

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	363	8622	0.002	0.058	0.008	363	8622	0.013	0.111	0.031	83.2
参考値 (一般局)												
高石市	高石中学校	359	8562	0.002	0.083	0.008	359	8562	0.015	0.138	0.036	84.4
泉大津市	泉大津市役所	362	8618	0.002	0.086	0.010	362	8618	0.017	0.144	0.038	86.0
貝塚市	貝塚市消防署	362	8607	0.001	0.065	0.006	362	8607	0.011	0.121	0.027	87.1
泉南市	泉南市役所	360	8551	0.002	0.050	0.006	360	8551	0.011	0.096	0.027	81.4
和泉市	緑ヶ丘小学校	364	8629	0.001	0.068	0.002	364	8629	0.008	0.117	0.017	91.0
岸和田市	岸和田中央公園	361	8587	0.002	0.059	0.006	361	8587	0.012	0.112	0.029	86.7
阪南市	南海団地	361	8589	0.001	0.040	0.003	361	8589	0.007	0.085	0.017	89.2
参考値 (自排局)												
泉佐野市	末広公園	333	7951	0.006	0.085	0.017	333	7951	0.018	0.134	0.042	66.5
岸和田市	天の川下水ポンプ場	357	8470	0.008	0.203	0.021	357	8470	0.025	0.237	0.052	68.3
高石市	カモドールMBS	302	7347	0.008	0.147	0.026	302	7347	0.023	0.189	0.058	65.5

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	5406	0.033	75	358	0	0	0.101	0.047
参考値 (一般局)										
高石市	高石中学校	364	5385	0.034	86	442	0	0	0.115	0.050
泉大津市	泉大津市役所	355	5230	0.034	75	405	0	0	0.116	0.049
貝塚市	貝塚市消防署	365	5401	0.036	88	479	0	0	0.108	0.050
泉南市	泉南市役所	365	5399	0.034	72	346	0	0	0.102	0.048
和泉市	緑ヶ丘小学校	346	5102	0.038	104	593	1	1	0.123	0.053
岸和田市	岸和田中央公園	364	5367	0.033	76	394	0	0	0.099	0.048
阪南市	南海団地	358	5271	0.038	84	419	0	0	0.101	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	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	%
		時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	日	%	日	%
泉佐野市	佐野中学校	8477	0.16	0.18	364	0.51	0.04	115	31.6	29	8.0
参考値(一般局)											
貝塚市	貝塚市消防署	8595	0.10	0.11	363	0.35	0.02	8	2.2	1	0.3
岸和田市	岸和田中央公園	8406	0.14	0.16	360	0.50	0.02	81	22.5	11	3.1
参考値(自排局)											
高石市	カモドールMBS	8258	0.19	0.22	355	0.64	0.04	174	49.0	57	16.1

(注) 佐野中学校局については、事業主体のデータを用いた。

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	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					時間	ppmC
時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC		
泉佐野市	佐野中学校	8477	1.94	1.95	364	2.10	1.78	8477	2.10	2.14	364	2.49	1.84
参考値(一般局)													
貝塚市	貝塚市消防署	8595	1.96	1.97	363	2.09	1.81	8595	2.06	2.08	363	2.41	1.88
岸和田市	岸和田中央公園	8406	1.96	1.98	360	2.14	1.79	8406	2.10	2.13	360	2.55	1.81
参考値(自排局)													
高石市	カモドールMBS	8258	1.96	1.98	355	2.15	1.78	8258	2.15	2.20	355	2.74	1.84

(注) 佐野中学校局については、事業主体のデータを用いた。

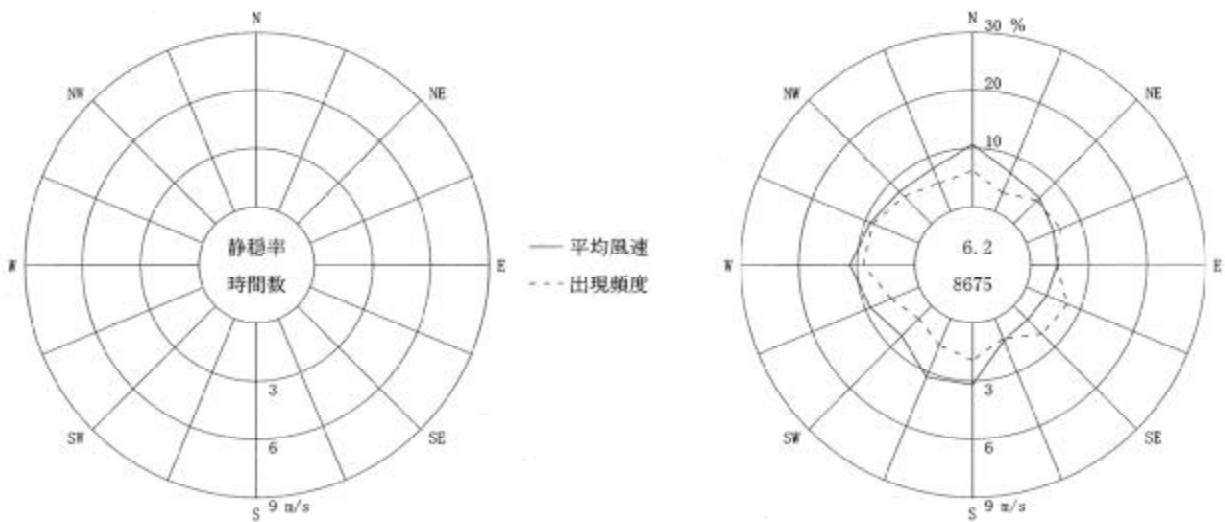
表(1)-1-5 風向別出現頻度及び風向別平均風速

測定局名：末広公園局
期間：2018年4月1日～2019年3月31日

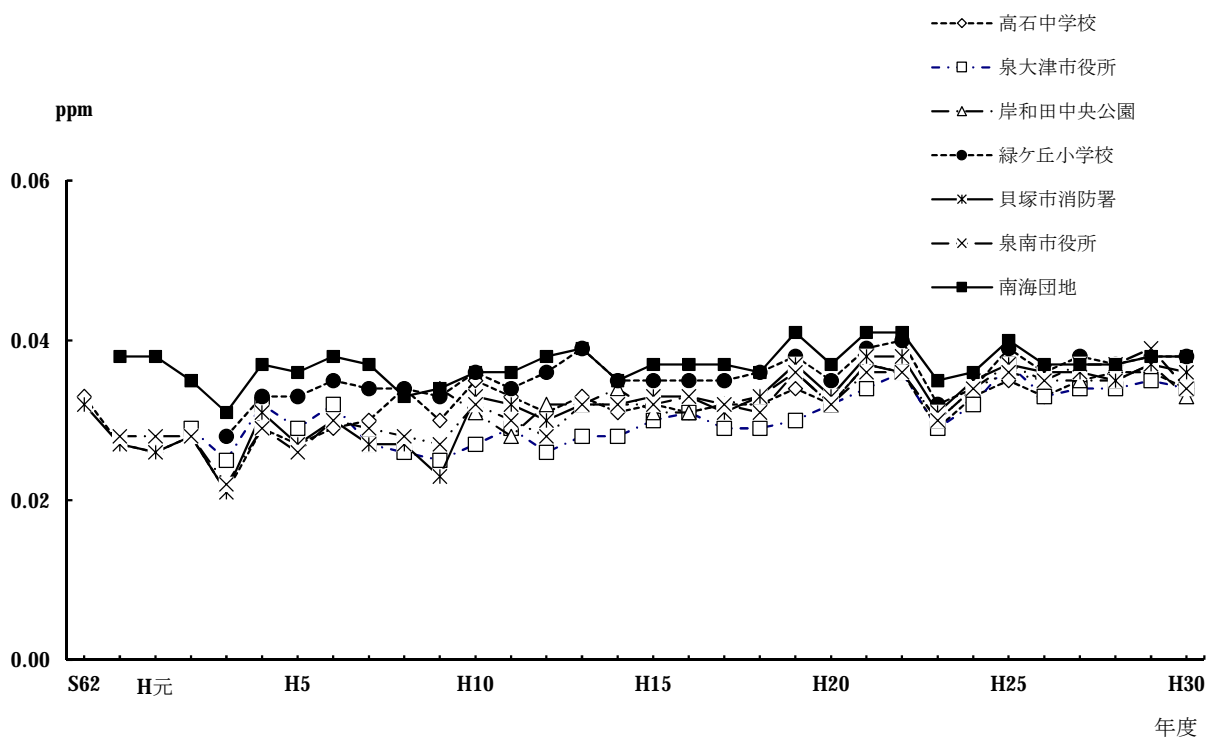
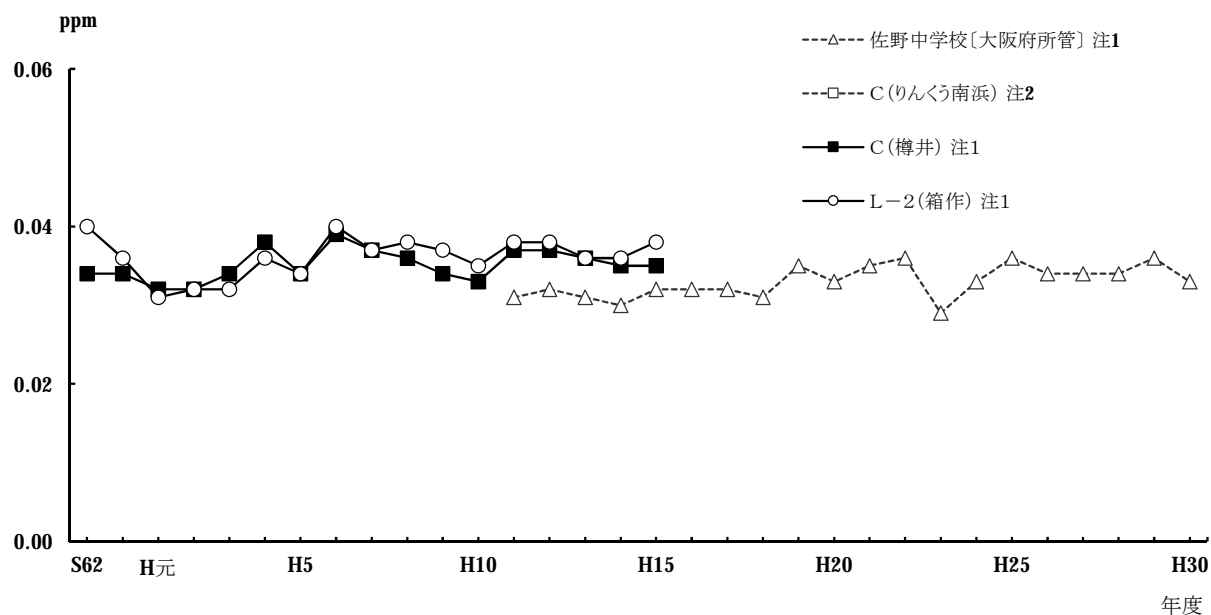
項目	方位	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WW	NW	NNW	N	CALM	平均値	合計
出現回数 (回)		299	494	546	389	667	598	324	556	436	266	454	771	750	584	457	542	542	—	8675
出現頻度 (%)		3.4	5.7	6.3	4.5	7.7	6.9	3.7	6.4	5.0	3.1	5.2	8.9	8.6	6.7	5.3	6.2	6.2	—	100
平均風速 (m/s)		2.1	1.9	1.5	1.4	1.1	1.0	1.2	3.2	3.3	2.2	2.7	3.4	2.7	2.4	2.4	3.2	0.3	2.2	—

