

# 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+NO <sub>2</sub> )					
		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 <sub>x</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )
		日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	%
泉佐野市	佐野中学校	362	8578	0.002	0.083	0.009	362	8578	0.013	0.138	0.039	86.2
参考値 (一般局)												
高石市	高石中学校	363	8618	0.002	0.088	0.010	363	8618	0.016	0.149	0.040	85.2
泉大津市	泉大津市役所	356	8451	0.003	0.108	0.013	356	8451	0.017	0.161	0.045	84.1
岸和田市	岸和田中央公園	361	8569	0.002	0.069	0.008	361	8569	0.014	0.118	0.035	85.6
和泉市	緑ヶ丘小学校	364	8624	0.001	0.028	0.004	364	8624	0.008	0.068	0.023	92.1
貝塚市	貝塚市消防署	363	8621	0.001	0.072	0.006	363	8621	0.012	0.117	0.031	88.7
泉南市	泉南市役所	364	8621	0.002	0.065	0.009	364	8621	0.013	0.117	0.033	80.3
阪南市	南海団地	340	8168	0.001	0.053	0.004	340	8168	0.008	0.104	0.024	88.6
参考値 (自排局)												
高石市	カモドールMBS (対象:国道26号)	364	8598	0.011	0.153	0.032	364	8598	0.029	0.193	0.066	62.0
岸和田市	天の川下水ポンプ場 (対象:府道大阪臨海線)	363	8617	0.011	0.165	0.027	363	8617	0.031	0.223	0.060	64.7
泉佐野市	末広公園 (対象:国道26号)	364	8629	0.008	0.152	0.024	364	8629	0.022	0.203	0.050	62.2

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1	昼間の1	昼間の1
		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	最高1	最高1
		日	時間	年平均値	数と時間数	と時間数	最高値	時間値の	時間値の	時間値の
泉佐野市	佐野中学校	365	5409	0.034	92	473	1	3	0.123	0.049
参考値 (一般局)										
高石市	高石中学校	365	5392	0.033	94	428	0	0	0.114	0.049
泉大津市	泉大津市役所	365	5394	0.033	101	463	0	0	0.116	0.048
岸和田市	岸和田中央公園	365	5403	0.035	109	550	1	1	0.120	0.051
和泉市	緑ヶ丘小学校	365	5367	0.036	114	665	1	3	0.123	0.051
貝塚市	貝塚市消防署	365	5402	0.036	111	578	1	3	0.123	0.051
泉南市	泉南市役所	365	5411	0.035	95	514	0	0	0.118	0.049
阪南市	南海団地	365	5411	0.037	91	480	0	0	0.113	0.049

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	8479	0.15	0.16	364
参考値(一般局)											
岸和田市	岸和田中央公園	8328	0.13	0.14	360	0.42	0.01	69	19.2	4	1.1
貝塚市	貝塚市消防署	7983	0.09	0.10	345	0.37	0.02	15	4.3	1	0.3
参考値(自排局)											
高石市	カモドールMBS (対象:国道26号)	8280	0.18	0.22	364	0.51	0.04	209	57.4	65	17.9

表(1)-1-4 メタン及び全炭化水素の測定結果

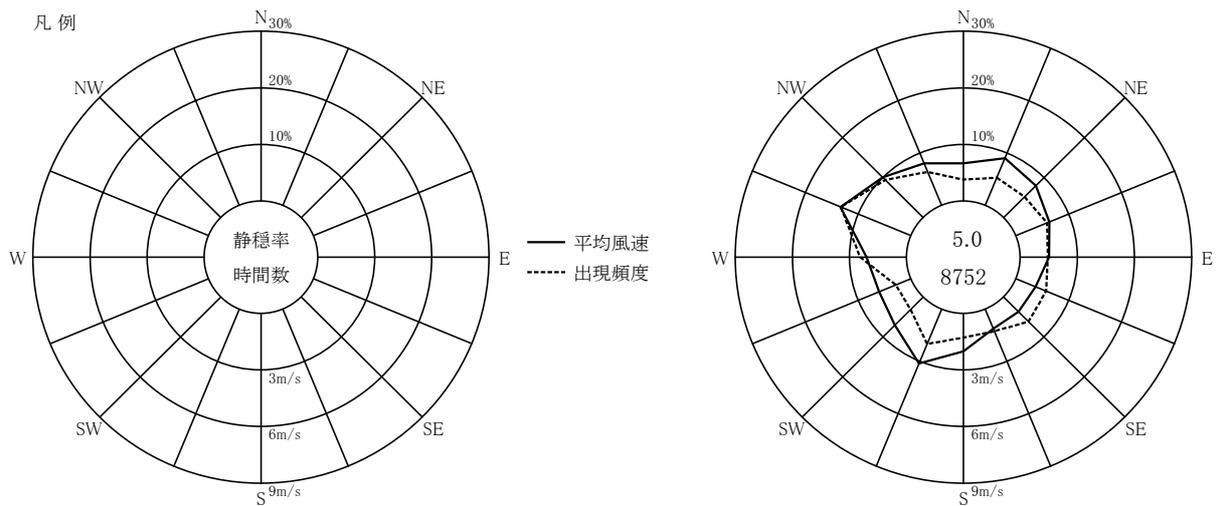
所在地	測定局	メタン						全炭化水素					
		測定時間 時間	年平均値 ppmC	6～9時 における 年平均値 ppmC	6～9時 測定日数 日	6～9時3時間平均値		測定時間 時間	年平均値 ppmC	6～9時 における 年平均値 ppmC	6～9時 測定日数 日	6～9時3時間平均値	
						最高値 ppmC	最低値 ppmC					最高値 ppmC	最低値 ppmC
泉佐野市	佐野中学校	8479	1.92	1.93	364	2.05	1.76	8479	2.07	2.08	364	2.41	1.82
参考値(一般局)													
岸和田市	岸和田中央公園	8328	1.92	1.94	360	2.05	1.74	8328	2.05	2.08	360	2.46	1.78
貝塚市	貝塚市消防署	7983	1.92	1.94	345	2.08	1.77	7983	2.01	2.03	345	2.36	1.79
参考値(自排局)													
高石市	カモドールMBS (対象:国道26号)	8280	1.93	1.95	364	2.09	1.77	8280	2.12	2.18	364	2.56	1.84

表(1)-1-5 風向別出現頻度及び風向別平均風速

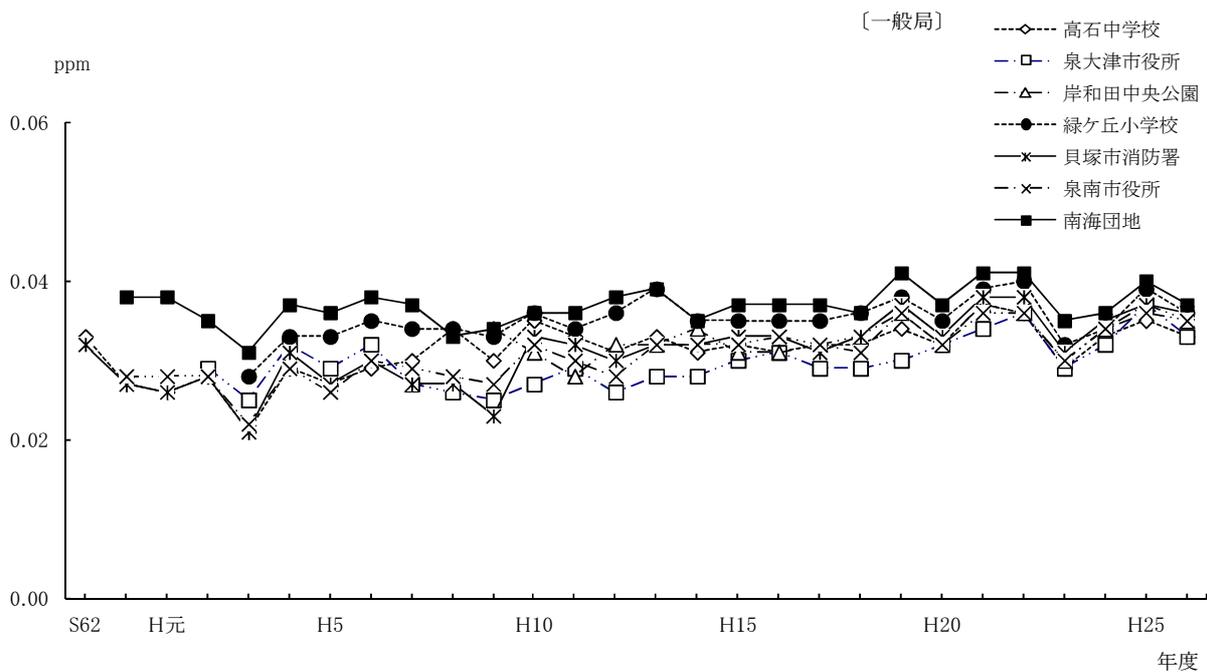
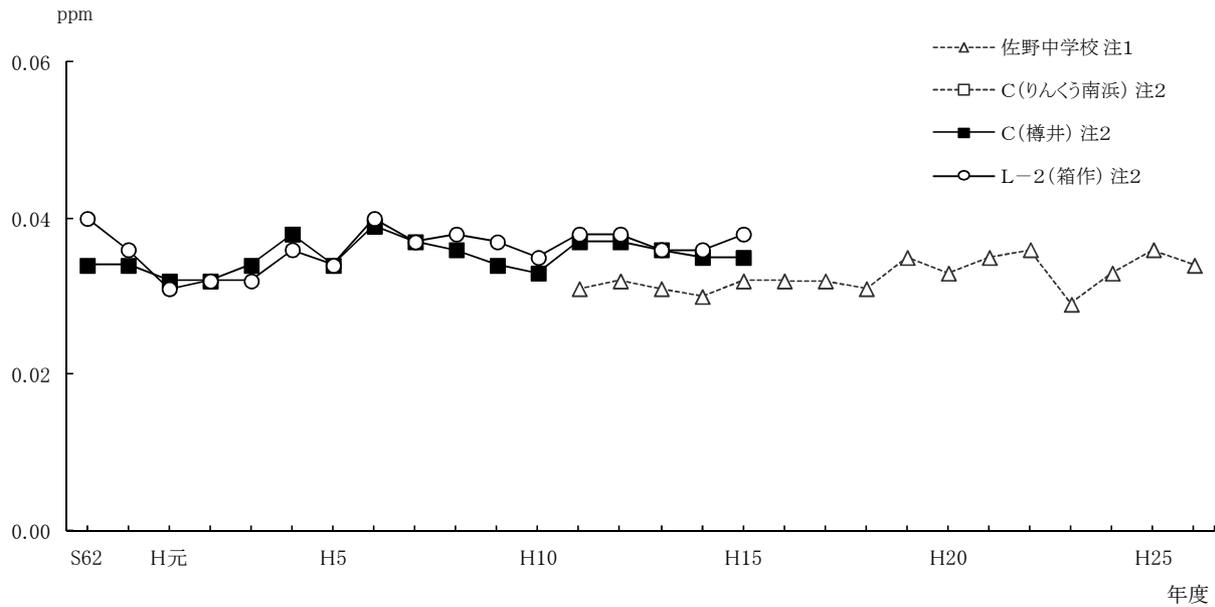
測定局名:佐野中学校局  
 期 間:2014年4月1日~2015年3月31日

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)	463	453	515	422	503	538	367	365	574	273	247	708	1164	827	560	336	437	—	8752
出現頻度 (%)	5.3	5.2	5.9	4.8	5.7	6.1	4.2	4.2	6.6	3.1	2.8	8.1	13.3	9.4	6.4	3.8	5.0	—	100.0
平均風速 (m/s)	2.7	2.4	1.9	1.5	1.1	1.1	1.1	2.0	3.1	2.1	1.8	2.1	4.0	3.0	2.4	2.0	0.3	2.3	—

