

資料編

(1) 関西国際空港に係る環境監視結果

表2-3-1(1) 一酸化窒素及び窒素酸化物の測定結果

所在地	測定局	一酸化窒素 (NO)					窒素酸化物 (NO+NO ₂)					
		有効測定 日数	測定時間	年平均値	1時間値 の最高値	日平均値 の年間 98%値	有効測定 日数	測定時間	年平均値	1時間値 の最高値	日平均値 の年間 98%値	年平均値 NO _x (NO+NO ₂)
		日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	%
泉佐野市	大阪府所管佐野中学校 (羽倉崎)	363	8645	0.003	0.079	0.013	363	8645	0.015	0.122	0.041	83.2
参考値 (大阪府所管一般局)												
高石市	高石中学校	364	8655	0.004	0.131	0.024	364	8655	0.019	0.184	0.054	80.9
泉大津市	泉大津市役所	364	8623	0.004	0.134	0.025	364	8623	0.019	0.217	0.055	80.9
貝塚市	貝塚市消防署	351	8347	0.002	0.074	0.014	351	8347	0.013	0.142	0.039	85.2
泉南市	泉南市役所	365	8651	0.003	0.072	0.014	365	8651	0.015	0.104	0.041	76.8
和泉市	緑ヶ丘小学校	364	8649	0.001	0.045	0.006	364	8649	0.010	0.090	0.028	88.0
岸和田市	岸和田中央公園	365	8652	0.003	0.083	0.018	365	8652	0.016	0.144	0.047	82.0
阪南市	南海団地	359	8551	0.001	0.046	0.006	359	8551	0.009	0.084	0.028	88.8
参考値 (大阪府所管自排局)												
泉佐野市	末広公園	365	8643	0.013	0.143	0.036	365	8643	0.029	0.174	0.068	55.2
岸和田市	天の川下水ポンプ場	355	8434	0.014	0.165	0.039	355	8434	0.035	0.241	0.069	59.6
高石市	カモドールMBS	359	8547	0.013	0.165	0.043	359	8547	0.033	0.207	0.075	59.5

(注) 1. 大阪府所管佐野中学校については、「大阪府地域大気汚染常時監視測定データファイル」を活用し、平成23年4月1日から平成24年3月31日までのデータを用いた。

表2-3-1(2) 光化学オキシダントの測定結果

所在地	測定局	昼間	昼間	昼間の1	昼間の1時間値が	昼間の1時間値が	昼間の1	昼間の日		
		測定日数	測定時間	時間値の	0.06ppmを超えた日	0.12ppm以上の日数	時間値の	最高1時間		
		日	時間	年平均値	数と時間数	と時間数	最高値	間値の年		
		日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm
泉佐野市	大阪府所管佐野中学校 (羽倉崎)	366	5426	0.029	67	280	0	0	0.101	0.043
参考値 (大阪府所管一般局)										
高石市	高石中学校	366	5420	0.029	75	299	1	1	0.122	0.045
泉大津市	泉大津市役所	364	5376	0.029	70	308	0	0	0.118	0.044
貝塚市	貝塚市消防署	366	5430	0.031	76	366	0	0	0.111	0.046
泉南市	泉南市役所	366	5429	0.030	67	301	0	0	0.108	0.043
和泉市	緑ヶ丘小学校	366	5432	0.032	76	371	1	1	0.121	0.046
岸和田市	岸和田中央公園	366	5426	0.030	76	349	0	0	0.116	0.045
阪南市	南海団地	366	5423	0.035	76	389	1	1	0.121	0.047

(注) 1. 大阪府所管佐野中学校については、「大阪府地域大気汚染常時監視測定データファイル」を活用し、平成23年4月1日から平成24年3月31日までのデータを用いた。

表2-3-1(3) 非メタン炭化水素の測定結果

所在地	測定局	測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定日数	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平 均値が0.20ppmCを 超えた日数とその 割合		6～9時3時間平 均値が0.31ppmCを 超えた日数とその 割合	
						最高値	最低値	日	%	日	%
						ppmC	ppmC				
泉佐野市	大阪府所管佐野中学校（羽倉崎）	8529	0.12	0.14	365	0.40	0.04	48	13.2	7	1.9
参考値（大阪府所管一般局）											
貝塚市	貝塚市消防署	8016	0.20	0.20	352	0.51	0.08	167	47.4	19	5.4
岸和田市	岸和田中央公園	8396	0.15	0.16	363	0.50	0.03	98	27.0	16	4.4
参考値（大阪府所管自排局）											
高石市	カモドールMBS	8261	0.22	0.27	362	1.98	0.05	231	63.8	122	33.7

(注) 1. 大阪府所管佐野中学校については、「大阪府地域大気汚染常時監視測定データファイル」を活用し、平成23年4月1日から平成24年3月31日までのデータを用いた。

表2-3-1(4) メタン及び全炭化水素の測定結果

所在地	測定局	メタン						全炭化水素						
		測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定日数	6～9時3時間平均値		測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定日数	6～9時3時間平均値		
						最高値	最低値					日	ppmC	ppmC
						ppmC	ppmC							
泉佐野市	大阪府所管佐野中学校（羽倉崎）	8529	1.88	1.89	365	2.03	1.74	8529	2.00	2.03	365	2.41	1.82	
参考値（大阪府所管一般局）														
貝塚市	貝塚市消防署	8016	1.92	1.94	352	2.08	1.79	8016	2.12	2.14	352	2.57	1.91	
岸和田市	岸和田中央公園	8396	1.89	1.91	363	2.08	1.75	8396	2.05	2.07	363	2.53	1.79	
参考値（大阪府所管自排局）														
高石市	カモドールMBS	8261	1.93	1.95	362	2.17	1.79	8261	2.15	2.23	362	3.90	1.88	

(注) 1. 大阪府所管佐野中学校については、「大阪府地域大気汚染常時監視測定データファイル」を活用し、平成23年4月1日から平成24年3月31日までのデータを用いた。

風向別出現頻度及び風向別平均風速

測定局名：佐野中学校局
 期 間：2011年 4月 1日～2012年 3月31日

項目 \ 方位	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	CALM	平均値	合計
出現度数 (回)	454	656	532	373	439	572	431	411	703	328	366	693	1108	788	404	259	261		8778
出現頻度 (%)	5.2	7.5	6.1	4.2	5.0	6.5	4.9	4.7	8.0	3.7	4.2	7.9	12.6	9.0	4.6	3.0	3.0		100.0
平均風速 (m/s)	2.7	2.7	2.0	1.6	1.1	1.1	1.2	2.2	3.4	2.0	1.7	2.1	3.8	2.8	2.0	1.8	0.3	2.3	

