

東京国際空港再拡張事業に係る環境監視調査結果

<資料編-大気環境等>

平成28年2月

国土交通省関東地方整備局

国土交通省東京航空局

－目 次－

1. 調査地点位置図	大-1
2. 大気質関連	大-15
2-1 一般環境大気質.....	大-15
2-1-1 大気質の年間測定結果.....	大-15
2-1-2 大気質の月平均値.....	大-21
2-1-3 データの出典及び確定状況.....	大-27
2-1-4 予測条件項目.....	大-28
2-2 道路沿道大気質	大-29
2-2-1 道路沿道大気質の測定結果.....	大-29
2-2-2 予測条件項目.....	大-40
3. 騒音関連	大-41
3-1 道路交通騒音	大-41
4. 低周波音関連	大-45
4-1 低周波音（航空機飛行時）	大-45
4-1-1 各地点の調査結果.....	大-45
4-1-2 予測条件項目.....	大-51
5. 鳥類（バードストライク）関連	大-52
5-1 衝突高度別・種別バードストライク報告件数.....	大-52

1. 調査地点位置図

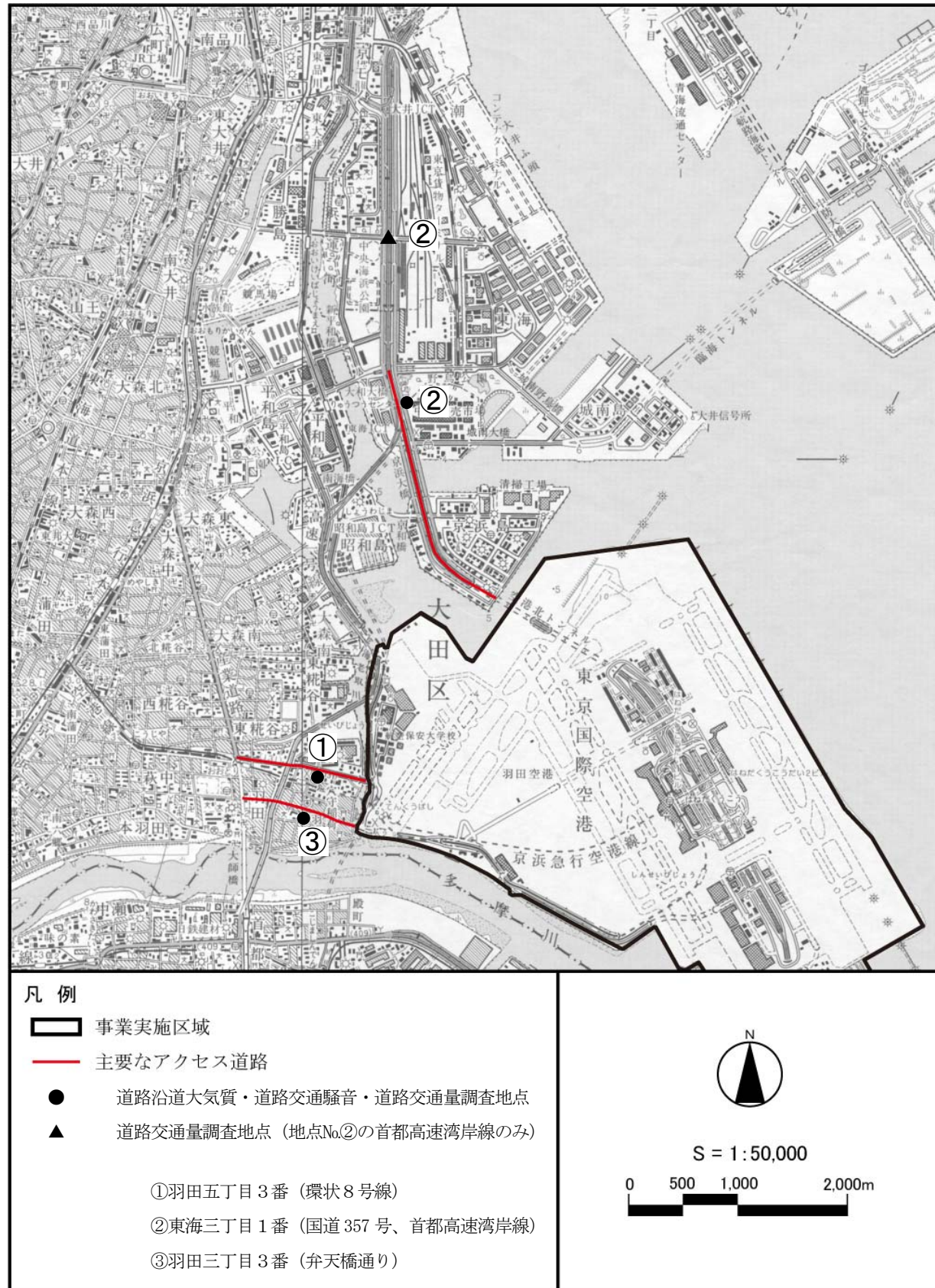


図 1-1 大気質、騒音、交通量調査地点

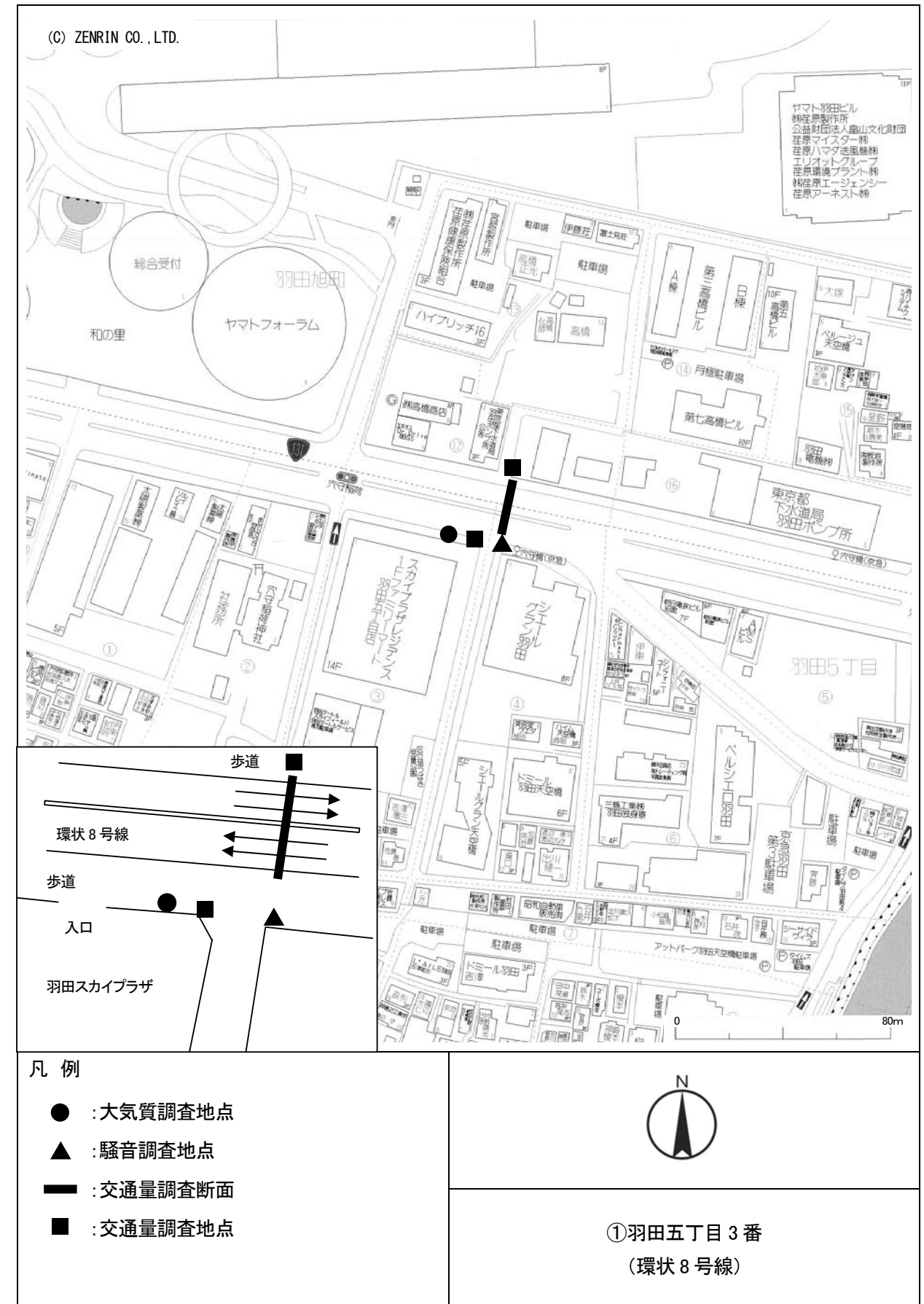


図 1-2(1) 大気質、騒音、交通量調査詳細図 (①羽田五丁目3番 (環状8号線))

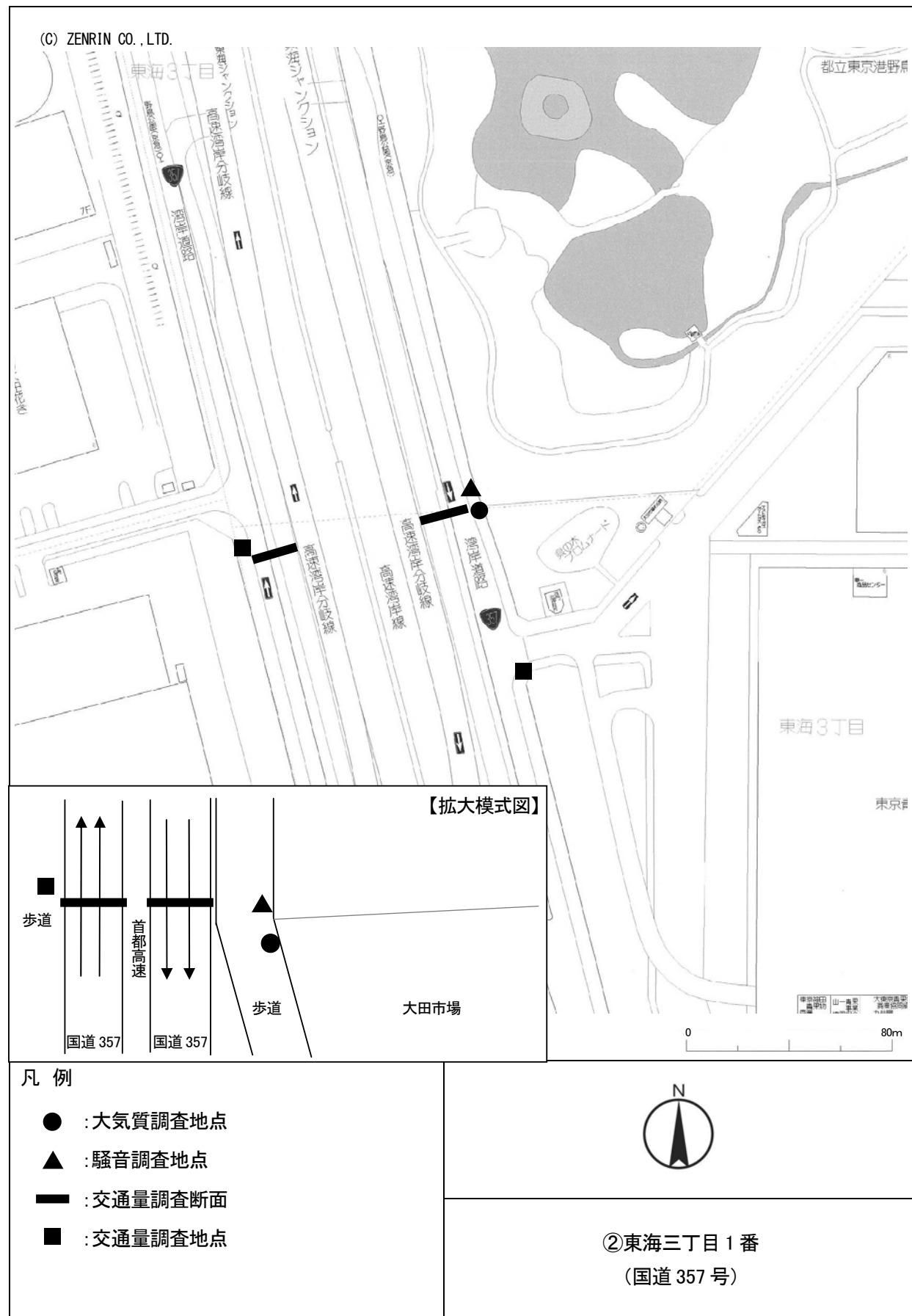


図 1-2(2) 大気質、騒音、交通量調査詳細図 (②東海三丁目1番 (国道357号))

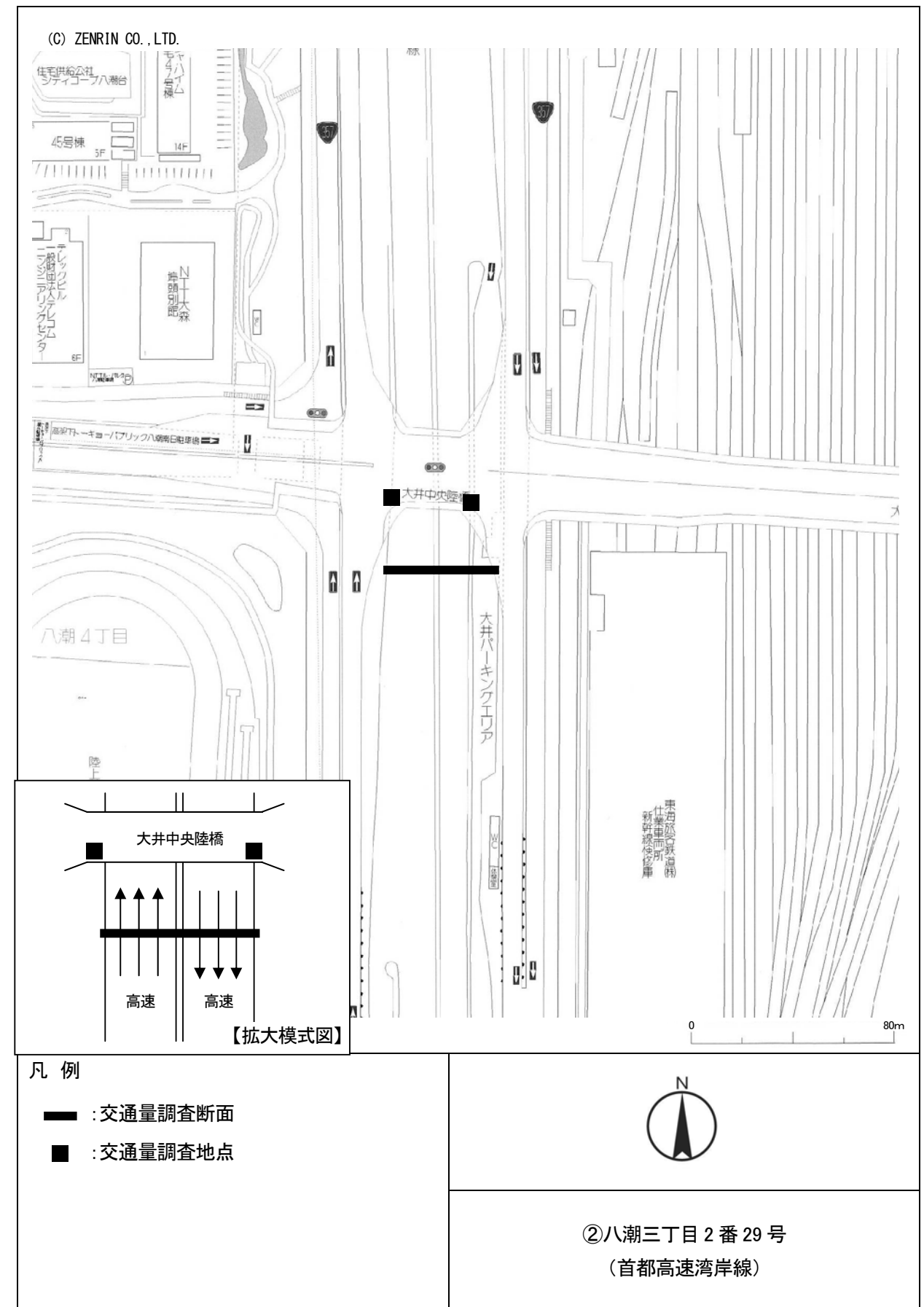


図 1-2(3) 交通量調査詳細図 (②八潮三丁目2番29号 (首都高速湾岸線))

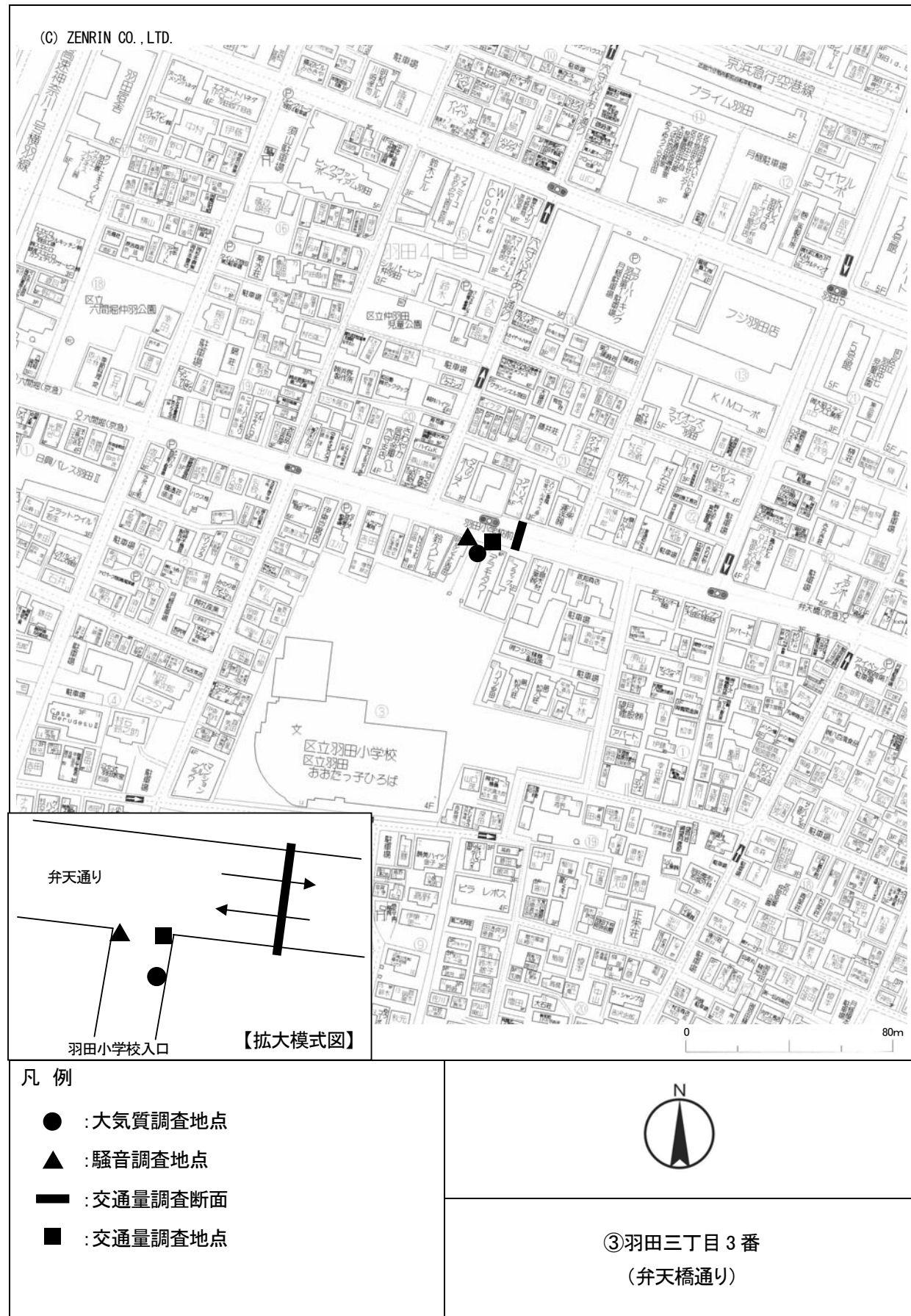


図 1-2(4) 大気質、騒音、交通量調査詳細図 (③羽田三丁目3番 (弁天橋通り))

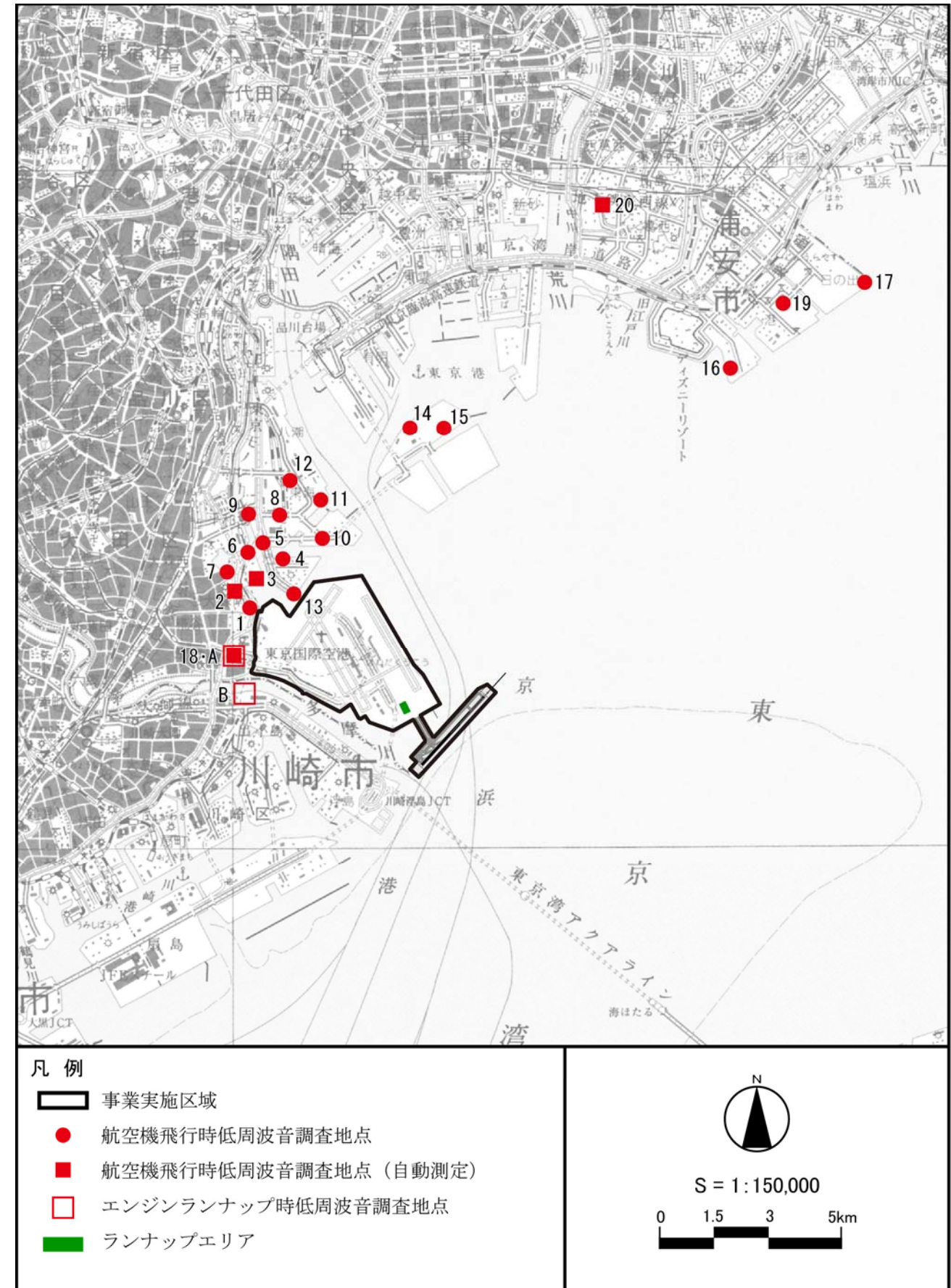


図 1-3 低周波音調査地点

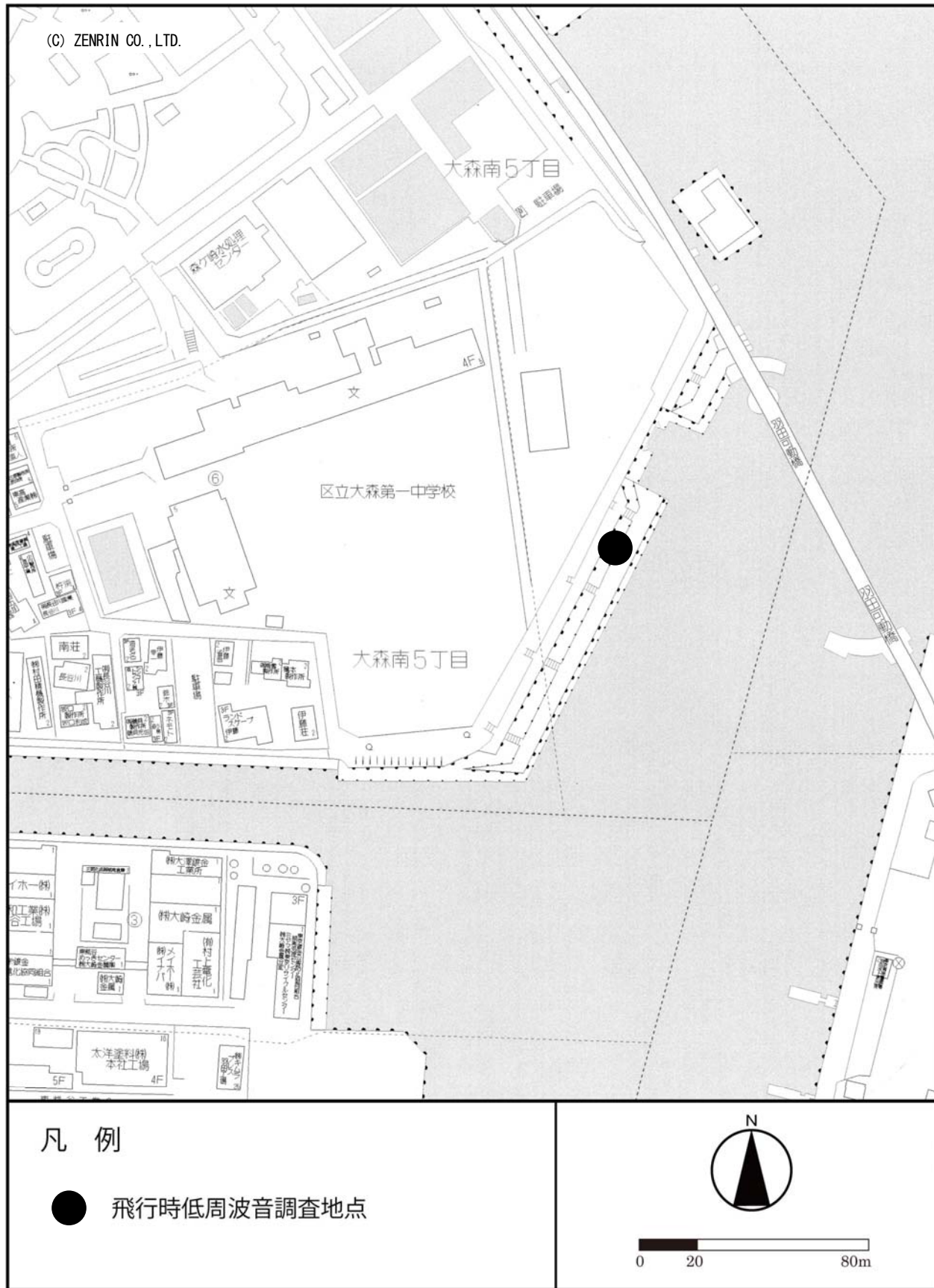


図 1-4 (1) 低周波音の調査地点詳細図 (1: 区立森ヶ崎海岸公園)

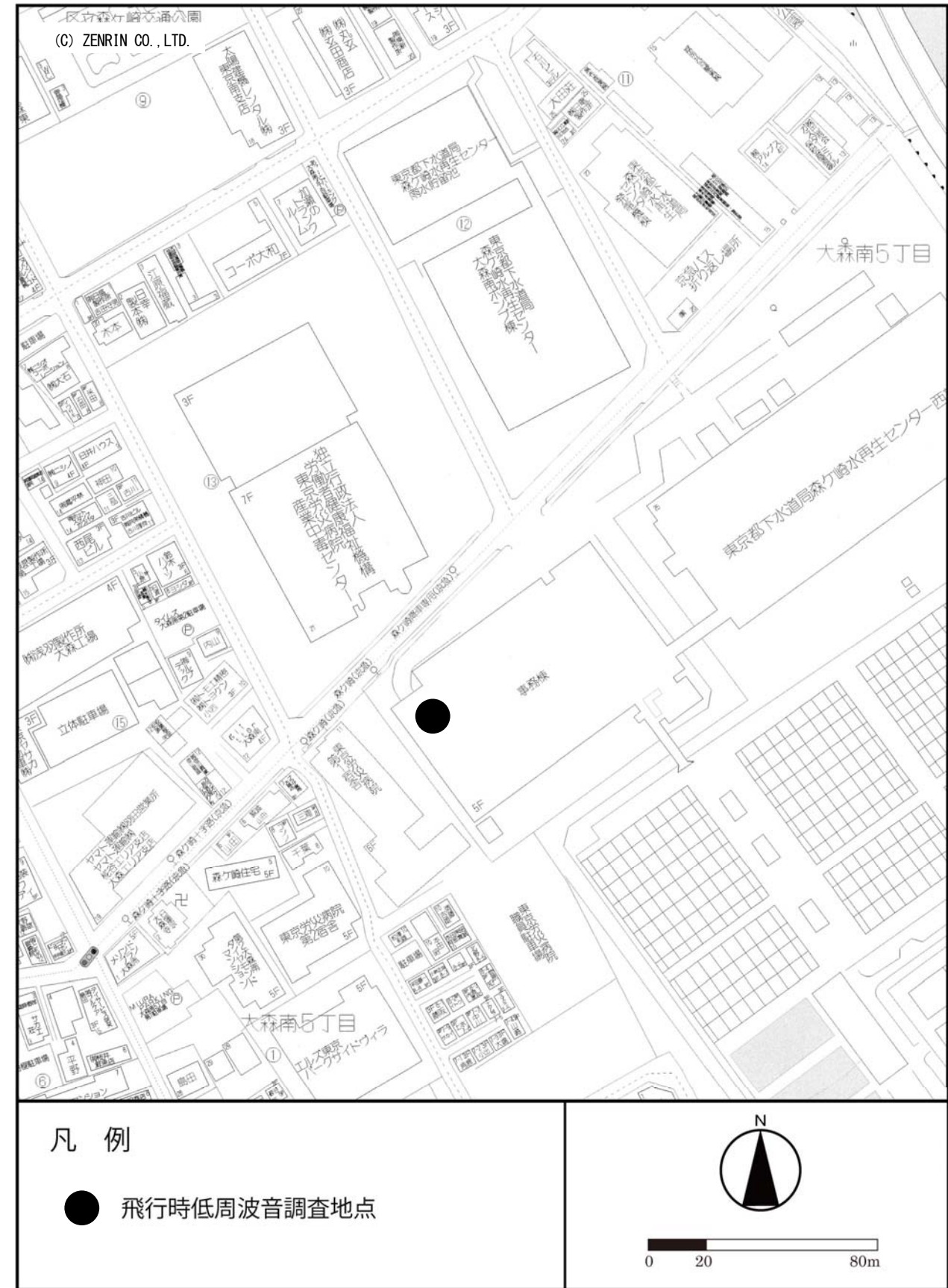


図 1-4 (2) 低周波音の調査地点詳細図 (2: 森ヶ崎水処理センター事務棟屋上)

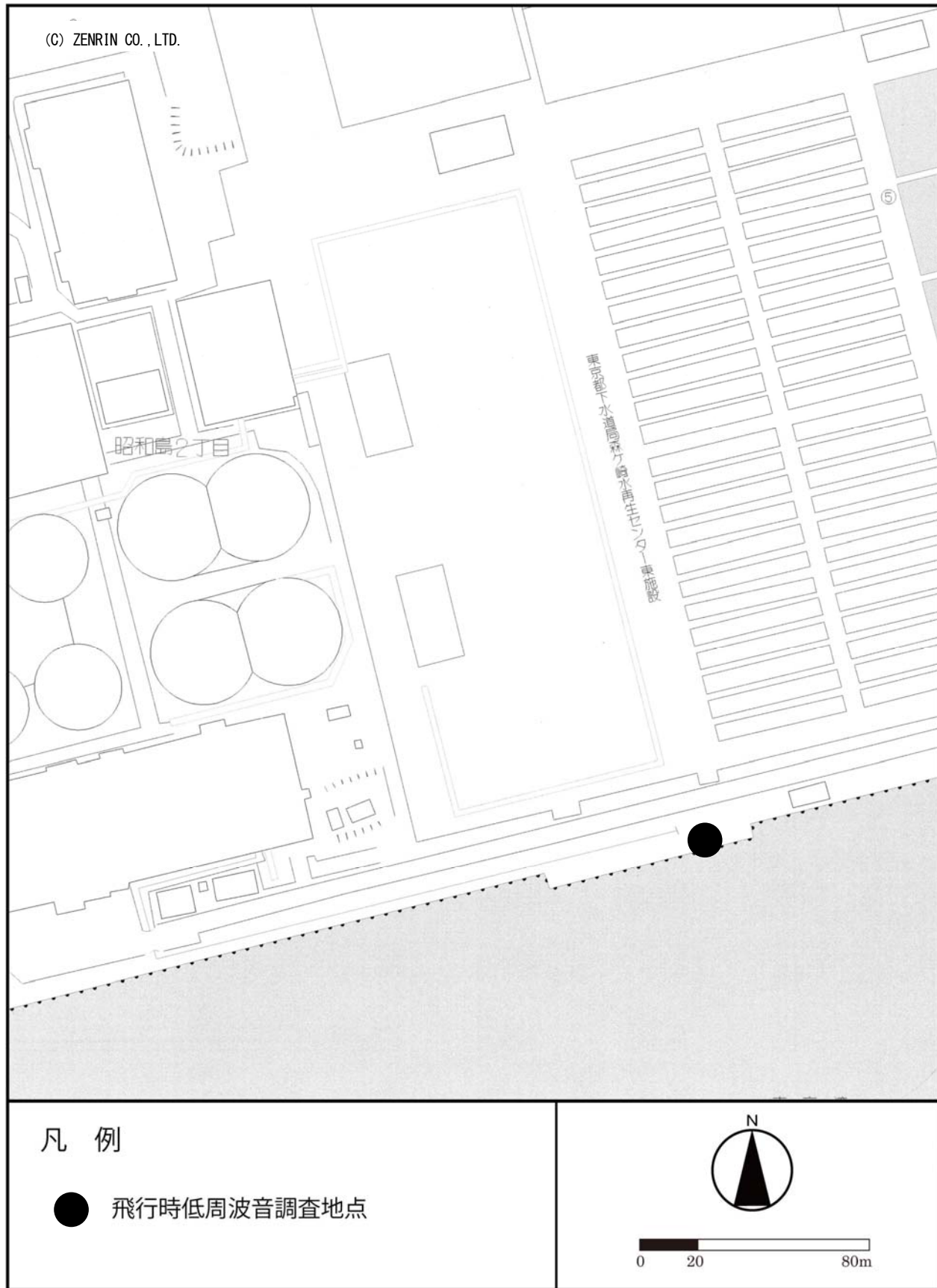


図 1-4 (3) 低周波音の調査地点詳細図 (3: 森ヶ崎水処理センター 東水処理棟)

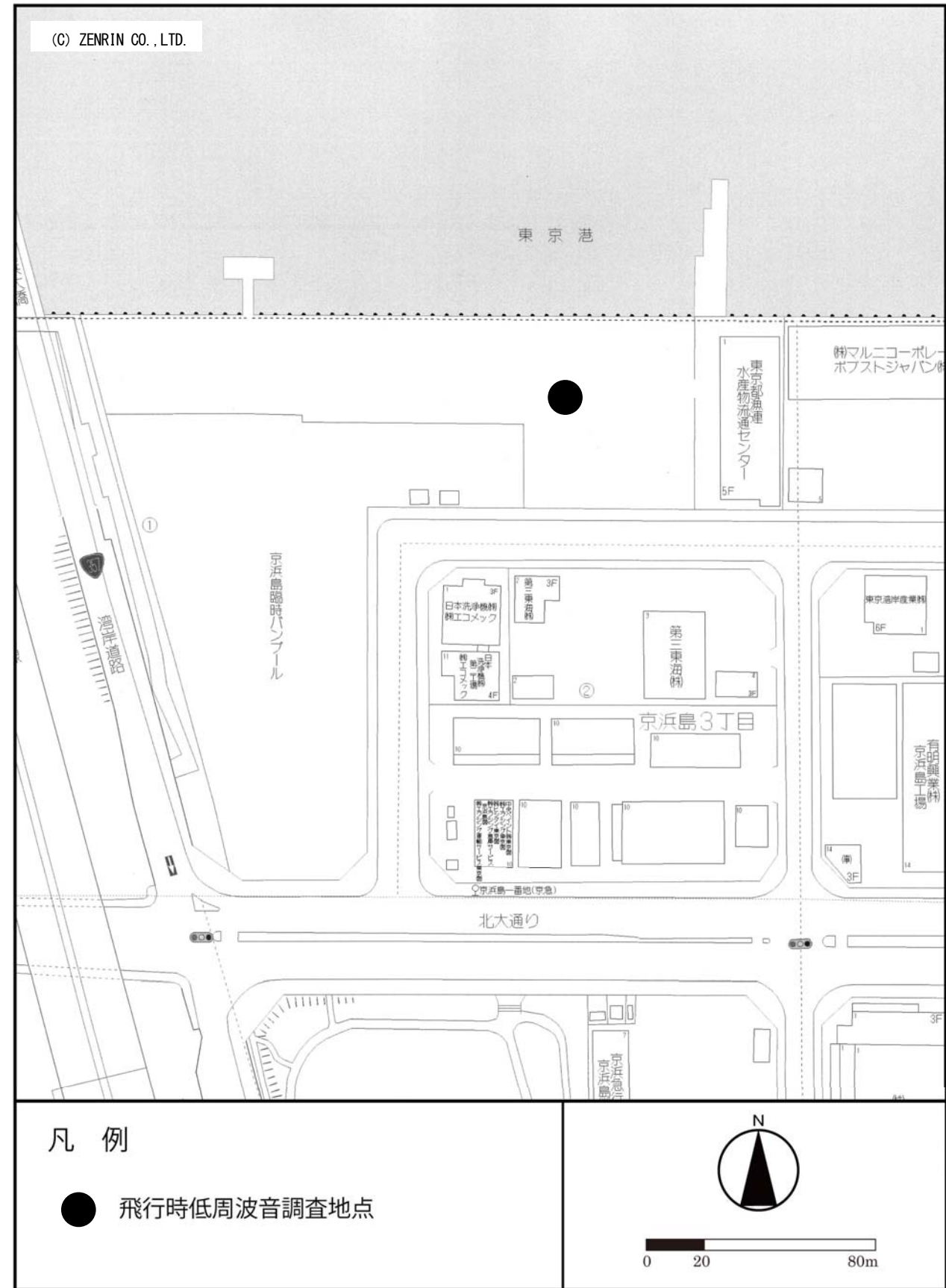


図 1-4 (4) 低周波音の調査地点詳細図 (4: 東京都港湾局管理地)

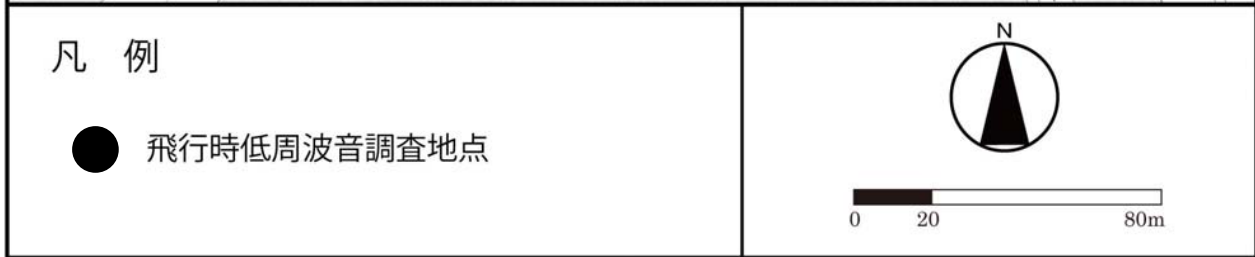
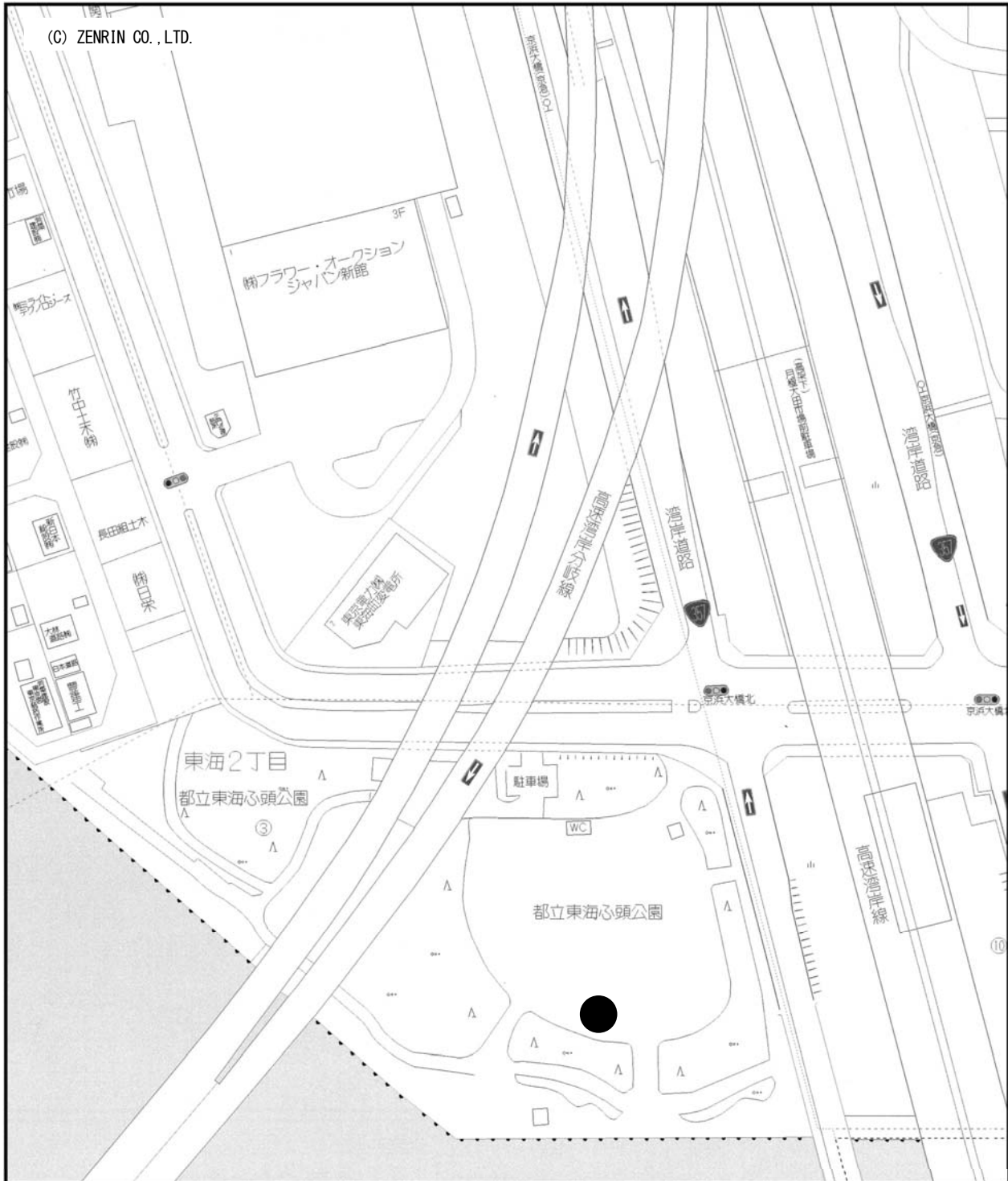


図 1-4 (5) 低周波音の調査地点詳細図 (5 : 都立東海ふ頭公園)

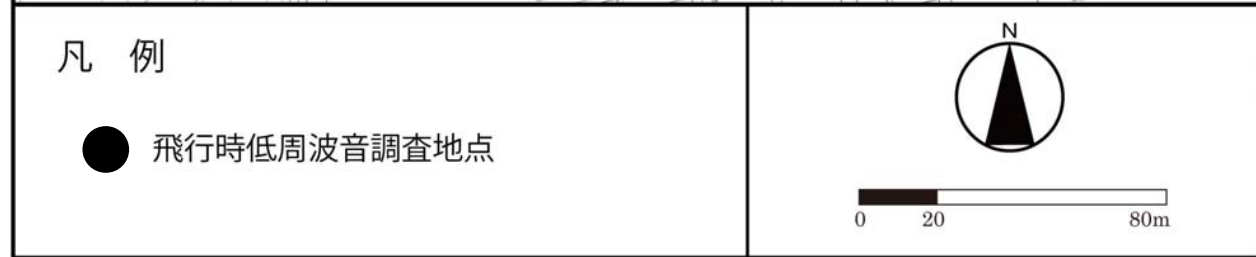
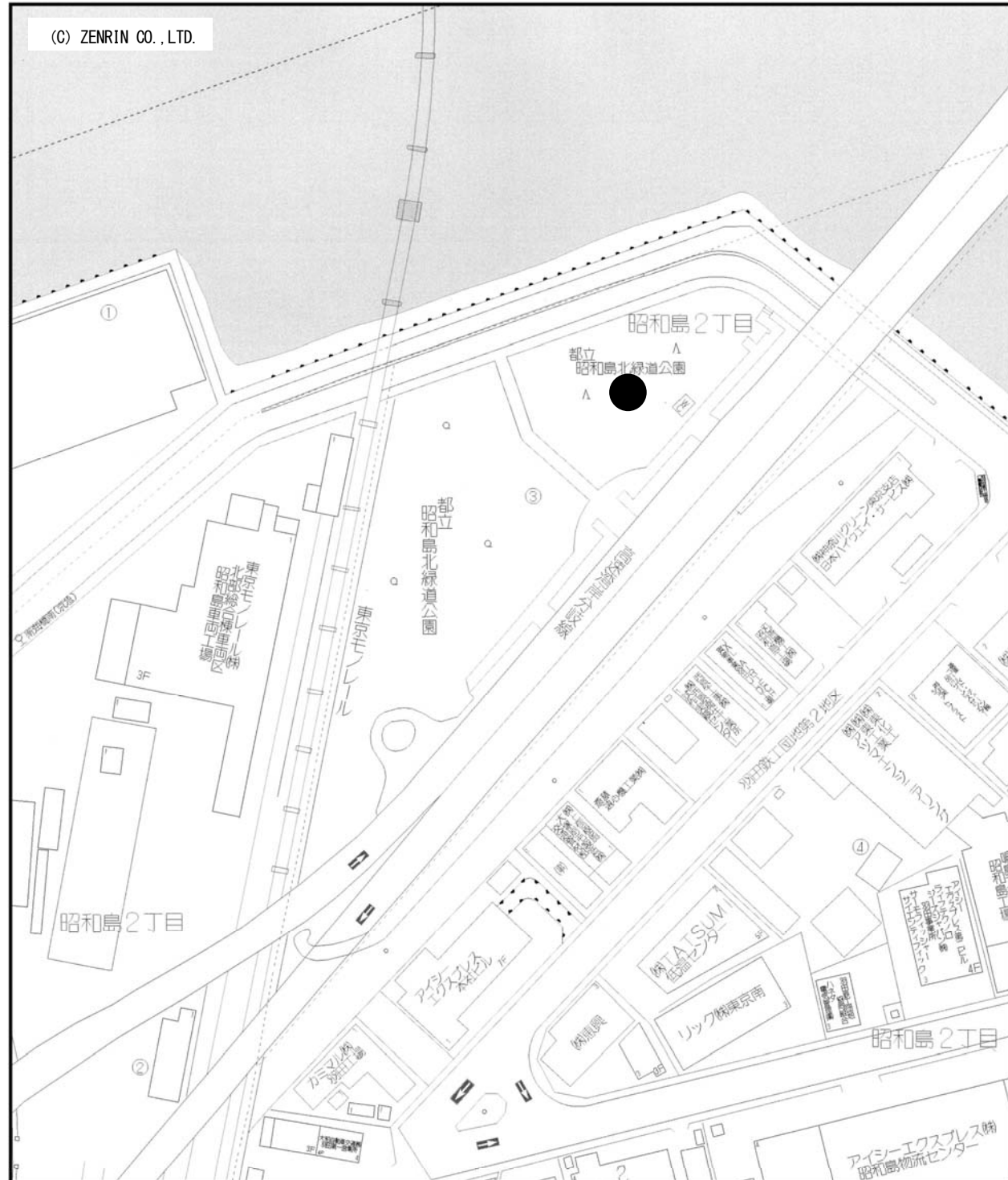