注) CALM : 静穏(風速 0.4m/s 以下)を示す。



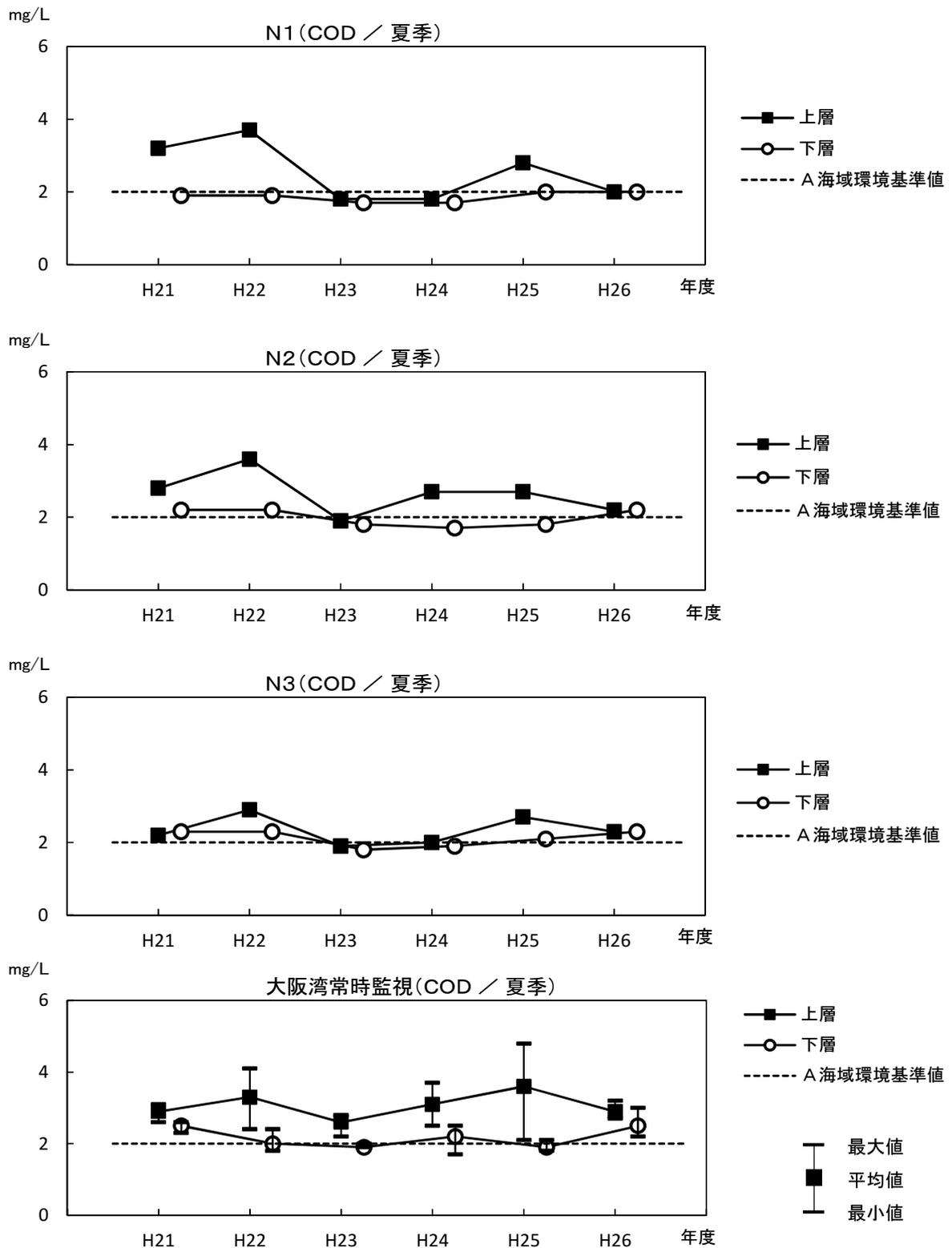
図(1)-1-1 気象(風向・風速)の観測結果



- (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。

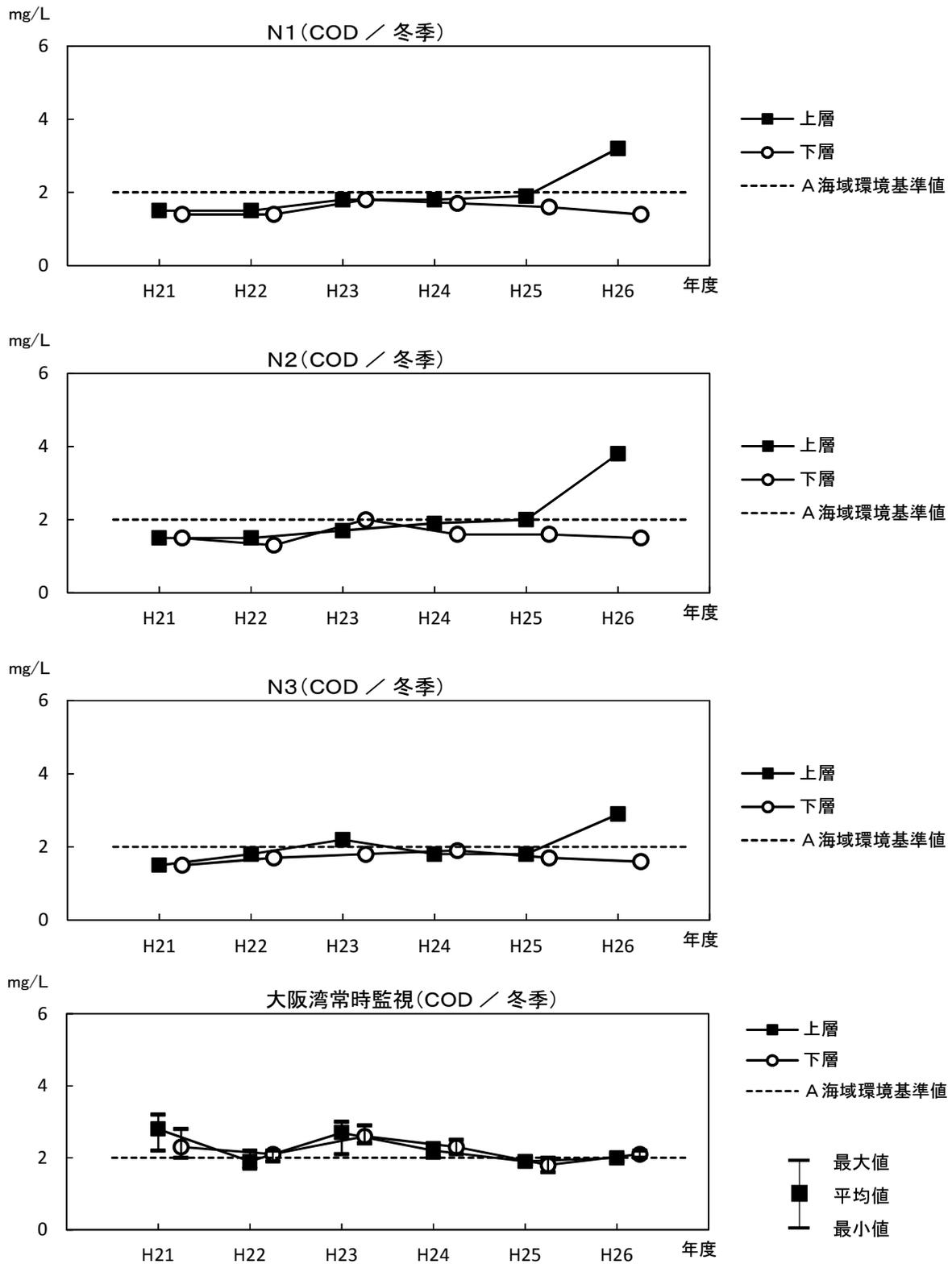
図(1)-1-2 光化学オキシダント濃度(昼間の1時間値の年平均値)の経年変化

(1)-2 水質



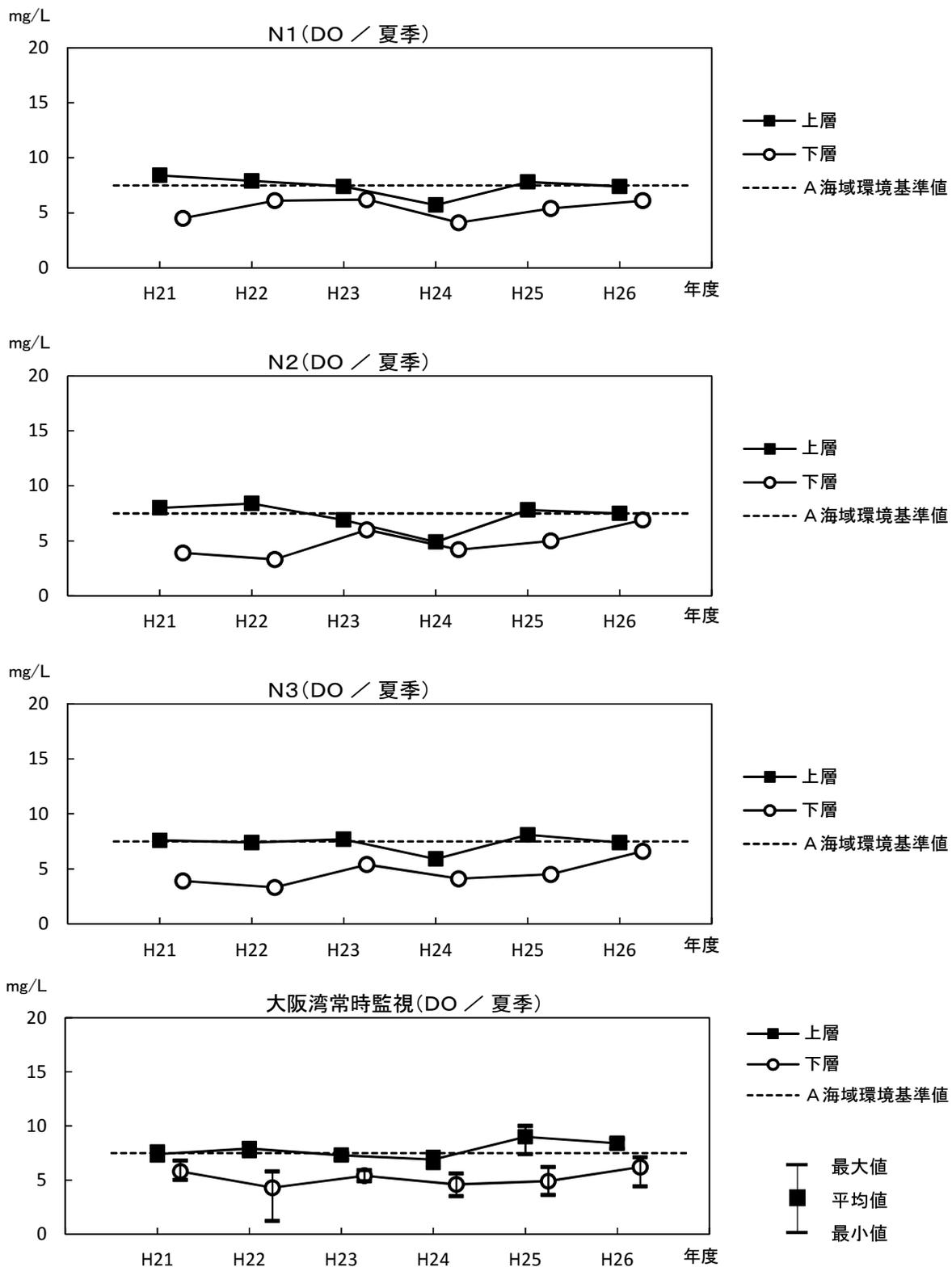
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-1 水質の経年測定結果 (COD / 夏季)



