mg/m $\cdot$ s)

E_i : 車種別排出係数 (g/km $\cdot$ 台)

N_{it} : 車種別時間別交通量 (台/時)

V_w : 換算係数 ・ NO_x : 523ml/g (20℃、1気圧)

・ SPM: 1000mg/g

② 排出源の配置

排出源は連続した点煙源とし、車道部の中央に予測断面の前後合わせて 400 m の区間に配置した。なお、点煙源の間隔は、予測断面の前後 20m の区間は 2 m 間隔、その両側それぞれ 180m の区間は 10m 間隔とした。(図 1-16-2 参照)

また、排出源の高さは、路面高さ + 1 m とした。

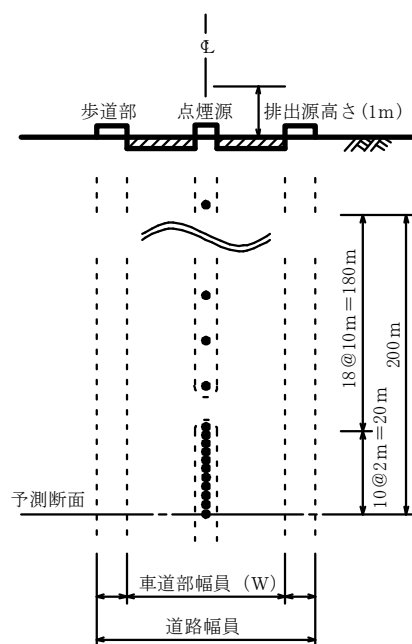


図 1-16-2 排出源の配置

(オ) 重合計算

年平均濃度は、ブルーム式及びパフ式により得られた大気質濃度を、次式を用いて重ね合わせることにより算出した。

$$Ca = \frac{\sum_{t=1}^{24} Ca_t}{24}$$

$$Ca_t = \left[\sum_{s=1}^{16} \{ (Rw_s / uw_{ts}) \times fw_{ts} \} + Rc_{dn} \times fc_t \right] Q_t$$

ここで、 Ca : 年平均濃度 (ppm 又は mg/m^3)

Ca_t : 時刻 t における年平均濃度 (ppm 又は mg/m^3)

Rw_s : ブルーム式により求められた風向別基準濃度 (m^{-1})

uw_{ts} : 年平均時間別風向別平均風速 (m/s)

fw_{ts} : 年平均時間別風向出現割合

Rc_{dn} : パフ式により求められた昼夜別基準濃度 (s/m^2)

fc_t : 年平均時間別弱風時出現割合

Q_t : 年平均時間別平均排出量 ($\text{ml}/\text{m}\cdot\text{s}$ 又は $\text{mg}/\text{m}\cdot\text{s}$)

なお、添字の s は風向 (16 方位)、 t は時間、 dn は昼夜の別、 w は有風時、 c は弱風時を示す。

イ 予測地点

事業予定地周辺とした。

ウ 予測時期

予測時期は、工事関連車両の走行台数が最大となり、工事関連車両の走行に伴う自動車排ガスの影響が最も大きくなると考えられる時期とした。

エ 予測結果

工事関連車両の走行による自動車排出ガス(年平均値)の予測結果を表 1-16-4 に示す。

道路端における寄与濃度は、窒素酸化物が 0.000086 ~ 0.000327ppm、浮遊粒子状物質が 0.000033 ~ 0.000009mg/m³と予測された。

表 1-16-4 工事関連車両の走行による年時間値の予測結果

予測地点		工事関連車両の走行による寄与濃度	
		窒素酸化物 (ppm)	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)
A地点	東	0.000315	0.000032
	西	0.000146	0.000015
B地点	東	0.000327	0.000033
	西	0.000163	0.000017
C地点	東	0.000206	0.000021
	西	0.000086	0.000009

2 複合予測結果

大気質に関する複合影響予測は、工事関連車両による影響の年平均値を予測し、建設機械による影響の各沿線における最大値(図 1-16-3～1-16-4 参照)と足し合わせることでより予測した。

表 1-16-5 建設機械と工事関連車両による複合影響の予測結果(二酸化窒素)

単位:ppm

寄与濃度 (年平均値)			バック グラウンド 濃度	予測環境濃度 (年平均値)		日平均値の 年間98%値	環境基準 (長期的評価)	
工事関連車両 (道路端)		建設機械 (沿線最大 着地濃度)						
窒素酸化物		窒素酸化物	窒素酸化物	窒素酸化物	二酸化窒素	二酸化窒素	環境基準	評価
A 地点	東側	0.000315	0.0083	0.0546	0.0330	0.0544	0.06	○
	西側	0.000146				0.0543		○
B 地点	東側	0.000327			0.0337	0.0553		○
	西側	0.000163				0.0552		○
C 地点	東側	0.000206			0.0297	0.0503		○
	西側	0.000086				0.0502		○

注) 建設機械の寄与濃度予測結果(沿線最大着地濃度)は、予測した3ケースのうち最も最大着地濃度が大きくなると予測された土木・建築工事の結果とした。

表 1-16-6 建設機械と工事関連車両による複合影響の予測結果(浮遊粒子状物質)

単位:mg/m³

寄与濃度 (年平均値)			建設機械 (沿線最大 着地濃度)	バック グラウンド 濃度	予測環境濃度 (年平均値)	日平均値の 2 % 除 外 値	環境基準 (長期的評価)	
工事関連車両 (道路端)							環境基準	評価
A 地点	東 側	0.000032	0.0006	0.036	0.0366	0.0825	0.1	○
	西 側	0.000015			0.0366	0.0825		○
B 地点	東 側	0.000033	0.0008		0.0368	0.0829		○
	西 側	0.000017			0.0368	0.0828		○
C 地点	東 側	0.000021	0.0001		0.0361	0.0817		○
	西 側	0.000009			0.0361	0.0816		○

注) 建設機械の寄与濃度予測結果(最大着地濃度)は、予測した3ケースのうち最も最大着地濃度が大きくなると予測された土木・建築工事の結果とした。

単位：ppm

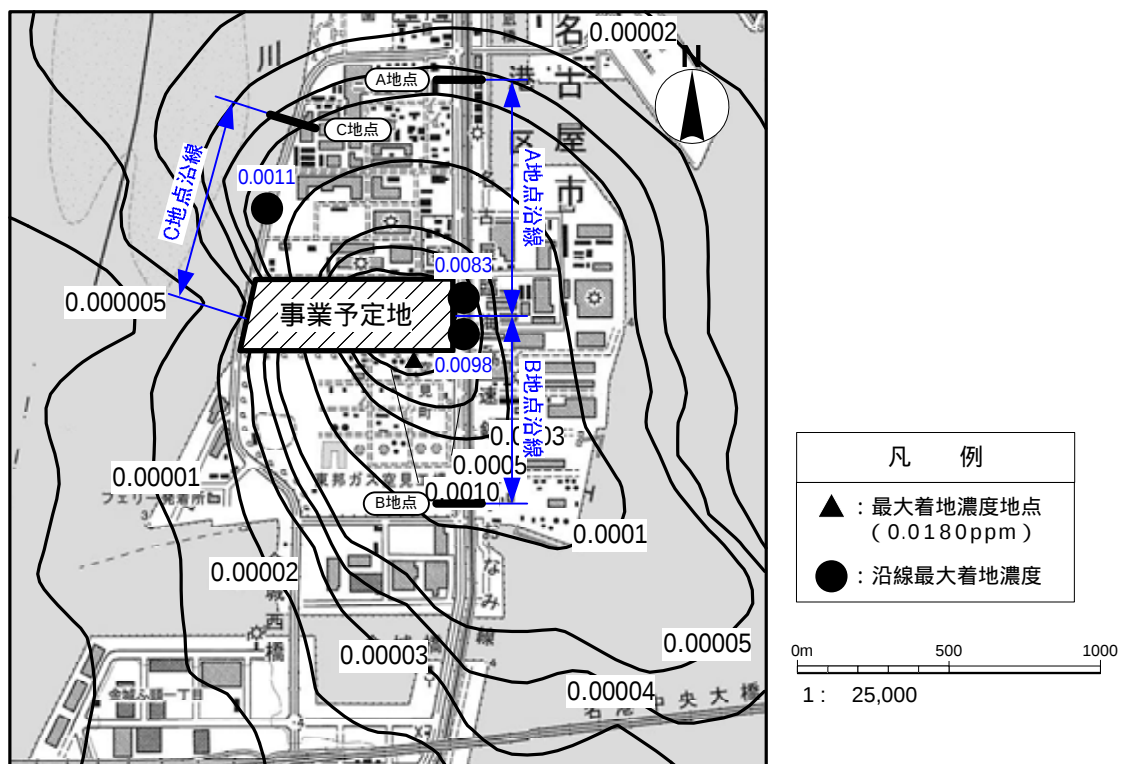


図 1-16-3 建設機械の年平均値予測結果(窒素酸化物)

単位：mg/m³

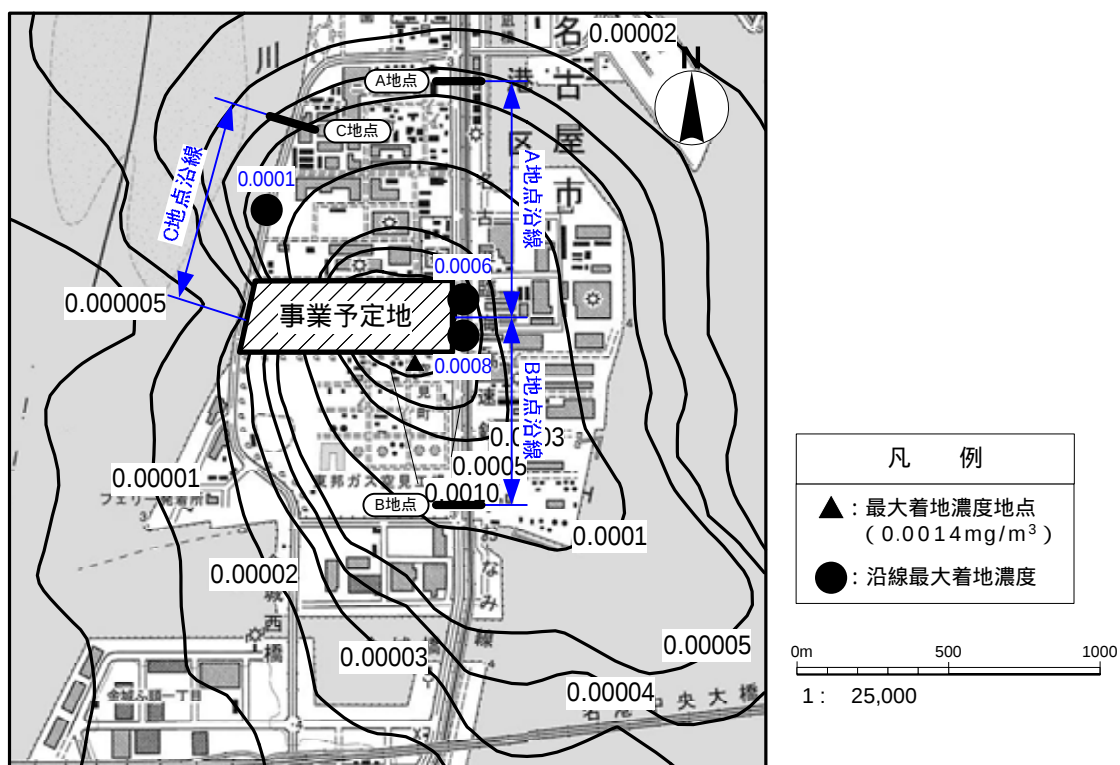


図 1-16-4 建設機械の年平均値予測結果(浮遊粒子状物質)

資料 1-17 焼却炉からの排ガス温度の広がり の程度

1 有効煙突高

各気象条件毎に、本編の「第 7 章 第 1 節 1 2-1 施設からのばい煙」と同様に算出した有効煙突高は、表 1-17-1 に示すとおり 96m～485m となる。

表 1-17-1 排ガスの有効煙突高等

	地上 風速		上空 風速	大気 安定度	排ガス 上昇高	有効 煙突高
	単位	m/s	m/s	-	m	m
全日	平均	2.7	5.1	D	69	149
	最大	14.0	26.2	D	16	96
	最小	0.0	0.0	D	405	485
昼間	平均	3.0	5.3	D	66	146
	最大	12.2	22.8	D	18	98
	最小	0.0	0.0	D	405	485
夜間	平均	2.4	4.7	D	72	152
	最大	14.0	26.2	D	16	96
	最小	0.0	0.0	G	258	338

2 水平方向の温度の試算

有効煙突高における水平方向の温度の試算を、本編の「第 7 章 第 1 節 1 2-1 施設からのばい煙」に示す濃度と同様の方法(大気拡散式)により行った結果、概ね 200m 程度で周辺と同程度の温度となるという結果が得られた。

2 騒音

資料 2-1 環境騒音調査結果

環境騒音の現地調査を事業予定地の敷地境界の 4 箇所で行った。調査結果を表 2-1-1～表 2-1-4 に示す。

表 2-1-1 環境騒音調査結果(平日)

調査地点				No. 1 - 1 地点			No. 1 - 2 地点		
調査日時		時間の区分		騒音レベル (dB)			騒音レベル (dB)		
		環境基準	特定工場等	L _{Aeq}	L _{A50} (L _{A95} , L _{A5})		L _{Aeq}	L _{A50} (L _{A95} , L _{A5})	
平成16年 1月21日	0:00 ~	夜間	夜間	54.8	45	(44 , 51)	43.5	43	(43 , 45)
	1:00 ~			43.4	43	(42 , 44)	44.9	43	(43 , 47)
	2:00 ~			43.6	44	(43 , 45)	48.1	43	(43 , 54)
	3:00 ~			57.4	45	(44 , 49)	46.8	43	(43 , 53)
	4:00 ~			55.4	48	(46 , 60)	44.1	43	(43 , 43)
	5:00 ~			47.3	45	(44 , 47)	48.1	43	(43 , 55)
	6:00 ~	昼間	朝	57.9	45	(44 , 53)	49.3	45	(45 , 56)
	7:00 ~			47.4	47	(46 , 49)	51.1	46	(45 , 58)
	8:00 ~		昼間	55.1	48	(47 , 56)	60.2	54	(46 , 67)
	9:00 ~			57.3	52	(50 , 56)	59.1	49	(46 , 65)
	10:00 ~			60.2	52	(49 , 63)	62.6	58	(48 , 69)
	11:00 ~			62.9	53	(50 , 66)	64.2	58	(49 , 71)
	12:00 ~			59.7	50	(49 , 63)	52.1	49	(48 , 57)
	13:00 ~			59.3	54	(49 , 65)	54.5	52	(49 , 59)
	14:00 ~			62.8	51	(49 , 68)	53.1	50	(48 , 59)
	15:00 ~			61.3	53	(50 , 66)	52.7	49	(48 , 58)
	16:00 ~			64.8	62	(55 , 69)	52.9	50	(48 , 58)
	17:00 ~			59.2	50	(48 , 63)	52.6	49	(48 , 58)
	18:00 ~			46.7	46	(43 , 49)	58.9	50	(45 , 66)
	19:00 ~			夕	58.4	46	(44 , 58)	51.1	49
20:00 ~	54.5	45	(44 , 54)		49.7	49	(48 , 53)		
21:00 ~	47.9	44	(42 , 52)		49.6	49	(48 , 52)		
22:00 ~	夜間	夜間	40.1	40	(39 , 42)	49.5	49	(48 , 52)	
23:00 ~			43.2	43	(42 , 45)	48.9	48	(48 , 50)	
環境基準 の 時間区分	平均値	昼 間		60	50	(47 , 59)	57	50	(47 , 60)
		夜 間		52	44	(43 , 48)	47	44	(44 , 50)
特定工場等 において発生する騒音 規制の時間 区分 (市条例)	平均値	朝		55	46	(45 , 51)	50	46	(45 , 57)
		昼 間		61	52	(49 , 62)	59	52	(48 , 62)
		夕		55	45	(43 , 55)	50	49	(48 , 54)
		夜 間		52	44	(43 , 48)	47	44	(44 , 50)

注₁：特定工場等において発生する騒音規制の時間区分による平均値は参考として示した。

注₂：等価騒音レベルの平均値はエネルギー平均で、時間率騒音レベルの平均値は算術平均で示した。

表 2-1-2 環境騒音調査結果(平日)

調査地点				No. 1 - 3 地点			No. 1 - 4 地点					
調査日時		時間の区分		騒音レベル (dB)			騒音レベル (dB)					
		環境基準	特定工場等	L _{Aeq}	L _{A50} (L _{A95} , L _{A5})		L _{Aeq}	L _{A50} (L _{A95} , L _{A5})				
平成16年 1月21日	0:00 ~	夜間	夜間	44.4	44	(43 , 46)	52.4	49	(45 , 57)			
	1:00 ~			41.2	41	(40 , 43)	49.1	47	(45 , 54)			
	2:00 ~			45.3	44	(42 , 46)	48.9	47	(46 , 53)			
	3:00 ~			41.7	42	(41 , 43)	51.6	50	(49 , 56)			
	4:00 ~			43.0	42	(42 , 44)	52.1	51	(49 , 56)			
	5:00 ~			43.1	42	(41 , 46)	54.1	52	(48 , 60)			
	6:00 ~	昼間	朝	42.1	42	(41 , 44)	55.4	53	(49 , 61)			
	7:00 ~			45.8	45	(44 , 48)	57.4	57	(52 , 61)			
	8:00 ~		昼間	昼間	48.7	48	(44 , 52)	58.5	58	(53 , 62)		
	9:00 ~				47.7	47	(45 , 50)	58.7	58	(52 , 62)		
	10:00 ~				53.0	46	(44 , 58)	59.6	59	(53 , 63)		
	11:00 ~				47.7	46	(44 , 50)	57.7	57	(51 , 62)		
	12:00 ~				50.3	46	(43 , 56)	57.2	55	(48 , 62)		
	13:00 ~				49.8	47	(45 , 54)	57.4	56	(49 , 62)		
	14:00 ~				51.6	49	(46 , 54)	57.2	56	(50 , 62)		
	15:00 ~				49.8	48	(46 , 53)	58.6	57	(52 , 62)		
	16:00 ~				52.0	48	(47 , 59)	57.6	57	(50 , 62)		
	17:00 ~				47.8	44	(42 , 47)	57.9	57	(52 , 61)		
	18:00 ~				46.5	46	(45 , 48)	59.2	58	(53 , 63)		
	19:00 ~				夕	47.3	47	(45 , 49)	55.7	54	(49 , 60)	
	20:00 ~					43.3	43	(42 , 45)	51.9	50	(47 , 56)	
	21:00 ~					40.9	41	(40 , 42)	53.6	51	(47 , 59)	
	22:00 ~					夜間	夜間	42.4	42	(40 , 45)	51.2	49
	23:00 ~				42.6			42	(41 , 45)	51.1	49	(46 , 56)
環境基準 の 時間区分	平均値	昼 間		49	46	(44 , 51)	57	56	(50 , 61)			
		夜 間		43	42	(41 , 45)	52	49	(47 , 56)			
特定工場等 において発生 する騒音 規制の時間 区分 (市条例)	平均値	朝		44	44	(43 , 46)	57	55	(51 , 61)			
		昼 間		50	47	(45 , 53)	58	57	(51 , 62)			
		夕		45	44	(42 , 45)	54	52	(48 , 58)			
		夜 間		43	42	(41 , 45)	52	49	(47 , 56)			

注₁ : 特定工場等において発生する騒音規制の時間区分による平均値は参考として示した。

注₂ : 等価騒音レベルの平均値はエネルギー平均で、時間率騒音レベルの平均値は算術平均で示した。

表 2-1-3 環境騒音調査結果(休日)

調査地点				No. 1 - 1 地点			No. 1 - 2 地点			
調査日時		時間の区分		騒音レベル (dB)			騒音レベル (dB)			
		環境基準	特定工場等	L _{Aeq}	L _{A50} (L _{A95} , L _{A5})		L _{Aeq}	L _{A50} (L _{A95} , L _{A5})		
平成16年 1月25日	0:00 ~	夜間	夜間	46.5	46	(43 ,49)	49.6	46	(43 ,55)	
	1:00 ~			47.4	47	(45 ,50)	49.8	47	(45 ,51)	
	2:00 ~			45.7	45	(43 ,48)	52.6	48	(45 ,57)	
	3:00 ~			41.3	41	(39 ,44)	49.7	42	(40 ,49)	
	4:00 ~			43.7	43	(42 ,46)	55.4	49	(46 ,54)	
	5:00 ~			46.0	43	(41 ,49)	52.6	50	(46 ,57)	
	6:00 ~	昼間	朝	39.8	40	(38 ,41)	45.6	40	(37 ,46)	
	7:00 ~			44.7	41	(39 ,45)	50.3	39	(37 ,53)	
	8:00 ~		昼間	43.3	43	(40 ,45)	51.6	41	(39 ,54)	
	9:00 ~			43.9	41	(39 ,45)	52.0	41	(38 ,58)	
	10:00 ~			47.7	41	(38 ,44)	46.4	41	(38 ,53)	
	11:00 ~			49.8	40	(39 ,47)	50.5	39	(37 ,56)	
	12:00 ~			57.1	42	(40 ,60)	47.6	37	(34 ,54)	
	13:00 ~			54.0	42	(38 ,49)	49.4	41	(37 ,56)	
	14:00 ~			48.6	44	(40 ,52)	53.5	44	(41 ,58)	
	15:00 ~			42.5	40	(38 ,46)	53.2	43	(39 ,59)	
	16:00 ~			44.6	41	(37 ,50)	52.5	44	(41 ,57)	
	17:00 ~			53.5	41	(39 ,45)	47.8	39	(37 ,53)	
	18:00 ~			50.2	42	(41 ,45)	50.4	40	(39 ,48)	
	19:00 ~		夕	43.2	41	(40 ,48)	47.5	41	(39 ,54)	
	20:00 ~			41.0	40	(39 ,44)	45.0	40	(38 ,48)	
	21:00 ~			43.7	42	(40 ,49)	49.2	42	(40 ,53)	
	22:00 ~		夜間	夜間	40.5	40	(39 ,42)	43.8	41	(40 ,47)
	23:00 ~				45.5	45	(44 ,47)	45.7	40	(38 ,49)
環境基準 の 時間区分	平均値	昼 間		50	41	(39 ,47)	50	41	(38 ,54)	
		夜 間		45	44	(42 ,47)	51	45	(43 ,52)	
特定工場等 において発生する騒音 規制の時間 区分 (市条例)	平均値	朝		43	41	(39 ,43)	49	40	(37 ,50)	
		昼 間		51	42	(39 ,48)	51	41	(38 ,55)	
		夕		43	41	(40 ,47)	48	41	(39 ,52)	
		夜 間		45	44	(42 ,47)	51	45	(43 ,52)	

注₁：特定工場等において発生する騒音規制の時間区分による平均値は参考として示した。

注₂：等価騒音レベルの平均値はエネルギー平均で、時間率騒音レベルの平均値は算術平均で示した。

表 2-1-4 環境騒音調査結果(休日)

調査地点				No. 1 - 3 地点			No. 1 - 4 地点				
調査日時		時間の区分		騒音レベル (dB)			騒音レベル (dB)				
		環境基準	特定工場等	L _{Aeq}	L _{A50} (L _{A95} , L _{A5})		L _{Aeq}	L _{A50} (L _{A95} , L _{A5})			
平成16年 1月25日	0:00 ~	夜間	夜間	42.1	41	(39 ,45)	51.6	49	(46 ,57)		
	1:00 ~			40.8	40	(39 ,44)	50.2	47	(45 ,55)		
	2:00 ~			41.2	41	(39 ,43)	50.4	47	(45 ,54)		
	3:00 ~			38.1	38	(37 ,40)	49.5	46	(44 ,55)		
	4:00 ~			43.5	42	(40 ,48)	47.0	46	(45 ,49)		
	5:00 ~			46.8	45	(41 ,51)	47.4	46	(45 ,50)		
	6:00 ~	昼間	朝	41.8	40	(39 ,46)	50.2	47	(44 ,54)		
	7:00 ~			42.2	41	(40 ,46)	50.7	48	(45 ,56)		
	8:00 ~		昼間	44.7	44	(42 ,47)	51.1	49	(46 ,56)		
	9:00 ~			48.2	45	(41 ,53)	52.9	49	(44 ,56)		
	10:00 ~			46.0	43	(40 ,52)	52.1	50	(46 ,57)		
	11:00 ~			44.1	42	(39 ,48)	51.6	49	(45 ,57)		
	12:00 ~			43.9	40	(38 ,49)	50.7	49	(43 ,56)		
	13:00 ~			42.2	41	(39 ,45)	51.4	49	(44 ,57)		
	14:00 ~			47.3	47	(45 ,51)	52.6	51	(47 ,57)		
	15:00 ~			44.7	42	(40 ,47)	53.1	50	(46 ,57)		
	16:00 ~			42.5	42	(40 ,46)	51.9	50	(45 ,57)		
	17:00 ~			45.3	40	(39 ,45)	52.6	51	(46 ,57)		
	18:00 ~			41.2	41	(40 ,43)	51.8	49	(46 ,56)		
	19:00 ~			夕	41.0	41	(40 ,43)	51.9	49	(45 ,56)	
	20:00 ~				42.7	42	(41 ,46)	51.1	48	(45 ,54)	
	21:00 ~				45.4	42	(41 ,51)	50.5	49	(46 ,55)	
	22:00 ~				夜間	夜間	42.5	42	(42 ,44)	49.8	47
	23:00 ~			41.1			41	(40 ,43)	50.8	47	(44 ,57)
環境基準 の 時間区分	平均値	昼 間		44	42	(40 ,47)	52	49	(45 ,56)		
		夜 間		43	41	(40 ,45)	50	47	(45 ,54)		
特定工場等 において発生する騒音 規制の時間 区分 (市条例)	平均値	朝		42	41	(40 ,46)	50	48	(45 ,55)		
		昼 間		45	42	(40 ,48)	52	50	(45 ,57)		
		夕		43	42	(41 ,47)	51	49	(45 ,55)		
		夜 間		43	41	(40 ,45)	50	47	(45 ,54)		

注₁：特定工場等において発生する騒音規制の時間区分による平均値は参考として示した。

注₂：等価騒音レベルの平均値はエネルギー平均で、時間率騒音レベルの平均値は算術平均で示した。

資料 2-2 道路交通騒音調査結果

道路交通騒音の現地調査を A 地点、B 地点及び C 地点の 3 箇所で行った(第 7 章 第 2 節 騒音 図 7-2-1 参照)。調査結果を表 2-2-1～表 2-2-3 に示す。

表 2-2-1 道路交通騒音調査結果(通常時平日)

調査地点		A 地点			B 地点			C 地点		
調査日時	時間の 区 分	騒音レベル (dB)			騒音レベル (dB)			騒音レベル (dB)		
		L Aeq	L A50 (L A95, L A5)		L Aeq	L A50 (L A95, L A5)		L Aeq	L A50 (L A95, L A5)	
平成16年 1月21日	6:00 ~	71.2	68	(59 ,77)	69.3	63	(53 ,76)	66.6	47	(44 ,72)
	7:00 ~	72.2	70	(62 ,77)	71.9	67	(59 ,78)	66.7	59	(47 ,71)
	8:00 ~	73.0	70	(62 ,78)	72.7	67	(59 ,79)	70.3	62	(47 ,77)
	9:00 ~	73.0	71	(64 ,78)	74.0	68	(59 ,80)	66.6	55	(49 ,73)
	10:00 ~	73.2	71	(64 ,78)	73.4	68	(59 ,80)	69.5	60	(48 ,76)
	11:00 ~	74.5	71	(63 ,79)	75.1	68	(59 ,81)	71.3	57	(48 ,78)
	12:00 ~	72.1	69	(61 ,77)	71.2	65	(54 ,78)	67.8	55	(45 ,74)
	13:00 ~	72.4	70	(63 ,77)	73.1	68	(59 ,79)	68.3	56	(50 ,75)
	14:00 ~	73.2	71	(65 ,78)	73.9	69	(60 ,80)	68.8	58	(48 ,75)
	15:00 ~	72.9	71	(65 ,78)	73.5	68	(58 ,80)	68.9	61	(55 ,75)
	16:00 ~	72.8	71	(64 ,77)	73.3	68	(57 ,80)	70.5	61	(56 ,77)
	17:00 ~	71.7	69	(62 ,77)	73.5	69	(58 ,79)	71.8	64	(51 ,78)
	18:00 ~	71.3	68	(60 ,77)	72.5	67	(55 ,79)	67.2	58	(48 ,73)
	19:00 ~	69.9	66	(57 ,76)	69.7	60	(51 ,76)	62.6	53	(48 ,70)
	20:00 ~	67.2	61	(55 ,73)	66.4	57	(49 ,73)	65.5	55	(47 ,72)
	21:00 ~	65.9	59	(54 ,72)	65.8	55	(48 ,72)	66.6	48	(45 ,70)
平 均 値		72	68	(61 ,77)	72	65	(56 ,78)	69	57	(49 ,74)

注：等価騒音レベルの平均値はエネルギー平均で、時間率騒音レベルの平均値は算術平均で示した。

表 2-2-2 道路交通騒音調査結果(通常時休日)

調査地点				A 地点		B 地点		C 地点			
調査日時		時間の 区 分	騒音レベル (dB)			騒音レベル (dB)		騒音レベル (dB)			
			L Aeq	L A50 (L A95, L A5)		L Aeq	L A50 (L A95, L A5)	L Aeq	L A50 (L A95, L A5)		
平成16年 1月25日	6:00 ~	昼間	64.0	57	(54 ,69)	61.5	52	(45 ,68)	56.0	40	(35 ,61)
	7:00 ~		64.6	58	(54 ,71)	64.1	56	(47 ,70)	62.4	49	(38 ,70)
	8:00 ~		66.0	60	(54 ,72)	66.1	57	(47 ,72)	58.7	51	(43 ,66)
	9:00 ~		65.9	60	(54 ,72)	65.8	57	(47 ,72)	61.4	48	(42 ,68)
	10:00 ~		65.6	59	(54 ,72)	65.3	56	(47 ,72)	63.6	51	(43 ,70)
	11:00 ~		66.3	60	(54 ,72)	66.6	57	(46 ,73)	63.6	47	(43 ,70)
	12:00 ~		65.5	58	(53 ,72)	65.4	57	(46 ,72)	65.0	53	(46 ,70)
	13:00 ~		66.5	60	(54 ,73)	66.3	57	(47 ,73)	58.0	44	(42 ,63)
	14:00 ~		67.2	62	(55 ,73)	67.2	59	(49 ,74)	63.0	51	(44 ,70)
	15:00 ~		69.0	63	(56 ,75)	72.6	60	(49 ,76)	62.8	51	(45 ,70)
	16:00 ~		67.5	62	(56 ,74)	68.0	59	(48 ,75)	62.2	51	(46 ,69)
	17:00 ~		67.7	62	(55 ,74)	67.7	60	(48 ,74)	61.4	52	(45 ,68)
	18:00 ~		66.0	59	(55 ,73)	65.3	56	(47 ,72)	61.5	50	(45 ,66)
	19:00 ~		65.8	57	(54 ,72)	65.1	54	(46 ,72)	61.7	48	(43 ,67)
	20:00 ~		64.0	57	(54 ,71)	63.6	52	(45 ,71)	63.9	49	(44 ,67)
21:00 ~	63.1	57	(54 ,69)	61.7	51	(45 ,69)	53.5	44	(43 ,58)		
平 均 値			66	59	(54 ,72)	67	56	(47 ,72)	62	49	(43 ,67)

注：等価騒音レベルの平均値はエネルギー平均で、時間率騒音レベルの平均値は算術平均で示した。

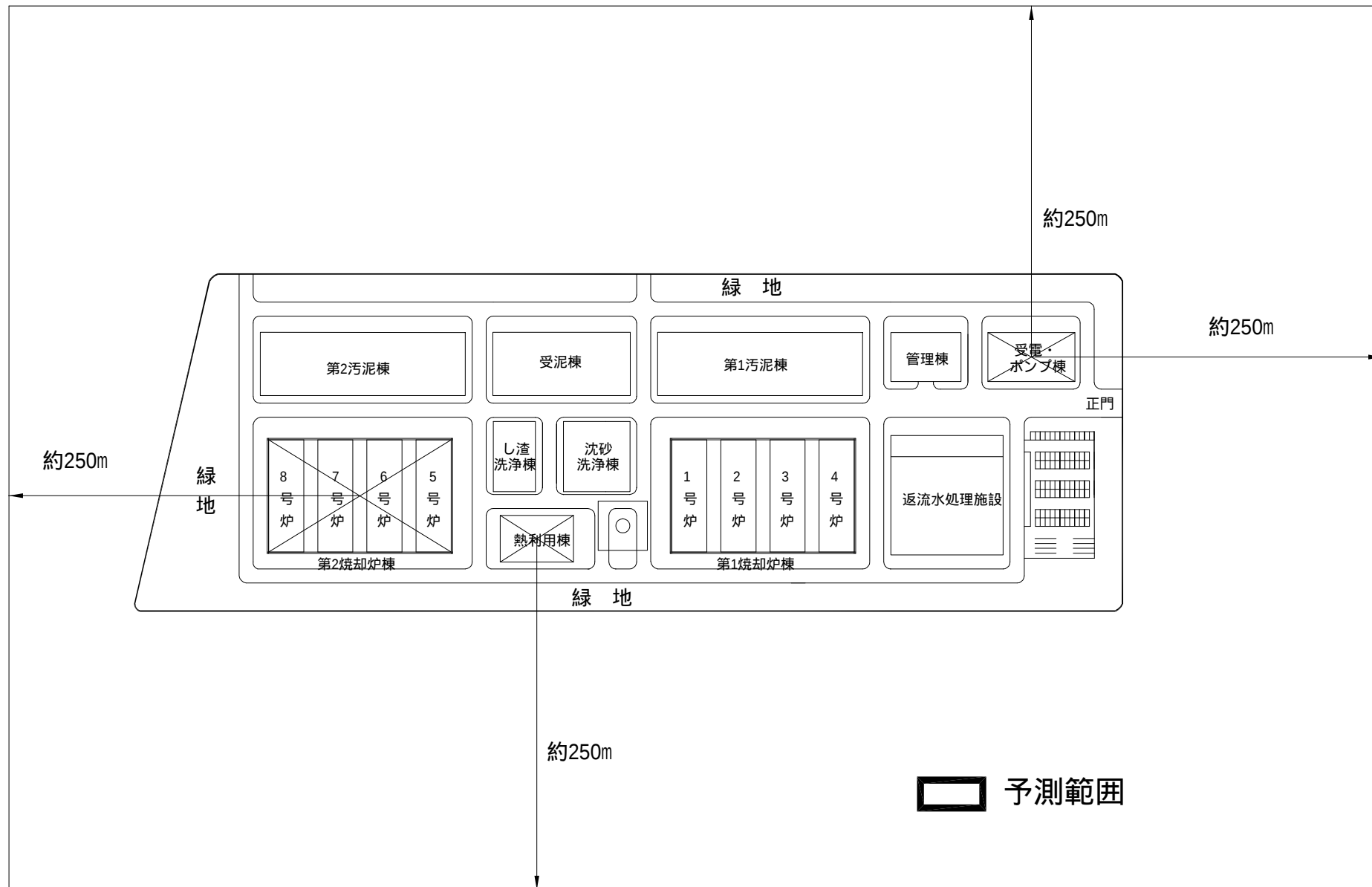
表 2-2-3 道路交通騒音調査結果(混雑時)

調査地点				A 地点		B 地点		C 地点	
調査日時		時間の 区 分	騒音レベル (dB)		騒音レベル (dB)		騒音レベル (dB)		
			L Aeq	L A50 (L A95, L A5)	L Aeq	L A50 (L A95, L A5)	L Aeq	L A50 (L A95, L A5)	
平成16年 5月3日	6:00 ~	昼間	65.8	61 (52 ,72)	66.4	60 (49 ,72)	55.7	44 (42 ,62)	
	7:00 ~		70.1	67 (56 ,76)	67.5	64 (54 ,74)	64.1	57 (43 ,69)	
	8:00 ~		73.1	72 (60 ,77)	68.4	64 (55 ,74)	64.9	57 (45 ,72)	
	9:00 ~		72.5	72 (59 ,78)	70.7	65 (55 ,77)	65.4	56 (45 ,70)	
	10:00 ~		71.4	69 (57 ,77)	69.8	65 (55 ,76)	65.8	57 (44 ,70)	
	11:00 ~		75.6	73 (60 ,81)	67.9	59 (47 ,72)	65.2	52 (44 ,73)	
	12:00 ~		68.9	66 (57 ,74)	68.9	60 (49 ,74)	64.2	53 (45 ,71)	
	13:00 ~		77.3	73 (62 ,83)	69.3	63 (50 ,75)	63.6	51 (44 ,71)	
	14:00 ~		71.5	70 (60 ,76)	69.7	63 (51 ,75)	64.7	54 (44 ,72)	
	15:00 ~		68.4	66 (58 ,73)	71.0	67 (54 ,76)	66.6	58 (44 ,74)	
	16:00 ~		68.6	66 (58 ,73)	71.4	69 (55 ,76)	64.1	56 (48 ,71)	
	17:00 ~		66.0	63 (57 ,71)	71.8	69 (56 ,77)	67.3	63 (47 ,72)	
	18:00 ~		64.3	61 (57 ,69)	70.4	67 (54 ,76)	68.1	63 (50 ,75)	
	19:00 ~		65.8	61 (53 ,72)	67.6	62 (53 ,74)	63.0	51 (46 ,70)	
	20:00 ~		64.4	58 (52 ,71)	66.8	58 (50 ,73)	66.6	51 (45 ,70)	
	21:00 ~		64.0	58 (52 ,71)	65.8	57 (50 ,73)	58.0	46 (45 ,61)	
平 均 値			71	66 (57 ,74)	69	63 (52 ,75)	65	54 (45 ,70)	

注：等価騒音レベルの平均値はエネルギー平均で、時間率騒音レベルの平均値は算術平均で示した。

資料 2-3 予測範囲の設定根拠

予測範囲は、図 2-3-1 に示すように全ての施設の中心から 250mの範囲を網羅するように設定した。

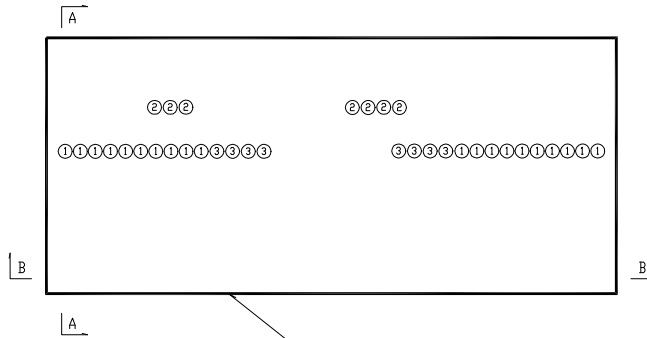


資料 2-4 騒音源の配置及び騒音レベル

騒音源となるプラント機器の配置及びその騒音レベルを本施設全体供用時は図 2-4-1(1)～(7)に、第1期施設供用時は図 2-4-2(1)～(5)、西側施設工事は図 2-4-3(1)～(7)に示す。



受泥棟 1階平面図



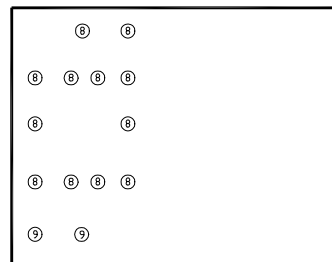
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

受泥棟 2階平面図



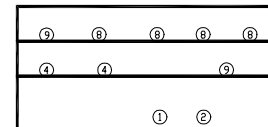
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

受泥棟 3階平面図

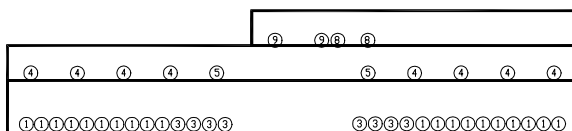


壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

受泥棟 A-A断面図



受泥棟 B-B断面図

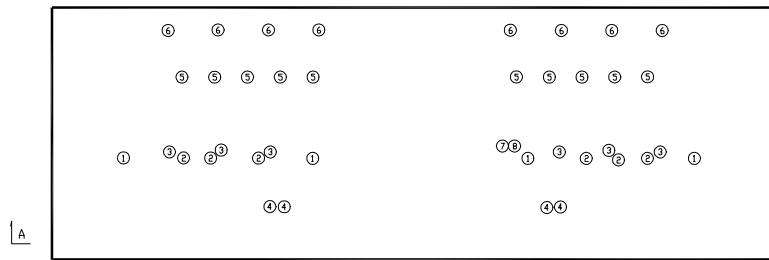


受泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(本施設全体供用時)

No.	発生源名称	騒音レベル(dB)									本施設全体供用時 稼働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	汚泥濃縮機供給ポンプ	76	68	69	70	68	66	65	61	57	20
②	処理水給水ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	7
③	受泥汚泥供給ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	8
④	汚泥貯留槽攪拌機	99	90	92	94	90	88	86	82	76	16
⑤	汚泥攪拌槽攪拌機	99	90	92	94	90	88	86	82	76	4
⑥	生物脱臭装置	80	43	50	58	66	76	76	70	63	2
⑦	脱臭ファン	102	89	84	89	100	90	90	85	76	2
⑧	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	12
⑨	受泥槽攪拌機	96	88	90	91	88	85	84	79	73	2

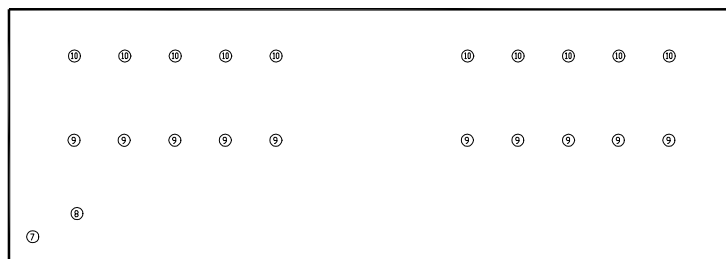
図2-4-1(1) 受泥棟 壁仕様及び騒音源配置図 (本施設全体供用時)

汚泥棟 1階平面図



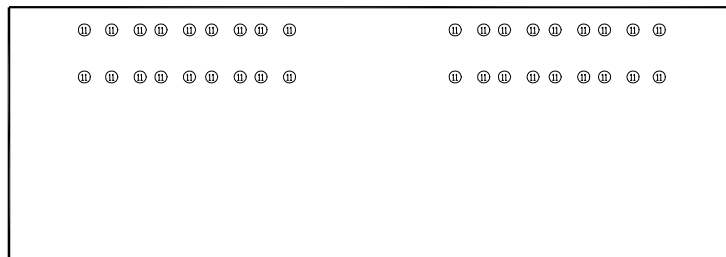
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

汚泥棟 2階平面図



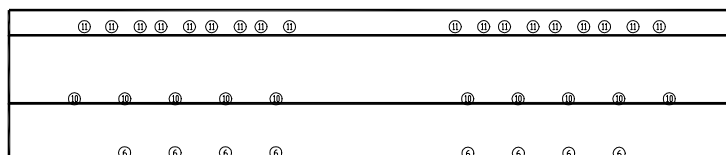
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

汚泥棟 3階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

汚泥棟 A-A断面図



第1・第2汚泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(本施設全体供用時)

No.	発生源名称	騒音レベル (dB)									本施設全体供用時 稼働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	ケーキ搬出コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	4
②	分配コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	6
③	ケーキ移送ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	6
④	空気圧縮機	75	64	69	69	63	68	62	62	64	4
⑤	脱水機汚泥供給ポンプ	90	59	68	79	86	86	77	68	62	10
⑥	濃縮汚泥貯留槽攪拌機	99	90	92	94	90	88	86	82	76	8
⑦	生物脱臭装置	80	43	50	58	66	76	76	70	63	1
⑧	脱臭ファン	98	89	83	89	95	86	85	83	72	1
⑨	遠心脱水機	83	60	65	70	75	76	80	69	65	10
⑩	遠心濃縮機	89	82	80	81	78	80	85	72	55	10
⑪	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	36

図2-4-1(2) 第1、第2汚泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(本施設全体供用時)

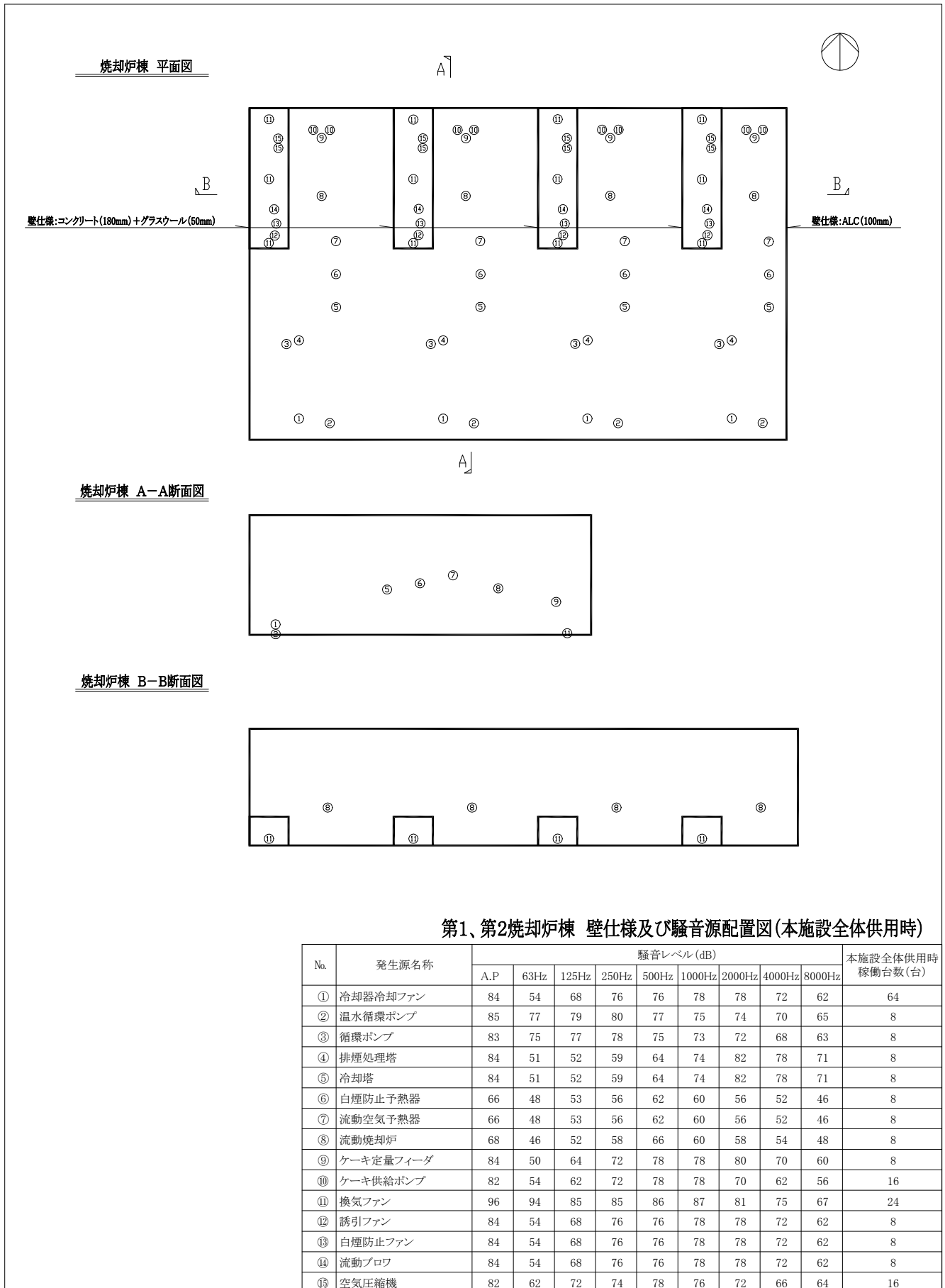
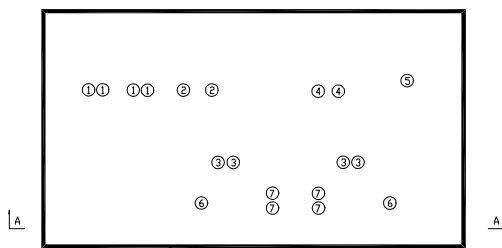


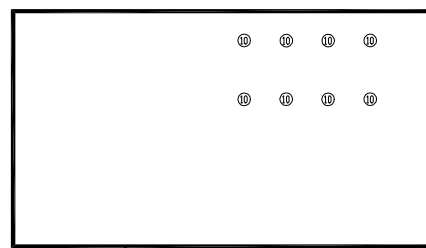
図2-4-1(3) 第1、第2焼却炉棟 壁仕様及び騒音源配置図 (本施設全体供用時)

熱利用棟 1階平面図



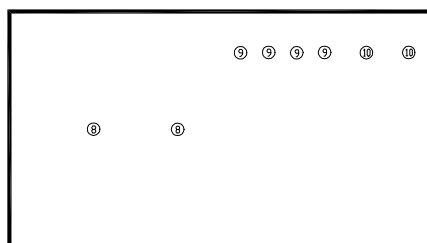
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 3階平面図



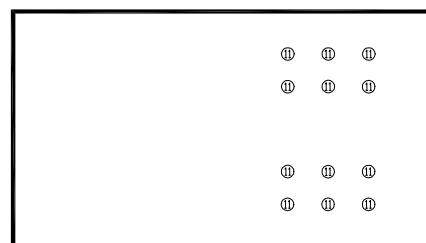
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 2階平面図



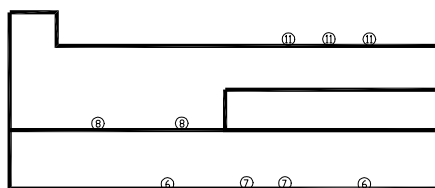
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 R階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 A-A断面図

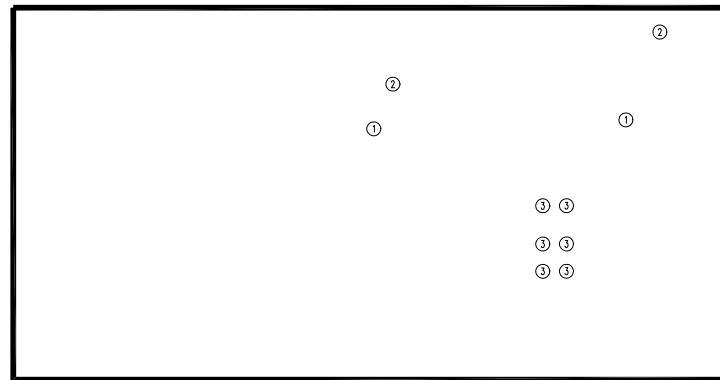


熱利用棟 壁仕様及び騒音源配置図（本施設全体供用時）

No.	発生源名称	騒音レベル(dB)								本施設全体供用時 稼働台数(台)	
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz		8000Hz
①	二次処理水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	4
②	工水ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	2
③	脱気器給水ポンプ	80	72	74	75	72	70	69	65	60	4
④	排水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	2
⑤	空気圧縮機	82	62	72	74	78	76	72	66	64	1
⑥	低圧復水ポンプ	79	71	73	74	71	69	68	64	59	2
⑦	ボイラ給水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	4
⑧	蒸気タービン	93	89	89	83	80	79	75	74	66	2
⑨	熱交換器	66	48	53	56	62	60	56	52	46	4
⑩	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	10
⑪	冷却器冷却ファン	84	54	68	76	76	78	78	72	62	12