注) CALM: 静穏 (風速0.4m/s以下) を示す。

凡例



図(1)-1-1 気象 (風向・風速) の観測結果

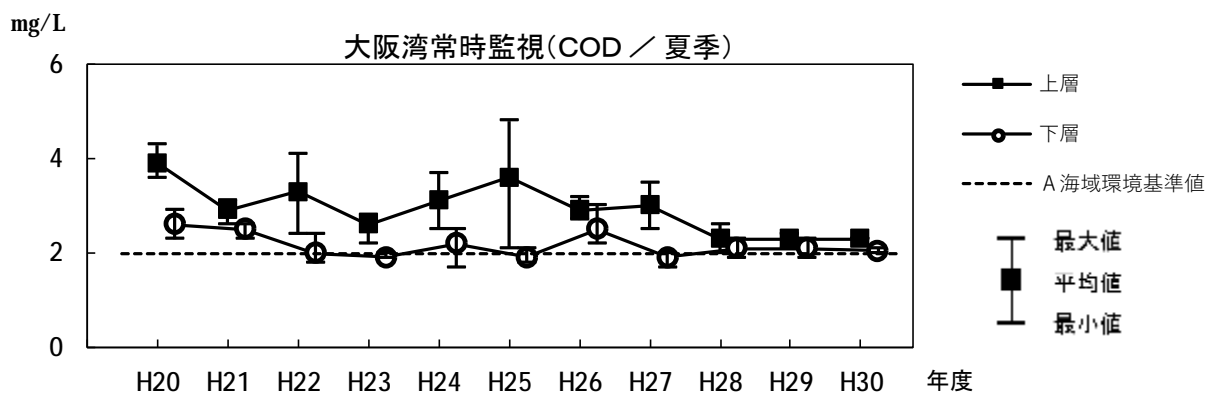
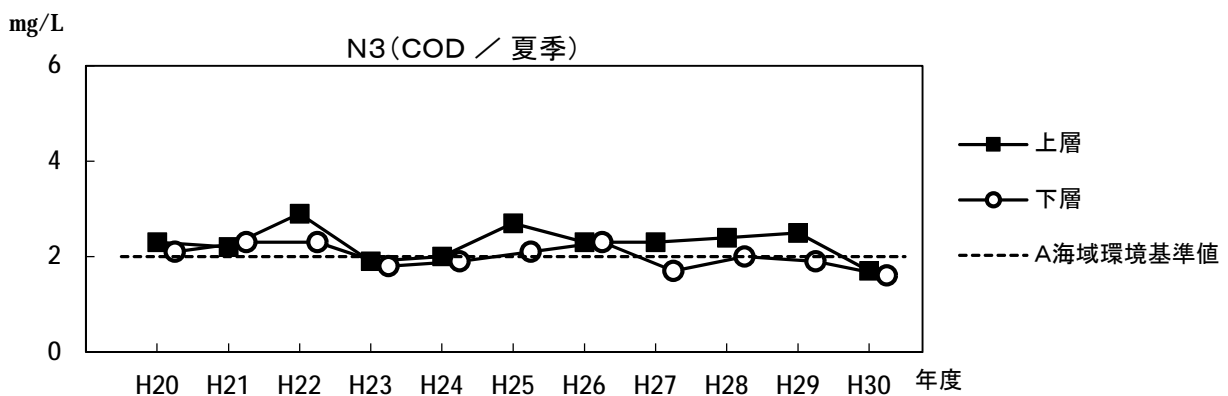
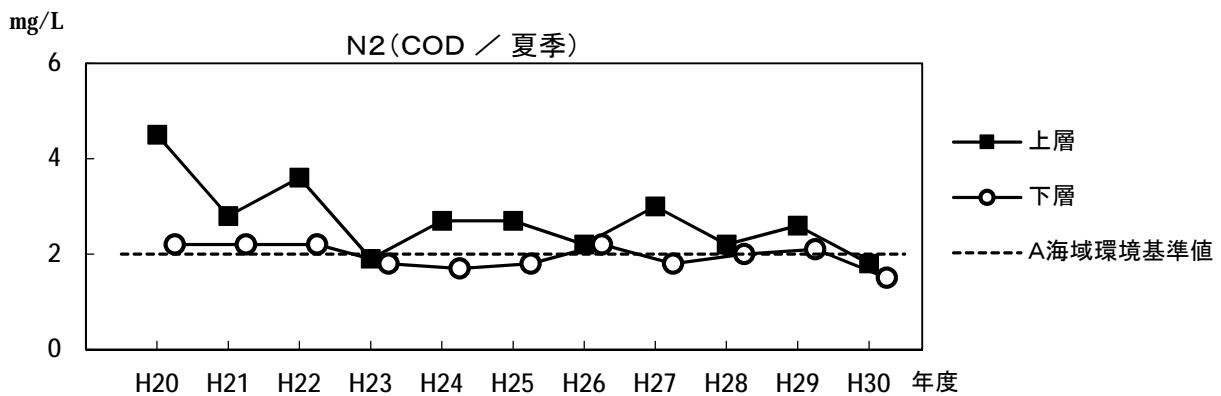
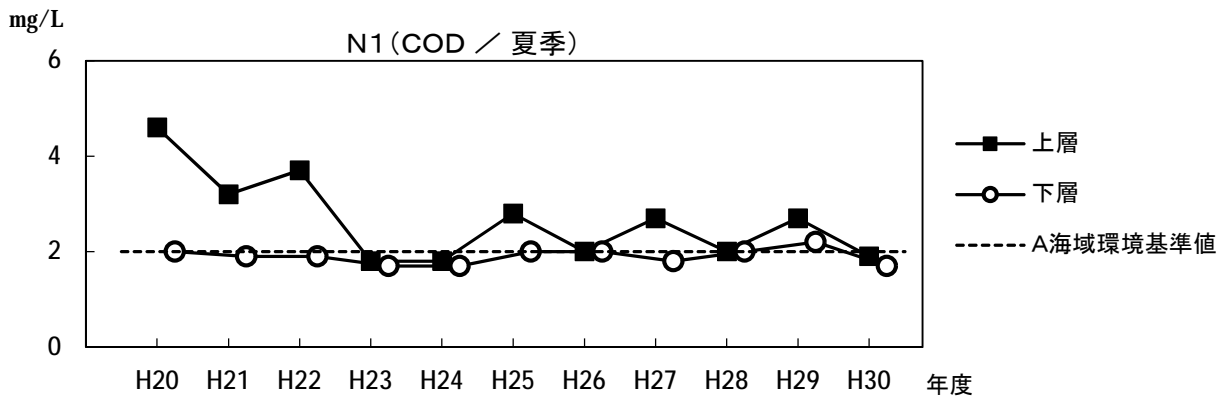


(注) 1. 佐野中学校局については、平成11年度～16年度までは事業主体の測定によるデータ、平成17年度以降は「大阪府地域大気汚染常時監視測定データファイル」に基づくデータを用いた。

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。

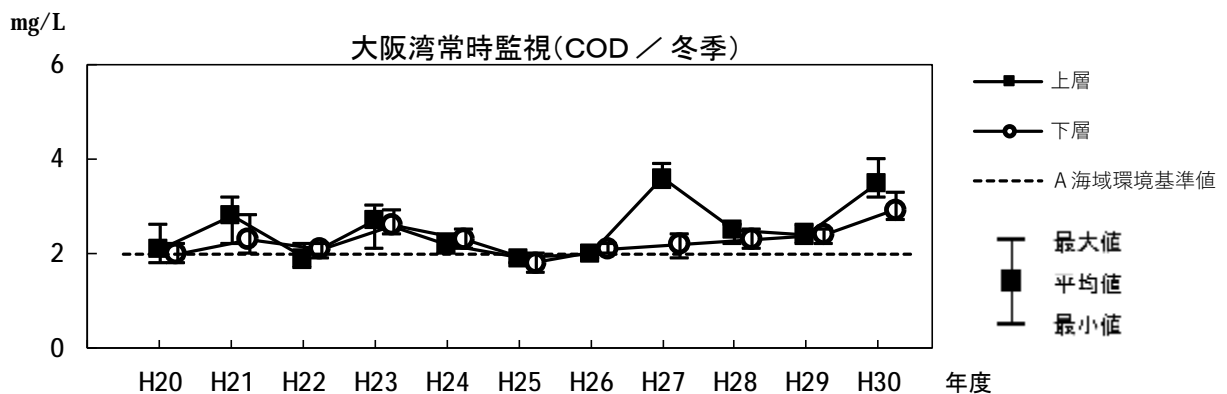
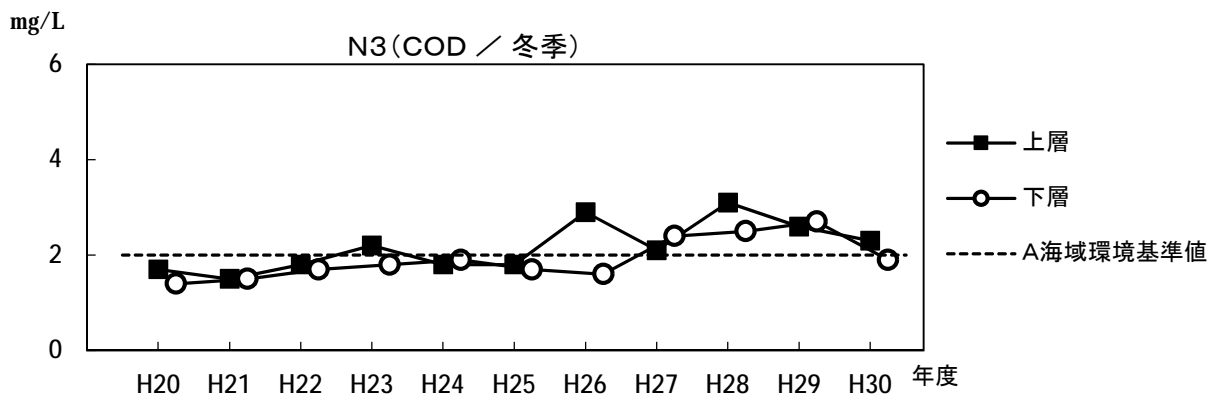
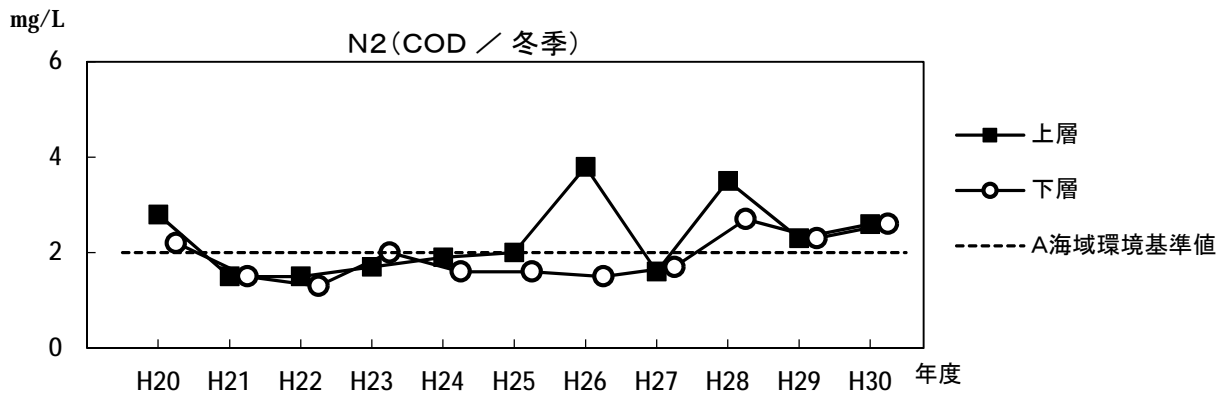
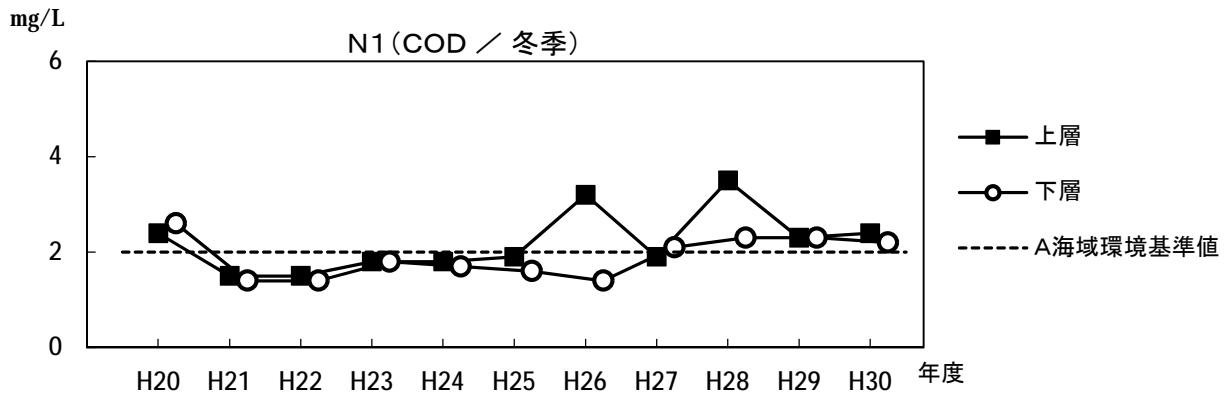
図(1)-1-2 光化学オキシダント濃度(昼間の1時間値の年平均値)の経年変化