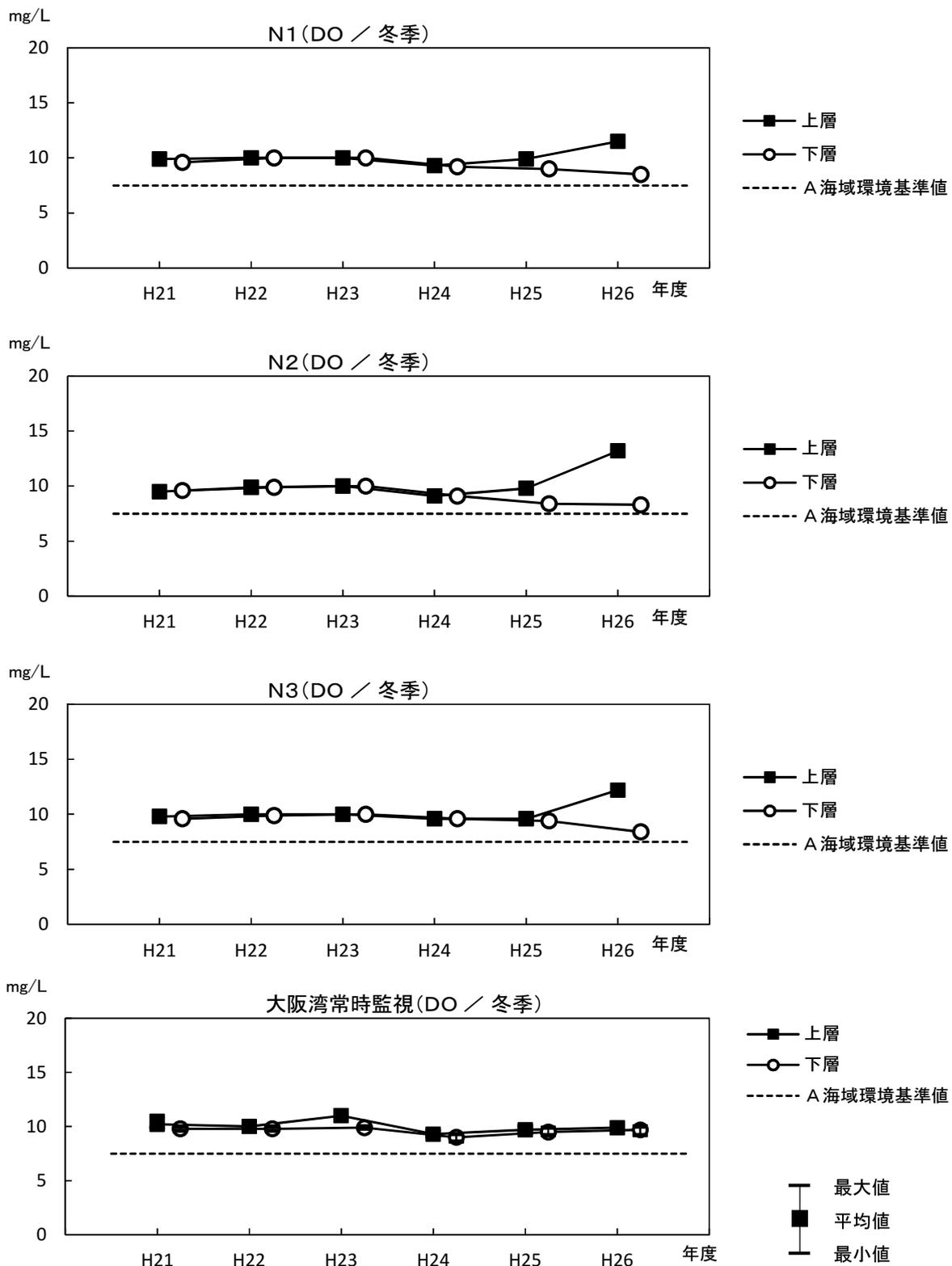
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-2 水質の経年測定結果(COD / 冬季)



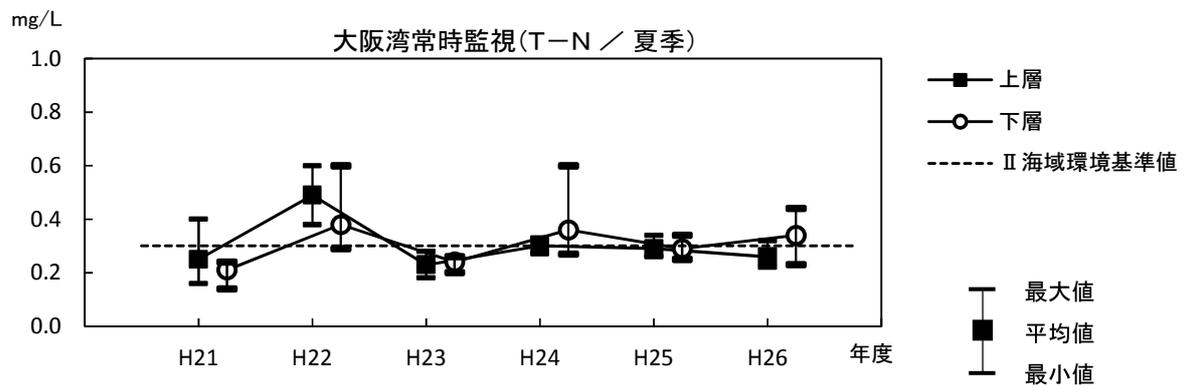
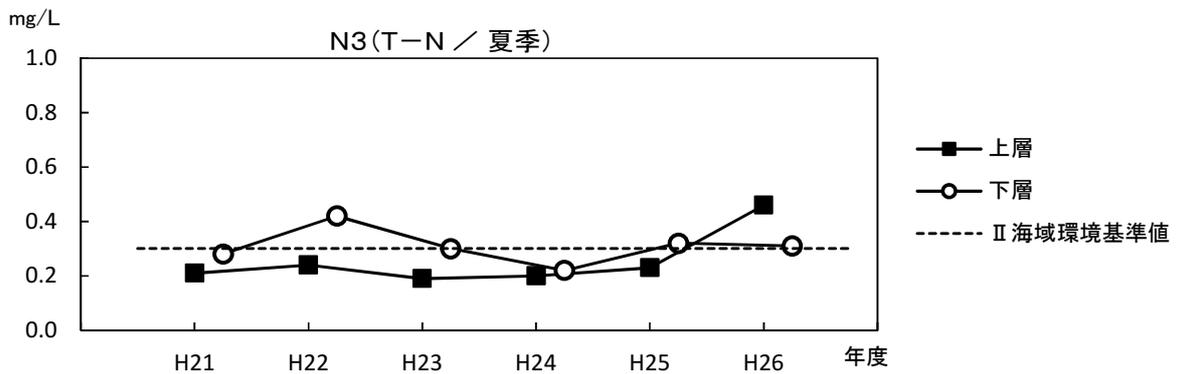
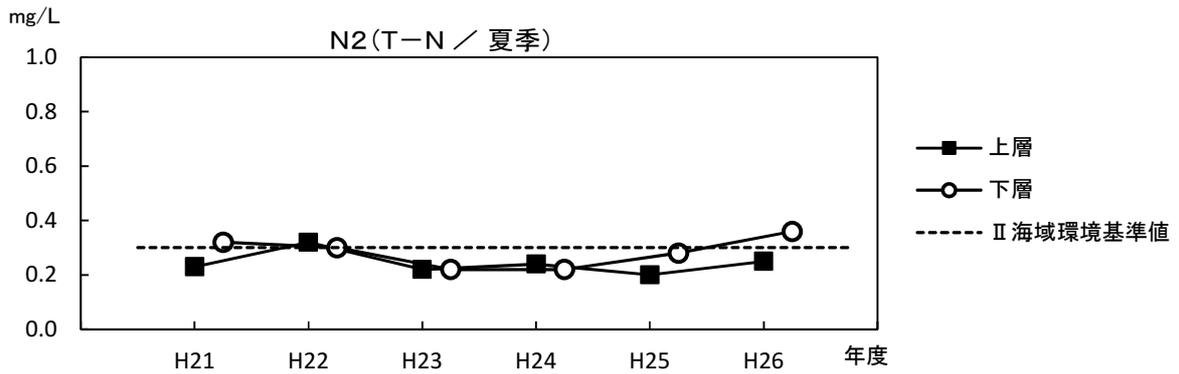
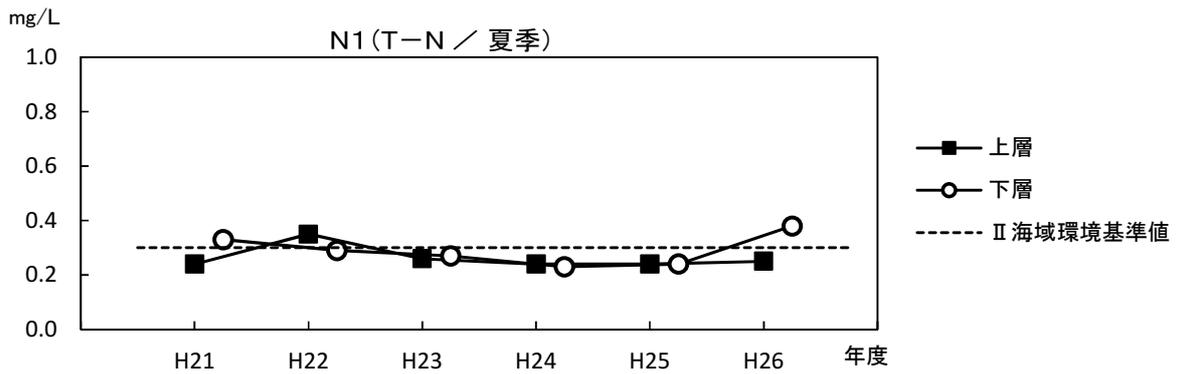
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-3 水質の経年測定結果(DO / 夏季)