注) CALM: 静穏 (風速 0.4 m/s 以下) を示す。

風配図と風向別平均風速

凡例

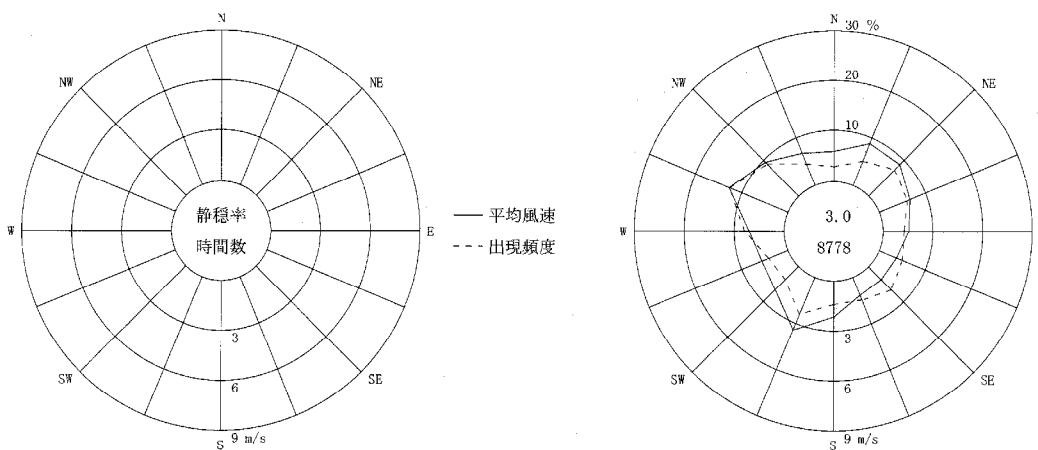
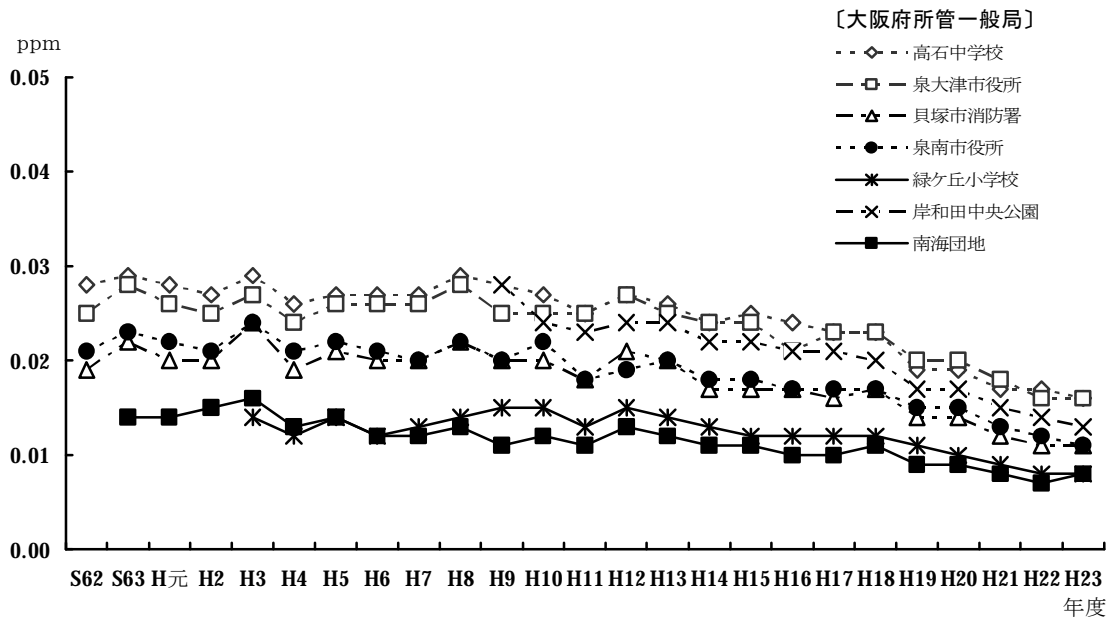
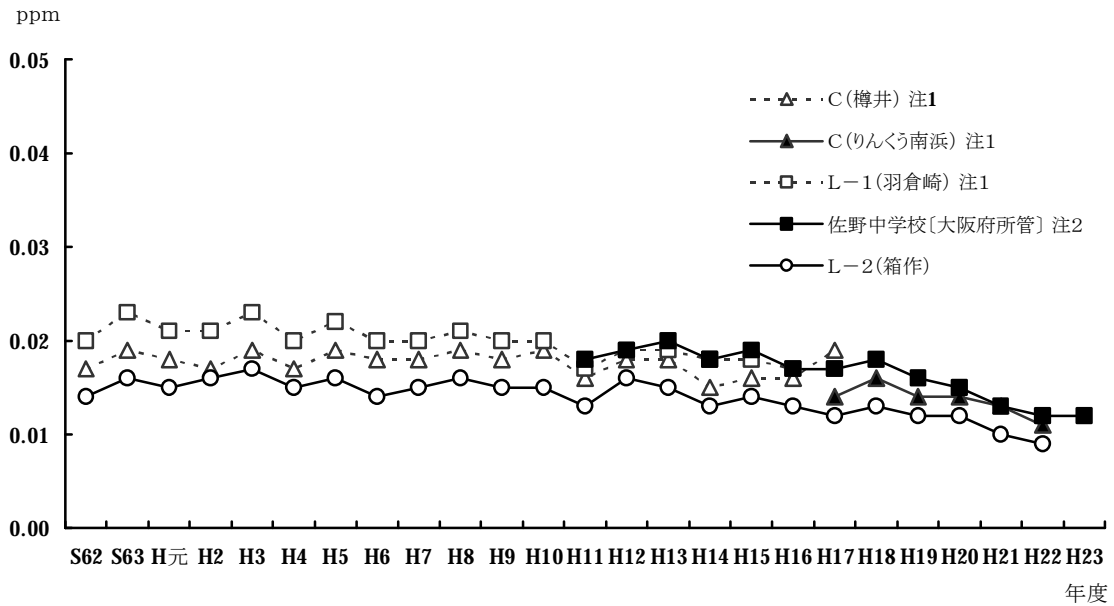
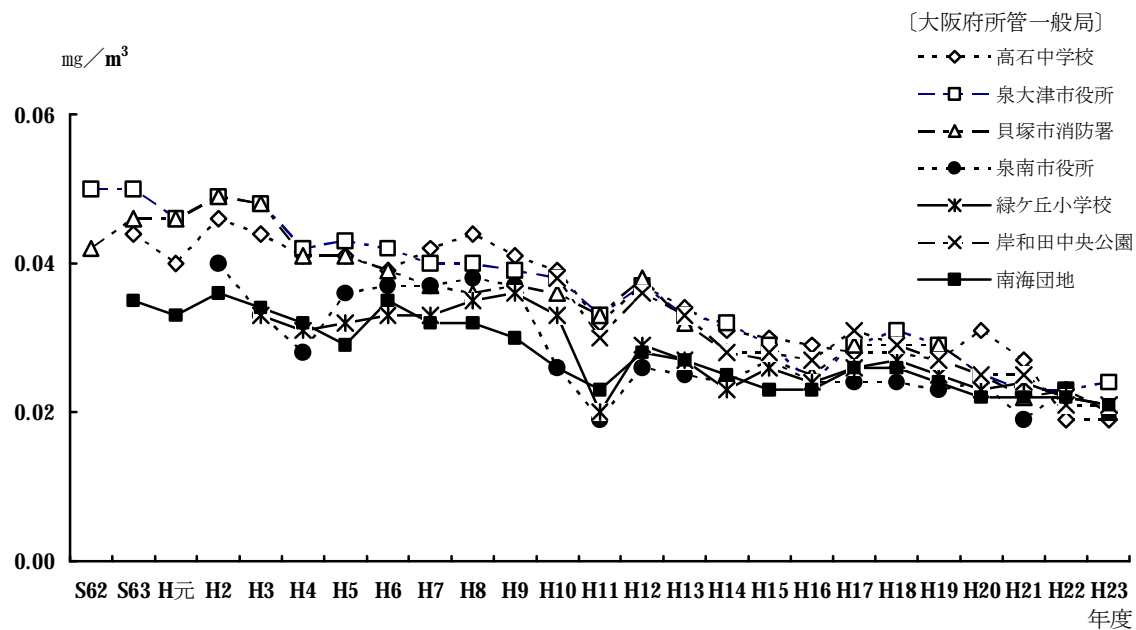
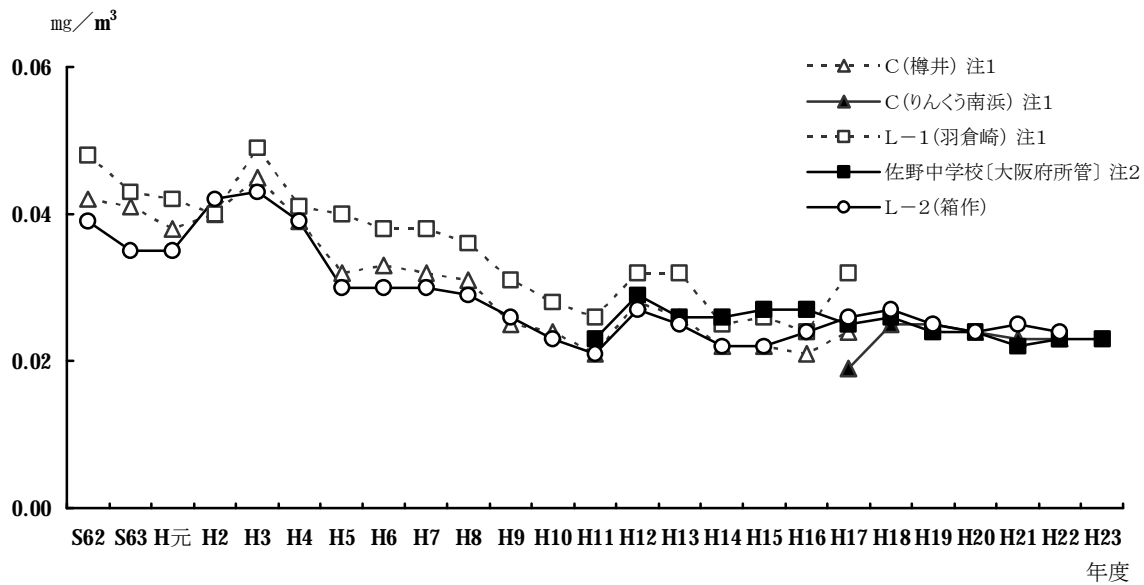


