

関西国際空港の存在・運用に係る

# 環境監視結果報告書

[平成21年11月分]

平成21年12月

関西国際空港株式会社  
関西国際空港用地造成株式会社

## 目 次

1 監視結果の概要	1
2 監視結果	4
(1) 騒音	5
(2) 大気質・気象	17
(3) 水質	34
(4) 底質	42
(5) 海域生物	48
〔資料〕 測定点配置図	57
〔資料〕 管理目標	64
〔資料〕 環境基準等	65

注) 本報告書のデータは速報値である。

# 1 監視結果の概要

## 1.1 環境監視の実施状況

環境監視計画に基づく平成21年11月の環境監視については、次表の実施日に記載のある項目について実施した。

監視項目	測定・調査項目	調査範囲	調査点	調査頻度	実施期間	実施日 (11月分)
騒音	航空機騒音	大阪湾沿岸地域 及び飛行経路周辺地域	11地点	常時測定	将来に わたり 実施	常時観測
			10数地点	年1回程度		—
	飛行経路・高度		数箇所		運用開始 3年後まで	—
低周波音	航空機の低周波音	大阪湾沿岸地域	数地点			—
大気質・ 気象	窒素酸化物(二酸化窒素、一酸化窒素)、 二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、光化学オ キシダント、炭化水素(メタン、非メタ ン)、風向・風速	空港島対岸部	1地点	連続測定	運用最大 時の3年後 まで	常時観測
	窒素酸化物(二酸化窒素、一酸化窒素) 浮遊粒子状物質、風向・風速		2地点			
水質	透明度、水温、塩分、pH、DO、 COD、T-N、T-P、クロロフィルa、 SS	空港島周辺海域	4点	年4回(四季)	運用開始 3年後まで	10月28日
		内部水面海域	3点			
底質	泥温、粒度組成、強熱減量、pH、 COD、硫化物、T-N、T-P	空港島周辺海域	4点	年2回 (夏季、冬季)	運用開始 3年後まで	10月28日
		内部水面海域	3点	年4回(四季)		
海域生物	植物プランクトン	内部水面海域	2点	年4回(四季)	運用開始 3年後まで	10月28日
	動物プランクトン					
	底生生物	空港島周辺海域	4点			
		内部水面海域	3点			
漁業生物	空港島周辺海域	4点	年3回(春季、 夏季、秋季)	11日		
陸生 動物 <sup>注)</sup> (鳥類)	タカ類の渡り	タカ類の渡りの ルート	1点	3年ごとに 年1回	運用最大 時の3年後 まで	—
	鳥類の飛来・生息	1期及び2期 空港島内	定点及び調査 ライン	休止中		—
		空港島周辺海域	調査ライン	休止中		—

注) 平成21年度の陸生動物の調査は「タカ類の渡り」を実施している。

## 1.2 工事の実施状況

平成21年11月における、供用区域を除く工事の実施状況は、図のとおりである。

## 1.3 監視結果の概要

### (1) 騒音

泉大津市、泉佐野市、岬町、貝塚市、大阪市、和歌山市、日高町、淡路市、洲本市、南あわじ市の常時観測局における航空機騒音の測定結果は、すべての地点で環境基準値を下回っていた。

### (2) 大気質

大阪府所管佐野中学校局（羽倉崎）における二酸化硫黄、また、C局（りんくう南浜）、L-2局（箱作）、佐野中学校局（羽倉崎）における二酸化窒素、浮遊粒子状物質は、いずれも管理目標を満足し、環境基準値を下回っていた。

### (3) 水質

#### ●周辺海域（C1～C4）

COD<sub>Mn</sub>は、上層において1.6～2.1mg/L、下層において1.4～1.6mg/Lの範囲にあった。

T-Nは、上層において0.30～0.36mg/L、下層において0.24～0.36mg/Lの範囲にあった。

T-Pは、上層において0.041～0.043mg/L、下層において0.034～0.048mg/Lの範囲にあった。

SSは、上層において1～2mg/L、下層において2～4mg/Lの範囲にあった。

#### ●内部水面（N1～N3）

COD<sub>Mn</sub>は、上層において1.4～2.2mg/L、下層において1.2～1.7mg/Lの範囲にあった。

T-Nは、上層において0.33～0.34mg/L、下層において0.26～0.31mg/Lの範囲にあった。

T-Pは、上層において0.040～0.042mg/L、下層において0.038～0.042mg/Lの範囲にあった。

SSは、上層において2mg/L、下層において1～3mg/Lの範囲にあった。

### (4) 底質

#### ●内部水面海域（N1～N3）

底質のCODは、8.2～24mg/g（乾泥）の範囲にあった。

### (5) 海域生物

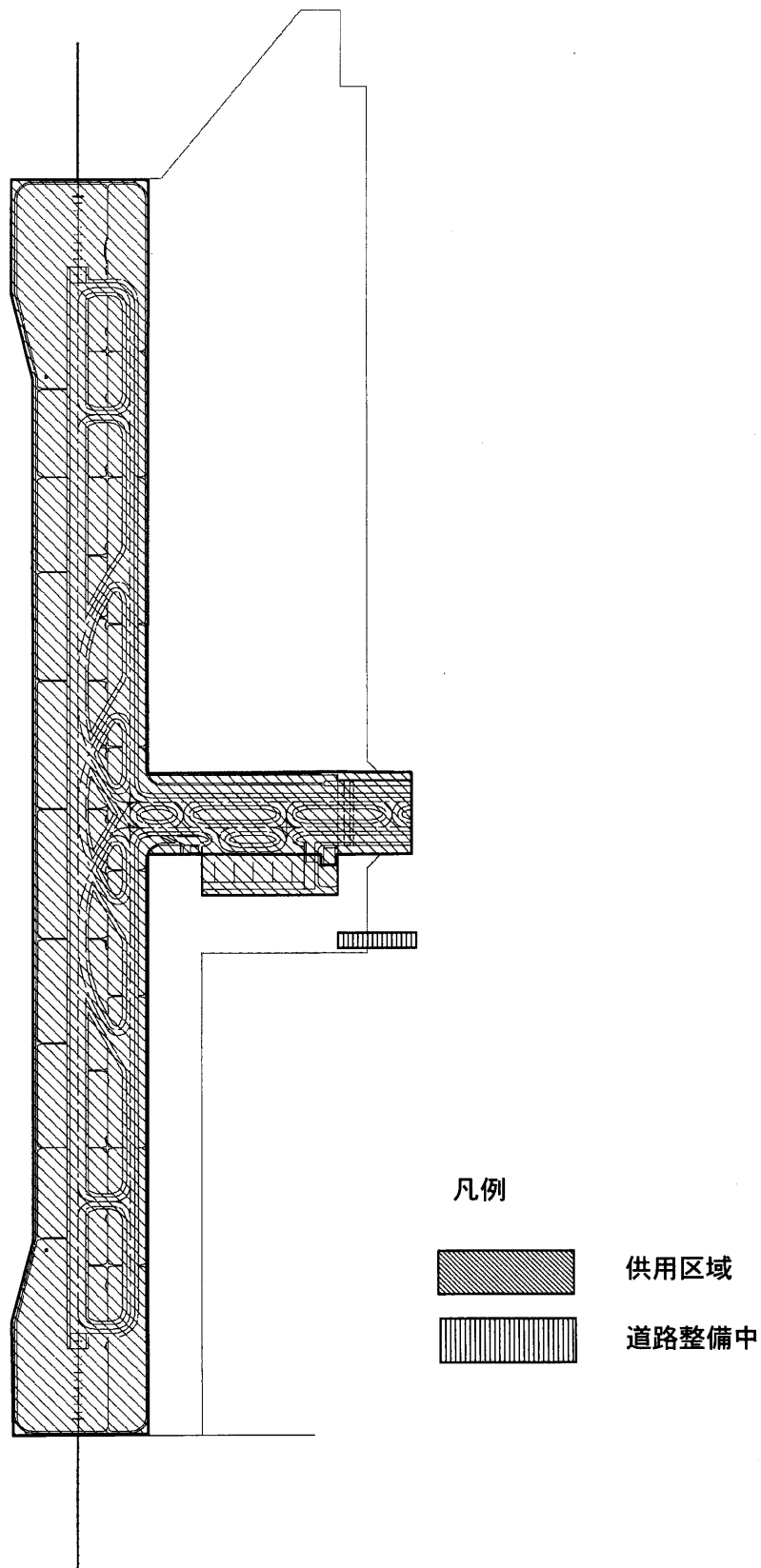
秋期における海域生物として、周辺海域において底生生物と漁業生物、内部水面海域においてプランクトンと底生生物の調査を行った。