(1)-2 水質



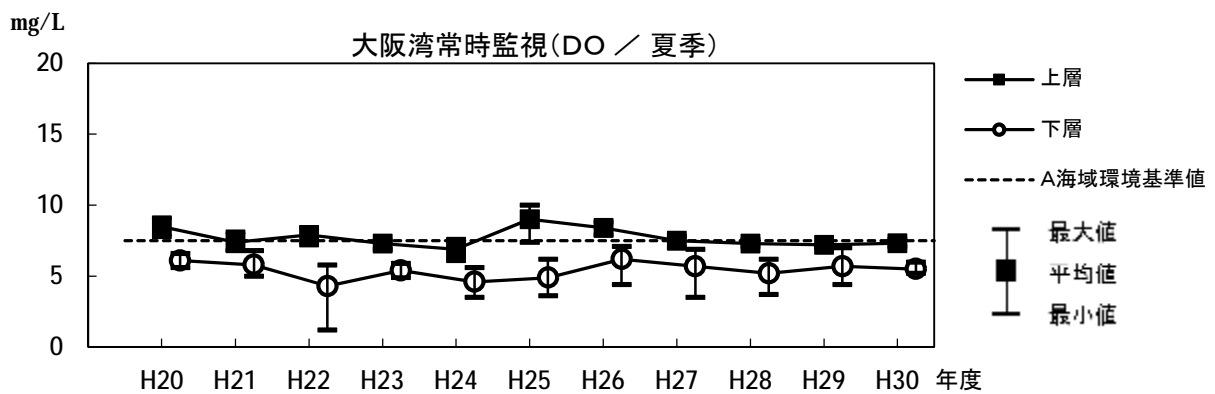
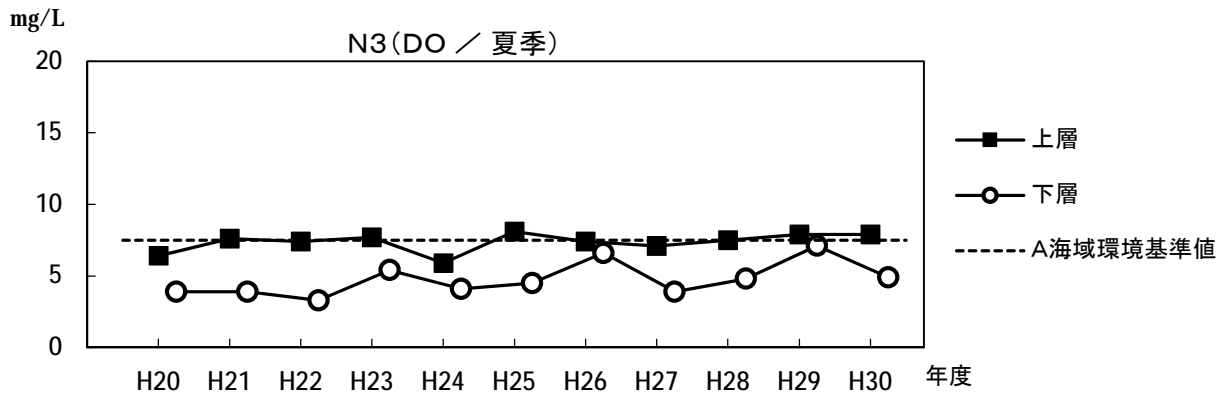
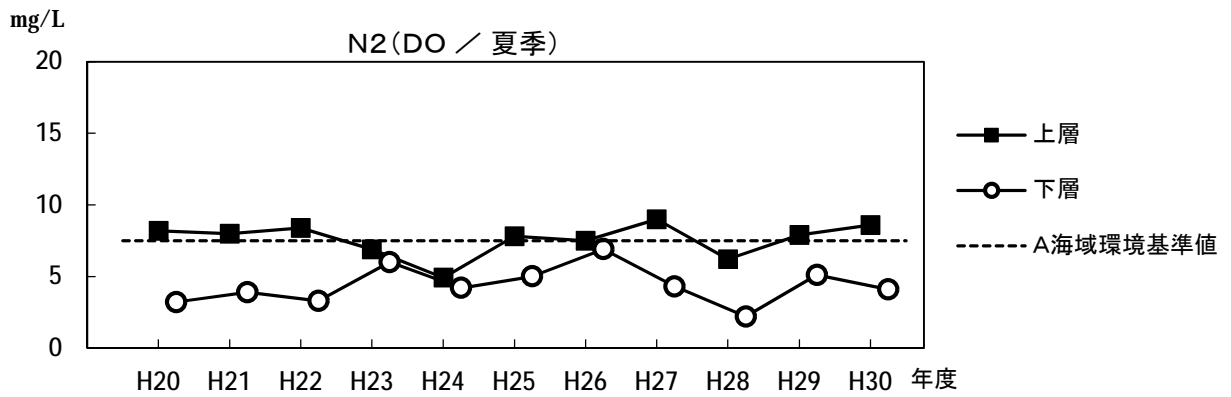
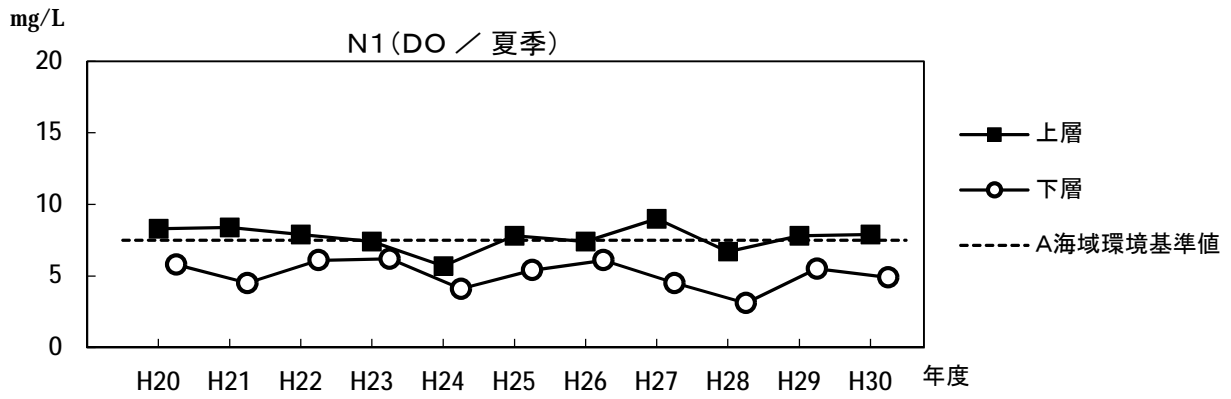
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-1 水質の経年測定結果 (COD / 夏季)



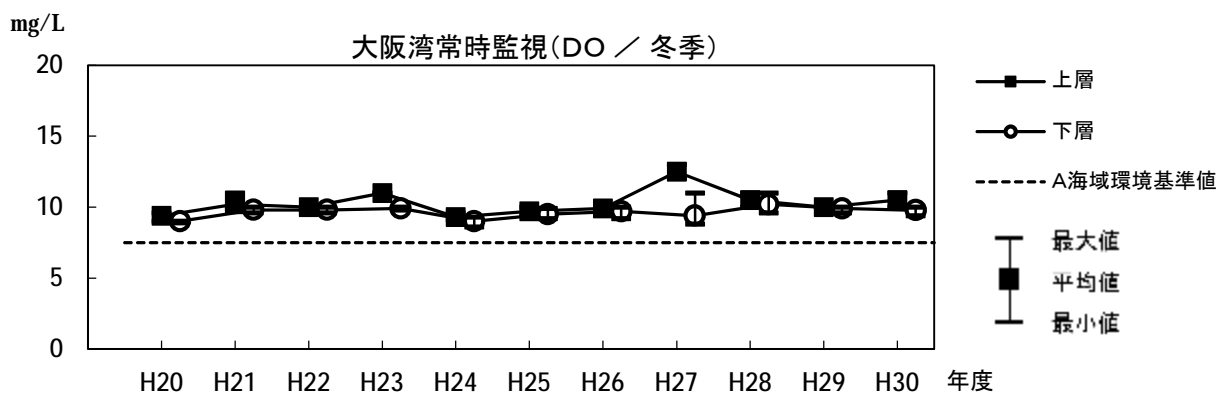
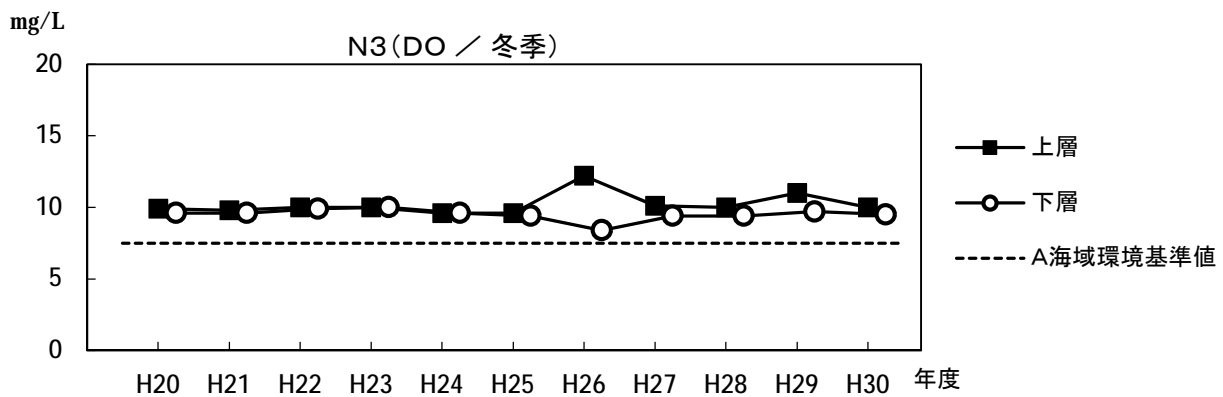
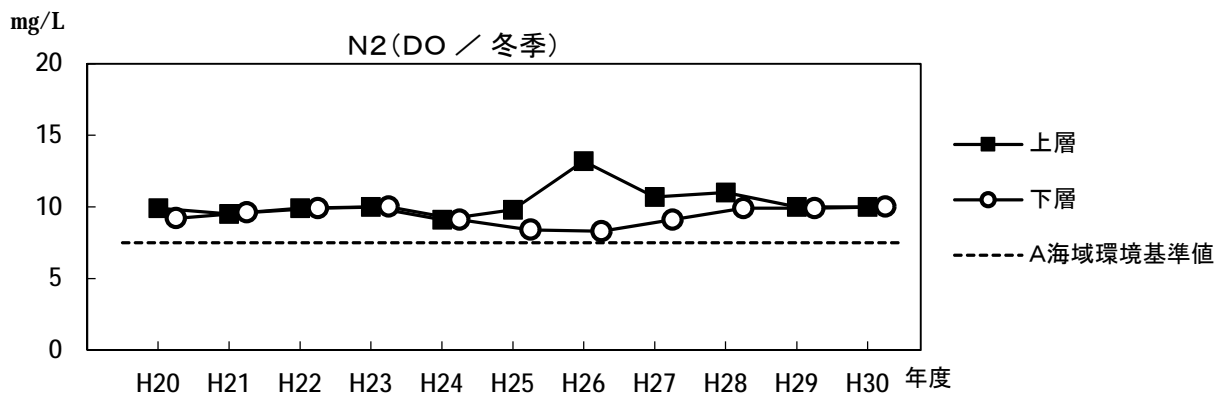
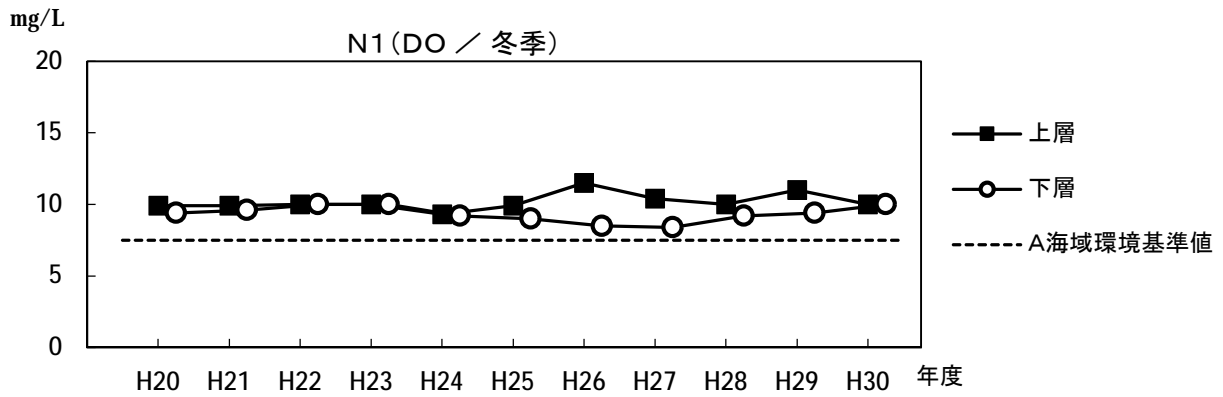
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-2 水質の経年測定結果(COD / 冬季)