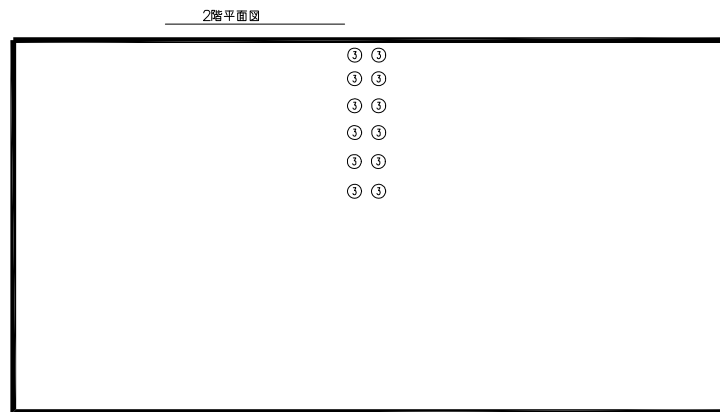
図2-4-1(4) 熱利用棟 壁仕様及び騒音源配置図（本施設全体供用時）

受電・ポンプ棟1階平面図



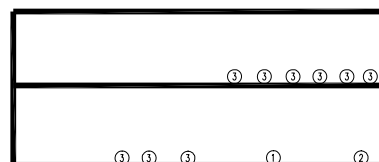
A

受電・ポンプ棟2階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

受電・ポンプ棟 A-A断面図



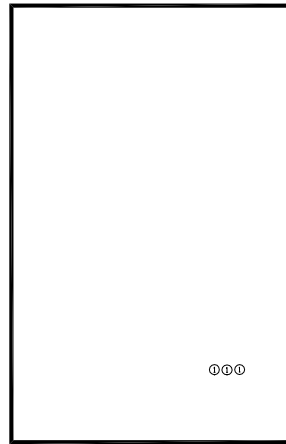
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

受電・ポンプ棟 壁仕様及び騒音源配置図(本施設全体供用時)

No.	発生源名称	騒音レベル (dB)									本施設全体供用時 稼働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	生物脱臭装置	80	43	50	58	66	76	76	70	63	2
②	脱臭ファン	102	89	84	89	100	90	90	85	76	2
③	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	18

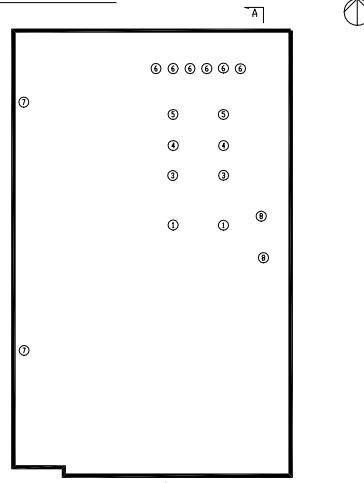
図2-4-1(5) 受電・ポンプ棟 壁仕様及び騒音源配置図 (本施設全体供用時)

し渣洗浄棟 1階平面図



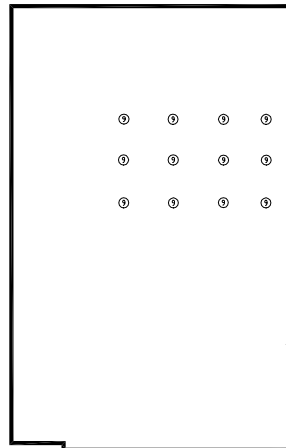
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

し渣洗浄棟 2階平面図



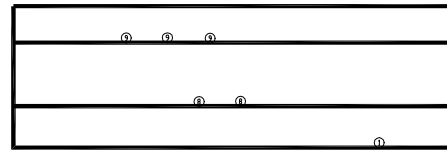
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

し渣洗浄棟 3階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

し渣洗浄棟 A=A断面図

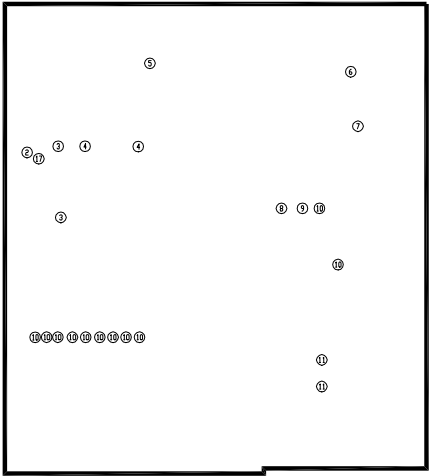


し渣洗浄棟 壁仕様及び騒音源配置図（本施設全体供用時）

No.	発生源名称	騒音レベル (dB)									本施設全体供用時 稼働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	噴射水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	3
②	粗目除塵機	68	29	35	48	62	65	60	52	40	2
③	細目除塵機	68	29	35	48	62	65	60	52	40	2
④	し渣コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑤	し渣脱水機	83	60	65	70	75	76	80	69	65	2
⑥	循環水ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	6
⑦	洗浄し渣コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑧	粗目コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑨	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	12

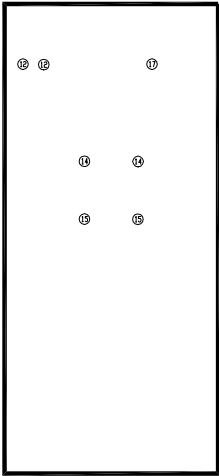
図2-4-1(6) し渣洗浄棟 壁仕様及び騒音源配置図（本施設全体供用時）

沈砂洗浄棟 1階平面図



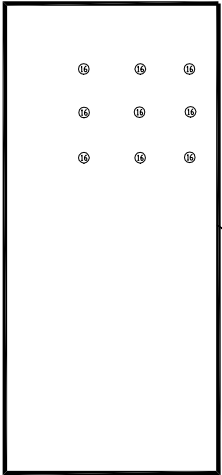
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

沈砂洗浄棟 2階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

沈砂洗浄棟 3階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

沈砂洗浄棟 A-A断面図



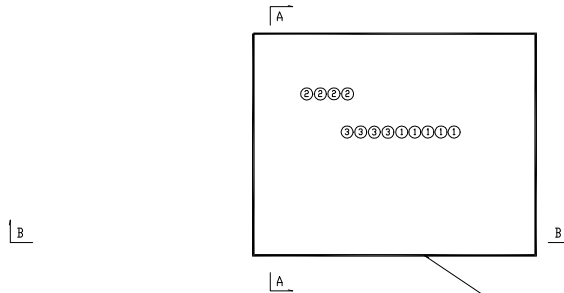
沈砂洗浄棟 壁仕様及び騒音源配置図（本施設全体供用時）

No.	発生源名称	騒音レベル(dB)									本施設全体供用時 稼働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	圧力水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	9
②	スカムコンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	1
③	粗ゴミコンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
④	洗砂装置	68	29	35	48	62	65	60	52	40	2
⑤	洗砂分級機	84	54	68	76	76	78	78	72	62	1
⑥	脱臭ファン	104	92	95	96	98	97	94	85	78	1
⑦	生物脱臭装置	95	69	72	76	85	91	91	87	77	1
⑧	ゴミ移送コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	1
⑨	振動ふるい	84	54	68	76	76	78	78	72	62	1
⑩	ヤード洗砂コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑪	ヤード洗砂分離装置	74	46	54	73	68	56	53	50	41	2
⑫	沈砂分離装置	74	46	54	73	68	56	53	50	41	2
⑬	沈砂コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	1
⑭	沈砂受入装置	74	46	54	73	68	56	53	50	41	2
⑮	粗ゴミ自動スクレーパー	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑯	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	9
⑰	スカム脱水機	83	60	65	70	75	76	80	69	65	1

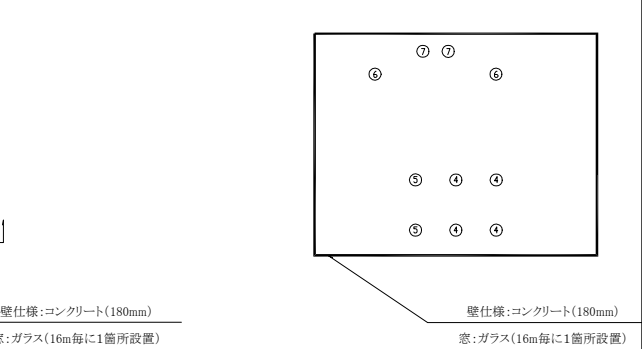
図2-4-1(7) 沈砂洗浄棟 壁仕様及び騒音源配置図（本施設全体供用時）



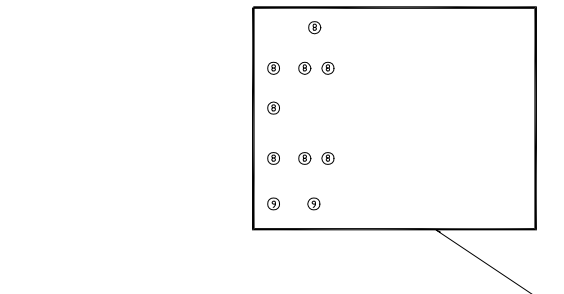
受泥棟 1階平面図



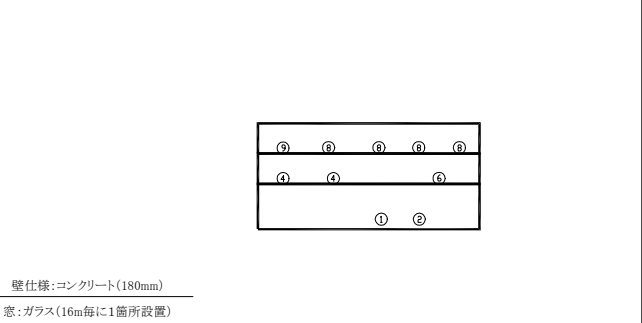
受泥棟 2階平面図



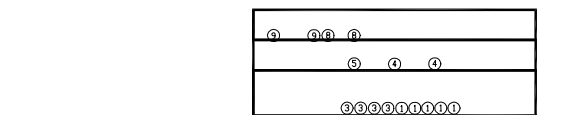
受泥棟 3階平面図



受泥棟 A-A断面図



受泥棟 B-B断面図



受泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(第1期施設供用時)

No.	発生源名称	騒音レベル (dB)									第1期施設供用時 稼働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	汚泥濃縮機供給ポンプ	76	68	69	70	68	66	65	61	57	5
②	処理水給水ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	4
③	受泥汚泥供給ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	4
④	汚泥貯留槽攪拌機	99	90	92	94	90	88	87	82	76	4
⑤	汚泥攪拌槽攪拌機	99	90	92	94	90	88	87	82	76	2
⑥	生物脱臭装置	80	43	50	58	66	76	76	70	63	2
⑦	脱臭ファン	102	89	84	89	100	90	90	85	76	2
⑧	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	8
⑨	受泥槽攪拌機	96	88	90	91	88	85	84	79	73	2

図2-4-2(1) 受泥棟 壁仕様及び騒音源配置図 (第1期施設供用時)

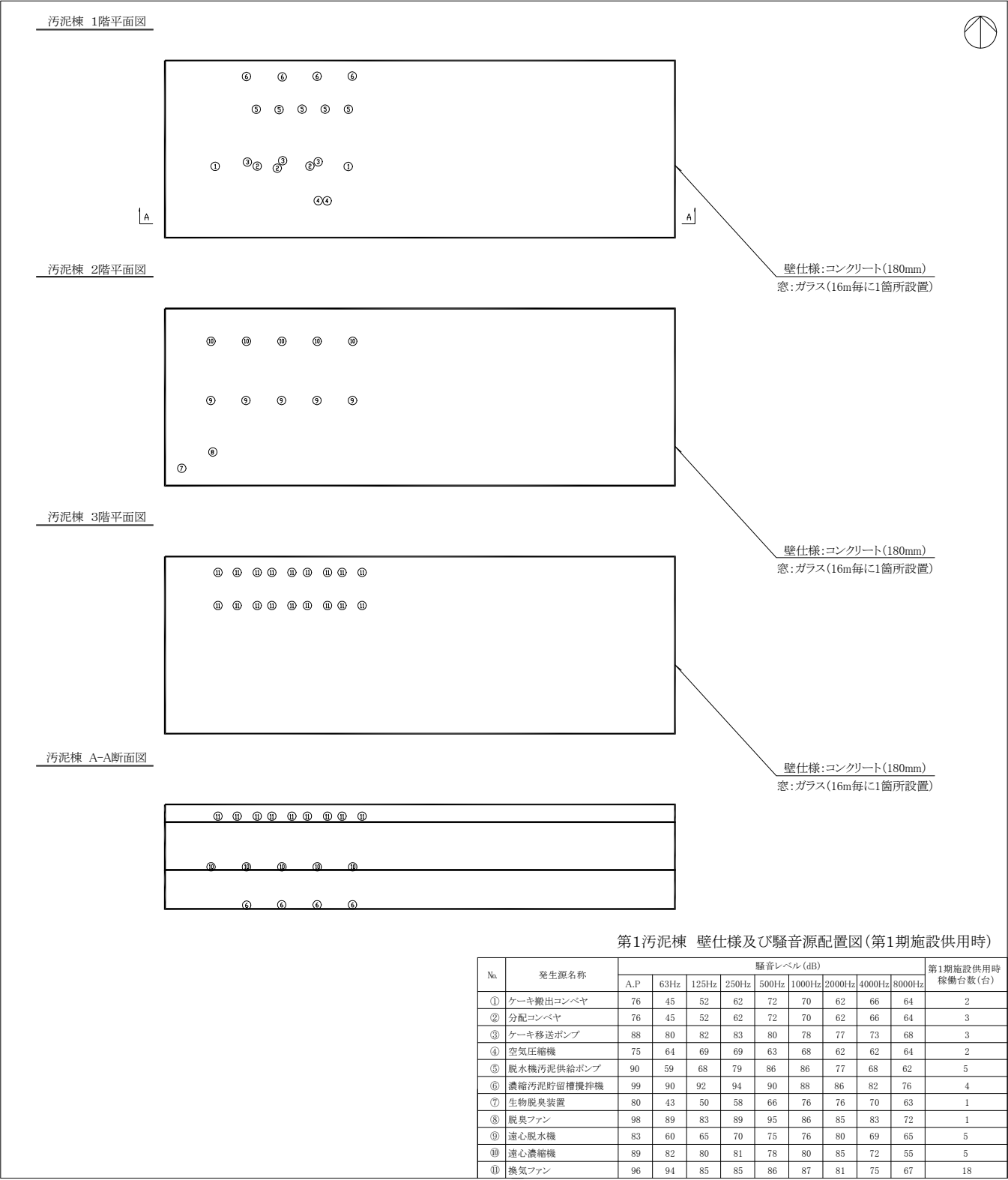


図2-4-2(2) 第1汚泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(第1期施設供用時)

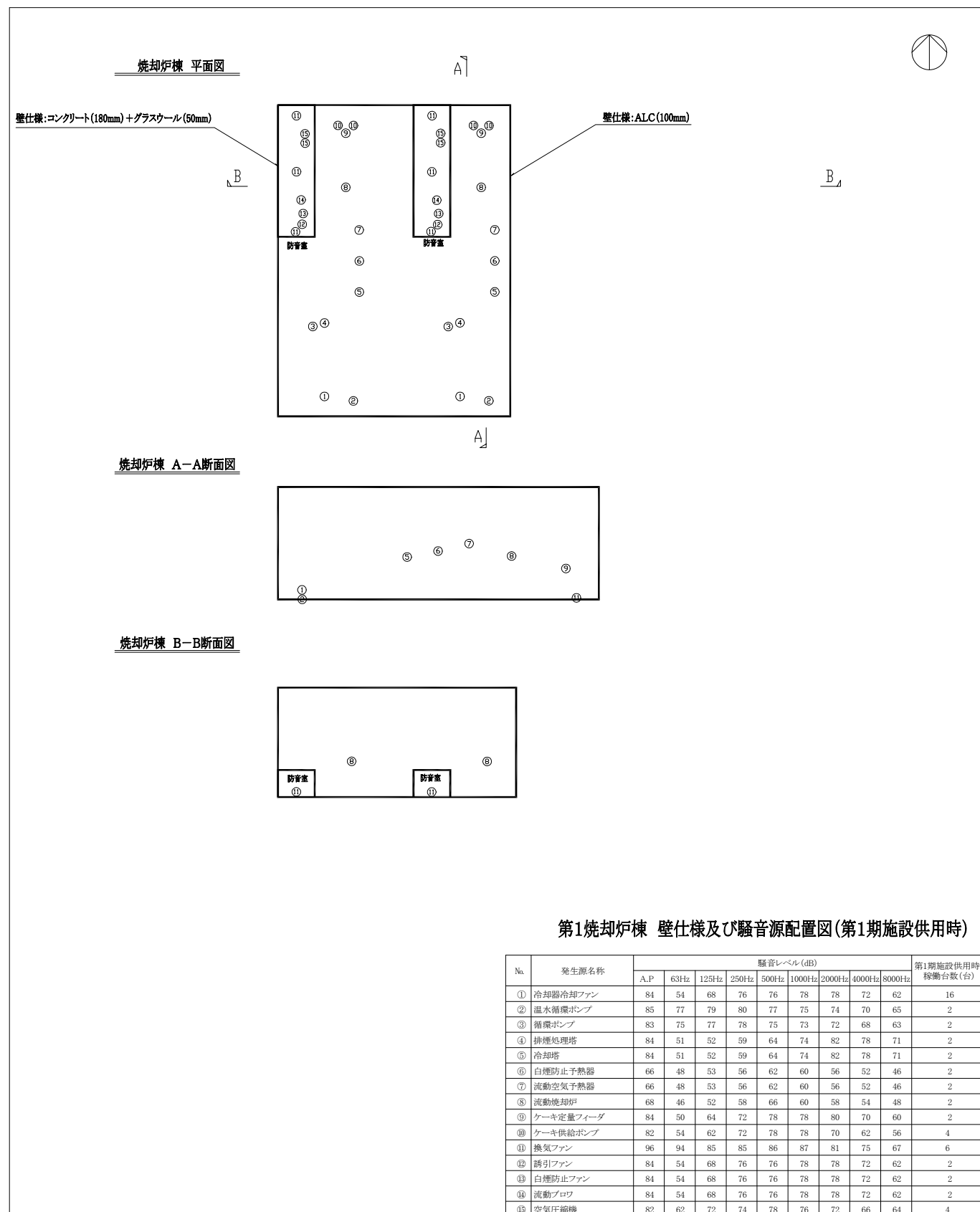
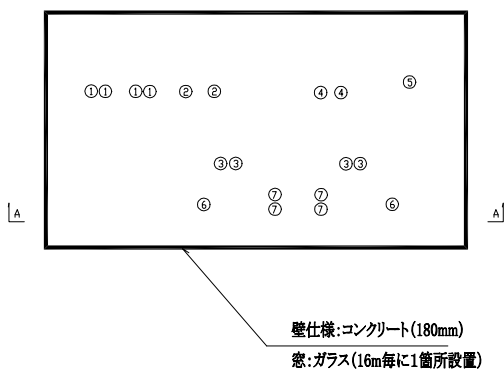
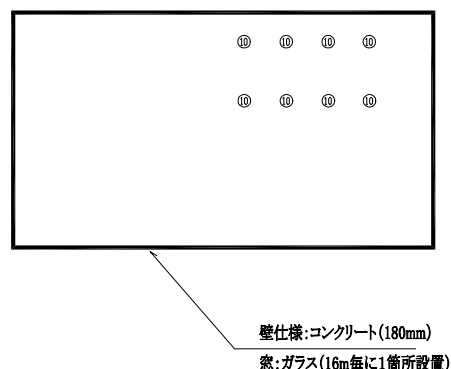


図2-4-2(3) 第1焼却炉棟 壁仕様及び騒音源配置図(第1期施設供用時)

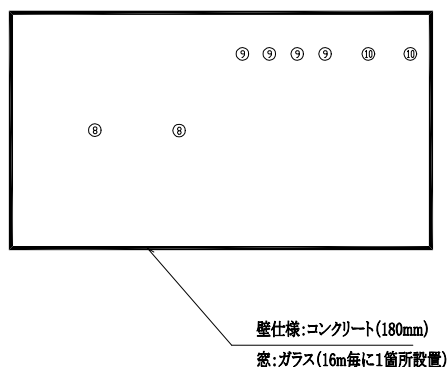
熱利用棟 1階平面図



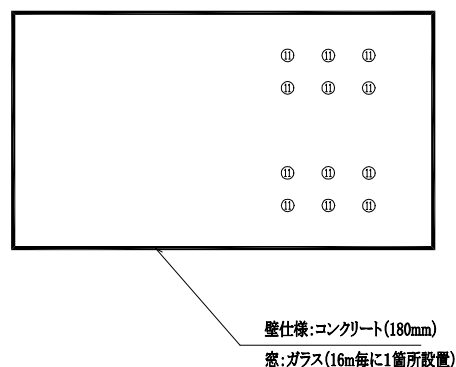
熱利用棟 3階平面図



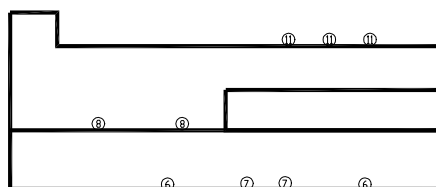
熱利用棟 2階平面図



熱利用棟 R階平面図



熱利用棟 A-A断面図



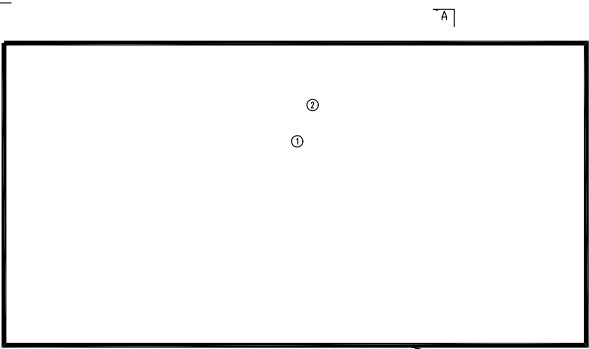
熱利用棟 壁仕様及び騒音源配置図 (第1期施設供用時)

No.	発生源名称	騒音レベル (dB)									第1期施設供用時 稼働台数 (台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	二次処理水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	4
②	工水ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	2
③	脱気器給水ポンプ	80	72	74	75	72	70	69	65	60	4
④	排水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	2
⑤	空気圧縮機	82	62	72	74	78	76	72	66	64	1
⑥	低圧復水ポンプ	79	71	73	74	71	69	68	64	59	2
⑦	ボイラ給水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	4
⑧	蒸気タービン	93	89	89	83	80	79	75	74	66	2
⑨	熱交換器	66	48	53	56	62	60	56	52	46	4
⑩	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	10
⑪	冷却器冷却ファン	84	54	68	76	76	78	78	72	62	12

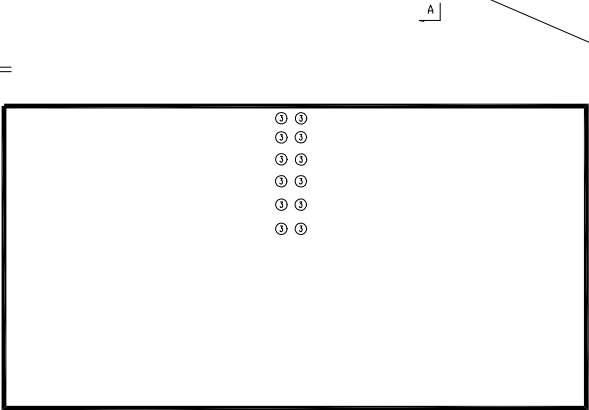
図2-4-2(4) 熱利用棟 壁仕様及び騒音源配置図 (第1期施設供用時)



受電・ポンプ棟1階平面図

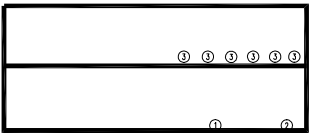


受電・ポンプ棟2階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

受電・ポンプ棟 A-A断面図



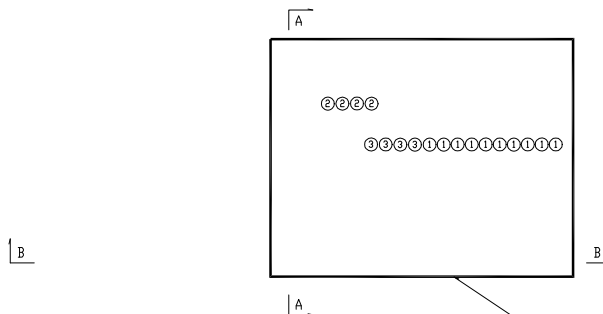
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

受電・ポンプ棟 壁仕様及び騒音源配置図(第1期施設供用時)

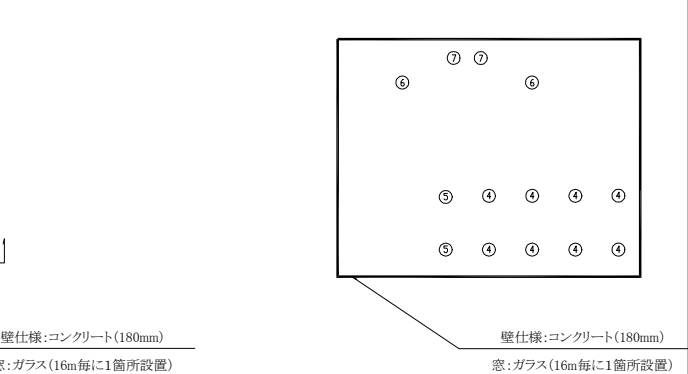
No.	発生源名称	騒音レベル (dB)									第1期施設供用時 稼働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	生物脱臭装置	80	43	50	58	66	76	76	70	63	1
②	脱臭ファン	102	89	84	89	100	90	90	85	76	1
③	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	12

図2-4-2(5) 受電・ポンプ棟 壁仕様及び騒音源配置図 (第1期施設供用時)

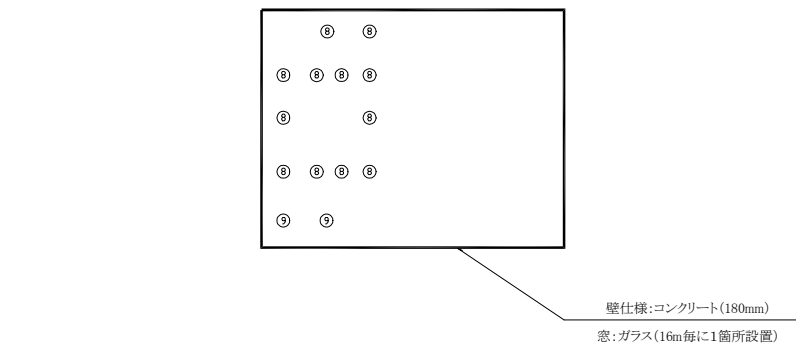
受泥棟 1階平面図



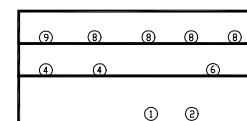
受泥棟 2階平面図



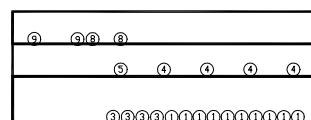
受泥棟 3階平面図



受泥棟 A-A断面図



受泥棟 B-B断面図

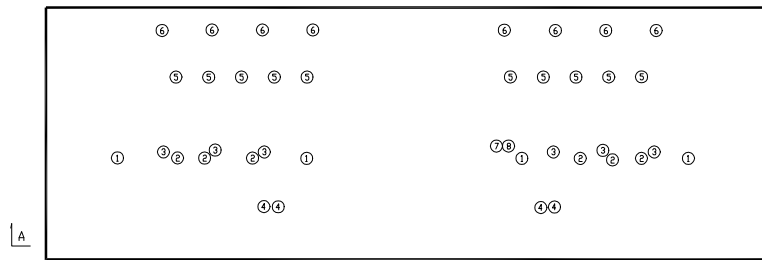


受泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(西側施設工事)

No.	発生源名称	騒音レベル(dB)									西側施設工事 稼働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	汚泥濃縮機供給ポンプ	76	68	69	70	68	66	65	61	57	10
②	処理水給水ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	4
③	受泥汚泥供給ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	4
④	汚泥貯留槽攪拌機	99	90	92	94	90	88	87	82	76	8
⑤	汚泥攪拌槽攪拌機	99	90	92	94	90	88	87	82	76	2
⑥	生物脱臭装置	80	43	50	58	66	76	76	70	63	2
⑦	脱臭ファン	102	89	84	89	100	90	90	85	76	2
⑧	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	12
⑨	受泥槽攪拌機	96	88	90	91	88	85	84	79	73	2

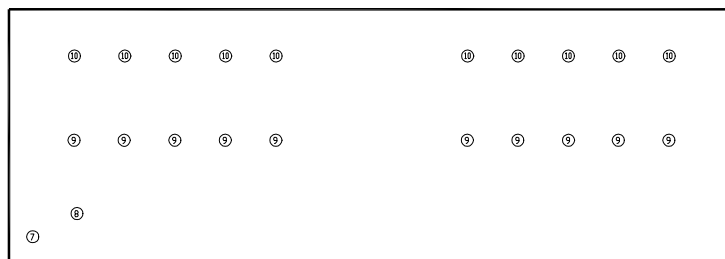
図2-4-3(1) 受泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(西側施設工事)

汚泥棟 1階平面図



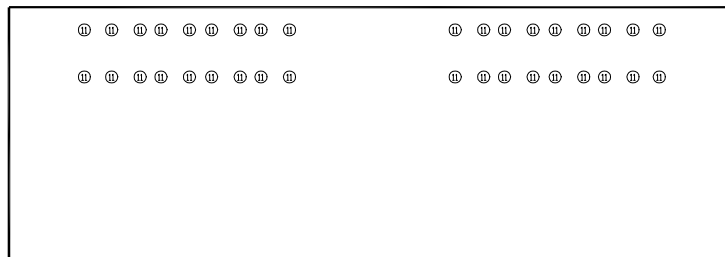
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

汚泥棟 2階平面図



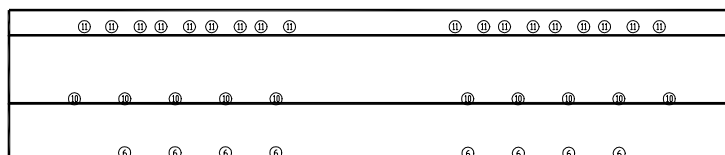
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

汚泥棟 3階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

汚泥棟 A-A断面図

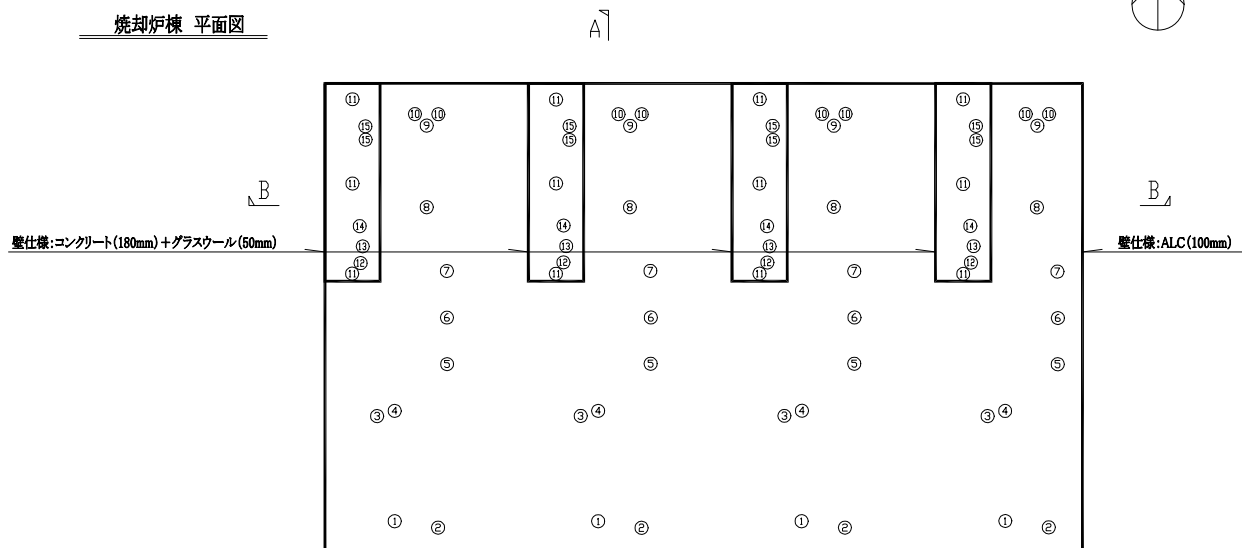


第1汚泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(西側施設工事)

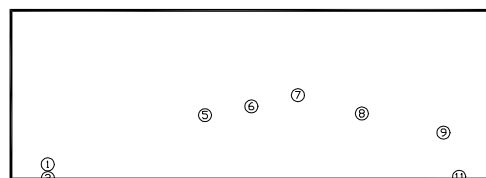
No.	発生源名称	騒音レベル (dB)									西側施設工事 稼働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	ケーキ搬出コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	4
②	分配コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	6
③	ケーキ移送ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	6
④	空気圧縮機	75	64	69	69	63	68	62	62	64	4
⑤	脱水機汚泥供給ポンプ	90	59	68	79	86	86	77	68	62	10
⑥	濃縮汚泥貯留槽攪拌機	99	90	92	94	90	88	86	82	76	8
⑦	生物脱臭装置	80	43	50	58	66	76	76	70	63	1
⑧	脱臭ファン	98	89	83	89	95	86	85	83	72	1
⑨	遠心脱水機	83	60	65	70	75	76	80	69	65	10
⑩	遠心濃縮機	89	82	80	81	78	80	85	72	55	10
⑪	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	36

図2-4-3(2) 第1汚泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(西側施設工事)

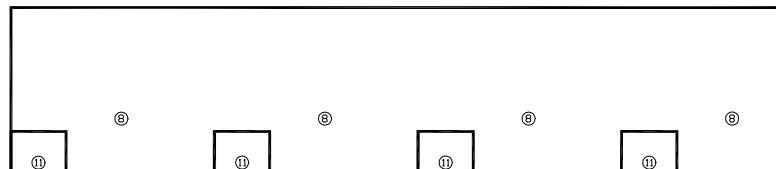
焼却炉棟 平面図



焼却炉棟 A-A断面図



焼却炉棟 B-B断面図

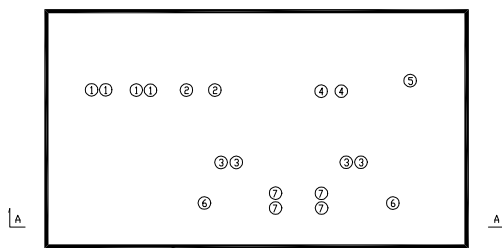


第1焼却炉棟 壁仕様及び騒音源配置図(西側施設工事)

No.	発生源名称	騒音レベル(dB)									西側施設工事 稼働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	冷却器冷却ファン	84	54	68	76	76	78	78	72	62	64
②	温水循環ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	8
③	循環ポンプ	83	75	77	78	75	73	72	68	63	8
④	排煙処理塔	84	51	52	59	64	74	82	78	71	8
⑤	冷却塔	84	51	52	59	64	74	82	78	71	8
⑥	白煙防止予熱器	66	48	53	56	62	60	56	52	46	8
⑦	流動空気予熱器	66	48	53	56	62	60	56	52	46	8
⑧	流動焼却炉	68	46	52	58	66	60	58	54	48	8
⑨	ケーキ定量フィーダ	84	50	64	72	78	78	80	70	60	8
⑩	ケーキ供給ポンプ	82	54	62	72	78	78	70	62	56	16
⑪	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	24
⑫	誘引ファン	84	54	68	76	76	78	78	72	62	8
⑬	白煙防止ファン	84	54	68	76	76	78	78	72	62	8
⑭	流動ブロワ	84	54	68	76	76	78	78	72	62	8
⑮	空気圧縮機	82	62	72	74	78	76	72	66	64	16

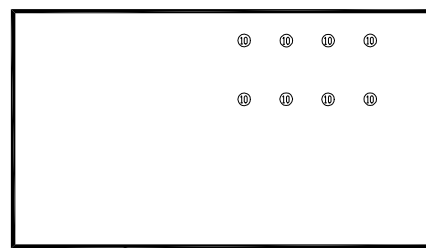
図2-4-3(3) 第1焼却棟 壁仕様及び騒音源配置図(西側施設工事)

熱利用棟 1階平面図



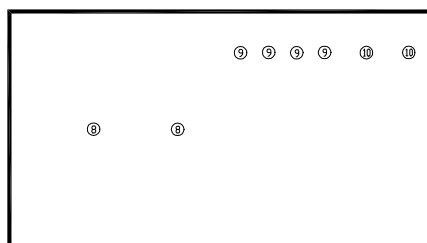
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 3階平面図



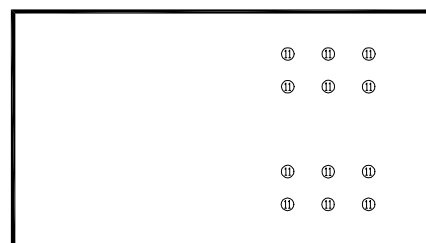
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 2階平面図



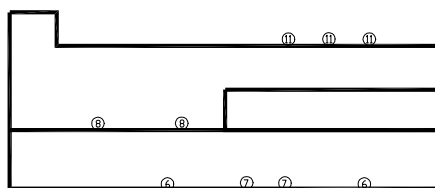
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 R階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 A-A断面図



熱利用棟 壁仕様及び騒音源配置図（西側施設工事）

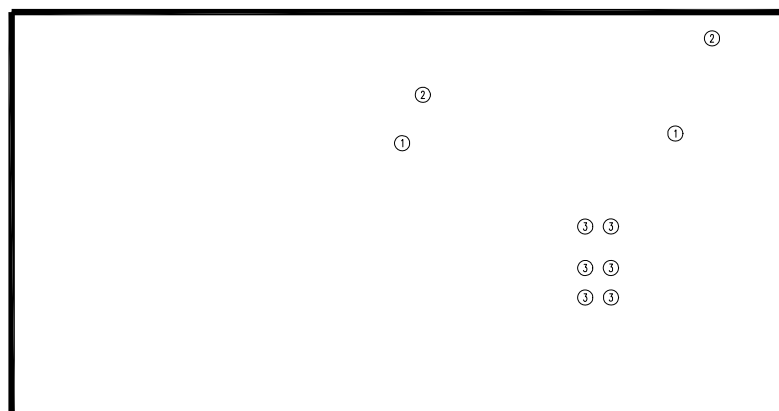
No.	発生源名称	騒音レベル(dB)								西側施設工事 稼働台数(台)	
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz		8000Hz
①	二次処理水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	4
②	工水ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	2
③	脱気器給水ポンプ	80	72	74	75	72	70	69	65	60	4
④	排水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	2
⑤	空気圧縮機	82	62	72	74	78	76	72	66	64	1
⑥	低圧復水ポンプ	79	71	73	74	71	69	68	64	59	2
⑦	ボイラ給水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	4
⑧	蒸気タービン	93	89	89	83	80	79	75	74	66	2
⑨	熱交換器	66	48	53	56	62	60	56	52	46	4
⑩	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	10
⑪	冷却器冷却ファン	84	54	68	76	76	78	78	72	62	12

図2-4-3(4) 熱利用棟 壁仕様及び騒音源配置図（西側施設工事）

受電・ポンプ棟1階平面図



A

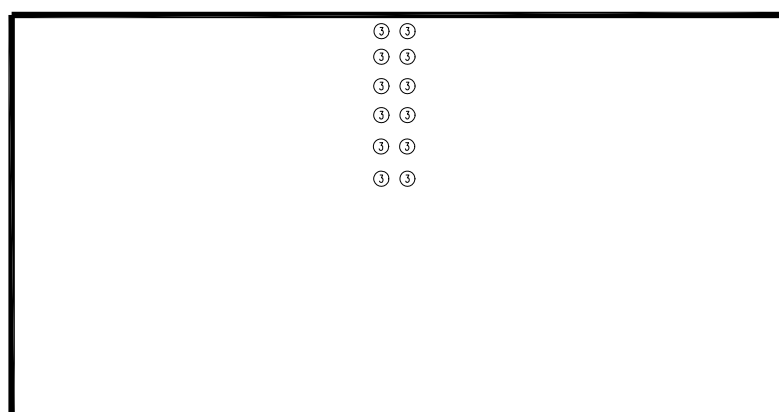


A

壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

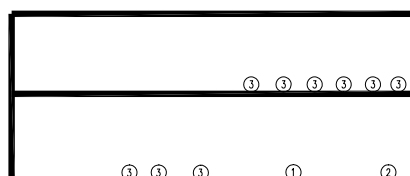
受電・ポンプ棟2階平面図

2階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

受電・ポンプ棟 A-A断面図

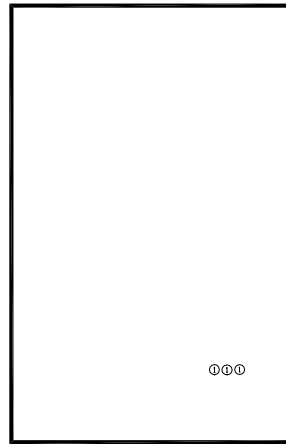


受電ポンプ棟 壁仕様及び騒音源配置図(西側施設工事)

No.	発生源名称	騒音レベル(dB)								西側施設工事 稼働台数(台)	
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz		8000Hz
①	生物脱臭装置	80	43	50	58	66	76	76	70	63	2
②	脱臭ファン	102	89	84	89	100	90	90	85	76	2
③	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	18

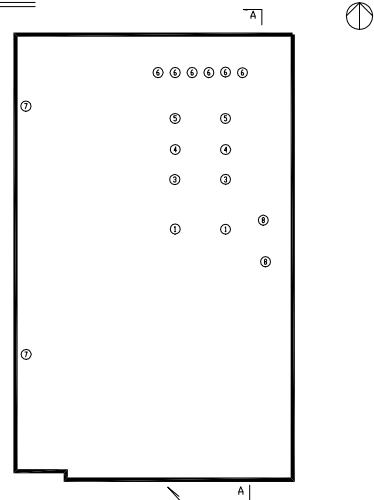
図2-4-3(5) 受電・ポンプ棟 壁仕様及び騒音源配置図(西側施設工事)

し渣洗浄棟 1階平面図



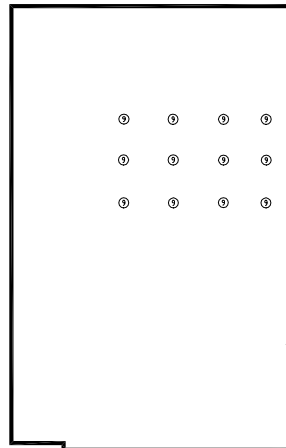
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

し渣洗浄棟 2階平面図



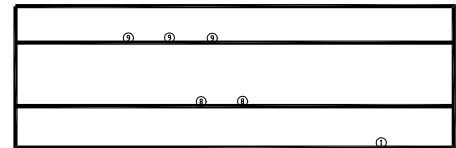
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

し渣洗浄棟 3階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

し渣洗浄棟 A-A断面図

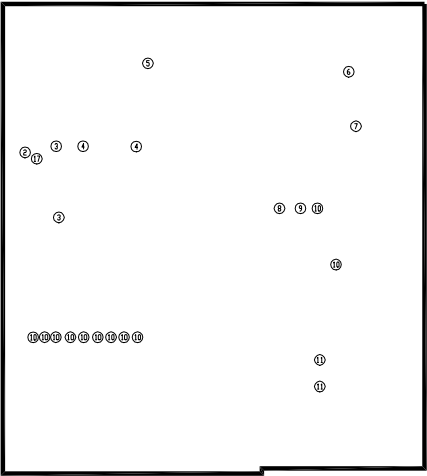


し渣洗浄棟 壁仕様及び騒音源配置図 (西側施設工事)

No.	発生源名称	騒音レベル (dB)									西側施設工事 稼働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	噴射水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	3
②	粗目除塵機	68	29	35	48	62	65	60	52	40	2
③	細目除塵機	68	29	35	48	62	65	60	52	40	2
④	し渣コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑤	し渣脱水機	83	60	65	70	75	76	80	69	65	2
⑥	循環水ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	6
⑦	洗浄し渣コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑧	粗目コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑨	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	12

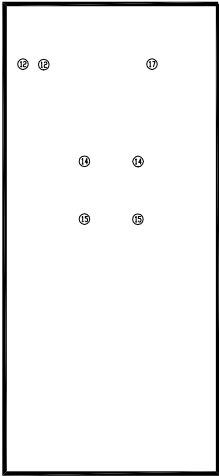
図2-4-3(6) し渣洗浄棟 壁仕様及び騒音源配置図 (西側施設工事)

沈砂洗浄棟 1階平面図



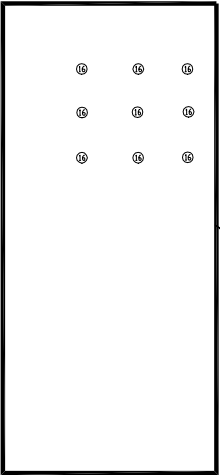
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

沈砂洗浄棟 2階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

沈砂洗浄棟 3階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

沈砂洗浄棟 A-A断面図



沈砂洗浄棟 壁仕様及び騒音源配置図（西側施設工事）

No.	発生源名称	騒音レベル(dB)									西側施設工事 稼働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	圧力水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	9
②	スカムコンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	1
③	粗ゴミコンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
④	洗砂装置	68	29	35	48	62	65	60	52	40	2
⑤	洗砂分級機	84	54	68	76	76	78	78	72	62	1
⑥	脱臭ファン	104	92	95	96	98	97	94	85	78	1
⑦	生物脱臭装置	95	69	72	76	85	91	91	87	77	1
⑧	ゴミ移送コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	1
⑨	振動ふるい	84	54	68	76	76	78	78	72	62	1
⑩	ヤード洗砂コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑪	ヤード洗砂分離装置	74	46	54	73	68	56	53	50	41	2
⑫	沈砂分離装置	74	46	54	73	68	56	53	50	41	2
⑬	沈砂コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	1
⑭	沈砂受入装置	74	46	54	73	68	56	53	50	41	2
⑮	粗ゴミ自動スクレーパー	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑯	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	9
⑰	スカム脱水機	83	60	65	70	75	76	80	69	65	1

図2-4-3(7) 沈砂洗浄棟 壁仕様及び騒音源配置図（西側施設工事）

資料 2-5 催物開催時における工事関連車両の走行による道路交通騒音の影響予測

1 予測事項

事業予定地南側にある国際展示場(ポートメッセなごや)での催物開催時における工事関連車両の走行による道路交通騒音レベル

2 予測条件

(1) 工事関連車両の分類

本編の「第7章 第2節 3 3-2 道路交通騒音」と同様とした。

(2) 予測時間帯

本編の「第7章 第2節 3 3-2 道路交通騒音」と同様とした。

(3) 交通量と走行速度

予測に使用した交通量は、表 2-5-1(1)～(2)及び表 2-5-2(1)～(2)に示した。なお、将来交通量は、現況の交通量を用いた。その他の条件は、本編の「第7章 第2節 3 3-2 道路交通騒音」と同様とした。

(4) 道路構造及び音源位置

予測地点の道路横断面図を資料 2-7 に示した。音源は上下線の中央に各 1 音源とした。

表 2-5-1(1) 予測計算のための設定交通量(第1ルート:A地点)

地点	A地点																	
	上り線									下り線								
	工事関連車両(台)			現況交通量(台)						工事関連車両(台)			現況交通量(台)					
時間	乗用車	大型車	合計	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計	乗用車	大型車	合計	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計
6時～	0	0	0	59	14	31	12	0	116	126	0	126	399	52	18	19	3	491
7時～	0	0	0	94	13	50	15	0	172	126	0	126	675	122	49	31	4	881
8時～	0	0	0	183	12	45	7	0	247	0	22	22	759	140	52	34	1	986
9時～	0	0	0	229	35	115	11	1	391	0	23	23	988	66	57	35	5	1,151
10時～	0	22	22	282	21	58	15	0	376	0	24	24	836	79	55	15	4	989
11時～	0	23	23	420	38	42	14	3	517	0	24	24	759	34	55	17	11	876
12時～	0	0	0	673	44	45	21	2	785	0	0	0	854	46	52	15	22	989
13時～	0	24	24	657	20	36	12	3	728	0	23	23	771	59	62	21	7	920
14時～	0	24	24	942	35	55	14	10	1,056	0	22	22	608	41	50	14	6	719
15時～	0	23	23	1,090	54	73	10	18	1,245	0	0	0	385	26	43	7	6	467
16時～	0	22	22	1,260	52	56	13	13	1,394	0	0	0	370	32	45	10	4	461
17時～	126	0	126	1,447	79	60	11	22	1,619	0	0	0	247	16	34	9	8	314
18時～	126	0	126	1,305	156	41	29	7	1,538	0	0	0	201	14	14	8	1	238
19時～	0	0	0	312	43	16	9	4	384	0	0	0	185	20	15	7	2	229
20時～	0	0	0	231	10	20	7	3	271	0	0	0	94	6	11	3	0	114
21時～	0	0	0	237	18	10	10	1	276	0	0	0	91	10	17	8	0	126
計	252	138	390	9,421	644	753	210	87	11,115	252	138	390	8,222	763	629	253	84	9,951

表 2-5-1(2) 予測計算のための設定交通量(第1ルート:B地点)