図 1-4 (6) 低周波音の調査地点詳細図 (6 : 都立昭島北緑道公園)

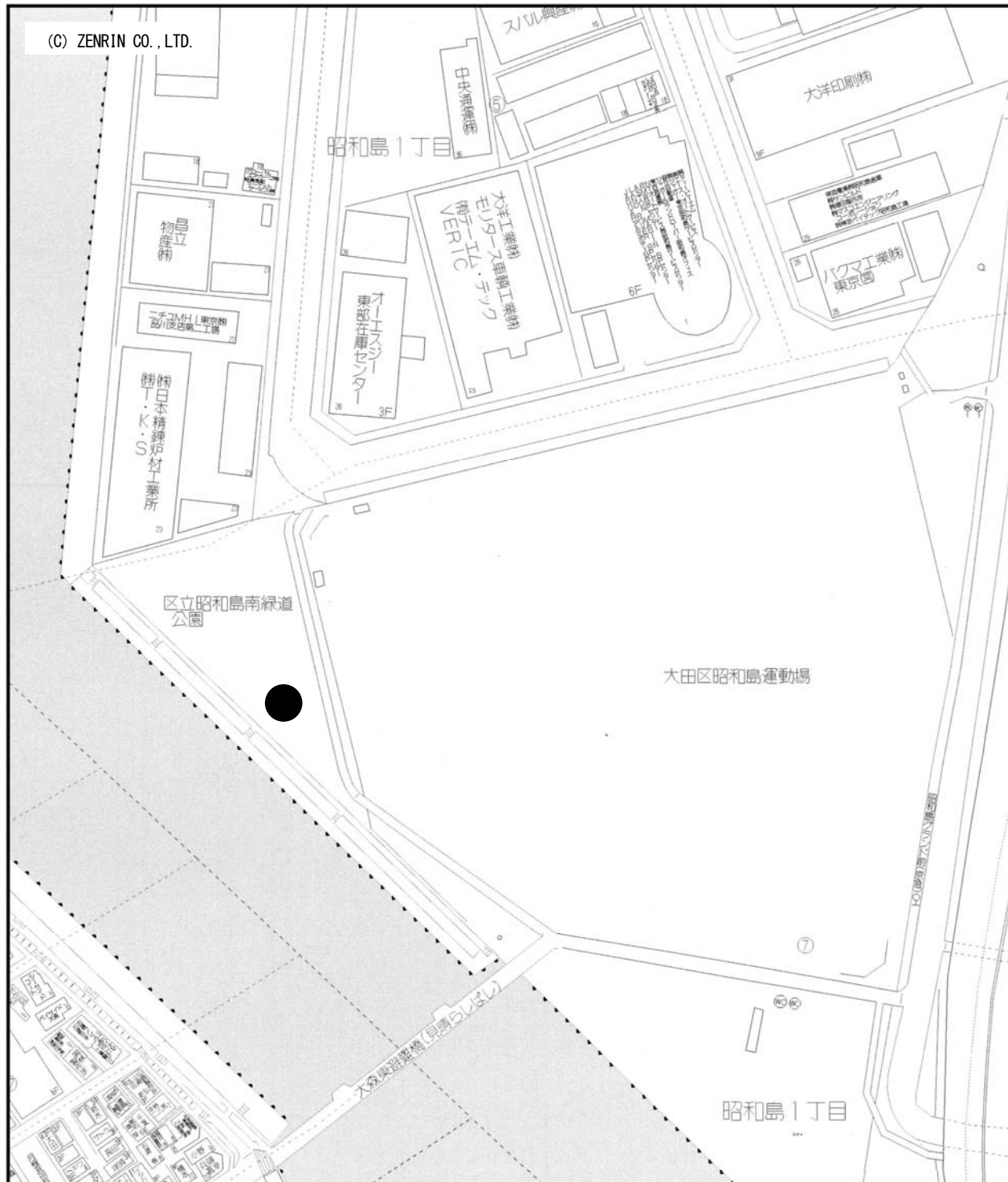


図 1-4 (7) 低周波音の調査地点詳細図 (7 : 区立昭島南緑道公園)

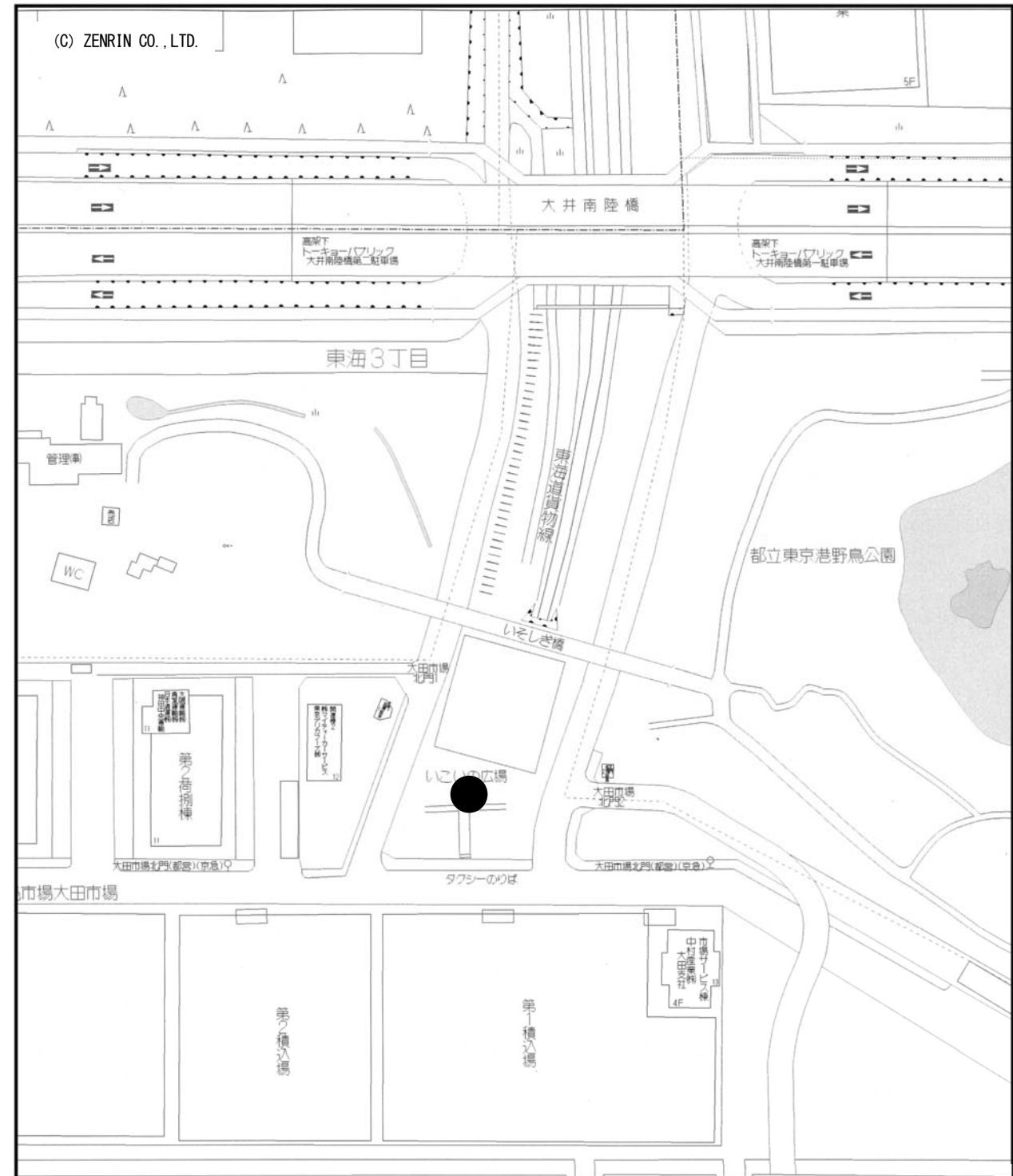


図 1-4 (8) 低周波音の調査地点詳細図 (8 : 大田市場憩いの広場)

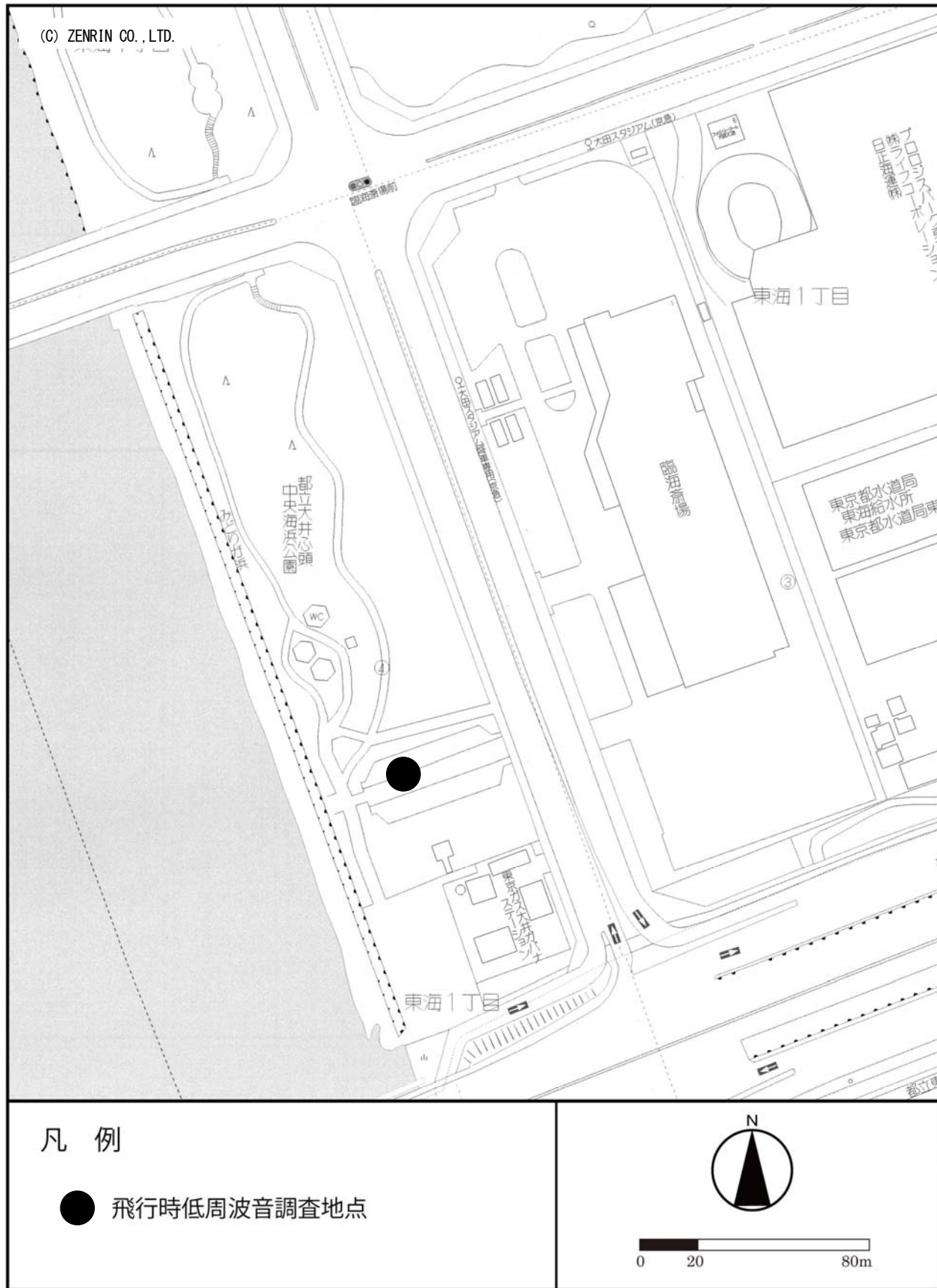


図 1-4 (9) 低周波音の調査地点詳細図 (9 : 都立大井ふ頭中央公園みどりが浜)

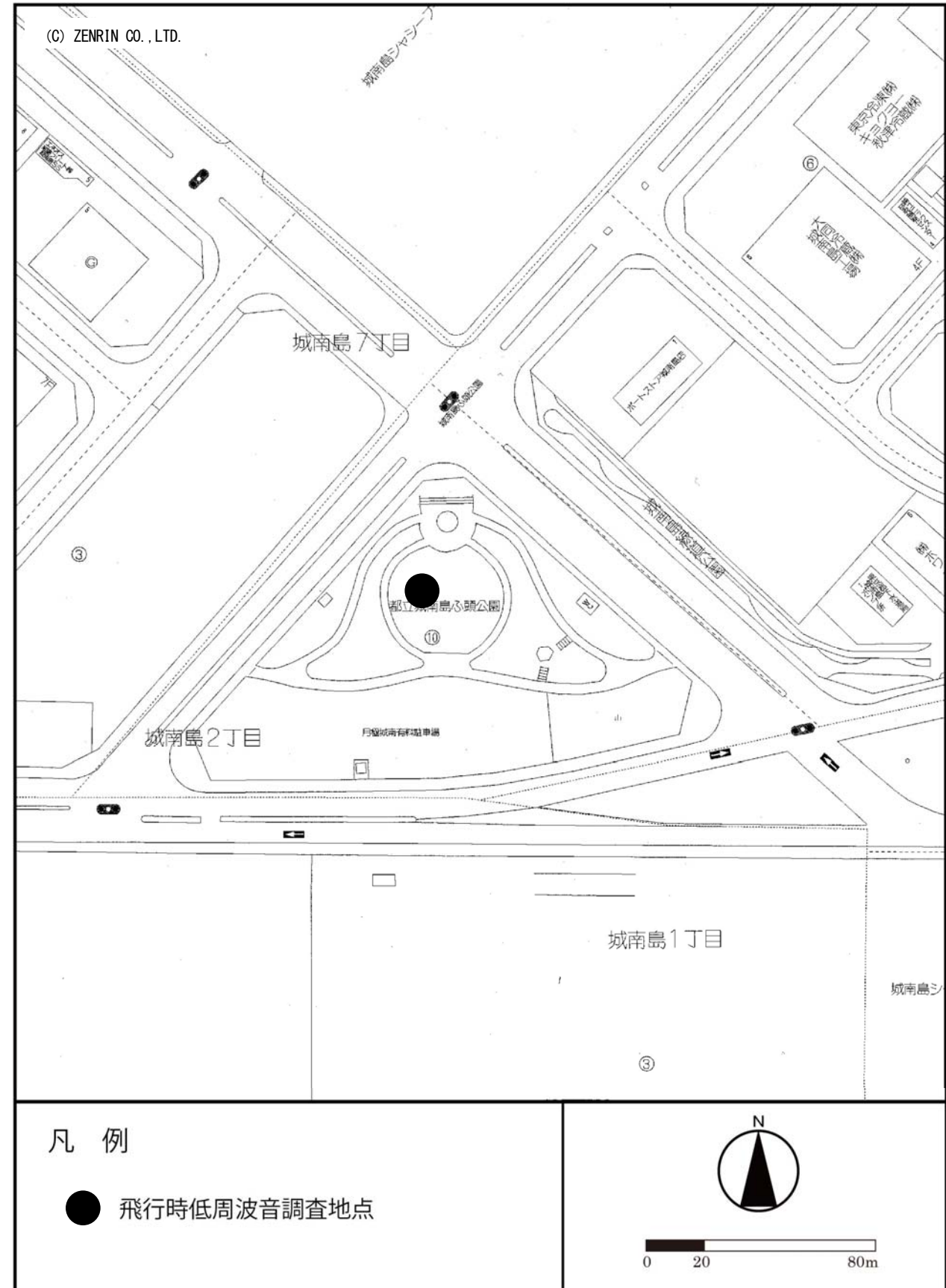


図 1-4 (10) 低周波音の調査地点詳細図 (10 : 都立城南島ふ頭公園)

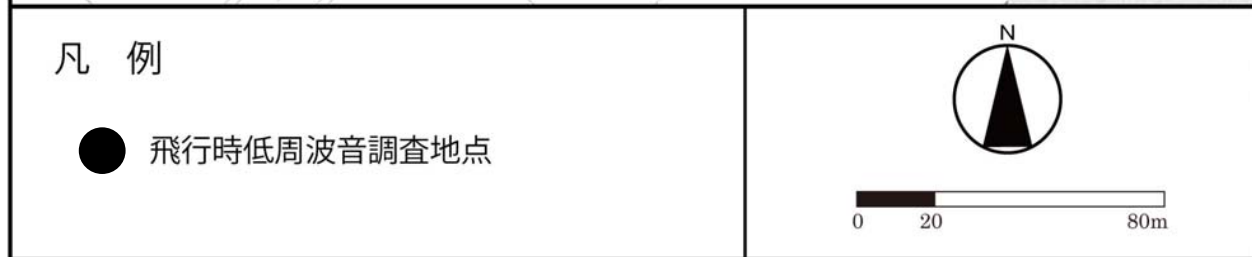
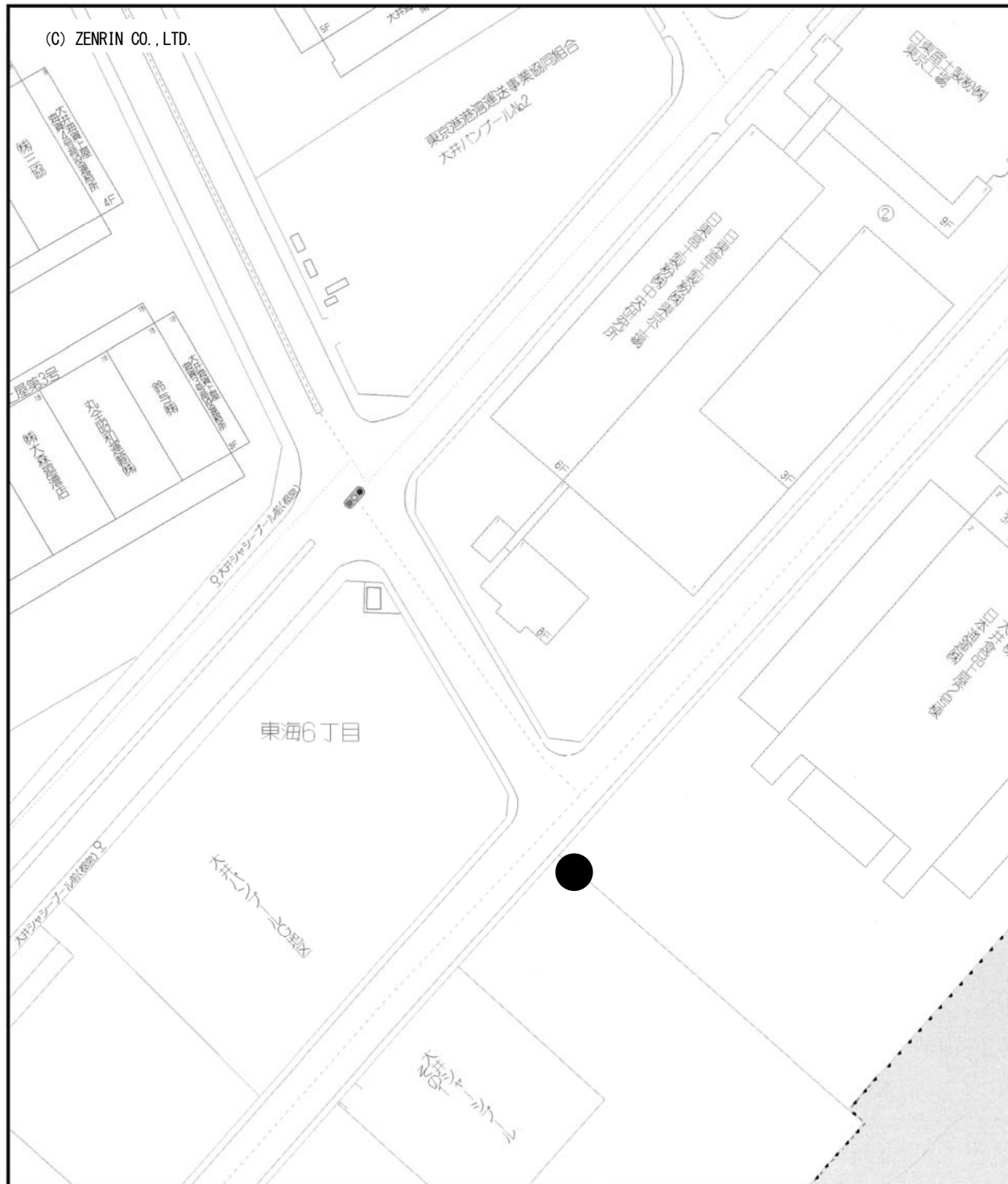


図 1-4 (11) 低周波音の調査地点詳細図 (11 : 東京都管理地 日本通運西側)

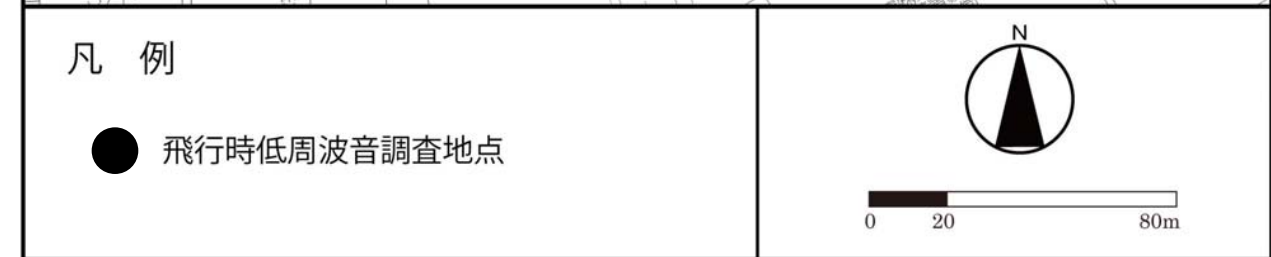
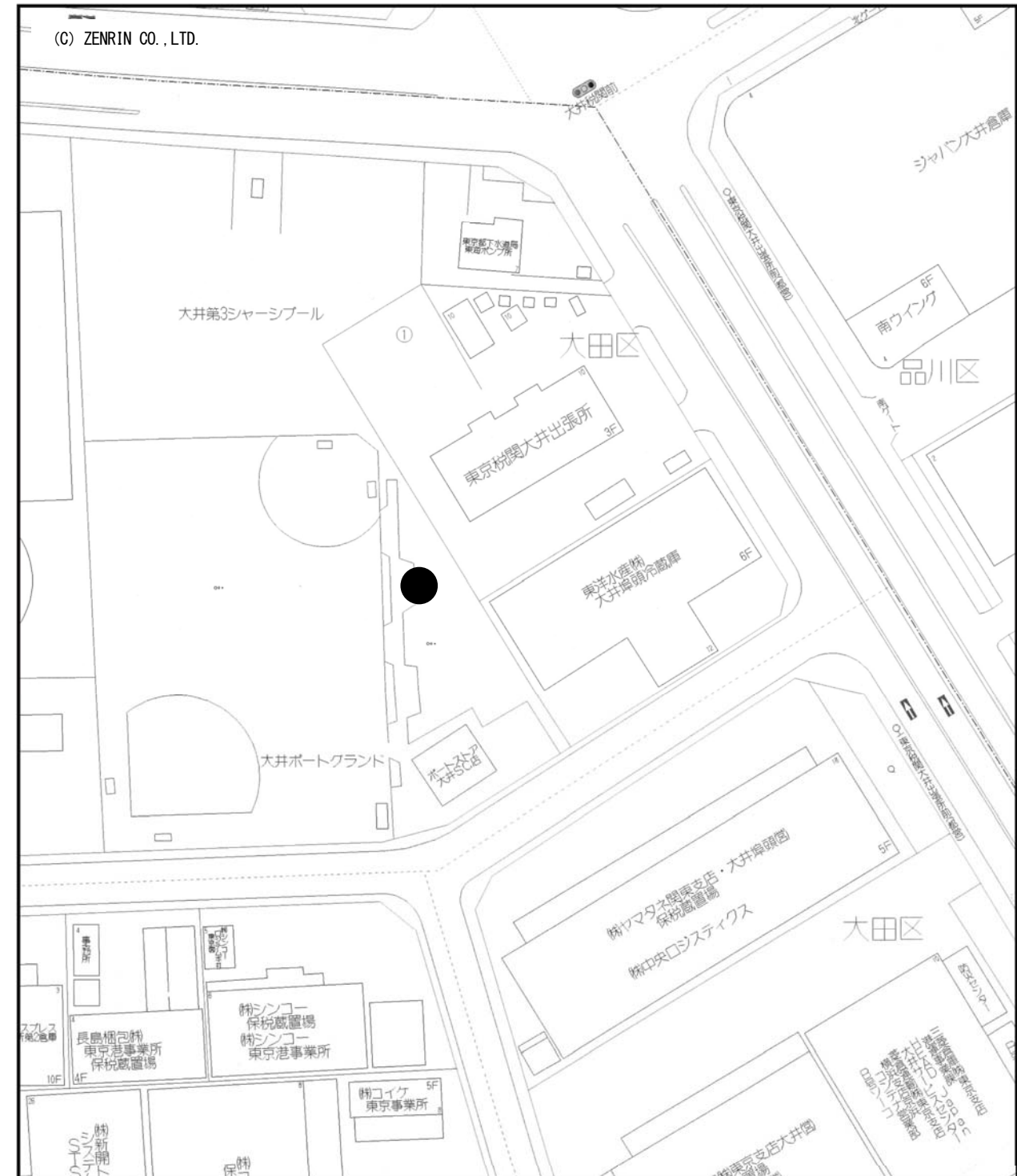


図 1-4 (12) 低周波音の調査地点詳細図 (12 : 旧大井ポートグラウンド)

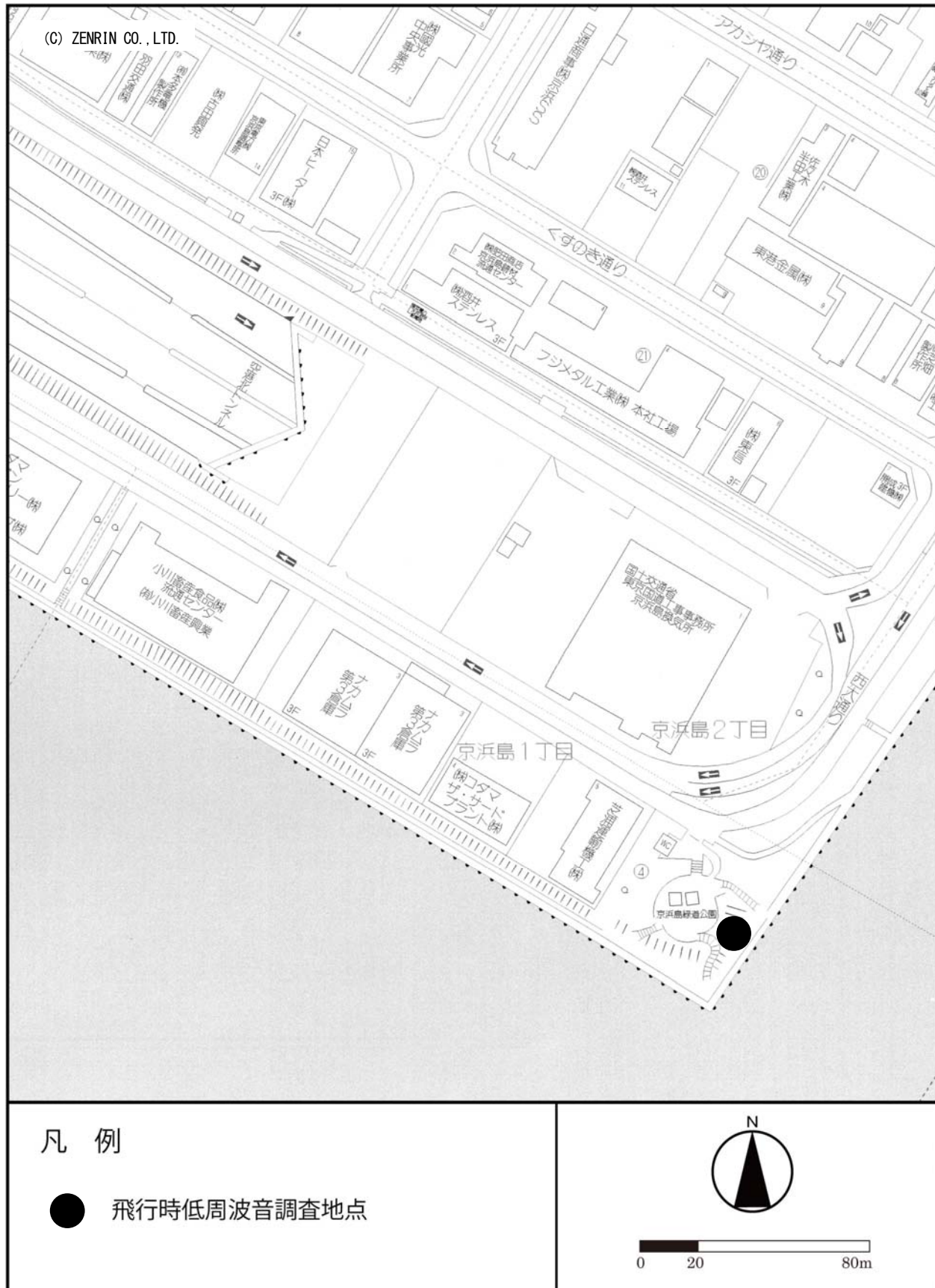


図 1-4 (13) 低周波音の調査地点詳細図 (13 : 京浜島緑道公園 展望台付近)

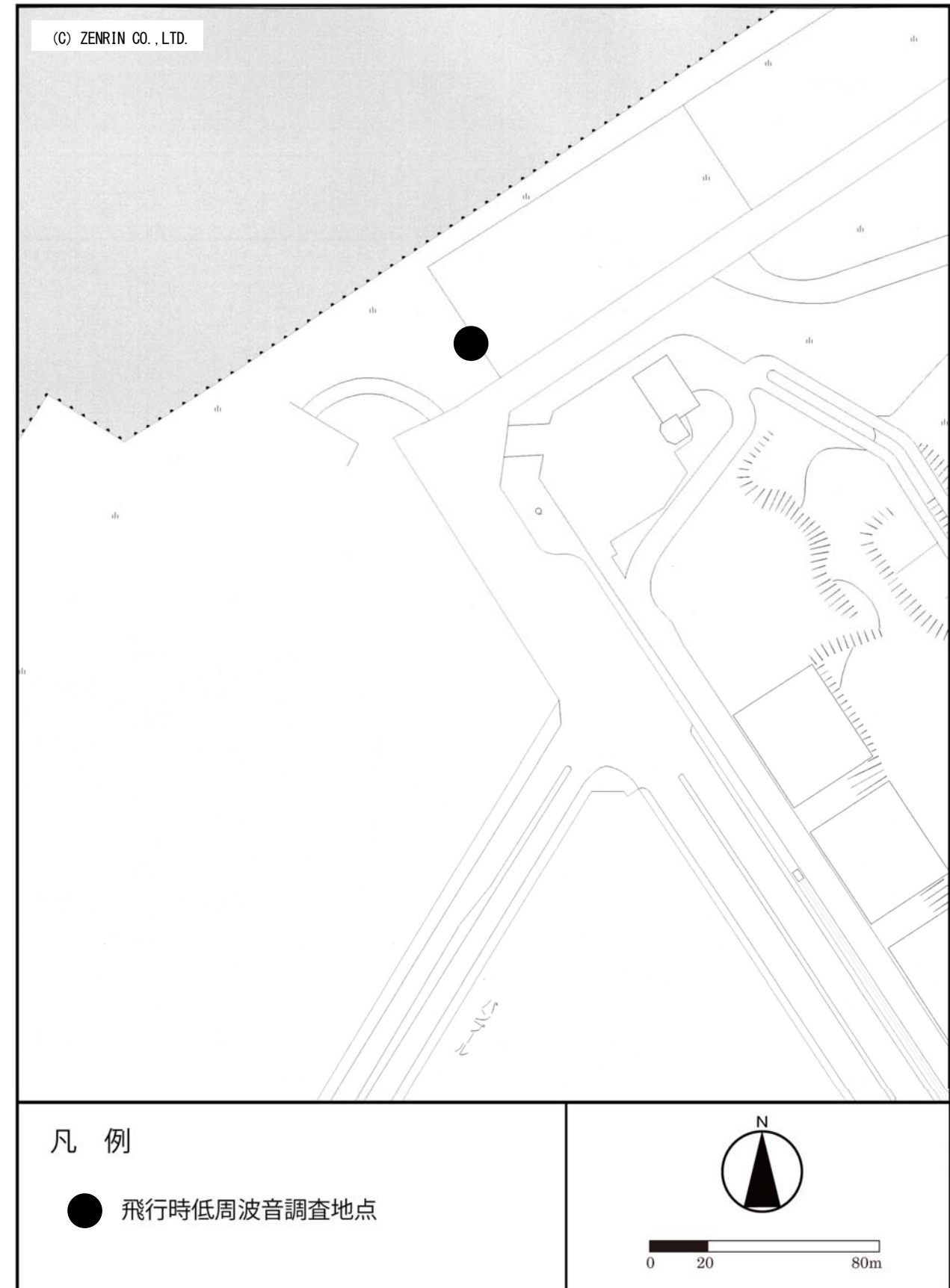


図 1-4 (14) 低周波音の調査地点詳細図 (14 : 中央防波堤北 埋立処分場)

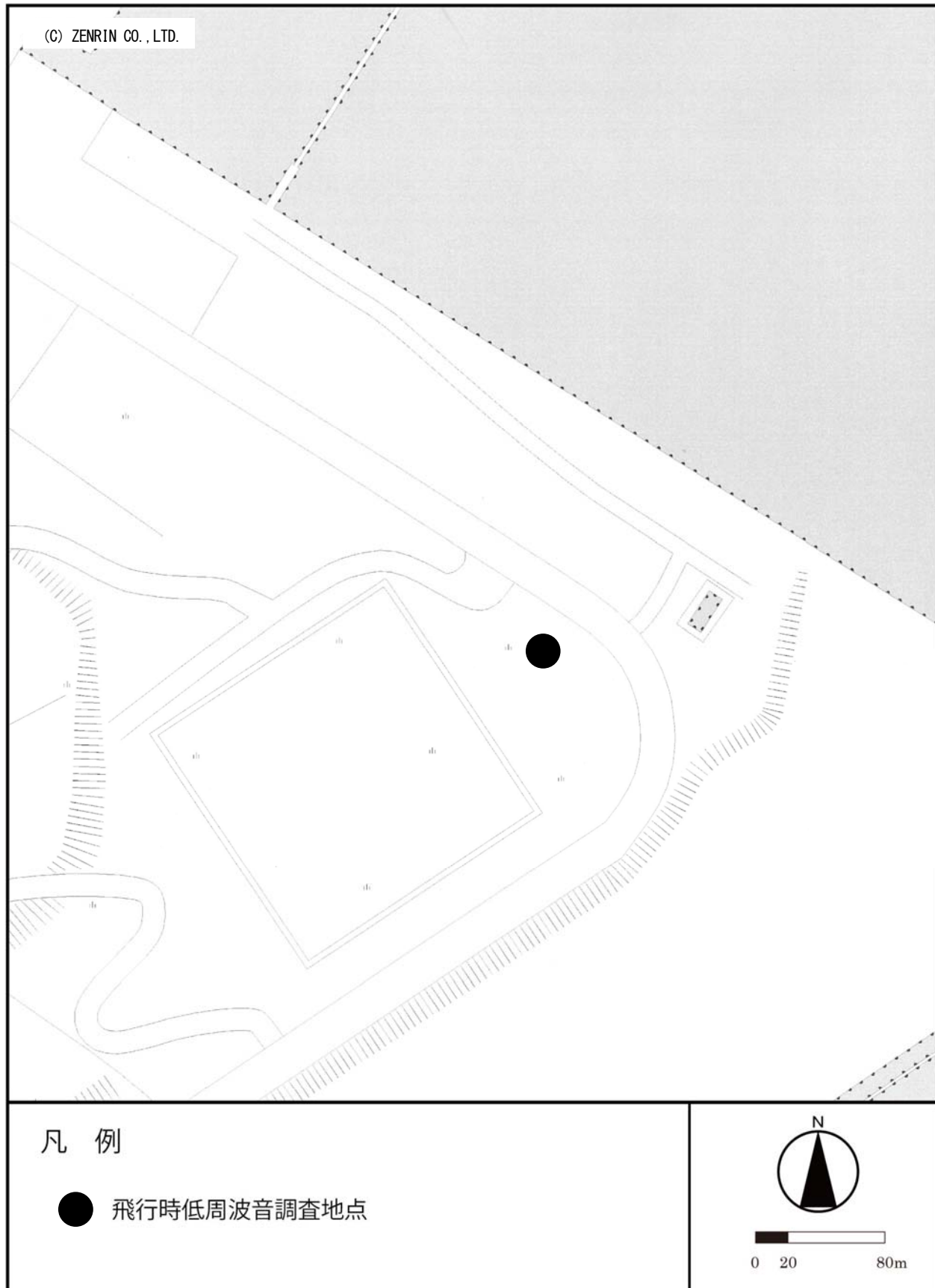


図 1-4 (15) 低周波音の調査地点詳細図 (15 : 中央防波堤南 埋立処分場)

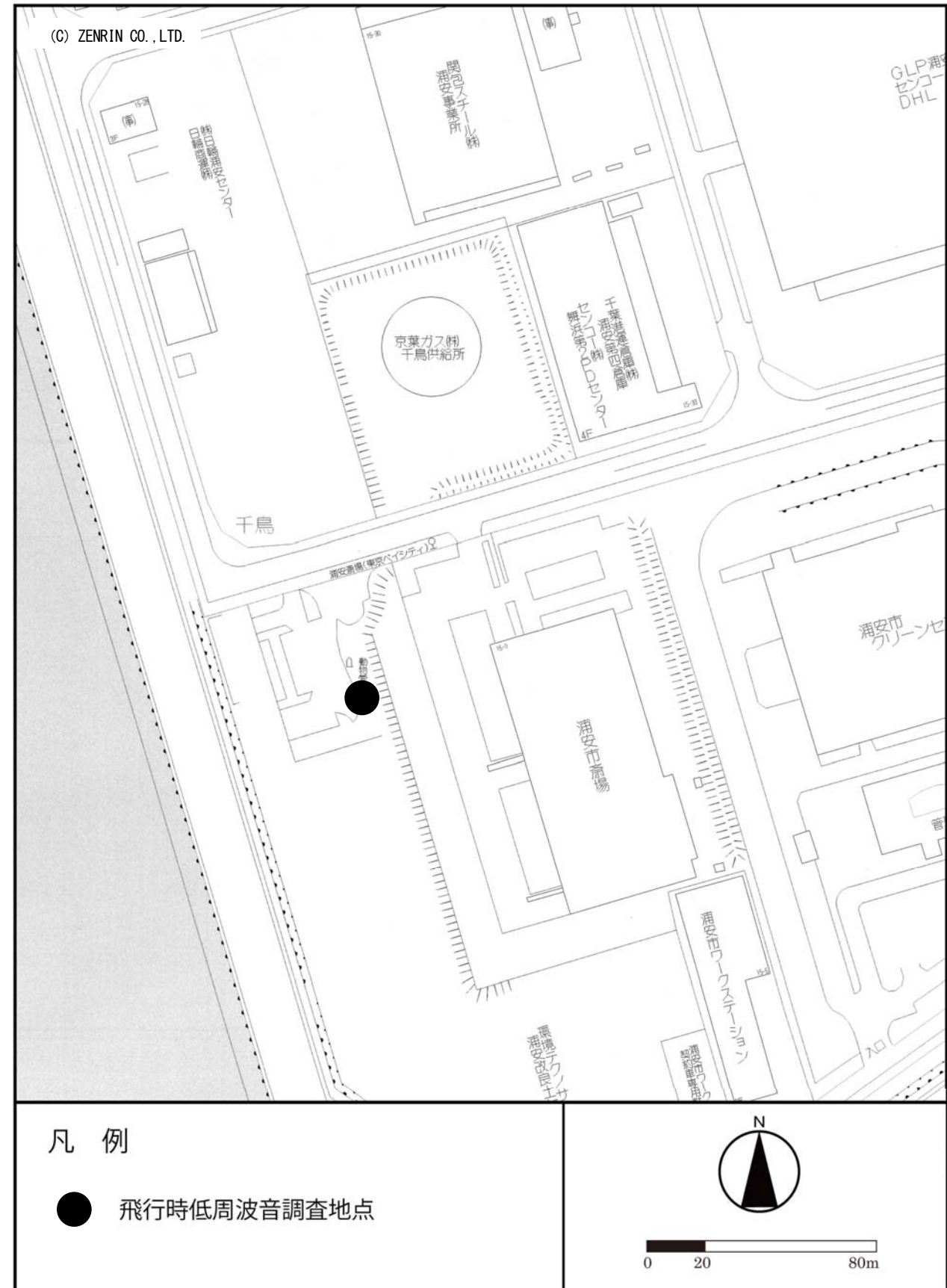


図 1-4 (16) 低周波音の調査地点詳細図 (16 : 臨海公園予定地)

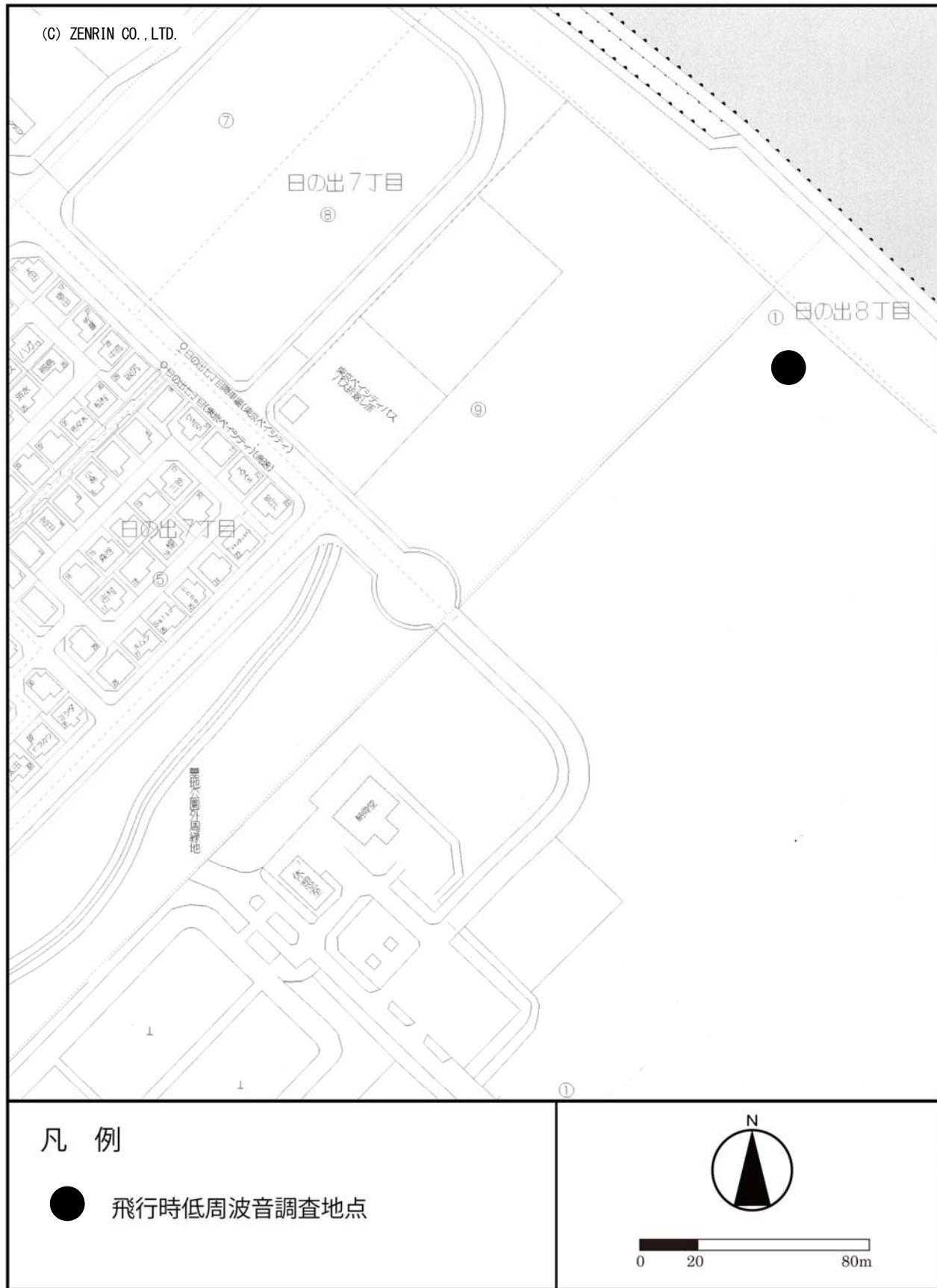


図 1-4 (17) 低周波音の調査地点詳細図 (17 : 浦安市墓地公園)

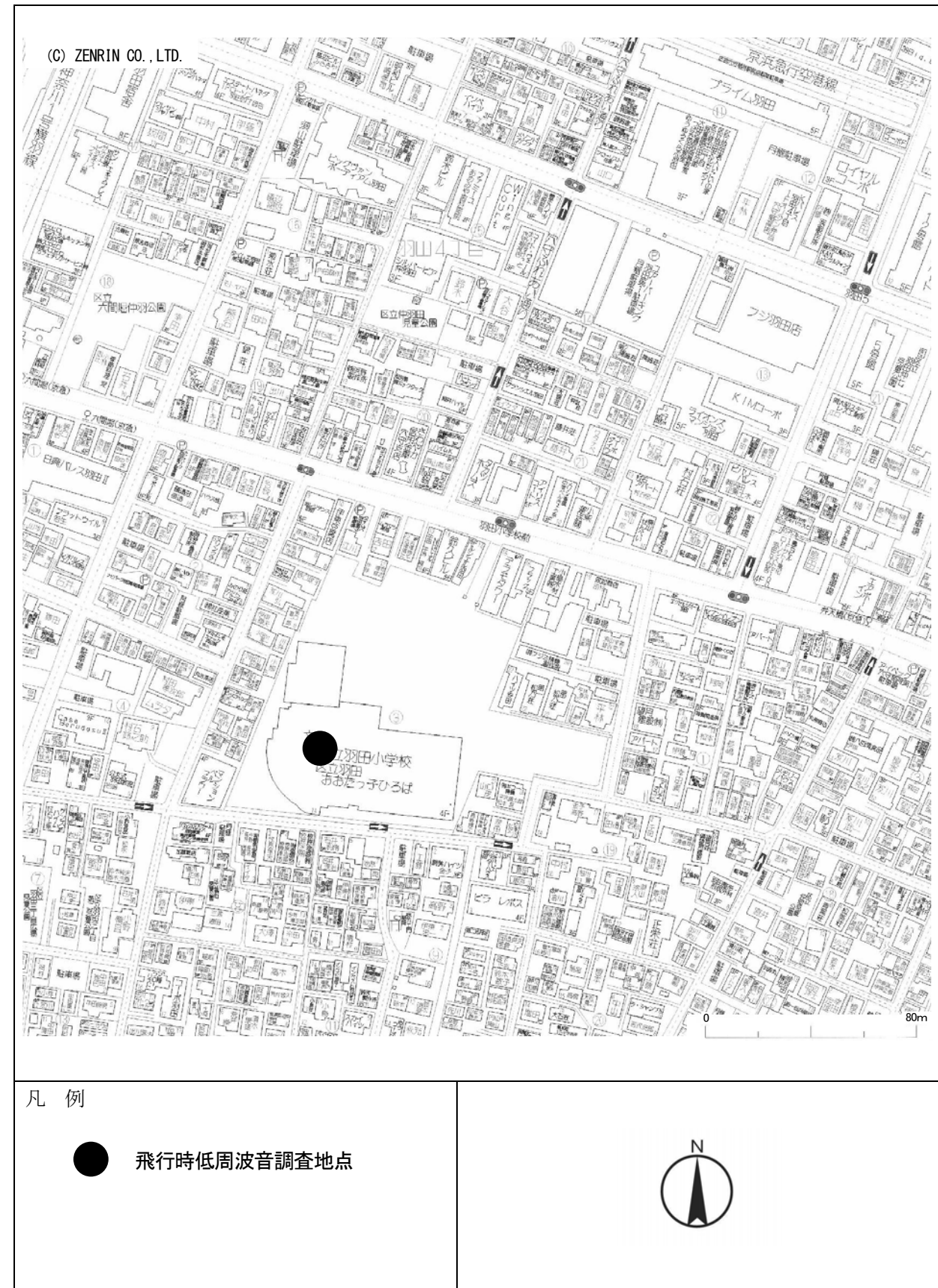


図 1-4 (18) 低周波音の調査地点詳細図 (18 : 羽田小学校)