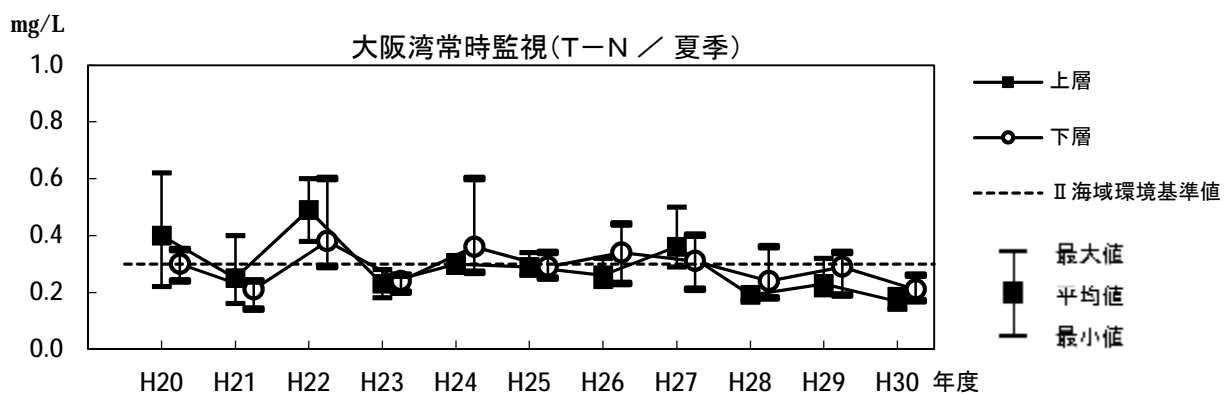
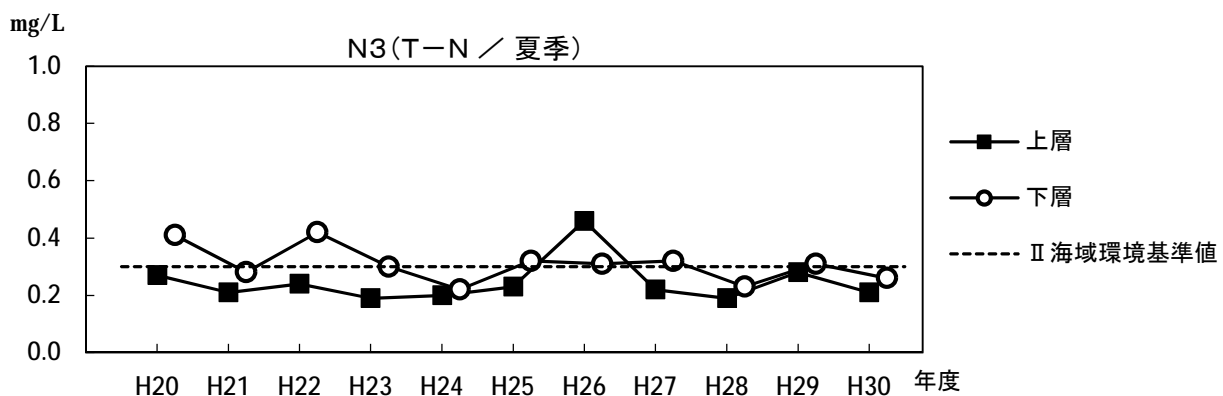
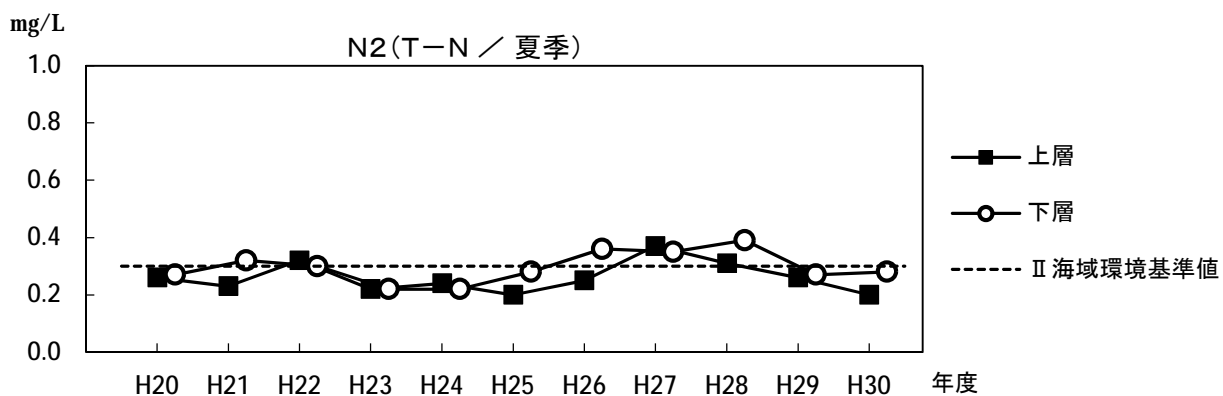
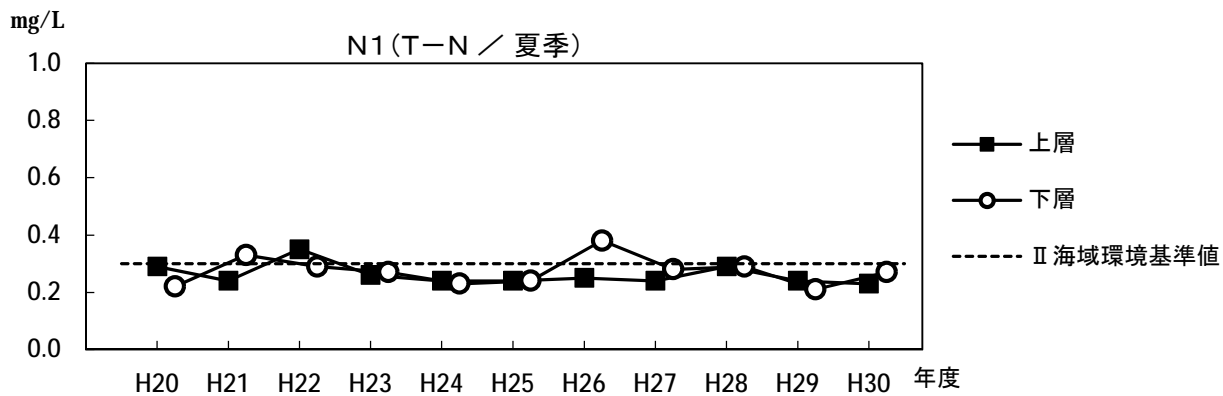
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-3 水質の経年測定結果(DO / 夏季)



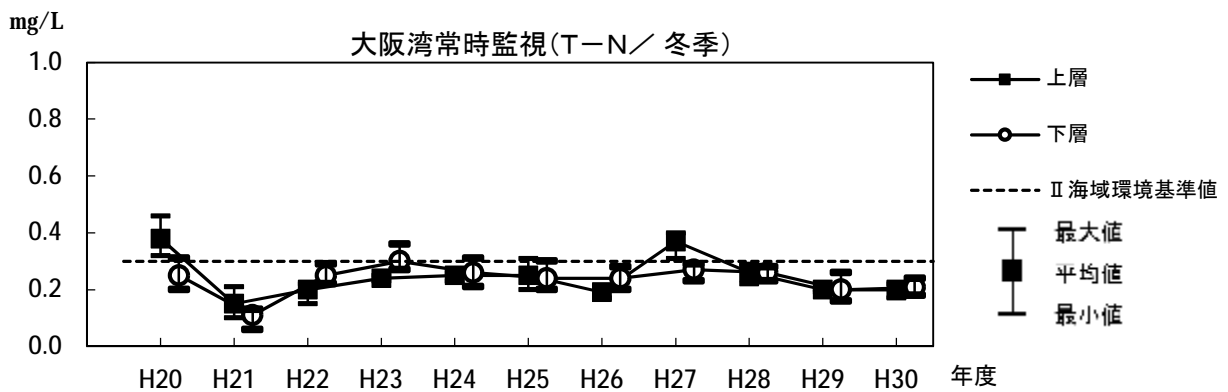
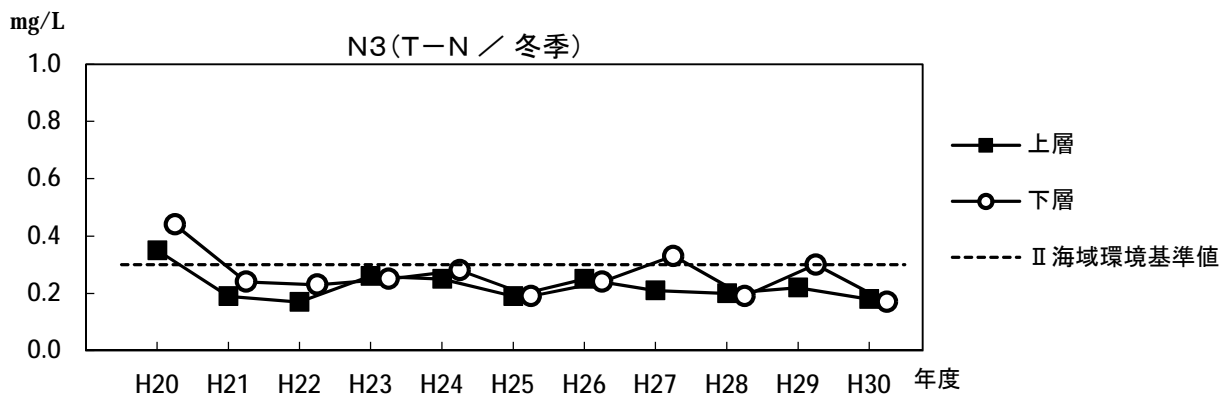
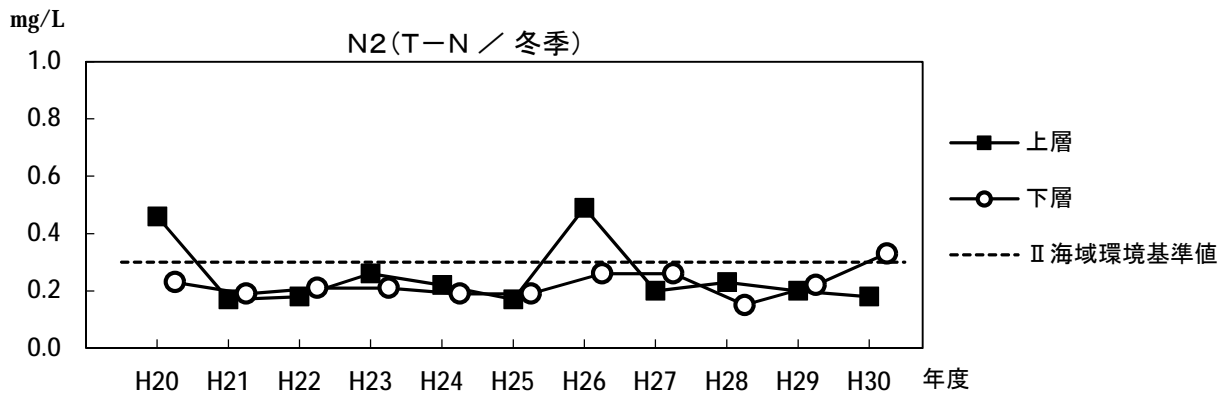
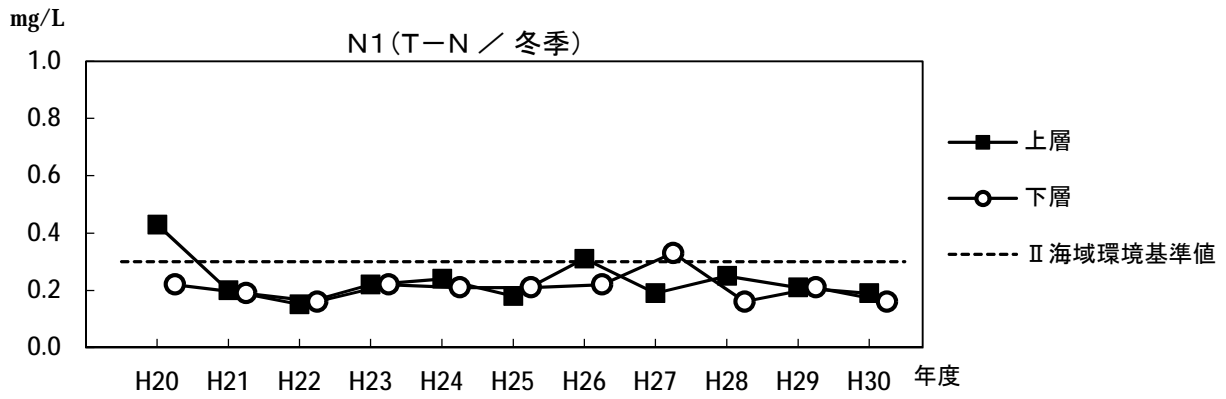
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-4 水質の経年測定結果(DO / 冬季)