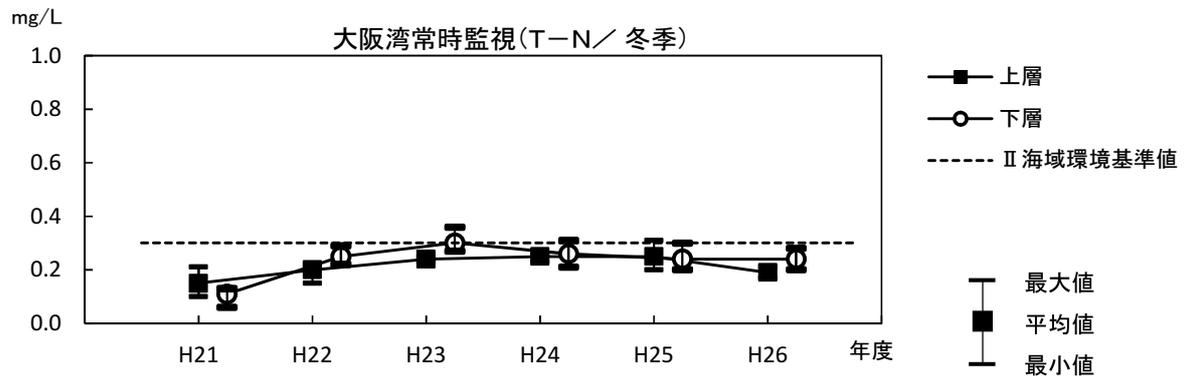
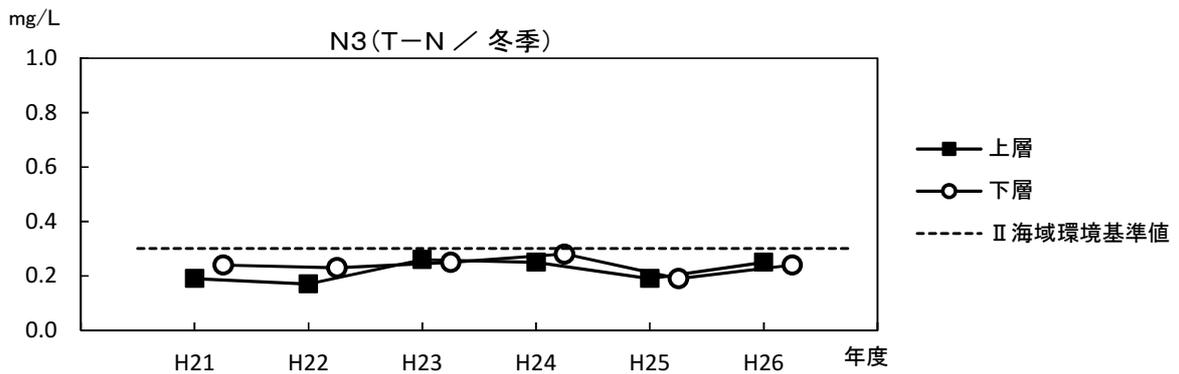
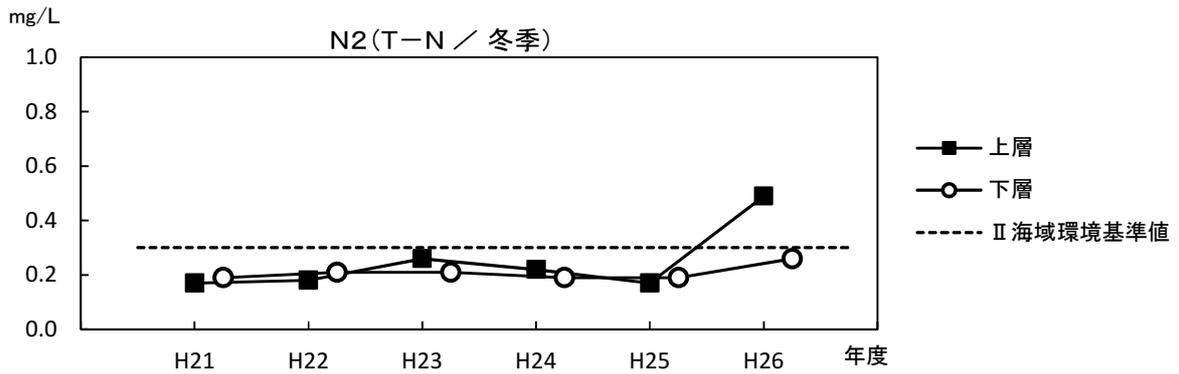
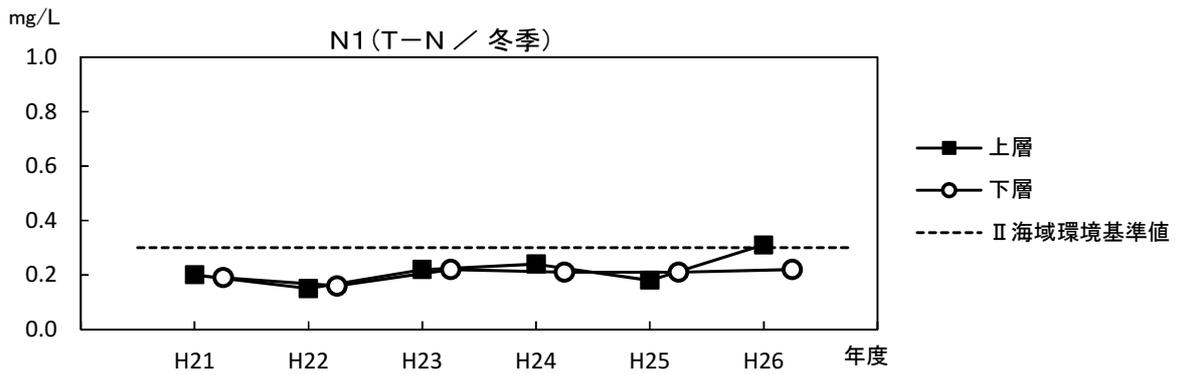
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-4 水質の経年測定結果(DO / 冬季)



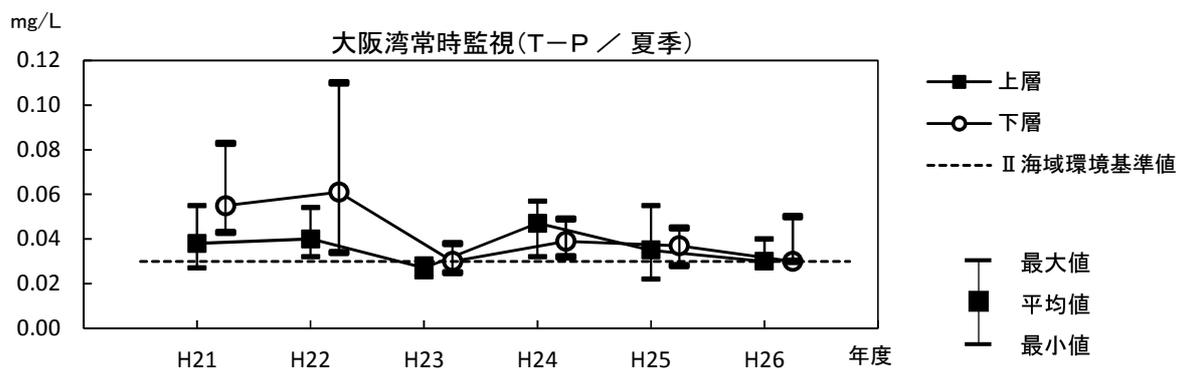
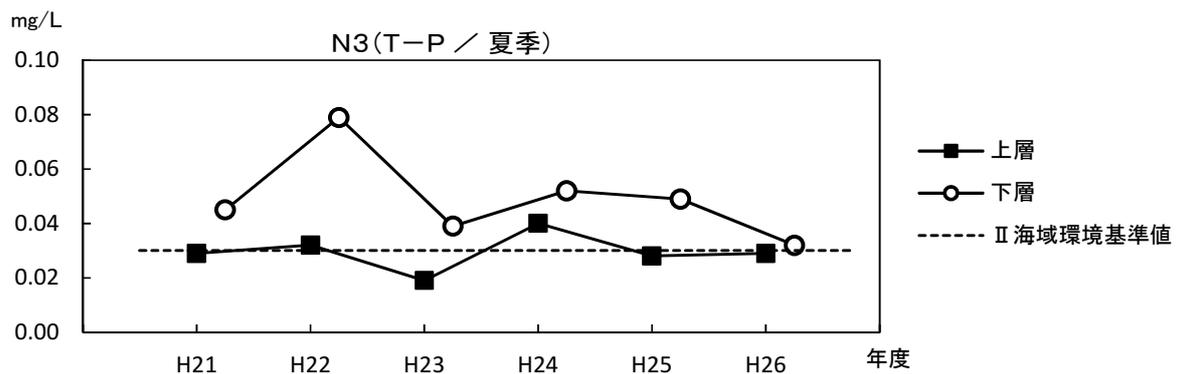
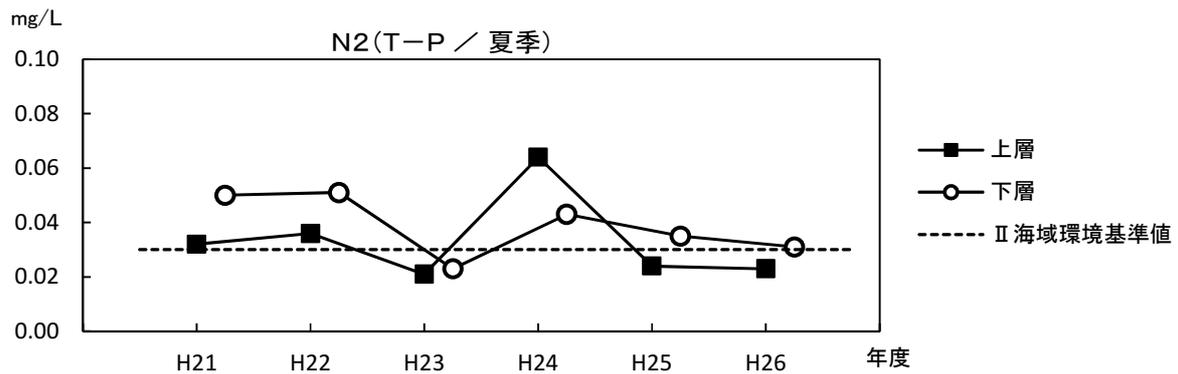
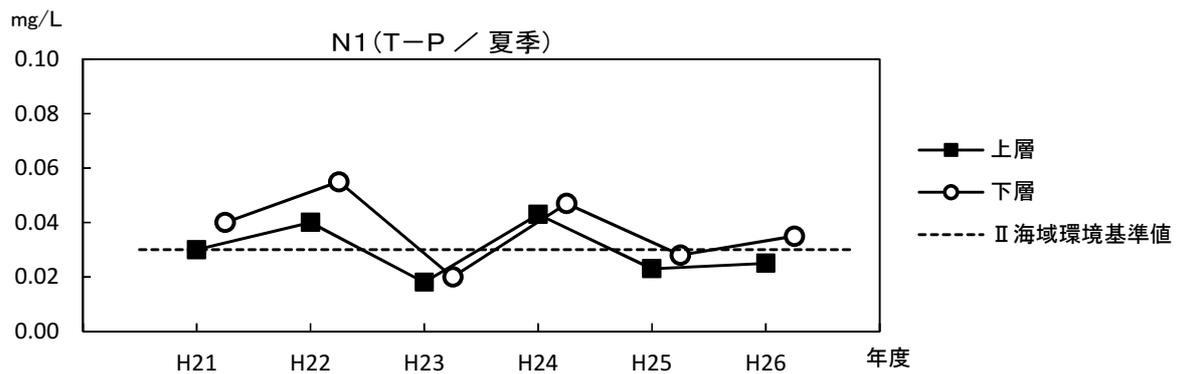
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-5 水質の経年測定結果(T-N / 夏季)