#### ●周辺海域

主な出現種として、底生生物はカタマガリギボシイソメ、漁業生物はトラエビ、ヨシエビ、アカエビ、タマガンゾウビラメ、シャコなど大阪湾に普通にみられる種が確認された。

#### ●内部水面海域

主な出現種として、植物プランクトンはスケルトネマ コスタタム、レプトキリンドルス ダニクス、動物プランクトンはオイトナ属のコペポダイト期幼生、ミクロセテラ ノルベジカ、オイトナ ブレヴィコルニス、橈脚亜綱のノープリウス期幼生、底生生物はカタマガリギボシイソメ、タケフシゴカイ科の一種など大阪湾に普通にみられる種が確認された。



2期空港島建設工事概要図（平成21年11分）

## 2 監視結果

## 航空機騒音測定結果総括表 [平成21年 11月分]

NO.	測定地点	WECPNL			
		平均値	最大値	最小値	測定日数
○①	泉大津市汐見町	< 50	55	< 50	30
○②	泉佐野市りんくう往来南	54	60	< 50	30
○③	岬町多奈川小島	61	63	50	30
○⑧	貝塚市二色3丁目	53	56	< 50	30
○⑭	大阪市住之江区南港北	< 50	< 50		30
W①	和歌山市大川	59	61	51	30
W③	日高町大字高家	< 50	< 50	< 50	30
H②	淡路市岩屋	53	57	< 50	30
H③	洲本市中川原	< 50	55		30
H⑤	南あわじ市福良	< 50	51		30
H⑦	淡路市釜口	< 50	54	< 50	30

注) 表中の空白は、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。











航空機騒音測定結果 [平成21年 11月分]

測定地点		WECPNL	パワー 平均値 (dB)	測定機数				合計	加重 合計	離着陸機数	備考
No. 〇④	大阪市 住之江区南港北			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00				
日 別 値	1 (日)	< 50	53	0	5	0	0	5	5	288 [日平均速報値]	日別値が空白 のものは、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 (月)	< 50	59	0	0	1	0	1	3		
	3 (火)	< 50	64	0	4	0	0	4	4		
	4 (水)	< 50	51	0	1	0	1	2	11		
	5 (木)	< 50	55	0	3	0	0	3	3		
	6 (金)	< 50	54	0	1	1	0	2	4		
	7 (土)	< 50	53	0	1	0	0	1	1		
	8 (日)	< 50	51	0	2	0	0	2	2		
	9 (月)	< 50	53	0	1	0	0	1	1		
	10 (火)	< 50	51	0	2	0	0	2	2		
	11 (水)	< 50	60	0	1	0	0	1	1		
	12 (木)	< 50	61	0	1	1	0	2	4		
	13 (金)	< 50	55	0	3	0	0	3	3		
	14 (土)	< 50	55	0	3	0	0	3	3		
	15 (日)	< 50	54	0	4	1	0	5	7		
	16 (月)	< 50	51	0	1	1	0	2	4		
	17 (火)	< 50	54	0	1	1	0	2	4		
	18 (水)	< 50	51	0	2	0	0	2	2		
	19 (木)	< 50	55	0	3	1	0	4	6		
	20 (金)	< 50	55	0	6	0	0	6	6		
	21 (土)	< 50	53	0	6	1	0	7	9		
	22 (日)	< 50	52	0	7	0	0	7	7		
	23 (月)	< 50	54	0	2	0	0	2	2		
	24 (火)	< 50	49	0	1	0	0	1	1		
	25 (水)	< 50	58	0	1	0	0	1	1		
	26 (木)	< 50	52	0	7	1	0	8	10		
	27 (金)	< 50	54	0	2	0	0	2	2		
	28 (土)	< 50	54	0	2	0	0	2	2		
	29 (日)	< 50	54	0	2	0	0	2	2		
	30 (月)	< 50	54	0	2	0	0	2	2		
WECPNL	最大値	< 50									
	最小値	< 50									
	平均値	< 50									

## 航空機騒音測定結果 [平成21年 11月分]

測定地点		WECPNL	パワー 平均値 (dB)	測定機数				合計	加重 合計	離着陸機数	備考
No. W①	和歌山市 大川			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00				
日 別 値	1 (日)	52	60	4	25	5	1	35	90	288 [日平均速報値]	
	2 (月)	61	65	14	13	8	0	35	177		
	3 (火)	59	61	8	75	28	5	116	289		
	4 (水)	55	58	11	39	6	4	60	207		
	5 (木)	57	60	7	52	28	7	94	276		
	6 (金)	59	60	14	54	32	8	108	370		
	7 (土)	57	59	9	52	30	8	99	312		
	8 (日)	57	59	11	78	26	3	118	296		
	9 (月)	58	60	13	50	30	3	96	300		
	10 (火)	59	61	14	40	23	7	84	319		
	11 (水)	56	66	1	13	4	2	20	55		
	12 (木)	59	62	2	50	29	9	90	247		
	13 (金)	59	60	11	88	35	11	145	413		
	14 (土)	57	61	3	77	20	3	103	197		
	15 (日)	51	58	4	9	5	2	20	84		
	16 (月)	58	61	5	55	26	7	93	253		
	17 (火)	59	63	7	37	24	2	70	199		
	18 (水)	59	62	1	38	33	9	81	237		
	19 (木)	60	62	12	58	19	8	97	315		
	20 (金)	61	62	13	54	29	9	105	361		
	21 (土)	60	62	12	37	25	6	80	292		
	22 (日)	59	62	10	89	19	2	120	266		
	23 (月)	59	61	9	81	24	5	119	293		
	24 (火)	59	61	13	79	26	8	126	367		
	25 (水)	59	60	12	75	32	7	126	361		
	26 (木)	58	60	9	73	30	5	117	303		
	27 (金)	61	62	14	52	35	10	111	397		
	28 (土)	60	63	9	35	21	7	72	258		
	29 (日)	60	61	13	82	22	8	125	358		
	30 (月)	59	61	12	82	27	6	127	343		
WECPNL	最大値	61									
	最小値	51									
	平均値	59									

