

資 料

(1) 環境監視結果

(1)-1 大気質

表(1)-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+NO2)					
		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 ₂ (NO+NO ₂)
		日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	%
泉佐野市	佐野中学校	364	8674	0.003	0.083	0.010	364	8674	0.014	0.142	0.033	81.4
参考値 (一般局)												
高石市	高石中学校	364	8663	0.002	0.096	0.011	364	8663	0.016	0.163	0.038	85.8
泉大津市	泉大津市役所	363	8650	0.002	0.146	0.012	363	8650	0.016	0.219	0.042	86.3
岸和田市	岸和田中央公園	364	8667	0.002	0.059	0.008	364	8667	0.013	0.103	0.035	85.1
和泉市	緑ヶ丘小学校	365	8670	0.001	0.038	0.004	365	8670	0.008	0.085	0.021	90.4
貝塚市	貝塚市消防署	364	8667	0.001	0.057	0.006	364	8667	0.011	0.113	0.031	88.1
泉南市	泉南市役所	323	7717	0.002	0.065	0.007	323	7717	0.011	0.128	0.032	83.2
阪南市	南海団地	313	7871	0.001	0.039	0.003	313	7871	0.008	0.099	0.020	89.1
参考値 (自排局)												
高石市	カモドールMBS (対象:国道26号)	364	8661	0.010	0.137	0.031	364	8661	0.026	0.179	0.062	63.2
岸和田市	天の川下水ポンプ場 (対象:府道大阪臨海線)	353	8442	0.009	0.180	0.023	353	8442	0.028	0.252	0.051	66.7
泉佐野市	末広公園 (対象:国道26号)	365	8672	0.007	0.112	0.022	365	8672	0.020	0.155	0.048	64.0

表(1)-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
		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	佐野中学校	365	5441	0.034	95	473	0	0	0.111	0.050
参考値 (一般局)										
高石市	高石中学校	365	5418	0.036	109	578	0	0	0.116	0.053
泉大津市	泉大津市役所	365	5442	0.034	100	507	0	0	0.111	0.051
岸和田市	岸和田中央公園	363	5386	0.035	106	565	0	0	0.111	0.052
和泉市	緑ヶ丘小学校	365	5444	0.037	113	692	2	3	0.132	0.054
貝塚市	貝塚市消防署	365	5429	0.037	108	616	1	1	0.121	0.053
泉南市	泉南市役所	365	5440	0.035	88	435	0	0	0.111	0.050
阪南市	南海団地	365	5441	0.037	91	465	0	0	0.098	0.050

表(1)-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 時間	年平均値 ppmC	6～9時 における 年平均値 ppmC	6～9時 測定日数 日	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 ppmC	最低値 ppmC	日	%	日	%
						泉佐野市	佐野中学校	8480	0.17	0.18	364
参考値(一般局)											
岸和田市	岸和田中央公園	8413	0.14	0.15	359	0.45	0.03	68	18.9	11	3.1
貝塚市	貝塚市消防署	7769	0.11	0.12	333	0.46	0.00	25	7.5	5	1.5
参考値(自排局)											
高石市	カモドールMBS (対象:国道26号)	8081	0.18	0.22	345	0.84	0.01	175	50.7	54	15.7

表(1)-1-4 メタン及び全炭化水素の測定結果

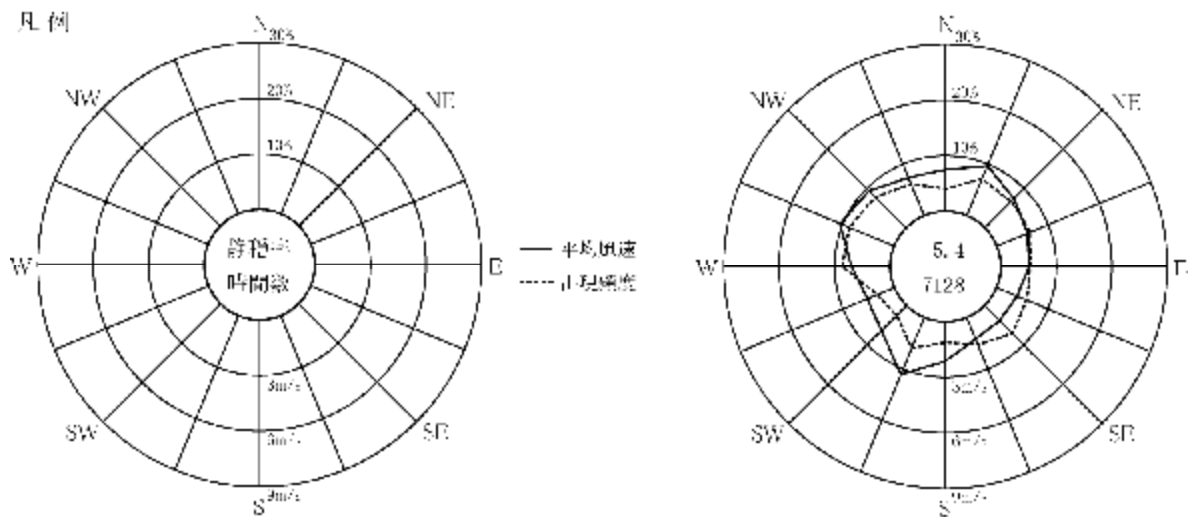
所在地	測定局	メタン						全炭化水素					
		測定時間 時間	年平均値 ppmC	6～9時 における 年平均値 ppmC	6～9時 測定日数 日	6～9時3時間平均値		測定時間 時間	年平均値 ppmC	6～9時 における 年平均値 ppmC	6～9時 測定日数 日	6～9時3時間平均値	
						最高値 ppmC	最低値 ppmC					最高値 ppmC	最低値 ppmC
泉佐野市	佐野中学校	8480	1.94	1.95	364	2.22	1.77	8480	2.11	2.13	364	2.88	1.86
参考値(一般局)													
岸和田市	岸和田中央公園	8413	1.95	1.97	359	2.14	1.80	8413	2.09	2.12	359	2.52	1.84
貝塚市	貝塚市消防署	7769	1.95	1.96	333	2.10	1.78	7769	2.05	2.08	333	2.56	1.81
参考値(自排局)													
高石市	カモドールMBS (対象:国道26号)	8081	1.95	1.98	345	2.12	1.79	8081	2.14	2.19	345	2.81	1.85

表(1)-1-5 風向別出現頻度及び風向別平均風速

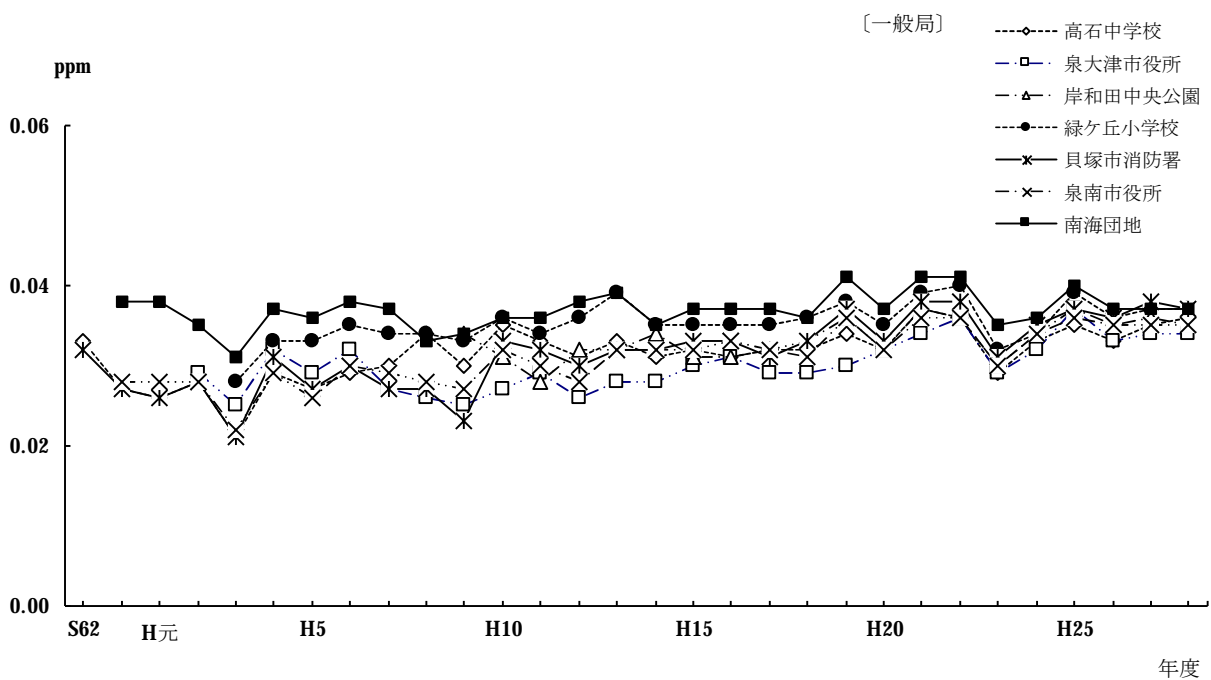
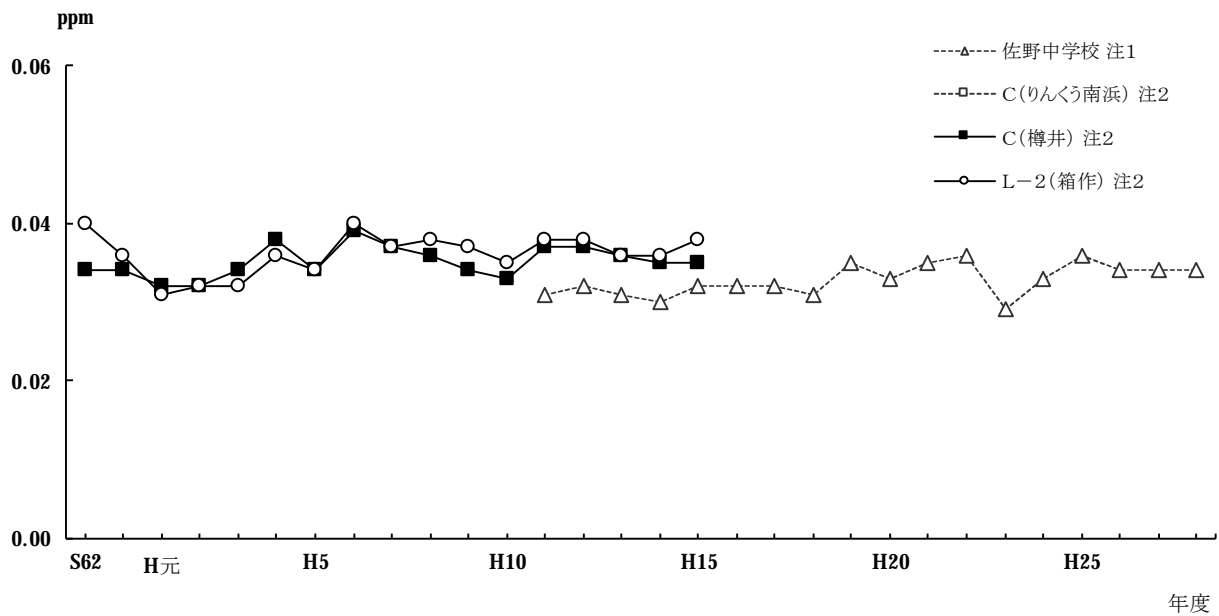
測定局名:佐野中学校局
 期間:2016年4月1日~2017年1月22日

方位 項目	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)	517	480	473	391	430	505	376	261	429	166	228	608	607	553	432	288	384	—	7128
出現頻度 (%)	7.3	6.7	6.6	5.5	6.0	7.1	5.3	3.7	6.0	2.3	3.2	8.5	8.5	7.8	6.1	4.0	5.4	—	100.0
平均風速 (m/s)	2.9	2.2	1.8	1.6	1.2	1.1	1.2	2.1	3.3	1.9	1.6	2.0	3.1	2.8	2.2	2.2	0.3	2.0	—