地点		B地点																	
時間	車種	上り線									下り線								
		工事関連車両(台)			現況交通量(台)						工事関連車両(台)			現況交通量(台)					
		乗用車	大型車	合計	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計	乗用車	大型車	合計	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計
6時～		126	0	126	51	8	3	19	0	81	126	0	126	330	60	11	15	1	417
7時～		126	0	126	89	20	18	21	0	148	126	0	126	632	95	35	42	4	808
8時～		0	22	22	151	26	20	9	0	206	0	22	22	857	103	38	22	1	1,021
9時～		0	23	23	193	37	87	16	0	333	0	23	23	982	49	45	13	6	1,095
10時～		0	24	24	283	25	43	8	0	359	0	24	24	891	62	45	17	5	1,020
11時～		0	24	24	404	41	29	11	2	487	0	24	24	786	42	50	15	10	903
12時～		0	0	0	642	38	25	16	2	723	0	0	0	862	54	51	7	19	993
13時～		0	23	23	779	43	33	16	4	875	0	23	23	844	57	66	14	13	994
14時～		0	22	22	1,062	66	50	15	10	1,203	0	22	22	636	32	61	11	5	745
15時～		0	0	0	1,077	44	50	15	16	1,202	0	0	0	386	27	36	12	7	468
16時～		0	0	0	1,282	72	61	24	20	1,459	0	0	0	399	24	40	12	5	480
17時～		0	0	0	1,510	77	57	19	17	1,680	0	0	0	265	17	34	5	8	329
18時～		0	0	0	1,223	61	41	27	6	1,358	0	0	0	194	12	25	4	0	235
19時～		0	0	0	316	47	15	9	4	391	0	0	0	152	23	7	11	2	195
20時～		0	0	0	255	17	14	11	3	300	0	0	0	87	15	11	8	0	121
21時～		0	0	0	237	14	12	7	1	271	0	0	0	84	10	11	7	0	112
計		252	138	390	9,554	636	558	243	85	11,076	252	138	390	8,387	682	566	215	86	9,936

表 2-5-2(1) 予測計算のための設定交通量(第2ルート:C地点)

地点		C地点																	
		上り線									下り線								
車種	工事関連車両(台)				現況交通量(台)					工事関連車両(台)			現況交通量(台)						
	乗用車	大型車	合計	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計	乗用車	大型車	合計	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計	
時間																			
6時～		0	0	0	18	1	7	1	2	29	126	0	126	154	1	7	3	5	170
7時～		0	0	0	28	3	9	6	3	49	126	0	126	338	10	11	8	9	376
8時～		0	0	0	37	2	6	2	2	49	0	22	22	406	15	16	6	6	449
9時～		0	0	0	137	2	12	3	19	173	0	23	23	395	6	13	6	14	434
10時～		0	0	0	89	2	11	6	4	112	0	24	24	250	3	16	1	12	282
11時～		0	0	0	87	3	12	3	4	109	0	24	24	216	1	6	2	9	234
12時～		0	0	0	107	4	3	1	6	121	0	0	0	232	5	7	5	8	257
13時～		0	0	0	148	0	5	0	4	157	0	23	23	215	2	8	3	13	241
14時～		0	0	0	196	2	1	0	12	211	0	22	22	195	2	9	1	8	215
15時～		0	0	0	330	5	7	5	18	365	0	0	0	119	2	9	3	11	144
16時～		0	0	0	383	5	5	5	11	409	0	0	0	89	3	5	1	1	99
17時～		0	0	0	679	10	6	5	27	727	0	0	0	86	0	4	1	15	106
18時～		0	0	0	207	9	4	2	14	236	0	0	0	76	3	7	1	16	103
19時～		0	0	0	57	0	6	0	3	66	0	0	0	29	0	0	0	4	33
20時～		0	0	0	38	1	2	0	3	44	0	0	0	21	0	1	0	2	24
21時～		0	0	0	30	2	1	0	0	33	0	0	0	26	0	2	0	1	29
計		0	0	0	2,571	51	97	39	132	2,890	252	138	390	2,847	53	121	41	134	3,196

表 2-5-2(2) 予測計算のための設定交通量(第2ルート:A地点)

地点		A地点																	
		上り線									下り線								
車種	工事関連車両(台)			現況交通量(台)						工事関連車両(台)			現況交通量(台)						
	乗用車	大型車	合計	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計	乗用車	大型車	合計	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計	
時間																			
6時～	0	0	0	59	14	31	12	0	116	0	0	0	399	52	18	19	3	491	
7時～	0	0	0	94	13	50	15	0	172	0	0	0	675	122	49	31	4	881	
8時～	0	0	0	183	12	45	7	0	247	0	0	0	759	140	52	34	1	986	
9時～	0	0	0	229	35	115	11	1	391	0	0	0	988	66	57	35	5	1,151	
10時～	0	22	22	282	21	58	15	0	376	0	0	0	836	79	55	15	4	989	
11時～	0	23	23	420	38	42	14	3	517	0	0	0	759	34	55	17	11	876	
12時～	0	0	0	673	44	45	21	2	785	0	0	0	854	46	52	15	22	989	
13時～	0	24	24	657	20	36	12	3	728	0	0	0	771	59	62	21	7	920	
14時～	0	24	24	942	35	55	14	10	1,056	0	0	0	608	41	50	14	6	719	
15時～	0	23	23	1,090	54	73	10	18	1,245	0	0	0	385	26	43	7	6	467	
16時～	0	22	22	1,260	52	56	13	13	1,394	0	0	0	370	32	45	10	4	461	
17時～	126	0	126	1,447	79	60	11	22	1,619	0	0	0	247	16	34	9	8	314	
18時～	126	0	126	1,305	156	41	29	7	1,538	0	0	0	201	14	14	8	1	238	
19時～	0	0	0	312	43	16	9	4	384	0	0	0	185	20	15	7	2	229	
20時～	0	0	0	231	10	20	7	3	271	0	0	0	94	6	11	3	0	114	
21時～	0	0	0	237	18	10	10	1	276	0	0	0	91	10	17	8	0	126	
計	252	138	390	9,421	644	753	210	87	11,115	0	0	0	8,222	763	629	253	84	9,951	

3 予測方法

本編の「第7章 第2節 3 3-2 道路交通騒音」と同様とした。

4 予測地点

本編の「第7章 第2節 3 3-2 道路交通騒音」と同様とした。

5 予測時期

本編の「第7章 第2節 3 3-2 道路交通騒音」と同様とした。

6 予測結果

道路交通騒音の予測結果は、表 2-5-3(1)～(2)に示すとおりである。

第 1 ルートでは、A 地点において最大 0.7dB、B 地点において最大 1.7dB の増加と予測される。

第 2 ルートではC 地点において最大 1.0dB、A 地点において最大 0.5dB の増加と予測される。

表 2-5-3(1) 道路交通騒音予測結果

時間帯	第1ルート									
	A地点(dB)					B地点(dB)				
	現況予測 計算値(A)	工事関連車両 走行時予測計 算値(B)	増加分 (B - A)	現況値(C)	予測結果 (C+(B - A))	現況予測 計算値(A)	工事関連車両 走行時予測計 算値(B)	増加分 (B - A)	現況値(C)	予測結果 (C+(B - A))
6時 ～ 7時	67.2	67.6	0.4	65.8	66.2	65.2	66.9	1.7	66.4	68.1
7時 ～ 8時	69.6	69.8	0.2	70.1	70.3	68.4	69.3	0.9	67.5	68.4
8時 ～ 9時	69.9	70.1	0.2	73.1	73.3	69.1	69.9	0.8	68.4	69.2
9時 ～ 10時	71.9	72.1	0.2	72.5	72.7	71.1	71.7	0.6	70.7	71.3
10時 ～ 11時	70.7	71.4	0.7	71.4	72.1	70.2	71.0	0.8	69.8	70.6
11時 ～ 12時	70.8	71.4	0.6	75.6	76.2	70.4	71.1	0.7	67.9	68.6
12時 ～ 13時	71.8	71.8	0.0	68.9	68.9	71.2	71.2	0.0	68.9	68.9
13時 ～ 14時	71.4	72.0	0.6	77.3	77.9	71.9	72.4	0.5	69.3	69.8
14時 ～ 15時	72.3	72.8	0.5	71.5	72.0	72.7	73.1	0.4	69.7	70.1
15時 ～ 16時	72.6	73.0	0.4	68.4	68.8	72.3	72.3	0.0	71.0	71.0
16時 ～ 17時	72.8	73.1	0.3	68.6	68.9	73.1	73.1	0.0	71.4	71.4
17時 ～ 18時	73.2	73.4	0.2	66.0	66.2	73.3	73.3	0.0	71.8	71.8
18時 ～ 19時	72.8	73.1	0.3	64.3	64.6	72.3	72.3	0.0	70.4	70.4

表 2-5-3(2) 道路交通騒音予測結果

時間帯	第2ルート									
	C地点(dB)					A地点(dB)				
	現況予測 計算値(A)	工事関連車両 走行時予測計 算値(B)	増加分 (B - A)	現況値(C)	予測結果 (C+(B - A))	現況予測 計算値(A)	工事関連車両 走行時予測計 算値(B)	増加分 (B - A)	現況値(C)	予測結果 (C+(B - A))
6時 ～ 7時	65.2	66.2	1.0	55.7	56.7	67.2	67.2	0.0	65.8	65.8
7時 ～ 8時	67.7	68.3	0.6	64.1	64.7	69.6	69.6	0.0	70.1	70.1
8時 ～ 9時	67.6	68.3	0.7	64.9	65.6	69.9	69.9	0.0	73.1	73.1
9時 ～ 10時	69.7	70.1	0.4	65.4	65.8	71.9	71.9	0.0	72.5	72.5
10時 ～ 11時	68.4	69.0	0.6	65.8	66.4	70.7	71.2	0.5	71.4	71.9
11時 ～ 12時	67.8	68.5	0.7	65.2	65.9	70.8	71.3	0.5	75.6	76.1
12時 ～ 13時	67.5	67.5	0.0	64.2	64.2	71.8	71.8	0.0	68.9	68.9
13時 ～ 14時	68.0	68.7	0.7	63.6	64.3	71.4	71.8	0.4	77.3	77.7
14時 ～ 15時	68.5	69.1	0.6	64.7	65.3	72.3	72.6	0.3	71.5	71.8
15時 ～ 16時	70.5	70.5	0.0	66.6	66.6	72.6	73.0	0.4	68.4	68.8
16時 ～ 17時	70.6	70.6	0.0	64.1	64.1	72.8	73.1	0.3	68.6	68.9
17時 ～ 18時	72.7	72.7	0.0	67.3	67.3	73.2	73.4	0.2	66.0	66.2
18時 ～ 19時	68.6	68.6	0.0	68.1	68.1	72.8	73.1	0.3	64.3	64.6

7 評価

予測結果より、道路交通騒音は第1ルートの最大で 1.7dB、第 2 ルートの最大で 1.0dB 増加すると予測される。増加分は 2dB 程度にとどまるので、現況を著しく悪化させないものと判断できるため、工事関連車両の走行に伴う道路交通騒音の影響は軽微であると考ええる。

資料 2-6 ラムサール条約登録湿地及び周辺住居地域への影響予測

1 予測事項

本施設全体供用時、第1期施設供用時、第1期工事(土木・建築工事(既設構造物撤去)、土木・建築工事、設備工事)及び西側施設工事(土木・建築工事、設備工事)におけるラムサール条約登録湿地及び周辺住居地域での騒音レベル

2 予測条件

(1) 騒音発生源データ

本編の「第7章 第2節 2 2-1 工場騒音」と同様とした。

(2) 音源の形状及び位置

本編の「第7章 第2節 2 2-1 工場騒音」と同様とした。

(3) 建屋部材及び障壁部材

本編の「第7章 第2節 2 2-1 工場騒音」と同様とした。

(4) 建設機械の稼働条件

本編の「第7章 第2節 3 3-1 建設作業騒音」と同様とした。

(5) 建設機械の発生騒音レベルの設定

本編の「第7章 第2節 3 3-1 建設作業騒音」と同様とした。

(6) 透過損失

本編の「第7章 第2節 3 3-1 建設作業騒音」と同様とした。

3 予測方法

(1) 施設供用時

本編の「第7章 第2節 2 2-1 工場騒音」と同様とした。

(2) 建設工事

本編の「第7章 第2節 3 3-1 建設作業騒音」と同様とした。

4 予測地点

事業予定地を中心として東西5km、南北5kmの範囲とし、メッシュ間隔は250mとした。なお、西側施設工事においては、すでに供用中の施設稼働音をバックグラウンドとした。

5 予測時期

予測時期は、本施設全体供用時、第1期施設供用時、第1期工事(土木・建築工事(既設構造物撤去)、土木・建築工事、設備工事)及び西側施設工事(土木・建築工事、設備工事)とした。

6 予測結果

予測結果は表 2-6-1 及び図 2-6-1 ～ 図 2-6-7 に示すとおりである。

表 2-6-1 予測結果

予測時期		ラムサール条約登録湿地	周辺住居付近
本施設全体供用時		25 ～ 45dB 程度	35 ～ 40dB 程度
第 1 期施設供用時		25 ～ 40dB 程度	30 ～ 35dB 程度
第 1 期工事	土木・建築工事 (既設構造物撤去)	50 ～ 60dB 程度	55 ～ 60dB 程度
	土木・建築工事	40 ～ 55dB 程度	45 ～ 50dB 程度
	設備工事	45 ～ 55dB 程度	50 ～ 55dB 程度
西側施設工事	土木・建築工事	40 ～ 60dB 程度	45 ～ 50dB 程度
	設備工事	40 ～ 60dB 程度	45 ～ 50dB 程度

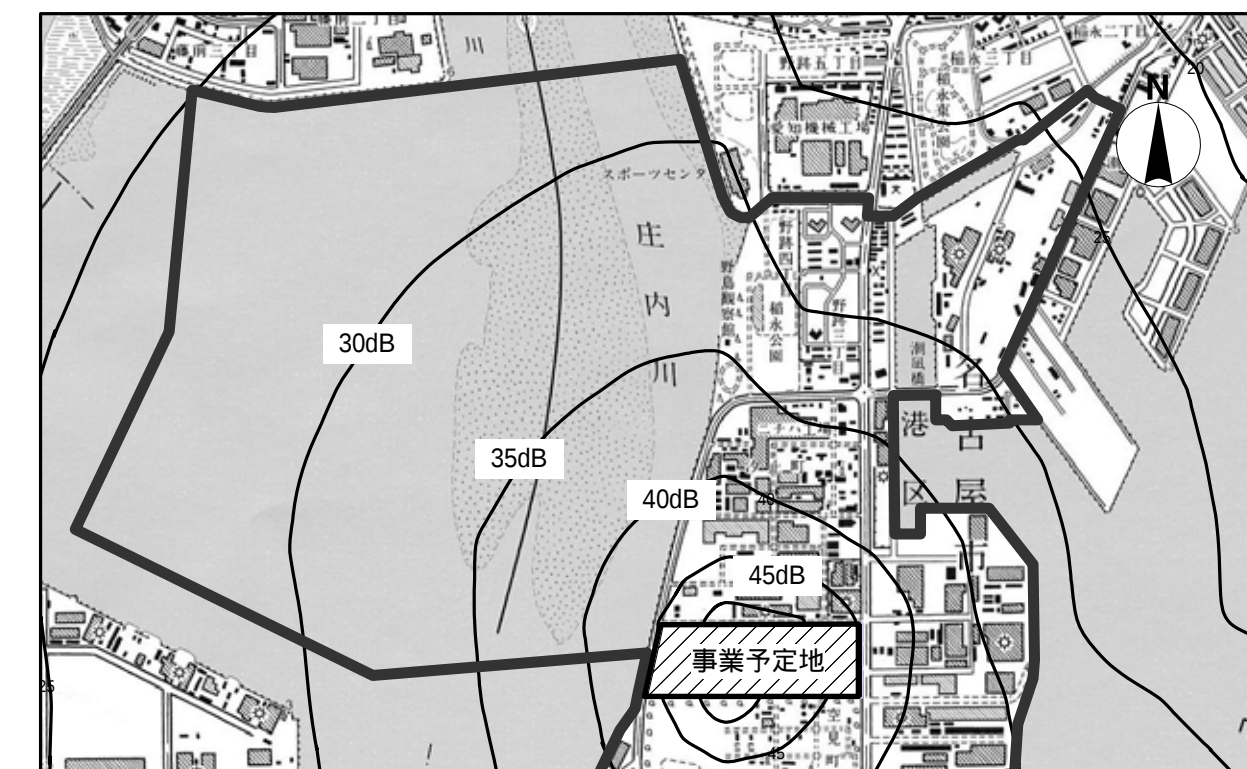
7 評価

予測結果より、ラムサール条約登録湿地(第 1 期工事:既設構造物撤去、西側施設工事:土木・建築工事及び設備工事)及び周辺住居付近(第 1 期工事:既設構造物撤去)では最大 60dB 程度である。

予測結果は、環境騒音の調査結果(本編の「第 7 章 第 2 節 1 1-2 現地調査結果」参照。)と同程度であるため、現況を著しく悪化させるものではないと考えられる。



図2-6-1 騒音予測結果(本施設全体供用時)



0m 500 1000 1500

1 : 25,000

図2-6-2 騒音予測結果(第1期施設供用時)

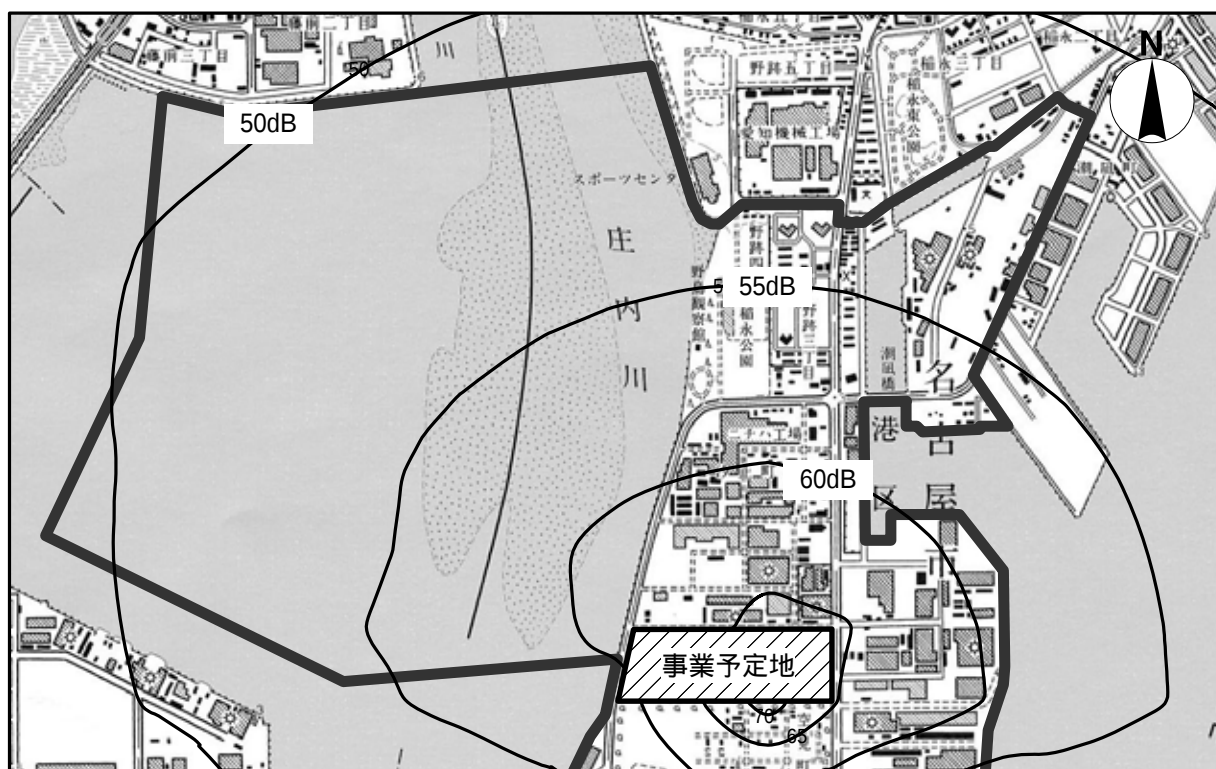
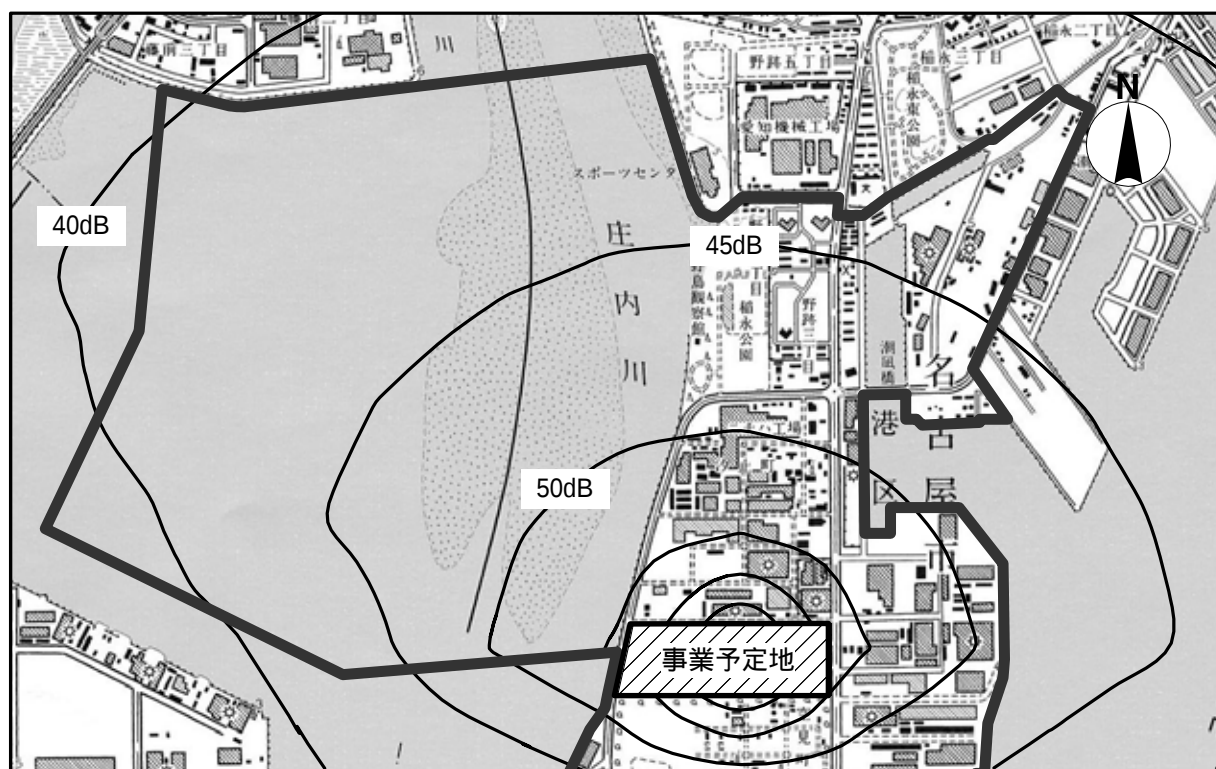


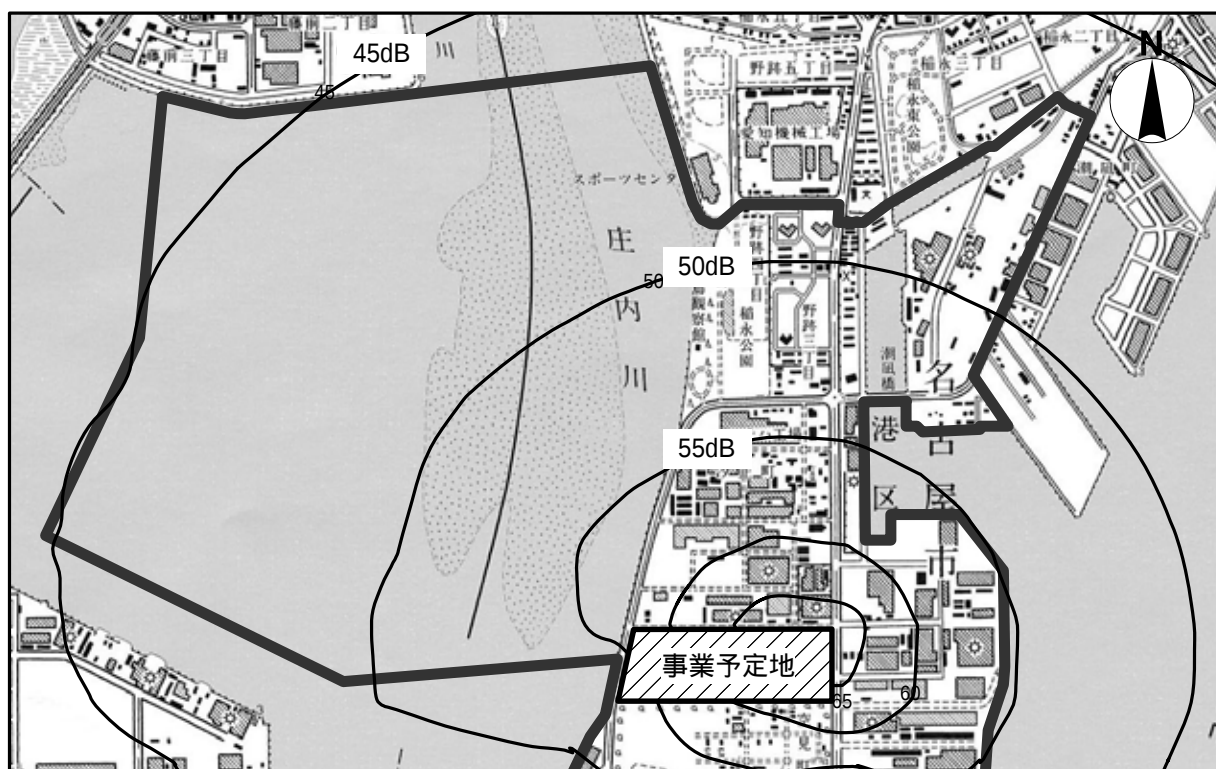
図2-6-3 騒音予測結果(第1期工事:土木・建築工事(既設地下構造物撤去))



0m 500 1000 1500

1 : 25,000

図2-6-4 騒音予測結果(第1期工事:土木・建築工事)



0m 500 1000 1500
1 : 25,000

図2-6-5 騒音予測結果(第1期工事:設備工事)

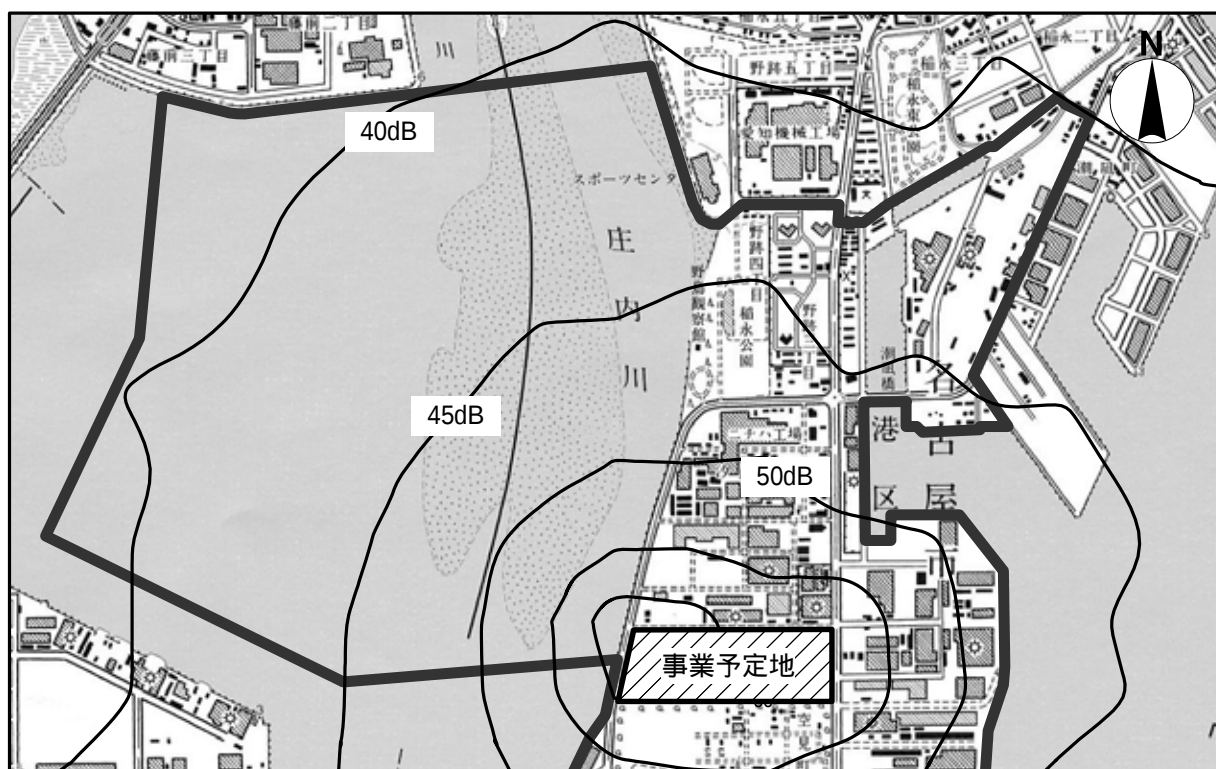
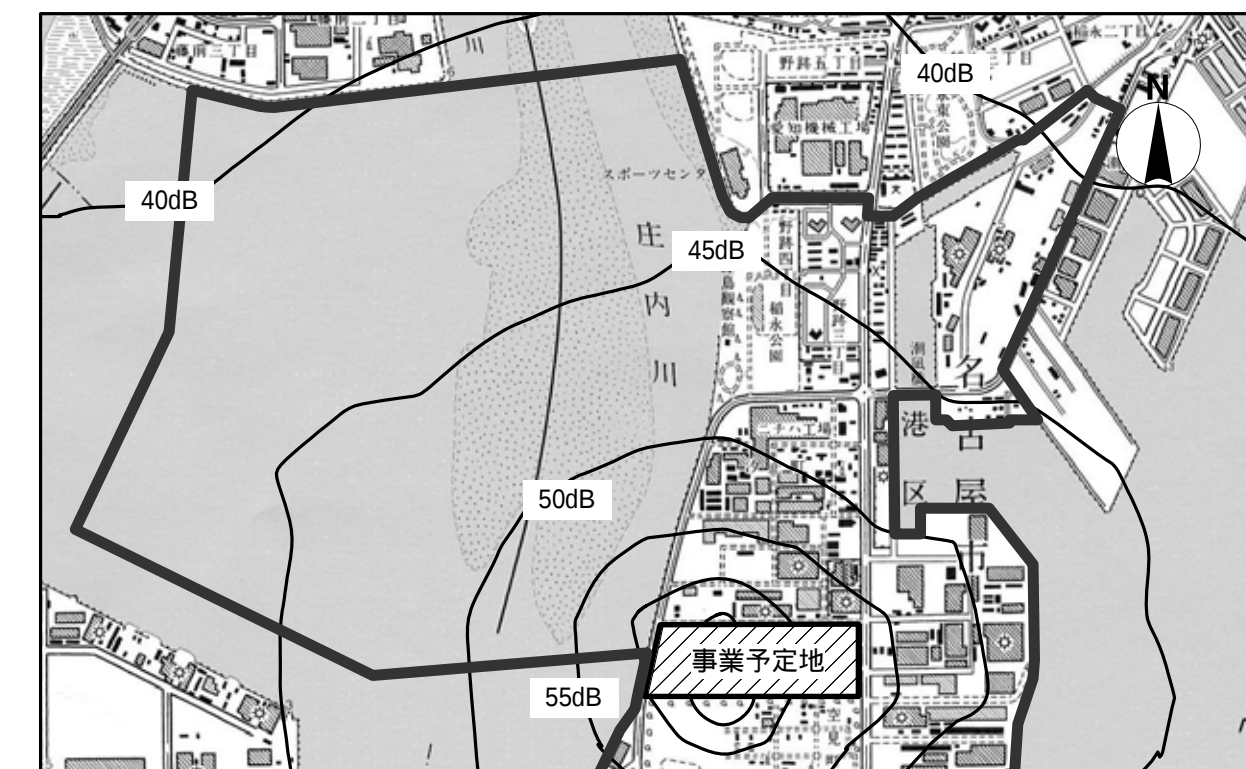


図2-6-6 騒音予測結果(西側施設工事:土木・建築工事)



0m 500 1000 1500
1 : 25,000

図2-6-7 騒音予測結果(西側施設工事:設備工事)

資料 2-7 道路断面形状

道路交通騒音の予測には図 2-7-1～図 2-7-2 に示す道路断面を用いた。

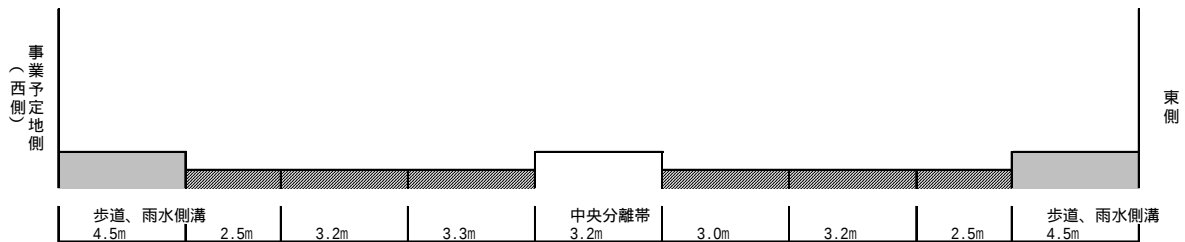


図 2-7-1 事業予定地東側道路断面 (A地点、B地点)

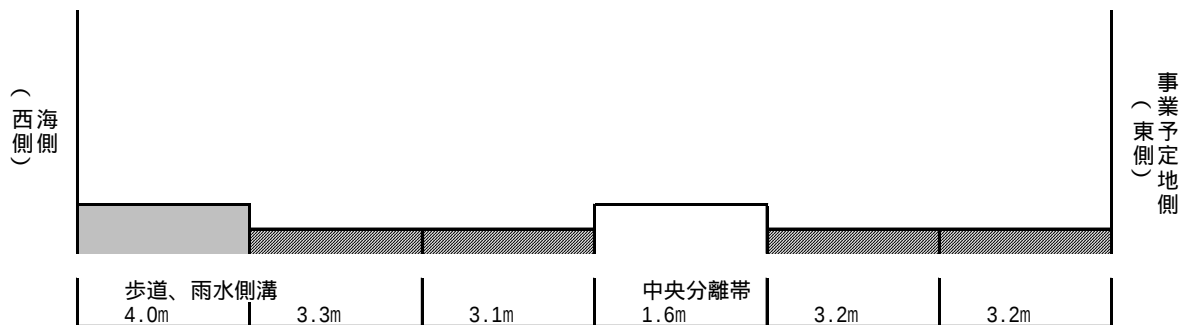


図 2-7-2 事業予定地西側道路断面 (C地点)

3 振動

資料 3-1 環境振動調査結果

環境振動の現地調査を事業予定地の敷地境界の 4 箇所で行った。調査結果を表 3-1-1～表 3-1-2 に示す。

表 3-1-1 環境振動調査結果(平日)

調査地点			No. 1 - 1 地点	No. 1 - 2 地点	No. 1 - 3 地点	No. 1 - 4 地点
調査日時		時間の 区 分	振動レベル (dB)	振動レベル (dB)	振動レベル (dB)	振動レベル (dB)
			L ₁₀ (L ₅₀ , L ₉₀)	L ₁₀ (L ₅₀ , L ₉₀)	L ₁₀ (L ₅₀ , L ₉₀)	L ₁₀ (L ₅₀ , L ₉₀)
平成16年 1月21日	0:00 ~	夜 間	34 (<30, <30)	30 (<30, <30)	30 (<30, <30)	44 (32, <30)
	1:00 ~		31 (<30, <30)	36 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	39 (<30, <30)
	2:00 ~		31 (<30, <30)	44 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	37 (<30, <30)
	3:00 ~		32 (<30, <30)	44 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	47 (35, <30)
	4:00 ~		35 (<30, <30)	31 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	45 (33, <30)
	5:00 ~		36 (32, <30)	45 (<30, <30)	34 (<30, <30)	52 (40, 33)
	6:00 ~	36 (32, <30)	45 (30, <30)	33 (<30, <30)	52 (42, 34)	
	7:00 ~	昼 間	36 (33, 30)	39 (<30, <30)	33 (<30, <30)	52 (43, 36)
	8:00 ~		39 (36, 33)	49 (43, 33)	37 (34, 31)	53 (46, 40)
	9:00 ~		43 (40, 38)	46 (39, 34)	38 (35, 33)	55 (49, 42)
	10:00 ~		45 (40, 37)	46 (38, 34)	42 (36, 33)	56 (51, 45)
	11:00 ~		46 (41, 38)	48 (42, 37)	39 (36, 34)	55 (50, 44)
	12:00 ~		40 (36, 33)	45 (35, <30)	36 (33, <30)	53 (45, 37)
	13:00 ~		46 (41, 37)	49 (44, 37)	40 (36, 33)	54 (49, 40)
	14:00 ~		45 (40, 37)	48 (41, 34)	41 (37, 34)	52 (48, 42)
	15:00 ~		45 (39, 36)	48 (40, 34)	42 (37, 34)	53 (48, 41)
	16:00 ~		45 (43, 41)	48 (40, 33)	41 (35, 32)	53 (48, 41)
	17:00 ~		41 (37, 34)	46 (36, <30)	36 (32, <30)	53 (48, 38)
	18:00 ~		39 (35, 33)	48 (34, <30)	35 (32, <30)	55 (50, 38)
	19:00 ~		36 (33, <30)	45 (34, <30)	32 (<30, <30)	52 (41, 34)
	20:00 ~		夜 間	32 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)
	21:00 ~	33 (<30, <30)		31 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	45 (35, <30)
	22:00 ~	31 (<30, <30)		30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	40 (31, <30)
23:00 ~	32 (<30, <30)	<30 (<30, <30)		<30 (<30, <30)	43 (32, <30)	
平 均 値		昼 間	42 (38, 35)	47 (38, 32)	38 (34, 31)	53 (47, 40)
		夜 間	33 (<30, <30)	36 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	45 (34, <30)

注₁: “<30” は測定下限未満 (30dB未満) を示す。

注₂: 平均値は算術平均とし、測定下限未満の値は測定下限値を用いて算出、すべての測定値が測定下限未満の場合 “<30” と表示した。

表 3-1-2 環境振動調査結果(休日)

調査地点			No. 1 - 1 地点	No. 1 - 2 地点	No. 1 - 3 地点	No. 1 - 4 地点
調査日時		時間の 区 分	振動レベル (dB)	振動レベル (dB)	振動レベル (dB)	振動レベル (dB)
			L ₁₀ (L ₅₀ , L ₉₀)	L ₁₀ (L ₅₀ , L ₉₀)	L ₁₀ (L ₅₀ , L ₉₀)	L ₁₀ (L ₅₀ , L ₉₀)
平成16年 1月25日	0:00 ~	夜 間	31 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	38 (<30, <30)
	1:00 ~		30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	35 (<30, <30)
	2:00 ~		<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	31 (<30, <30)
	3:00 ~		30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	37 (<30, <30)
	4:00 ~		<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)
	5:00 ~		<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)
	6:00 ~		<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	32 (<30, <30)
	7:00 ~	昼 間	31 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	35 (<30, <30)
	8:00 ~		30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	37 (30, <30)
	9:00 ~		32 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	40 (31, <30)
	10:00 ~		<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	41 (31, <30)
	11:00 ~		30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	38 (30, <30)
	12:00 ~		31 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	36 (31, <30)
	13:00 ~		31 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	37 (30, <30)
	14:00 ~		32 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	38 (32, <30)
	15:00 ~		31 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	42 (32, <30)
	16:00 ~		32 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	37 (31, <30)
	17:00 ~		<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	37 (32, <30)
	18:00 ~		31 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	38 (30, <30)
	19:00 ~		32 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	36 (<30, <30)
	20:00 ~	夜 間	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	37 (<30, <30)
	21:00 ~		31 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	37 (<30, <30)
	22:00 ~		<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	38 (<30, <30)
23:00 ~	30 (<30, <30)		<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	42 (<30, <30)	
平 均 値		昼 間	31 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	38 (31, <30)
		夜 間	30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	<30 (<30, <30)	35 (<30, <30)

注₁: “<30” は測定下限未満 (30dB未満) を示す。

注₂: 平均値は算術平均とし、測定下限未満の値は測定下限値を用いて算出、すべての測定値が測定下限未満の場合 “<30” と表示した。

資料 3-2 道路交通振動調査結果

道路交通振動の現地調査を A 地点、B 地点及び C 地点の 3 箇所で行った(第 7 章 第 2 節 騒音 図 7-2-1 参照)。調査結果を表 3-2-1～表 3-2-3 に示す。

表 3-2-1 道路交通振動調査結果(通常時平日)

調査地点			A 地点	B 地点	C 地点
調査日時		時間の 区 分	振動レベル (dB)	振動レベル (dB)	振動レベル (dB)
			L 10 (L 50 , L 90)	L 10 (L 50 , L 90)	L 10 (L 50 , L 90)
平成16年 1月21日	6:00 ~	夜間	56 (49, 42)	52 (42, 35)	44 (<30, <30)
	7:00 ~	昼間	57 (51, 44)	55 (46, 40)	57 (37, 31)
	8:00 ~		58 (53, 46)	56 (48, 42)	53 (41, 36)
	9:00 ~		59 (55, 50)	58 (51, 45)	50 (44, 39)
	10:00 ~		58 (55, 49)	57 (50, 45)	54 (44, 39)
	11:00 ~		58 (54, 47)	58 (50, 44)	56 (46, 41)
	12:00 ~		57 (51, 44)	55 (46, 39)	52 (40, 32)
	13:00 ~		58 (54, 49)	58 (51, 46)	53 (44, 39)
	14:00 ~		58 (54, 48)	58 (51, 45)	53 (42, 37)
	15:00 ~		57 (53, 47)	57 (50, 43)	51 (43, 39)
	16:00 ~		57 (52, 46)	56 (49, 42)	54 (46, 40)
	17:00 ~		56 (51, 45)	57 (48, 41)	55 (44, 38)
	18:00 ~		56 (50, 43)	57 (46, 38)	48 (42, 38)
	19:00 ~		53 (45, 39)	51 (39, 30)	48 (40, 34)
	20:00 ~	夜間	50 (41, 38)	48 (34, <30)	48 (40, 35)
	21:00 ~		47 (41, 38)	43 (31, <30)	41 (<30, <30)
平均値 (昼間)			57 (52, 46)	56 (48, 42)	52 (43, 37)

注：平均値は算術平均とした。

表 3-2-2 道路交通振動調査結果(通常時休日)

調査地点			A 地点	B 地点	C 地点
調査日時		時間の区分	振動レベル (dB)	振動レベル (dB)	振動レベル (dB)
			L 10 (L 50 , L 90)	L 10 (L 50 , L 90)	L 10 (L 50 , L 90)
平成16年 1月25日	6:00 ~	夜間	44 (39, 35)	37 (<30, <30)	31 (<30, <30)
	7:00 ~	昼間	45 (39, 36)	41 (30, <30)	35 (<30, <30)
	8:00 ~		46 (39, 36)	43 (34, <30)	36 (31, <30)
	9:00 ~		49 (39, 35)	45 (36, <30)	36 (31, <30)
	10:00 ~		47 (38, 34)	43 (36, <30)	47 (35, 31)
	11:00 ~		44 (39, 35)	42 (35, <30)	38 (33, <30)
	12:00 ~		44 (39, 36)	41 (31, <30)	38 (34, 31)
	13:00 ~		43 (39, 36)	40 (32, <30)	34 (<30, <30)
	14:00 ~		44 (40, 36)	42 (34, <30)	37 (34, 31)
	15:00 ~		45 (40, 36)	44 (34, <30)	38 (34, 30)
	16:00 ~		44 (40, 36)	43 (33, <30)	38 (33, <30)
	17:00 ~		44 (40, 36)	44 (34, <30)	31 (<30, <30)
	18:00 ~		44 (39, 36)	42 (32, <30)	34 (<30, <30)
	19:00 ~		43 (39, 36)	40 (30, <30)	33 (<30, <30)
	20:00 ~	夜間	43 (39, 36)	40 (<30, <30)	33 (<30, <30)
	21:00 ~		44 (39, 36)	39 (<30, <30)	32 (<30, <30)
平均値 (昼間)			45 (39, 36)	42 (33, <30)	52 (32, 30)

注：平均値は算術平均とした。

表 3-2-3 道路交通振動調査結果(混雑時)

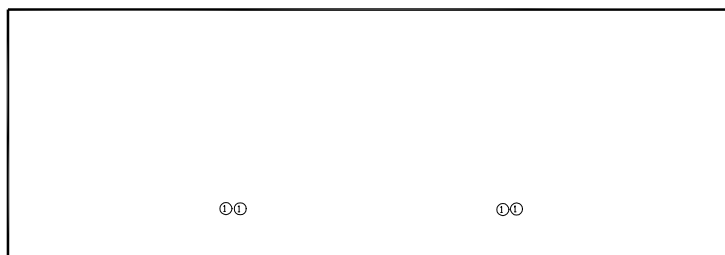
調査地点			A 地点	B 地点	C 地点
調査日時		時間の区 分	振動レベル (dB)	振動レベル (dB)	振動レベル (dB)
			L 10 (L 50 , L 90)	L 10 (L 50 , L 90)	L 10 (L 50 , L 90)
平成16年 5月3日	6:00 ~	夜間	49 (38, 34)	50 (41, 34)	32 (<30, <30)
	7:00 ~	昼間	59 (43, 36)	56 (45, 38)	36 (31, <30)
	8:00 ~		63 (57, 41)	56 (46, 40)	49 (38, 31)
	9:00 ~		66 (59, 42)	59 (48, 40)	42 (36, 33)
	10:00 ~		66 (50, 39)	57 (47, 41)	44 (38, 35)
	11:00 ~		66 (59, 40)	57 (47, 40)	46 (38, 34)
	12:00 ~		53 (43, 37)	57 (48, 41)	41 (36, 33)
	13:00 ~		66 (61, 46)	57 (49, 41)	42 (38, 35)
	14:00 ~		64 (57, 40)	57 (50, 42)	44 (38, 35)
	15:00 ~		53 (43, 38)	57 (49, 41)	42 (38, 34)
	16:00 ~		51 (41, 37)	58 (50, 41)	38 (35, 31)
	17:00 ~		49 (40, 36)	57 (50, 41)	39 (35, 30)
	18:00 ~		46 (39, 34)	56 (48, 38)	39 (30, <30)
	19:00 ~		44 (37, 33)	52 (42, 35)	35 (<30, <30)
	20:00 ~	夜間	43 (36, 33)	51 (41, 35)	33 (<30, <30)
	21:00 ~		43 (36, 33)	50 (40, 34)	33 (30, <30)
平均値 (昼間)			57 (48, 38)	57 (48, 40)	41 (35, 32)

注：平均値は算術平均とした。

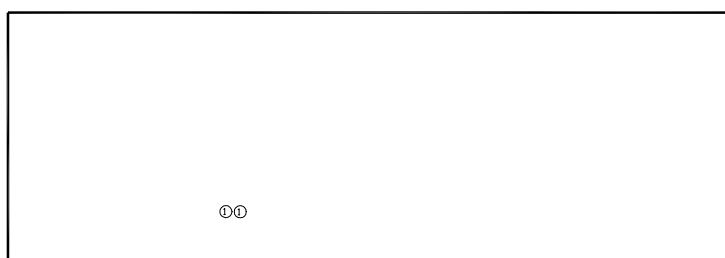
資料 3-3 プラント機器の振動レベル

プラントメーカーの資料及び文献より、振動源となるプラント機器の配置及び振動レベルを図 3-3-1(1)～(5)に示すとおり設定した。

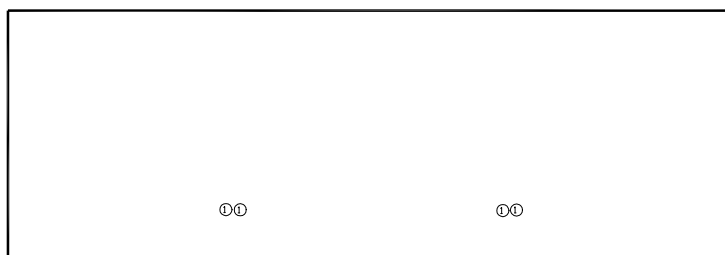
本施設全体供用時
(第1、第2汚泥棟稼働)



第1期施設供用時
(第1汚泥棟稼働)



西側施設工事
(第1汚泥棟稼働)

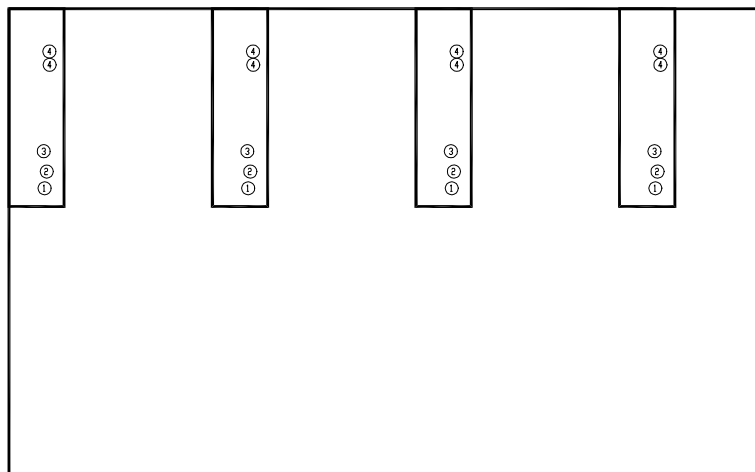


第1、第2汚泥棟 振動源配置図

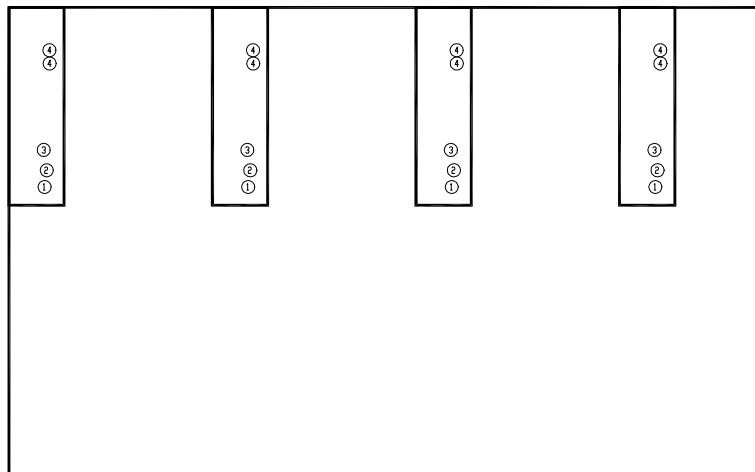
No.	発生源名称	振動レベル (dB)	基準となる距離 (m)	本施設全体供用時 稼働台数(台)	第1期施設供用時 稼働台数(台)	西側施設工事 稼働台数(台)
①	空気圧縮機	75	1	4	2	4