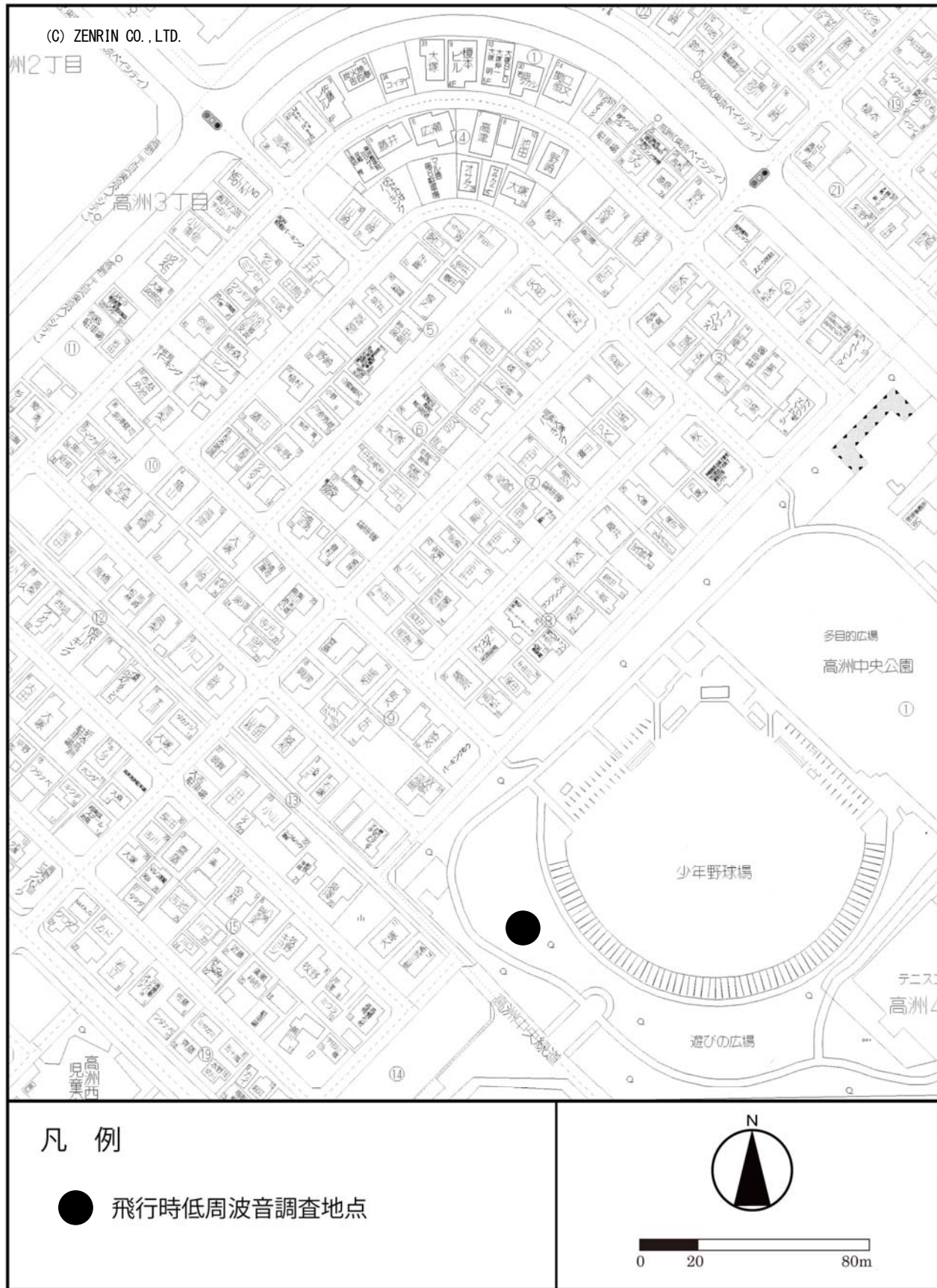


図 1-4 (19) 低周波音の調査地点詳細図 (19 : 高洲中央公園)

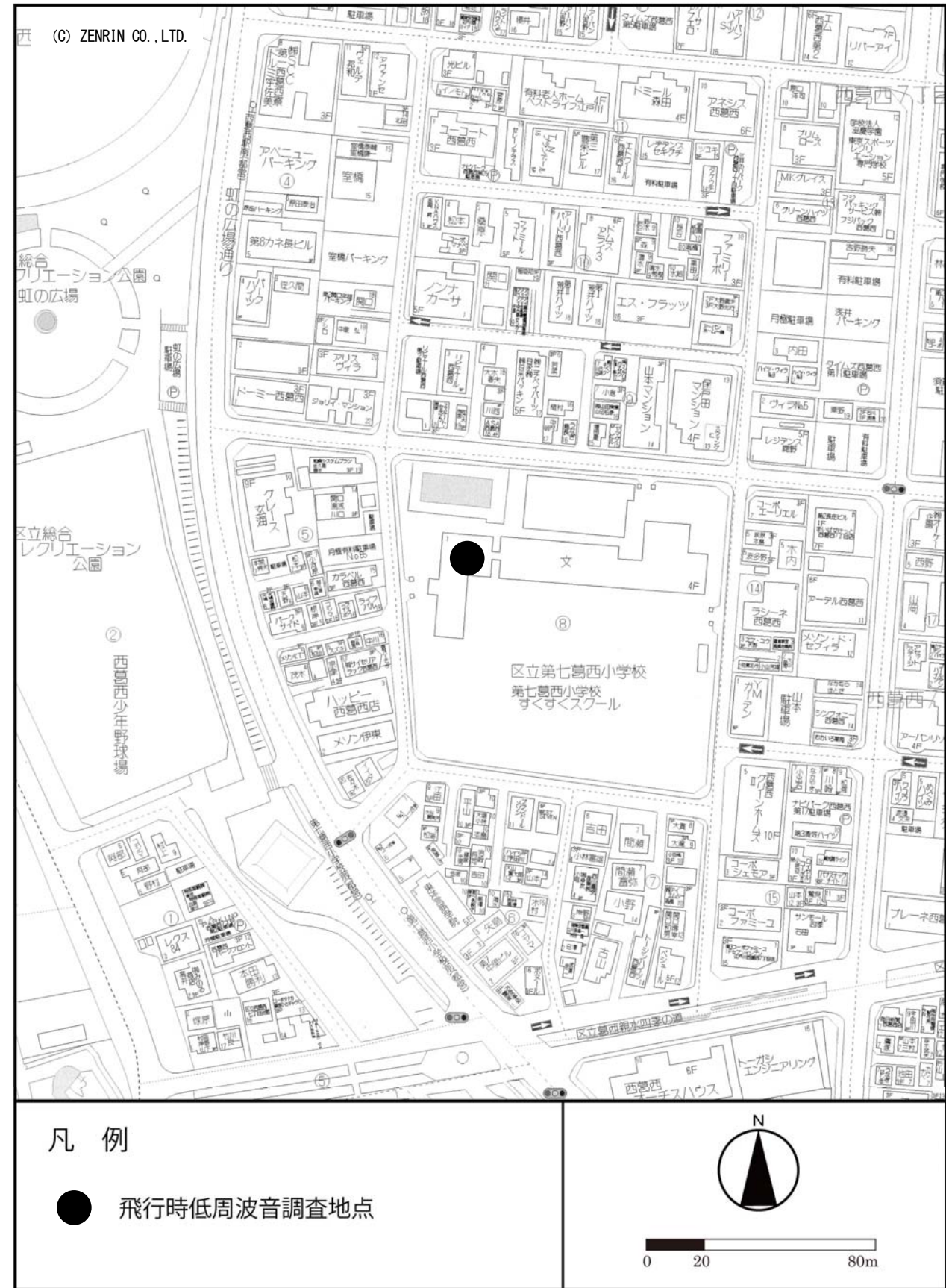


図 1-4 (20) 低周波音の調査地点詳細図 (20 : 区立第七葛西小学校)

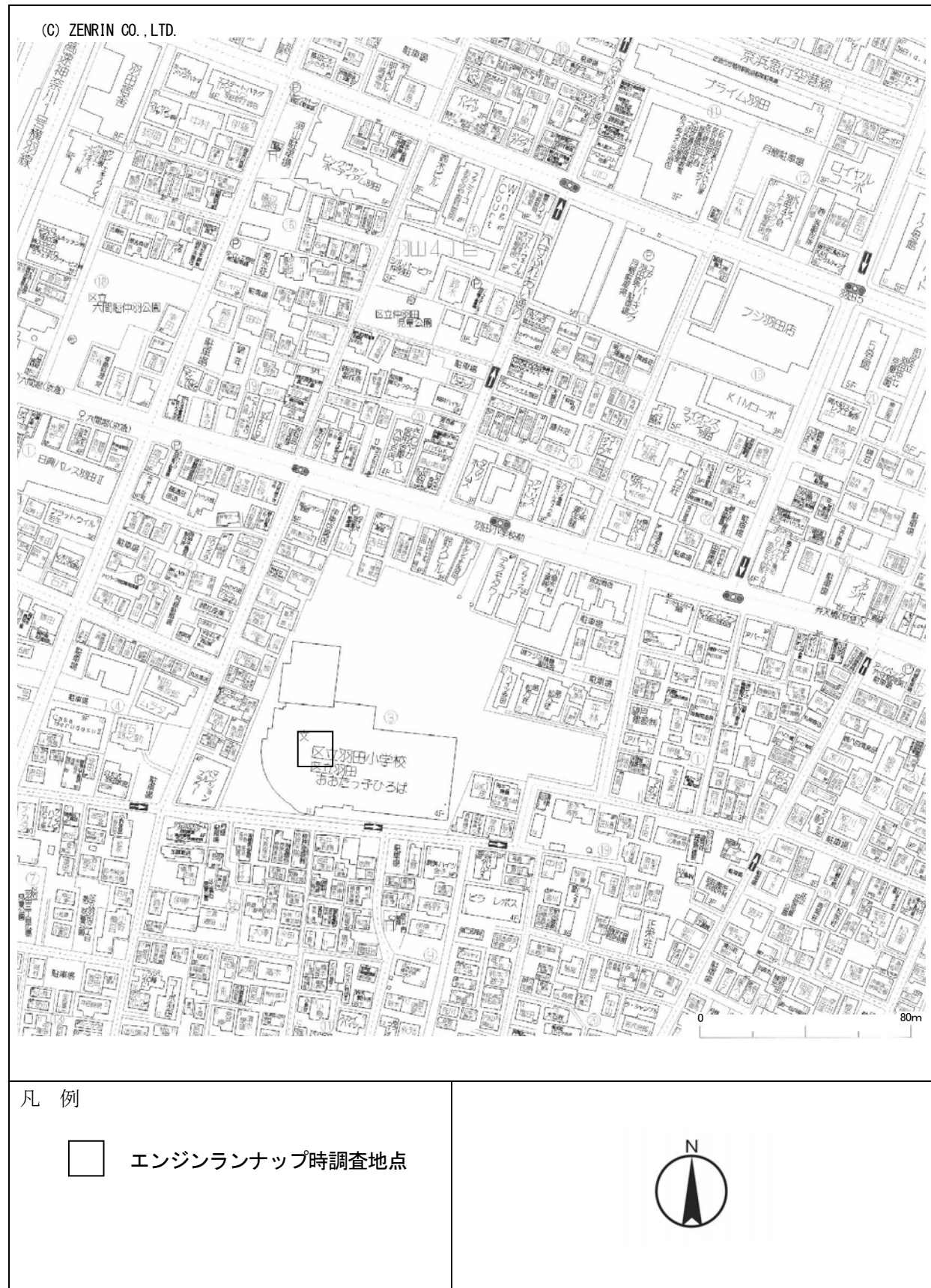


表 2-1(6) 光化学オキシダントの測定結果の概要（平成 26 年 10 月～平成 27 年 9 月：神奈川県）

自治体名	測定局名	昼間 測定日数	昼間 測定時間	昼間の 1 時間値の 年平均値	昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた 日数と時間数		昼間の 1 時間値が 0.12ppm 以上の 日数と時間数		昼間の 1 時間値の 最高値	昼間の 日最高 1 時間値の 年平均値	出典 番号	
		日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm		
神奈川県	横浜市 鶴見区	鶴見区潮田交流プラザ	365	5,438	0.026	52	205	2	3	0.130	0.041	15
	横浜市 鶴見区	鶴見区生麦小学校	365	5,432	0.027	57	250	2	4	0.136	0.042	
	横浜市 神奈川区	神奈川区総合庁舎	365	5,430	0.027	62	324	3	6	0.136	0.042	
	横浜市 西区	西区平沼小学校	365	5,444	0.028	70	342	2	4	0.145	0.044	
	横浜市 中区	中区本牧	365	5,444	0.028	70	305	4	5	0.131	0.042	
	横浜市 南区	南区横浜商業高校	365	5,432	0.030	82	428	4	8	0.147	0.046	
	横浜市 保土ヶ谷区	保土ヶ谷区桜丘高校	365	5,438	0.029	82	405	4	6	0.148	0.045	
	横浜市 磯子区	磯子区総合庁舎	365	5,426	0.028	61	276	1	2	0.131	0.042	
	横浜市 金沢区	金沢区長浜	359	5,321	0.030	66	327	1	3	0.132	0.045	
	横浜市 港北区	港北区総合庁舎	342	5,054	0.028	71	344	2	5	0.158	0.044	
	横浜市 戸塚区	戸塚区汲沢小学校	356	5,290	0.032	87	493	2	3	0.133	0.048	
	横浜市 港南区	港南区野庭中学校	365	5,429	0.031	82	438	2	2	0.132	0.046	
	横浜市 旭区	旭区鶴ヶ峯小学校	365	5,408	0.029	73	383	3	4	0.130	0.044	
	横浜市 緑区	緑区三保小学校	365	5,425	0.032	88	476	3	9	0.142	0.049	
	横浜市 瀬谷区	瀬谷区南瀬谷小学校	365	5,430	0.029	75	355	2	2	0.125	0.044	
	横浜市 栄区	栄区上郷小学校	360	5,350	0.033	86	481	1	1	0.120	0.048	
	横浜市 泉区	泉区総合庁舎	365	5,431	0.032	91	495	2	4	0.136	0.048	
	横浜市 青葉区	青葉区総合庁舎	365	5,430	0.030	90	460	5	11	0.161	0.047	
	横浜市 都筑区	都筑区総合庁舎	365	5,413	0.030	83	444	4	10	0.167	0.046	
	川崎市	川崎市 川崎区	川崎市役所第 4 庁舎	365	5,324	0.028	61	225	3	6	0.138	
川崎市役所大師分室			365	5,322	0.029	66	276	4	8	0.156	0.044	
国設川崎			365	5,332	0.028	65	275	2	6	0.165	0.043	
川崎市 幸区		幸スポーツセンター	365	5,337	0.031	76	363	3	9	0.153	0.046	
川崎市 中原区		中原区役所保健福祉センター	365	5,326	0.032	87	493	6	15	0.165	0.048	
川崎市 高津区		高津区生活文化会館	365	5,302	0.033	97	543	7	17	0.196	0.050	
川崎市 多摩区		登戸小学校	365	5,358	0.033	100	563	7	18	0.181	0.051	
川崎市 宮前区		宮前平小学校	365	5,329	0.032	99	544	6	17	0.187	0.049	
川崎市 麻生区		麻生区弘法松公園	365	5,359	0.034	97	548	7	16	0.157	0.050	
相模原市	相模原市 中央区	相模原市役所	365	5,394	0.031	86	441	3	7	0.130	0.047	
		田名	354	5,223	0.030	66	300	0	0	0.118	0.045	
	相模原市 南区	相模台	365	5,401	0.032	87	488	3	11	0.143	0.048	
	相模原市 緑区	橋本	365	5,417	0.030	80	413	3	5	0.128	0.046	
横須賀市	横須賀市 緑区	津久井	365	5,397	0.032	101	557	4	8	0.137	0.049	
		追浜行政センター	364	5,379	0.031	73	372	1	2	0.155	0.047	
		西行政センター	364	5,390	0.035	91	443	0	0	0.110	0.049	
平塚市	平塚市 緑区	久里浜行政センター	364	5,380	0.031	58	226	0	0	0.097	0.045	
		平塚市大野公民館	365	5,379	0.031	83	391	2	4	0.140	0.047	
		神田小学校	365	5,391	0.029	67	326	2	2	0.127	0.045	
		旭小学校	362	5,310	0.031	90	444	3	4	0.132	0.049	
花水小学校	花水小学校	365	5,385	0.035	107	561	3	4	0.124	0.052		

注 1) データの出典は p. 27 に示す。

注 2) データには速報値を含んでいる。データの確定状況は p. 27 に示す。

注 3) 昼間の 1 時間値の年平均値は、昼間の 1 時間値（6 時～20 時の 15 個）の平均値で計算した。

表 2-1(7) 光化学オキシダントの測定結果の概要（平成 26 年 10 月～平成 27 年 9 月：神奈川県）

自治体名	測定局名	昼間 測定日数	昼間 測定時間	昼間の 1 時間値の 年平均値	昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた 日数と時間数		昼間の 1 時間値が 0.12ppm 以上の 日数と時間数		昼間の 1 時間値の 最高値	昼間の 日最高 1 時間値の 年平均値	出典 番号	
		日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm		
神奈川県	鎌倉市	鎌倉市役所	365	5,380	0.032	57	221	0	0	0.107	0.045	14
	藤沢市	藤沢市役所	365	5,404	0.032	74	334	0	0	0.118	0.046	20
		湘南台文化センター	365	5,384	0.031	74	356	2	2	0.122	0.046	
		御所見小学校	365	5,396	0.030	79	408	2	4	0.128	0.046	
		明治市民センター	365	5,383	0.031	74	337	0	0	0.114	0.046	
	小田原市	小田原市役所	365	5,392	0.032	96	464	2	4	0.176	0.049	
	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市役所	365	5,395	0.029	56	222	0	0	0.111	0.043	
	逗子市	逗子市役所	365	5,396	0.033	87	446	0	0	0.116	0.048	
	三浦市	三浦市城山	355	5,233	0.032	57	260	0	0	0.100	0.045	
	秦野市	秦野市役所 *	326	4,806	0.033	86	457	2	6	0.134	0.049	
	厚木市	厚木市中町	365	5,388	0.030	94	515	4	12	0.156	0.048	
	大和市	大和市役所	365	5,396	0.026	44	170	1	2	0.125	0.040	
	伊勢原市	伊勢原市役所	365	5,402	0.033	100	585	4	16	0.146	0.051	14
	海老名市	海老名市役所	365	5,403	0.029	78	372	3	5	0.132	0.045	
	座間市	座間市役所	364	5,363	0.031	86	439	3	9	0.144	0.047	
	南足柄市	南足柄市生駒	365	5,374	0.033	88	475	2	5	0.149	0.049	
	綾瀬市	綾瀬市役所	365	5,395	0.028	79	371	2	3	0.134	0.045	
	愛川町	愛川町角田	364	5,384	0.031	85	443	3	9	0.135	0.047	
	寒川町	寒川町役場	365	5,392	0.029	58	266	0	0	0.119	0.044	
	箱根町	箱根町宮城野	365	5,409	0.032	58	292	0	0	0.104	0.045	

注 1) データの出典は p. 27 に示す。

注 2) データには速報値を含んでいる。データの確定状況は p. 27 に示す。

注 3) 昼間の 1 時間値の年平均値は、昼間の 1 時間値（6 時～20 時の 15 個）の平均値で計算した。

注 4) * は、平成 26 年 11 月から平成 26 年 12 月にかけて欠測が生じた。

表 2-1(14) 光化学オキシダントの測定結果の概要（平成 26 年 10 月～平成 27 年 9 月：静岡県）

自治体名	測定局名	昼間測定日数		昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の年平均値	出典番号
		日	時間		日	時間	日	時間			
静岡県	沼津市 沼津勤労青少年ホーム	363	5,393	0.037	101	580	0	0	0.101	0.052	30
	熱海市 熱海総合庁舎	359	5,333	0.035	72	345	0	0	0.108	0.048	
	三島市 三島市役所	363	5,397	0.033	71	353	0	0	0.091	0.047	
	伊東市 伊東市役所	365	5,436	0.032	51	218	1	1	0.121	0.043	
	伊豆の国市 大仁北小学校	361	5,335	0.036	90	502	0	0	0.110	0.050	
	御殿場市 御殿場市役所	355	5,266	0.032	66	409	0	0	0.103	0.045	
	裾野市 裾野市民文化センター	365	5,400	0.030	63	380	0	0	0.094	0.045	

注1) データの出典は p. 27 に示す。

注2) データには速報値を含んでいる。データの確定状況は p. 27 に示す。

注3) 昼間の1時間値の年平均値は、昼間の1時間値（6時～20時の15個）の平均値で計算した。

2) 光化学オキシダントの環境基準達成状況

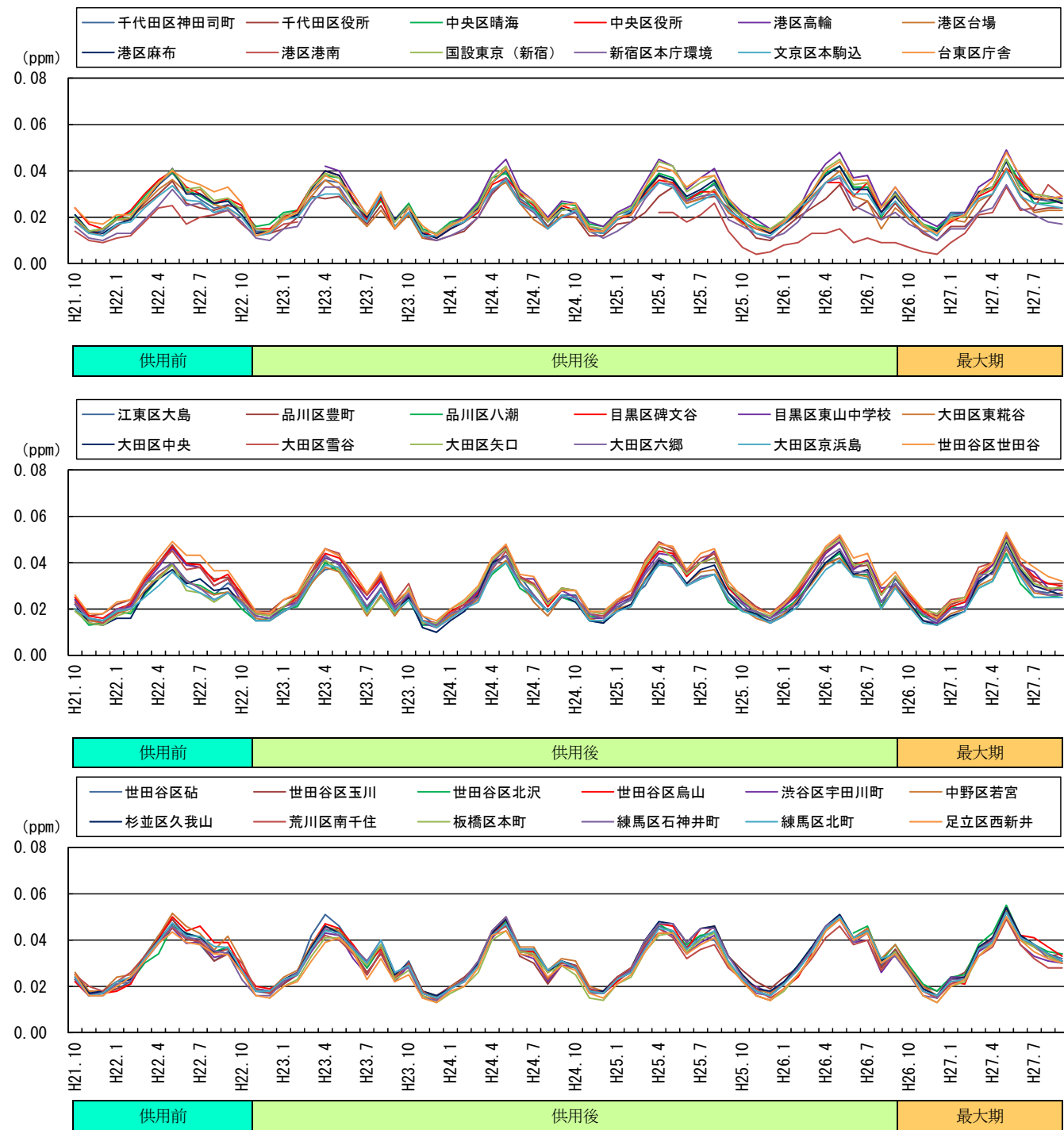
環境省ホームページにおいて大気汚染状況を公表している。それによると、平成 25 年度の光化学オキシダントの測定局数は、全国で 1,182 局（一般局 1,152 局、自排局 30 局）であった。このうち、環境基準達成局は、一般局で 4 局(0.3%)、自排局で 0 局(0.0%)（平成 24 年度 一般局:0.3%、自排局:0.0%）であり、達成状況は依然として極めて低い水準となっている。

（参照：環境省ホームページ https://www.env.go.jp/air/osen/jokyo_h25/index.html）

2-1-2 大気質の月平均値

1) 光化学オキシダント

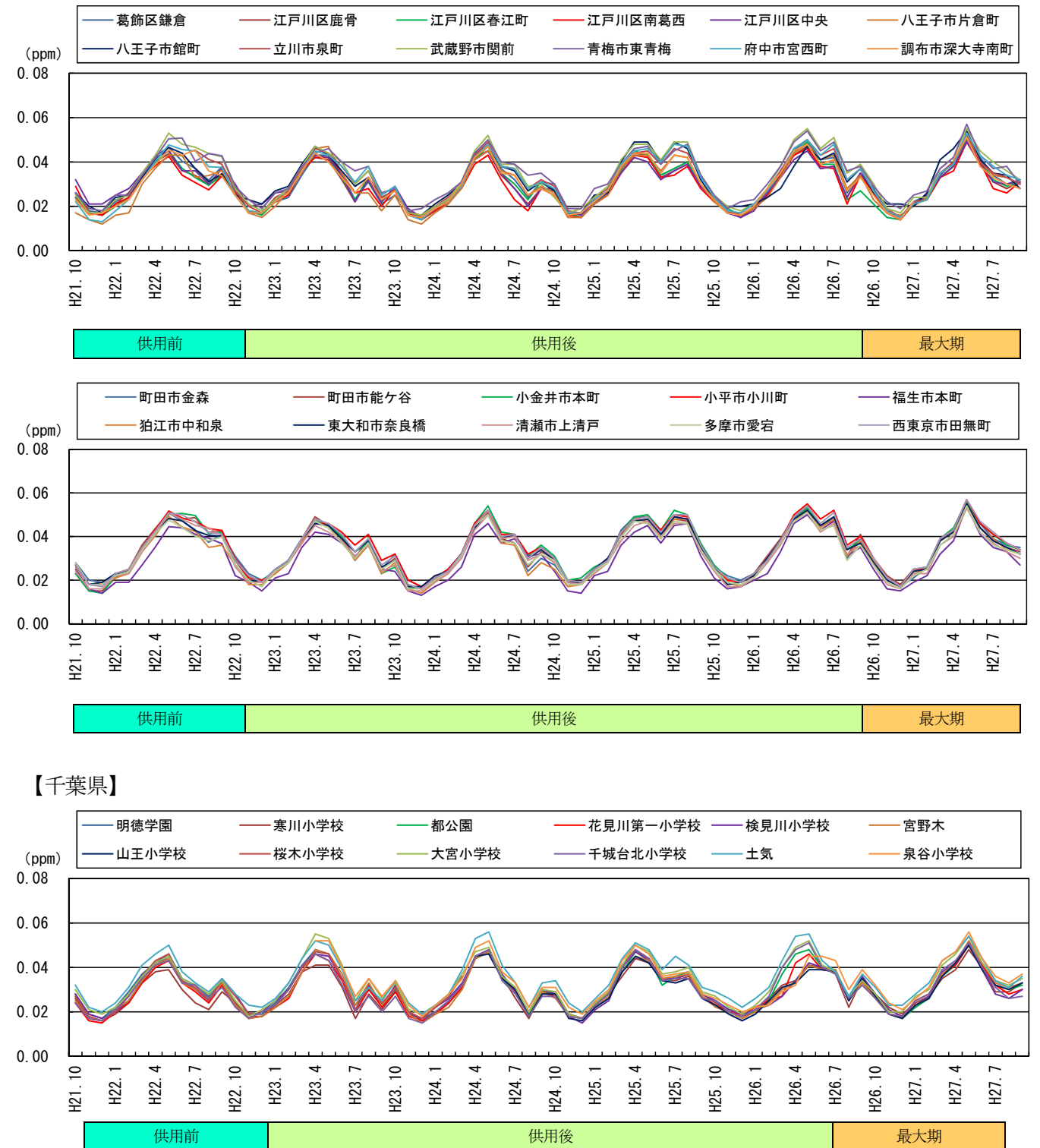
【東京都】



注1) データには速報値を含んでいる。データの確定状況はp.27に示す。

図 2-1(1) 光化学オキシダントの昼間の1時間値の月平均値の調査結果

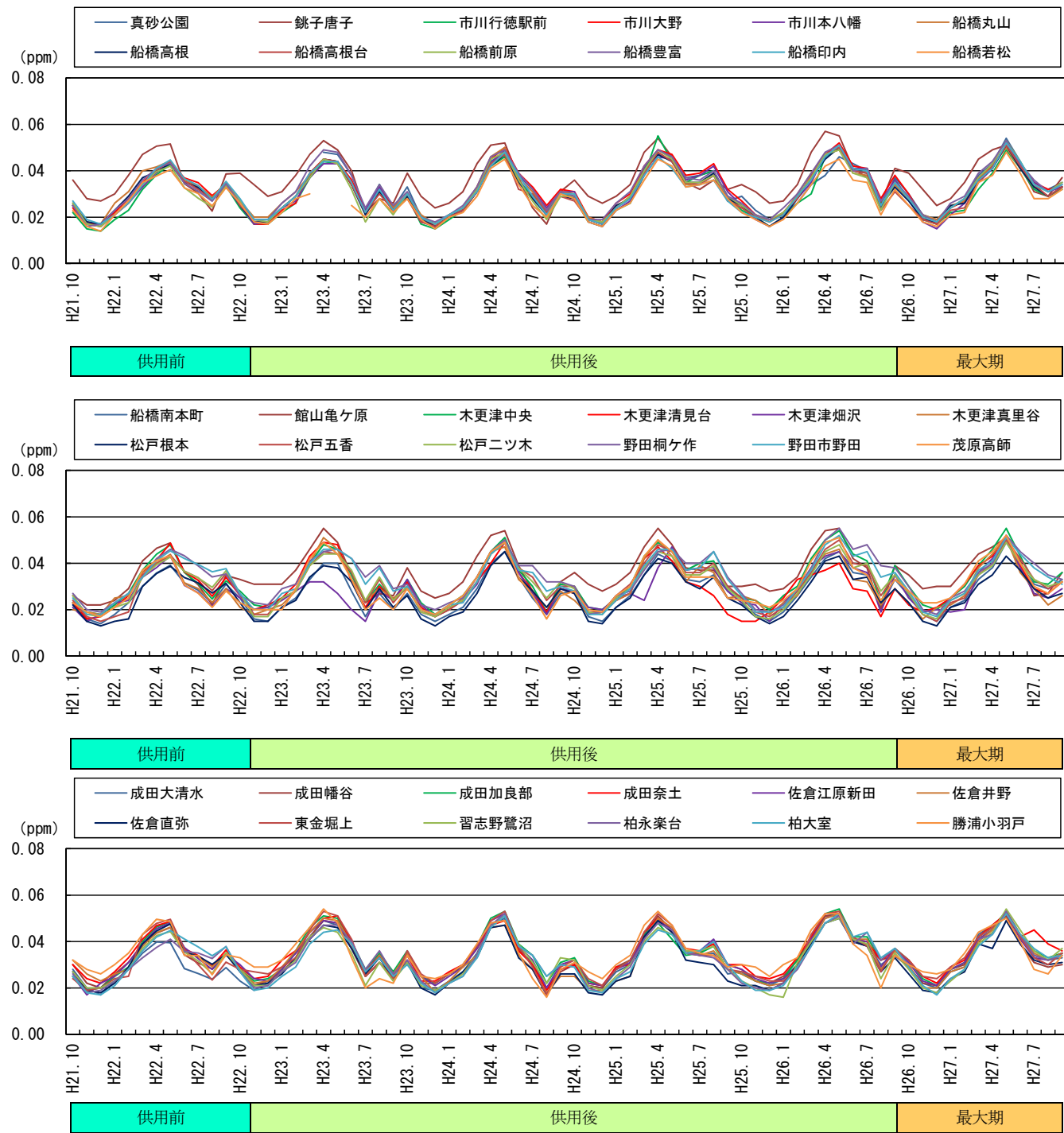
【東京都】



注1) データには速報値を含んでいる。データの確定状況はp.27に示す。

図 2-1(2) 光化学オキシダントの昼間の1時間値の月平均値の調査結果

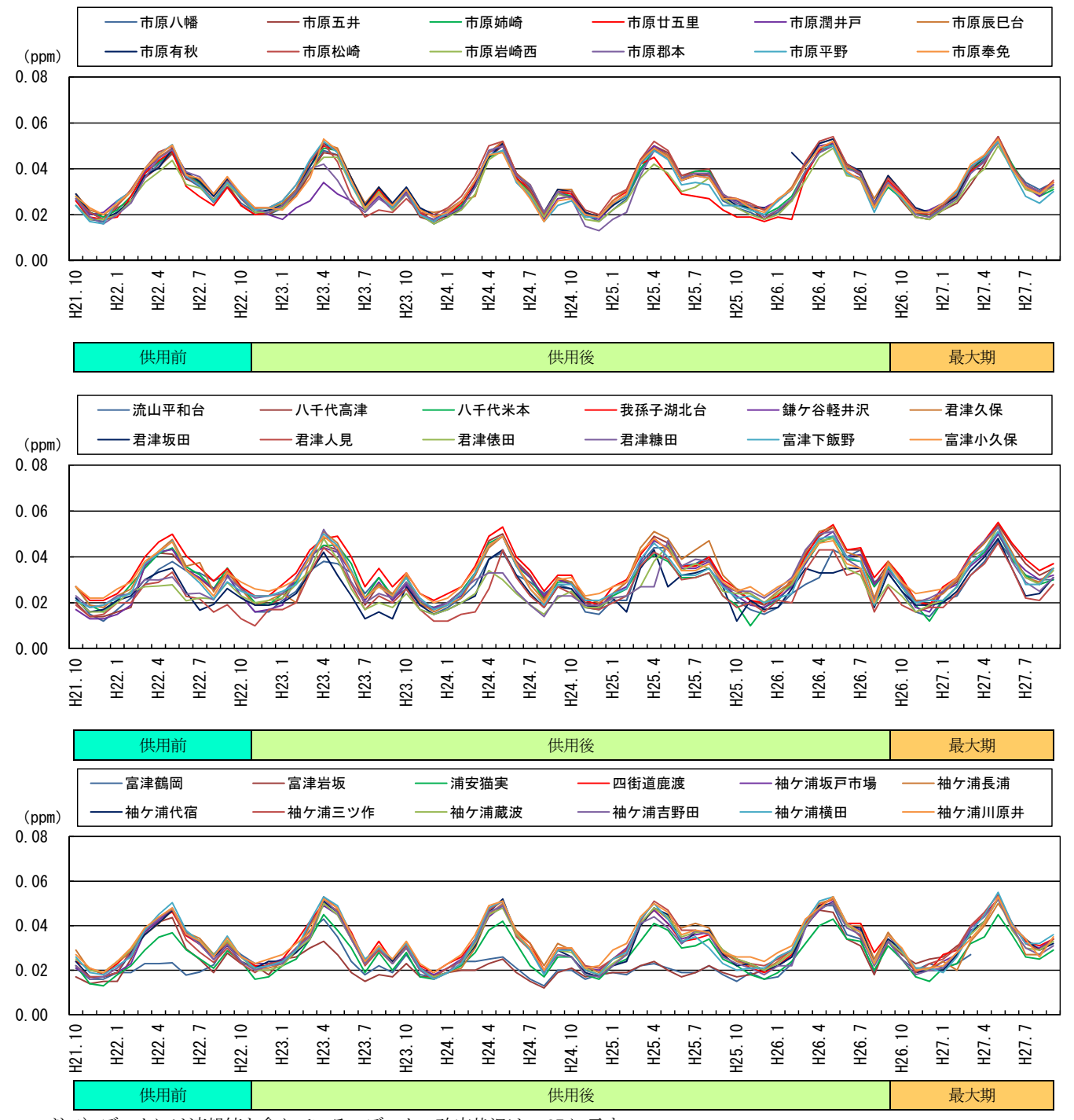
【千葉県】



注1) データには速報値を含んでいる。データの確定状況はp. 27 に示す。

図 2-1(3) 光化学オキシダントの昼間の1時間値の月平均値の調査結果

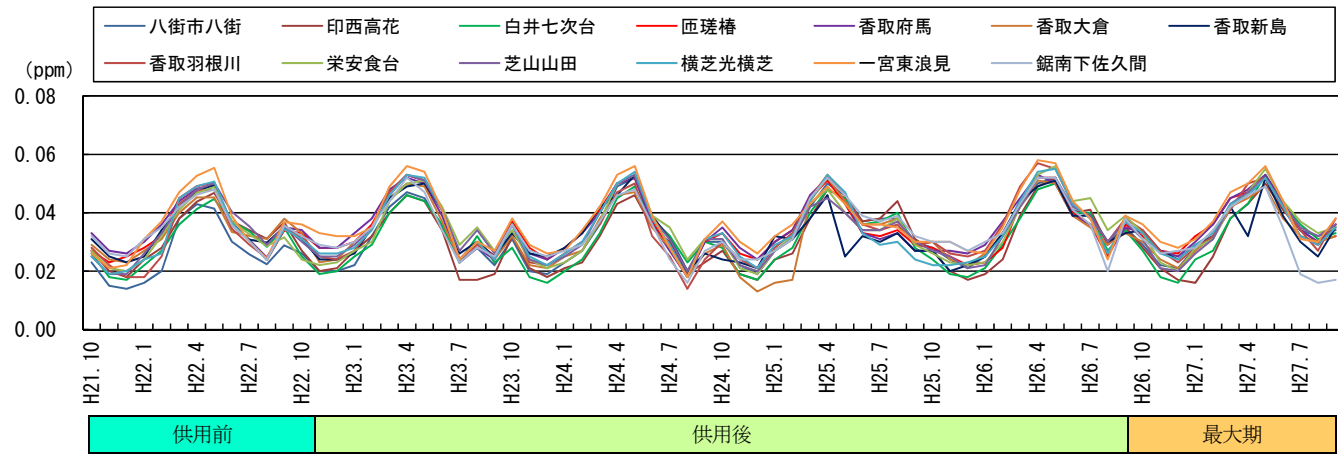
【千葉県】



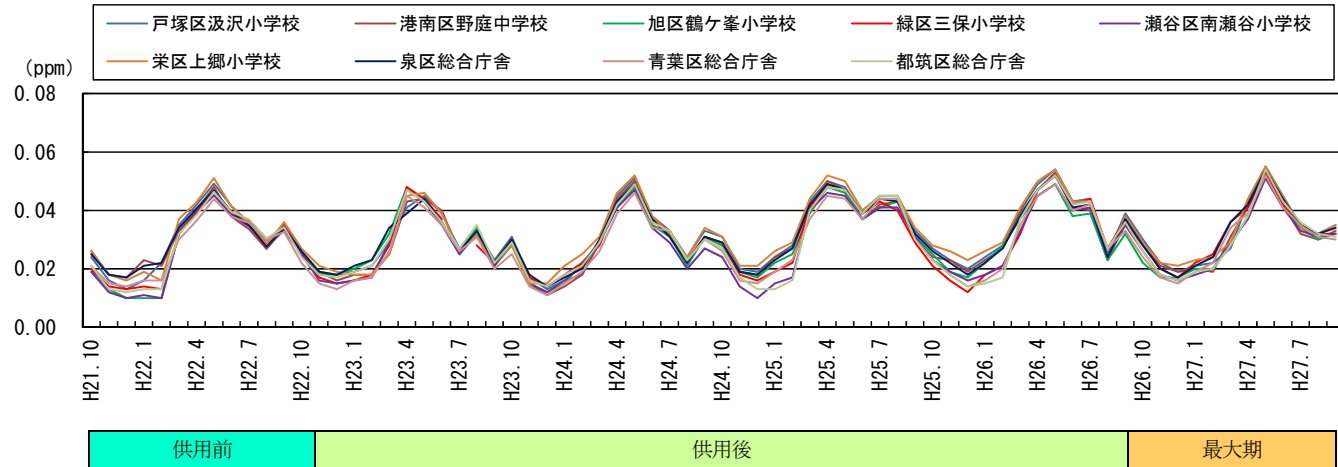
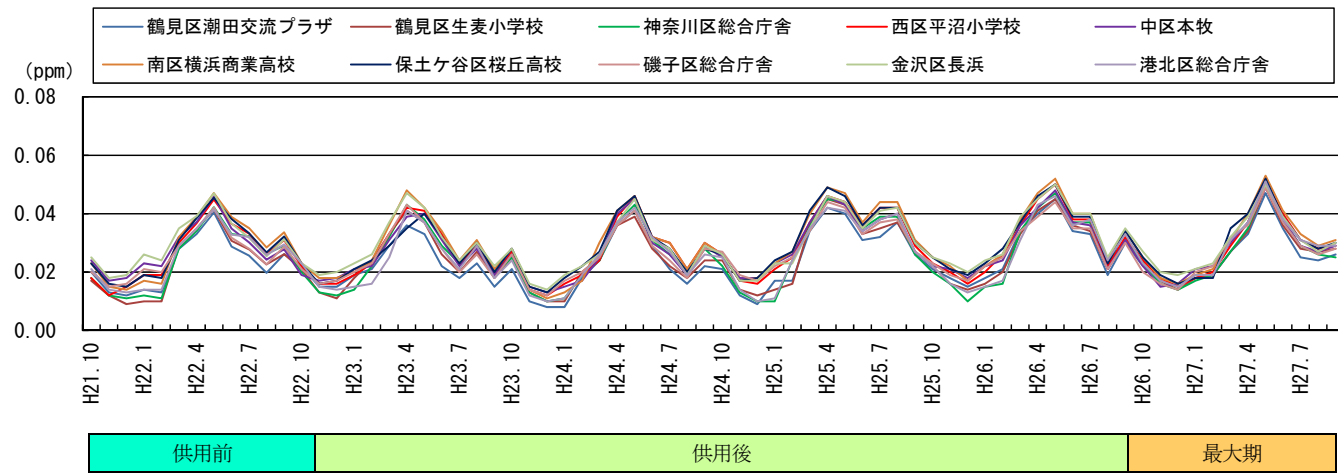
注1) データには速報値を含んでいる。データの確定状況はp. 27 に示す。

図 2-1(4) 光化学オキシダントの昼間の1時間値の月平均値の調査結果

【千葉県】



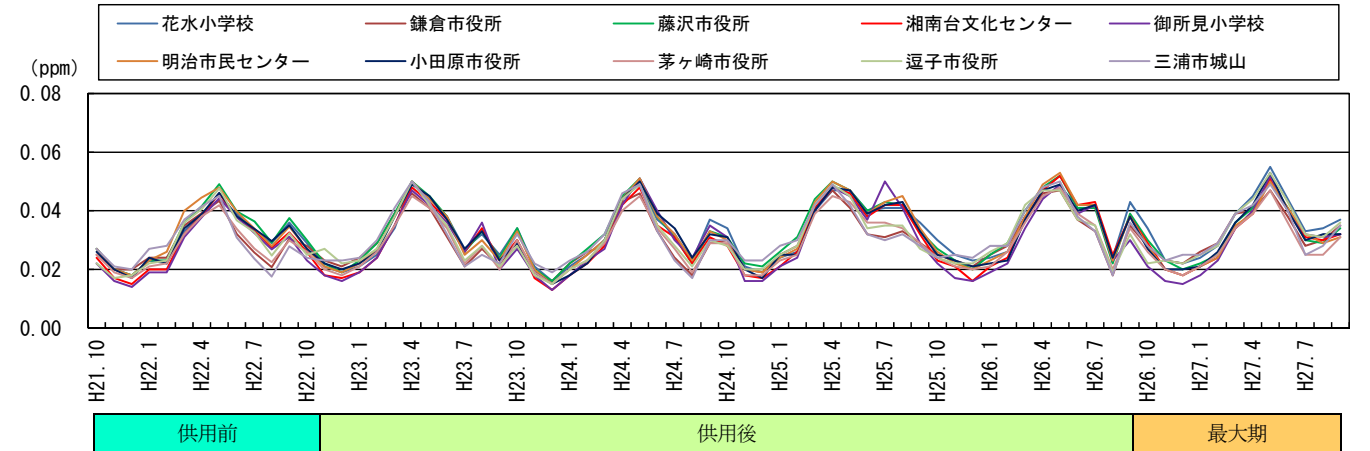
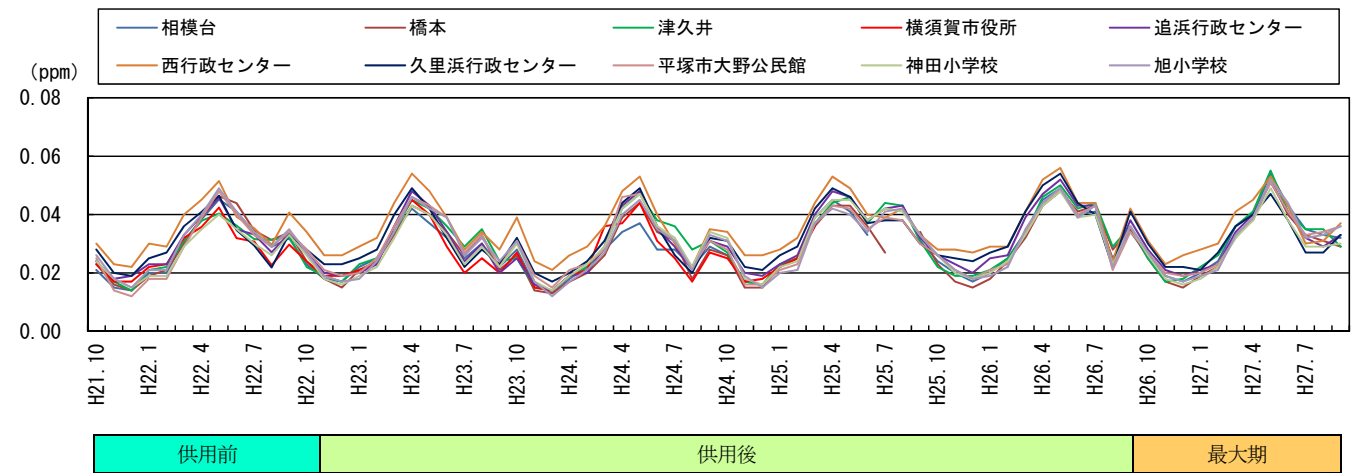
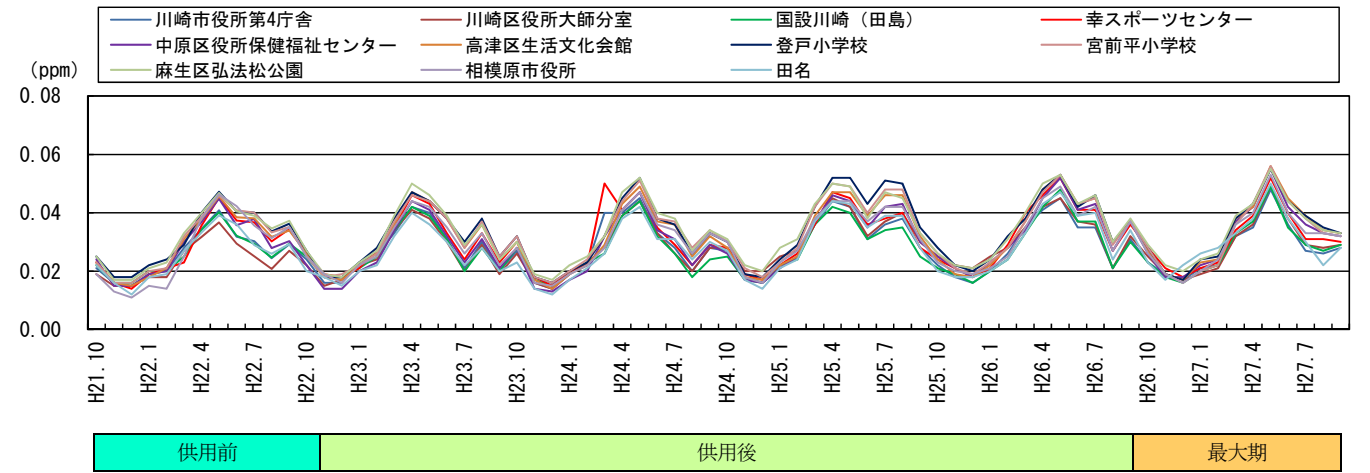
【神奈川県】