注) CALM : 静穏(風速 0.4m/s 以下)を示す。



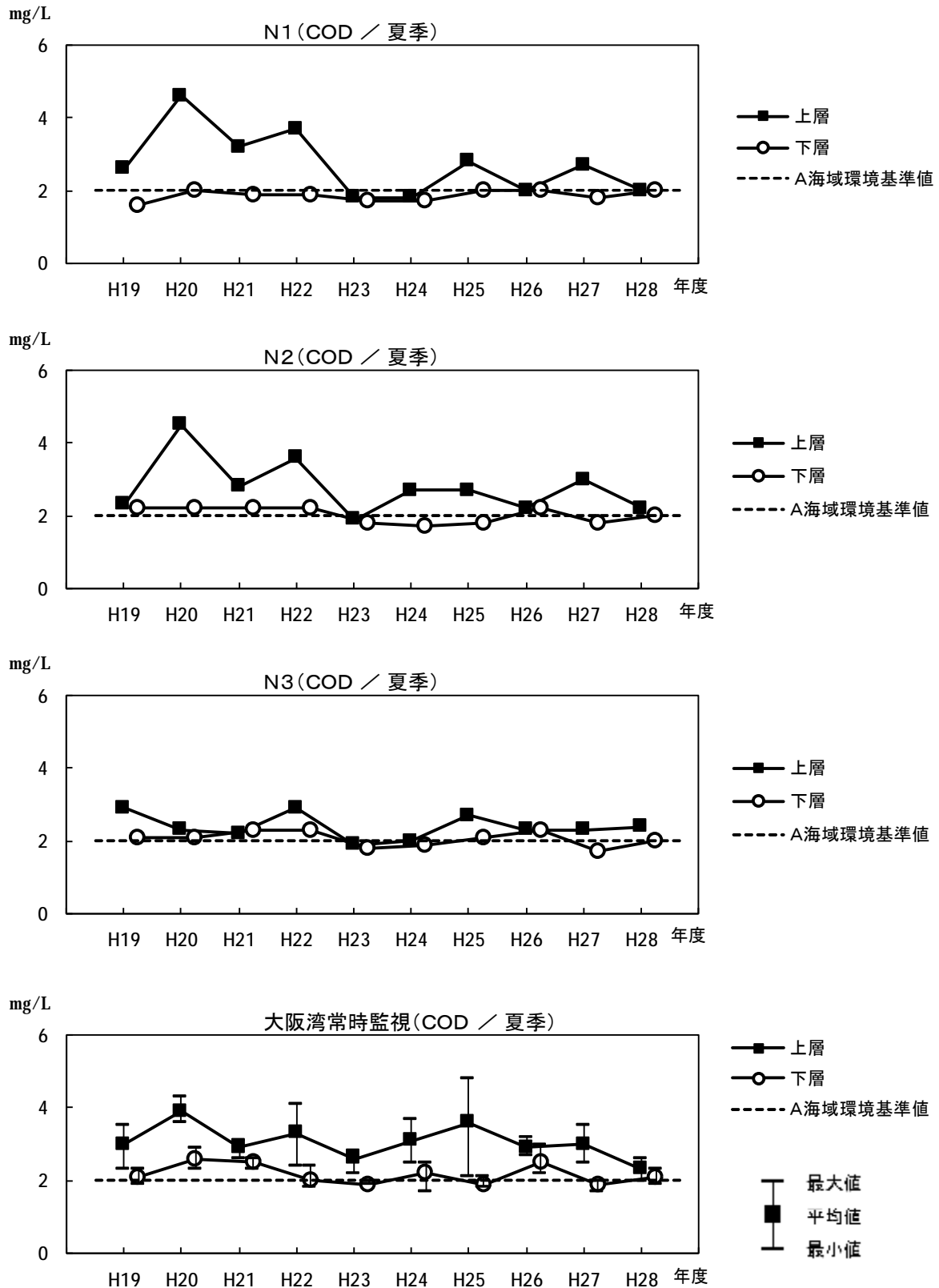
図(1)-1-1 気象(風向・風速)の観測結果



- (注) 1. 佐野中学校局については、平成11年度～16年度までは事業主体の測定によるデータ、平成17年度以降は「大阪府地域大気汚染常時監視測定データファイル」に基づくデータを用いた。
2. 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。

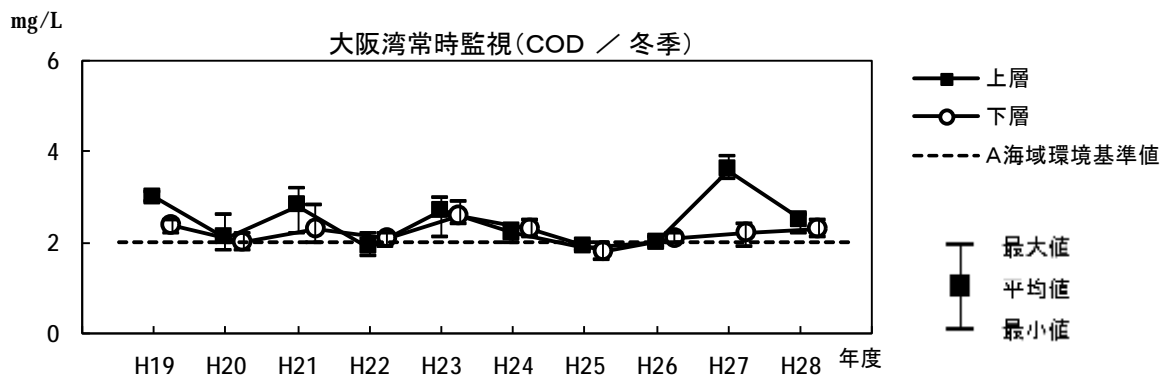
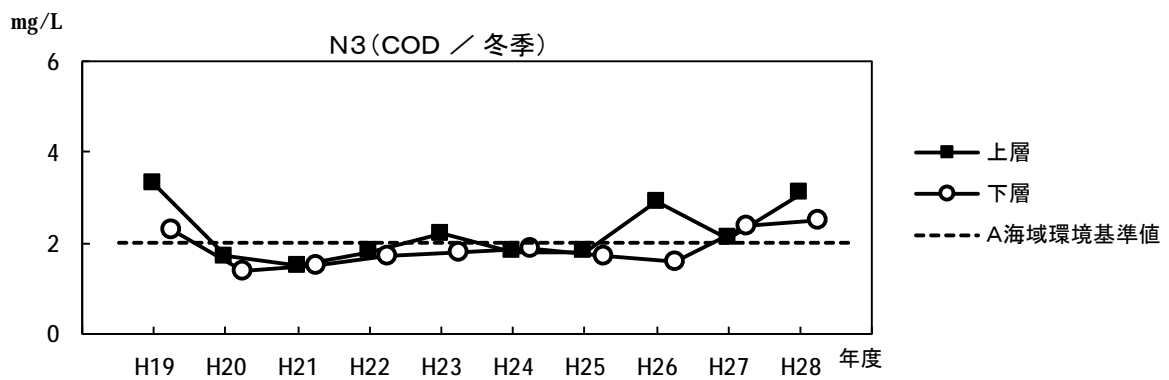
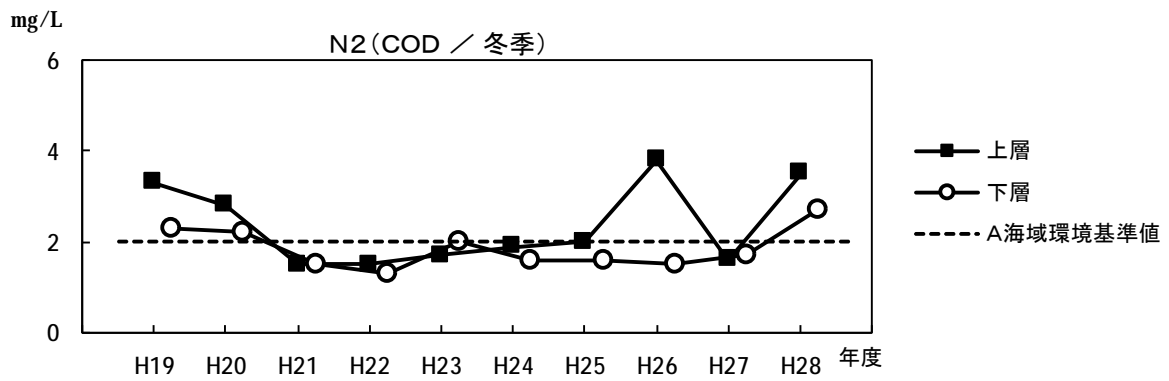
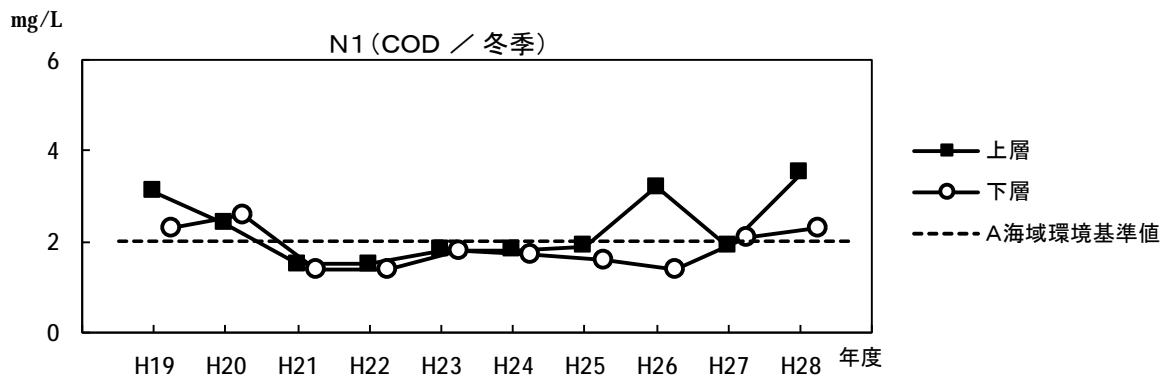
図(1)-1-2 光化学オキシダント濃度(昼間の1時間値の年平均値)の経年変化

(1)-2 水質



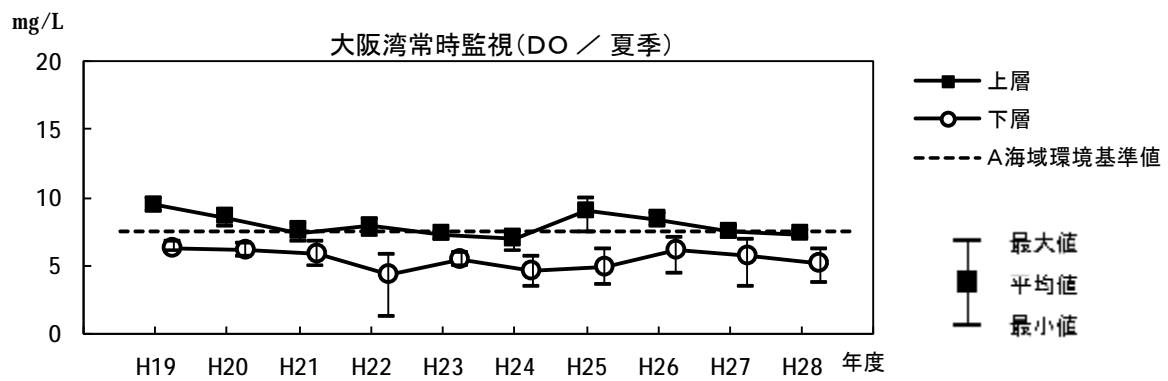
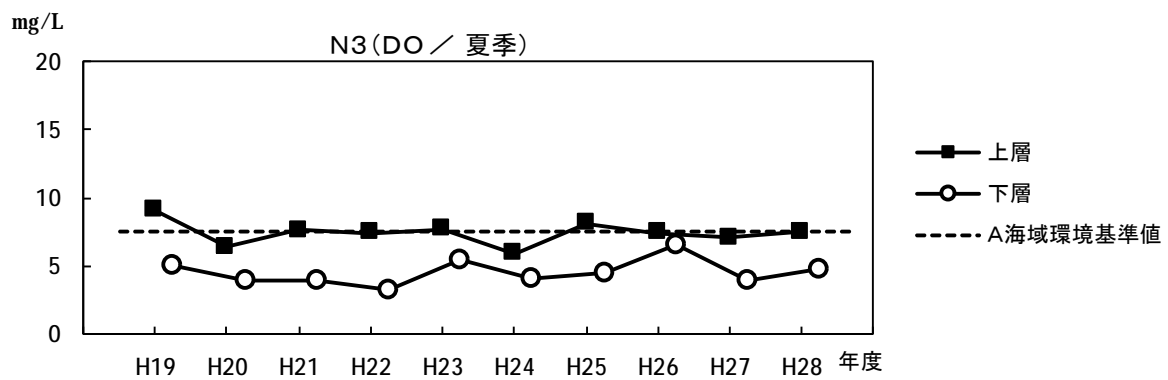
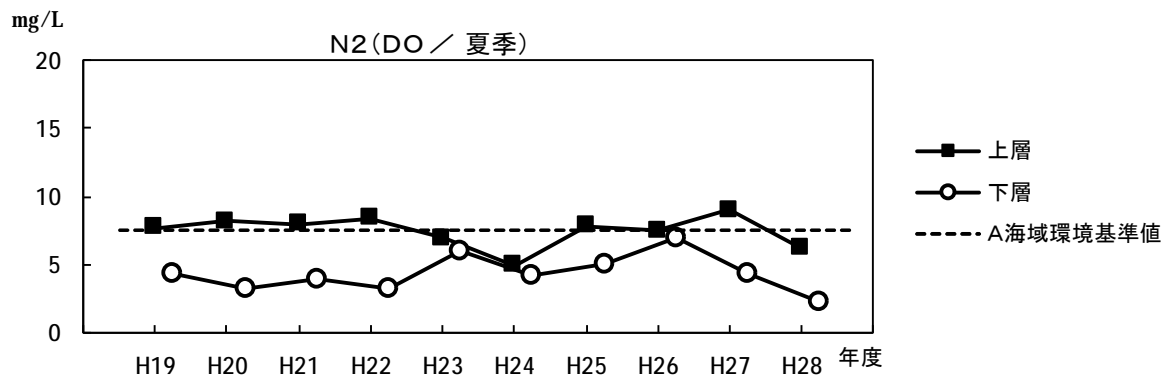
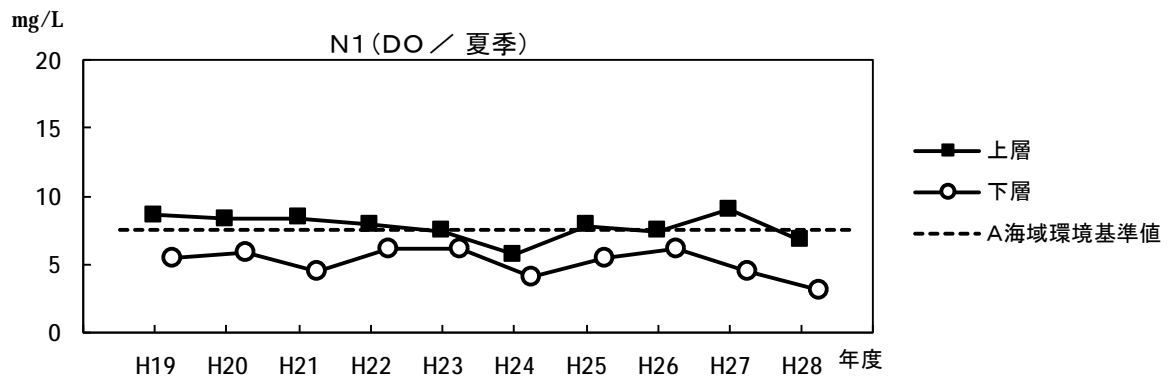
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-1 水質の経年測定結果 (COD / 夏季)