図3-3-1(1) 第1、第2汚泥棟振動源配置図

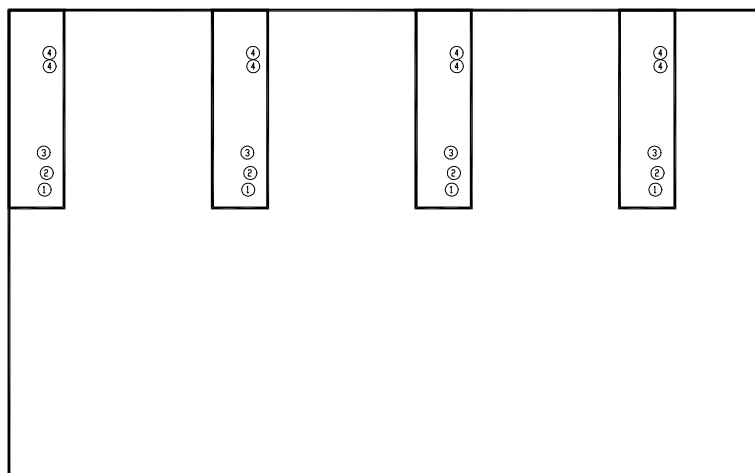
本施設全体供用時
(第1、第2焼却炉棟稼働)



第1期施設供用時
(第1焼却炉棟稼働)



西側施設工事時
(第1焼却炉棟稼働)



第1、第2焼却炉棟 振動源配置図

No.	発生源名称	振動レベル (dB)	基準となる距離 (m)	本施設全体供用時 稼働台数(台)	第1期施設供用時 稼働台数(台)	西側施設工事 稼働台数(台)
①	誘引ファン	93	1	4	2	4
②	白煙防止ファン	73	1	4	2	4
③	流動プロワ	73	1	4	2	4
④	空気圧縮機	72	1	8	4	8

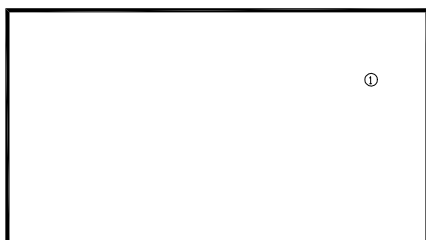
図3-3-1(2) 第1、第2焼却炉棟振動源配置図



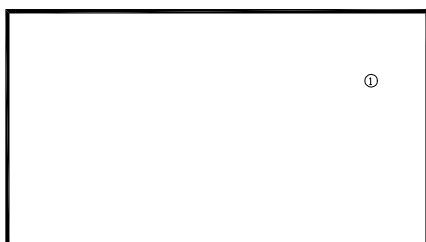
本施設全体供用時



第1期施設供用時



西側施設工事時

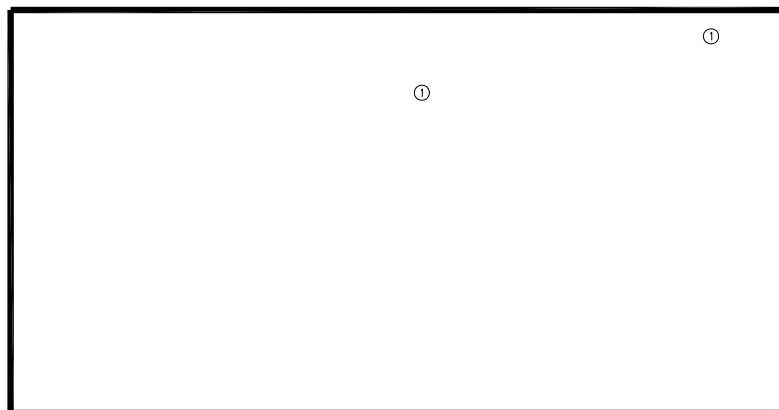


熱利用棟 振動源配置図

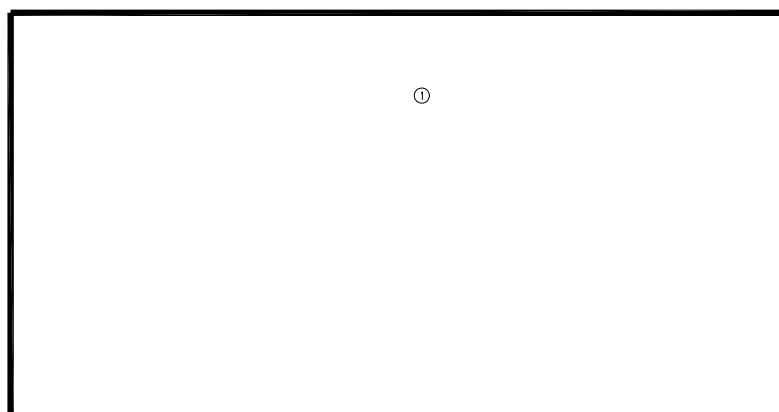
No.	発生源名称	振動レベル (dB)	基準となる距離 (m)	本施設全体供用時 稼働台数(台)	第1期施設供用時 稼働台数(台)	西側施設工事 稼働台数(台)
①	空気圧縮機	72	1	1	1	1

図3-3-1(3) 熱利用棟振動源配置図

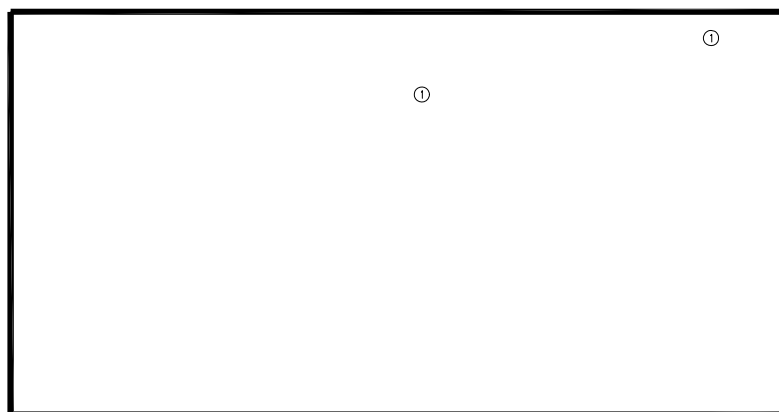
本施設全体供用時



第1期施設供用時



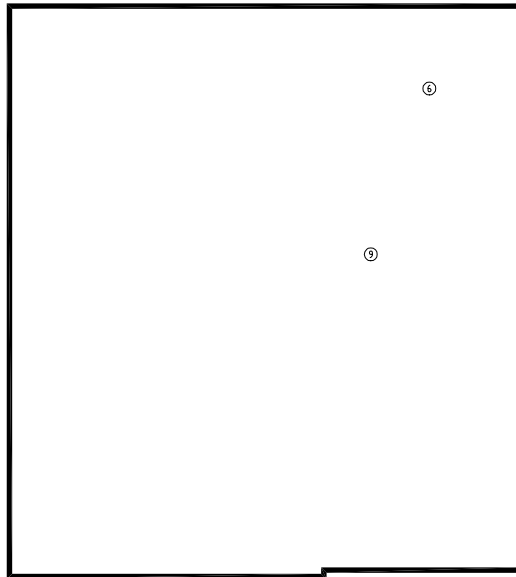
西側施設工事



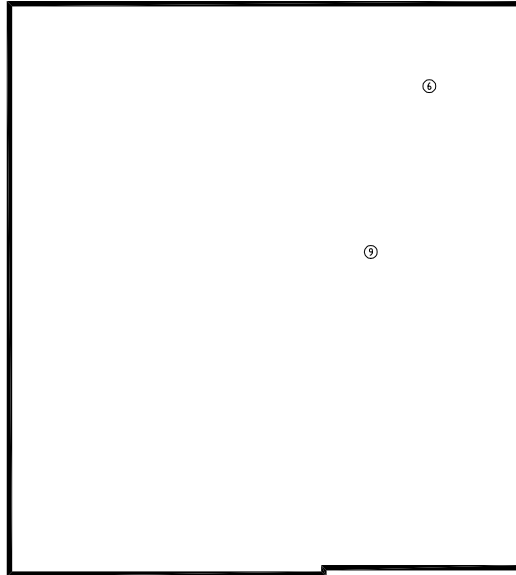
受電・ポンプ棟 振動源配置図

No.	発生源名称	振動レベル (dB)	基準となる距離 (m)	本施設全体供用時 稼働台数(台)	第1期施設供用時 稼働台数(台)	西側施設工事 稼働台数(台)
①	脱臭ファン	55	1	2	1	2

本施設全体供用時



西側施設工事



沈砂洗浄棟 振動源配置図

No.	発生源名称	振動レベル (dB)	基準となる距離 (m)	本施設全体供用時 稼働台数(台)	第1期施設供用時 稼働台数(台)	西側施設工事 稼働台数(台)
①	脱臭ファン	55	1	1	—	1
②	振動ふるい	55	1	1	—	1

図3-3-1(5) 沈砂洗浄棟振動源配置図

資料 3-4 催物開催時における工事関連車両の走行による道路交通振動の影響予測

1 予測事項

事業予定地の南側にある国際展示場(ポートメッセなごや)での催物開催時における工事関連車両の走行による道路交通振動レベル

2 予測条件

予測に使用した交通量は、表 3-4-1～表 3-4-2 に示した。なお、将来交通量は現況の交通量を用いた。その他の条件は本編の「第7章 第3節 3 3-2 道路交通振動」と同様とした。

表 3-4-1 予測計算のための設定交通量(第1ルート)

	A地点				B地点			
	現況交通量(台)		工事関連車両(台)		現況交通量(台)		工事関連車両(台)	
	乗用車	大型車	乗用車	大型車	乗用車	大型車	乗用車	大型車
6時～7時	527	80	126	0	450	48	252	0
7時～8時	908	145	126	0	840	116	252	0
8時～9時	1,095	138	0	22	1,138	89	0	44
9時～10時	1,324	218	0	23	1,267	161	0	46
10時～11時	1,222	143	0	46	1,266	113	0	48
11時～12時	1,265	128	0	47	1,285	105	0	48
12時～13時	1,641	133	0	0	1,617	99	0	0
13時～14時	1,517	131	0	47	1,740	129	0	46
14時～15時	1,642	133	0	46	1,811	137	0	44
15時～16時	1,579	133	0	23	1,557	113	0	0
16時～17時	1,731	124	0	22	1,802	137	0	0
17時～18時	1,819	114	126	0	1,894	115	0	0
18時～19時	1,684	92	126	0	1,496	97	0	0

表 3-4-2 予測計算のための設定交通量(第2ルート)

	C地点				A地点			
	現況交通量(台)		工事関連車両(台)		現況交通量(台)		工事関連車両(台)	
	乗用車	大型車	乗用車	大型車	乗用車	大型車	乗用車	大型車
6時～7時	181	18	126	0	527	80	0	0
7時～8時	391	34	126	0	908	145	0	0
8時～9時	468	30	0	22	1,095	138	0	0
9時～10時	573	34	0	23	1,324	218	0	0
10時～11時	360	34	0	24	1,222	143	0	22
11時～12時	320	23	0	24	1,265	128	0	23
12時～13時	362	16	0	0	1,641	133	0	0
13時～14時	382	16	0	23	1,517	131	0	24
14時～15時	415	11	0	22	1,642	133	0	24
15時～16時	485	24	0	0	1,579	133	0	23
16時～17時	492	16	0	0	1,731	124	0	22
17時～18時	817	16	0	0	1,819	114	126	0
18時～19時	325	14	0	0	1,684	92	126	0

3 予測方法

「第7章 第3節 3 3-2 道路交通振動」と同様とした。

4 予測地点

本編の「第7章 第3節 3 3-2 道路交通振動」と同様とした。

5 予測時期

本編の「第7章 第3節 3 3-2 道路交通振動」と同様とした。

6 予測結果

道路交通振動の予測結果は、表 3-4-3(1)～(2)に示すとおりである。

第 1 ルートでは、A 地点において最大 0.8dB、B 地点において最大 1.3dB の増加と予測される。第 2 ルートでは A 地点において最大 0.4dB、C 地点において最大 2.8dB の増加と予測される。

表 3-4-3(1) 道路交通振動予測結果

時間帯	第1ルート									
	A地点(dB)					B地点(dB)				
	現況予測 計算値(A)	工事関連車両 走行時予測計 算値(B)	増加分 (B - A)	現況値(C)	予測結果 (C+(B - A))	現況予測 計算値(A)	工事関連車両 走行時予測計 算値(B)	増加分 (B - A)	現況値(C)	予測結果 (C+(B - A))
6時 ～ 7時	47.0	47.4	0.4	49.0	49.4	41.9	43.2	1.3	50.0	51.3
7時 ～ 8時	49.9	50.1	0.2	59.0	59.2	46.3	46.8	0.5	56.0	56.5
8時 ～ 9時	50.1	50.5	0.4	63.0	63.4	46.1	47.2	1.1	56.0	57.1
9時 ～ 10時	51.7	52.0	0.3	66.0	66.3	48.0	48.7	0.7	59.0	59.7
10時 ～ 11時	50.4	51.2	0.8	66.0	66.8	47.0	48.0	1.0	57.0	58.0
11時 ～ 12時	50.2	51.0	0.8	66.0	66.8	46.9	47.9	1.0	57.0	58.0
12時 ～ 13時	50.8	50.8	0.0	53.0	53.0	47.3	47.3	0.0	57.0	57.0
13時 ～ 14時	50.6	51.4	0.8	66.0	66.8	48.0	48.8	0.8	57.0	57.8
14時 ～ 15時	50.8	51.5	0.7	64.0	64.7	48.3	48.9	0.6	57.0	57.6
15時 ～ 16時	50.7	51.1	0.4	53.0	53.4	47.5	47.5	0.0	57.0	57.0
16時 ～ 17時	50.8	51.1	0.3	51.0	51.3	48.3	48.3	0.0	58.0	58.0
17時 ～ 18時	50.7	50.9	0.2	49.0	49.2	48.0	48.0	0.0	57.0	57.0
18時 ～ 19時	50.1	50.3	0.2	46.0	46.2	47.0	47.0	0.0	56.0	56.0

表 3-4-3(2) 道路交通振動予測結果

時間帯	第2ルート									
	C地点(dB)					A地点(dB)				
	現況予測 計算値(A)	工事関連車両 走行時予測計 算値(B)	増加分 (B - A)	現況値(C)	予測結果 (C+(B - A))	現況予測 計算値(A)	工事関連車両 走行時予測計 算値(B)	増加分 (B - A)	現況値(C)	予測結果 (C+(B - A))
6時 ～ 7時	39.3	41.3	2.0	32.0	34.0	47.0	47.0	0.0	56.0	56.0
7時 ～ 8時	44.3	45.1	0.8	36.0	36.8	49.9	49.9	0.0	57.0	57.0
8時 ～ 9時	44.4	46.2	1.8	49.0	50.8	50.1	50.1	0.0	58.0	58.0
9時 ～ 10時	45.5	47.0	1.5	42.0	43.5	51.7	51.7	0.0	59.0	59.0
10時 ～ 11時	44.0	46.0	2.0	44.0	46.0	50.4	50.8	0.4	58.0	58.4
11時 ～ 12時	42.3	45.0	2.7	46.0	48.7	50.2	50.6	0.4	58.0	58.4
12時 ～ 13時	41.7	41.7	0.0	41.0	41.0	50.8	50.8	0.0	57.0	57.0
13時 ～ 14時	41.9	44.7	2.8	42.0	44.8	50.6	51.0	0.4	58.0	58.4
14時 ～ 15時	41.5	44.3	2.8	44.0	46.8	50.8	51.2	0.4	58.0	58.4
15時 ～ 16時	44.0	44.0	0.0	42.0	42.0	50.7	51.1	0.4	57.0	57.4
16時 ～ 17時	43.1	43.1	0.0	38.0	38.0	50.8	51.1	0.3	57.0	57.3
17時 ～ 18時	45.5	45.5	0.0	39.0	39.0	50.7	50.9	0.2	56.0	56.2
18時 ～ 19時	40.8	40.8	0.0	39.0	39.0	50.1	50.3	0.2	56.0	56.2

7 評価

予測結果より、道路交通振動は第 1 ルートの最大で 1.3dB、第 2 ルートの最大で 2.8dB 増加すると予測され、現況に対し著しい影響を与えないものと判断されるため、工事関連車両の走行に伴う道路交通振動の影響は軽微であるとする。

5 悪臭

資料 5-1

「悪臭防止法に基づく排出口における臭気指数に係る規制基準の算定方法」について

1 排出口高さが 15 m 未満の場合

$C_{\max}$	:	最大着地濃度(悪臭物質:ppm、臭気濃度:無単位)
C	:	排出濃度(悪臭物質:ppm、臭気濃度:無単位)
K	:	$D < 0.6\text{m}$ のとき $K=0.69$ $0.6 \leq D < 0.9$ のとき $K=0.20$ $D \geq 0.9$ のとき $K=0.10$
D	:	排出口の口径(m)
H_b	:	周辺最大建物高さ(m) ただし、 $H_b \leq 10$ かつ $H_b > 1.5H_0$ のとき、 $H_b = 1.5H_0$ $H_b < 10$ のとき、 $H_b=10\text{m}$
H_0	:	排出口実高さ(m)

2 排出口高さが 15 m 以上のとき

$$C_{\max} = Q \cdot C \cdot \text{Max}(F(x))$$
$$F(x) = \frac{1}{\pi \sigma_y \sigma_z} \exp\left(-\frac{He(x)^2}{2\sigma_z^2}\right)$$

$F(x)$	:	単位臭気排出強度($\text{m}^3\text{N/s}$)に対する地上臭気濃度($\text{s/m}^3\text{N}$)
x	:	風下距離(m)
Q	:	排出量($\text{m}^3\text{N/s}$)
C	:	排出濃度(悪臭物質:ppm、臭気濃度:無単位)
σ_y	:	水平方向拡散幅(m)
σ_z	:	鉛直方向拡散幅(m)
$He(x)$	:	排出口からの風下距離に応じた排出ガスの流れの中心軸の高さ(m)

(1) 水平方向拡散幅(σ_y)及び鉛直方向拡散幅(σ_z)の算定方法

・ $H \leq 2.5H_b$ のとき

$$\sigma_y = 0.285 \gamma_y \cdot x^{\alpha_y}$$

$$\sigma_z = \gamma_z \cdot x^{\alpha_z}$$

・ $Hi < 2.5Hb$ のとき

$x < 3Hb$ のとき	$\sigma_y = 0.35H_b$ $\sigma_z = 0.7H_b$
$3Hb \leq x < 10Hb$ のとき	$\sigma_y = 0.35H_b + 0.067(x - 3H_b)$ $\sigma_z = 0.7H_b + 0.067(x - 3H_b)$
$x \geq 10Hb$ のとき	$\sigma_y = 0.285\gamma_y(x + X_y)^{\alpha_y}$ $\sigma_z = \gamma_z(x + X_z)^{\alpha_z}$

このとき、

xの区分	α_y	γ_y	α_z	γ_z
xが0m以上500m未満の区間	0.914	0.282	0.964	0.1272
xが500m以上1,000m未満の区間			1.094	0.0570
xが1,000m以上の区間	0.865	0.396		

$$X_y = \left(\frac{0.819H_b}{0.285\gamma_y} \right)^{\frac{1}{\alpha_y}} - 10H_b$$

$$X_z = \left(\frac{1.169H_b}{\gamma_z} \right)^{\frac{1}{\alpha_z}} - 10H_b$$

X_y : 周辺最大建物の影響を考慮した排出ガスの水平方向拡散幅に対応する
排出口からの風下距離 (m)

X_z : 周辺最大建物の影響を考慮した排出ガスの鉛直方向拡散幅に対応する
排出口からの風下距離 (m)

Hb : 周辺最大建物の高さ (m)
 Hb (周辺最大建物高さの) が排出口の高さの 1.5 倍以上の場合は、排出口
高さの 1.5 倍とする。

Hi : 初期排出高さ (m)

$$Hi = H_0 + 2 \cdot (V - 1.5) \cdot D$$

H_0 : 排出口の実高さ (m)

V : 排出ガスの排出速度 (m/s)

D : 排出口の口径 (m)

(2) 排出口からの風下距離に応じた排出ガスの流れの中心軸の高さ $He(x)$
の算定方法

$$H_e(x) = Hi + \Delta H + \Delta H_d$$

Hi : 初期排出高さ (m)

ΔH : 排出口からの風下距離に応じた排出ガスの流れの中心軸の上昇高さ (m)

ΔH_d : 周辺最大建物の影響による排出ガスの流れの中心軸の最低高さ (m)

$Hi < Hb$ のとき、 $Hd = -1.5Hb$

$Hb \leq Hi < 2.5Hb$ のとき、 $Hd = Hi - 2.5Hb$

$Hi \geq 2.5Hb$ のとき、 $Hd = 0$

このとき、 Hb は周辺最大建物高さ (m)

xの区分		ΔH	
x < Xf	$\Delta H_t(x) > \Delta H_m(x)$ のとき、 $\Delta H = \Delta H_t(x)$ $\Delta H_t(x) < \Delta H_m(x)$ のとき、 $\Delta H = \Delta H_m(x)$		
	浮力上昇 による距離別 上昇高さ	x ≤ Xft	$\Delta H_t(x) = 1.60 F_b^{\frac{1}{3}} \cdot x^{\frac{2}{3}}$
		x > Xft	$\Delta H_t(x) = 1.60 F_b^{\frac{1}{3}} \cdot X_{ft}^{\frac{2}{3}}$
	運動量上 昇による 距離別上 昇高さ	x ≤ Xfm	$\Delta H_m(x) = \left(\frac{3F_m \cdot x}{\beta_i^2} \right)^{\frac{1}{3}}$ ただし、上式が 3DVを越えるときは、 $\Delta H_m(x) = 3D \cdot V$
		x > Xfm	$\Delta H_m(x) = \left(\frac{3F_m \cdot X_{fm}}{\beta_i^2} \right)^{\frac{1}{3}}$ ただし、上式が 3DVを越えるときは、 $\Delta H_m(x) = 3D \cdot V$
		$\beta_j = \frac{1}{3} + \frac{1}{V}$	
x ≤ Xf	$\Delta H = \Delta H_f$		

Fb : 浮力流束パラメータ

$$F_b = 9.8V \cdot D^2 \left(\frac{T - 288}{4T} \right)$$

V : 排出ガスの排出速度 (m/s)

D : 排出口の口径 (m)

T : 排ガス温度 (K) (排ガス温度が 15 未満の場合は、Fb=0)

Fm : 運動流束パラメータ

$$F_m = V^2 \cdot D^2 \left(\frac{288}{4T} \right)$$

V : 排出ガスの排出速度 (m/s)

D : 排出口の口径 (m)

T : 排ガス温度 (K)

Xft : 浮力上昇による最終上昇距離

Fb=0	$X_{ft} = \frac{4D(V+3)^2}{V}$
0 < Fb ≤ 55	$X_{ft} = 49 F_b^{\frac{5}{8}}$
Fb > 55	$X_{ft} = 119 F_b^{\frac{2}{5}}$

X_{fm} : 運動量上昇による最終上昇距離

$$X_{fm} = \frac{4D(V+3)^2}{V}$$

最終上昇距離は、浮力と運動量のいずれか大きい値

ΔH_f : 最終上昇高さ(m)

ΔT	ΔT_c	$\Delta H_f = 3D \cdot V$
$\Delta T > \Delta T_c$	$Fb < 55$	$\Delta H_f = 21.425 F_b^{\frac{3}{4}}$
	$Fb \geq 55$	$\Delta H_f = 38.71 F_b^{\frac{3}{5}}$

ΔT : 排出ガスの温度と絶対温度(288)との差(K)

ΔT_c : クロスオーバー温度差(K)

$Fb < 55$ のとき	$\Delta T_c = \frac{0.0297 T \cdot V^{\frac{1}{3}}}{D^{\frac{2}{3}}}$
$Fb \geq 55$ のとき	$\Delta T_c = \frac{0.00575 T \cdot V^{\frac{2}{3}}}{D^{\frac{1}{3}}}$

6 水質

資料 6-1 工事排水量の算定

工事中(掘削部)に発生する排水は、土中に含まれる水と、雨天時に掘削部分に溜まる水を合わせたものである。なお、掘削部底面から回り込んでくる水は、掘削時に地盤の遮水層(シルト層)まで土留め壁を打ち込み、遮水することから、ほとんどないとする。

1 土中に含まれる水

(1) 含水率

土中の含水量は、「軟弱地盤の調査・設計・施工法」(土質工学会)に示される一般的な土の工学的性質から図 6-1-1 に示すように推定する。一般に地下水位以下では V_a が 1% 程度であることから、今回の推定では無視している。($V_a=0$)

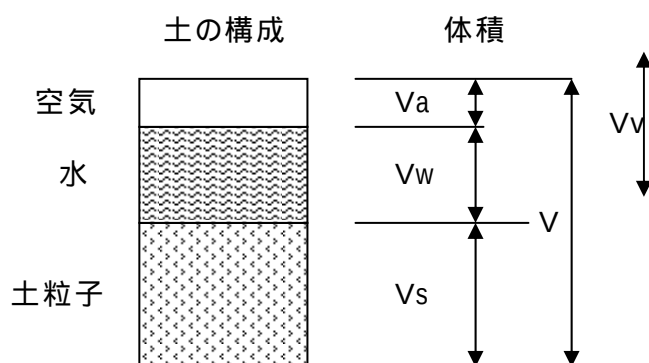


図 6-1-1 土の構成要素

ア 土の湿潤密度から自然含水比を推定

掘削部における土の湿潤単位体積重量は、地盤現地調査結果から概ね 1.8 t/m^3 であり、グラフから自然含水比(w_n)は約 40% となる。

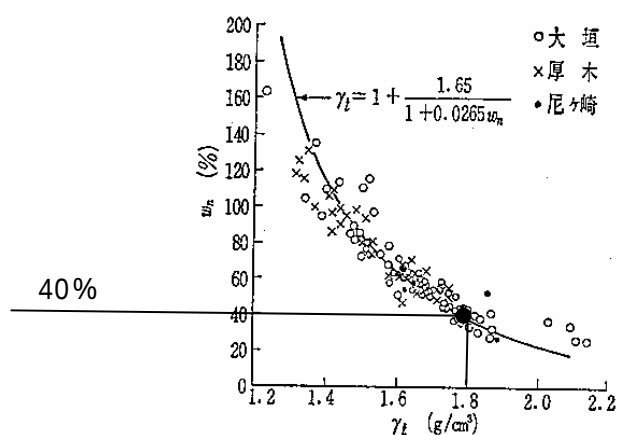


図 6-1-2 湿潤密度と自然含水比の関係図

イ 自然含水比から自然間隙比を推定

自然含水比が 40% の場合、グラフから自然間隙比(e_n)は 1.06 と推定できる。

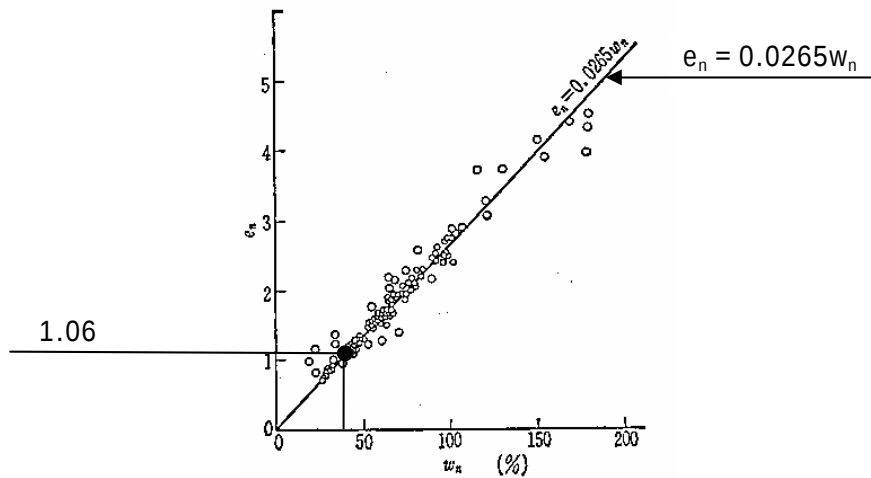


図 6-1-3 自然含水比と自然間隙比の関係図

ウ 間隙比から推定できる含水率

地下水位以下では飽和度が 99% 以上と高く、間隙の大半が水と推測できるため、間隙比による間隙体積が土中に含まれる水の体積として推定する。

($V_a=0, V_v=V_w+V_a \rightarrow V_w$)

自然間隙比(e_n) = 間隙の体積(V_v) / 土粒子の体積(V_s)

$V_v = V_w, V = V_w+V_s$ を用いて V_s に代入、上式を展開し、 $e_n = 1.06$ を代入する。

$$\begin{aligned} \text{水の体積}(V_w) &= \text{自然間隙比}(e_n) \times \text{土の体積}(V) / (1 + \text{自然間隙比}(e_n)) \\ &= 1.06 \times \text{土の体積}(V) / (1 + 1.06) \\ &= 0.51 \times \text{土の体積}(V) \end{aligned}$$

よって、水の体積 V_w は土の体積 V の 51% を占めていることになり、約半分が土中の含水量とみなすことができる。また、土に含まれる間隙水のうち、掘削により土砂を排除する際に約半分は土砂に付随して除去されるものとする、含水率は $51\% \div 2 \rightarrow 30\%$ となる。

(2) 排水量

掘削作業が最も重なる時期では1日あたり10グループとなるため、この時の掘削作業時を対象とする。

掘削作業時排水量(m^3)

$$\begin{aligned} &= 1 \text{ グループあたりの掘削量} \times \text{グループ数} \times \text{土の間隙分(含水率)} \\ &= 250\text{m}^3 \times 10 \text{ グループ/日} \times 0.3 \\ &= 750\text{m}^3/\text{日} \end{aligned}$$

グループは各種重機から構成される単位であり、掘削作業はこのうち1台とする(1グループ内には、1台の掘削作業重機が含まれる)。

2 雨天時に掘削部分に溜まる水

日降雨量が30mm以上では作業が不可能であると考えられるため、作業が可能な降雨強度の目安を30mm/日以下として算定する。

掘削部からの雨水排水量は、地下構造物を有する施設として受電・ポンプ棟及び返流水処理施設と大規模な掘削が考えられる受泥棟、第1汚泥棟及び第1焼却炉棟の濁水を全量一括処理するものとして、合計掘削面積を対象とした。

表 6-1-1 各施設の掘削面積

施設名称	掘削面積(m^2)
受泥棟	2,510
第1汚泥棟	7,200
第1焼却炉棟	8,300
受電・ポンプ棟	900
返流水処理施設	3,400
合計	22,310

$$\begin{aligned} \text{掘削部分の雨水排水量}(\text{m}^3/\text{日}) &= \text{掘削部分の面積}(\text{m}^2) \times 30\text{mm}/\text{日} \times 10^{-3} \\ &= 22,310\text{m}^2 \times 30\text{mm}/\text{日} \times 10^{-3} \\ &= 669.3\text{m}^3/\text{日} \rightarrow 670 \text{ m}^3/\text{日} \end{aligned}$$

3 工事排水量

工事排水量は、土中に含まれる水と雨天時に掘削部分に溜まる水の和とし、以下のとおりと設定した。

$$1 \text{ 日あたり} : 750\text{m}^3/\text{日} + 670\text{m}^3/\text{日} = 1420\text{m}^3/\text{日}$$

7 地下水

資料 7-1 地下水調査結果

資料調査の結果を表 7-1-1 に示す。

9 土壌

資料 9-1 環境基準の値を上回った土壌についての当局の見解及び取扱の方針

新日本製鐵株式會社による事業予定地の土壌調査結果で、土壌の環境基準の値を上回った物質が検出された。この結果を踏まえ、当局では、今後の建設事業を進める上での土壌・地下水汚染の対応策について、当局が示した環境基準の値を上回った土壌についての見解及び取扱いの基本方針について学識経験者からの意見を得るため、「空見スラッジリサイクルセンター（仮称）事業予定地に係る土壌検討委員会」（以下、土壌検討委員会という。）を設置した。

その結果、別紙に示す土壌検討委員会の総括意見が得られ、当局は、環境基準の値を超過した原因は自然由来であると判断し、環境基準の値を上回った土壌の取扱についても「基本方針」に示した方策を実施することで問題ないと判断した。

< 所掌事項 1 >

新日本製鐵株式會社から名古屋市環境局に報告された「土壤汚染調査結果報告書」の中で考察されている土壤の環境基準の値を上回っている原因が、人為的なものではなく、自然的原因によるものであるとの見解についての審議

< 結論 >

環境基準の値を上回った原因が人為的原因でなく自然的原因であるとした考察は、妥当であると考えてよい。

< 理由 >

- ・「鉛」、「砒素」、「ふっ素」、「ほう素」が、土壤溶出量及び地下水質において環境基準の値を上回ったが、これらはいずれも、自然界の存在し得る物質である。
- ・土壤含有量は土壤汚染対策法に基づく土壤含有量基準の値を下回っており、また、自然的原因による含有量の上限値の目安に対し、概ね低い数値である。
- ・環境基準の値を上回った物質の分布状況の判断からも、表層付近では、「砒素」、「ふっ素」、「ほう素」について敷地全体に分布し、地表面から相当の程度の深層部においても同様の傾向が見受けられ、この土地の土壤そのものが元来有している特徴ととらえられる。なお、「鉛」については、表層付近に局在的に分布している箇所があるものの、使用履歴がないこと、深層にも分布していることなどから、敷地造成の際に不均一に分布したものと考えられる。
- ・工場操業時からの土地使用履歴においても、今回検出された特定有害物質の使用実績がない。

< 所掌事項 2 >

事業予定地において、事業を進めるにあたっての土壤取扱い基本方針についての審議

< 結論 >

名古屋市上下水道局提案の基本方針に基づいて実施することで問題はない。

(基本方針の内容)

- ・敷地内の盛土については、当センターの建設に伴い発生する掘削土砂を流用する。
- ・敷地内の緑地部については、表層に植物の生育環境に適した土を施す。
- ・敷地内の構内道路部については、アスファルトやコンクリート舗装等を施す。
- ・掘削土砂を場内に仮置きする場合には、周辺への飛散防止を念頭に、工事用仮囲いや良質土による被覆など適切な対策を施す。
- ・敷地内の既存土砂を敷地外へ持ち出す場合には、運搬途中の取扱に十分な配慮をするとともに、最終的には管理型処分場等で適切に処置をする。

< 理由 >

- ・土壤溶出量及び地下水の環境基準の値を上回った原因は、自然的原因によるものと判断でき、その濃度レベルも高いものではない。また、土壤含有量については全て土壤汚染対策法に基づく土壤含有量基準の値以下であった。
- ・周辺への飛散防止の配慮している。
- ・敷地内の既存土砂を敷地外へ持ち出す場合には、適切に処置することとしている。

< 意見 >

工事に伴う掘削土砂の環境基準の値を超えた物質の溶出濃度及び地下水中濃度について、定期的なモニタリング調査の実施を検討すること。

資料 9-2 土壌調査結果

資料調査の結果を表 9-2-1～表 9-2-4 に示す。

表9-2-1 土壌ガス分析結果

No.	試料名	分析項目										
		第一種特定有害物質										
		四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエタン	1,2-ジクロロエタン	1,3-ジクロロプロパン	ジクロロメタン	テトラクロロエタン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエタン	ベンゼン
土壌ガス分析結果 (mg/l)												
1	1-1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
2	1-2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
3	1-5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
4	1-6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
5	1-7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
6	1-8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
7	2-8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
8	3-5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
9	3-6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
10	3-7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
11	4-4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
12	6-1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
13	7-1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
14	7-6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
15	9-2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
16	10-2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
17	13-8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
18	17-2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
19	17-5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
20	18-2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
21	19-1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
22	20-8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
23	22-2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
24	23-6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
25	23-8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05

表9-2-2 土壌溶出量、含有量試験結果(表層調査)

No.	試料名	分析項目																									
		第一種特定有害物質											第二種特定有害物質										第三種特定有害物質				
		四塩化炭素	1, 2-ジクロロエタン	1, 1-ジシクロロエチレン	シス-1, 2-ジクロロエチレン	1, 3-ジクロロプロペン	ジクロロメタン	テトラクロロエチレン	1, 1, 1-トリクロロエタン	1, 1, 2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン	ベンゼン	カドミウム	六価クロム	シアン	総水銀	アルキル水銀	セレン	鉛	砒素	ふっ素	ほう素	シマジン	チオベンザルブ	チウラム	PCB	有機燐
		土壌溶出試験結果 (mg/l)																									
	基準値	0.002	0.004	0.02	0.04	0.002	0.02	0.01	1	0.006	0.03	0.01	0.01	0.05	検出されないこと	0.0005	検出されないこと	0.01	0.01	0.01	0.8	1	0.003	0.02	0.006	検出されないこと	検出されないこと
1	1-1	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.029	1.4	0.2	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
2	1-2	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.023	1.2	0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
3	1-5	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.007	4.0	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
4	1-6	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.010	1.0	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
5	1-7	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.008	1.0	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
6	1-8	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.012	0.8	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
7	2-8	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.019	0.8	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
8	3-5	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	<0.005	4.9	0.5	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
9	3-6	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.016	5.1	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
10	3-7	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.037	0.8	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
11	4-4	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	<0.005	1.2	0.5	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
12	6-1	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.034	1.8	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
13	7-1	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.037	2.6	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
14	7-6	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	<0.005	0.8	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
15	9-2	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.018	1.4	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
16	10-2	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.007	1.5	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
17	13-8	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	0.019	0.011	0.2	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
18	17-2	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.022	0.5	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
19	17-5	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	0.024	0.026	0.3	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
20	18-2	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.007	0.4	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
21	19-1	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	0.011	0.021	1.1	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
22	20-8	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.008	0.8	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
23	22-2	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.015	2.4	0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
24	23-6	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.018	0.5	0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず
25	23-8	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.005	<0.005	0.034	0.7	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず

土壌含有量分析結果 (mg/kg)																											
	基準値												150	250	50	15		150	150	150	4000	4000					
1	1-1												<1	<1	<1	<1		<1	11	14	350	30					
2	1-2												<1	<1	<1	<1		<1	120	15	420	23					
3	1-5												<1	<1	<1	<1		<1	37	3	2170	30					
4	1-6												<1	<1	<1	<1		<1	10	2	270	17					
5	1-7												<1	<1	<1	<1		<1	1	2	110	17					
6	1-8												<1	<1	<1	<1		<1	27	2	20	13					
7	2-8												<1	<1	<1	<1		<1	10	8	110	13					
8	3-5												<1	<1	<1	<1		<1	3	8	2480	67					
9	3-6												<1	<1	<1	<1		<1	4	7	1050	20					
10	3-7												<1	<1	<1	<1		<1	11	11	150	17					
11	4-4												<1	<1	<1	<1		<1	3	2	1550	110					
12	6-1												<1	<1	<1	<1		<1	3	8	140	<5					
13	7-1												<1	<1	<1	<1		<1	3	18	290	<5					
14	7-6												<1	<1	<1	<1		<1	1	2	940	70					
15	9-2												<1	<1	<1	<1		<1	3	7	300	<5					
16	10-2												<1	<1	<1	<1		<1	4	5	690	23					
17	13-8												<1	<1	<1	<1		<1	13	2	36	7					
18	17-2												<1	<1	<1	<1		<1	15	5	26	7					
19	17-5												<1	<1	<1	<1		<1	30	6	270	10					
20	18-2												<1	<1	<1	<1		<1	12	4	180	20					
21	19-1												<1	<1	<1	<1		<1	4	4	160	<5					
22	20-8												<1	<1	<1	<1		<1	3	3	310	<5					
23	22-2												<1	<1	<1	<1		<1	3	3	720	7					
24	23-6												<1	<1	<1	<1		<1	3	3	54	<5					
25	23-8												<1	<1	<1	<1		<1	3	4	53	<5					

表9-2-3 土壤溶出量試驗結果(深部調查)

試験名		分析項目																										
		第一種特定有害物質											第二種特定有害物質							第三種特定有害物質								
		四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジシスジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	ジクロロメタン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン	ベンゼン	ホルミル	六価クロム	シアン	総水銀	メチル水銀	セレン	鉛	砒素	フッ素	ほう素	シマジン	チオベンカルブ	パラメ	PCB	有機燐	
土壌溶出試験結果 (mg/l)																												
1	基準値	0.002	0.004	0.02	0.04	0.002	0.02	0.01	1	0.006	0.03	0.01	0.01	0.05	検出されないこと	0.0005	検出されないこと	0.01	0.01	0.01	0.8	1	0.003	0.02	0.006	検出されないこと	検出されないこと	
	0-0.5	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	<0.005	0.006	4.3	0.6	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	0.75-2.0	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.019	0.014	0.7	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	2.35-4.5	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	<0.005	0.006	0.6	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	4.5-8.55	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.034	0.024	1.0	0.2	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	8.55-10.65	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.049	0.047	1.5	0.5	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	11.35-16.65	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.009	0.013	1.0	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	16.65-17.5	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.027	0.007	2.5	0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	17.5-19.05	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	<0.005	<0.005	0.2	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	19.5-22.5	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	<0.005	<0.005	0.2	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
2	22.5-25.0	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.190	0.031	0.8	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	0-0.5	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	<0.005	0.009	0.9	2.3	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	0.8-2.15	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	<0.005	0.005	0.8	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	2.35-4.9	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	<0.005	0.008	0.4	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	4.9-8.7	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.024	0.021	1.2	0.2	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	8.7-11.0	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.026	0.043	1.4	0.3	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	11.0-16.0	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.008	0.013	0.8	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	17.3-20.65	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.009	0.006	0.4	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	20.65-23.45	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	<0.005	0.007	0.1	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	23.75-24.1	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.078	0.028	0.7	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
3	0-0.5	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.025	0.029	1.7	0.7	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	0.7-1.6	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	<0.005	<0.005	0.3	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	2.25-6.0	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.015	0.010	0.4	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	6.0-8.75	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.056	0.038	1.2	0.3	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	8.75-11.85	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.018	0.056	1.0	0.3	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	11.85-16.8	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	<0.005	0.009	0.9	0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	16.8-23.7	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.006	0.027	1.7	0.4	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	23.7-24.8	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.017	0.024	0.7	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	0.9-1.4	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.007	0.085	0.7	2.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	2.5-3.0	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.108	0.079	1.9	0.4	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
4	3.0-5.5	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.069	0.061	1.7	0.2	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	5.5-9.5	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.092	0.074	1.3	0.3	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	9.5-11.75	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.071	0.090	1.8	0.4	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	11.75-16.6	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	<0.005	0.020	0.6	0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	16.6-20.65	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.035	0.063	1.8	0.4	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	20.65-22.25	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	<0.005	0.029	0.4	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	22.25-24.75	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.346	0.096	1.5	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	0-0.5	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.001	<0.001	<0.04	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.002	0.010	<0.005	0.5	2.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	検出されず	検出されず	
	0.6-2.1	<0.0002	<0.0004	<0.002																								

表9-2-4 土壤含有量試験結果(深部調査)

試料名		分析項目								
		第二種特定有害物質								
		カドミウム	六価クロム	シアン	総水銀	セレン	鉛	砒素	ふっ素	ほう素
土壌含有量試験結果 (mg/kg)										
基準値		150	250	50	15	150	150	150	4000	4000
1	0-0.5	<1	<1	<1	<1	<1	28	2	78	<5
	0.75-2.0	<1	<1	<1	<1	<1	3	3	27	<5
	2.35-4.5	<1	<1	<1	<1	<1	3	1	31.0	<5
	4.5-8.55	<1	<1	<1	<1	<1	6	2	28.0	<5
	8.55-10.65	<1	<1	<1	<1	<1	12	2	51.0	<5
	11.35-16.65	<1	<1	<1	<1	<1	3	1	40.0	<5
	16.65-17.5	<1	<1	<1	<1	<1	10	<1	26	<5
	17.5-19.05	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	11	<5
	19.5-22.5	<1	<1	<1	<1	<1	23	<1	12	<5
2	22.5-25.0	<1	<1	<1	<1	<1	13	<1	26	<5
	0-0.5	<1	<1	<1	<1	<1	22	2	161	<5
	0.8-2.15	<1	<1	<1	<1	<1	17	2	27	<5
	2.35-4.9	<1	<1	<1	<1	<1	20	<1	29	<5
	4.9-8.7	<1	<1	<1	<1	<1	10	2	35	<5
	8.7-11.0	<1	<1	<1	<1	<1	20	2	55	<5
	11.0-16.0	<1	<1	<1	<1	<1	10	<1	37	<5
	17.3-20.65	<1	<1	<1	<1	<1	10	<1	13	<5
	20.65-23.45	<1	<1	<1	<1	<1	17	<1	20	<5
3	23.75-24.1	<1	<1	<1	<1	<1	13	1	7	<5
	0-0.5	<1	<1	<1	<1	<1	37	11	109	<5
	0.7-1.6	<1	<1	<1	<1	<1	7	3	25	<5
	2.25-6.0	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	17	<5
	6.0-8.75	<1	<1	<1	<1	<1	13	2	30	<5
	8.75-11.85	<1	<1	<1	<1	<1	7	3	45	<5
	11.85-16.8	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	30	<5
	16.8-23.7	<1	<1	<1	<1	<1	13	1	45	<5
	23.7-24.8	<1	<1	<1	<1	<1	10	2	9	<5
4	0.9-1.4	<1	<1	<1	<1	<1	3	1	8	<5
	2.5-3.0	<1	<1	<1	<1	<1	20	1	29	14
	3.0-5.5	<1	<1	<1	<1	<1	17	1	25	5
	5.5-9.5	<1	<1	<1	<1	<1	23	1	30	7
	9.5-11.75	<1	<1	<1	<1	<1	13	2	45	9
	11.75-16.6	<1	<1	<1	<1	<1	10	<1	40	5
	16.6-20.65	<1	<1	<1	<1	<1	13	1	47	9
	20.65-22.25	<1	<1	<1	<1	<1	10	2	21	<5
	22.25-24.75	<1	<1	<1	<1	<1	20	<1	7	<5
5	0-0.5	<1	<1	<1	<1	<1	25	20	124	<5
	0.6-2.1	<1	<1	<1	<1	<1	13	5	32	<5
	3.35-6.5	<1	<1	<1	<1	<1	7	1	25	<5
	6.5-9.55	<1	<1	<1	<1	<1	13	2	21	<5
	9.55-11.35	<1	<1	<1	<1	<1	13	3	53	<5
	11.35-17.95	<1	<1	<1	<1	<1	10	1	37	<5
	17.95-25.0	<1	<1	<1	<1	<1	17	2	48	<5
6	0-0.5	<1	<1	<1	<1	<1	28	4	108	<5
	0.6-2.0	<1	<1	<1	<1	<1	10	<1	6	<5
	2.0-3.0	<1	<1	<1	<1	<1	10	2	22	<5
	3.0-6.6	<1	<1	<1	<1	<1	7	1	25	<5
	6.6-9.3	<1	<1	<1	<1	<1	10	2	25	<5
	9.3-11.6	<1	<1	<1	<1	<1	13	2	39	<5
	11.6-18.15	<1	<1	<1	<1	<1	10	<1	35	5
	18.15-25.0	<1	<1	<1	<1	<1	13	3	19	<5
7	0-0.5	<1	<1	<1	<1	<1	16	4	84	<5
	0.9-2.0	<1	<1	<1	<1	<1	13	1	42	6
	3.0-4.7	<1	<1	<1	<1	<1	13	1	19	<5
	4.7-9.55	<1	<1	<1	<1	<1	17	2	23	<5
	9.55-11.3	<1	<1	<1	<1	<1	17	2	42	<5
	11.3-14.15	<1	<1	<1	<1	<1	13	<1	31	<5
	14.15-25.0	<1	<1	<1	<1	<1	17	1	53	6
8	0.7-2.0	<1	<1	<1	<1	<1	10	1	16	<5
	2.0-5.5	<1	<1	<1	<1	<1	7	1	16	<5
	5.5-9.0	<1	<1	<1	<1	<1	17	2	31	<5
	9.0-11.45	<1	<1	<1	<1	<1	17	2	38	6
	11.45-14.25	<1	<1	<1	<1	<1	10	<1	24	<5
9	14.25-25.0	<1	<1	<1	<1	<1	20	<1	44	6
	1.45-4.7	<1	<1	<1	<1	<1	10	2	45	<5
	4.7-9.05	<1	<1	<1	<1	<1	13	2	30	<5
	9.0-12.25	<1	<1	<1	<1	<1	17	2	41	<5
	12.25-13.75	<1	<1	<1	<1	<1	10	1	27	<5
	13.75-24.1	<1	<1	<1	<1	<1	17	2	48	7
9	24.1-25.0	<1	<1	<1	<1	<1	10	<1	6	<5

10 植物

資料 10-1 既存資料より確認された植物種リスト

以下の既存資料より確認された植物種を、表 10-1-1(1)～(6)示す。

資料 1：「名古屋市港区藤前地先における公有水面埋立及び廃棄物最終処分場設置事業に係る環境影響評価書」（平成 10 年 8 月 名古屋港管理組合・名古屋市）

資料 2：「平成 7 年度河川水辺の国勢調査年鑑（河川版）植物調査編」（1997 年（財）リバーフロント整備センター）

表 10-1-1(1) 既存資料により確認された植物種 (1/6)

大分類	科 名	種 名	既存資料	
			資料1	資料2
シダ植物門	トクサ	スギナ	○	○
	ミス'ワラビ	ミス'ワラビ	○	
	イノモトソウ	オオハ'イノモトソウ	○	○
		イノモトソウ	○	○
	オシダ	ヤブ'ソテツ	○	
	ウラボ'シ	ノキシノブ	○	○
種子植物門 裸子植物亜門	マツ	クロマツ	○	○
被子植物門 双子葉植物綱 離弁花亜綱	クルミ	オニグルミ	○	
	ヤナギ	シダレヤナギ	○	
		アカメヤナギ	○	
		カウヤナギ	○	
		キヌヤナギ	○	
		タチヤナギ	○	
	フナ	アラカシ		○
	ニレ	ムクノキ	○	○
		エノキ	○	○
		アキニレ	○	
		ケヤキ	○	
	クワ	カナムグラ	○	
	イラクサ	ヤブ'マオ	○	
		カラムシ	○	
	タデ	ヤナギ'タデ	○	
		シロハ'ナサクラタデ	○	
		オオイヌタデ	○	○
		イヌタデ	○	
		イシミカリ	○	
		ミヅ'ソバ	○	
		ミチヤナギ	○	○
		イタドリ	○	
		スイハ'	○	○
		ヒメスイハ'	○	○
		アレチギ'シキシ	○	○
		ナガハ'ギシキシ	○	
		ギ'シキシ	○	○
		タデ'科の一種	○	
	ヤマコ'ホウ	ヨウシュヤマコ'ホウ	○	
	スベ'リヒユ	スベ'リヒユ	○	○
		ケツメクサ	○	
	ナデ'シコ	ノミノツツリ	○	
		オランダ'ミナグサ	○	
		ミナグ'サ	○	
		イヌコモチナデ'シコ	○	
		ツメクサ	○	○
		マンテマ	○	
		ウシオツメクサ	○	
		ノミノフスマ	○	
		ウシハコハ'	○	
		コハコハ'	○	
		ミドリハコハ'	○	
		ナデ'シコ科の一種	○	
	アカサ	ホソハ'ノハマアカサ	○	○
		シロサ	○	
		アカサ	○	
		ケアリタソウ	○	
		アリタソウ	○	
		ウラボ'シアカサ	○	
		オカビ'シキ	○	○
	ヒユ	ヒカゲ'イノコス'チ	○	○
		ヒナタイノコス'チ	○	
		ツルノゲ'イトウ	○	
		イヌビ'ユ	○	○
	クスノキ	クスノキ	○	