図2-3-1(1) 気象 (風向・風速) の観測結果



(注) 1. 測定期間：C (樽井) は平成17年6月9日まで、C (りんくう南浜) は平成22年7月31日まで、
 L-1 (羽倉崎) は平成17年9月21日まで、L-2 (箱作) は平成22年7月31日まで。
 2. 大阪府所管佐野中学校局については、「大阪府地域大気汚染常時監視測定データファイル」
 より、平成17年度から平成23年度までのデータを活用した。

図2-3-1(2) 二酸化窒素濃度(年平均値)の経年変化



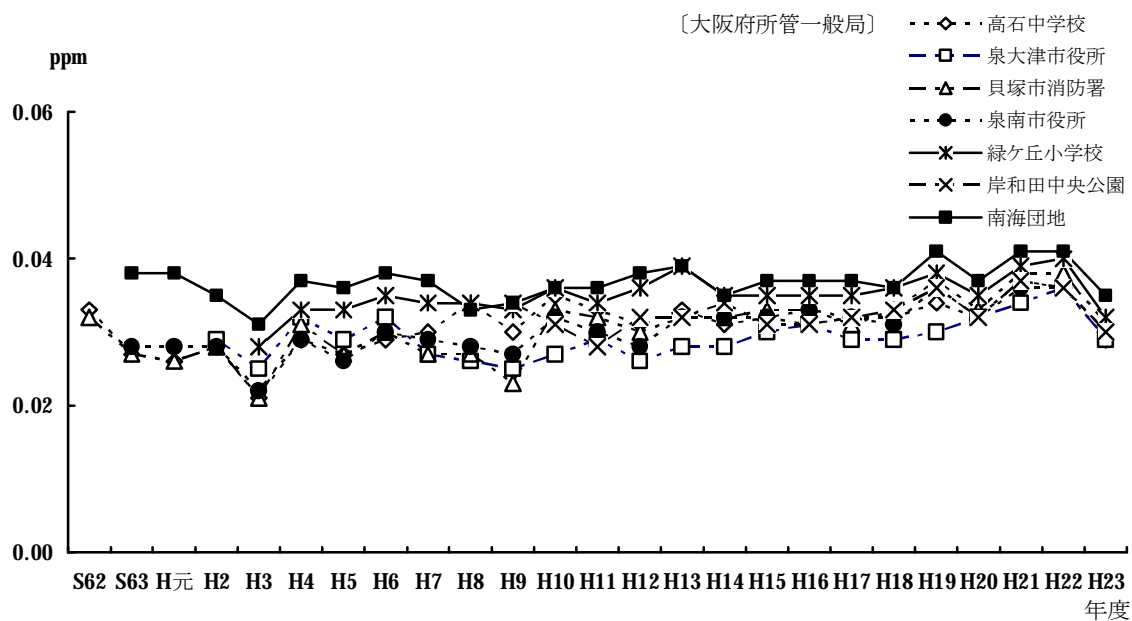
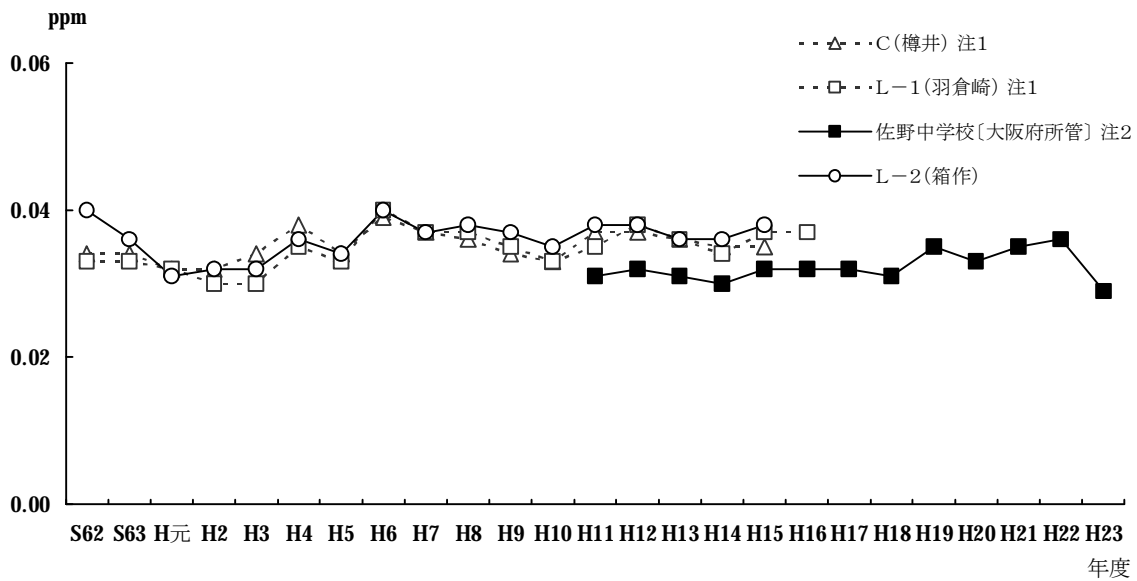
(注) 1. 測定期間：C（樽井）は平成17年6月9日まで、C（りんくう南浜）は平成22年7月31日まで、
 L-1（羽倉崎）は平成17年9月21日まで、L-2（箱作）は平成22年7月31日まで。
 2. 大阪府所管佐野中学校局については、「大阪府地域大気汚染常時監視測定データファイル」
 より、平成17年度から平成23年度までのデータを活用した。

図2-3-1(3) 浮遊粒子状物質濃度(年平均値)の経年変化

表2-3-1(5) 黄砂観測状況

黄砂観測日	全国観測地点数
平成23年 5月 2日	43
平成23年 5月 3日	38
平成23年 5月 4日	29
平成23年 5月 5日	16
平成23年 5月13日	39

- (注)
1. 気象庁ホームページの黄砂観測日及び観測地点一覧より大阪府（大阪管区气象台）で黄砂が観測された日を抜粋
 2. 「全国観測地点数」は、全国の61の気象観測所のうち黄砂の観測された地点数
 3. 黄砂の観測は、空中に浮遊した黄砂で大気が混濁した状態を観測者が目視で確認した場合、「黄砂観測日」とされている。黄砂観測日は、視程により4段階（2km未満、2～5km、5～10km、10km以上）に区分して公表されているが、本表では視程の長短にかかわらず、黄砂の観測があった日を集計している。



(注) 1. 測定期間：C（樽井）及びL-2（箱作）は平成15年まで、L-1（羽倉崎）は平成16年まで。
2. 大阪府所管佐野中学校局については、「大阪府地域大気汚染常時監視測定データファイル」より、平成17年度から平成23年度までのデータを活用した。

図2-3-1(4) 光化学オキシダント濃度(昼間の1時間値の年平均値)の経年変化

表2-3-2(1) 海域水質の経年測定結果 (COD)

COD (mg/L)		N 1			N 2			N 3		
	層	最小	最大	平均値	最小	最大	平均値	最小	最大	平均値
平成18年度	上層	1.7	3.5	2.6	1.7	3.5	2.7	1.4	3.1	2.5
	下層	1.2	2.3	1.7	1.2	2.4	1.9	1.8	2.5	2.2
平成19年度	上層	1.3	3.2	2.6	1.4	3.3	2.6	1.2	3.3	2.6
	下層	1.5	2.3	1.8	1.2	2.3	1.8	1.6	2.5	2.1
平成20年度	上層	2.0	4.6	2.8	1.9	4.5	2.8	1.7	2.5	2.1
	下層	1.5	2.6	2.1	1.6	2.2	2.0	1.4	2.4	1.9
平成21年度	上層	1.4	3.2	2.3	1.5	3.4	2.5	1.5	3.6	2.3
	下層	1.3	2.3	1.7	1.2	2.3	1.8	1.5	2.8	2.1
平成22年度	上層	1.4	3.7	2.2	1.5	3.6	2.4	1.8	2.9	2.4
	下層	1.4	1.9	1.7	1.3	2.2	1.7	1.7	2.3	1.9
平成23年度	上層	1.8	1.8	1.8	1.7	1.9	1.8	1.9	2.2	2.1
	下層	1.7	1.8	1.8	1.8	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8