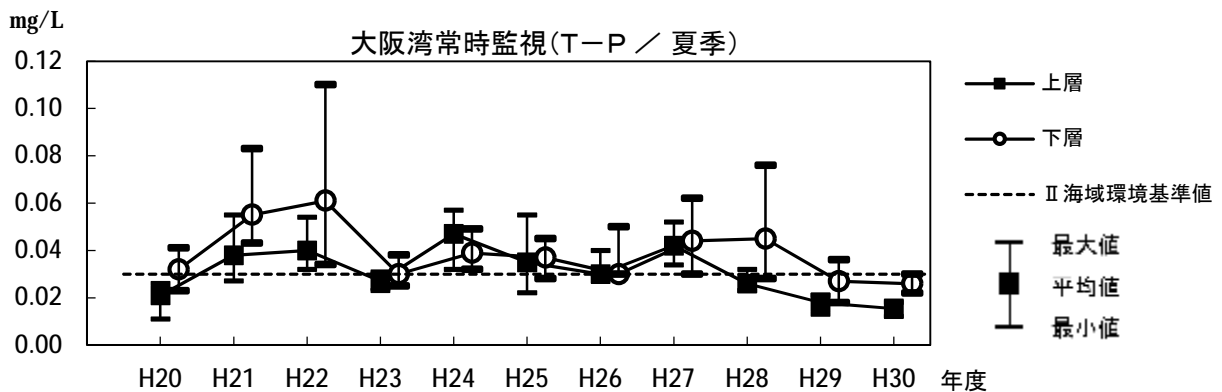
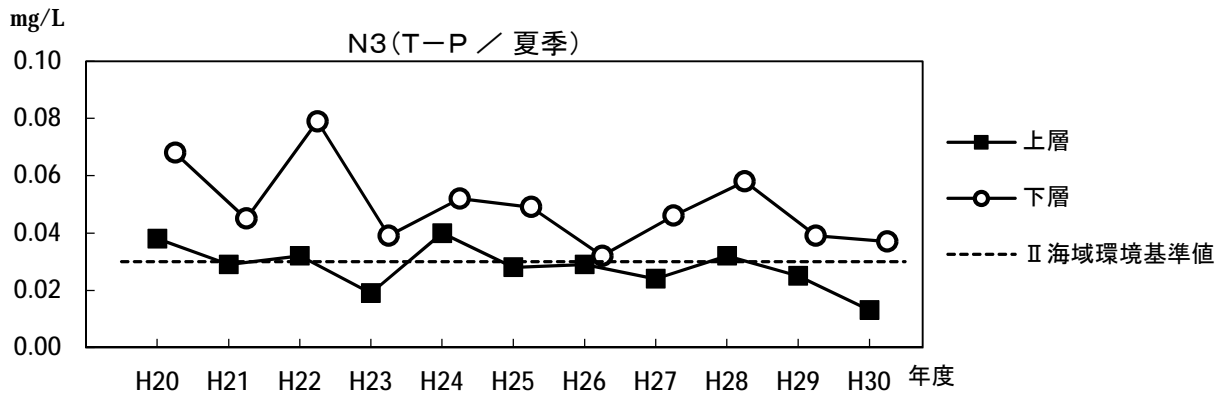
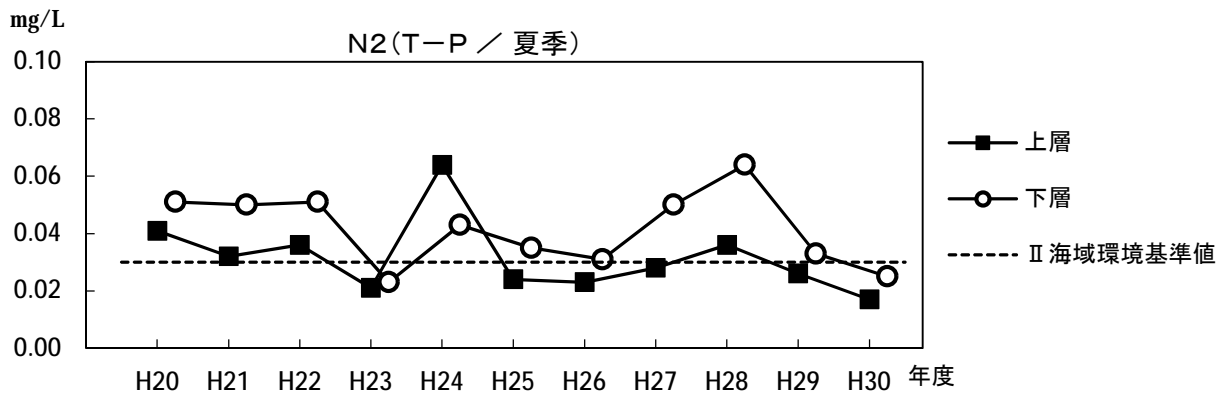
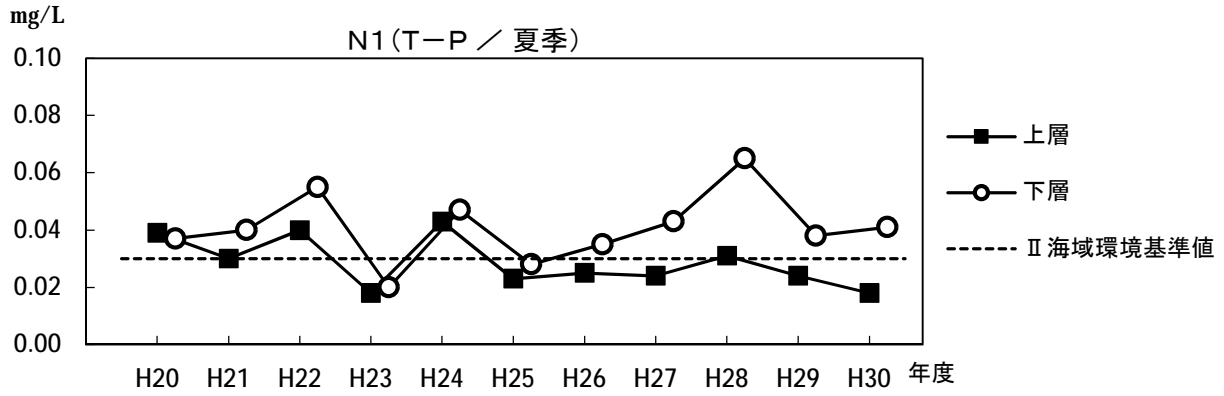
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-5 水質の経年測定結果(T-N / 夏季)



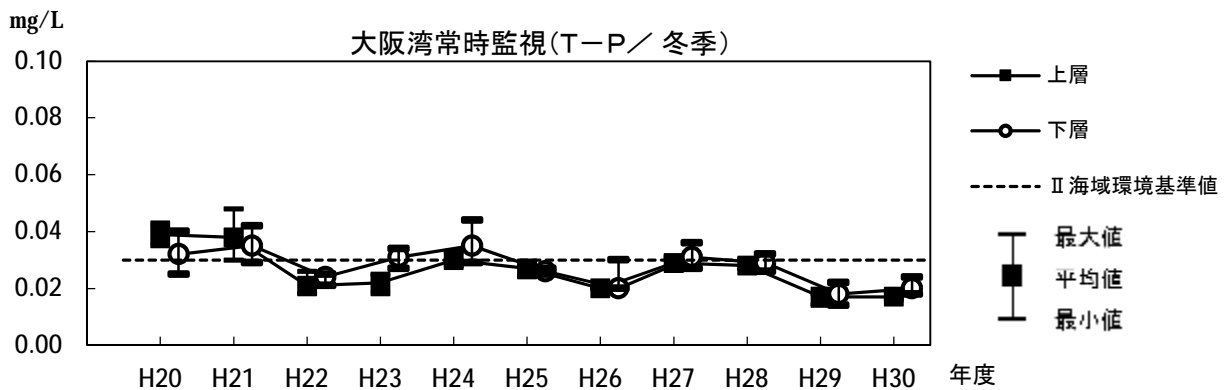
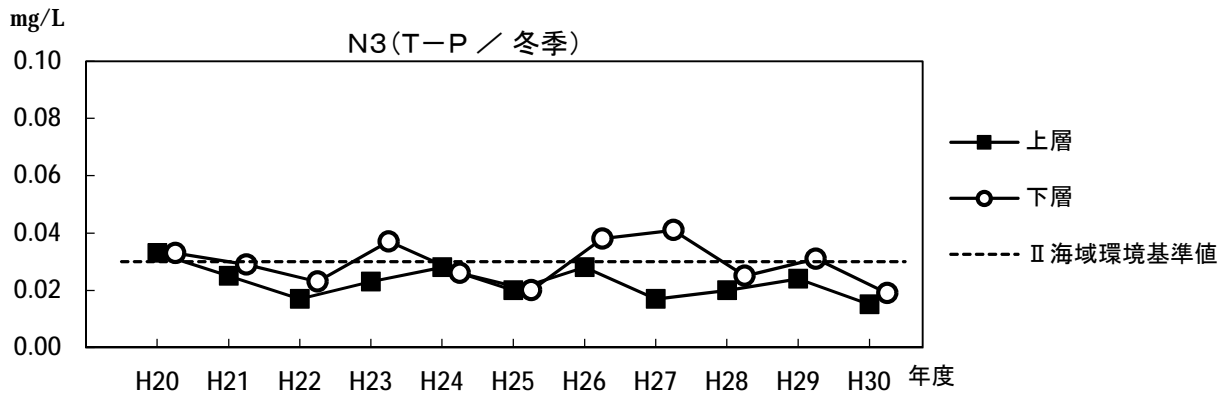
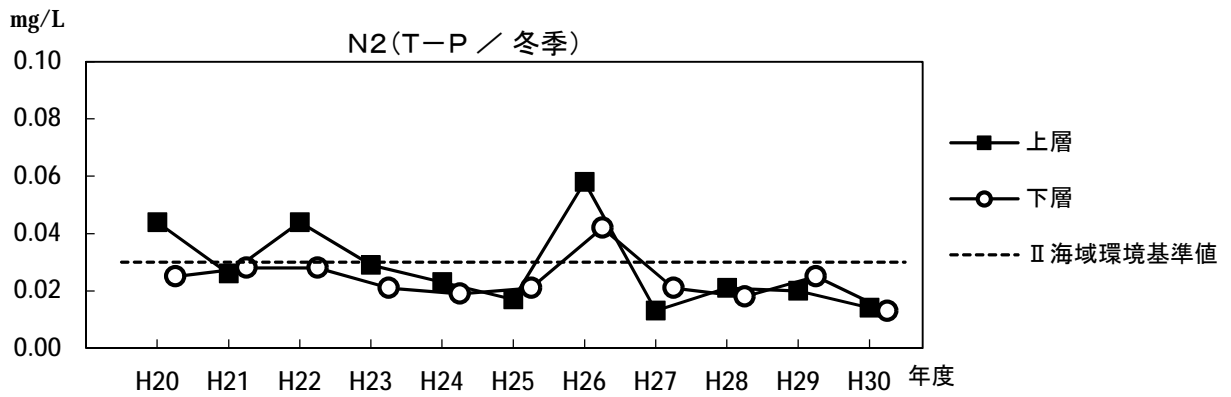
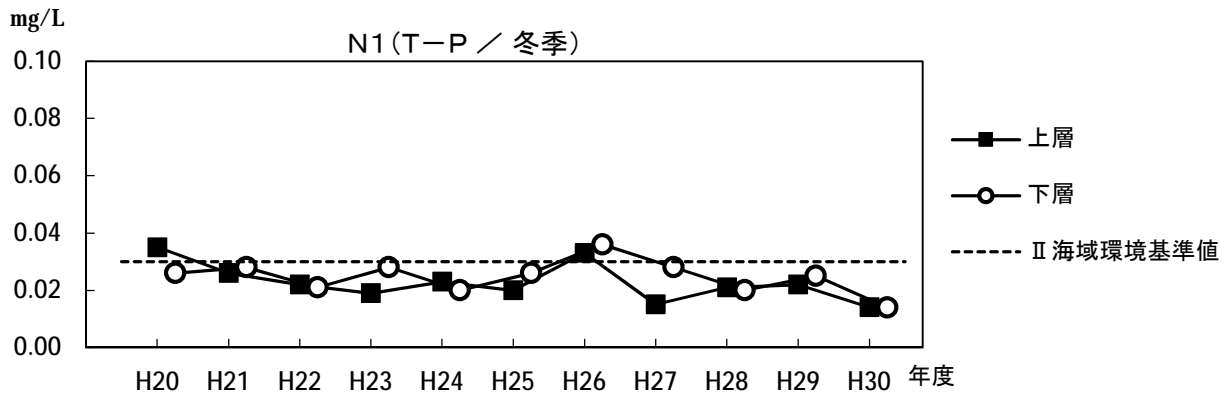
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

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。

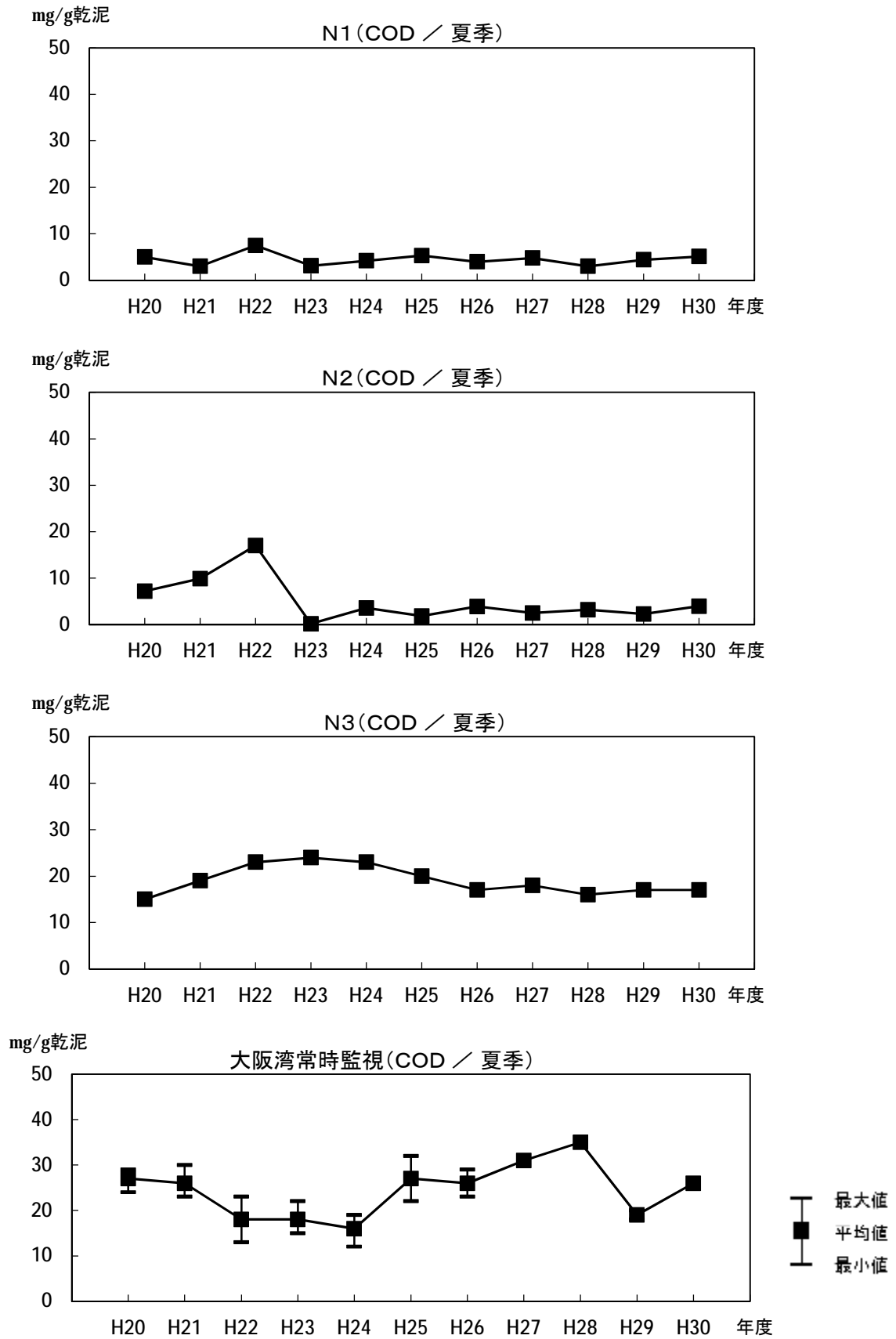
図(1)-2-7 水質の経年測定結果(T-P / 夏季)