表 10-1-1(2) 既存資料により確認された植物種 (2/6)

大分類	科 名	種 名	既存資料	
			資料1	資料2
被子植物亜門 双子葉植物綱 離弁花亜綱	キンポウゲ	センニンソウ	○	
		タカラシ	○	
		キツネノボタン	○	
	アケビ	アケビ	○	
		ミツハアケビ	○	
	ツツラフシ	アオツツラフシ	○	
	トクダミ	トクダミ	○	
	ツハキ	ヤブツハキ	○	
	アフラナ	セイヨウアフラナ	○	
		ナスナ	○	
		タネツケバナ	○	
		マメグンバ イナスナ	○	
		ハマダイコン	○	
		イヌカラシ	○	
		スカシタゴホウ	○	
	ヘンケイソウ	キリンソウ	○	
		コモチマンネンクサ	○	
		タイトコメ	○	
		ツルマンネンクサ	○	
	トヘラ	トヘラ	○	
	ハ'ラ	ヒ'ワ	○	
		オヘビイチゴ	○	
		キシムシロ属の一種	○	
		タチバナモドキ	○	
		シャリンハイ	○	
		ノイハ'ラ	○	○
		テリハノイハ'ラ	○	
		カシイチゴ	○	
	マメ	クサネム	○	
		イタチハキ	○	
		ヤブマメ	○	
		ゲンゲ	○	○
		カウラケツメイ	○	
		アレチヌスビトハキ	○	
		ヌスビトハキ	○	○
		ツルマメ	○	
		コマツナギ	○	
		ヤハズソウ	○	○
		ハマエンドウ	○	
		ヤマハキ	○	
		メトハキ	○	
		マルハ'ハキ	○	
		ネコハキ	○	
		ミヤコグサ	○	○
		コメツフウマゴヤシ	○	
		ウマゴヤシ	○	
		ムラサキウマゴヤシ	○	
		クズ	○	
		ニセアカシア	○	
		アメリカツクサネム	○	
		コメツフツメクサ	○	
		シロツメクサ	○	○
		ヤハズエンドウ	○	
		スズメノエンドウ	○	○
		カラスノエンドウ	○	○
		カスマクサ	○	○
		マメ科の一種	○	
	カタハミ	カタハミ	○	○
		ムラサキカタハミ	○	
	フウロソウ	アメリカフウロ	○	
		ゲンノショウコ	○	○
	トウダイクサ	エノキクサ	○	○

表 10-1-1(3) 既存資料により確認された植物種 (3/6)

大分類	科 名	種 名	既存資料	
			資料1	資料2
被子植物亜門 双子葉植物綱 離弁花亜綱	トウダイクサ	オオニシキソウ	○	
		ニシキソウ	○	○
		コニシキソウ	○	○
		アカメガシワ	○	
		ナンキンハセ	○	
	ミカン	カラタチ	○	
	センダン	センダン	○	
	ウルシ	ヌルデ	○	
	モチノキ	クロガネモチ	○	
	ニシキギ	ツルウメトキ	○	
		マユミ	○	
	フトウ	ノフトウ	○	
		ヤブガラシ	○	
		エビヅル	○	
	アオイ	アメリカキンゴシカ	○	
	グミ	ナワシログミ	○	
	スミレ	タチツボスミレ	○	○
		スミレ	○	○
		ツボスミレ	○	○
		ノジスミレ	○	○
		スミレ科の一種	○	
	ウリ	コキツル	○	
		カラスウリ	○	
	ミソハギ	ヒメミソハギ	○	
		ミソハギ	○	
	アカハナ	チョウシタテ	○	
		メマツヨイクサ	○	○
		オオマツヨイクサ	○	
		コマツヨイクサ	○	
		マツヨイクサ	○	
	ミスギ	アオキ	○	
	ウコギ	ヤツデ	○	
	セリ	マツハセリ	○	
		ツボクサ	○	○
		ノチドメ	○	○
		チドメクサ	○	○
		セリ	○	
		ヤブニンジン	○	○
		ヤブシラミ	○	
被子植物亜門 双子葉植物綱 合弁花亜綱	サクラソウ	コナスビ	○	○
	カキノキ	カキノキ	○	
	モクセイ	ネスミモチ	○	
		トウネスミモチ	○	
	ガガイモ	ガガイモ	○	
	アカネ	ヤエムグラ	○	
		ヨツバムグラ	○	
		ヘクソカスラ	○	
	ヒルガオ	コヒルガオ	○	○
		ヒルガオ	○	○
		ハマヒルガオ	○	
		アメリカネナシカスラ	○	
		アメリカアサガオ	○	
	ムラサキ	キュウリクサ	○	
	クマツヅラ	クサギ	○	
		アレチハナカサ	○	
	シソ	カキトオシ	○	○
		ホトケノザ	○	○
		ヒメオドリコソウ	○	
		ウツボクサ		○
	ナス	クコ	○	
		テリミノイヌホオズキ	○	
		ヒヨドリシヨウコ	○	

表 10-1-1(4) 既存資料により確認された植物種(4/6)

大分類	科 名	種 名	既存資料	
			資料1	資料2
被子植物亜門 双子葉植物綱 合弁花亜綱	ナス	イヌホオズキ	○	
		キクモ	○	
		マツハ ウンラン	○	
		アメリカアゼナ	○	
		アゼナ	○	
		トキワハセ	○	○
		タチイヌノフグリ	○	
		ムシクサ	○	
		オオイヌノフグリ	○	○
	ノウセンカスラ	キリ	○	
		オオハコ	○	○
		ヘラオオハコ	○	○
	スイカスラ	タチオオハコ	○	
		スイカスラ	○	
		サンゴジュ	○	○
	キキョウ	ヒナキキョウ	○	
		キキョウソウ	○	
	キク	フタクサ	○	
		クワモドキ	○	
		ヨモギ	○	○
		ホウキギク	○	
		ウラギク	○	
		コハノセンダングサ	○	
		センダングサ	○	
		アメリカセンダングサ	○	○
		コセンダングサ	○	○
		トキンソウ	○	○
		アレチノギク	○	
		オオアレチノギク	○	○
		タカサフ ロウ	○	
		ヒメムカシヨモギ	○	○
		ハルシオン	○	○
		ハハコグサ	○	○
		チチコグサ	○	○
		チチコグサモドキ	○	
		ウラジロチチコグサ	○	
		オオシシバリ	○	
		ニカナ	○	
		イワニカナ	○	
		アキノノゲシ	○	
		ホソバアキノノゲシ	○	
		フキ	○	
		ノボロギク	○	○
		メナモミ	○	○
		セイタカアワダチソウ	○	○
		オニノゲシ	○	
		ノゲシ	○	
		ヒメジョオン	○	○
		シロハナタンホホ	○	
		カンサイタンホホ	○	
		セイヨウタンホホ	○	○
		イガオナモミ	○	
		オオオナモミ	○	
		オナモミ	○	
		オニタビラコ	○	
被子植物亜門 単子葉植物綱	オモダカ	オモダカ	○	
	ホロムイソウ	シハナ	○	○
	ヒルムシロ	ヤナキモ	○	
	ユリ	ノビル	○	
		ニラ	○	
		ジャノヒゲ	○	
		キミカヨラン	○	

表 10-1-1(5) 既存資料により確認された植物種 (5/6)

大分類	科 名	種 名	既存資料	
			資料1	資料2
被子植物亜門 単子葉植物綱	ヤマノイモ	ヤマノイモ	○	
		オニトコロ	○	
	ミズアオイ	ホテイアオイ	○	
		コナギ	○	
	アヤメ	キシヨウフ	○	
		ニワセ キショウ	○	
		アイロニワセ キショウ	○	
	イクサ	イ	○	
		クサイ	○	○
		スズメノヤリ		○
	ツユクサ	ツユクサ	○	○
		イホクサ	○	○
	イネ	アオカモシクサ	○	
		カモシクサ	○	
		スズメノテッポウ	○	
		メリケンカルカヤ	○	
		コブナクサ	○	
		トダシハ	○	○
		カラスムキ	○	
		ミノコメ	○	
		コハシソウ	○	
		ヒメコハシソウ	○	
		イヌムキ	○	○
		スズメノチャビキ	○	
		ヤマアヲ	○	
		ギョウキシハ	○	
		カモカヤ	○	○
		メヒシハ	○	○
		アキメヒシハ	○	○
		イヌビエ	○	
		ケイヌビエ	○	
		タイヌビエ	○	
		オヒシハ	○	
		スズメカヤ	○	
		シナタレスズメカヤ	○	
		カセクサ	○	○
		ニワホコリ	○	○
		コスズメカヤ	○	
		ナルコビエ	○	
		オニウシノケクサ	○	
		チカヤ	○	○
		アゼカヤ	○	
		ネズミムキ	○	
		ホソムキ	○	
		オギ	○	○
		ススキ	○	○
		イネ	○	
		ヌカキビ	○	
		オオクサキビ	○	
		シマスズメノヒエ	○	
		キシウスズメノヒエ	○	
		タチスズメノヒエ	○	
		チカラシハ	○	○
		アイアシ	○	
		クサヨシ	○	○
		ヨシ	○	○
		セイタカヨシ		○
		モウソウチク	○	
		ネザサ		○
		メダケ属の一種	○	
		ミソイチコツナギ	○	
		スズメノカタビラ	○	○

表 10-1-1(6) 既存資料により確認された植物種(6/6)

大分類	科 名	種 名	既存資料	
			資料1	資料2
被子植物亜門 単子葉植物綱	イネ	ナガハクサ	○	
		イチコツナギ	○	
		ヒエガエリ	○	
		ハイヌメリ	○	
		アキノエノコロクサ	○	○
		コツブキンエノコロ	○	
		キンエノコロ	○	
		エノコロクサ	○	○
		セイバンモロコシ	○	○
		ネズミノオ	○	
		ナギナタカヤ	○	
		マコモ	○	
		シハ	○	○
		イネ科の一種	○	
	ヤシ	シュロ	○	
	ウキクサ	アウキクサ	○	
		ウキクサ	○	
	カマ	ヒメガマ	○	
	カヤツリグサ	アオスゲ	○	
		オニスゲ	○	
		アセナルコ	○	
		ヤカミスゲ	○	
		シオクグ	○	○
		ヒメクグ	○	
		タマカヤツリ	○	
		アセカヤツリ	○	
		ココメカヤツリ	○	
		カヤツリグサ	○	
		イカカヤツリ	○	
		ハマスゲ	○	
		マツハイ	○	
		ハリイ	○	
		テンツキ	○	
		イソヤマテンツキ	○	
		ヒデリコ	○	
		メアセテンツキ	○	
		ホタルイ	○	
		エソウキヤガラ	○	
		イセウキヤガラ		○
		サンカクイ	○	
		カヤツリグサ科の一種	○	
	77科	351種	345種	95種

注) 種名及び配列は主に「植物目録1987」(1988年、環境庁)に従った。

< 既存資料 >

資料1: 「名古屋市港区藤前地先における公有水面埋立及び廃棄物最終処分場設置事業に係る環境影響評価書」
(平成10年8月、名古屋港管理組合・名古屋市)

資料2: 「平成7年度河川水辺の国勢調査年鑑(河川版)植物調査編」(1997年、(財)リバーフロント整備センター)

資料 10-2 現地調査 植物種確認リスト

現地資料より確認された植物種を、表 10-2-1(1)～(5)に示す。

表 10-2-1(1) 植物確認種リスト(1/5)

分類群	科名	和名	学名	調査地点				備考
				事業 予定地	稲永 公園	空見 緑地	空見環境 センター	
シダ植物門	トクサ	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	●	●	●	●	
		イヌトクサ	<i>Equisetum ramosissimum</i>	●	●			
	フサシダ	カニクサ	<i>Lygodium japonicum</i>	●				
	イノモトソウ	イノモトソウ	<i>Pteris multifida</i>	●				
	チャセンシダ	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i>	●				
	オシダ	オニヤフソテツ	<i>Cyrtomium falcatum</i>	●				
		ヤマヤフソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> var. <i>clivicola</i>	●				
	ヒメシダ	ヒメワラビ	<i>Thelypteris torresiana</i> var. <i>calvata</i>	●				
	メシダ	シケシダ	<i>Deparia japonica</i>	●				
	イチョウ	イチョウ	<i>Ginkgo biloba</i>	●	●			植栽
種子植物門 裸子植物亜門	マツ	ヒマラヤスギ	<i>Cedrus deodara</i>	●	●			植栽
		クロマツ	<i>Pinus thunbergii</i>	●	●	●	●	植栽
	ヒノキ	カイヅカイブキ	<i>Juniperus chinensis</i>	●	●	●		植栽
	マキ	イヌマキ	<i>Podocarpus macrophyllus</i>		●			植栽
	イチイ	キヤウボク	<i>Taxus cuspidata</i> var. <i>nana</i>		●			植栽
	ヤマモモ	ヤマモモ	<i>Myrica rubra</i>		●	●		植栽
被子植物門 双子葉植物綱 離弁花亜綱	ヤナギ	セイヨウハコヤナギ	<i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i>	●	●		●	植栽
		シダレヤナギ	<i>Salix babylonica</i> var. <i>lavalae</i>		●		●	植栽
		カワヤナギ	<i>Salix gilgiana</i>	●				植栽
		ウンリョウヤナギ	<i>Salix matsudana</i> f. <i>tortuosa</i>	●				植栽
		フナ	スタシイ		●	●	●	植栽
	アハ	マテハシイ	<i>Lithocarpus edulis</i>		●	●		植栽
		アラカシ	<i>Quercus glauca</i>		●	●		植栽
		シラカシ	<i>Quercus myrsinaefolia</i>		●	●	●	植栽
		ウバメカシ	<i>Quercus phillyraeoides</i>	●	●	●	●	植栽
		コナラ	<i>Quercus serrata</i>		●			植栽
		アハマキ	<i>Quercus variabilis</i>			●		植栽
		ニレ	ムクノキ	●	●	●	●	
			エノキ	●	●	●	●	
			アキニレ	●		●		逸出
			ケヤキ		●			植栽
	クワ	クワクサ	<i>Fatoua villosa</i>			●		
		カナムクサ	<i>Humulus japonicus</i>				●	
	タデ	シロハナサクラタデ	<i>Persicaria japonica</i>				●	
		オオイヌタデ	<i>Persicaria lapathifolia</i>				●	
		イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i>	●	●	●	●	
		イシミカワ	<i>Persicaria perfoliata</i>				●	
		ミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i>	●				
		イタドリ	<i>Reynoutria japonica</i>	●				
		スイハ	<i>Rumex acetosa</i>	●	●	●		
		アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i>		●			帰化
		ナガバギシギシ	<i>Rumex crispus</i>	●	●		●	帰化
		ギシギシ	<i>Rumex japonicus</i>		●	●	●	
		エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>	●				帰化
		ヤマコホウ	<i>Phytolacca americana</i>	●		●	●	帰化
	オシロイハナ	オシロイハナ	<i>Mirabilis jalapa</i>	●				帰化
	サクロソウ	クルマバサクロソウ	<i>Mollugo verticillata</i>		●			帰化
	スヘリヒユ	スヘリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>	●	●			
	ナデシコ	ミノツツリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i>		●	●		
		オランダミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>	●	●	●		帰化
		イヌコモチナデシコ	<i>Petrorhagia nanteuilii</i>		●			帰化
		ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>		●	●		
		ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i>		●			帰化
		シロハナマンテマ	<i>Silene gallica</i>		●	●		帰化
		ミノフスマ	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i>		●			
		コハコハ	<i>Stellaria media</i>		●			帰化
		ミドリハコハ	<i>Stellaria neglecta</i>	●	●			
		イヌコハコハ	<i>Stellaria pallida</i>		●	●		帰化
		アカサ	シロサ	●		●	●	
			ケアリタソウ				●	帰化
		ヒユ	ヒカゲイノコスチ	●			●	
			ヒソタイノコスチ	●	●	●	●	
			イヌビユ				●	
	モクレン	ユリノキ	<i>Liriodendron tulipifera</i>		●			植栽
	クスノキ	クスノキ	<i>Cinnamomum camphora</i>	●	●	●	●	逸出
		タフノキ	<i>Machilus thunbergii</i>	●	●	●	●	植栽

表 10-2-1(2) 植物確認種リスト(2/5)

分類群	科名	和名	学名	調査地点				備考
				事業 予定地	稲永 公園	空見 緑地	空見環境 センター	
離弁花亜綱	クスノキ	シロタモ	<i>Neolitsea sericea</i>		●			植栽
	アケビ	アケビ	<i>Akebia quinata</i>	●			●	
	ツツラフジ	アオツツラフジ	<i>Cocculus orbiculatus</i>	●			●	
	トクダミ	トクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>			●	●	
	ツバキ	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i>		●	●		植栽
		サザンカ	<i>Camellia sasanqua</i>		●	●		植栽
		サカキ	<i>Cleyera japonica</i>		●			植栽
		ハマヒサカキ	<i>Eurya emarginata</i>		●	●		植栽
		ヒサカキ	<i>Eurya japonica</i>	●		●		逸出
		モッコク	<i>Ternstroemia gymnanthera</i>		●			植栽
	ケシ	ナガミヒナゲシ	<i>Papaver dubium</i>		●	●		帰化
		ヒナゲシ	<i>Papaver rhoeas</i>		●			帰化
	アブラナ	ナスナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>		●	●		
		カラクサガラシ	<i>Coronopus didymus</i>		●			帰化
		マメグンバ イナスナ	<i>Lepidium virginicum</i>	●	●	●		帰化
		イヌガラシ	<i>Rorippa indica</i>		●			
	スズカケノキ	モシハススカケノキ	<i>Platanus x acerifolia</i>		●			植栽
	マンサク	イスノキ	<i>Distylium racemosum</i>		●	●		植栽
		マンサク	<i>Hamamelis japonica</i>		●			植栽
	ヘンケイソウ	コモチマンネングサ	<i>Sedum bulbiferum</i>	●	●			
	トヘラ	トヘラ	<i>Pittosporum tobira</i>	●	●	●	●	逸出
	ハナ	ヘビイチゴ	<i>Duchesnea chrysantha</i>		●	●		
		ヤブヘビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i>	●				
		ヒワ	<i>Eriobotrya japonica</i>	●				植栽
		オキシムシロ	<i>Potentilla supina</i>	●			●	帰化
		ソメイヨシノ	<i>Prunus x yedoensis</i>	●	●			植栽
		ヒラカンサ類	<i>Pyracantha</i> spp.	●	●		●	植栽
		シャリンバイ	<i>Rhaphiolepis umbellata</i>	●	●	●		植栽
		ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i>	●	●	●	●	
		テリハノイバラ	<i>Rosa wichuraiana</i>	●				
		ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>	●			●	
		コトマリ	<i>Spiraea cantoniensis</i>		●			植栽
		ユキヤナギ	<i>Spiraea thunbergii</i>		●			植栽
	マメ	アレチヌスビトハギ	<i>Desmodium paniculatum</i>	●	●	●	●	帰化
		ツルマメ	<i>Glycine max</i> ssp. <i>soja</i>				●	
		マルバヤハスソウ	<i>Kummerowia stipulacea</i>	●			●	
		ヤハスソウ	<i>Kummerowia striata</i>	●		●	●	
		メドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i>	●			●	
		コメツブウマゴヤシ	<i>Medicago lupulina</i>		●			帰化
		ウマゴヤシ	<i>Medicago polymorpha</i>		●	●		帰化
		シロバナシナガワハギ	<i>Melilotus officinalis</i> ssp. <i>alba</i>				●	帰化
		クス	<i>Pueraria lobata</i>	●			●	
		ハリエンジュ	<i>Robinia pseudo-acacia</i>			●		植栽
		エンジュ	<i>Sophora japonica</i>		●			植栽
		クスタマツメクサ	<i>Trifolium campestre</i>		●	●		帰化
		コメツブツメクサ	<i>Trifolium dubium</i>		●	●		帰化
		シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>		●	●	●	帰化
		ヤハスエンドウ	<i>Vicia angustifolia</i>	●	●	●		
		スズメノエンドウ	<i>Vicia hirsuta</i>		●			
		カスマクサ	<i>Vicia tetrasperma</i>		●			
		フジ	<i>Wisteria floribunda</i>	●		●		
	カタハミ	カタハミ	<i>Oxalis corniculata</i>	●	●	●	●	
		ウスアカカタハミ	<i>Oxalis corniculata</i> f. <i>tropaeoloides</i>	●	●	●		
		ムラサキカタハミ	<i>Oxalis corymbosa</i>		●	●		帰化
		オッタチカタハミ	<i>Oxalis stricta</i>		●	●	●	帰化
	フウロソウ	アメリカフウロ	<i>Geranium carolinianum</i>	●	●	●		帰化
	トウダイグサ	エノキグサ	<i>Acalypha australis</i>	●	●	●	●	
		アレチニシキソウ	<i>Euphorbia chamaesyce</i> ssp. <i>massiliensis</i>				●	帰化
		オオニシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i>	●			●	帰化
		コニシキソウ	<i>Euphorbia supina</i>	●	●	●	●	帰化
		アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i>	●	●	●		
		ナンキンハゼ	<i>Sapium sebiferum</i>		●	●		植栽
		ユズリハ	<i>Daphniphyllum teijsmannii</i>				●	植栽
	ニガキ	シンジュ	<i>Ailanthus altissima</i>	●	●	●		植栽
	センダン	センダン	<i>Melia azedarach</i>		●			植栽
	ウルシ	ヌルデ	<i>Rhus javanica</i> var. <i>roxburghii</i>		●	●		

表 10-2-1(3) 植物確認種リスト(3/5)

分類群	科名	和名	学名	調査地点				備考
				事業 予定地	稲永 公園	空見 緑地	空見環境 センター	
離弁花亜綱	カエデ	トウカエデ	<i>Acer buergerianum</i>		●			植栽
		トネリコハ'ノカエデ	<i>Acer negundo</i>		●			植栽
		イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i>		●			植栽
	モチノキ	モチノキ	<i>Ilex integra</i>		●			植栽
		クロガネモチ	<i>Ilex rotunda</i>		●			植栽
	ニシキギ	ニシキギ	<i>Euonymus alatus</i>		●			植栽
		マサキ	<i>Euonymus japonicus</i>	●	●	●		植栽
	フトウ	ノフトウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>	●		●	●	
		ヤブガラシ	<i>Cayratia japonica</i>		●	●	●	
		ナツツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	●				
		エビヅル	<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>lobata</i>	●			●	
	ホルトノキ	ホルトノキ	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i>	●	●	●		植栽
	アオイ	ムクゲ	<i>Hibiscus syriacus</i>				●	植栽
		ウサギアオイ	<i>Malva parviflora</i>			●		帰化
	アオギリ	アオギリ	<i>Firmiana simplex</i>		●			植栽
	グミ	ナワシログミ	<i>Elaeagnus pungens</i>	●	●		●	植栽
	スミレ	ヒメスミレ	<i>Viola minor</i>		●			
		パンジー	<i>Viola x wittrockiana</i>		●			植栽
	ミソハギ	ホソバヒメミソハギ	<i>Ammannia coccinea</i>				●	帰化
	ヒシ	ヒシ	<i>Trapa japonica</i>				●	
	アカハナ	メマツヨイクサ	<i>Oenothera biennis</i>	●			●	帰化
		コマツヨイクサ	<i>Oenothera laciniata</i>	●	●	●	●	帰化
		マツヨイクサ	<i>Oenothera stricta</i>		●			帰化
	ミスギ	ハナミスギ	<i>Benthamidia florida</i>		●			植栽
	ウコギ	カクレミノ	<i>Dendropanax trifidus</i>			●		植栽
		ヤツテ	<i>Fatsia japonica</i>	●				植栽
		ヘデ'ラ・ヘリックス	<i>Hedera helix</i>		●			植栽
	セリ	マツハセリ	<i>Apium leptophyllum</i>		●	●		帰化
		チドメグサ	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>	●				
		ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i>	●		●		
被子植物亜門 双子葉植物綱 合弁花亜綱	ツツジ	サツキ	<i>Rhododendron indicum</i>		●	●		植栽
		ヒラドツツジ	<i>Rhododendron</i> spp.	●	●	●		植栽
	カキノキ	カキノキ	<i>Diospyros kaki</i>		●			植栽
	モクセイ	トウネズミモチ	<i>Ligustrum lucidum</i>	●	●	●	●	逸出
		キンモクセイ	<i>Osmanthus aurantiacus</i>		●			植栽
	リンドウ	ハナハマセンブリ	<i>Centaurium tenuiflorum</i>				●	帰化
	キョウチクトウ	キョウチクトウ	<i>Nerium indicum</i>	●	●		●	植栽
	カカイモ	カカイモ	<i>Metaplexis japonica</i>	●	●		●	
	アカネ	ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i>	●	●	●		
		ヘクソカスラ	<i>Paederia scandens</i>	●	●	●	●	
	ヒルガオ	コヒルガオ	<i>Calystegia hederacea</i>		●			
		ヒルガオ	<i>Calystegia japonica</i>		●			
	ムラサキ	ハナイハナ	<i>Bothriospermum tenellum</i>	●	●	●		
		キュウリグサ	<i>Trigonotis peduncularis</i>	●	●	●		
	クマツヅラ	クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>				●	
		アレチハナガサ	<i>Verbena brasiliensis</i>	●			●	帰化
		タキハ'アレチハナガサ	<i>Verbena incompta</i>	●				帰化
	シソ	ホトケノザ	<i>Lamium amplexicaule</i>	●	●	●		
		ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i>		●			帰化
		イヌコウジュ	<i>Mosla punctulata</i>	●				
	ナス	クコ	<i>Lycium chinense</i>	●				
		ワルナスビ	<i>Solanum carolinense</i>	●	●			帰化
		オオイヌホオズキ	<i>Solanum nigrescens</i>				●	帰化
	コマノハグサ	マツハウンラン	<i>Linaria canadensis</i>		●			帰化
		トキワハセ	<i>Mazus pumilus</i>		●	●		
		タチイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>	●	●	●		帰化
		ムシクサ	<i>Veronica peregrina</i>	●				
		オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>	●	●	●		帰化
		オオハコ	<i>Plantago asiatica</i>	●	●	●		
	オオハコ	ヘラオオハコ	<i>Plantago lanceolata</i>		●	●		帰化
		ツボミオオハコ	<i>Plantago virginica</i>	●	●	●		帰化
		スイカスラ	<i>Abelia x grandiflora</i>		●	●		植栽
	スイカスラ	スイカスラ	<i>Lonicera japonica</i>	●			●	
		サンゴシ'ユ	<i>Viburnum odoratissimum</i> var. <i>awabuki</i>	●	●	●	●	植栽
		ヒナキョウソウ	<i>Specularia biflora</i>		●	●		帰化
	キョウソウ	キョウソウ	<i>Specularia perfoliata</i>		●		●	帰化

表 10-2-1(4) 植物確認種リスト(4/5)

分類群	科名	和名	学名	調査地点				備考
				事業 予定地	稲永 公園	空見 緑地	空見環境 センター	
合弁花亜綱	キク	フタクサ	<i>Ambrosia artemisiaefolia</i> var. <i>elatio</i> r	●				帰化
		ヨモギ	<i>Artemisia princeps</i>	●	●	●	●	
		ノコンキク	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>ovatus</i>				●	
		キタチコンキク	<i>Aster pilosus</i>	●				帰化
		ヒロハホウキキク	<i>Aster subulatus</i>	●			●	帰化
		コハノセンダンクサ	<i>Bidens bipinnata</i>	●			●	帰化
		アメリカセンダンクサ	<i>Bidens frondosa</i>	●			●	帰化
		コセンダンクサ	<i>Bidens pilosa</i>	●		●	●	帰化
		トキンソウ	<i>Centipeda minima</i>		●			
		アレチノギク	<i>Conyza bonariensis</i>		●	●	●	帰化
		オオアレチノギク	<i>Conyza sumatrensis</i>	●	●	●	●	帰化
		マメカミツレ	<i>Cotula australis</i>		●	●		帰化
		アメリカカサフロウ	<i>Eclipta alba</i>		●	●		帰化
		ダントホロキク	<i>Erechtites hieracifolia</i>	●				帰化
		ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>	●	●	●	●	帰化
		ハルシオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>		●	●		帰化
		ハハコグサ	<i>Gnaphalium affine</i>	●	●	●	●	
		チチコグサモドキ	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i>		●	●	●	帰化
		ウラシロチチコグサ	<i>Gnaphalium spicatum</i>	●	●	●		帰化
		キツネアサミ	<i>Hemistepta lyrata</i>		●			
		ヒメフタナ	<i>Hypochoeris glabra</i>		●			帰化
		オオチシバリ	<i>Ixeris debilis</i>		●			
		アキノゲシ	<i>Lactuca indica</i>	●			●	
		ホソバアキノゲシ	<i>Lactuca indica</i> f. <i>indivisa</i>	●				
		ノホロキク	<i>Senecio vulgaris</i>		●	●		帰化
		セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>	●	●	●	●	帰化
		ノゲシ	<i>Sonchus oleraceus</i>	●	●	●	●	
		ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>	●	●	●	●	帰化
		シロバナタンポポ	<i>Taraxacum albidum</i>		●			
		アカミタンポポ	<i>Taraxacum laevigatum</i>	●				帰化
		セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>	●	●	●		帰化
		ニホンタンポポ	<i>Taraxacum platycarpum</i>	●	●	●		
		オオオナモミ	<i>Xanthium occidentale</i>	●				帰化
		オニタビラコ	<i>Youngia japonica</i>	●	●	●		
単子葉植物綱	ユリ	ハビル	<i>Allium gravi</i>	●	●			
		ヤブラン	<i>Liriope muscari</i>		●			植栽
		ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i>	●		●		植栽
	リュウセツラン	アツハキミカヨラン	<i>Yucca gloriosa</i>	●				植栽
		タマスタレ	<i>Zephyranthes candida</i>	●				植栽
	ヤマノイモ	ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i>	●				
		カエデトコロ	<i>Dioscorea quinqueloba</i>		●			
	アヤメ	ニワセキシヨウ	<i>Sisyrinchium atlanticum</i>	●	●	●		帰化
		イグサ	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>	●			●	
		クサイ	<i>Juncus tenuis</i>	●	●	●		
		スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i>			●		
	ツユクサ	ツユクサ	<i>Commelina communis</i>	●	●	●	●	
		アオカモシグサ	<i>Agropyron racemiferum</i>	●	●	●		
	イネ	カモシグサ	<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i>	●	●	●		
		ハナヌカススキ	<i>Aira elegans</i>				●	帰化
		メリケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>			●	●	帰化
		トダシバ	<i>Arundinella hirta</i>	●			●	
		カラスミギ	<i>Avena fatua</i>		●	●		
		ヒメコバソウ	<i>Briza minor</i>		●	●	●	帰化
		イヌムギ	<i>Bromus catharticus</i>	●	●	●	●	帰化
		ヤマアワ	<i>Calamagrostis epigeios</i>	●				
		ジュスダマ	<i>Coix lacryma-jobi</i>			●		
		ギョウキシバ	<i>Cynodon dactylon</i>	●	●	●	●	
		カモカヤ	<i>Dactylis glomerata</i>	●				帰化
		メヒシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>	●	●	●	●	
		コメシバ	<i>Digitaria radicata</i>		●			
		アキメシバ	<i>Digitaria violascens</i>	●		●	●	
		イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i>	●			●	
		ヒメイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>praticola</i>		●	●	●	
		オヒシバ	<i>Eleusine indica</i>	●	●	●	●	
		カセクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i>	●	●		●	
		ニワホコリ	<i>Eragrostis multicaulis</i>				●	

表 10-2-1(5) 植物確認種リスト(4/5)

分類群	科名	和名	学名	調査地点				備考	
				事業 予定地	稲永 公園	空見 緑地	空見環境 センター		
単子葉植物綱	イネ	コスメカヤ	<i>Eragrostis poaeoides</i>	●	●	●	●	帰化	
		ナルコヒ	<i>Eriochloa villosa</i>	●					
		トホシカラ	<i>Festuca parvigluma</i>	●					
		チカヤ	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i>	●	●	●			
		ホウムキ	<i>Lolium rigidum</i> ssp. <i>lepturoides</i>	●	●	●		帰化	
		ヒメアシボソ	<i>Microstegium vimineum</i>				●		
		オキ	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>	●			●		
		ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>	●					
		ケチミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	●			●		
		コチミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i>	●					
		ヌカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i>	●			●		
		オオクサキビ	<i>Panicum dichotomiflorum</i>	●	●		●	帰化	
		シマススメノヒ	<i>Paspalum dilatatum</i>	●	●	●	●	帰化	
		ススメノヒ	<i>Paspalum thunbergii</i>			●			
		タチススメノヒ	<i>Paspalum urvillei</i>	●				帰化	
		チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i> f. <i>purpurascens</i>		●	●			
		ヨシ	<i>Phragmites australis</i>	●			●		
		ネザサ	<i>Pleiolobatus chino</i> var. <i>viridis</i>		●				
		ミヅイチコツナギ	<i>Poa acroleuca</i>		●	●			
		ススメノカタビラ	<i>Poa annua</i>	●	●	●			
		ナガハクサ	<i>Poa pratensis</i>		●	●		帰化	
		イチコツナギ	<i>Poa sphondylodes</i>	●					
		ヒエガエリ	<i>Polypogon fugax</i>	●			●		
		アキノエノコクサ	<i>Setaria faberi</i>	●	●	●	●		
		コツブキンエノコ	<i>Setaria pallide-fusca</i>	●		●			
		キンエノコ	<i>Setaria pumila</i>	●	●	●	●		
		エノコクサ	<i>Setaria viridis</i>	●	●	●			
		ムラサキエノコ	<i>Setaria viridis</i> f. <i>misera</i>			●			
		セイバンモロコシ	<i>Sorghum halepense</i>			●	●	帰化	
		ヒメモロコシ	<i>Sorghum halepense</i> f. <i>muticum</i>	●	●		●	帰化	
		ネスミノ	<i>Sporobolus fertilis</i>	●	●		●		
		カニツリグサ	<i>Trisetum bifidum</i>		●				
		ナキナタカヤ	<i>Vulpia myuros</i>		●			帰化	
		シバ	<i>Zoysia japonica</i>	●	●	●		植栽	
	ヤシ	ヤタイヤシ	<i>Butia yatay</i>			●		植栽	
		ビロウ	<i>Livistona subglobosa</i>		●			植栽	
		カナリーヤシ	<i>Phoenix canariensis</i>	●				植栽	
		シュロ	<i>Trachycarpus fortunei</i>				●	植栽	
	ウキクサ	アウキクサ	<i>Lemna aoukikusa</i>				●		
		ウキクサ	<i>Spirodela polyrhiza</i>				●		
	カヤツリグサ	アオスゲ	<i>Carex breviculmis</i>	●	●	●			
		アセナルコ	<i>Carex dimorpholepis</i>	●					
		マスクサ	<i>Carex gibba</i>	●		●			
		ナキリスゲ	<i>Carex lenta</i>	●			●		
		ヤワラスゲ	<i>Carex transversa</i>	●					
		ヒメクサ	<i>Cyperus brevifolius</i> var. <i>leiolepis</i>		●		●		
		クサカヤツリ	<i>Cyperus compressus</i>		●		●		
		イヌクサ	<i>Cyperus cyperoides</i>			●			
		タマカヤツリ	<i>Cyperus difformis</i>				●		
		メリケンカヤツリ	<i>Cyperus eragrostis</i>		●		●	帰化	
		アセカヤツリ	<i>Cyperus globosus</i>				●		
		コノメカヤツリ	<i>Cyperus iria</i>		●	●			
		カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i>		●	●			
		ハマスゲ	<i>Cyperus rotundus</i>	●	●	●			
		テンツキ	<i>Fimbristylis dichotoma</i>				●		
合 計			89科 319種	確認 科種数	63科 172種	67科 197種	50科 145種	42科 121種	
				自生種数	146種	138種	117種	107種	

注1) 和名、学名及び配列は主に以下に従った。

「植物目録1987」(環境庁自然保護局, 1988年)

「緑化樹木ガイドブック」((財)日本緑化センター・(社)日本植木協会編, 1999年)

注2) 自生種数は、確認種数から植栽の種数を差し引いた数を表す。また、植栽、逸出、帰化の説明を以下に示す。

・植栽: 街路樹、公園緑化樹等として人為的に植栽された種

・逸出: 植栽種のうち種子がこぼれ、あるいは鳥等に運ばれて自然に発芽・生育している個体が確認された種

・帰化: 本来国内に生育していなかった植物で外国から入ってきた種

1 1 動物

資料 11-1 既存資料より確認された哺乳類リスト

既存資料により確認された哺乳類を表 11-1-1 に示す。

表 11-1-1 既存資料により確認された哺乳類リスト

目 名	科 名	種 名	既存資料	
			資料 1	資料 2
モグラ	モグラ	コウハ'モグラ	○	○
コウモリ	ヒナコウモリ	アフ'ラコウモリ	○	○
ネズミ	ネズミ	アカネズミ	○	
		カヤネズミ	○	○
		ハツカネズミ	○	○
		クマネズミ	○	
		ドブ'ネズミ	○	
	ヌートリア	ヌートリア	○	○
ネコ	イヌ	タヌキ		○
	イタチ	チョウセンイタチ	○	
		イタチ	○	
4 目	6 科	11 種	10 種	6 種

注) 種名及び配列は「日本産野生生物目録(脊椎動物編)」(1993 年、環境庁編)に従った。

< 既存資料 >

資料 1: 「名古屋市港区藤前地先における公有水面埋立
及び廃棄物最終処分場設置事業に係る環境影響評価書」
(平成 10 年 8 月、名古屋港管理組合・名古屋市)

資料 2: 「平成 11 年度河川水辺の国勢調査年鑑(河川版)鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、
陸上昆虫类等調査編」(2001 年、(財)リバーフロント整備センター)

資料 11-2 既存資料より確認された鳥類リスト

以下に示す既存資料により確認された鳥類を表 11-2-1(1)～(4)に示す。

資料 1:「名古屋市港区藤前地先における公有水面埋立及び廃棄物最終処分場設置事業に係る環境影響評価書」(平成 10 年 8 月 名古屋港管理組合・名古屋市)

資料 2:「庄内川・新川河口干潟調査会 第 6 回資料 - モニタリング調査結果データ集 - 」
(平成 15 年 3 月 24 日 国土交通省中部地方整備局庄内川工事事務所・愛知県河川工事事務所)

資料 3:「平成 10 年度河川水辺の国勢調査年鑑(河川版)鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、陸上昆虫類等調査編」(2000 年 (財)リバーフロント整備センター)

表 11-2-1(1) 既存資料により確認された鳥類リスト(1/4)

目名	科名	種名	既存資料		
			資料1	資料2	資料3
カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ	○	○	○
		ハジロカイツブリ	○	○	
		ミミカイツブリ	○		
		カンムリカイツブリ	○	○	○
ヘリカン	ウ	カワウ	○	○	○
		ウミウ	○		
コウノトリ	サギ	サンカノゴイ	○		
		ヨシゴイ	○		○
		ゴイサギ	○	○	○
		ササゴイ	○		○
		アマサギ	○		
		ダイサギ	○	○	○
		チュウサギ	○	○	
		コサギ	○	○	○
		アオサギ	○	○	○
	コウノトリ	コウノトリ	○		
	トキ	クロツラヘラサギ	○		
		クロトキ	○		
カモ	カモ	マガン	○		
		ヒシクイ	○	○	
		コハクチョウ	○		
		オシドリ	○		
		マガモ	○	○	○
		カルガモ	○	○	○
		コガモ	○	○	○
		アメリカコガモ		○	
		トモエガモ	○		
		ヨシガモ	○	○	○
		オカヨシガモ	○	○	
		ヒドリガモ	○	○	○
		アメリカヒドリ	○		
		オナガガモ	○	○	○
		シマアジ	○		
		ハシビロガモ	○	○	○
		ホシハジロ	○	○	○
		キンクロハジロ	○	○	○
		スズガモ	○	○	○
		ホオジロガモ	○	○	
		ミコアイサ	○		
		ウミアイサ	○		
タカ	タカ	ミサゴ	○	○	○
		ハチクマ	○		
		トビ	○	○	
		オシロワシ	○		
		オオタカ	○		
		ツミ	○		
		ハイタカ	○		
		ノスリ	○	○	○
		サシハ	○	○	
		ハイイロチュウヒ	○		
		チュウヒ	○	○	○
	ハヤブサ	ハヤブサ	○	○	○
		コチョウゲンボウ	○		
		チョウゲンボウ	○	○	
キシ	キシ	キシ	○	○	

表 11-2-1(2) 既存資料により確認された鳥類リスト(2/4)

目名	科名	種名	既存資料		
			資料1	資料2	資料3
ツル	クイナ	ヒクイナ	○		
		ハ'ン	○	○	○
		オオハ'ン	○		
チドリ	タマシギ'	タマシギ'	○		
	チドリ	ハシ'ロコチドリ	○		
		コチドリ	○	○	○
		シロチドリ	○	○	○
		メダ'イチドリ	○	○	○
		ムナグロ	○	○	○
		ダイセ'ン	○	○	○
		ケリ	○	○	○
		タケリ	○		
	シギ'	キョウジ'ヨシギ'	○	○	○
		トウネン	○	○	○
		オシ'ロトウネン	○		
		ヒバ'リシギ'	○		
		ウス'ラシギ'	○		
		ハマシギ'	○	○	○
		サルハマシギ'	○		
		コオバ'シギ'	○	○	
		オバ'シギ'	○	○	○
		ミコビ'シギ'	○		
		エリマキシギ'	○	○	
		キリアイ	○		
		オオハシシギ'	○		
		シヘ'リアオオハシシギ'	○		
		ツルシギ'	○		
		アカアシシギ'	○	○	
		コアオアシシギ'	○		
		アオアシシギ'	○	○	○
		クサシギ'	○		
		タカブ'シギ'	○		
		キアシシギ'	○	○	○
		イソシギ'	○	○	○
		ソリハシシギ'	○	○	○
		オグ'ロシギ'	○	○	
		オオソリハシシギ'	○	○	○
		ダ'イシャクシギ'	○	○	○
		ホウ'ロクシギ'	○	○	○
		チュウ'シャクシギ'	○	○	○
		タシギ'	○	○	○
	ヒレアシシギ'	アカエリヒレアシシギ'	○		○
	カモメ	ユリカモメ	○	○	○
		セグ'ロカモメ	○	○	○
		オオセグ'ロカモメ	○	○	○
		カモメ	○	○	
		ウミネコ	○	○	○
		ズ'グ'ロカモメ	○	○	
		ハシ'ロク'ロハラアジ'サシ	○	○	
		ク'ロハラアジ'サシ	○		
		オオアジ'サシ	○		
		アジ'サシ	○	○	
		コアジ'サシ	○	○	○
ハト	ハト	ド'ハ'ト	○	○	○
		キシ'ハ'ト	○	○	○

表 11-2-1(3) 既存資料により確認された鳥類リスト(3/4)

目名	科名	種名	既存資料		
			資料1	資料2	資料3
ハト	ハト	アオハト	○		
カッコウ	カッコウ	ジュウイチ	○		
フクロウ	フクロウ	トラフズク	○		
		コミズク	○		
		コノハズク	○		
		オオコノハズク	○		
アマツバメ	アマツバメ	アマツバメ		○	
フッポウソウ	カワセミ	カワセミ	○	○	○
キツツキ	キツツキ	アオゲラ	○		
スズメ	ヒバリ	ヒバリ	○	○	
	ツバメ	ショウドウツバメ	○	○	
		ツバメ	○	○	○
		コシアカツバメ	○	○	
		イワツバメ	○		
	セキレイ	キセキレイ	○	○	
		ハクセキレイ	○	○	○
		セグロセキレイ	○	○	○
		ピンズイ	○		
		タヒバリ	○	○	○
	ヒヨドリ	ヒヨドリ	○	○	○
	モズ	モズ	○	○	○
	ヒタキ	ショウヒタキ	○	○	
		ノヒタキ	○		
		イソヒヨドリ	○	○	
		アカハラ	○		
		シロハラ	○	○	
		ツグミ	○	○	○
		ヤブサメ	○		
		ウグイス	○	○	
		コヨシキリ	○		
		オオヨシキリ	○	○	○
		メボソムシクイ	○	○	
		エゾムシクイ	○		
		センダイムシクイ	○		
		セッカ	○	○	○
		オオルリ	○		
		エゾヒタキ	○		
		コサメヒタキ	○		
	ツリスガラ	ツリスガラ	○		
	シジュウカラ	ヒガラ	○		
		ヤマガラ	○		
		シジュウカラ	○	○	
	メシロ	メシロ	○	○	
	ホオシロ	ホオシロ	○	○	○
		カシラダカ	○	○	
		ノシユ	○		
		アオシ	○	○	
		オオシユリン	○	○	○
	アトリ	カワラヒワ	○	○	○
		ヘニマシコ	○		
		シメ	○		
	ハタオリドリ	スズメ	○	○	○
	ムクドリ	コムクドリ	○		
		ムクドリ	○	○	○
	カラス	カケス	○		

表 11-2-1(4) 既存資料により確認された鳥類リスト(4/4)

目名	科名	種名	既存資料		
			資料1	資料2	資料3
スズメ	カラス	ハシボソガラス	○	○	○
		ハシブトガラス	○	○	○
(フラミンゴ)	(フラミンゴ)	(チリーフラミンゴ)	○		○
(カモ)	(カモ)	(エジプトガン)	○		
		(アヒル)	○	○	
(オウム)	(インコ)	(セキセイインコ)	○		
(スズメ)	(シジュウカラ)	(キハラガラ)	○		
	(カエデチョウ)	(ヘビスズメ)	○		
18目	38科	173種	171種	98種	69種

注)・種名及び配列は主に「日本産野生生物目録(脊椎動物編)」(1993年、環境庁編)に従った。

・()内の種は籠拔鳥を示す。

< 既存資料 >

資料1:「名古屋市港区藤前地先における公有水面埋立及び廃棄物最終処分場設置事業に係る環境影響評価書」
(平成10年8月、名古屋港管理組合・名古屋市)

資料2:「庄内川・新川河口干潟調査会 第6回資料 - モニタリング調査結果データ集 - 」
(平成15年3月24日、国土交通省中部地方整備局庄内川工事事務所・愛知県河川工事事務所)

資料3:「平成10年度河川水辺の国勢調査年鑑(河川版)鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、
陸上昆虫类等調査編」(2000年、(財)リバーフロント整備センター)

資料 11-3 既存資料より確認されたは虫類リスト

既存資料により確認されたは虫類を表 11-3-1 に示す。

表 11-3-1 既存資料より確認されたは虫類

目名	科名	種名	既存資料	
			資料1	資料2
カメ	イシガメ	クサガメ	○	
		アカミガメ	○	○
		イシガメ		○
トカゲ	ヤモリ	ヤモリ	○	
	カナヘビ	カナヘビ	○	
	ヘビ	シマヘビ	○	
2 目	4 科	6 種	5 種	2 種

注) 種名及び配列は「日本産野生生物目録(脊椎動物編)」(1993 年、環境庁編)に従った。

< 既存資料 >

資料 1: 「名古屋市港区藤前地先における公有水面埋立
及び廃棄物最終処分場設置事業に係る環境影響評価書」
(平成 10 年 8 月、名古屋港管理組合・名古屋市)

資料 2: 「平成 11 年度河川水辺の国勢調査年鑑(河川版)鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、
陸上昆虫类等調査編」(2001 年、(財)リバーフロント整備センター)

資料 11-4 既存資料より確認された両生類リスト

既存資料により確認された両生類を表 11-4-1 に示す。

表 11-4-1 既存資料より確認された両生類

目 名	科 名	種 名	既存資料	
			資料 1	資料 2
カエル	アマガエル	アマガエル	○	
	アカガエル	トノサマガエル	○	○
		ダルマガエル	○	
		ヌマガエル	○	
		ウシガエル	○	○
		ツチガエル	○	
1 目	2 科	6 種	6 種	2 種

注) 種名及び配列は「日本産野生生物目録(脊椎動物編)」(1993 年、環境庁編)に従った。

< 既存資料 >

資料 1: 「名古屋市港区藤前地先における公有水面埋立
及び産廃物最終処分場設置事業に係る環境影響評価書」
(平成 10 年 8 月、名古屋港管理組合・名古屋市)

資料 2: 「平成 11 年度河川水辺の国勢調査年鑑(河川版)鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、
陸上昆虫類等調査編」(2001 年、(財)リバーフロント整備センター)

資料 11-5 既存資料より確認された昆虫類リスト

以下に示す既存資料により確認された昆虫類を表 11-5-1(1)～(10)に示す。

資料 1:「名古屋市港区藤前地先における公有水面埋立及び廃棄物最終処分場設置事業に係る環境影響評価書」(平成 10 年 8 月 名古屋港管理組合・名古屋市)

資料 2:「平成 8 年度河川水辺の国勢調査年鑑(河川版)鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、陸上昆虫类等調査編」(1998 年 (財)リバーフロント整備センター)

表 11-5-1(1) 既存資料により確認された昆虫類リスト(1/10)