表2-3-2(2) 海域水質の経年測定結果 (DO)

DO (mg/L)		N 1			N 2			N 3		
	層	最小	最大	平均値	最小	最大	平均値	最小	最大	平均値
平成18年度	上層	7.6	10	8.6	6.4	10	8.4	7.4	9.7	8.8
	下層	3.0	8.0	6.5	2.6	8.7	6.2	3.1	8.9	6.6
平成19年度	上層	6.9	13	9.9	6.8	12	9.4	7.5	11	9.2
	下層	5.4	10	7.5	4.4	11	7.5	5.0	11	7.8
平成20年度	上層	7.4	9.9	8.8	6.3	9.9	8.4	6.4	9.9	8.2
	下層	5.8	9.4	7.6	3.2	9.2	6.6	3.9	9.6	7.5
平成21年度	上層	7.5	10	9.0	7.7	10	8.8	7.1	10	8.6
	下層	4.5	9.6	7.1	3.9	9.6	7.4	3.9	9.6	6.8
平成22年度	上層	7.9	10	9.1	8.4	9.9	9.3	7.4	10	8.9
	下層	6.1	10	7.8	3.3	9.9	6.6	3.3	9.9	6.9
平成23年度	上層	7.4	10.4	8.9	6.9	10.3	8.6	7.7	10.9	9.3
	下層	6.2	10.1	8.2	6.0	10.5	8.3	5.4	10.4	7.9

表2-3-2(3) 海域水質の経年測定結果 (T-N・上層)

T-N (mg/L)	N 1			N 2			N 3		
	最小	最大	平均値	最小	最大	平均値	最小	最大	平均値
平成18年度	0.23	0.34	0.28	0.24	0.42	0.24	0.21	0.34	0.26
平成19年度	0.31	0.71	0.41	0.24	0.37	0.31	0.21	0.25	0.23
平成20年度	0.23	0.43	0.31	0.26	0.46	0.32	0.21	0.35	0.27
平成21年度	0.20	0.33	0.27	0.17	0.34	0.25	0.19	0.33	0.25
平成22年度	0.15	0.35	0.25	0.08	0.32	0.19	0.17	0.30	0.24
平成23年度	0.22	0.26	0.24	0.22	0.26	0.24	0.19	0.26	0.23

表2-3-2(4) 海域水質の経年測定結果 (T-P・上層)

T-P (mg/L)	N 1			N 2			N 3		
	最小	最大	平均値	最小	最大	平均値	最小	最大	平均値
平成18年度	0.023	0.033	0.030	0.025	0.041	0.030	0.021	0.061	0.034
平成19年度	0.028	0.043	0.033	0.026	0.044	0.036	0.021	0.038	0.029
平成20年度	0.013	0.039	0.032	0.016	0.046	0.037	0.012	0.038	0.030
平成21年度	0.022	0.040	0.030	0.026	0.040	0.031	0.024	0.042	0.030
平成22年度	0.022	0.040	0.029	0.029	0.044	0.036	0.017	0.032	0.025
平成23年度	0.018	0.019	0.019	0.021	0.029	0.025	0.019	0.023	0.021

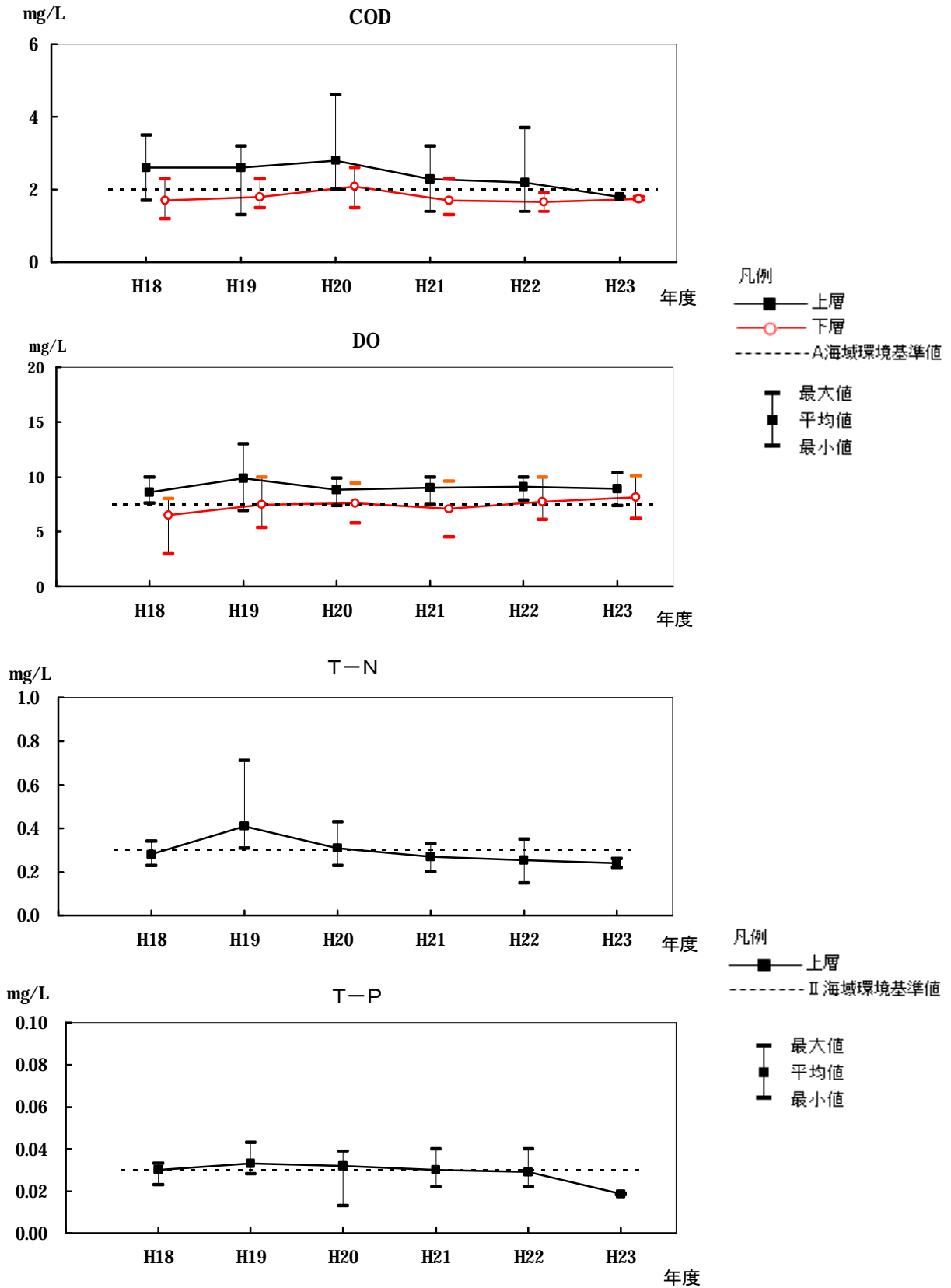


図2-3-2(1-1) 海域水質の経年測定結果 (N 1)