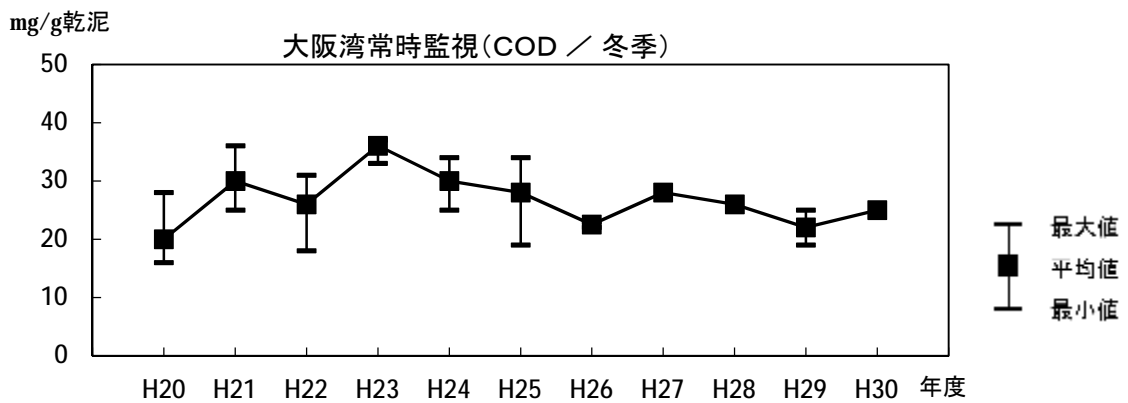
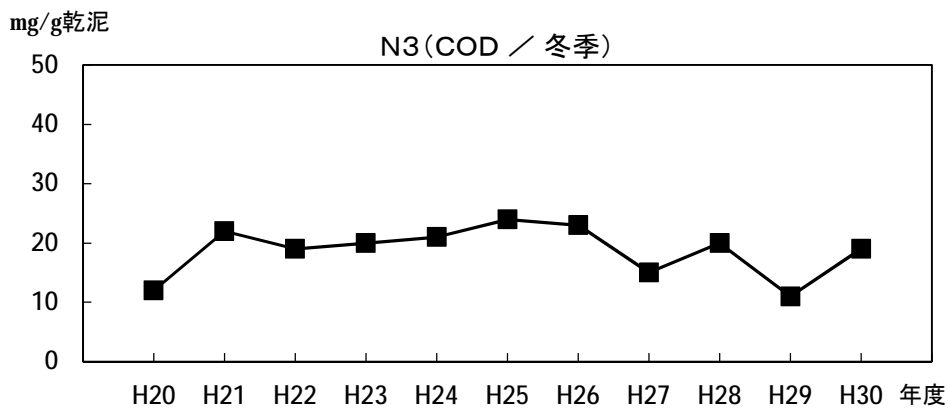
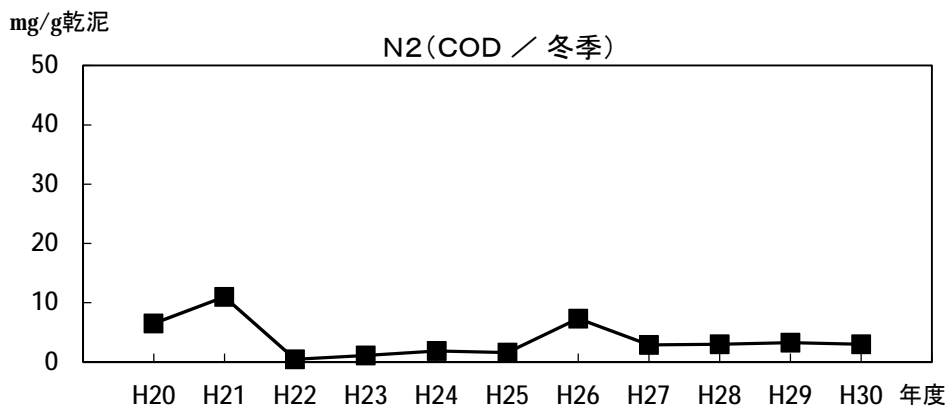
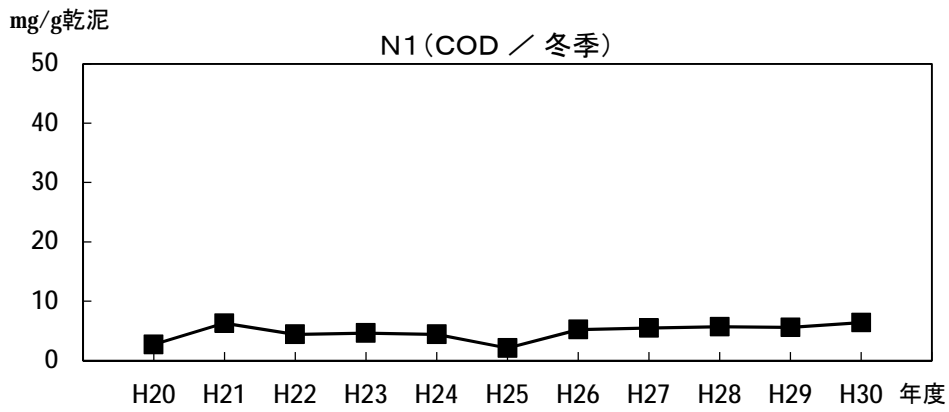
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-8 水質の経年測定結果(T-P / 冬季)

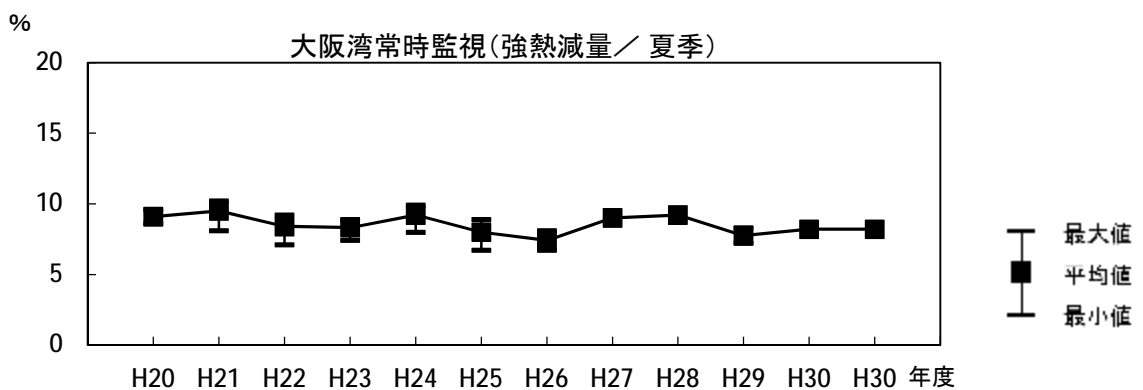
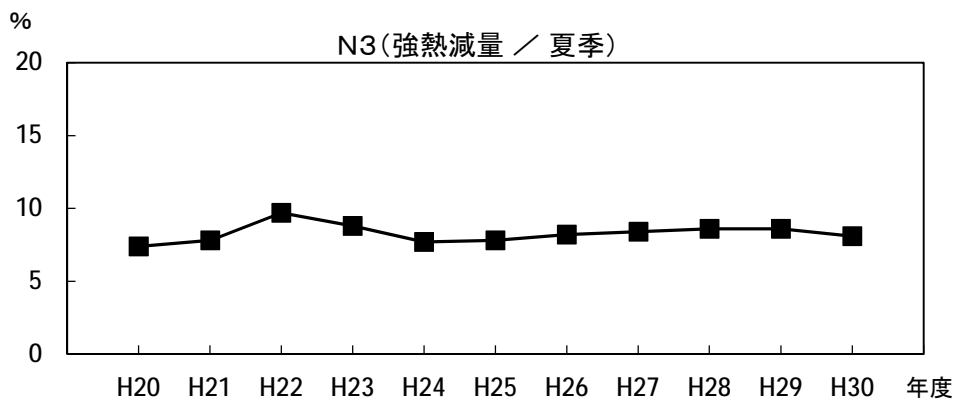
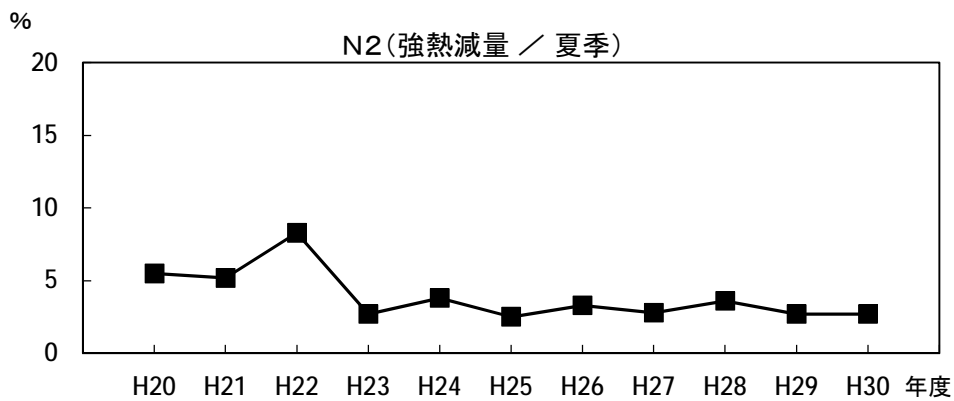
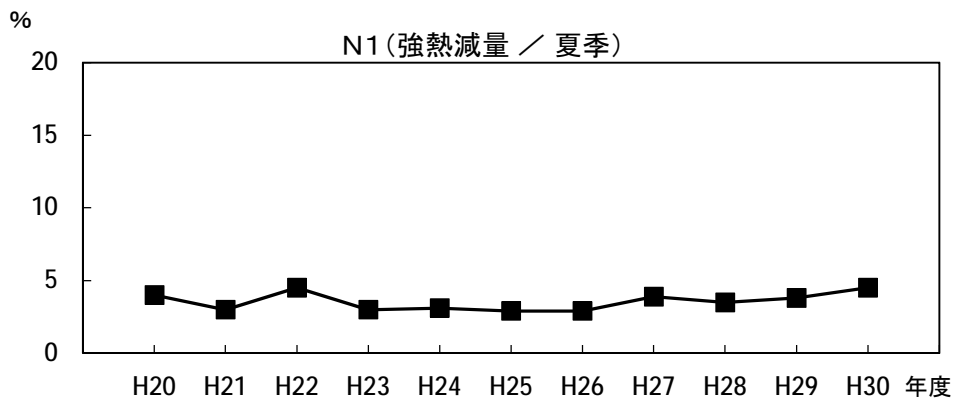
(1)-3 底質