## 航空機騒音測定結果 [平成21年 11月分]

測定地点		WECPNL	パワー 平均値 (dB)	測定機数				合計	加重 合計	離着陸機数	備考
No. W③	日高町 大字高家			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00				
日 別 値	1 (日)	< 50	52	0	1	0	0	1	1	288 [日平均速報値]	
	2 (月)	< 50	55	3	3	0	0	6	33		
	3 (火)	< 50	56	2	1	0	1	4	31		
	4 (水)	< 50	53	3	0	2	2	7	56		
	5 (木)	< 50	54	3	2	2	0	7	38		
	6 (金)	< 50	53	2	1	0	0	3	21		
	7 (土)	< 50	53	3	2	2	1	8	48		
	8 (日)	< 50	52	1	2	1	0	4	15		
	9 (月)	< 50	53	2	1	1	0	4	24		
	10 (火)	< 50	59	2	0	0	0	2	20		
	11 (水)	< 50	57	3	0	0	0	3	30		
	12 (木)	< 50	57	0	0	0	1	1	10		
	13 (金)	< 50	53	0	1	1	3	5	34		
	14 (土)	< 50	59	2	1	0	0	3	21		
	15 (日)	< 50	60	1	2	2	1	6	28		
	16 (月)	< 50	60	0	2	1	0	3	5		
	17 (火)	< 50	61	1	0	0	1	2	20		
	18 (水)	< 50	55	0	1	2	1	4	17		
	19 (木)	< 50	58	3	1	2	1	7	47		
	20 (金)	< 50	55	1	5	2	2	10	41		
	21 (土)	< 50	57	1	2	1	1	5	25		
	22 (日)	< 50	57	2	2	1	1	6	35		
	23 (月)	< 50	54	0	0	1	0	1	3		
	24 (火)	< 50	54	2	2	0	2	6	42		
	25 (水)	< 50	61	1	0	1	1	3	23		
	26 (木)	< 50	55	3	0	0	1	4	40		
	27 (金)	< 50	57	2	2	0	2	6	42		
	28 (土)	< 50	59	2	2	0	1	5	32		
	29 (日)	< 50	55	1	1	2	0	4	17		
	30 (月)	< 50	55	0	2	1	1	4	15		
WECPNL	最大値	< 50									
	最小値	< 50									
	平均値	< 50									

## 航空機騒音測定結果 [平成21年 11月分]

測定地点		WECPNL	パワー 平均値 (dB)	測定機数				合計	加重 合計	離着陸機数	備考
No. H②	淡路市 岩屋			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00				
日 別 値	1 (日)	52	62	2	9	1	2	14	52	288 [日平均速報値]	
	2 (月)	55	65	0	3	0	4	7	43		
	3 (火)	50	59	1	7	0	4	12	57		
	4 (水)	< 50	57	0	2	0	3	5	32		
	5 (木)	51	58	3	16	5	4	28	101		
	6 (金)	50	60	4	3	2	1	10	59		
	7 (土)	52	61	3	5	0	4	12	75		
	8 (日)	53	63	2	4	0	2	8	44		
	9 (月)	52	62	0	8	1	4	13	51		
	10 (火)	52	62	2	16	0	2	20	56		
	11 (水)	53	62	1	14	3	4	22	73		
	12 (木)	55	65	2	3	1	3	9	56		
	13 (金)	57	64	3	14	2	4	23	90		
	14 (土)	50	61	1	8	1	2	12	41		
	15 (日)	< 50	62	1	9	0	1	11	29		
	16 (月)	50	60	1	17	0	2	20	47		
	17 (火)	56	64	2	15	4	4	25	87		
	18 (水)	56	62	3	16	2	5	26	102		
	19 (木)	53	61	2	15	2	4	23	81		
	20 (金)	53	60	5	10	2	3	20	96		
	21 (土)	53	62	3	17	3	2	25	76		
	22 (日)	51	63	1	9	0	1	11	29		
	23 (月)	< 50	59	0	3	0	3	6	33		
	24 (火)	53	62	1	5	1	4	11	58		
	25 (水)	< 50	59	0	1	2	2	5	27		
	26 (木)	50	59	2	4	1	4	11	67		
	27 (金)	53	61	4	1	1	3	9	74		
	28 (土)	55	63	3	6	2	4	15	82		
	29 (日)	51	62	1	14	0	1	16	34		
	30 (月)	< 50	58	0	13	0	2	15	33		
WECPNL	最大値	57									
	最小値	< 50									
	平均値	53									









大気汚染測定結果総括表 [平成 21年 11月分]

項 目	測 定 局			
	C(りんくう南浜)	大阪府所管 佐野中学校局	L-2 (箱作)	
二酸化硫黄	有効測定日数	/	30	/
	日平均値が 0.04ppm を超えた日数	/	0	/
	測定時間数	/	704	/
	1時間値が 0.1ppm を超えた時間数	/	0	/
二酸化窒素	有効測定日数	30	30	30
	日平均値が 0.04ppm 以上 0.06ppm 以下の日数	0	0	0
	日平均値が 0.06ppm を超えた日数	0	0	0
	測定時間数	705	706	706
	1時間値が 0.1ppm 以上 0.2ppm 以下の時間数	0	0	0
	1時間値が 0.2ppm を超えた時間数	0	0	0
浮遊粒子状物質	有効測定日数	30	30	30
	日平均値が 0.10mg/m3 を超えた日数	0	0	0
	測定時間数	716	714	716
	1時間値が 0.20mg/m3 を超えた時間数	0	0	0
光化学 オキシダント	昼間の測定時間数	/	431	/
	1時間値が 0.06ppm を超えた時間数	/	0	/
	1時間値が 0.12ppm 以上の時間数	/	0	/
備 考				

注) 大阪府所管の佐野中学校局のデータについては、公開データ「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、データのとりまとめを行った。

二酸化硫黄測定結果 [平成 21年 11月分]

測定局		大阪府所管佐野中学校局	
項目		日平均値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)
日	1 (日)	0.001	0.002
	2 (月)	0.001	0.002
	3 (火)	0.001	0.003
	4 (水)	0.001	0.003
	5 (木)	0.002	0.005
	6 (金)	0.002	0.004
	7 (土)	0.002	0.004
	8 (日)	0.002	0.005
	9 (月)	0.002	0.005
	10 (火)	0.001	0.004
	11 (水)	0.001	0.001
	12 (木)	0.001	0.001
	13 (金)	0.001	0.001
	14 (土)	0.001	0.001
	15 (日)	0.001	0.002
別	16 (月)	0.001	0.002
	17 (火)	0.000	0.001
	18 (水)	0.001	0.001
	19 (木)	0.001	0.003
	20 (金)	0.002	0.003
	21 (土)	0.001	0.003
	22 (日)	0.001	0.001
	23 (月)	0.002	0.004
	24 (火)	0.001	0.002
	25 (水)	0.002	0.004
	26 (木)	0.001	0.003
	27 (金)	0.002	0.003
	28 (土)	0.001	0.002
	29 (日)	0.001	0.001
	30 (月)	0.001	0.001
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		704	
月(期間)平均値 (ppm)		0.001	
日平均値の最高値 (ppm)		0.002	
1時間値の最高値 (ppm)		0.005	
1時間値が 0.1ppm を 超えた時間数 (時間)		0	
日平均値が 0.04ppm を 超えた日数 (日)		0	

注1) 大阪府所管の佐野中学校局のデータについては、公開データ「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、データのとりまとめを行った。

注2) ( ) 内のデータは1日の測定時間が20時間未満のもので、日平均値の集計の対象としない。

---は欠測を示す。

一酸化窒素測定結果 [平成 21年 11月分]