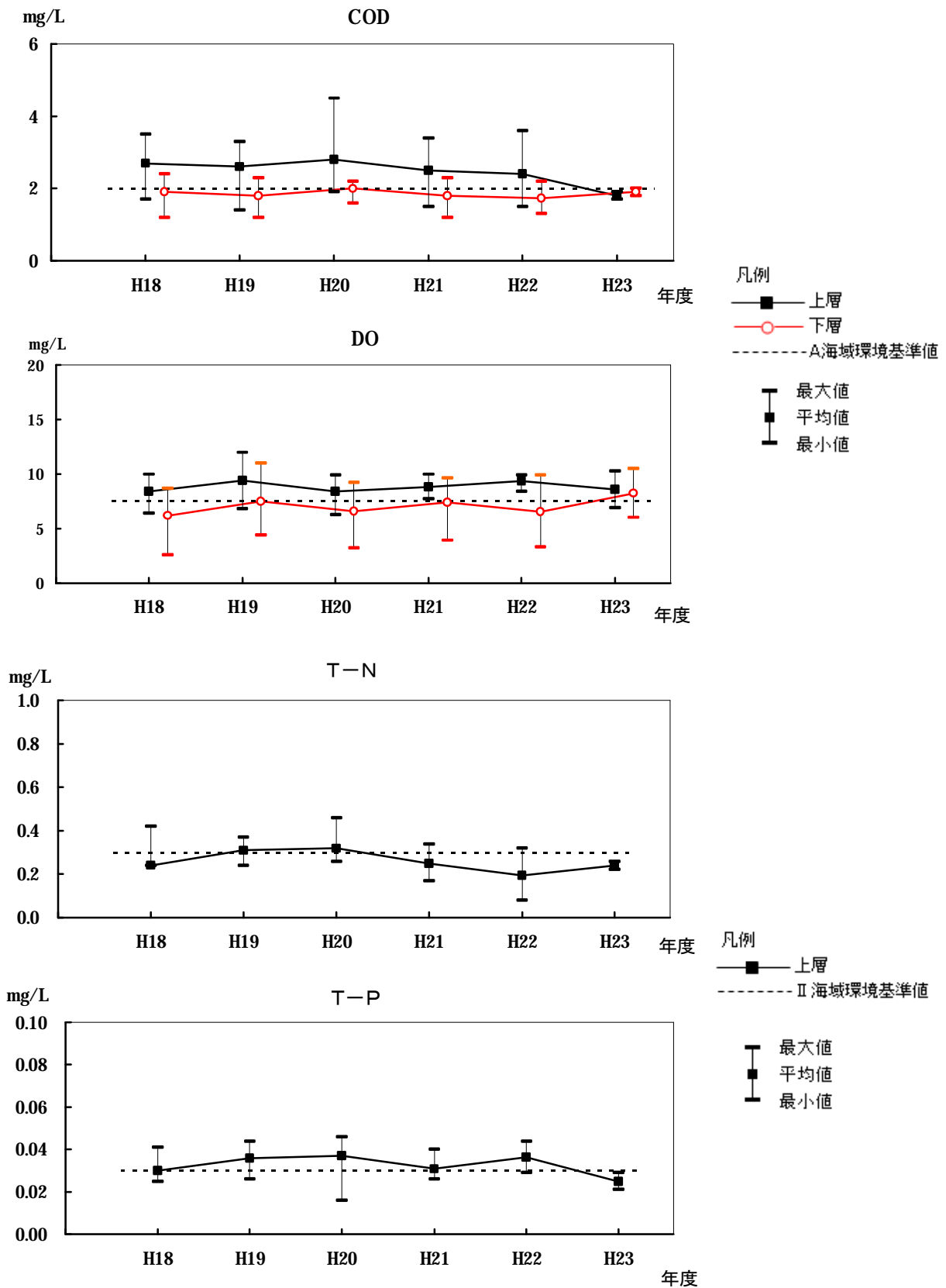


図2-3-2(1-2) 海域水質の経年測定結果 (N 2)

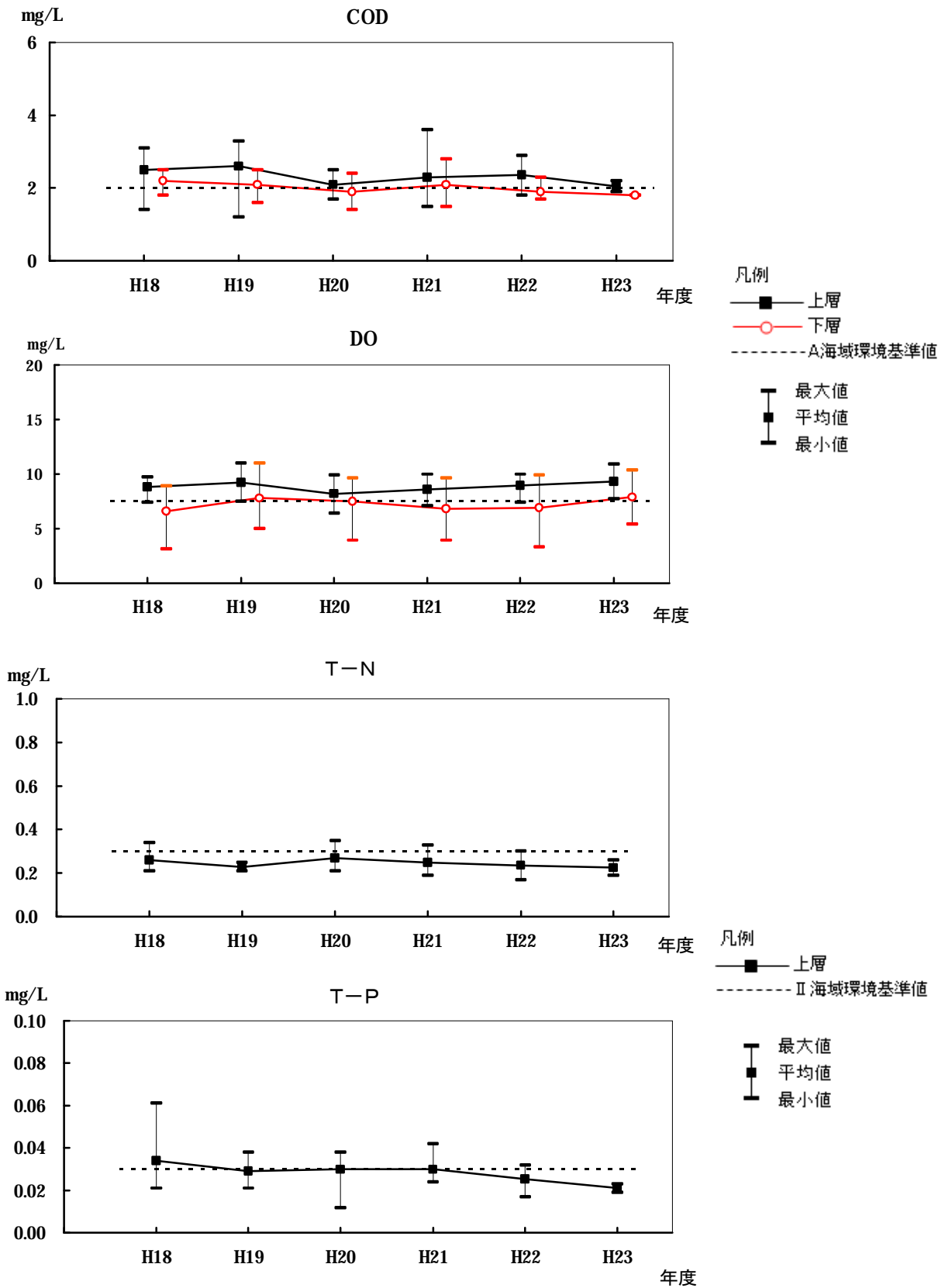
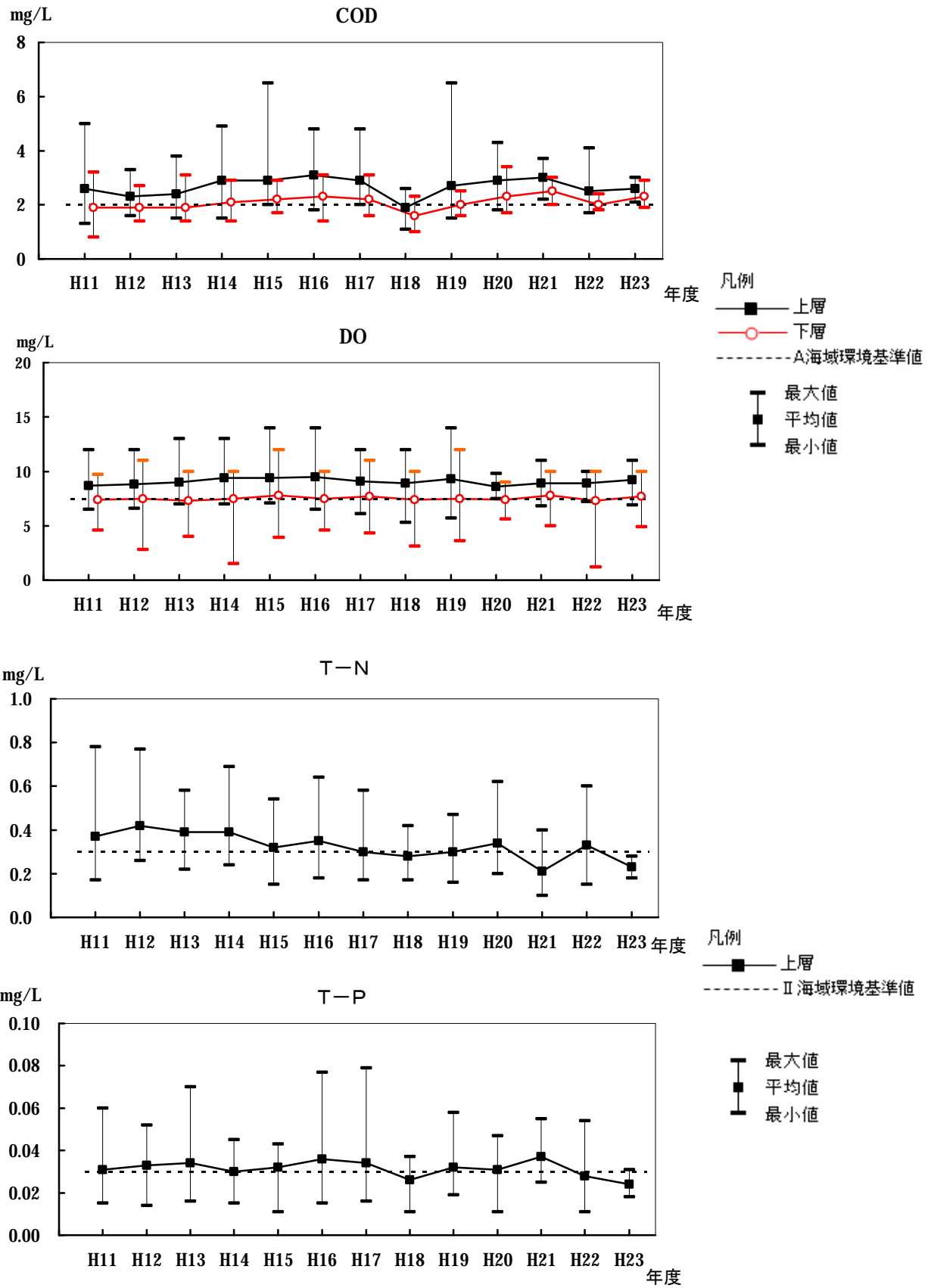