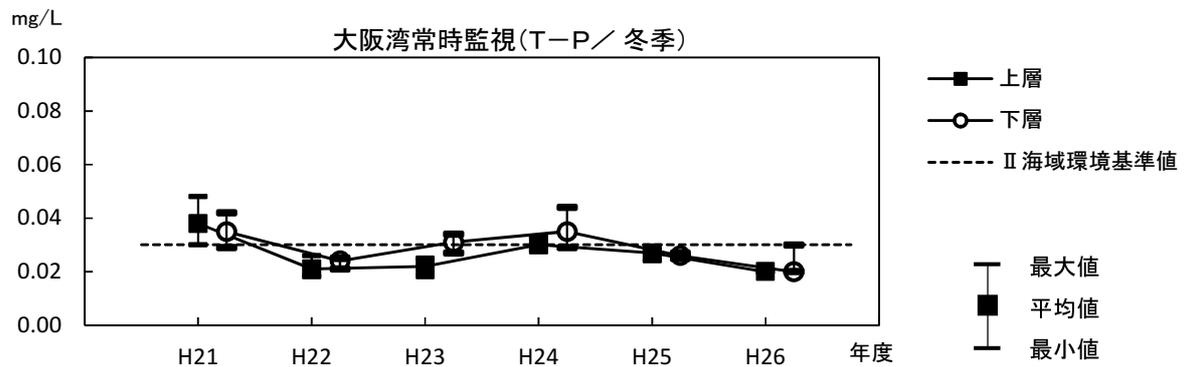
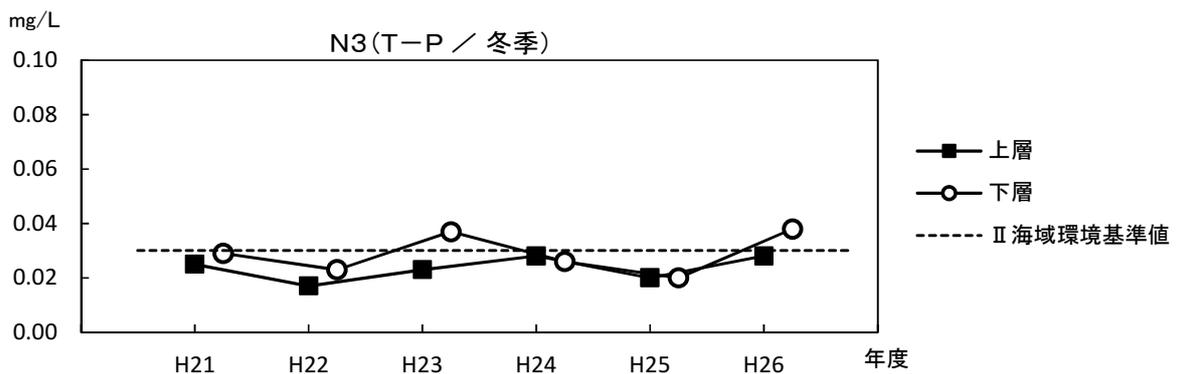
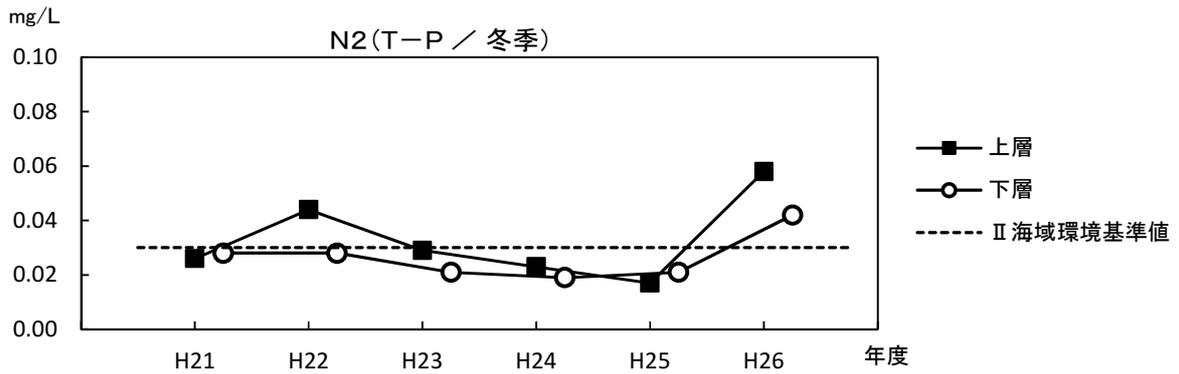
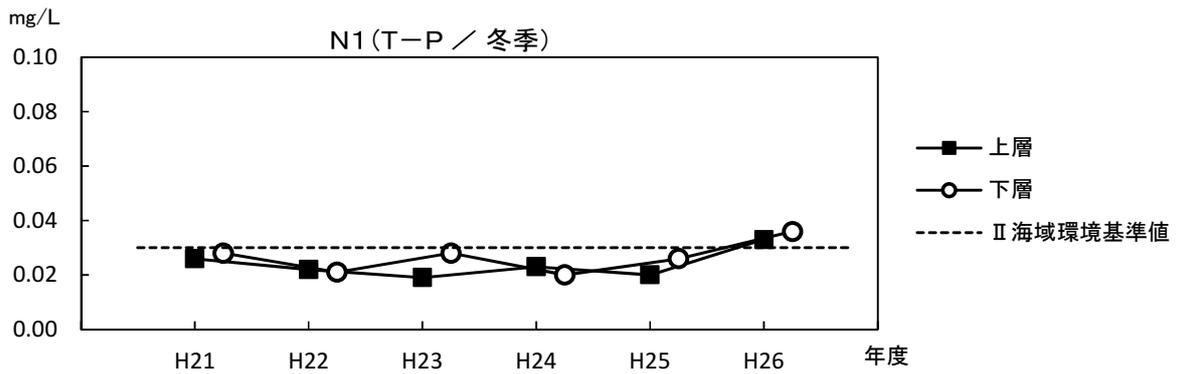
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

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。

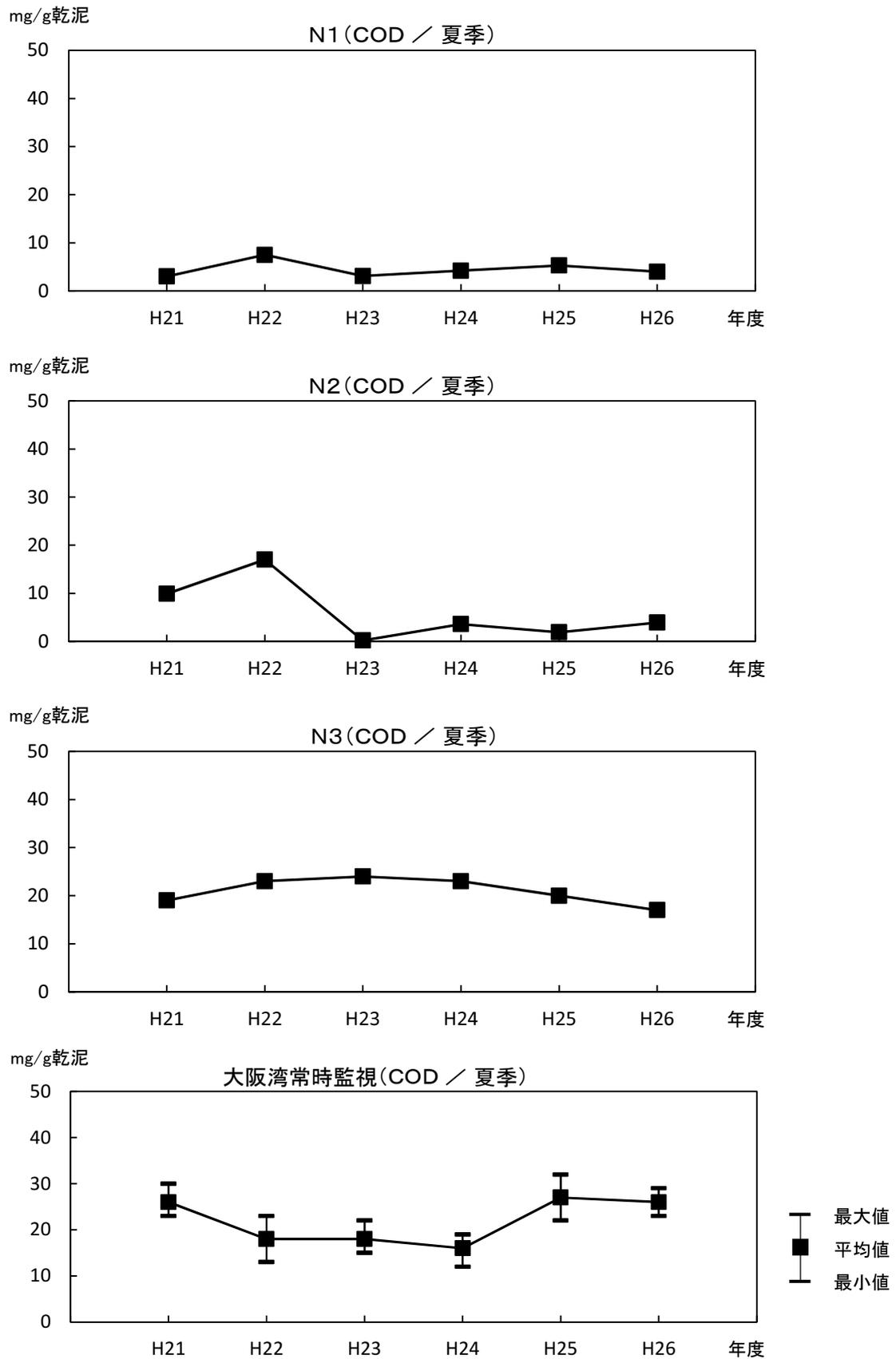
図(1)-2-7 水質の経年測定結果(T-P / 夏季)



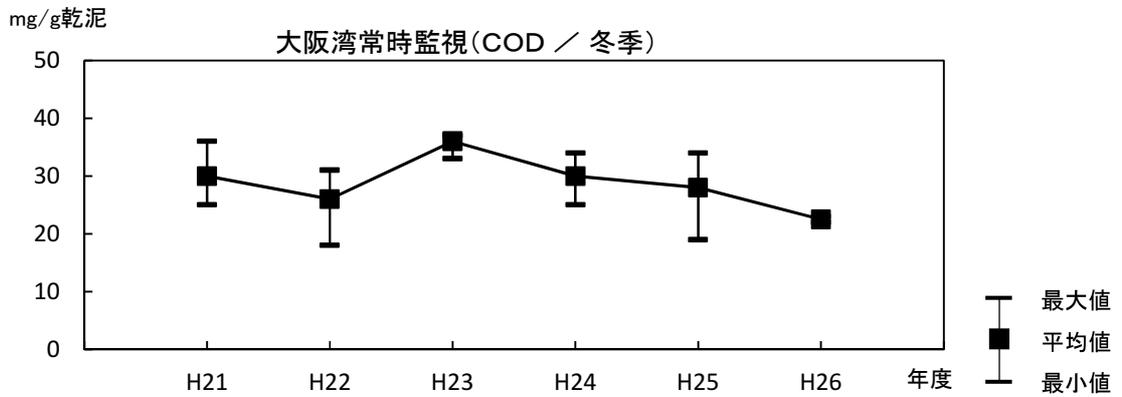
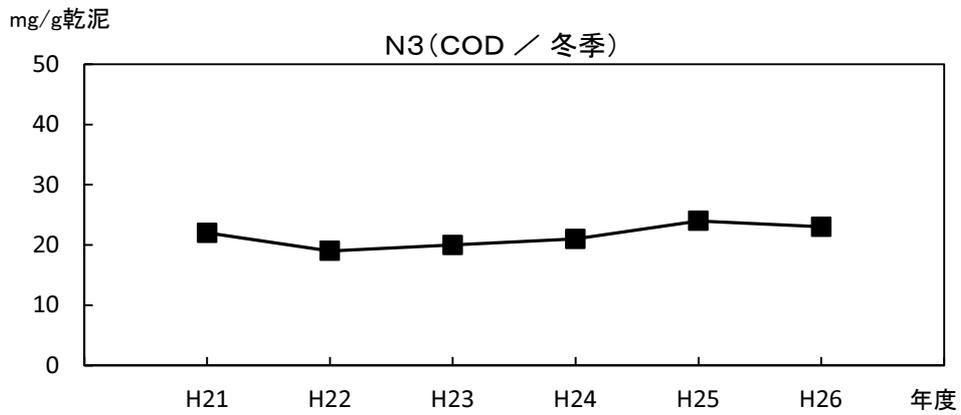
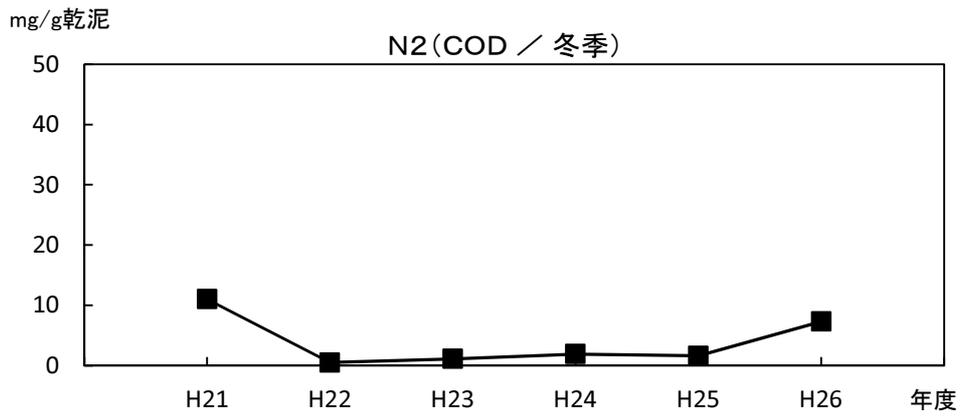
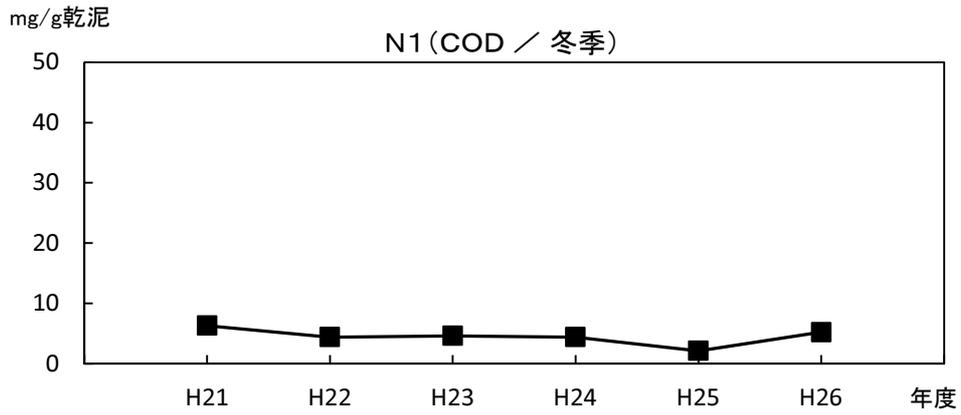
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-8 水質の経年測定結果(T-P / 冬季)