測定局		C (りんくう南浜)		大阪府所管佐野中学校局		L-2 (箱作)		
項目		日平均値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)	日平均値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)	日平均値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)	
日	1 (日)	0.002	0.005	0.000	0.001	0.000	0.001	
	2 (月)	0.001	0.007	0.001	0.004	0.000	0.001	
	3 (火)	0.002	0.006	0.001	0.002	0.000	0.001	
	4 (水)	0.007	0.025	0.005	0.027	0.001	0.004	
	5 (木)	0.007	0.024	0.004	0.017	0.001	0.002	
	6 (金)	0.016	0.099	0.006	0.029	0.003	0.017	
	7 (土)	0.012	0.050	0.007	0.029	0.003	0.010	
	8 (日)	0.009	0.019	0.003	0.015	0.002	0.005	
	9 (月)	0.008	0.034	0.010	0.032	0.004	0.012	
	10 (火)	0.006	0.017	0.006	0.021	0.006	0.022	
	別	11 (水)	0.000	0.001	0.003	0.017	0.000	0.002
		12 (木)	0.001	0.003	0.002	0.005	0.001	0.002
		13 (金)	0.008	0.023	0.003	0.008	0.003	0.006
		14 (土)	0.002	0.009	0.002	0.005	0.001	0.002
		15 (日)	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001
16 (月)		0.002	0.007	0.002	0.006	0.001	0.003	
17 (火)		0.003	0.010	0.002	0.008	0.001	0.005	
18 (水)		0.003	0.010	0.002	0.006	0.000	0.001	
19 (木)		0.008	0.032	0.005	0.028	0.003	0.009	
20 (金)		0.004	0.016	0.004	0.017	0.002	0.006	
値		21 (土)	0.002	0.010	0.002	0.004	0.001	0.001
		22 (日)	0.005	0.009	0.002	0.004	0.001	0.002
		23 (月)	0.008	0.031	0.004	0.014	0.003	0.006
		24 (火)	0.019	0.055	0.018	0.036	0.007	0.020
		25 (水)	0.010	0.053	0.007	0.018	0.003	0.007
	26 (木)	0.015	0.081	0.007	0.024	0.003	0.006	
	27 (金)	0.012	0.046	0.014	0.057	0.006	0.018	
	28 (土)	0.010	0.069	0.006	0.040	0.004	0.018	
	29 (日)	0.001	0.006	0.001	0.004	0.001	0.002	
	30 (月)	0.015	0.039	0.009	0.026	0.003	0.008	
有効測定日数 (日)		30		30		30		
測定時間 (時間)		705		706		706		
月(期間)平均値 (ppm)		0.007		0.005		0.002		
日平均値の最高値 (ppm)		0.019		0.018		0.007		
1時間値の最高値 (ppm)		0.099		0.057		0.022		

注1) 大阪府所管の佐野中学校局のデータについては、公開データ「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、データのとりまとめを行った。

注2) ( ) 内のデータは1日の測定時間が20時間未満のもので、日平均値の集計の対象としない。

---は欠測を示す。

二酸化窒素測定結果 [平成 21年 11月分]

測定局		C (りんくう南浜)		大阪府所管佐野中学校局		L-2 (箱作)		
項目		日平均値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)	日平均値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)	日平均値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)	
日	1 (日)	0.005	0.011	0.008	0.014	0.003	0.007	
	2 (月)	0.005	0.020	0.006	0.012	0.004	0.009	
	3 (火)	0.007	0.023	0.007	0.014	0.003	0.010	
	4 (水)	0.017	0.032	0.013	0.024	0.008	0.015	
	5 (木)	0.019	0.039	0.017	0.031	0.009	0.017	
	6 (金)	0.025	0.046	0.019	0.031	0.013	0.023	
	7 (土)	0.025	0.037	0.023	0.033	0.015	0.029	
	8 (日)	0.022	0.037	0.018	0.028	0.013	0.029	
	9 (月)	0.029	0.053	0.032	0.053	0.024	0.046	
	10 (火)	0.026	0.040	0.024	0.039	0.023	0.033	
	11 (水)	0.008	0.021	0.011	0.028	0.006	0.017	
	12 (木)	0.008	0.018	0.010	0.017	0.007	0.014	
	13 (金)	0.016	0.025	0.012	0.018	0.012	0.020	
	14 (土)	0.009	0.023	0.009	0.022	0.005	0.010	
	15 (日)	0.003	0.006	0.003	0.008	0.003	0.004	
別	16 (月)	0.011	0.031	0.012	0.029	0.008	0.024	
	17 (火)	0.014	0.030	0.014	0.027	0.010	0.023	
	18 (水)	0.009	0.027	0.010	0.027	0.006	0.017	
	19 (木)	0.017	0.030	0.016	0.025	0.011	0.024	
	20 (金)	0.020	0.043	0.020	0.032	0.012	0.028	
	21 (土)	0.013	0.027	0.013	0.024	0.007	0.012	
	22 (日)	0.019	0.028	0.015	0.025	0.011	0.019	
	23 (月)	0.019	0.032	0.016	0.033	0.015	0.024	
	24 (火)	0.029	0.041	0.026	0.038	0.021	0.032	
	25 (水)	0.023	0.033	0.022	0.031	0.018	0.029	
	値	26 (木)	0.025	0.045	0.025	0.048	0.017	0.036
		27 (金)	0.027	0.040	0.028	0.050	0.021	0.037
		28 (土)	0.015	0.035	0.017	0.033	0.014	0.037
		29 (日)	0.011	0.023	0.009	0.015	0.007	0.010
		30 (月)	0.023	0.035	0.020	0.030	0.017	0.027
有効測定日数 (日)		30		30		30		
測定時間 (時間)		705		706		706		
月(期間)平均値 (ppm)		0.017		0.016		0.011		
日平均値の最高値 (ppm)		0.029		0.032		0.024		
1時間値の最高値 (ppm)		0.053		0.053		0.046		
1時間値が 0.2ppm を 超えた時間数 (時間)		0		0		0		
1時間値が 0.1ppm 以上 0.2ppm 以下の時間数 (時間)		0		0		0		
日平均値が 0.06ppm を 超えた日数 (日)		0		0		0		
日平均値が 0.04ppm 以上 0.06ppm 以下の日数 (日)		0		0		0		

注1) 大阪府所管の佐野中学校局のデータについては、公開データ「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、データのとりまとめを行った。

注2) ( ) 内のデータは1日の測定時間が20時間未満のもので、日平均値の集計の対象としない。

---は欠測を示す。

窒素酸化物(NO+NO2)測定結果 [平成 21年 11月分]