注1) データには速報値を含んでいる。データの確定状況はp.27に示す。

図 2-1(5) 光化学オキシダントの昼間の1時間値の月平均値の調査結果

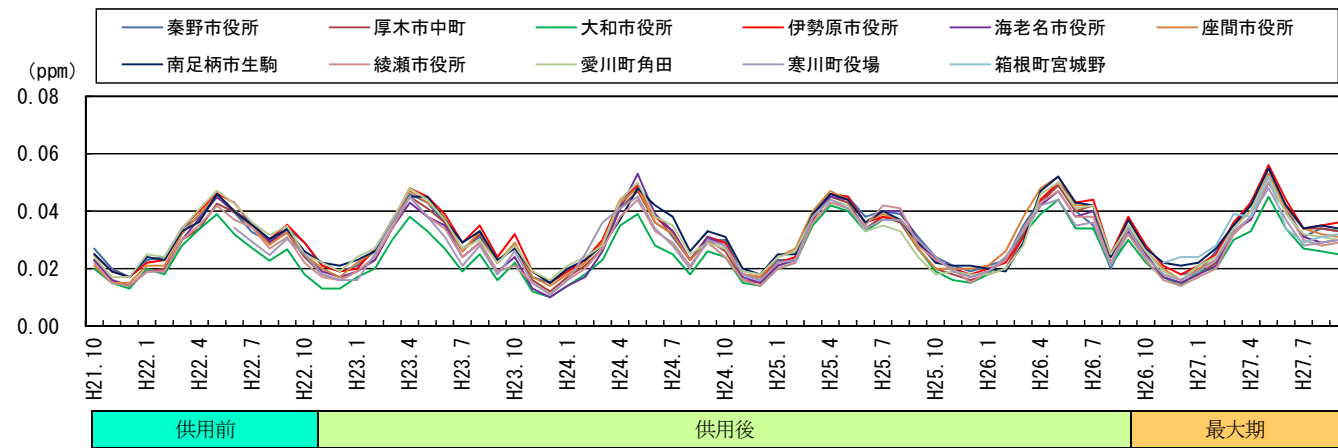
【神奈川県】



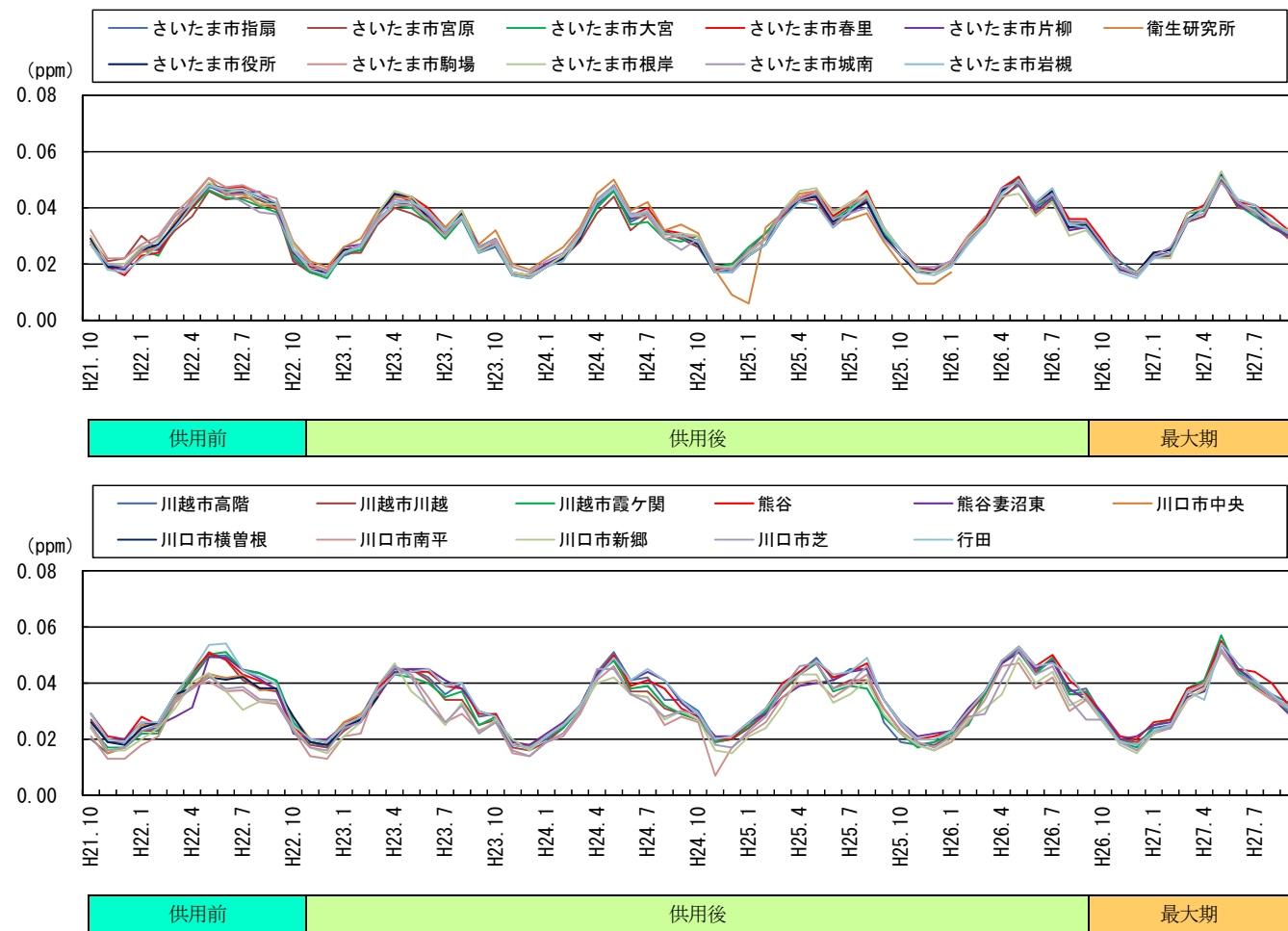
注1) データには速報値を含んでいる。データの確定状況はp.27に示す。

図 2-1(6) 光化学オキシダントの昼間の1時間値の月平均値の調査結果

【神奈川県】



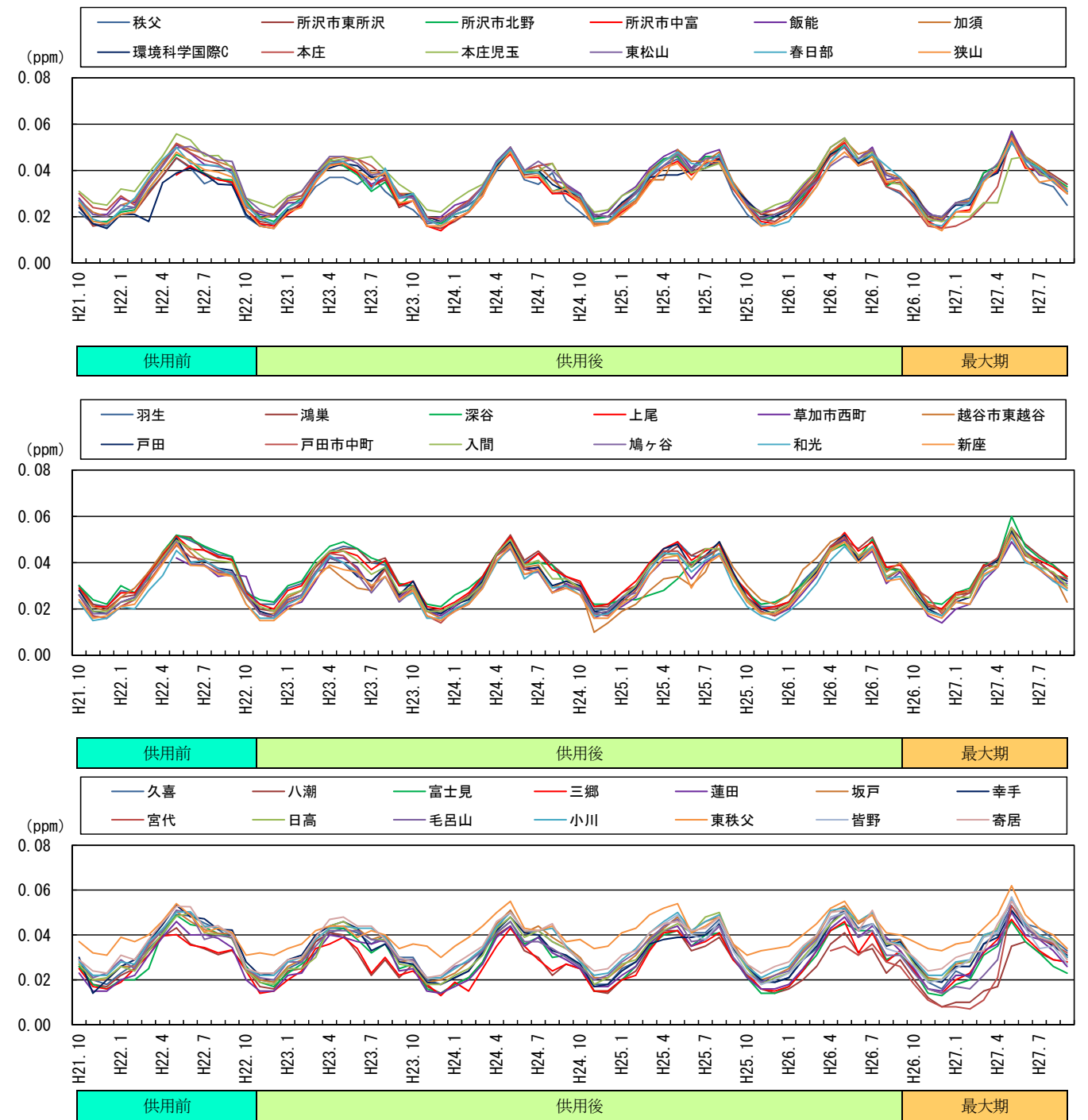
【埼玉県】



注1) データには速報値を含んでいる。データの確定状況はp. 27 に示す。

図 2-1(7) 光化学オキシダントの昼間の1時間値の月平均値の調査結果

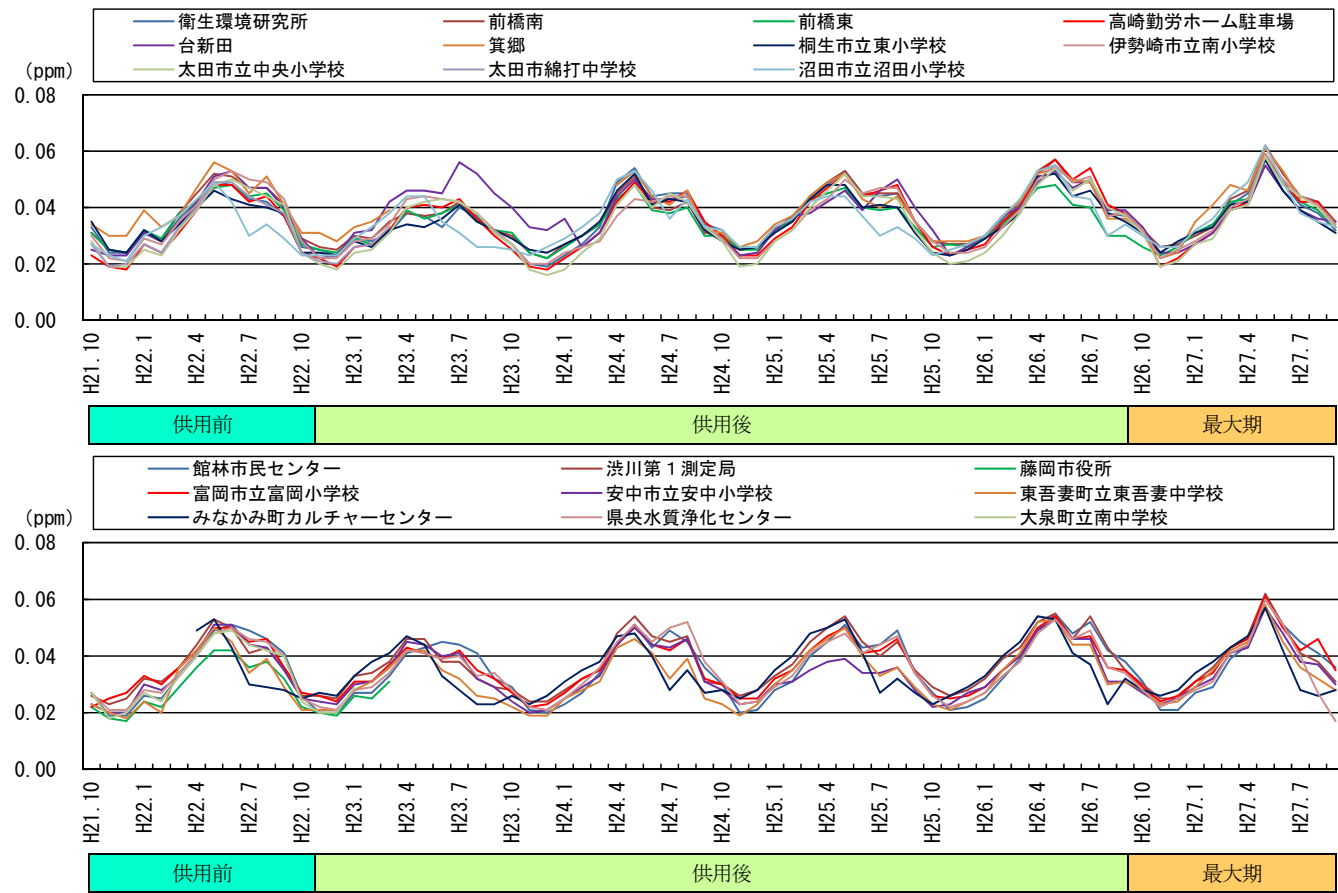
【埼玉県】



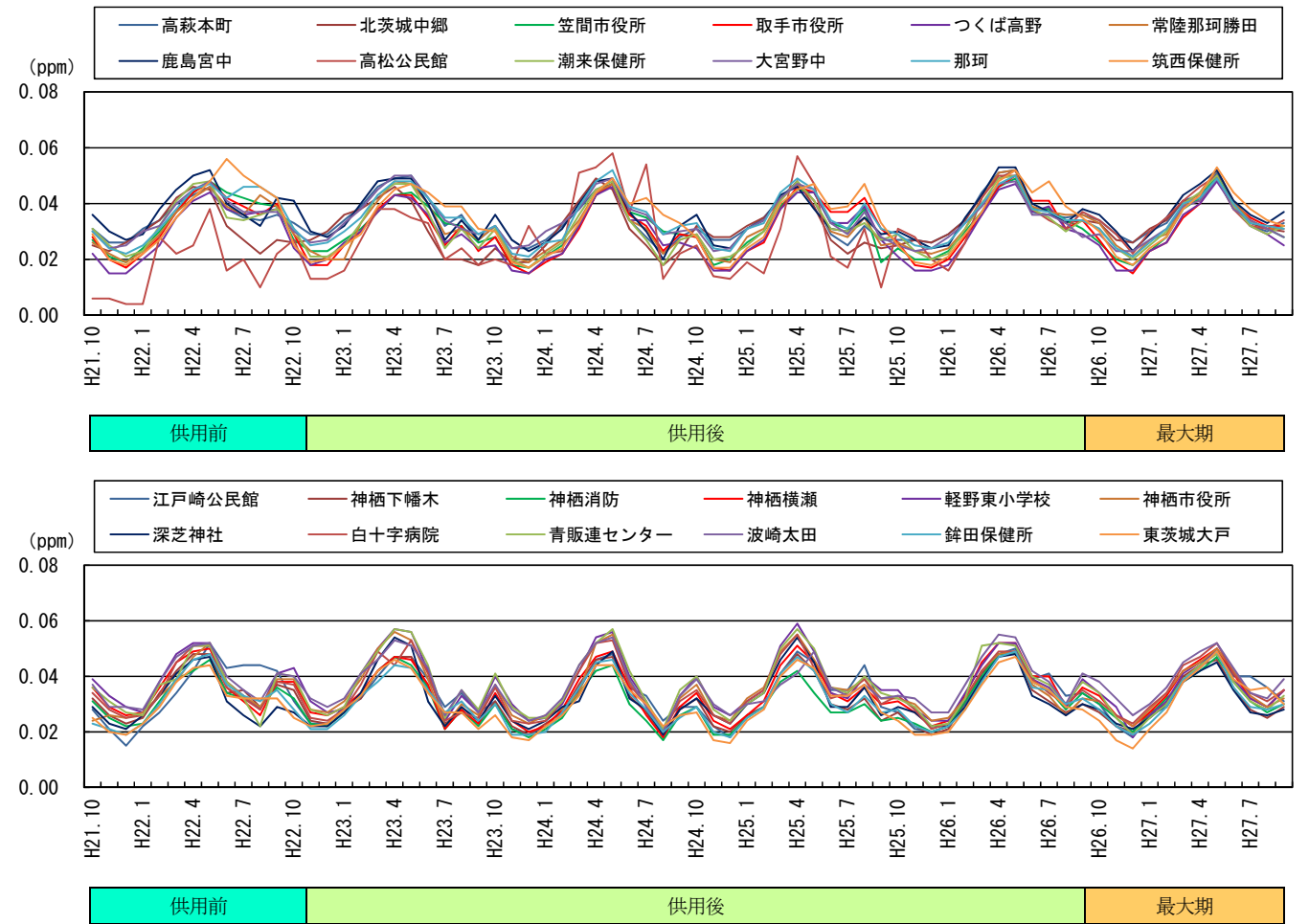
注1) データには速報値を含んでいる。データの確定状況はp. 27 に示す。

図 2-1(8) 光化学オキシダントの昼間の1時間値の月平均値の調査結果

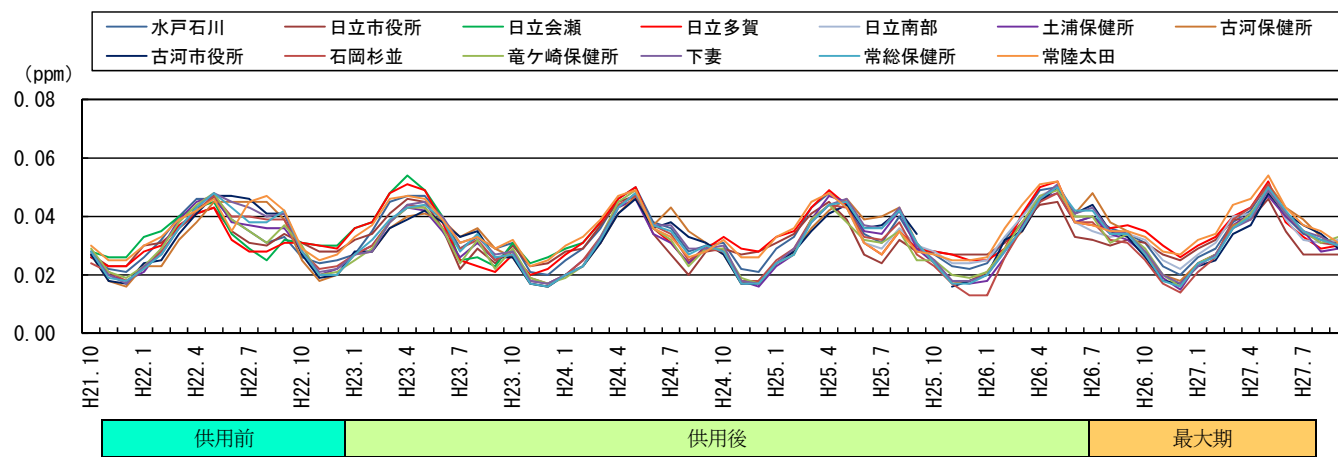
【群馬県】



【茨城県】



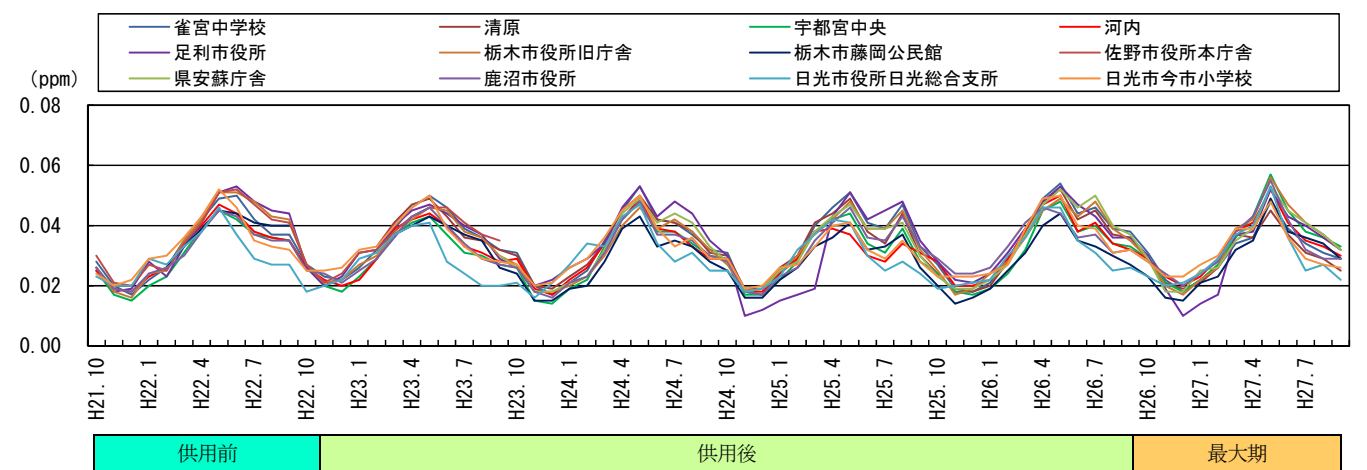
【茨城県】



注1) データには速報値を含んでいる。データの確定状況はp.27に示す。

図 2-1(9) 光化学オキシダントの昼間の1時間値の月平均値の調査結果

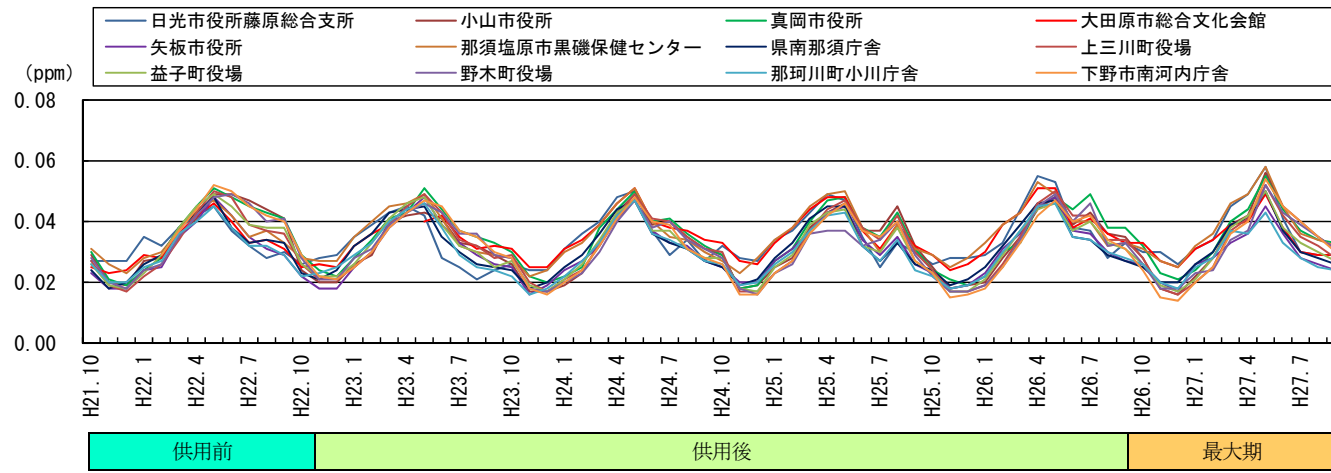
【栃木県】



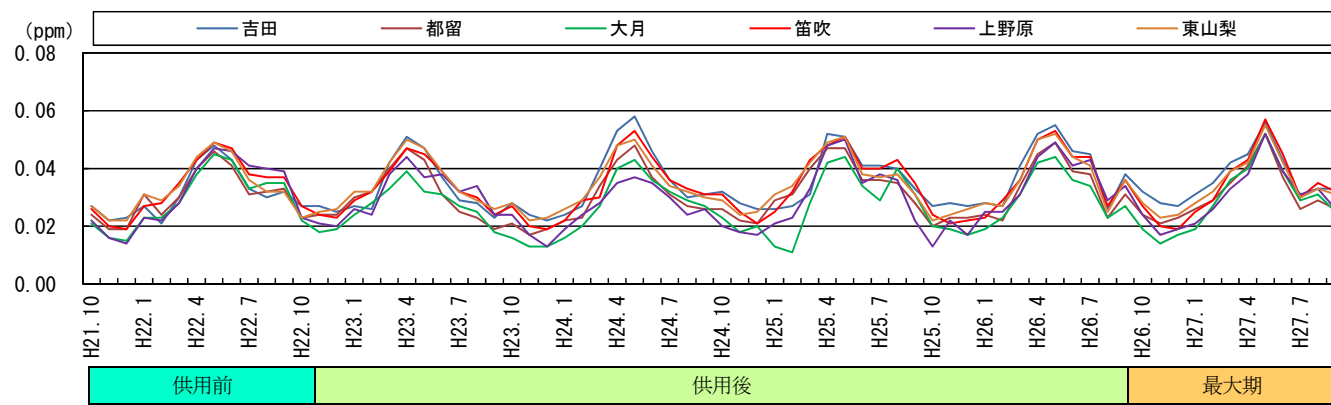
注1) データには速報値を含んでいる。データの確定状況はp.27に示す。

図 2-1(10) 光化学オキシダントの昼間の1時間値の月平均値の調査結果

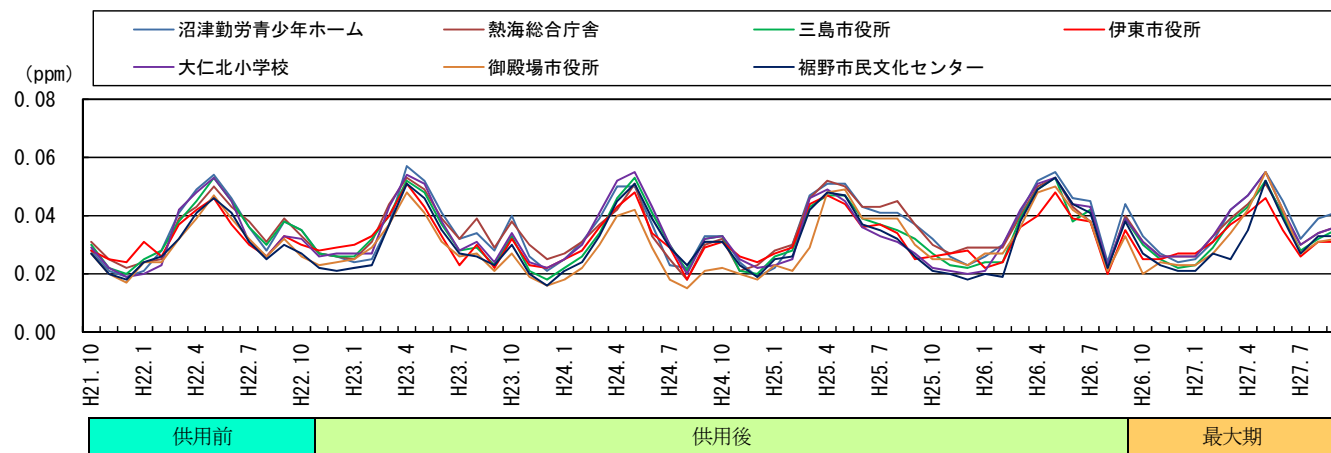
【栃木県】



【山梨県】



【静岡県】



注1) データには速報値を含んでいる。データの確定状況は p. 27 に示す。

図 2-1 (11) 光化学オキシダントの昼間の1時間値の月平均値の調査結果

2) 光化学オキシダントの調査地域外の比較

表 2-2 調査地域外の光化学オキシダント濃度との比較

測定値	年	H22	H23	H24	H25	H26
大阪府堺市		0.034	0.030	0.032	0.033	0.033
愛知県		0.032	0.029	0.032	0.033	0.033
福岡市		0.034	0.031	0.034	0.034	0.035
東京都		0.030	0.028	0.028	0.031	0.030
千葉県		0.031	0.031	0.030	0.032	0.033
神奈川県		0.029	0.028	0.028	0.032	0.031
埼玉県		0.033	0.031	0.031	0.033	0.034
群馬県		0.035	0.033	0.035	0.036	0.038
茨城県		0.034	0.033	0.031	0.033	0.034
栃木県		0.034	0.032	0.032	0.032	0.033
山梨県		0.032	0.030	0.031	0.033	0.033
静岡県		0.033	0.032	0.031	0.034	0.034

※大阪府堺市は、市内の9測定局の平均値である。
 出典：http://www.city.sakai.lg.jp/kurashi/gomi/kankyo_hozen/kankyokanshi/hokoku/H26taiki_joujikanshi.html
 ※愛知県は、県内の一般環境測定局の63測定局の平均値である。
 出典：http://www.pref.aichi.jp/cmsfiles/contents/0000082/82367/taiki26-jyojikanshi.pdf
 ※福岡市は、市内の9測定局の平均値である。
 出典：http://www.city.fukuoka.lg.jp/data/open/cnt/3/51336/1/39-320.pdf

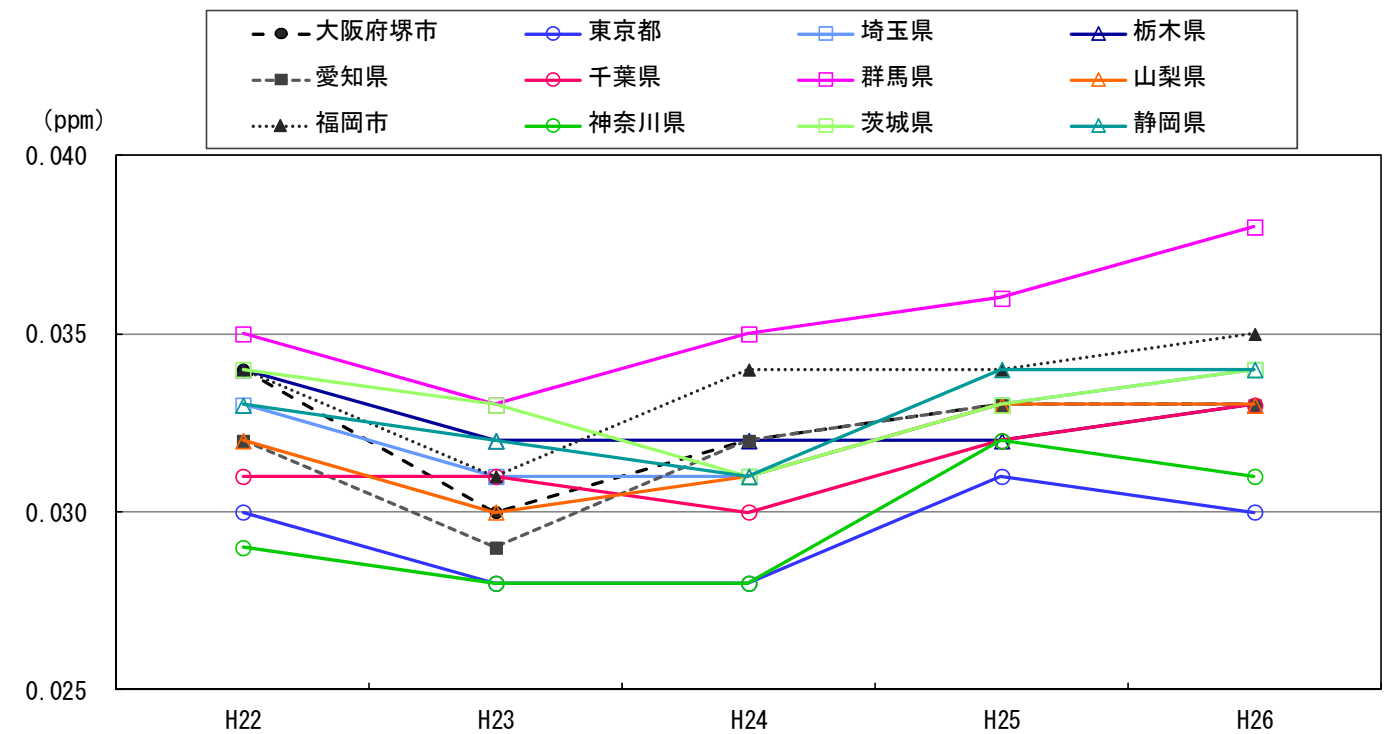


図 2-2 調査地域及びそれ以外の光化学オキシダント濃度との比較

2-1-3 データの出典及び確定状況

表 2-3(1) データの出典及び確定状況

出典番号	自治体名	出典	集計データの確定の状況	
			確定値	速報値
1	東京都	東京都環境局環境改善部大気保全課資料 東京都環境局ホームページ	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月
2	千代田区	千代田区環境まちづくり部環境政策課資料 千代田区環境まちづくり部環境政策課ホームページ	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月
3	中央区	中央区環境土木部環境政策課資料	H21.10～H27.9月	-
4	港区	港区環境リサイクル支援部環境課ホームページ	H21.10～H27.9月	-
5	新宿区	新宿区環境清掃部環境対策課資料	H21.10～H27.9月	-
6	台東区	台東区環境清掃部環境課公害指導相談係資料	H21.10～H27.9月	-
7	墨田区	墨田区区民活動推進部環境担当環境保全課資料	H21.10～H27.9月	-
8	目黒区	目黒区環境清掃部環境保全課環境情報係資料	H21.10～H27.9月	-
9	大田区	大田区環境清掃部環境・地球温暖化対策課資料	H21.10～H27.9月	-
10	世田谷区	世田谷区環境総合対策室環境保全課資料 世田谷区環境総合対策室環境保全課ホームページ	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月
11	江戸川区	江戸川区環境部環境推進課調査係資料 江戸川区環境部環境推進課ホームページ	H21.10～H27.9月	-
12	千葉県	千葉県環境生活部大気保全課ホームページ	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月
13	千葉市	千葉市環境局環境保全部環境規制課環境情報センター資料	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月
14	神奈川県	神奈川県環境科学センター環境情報部環境監視情報課資料 神奈川県環境科学センターホームページ	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月
15	横浜市	横浜市環境監視センターホームページ	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月
16	川崎市	川崎市環境局環境総合研究所地域環境・公害監視課ホームページ	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月
17	相模原市	相模原市環境経済局環境共生部環境保全課資料 神奈川県環境科学センター環境情報部環境監視情報課資料 神奈川県環境科学センターホームページ	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月
18	横須賀市	横須賀市環境政策部環境管理課資料 神奈川県環境科学センター環境情報部環境監視情報課資料 神奈川県環境科学センターホームページ	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月
19	平塚市	平塚市環境部環境保全課ホームページ	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月
20	藤沢市	藤沢市環境部環境保全課資料 神奈川県環境科学センター環境情報部環境監視情報課資料 神奈川県環境科学センターホームページ	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月

表 2-3(2) データの出典及び確定状況

出典番号	自治体名	出典	集計データの確定の状況	
			確定値	速報値
21	埼玉県	埼玉県環境部大気環境課ホームページ	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月
22	群馬県	群馬県環境森林部環境保全課大気保全係資料 国立研究開発法人 国立環境研究所ホームページ	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月
23	前橋市	前橋市環境部環境政策課資料	H21.10～H27.9月	-
24	高崎市	高崎市環境部環境政策課資料 国立研究開発法人 国立環境研究所ホームページ	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月
25	茨城県	茨城県生活環境部環境対策課資料	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月
26	鹿嶋市	鹿嶋市市民生活部環境政策課資料	H22.10～H23.3月	H21.10～H22.9月 H23.4～H27.9月
27	神栖市	神栖市生活環境部環境課資料	H21.10～H27.9月	-
28	栃木県	栃木県環境森林部環境保全課ホームページ	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月
29	山梨県	山梨県森林環境部大気水質保全課資料	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月
30	静岡県	静岡県環境衛生科学研究所大気水質部大気騒音環境班資料	H21.10～H27.3月	H27.4～H27.9月

2-1-4 予測条件項目

1) 気象

平成 26 年 10 月～平成 27 年 9 月の気象台の風向・風速の状況は、図 2-3 に示すとおりである。

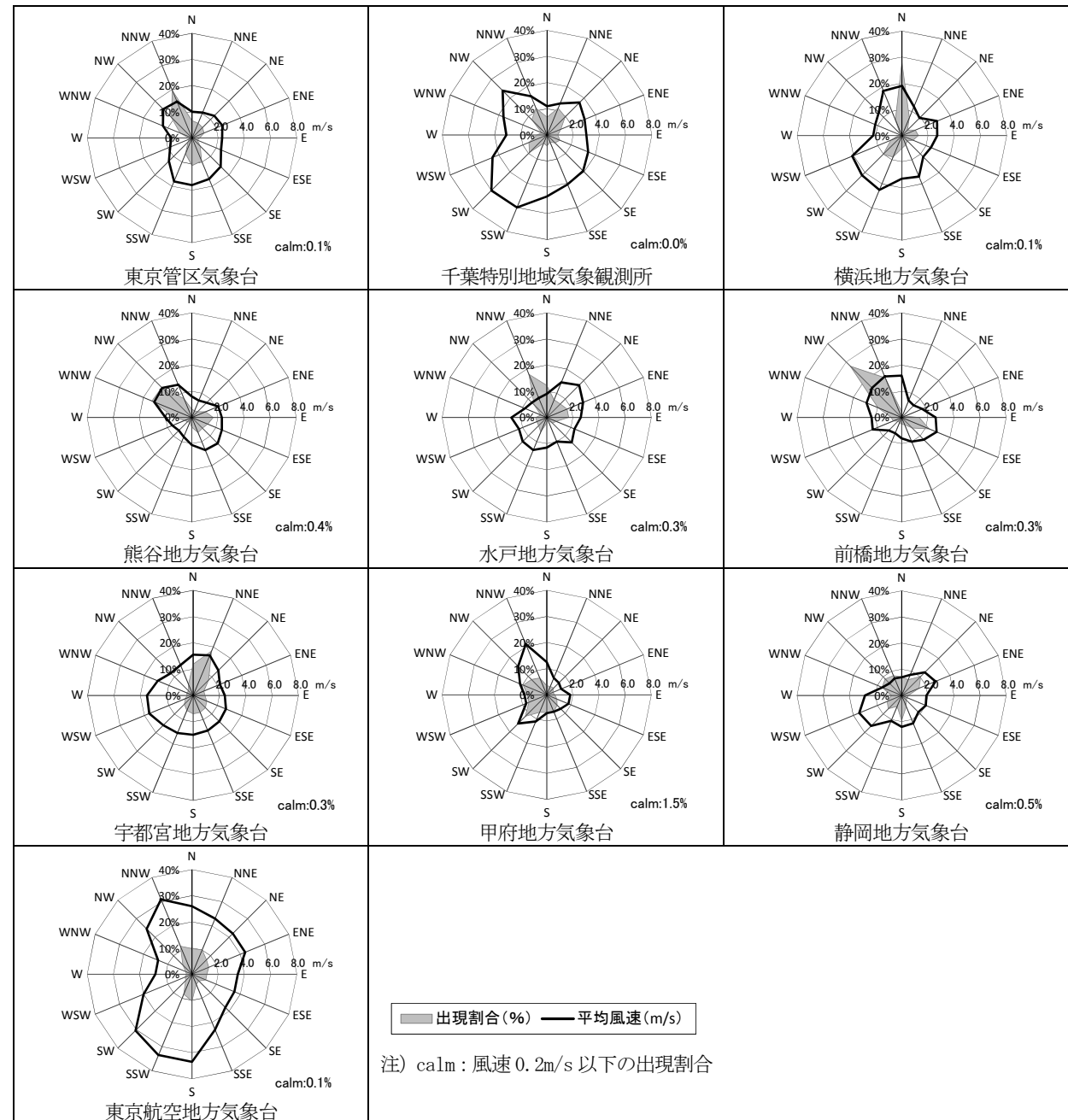


図 2-3 風配図 (平成 26 年 10 月～平成 27 年 9 月)

2-2 道路沿道大気質

2-2-1 道路沿道大気質の測定結果

表 2-4(1) 道路沿道大気質の測定結果 (秋季：二酸化窒素 ppm)

調査地点	項目	H26. 11. 6 (木)	H26. 11. 7 (金)	H26. 11. 8 (土)	H26. 11. 9 (日)	H26. 11. 10 (月)	H26. 11. 11 (火)	H26. 11. 12 (水)
①羽田五丁目3番 (環状8号線)	最小値	0.019	0.010	0.021	0.022	0.019	0.032	0.027
	最大値	0.060	0.035	0.045	0.037	0.042	0.044	0.077
	日平均値	0.035	0.022	0.033	0.028	0.029	0.039	0.048
②東海三丁目1番 (国道357号線・ 首都高速湾岸線)		H26. 11. 15 (土)	H26. 11. 16 (日)	H26. 11. 17 (月)	H26. 11. 18 (火)	H26. 11. 19 (水)	H26. 11. 20 (木)	H26. 11. 21 (金)
	最小値	0.020	0.012	0.035	0.024	0.021	0.037	0.024
	最大値	0.045	0.045	0.058	0.049	0.047	0.059	0.053
	日平均値	0.032	0.026	0.047	0.040	0.038	0.047	0.037
③羽田三丁目3番 (弁天橋通り)		H26. 10. 19 (日)	H26. 10. 20 (月)	H26. 10. 21 (火)	H26. 10. 22 (水)	H26. 10. 23 (木)	H26. 10. 24 (金)	H26. 10. 25 (土)
	最小値	0.017	0.020	0.012	0.006	0.014	0.020	0.033
	最大値	0.047	0.071	0.051	0.039	0.037	0.055	0.054
	日平均値	0.027	0.041	0.029	0.024	0.028	0.034	0.041

天気概況	時間帯	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目
①羽田五丁目3番 (環状8号線)	昼間	曇後一時雨	晴	曇一時雨	曇一時雨	晴後曇	曇後時々雨	曇時々雨後一時晴
	夜間	曇時々雨後晴	曇後一時晴	曇	曇時々雨後晴	曇時々晴	曇後時々雨	快晴
②東海三丁目1番 (国道357号線・ 首都高速湾岸線)	昼間	快晴	晴時々薄曇	曇一時晴	晴	快晴	曇後雨	晴時々曇
	夜間	快晴	曇一時晴	曇後晴	晴時々曇	晴後薄曇	雨一時曇後晴	薄曇時々晴
③羽田三丁目3番 (弁天橋通り)	昼間	快晴	晴後曇一時雨	雨後曇	雨	雨時々曇	晴一時曇	晴
	夜間	晴後曇一時雨	雨時々曇	曇一時雨	雨	曇時々雨後一時晴	晴	曇時々晴

注) 天気概況は、気象庁のホームページに記載されている東京管区気象台のデータを示す。

表 2-4(2) 道路沿道大気質の測定結果 (秋季：浮遊粒子状物質 mg/m³)

調査地点	項目	H26. 11. 6 (木)	H26. 11. 7 (金)	H26. 11. 8 (土)	H26. 11. 9 (日)	H26. 11. 10 (月)	H26. 11. 11 (火)	H26. 11. 12 (水)
①羽田五丁目3番 (環状8号線)	最小値	0.010	0.007	0.014	0.018	0.010	0.016	0.019
	最大値	0.033	0.033	0.076	0.053	0.038	0.052	0.063
	日平均値	0.020	0.019	0.031	0.033	0.024	0.027	0.039
②東海三丁目1番 (国道357号線・ 首都高速湾岸線)		H26. 11. 15 (土)	H26. 11. 16 (日)	H26. 11. 17 (月)	H26. 11. 18 (火)	H26. 11. 19 (水)	H26. 11. 20 (木)	H26. 11. 21 (金)
	最小値	0.008	0.003	0.012	0.007	0.006	0.013	0.014
	最大値	0.028	0.028	0.060	0.052	0.031	0.041	0.046
	日平均値	0.014	0.017	0.026	0.022	0.015	0.027	0.025
③羽田三丁目3番 (弁天橋通り)		H26. 10. 19 (日)	H26. 10. 20 (月)	H26. 10. 21 (火)	H26. 10. 22 (水)	H26. 10. 23 (木)	H26. 10. 24 (金)	H26. 10. 25 (土)
	最小値	0.001	0.007	<0.001	0.002	0.007	<0.001	0.007
	最大値	0.044	0.048	0.062	0.085	0.028	0.040	0.064
	日平均値	0.022	0.027	0.023	0.017	0.017	0.019	0.035

天気概況	時間帯	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目
①羽田五丁目3番 (環状8号線)	昼間	曇後一時雨	晴	曇一時雨	曇一時雨	晴後曇	曇後時々雨	曇時々雨後一時晴
	夜間	曇時々雨後晴	曇後一時晴	曇	曇時々雨後晴	曇時々晴	曇後時々雨	快晴
②東海三丁目1番 (国道357号線・ 首都高速湾岸線)	昼間	快晴	晴時々薄曇	曇一時晴	晴	快晴	曇後雨	晴時々曇
	夜間	快晴	曇一時晴	曇後晴	晴時々曇	晴後薄曇	雨一時曇後晴	薄曇時々晴
③羽田三丁目3番 (弁天橋通り)	昼間	快晴	晴後曇一時雨	雨後曇	雨	雨時々曇	晴一時曇	晴
	夜間	晴後曇一時雨	雨時々曇	曇一時雨	雨	曇時々雨後一時晴	晴	曇時々晴

注) 天気概況は、気象庁のホームページに記載されている東京管区気象台のデータを示す。

表 2-4 (3) 道路沿道大気質の測定結果 (冬季: 二酸化窒素 ppm)

調査地点	項目	H27. 1. 16 (金)	H27. 1. 17 (土)	H27. 1. 18 (日)	H27. 1. 19 (月)	H27. 1. 20 (火)	H27. 1. 21 (水)	H27. 1. 22 (木)
①羽田五丁目3番 (環状8号線)	最小値	0.024	0.007	0.006	0.026	0.018	0.026	0.024
	最大値	0.064	0.047	0.047	0.066	0.045	0.047	0.051
	日平均値	0.044	0.025	0.024	0.043	0.031	0.038	0.039
②東海三丁目1番 (国道357号線・ 首都高速湾岸線)		H27. 1. 13 (火)	H27. 1. 14 (水)	H27. 1. 15 (木)	H27. 1. 16 (金)	H27. 1. 17 (土)	H27. 1. 18 (日)	H27. 1. 19 (月)
	最小値	0.024	0.038	0.029	0.029	0.014	0.010	0.032
	最大値	0.059	0.066	0.057	0.061	0.049	0.040	0.056
	日平均値	0.039	0.053	0.045	0.040	0.030	0.024	0.044
③羽田三丁目3番 (弁天橋通り)	最小値	0.010	0.035	0.018	0.020	0.007	0.006	0.021
	最大値	0.061	0.077	0.059	0.055	0.050	0.045	0.068
	日平均値	0.032	0.057	0.043	0.038	0.024	0.023	0.040

天気概況	時間帯	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目
①羽田五丁目3番 (環状8号線)	昼間	晴後曇	晴	快晴	晴	快晴	曇時々 雪後雨	雨一時曇
	夜間	曇後晴	快晴	晴時々 薄曇	快晴	晴後曇	曇一時雨	雨
②東海三丁目1番 (国道357号線・ 首都高速湾岸線)	昼間	快晴	晴後曇	大雨 一時曇	晴後曇	晴	快晴	晴
	夜間	晴	曇	雨後晴	曇後晴	快晴	晴時々 薄曇	快晴

注) 天気概況は、気象庁のホームページに記載されている東京管区気象台のデータを示す。

表 2-4 (4) 道路沿道大気質の測定結果 (冬季: 浮遊粒子状物質 mg/m³)