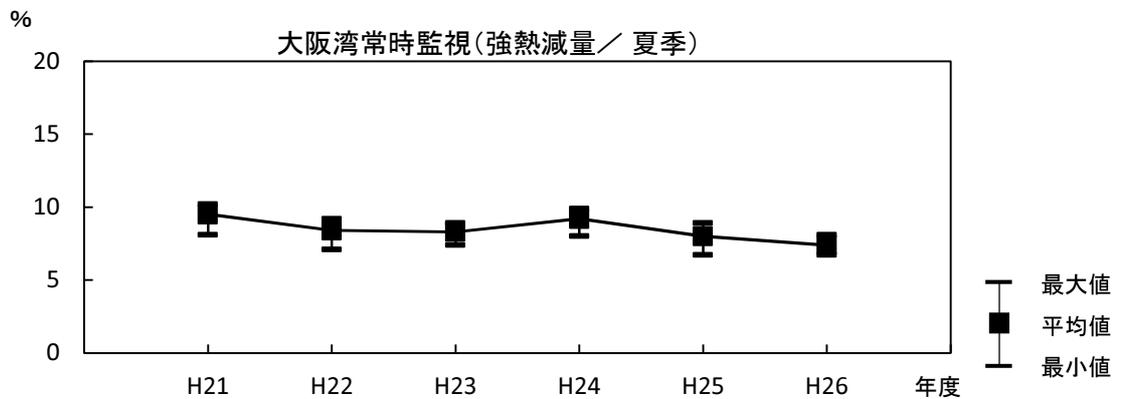
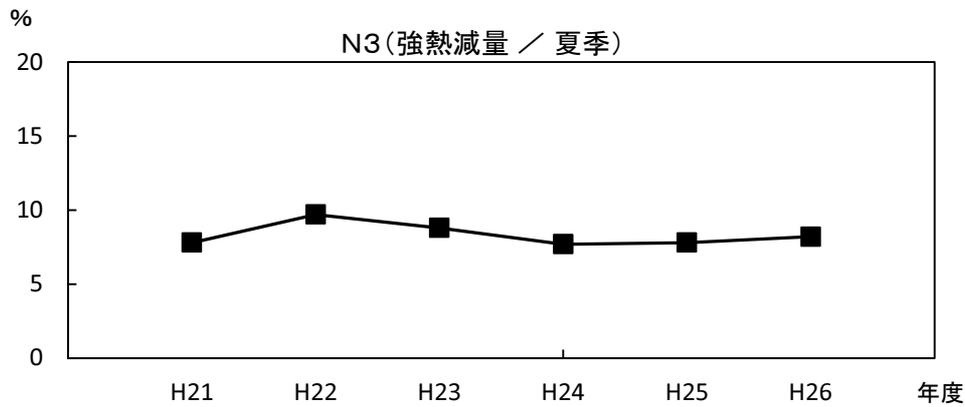
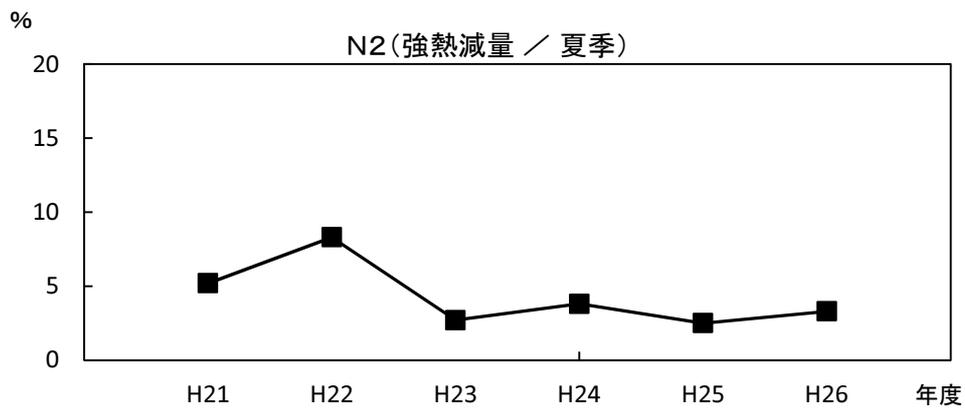
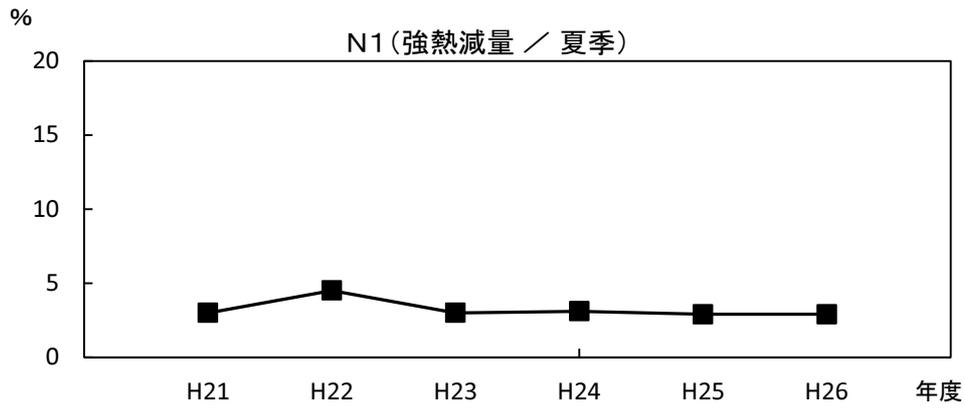
(1)-3 底質



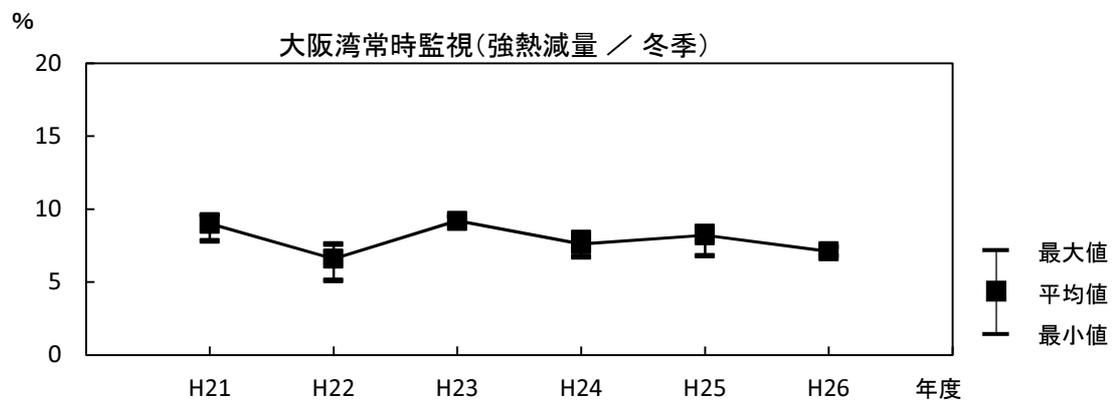
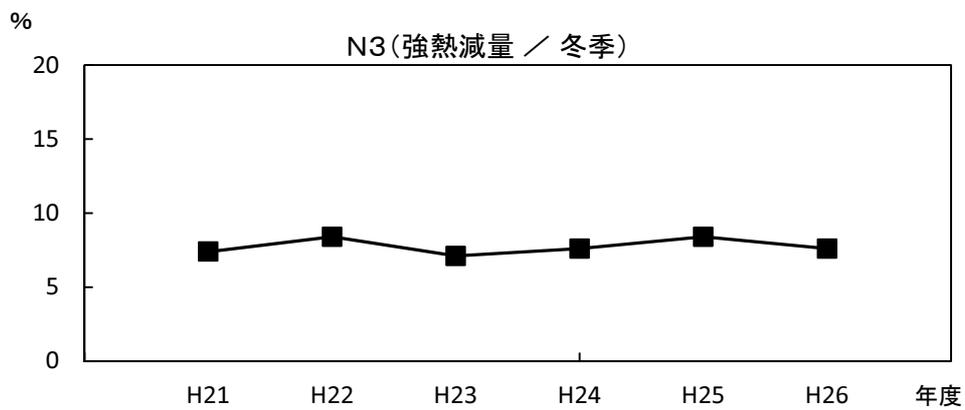
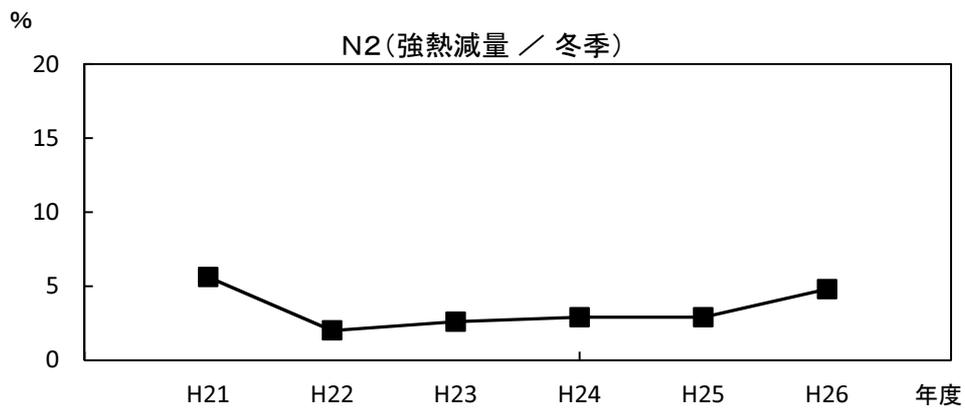
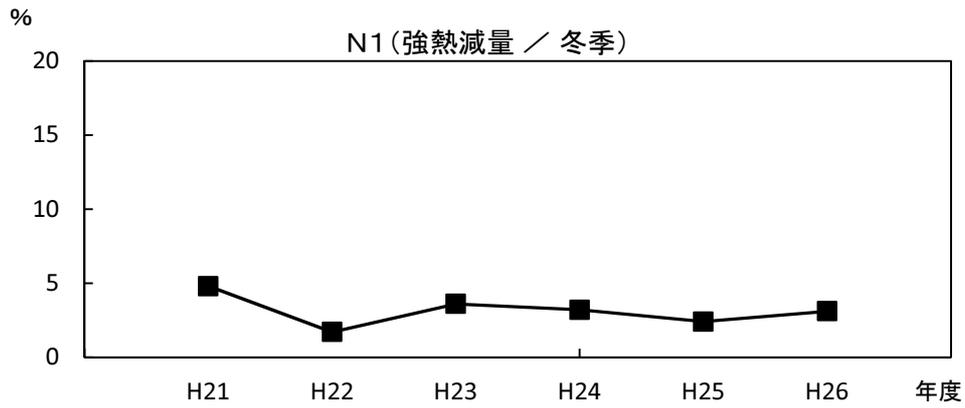
図(1)-3-1 底質測定結果の経年変化(COD / 夏季)