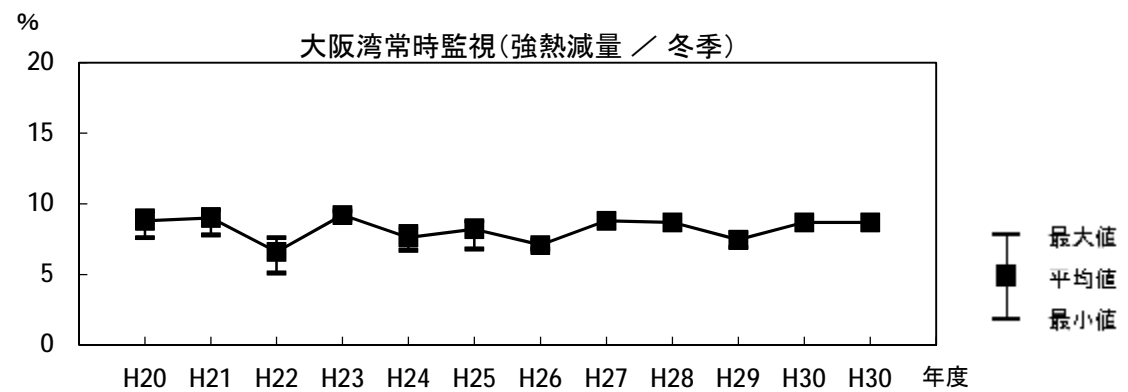
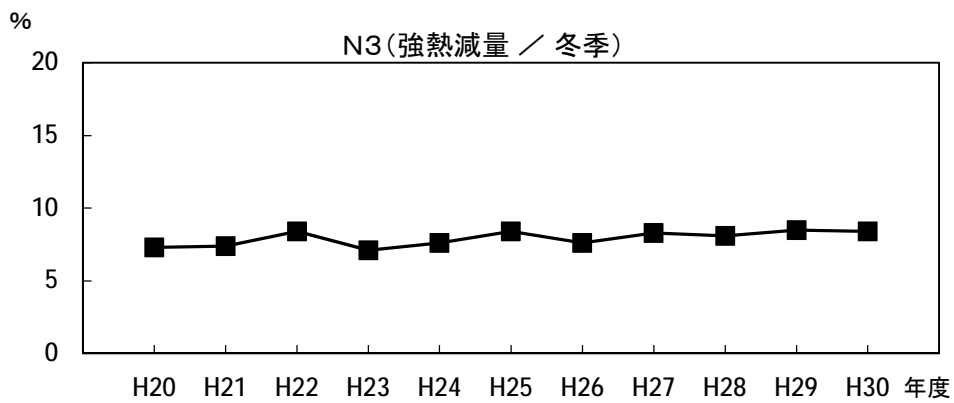
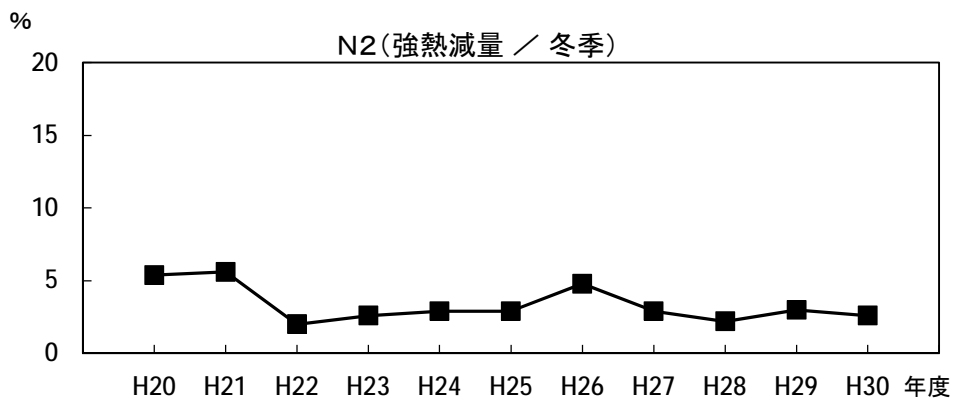
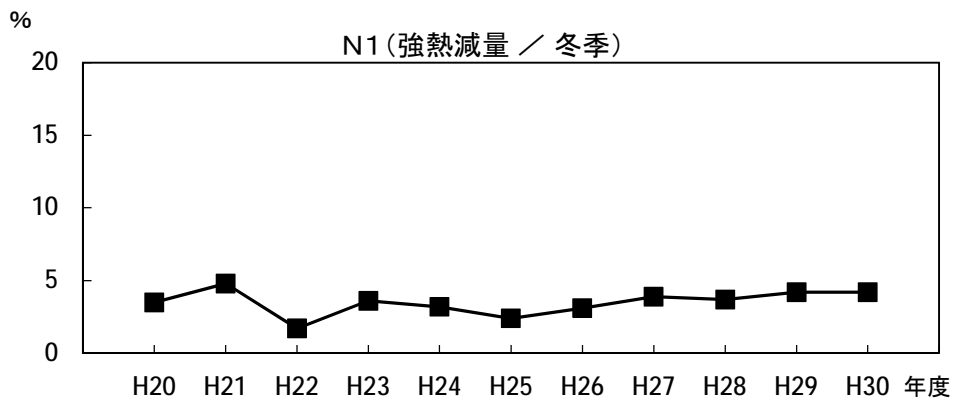
図(1)-3-1 底質測定結果の経年変化(COD / 夏季)



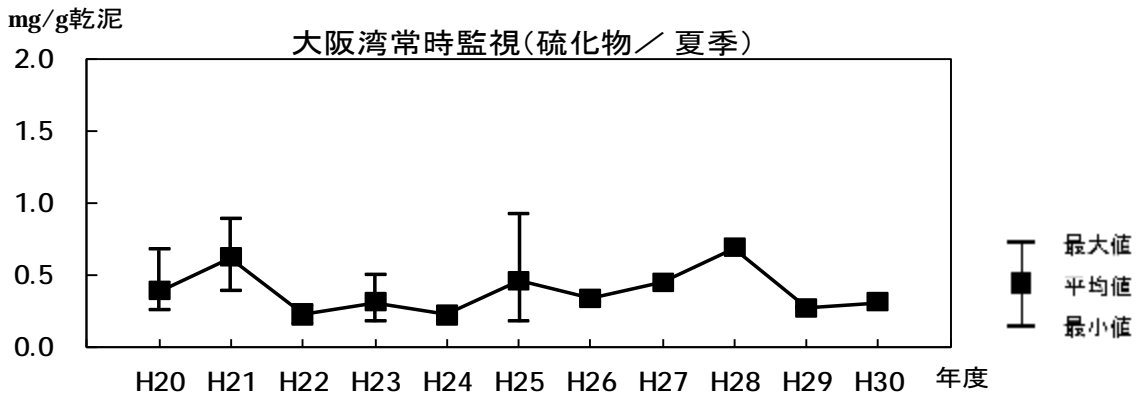
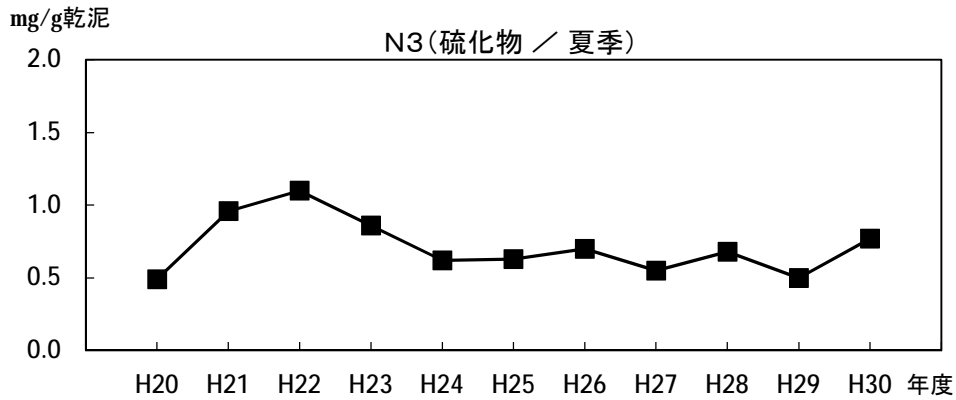
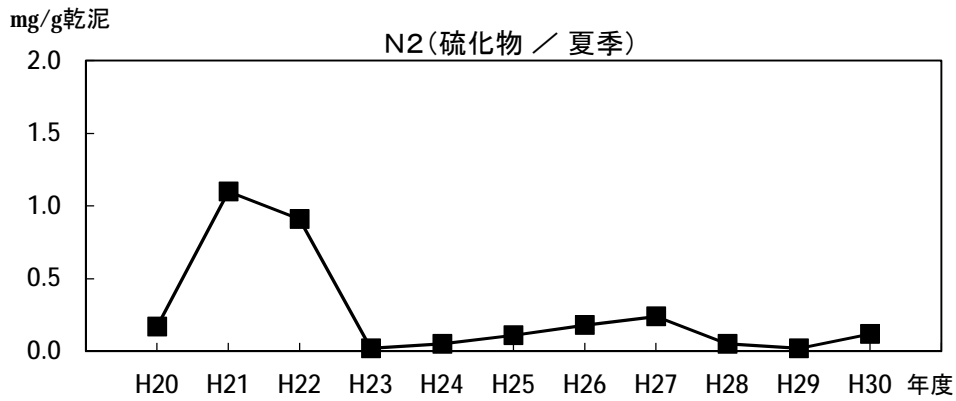
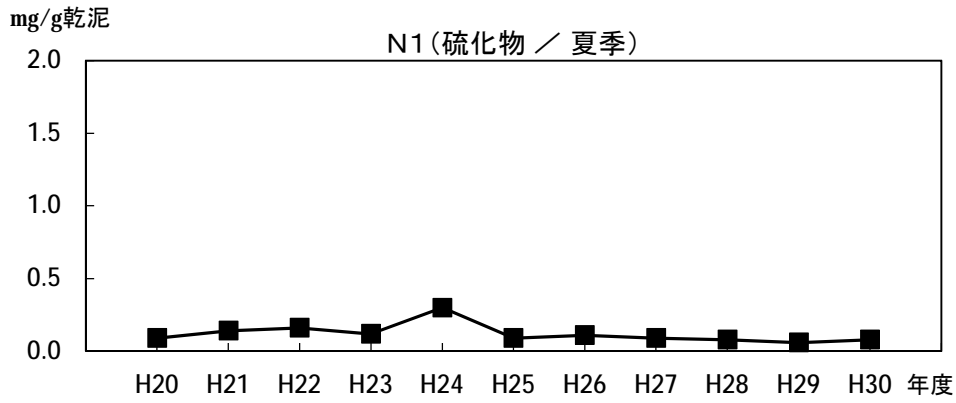
図(1)-3-2 底質測定結果の経年変化(COD / 冬季)



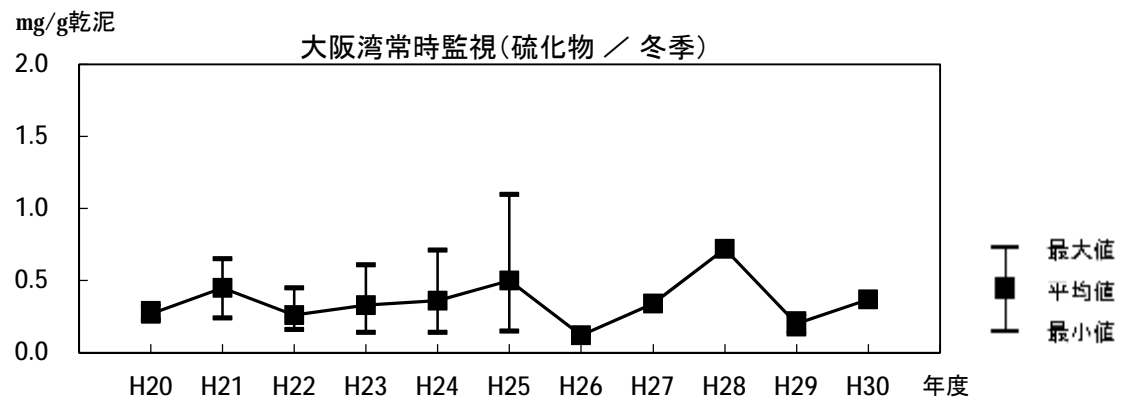
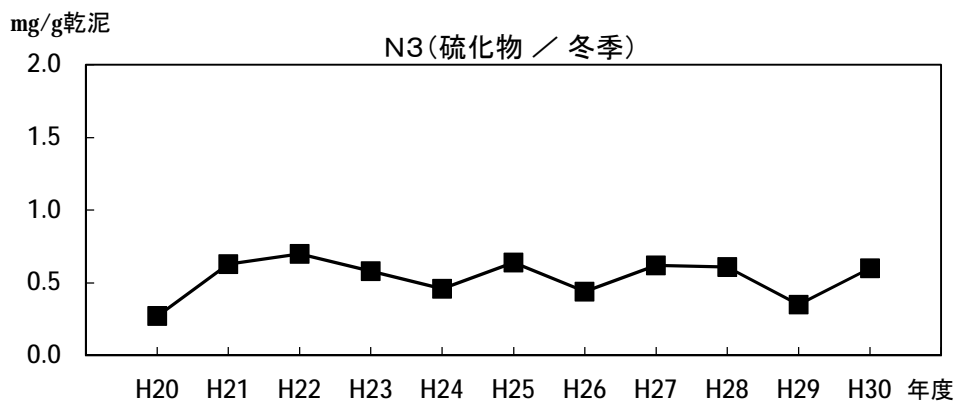
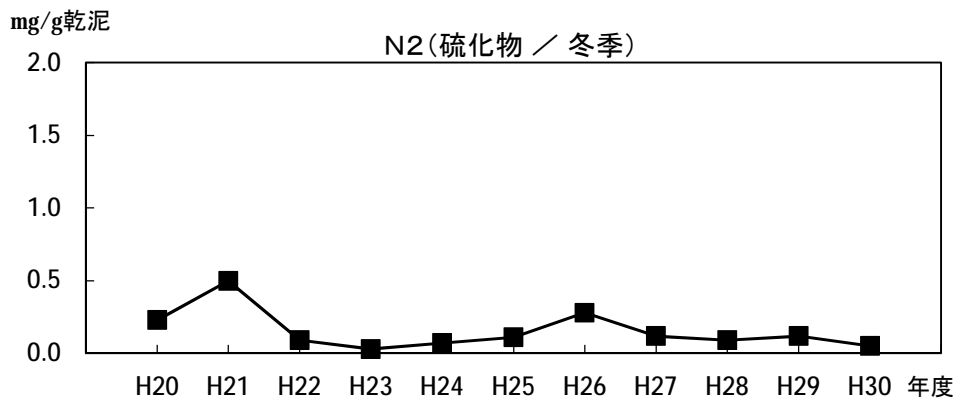
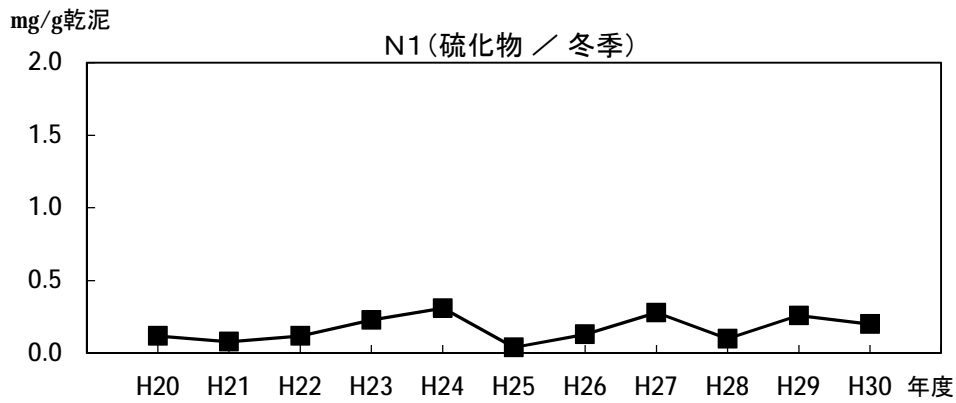
図(1)-3-3 底質測定結果の経年変化(強熱減量 / 夏季)