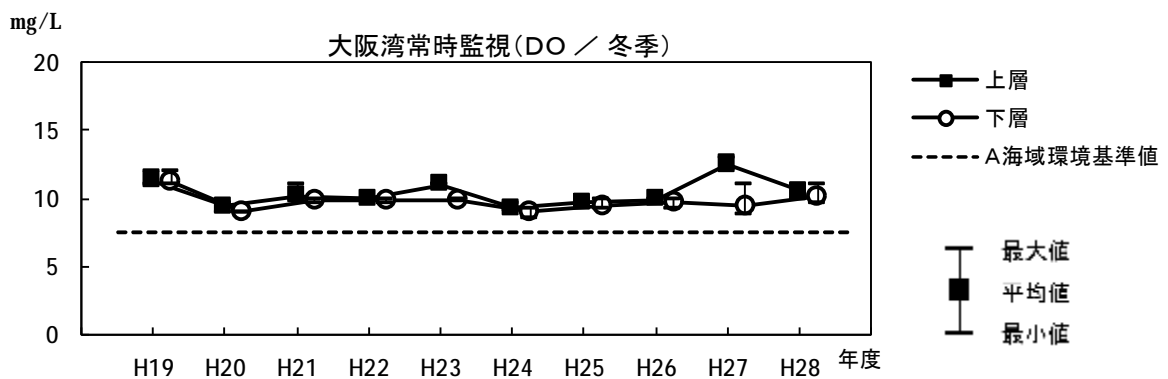
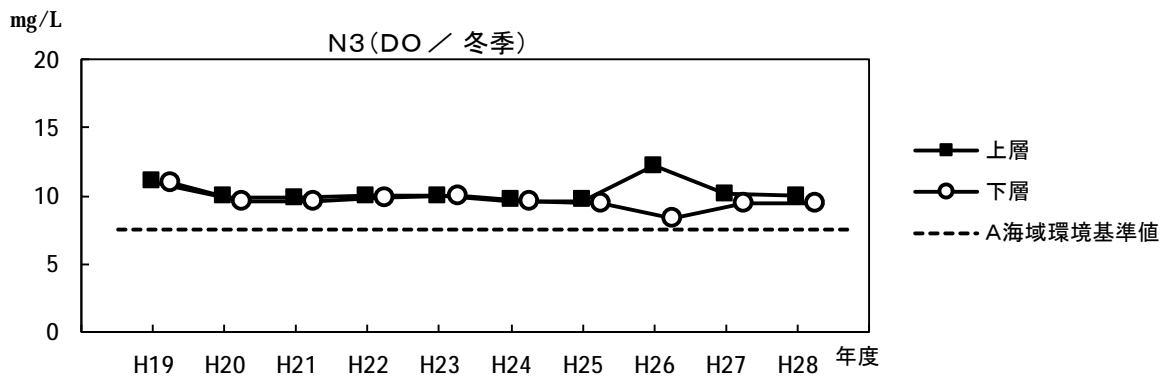
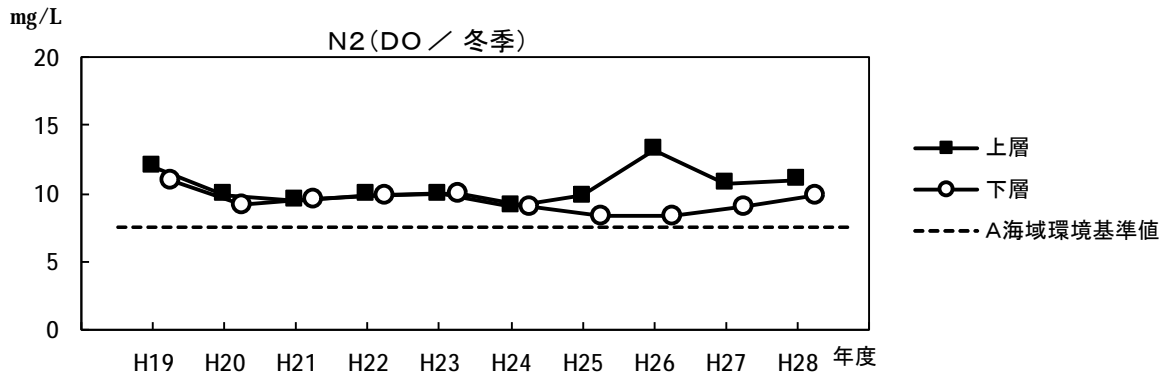
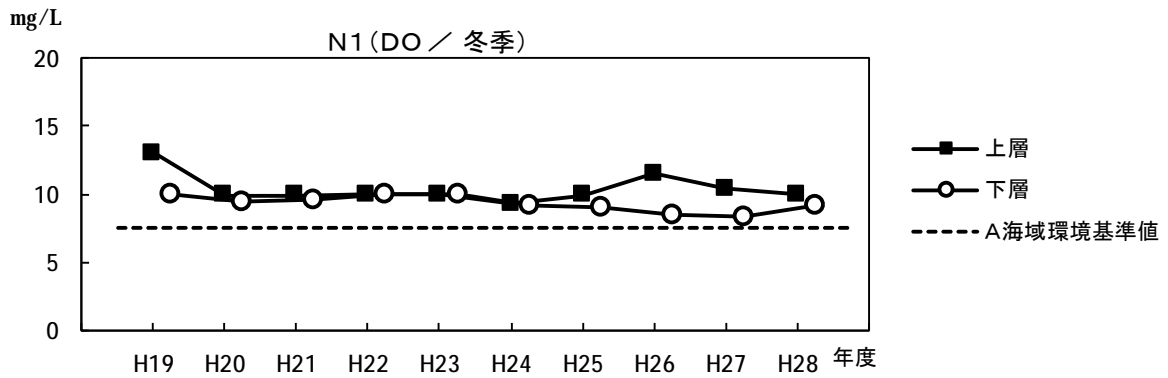
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-2 水質の経年測定結果(COD / 冬季)



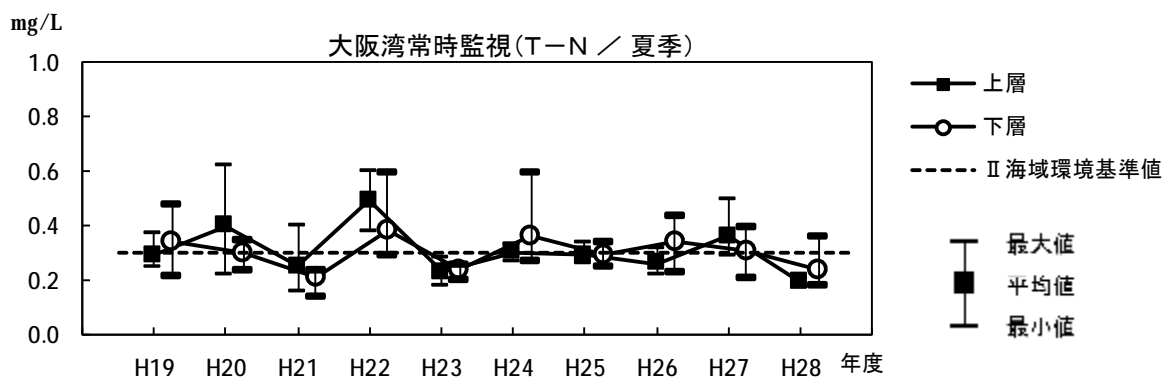
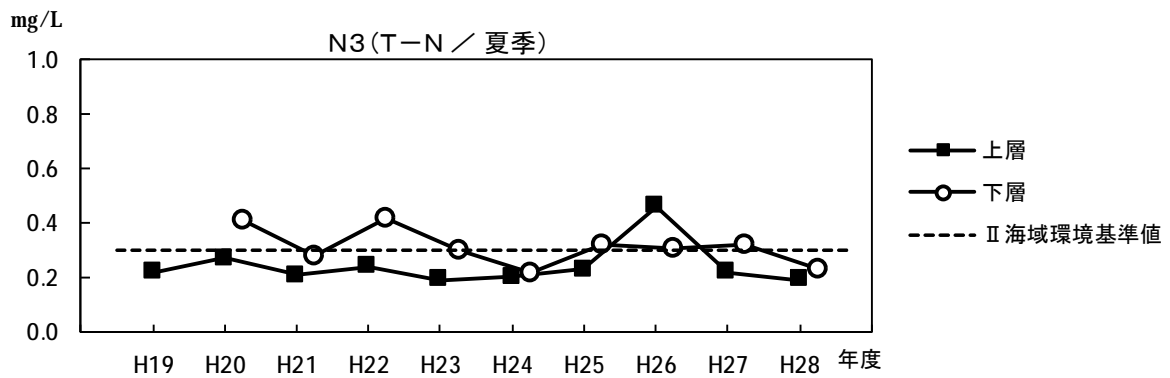
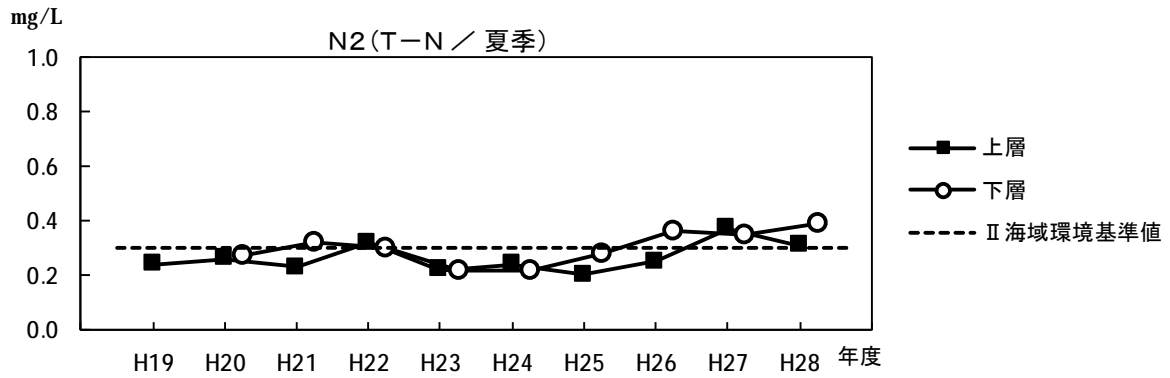
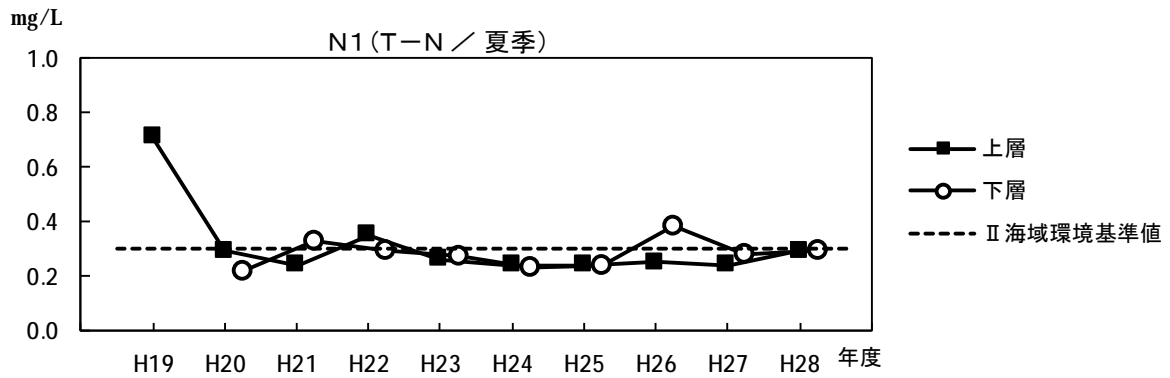
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-3 水質の経年測定結果(DO / 夏季)