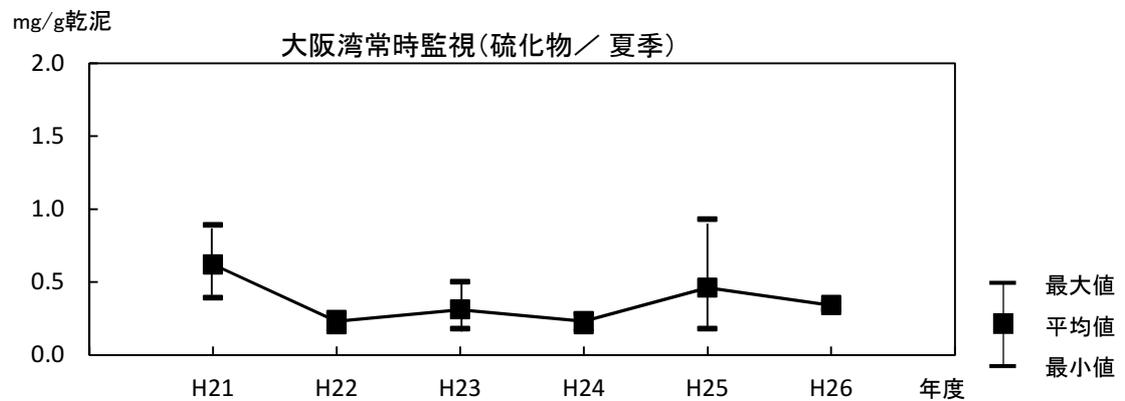
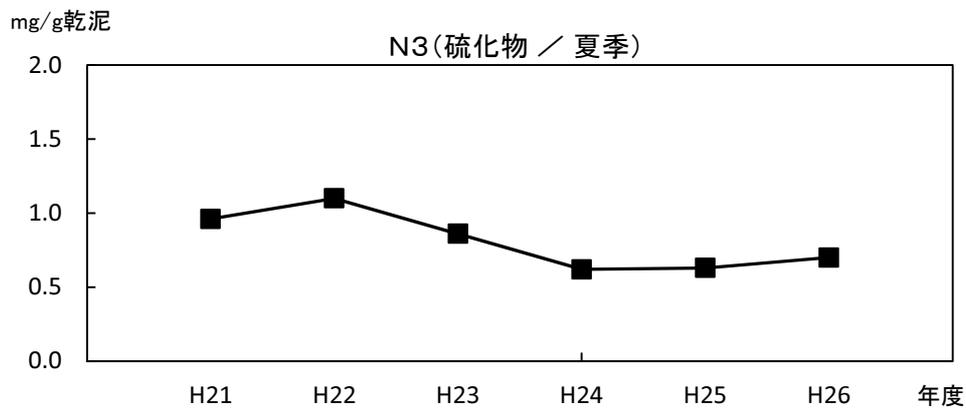
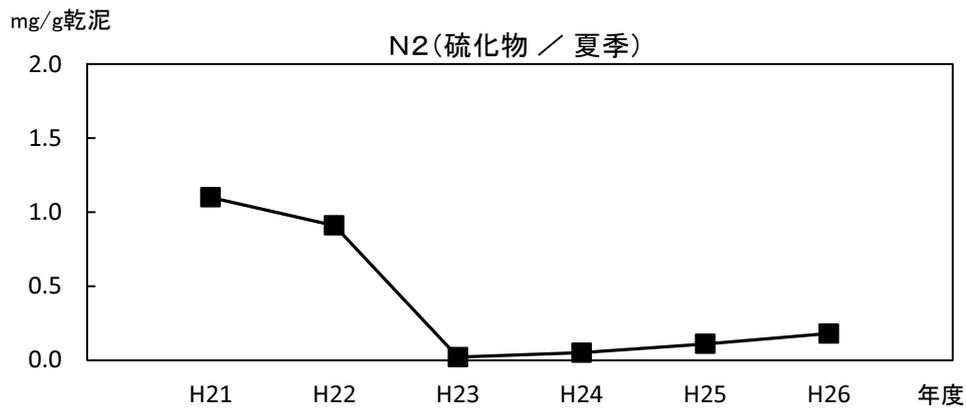
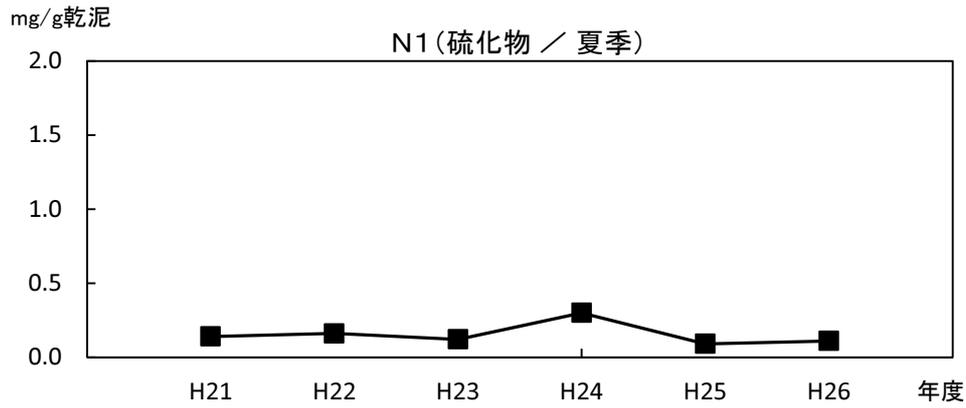
図(1)-3-2 底質測定結果の経年変化(COD / 冬季)



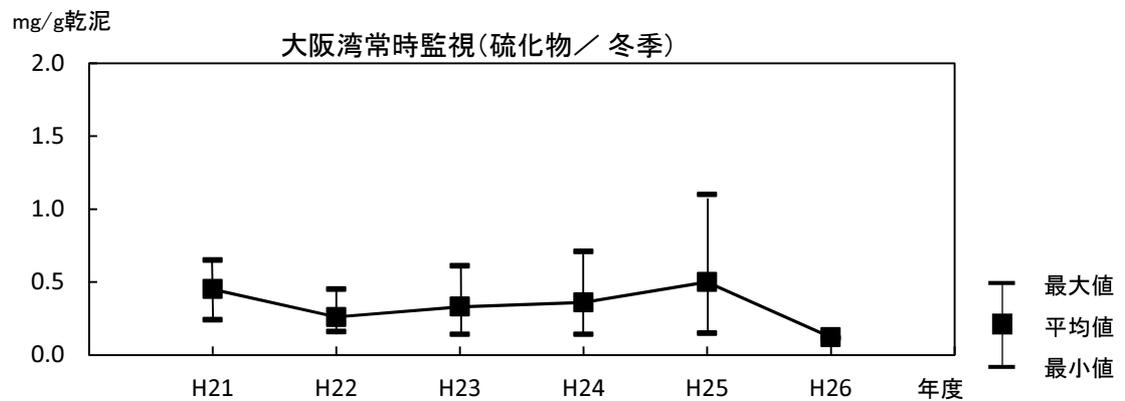
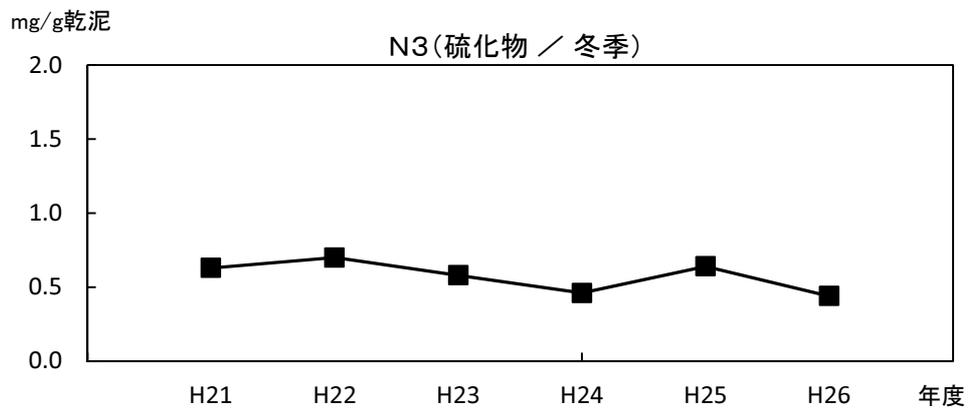
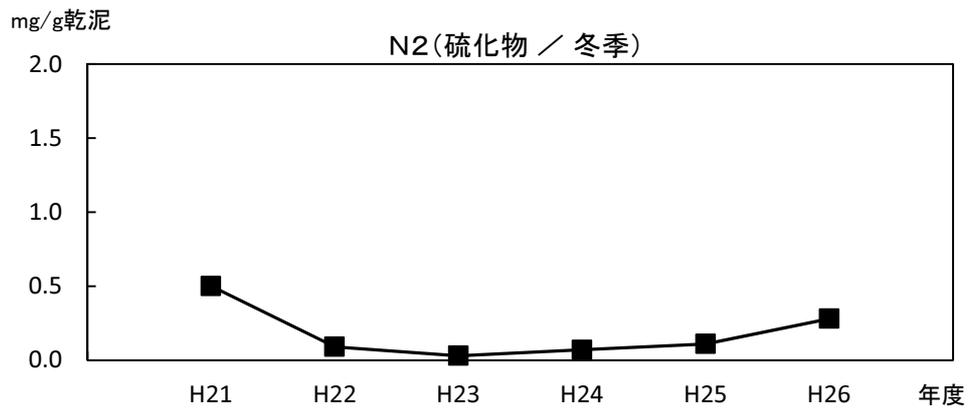
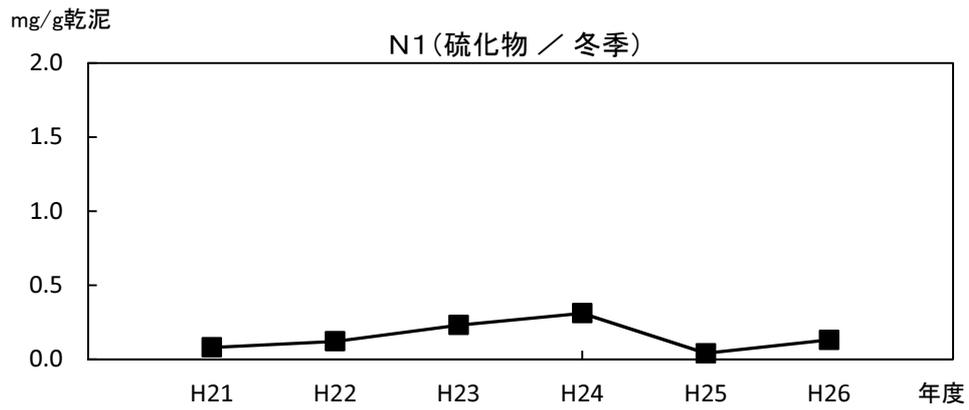
図(1)-3-3 底質測定結果の経年変化(強熱減量 / 夏季)