目名	科名	種名	既存資料	
			資料1	資料2
ヒメムシ	ヒメヒメムシ	ヒメヒメムシ科類		○
	アヤヒメムシ	アヤヒメムシ科類		○
カゲロウ	コカゲロウ	シロハラコカゲロウ	○	
		フタバカゲロウ	○	
トンボ	イトトンボ	ホソイトトンボ	○	
		クロイトトンボ	○	
		セスジイトトンボ	○	
		ムスジイトトンボ	○	
		オオイトトンボ	○	
		キイトトンボ	○	
		ヘニイトトンボ	○	
		アジイトトンボ	○	
		アオモンイトトンボ	○	○
		ヒメイトトンボ	○	
		モートンイトトンボ	○	
	モノサシトンボ	モノサシトンボ	○	
	アオイトトンボ	ホソミオツネトンボ	○	
		アオイトトンボ	○	
		オツネトンボ	○	
		カワトンボ	○	
	サナエトンボ	ハゲロトンボ	○	
		ウチワヤンマ	○	
		ナゴヤサナエ	○	
		メカネサナエ	○	
	オニヤンマ	オニヤンマ	○	
	ヤンマ	ネアカヨシヤンマ	○	
		アオヤンマ	○	
		マルタンヤンマ	○	
		クロスジギンヤンマ	○	
		ギンヤンマ	○	○
		カトリヤンマ	○	
		ヤブヤンマ	○	
		エソトンボ	○	
	トンボ	トラフトンボ	○	
		オオヤマトンボ	○	
		ショウショウトンボ	○	
		コフキトンボ	○	
		ヘッコウトンボ	○	
		ヨツボシトンボ	○	
		ハラビロトンボ	○	
		シオカラトンボ	○	○
		シオヤトンボ	○	
		オオシオカラトンボ	○	
		ウスバキトンボ	○	○
		コシアキトンボ	○	
		チョウトンボ	○	
		コノシメトンボ	○	
		キトンボ	○	
		ナツアカネ	○	○
		マユタテアカネ	○	
		アキアカネ	○	○
		ノシメトンボ	○	○
		マイコアカネ	○	
		ヒメアカネ	○	
		リスアカネ	○	
		ネキトンボ	○	
ゴキブリ	ゴキブリ	ゴキブリ科の一種	○	
	チャバネゴキブリ	キョウトゴキブリ	○	
カマキリ	カマキリ	チョウセンカマキリ		○
		オオカマキリ	○	
シロアリ	ミゾカシラシロアリ	ヤマトシロアリ	○	
ハッタ	ケラ	ケラ	○	
	コオロギ	ミツカドコオロギ	○	
		シハスス	○	○

表 11-5-1(2) 既存資料により確認された昆虫類リスト(2/10)

目名	科名	種名	既存資料	
			資料1	資料2
ハッタ	コオロギ	ヤチスズ		○
		エンマコオロギ	○	○
		ツツレサセコオロギ	○	
		タンボコオロギ	○	
	クサヒバリ	キアシヒバリモドキ		○
	マツムシ	アオマツムシ	○	
	カネタタキ	カネタタキ		○
	アリツカコオロギ	アリツカコオロギ		○
	カンタン	カンタン		○
		カンタンの一種		○
	キリギリス	ツユムシ	○	○
		アシクロツユムシ		○
		コハネヒメキス	○	
		ヒメキス	○	
		オナカササキリ		○
		コハネササキリ		○
		ホシササキリ	○	
		キリギリス科の一種	○	
	オンフハッタ	オンフハッタ	○	○
	ハッタ	ショウリョウハッタ	○	○
		ナキイナコ		○
		クルマハッタ	○	
		クルマハッタモドキ	○	
		エゾイナコ	○	○
		イホハッタ	○	
		ハッタ科の一種	○	
		ハネナカヒシハッタ	○	
ハサミムシ	ハサミムシ	ハラヒシハッタ		○
		ハマヘハサミムシ	○	
		キアシハサミムシ		○
カメムシ	ヒシウンカ	ヒゲシロハサミムシ		○
		ヨモギヒシウンカ		○
		ヒシウンカ	○	○
		ヨスジヒシウンカ科の一種		○
	ウンカ	ホソミドリウンカ	○	
		ハリマナカウンカ	○	
		セシナカウンカ	○	
		クロコブウンカ	○	
		シコクヨシウンカ	○	
		ヒメトビウンカ	○	
		トビイロウンカ	○	
		セシロウンカ	○	
		ウンカ科類	○	○
	コカシラウンカ	コカシラウンカ科の一種	○	
	テングスケハ	テングスケハ	○	
		ミツハシテングスケハ	○	
	アオハハコロモ	アオハハコロモ	○	
		トビイロハコロモ	○	
	セミ	クマゼミ	○	
		アブラゼミ	○	
		ツクツクホウシ	○	
		ニイニイゼミ	○	
	アワフキ	ハマヘアワフキ	○	○
	アオスキンヨコハ	ヒメアオスキンヨコハ	○	
		アオスキンヨコハ	○	○
	クロヒラタヨコハ	クロヒラタヨコハ	○	○
	ホソサシヨコハ	ホソサシヨコハ	○	○
	オオヨコハ	オオヨコハ	○	
	ヒメヨコハ	ミドリヒメヨコハ	○	○
		キイロヒメヨコハ	○	
		ヒシモンヨコハ	○	
		ヒメヨコハ科類		○

表 11-5-1(3) 既存資料により確認された昆虫類リスト(3/10)

目名	科名	種名	既存資料	
			資料1	資料2
カメムシ	ヨコバ イ	カスリヨコバ イ	○	
		フタテンヨコバ イ	○	
		ヨツテンヨコバ イ		○
		オオトカリヨコバ イ	○	○
		ツマケ ロヨコバ イ	○	
		ウスイロヒロヨコバ イ	○	
	キシ ラミ	オビ キシ ラミ	○	
		ヘ コキシ ラミ	○	
	アブラムシ	アブラムシ科類		○
	イトアメンボ	イトアメンボ	○	
	カタビ ロアメンボ	ケシカタビ ロアメンボ		○
	タイコウチ	タイコウチ	○	
	ミス ムシ	チビミス ムシ	○	○
	メクラカメムシ	フ チヒゲ クロメクラカメ	○	
		ムモンドリメクラカメの一種		○
		アカヒゲ ホソドリメクラカメ	○	
		メクラカメムシ科の一種	○	
	マキハ サシカメ	ハネナガ マキハ サシカメ	○	○
	ハナカメムシ	ヒメハナカメムシ	○	○
	クンバ イムシ	ヒゲ フトクンバ イ	○	
		コアカソクンバ イ	○	
		キククンバ イ		○
		トサカクンバ イ	○	
	サシカメ	トビ イロサシカメ	○	
		クロモンサシカメ		○
	イトカメムシ	ヒメイトカメムシ	○	
		イトカメムシ	○	
	ナガ カメムシ	ヒメナガ カメムシ	○	○
		ホソメダ カナガ カメムシ	○	
		ヒメヒラタナガ カメムシ		○
		ニッホ ンコバ ネナガ カメムシ	○	
		コバ ネナガ カメムシ	○	○
		ホソコバ ネナガ カメムシ	○	
		ヒメオオメカメムシ	○	
		オオメカメムシ	○	
		オオモンシロナガ カメムシ	○	
		キヘ リヒョウタンナガ カメムシ	○	
		クロアシホソナガ カメムシ	○	
	ホシカメムシ	クロホシカメムシ	○	
	ホソヘリカメムシ	ヒメクモヘリカメムシ	○	
		ホソヘリカメムシ	○	
	ヘリカメムシ	オオヘリカメムシ	○	
		ホオス キカメムシ	○	
		ホソハリカメムシ	○	
		オオツマキヘリカメムシ	○	
		ツマキヘリカメムシ	○	
	ヒメヘリカメムシ	スカシヒメヘリカメムシ	○	
		フ チヒゲ ヘリカメムシ	○	
	マルカメムシ	マルカメムシ	○	
	ツチカメムシ	マルツチカメムシ		○
		ツチカメムシ	○	
	カメムシ	アカスシ カメムシ	○	
		ウス ラカメムシ	○	○
		ナカメ	○	
		トゲ シラホシカメムシ	○	
		マルシラホシカメムシ		○
		シラホシカメムシ	○	
		イネカメムシ	○	
		アオクサカメムシ	○	
		チャハ ネアオカメムシ	○	○
		エビ イロカメムシ	○	
アミメカゲ ロウ	ヒメカゲ ロウ	ヒメカゲ ロウ属類		○

表 11-5-1(4) 既存資料により確認された昆虫類リスト(4/10)

目名	科名	種名	既存資料	
			資料1	資料2
アミカゲロウ	クサカゲロウ	クサカゲロウ	○	
		キントキクサカゲロウ		○
		クモンクサカゲロウ		○
		ヨツホシクサカゲロウ		○
		ヤマトクサカゲロウ		○
		ムモンクサカゲロウ		○
コウチュウ	オサムシ	ホソヒョウタンコムシ	○	
		ナガヒョウタンコムシ	○	
		オオヨツアナミス'キ'ワコムシ		○
		ウスイロコムシ'キ'ワコムシ		○
		ムツモンコムシ'キ'ワコムシ		○
		クリイロコムシ'キ'ワコムシ	○	
		ヨツモンコムシ'キ'ワコムシ		○
		キアシヌレチコムシ	○	
		オオコムシ	○	
		コカシラナガコムシ	○	
		アシミソ'ナガコムシ	○	
		アオゲ'ロヒラタコムシ	○	○
		セアカヒラタコムシ	○	
		オオヒラタコムシ	○	
		マルガ'タツヤヒラタコムシ	○	
		オオク'ロツヤヒラタコムシ	○	
		ナカ'マルガ'タコムシ	○	
		ヒメツヤ'マルガ'タコムシ	○	○
		コマルガ'タコムシ	○	
		マルガ'タコムシ'属の一種	○	
		ホシ'ホ'シコムシ	○	
		オオ'ホシ'ホ'シコムシ	○	
		オオ'コ'モクムシ	○	
		オオ'ス'ケ'コ'モクムシ	○	
		ウス'アカ'ク'ロ'コ'モクムシ	○	
		アカ'アシ'マルガ'タ'コ'モクムシ	○	
		ケ'コ'モクムシ	○	
		キ'イ'ロ'チ'ビ'コ'モクムシ		○
		ミ'トリ'マ'メ'コ'モクムシ	○	
		マ'メ'コ'モクムシ	○	
		ム'ネ'アカ'マ'メ'コ'モクムシ	○	○
		オオ'ア'ト'ホ'シ'ア'オ'コ'ムシ	○	
		ア'オ'コ'ムシ	○	
		コ'カ'シ'ラ'ア'オ'コ'ムシ	○	
		ア'ト'ウ'ア'オ'コ'ムシ	○	
		ス'シ'ア'オ'コ'ムシ	○	
		オオ'ト'ク'リ'コ'ムシ	○	
		チャ'バ'ネ'ク'ビ'ナ'ガ'コ'ムシ	○	
		ト'ゲ'ア'ト'キ'リ'コ'ムシ	○	
		フ'タ'ホ'シ'ス'シ'ハ'ネ'コ'ムシ	○	
	ホソ'ク'ビ'コ'ムシ	オオ'ホ'ソ'ク'ビ'コ'ムシ	○	
		コ'ホ'ソ'ク'ビ'コ'ムシ	○	
		ミ'イ'テ'ラ'コ'ムシ	○	
	コ'カ'シ'ラ'コ'ムシ	コ'カ'シ'ラ'ミ'ス'ムシ	○	
	コ'ツ'フ'ケ'ン'コ'ロウ	ム'ツ'ホ'シ'ツ'ヤ'コ'ツ'フ'ケ'ン'コ'ウ'ロウ	○	
		コ'ツ'フ'ケ'ン'コ'ウ'ロウ	○	
	ケ'ン'コ'ロウ	シ'マ'ケ'シ'ケ'ン'コ'ウ'ロウ	○	
		ツ'フ'ケ'ン'コ'ウ'ロウ	○	
		コ'ウ'ベ'ツ'フ'ケ'ン'コ'ウ'ロウ	○	
		ル'イ'ス'ツ'フ'ケ'ン'コ'ウ'ロウ	○	
		キ'ヘ'リ'ク'ロ'ヒ'メ'ケ'ン'コ'ウ'ロウ	○	
		ケ'ン'コ'ロウ	○	
		コ'カ'タ'ノ'ケ'ン'コ'ロウ	○	
		マ'ル'ガ'タ'ケ'ン'コ'ロウ	○	
		ス'シ'ケ'ン'コ'ロウ	○	
		ホ'ソ'ガ'ムシ	○	
		ヤ'マト'ホ'ソ'ガ'ムシ	○	

表 11-5-1(5) 既存資料により確認された昆虫類リスト(5/10)

目名	科名	種名	既存資料	
			資料1	資料2
コウチュウ	ガムシ	キヘリヒラタガムシ	○	
		キイロヒラタガムシ	○	○
		マルヒラタガムシ	○	
		ルイスヒラタガムシ	○	
		シシミガムシ		○
		コガムシ	○	
		タマガムシ	○	
		コマフガムシ	○	
	エンマムシ	ヒメエンマムシ	○	
	ハネカクシ	セスシ ハネカクシ	○	
		ルイスセスシ ハネカクシ	○	
		セスシ ハネカクシ属の一種	○	○
		ニセヨミセミゾ ハネカクシ	○	
		アオハ アリカタハネカクシ	○	○
		ヘリアカハ コカ シラハネカクシ	○	
		クロス シリホソハネカクシ		○
		シリホソハネカクシ亜科の一種	○	
		ヒゲフトハネカクシ属の一種	○	
		スクロアカチビ ハネカクシ	○	
	アリツ カムシ	ツヤマルムネアリツ カムシ	○	
	クワカタムシ	コクワカタ	○	
		ヒラタクワカタ	○	
	コガネムシ	コフ マルエンマコガネ	○	
		ヒロウトコガネ属の一種	○	
		ワタリヒロウトコガネの一種		○
		アオドウガネ	○	
		トウガネフイフイ	○	
		ヒメコガネ	○	
		マメコガネ	○	
	コメツキムシ	マタラチビコメツキ	○	○
		サビキコリ	○	
		ヒメサビキコリ	○	
		クロツヤクシコメツキ	○	
		クシコメツキ	○	
		ヨツモンミズキワコメツキ		○
	ヒゲフトコメツキ	ナガヒゲフトコメツキ	○	
		ミカドヒゲフトコメツキ	○	
	カツオブシムシ	トビカツオブシムシ	○	
	ナガシクイムシ	アラゲヒラタキクイムシ	○	
	シハナムシ	ケフ カシハナムシ		○
		マツサ イシハナムシ	○	
		タハ コシハナムシ	○	
	ヒョウホンムシ	ヒメヒョウホンムシ	○	
	カッコウムシ	ヤマトヒメメダ カッコウムシ	○	○
		アカアシホシカムシ	○	
		ルリホシカムシ	○	
	ショウカイモドキ	キアシオビ ショウカイモドキ	○	
		ヒロオビ ショウカイモドキ		○
	ケシキスイ	クロハナケシキスイ	○	
		クリイロデ オキスイ	○	
		コメノケシキスイ	○	
		モンチビヒラタケシキスイ	○	
		アカマタラケシキスイ	○	
	ヒメハナムシ	フタスシ ヒメハナムシ	○	
	ホソヒラタムシ	ミツモンセマルヒラタムシ	○	○
	キスイムシ	ヨツモンキスイ	○	
	テントウムシ	フタホシテントウ	○	
		セスシ ヒメテントウ	○	○
		ハレヤヒメテントウ	○	
		ナカサキヒメテントウ	○	
		ハ ハヒメテントウ	○	○
		クロヘリヒメテントウ	○	○

表 11-5-1(6) 既存資料により確認された昆虫類リスト(6/10)

目名	科名	種名	既存資料	
			資料1	資料2
コウチュウ	テントウムシ	ヤマトヒメテントウ	○	○
		ツマアカヒメテントウ	○	
		カグヤヒメテントウ		○
		カワムラヒメテントウ	○	
		コクロヒメテントウ	○	
		ニセツマアカヒメテントウ	○	
		キアシクロヒメテントウ	○	
		クロテントウ	○	
		ルイステントウ		○
		シュウクホシテントウ	○	
		ナナホシテントウ	○	
		ナミテントウ	○	○
		シュウサンホシテントウ	○	
		ヒメカメノコテントウ	○	○
	ヒメマキムシ	ウスチャクシマキムシ	○	○
		ヤマトクシマキムシ	○	
		ヒメマキムシ科の一種	○	
	ハナノミ	クロヒメハナノミ	○	
	アリモドキ	キアシクビホソムシ	○	
		ヨツホソホソアリモドキ	○	
	ツチハンミョウ	マメハンミョウ	○	
	ゴミムシタマシ	マルチビゴミムシタマシ	○	
		コスナゴミムシタマシ	○	
		カイマイゴミムシタマシ	○	
		コクヌストモドキ	○	
	カミキリムシ	マルクビケマダラカミキリ	○	
		コマダラカミキリ	○	
		リンコカミキリ	○	
		キクスイカミキリ	○	
	ハムシ	ソラメソウムシ	○	
		トホシクビホソハムシ	○	
		キオビクビホソハムシ	○	
		アオハネサルハムシ	○	○
		ヒメキハネサルハムシ	○	○
		ドウガネサルハムシ	○	
		ヨモキハムシ	○	○
		コカタリハムシ	○	
		ヤナギルリハムシ		○
		ウリハムシ	○	○
		フタスジヒメハムシ	○	○
		ホタルハムシ	○	
		カミナリハムシ属の一種	○	
		ヒメトウカネトビハムシ	○	
		ヨモキトビハムシ		○
		キスジノミハムシ	○	○
		ナスナカスネトビハムシ	○	
		ナトビハムシ	○	
		クロトゲハムシ	○	
	ホソクチゾウムシ	モンチビゾウムシ	○	
	ゾウムシ	スゲリゾウムシ	○	
		コフキゾウムシ		○
		ハスジカツオゾウムシ	○	
		カツオゾウムシ	○	
		イネミスゾウムシ	○	
		エノキノミゾウムシ	○	
		マダラヒメゾウムシ	○	
		アカアシクチフトサルゾウムシ	○	
ハチ	ハハチ	カブラハハチ		○
		クシヒゲハハチ		○
		オスグロハハチ	○	
	コマユハチ	ヒメキイロコウラコマユハチ	○	
		コマユハチ科の一種	○	○

表 11-5-1(7) 既存資料により確認された昆虫類リスト(7/10)

目名	科名	種名	既存資料	
			資料1	資料2
ハチ	ヒメハチ	マツケムシヒラタヒメハチ	○	
		アオムシヒラタヒメハチ	○	○
		アメハチ亜科の一種	○	
		ヒメハチ科の一種	○	
	トビコハチ	トビコハチ科の一種	○	
	セイホウ	リンネセイホウの一種		○
	コツチハチ	コツチハチ科の一種	○	
	ツチハチ	ツチハチ科の一種	○	
	アリ	アシナガアリ	○	
		ハリフトシリアゲアリ		○
		キイロシリアゲアリ	○	○
		アスマオオスアリ	○	
		アミメアリ	○	
		トビイロシワアリ	○	○
		ルリアリ		○
		クロオオアリ	○	
		ウメマツオオアリ		○
		クロヤマアリ	○	○
		クロクサアリ	○	
		トビイロケアリ	○	○
		アメイロアリ	○	○
	ドロハチ	チビドロハチ	○	
	スズメハチ	フタモンアシナガハチ	○	○
		セクロアシナガハチ		○
	アナハチ	アメリカシカハチ		○
		シワフセンの一種		○
		アナハチ科の一種	○	
	ムカシハナハチ	ムカシハナハチ属の一種		○
	コハナハチ	アカガネコハナハチ	○	
		シロスジカタコハナハチ	○	
	コシフトハナハチ	クマハチ	○	
	ミツハチ	コマルハナハチ	○	
		ニホンミツハチ	○	
ノミ	ヒトノミ	ネコノミ	○	
		ケオプスネズミノミ	○	
	ナガノミ	ヨーロッパネズミノミ	○	
ハエ	ガガンボ	キイロホソガガンボ	○	
		キリウシガガンボ	○	
		クロキリウシガガンボ	○	
		ヒメカスリガガンボ	○	
		ガガンボ科類	○	○
	チョウハエ	チョウハエ科の一種		○
	カ	キンイロヌマカ	○	
		カ科の一種	○	
	ヌカカ	ヌカカ科類		○
	ユスリカ	オオユスリカ	○	
		ヤハスカユスリカ		○
		カユスリカ属の一種		○
		カスリモンユスリカ		○
		ツヤユスリカ属の一種a		○
		ツヤユスリカ属の一種b		○
		ミツオビツヤユスリカ		○
		ハナトリコクラディウス属の一種		○
		ヒシモンユスリカ		○
		チビユスリカ属の一種		○
		ミナミユスリカ		○
		オオヤマチビユスリカ		○
		タニタルス属類		○
		ユスリカ科の一種	○	
	キノコバエ	キノコバエ科の一種		○
	クロバネキノコバエ	クロバネキノコバエ科類		○
	ミスアブ	ルミスアブ	○	

表 11-5-1(8) 既存資料により確認された昆虫類リスト(8/10)

目名	科名	種名	既存資料	
			資料1	資料2
ハエ	ミズアブ	コカタミズアブ		○
		アメリカミズアブ	○	
	ムシヒキアブ	アオメアブ		○
		マカリケムシヒキ	○	
	オトリハエ	オトリハエ科の一種	○	
	アシナガハエ	アシナガキンハエ	○	○
		アシナガハエ科の一種	○	○
	ノミハエ	ノミハエ科類		○
	アタマアブ	ツマクロキアタマアブ	○	
	ハナアブ	ホソヒラタアブ	○	○
		ナミホソヒラタアブ	○	
		ヒメヒラタアブ	○	○
		ツヤヒラタアブ	○	
		シママメヒラタアブ		○
		ノヒラママヒラタアブ	○	
		シマハナアブ	○	
		シマアシフトハナアブ	○	
		オオハナアブ	○	
		ハナアブ科の一種	○	
	ミハエ	ハルササハマタラミハエ	○	
		ツマホシケフ カミハエ	○	
		ヒラヤマアミメケフ カミハエ		○
		ミハエ科の一種	○	
	ヒロクチハエ	ムネアカマタラハエ	○	
		ダイス コンリュウハエ		○
	ツヤホソハエ	ヒトテンツヤホソハエ	○	○
	ハモグリハエ	イネハモグリハエ	○	
		ムギスシ ハモグリハエ	○	
		ハモグリハエ科類	○	○
	キモグリハエ	ヒゲフトキモグリハエ	○	
		イネキモグリハエ	○	
	ミキウハエ	トビクチミキウハエ		○
		ミナミカマハエ		○
	ショウシヨウハエ	マタラメマトイ	○	
		ショウシヨウハエ属類		○
		ショウシヨウハエ科の一種	○	
	ヒゲフトコハエ	クロメマトイ	○	
	ハヤトビハエ	ハヤトビハエ科類		○
	フンハエ	ヒメフンハエ	○	
	ハナハエ	タネハエ		○
		ハナハエ科の一種	○	
	ヒメイエハエ	ヒメイエハエ	○	
	イエハエ	オオイエハエ	○	
		ヒメクロハエ	○	
		イエハエ	○	
		ノイエハエ	○	
		サシハエ	○	
		イエハエ科類		○
	クロハエ	ケフ カクロハエ	○	
		オオクロハエ	○	
		ヒツジキンハエ	○	
		ヒロスキンハエ	○	
		コガネキンハエ	○	
		キンハエ	○	
		キンハエの一種		○
		ミドリキンハエ	○	
		オビキンハエ	○	
		クロハエ科の一種	○	
	ニクハエ	センチニクハエ	○	○
		ニクハエ科の一種	○	○
	ヤドリハエ	オオスクロスシハリハエ		○
		ヤドリハエ科類		○

表 11-5-1(9) 既存資料により確認された昆虫類リスト(9/10)

目名	科名	種名	既存資料	
			資料1	資料2
ヒメビケラ	ヒメビケラ	ヒメビケラ科類		○
	エグリヒケラ	エグリヒケラ属の一種		○
チョウ	マカリカ	ホソオビヒゲナガ	○	
	ホクトウカ	ハイロホクトウ	○	○
	ハマキカ	ウスアトキハマキ	○	
		フタモンコハマキ	○	
		ヨモギネムシカ	○	○
		スイカスラホソバヒメハマキ	○	
	ホソハマキカ	アミメホソハマキの一種		○
		ホソハマキカ科の一種		○
	ヒロスコカ	マエモンクロヒロスコカ	○	
	ホソカ	ホソカ科の一種		○
	スカ	コナカ	○	○
	カザリハカ	カマトカリホソカ	○	
	キハカ	ミツホシキハカ	○	○
		イモキハカ	○	
	マタラカ	タケノホソクロハ	○	
	メイカ	クロフキオオメイカ	○	
		シロオオメイカ属の一種		○
		ヨシツカ	○	○
		ニカメイカ	○	
		シハツトカ		○
		シロマタラノメイカ	○	
		コフノメイカ	○	
		ハイマタラノメイカ	○	
		モンキクロノメイカ	○	
		シロオビノメイカ	○	○
		イネハカシノメイカ	○	
		マメノメイカ	○	
		ワモンノメイカ	○	
		マエアカスカシノメイカ	○	
		ヘニフキノメイカ	○	
		タテシマノメイカ	○	○
		クロモンキノメイカ	○	
		ウスヘニトカリメイカ	○	
		アカシマメイカ	○	
		オオマエシロホソメイカ	○	
		シロイチモンジマタラメイカ	○	
		メイカ科の一種		○
	トリハカ	クワヤマカマトリハ	○	
		トリハカ科の一種	○	
	セセリチョウ	イチモンジセセリ	○	
		チャバネセセリ	○	
	アケハチョウ	アオスジアケハ	○	
		キアケハ	○	
		クロアケハ	○	
		ナミアケハ	○	○
	シロチョウ	ツマキチョウ	○	
		モンキチョウ	○	
		キチョウ	○	
		モンシロチョウ	○	○
	シシミチョウ	ルリシシミ	○	
		ツバメシシミ	○	○
		ウラナミシシミ	○	
		ヘニシシミ	○	
		ヤマトシシミ	○	
	ウラギンシシミ	ウラギンシシミ		
	マタラチョウ	アサギマタラ	○	
	タテハチョウ	コムラサキ	○	
		ヒメアカタテハ	○	
		コマタラチョウ	○	
		ルリタテハ	○	

表 11-5-1(10) 既存資料により確認された昆虫類リスト(10/10)

目名	科名	種名	既存資料	
			資料1	資料2
チョウ	タテハチョウ	ヒオドシチョウ	○	
		キタテハ	○	
	シャノメチョウ	ヒメシャノメ	○	
	シャクガ	ナミスシ チビヒメシャク	○	
		エグリツ マエダ'シャク	○	
	スス'メカ'	クロホウシャク	○	
	シャチホコガ	ツマアカシャチホコ	○	
	トクガ	チャトクガ	○	
		トクガ	○	
		トクガ 科の一種	○	
	ヤカ	ナシケンモン	○	
		タハ'コガ	○	
		タマナヤカ	○	
		カブ'ラヤカ	○	
		オオハ'コヤカ		○
		コウスチャヤカ	○	
		クロクモヤカ	○	
		クサシロキヨトウ	○	○
		スシ'シロキヨトウ		○
		マメチャイロキヨトウ	○	
		ノヒラキヨトウ	○	
		シロシタヨトウ	○	
		ヒメサビスシ'ヨトウ	○	
		スシ'キリヨトウ		○
		ヌマヘ'ウスキヨトウ	○	
		ミツモンキンウワハ'	○	
		タマナギ'ンウワハ'	○	
		エゾ'キ'クキンウワハ'	○	
		ニセウンモンクチハ'	○	
		オオウンモンクチハ'	○	
		ヒメエ'ケリハ'	○	
		テンクロアツハ'	○	
16目	172科	590種	488種	180種

注) 種名及び配列は「日本産野生生物目録(無脊椎動物編)」(1995年、環境庁編)に従った。

< 既存資料 >

資料1: 「名古屋市港区藤前地先における公有水面埋立及び廃棄物最終処分場設置事業に係る環境影響評価書」
(平成10年8月、名古屋港管理組合・名古屋市)

資料2: 「平成8年度河川水辺の国勢調査年鑑(河川版)鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、
陸上昆虫类等調査編」(1998年、(財)リバーフロント整備センター)

資料 11-6 既存資料より確認されたクモ類リスト

以下に示す既存資料により確認されたクモ類を表 11-6-1(1)～(2)に示す。

資料 1:「名古屋市港区藤前地先における公有水面埋立及び廃棄物最終処分場設置事業に係る環境影響評価書」(平成 10 年 8 月 名古屋港管理組合・名古屋市)

資料 2:「平成 8 年度河川水辺の国勢調査年鑑(河川版)鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、陸上昆虫类等調査編」(1998 年 (財)リバーフロント整備センター)

表 11-6-1(1) 既存資料により確認されたクモ類リスト(1/2)

目名	科名	種名	既存資料	
			資料1	資料2
クモ	シグモ	シグモ	○	
	ハグモ	カギハグモ	○	
		ネコハグモ	○	
	ヒメグモ	オオヒメグモ	○	
		ヒメグモ	○	
		ヤホシヒメグモ		○
		ヒメグモ科の一種		○
	サラグモ	ニセアカムネグモ	○	
		セムシアカムネグモ		○
		テングヌカグモの一種	○	
		ノキリヒサグモ	○	
		サラグモ科類		○
	コガネグモ	マルコブオニグモ		○
		オニグモ	○	
		ナカムラオニグモ	○	
		トヨウオニグモ	○	○
		コガネグモタマシ	○	○
		マルゴミグモ	○	
		メカネドヨウグモ	○	
		ナガコガネグモ	○	
		ヘリシロオニグモ		○
		ジョロウグモ	○	
		コガネグモ科類		○
	アシナガグモ	ヨツボシアシナガグモ	○	
		アシナガグモ	○	○
		ヤサカタアシナガグモ	○	○
		アシナガグモ科類		○
	ハタケグモ	ヤマハタケグモ		○
	キシタグモ	イオウイロハシリグモ	○	
	タナグモ	クサグモ	○	
		コクサグモ	○	
		メカネヤチグモ	○	
	コモリグモ	アライトコモリグモ	○	
		イソコモリグモ	○	
		ハラクロコモリグモ	○	
		フジイコモリグモ	○	
		キハラコモリグモ	○	
		ウツキコモリグモ		○
		ハリゲコモリグモ		○
		キクツキコモリグモ	○	○
		カイゾクコモリグモ		○
		イモコモリグモ		○
		ナミコモリグモ		○
		コモリグモ科類		○
	ワシグモ	フタホシテオノグモ	○	
	エビグモ	ヤドカリグモ	○	
	ササグモ	ササグモ	○	○
	フクログモ	ヤマトコマチグモ	○	
		ハマキフクログモ	○	○
		ヒメフクログモ	○	
		イナフクログモ	○	
		ムナアカフクログモ		○
		フクログモ属の一種		○
	カニグモ	ワカハグモ	○	
		ハナグモ	○	○

表 11-6-1(2) 既存資料により確認されたクモ類リスト(2/2)

目名	科名	種名	既存資料	
			資料1	資料2
クモ	カニグモ	トガリシロスジグモ		○
		シロスジグモ		○
		カラカニグモ	○	
		ヤミロカニグモ	○	○
		オオヤミロカニグモ	○	
		カニグモの一種	○	
	エビグモ	エビグモ属の一種		○
	ハイトリグモ	ネコハイトリ	○	○
		マガネアサヒハイトリ	○	
		メガネアサヒハイトリ	○	○
		イナズマハイトリ	○	
		デーニツハイトリ	○	
		モンシロコグチャハイトリ	○	
		ミスジハイトリ	○	
		マミシロハイトリ	○	○
		マミシロハイトリの一種	○	
		ウデフタハイトリ		○
		アオビハイトリ	○	
		オスクロハイトリ	○	○
		シラビゲハイトリ	○	
		ヤハズハイトリ	○	○
		ジャバラハイトリの一種	○	○
		コグチャハイトリの一種	○	
		オオハイトリグモ属の一種		○
		アリグモ	○	○
		タイクアリグモ	○	
		クワガタアリグモ	○	○
		ヤマトハイトリグモ属の一種		○
		ハイトリグモ科の一種		○
1目	17科	84種	60種	41種

注) 種名及び配列は「日本産野生生物目録(無脊椎動物編)」(1993年、環境庁編)に従った。

< 既存資料 >

資料1: 「名古屋市港区藤前地先における公有水面埋立及び廃棄物最終処分場設置事業に係る環境影響評価書」
(平成10年8月、名古屋港管理組合・名古屋市)

資料2: 「平成8年度河川水辺の国勢調査年鑑(河川版)鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、
陸上昆虫類等調査編」(1998年、(財)リバーフロント整備センター)

資料 11-7 現地調査 鳥類確認種リスト

現地調査の鳥類の確認種は、表 11-7-1 のとおりである。

表 11-7-1 鳥類確認種リスト

目名	科名	種名	学名	渡り区分	鳥類相 調査地点					湿地*
					事業 予定地 及び周 辺水域	稲永 公園及 び周辺 水域	空見 緑地	空見環境 センター	他	
カイツブリ	カイツブリ	ハジロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	冬鳥	●		●			
		カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	冬鳥	●	●	●			
ベリカン	ウ	カウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	留鳥	●	●	●			
コウノトリ	サギ	コイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留鳥		●		●		●
		ササコイ	<i>Butorides striatus</i>	夏鳥		●				●
		アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>	留鳥						●
		タイサギ	<i>Egretta alba</i>	留鳥	●	●	●			●
		コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	留鳥	●	●				●
		アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	留鳥	●	●	●	●		●
カモ	カモ	マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	冬鳥	●	●	●			●
		カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	留鳥	●	●	●	●		●
		コガモ	<i>Anas crecca</i>	冬鳥	●	●				●
		ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	冬鳥	●					●
		ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	冬鳥	●	●	●			●
		オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	冬鳥	●	●				●
		ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	冬鳥		●				●
		ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	冬鳥		●	●			●
		キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	冬鳥	●	●	●			●
		スズガモ	<i>Aythya marila</i>	冬鳥	●	●				●
タカ	タカ	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>	冬鳥	●	●				
		ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	冬鳥			●			
		ハイロチュウヒ	<i>Circus cyaneus</i>	冬鳥		●				
	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	冬鳥	●	●	●			
		チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	冬鳥	●			●		
キジ	キジ	キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	留鳥	●					
チドリ	チドリ	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	夏鳥		●			●	●
		シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留鳥		●				●
		メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	旅鳥		●				●
		タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	冬鳥	●	●				●
		ケリ	<i>Microsarcops cinereus</i>	留鳥	●					●
	シギ	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	旅鳥						●
		トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	旅鳥	●	●	●			●
		ウスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	旅鳥						●
		ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	冬鳥及び旅鳥	●	●	●			●
		コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>	旅鳥		●				●
		オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	旅鳥		●				●
		アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	旅鳥		●	●			●
		キアシシギ	<i>Tringa brevipes</i>	旅鳥	●	●	●			●
		イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	留鳥			●			●
		ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	旅鳥	●	●				●
		オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	旅鳥						●
		オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	旅鳥	●	●				●
		タイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	冬鳥及び旅鳥	●					●
		ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	旅鳥	●					●
		チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	旅鳥	●	●	●			●
	カモメ	ヨリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	冬鳥	●	●	●			
		セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	冬鳥	●	●	●			
		オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	冬鳥			●			
		カモメ	<i>Larus canus</i>	冬鳥		●	●			
		ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	冬鳥及び旅鳥	●	●	●			
		コアシサシ	<i>Sterna albobifrons</i>	夏鳥	●	●	●		●	
ハト	ハト	ドバト	<i>Columba livia</i>	留鳥	●	●	●	●		
		キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	留鳥	●	●	●	●	●	
カッコウ	カッコウ	ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>	夏鳥		●				
ブッポウソウ	カウセミ	カウセミ	<i>Alcedo atthis</i>	留鳥			●			
スズメ	ツバメ	ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	旅鳥		●				
		ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	夏鳥	●	●	●	●	●	
	セキレイ	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	漂鳥	●	●		●		
		ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	冬鳥	●	●	●	●	●	
		セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	留鳥	●		●	●		
		ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	冬鳥		●				
	サンショウウイ	サンショウウイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	夏鳥		●	●			
	ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	留鳥	●	●	●	●	●	
	モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	留鳥	●	●	●	●		
	ヒタキ	ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	冬鳥	●					
		ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	冬鳥	●	●	●			
		ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	漂鳥	●					
		キビタキ	<i>Ficedula narsissina</i>	夏鳥				●		
		エソビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>	旅鳥	●		●			
	シジュウカラ	ヤマガラ	<i>Parus major</i>	留鳥		●				
		シジュウカラ	<i>Parus major</i>	留鳥		●	●	●		
	メジロ	メジロ	<i>Zosterops japonica</i>	留鳥	●	●	●			
	ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	留鳥	●					
	アトリ	カウラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	留鳥	●	●	●			
	ハタオリドリ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	留鳥	●	●	●	●	●	
	ムクドリ	ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	留鳥	●	●	●	●	●	
	ガラス	ガラス	<i>Garrulus glandarius</i>	漂鳥	●					
		ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>	留鳥	●	●	●	●	●	
		ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	留鳥	●	●	●	●	●	
11目	26科		79種		49種	56種	42種	18種	9種	36種
							75種			

注) 種名、学名及び配列は「日本産野生生物目録」(環境庁、1993)に従った。
 表中の「●」は、その種が確認されたことを示す。
 渡り区分は「愛知の野鳥」(愛知県、1983)に従ったが、以下の種は近年の状況により区分を変更した。
 ダイサギ: 夏鳥・留鳥及び冬鳥→留鳥、ハイタカ: 漂鳥→冬鳥、イソシギ: 旅鳥・冬鳥及び留鳥→留鳥

調査地点の「事業予定地」、「稲永公園」は調査地点の周辺海域で確認された種が含まれている。
 調査地点の「他」は、繁殖状況調査で、調査対象区域内の調査地点外で確認された種。
 湿地*は、「主要な水鳥の状況」で確認された種(サギ類、カモ類、チドリ類、シギ類)を示している。

資料 11-8 現地調査 主要な水鳥の状況

主要な水鳥の出現種数及び個体数(調査対象区域(陸域部)からの確認)は、表 11-8-1 のとおりである。

表 11-8-1 主要な水鳥の出現種数及び個体数(現地調査による)

分類	種名	渡り区分	調査月							合計
			1月	4月	5月	6月	8月	9月	10月	
サギ類	ゴイサギ	留鳥				1	1	1		3
	ササゴイ	夏鳥					2			2
	アマサギ	夏鳥			31					31
	ダイサギ	留鳥		3	2	25	30	38	79	177
	コサギ	留鳥	4	19	30	15	52	23	26	169
	アオサギ	留鳥	5	1	20	32	45	71	159	333
	サギ類小計	種数	2	3	4	4	5	4	3	6
		個体数	9	23	83	73	130	133	264	715
カモ類	マガモ	冬鳥	152	12	53	3	7	55	157	439
	カルガモ	留鳥	45	23	22	72	483	438	799	1882
	コガモ	冬鳥	167	308	48				635	1158
	ヨシガモ	冬鳥			2					2
	ヒドリガモ	冬鳥	204	38					142	384
	オナガガモ	冬鳥	630					2	54	686
	ハシビロガモ	冬鳥						4		4
	ホシハジロ	冬鳥	424						15	439
	キンクロハジロ	冬鳥	100	30		2				132
	スズガモ	冬鳥	3	441	121	5		22	201	793
	カモ類小計	種数	8	6	5	4	2	5	7	10
		個体数	1725	852	246	82	490	521	2003	5919
チドリ類	コチドリ	夏鳥		5	2	14				21
	シロチドリ	留鳥	1	1	16	1		12	10	41
	メダイチドリ	旅鳥		3	24			61		88
	ダイゼン	冬鳥	1	69	68	12	51	97	66	364
	ケリ	留鳥			4	1				5
	チドリ類小計	種数	2	4	5	4	1	3	2	5
		個体数	2	78	114	28	51	170	76	519
シギ類	キョウジョシギ	旅鳥					2			2
	トウネン	旅鳥	3		18					21
	ウズラシギ	旅鳥						1		1
	ハマシギ	冬鳥及び旅鳥	333	51	1249			8		1641
	コオバシギ	旅鳥							1	1
	オバシギ	旅鳥						25	8	33
	アオアシシギ	旅鳥			5		13	11	19	48
	キアシシギ	旅鳥		15	19		15	7		56
	イソシギ	留鳥	6	3			1	8	4	22
	ソリハシシギ	旅鳥					39	66	7	112
	オグロシギ	旅鳥							7	7
	オオソリハシシギ	旅鳥		2	1		2	22	11	38
	ダイシャクシギ	冬鳥及び旅鳥			4		14	14	15	47
	ハウロクシギ	旅鳥					5			5
	チュウシャクシギ	旅鳥			140	1	80	11		232
	シギ類小計	種数	3	4	7	1	9	10	8	15
		個体数	342	71	1436	1	171	173	72	2266
総計		種数	15	17	21	13	17	22	20	36
		個体数	2078	1024	1879	184	842	997	2415	9419

注) 渡り区分は「愛知の野鳥」(愛知県、1983)に従ったが、以下の種は近年の状況により区分を変更した。

ダイサギ：夏鳥・留鳥及び冬鳥→留鳥、イソシギ：旅鳥・冬鳥及び留鳥→留鳥

1 出現状況及び出現環境

出現環境について、大きく海域、陸域、上空(陸上と海上を含む)に区分し、さらに海域を「干潟・磯場(干潮時に出現する干潟や汀線の磯)」、「導流堤(庄内川と新川を仕切る導流堤)」、「海面」、「他(埠頭にある杭や停泊する船やフロート等)」の環境に区分した。各グループの出現場所と海域における出現環境の個体数比率を図 11-8-1～図 11-8-4 に示した。

(1) サギ類

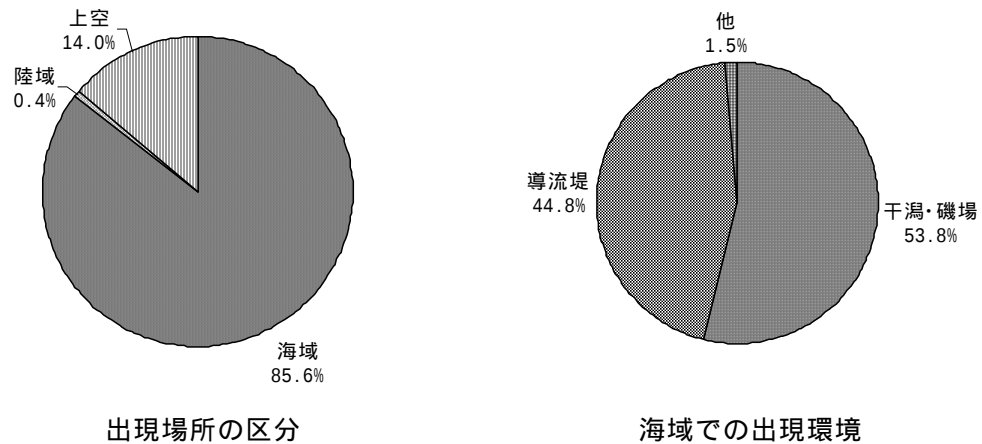


図 11-8-1 サギ類の主な出現場所と出現環境の個体数比率

サギ類は大部分が海域(85.6%)で確認され、ほとんどの個体は「干潟・磯場」か「導流堤」で観察された。陸域での確認は少なく、岸壁で採餌するササゴイとアオサギが各 1 羽、岸壁で休息するアオサギが 1 羽確認されたのみであった。

(2) カモ類

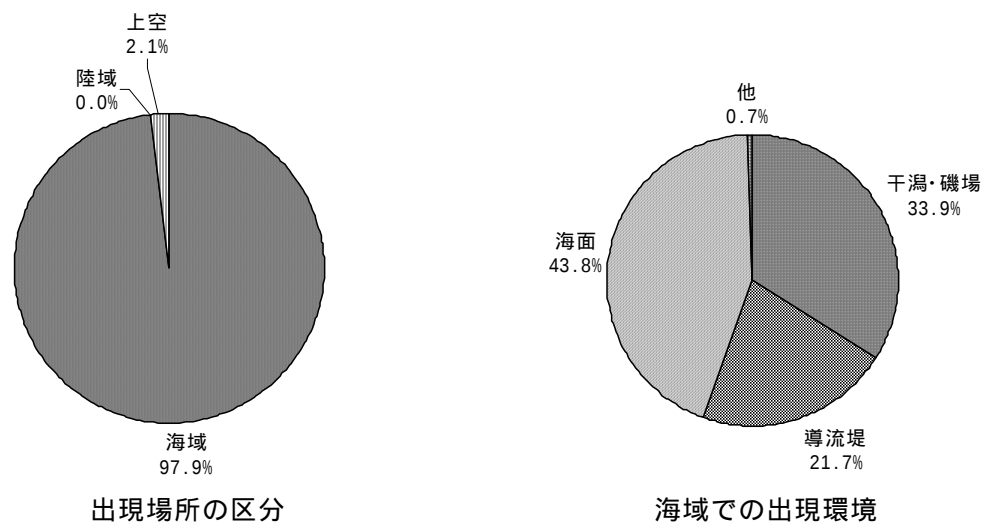


図 11-8-2 カモ類の主な出現場所と出現環境の個体数比率

カモ類はそのほとんどが海域(97.9%)で確認され、陸域では確認されなかった。

海域での出現環境は海面の占める割合が高く、次いで干潟・磯場、導流堤の順であった。

(3) チドリ類

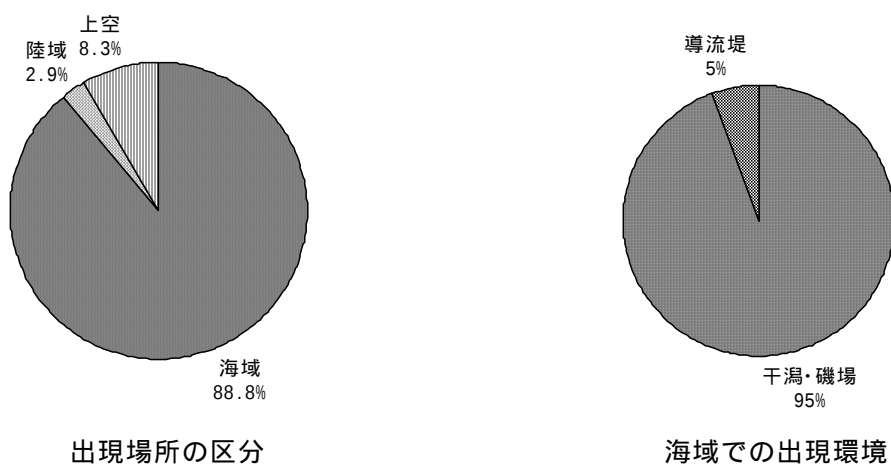


図 11-8-3 チドリ類の主な出現場所と出現環境の個体数比率

チドリ類は大部分が海域(88.8%)で確認され、陸域では2.9%が確認された。海域での出現環境は「干潟・磯場」と「導流堤」で、導流堤での割合が低い。陸域で確認されたのは、コチドリ、シロチドリ、ダイゼン、ケリで、いずれも少数が草地や岸壁で採餌や休息していたのが確認された。

(4) シギ類

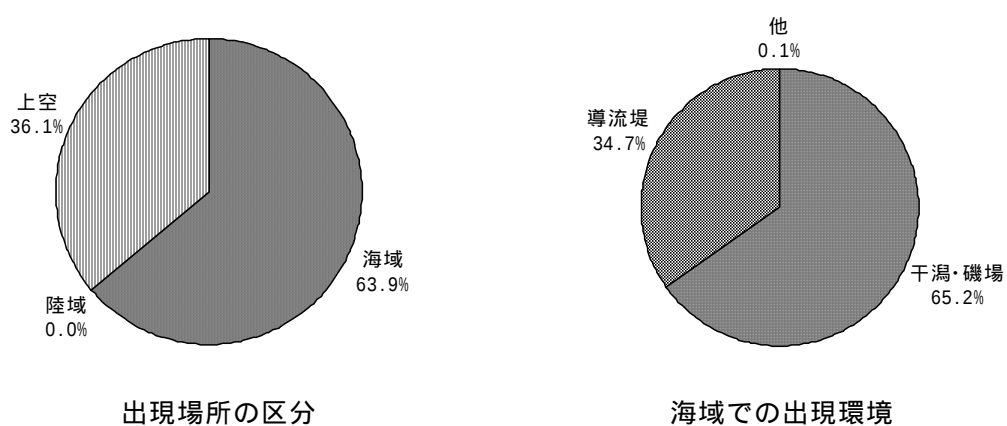


図 11-8-4 シギ類の主な出現場所と出現環境の個体数比率

シギ類は、ほとんどが海域(63.9%)と上空(36.1%)で確認され、陸域では岸壁で休息するキアシシギが1羽確認されただけであった。海域での出現環境は、干潟・磯場と導流堤がほとんどであった。

資料 11-9 現地調査 昆虫類確認種リスト

現地調査の昆虫類の確認種は表 11-9-1(1)～(7)に示すとおりである。

表 11-9-1(1) 昆虫類確認種リスト(1/7)