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30年										平成31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)	523	527	530	525	539	292	530	545	557	546	554	565
①泉大津市 汐見町	平均	< 37	< 37	37	< 37	< 37	< 37	37	< 37	38	37	38	39
	最小	—	< 37	< 37	—	—	—	—	< 37	—	< 37	< 37	< 37
	最大	40	40	43	40	38	39	43	40	42	41	42	44
	測定日数	30	31	30	31	31	26	31	30	31	31	28	31
②泉佐野市 りんくう往来南	平均	41	39	37	< 37	< 37	< 37	38	40	39	41	41	41
	最小	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最大	47	45	42	42	41	39	44	46	44	45	44	45
	測定日数	30	31	30	31	28	27	31	30	31	31	28	31
③岬町 多奈川小島	平均	48	48	48	47	46	46	48	49	49	49	49	48
	最小	38	38	41	40	< 37	—	< 37	47	42	44	45	42
	最大	52	51	51	50	49	50	51	51	52	52	50	51
	測定日数	30	31	30	31	31	23	31	30	31	31	28	31
⑧貝塚市 二色3丁目	平均	40	38	39	38	37	< 37	39	42	42	43	43	42
	最小	—	—	—	—	—	—	—	< 37	—	—	< 37	—
	最大	45	44	44	42	42	41	43	47	46	46	46	45
	測定日数	30	31	30	31	31	28	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		W E C P N L											
		平成30年										平成31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)	523	527	530	525	539	292	530	545	557	546	554	565
①泉大津市 汐見町	平均	< 50	< 50	51	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	50
	最小	—	< 50	< 50	—	—	—	—	< 50	—	< 50	< 50	< 50
	最大	51	52	63	54	52	< 50	53	52	52	56	53	57
	測定日数	30	31	30	31	31	26	31	30	31	31	28	31
②泉佐野市 りんくう往来南	平均	52	50	< 50	< 50	< 50	< 50	52	52	50	52	52	52
	最小	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	最大	58	55	54	53	54	51	65	56	56	59	56	57
	測定日数	30	31	30	31	28	27	31	30	31	31	28	31
③岬町 多奈川小島	平均	59	59	59	58	57	58	59	61	61	61	60	60
	最小	51	51	52	50	< 50	—	< 50	59	54	54	57	54
	最大	64	62	62	61	62	62	63	64	66	67	63	62
	測定日数	30	31	30	31	31	23	31	30	31	31	28	31
⑧貝塚市 二色3丁目	平均	52	50	51	< 50	< 50	< 50	51	53	54	55	55	54
	最小	—	—	—	—	—	—	—	< 50	—	—	< 50	—
	最大	56	55	56	54	53	52	55	58	58	58	59	58
	測定日数	30	31	30	31	31	28	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30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
⑥忠岡町	新浜3丁目	< 37	—	< 37	< 37	—	41
⑦岸和田市	臨海町	< 37	—	< 37	< 37	—	39
⑨田尻町	りんくうポート南	38	< 37	40	41	< 37	45
⑩泉南市	りんくう南浜	37	—	42	41	< 37	45
⑪阪南市	箱作	42	< 37	46	< 37	< 37	41
⑫和泉市	和田町	/	/	/	< 37	—	< 37
⑬熊取町	希望が丘	/	/	/	< 37	< 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30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
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	52	52	< 50	56
⑩泉南市	りんくう南浜	< 50	—	53	52	< 50	56
⑪阪南市	箱作	53	< 50	58	< 50	< 50	53
⑫和泉市	和田町	/	/	/	< 50	—	< 50
⑬熊取町	希望が丘	/	/	/	< 50	< 50	< 50

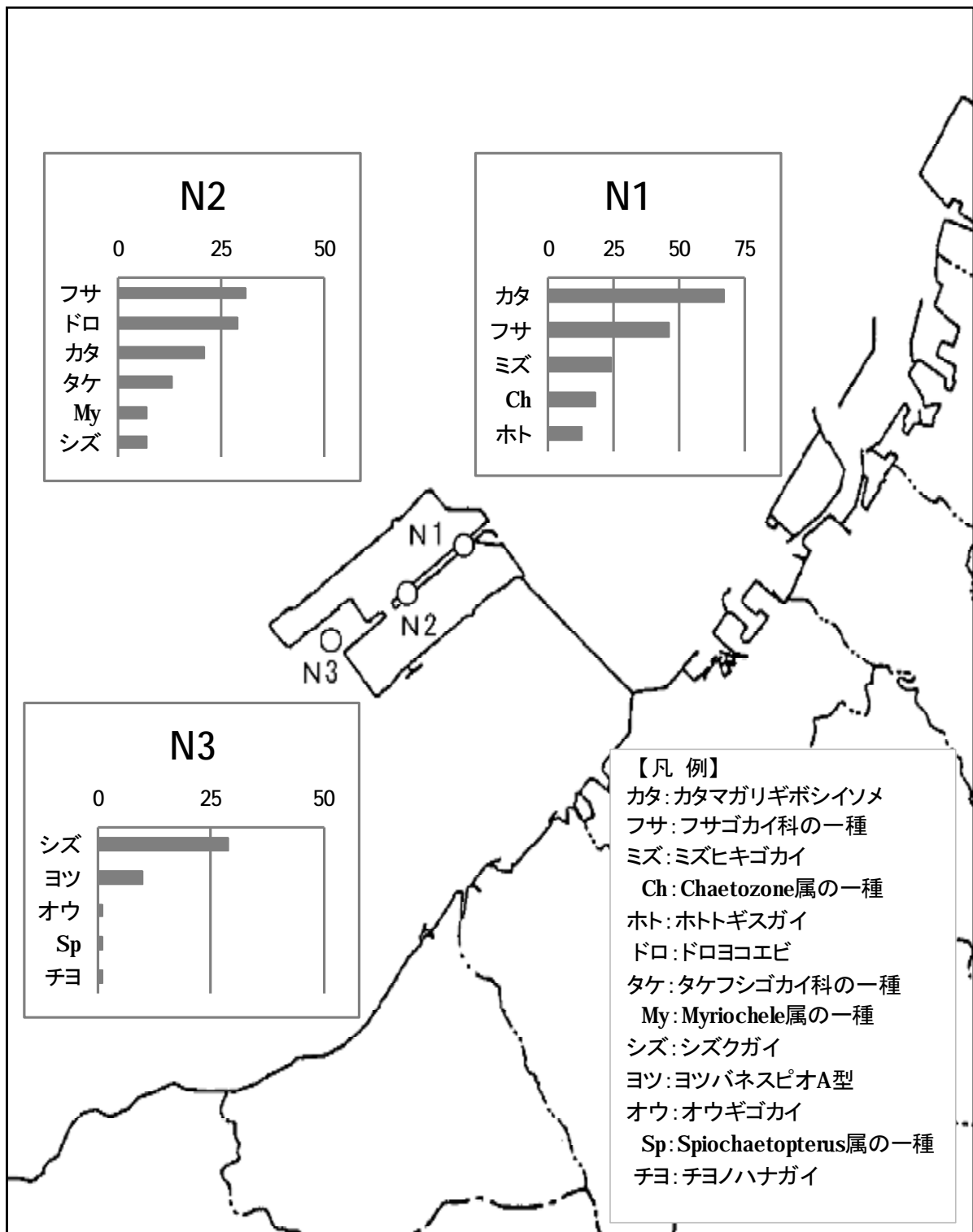
注1) 測定日数は7日間である。

注2) 表中の「<50」は、WECPNL値が50未満であることを示す。

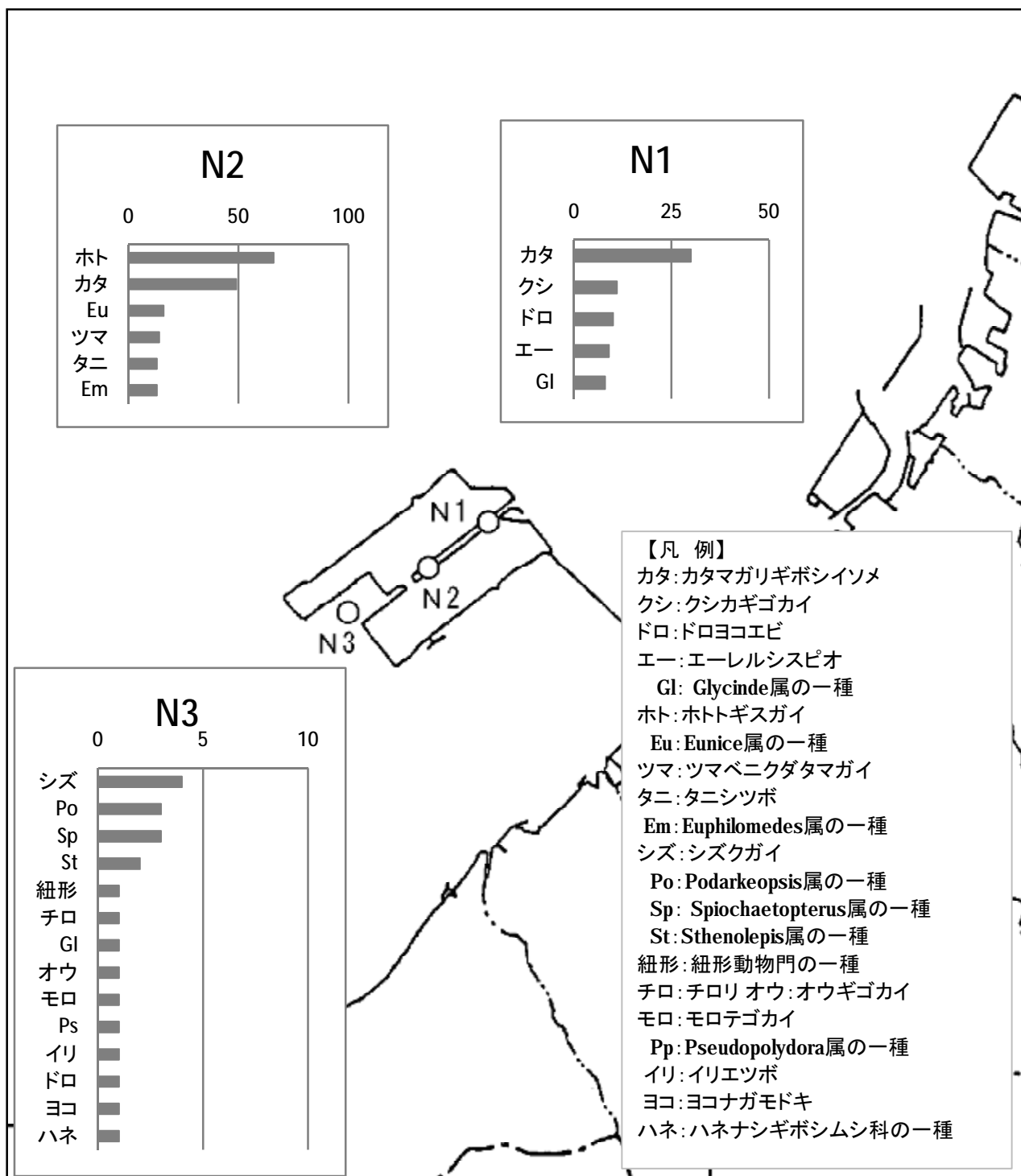
注3) 表中の「—」は、暗騒音より10dB以上のピークレベルが検出できなかった事を示す。

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)