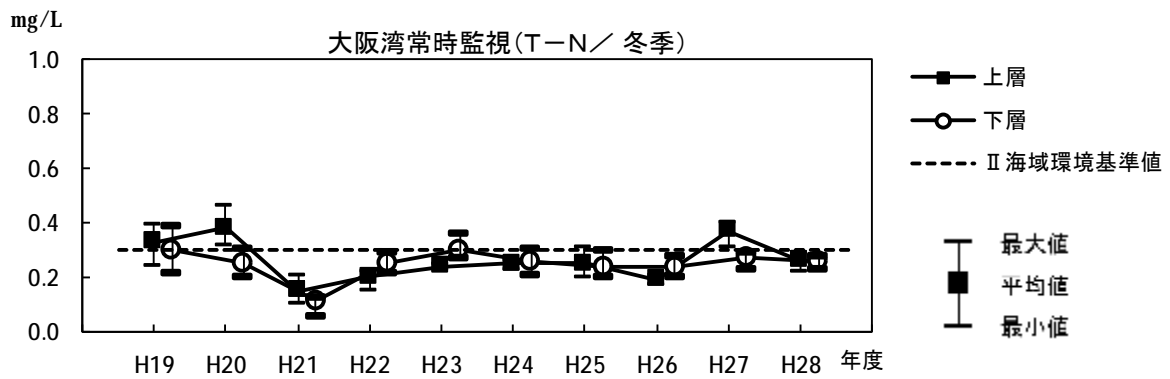
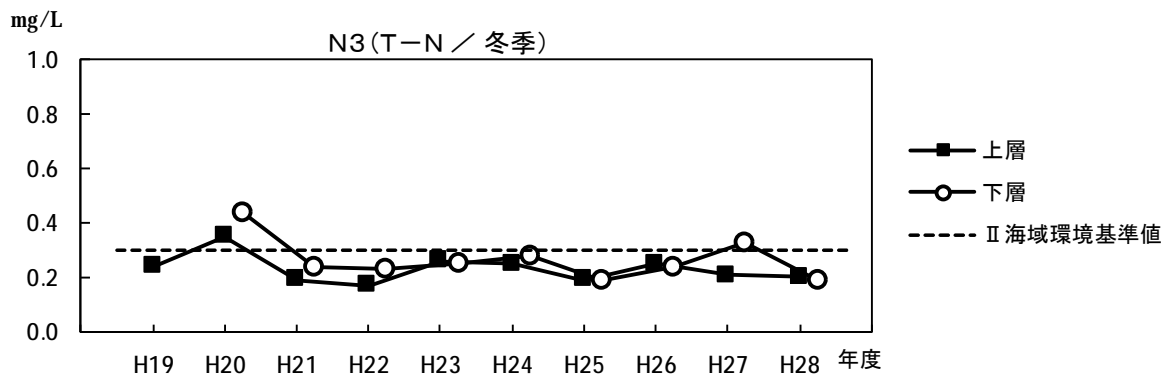
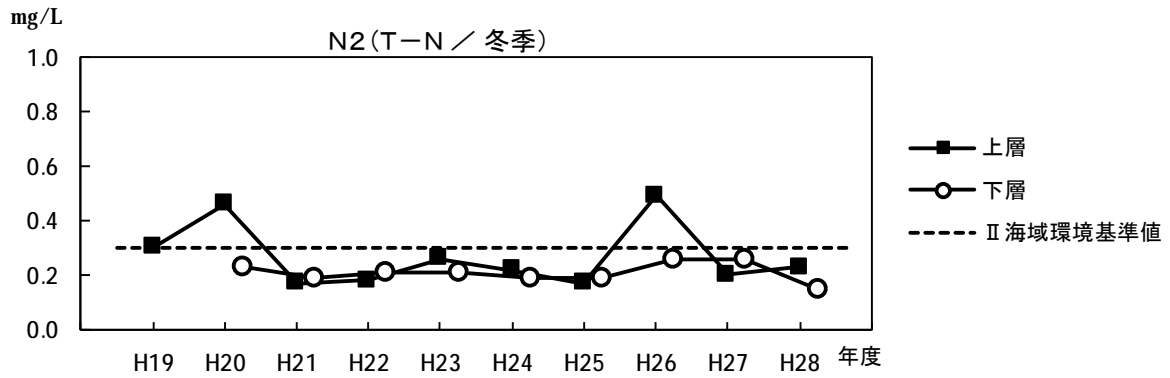
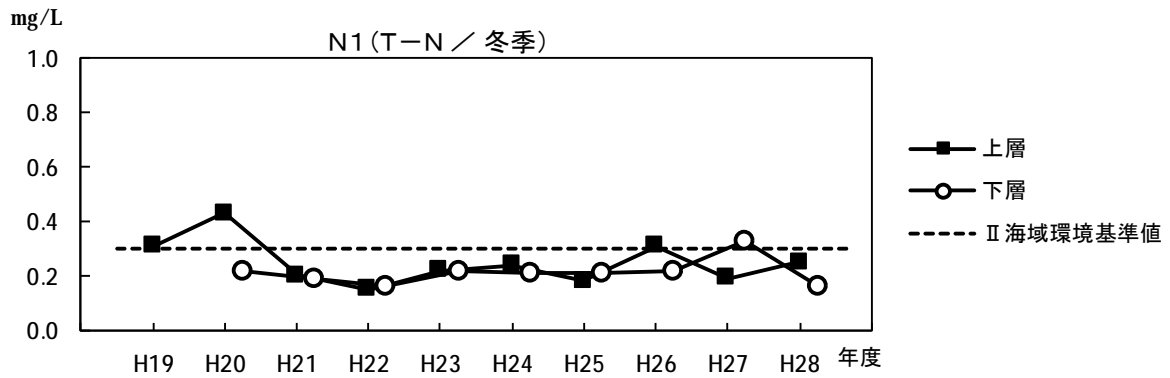
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-4 水質の経年測定結果(DO / 冬季)



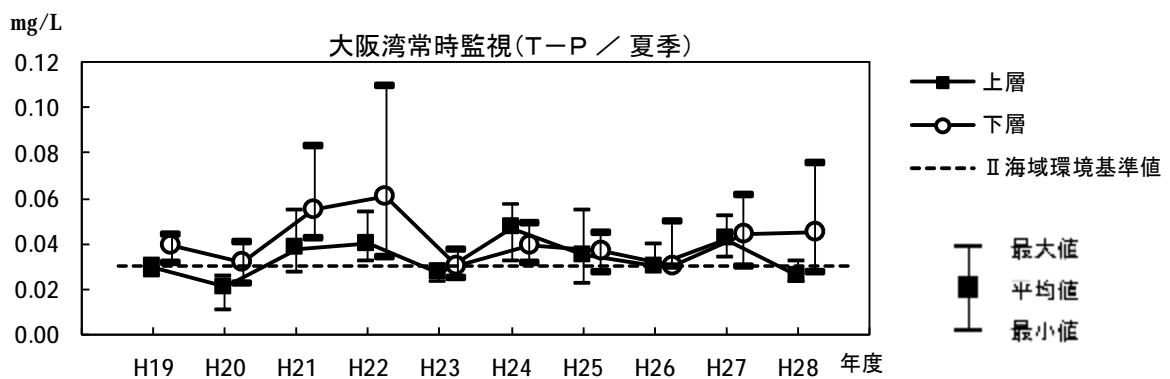
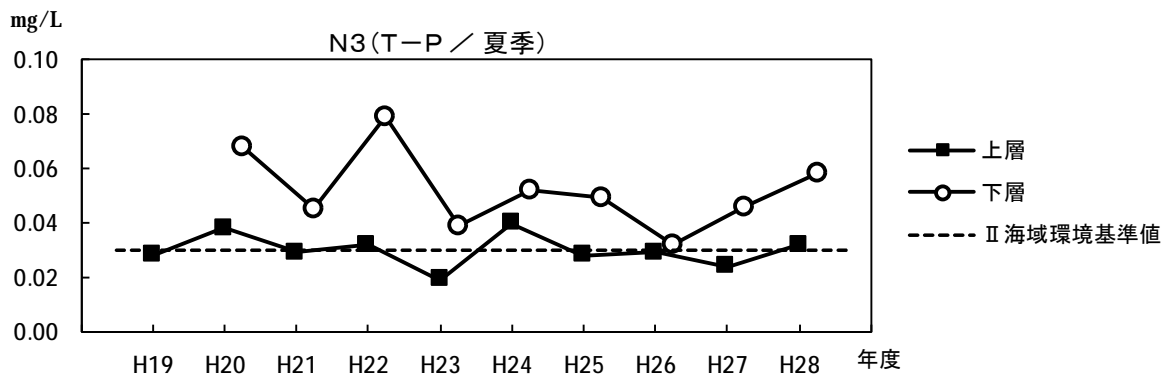
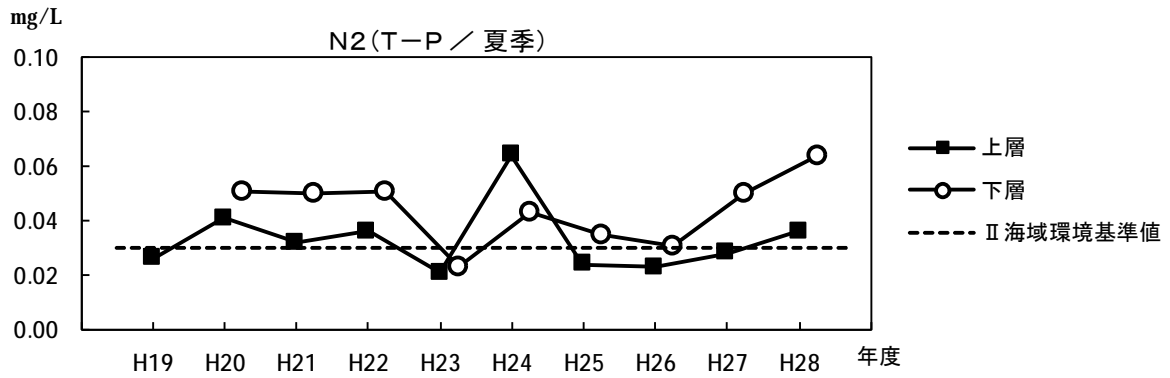
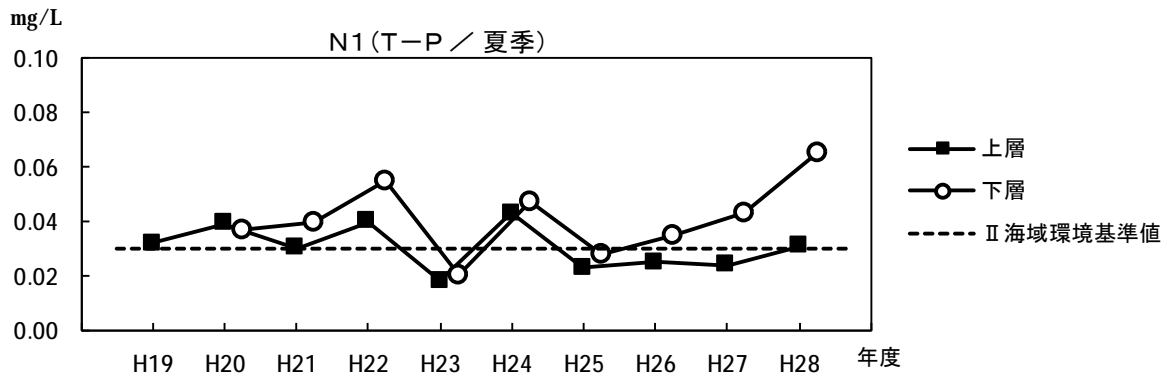
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-5 水質の経年測定結果(T-N / 夏季)