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26年										平成27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)	384	382	382	391	407	396	384	403	401	401	415	423
①泉大津市 汐見町	パワー平均	<37	<37	<37	<37	<37	<37	<37	<37	<37	<37	<37	37
	最小	-	-	<37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最大	43	39	40	41	41	38	39	39	42	42	40	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	パワー平均	43	42	41	41	<37	39	40	43	43	43	43	43
	最小	<37	-	<37	-	-	-	<37	<37	-	<37	<37	-
	最大	49	47	46	48	42	43	45	46	49	46	47	48
	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
③岬町 多奈川小島	パワー平均	49	49	49	47	46	48	50	50	48	50	49	50
	最小	45	43	43	39	<37	41	44	42	<37	<37	37	41
	最大	52	52	51	50	51	51	53	53	53	53	52	53
	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	パワー平均	41	40	41	39	38	41	40	40	39	42	42	41
	最小	<37	<37	<37	-	<37	<37	<37	-	-	-	<37	-
	最大	44	43	45	44	42	44	44	45	45	45	46	45
	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31

注1) 表中の「&lt;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26年										平成27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)	384	382	382	391	407	396	384	403	401	401	415	423
①泉大津市 汐見町	パワー平均	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
	最小	-	-	<50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最大	54	51	53	53	54	51	50	55	52	57	51	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	パワー平均	54	53	52	53	<50	50	51	54	53	54	54	54
	最小	<50	-	<50	-	-	-	<50	<50	-	<50	<50	-
	最大	59	58	55	60	54	55	55	56	58	58	60	59
	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
③岬町 多奈川小島	パワー平均	61	60	59	58	57	58	60	61	59	61	61	61
	最小	56	53	55	51	<50	51	53	54	<50	<50	<50	51
	最大	64	63	62	62	62	62	63	63	64	64	64	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	パワー平均	53	52	52	51	50	52	52	52	51	55	54	53
	最小	<50	<50	<50	-	<50	<50	<50	-	-	-	<50	-
	最大	57	55	54	55	56	56	57	56	57	64	61	57
	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31

注1) 表中の「&lt;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26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	-	<37
⑤高石市	高砂2丁目	<37	-	38	<37	-	<37
⑥忠岡町	新浜3丁目	<37	-	37	<37	-	40
⑦岸和田市	臨海町	<37	-	41	<37	-	39
⑨田尻町	りんくうポート南	39	<37	42	37	-	41
⑩泉南市	りんくう南浜	<37	-	39	<37	-	38
⑪阪南市	箱作	43	<37	46	<37	-	<37
⑫和泉市	和田町	<37	<37	<37	<37	-	<37
⑬熊取町	希望が丘	<37	-	<37	<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。

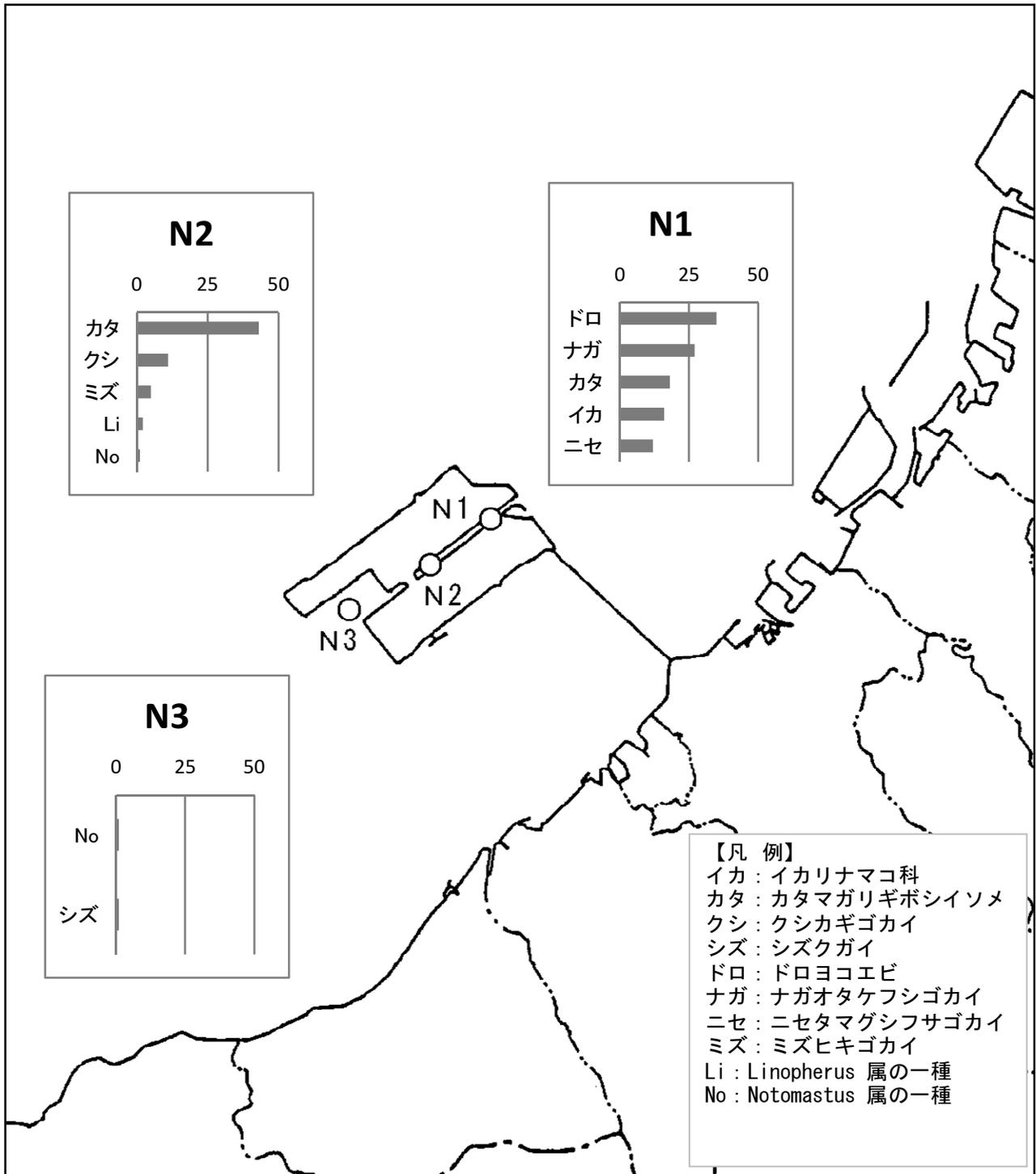
測定地点		W E C P N L					
		平成26年					
		6月			12月		
		平均	最小	最大	平均	最小	最大
④堺市	南区庭代台	<50	-	<50	<50	-	<50
⑤高石市	高砂2丁目	<50	-	50	<50	-	<50
⑥忠岡町	新浜3丁目	<50	-	50	<50	-	<50
⑦岸和田市	臨海町	<50	-	52	<50	-	<50
⑨田尻町	りんくうポート南	<50	<50	52	<50	-	54
⑩泉南市	りんくう南浜	<50	-	<50	<50	-	<50
⑪阪南市	箱作	54	<50	57	<50	-	<50
⑫和泉市	和田町	<50	<50	<50	<50	-	<50
⑬熊取町	希望が丘	<50	-	<50	<50	<50	<50

注1) 測定日数は7日間である。

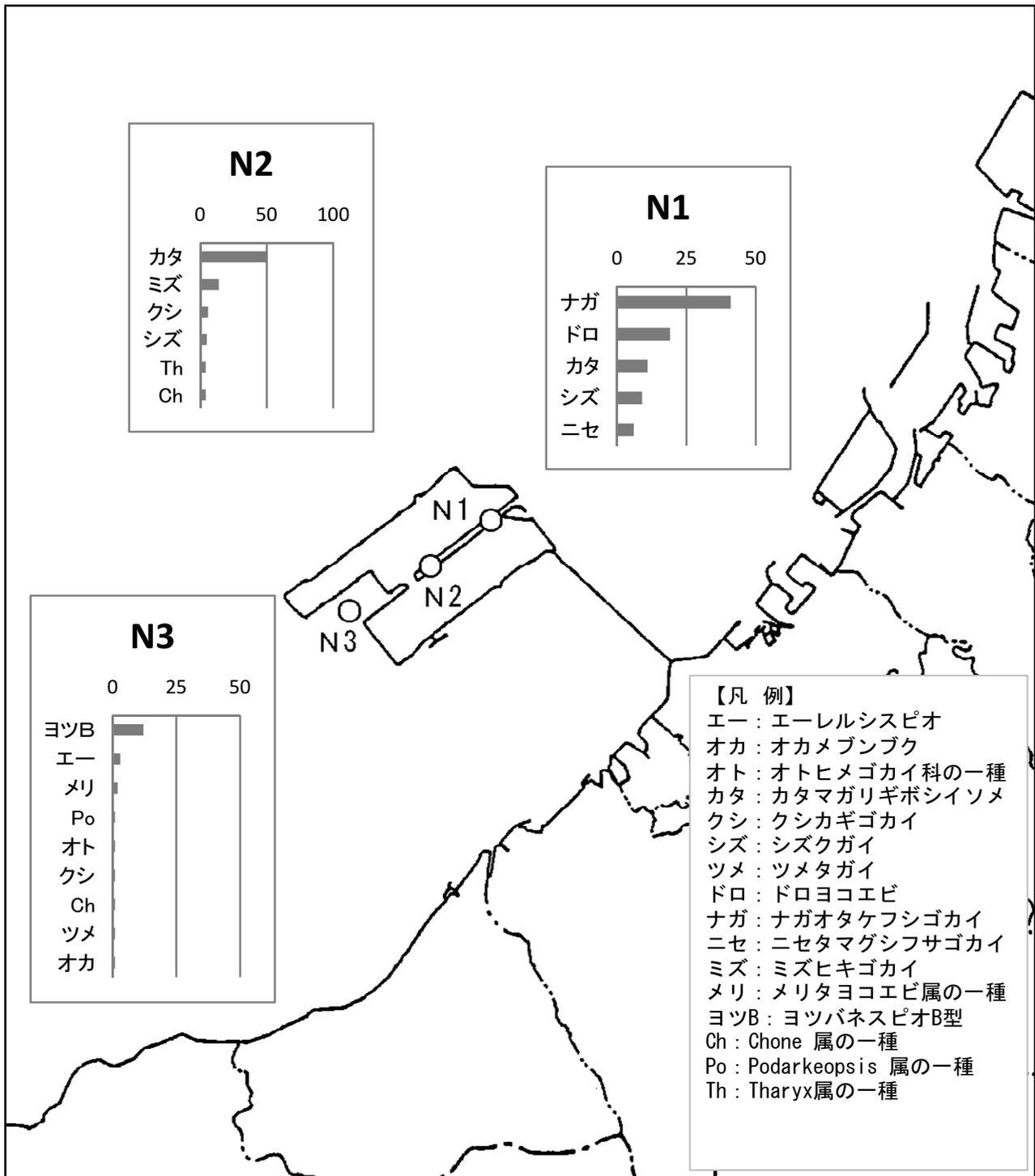
注2) 表中の「<50」は、WECPNL値が50未満であることを示す。

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。

(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)