調査地点	項目	H27. 1. 16 (金)	H27. 1. 17 (土)	H27. 1. 18 (日)	H27. 1. 19 (月)	H27. 1. 20 (火)	H27. 1. 21 (水)	H27. 1. 22 (木)
①羽田五丁目3番 (環状8号線)	最小値	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.007	0.010	0.009
	最大値	0.029	0.048	0.015	0.028	0.037	0.061	0.043
	日平均値	0.016	0.015	0.006	0.015	0.015	0.029	0.029
②東海三丁目1番 (国道357号線・ 首都高速湾岸線)		H27. 1. 13 (火)	H27. 1. 14 (水)	H27. 1. 15 (木)	H27. 1. 16 (金)	H27. 1. 17 (土)	H27. 1. 18 (日)	H27. 1. 19 (月)
	最小値	0.001	0.005	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
	最大値	0.028	0.060	0.092	0.035	0.038	0.019	0.035
	日平均値	0.009	0.26	0.047	0.013	0.016	0.007	0.013
③羽田三丁目3番 (弁天橋通り)	最小値	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
	最大値	0.027	0.052	0.066	0.027	0.033	0.020	0.029
	日平均値	0.007	0.026	0.042	0.014	0.014	0.006	0.015

天気概況	時間帯	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目
①羽田五丁目3番 (環状8号線)	昼間	晴後曇	晴	快晴	晴	快晴	曇時々 雪後雨	雨一時曇
	夜間	曇後晴	快晴	晴時々 薄曇	快晴	晴後曇	曇一時雨	雨
②東海三丁目1番 (国道357号線・ 首都高速湾岸線)	昼間	快晴	晴後曇	大雨 一時曇	晴後曇	晴	快晴	晴
	夜間	晴	曇	雨後晴	曇後晴	快晴	晴時々 薄曇	快晴

注) 天気概況は、気象庁のホームページに記載されている東京管区気象台のデータを示す。

表 2-4 (5) 道路沿道大気質の測定結果 (春季 : 二酸化窒素 ppm)

調査地点	項目	H27. 3. 2 (月)	H27. 3. 3 (火)	H27. 3. 4 (水)	H27. 3. 5 (木)	H27. 3. 6 (金)	H27. 3. 7 (土)	H27. 3. 8 (日)
①羽田五丁目3番 (環状8号線)	最小値	0.010	0.027	0.025	0.019	0.016	0.021	0.012
	最大値	0.047	0.059	0.068	0.050	0.038	0.039	0.027
	日平均値	0.026	0.040	0.041	0.031	0.027	0.031	0.018
②東海三丁目1番 (国道357号線・ 首都高速湾岸線)	最小値	0.014	0.023	0.028	0.022	0.016	0.017	0.015
	最大値	0.045	0.050	0.062	0.051	0.034	0.045	0.027
	日平均値	0.036	0.037	0.045	0.039	0.024	0.026	0.021
③羽田三丁目3番 (弁天橋通り)	最小値	0.007	0.021	0.020	0.014	0.011	0.014	0.010
	最大値	0.031	0.052	0.059	0.039	0.036	0.036	0.021
	日平均値	0.020	0.032	0.035	0.024	0.025	0.025	0.015

天気概況	時間帯	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目
	昼間	快晴	曇一時雨	曇時々晴 一時雨	晴	曇	曇時々雨	雨後曇
	夜間	晴時々曇	雨一時曇	薄曇	曇	雨一時曇	曇時々雨	曇

注) 天気概況は、気象庁のホームページに記載されている東京管区気象台のデータを示す。

表 2-4 (6) 道路沿道大気質の測定結果 (春季 : 浮遊粒子状物質 mg/m³)

調査地点	項目	H27. 3. 2 (月)	H27. 3. 3 (火)	H27. 3. 4 (水)	H27. 3. 5 (木)	H27. 3. 6 (金)	H27. 3. 7 (土)	H27. 3. 8 (日)
①羽田五丁目3番 (環状8号線)	最小値	0.004	0.009	0.011	0.005	0.006	0.010	0.005
	最大値	0.024	0.030	0.036	0.025	0.017	0.032	0.035
	日平均値	0.013	0.020	0.021	0.015	0.012	0.018	0.017
②東海三丁目1番 (国道357号線・ 首都高速湾岸線)	最小値	0.004	0.012	0.011	0.007	0.007	0.008	0.006
	最大値	0.034	0.036	0.036	0.033	0.032	0.041	0.027
	日平均値	0.016	0.022	0.022	0.017	0.016	0.019	0.017
③羽田三丁目3番 (弁天橋通り)	最小値	0.003	0.010	0.012	0.007	0.004	0.011	0.006
	最大値	0.020	0.031	0.038	0.024	0.016	0.035	0.036
	日平均値	0.012	0.020	0.020	0.014	0.010	0.017	0.017

天気概況	時間帯	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目
	昼間	快晴	曇一時雨	曇時々晴 一時雨	晴	曇	曇時々雨	雨後曇
	夜間	晴時々曇	雨一時曇	薄曇	曇	雨一時曇	曇時々雨	曇

注) 天気概況は、気象庁のホームページに記載されている東京管区気象台のデータを示す。

表 2-4 (7) 道路沿道大気質の測定結果 (夏季 : 二酸化窒素 ppm)

調査地点	項目	H27. 8. 21 (金)	H27. 8. 22 (土)	H27. 8. 23 (日)	H27. 8. 24 (月)	H27. 8. 25 (火)	H27. 8. 26 (水)	H27. 8. 27 (木)
①羽田五丁目3番 (環状8号線)	最小値	0.024	0.007	0.006	0.026	0.018	0.026	0.024
	最大値	0.064	0.047	0.047	0.066	0.045	0.047	0.051
	日平均値	0.044	0.025	0.024	0.043	0.031	0.038	0.039
②東海三丁目1番 (国道357号線・ 首都高速湾岸線)	最小値	0.017	0.011	0.004	0.008	0.011	0.013	0.015
	最大値	0.073	0.028	0.012	0.024	0.023	0.043	0.032
	日平均値	0.033	0.022	0.006	0.018	0.017	0.032	0.023
③羽田三丁目3番 (弁天橋通り)	最小値	0.018	0.008	0.005	0.007	0.008	0.015	0.013
	最大値	0.034	0.017	0.015	0.022	0.025	0.028	0.030
	日平均値	0.025	0.012	0.008	0.013	0.012	0.022	0.019

天気概況	時間帯	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目
	昼間	曇後 一時雨	曇後晴	曇一時晴	曇	曇後 一時雨	雨	曇
	夜間	曇	曇時々晴	曇一時晴	曇	雨一時曇	曇時々雨 後一時晴	曇後 一時雨

注) 天気概況は、気象庁のホームページに記載されている東京管区気象台のデータを示す。

表 2-4 (8) 道路沿道大気質の測定結果 (夏季 : 浮遊粒子状物質 mg/m³)

調査地点	項目	H27. 8. 21 (金)	H27. 8. 22 (土)	H27. 8. 23 (日)	H27. 8. 24 (月)	H27. 8. 25 (火)	H27. 8. 26 (水)	H27. 8. 27 (木)
①羽田五丁目3番 (環状8号線)	最小値	0.025	0.023	0.010	0.006	0.011	0.003	0.005
	最大値	0.076	0.050	0.048	0.023	0.020	0.022	0.023
	日平均値	0.050	0.037	0.022	0.012	0.016	0.009	0.010
②東海三丁目1番 (国道357号線・ 首都高速湾岸線)	最小値	0.032	0.025	0.009	0.009	0.012	0.007	0.008
	最大値	0.081	0.050	0.037	0.023	0.023	0.019	0.022
	日平均値	0.046	0.038	0.021	0.014	0.017	0.013	0.015
③羽田三丁目3番 (弁天橋通り)	最小値	0.020	0.023	0.010	0.008	0.009	0.003	0.007
	最大値	0.059	0.040	0.032	0.024	0.022	0.022	0.022
	日平均値	0.038	0.032	0.020	0.016	0.016	0.011	0.015

天気概況	時間帯	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目
	昼間	曇後 一時雨	曇後晴	曇一時晴	曇	曇後 一時雨	雨	曇
	夜間	曇	曇時々晴	曇一時晴	曇	雨一時曇	曇時々雨 後一時晴	曇後 一時雨

注) 天気概況は、気象庁のホームページに記載されている東京管区気象台のデータを示す。

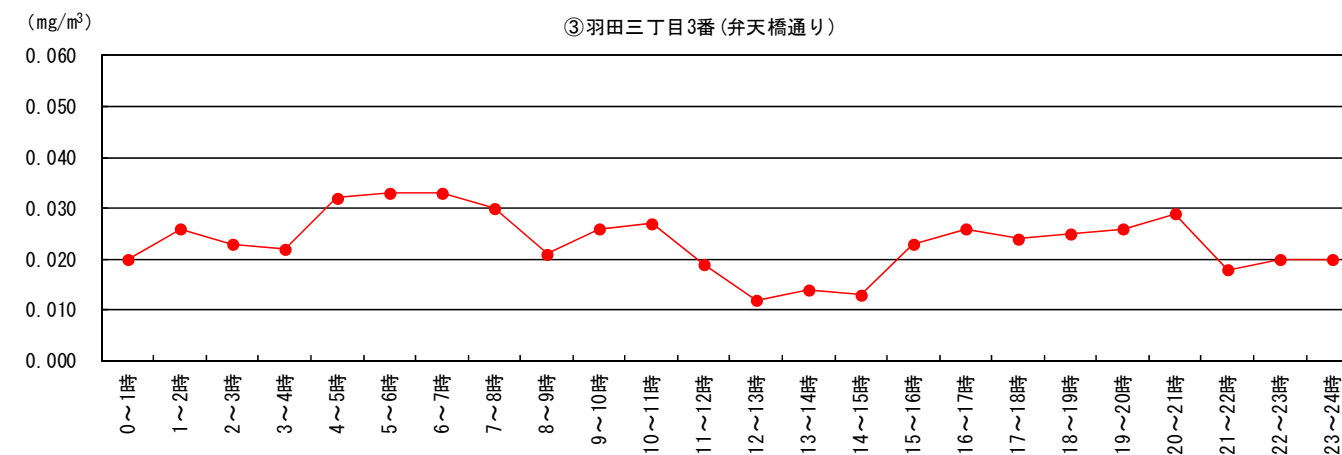
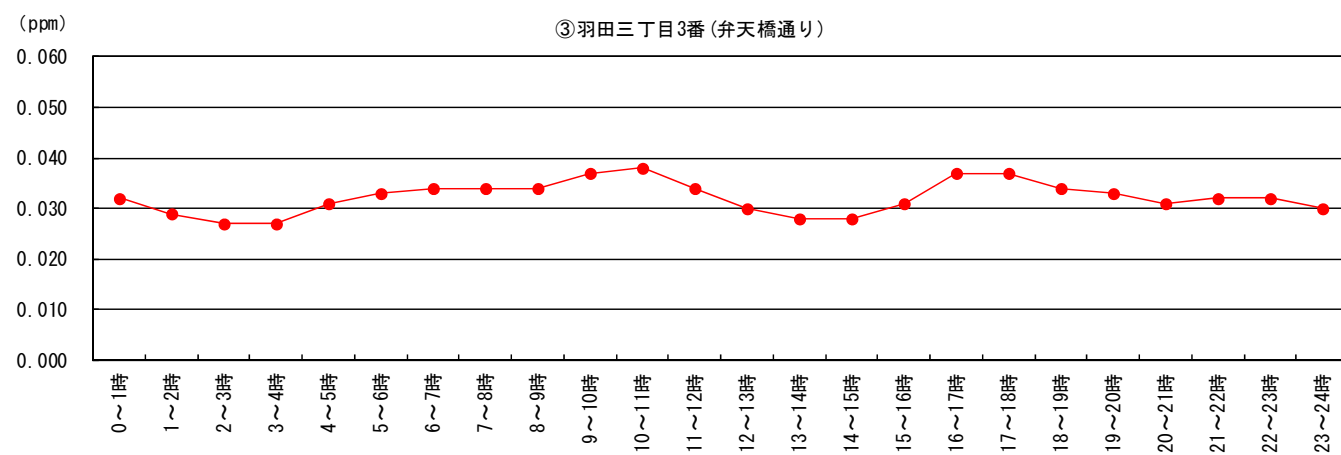
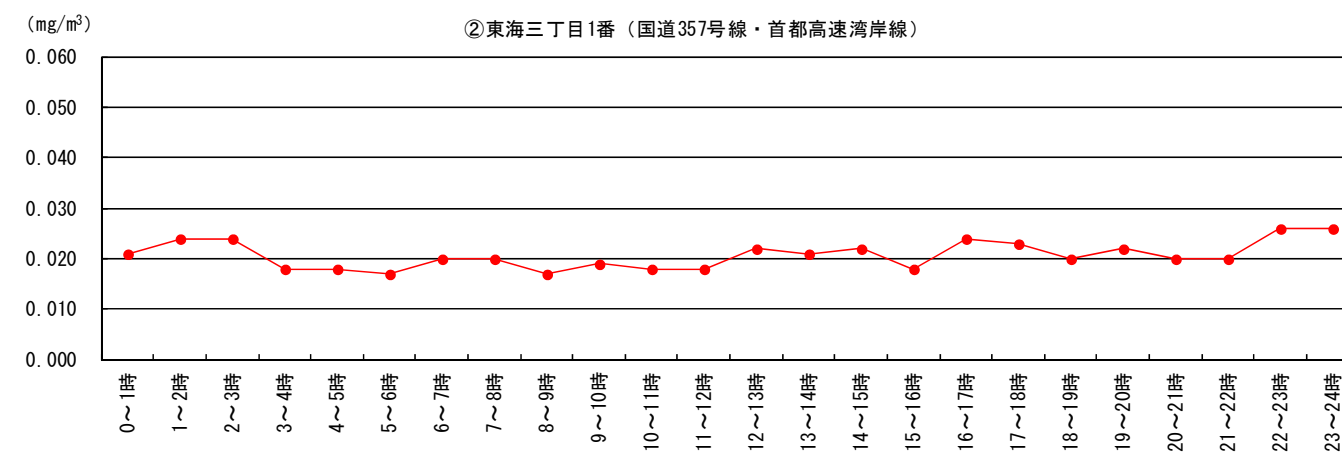
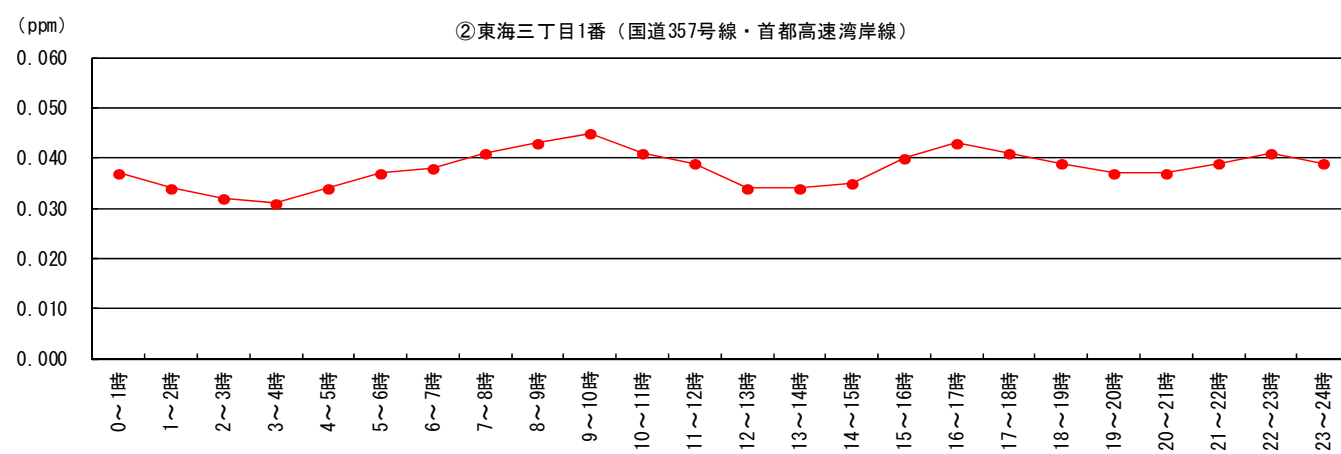
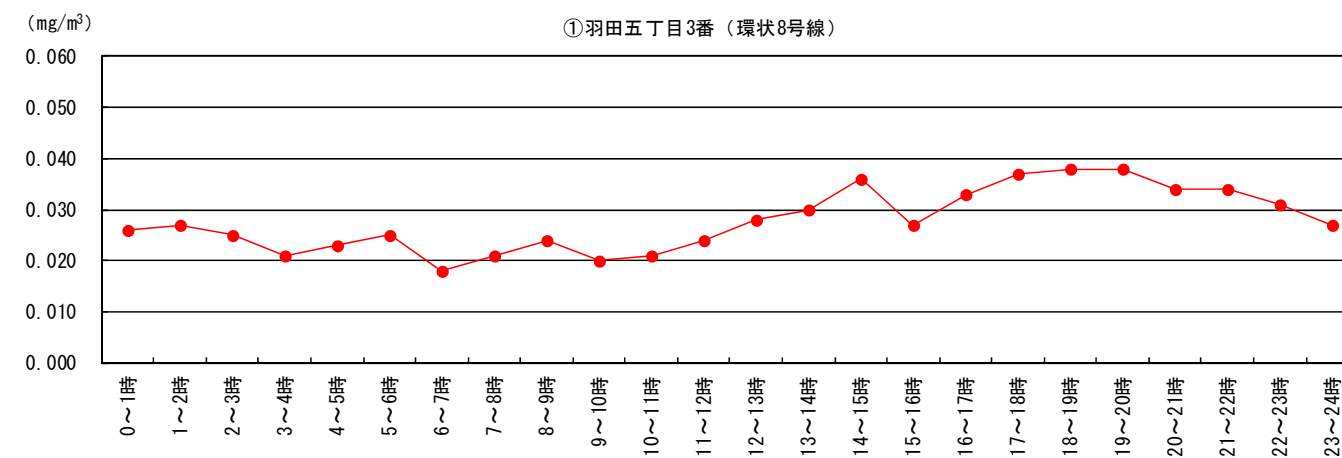
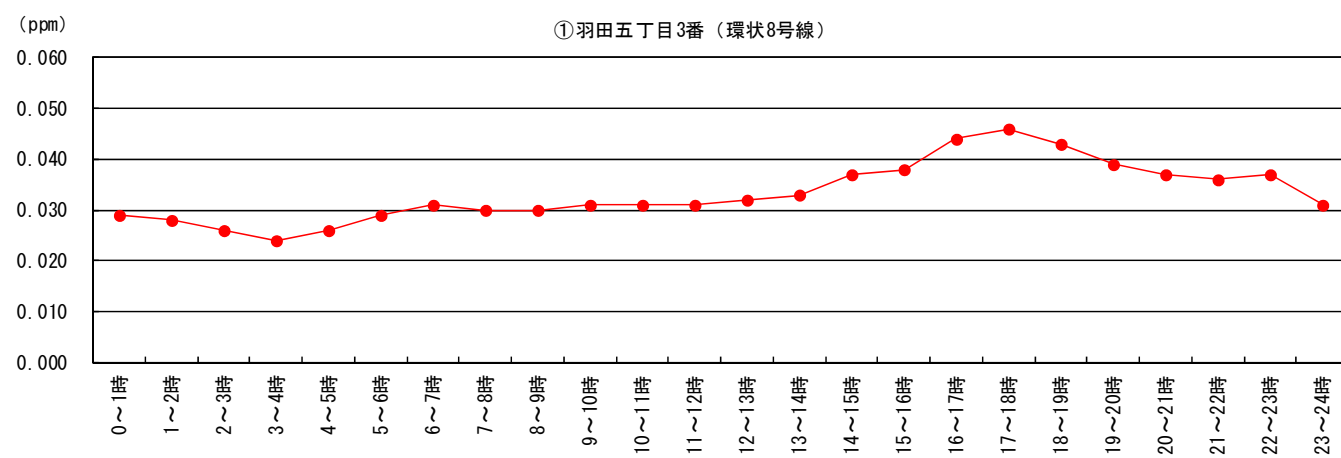


図 2-4(1) 沿道大気質測定結果の時間変化グラフ[7日間の平均値]（秋季：二酸化窒素）

図 2-4(2) 沿道大気質測定結果の時間変化グラフ[7日間の平均値]（秋季：浮遊粒子状物質）

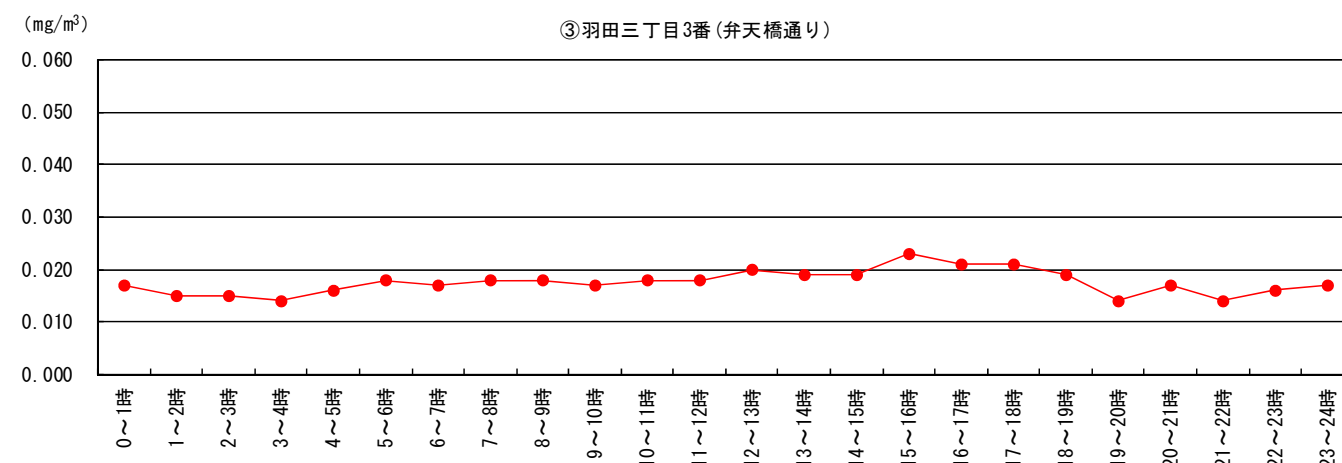
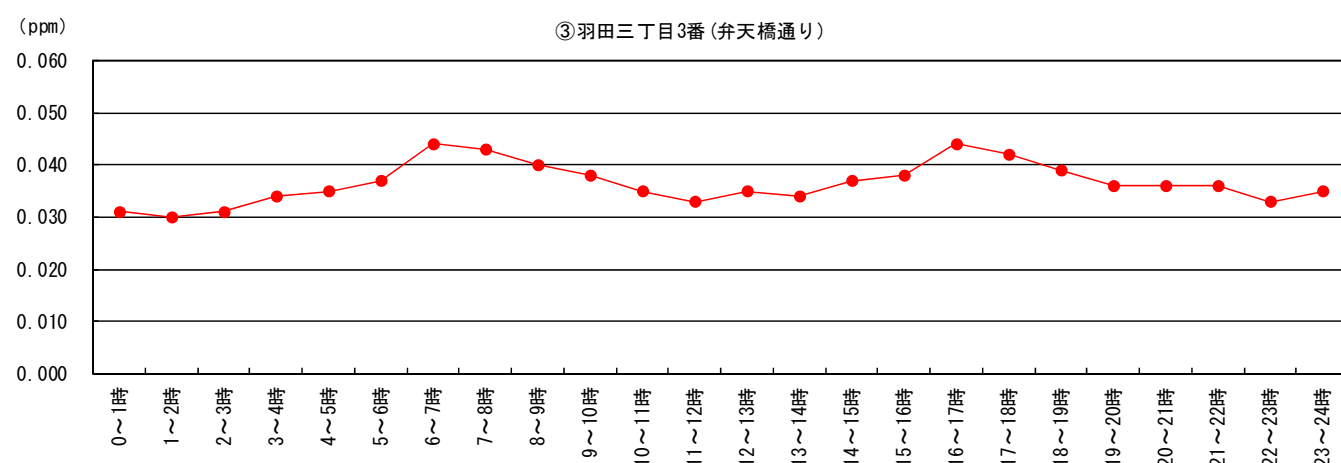
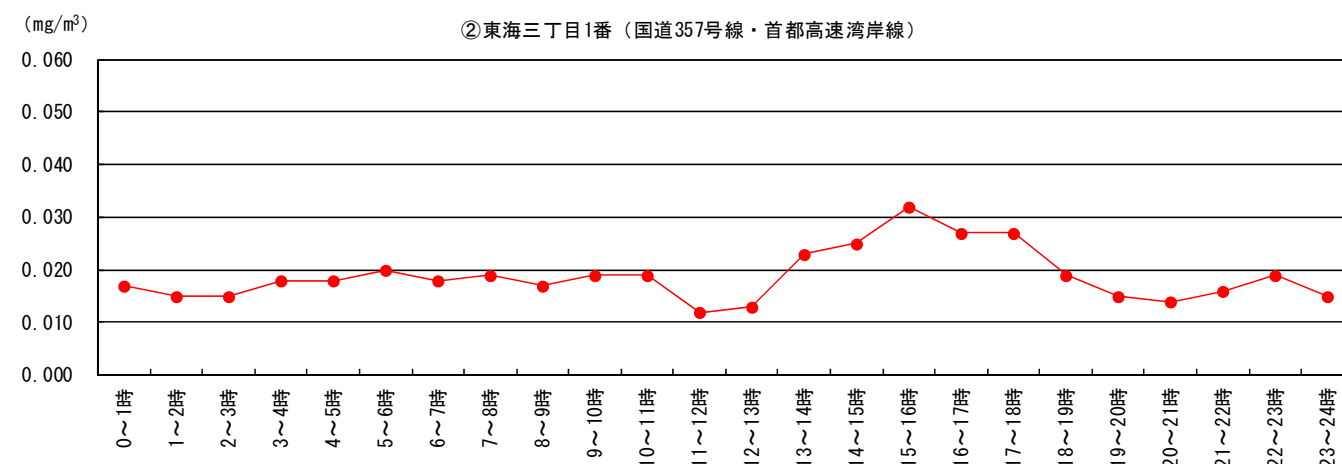
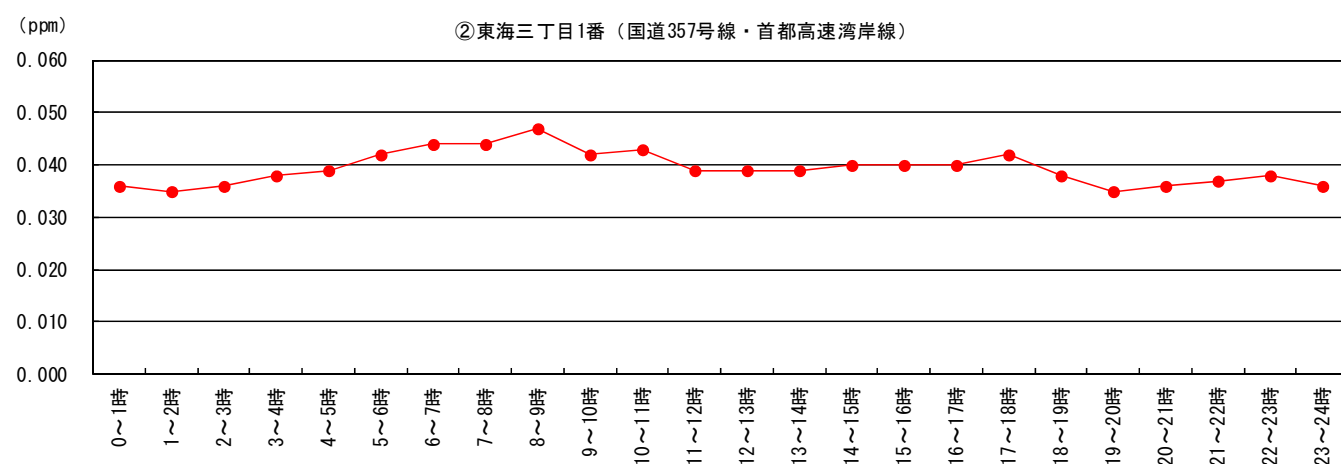
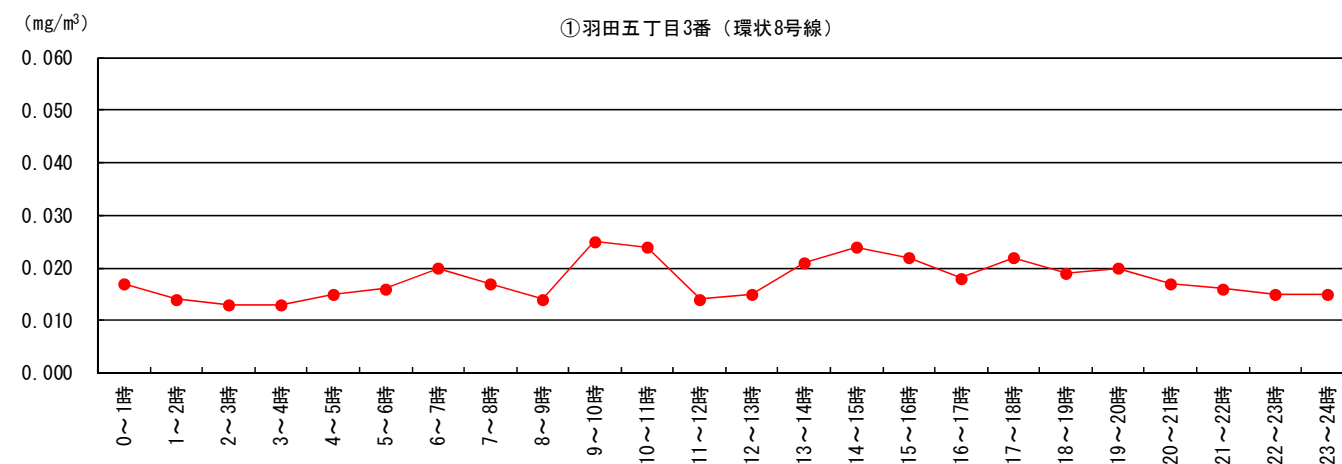
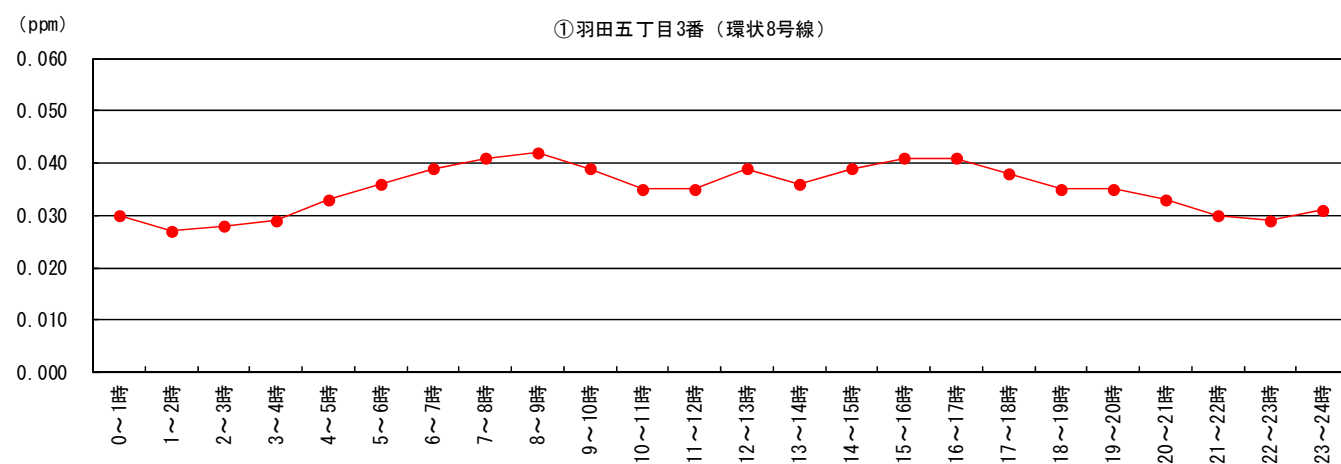


図 2-4 (3) 沿道大気質測定結果の時間変化グラフ[7日間の平均値] (冬季：二酸化窒素)

図 2-4 (4) 沿道大気質測定結果の時間変化グラフ[7日間の平均値] (冬季：浮遊粒子状物質)

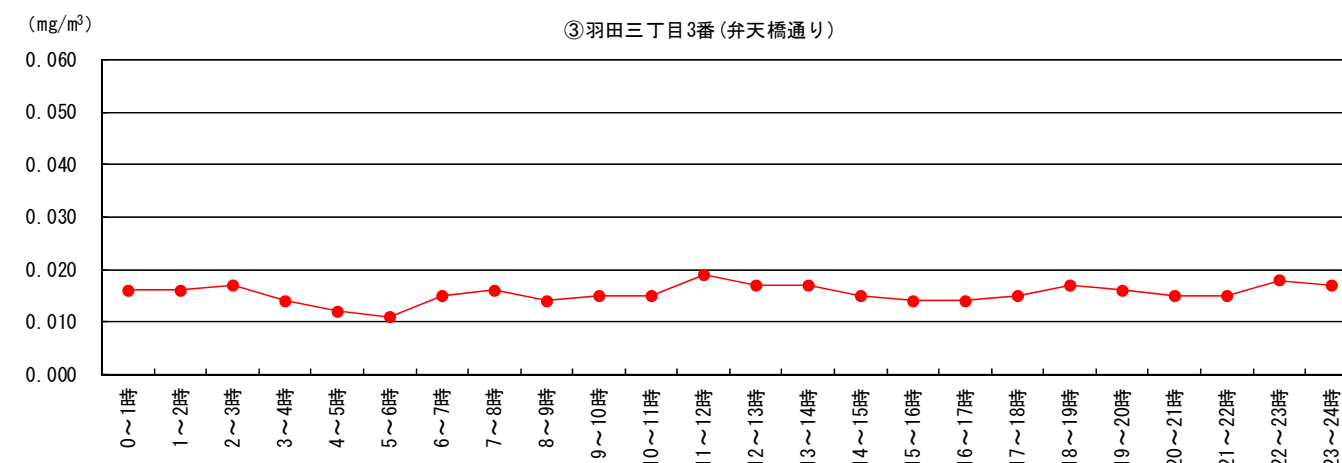
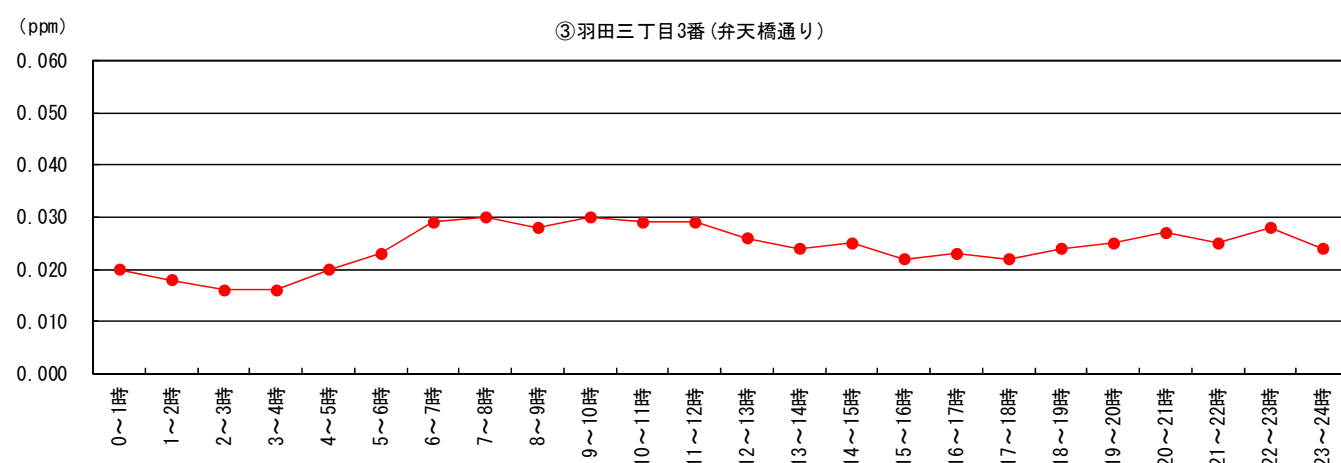
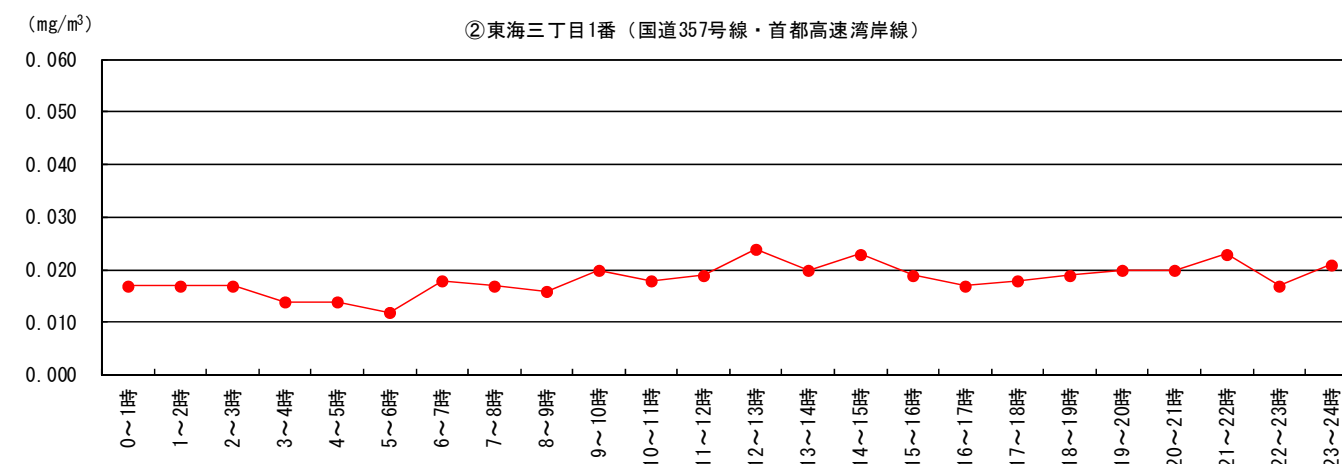
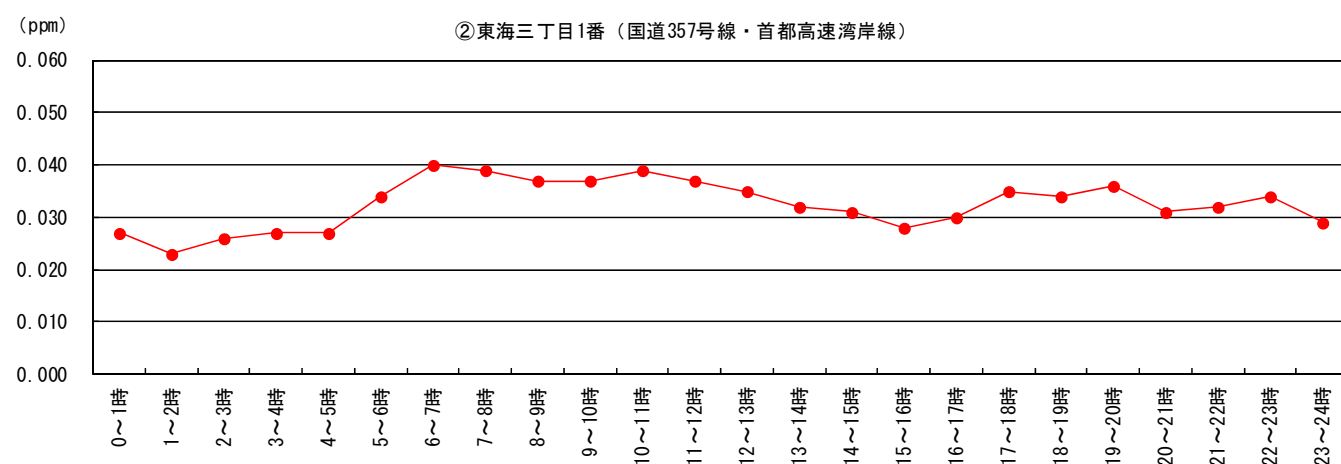
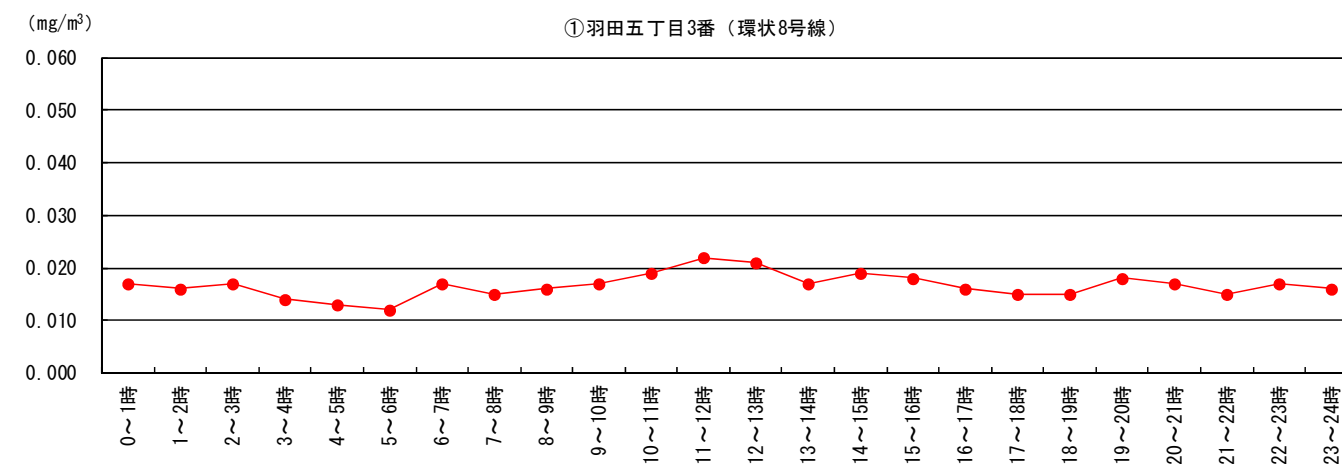
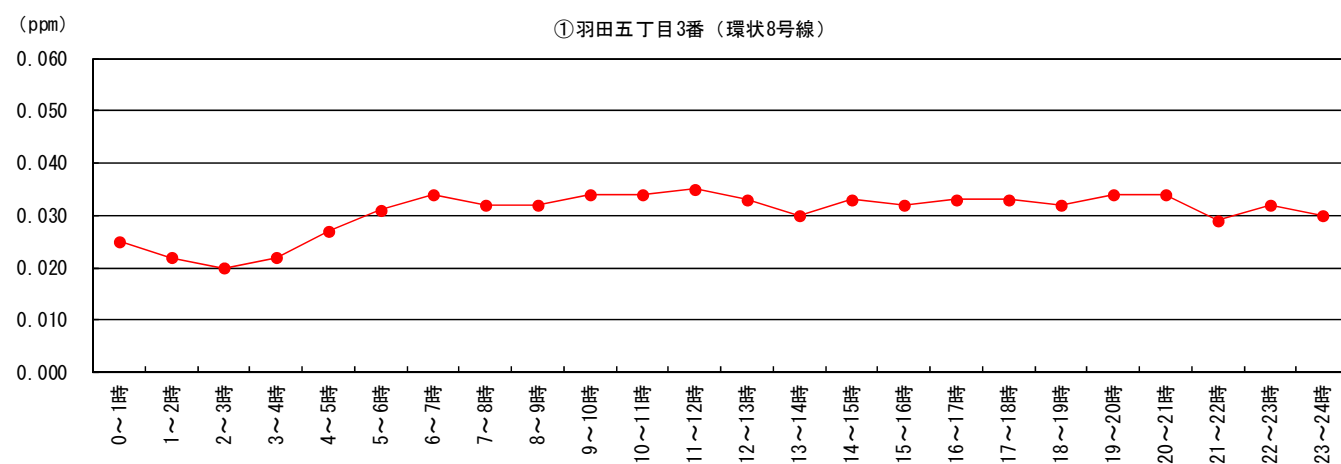


図 2-4 (5) 沿道大気質測定結果の時間変化グラフ[7日間の平均値] (春季：二酸化窒素)

図 2-4 (6) 沿道大気質測定結果の時間変化グラフ[7日間の平均値] (春季：浮遊粒子状物質)