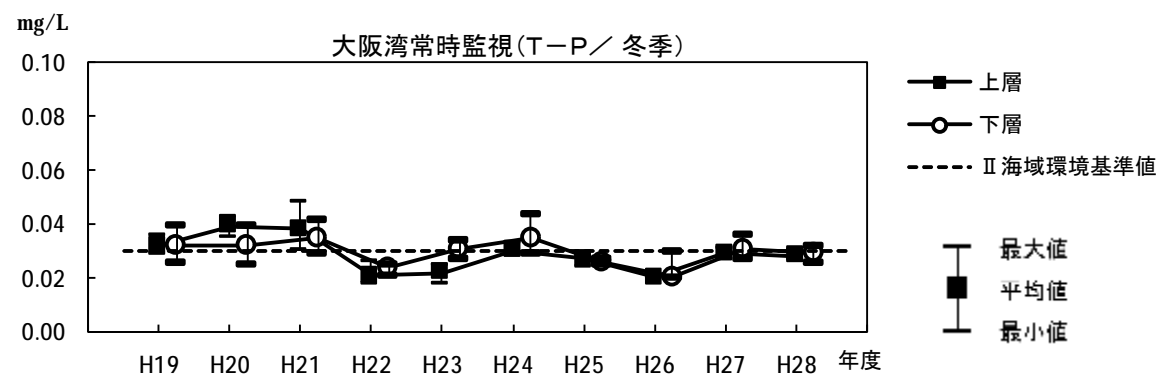
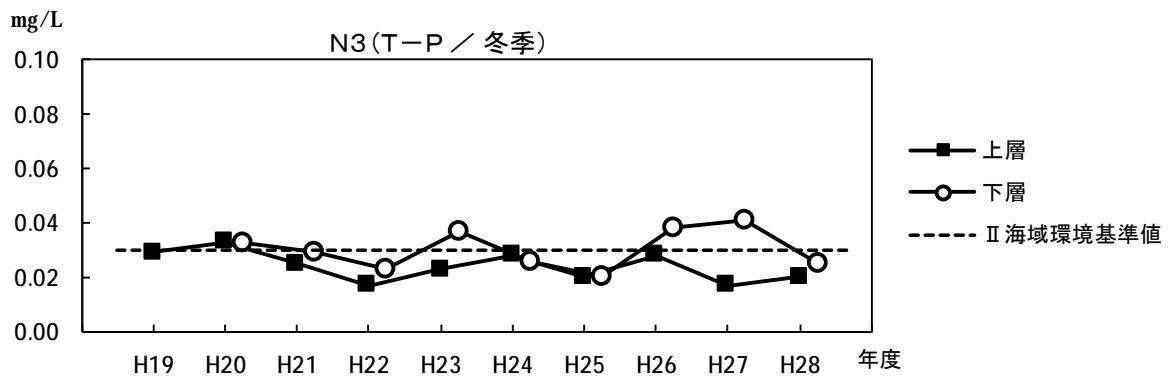
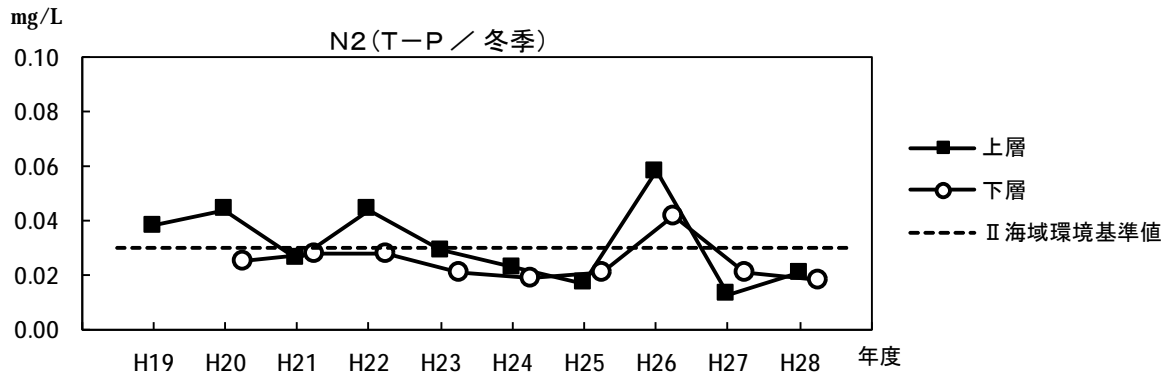
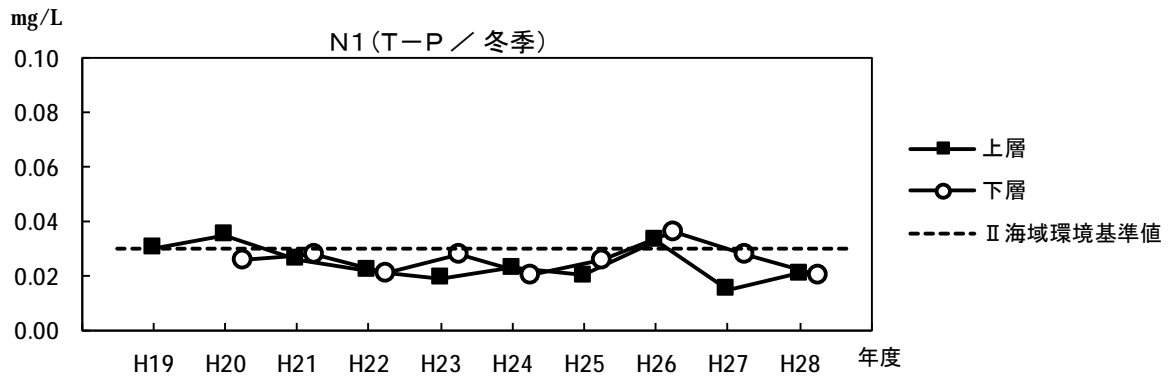
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-6 水質の経年測定結果(T-N / 冬季)



(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。

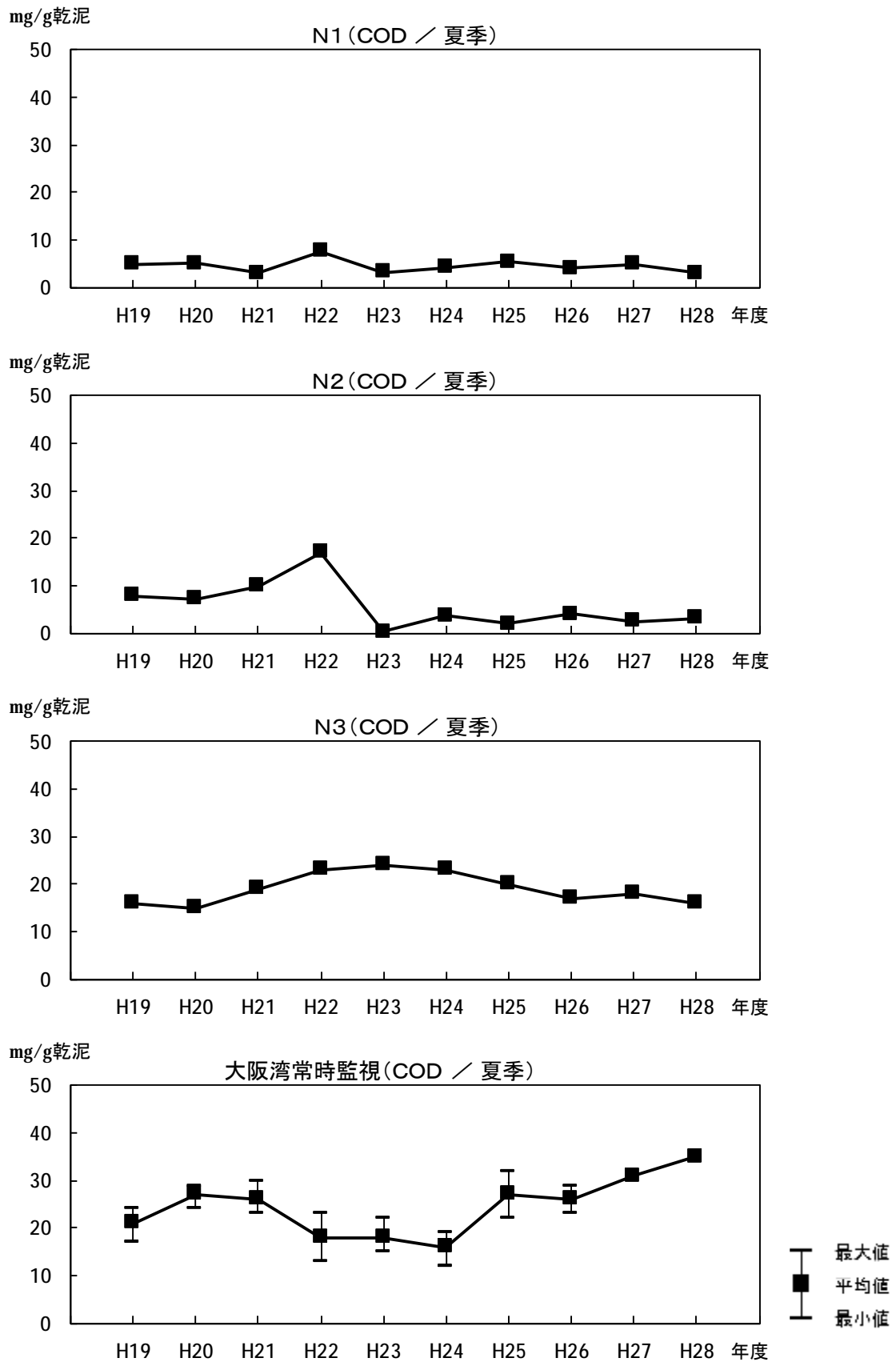
図(1)-2-7 水質の経年測定結果(T-P / 夏季)