図2-3-2(1-3) 海域水質の経年測定結果 (N 3)



(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図2-3-2(1-4) 海域水質の経年測定結果 (大阪湾常時監視)

表2-3-3(1) 海域底質の経年測定結果（内部水面）

	地点数	COD (mg/g乾泥)		強熱減量 (%)		硫化物 (mg/g乾泥)	
		最小 ~ 最大	平均値	最小 ~ 最大	平均値	最小 ~ 最大	平均値
平成18年度	3	3.8 ~ 13	7.4	3.6 ~ 8.4	5.2	0.16 ~ 0.62	0.37
平成19年度	3	2.8 ~ 16	8.8	3.1 ~ 9.2	5.8	0.05 ~ 0.77	0.44
平成20年度	3	2.7 ~ 19	9.1	3.0 ~ 8.7	5.4	0.08 ~ 0.77	0.32
平成21年度	3	3.0 ~ 24	12	3.0 ~ 7.8	5.6	0.08 ~ 1.1	0.45
平成22年度	3	0.5 ~ 23	13	1.7 ~ 11.8	6.5	0.09 ~ 1.1	0.42
平成23年度	3	0.2 ~ 24	8.8	2.6 ~ 8.8	4.6	0.02 ~ 0.86	0.31

(注) 調査は平成21年度までは年4回、平成22年度は年3回、平成23年度は年2回実施。

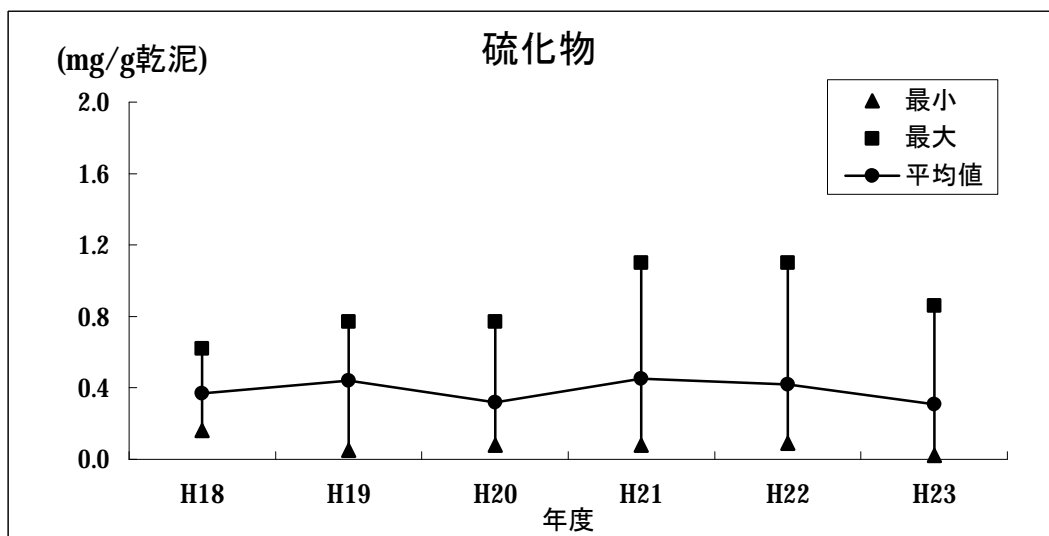
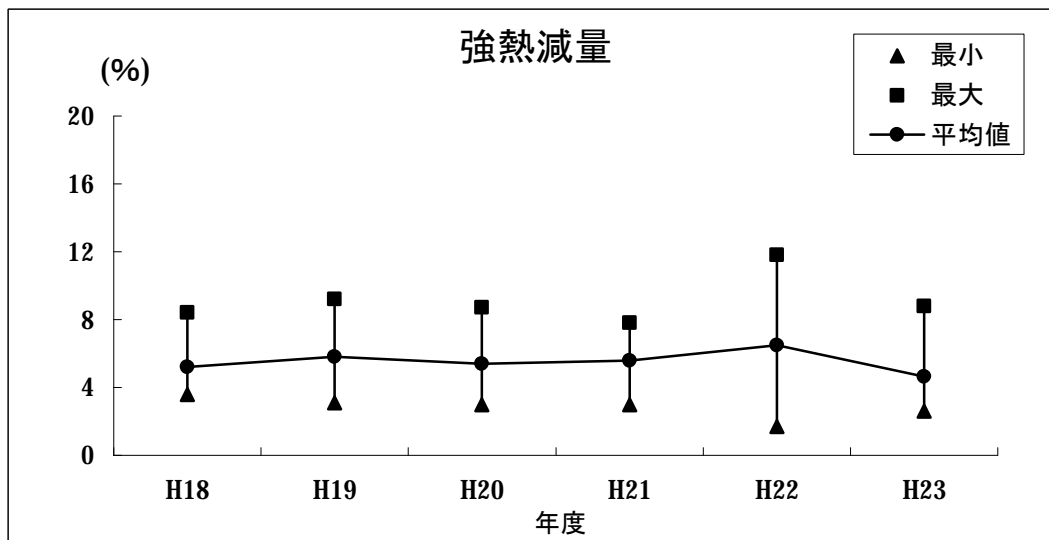
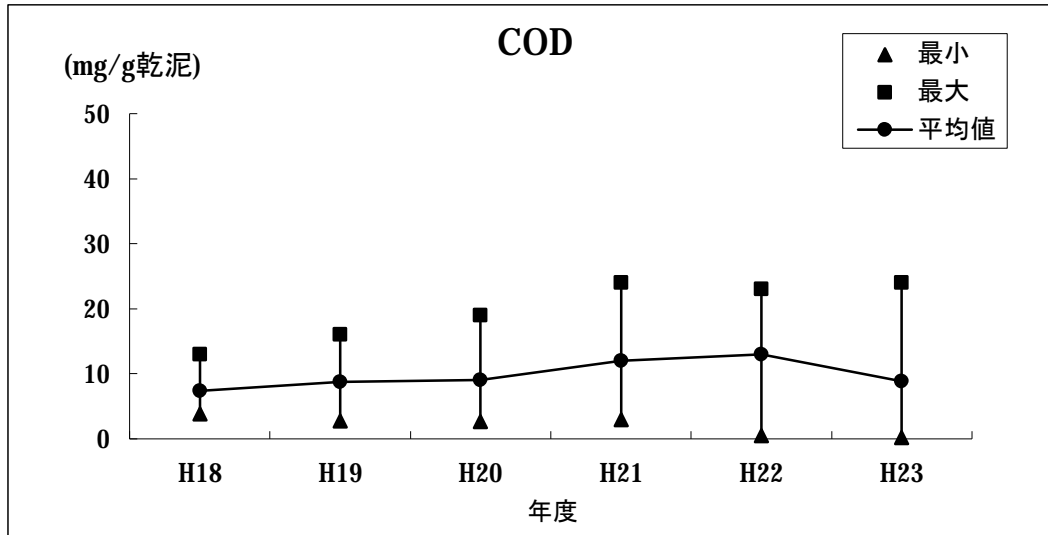