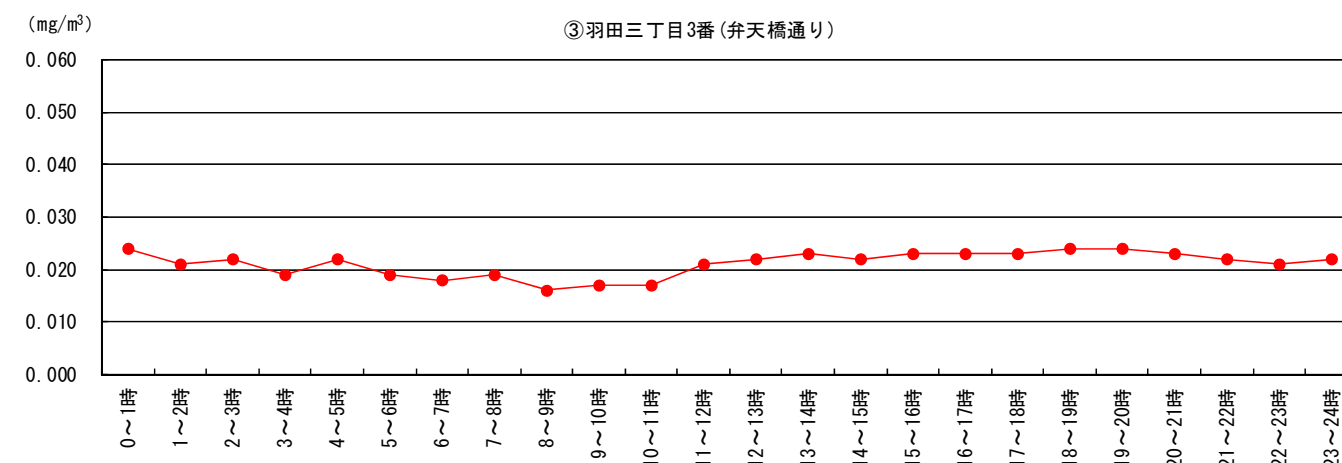
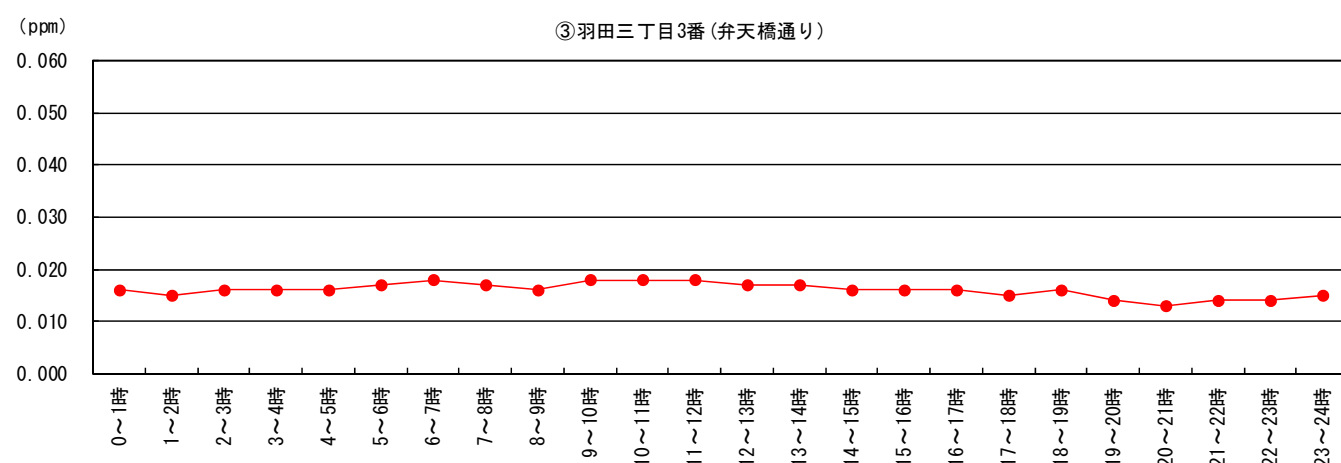
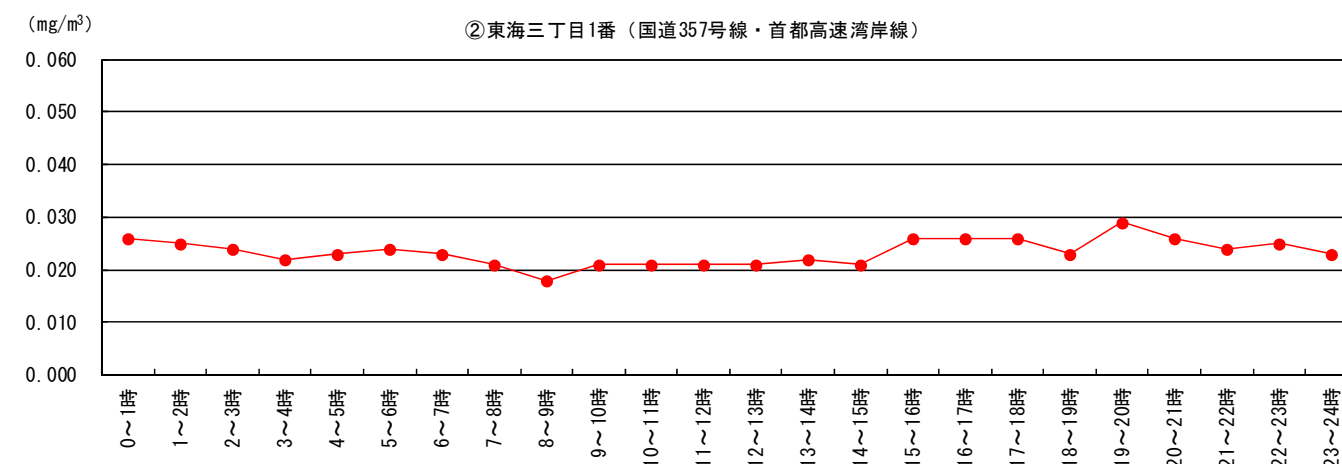
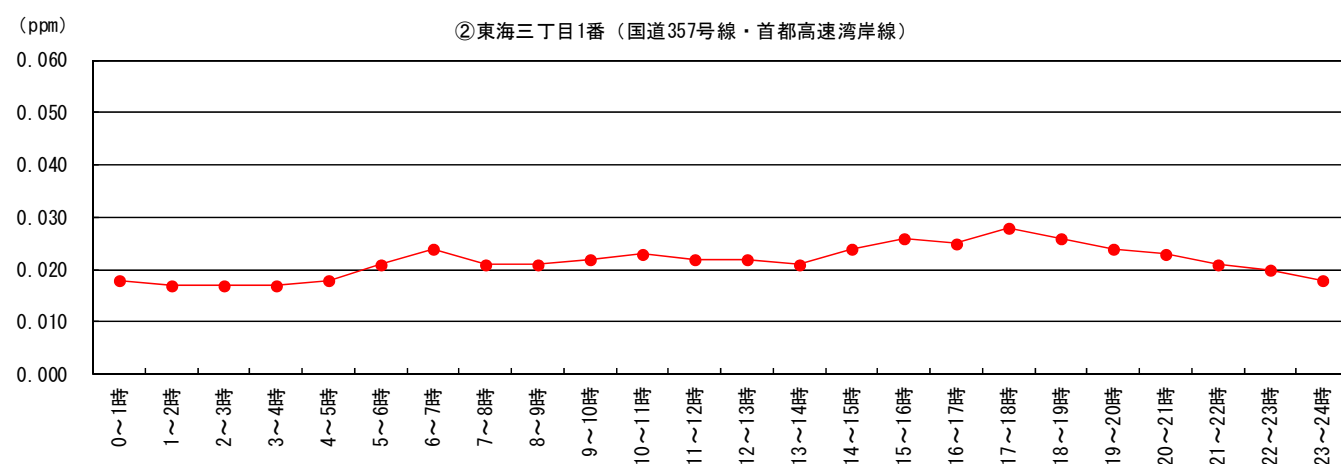
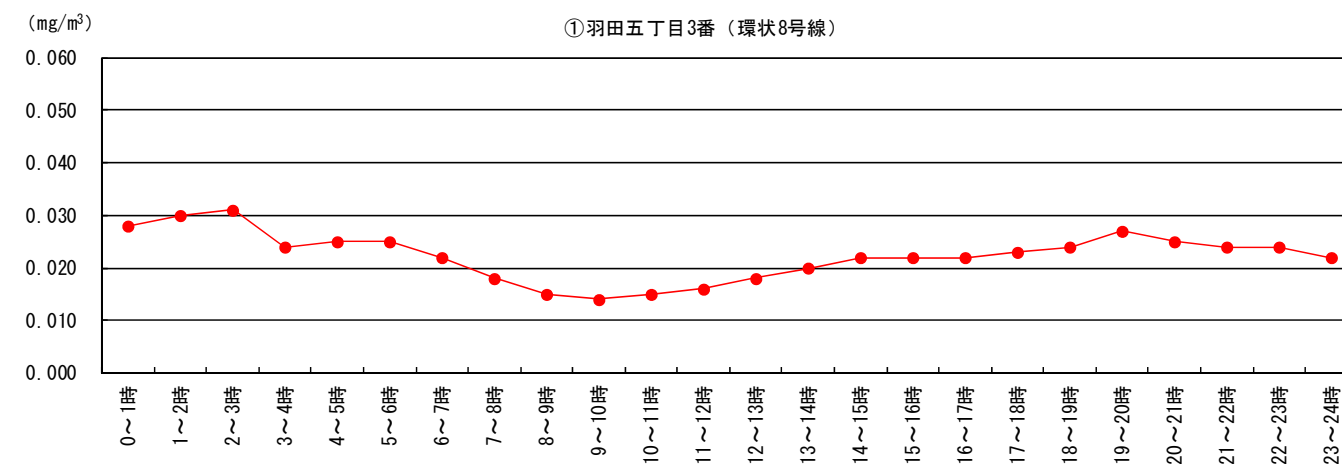
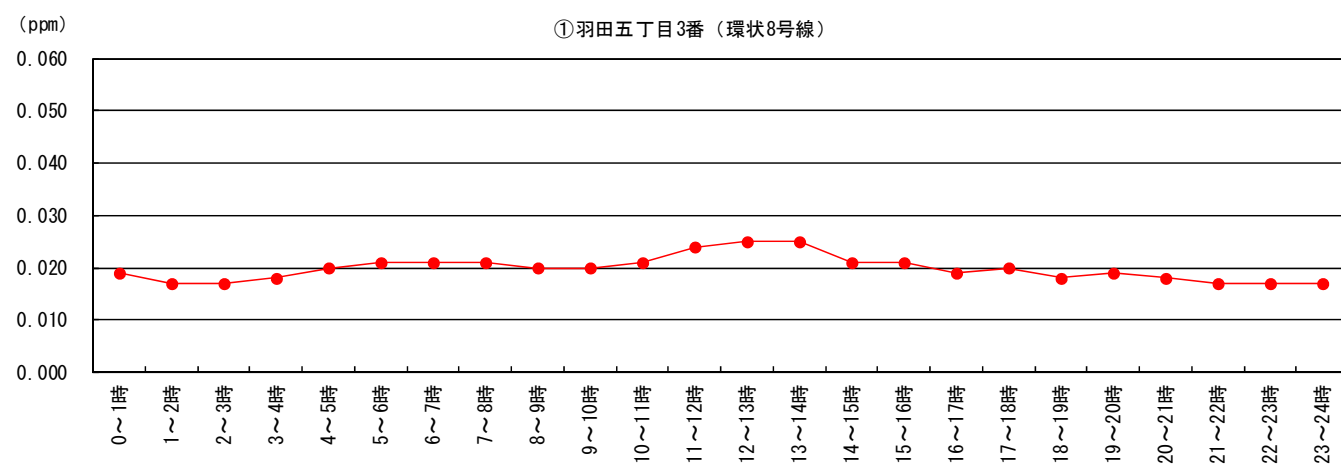


図 2-4 (7) 沿道大気質測定結果の時間変化グラフ[7日間の平均値] (夏季：二酸化窒素)

図 2-4 (8) 沿道大気質測定結果の時間変化グラフ[7日間の平均値] (夏季：浮遊粒子状物質)

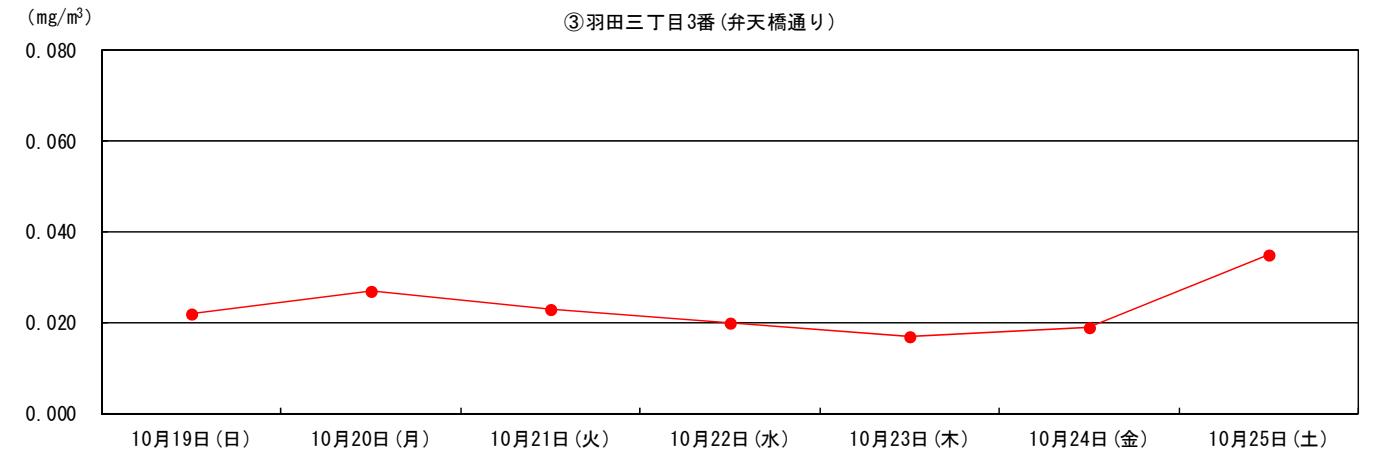
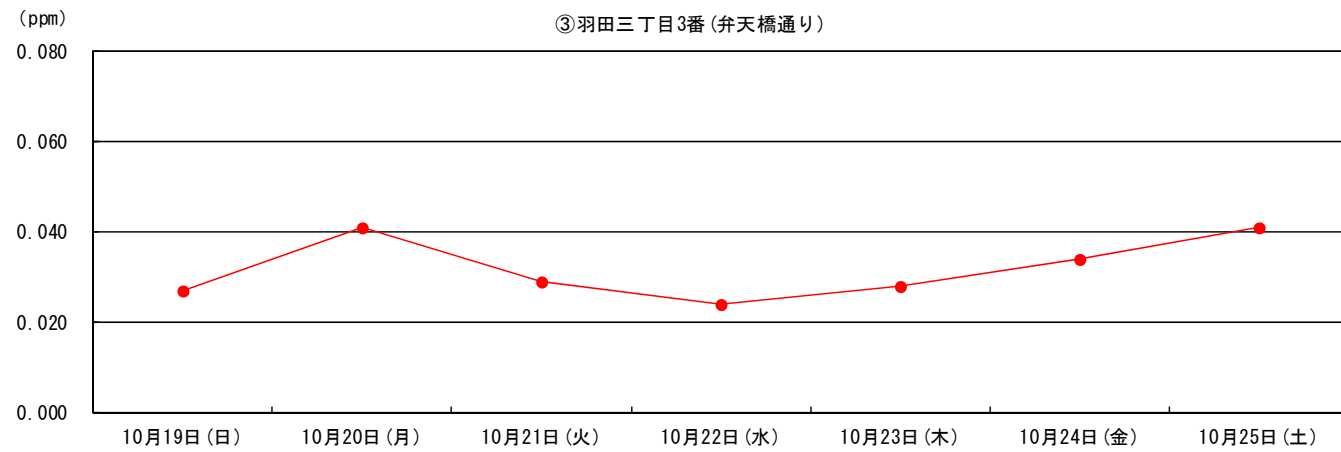
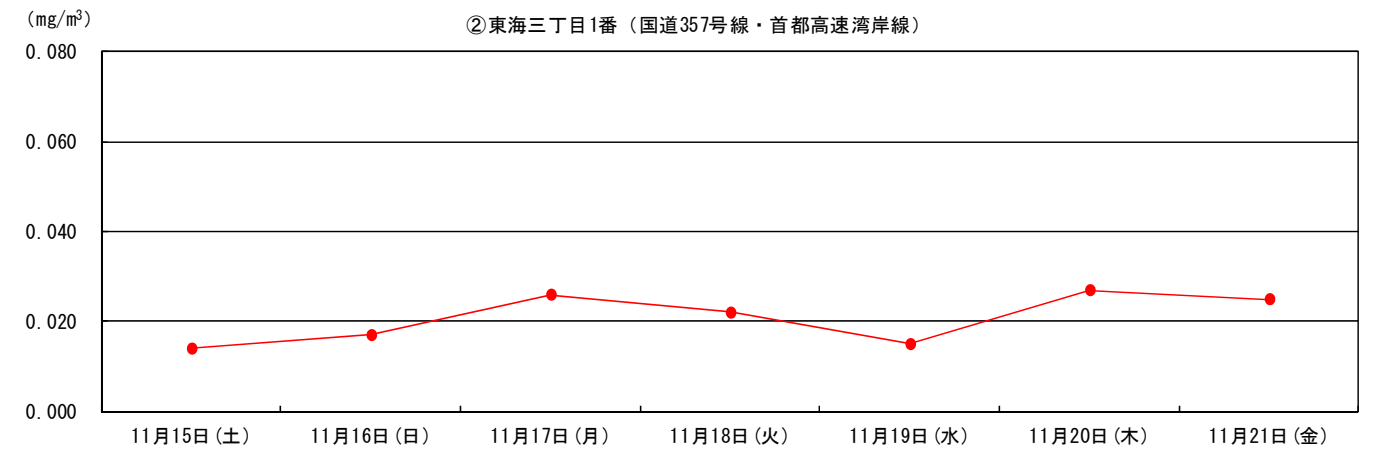
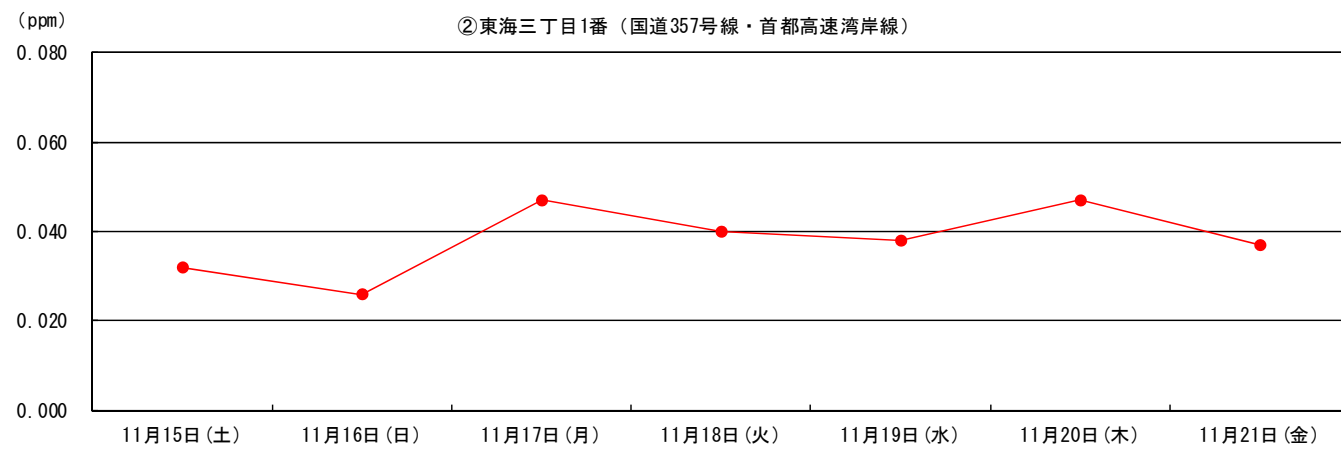
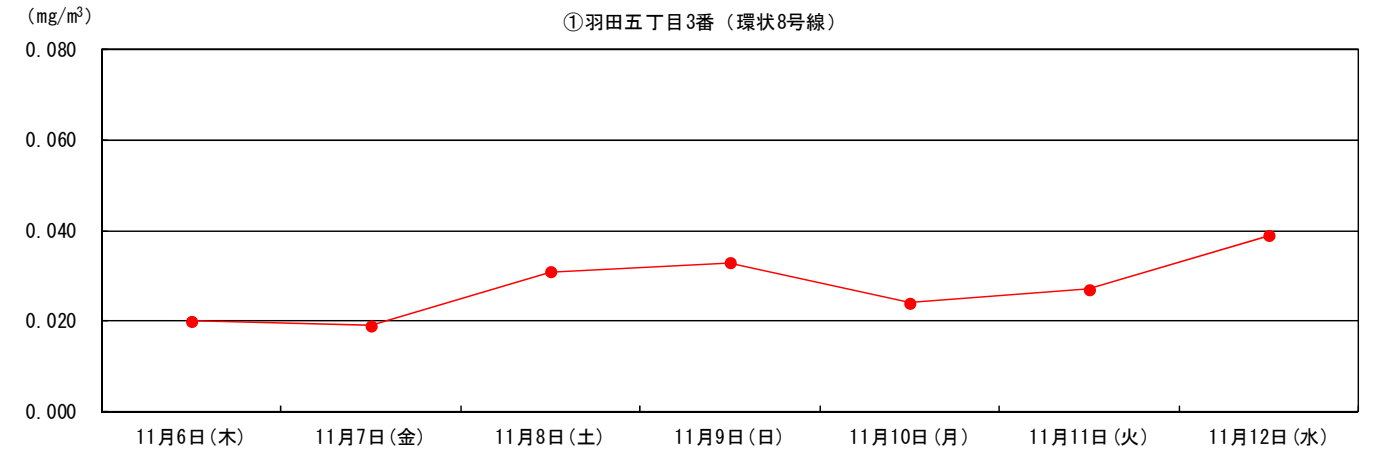
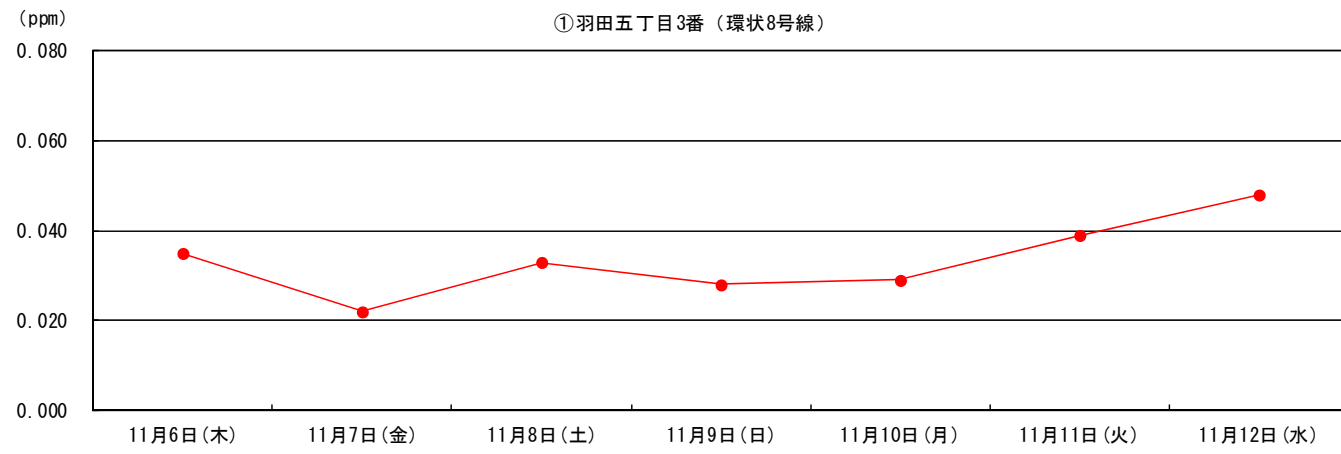


図 2-4 (9) 沿道大気質測定結果の日変化グラフ（秋季：二酸化窒素）

図 2-4(10) 沿道大気質測定結果の日変化グラフ（秋季：浮遊粒子状物質）

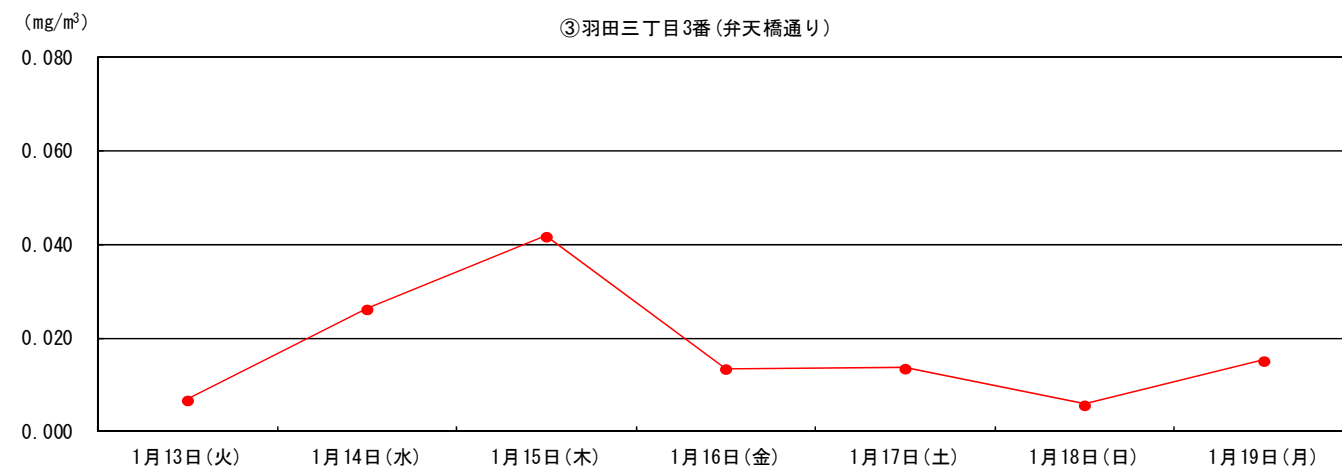
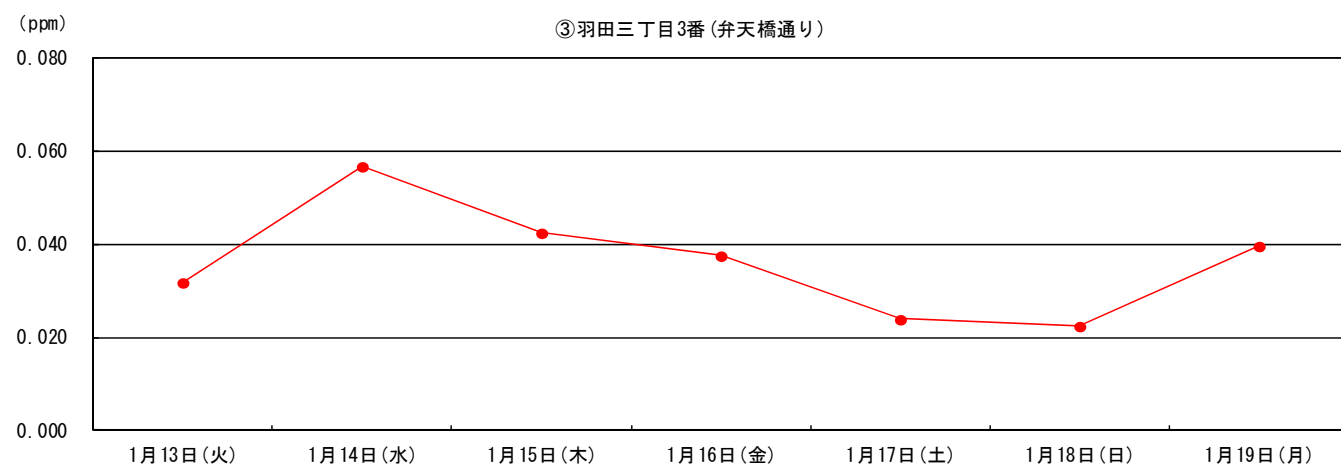
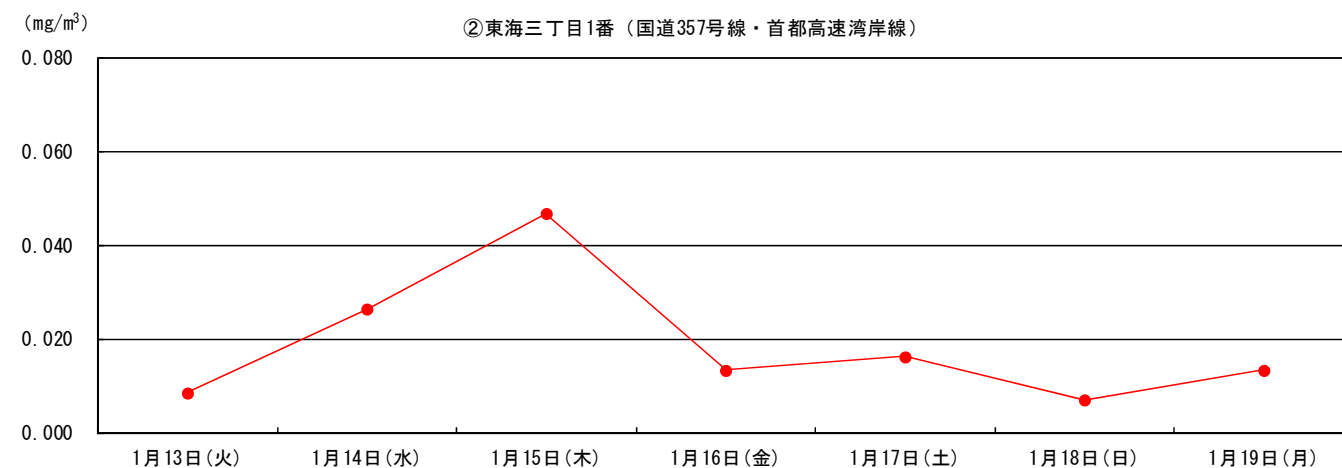
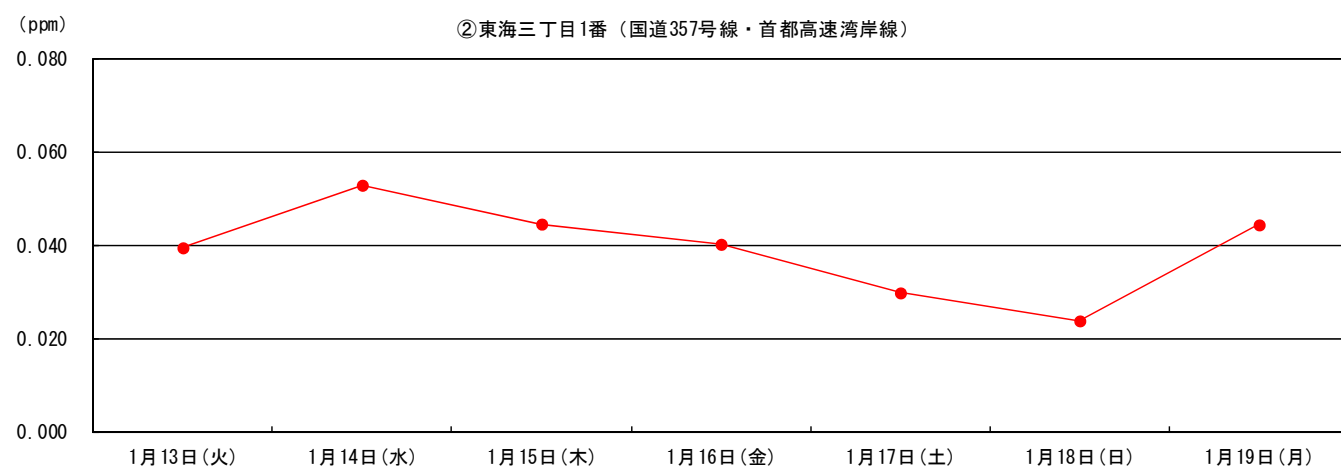
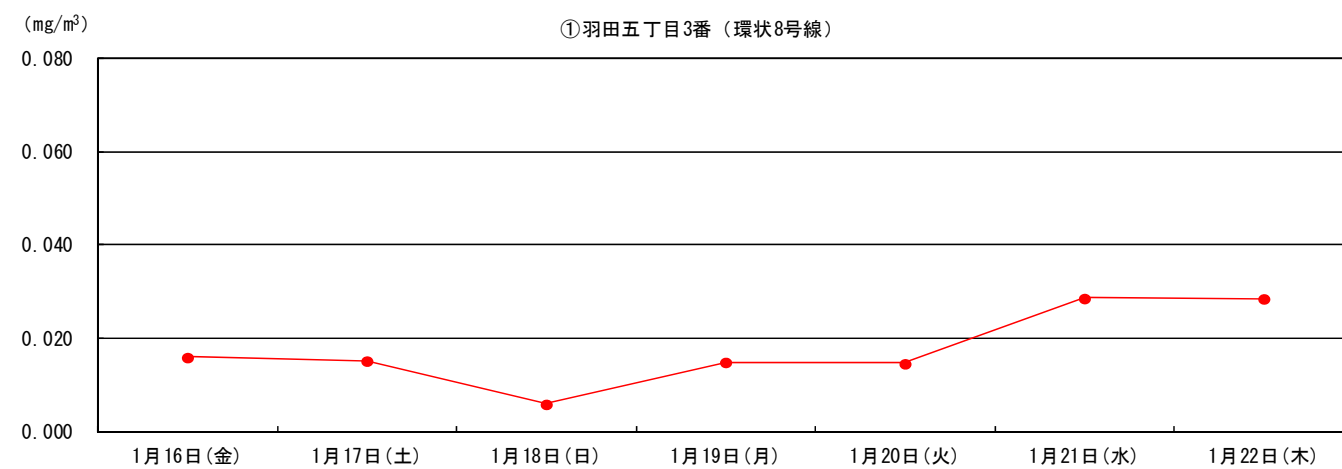
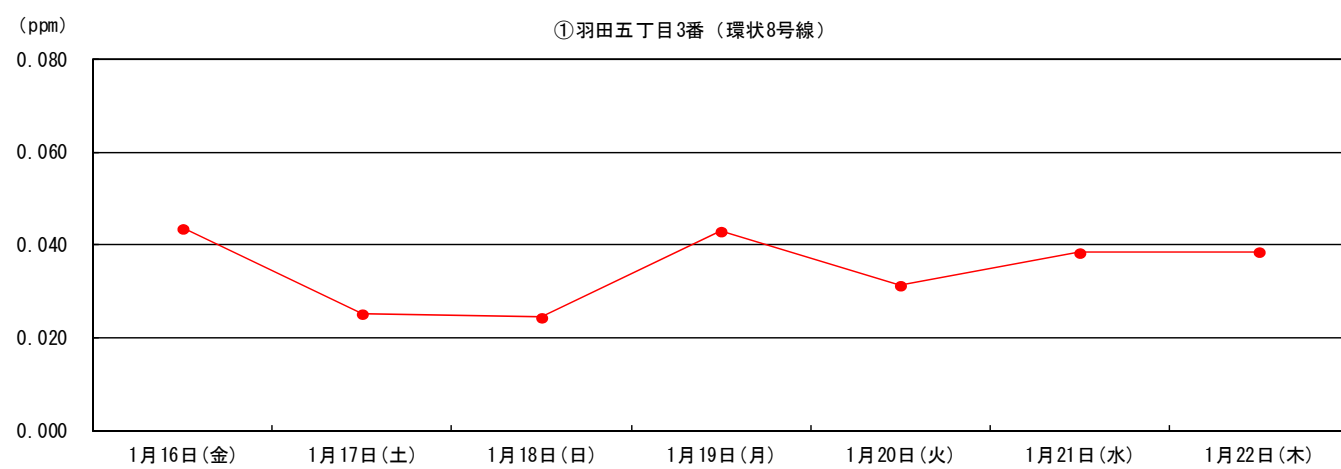


図 2-4 (11) 沿道大気質測定結果の日変化グラフ（冬季：二酸化窒素）

図 2-4(12) 沿道大気質測定結果の日変化グラフ（冬季：浮遊粒子状物質）

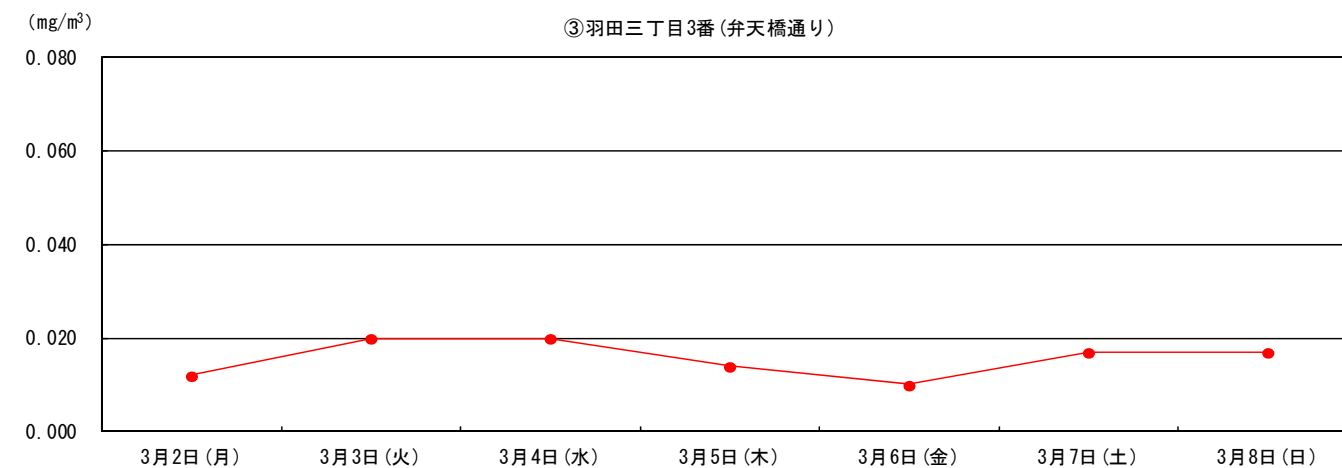
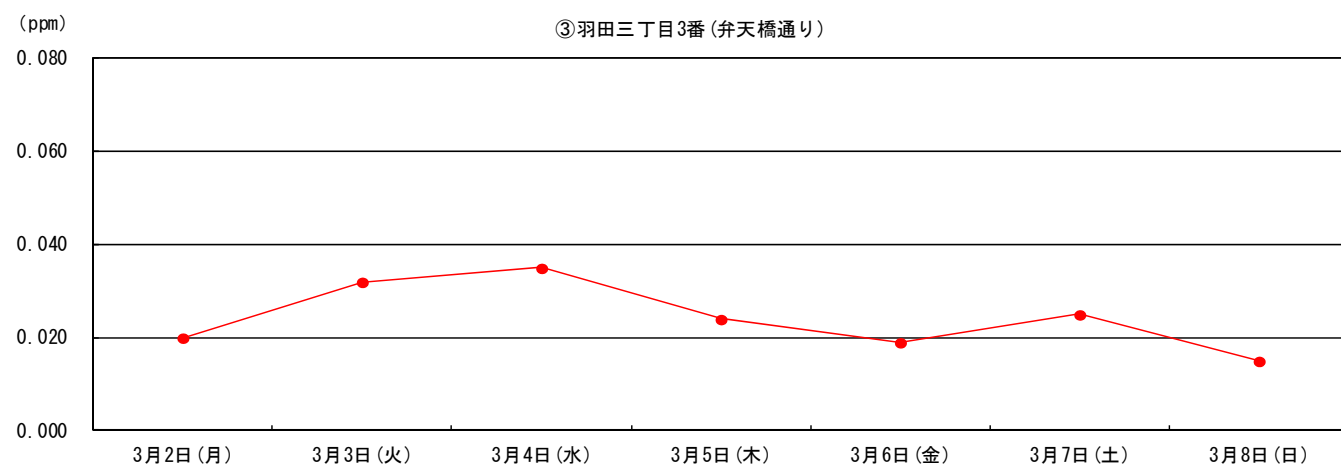
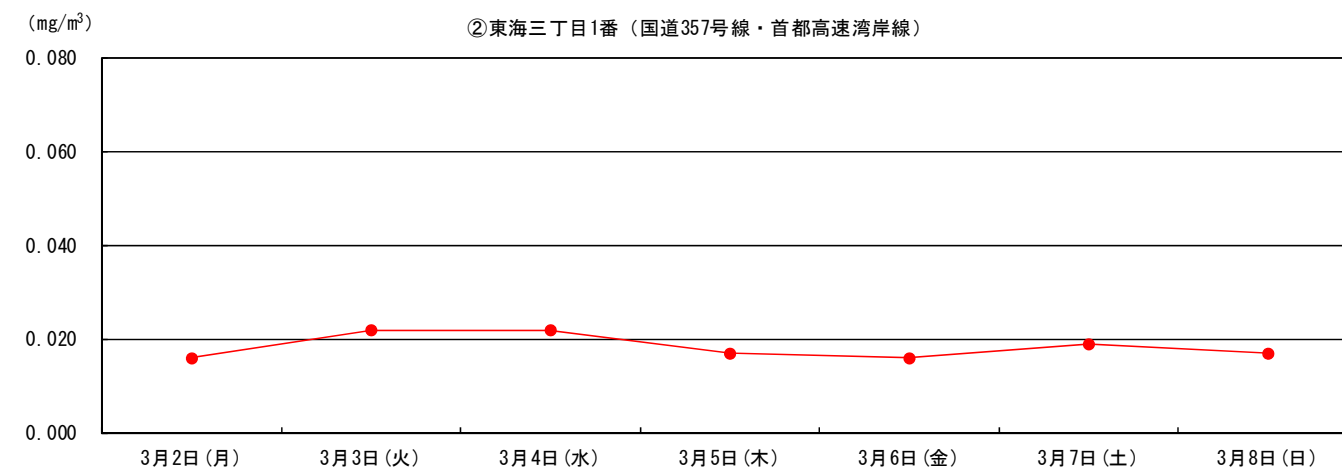
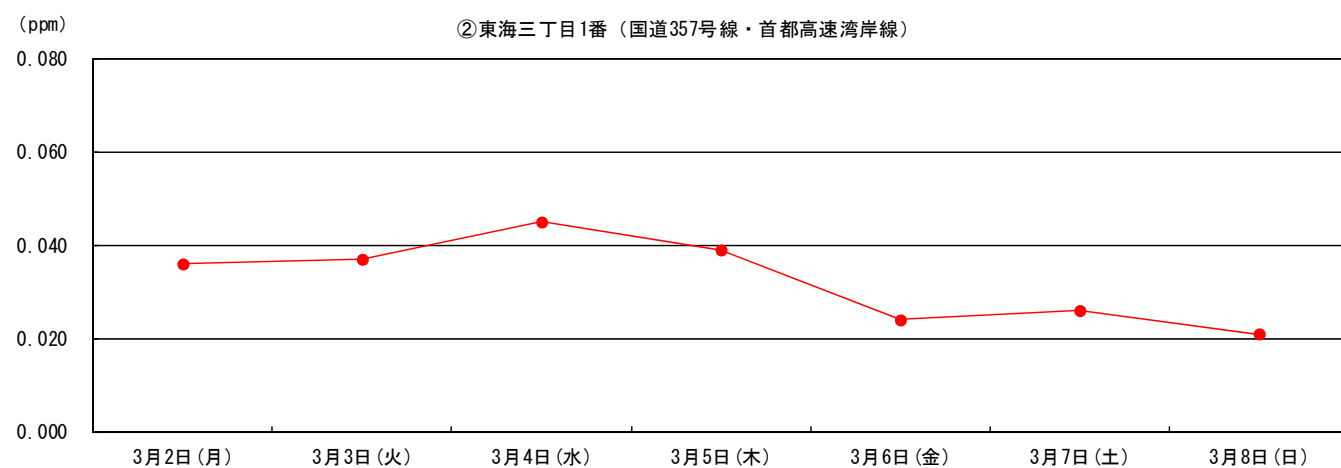
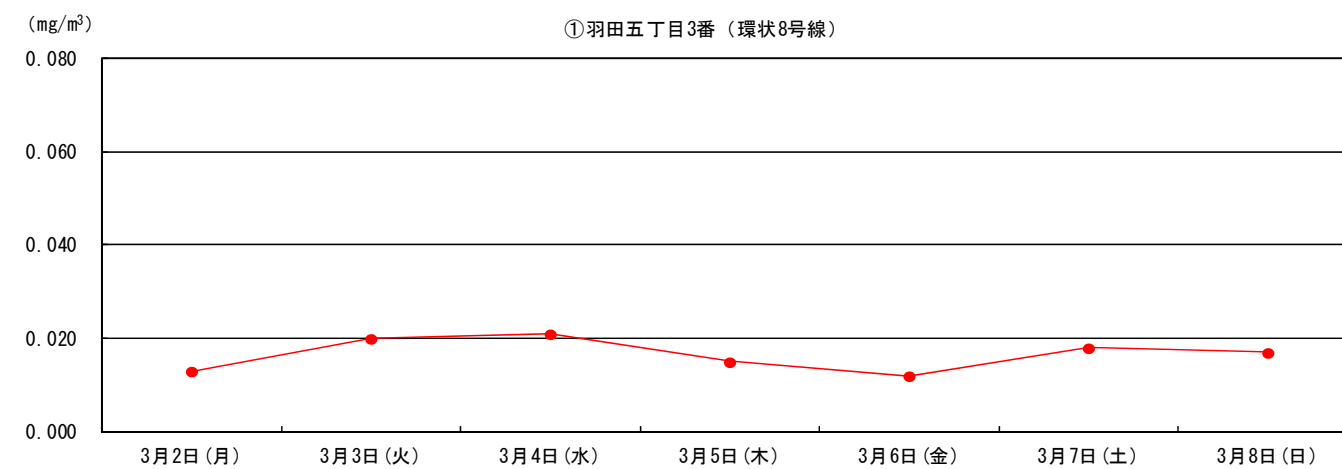
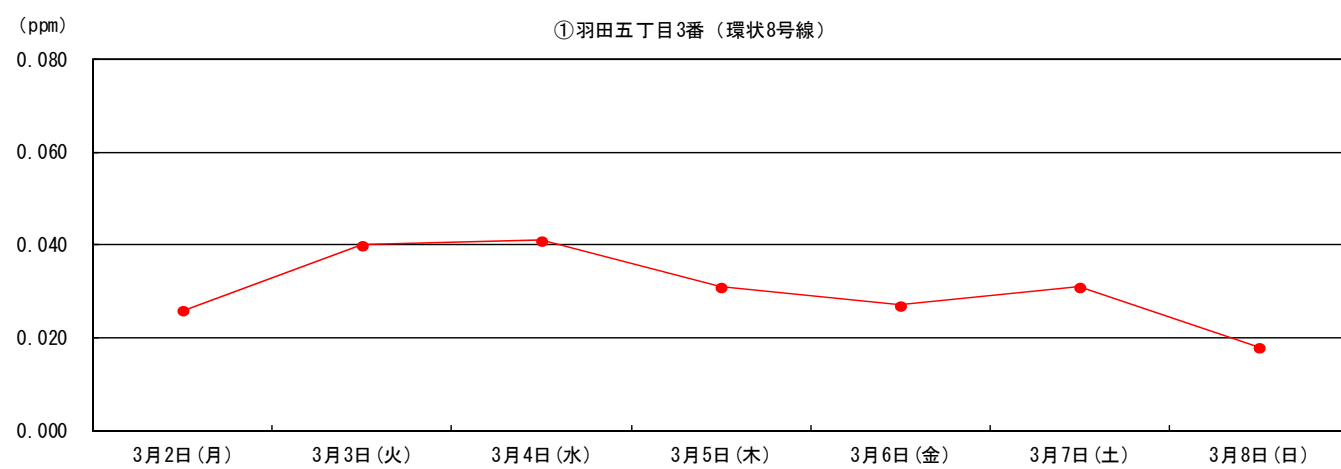