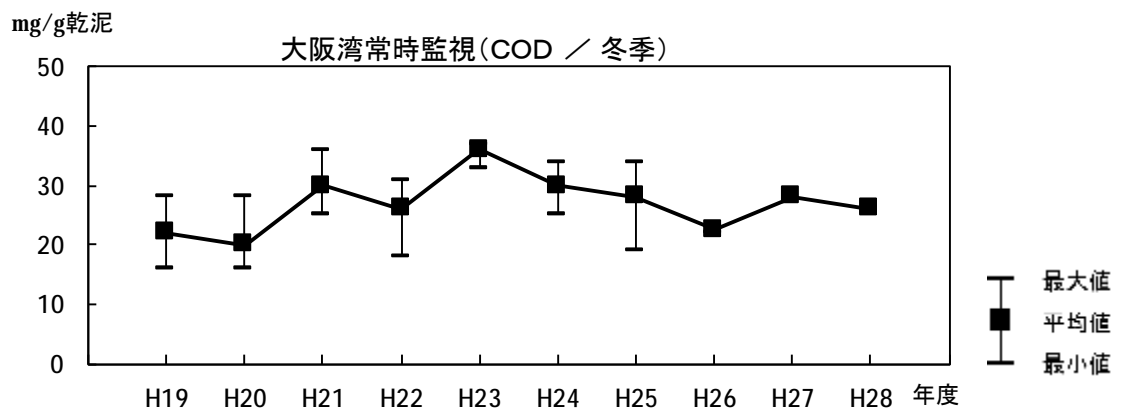
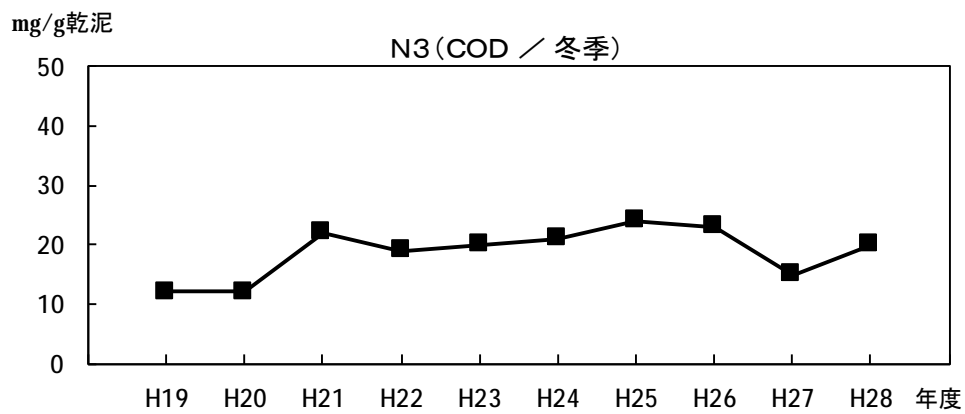
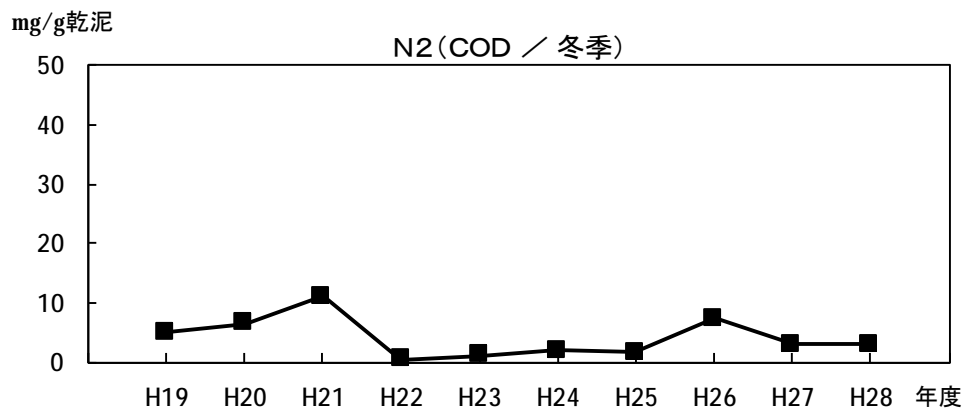
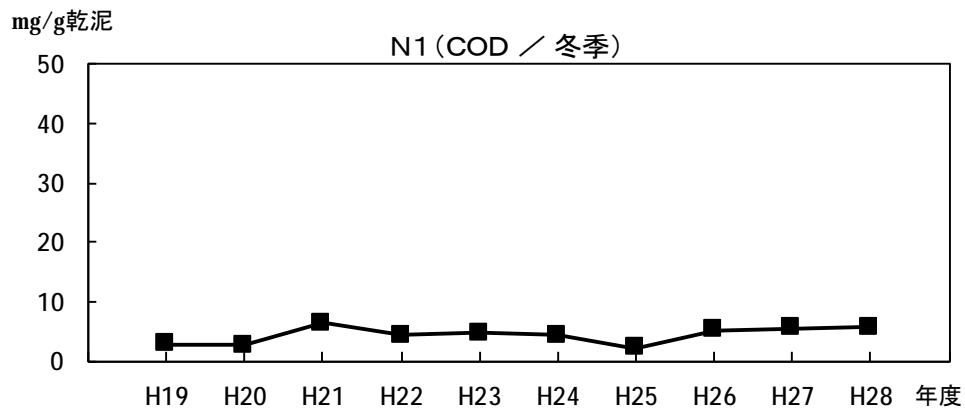
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-8 水質の経年測定結果(T-P / 冬季)

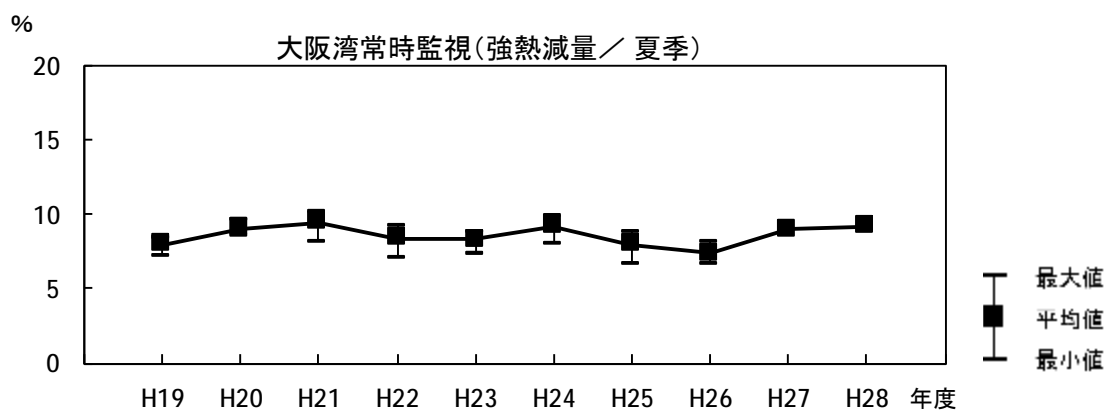
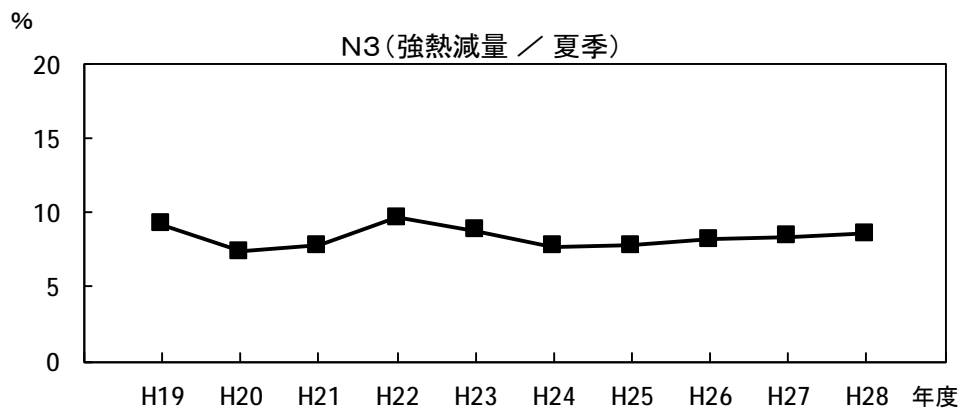
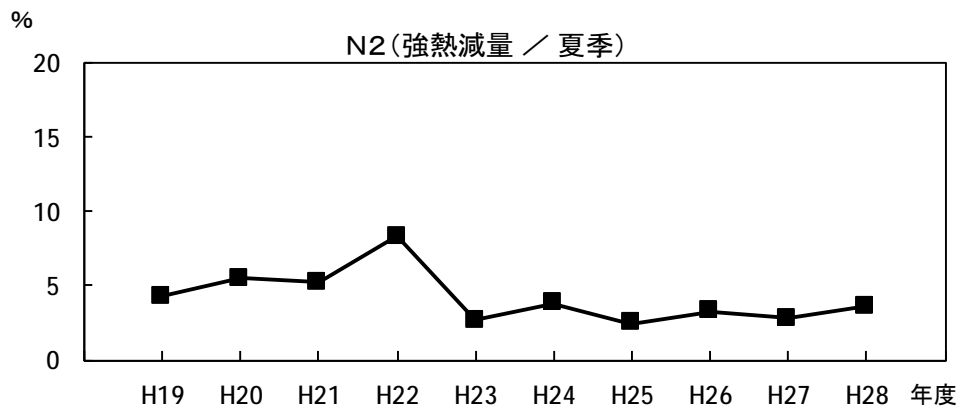
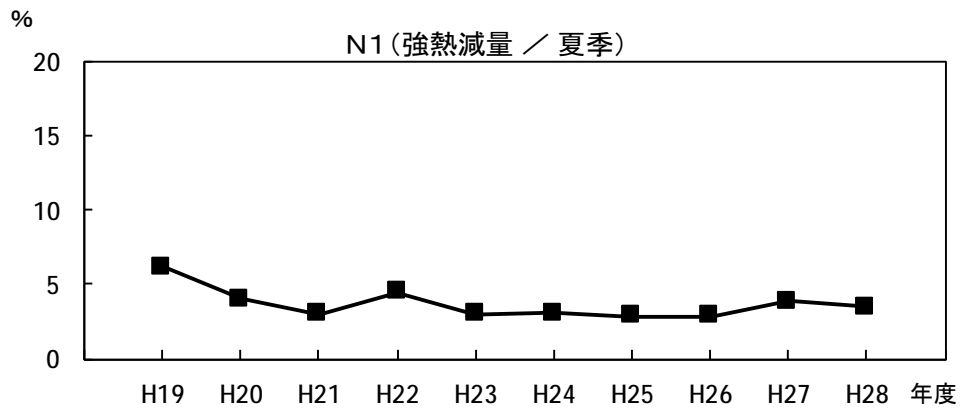
(1)-3 底質



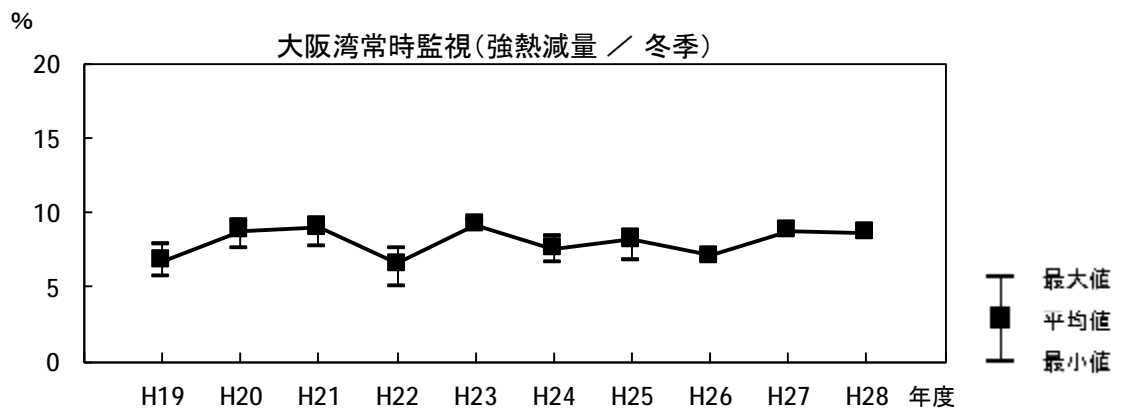
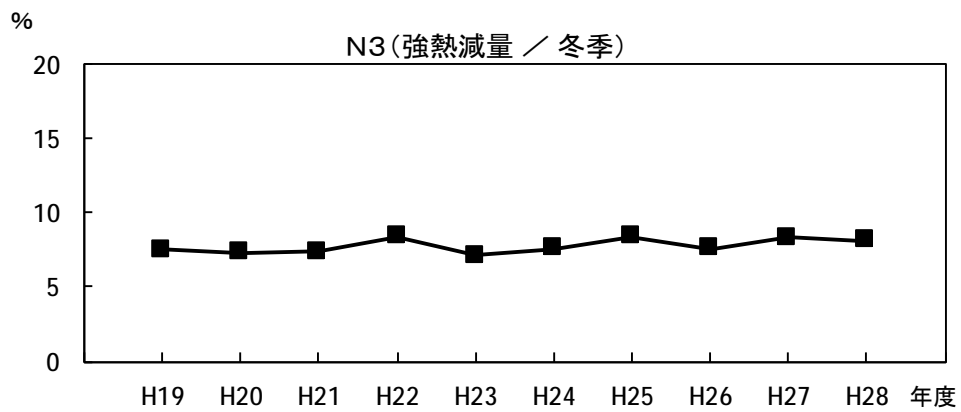
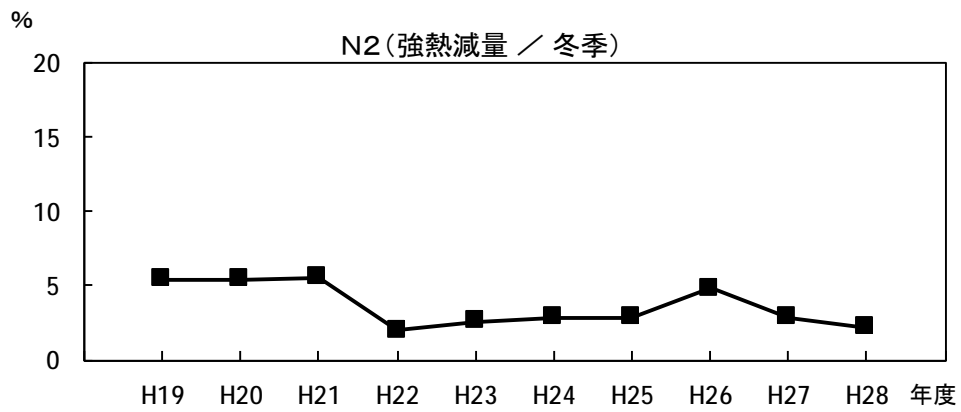
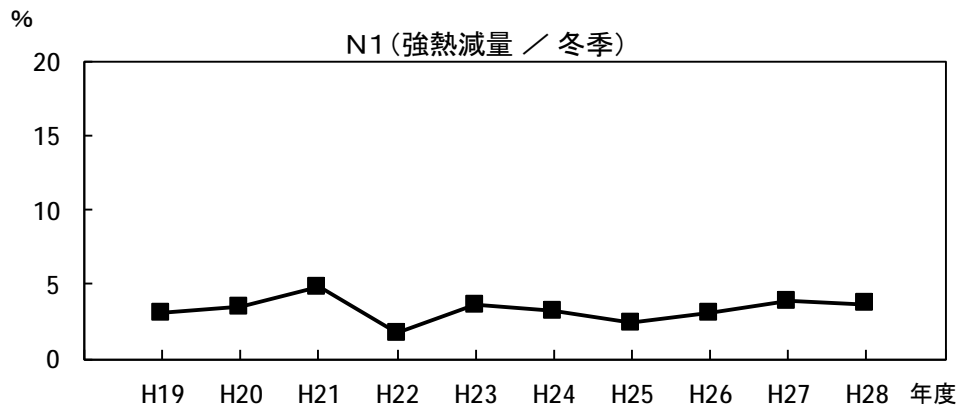
図(1)-3-1 底質測定結果の経年変化(COD / 夏季)