図2-3-3(1) 海域底質測定結果の経年変化 (内部水面)

表2-3-4(1) 航空機騒音の測定結果（常時測定）

測定地点		W E C P N L											
		平成23年										平成24年	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	離着陸機数 (日平均)	284	274	288	296	302	303	294	289	294	286	303	322
①泉大津市 汐見町	パワー平均	51	51	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	51	52	51
	最小	<50	<50	—	—	<50	—	<50	<50	—	<50	<50	<50
	最大	56	63	56	55	53	59	59	55	56	55	61	58
	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
②泉佐野市 りんくう往来南	パワー平均	53	53	<50	<50	<50	<50	51	51	55	52	53	54
	最小	<50	—	—	—	<50	<50	—	—	—	—	<50	<50
	最大	57	62	57	55	53	54	59	56	68	57	57	59
	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
③岬町 多奈川小島	パワー平均	59	58	57	55	56	56	59	60	60	60	60	61
	最小	50	51	<50	<50	<50	<50	52	51	<50	<50	<50	52
	最大	63	62	61	60	59	60	61	62	65	63	63	65
	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30
⑧貝塚市 二色3丁目	パワー平均	54	50	50	<50	50	<50	51	52	52	54	56	56
	最小	—	<50	—	<50	—	<50	<50	—	—	—	—	<50
	最大	62	56	56	55	55	54	61	58	57	64	65	65
	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31

(注) 表中の「—」は、暗騒音より10dB以上のピークレベルが検出できなかったことを示す。

表2-3-4(2) 航空機騒音の測定結果（定期測定）

測定地点		W E C P N L					
		平成23年					
		6月			12月		
		平均	最小	最大	平均	最小	最大
④堺市	南区庭代台	<50	—	<50	<50	<50	<50
⑤高石市	高砂2丁目	<50	—	<50	<50	—	<50
⑥忠岡町	新浜3丁目	<50	—	<50	50	—	54
⑦岸和田市	臨海町	<50	—	50	<50	—	53
⑨田尻町	りんくうポート南	<50	—	<50	51	<50	56
⑩泉南市	りんくう南浜	50	—	54	52	<50	58
⑪阪南市	箱作	50	<50	53	50	—	57
⑫和泉市	和田町	<50	—	<50	<50	—	<50
⑬熊取町	希望が丘	<50	—	<50	<50	—	<50

(注)1. 測定日数は7日間である。

2. 表中の「—」は、暗騒音より10dB以上のピークレベルが検出できなかったことを示す。

表2-3-4(3) 航空機騒音の経年変化（常時測定）

測定 地点	項目 年度	W E C P N L (パワー平均)																	
		H 6	H 7	H 8	H 9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
①泉大津市 汐見町		56	53	54	54	53	54	54	53	52	52	54	54	53	51	50	<50	<50	50
②泉佐野市 りんくう往来南		50	50	53	51	51	50	51	52	52	52	52	50	52	50	53	52	52	52
③岬町 多奈川小島		62	62	62	62	63	63	63	62	62	61	62	61	61	60	58	59	59	59
⑧貝塚市 二色3丁目		/	/	/	/	55	54	54	53	54	54	54	53	54	53	52	52	53	

(注) ⑧貝塚市二色3丁目は平成10年12月3日から常時測定。

表2-3-4(4) 航空機騒音の経年変化（定期測定）

測定 地点	項目 年度	W E C P N L (パワー平均)																備考		
		H 6	H 7	H 8	H 9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21		H22	H23
④堺市	築港新町	<50	<50	<50	<50	—														平成10年12月から 測定地点を変更
	南区庭代台					<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
⑤高石市	高砂3丁目	<50	<50	51	51	<50														平成10年12月から 測定地点を変更
	高砂2丁目					<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
⑥忠岡町	新浜3丁目	55	53	57	55	55	53	52	53	52	51	53	54	52	50	<50	<50	<50	<50	
⑦岸和田市	地藏浜町	55	55	54	57	59														平成10年12月から 測定地点を変更
	臨海町					57	54	55	54	55	53	53	52	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
⑧貝塚市	二色3丁目	55	57	53	56	54														
⑨田尻町	りんくうポート南	57	54	52	55	54	54	56	53	54	55	55	52	55	53	50	<50	<50	<50	
⑩泉南市	りんくう南浜	56	53	54	59	58	58	59	57	58	57	56	51	58	57	53	51	53	51	
⑪阪南市	箱作	53	52	52	56	55	54	56	52	53	54	54	<50	55	53	53	<50	51	50	
⑫和泉市	府中町	—	—	<50	<50	<50														平成10年12月から 測定地点を変更
	和田町					—	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
⑬熊取町	野田	—																		平成7年6月まで 平成7年12月～ 平成10年6月まで 平成10年9月から
	大久保	/	<50	<50	<50	<50														
	希望が丘					<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	—	<50	<50	<50	<50	<50	

- (注)1. 表中の「—」は、暗騒音より10dB以上のピークレベルが検出できなかったことを示す。
 2. 測定地点⑧は平成10年9月まで実施。
 3. 測定地点④、⑤、⑫及び⑬の測定回数は平成14年度までと平成20年度は年4回、平成15年度から17年度は年2回、平成18年度は年1回、平成19年度と平成21年度は年3回、平成22年度と平成23年度は年2回実施。
 4. 測定地点⑥、⑦、⑨、⑩及び⑪の測定回数は平成16年度までと平成19年度、平成20年度は年4回、平成17年度と平成18年度は年2回、平成21年度は年3回、平成22年度と平成23年度は年2回実施。

表2-3-5(1) 底生生物の調査結果（内部水面）

項目		調査月	8月		2月	
		調査日	平成23年8月13日		平成24年2月10日	
		調査点数	3		3	
区分			最小値～最大値	平均値	最小値～最大値	平均値
種類数	軟体動物門 [26]		2 ~ 15	15	0 ~ 12	17
	環形動物門 [34]		0 ~ 22	22	6 ~ 19	26
	節足動物門 [13]		0 ~ 11	11	0 ~ 2	3
	その他 [11]		0 ~ 10	10	0 ~ 5	5
	合計 [84]		2 ~ 58	58	6 ~ 33	51
個体数	軟体動物門		37 ~ 82	61	0 ~ 73	33
	環形動物門		0 ~ 130	45	15 ~ 73	46
	節足動物門		0 ~ 27	9	0 ~ 5	3
	その他		0 ~ 17	6	0 ~ 8	3
	合計		43 ~ 238	121	15 ~ 128	85
個組体成数比 (%)	軟体動物門		26.9 ~ 100.0	50.4	0.0 ~ 57.0	38.8
	環形動物門		0.0 ~ 54.6	37.2	39.8 ~ 100.0	54.1
	節足動物門		0.0 ~ 11.3	7.4	0.0 ~ 4.4	3.5
	その他		0.0 ~ 7.1	5.0	0.0 ~ 7.4	3.5
湿重量 (g)	軟体動物門		0.82 ~ 5.87	2.57	0.00 ~ 0.88	0.35
	環形動物門		0.00 ~ 2.94	0.99	0.17 ~ 1.06	0.51
	節足動物門		0.00 ~ 0.24	0.08	0.00 ~ 0.01	+
	その他		0.00 ~ 2.51	0.84	0.00 ~ 4.34	1.45
	合計		1.01 ~ 11.56	4.48	0.17 ~ 5.57	2.31
主要種 個体数 (%)			シズクガイ 43(35.5) カタマカ [®] リキ [®] ホ [®] シツメ 14(11.6)		シズクガイ 22(25.8) カタマカ [®] リキ [®] ホ [®] シツメ 12(14.5)	