図 2-4 (13) 沿道大気質測定結果の日変化グラフ（春季：二酸化窒素）

図 2-4(14) 沿道大気質測定結果の日変化グラフ（春季：浮遊粒子状物質）

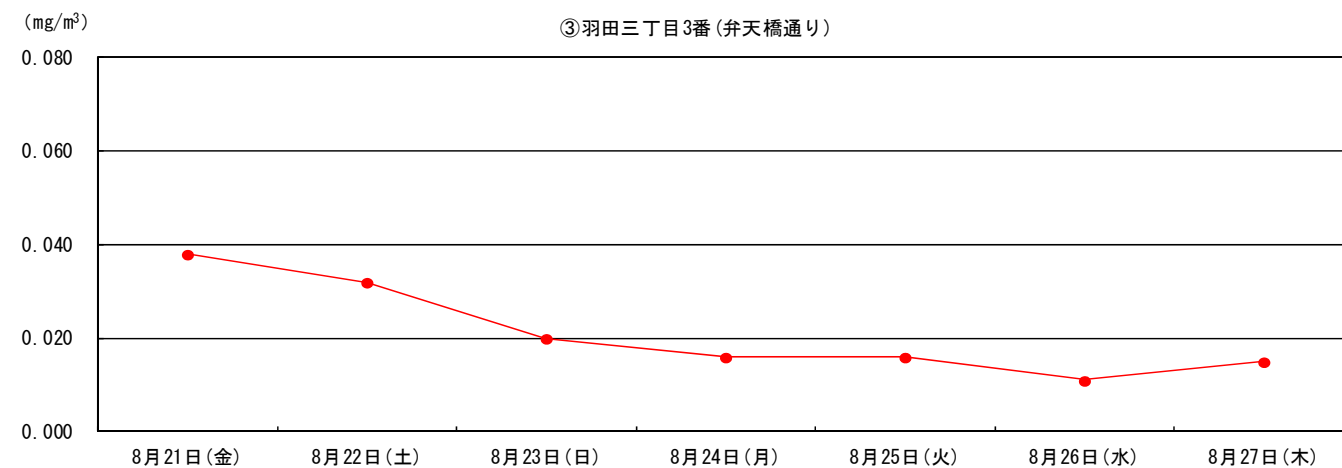
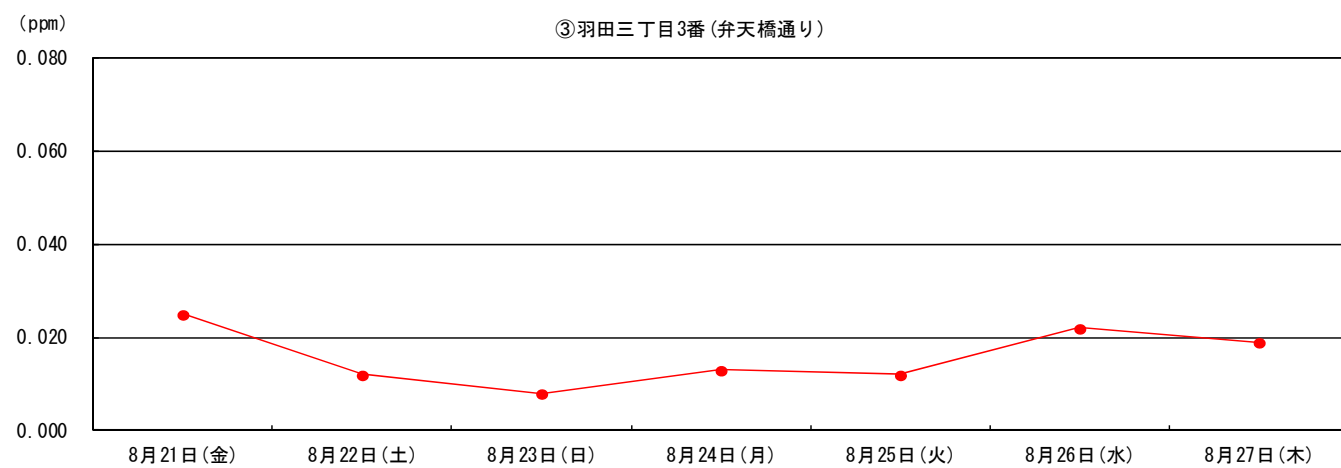
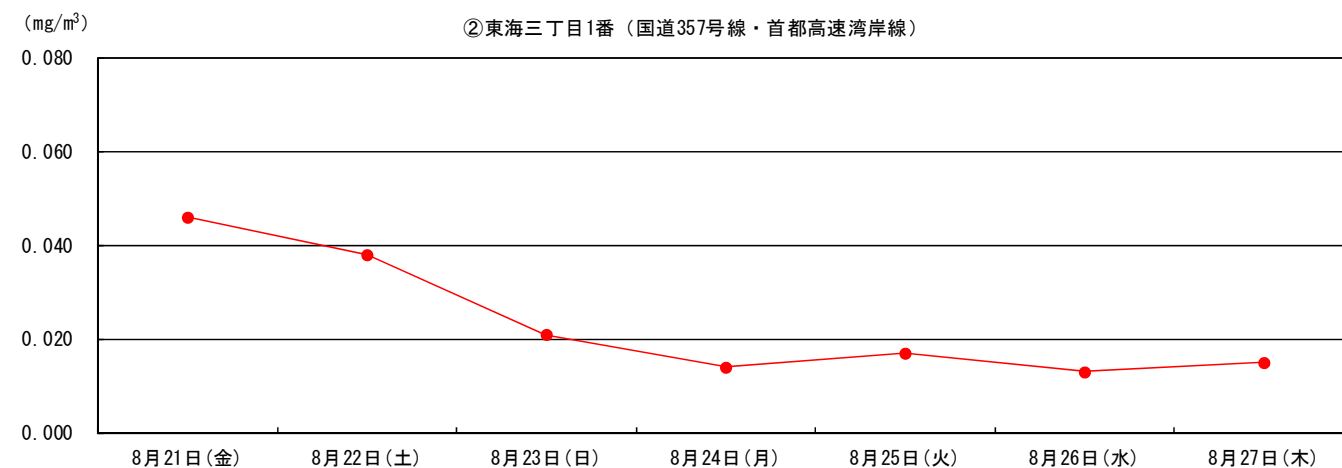
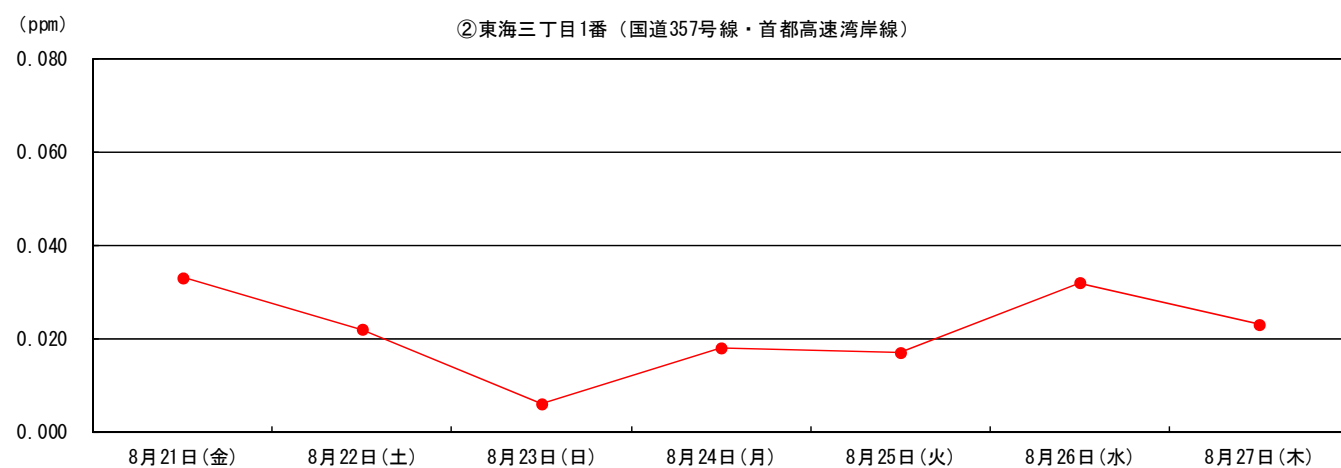
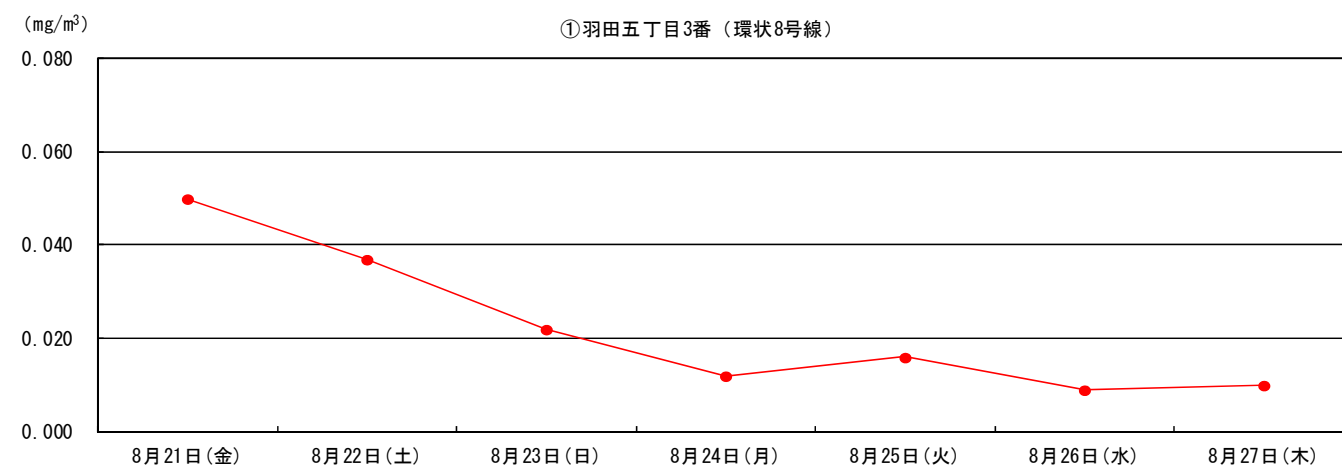
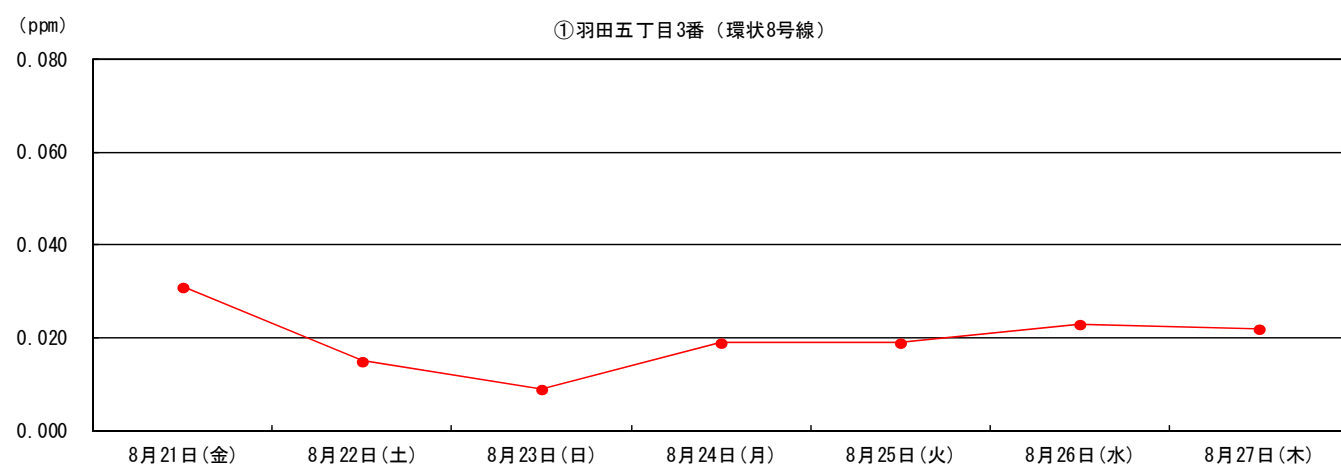


図 2-4 (15) 沿道大気質測定結果の日変化グラフ（夏季：二酸化窒素）

図 2-4(16) 沿道大気質測定結果の日変化グラフ（夏季：浮遊粒子状物質）

2-2-2 予測条件項目

1) 交通量

交通量の調査結果は、表 2-5 に示すとおりである。

①羽田五丁目 3 番（環状 8 号線）は平日が約 20,600～21,600 台/日、休日が約 17,400～18,300 台/日であった。

②東海三丁目 1 番の国道 357 号線は平日が約 25,700～27,000 台/日、休日が約 13,900～16,800 台/日であり、首都高速湾岸線は平日が約 81,200～121,400 台/日、休日が約 79,800～121,400 台/日であった。

③羽田三丁目 3 番（弁天橋通り）は平日が約 8,100～8,600 台/日、休日が約 6,100～6,400 台/日であった。

表 2-5 交通量の調査結果の概要

調査地点		時期		大型車	小型車	合計	大型車混入率
				(台/日)	(台/日)	(台/日)	(%)
①羽田五丁目 3 番	(環状 8 号線)	秋季	平日	7,601	13,148	20,749	36.6
			休日	3,505	14,179	17,684	19.8
		冬季	平日	7,704	13,942	20,796	37.0
			休日	3,592	13,846	17,438	20.6
		春季	平日	7,266	13,374	20,640	35.2
			休日	3,389	14,529	17,918	55.3
夏季	平日	7,418	14,186	21,604	34.3		
	休日	3,134	15,199	18,333	17.1		
②東海三丁目 1 番	(国道 357 号線)	秋季	平日	13,179	13,132	26,311	50.1
			休日	4,738	10,110	14,848	31.9
		冬季	平日	13,638	12,016	25,654	53.2
			休日	4,193	9,690	13,883	30.2
		春季	平日	13,552	13,459	27,011	50.2
			休日	5,108	10,918	16,026	31.9
	(首都高速湾岸線)	秋季	平日	43,690	60,498	104,188	41.9
			休日	13,888	71,980	85,868	16.2
		冬季	平日	32,228	48,946	81,174	39.7
			休日	12,432	67,413	79,845	15.6
		春季	平日	42,851	69,129	111,980	38.3
			休日	16,147	101,771	117,918	13.7
夏季	平日	43,874	77,552	121,426	36.1		
	休日	16,651	104,754	121,405	13.7		
③羽田三丁目 3 番	(弁天橋通り)	秋季	平日	2,527	5,781	8,308	30.4
			休日	1,190	5,052	6,242	19.1
		冬季	平日	2,446	5,663	8,109	30.2
			休日	1,205	4,914	6,119	19.7
		春季	平日	2,569	5,992	8,561	30.0
			休日	1,195	4,938	6,133	19.5
		夏季	平日	2,386	5,953	8,339	28.6
			休日	1,243	5,204	6,447	19.3

2) 気象

調査地点周辺の一般環境大気測定局である大田区東糀谷測定局及び大田区京浜島測定局の風向・風速は、図 2-5 に示すとおりである。平成 26 年 10 月～平成 27 年 9 月の糀谷測定局で、北西から北北西の風が多く出現している。また、京浜島測定局は、北北西から北北東および南南西の風が多く出現している。

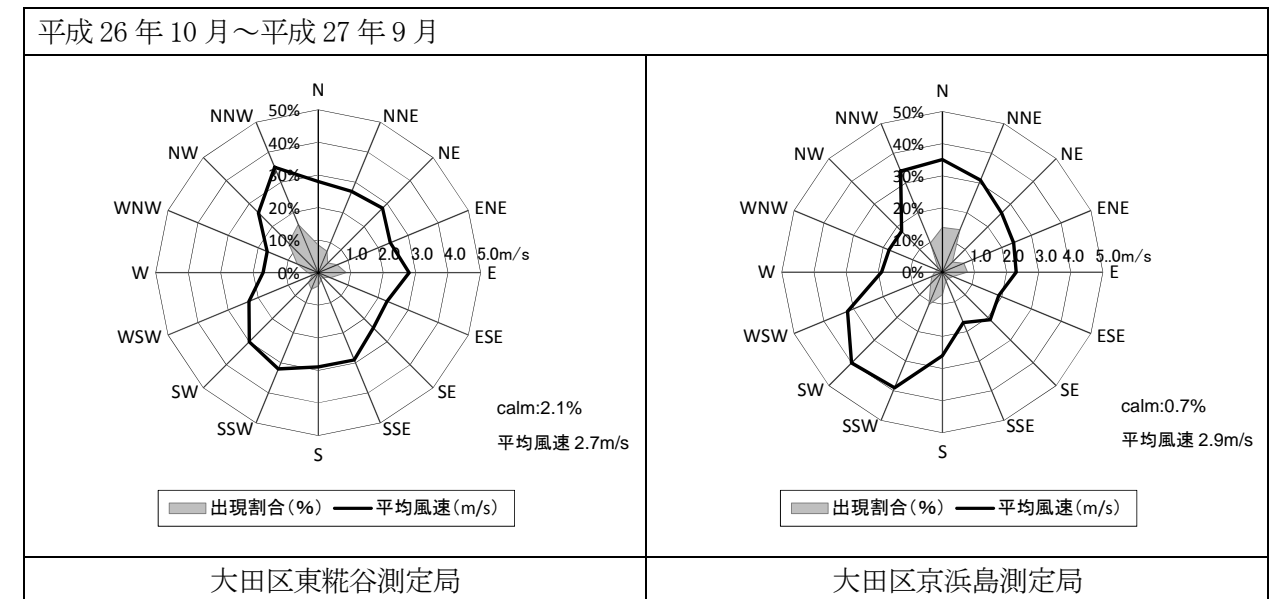


図 2-5 風配図

3. 騒音関連

3-1 道路交通騒音

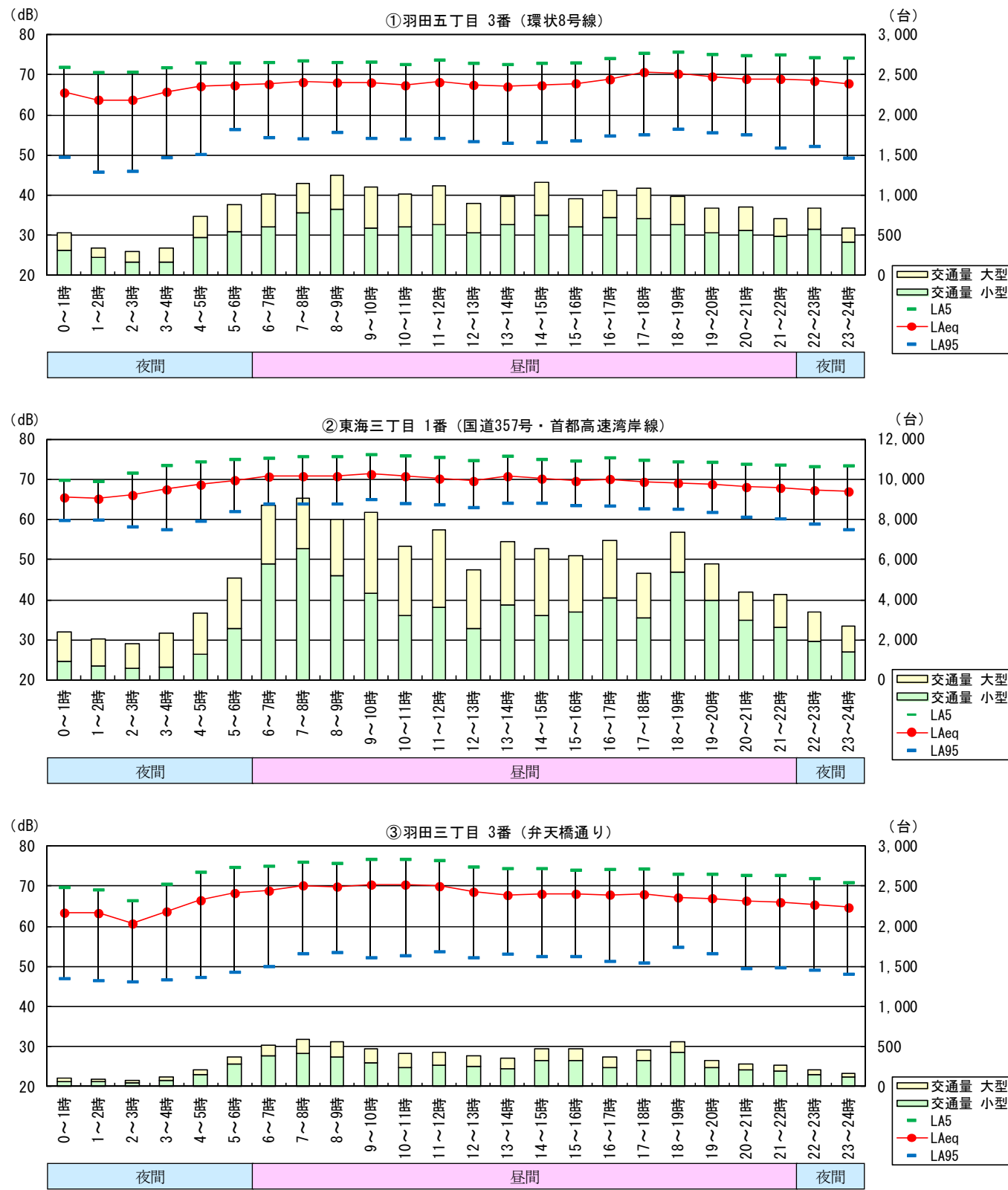


図 3-1(1) 道路交通騒音の経時変化 (秋季：平日)

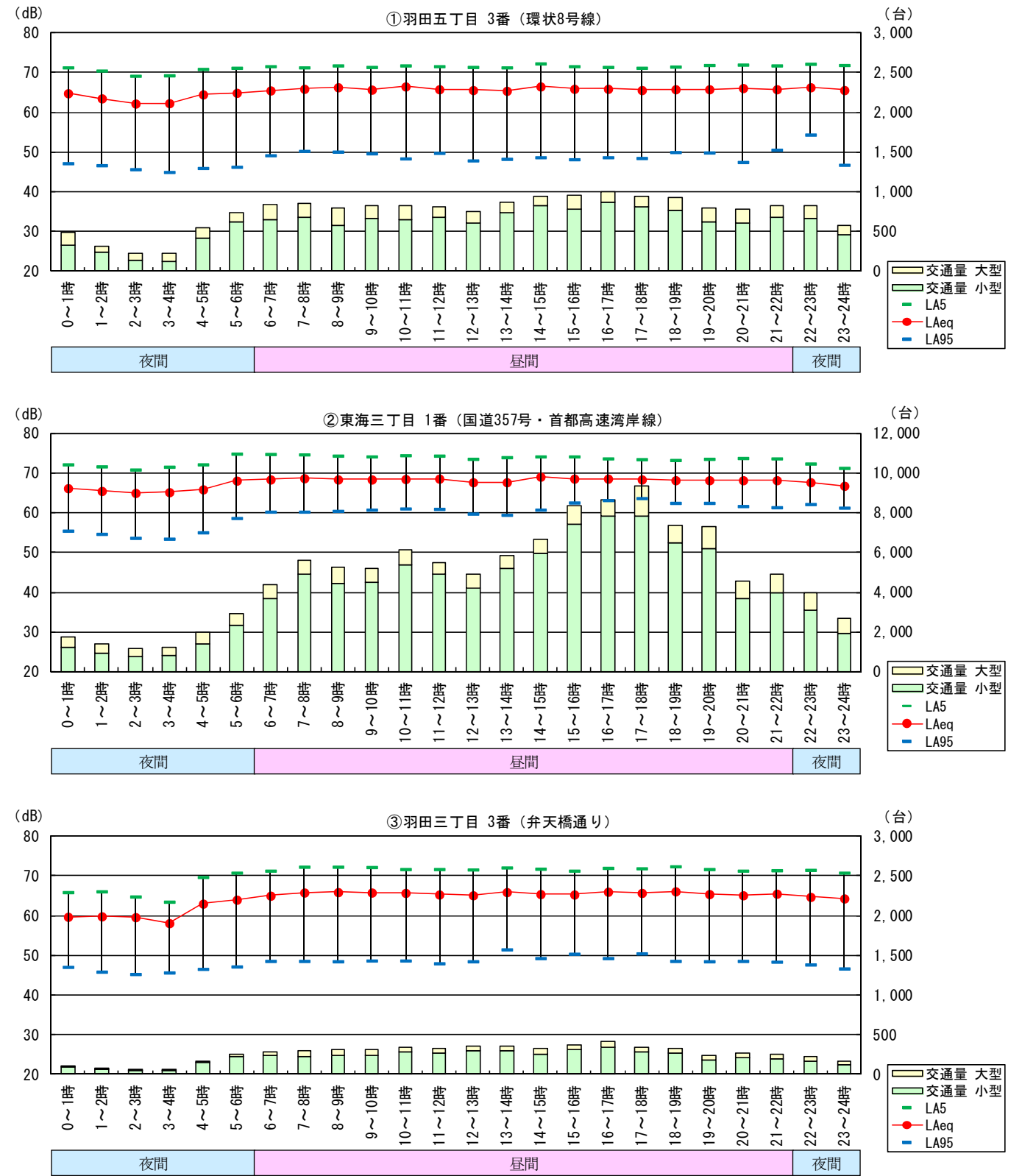


図 3-1(2) 道路交通騒音の経時変化 (秋季：休日)

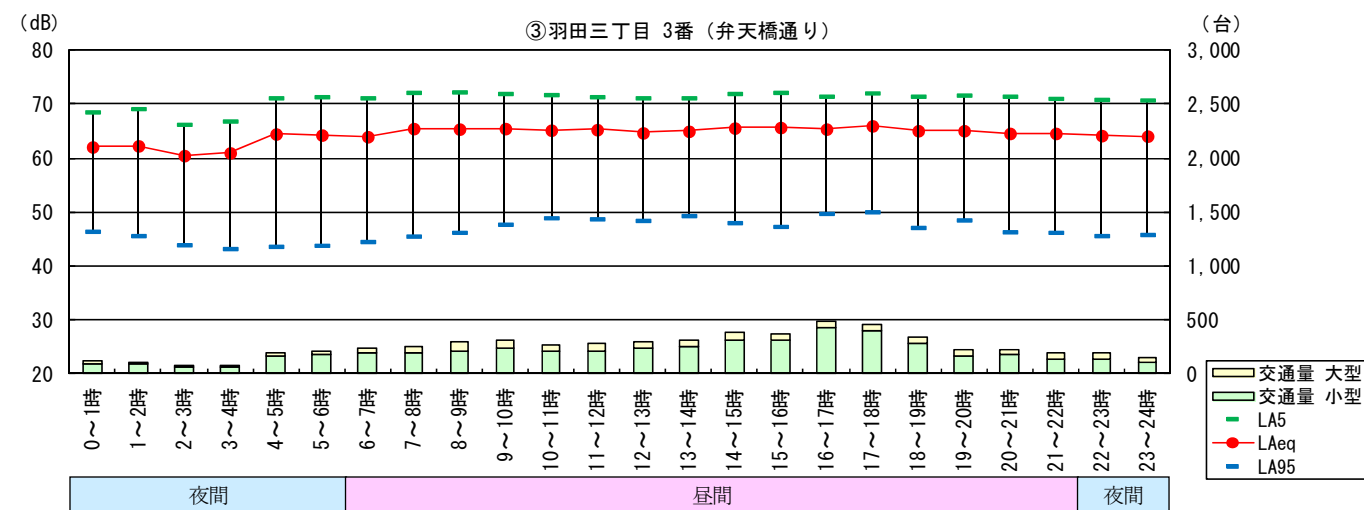
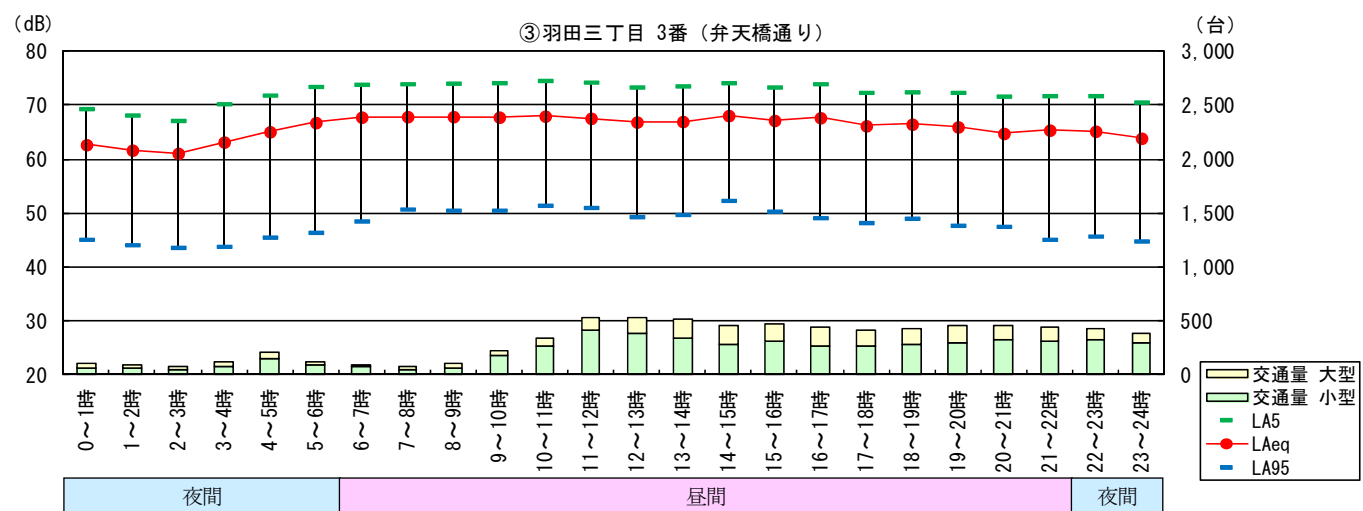
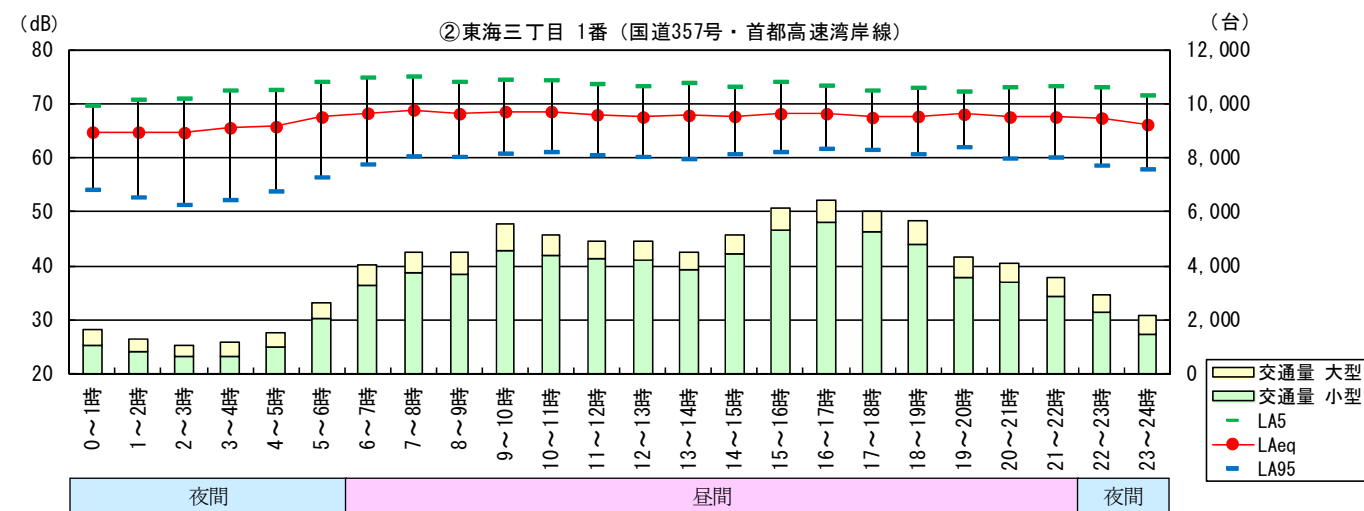
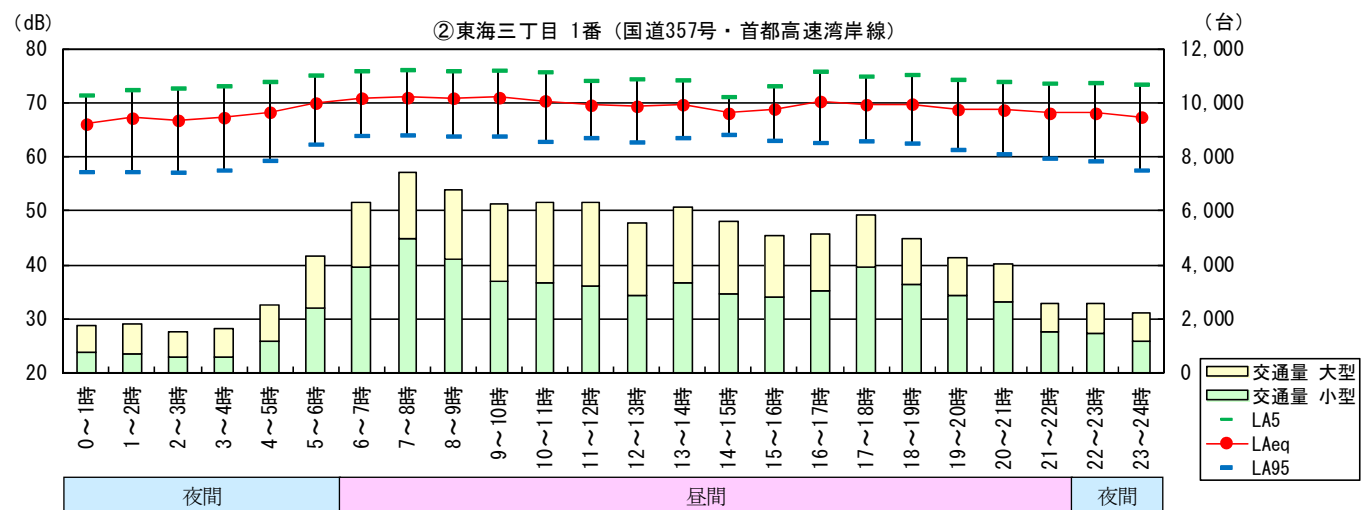
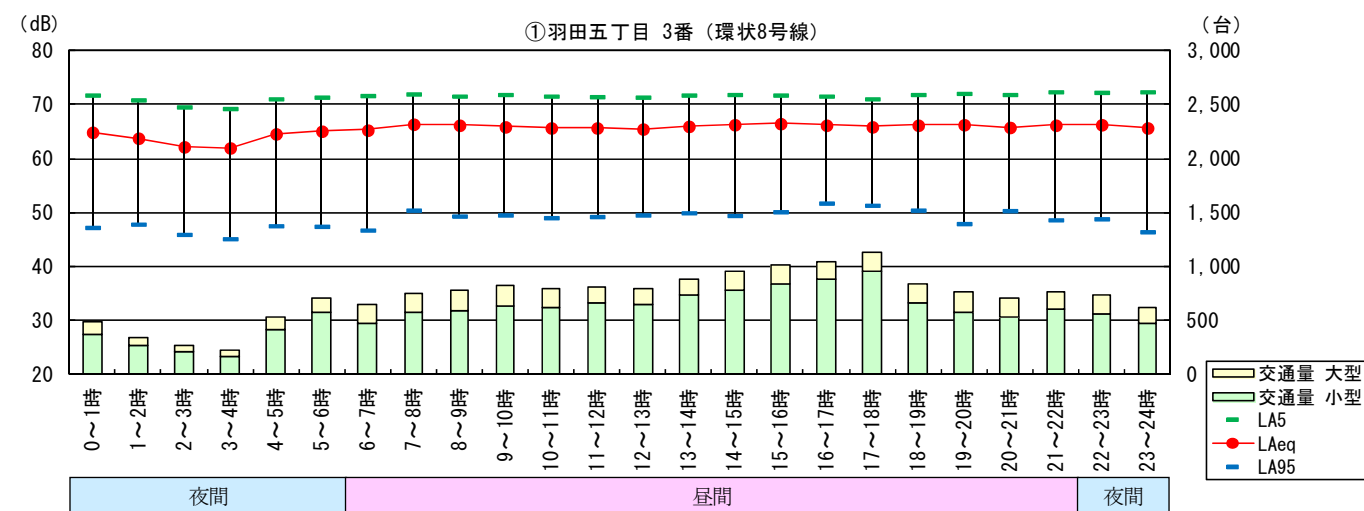
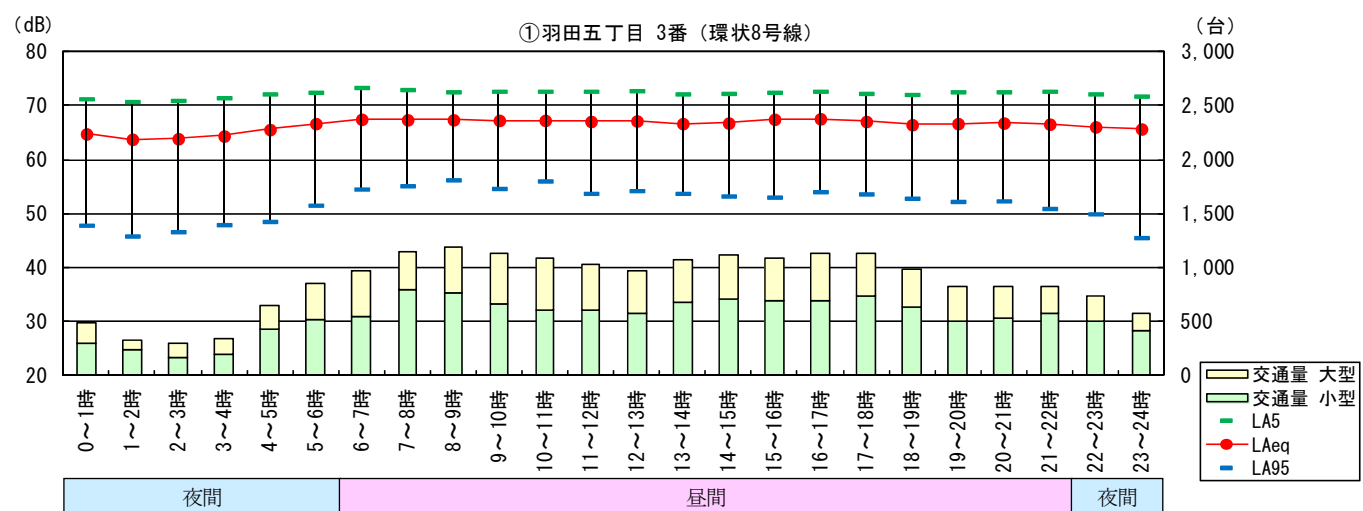


図 3-1(3) 道路交通騒音の経時変化 (冬季：平日)

図 3-1(4) 道路交通騒音の経時変化 (冬季：休日)

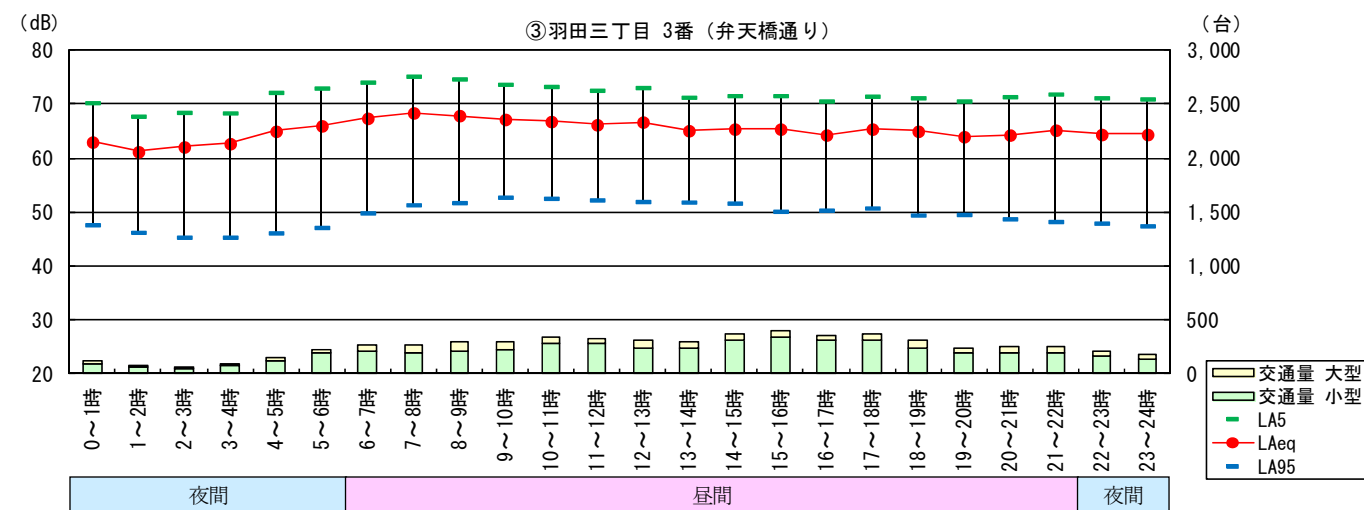
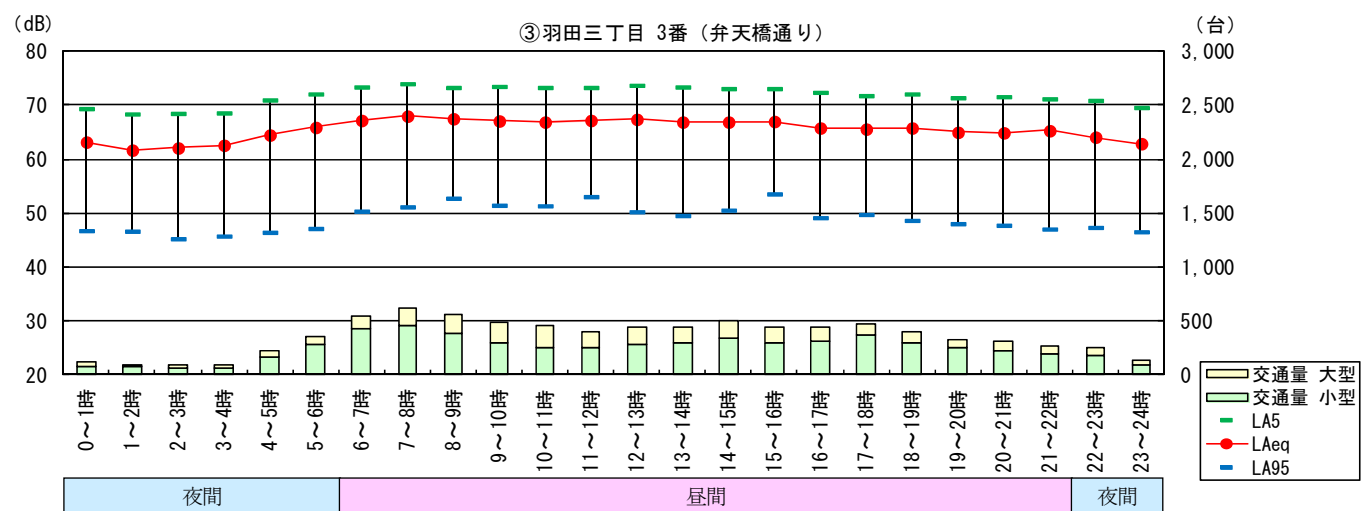
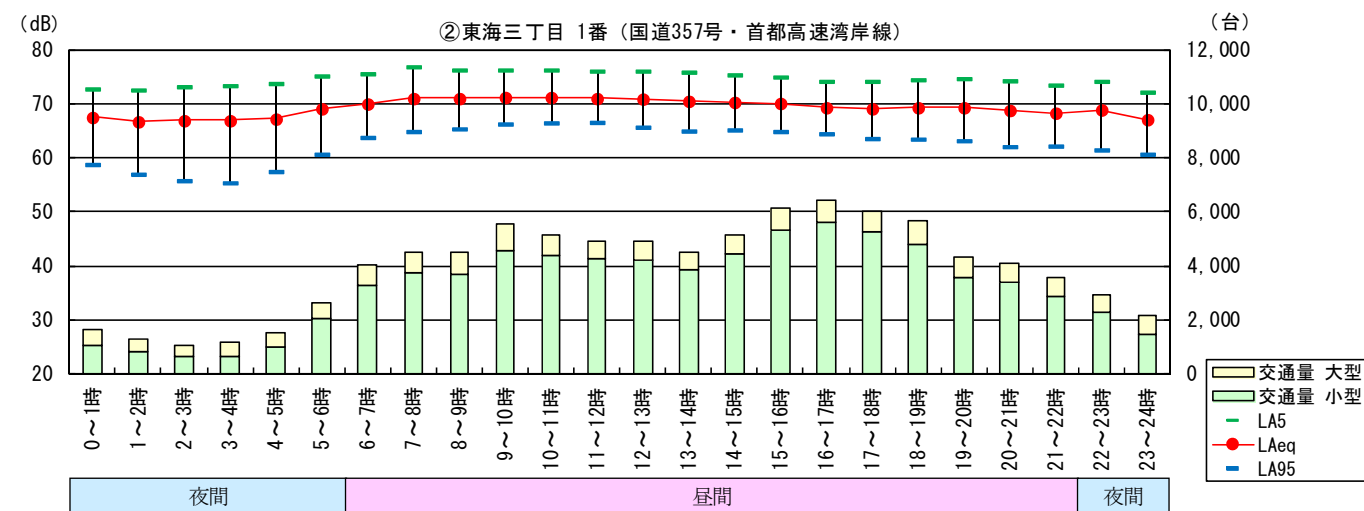
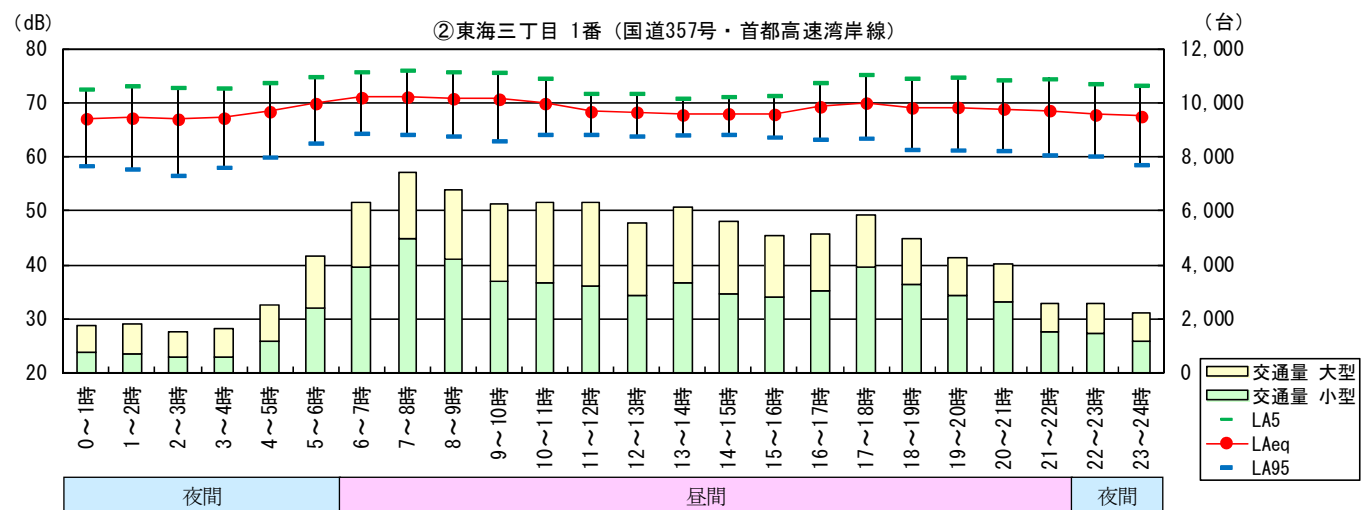
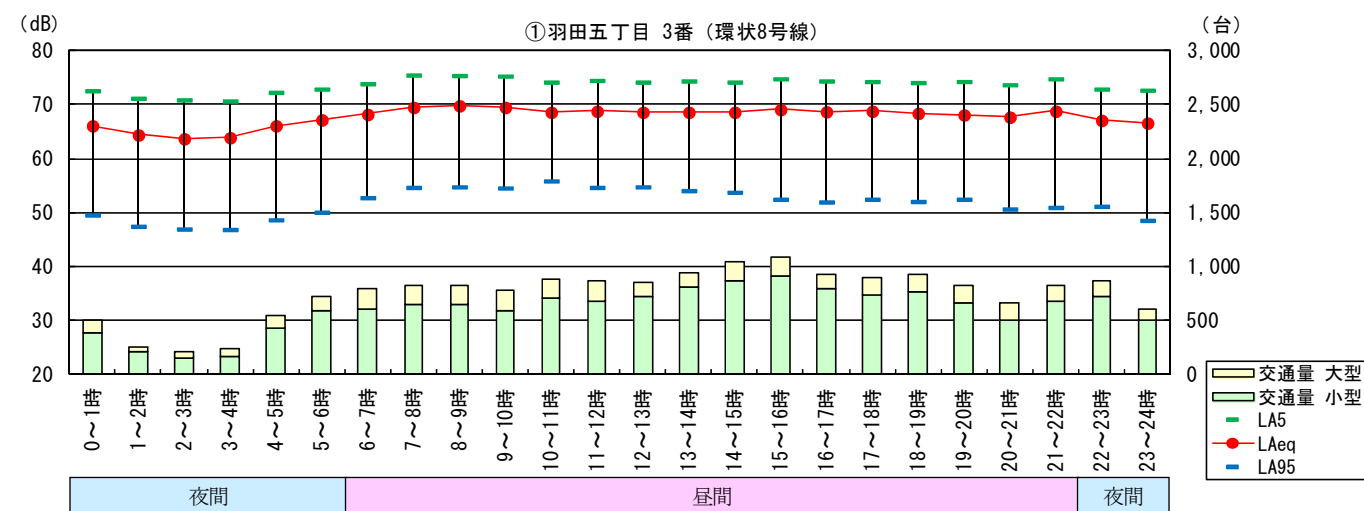
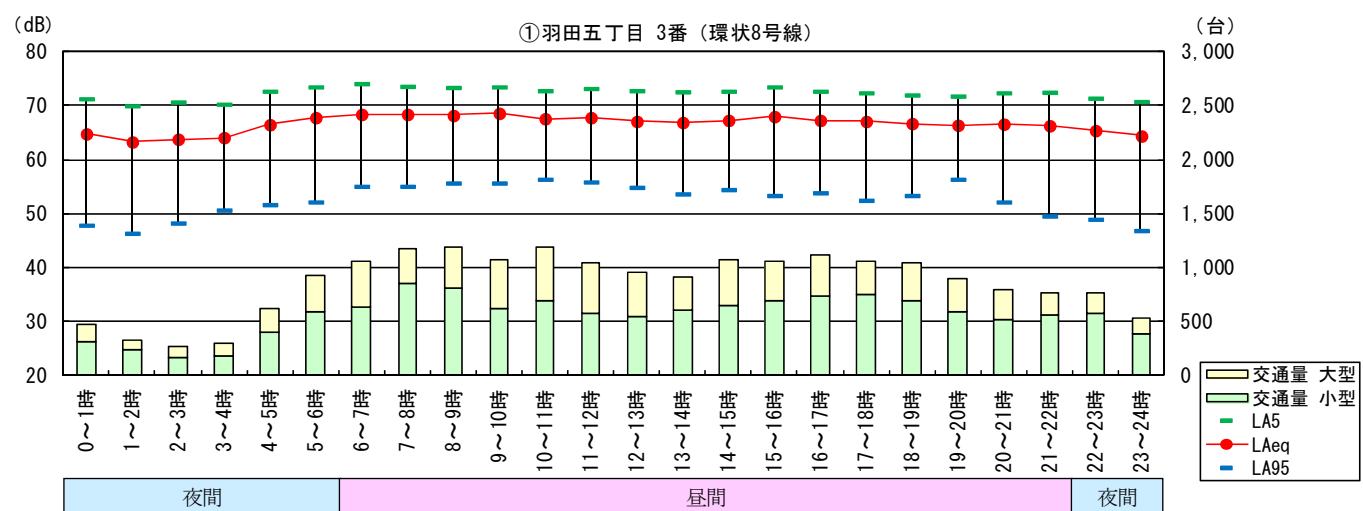


図 3-1(5) 道路交通騒音の経時変化 (春季：平日)

図 3-1(6) 道路交通騒音の経時変化 (秋季：休日)