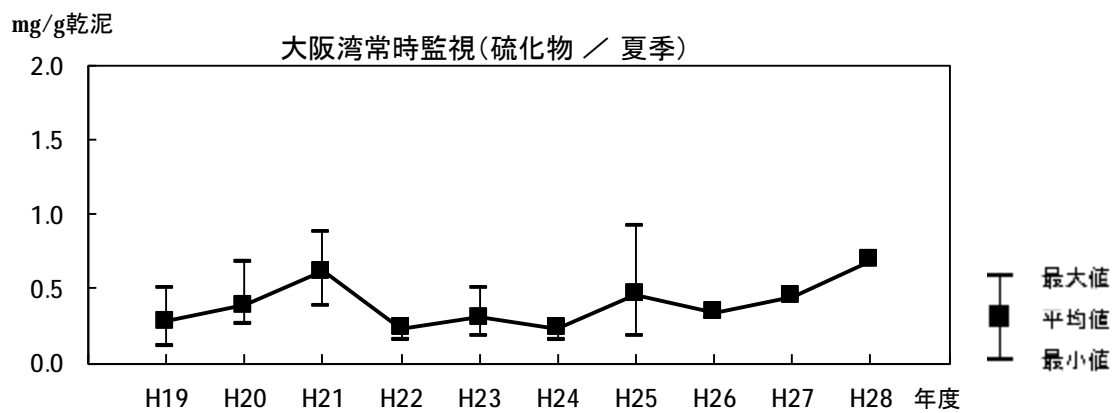
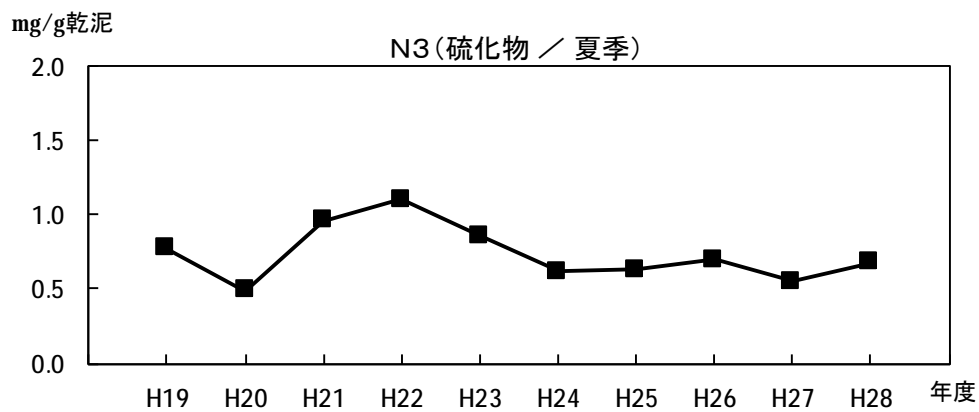
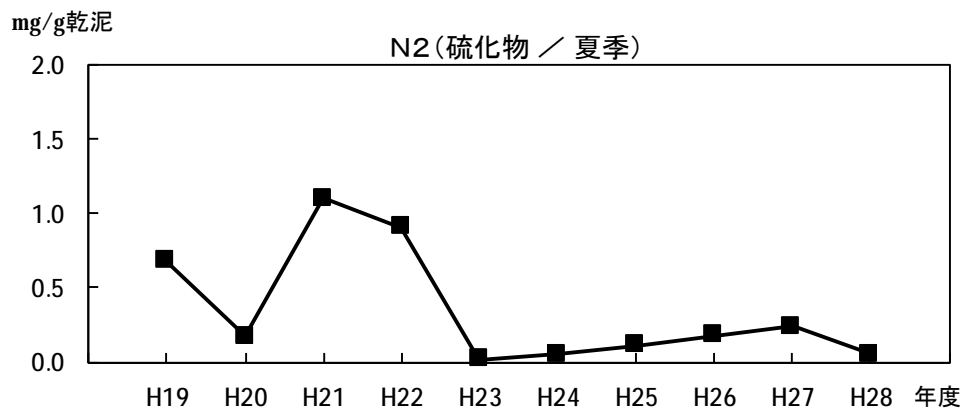
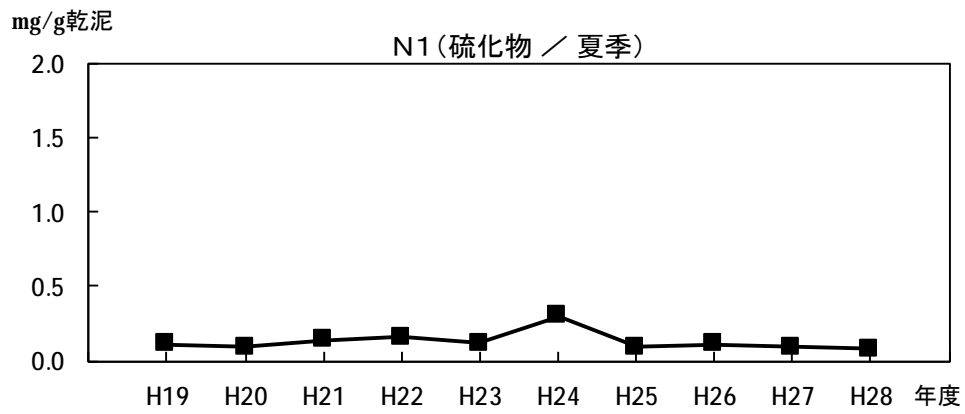
図(1)-3-2 底質測定結果の経年変化(COD / 冬季)



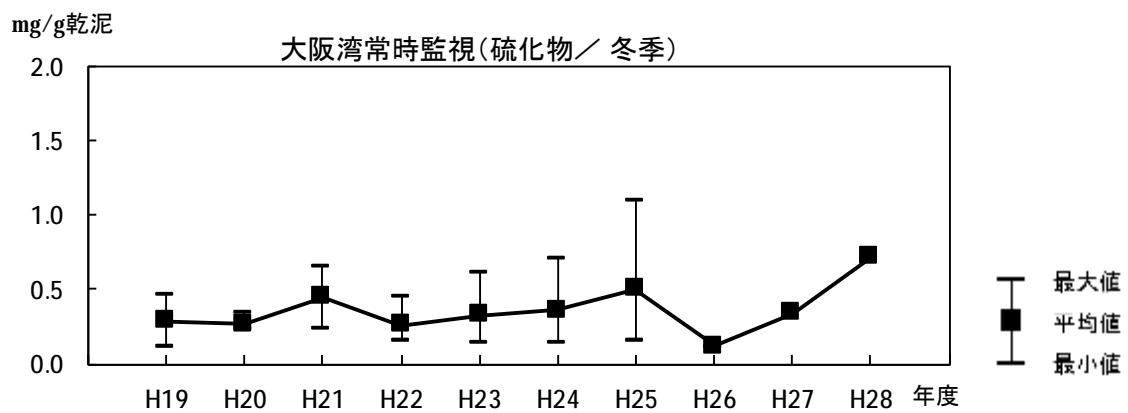
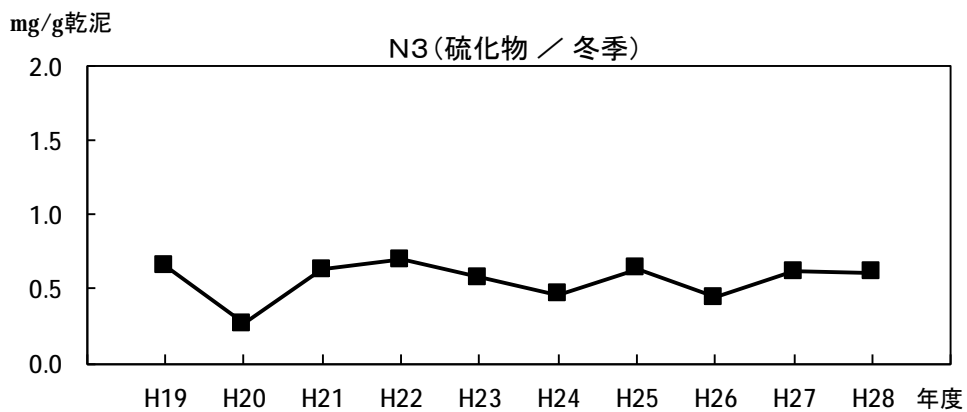
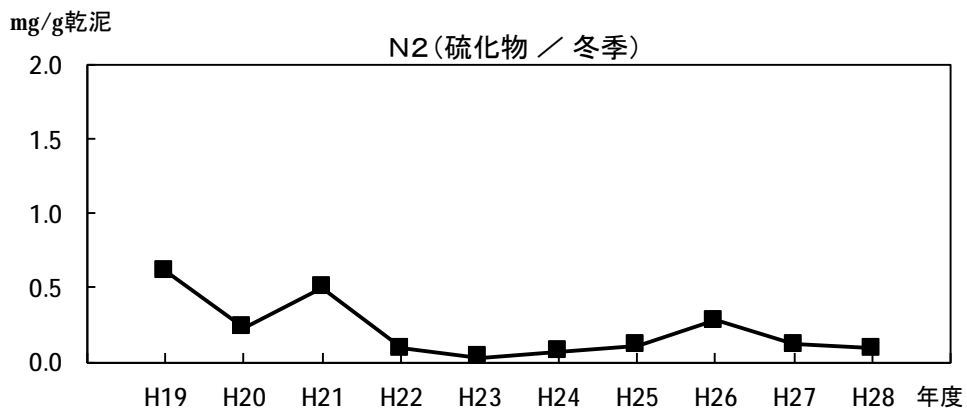
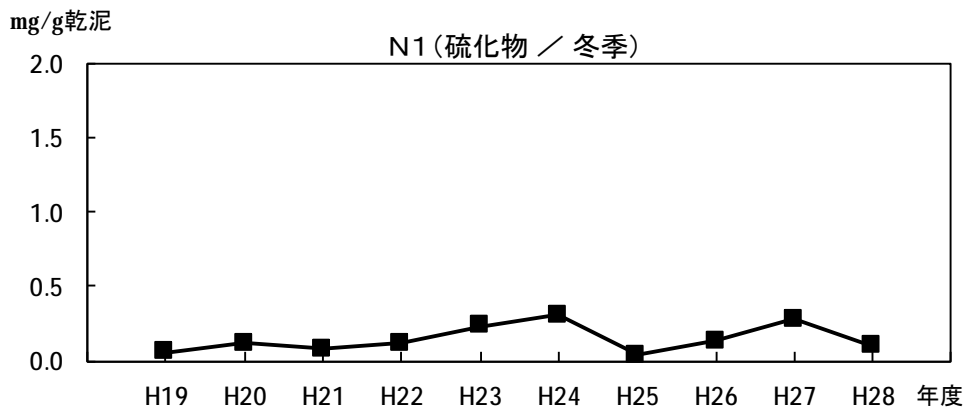
図(1)-3-3 底質測定結果の経年変化(強熱減量 / 夏季)