目名	科名	和名	学名	調査地点			
				事業 予定地	稲永 公園	空見 緑地	空見環境 センター
ヒメムシ	ヒメムシ	ヒメムシ科類	Hypogastruridae gen. spp.		●	●	
	ツチムシ	ツチムシ科の一種	Isotomidae gen. sp.		●		
	トゲムシ	トゲムシ科類	Tomoceridae gen. spp.	●	●		
	アヤムシ	アヤムシ科類	Entomobryidae gen. spp.	●	●	●	●
	マルムシ	マルムシ科類	Sminthuridae gen. spp.	●	●		●
トンボ	イトトンボ	クロイトトンボ	<i>Cercion calamorum</i>	●			
		セシイトトンボ	<i>Cercion hieroglyphicum</i>				●
		アシイトトンボ	<i>Ischnura asiatica</i>			●	
	イトトンボ	オヤマトンボ	<i>Epophthalmia elegans</i>			●	
	トンボ	シオカラトンボ	<i>Orthetrum albistylum</i>	●	●	●	●
		ウスハキトンボ	<i>Pantala flavescens</i>	●	●	●	●
		コシアキトンボ	<i>Pseudothemis zonata</i>	●			
		チョウトンボ	<i>Rhyothemis fuliginosa</i>	●		●	●
		ナツアゲ	<i>Sympetrum darwinianum</i>	●	●	●	●
ゴキブリ	ゴキブリ	ヤマトゴキブリ	<i>Periplaneta japonica</i>		●		
	チャバネゴキブリ	モリチャバネゴキブリ	<i>Blattella nipponica</i>		●		
カマキリ	カマキリ	ハラビロカマキリ	<i>Hierodula patellifera</i>	●		●	●
		コカマキリ	<i>Statilia maculata</i>	●			
		チョウセンカマキリ	<i>Tenodera angustipennis</i>				●
		オオカマキリ	<i>Tenodera aridifolia</i>	●	●		
		オオカマキリの一種	<i>Tenodera</i> sp.	●			●
シロアリ	ミゾガシラシロアリ	ヤマトシロアリ	<i>Reticulitermes speratus</i>	●	●		
ハエ	コオロギ	ハラオメコオロギ	<i>Loxoblemmus campester</i>	●	●	●	●
		ミツカドコオロギ	<i>Loxoblemmus doenitzi</i>				●
		オホコオロギ 属の一種	<i>Loxoblemmus</i> sp.	●	●	●	●
		マダラス	<i>Dianemobius nigrofasciatus</i>		●		
		シラス	<i>Polionemobius mikado</i>		●		●
		エンマコオロギ	<i>Teleogryllus emma</i>	●	●	●	●
		ツツレサコオロギ	<i>Velarifictorus micado</i>	●	●	●	●
		ススムシ	<i>Meloidiimorpha japonicus</i>		●		
		マツムシ	<i>Truijalia hibinonis</i>			●	●
		カネタタキ	<i>Ornebius kanetataki</i>	●	●	●	
	カンタン	ヒロハネカンタン	<i>Oecanthus euryelitra</i>			●	●
		ツユムシ	<i>Phaneroptera falcata</i>	●	●	●	
		アシクロツユムシ	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	●			●
		ホシササキ	<i>Conocephalus maculatus</i>	●		●	●
		ササキ属の一種	<i>Conocephalus</i> sp.			●	●
		クビササキ	<i>Euconocephalus varius</i>	●		●	
		オンフハエ	<i>Atractomorpha lata</i>	●		●	●
		ハエ	<i>Acrida cinerea</i>	●		●	●
	ハエ	トノサマハエ	<i>Locusta migratoria</i>	●	●	●	●
		クルマハエ	<i>Oedaleus infernalis</i>	●		●	●
		イハハエ	<i>Trilophidia japonica</i>		●	●	
		マダラハエ	<i>Aiolopus thalassinus</i>	●			●
		コハネハエ	<i>Oxya yezoensis</i>				●
		ヒシハエ	<i>Ergatettix dorsifer</i>				●
		ハネナカヒシハエ	<i>Euparatettix insularis</i>				●
	ヒシハエ	ヤセヒシハエ	<i>Tetrix macilenta</i>				●
		ヒシハエの一種	<i>Tetrix</i> sp.				●
ハサミムシ	ハサミムシ	ハマハサミムシ	<i>Anisolabis maritima</i>		●	●	
		キアシハサミムシ	<i>Euborellia plebeja</i>		●		
		ヒゲシロハサミムシ	<i>Gonolabis marginalis</i>	●	●	●	●
カメムシ	クニハエ	ヒラタクニハエ	<i>Ossoides lineatus</i>	●			
		アオハエ	<i>Mimophantia maritima</i>	●			
		ハエ	<i>Orosanga japonicus</i>	●			●
	セミ	クマゼミ	<i>Cryptotympana facialis</i>	●	●	●	●
		アヲラゼミ	<i>Graptopsaltria nigrofasciata</i>	●	●	●	●
		ニニイゼミ	<i>Platypleura kaempferi</i>	●		●	●
		アヲフキムシ	<i>Aphrophora maritima</i>	●		●	●
	ヨコハエ	アオス	<i>Batrachomorphus mundus</i>			●	
		クビタタヨコハエ	<i>Penthimia nitida</i>	●			
		クワサヨコハエ	<i>Planaphrodes nigricans</i>	●			
		クワサヨコハエの一種	<i>Pagaronia</i> sp.	●	●		
		オオヨコハエ	<i>Cicadella viridis</i>	●			
		ミドリヒメヨコハエ	<i>Edwardsiana flavescens</i>	●			

表 11-9-1(2) 昆虫類確認種リスト(2/7)

目名	科名	和名	学名	調査地点			
				事業 予定地	稲永 公園	空見 緑地	空見環境 センター
カメムシ	ヨコバ イ	ヨツモヒメヨコバ イ	<i>Empoasca canara limbata</i>	●	●		
		シロヒメヨコバ イ	<i>Eurhadina betularia</i>			●	
		ヒメヨコバ イ亜科の一種	<i>Typhlocybinae</i> gen. sp.			●	
		クロミヤクイモンシ ヨコバ イ	<i>Exitianus indicus</i>		●		
	キジ ラミ	ヨコバ イ科の一種	<i>Cicadellidae</i> gen. sp.	●		●	
		サツマキジ ラミ	<i>Psylla satsumensis</i>		●		
		トヘ ラキジ ラミ	<i>Psylla tobirae</i>		●		
	キジ ラミ科類		<i>Psyllidae</i> gen. spp.	●	●	●	
		アブ ラムシ	<i>Aphididae</i> gen. spp.	●		●	
	イトアメンボ	ヒメイトアメンボ	<i>Hydrometra procera</i>		●		
		アメンボ	<i>Gerris latiaabdominis</i>	●			
	カスミカメムシ	ツマルカスミカメ属の一種	<i>Apolygus</i> sp.		●		
		ムモンドリカスミカメの一種	<i>Lygocoris</i> sp.	●		●	
		イネホソミドリカスミカメ	<i>Trigonotylus caelestialium</i>			●	●
	マキバ サシガ メ	ハネナガ マキバ サシガ メ	<i>Nabis stenoferus</i>	●	●	●	
		ケンバ イムシ	<i>Corythucha marmorata</i>	●		●	●
	サシガ メ	アサシガ メ	<i>Corythucha ciliata</i>		●		
		クロサシガ メ	<i>Haematoloecha nigrorufa</i>	●	●	●	
		クロモサシガ メ	<i>Peirates cinctiventris</i>	●			
	イトカメムシ	ヒメイトカメムシ	<i>Peirates turpis</i>	●			
		イトカメムシ	<i>Metacanthus pulchellus</i>			●	
	ナカ カメムシ	ヒメシ ユウシ ナカ カメムシ	<i>Yemma exilis</i>	●		●	
		ヒメナカ カメムシ	<i>Tropidothorax belogolowi</i>	●			
		コバ ナカ カメムシ	<i>Nysius plebejus</i>	●	●	●	●
		ヒメオオカメムシ	<i>Dimorphopterus pallipes</i>				●
		オオカメムシ	<i>Geocoris proteus</i>		●	●	●
		ヒメオオカメムシ	<i>Piocoris varius</i>	●			●
		ヒメナカ カメムシ	<i>Pachygrontha antennata</i>	●	●	●	
		オオモンシロナカ カメムシ	<i>Metochus abbreviatus</i>			●	
		キハ リヒョウタンナカ カメムシ	<i>Paraparomus lateralis</i>		●		●
	メダ カナカ カメムシ	メダ カナカ カメムシ	<i>Chauliops fallax</i>	●			
		ホシカメムシ	<i>Pyrrhocoris sibiricus</i>	●	●		
	オオホシカメムシ	ヒメホシカメムシ	<i>Physopelta cincticollis</i>	●			
		ホソホシカメムシ	<i>Leptocoris chinensis</i>	●			●
	ホソホシカメムシ	ホソホシカメムシ	<i>Riptortus clavatus</i>	●			
		ホソホシカメムシ	<i>Acanthocoris sordidus</i>	●			●
		ホソホシカメムシ	<i>Cletus punctiger</i>			●	●
		ホソホシカメムシ	<i>Homoeocerus unipunctatus</i>	●			●
		ツマキホシカメムシ	<i>Hygia opaca</i>	●			
	ヒメホシカメムシ	スサシヒメホシカメムシ	<i>Liorhyssus hyalinus</i>		●	●	●
		フ チビケ ホシカメムシ	<i>Stictopleurus punctattonervosus</i>	●		●	●
	マルカメムシ	マルカメムシ	<i>Megacopta punctatissima</i>	●		●	●
		マルツチカメムシ	<i>Aethus nigrinus</i>		●		
	ツチカメムシ	ツチカメムシ	<i>Macroscytus japonensis</i>		●	●	●
		カメムシ	<i>Scotinophara horvathi</i>	●			
	カメムシ	ウス ラカメムシ	<i>Aelia fieberi</i>	●			●
		ウシカメムシ	<i>Alcimocoris japonensis</i>		●		
		フ チビケ カメムシ	<i>Dolycoris bacalum</i>	●		●	●
		トケ シラホシカメムシ	<i>Eysarcoris aeneus</i>		●		
		マルシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris guttiger</i>	●			
		シラホシカメムシ	<i>Eysarcoris ventralis</i>	●			
		イチモンジ カメムシ	<i>Piezodorus hybneri</i>				●
		エビ イロカメムシ	<i>Gonopsis affinis</i>	●			
		ツノカメムシ	<i>Dichobothrium nubilum</i>		●	●	
		アミメカゲ 町	<i>Hemerobius japonicus</i>	●			
アミメカゲ 町	ヒメカゲ 町	ヒメカゲ 町科の一種	<i>Hemerobiidae</i> gen. sp.		●		
		クサカゲ 町	<i>Chrysopa formosa</i>		●	●	●
	クサカゲ 町	クサカゲ 町	<i>Chrysopa septempunctata</i>	●		●	
		クサカゲ 町	<i>Chrysoperla carnea</i>	●	●	●	●
		クサカゲ 町	<i>Chrysoperla furcifera</i>		●		
		クサカゲ 町	<i>Chrysoperla suzuki</i>	●	●		
		クサカゲ 町	<i>Damaster blaptoides</i>	●			●
コウチュウ	オサムシ	オサムシ	<i>Dyschirius ordinatus</i>	●			
		オサムシ	<i>Armatocillenus yokohamae</i>	●			
		オサムシ	<i>Tachyura exarata</i>	●			

表 11-9-1(3) 昆虫類確認種リスト(3/7)

目名	科名	和名	学名	調査地点			
				事業 予定地	稲永 公園	空見 緑地	空見環境 センター
コウチュウ	オサムシ	ヨツモンミズキ'ワ'ミシ	<i>Tachyura laetifica</i>				●
		セアカヒラタコ'ミシ	<i>Dolichus halensis</i>			●	
		クロツヤヒラタコ'ミシ	<i>Synuchus cycloderus</i>			●	
		オオクロツヤヒラタコ'ミシ	<i>Synuchus nitidus</i>	●			●
		ニセマルカ'タコ'ミシ	<i>Amara congrua</i>		●	●	
		コマルカ'タコ'ミシ	<i>Amara simplicidens</i>	●			●
		ホシホ'シコ'ミシ	<i>Anisodactylus punctatipennis</i>		●		
		ケウス'モク'ミシ	<i>Harpalus griseus</i>		●	●	
		クロ'モク'ミシ	<i>Harpalus niigatanus</i>			●	
		ウスアカクロ'モク'ミシ	<i>Harpalus sinicus</i>	●	●		
		アカシマルカ'タコ'モク'ミシ	<i>Harpalus tinctulus</i>		●	●	
		キロヒ'コ'モク'ミシ	<i>Acupalpus inornatus</i>		●	●	●
		ミト'リマ'モク'ミシ	<i>Stenolophus difficilis</i>	●	●		●
		アトワオ'コ'ミシ	<i>Chlaenius virgulifer</i>		●	●	●
		ホ'シア'トリ'コ'ミシ	<i>Anomotarus stigmula</i>			●	●
		コル'ア'トリ'コ'ミシ	<i>Lebia virides</i>	●			
	ホソクビ'コ'ミシ	オオホソクビ'コ'ミシ	<i>Brachinus scotomedes</i>	●			
		ヒ'ケ'ン'コ'ロウ	<i>Hydroglyphus japonicus</i>	●			
	ケ'ン'コ'ロウ	ホセ'シ'ケ'ン'コ'ロウ	<i>Copelatus weymarni</i>	●			
		ケ'ガ'ム'シ'属の一種	<i>Cercyon</i> sp.	●			
	ガ'ム'シ	ゴ'マ'ガ'ム'シ	<i>Berosus signaticollis</i>	●			
		ニ'モ'シ'ミ'シ'ハ'ネ'カ'シ	<i>Carpelimus vagus</i>	●			●
	ハ'ネ'カ'シ	メ'タ'ハ'ネ'カ'シ'属の一種	<i>Stenus</i> sp.	●			
		ヒメ'シ'ガ'ロ'ハ'ネ'カ'シ	<i>Astenus brevipes</i>			●	
		クロ'ス'カ'リ'ハ'ネ'カ'シ	<i>Lithocharis nigriceps</i>	●			●
		クロ'カ'エ'ハ'ネ'カ'シ	<i>Ochtheophilum densipenne</i>	●			
		ア'ホ'ア'リ'カ'ハ'ネ'カ'シ	<i>Paederus fuscipes</i>		●		●
		ウス'アカ'ホ'ハ'ネ'カ'シ	<i>Othius medius</i>			●	
		ヘ'リ'アカ'ハ'コ'シ'ラ'ハ'ネ'カ'シ	<i>Philonthus solidus</i>			●	
		クロ'コ'シ'ラ'ハ'ネ'カ'シ'の一種	<i>Philonthus</i> sp.		●		
		ヒ'ゲ'フ'ト'ハ'ネ'カ'シ'の一種	<i>Aleochara</i> sp.		●	●	
		ハ'ネ'カ'シ'科類	<i>Staphylinidae</i> gen. spp.	●	●	●	●
	アリ'ツ'カ'シ	アリ'ツ'カ'シ'科の一種	<i>Pselaphidae</i> gen. sp.		●		
	テ'オ'キ'ノ'コ'ミ'シ	ケ'シ'テ'オ'キ'ノ'コ'ミ'シ'属の一種	<i>Scaphisoma</i> sp.		●		
	コ'カ'ネ'シ	コ'フ'マル'エン'マ'コ'ネ	<i>Onthophagus atripennis</i>	●	●	●	●
		チ'カ'チャ'コ'ネ	<i>Heptophylla picea</i>			●	
		ア'カ'ヒ'ロ'ウ'ト'コ'カ'ネ	<i>Maladera castanea</i>		●	●	
		ヒ'メ'ヒ'ロ'ウ'ト'コ'カ'ネ	<i>Maladera orientalis</i>			●	●
		ヒ'ロ'ウ'ト'コ'カ'ネ'属の一種	<i>Maladera</i> sp.	●			
		ウ'タ'リ'ヒ'ロ'ウ'ト'コ'カ'ネ	<i>Nipponoserica peregrina</i>	●	●	●	
		ア'オ'ト'ウ'カ'ネ	<i>Anomala albopilosa</i>	●	●	●	●
		マ'メ'コ'カ'ネ	<i>Popillia japonica</i>				●
		チ'ラ'ノ'チャ'イ'ロ'コ'カ'ネ	<i>Proagopertha pubicollis</i>		●		
		コ'ア'ハ'メ'ク'リ	<i>Oxycetonia jucunda</i>	●	●		
		シ'ロ'テ'シ'ハ'メ'ク'リ	<i>Protaetia orientalis</i>	●		●	●
		カ'ブ'ン	<i>Rhomborrhina japonica</i>	●		●	●
		マル'ト'ゲ'ム'シ	<i>Simplocaria bicolor</i>	●		●	
	ヒ'メ'ト'ロ'ム'シ	キ'シ'シ'ミ'ツ'ト'ロ'ム'シ	<i>Ordobrevia foveicollis</i>		●		
	ヒ'レ'ト'ロ'ム'シ	ヒ'レ'ト'ロ'ム'シ	<i>Limnichus lewisi</i>				●
	タ'マ'シ	ヒ'シ'モン'カ'タ'マ'シ	<i>Agrius discalis</i>	●			
		ス'シ'ヒ'タ'マ'シ'属の一種	<i>Habroloma</i> sp.	●			
		ク'ス'ノ'ヒ'タ'マ'シ	<i>Trachys auricollis</i>	●			
	コ'メ'ツ'キ'ム'シ	マ'タ'ラ'チ'ヒ'コ'メ'ツ'キ	<i>Aeoloderma agnata</i>	●			●
		サ'ビ'キ'コ'リ	<i>Agrypnus binodulus</i>	●	●		●
		ク'シ'コ'メ'ツ'キ	<i>Melanotus legatus</i>	●		●	
	ハ'ニ'ホ'タル	ハ'ハ'ホ'タル'属の一種	<i>Plateros</i> sp.	●			
	シ'ヨ'ウ'カイ'ホ'ン	セ'ホ'シ'シ'ヨ'ウ'カイ	<i>Athemus vitellinus</i>	●			
	カ'ツ'オ'フ'シ'ム'シ	ヒ'メ'マル'カ'ツ'オ'フ'シ'ム'シ	<i>Anthrenus verbasci</i>	●	●	●	
	シ'ヨ'ウ'カイ'ヒ'ト'キ	ヒ'ロ'ヒ'シ'ヨ'ウ'カイ'ヒ'ト'キ	<i>Laius historio</i>		●		
		キ'ア'シ'ヒ'シ'ヨ'ウ'カイ'ヒ'ト'キ	<i>Laius pellegrini</i>	●			
		ク'ロ'ハ'ナ'ケ'シ'キ'イ	<i>Carpophilus chalybeus</i>	●			
	ケ'シ'キ'イ	ク'リ'ヤ'ケ'シ'キ'イ	<i>Carpophilus hemipterus</i>			●	
		ク'リ'ロ'フ'オ'キ'イ	<i>Carpophilus marginellus</i>			●	
		カ'タ'ヘ'ニ'テ'オ'キ'イ	<i>Urophorus humeralis</i>			●	
		モン'ヒ'ヒ'ラ'タ'ケ'シ'キ'イ	<i>Haptoncus ocularis</i>			●	

表 11-9-1(4) 昆虫類確認種リスト(4/7)

目名	科名	和名	学名	調査地点			
				事業 予定地	稲永 公園	空見 緑地	空見環境 センター
コウチュウ	ケシキスイ	アカマダ ケシキスイ	<i>Lasiodactylus pictus</i>				●
		マルキマダ ケシキスイ	<i>Stelidota multiguttata</i>	●	●	●	●
	ケシキスイ科の一種		Nitidulidae gen. sp.	●		●	
	ネスイムシ	トビ イロデ ネスイ	<i>Monotoma picipes</i>	●			
	ホソヒラタムシ	ホソヒラタキスイ	<i>Silvanoprus inermis</i>			●	●
		フタトゲ ホソヒラタムシ	<i>Silvanus bidentatus</i>	●			
	キスイムシ	ウスハ キスイ	<i>Cryptophagus cellaris</i>			●	
		クロモンキスイ	<i>Cryptophagus decoratus</i>			●	
		ケナカ セマルキスイ	<i>Atomaria horridula</i>	●			
		マルカ タキスイ	<i>Curelius japonicus</i>	●		●	●
	コメツキモト キ	ヒメムクゲ オオキノコ	<i>Cryptophilus propinquus</i>				●
	テントウムシ	クロヤテントウ	<i>Serangium japonicum</i>		●		
		セシジ ヒメテントウ	<i>Nephus patagiatus</i>		●		●
		ヨツモンヒメテントウ	<i>Nephus yotsumon</i>		●		
		クロヘリヒメテントウ	<i>Scymnus hoffmanni</i>	●	●	●	●
		コクロヒメテントウ	<i>Scymnus posticalis</i>		●		
		ミスジ キロテントウ	<i>Brumoides ohtai</i>			●	●
		ヒメアカホシテントウ	<i>Chilocorus kuwanae</i>	●	●		
		クロテントウ	<i>Telsimia nigra</i>		●		
		ベ タ リアテントウ	<i>Rodolia cardinalis</i>			●	
		ムーアシロホシテントウ	<i>Calvia muii</i>			●	
		ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>	●		●	●
		ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>	●			●
		キイロテントウ	<i>Illeis koebelei</i>	●		●	
		ダ ャ タ ラテントウ	<i>Menochilus sexmaculatus</i>	●	●		●
		ヒメカメノコテントウ	<i>Propylea japonica</i>	●	●	●	●
		クモカ タテントウ	<i>Psyllobora vigintimaculata</i>	●	●	●	
		ニシ ュウヤホシテントウ	<i>Epilachna vigintioctopunctata</i>	●			
	ヒメマキムシ	ウスチャクシマキムシ	<i>Corticaria gibbosa</i>	●			
		ヒメマキムシ科の一種	Lathridiidae gen. sp.	●			
	ニセクビ ホ ソムシ	チャイロニセクビ ホ ソムシ	<i>Aderus grouvelli</i>	●			
	ゴ ミムシダ マシ	ゴスナゴ ミムシダ マシ	<i>Gonocephalum coriaceum</i>	●	●		
		ヒメホリハマヘ ゴ ミムシダ マシ	<i>Micropedinus pallidipennis</i>		●		
		モトヨコフ ゴ ミムシダ マシ	<i>Uroma bonzica</i>	●			
		ゴ ミムシダ マシ	<i>Neatus picipes</i>			●	
		ゴミアシゴ ミムシダ マシ	<i>Promethis valgipes</i>			●	●
		キマツリ	<i>Plesioththalmus nigrocyaneus</i>	●			
	カミキリムシ	ゴ マダ ラカミキリ	<i>Anoplophora malasiaca</i>		●		
	ハムシ	チャバ ラマメジ ハムシ	<i>Callosobruchus ademptus</i>	●			
		ムシクサハムシ	<i>Chlamisus spilotus</i>		●		
		アオハ ネサルハムシ	<i>Basilepta fulvipes</i>	●			●
		ヒメキハ ネサルハムシ	<i>Pagria signata</i>			●	
		ド ウカ ネサルハムシ	<i>Scelodonta lewisii</i>	●		●	
		ヨモギ ハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i>	●			
		コカ タルハムシ	<i>Gastrophysa atrocyanea</i>	●			
		ヤナギ ルリハムシ	<i>Plagioderia versicolora</i>	●			
		ウリハムシ	<i>Aulacophora femoralis</i>	●		●	●
		クロウリハムシ	<i>Aulacophora nigripennis</i>	●			
		フタスジ ヒメハムシ	<i>Medythia nigrobilineata</i>		●		●
		サコ シ ュハムシ	<i>Pyrrhalta humeralis</i>		●	●	
		ゴカミナリハムシ	<i>Altica viridicyanea</i>	●	●		●
		ツツ ノミハムシ	<i>Aphthona perminuta</i>				●
		ヒメド ウカ ネトビ ハムシ	<i>Chaetocnema concinnicollis</i>			●	
		クロホ シトビ ハムシ	<i>Longitarsus bimaculatus</i>	●			
		オオハ コトビ ハムシ	<i>Longitarsus scutellaris</i>		●		
		チュウシ ヨウキスシ ノミハムシ	<i>Phyllotreta chujoe</i>		●		
		ナトビ ハムシ	<i>Psylliodes punctifrons</i>	●	●		
		アラハダ トビ ハムシ	<i>Zipangia lewisi</i>	●			●
	オトシフ ミ	クロケツフ チョッキリ	<i>Auletobius uniformis</i>	●			
	ホソカチフ ウムシ	キ シキ シホソカチフ ウムシ	<i>Apion violaceum</i>	●			
	ソ ハムシ	カシワケチフ トソ ハムシ	<i>Mylocerus griseus</i>	●			
		カシワケチフ トソ ハムシの一種	<i>Mylocerus</i> sp.			●	
		ホソヒメカタリ ウムシ	<i>Asphaltus japonicus</i>		●		
		スク リソ ハムシ	<i>Pseudocneorhinus bifasciatus</i>	●	●	●	●
		サビ ヒョウタンソ ハムシ属の一種	<i>Scepticus</i> sp.	●			

表 11-9-1(5) 昆虫類確認種リスト(5/7)

目名	科名	和名	学名	調査地点			
				事業 予定地	稲永 公園	空見 緑地	空見環境 センター
コウチュウ	ゾウムシ	コフキゾウムシ	<i>Eugnathus distinctus</i>	●			
		クサビコフキゾウムシ	<i>Sitona hispidulus</i>				●
		アルファルファゾウムシ	<i>Hypera postica</i>		●		
		タコゾウムシ属の一種	<i>Hypera</i> sp.	●			
		ヤサキイネゾウムシ	<i>Dorytomus rectinasus</i>	●			
		イネミスゾウムシ	<i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>				●
		クサビトサリゾウムシ属の一種	<i>Rhinoncus</i> sp.	●			
		アホハネサリゾウムシ	<i>Ceutorhynchus ibukianus</i>		●		
		ヒサコクサカクゾウムシ	<i>Simulatacalles simulator</i>		●	●	
		オサゾウムシ	<i>Sitophilus zeamais</i>			●	
ハチ	キクイムシ	キクイムシ科類	Scolytidae gen. spp.	●	●		
		ミツシハハチ	<i>Arge similis</i>		●	●	
	マツハハチ	マツノミドリハハチ	<i>Nesodiprion japonicus</i>	●	●		
		ハハチ					
	ハハチ	ハクハハチ	<i>Allantus luctifer</i>	●			
		セクハカハハチ	<i>Athalia infumata</i>	●			
		ニホンカハハチ	<i>Athalia japonica</i>			●	
		カハハハチ	<i>Athalia rosae ruficornis</i>	●			
		オスクハハチ	<i>Dolerus similis</i>		●		
		チャイロハハチ	<i>Nesotaxonus flavescens</i>	●			
		ハハチ科類	Tenthredinidae gen. spp.	●	●		
	コマユバチ	コマユバチ科類	Braconidae gen. spp.	●	●	●	●
		ヒメバチ	Ichneumonidae gen. spp.	●	●	●	
	コツチバチ	ハルコツチバチ	<i>Tiphia vernalis</i>			●	
		スジコツチバチの一種	<i>Tiphia</i> sp.		●	●	
	ツチバチ	キオビツチバチ	<i>Scolia oculata</i>	●			
		オオモンツチバチ	<i>Scolia histrionica</i>	●		●	
	アリ	ヒメハナカツチバチ	<i>Campsomeriella annulata</i>				●
		オオハリアリ	<i>Brachyponera chinensis</i>	●	●	●	
	アリ	テラニシリアゲアリ	<i>Crematogaster brunnea</i>		●		
		ハリウツシリアゲアリ	<i>Crematogaster matsumurai</i>	●	●	●	●
		キイロシリアゲアリ	<i>Crematogaster osakensis</i>	●	●	●	●
		ムネホソアリ	<i>Leptothorax congruus</i>	●	●	●	●
		ハリナカムネホソアリ	<i>Leptothorax spinosior</i>	●	●	●	●
		ヒメアリ	<i>Monomorium intrudens</i>	●	●	●	●
		ヒラタウロコアリ	<i>Pentasturma canina</i>			●	
		アスモオスアリ	<i>Pheidole fervida</i>				●
		オオスアリ	<i>Pheidole nodua</i>	●	●	●	
		アミメアリ	<i>Pristomyrmex pungens</i>	●	●	●	●
		イカウロコアリ	<i>Smithistruma benten</i>		●		
		トフシアリ	<i>Solenopsis japonica</i>	●	●	●	
		トビイロシアリ	<i>Tetramorium caespitum</i>	●	●	●	●
		ルリアリ	<i>Iridomyrmex itoi</i>	●			●
		ウメマツオアリ	<i>Camponotus tokioensis</i>	●	●	●	●
		クロヤマアリ	<i>Formica japonica</i>	●	●	●	●
		クサアリモトキ	<i>Lasius spathepus</i>		●		
		トビイロアリ	<i>Lasius japonicus</i>	●	●	●	
		アメイロアリ	<i>Paratrechina flavipes</i>	●	●	●	●
		サクラアリ	<i>Paratrechina sakurae</i>	●	●		
	トノハチ	オオタノハチ	<i>Anterhynchium flavomarginatum</i>	●	●		
		キホシトツクリハチ	<i>Eumenes fraterculus</i>	●		●	●
		ミカトツクリハチ	<i>Eumenes micado</i>				●
		ムモンツクリハチ	<i>Eumenes rubronotatus</i>				●
		オオカハフトノハチ	<i>Orancistrocerus drewseni</i>				●
		ススハチ	<i>Oreumenes decoratus</i>		●		
		チビトノハチ	<i>Stenodynerus frauenfeldi</i>	●		●	●
	ススメハチ	フタモンアシカハチ	<i>Polistes chinensis</i>	●			●
		セクハアシカハチ	<i>Polistes jadvigae</i>	●	●	●	●
		コカクススメハチ	<i>Vespa analis</i>			●	●
	アサハチ	クロアサハチ	<i>Sphex argentatus</i>				●
		シワフセンの一種	<i>Psen</i> sp.				●
	コハナハチ	アカハネコハナハチ	<i>Halictus aerarius</i>		●	●	●
		アトシマコハナハチ属の一種	<i>Halictus</i> sp.	●			●
		ツマルコハナハチの一種	<i>Lasioglossum</i> sp.	●	●	●	
	ハキリハチ	コハナハチ科類	Halictidae gen. spp.			●	
		ハハキリハチ	<i>Megachile nipponica</i>	●			●

表 11-9-1(6) 昆虫類確認種リスト(6/7)

目名	科名	和名	学名	調査地点			
				事業 予定地	稲永 公園	空見 緑地	空見環境 センター
ハチ	コシブ トハナバチ	クマバチ	<i>Xylocopa appendiculata</i>	●	●	●	●
	ミツバチ	ニホンミツバチ	<i>Apis cerana</i>		●		●
ハエ	ガカンホ	ガカンホ 属の一種	<i>Tipula</i> sp.		●		
		ガカンホ 科の一種	Tipulidae gen. sp.		●	●	
	チョウバエ	チョウバエ 科の一種	Psychodidae gen. sp.	●			●
	カ	ヒトシジメ 科の一種	<i>Aedes</i> sp.		●	●	
	ヌカ	ヌカ科類	Ceratopogonidae gen. spp.	●		●	●
	ユスリカ	ヤスガユスリカ	<i>Procladius sagittalis</i>	●		●	●
		カスリモンユスリカ	<i>Tanypus punctipennis</i>	●			
		エリユスリカ 属の一種	<i>Orthocladus</i> sp.	●			
		ヒゲトエリユスリカ 属の一種	<i>Smittia</i> sp.	●	●	●	
		アザガロユスリカ	<i>Chironomus circumdatus</i>		●		
		セシユスリカ	<i>Chironomus yoshimatsui</i>	●		●	
		タテマシ ユスリカ	<i>Endochironomus pekanus</i>				●
		ユスリカ科類	Chironomidae gen. spp.	●	●	●	●
	ケバエ	ケバエ 属の一種	<i>Bibio</i> sp.	●			
		ヒメアザガバエ	<i>Penthetria japonica</i>			●	
	タマバエ	タマバエ 科類	Cecidomyiidae gen. spp.	●	●	●	●
	キノコバエ	キノコバエ 科の一種	Mycetophilidae gen. sp.			●	●
	クロバ 科ノコバエ	クロバ 科ノコバエ 科類	Sciaridae gen. spp.	●	●	●	●
	ミスアブ	トゲナシミスアブ	<i>Allognosta vagans</i>	●			
		ハラキミスアブ	<i>Microchrysa flaviventris</i>	●	●		
	ツリアブ	コウヤツリアブ	<i>Anthrax aygulus</i>	●			●
	ムシヒキアブ	アオメアブ	<i>Cophinopoda chinensis</i>	●		●	●
		シロアブ	<i>Promachus yesonicus</i>	●	●		●
	アシナガバエ	アシナガバエ 科ノバエ	<i>Dolichopus nitidus</i>			●	
		アシナガバエ 科の一種	Dolichopodidae gen. sp.	●	●		
	ノミバエ	ノミバエ 科類	Phoridae gen. spp.	●	●	●	●
	アタマアブ	アタマアブ 科の一種	Pipunculidae gen. sp.		●		
	ハチアブ	クロヒタアブ	<i>Betasyrphus serarius</i>		●	●	
		ホヒタアブ	<i>Episyrphus balteatus</i>	●	●	●	
		ナミホヒタアブ	<i>Eupeodes frequens</i>	●	●	●	
		エノコヒタアブ	<i>Metasyrphus corollae</i>			●	
		ホヒタアブ	<i>Sphaerophoria macrogaster</i>	●	●		
		キタヒタアブ	<i>Sphaerophoria philanthus</i>	●	●	●	●
		キロナミホヒタアブ	<i>Syrphus vitripennis</i>			●	
		ホシツバヒタアブ	<i>Melanostoma scalare</i>	●	●	●	
		キアシマヒタアブ	<i>Paragus haemorrhous</i>	●			
		シママヒタアブ	<i>Paragus fasciatus</i>	●			
		キコシバアブ	<i>Eristalinus quinquestriatus</i>			●	
		ハチアブ	<i>Eristalis tenax</i>		●		
		モモトビハチアブ	<i>Syritta pipiens</i>			●	
	ミバエ	ツママダラカバエ	<i>Trupanea amoena</i>			●	
		ミバエ 科の一種	Tephritidae gen. sp.				●
	ヤチバエ	ヒゲナガヤチバエ	<i>Sepedon aenescens</i>				●
	ハッコウバエ	ハッコウバエ	<i>Dryomyza formosa</i>			●	
	ツヤホリバエ	ヒトデツヤホリバエ	<i>Sepsis monostigma</i>	●	●		
		ツヤホリバエ 科の一種	Sepsidae gen. sp.	●	●		
	シマバエ	シマバエ 科の一種	Lauxaniidae gen. sp.	●			
	ハメクバエ	ハメクバエ 科の一種	Agromyzidae gen. sp.		●		
	キメクバエ	キメクバエ 科の一種	Chloropidae gen. sp.		●	●	
	ショウジョウバエ	ショウジョウバエ 属類	<i>Drosophila</i> spp.	●	●	●	●
		ショウジョウバエ 科類	Drosophilidae gen. spp.	●	●	●	
	ハヤトバエ	ハヤトバエ 科類	Sphaeroceridae gen. spp.	●	●	●	●
	フンバエ	ヒメフンバエ	<i>Scathophaga stercoraria</i>			●	●
		フンバエ 科類	Scatophagidae gen. spp.	●			
	ハナバエ	ハナバエ 科類	Anthomyiidae gen. spp.		●	●	
	イハバエ	イハバエ 科類	Muscidae gen. spp.	●	●	●	●
	クロバエ	ホクダバエ	<i>Chrysomya pinguis</i>		●		
		ツマクダバエ	<i>Stomorphina obsoleta</i>		●	●	
		クロバエ 科類	Calliphoridae gen. spp.	●	●	●	●
	ニクバエ	センチュウバエ	<i>Sarcophaga peregrina</i>	●	●		
		ニクバエ 属類	<i>Sarcophaga</i> spp.	●	●	●	●
	ヤトバエ	ヤトバエ 科類	Tachinidae gen. spp.	●		●	
トビケラ	ヒメトビケラ	ヒメトビケラ 科類	Hydroptilidae gen. spp.	●	●		

表 11-9-1(7) 昆虫類確認種リスト(7/7)

目名	科名	和名	学名	調査地点			
				事業 予定地	稲永 公園	空見 緑地	空見環境 センター
チョウ	ヒゲナガカ ハマキカ	クロハシロヒゲナガ	<i>Nemophora albiantennella</i>	●		●	
		ハラフ トヒメハマキ	<i>Cryptasphasma angulicostana</i>			●	
		クロサンカクモンヒメハマキ	<i>Cryptasphasma trigonana</i>			●	
		ヨモギ ネムシカ	<i>Epiblema foenella</i>	●			
		トビ モンシロヒメハマキ	<i>Eucosma metzneriana</i>	●			
		ヨツシジ ヒメシロクイ	<i>Grapholita delineana</i>	●			
		ハマキカ 科類	Tortricidae gen. spp.	●		●	●
	ホリカ	ホリカ 科の一種	Gracillariidae gen. sp.	●			
	マルハキハカ	カルハチ マルハキハカ	<i>Tyrolimnas anthraconesa</i>	●		●	●
		ヒマラヤスキ キハカ	<i>Autosticha kyotensis</i>	●		●	●
	キハカ	イモキハカ	<i>Helcystogramma triannulella</i>			●	●
		キハカ 科の一種	Gelechiidae gen. sp.	●			
	イラカ	ヒロヘリアオイラカ	<i>Parasa lepida</i>	●			
	メイカ	シハ ツツカ	<i>Parapediasia teterrella</i>	●	●	●	
		コフ ノメイカ	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	●	●		
		マメノメイカ	<i>Maruca vitrata</i>	●			
		ワモンノメイカ	<i>Nomophila noctuella</i>			●	
		アヲノメイカ	<i>Ostrinia furnacalis</i>			●	
		マエアカサノメイカ	<i>Palpita nigropunctalis</i>	●			
		シロオビ ノメイカ	<i>Spoladea recurvalis</i>	●		●	●
		キヘリツカ リメイカ	<i>Endotricha minialis</i>				●
		アカマダ ラメイカ	<i>Onococera semirubella</i>	●			●
		メイカ 科の一種	Pyrallidae gen. sp.		●		
	セセリチョウ	イチモンジ セセリ	<i>Parnara guttata</i>	●	●	●	●
		チャハ ネセセリ	<i>Pelopidas mathias</i>	●	●		●
	アケハチチョウ	アオシ アケハ	<i>Graphium sarpedon</i>	●	●	●	●
		ナミアケハ	<i>Papilio xuthus</i>	●	●		●
	シロチョウ	モンキチョウ	<i>Colias erate</i>		●		
		キチョウ	<i>Eurema hecabe</i>	●	●	●	●
		モンシロチョウ	<i>Pieris rapae</i>	●	●		●
	シシミチョウ	ツバメシシミ	<i>Everes argiades</i>	●			●
		ウラナミシシミ	<i>Lampides boeticus</i>	●	●	●	●
		ヘニシシミ	<i>Lycaena phlaeas</i>	●	●	●	●
		ムラサキシシミ	<i>Narathura japonica</i>		●		
		ヤマトシシミ	<i>Zizeeria maha</i>	●	●	●	●
	ウラキノシシミチョウ	ウラキノシシミ	<i>Curetis acuta</i>	●	●	●	
	テンクチョウ	テンクチョウ	<i>Libythea celtis</i>	●			
	マダラチョウ	アサキマダラ	<i>Parantica sita</i>		●	●	
	タテハチョウ	ツマクロヒョウモン	<i>Argyreus hyperbius</i>		●		●
		ヒメアカタテハ	<i>Cynthia cardui</i>		●		●
		コマダラチョウ	<i>Hestina japonica</i>	●		●	
	ジャクガ	コウスアオジャク	<i>Chlorissa obliterata</i>	●			
		マエキヒメジャク	<i>Scopula nigropunctata</i>	●			
		トビスジヒメジャク	<i>Orthonama obstipata</i>	●			
	スズメカ	オオスカシハ	<i>Cephonodes hylas</i>		●		
		ホシホウジャク	<i>Macroglossum pyrrhosticta</i>		●	●	
	ヤカ	アトシロキョウ	<i>Mythimna compta</i>				●
		キノカワカ	<i>Blenina senex</i>			●	
		ナンキンキノカワカ	<i>Iscadia uniformis</i>	●			
		ナミテンアツハ	<i>Hypena strigata</i>			●	
		アオアツハ	<i>Hypena subcyanea</i>			●	
14目	149科	441種		264種	193種	202種	170種

注) 和名、学名及び配列は、原則として以下の文献に従った。

「日本産野生生物目録 - 本邦産野生動植物の種の現状 - (無脊椎動物編)」(環境庁、1995)

資料 11-10 現地調査 クモ類確認種リスト

現地調査のクモ類の確認種は、表 11-10-1 に示すとおりである。

表 11-10-1 クモ類確認種リスト

目名	科名	種名	学名	調査地点			
				事業 予定地	稲永 公園	空見 緑地	空見環境 センター
クモ	シ'ク'モ	シ'ク'モ	<i>Atypus karschi</i>	○	○		
	カ'ケ'シ'ク'モ	セ'シ'カ'ケ'シ'ク'モ	<i>Amaurobius flavidorsalis</i>				○
	ハ'ク'モ	ハ'ク'モ属の一種	<i>Dictyna</i> sp.	○	○		
		ハ'ク'モ科の一種	<i>Dictynidae</i> gen. sp.	○			○
	ウス'ク'モ	マ'ネ'ク'モ	<i>Miagrammopes orientalis</i>	○			
	ヒ'メ'ク'モ	オ'ヒ'メ'ク'モ	<i>Achaearanea tepidariorum</i>	○			
		ツ'リ'カ'ヒ'メ'ク'モ属の一種	<i>Achaearanea</i> sp.		○		
		シ'ロ'ネ'イ'ワ'ロ'ウ'ク'モ	<i>Argyrodes bonadea</i>			○	
		ヒ'シ'カ'タ'ク'モ	<i>Episinus affinis</i>	○			
		ヒ'ロ'ヒ'メ'ク'モ	<i>Theridion latifolium</i>			○	
		ヒ'メ'ク'モ科の一種	<i>Theridiidae</i> gen. sp.	○		○	
	サ'ラ'ク'モ	ハ'ラ'シ'ロ'ム'ナ'キ'ク'モ	<i>Diplocephaloides saganus</i>	○			
		ノ'コ'キ'リ'ビ'ザ'ク'モ	<i>Erigone prominens</i>		○		
		ク'ロ'ナ'キ'ン'ク'モ	<i>Hylyphantes graminicola</i>			○	
		サ'ラ'ク'モ科の一種	<i>Linyphiidae</i> gen. sp.		○	○	
	コ'カ'ネ'ク'モ	オ'サ'ハ'シ'オ'ク'モ	<i>Araneus obscurus</i>		○	○	
		ナ'カ'ム'ラ'オ'ク'モ	<i>Araneus cornutus</i>				○
		ヤ'エ'ン'オ'ク'モ	<i>Araneus macacus</i>	○			
		ヤ'マ'オ'ク'モ	<i>Araneus uyemurai</i>			○	
		オ'ク'モ	<i>Araneus ventricosus</i>	○			
		オ'ク'モ属の一種	<i>Araneus</i> sp.	○			
		コ'カ'ネ'ク'モ	<i>Argiope amoena</i>	○		○	
		ナ'カ'コ'カ'ネ'ク'モ	<i>Argiope bruennichii</i>	○		○	○
		コ'カ'ネ'ク'モ属の一種	<i>Argiope</i> sp.	○		○	
		キ'ン'メ'ツ'コ'ミ'ク'モ	<i>Cyclosa argenteoalba</i>			○	
		キ'ン'ロ'ミ'ク'モ	<i>Cyclosa laticauda</i>	○			
		コ'ミ'ク'モ	<i>Cyclosa octotuberculata</i>			○	

表 11-10-1 クモ類確認種リスト(つづき)

目名	科名	種名	学名	調査地点			
				事業 予定地	稲永 公園	空見 緑地	空見環境 センター
	コガネグモ	シロシ ショウシ ヨウグモ	<i>Hypsosinga sanguinea</i>		○		
		コガネグモ	<i>Larinia argiopiformis</i>	○		○	○
		メダネグモ	<i>Metleucauge yunohamensis</i>		○		
		トヨウグモ	<i>Neoscona adianta</i>	○	○	○	○
		ヤマシログモ	<i>Neoscona scylla</i>	○		○	
		サツマミダシ	<i>Neoscona scylloides</i>	○			
		シヨウグモ	<i>Nephila clavata</i>	○		○	
		ケホグモ	<i>Polys illepidus</i>	○			
	アサガクモ	ヨツバ アサガクモ	<i>Dyschiriognatha quadrimaculata</i>		○		
		トカリアサガクモ	<i>Tetragnatha caudicula</i>	○	○	○	○
		アサガクモ	<i>Tetragnatha praedonia</i>				○
		ウロコアサガクモ	<i>Tetragnatha squamata</i>		○	○	
		アサガクモ属の一種	<i>Tetragnatha sp.</i>	○	○	○	
	タナグモ	タナグモ属の一種	<i>Agelena sp.</i>	○	○		
		シメツバグモ	<i>Coelotes insidiosus</i>	○			
		メダネグモ	<i>Coelotes luctuosus</i>		○		
		タナグモ属の一種	<i>Coelotes sp.</i>	○			
		ヨシアサミグモ	<i>Cybaeus yoshiakii</i>		○		
	キタグモ	ハシグモ属の一種	<i>Dolomedes sp.</i>	○	○		
	コモリグモ	ミズ コモリグモ属の一種	<i>Arctosa sp.</i>	○			
		ハラコモリグモ	<i>Lycosa coelestis</i>	○	○	○	○
		ウツキモリグモ	<i>Pardosa astrigera</i>		○		○
		ハラコモリグモ	<i>Pardosa laura</i>		○		
		キツキモリグモ	<i>Pardosa pseudoannulata</i>		○		
		ハシコモリグモ	<i>Pirata procurvus</i>	○			
		ハシコモリグモ属の一種	<i>Pirata sp.</i>	○			
		コモリグモ科の一種	<i>Lycosidae gen. sp.</i>	○	○		○
		ササグモ	<i>Oxyopes sertatus</i>	○	○		○
		フクログモ	<i>Chiracanthium sp.</i>				○
	フクログモ	フクログモ属の一種	<i>Clubiona sp.</i>	○		○	
		イタグモ	<i>Itatsina praticola</i>			○	
		オビメグモ	<i>Orthobula crucifera</i>	○	○	○	
		ウツマグモ属の一種	<i>Phrurolithus sp.</i>	○			
	ホクグモ	ホクグモ	<i>Anahita fauna</i>	○			
	ワシグモ	ワシグモ	<i>Gnaphosa kompirensis</i>			○	
		ワシグモ科の一種	<i>Gnaphosidae gen. sp.</i>		○		○
	カニグモ	カニグモ	<i>Bassaniana decorata</i>		○		
		ハナグモ	<i>Misumenops tricuspidatus</i>	○	○	○	○
クモ	カニグモ	シロシグモ	<i>Runcinia albostrigata</i>	○			○
		セマルトラフカニグモ	<i>Tmarus rimosus</i>			○	
		カニグモ	<i>Xysticus ephippiatus</i>	○			
		チヌカニグモ	<i>Xysticus kurilensis</i>	○		○	○
		オヤミカニグモ	<i>Xysticus saganus</i>	○	○		
		カニグモ属の一種	<i>Xysticus sp.</i>	○			
	ヒビグモ	ヒビグモ	<i>Philodromus rufus</i>		○		
		ヒビグモ	<i>Philodromus spinatarsis</i>		○		
		アサヒグモ	<i>Philodromus subaureolus</i>	○	○	○	
		ヤドカリグモ	<i>Thanatus miniaceus</i>				○
		ヒビグモ属の一種	<i>Philodromus sp.</i>	○	○	○	
	ハイトリグモ	ネコハイトリ	<i>Carrhotus xanthogramma</i>	○	○	○	○
		マシロハイトリ	<i>Evarcha albaria</i>	○	○		○
		アサトハイトリ	<i>Evarcha crassipes</i>		○		
		ヤハスハイトリ	<i>Marpissa elongata</i>				○
		オハイトリグモ属の一種	<i>Marpissa sp.</i>	○			○
		アリグモ	<i>Myrmarachne japonica</i>	○		○	
		アリグモ属の一種	<i>Myrmarachne sp.</i>		○		
		ミシロハイトリ	<i>Plexippus setipes</i>		○	○	
		イヌマハイトリ	<i>Pseudicius vulpes</i>	○	○		
		カラスハイトリ	<i>Rhene atrata</i>			○	○
		アサヒハイトリ	<i>Silerella vittata</i>	○	○		
1目	18科	87種		51種	39種	33種	23種

注) 種名及び配列は、原則として以下の文献に従った。

「日本産野生生物目録 - 本邦産野生動植物の種の現状 - (無脊椎動物編)」(環境庁、1993)

資料 11-11 現地調査 重要な動物種の生態特性

現地調査の重要な動物種の生態特性は、以下に示すとおりである。

1 ミサゴ

日本では、九州以北で繁殖し周年生息する。海岸や湖沼に生息し、岩棚上や大木の梢に営巣する。水面上で低空飛翔をしてねらいを定め、急降下して中・大型の魚をつかみ取る。

愛知県では、主に冬季に伊勢湾・三河湾沿岸、少数は大きな河川や湖沼でも見られ、繁殖例もある。近年、名古屋市港区の庄内川、新川、日光川河口付近では周年生息している。

現地調査では、鳥類相調査時(冬季、秋季)に、主に庄内川河口部上空を飛翔する個体が計8羽確認された。河口部で採餌する個体や、餌を掴んで飛翔する個体も確認されており、庄内川河口周辺を採餌場として利用していると考えられる。

2 ハイタカ

日本では、北海道と本州で繁殖し、冬季は全国で見られる。本州中部では、比較的標高の高い地域で繁殖する。春夏は山地の林、秋冬は低地～低山の林に生息し、小鳥類を主に、小型哺乳類、昆虫類等も捕食する。

愛知県では、冬季に平野から丘陵地及び山間部の林に生息する。

現地調査では、鳥類相調査時(冬季)に、空見緑地の上空、高度100m付近で旋回しつつ東へ向かって飛翔する個体が1羽確認された。移動中の個体と考えられる。

3 ハイイロチュウヒ

日本では、冬季に北海道から九州にかけて渡来する。沿岸部のヨシ原を中心に周辺の農耕地を含む広い行動圏を持ち、地上のネズミ類や小型の鳥類を捕食する。

愛知県では、冬季に伊勢湾・三河湾沿岸のヨシ原及び周辺の農耕地に生息するが数はごく少ない。

現地調査では、鳥類相調査時(秋季)に、調査対象区域より北部の庄内川河口左岸にあるヨシ原を飛翔する1羽が確認された。このヨシ原を採餌場として利用していると考えられる。

4 ハヤブサ

日本では、北海道、本州、佐渡、九州等の主として海岸沿いで繁殖し、冬季の記録はほぼ全国に広がっている。沿岸部の人々が近寄れない崖・岩場で繁殖し、主に鳥類を捕食する。

愛知県では、冬季には、伊勢湾・三河湾の沿岸や、庄内川、矢作川、豊川の河川敷など主に水辺近くに生息する。名古屋市へは旅鳥または冬鳥として渡来し、藤前干潟周辺では見る機会が多い。

現地調査では、鳥類相調査時(冬季、秋季)に、調査対象区域内上空から庄内川河口部上空にかけて飛翔する個体が計5羽確認された。このうち、秋季に確認された2羽は雄と雌のペアで、庄内川河口の干潟で狩り(ダイゼンを捕食)を行った。繁殖期に確認されていないことから、庄内川河口周辺を秋季から冬季の採餌場として利用していると考えられる。

5 シロチドリ

ほぼ全国に分布し、繁殖する。海岸や河川の下流部に生息し、昆虫類、クモ類、ゴカイ、トビムシ、小貝等、主に動物質を食べている。砂浜や河岸の砂礫地で営巣する。近年は埋め立て地での繁殖場所が大きなコロニーとなることが多い。

愛知県では、平野部特に海沿いに周年広く生息している。名古屋市での分布の中心は庄内川河口付近であるが、近年急激に数が減少している。

現地調査では、鳥類相調査時(秋季)、及び「藤前干潟を主要な生息環境とする鳥類の調査対象区域における利用状況調査」の1～6月、9～10月に単独の個体や19羽程度の群れが確認された。主な確認場所は庄内川河口の干潟周辺であった。調査対象区域内で繁殖は確認されていないことから、庄内川河口部を主な採餌場所として利用していると考えられる。

6 ダイゼン(越冬群)

日本には、春と秋の渡り時期に渡来し、本州中部以南で越冬する。干潟に群をなして生息し、ゴカイ類、甲殻類、二枚貝などを捕食する。沿岸域の広大な干潟に対する依存度が特に高い種である。