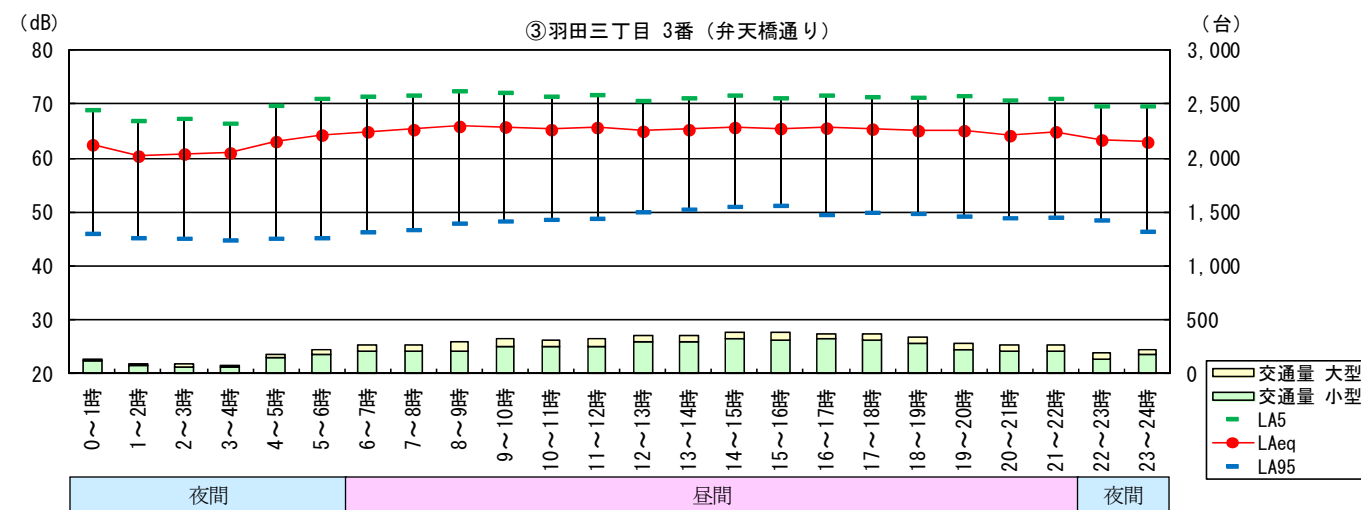
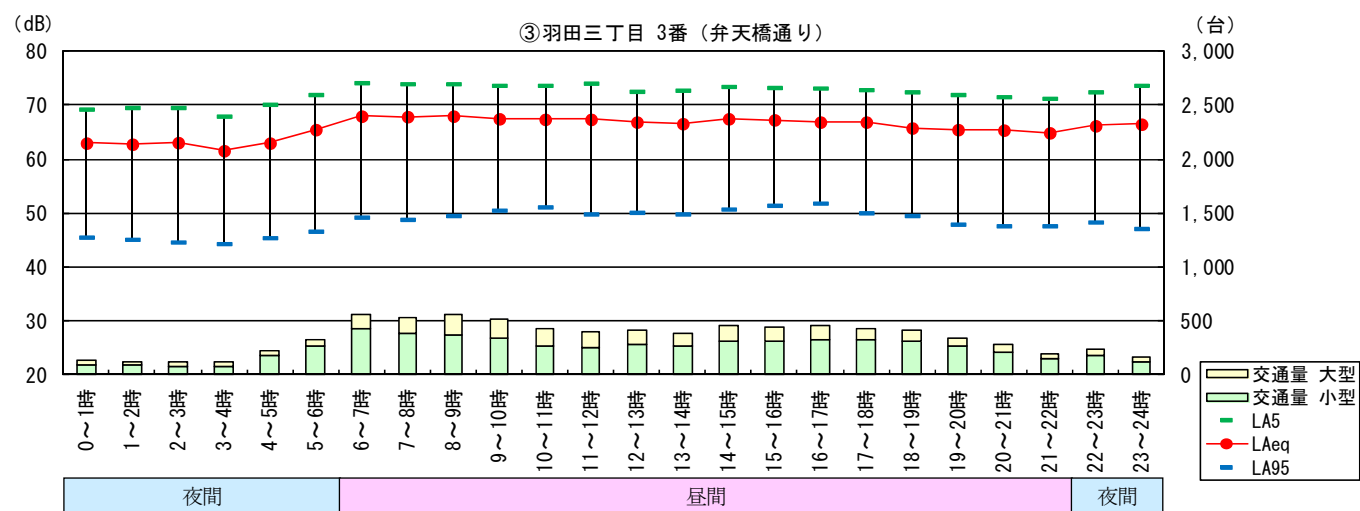
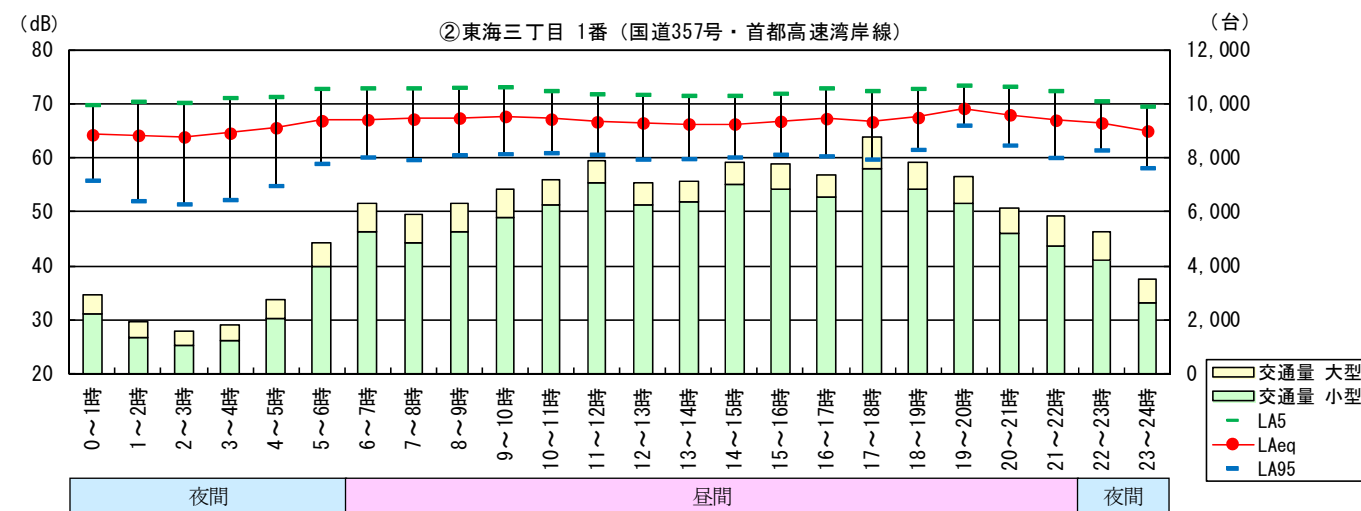
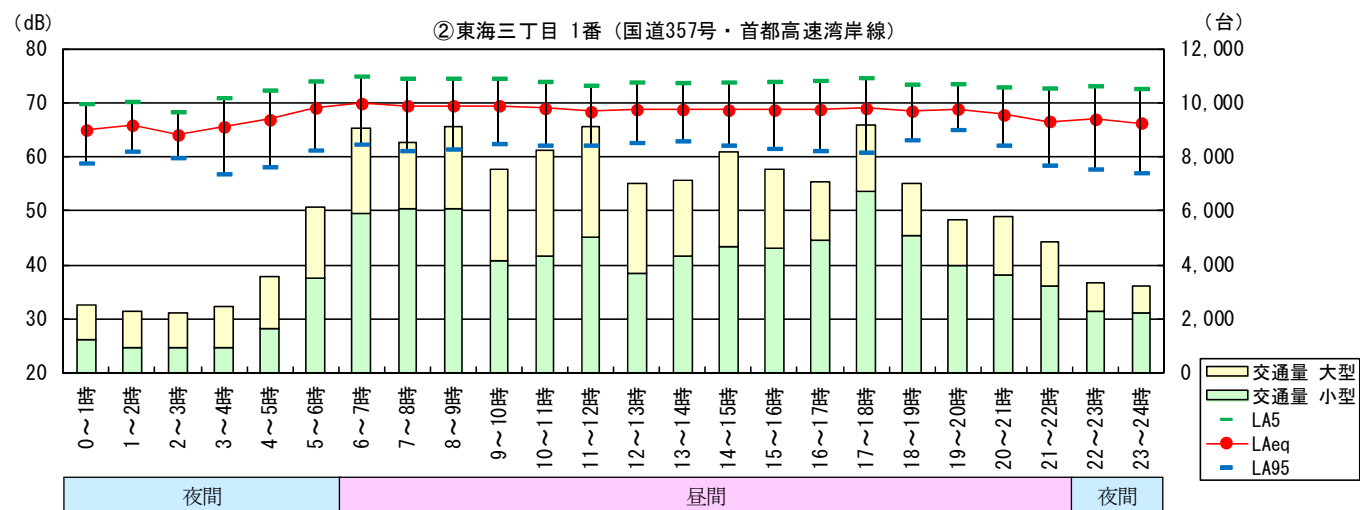
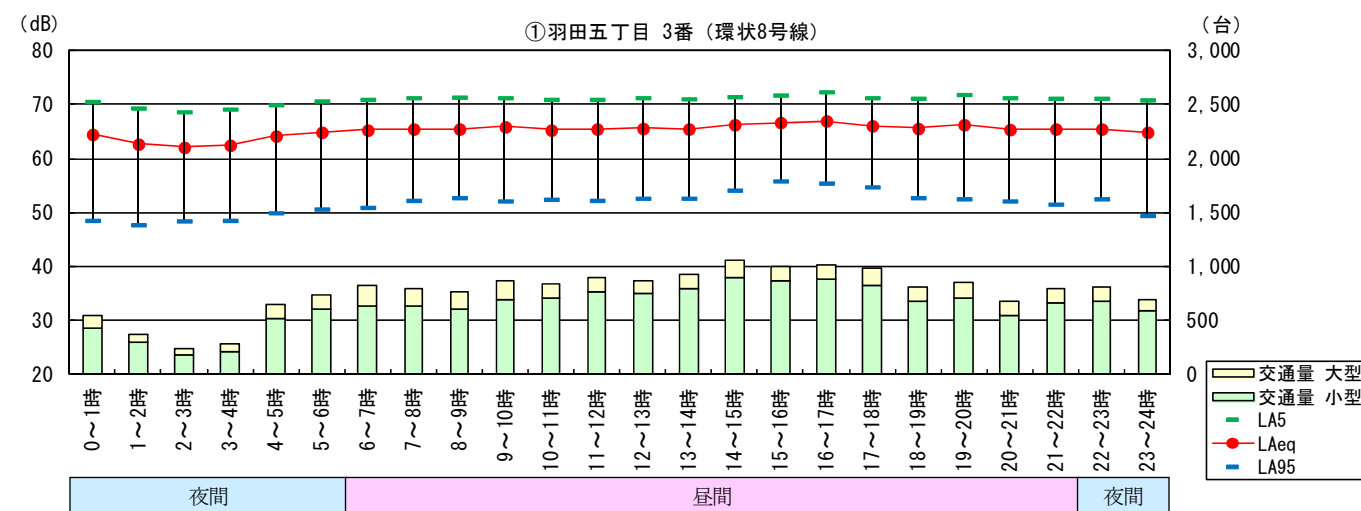
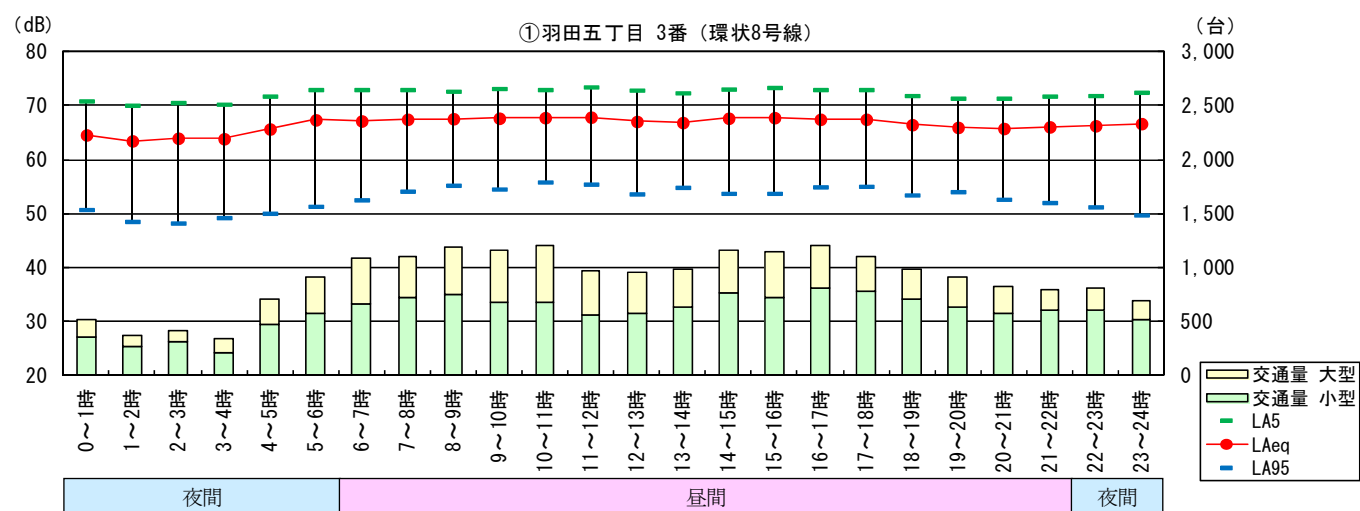


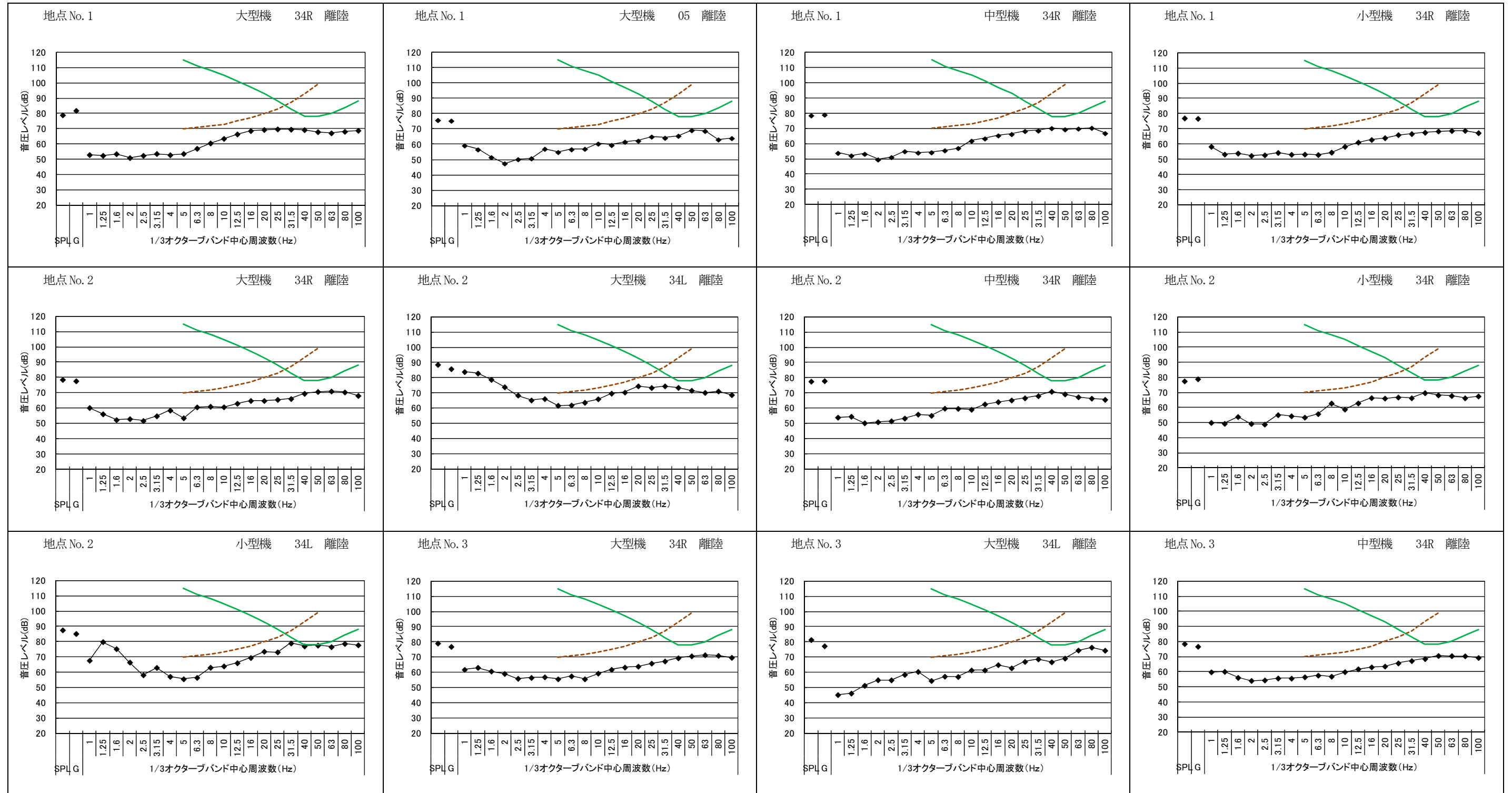
図 3-1(7) 道路交通騒音の経時変化 (夏季：平日)

図 3-1(8) 道路交通騒音の経時変化 (夏季：休日)

4. 低周波音関連

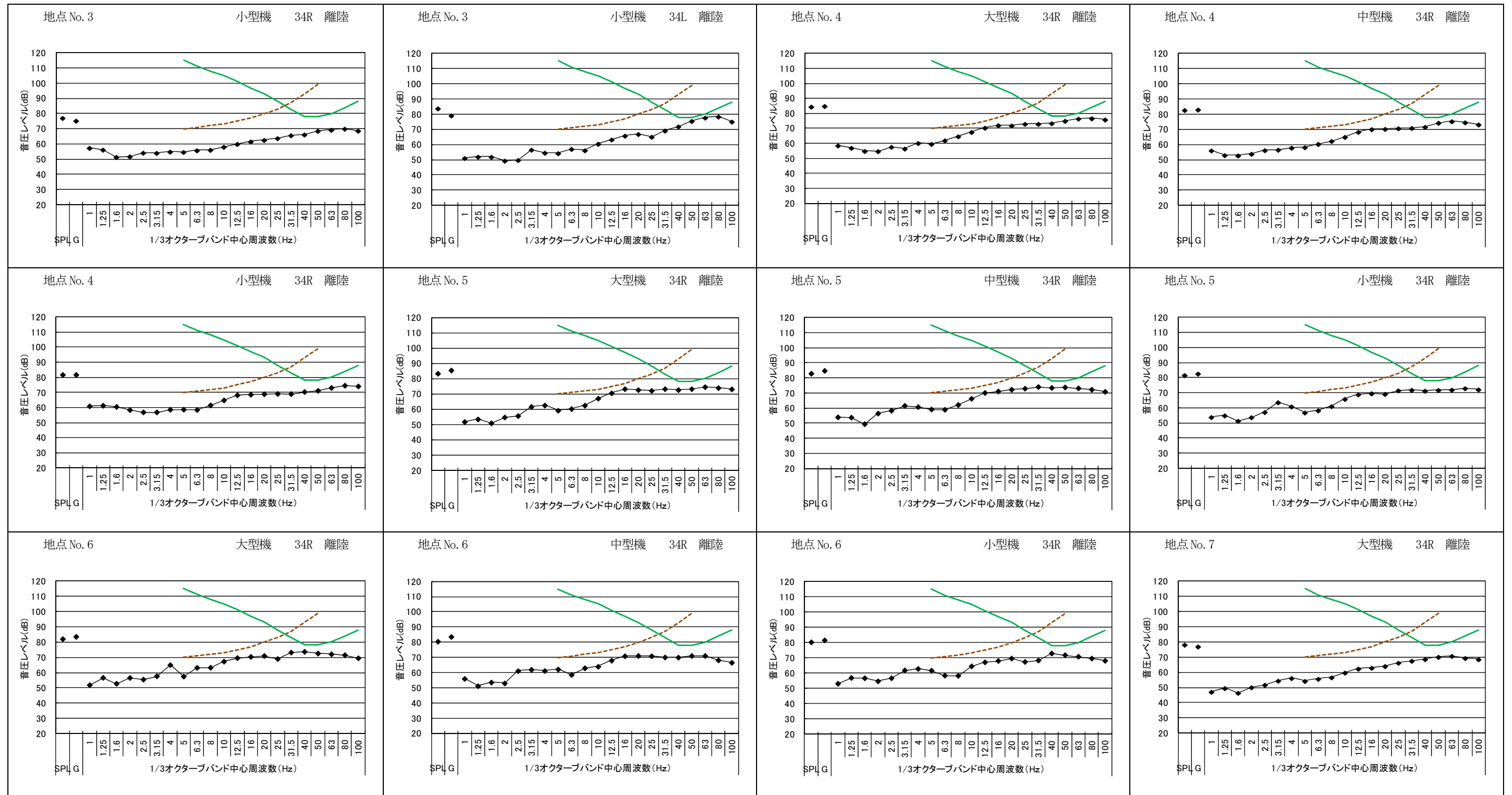
4-1 低周波音（航空機飛行時）

4-1-1 各地点の調査結果



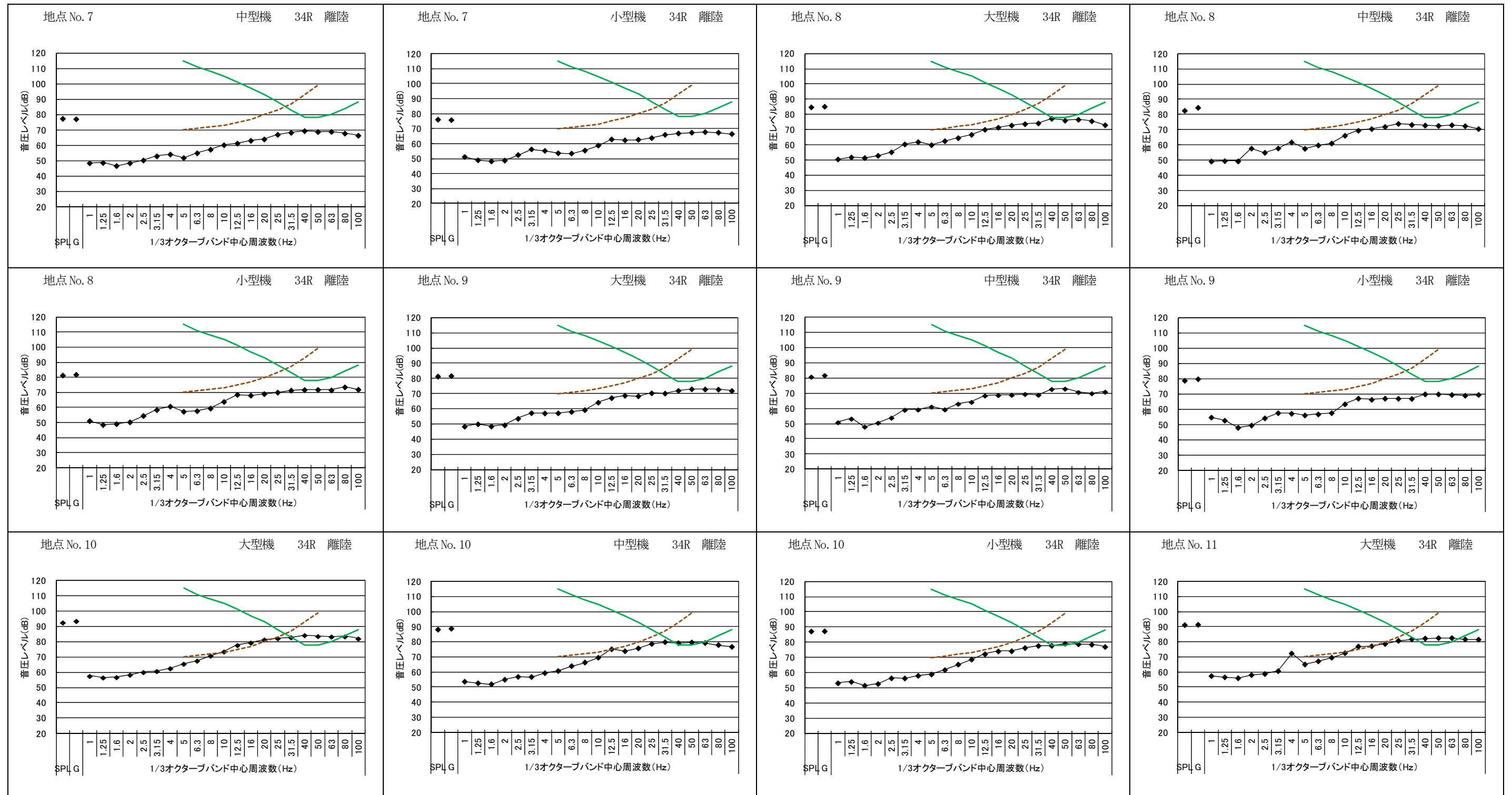
【凡例】
 ◆ 測定値 - - - 建具のがたつき閾値^{注)} — 圧迫感・振動感 閾値^{注)}
 注) 閾値：実験で得た優先感覚50%の値

図 4-1(1) 低周波音（航空機飛行時）の調査結果



【凡例】
 —◆— 測定値 - - - - 建具のがたつき閾値^{注)} — — — 圧迫感・振動感 閾値^{注)}
 注) 閾値：実験で得た優先感覚50%の値

図 4-1 (2) 低周波音（航空機飛行時）の調査結果



【凡例】
 ● 測定値 - - - 建具のがたつき閾値^{注)} — 圧迫感・振動感 閾値^{注)}
 注) 閾値：実験で得た優先感覚50%の値

図 4-1 (3) 低周波音（航空機飛行時）の調査結果

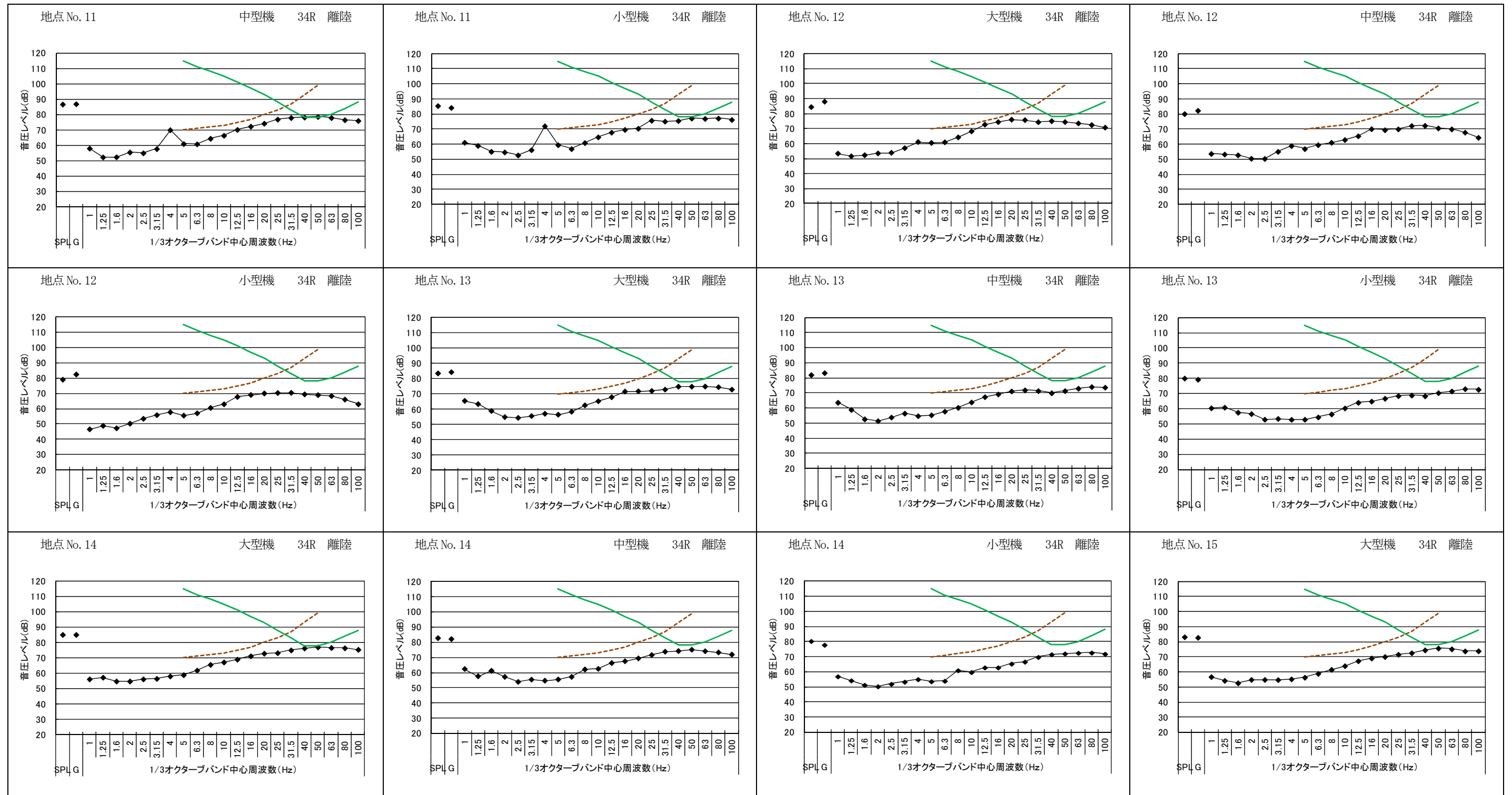
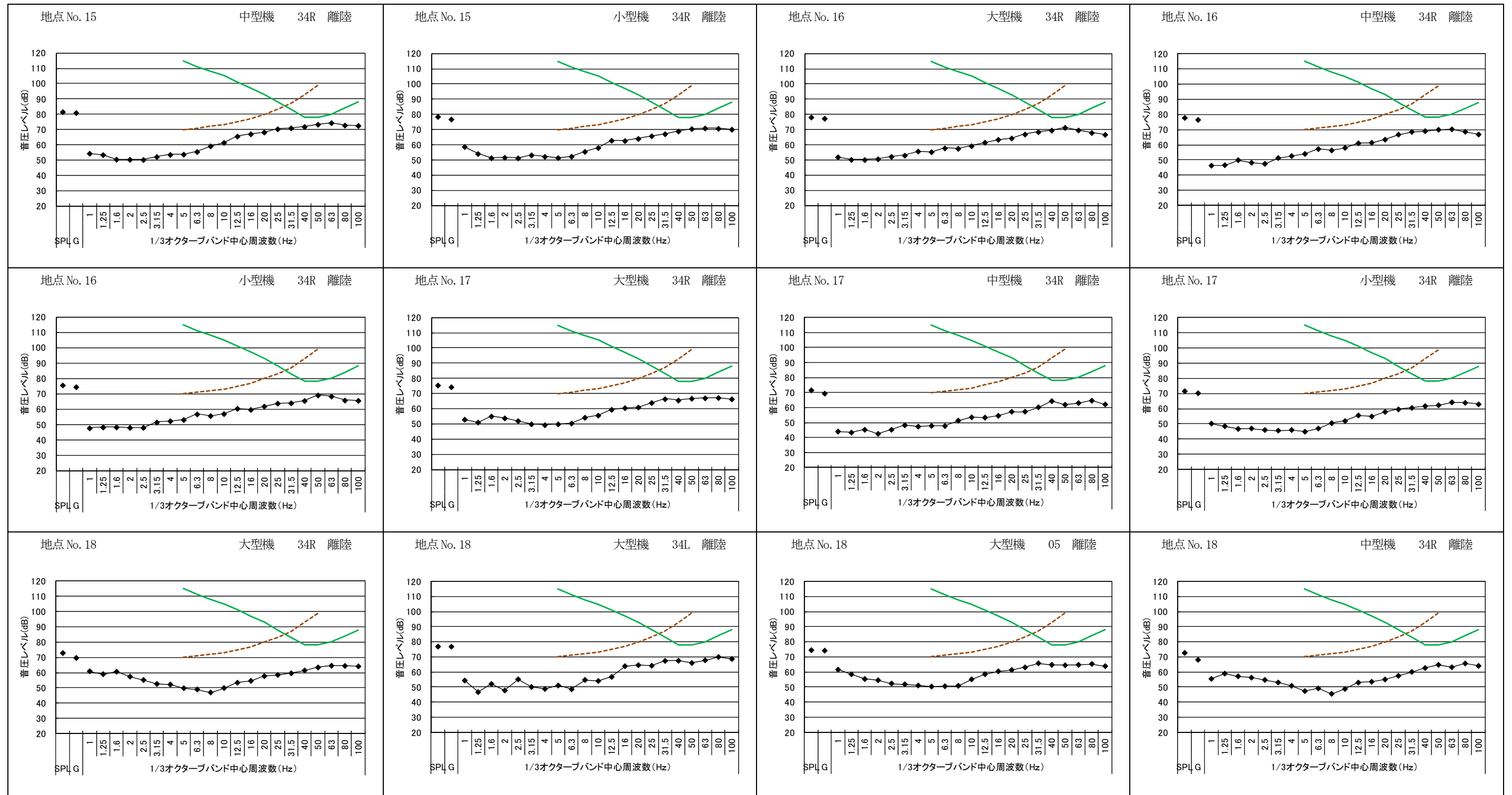
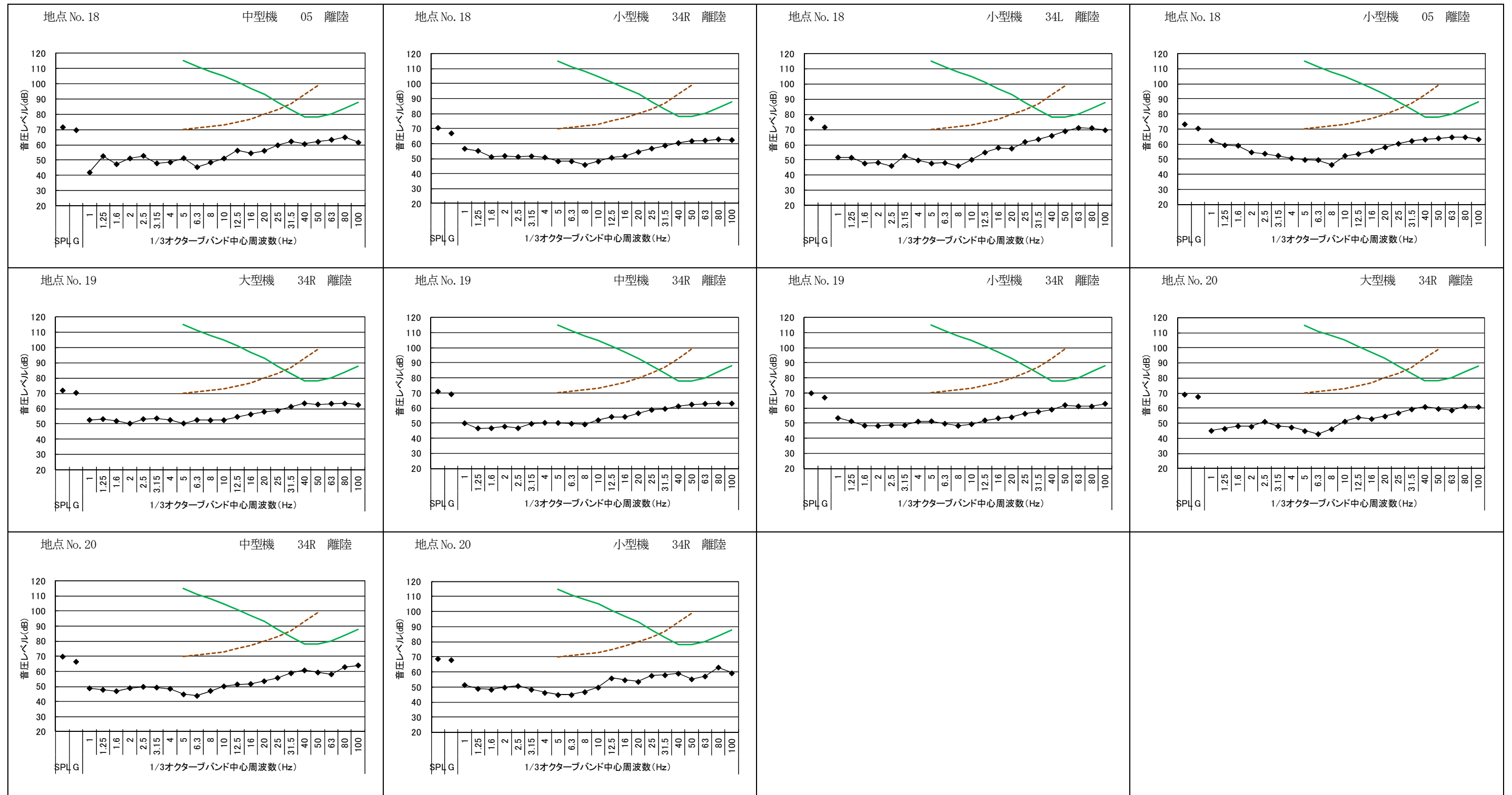


図 4-1(4) 低周波音（航空機飛行時）の調査結果



【凡例】
 ●—測定値 - - - 建具のがたつき閾値^{注)} — 圧迫感・振動感 閾値^{注)}
 注) 閾値：実験で得た優先感覚50%の値

図 4-1(5) 低周波音（航空機飛行時）の調査結果



【凡例】
 ◆ 測定値 - - - 建具のがたつき閾値^{注)} — 圧迫感・振動感 閾値^{注)}
 注) 閾値：実験で得た優先感覚50%の値

図 4-1(6) 低周波音（航空機飛行時）の調査結果

4-1-2 予測条件項目

低周波音の調査日（平成27年10月29日10時～10月30日10時）における運航状況は図4-2に示すとおりである。

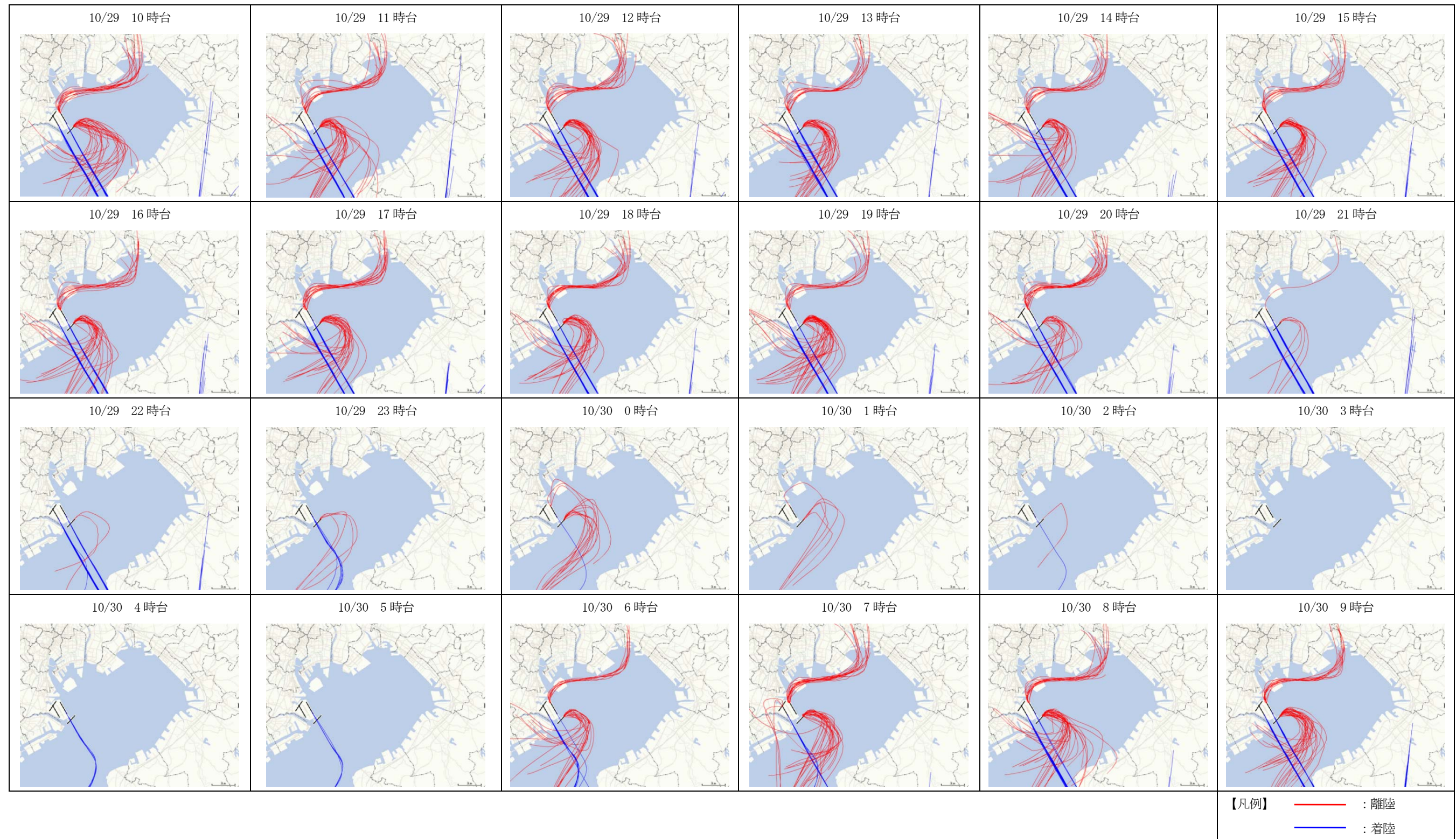


図 4-2 飛行コース

5. 鳥類（バードストライク）関連

5-1 衝突高度別・種別バードストライク報告件数

表 5-1(1) 衝突高度別・種別バードストライク報告件数（平成 22 年 10 月～平成 23 年 9 月）

目	科	種	貴重種等			空港内 0m以上～15m (50フィート) 未満	周辺海域 15～183m (50～ 600フィート)	東京湾 183～1219m (600～4000 フィート)	房総半島等 1219～1828m (4000～6000 フィート)	それ以上 1828m (6000 フィート) 以上	不明	合計
			環境省	東京都	神奈川県							
コウノトリ	サギ	チュウサギ	○	○	○※1	0	0	2	0	0	2	
カモ	カモ	コガモ				0	1	0	0	0	1	
		スズガモ		○		0	1	0	0	0	1	
タカ	タカ	トビ		○		2	1	0	0	7	10	
	ハヤブサ	チョウゲンボウ		○		0	0	0	0	1	1	
チドリ	チドリ	シロチドリ	○	○	○	1	0	0	0	0	1	
		チドリ類				1	0	0	0	0	1	
		カモメ				0	1	0	0	0	1	
		ユリカモメ				0	1	0	0	0	1	
ハト	ハト	カモメ				3	6	0	1	7	17	
		コアジサシ	○	○	○※1	2	2	0	0	4	8	
		カワラバト				0	1	0	0	0	1	
		キジバト				0	0	0	0	0	1	
スズメ	ヒバリ	ヒバリ		○	○※1	1	0	0	0	3	4	
		ツバメ			○※1	5	2	0	0	5	12	
		ツグミ				0	0	0	0	1	1	
		シロハラ				5	8	0	0	13	26	
		ハタオリドリ				5	8	0	0	13	26	
その他				0	1	0	0	0	3	4		
不明				25	34	14	2	2	71	148		
合計				45	58	16	3	2	117	241		

注1) 「平成 22 年 オフィシャル鳥衝突データベース」(国土交通省)
「平成 23 年 オフィシャル鳥衝突データベース」(国土交通省) より作成
注2) ※: 繁殖期のみ対象
注3) 高度はオフィシャル鳥衝突データベースの衝突高度の記録から類推される地域を示す

表 5-1 (2) 衝突高度別・種別バードストライク報告件数（平成 26 年 10 月～平成 27 年 9 月）

目	科	種	貴重種等			空港内 0m以上～15m (50フィート) 未満	周辺海域 15～183m (50～ 600フィート)	東京湾 183～1219m (600～4000 フィート)	房総半島等 1219～1828m (4000～6000 フィート)	それ以上 1828m (6000 フィート) 以上	不明	合計
			環境省	東京都	神奈川県							
カモ	カモ	ホシハジロ				0	1	0	0	0	1	
タカ	タカ	ミサゴ	○	○	○	2	0	0	0	0	2	
		トビ		○		2	2	0	0	8	12	
		ハヤブサ	○	○	○	0	1	0	0	0	1	
		チョウゲンボウ		○		1	2	0	0	3	6	
チドリ	チドリ	チドリ類				1	0	1	0	2	4	
		カモメ				0	6	2	0	3	11	
		カモメ類				0	0	0	0	1	1	
		コアジサシ	○	○	○※	0	1	0	0	0	1	
ハト	ハト	ハト類				1	1	0	0	2	4	
		ヒバリ		○	○※	1	1	0	0	0	2	
スズメ	ツバメ	ツバメ			○※	2	1	0	0	3	6	
		ツグミ				1	0	0	0	0	1	
		シロハラ				1	0	0	0	0	1	
		ハタオリドリ				9	7	0	0	7	23	
		ムクドリ				1	0	0	0	0	1	
		カラス				0	0	1	0	0	1	
その他				0	1	0	0	0	0	1		
不明				19	24	10	6	2	43	104		
合計				40	48	14	6	2	72	182		

注1) 「平成 26 年 オフィシャル鳥衝突データベース」(国土交通省)
「平成 27 年 オフィシャル鳥衝突データベース」(国土交通省) より作成
注2) ※: 繁殖期のみ対象
注3) 高度はオフィシャル鳥衝突データベースの衝突高度の記録から類推される地域を示す

表 5-1(3) 衝突高度別・種別バードストライク報告件数（平成 21 年）

目	科	種	貴重種等			空港内 0m以上～15m (50フィート)未 満	周辺海域 15～183m(50 ～600フィート)	東京湾 183～1219m (600～4000 フィート)	房総半島等 1219～1828m (4000～6000 フィート)	それ以上 1828m(6,000 フィート)以上	不明	合計
			環境省	東京都	神奈川県							
タカ	タカ	トビ		○		1	4	0	0	1	6	
チドリ	カモメ	カモメ類				4	6	1	0	1	12	
ハト	ハト	ハト類				3	0	1	1	0	5	
スズメ	ツバメ	ツバメ			○※	9	2	0	0	0	4	15
		ヒヨドリ				0	0	0	0	0	1	1
		ハタオリドリ				5	1	0	0	0	0	6
		カラス				0	1	0	0	0	0	1
その他					2	1	0	0	0	0	3	
不明					23	26	14	3	4	21	91	
合計					47	41	16	4	4	28	140	

注1) 「平成 21 年 オフィシャル鳥衝突データベース」(国土交通省) より作成
注2) ※: 繁殖期のみ対象
注3) 高度はオフィシャル鳥衝突データベースの衝突高度の記録から類推される地域を示す

表 5-1 (4) 衝突高度別・種別バードストライク報告件数（平成 22 年）

目	科	種	貴重種等			空港内 0m以上～15m (50フィート)未 満	周辺海域 15～183m(50 ～600フィート)	東京湾 183～1219m (600～4000 フィート)	房総半島等 1219～1828m (4000～6000 フィート)	それ以上 1828m(6,000 フィート)以上	不明	合計
			環境省	東京都	神奈川県							
コウノトリ	サギ	チュウサギ	○	○		0	0	1	0	0	1	
カモ	カモ	コガモ				0	1	0	0	0	1	
		スズガモ				0	1	0	0	0	1	
タカ	タカ	トビ		○		0	0	0	0	2	2	
チドリ	チドリ	チドリ類				0	1	0	0	0	1	
		カモメ				0	0	0	0	0	1	
		アジサシ				0	0	0	0	0	0	
		ユリカモメ				0	1	0	0	0	1	
ハト	ハト	カモメ類				1	11	1	1	0	5	19
		キジバト				0	0	0	0	0	1	1
		ドバト(カワラバト)				0	1	0	0	0	0	1
		ハト類				2	1	0	0	0	3	6
スズメ	ヒバリ	ヒバリ		○	○※	2	0	1	0	0	1	4
		ツバメ			○※	4	1	0	0	0	3	8
		セキレイ				0	1	0	0	0	0	1
		ツグミ				0	0	0	0	0	1	1
		シロハラ				1	0	0	0	0	0	1
ハタオリドリ				6	5	0	0	0	8	19		
その他				0	1	0	0	0	0	3	4	
不明				14	24	8	2	2	48	98		
合計				30	49	11	3	2	76	171		

注1) 「平成 22 年 オフィシャル鳥衝突データベース」(国土交通省) より作成
注2) ※: 繁殖期のみ対象
注3) 高度はオフィシャル鳥衝突データベースの衝突高度の記録から類推される地域を示す

表 5-1 (9) 衝突高度別・種別バードストライク報告件数 (平成 27 年)

目	科	種	貴重種等			空港内 0m以上～15m (50フィート) 未満	周辺海域 15～183m (50～ 600フィート)	東京湾 183～1219m (600～4000 フィート)	房総半島等 1219～1828m (4000～6000 フィート)	それ以上 1828m (6000 フィート) 以上	不明	合計
			環境省	東京都	神奈川県							
コウノトリ	サギ	サギ類			○*	1	0	0	0	0	0	1
タカ	タカ	ミサゴ	○	○	○	1	0	0	0	0	0	1
		トビ		○		3	0	0	0	0	7	10
	ハヤブサ	ハヤブサ	○	○	○	0	1	0	0	0	0	1
		チョウゲンボウ		○		1	0	0	0	0	3	4
チドリ	チドリ	チドリ類				0	0	0	0	0	2	2
		シギ				1	0	0	0	0	0	1
	カモメ	カモメ				2	7	0	0	0	1	10
		カモメ類				0	0	0	0	0	1	1
		コアシサシ	○	○	○*	0	1	0	0	0	0	1
ハト	ハト	ハト類				1	1	0	0	2	4	
スズメ	ヒバリ	ヒバリ		○	○*	0	1	0	0	0	0	1
	ツバメ	ツバメ			○*	3	1	0	0	0	3	7
	ツグミ	ツグミ				1	0	0	0	0	0	1
	ハタオリドリ	スズメ				13	7	0	0	0	6	26
	カラス	カラス類				0	0	1	0	0	0	1
その他					0	1	0	0	0	0	1	
不明					20	20	12	7	1	41	101	
合計					47	40	13	7	1	66	174	

注1) 「平成 27 年 オフィシャル鳥衝突データベース」(国土交通省) より作成

注2) ※: 繁殖期のみ対象

注3) 高度はオフィシャル鳥衝突データベースの衝突高度の記録から類推される地域を示す