測定局		C (りんくう南浜)		大阪府所管佐野中学校局		L-2 (箱作)		
項目		日平均値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)	日平均値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)	日平均値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)	
日	1 (日)	0.007	0.016	0.008	0.014	0.003	0.007	
	2 (月)	0.007	0.027	0.006	0.014	0.004	0.010	
	3 (火)	0.010	0.028	0.008	0.016	0.004	0.011	
	4 (水)	0.024	0.053	0.018	0.049	0.009	0.017	
	5 (木)	0.026	0.062	0.021	0.046	0.010	0.018	
	6 (金)	0.041	0.132	0.025	0.051	0.017	0.035	
	7 (土)	0.037	0.080	0.030	0.056	0.018	0.032	
	8 (日)	0.031	0.045	0.021	0.036	0.014	0.031	
	9 (月)	0.037	0.069	0.042	0.071	0.028	0.053	
	10 (火)	0.032	0.048	0.030	0.052	0.029	0.047	
	別	11 (水)	0.008	0.021	0.014	0.042	0.007	0.018
		12 (木)	0.008	0.020	0.012	0.020	0.007	0.015
		13 (金)	0.024	0.044	0.016	0.024	0.015	0.025
		14 (土)	0.011	0.027	0.011	0.026	0.005	0.011
		15 (日)	0.003	0.006	0.004	0.008	0.003	0.005
16 (月)		0.013	0.038	0.014	0.033	0.008	0.025	
17 (火)		0.017	0.040	0.016	0.032	0.012	0.028	
18 (水)		0.012	0.032	0.012	0.033	0.006	0.018	
19 (木)		0.025	0.060	0.021	0.053	0.014	0.033	
20 (金)		0.023	0.059	0.024	0.044	0.014	0.032	
値		21 (土)	0.016	0.037	0.015	0.028	0.007	0.013
		22 (日)	0.024	0.032	0.017	0.027	0.012	0.020
		23 (月)	0.027	0.052	0.021	0.047	0.017	0.026
		24 (火)	0.048	0.081	0.045	0.064	0.028	0.050
		25 (水)	0.032	0.084	0.029	0.049	0.021	0.031
	26 (木)	0.040	0.117	0.032	0.072	0.019	0.039	
	27 (金)	0.039	0.075	0.042	0.085	0.027	0.051	
	28 (土)	0.025	0.101	0.023	0.073	0.018	0.051	
	29 (日)	0.013	0.025	0.010	0.016	0.008	0.012	
	30 (月)	0.037	0.074	0.029	0.055	0.020	0.035	
有効測定日数 (日)		30		30		30		
測定時間 (時間)		705		706		706		
月(期間)平均値 (ppm)		0.023		0.020		0.013		
日平均値の最高値 (ppm)		0.048		0.045		0.029		
1時間値の最高値 (ppm)		0.132		0.085		0.053		
$\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$ 比		0.715		0.776		0.847		

注1) 大阪府所管の佐野中学校局のデータについては、公開データ「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、データのとりまとめを行った。

注2) ( ) 内のデータは1日の測定時間が20時間未満のもので、日平均値の集計の対象としない。

---は欠測を示す。

浮遊粒子状物質測定結果 [平成 21年 11月分]

測定局		C (りんくう南浜)		大阪府所管佐野中学校局		L-2 (箱作)	
項目		日平均値 (mg/m3)	1時間値の 最高値 (mg/m3)	日平均値 (mg/m3)	1時間値の 最高値 (mg/m3)	日平均値 (mg/m3)	1時間値の 最高値 (mg/m3)
日	1 (日)	0.019	0.028	0.021	0.031	0.021	0.033
	2 (月)	0.012	0.034	0.008	0.026	0.017	0.032
	3 (火)	0.006	0.018	0.005	0.008	0.009	0.017
	4 (水)	0.009	0.018	0.011	0.020	0.009	0.017
	5 (木)	0.017	0.028	0.018	0.025	0.017	0.027
	6 (金)	0.024	0.037	0.025	0.036	0.026	0.039
	7 (土)	0.028	0.039	0.030	0.039	0.028	0.042
	8 (日)	0.028	0.042	0.030	0.043	0.027	0.037
	9 (月)	0.031	0.041	0.037	0.055	0.031	0.060
	10 (火)	0.036	0.052	0.040	0.069	0.038	0.050
	11 (水)	0.011	0.026	0.007	0.025	0.014	0.058
	12 (木)	0.010	0.016	0.010	0.017	0.014	0.021
	13 (金)	0.009	0.018	0.007	0.012	0.010	0.018
	14 (土)	0.010	0.020	0.006	0.012	0.010	0.017
	15 (日)	0.020	0.031	0.016	0.026	0.019	0.030
別	16 (月)	0.016	0.023	0.013	0.020	0.016	0.025
	17 (火)	0.009	0.017	0.008	0.021	0.008	0.017
	18 (水)	0.007	0.018	0.005	0.009	0.008	0.016
	19 (木)	0.008	0.017	0.008	0.016	0.010	0.020
	20 (金)	0.020	0.029	0.020	0.027	0.019	0.027
	21 (土)	0.019	0.028	0.018	0.025	0.018	0.029
	22 (日)	0.022	0.037	0.024	0.042	0.020	0.035
	23 (月)	0.021	0.038	0.020	0.027	0.022	0.029
	24 (火)	0.024	0.037	0.029	0.047	0.020	0.033
	25 (水)	0.018	0.030	0.018	0.029	0.018	0.027
	26 (木)	0.023	0.035	0.022	0.031	0.020	0.029
	27 (金)	0.023	0.034	0.024	0.042	0.021	0.037
	28 (土)	0.023	0.038	0.023	0.041	0.026	0.038
	29 (日)	0.015	0.023	0.018	0.064	0.016	0.023
	30 (月)	0.017	0.029	0.018	0.026	0.017	0.022
有効測定日数 (日)		30		30		30	
測定時間 (時間)		716		714		716	
月(期間)平均値 (mg/m3)		0.018		0.018		0.018	
日平均値の最高値 (mg/m3)		0.036		0.040		0.038	
1時間値の最高値 (mg/m3)		0.052		0.069		0.060	
1時間値が 0.20mg/m3 を 超えた時間数 (時間)		0		0		0	
日平均値が 0.10mg/m3 を 超えた日数 (日)		0		0		0	

注1) 大阪府所管の佐野中学校局のデータについては、公開データ「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、データのとりまとめを行った。

注2) ( ) 内のデータは1日の測定時間が20時間未満のもので、日平均値の集計の対象としない。

--は欠測を示す。





メタン測定結果 [平成 21年 11月分]

測 定 局		大阪府所管佐野中学校局		
項 目		日平均値 (ppmC)	6~9時の 平均値 (ppmC)	6~9時の 最高値 (ppmC)
日	1 (日)	1.84	1.84	1.87
	2 (月)	1.89	1.89	1.90
	3 (火)	1.89	1.89	1.89
	4 (水)	1.90	1.95	1.97
	5 (木)	1.88	1.90	1.93
	6 (金)	1.90	1.93	1.97
	7 (土)	1.91	1.96	1.99
	8 (日)	1.90	1.94	1.97
	9 (月)	1.92	1.96	1.96
	10 (火)	1.91	1.95	1.97
別	11 (水)	1.85	1.83	1.86
	12 (木)	1.87	1.87	1.87
	13 (金)	1.88	1.88	1.88
	14 (土)	1.87	1.84	1.85
	15 (日)	1.87	1.87	1.87
	16 (月)	1.87	1.87	1.88
	17 (火)	1.87	1.90	1.90
	18 (水)	1.88	1.86	1.87
	19 (木)	1.90	1.91	1.92
	20 (金)	1.89	1.92	1.93
値	21 (土)	1.89	1.87	1.88
	22 (日)	1.93	1.93	1.94
	23 (月)	1.90	1.91	1.91
	24 (火)	1.95	1.96	1.97
	25 (水)	1.89	1.88	1.92
	26 (木)	1.90	1.90	1.92
	27 (金)	1.91	1.93	1.95
	28 (土)	1.92	1.96	1.98
	29 (日)	1.92	1.94	1.95
	30 (月)	1.92	1.94	1.95
測 定 時 間 (時間)		699		
6~9時測定日数 (日)		30		
月(期間)平均値 (ppmC)		1.89		
6~9時における 月(期間)平均値 (ppmC)		1.91		
6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.96		
	最低値 (ppmC)	1.83		

注1) 大阪府所管の佐野中学校局のデータについては、公開データ「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、データのとりまとめを行った。

注2) ( ) 内のデータは1日の測定時間が20時間未満のもので、日平均値の集計の対象としない。

---は欠測を示す。



全炭化水素測定結果 [平成 21年 11月分]