愛知県では、冬季及び春と秋の渡りの時期に伊勢湾・三河湾沿岸の干潟に生息し、藤前干潟及び庄内川河口周辺では約100～150羽が越冬している。

愛知県版レッドデータブックで、藤前干潟及び庄内川河口周辺の本種の越冬群が、保全に対する配慮が必要な地域個体群として掲載されている。

現地調査では、越冬時期の冬季(1月)には、鳥類相調査で調査対象区域上空を飛翔する4羽の群れが、「藤前干潟を主要な生息環境とする鳥類の調査対象区域における利用状況調査」で庄内川河口部において採餌中の1羽が確認された。

その他の季節では、鳥類相調査時(秋季)、及び「藤前干潟を主要な生息環境とする鳥類の調査対象区域における利用状況調査」の春と秋の渡りの時期に、単独の個体や70羽程度の群れが確認された。

7 ウズラシギ

日本には、春と秋の渡り時期に渡来し、水田や休耕田などの淡水湿地に生息する。干潟にも出るが、水際から離れていることが多い。昆虫類、トビムシ、草の種子等の植物質を摂る。

愛知県では、主に春季に伊勢湾・三河湾沿岸の水田地帯に生息する。名古屋市では庄内川河口部を中心に記録されるが、近年激減しており、最近では数羽の記録しかない。

現地調査では、「藤前干潟を主要な生息環境とする鳥類の調査対象区域における利用状況調査」の9月に庄内川河口の干潟で採餌中の1羽が確認された。

8 ハマシギ(越冬群)

日本には、春と秋の渡り時期に渡来し、本州中部以南で越冬する。冬季は、干潟や河川などに群をなして生息し、ゴカイ類や甲殻類を捕食する。

愛知県では、冬季及び春と秋の渡り時期に伊勢湾・三河湾沿岸の干潟や河川、水溜まりなどに生息する。藤前干潟・庄内川河口周辺では約2,000羽が越冬しているが、近年減少している可能性がある。

愛知県版レッドデータブックで、藤前干潟及び庄内川河口周辺の本種の越冬群が、保全に対する配慮が必要な地域個体群として掲載されている。

現地調査では、越冬時期の冬季(1月)に、鳥類相調査で調査対象区域上空を飛翔する

20羽の群れが、「藤前干潟を主要な生息環境とする鳥類の調査対象区域における利用状況調査」で庄内川河口部で採餌したり飛翔したりする13～140羽程度の群れが確認された。

その他の季節では、鳥類相調査時(春季、秋季)、及び「藤前干潟を主要な生息環境とする鳥類の調査対象区域における利用状況調査」の4～5月、9月に5～300羽程度の群れが確認された。

9 コオバシギ

日本には、北海道から沖縄にかけて全国に春と秋の渡り時期に渡来する。干潟や埋立地の水溜まりに生息し、単独から数羽で小動物を捕食する。

愛知県では、春と秋の渡り時期に伊勢湾・三河湾沿岸の干潟に生息する。全国的にも数が少なく、庄内川河口・藤前干潟でも数が減少している。

現地調査では、鳥類相調査時(秋季)と、「藤前干潟を主要な生息環境とする鳥類の調査対象区域における利用状況調査」の10月に、庄内川河口周辺で飛翔する2羽と採餌中の1羽が確認された。

10 オバシギ

日本には、北海道から沖縄にかけて全国に春と秋の渡り時期に渡来する。干潟に生息し、数羽から数十羽の群をなし、主に干潟で二枚貝やゴカイ等を捕食する。

愛知県では、春と秋の渡り時期に伊勢湾・三河湾沿岸の干潟に生息する。主な生息地として、庄内川河口・藤前干潟、矢作川河口周辺、豊川河口周辺、汐川干潟があげられるが、県内の個体数は減少している。

現地調査では、鳥類相調査時(秋季)と、「藤前干潟を主要な生息環境とする鳥類の調査対象区域における利用状況調査」の9～10月に、庄内川河口周辺で飛翔する9羽の群れと、干潟で採餌する単独の個体や8～24羽の群れが確認された。

11 オグロシギ

日本には、ほぼ全国に春と秋の渡り時期に渡来する。4～5月と8～10月に水田、干潟、水溜まりなどの湿地に渡来する。昆虫類、クモ類、貝類、ゴカイ、ミミズ、小魚等を捕食する。

愛知県では、伊勢湾・三河湾沿岸の干潟や水田などの湿地に生息する。名古屋市では、港区、中川区に渡来しているが、近年個体数が著しく減少し、ごく近年は1～数羽しか見られない。

現地調査では、藤前干潟を主要な生息環境とする鳥類の調査対象区域における利用状況調査」の10月に、庄内川河口部を上流へ向かって飛翔する7羽の群れが確認された。

12 オオソリハシギ

日本には、北海道から沖縄にかけて全国に春と秋の渡り時期に渡来する。主に広大な干潟に生息し、数羽から数百羽の群をなし、貝類やゴカイ類などを捕食する。

愛知県では、春と秋の渡り時期に伊勢湾・三河湾沿岸の湿地に生息し、最大の生息地は伊勢湾奥部で、1980年代には300羽以上の群が見られたが、近年は約100羽と大きく減少した。

現地調査では、鳥類相調査時(秋季)と、「藤前干潟を主要な生息環境とする鳥類の調査対象区域における利用状況調査」の4～5月、8～10月に、庄内川河口で採餌した

りする単独個体や 2～17 羽の群れが確認された。

1 3 ダイシャクシギ

全長 52～66cm の最大型のシギで、日本には、全国に春と秋の渡り時期に渡来し、本州中部以西では越冬もする。主に広大な干潟に生息し、単独から数羽で見られることが多く、貝類やカニ類などを捕食する。

愛知県では、冬季または春と秋の渡り時期に伊勢湾・三河湾沿岸の干潟に生息する。名古屋市の庄内川河口付近は県内でも有数の生息地であり、1970 年代には 20 羽以上の越冬群が見られたが、近年は数羽と大きく減少した。

現地調査では、鳥類相調査時(夏季、秋季)と、「藤前干潟を主要な生息環境とする鳥類の調査対象区域における利用状況調査」の 5 月と 8～10 月に、庄内川河口で休息や採餌したりする単独個体や 2～7 羽の群れが確認された。

1 4 ホウロクシギ

ダイシャクシギと並ぶ最大型のシギで全長 54～68cm。日本には、ほぼ全国に春と秋の渡り時期に渡来する。広がりのある干潟に単独または小群で生息し、ヤマトオサガニなど大型の甲殻類を捕食する。

愛知県では、春と秋の渡り時期に伊勢湾・三河湾沿岸の干潟に生息する。庄内川河口～木曽川河口付近が県内でも有数の渡来地であり、1980 年代には毎年 25～30 羽が飛来していたが、個体数が減少し、近年の記録は 1 桁になった。

現地調査では、鳥類相調査時(秋季)と、「藤前干潟を主要な生息環境とする鳥類の調査対象区域における利用状況調査」の 8 月に、庄内川河口で休息や採餌する 2～3 羽の群れが確認された。

1 5 コアジサシ

日本には、夏季に主に本州以南に生息し繁殖する。海岸、河口、河川、内陸の湖沼などの水辺に生息する。水面上空を飛び、水中に飛び込み小魚を捕食する。5～7 月頃、沿岸部の埋立造成地、畑地、河川の中洲などの砂礫地でコロニーを形成し繁殖する。

愛知県では、夏季に伊勢湾・三河湾沿岸及び河口部で繁殖し、平野部の水辺で見られる。名古屋市港区の稲永埠頭では、近年約 250 つがいの繁殖が記録されている。

現地調査では、鳥類相調査時(春季、夏季)に、庄内川河口上空を飛翔する 1～12 羽が確認された。調査対象区域北東部の潮風橋周辺ではダイビングして採餌する 6～9 羽も確認された。調査対象区域内では営巣地が確認されていないことから、主に採餌場所として利用していると考えられる。

1 6 ツツドリ

日本には、夏季に九州以北に生息し繁殖する。丘陵地から山間部の広葉樹林や針広混交林に生息し、主にセンダイムシクイに託卵し繁殖する。

愛知県では、夏季に主に東三河地方の山間部に少数が生息する。春と秋の渡り時期には、市街地でも記録されることがある。

現地調査では、鳥類相調査時(秋季)に、稲永公園のグラウンド上空を飛翔する 1 羽が確認された。調査対象区域内には、本種の生息に適した森林環境はみられず、また渡りの時期の確認であることから、渡りの途中に訪れた個体と考えられる。

17 サンショウクイ

日本には、夏季に生息し、本州と四国で繁殖する。森林性の鳥で、山間部や丘陵地の広葉樹林や混交林に生息し、樹上で葉についた昆虫などを捕食する。

愛知県では、夏季に山間部や丘陵部に生息し、春と秋の渡り時期には、市街地で記録されることがある。個体数は近年著しく減少している。

現地調査では、鳥類相調査時(春季)に、稲永公園の林縁を飛翔する1羽と、空見緑地の林縁を飛翔する3羽が確認された。調査対象区域内には、本種の生息に適した森林環境はみられず、また渡りの時期の確認であることから、渡りの途中に訪れた個体と考えられる。

18 シマヘビ

日本では、北海道、本州、四国、九州に分布する。社寺林、河川など多くの緑地に広く分布しており、日の当たる場所で目にする機会が多い。地表で生活し、両生類、は虫類、小型の哺乳類等様々な動物を食べる。

愛知県では、平野部から山地にかけて分布する。名古屋市内では、社寺林や河川敷など市内全域で見られるが少ない。

現地調査では、事業予定地で2個体(成体)、空見緑地で1個体(死骸殻)、空見環境センター緑地で1個体(成体)が確認された。調査対象区域内には本種の生息に適した、まとまった緑地や水辺環境が乏しいため、生息数は少ないと推測されるが、空見環境センター緑地を中心として、それに隣接する事業予定地周辺にわずかに生息しているものと考えられる。

19 ニイニイゼミ

日本では、北海道、本州、四国、九州、沖縄以北の琉球列島に分布する。かつては小さな林でも木々のある場所なら何処でも生息していた。地中生活する幼虫の期間は、4年程と推定されている。

愛知県では、平野部から山地にかけて広く分布する。名古屋市内では、残された林に点在的に見られるが、近年急激に少なくなっている。

現地調査では、事業予定地で1個体(鳴き声)、空見緑地で1個体(抜け殻)、空見環境センター緑地で1個体(鳴き声)が確認された。調査対象区域内では公園や工場敷地内に残された樹林地を中心に少数が生息しているものと考えられる。

20 コガネグモ

日本では、本州(関東南部以南)、四国、九州、南西諸島に分布する。南方系のクモ類で、草地環境に生息し、草や木の枝の間や軒下などに垂直円網を張る。一般的に日当たりのよいところに多い。

愛知県には広く分布しているが減少傾向にある。名古屋市内では、近年急速に減少しているが、守山区、中村区の草地には多い。

現地調査では、事業予定地で2個体、空見緑地で1個体が確認された。一方、緑地が存在するもののその管理が徹底された稲永公園では、本種は確認されなかった。このことから、本種は、調査対象区域内では、工場敷地内等における高茎草地や低木林が混在した雑多な緑地環境を中心に生息していると考えられる。

21 ゲホウグモ

日本では、本州、四国、九州、南西諸島に分布する。昼は脚を縮めて枯れ枝などの先

端に止まっていることが多い。夜は樹間などに円網を張り活動する。

愛知県では、豊田市、豊川市、音羽町等に分布する。名古屋市内では、東部地区の千種区、名東区、守山区に生息している。都市公園やその付近の住宅の庭などに多い。

現地調査では、事業予定地で2個体が確認された。コガネグモと同様に、緑地管理が徹底された稲永公園や空見緑地では、本種は確認されなかったことから、調査対象区域内では、工場敷地内等における高茎草地や低木林が混在した雑多な緑地環境を中心に生息していると考えられる。

1 3 人と自然との触れ合いの活動の場

資料 13-1 稲永公園の状況

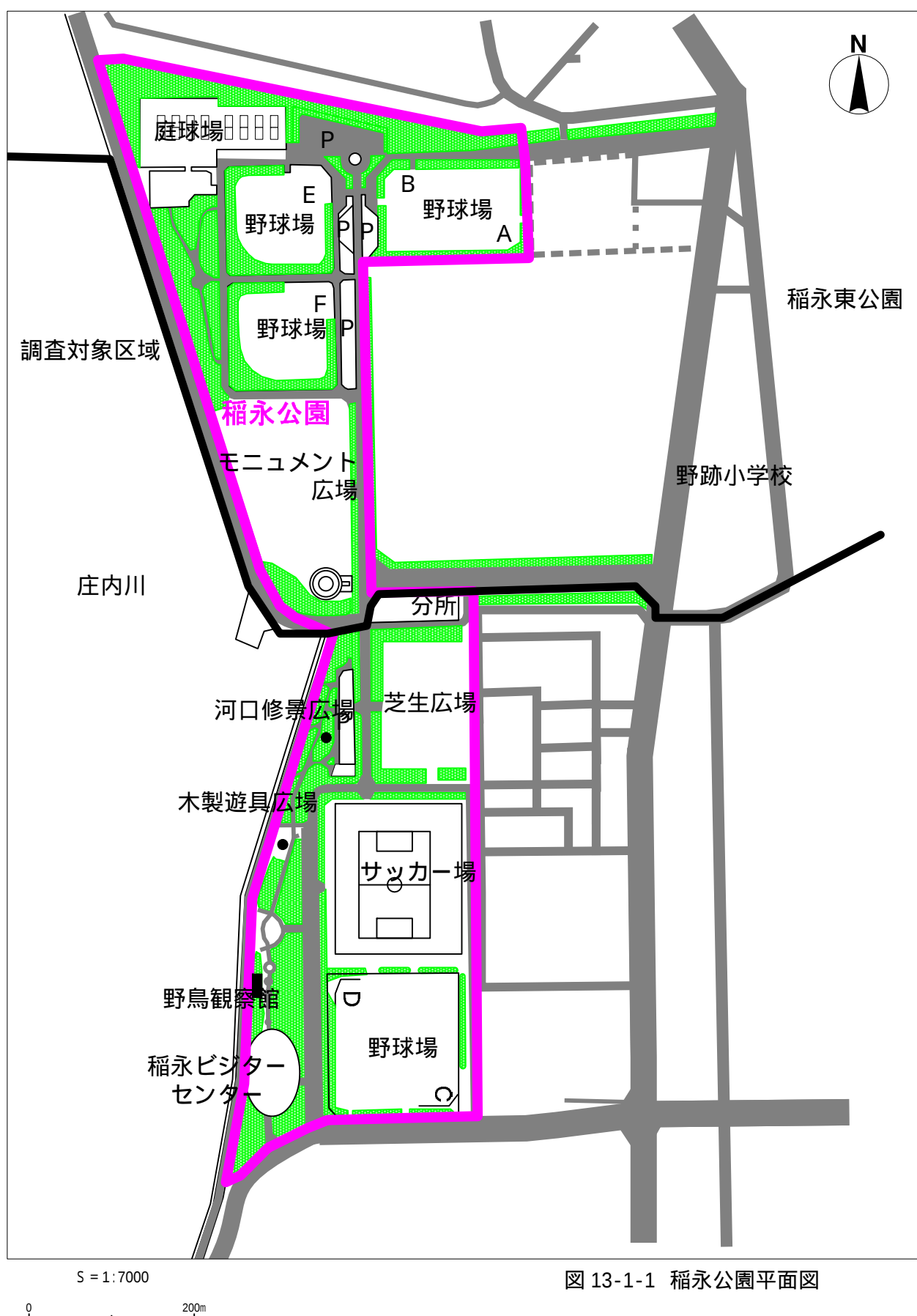


図 13-1-1 稲永公園平面図

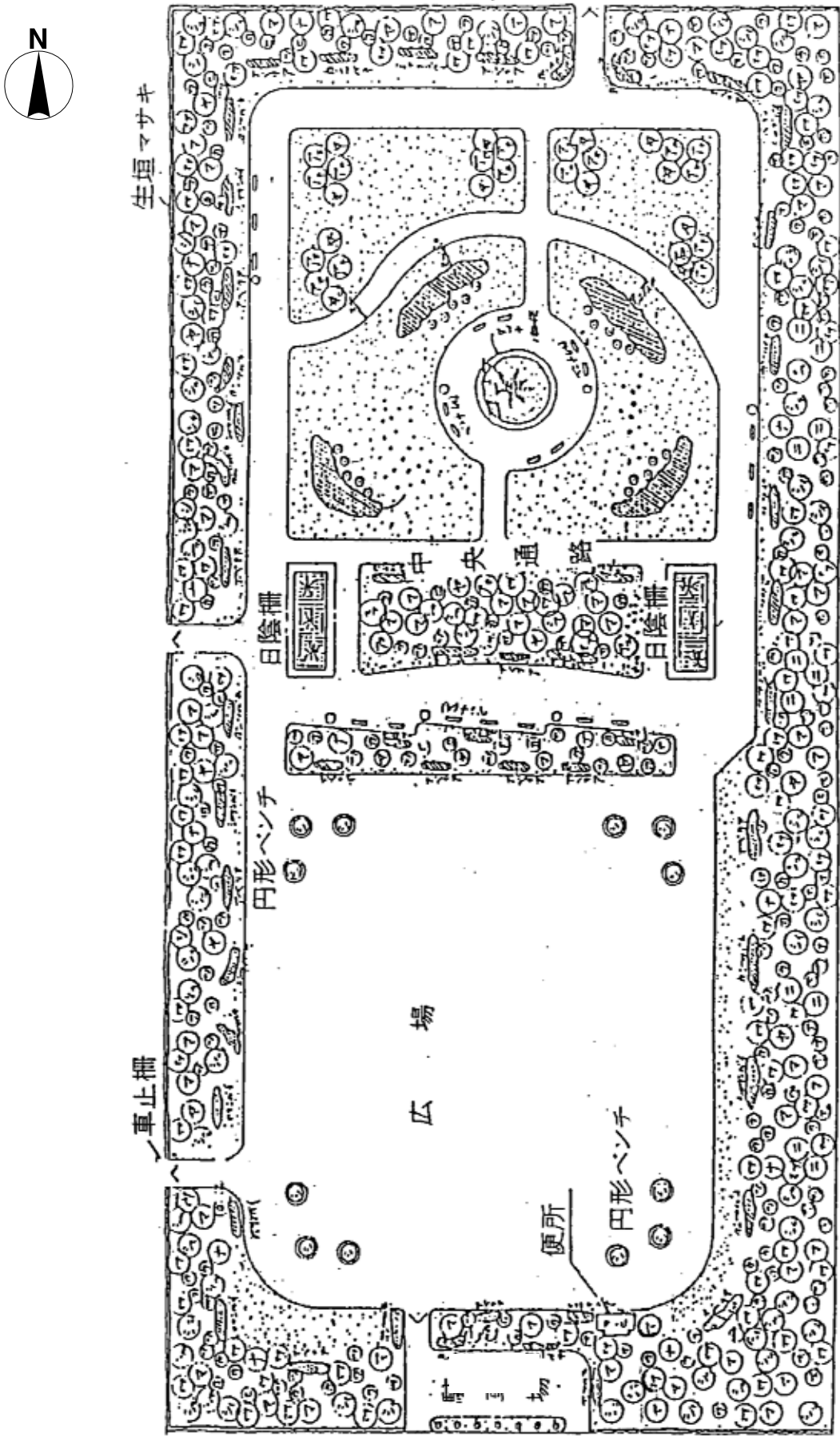


図 13-2-1 空見緑地平面図

1 5 温室効果ガス等

資料 15-1 活動量の設定

温室効果ガス発生量は、表 15-1-1 ~ 表 15-1-3 に示す条件で算出した。

表 15-1-1 活動量の設定 (本施設全体供用時)

項 目		消 費 量		備 考
電力、燃料（石油、ガス）等のエネルギー消費に伴う排出量	受泥電力	$635 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	4,172 千kwh/年	事業計画、保全措置を行わない場合
	濃縮電力	$1,580 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	10,381 千kwh/年	
	脱水電力	$1,225 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	8,048 千kwh/年	
	焼却電力	$8,111 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 330\text{日} =$	64,239 千kwh/年	
	返流水電力	$187 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	1,229 千kwh/年	
	ポンプ電力	$796 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	5,230 千kwh/年	
	し渣電力	$44.0 \text{ kwh} \times 8\text{h} \times 210\text{日} \times 0.75 =$	55 千kwh/年	
	沈砂電力	$86.0 \text{ kwh} \times 8\text{h} \times 210\text{日} \times 0.75 =$	108 千kwh/年	
	熱利用電力	$1,627 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 300\text{日} =$	11,714 千kwh/年	
	脱臭電力	$76 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	499 千kwh/年	
	照明電力	$10 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	66 千kwh/年	
	小計		105,741 千kwh/年	
	燃料（A重油）	$6,000 \text{ L/日} \times 8\text{炉} \times 330\text{日} \times 0.75 =$	11,880 kL/年	保全措置を行わない場合
	燃料（都市G）	$5,300 \text{ m3/日} \times 8\text{炉} \times 330\text{日} \times 0.75 =$	10,494 千m3/年	事業計画
施設の運転に伴う各処理プロセスからの排出量	固形物量	$200 \text{ t-ds/日} \times 365\text{日} =$	73,000 t-ds/年	事業計画、保全措置を行わない場合
上水、工業用水、薬品類の消費に伴う排出量	上水	$259 \text{ m3/日} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	70,901 m3/年	保全措置を行わない場合
	工水	$36,362 \text{ m3/日} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	9,954,098 m3/年	
	小計		10,024,999 m3/年	
	上水	$259 \text{ m3/日} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	70,901 m3/年	事業計画
	工水	$10,369 \text{ m3/日} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	2,838,514 m3/年	
	処理水	$25,993 \text{ m3/日} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	7,115,584 m3/年	
	小計		10,024,999 m3/年	
	高分子凝集剤	$3.6 \text{ t/日} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	986 t/年	
	ポリ塩化アルミニウム	$26.3 \text{ t/日} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	7,200 t/年	事業計画、保全措置を行わない場合

表 15-1-2 活動量の設定(第1期施設供用時)

項 目		消 費 量		算出根拠
電力、燃料（石油、ガス）等のエネルギー消費に伴う排出量	受泥電力	$217 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	1,426 千kwh/年	事業計画、保全措置を行わない場合
	濃縮電力	$394 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	2,589 千kwh/年	
	脱水電力	$304 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	1,997 千kwh/年	
	焼却電力	$2,026 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 330\text{日} =$	16,046 千kwh/年	
	返流水電力	$52 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	342 千kwh/年	
	ポンプ電力	$91 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	598 千kwh/年	
	し渣電力	$0.0 \text{ kwh} \times 8\text{h} \times 210\text{日} \times 0.75 =$	0 千kwh/年	
	沈砂電力	$0.0 \text{ kwh} \times 8\text{h} \times 210\text{日} \times 0.75 =$	0 千kwh/年	
	熱利用電力	$407 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 240\text{日} =$	2,344 千kwh/年	
	脱臭電力	$54 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	355 千kwh/年	
	照明電力	$10 \text{ kwh} \times 24\text{h} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	66 千kwh/年	
	小計		25,763 千kwh/年	
	燃料（A重油）	$6,000 \text{ L/日} \times 2\text{炉} \times 330\text{日} \times 0.75 =$	2,970 kL/年	保全措置を行わない場合
	燃料（都市G）	$5,300 \text{ m}^3/\text{日} \times 2\text{炉} \times 330\text{日} \times 0.75 =$	2,624 千m ³ /年	事業計画
施設の運転に伴う各処理プロセスからの排出量	固形物量	$50 \text{ t-ds/日} \times 365\text{日} =$	18,250 t-ds/年	事業計画、保全措置を行わない場合
上水、工業用水、薬品類の消費に伴う排出量	上水	$65 \text{ m}^3/\text{日} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	17,794 m ³ /年	保全措置を行わない場合
	工水	$7,850 \text{ m}^3/\text{日} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	2,148,938 m ³ /年	
	小計		2,166,732 m ³ /年	
	上水	$65 \text{ m}^3/\text{日} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	17,794 m ³ /年	事業計画
	工水	$2,592 \text{ m}^3/\text{日} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	709,560 m ³ /年	
	処理水	$5,258 \text{ m}^3/\text{日} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	1,439,378 m ³ /年	
	小計		2,166,732 m ³ /年	
	高分子凝集剤	$0.91 \text{ t/日} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	249 t/年	事業計画、保全措置を行わない場合
	ポリ塩化アルミニウム	$6.6 \text{ t/日} \times 365\text{日} \times 0.75 =$	1,807 t/年	

表 15-1-3 活動量の設定(工事中)

工種	建設機械名	定格出力 (kW)	原動機 燃料消費率 (l/kWh)	稼働時間 (時間)	延べ 稼働台数 (台)
土木・建築工事	SCPマシン (クローラークレーン40～45t)	114	0.089	8	90
	高周波バイク(SCP) (起振力245.2(25t・ピストン式))	162	0.308	8	90
	発電機(SCP) (300kVA)	248	0.170	8	90
	アスファルトフィニッシャー (ホイル型3.0～8.5m)	112	0.152	8	62
	クローラークレーン (油圧駆動50～55t)	132	0.089	8	1,365
	コンクリートポンプ車 (ブーム式115～125m ³ /h)	265	0.078	8	570
	タイヤローラー (8～20t)	71	0.100	8	62
	ダンプトラック (普通・10t)	246	0.050	-	19,837
	トラクタショベル (普通・1.2m ³)	62	0.153	8	90
	トラッククレーン (油圧伸縮ジブ型・25t)	193	0.103	8	2,542
	トレーラ (セミ・40t)	382	0.075	-	3,943
	バックホウ (クローラ型・0.8m ³)	104	0.175	8	2,147
	バックホウ (クローラ型・0.4m ³)	64	0.175	8	1,187
	ブルドーザ (普通・21t)	152	0.175	8	450
	ロードローラー (13～14t・マダム)	56	0.108	8	62
	生コン車 (4.4～4.5m ³)	213	0.059	-	28,431
	大型ブレイカー (0.8m ³ バックホウ相当とする)	104	0.175	8	1,320
	杭打ち機(SMW) (500～600mm・60～65t吊)	157	0.521	8	189
	発電機(SMWプラント) (100kVA)	92	0.170	8	189
	杭打ち機(バイク) (起振力156.9(16t・ピストン式))	88	0.308	8	639
	杭打ち機(既製杭) (90kW・400～1200mm)	157	0.521	8	1,187
	発電機(既製杭プラント) (125kVA)	117	0.170	8	1,187
機械工事	ラフテレンクレーン (油圧伸縮ジブ型・25t)	193	0.103	8	1,315
	トラッククレーン (油圧伸縮ジブ型・200t)	309	0.044	8	24
	クレーン装置付トラック (10t,吊能力2.9t)	242	0.050	8	3,640
	トレーラ (セミ・20t)	235	0.075	-	354
	トレーラ (セミ・40t)	382	0.075	-	24
	トラック (普通・11t)	257	0.050	-	2,148
	生コン車 (4.4～4.5m ³)	213	0.059	-	718
	コンクリートポンプ車 (ブーム式40～45m ³ /h)	118	0.078	8	65
電気工事	ラフテレンクレーン (油圧伸縮ジブ型・25t)	193	0.103	8	300
	クレーン装置付トラック (10t,吊能力2.9t)	242	0.050	8	1,380
	トレーラ (セミ・20t)	235	0.075	-	15
	トラック (普通・11t)	257	0.050	-	726

定格出力および原動機燃料消費率は、(社)日本建設機械化協会「建設機械等損料表 平成17年度版」より作成。

1日当たりの稼働時間は、午前8時～正午、午後1時～午後5時までの8時間とした。

資料 15-2 脱水ケーキの焼却に伴う二酸化炭素の排出係数の設定

脱水ケーキの焼却に伴う二酸化炭素の排出係数は、脱水ケーキ中の全ての炭素分が燃焼されて全て二酸化炭素として排出されることとし、「事業者からの温室効果ガス排出量算定方法ガイドライン(試案 ver.1.6)」(環境省地球環境局)に示されている燃料の燃焼に伴う二酸化炭素の排出係数の算定方法を参考に次式により算定した。

なお、脱水ケーキの炭素分は、表 15-2-1 より設定した。

< 算式 >

$$\begin{aligned}\text{脱水ケーキ中の炭素分(％)} &= \text{脱水ケーキ中の可燃分(％)} \times \text{可燃分中の炭素分(％)} \\ &= \text{約 80％} \times \text{約 50％} \\ &= 40％\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{二酸化炭素排出係数(kgCO}_2\text{/t)} &= \text{脱水ケーキ中の炭素分(％)} \div 100 \times (44/12) \times 1000 \\ &= 40％ \div 100 \times (44/12) \times 1000 \\ &= 1,467 \text{ (kgCO}_2\text{/t)}\end{aligned}$$

表 15-2-1 脱水ケーキ性状

項 目		設計性状
脱水助剤		高分子系
含水率(％)		75～82
可燃分(％)		70～85
無機分(％)		15～30
高位発熱量	固形分ベース (kj/kg-D.B.)	16,000～20,000
可燃分組成 (％-V.B.)	C	49.3～53.4
	H	6.8～8.2
	S	1.0～1.2
	N	5.4～7.9
	O	30.7～36.1

出典：名古屋市上下水道局調べ

資料 15-3 環境保全措置を行わない場合の温室効果ガス発生量の予測

1 予測事項

都市ガス、処理水の利用及び発電の環境保全措置を行わない場合による温室効果ガス発生量

2 予測条件

(1) 稼働条件及び下水污泥焼却量(固形物量)

環境保全措置を行った場合と同様とする。

(2) 燃料等の使用量

燃料等の使用量は表 15-3-1 に示すとおりとする。

表 15-3-1 燃料等の使用量

	本施設全体供用時活動量		第1期施設供用時活動量	
下水污泥の焼却	73,000	DS-t/年	18,250	DS-t/年
電気の使用	105,741,000	kwh/年	25,763,000	kwh/年
重油の使用	11,880,000	l/年	2,970,000	l/年
上水の使用	70,901	m ³ /年	17,794	m ³ /年
工業用水の使用	9,954,098	m ³ /年	2,148,938	m ³ /年
高分子凝集剤の使用	986	t/年	249	t/年
ポリ塩化アルミニウムの使用	7,200	t/年	1,807	t/年

3 予測方法

環境保全措置を行った場合と同様とする。なお、重油の排出係数は2.710kgCO₂/lである。

4 予測地点

環境保全措置を行った場合と同様とする。

5 予測時期

環境保全措置を行った場合と同様とする。

6 予測結果

温室効果ガス発生量の予測結果は表 15-3-2 に示すとおりであり、本施設全体供用時において約 210,300t/年(二酸化炭素換算値)、第1期施設供用時において約 52,300t/年(二酸化炭素換算値)の温室効果ガスの発生が予測される。

表 15-3-2 温室効果ガス発生量

本施設全体供用時発生量	活動区分	二酸化炭素	メタン	一酸化二窒素	二酸化炭素換算値
	下水汚泥の焼却	107,091,000kg	710kg	65,920kg	127,541,110kg/年
	電気の使用	39,970,100kg	0kg	0kg	39,970,100kg/年
	重油の使用	32,194,800kg	0kg	0kg	32,194,800kg/年
	都市ガスの使用	0kg	0kg	0kg	0kg/年
	上水の使用	142,580kg	0kg	0kg	142,580kg/年
	工業用水の使用	1,075,040kg	0kg	0kg	1,075,040kg/年
	再利用水の使用	0kg	0kg	0kg	0kg/年
	高分子凝集剤の使用	6,442,520kg	0kg	0kg	6,442,520kg/年
	ポリ塩化アルミニウムの使用	2,916,000kg	0kg	0kg	2,916,000kg/年
	合計	189,832,040kg	710kg	65,920kg	210,282,150kg/年
第1期施設供用時発生量	活動区分	二酸化炭素	メタン	一酸化二窒素	二酸化炭素換算値
	下水汚泥の焼却	26,772,750kg	180kg	16,480kg	31,885,330kg/年
	電気の使用	9,738,410kg	0kg	0kg	9,738,410kg/年
	重油の使用	8,048,700kg	0kg	0kg	8,048,700kg/年
	都市ガスの使用	0kg	0kg	0kg	0kg/年
	上水の使用	35,780kg	0kg	0kg	35,780kg/年
	工業用水の使用	232,090kg	0kg	0kg	232,090kg/年
	再利用水の使用	0kg	0kg	0kg	0kg/年
	高分子凝集剤の使用	1,626,970kg	0kg	0kg	1,626,970kg/年
	ポリ塩化アルミニウムの使用	731,840kg	0kg	0kg	731,840kg/年
	合計	47,186,540kg	180kg	16,480kg	52,299,120kg/年

1 7 電波障害

資料 17-1 テレビ受信状況調査記録

1 アナログ放送

テレビ受信画質評価(アナログ放送)の結果を、表 17-1-1(1)～(5)に示した。

表 17-1-1(1) 電界強度・画質評価測定結果表 (No.1～10)

測定 地点	受信局名 測定種別	名 古 屋 局						
		V H F					U H F	
		1 CH	3 CH	5 CH	9 CH	11CH	25CH	35CH
1	端子電圧(dB)	7 7	8 7	8 5	8 4	8 7	6 7	7 8
	画 質 品 質	×				○	×	×
	妨 害	G3-	G3	G3	G3		G3-	G3-
2	端子電圧(dB)	7 2	8 2	7 9	8 2	8 5	5 7	7 1
	画 質 品 質	×	×	×			×	×
	妨 害	G2	G3-	G3-	G3	G3	G2	G2
3	端子電圧(dB)	7 4	7 5	8 2	8 6	8 9	6 0	7 2
	画 質 品 質	×	×			○	×	×
	妨 害	G2	G2	G3	G3		G3-	G3-
4	端子電圧(dB)	7 6	8 2	8 3	8 1	8 3	6 4	7 5
	画 質 品 質	×	×	×				×
	妨 害	G2	G3-	G3-	G3	G3	G3	G3-
5	端子電圧(dB)	7 6	7 8	8 2	8 2	8 3	7 6	8 6
	画 質 品 質	×	×					○
	妨 害	G3-	G3-	G3	G3	G3	G3	
6	端子電圧(dB)	7 8	8 4	7 4	8 2	8 4	6 2	7 0
	画 質 品 質	×	×	×			×	×
	妨 害	G3-	G3	G3-	G3	G3	G3-	G3-
7	端子電圧(dB)	8 2	8 6	8 5	8 2	8 4	6 8	7 7
	画 質 品 質	×		○			×	×
	妨 害	G3-	G3		G3	G3	G3-	G3-
8	端子電圧(dB)	7 6	8 3	7 3	8 1	8 7	7 1	8 1
	画 質 品 質	×	×	×				
	妨 害	G3-	G3-	G2	G3	G3	G3	G3
9	端子電圧(dB)	7 7	7 4	7 2	7 5	7 9	6 2	7 8
	画 質 品 質	×	×	×			×	×
	妨 害	G3-	G2	G3-	G3	G3	G3-	G3-
10	端子電圧(dB)	6 2	7 6	7 7	7 7	8 1	6 6	7 7
	画 質 品 質	×	×	×	×	×		
	妨 害	G1	G2	G2	G2	G3-	G3	G3
画質品質について		画質評価について					妨害について	
○:3+～5		5: 妨害が認められない					G:ゴースト	
:3		4: 妨害があるが気にならない					S:スノーノイズ	
×:1～3-		3: 妨害が気になるがじゃまにならない					P:パルスノイズ	
		2: 妨害がひどくてじゃまになる					B:ビート障害	
		1:受信不能						

表 17-1-1(2) 電界強度・画質評価測定結果表(No.11～20)

測定地点	受信局名 測定種別	名古屋局						
		V H F					U H F	
		1 CH	3 CH	5 CH	9 CH	11CH	25CH	35CH
11	端子電圧(dB)	6 6	7 7	7 7	7 5	8 1	6 5	7 4
	画 質 品 質	×	×		×			
	妨 害	G2	G3-	G3	G3-	G3	G3	G3
12	端子電圧(dB)	7 7	7 6	6 0	7 6	6 5	6 2	7 3
	画 質 品 質	×	×	×	×	×	×	×
	妨 害	G3-	G3-	G1	G3-	G2	G2	G2
13	端子電圧(dB)	7 0	6 9	7 5	7 8	7 9	6 4	6 5
	画 質 品 質	×	×	×	×	×	×	×
	妨 害	G3-P3	G3-P3	G2	G3-	G3-	G2	G2
14	端子電圧(dB)	8 3	8 5	8 4	8 4	8 6	6 6	7 9
	画 質 品 質					○	×	
	妨 害	G3	G3	G3	G3		G3-	G3
15	端子電圧(dB)	7 9	8 0	7 2	8 2	8 6	5 9	7 6
	画 質 品 質			×			×	×
	妨 害	G3	G3	G3-	G3	G3	G2	G2
16	端子電圧(dB)	8 1	8 1	8 0	7 9	8 3	6 2	7 3
	画 質 品 質	×		×		×	×	×
	妨 害	G3-	G3	G3-	G3	G3-	G3-	G3-
17	端子電圧(dB)	6 9	8 1	8 0	8 0	8 2	7 6	8 5
	画 質 品 質	×						○
	妨 害	G2	G3	G3	G3	G3	G3	
18	端子電圧(dB)	8 3	8 8	9 1	8 9	9 2	7 8	8 8
	画 質 品 質							○
	妨 害	G3	G3	G3	G3	G3	G3	
19	端子電圧(dB)	8 5	9 1	8 9	8 8	9 2	7 8	9 1
	画 質 品 質	×		○	○			○
	妨 害	G3-	G3			G3	G3	
20	端子電圧(dB)	6 2	6 9	8 4	8 6	8 8	7 4	8 5
	画 質 品 質	×	×			○		○
	妨 害	G1	G2	G3	G3		G3	
画質品質について ○:3+～5 :3 ×:1～3-		画質評価について 5: 妨害が認められない 4: 妨害があるが気にならない 3: 妨害が気になるがじゃまにならない 2: 妨害がひどくてじゃまになる 1: 受信不能					妨害について G:ゴースト S:スノーノイズ P:パルスノイズ B:ビート障害	

表 17-1-1(3) 電界強度・画質評価測定結果表 (No.21 ~ 30)

測定地点	受信局名 測定種別	名古屋局						
		V H F					U H F	
		1 CH	3 CH	5 CH	9 CH	11CH	25CH	35CH
21	端子電圧(dB)	7 0	7 3	8 1	8 1	8 5	7 6	8 5
	画 質 品 質	×	×		×		×	
	妨 害	G2P3	G2P3	G3	G3-	G3	G3-	G3
22	端子電圧(dB)	8 2	8 9	8 7	8 8	9 2	7 2	8 2
	画 質 品 質		×					○
	妨 害	G3	G3-	G3	G3	G3	G3	
23	端子電圧(dB)	7 6	8 2	8 2	8 4	8 1	7 6	8 7
	画 質 品 質	×	×				○	○
	妨 害	G3-	G3-	G3	G3	G3		
24	端子電圧(dB)	7 0	7 5	6 2	5 2	5 6	6 6	7 7
	画 質 品 質	×	×	×	×	×		
	妨 害	G3-	G3-	G2	G1	G2	G3	G3
25	端子電圧(dB)	7 8	8 3	8 1	8 3	8 6	5 3	6 7
	画 質 品 質	×	×	×			×	×
	妨 害	G3-	G3-	G3-	G3	G3	G1	G2
26	端子電圧(dB)	8 4	8 6	7 3	7 5	6 7	6 9	8 3
	画 質 品 質	×		×	×	×		○
	妨 害	G3-	G3	G3-	G2	G2	G3	
27	端子電圧(dB)	7 9	8 4	7 8	7 0	7 1	6 2	7 7
	画 質 品 質	×			×	×	×	
	妨 害	G3-	G3	G3	G3-	G3-	G3-	G3
28	端子電圧(dB)	6 4	6 6	7 2	7 1	7 4	6 0	7 2
	画 質 品 質	×	×	×	×			
	妨 害	G2P2	G2P2	G3-P3	G3-	G3	G3	G3
29	端子電圧(dB)	7 6	8 3	8 0	7 9	8 1	5 5	5 6
	画 質 品 質	×		×			×	×
	妨 害	G3-P3	G3	G3-	G3P3	G3	G2	G2
30	端子電圧(dB)	7 4	8 2	8 2	7 4	8 2	7 0	7 8
	画 質 品 質	×			×		×	
	妨 害	G3-	G3	G3	G3-	G3	G3-	G3
画質品質について ○:3+~5 :3 ×:1~3-		画質評価について 5: 妨害が認められない 4: 妨害があるが気にならない 3: 妨害が気になるがじゃまにならない 2: 妨害がひどくてじゃまになる 1: 受信不能					妨害について G:ゴースト S:スノーノイズ P:パルスノイズ B:ビート障害	

表 17-1-1(4) 電界強度・画質評価測定結果表 (No.31～40)

測定地点	受信局名 測定種別	名古屋局						
		V H F					U H F	
		1 CH	3 CH	5 CH	9 CH	11CH	25CH	35CH
31	端子電圧(dB)	6 7	6 6	6 9	7 2	7 0	6 1	7 2
	画 質 品 質	×	×	×	×	×	×	×
	妨 害	G2P3	G2P3	G3-	G3-	G3-	G2	G3-
32	端子電圧(dB)	6 8	7 4	7 6	7 4	8 0	8 0	7 0
	画 質 品 質	×	×	×	×	×	×	×
	妨 害	G2	G3-	G3-	G3-	G3-	G3-	G3-
33	端子電圧(dB)	8 0	9 0	8 7	8 8	9 0	7 5	8 5
	画 質 品 質	×						
	妨 害	G3-	G3	G3	G3	G3	G3	G3
34	端子電圧(dB)	8 5	8 9	8 7	8 7	9 0	7 8	8 8
	画 質 品 質	×						○
	妨 害	G3-	G3	G3	G3	G3	G3	
35	端子電圧(dB)	7 9	8 6	8 6	8 9	9 3	7 9	8 8
	画 質 品 質	×			○	○	○	○
	妨 害	G3-	G3	G3				
36	端子電圧(dB)	8 3	8 6	8 6	8 5	8 8	7 7	8 6
	画 質 品 質							○
	妨 害	G3	G3	G3	G3	G3	G3	
37	端子電圧(dB)	8 2	8 5	8 5	8 3	8 5	8 0	8 7
	画 質 品 質			○		○		○
	妨 害	G3	G3		G3		G3	
38	端子電圧(dB)	7 7	8 3	7 9	7 8	8 0	7 7	8 6
	画 質 品 質							
	妨 害	G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3
39	端子電圧(dB)	8 3	8 7	8 5	8 6	8 6	6 4	7 7
	画 質 品 質						×	
	妨 害	G3	G3	G3	G3	G3	G3-	G3
40	端子電圧(dB)	7 9	8 1	8 5	8 3	9 0	7 8	8 9
	画 質 品 質	×						○
	妨 害	G3-	G3	G3	G3	G3	G3	
画質品質について ○:3+～5 :3 ×:1～3-		画質評価について 5: 妨害が認められない 4: 妨害があるが気にならない 3: 妨害が気になるがじゃまにならない 2: 妨害がひどくてじゃまになる 1: 受信不能					妨害について G:ゴースト S:スノーノイズ P:パルスノイズ B:ビート障害	

表 17-1-1(5) 電界強度・画質評価測定結果表 (No.41～50)

測定地点	受信局名 測定種別	名古屋局						
		V H F					U H F	
		1 CH	3 CH	5 CH	9 CH	11CH	25CH	35CH
41	端子電圧(dB)	8 2	8 7	8 8	8 6	9 2	7 4	8 6
	画 質 品 質							○
	妨 害	G3	G3	G3	G3	G3	G3	
42	端子電圧(dB)	8 2	8 3	8 0	8 4	9 2	7 4	8 4
	画 質 品 質	×	×	×				
	妨 害	G3-	G3-	G3-	G3	G3	G3	G3
43	端子電圧(dB)	7 3	7 7	7 6	7 7	7 9	7 3	8 4
	画 質 品 質	×	×					○
	妨 害	G3-	G3-	G3	G3	G3	G3	
44	端子電圧(dB)	7 6	8 6	8 6	8 8	8 9	6 7	7 7
	画 質 品 質	×				○		
	妨 害	G2	G3	G3	G3		G3	G3
45	端子電圧(dB)	7 6	7 1	6 9	7 1	6 6	7 2	8 2
	画 質 品 質	×	×	×	×	×	○	○
	妨 害	G2	G2	G3-	G3-	G3-		
46	端子電圧(dB)	8 4	7 9	8 5	8 3	8 5	7 9	8 8
	画 質 品 質		×				○	○
	妨 害	G3	G3-	G3	G3	G3		
47	端子電圧(dB)	8 3	8 8	8 3	8 3	8 5	7 1	8 2
	画 質 品 質							○
	妨 害	G3	G3	G3	G3	G3	G3	
48	端子電圧(dB)	7 5	8 5	8 2	8 2	8 3	6 2	7 4
	画 質 品 質	×	×				×	×
	妨 害	G3-	G3-	G3	G3	G3	G3-	G3-
49	端子電圧(dB)	7 8	7 3	6 2	7 4	7 7	7 3	8 4
	画 質 品 質	×	×	×	×	×		
	妨 害	G2	G2	G2	G3-	G3-	G3	G3
50	端子電圧(dB)	7 9	8 2	8 9	8 7	9 1	5 8	7 0
	画 質 品 質	×	×	○			×	×
	妨 害	G3-	G3-		G3	G3	G2	G3-
画質品質について ○:3+～5 :3 ×:1～3-		画質評価について 5: 妨害が認められない 4: 妨害があるが気にならない 3: 妨害が気になるがじゃまにならない 2: 妨害がひどくてじゃまになる 1: 受信不能					妨害について G:ゴースト S:スノーノイズ P:パルスノイズ B:ビート障害	

2 デジタル放送

テレビ受信画質評価(デジタル放送)の結果を、表 17-1-2(1)～(2)に示した。

表 17-1-2(1) 電界強度・画質品質測定結果表(1/2)

単位 dB, 0dB=1μVat 75Ω

測定調査	受信局名	瀬戸デジタル局						
		NHK 教育	CBC テレビ	中京 テレビ	NHK 総合	東海 テレビ	名古屋 テレビ	テレビ 愛知
	測定種別	13 CH	18 CH	19 CH	20 CH	21CH	22CH	23CH
D1	端子電圧(dB)	6 7	6 9	6 7	6 7	6 8	6 5	4 5
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	○
	ビット誤り率(BER)	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	2.73E-07
D2	端子電圧(dB)	6 8	6 9	6 7	6 8	6 9	6 4	4 5
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	○
	ビット誤り率(BER)	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	2.67E-06
D3	端子電圧(dB)	6 4	6 4	5 6	5 9	6 5	6 4	4 5
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	○
	ビット誤り率(BER)	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8
D4	端子電圧(dB)	6 0	5 8	5 6	5 5	5 3	5 0	3 2
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	×
	ビット誤り率(BER)	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	9.15E-05	5.00E-01
D5	端子電圧(dB)	6 1	6 6	6 3	6 4	6 5	6 2	4 3
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	○
	ビット誤り率(BER)	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	5.71E-06
D6	端子電圧(dB)	6 6	6 7	6 5	6 7	6 8	6 5	4 6
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	○
	ビット誤り率(BER)	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8
D7	端子電圧(dB)	6 0	6 3	5 9	5 9	6 0	5 8	3 9
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	○
	ビット誤り率(BER)	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	9.79E-05	0.00E-8	0.00E-8	5.00E-01
D8	端子電圧(dB)	4 9	4 5	4 5	4 2	4 6	4 3	2 5
	画 質 品 質	○	○	○	○	○		×
	ビット誤り率(BER)	5.45E-04	5.00E-01	5.00E-01	5.00E-01	5.00E-01	5.00E-01	5.00E-01
D9	端子電圧(dB)	7 5	7 6	7 5	7 5	7 7	7 3	5 5
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	○
	ビット誤り率(BER)	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8
D10	端子電圧(dB)	5 3	5 1	5 3	5 4	5 5	4 9	3 0
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	×
	ビット誤り率(BER)	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	9.46E-07	2.18E-04	0.00E-8	5.00E-01
*画質品質評価について ○ :良好に受信 :ブロックノイズや画面フリーズが認められる × :受信不能								

表 17-1-2(2) 電界強度・画質品質測定結果表(2/2)

単位 dB, 0dB=1μVat 75Ω

測定 調査	受信局名 測定種別	瀬戸デジタル局						
		NHK 教育	CBC テレビ	中京 テレビ	NHK 総合	東海 テレビ	名古屋 テレビ	テレビ 愛知
		13 CH	18 CH	19 CH	20 CH	21CH	22CH	23CH
D11	端子電圧(dB)	5 8	5 9	5 6	5 9	5 9	5 7	4 1
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	○
	ビット誤り率(BER)	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	1.94E-03	0.00E-8	0.00E-8	6.28E-05
D12	端子電圧(dB)	5 4	5 6	5 6	5 4	5 7	5 4	4 1
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	○
	ビット誤り率(BER)	4.91E-05	3.94E-05	1.46E-05	5.48E-05	0.00E-8	0.00E-8	5.00E-01
D13	端子電圧(dB)	6 7	7 0	6 8	6 8	6 8	6 6	4 9
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	○
	ビット誤り率(BER)	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8
D14	端子電圧(dB)	6 2	6 3	6 1	6 0	5 9	6 0	4 3
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	○
	ビット誤り率(BER)	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	1.45E-07	0.00E-8	0.00E-8	1.48E-05
D15	端子電圧(dB)	6 7	6 6	6 7	6 6	6 8	6 5	4 9
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	○
	ビット誤り率(BER)	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	2.69E-04	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8
D16	端子電圧(dB)	7 0	6 9	6 7	6 9	7 0	6 5	4 7
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	○
	ビット誤り率(BER)	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	1.58E-06
D17	端子電圧(dB)	7 6	7 6	7 4	7 5	7 6	7 4	5 8
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	○
	ビット誤り率(BER)	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8
D18	端子電圧(dB)	6 2	6 3	6 1	6 1	6 2	6 1	4 5
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	○
	ビット誤り率(BER)	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8
D19	端子電圧(dB)	5 4	5 1	5 4	5 4	5 7	5 4	3 6
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	○
	ビット誤り率(BER)	8.64E-06	1.17E-07	0.00E-8	5.32E-05	0.00E-8	4.10E-06	5.00E-01
D20	端子電圧(dB)	6 9	7 0	7 1	7 1	7 0	7 1	5 7
	画 質 品 質	○	○	○	○	○	○	○
	ビット誤り率(BER)	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8	0.00E-8
* 画質品質評価について ○ : 良好に受信 : ブロックノイズや画面フリーズが認められる × : 受信不能								

本書に掲載した地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の2万5千分1地形図、5万分1地形図を複製したものである。
(承認番号 平18部複、第143号)

この資料編は本文に再生紙(古紙配合率100%、白色度70%)を使用している。