注1) 個体数、湿重量は0.15m²当たりで示す。湿重量の+は0.01g未満を示す。

注2) 種類数の平均は総種類数を示す。

注3) 主要種は各調査点での個体数の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

表2-3-5(2) 底生生物の経年出現種類数（内部水面）

年 度	18	19	20	21	22	23
春(5月)	29	47	45	51	45	—
夏(8月)	37	38	35	34	39	58
秋(11月)	39	32	47	32	—	—
冬(2月)	47	46	51	32	42	51

- (注) 1. 平成18年度より3地点で調査。
 2. 平成22年度は年3回調査。
 3. 平成23年度は年2回調査。

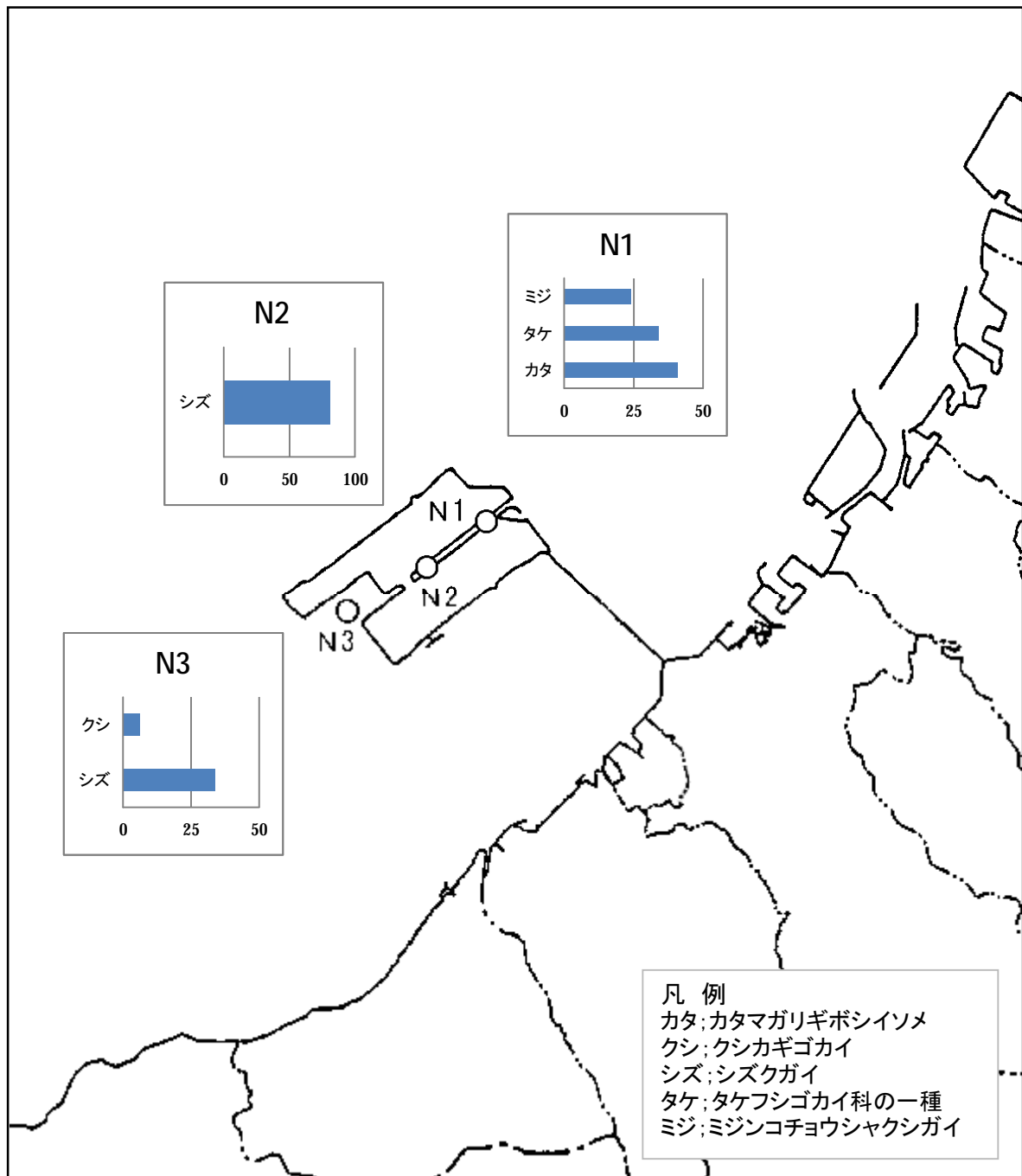


図2-3-5(1-1) 底生生物の地点別出現個体数(夏季：8月)

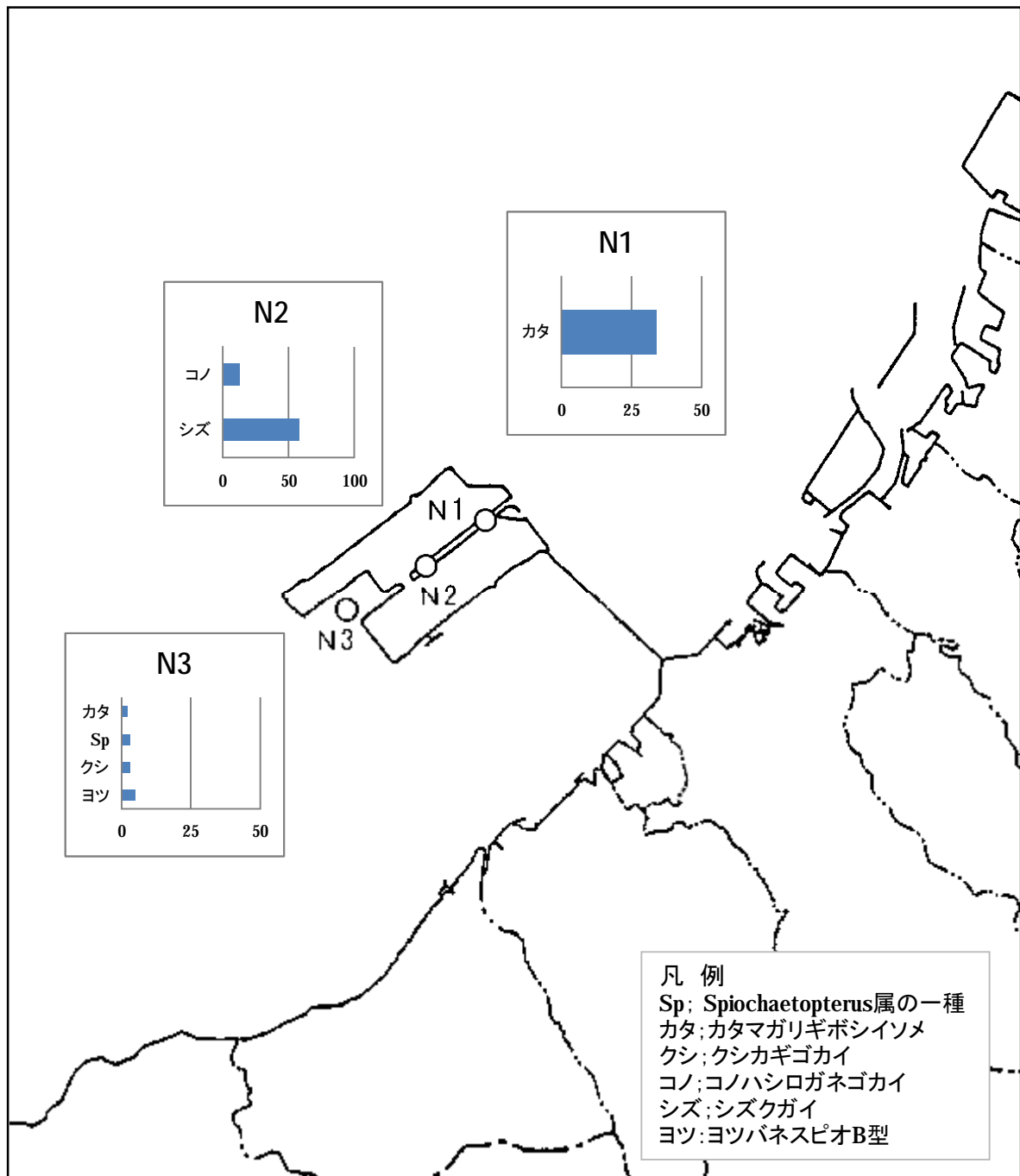


図2-3-5(1-2) 底生生物の地点別出現個体数(冬季：2月)