測定局		大阪府所管佐野中学校局		
項目		日平均値 (ppmC)	6~9時の 平均値 (ppmC)	6~9時の 最高値 (ppmC)
日	1 (日)	1.96	1.95	2.01
	2 (月)	1.96	1.99	2.01
	3 (火)	1.96	1.94	1.94
	4 (水)	2.02	2.16	2.20
	5 (木)	2.02	2.07	2.12
	6 (金)	2.06	2.17	2.27
	7 (土)	2.10	2.20	2.25
	8 (日)	2.08	2.19	2.22
	9 (月)	2.17	2.21	2.22
	10 (火)	2.18	2.23	2.28
別	11 (水)	1.95	1.96	2.02
	12 (木)	1.97	1.93	1.95
	13 (金)	2.00	1.99	2.01
	14 (土)	1.97	1.91	1.92
	15 (日)	1.93	1.93	1.93
	16 (月)	1.96	1.93	1.97
	17 (火)	1.99	2.02	2.07
	18 (水)	1.97	1.91	1.92
	19 (木)	2.03	2.12	2.19
	20 (金)	2.04	2.11	2.15
値	21 (土)	2.00	1.95	1.98
	22 (日)	2.09	2.08	2.10
	23 (月)	2.08	2.20	2.39
	24 (火)	2.25	2.20	2.24
	25 (水)	2.07	2.02	2.14
	26 (木)	2.12	2.15	2.21
	27 (金)	2.17	2.31	2.43
	28 (土)	2.07	2.27	2.39
	29 (日)	2.03	2.07	2.10
	30 (月)	2.13	2.18	2.20
測定時間 (時間)		699		
6~9時測定日数 (日)		30		
月(期間)平均値 (ppmC)		2.04		
6~9時における 月(期間)平均値 (ppmC)		2.08		
6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	2.31		
	最低値 (ppmC)	1.91		

注1) 大阪府所管の佐野中学校局のデータについては、公開データ「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、データのとりまとめを行った。

注2) ( ) 内のデータは1日の測定時間が20時間未満のもので、日平均値の集計の対象としない。

---は欠測を示す。

気象観測結果 [平成 21年 11月分]

測定局		C (りんくう南浜)				大阪府所管佐野中学校局				L-2 (箱作)			
項目		風速			最多風向	風速			最多風向	風速			最多風向
		平均風速	最大風速			平均風速	最大風速			平均風速	最大風速		
			(m/s)	風速	風向		(m/s)	風速	風向		(m/s)	風速	風向
			(m/s)	16方位	16方位	(m/s)	(m/s)	16方位	16方位	(m/s)	(m/s)	16方位	16方位
日別値	1 (日)	2.8	7.8	NNE	S	2.1	5.7	NE	NNE	4.3	9.9	NE	SSW
	2 (月)	7.2	13.1	NW	W	4.0	9.6	NW	WNW	9.2	16.9	NW	N
	3 (火)	3.8	7.2	NNE	N	2.4	4.7	NNE	NNE	5.8	12.2	N	N
	4 (水)	2.7	5.6	WSW	SSE	1.6	4.0	SW	ESE	3.3	5.1	SSW	S
	5 (木)	1.7	2.5	W	S	1.1	2.1	NE	SE	2.8	3.9	S	S
	6 (金)	1.4	2.2	WNW	S	1.1	1.9	NW	ESE	2.3	3.8	S	S
	7 (土)	1.5	3.3	WNW	SE	1.2	2.6	NW	ESE	1.7	3.6	WNW	SSE
	8 (日)	1.1	2.5	NW	SSE	1.1	2.2	NNW	ESE	1.4	2.3	S	S
	9 (月)	1.3	2.0	SE	SSE	1.0	2.1	NNW	NNW	1.4	3.2	S	SSE
	10 (火)	1.6	3.0	E	ESE	1.5	2.9	ENE	ENE	1.7	3.0	E	SE
	11 (水)	5.5	8.9	NNE	NNE	3.3	5.8	NNE	NNE	7.9	12.3	NE	NNE
	12 (木)	5.3	8.1	NNE	NE	3.3	5.1	NE	NNE	7.4	11.6	NE	NE
	13 (金)	2.1	4.3	ENE	ENE	2.1	4.7	NE	ENE	2.5	7.0	NNE	SSE
	14 (土)	4.1	8.2	NW	NW	2.4	5.2	NW	NW	5.3	10.1	NW	NW
	15 (日)	6.1	9.3	WNW	WNW	3.5	6.2	WNW	WNW	7.3	11.5	WNW	WNW
	16 (月)	3.1	5.4	WNW	NNW	2.1	3.7	NW	NW	4.1	9.1	NW	NW
	17 (火)	3.8	6.8	N	ESE	2.4	4.1	ENE	ENE	5.0	9.4	WNW	E
	18 (水)	4.6	7.3	NW	NW	2.7	6.1	NW	NW	6.5	10.4	NW	NW
	19 (木)	2.8	7.0	NNE	ESE	1.5	3.3	NNE	E	4.3	9.9	N	NNE
	20 (金)	2.7	6.6	NNW	N	1.6	4.4	NNW	SE	4.3	9.8	NNW	NE
	21 (土)	3.4	7.2	NNE	NW	2.5	4.5	NW	SE	4.7	8.6	NE	NW
	22 (日)	1.6	2.6	E	E	1.4	2.2	ENE	ENE	1.9	3.1	ESE	SE
	23 (月)	1.5	2.4	NNE	S	1.2	1.9	NNW	SE	2.1	3.3	NNE	SSE
	24 (火)	1.2	3.4	ESE	S	1.2	2.4	ENE	ENE	1.4	2.9	ESE	E
	25 (水)	2.1	5.9	NW	NNW	1.4	2.8	NW	NW	2.8	6.6	NW	NW
	26 (木)	2.0	3.7	NNE	S	1.2	2.8	NNW	ESE	2.9	5.4	NNE	S
	27 (金)	1.7	2.6	NNE	SSE	1.1	1.8	SSE	SE	2.1	3.4	NNE	S
	28 (土)	4.1	8.7	NNE	NNE	2.6	4.5	NE	NNE	6.1	11.5	NE	NE
	29 (日)	2.1	4.1	NE	ESE	1.8	3.1	NE	SE	3.1	7.6	NE	SE
	30 (月)	1.6	3.4	NNE	SSE	1.5	2.5	E	ESE	2.6	4.1	NE	SE
測定時間 (時間)		720				720				720			
月(期間)平均風速 (m/s)		2.9				1.9				3.9			
月(期間)最大風速 (m/s)		13.1				9.6				16.9			
月(期間)最多風向 (16方位)		SSE				ESE				S			

注1) 大阪府所管の佐野中学校局のデータについては、公開データ「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、データのとりまとめを行った。