図(1)-3-4 底質測定結果の経年変化(強熱減量 / 冬季)



図(1)-3-5 底質測定結果の経年変化(硫化物 / 夏季)



図(1)-3-6 底質測定結果の経年変化(硫化物 / 冬季)

(1)-4 騒音等

表(1)-4-1 航空機騒音の測定結果(常時測定)

測定地点	Lden (dB)	平成28年												平成29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)														
①泉大津市 汐見町	平均	38	37	<37	37	<37	<37	<37	37	38	38	38	38			
	最小	<37	<37	<37	-	<37	<37	-	<37	-	-	<37	<37			
	最大	42	45	40	42	39	39	40	41	42	43	43	43			
	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31			
②泉佐野市 りんくう往来南	平均	42	39	39	37	<37	37	39	42	41	41	41	41			
	最小	<37	-	-	-	-	<37	-	-	-	-	<37	-			
	最大	48	45	46	45	41	42	44	46	49	47	45	46			
	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31			
③岬町 多奈川小島	平均	50	49	48	47	48	49	50	50	50	49	49	49			
	最小	43	43	44	41	41	45	44	43	40	44	42	42			
	最大	52	51	51	50	51	53	53	53	52	52	53	52			
	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31			
④貝塚市 二色3丁目	平均	41	39	40	38	39	38	41	42	41	42	42	43			
	最小	<37	<37	<37	-	-	42	-	<37	-	-	-	-			
	最大	46	44	43	42	45	<37	44	46	45	46	47	46			
	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31			

注1) 表中の「<37」は、Lden値が37dB未満であることを示す。

注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事を示す。

測定地点	WECPNL	平成28年												平成29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)														
①泉大津市 汐見町	平均	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50			
	最小	<50	<50	<50	-	<50	<50	-	<50	-	-	<50	<50			
	最大	52	52	50	50	53	50	52	52	52	53	53	53			
	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31			
②泉佐野市 りんくう往来南	平均	53	50	50	<50	<50	<50	50	52	52	53	53	52			
	最小	<50	-	-	-	-	<50	-	-	-	-	<50	-			
	最大	58	56	57	56	54	55	55	56	60	59	60	58			
	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31			
③岬町 多奈川小島	平均	61	60	60	58	59	60	62	63	61	62	60	61			
	最小	55	52	55	53	51	54	55	58	54	55	51	55			
	最大	65	63	63	62	62	64	65	66	64	65	65	64			
	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31			
④貝塚市 二色3丁目	平均	53	51	51	50	51	<50	53	53	53	54	54	54			
	最小	<50	<50	<50	-	-	<50	-	<50	-	-	-	-			
	最大	58	56	55	54	54	54	56	58	57	58	59	58			
	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31			

注1) 表中の「<50」は、WECPNL値が50未満であることを示す。

注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事を示す。

表(1)-4-2 航空機騒音の測定結果（定期測定）

測定地点		Lden (dB)					
		平成28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	/	/	/	<37	<37	<37
⑤高石市	高砂2丁目	<37	-	<37	<37	-	<37
⑥忠岡町	新浜3丁目	<37	-	<37	<37	-	39
⑦岸和田市	臨海町	<37	-	<37	<37	-	38
⑨田尻町	りんくうポート南	38	<37	40	43	39	45
⑩泉南市	りんくう南浜	38	<37	42	42	<37	46
⑪阪南市	箱作	40	<37	44	42	<37	46
⑫和泉市	和田町	/	/	/	<37	-	<37
⑬熊取町	希望が丘	/	/	/	<37	-	<37

注1) 測定日数は7日間である。

注2) 表中の「<37」は、Lden値が37dB未満であることを示す。

注3) 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事を示す。

注4) 表中の「/」は、調査がなかったことを示す。

測定地点		W E C P N L					
		平成28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
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	-	51
⑦岸和田市	臨海町	<50	-	<50	<50	-	<50
⑨田尻町	りんくうポート南	<50	<50	51	54	52	55
⑩泉南市	りんくう南浜	<50	<50	52	57	<50	64
⑪阪南市	箱作	51	<50	55	53	<50	57
⑫和泉市	和田町	/	/	/	<50	-	<50
⑬熊取町	希望が丘	/	/	/	<50	-	<50

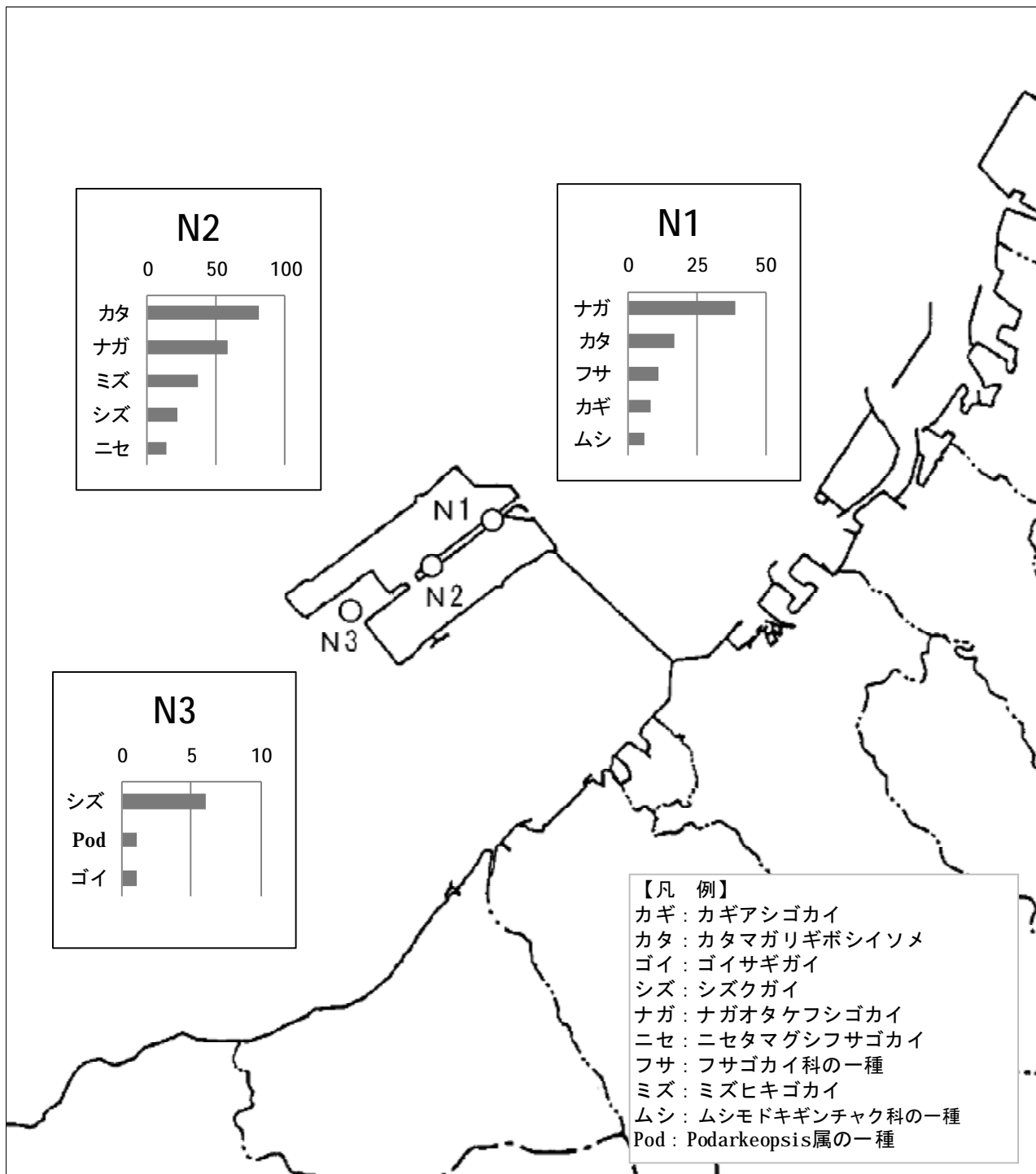
注1) 測定日数は7日間である。

注2) 表中の「<50」は、WECPNL値が50未満であることを示す。

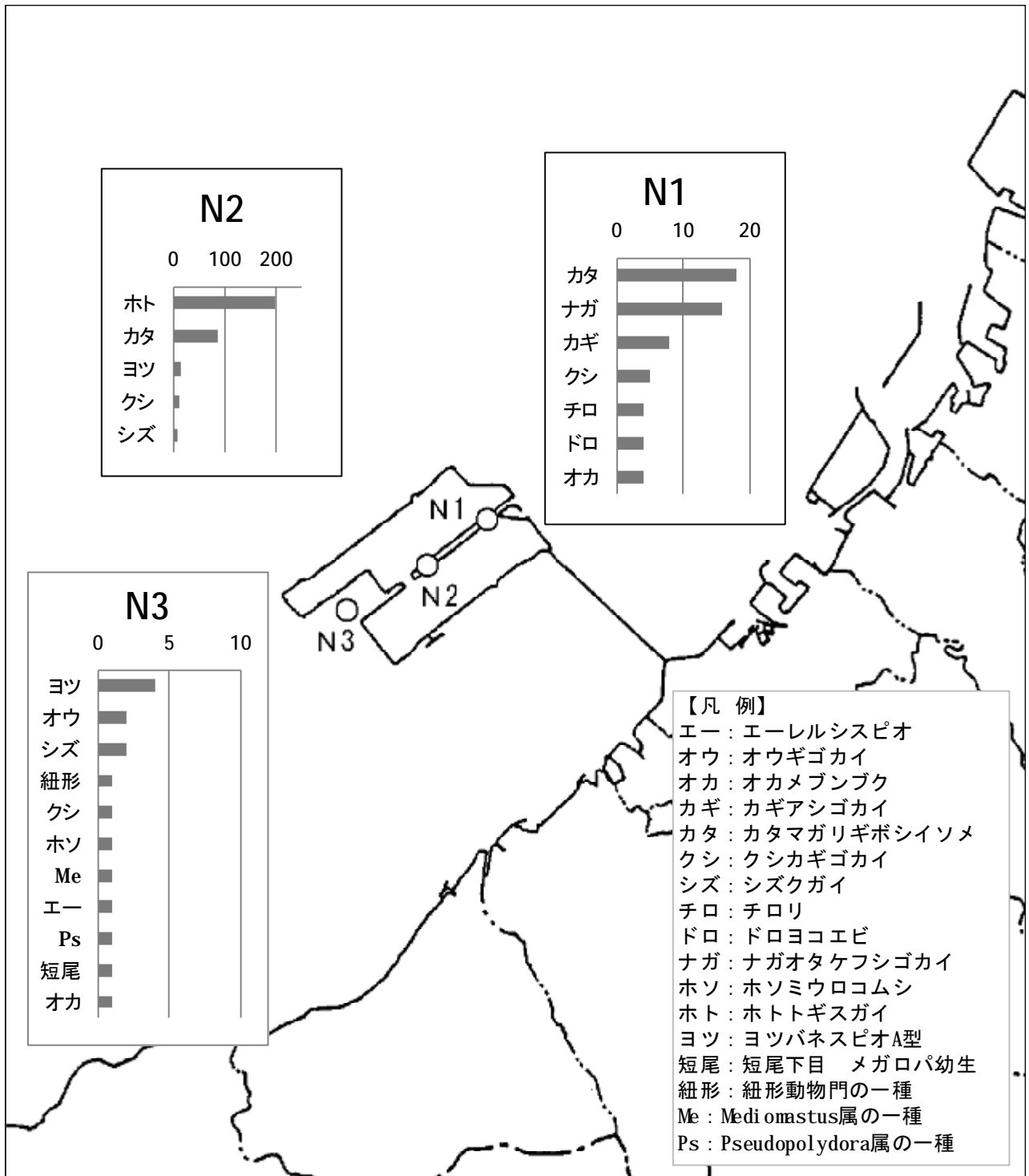
注3) 表中の「-」は、暗騒音より10dB以上のピークレベルが検出できなかった事を示す。

注4) 表中の「/」は、調査がなかったことを示す。

(1)-5 海域生物



図(1)-5-1 底生生物の地点別出現個体数(夏季：8月)



図(1)-5-2 底生生物の地点別出現個体数(冬季：2月)