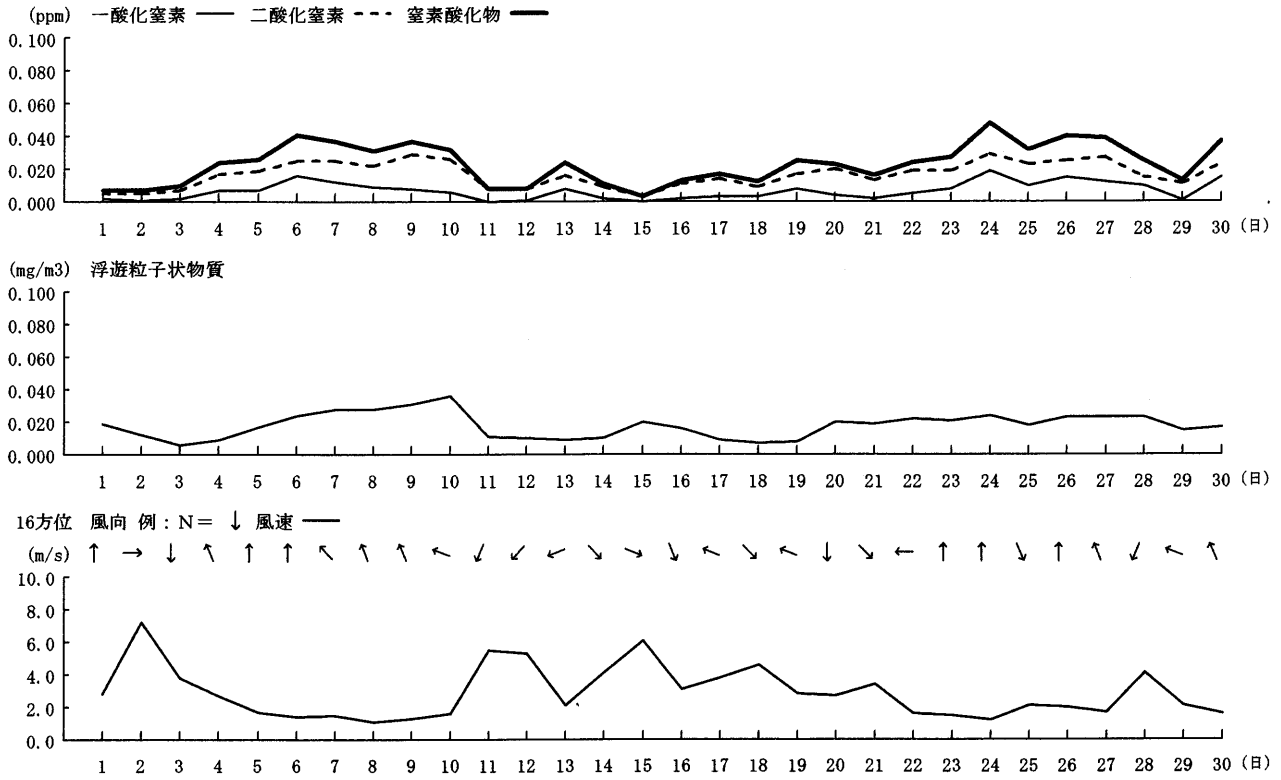
注2) 最多風向の求め方はアメダス技術資料による。

最大風速の風向は、最大風速が複数ある時、先に出現した時間の風向を示す。

---は欠測を示す。

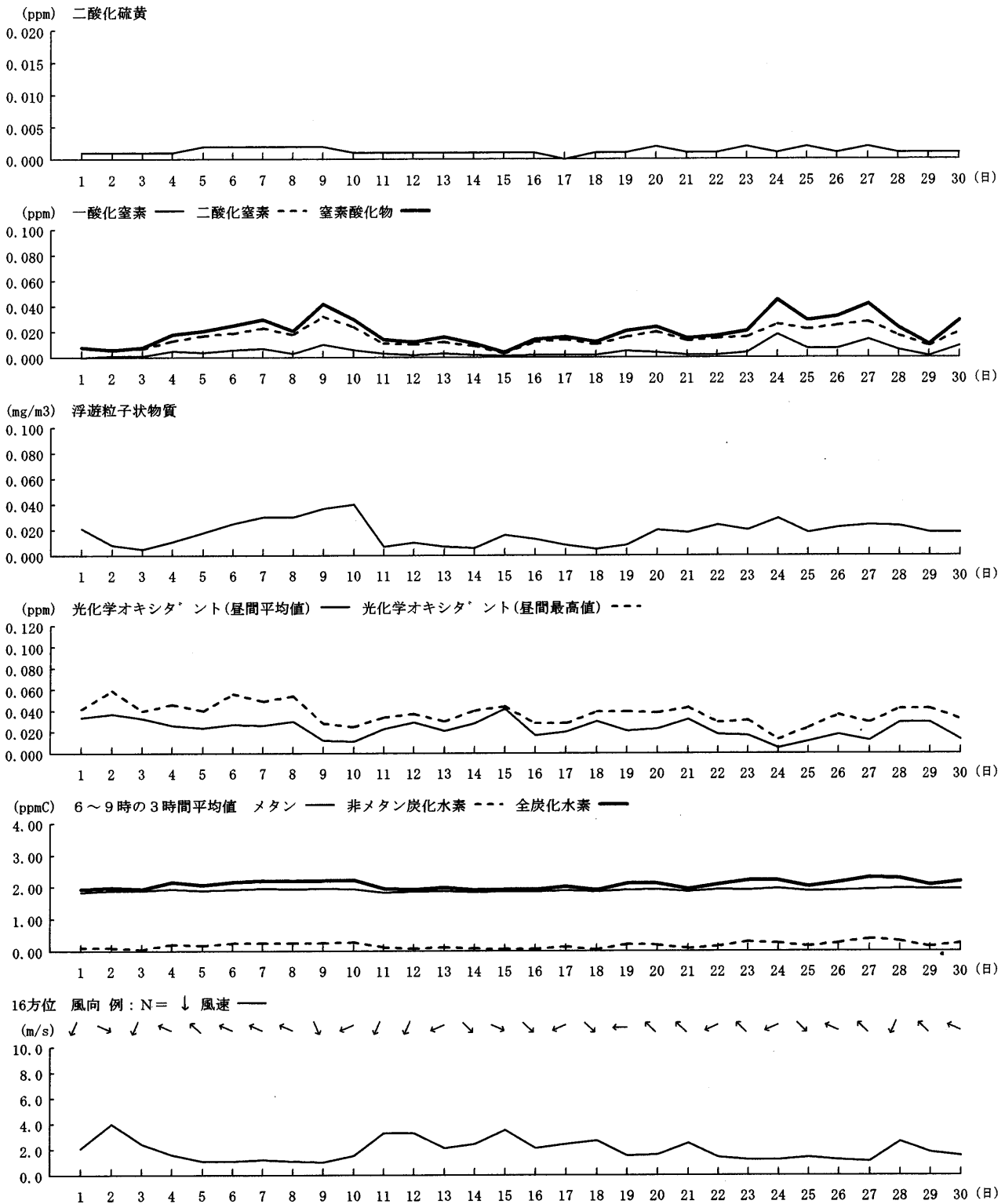
大気質・気象 日平均値変化 [平成 21年 11月分]

測定局名：C (りんくう南浜)



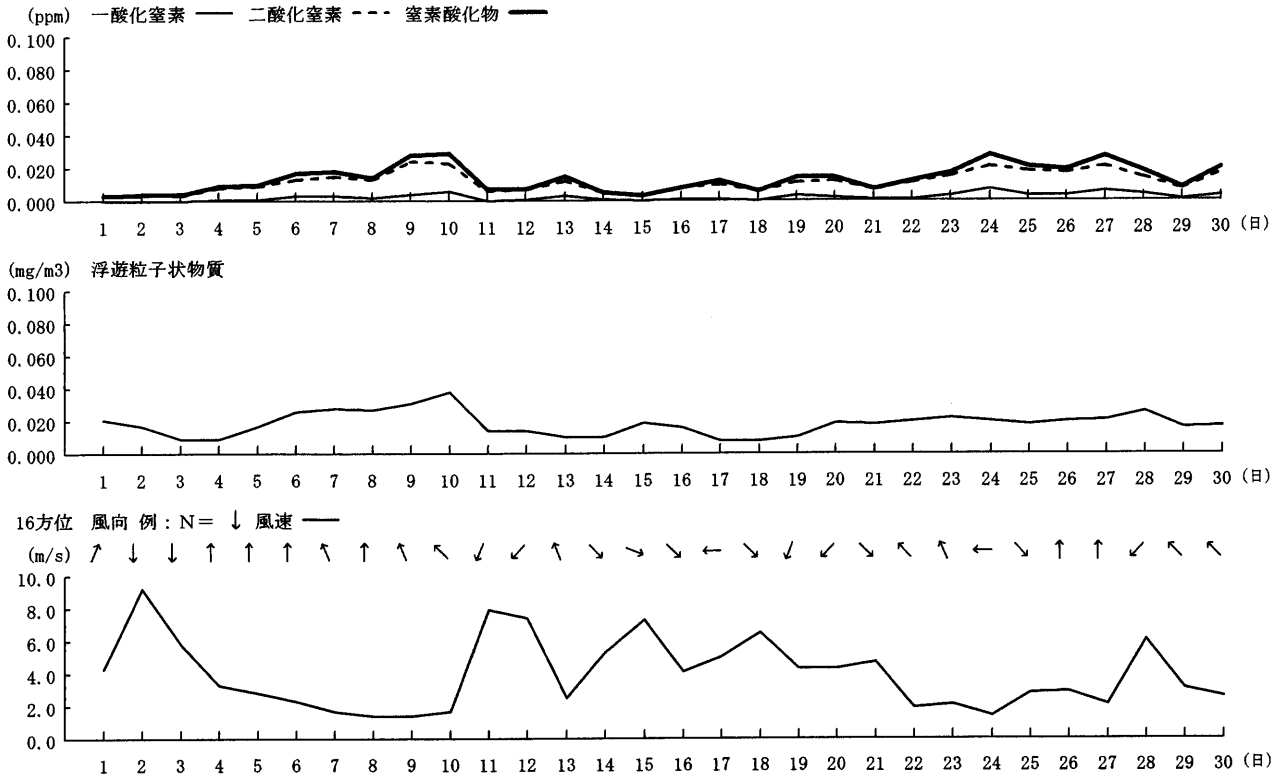
大気質・気象 日平均値変化 [平成 21年 11月分]

測定局名：大阪府所管佐野中学校局



大気質・気象 日平均值変化 [平成 21年 11月分]

測定局名：L-2 (箱作)





風向別出現頻度及び風向別平均風速 [平成 21年 11月分]

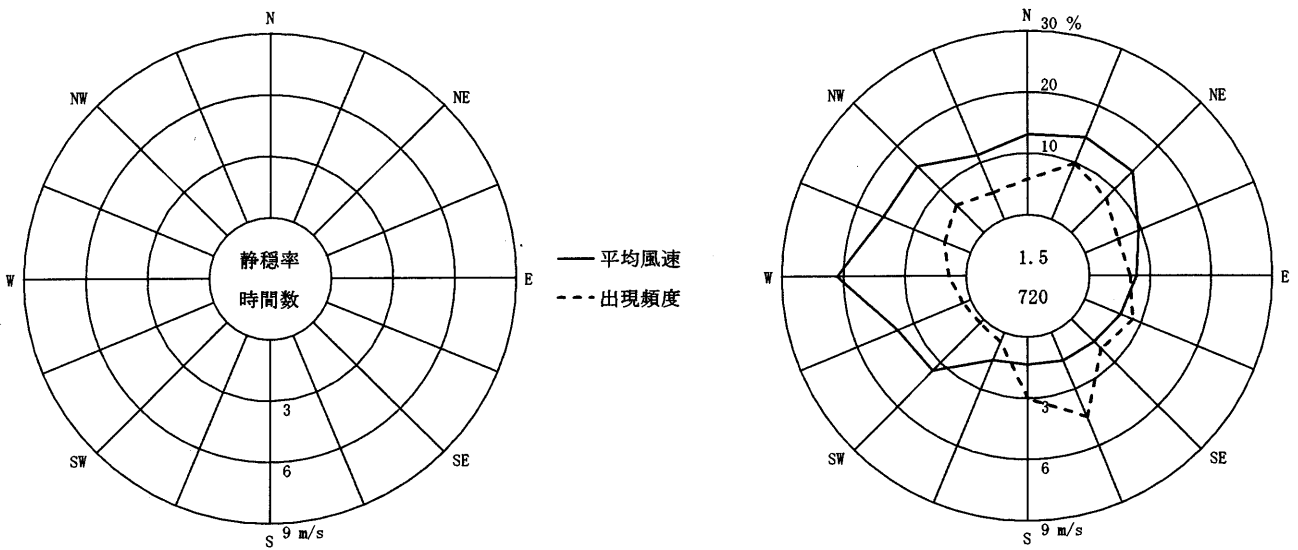
測定局名：C (りんくう南浜)

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)	71	57	42	48	61	49	107	72	11	6	10	20	33	46	34	42	11		720
出現頻度 (%)	9.9	7.9	5.8	6.7	8.5	6.8	14.9	10.0	1.5	0.8	1.4	2.8	4.6	6.4	4.7	5.8	1.5		100.0
平均風速 (m/s)	4.3	4.2	2.9	2.3	1.9	1.5	1.5	1.3	1.5	3.5	3.9	6.3	4.6	4.6	3.4	4.0	0.3	2.9	

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



風向別出現頻度及び風向別平均風速 [平成 21年 11月分]

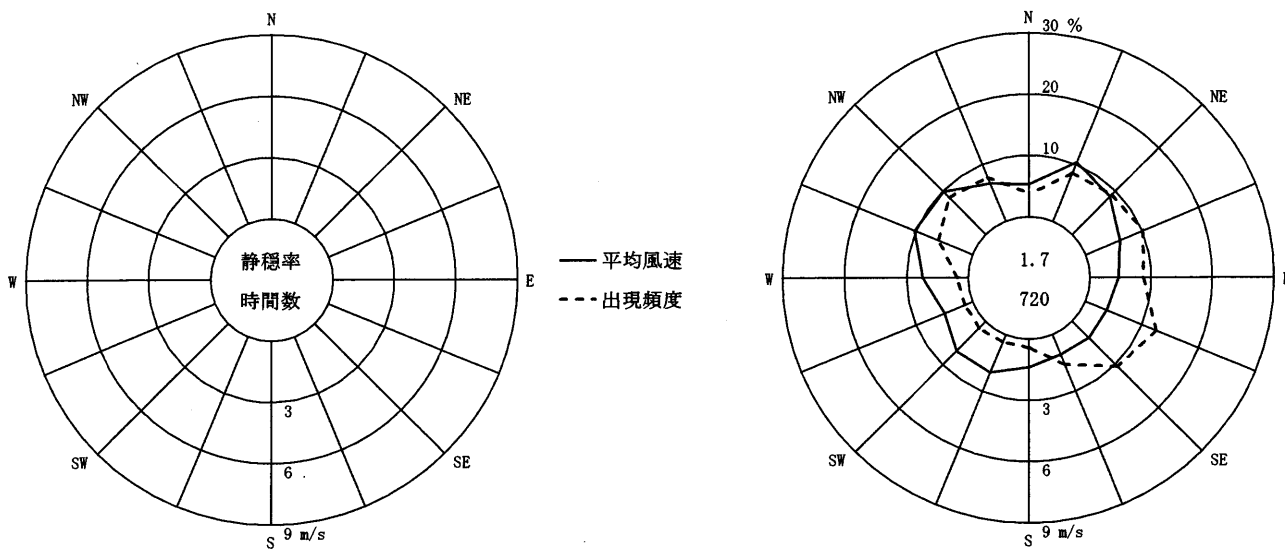
測定局名：大阪府所管佐野中学校局

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)	61	66	73	63	90	75	38	10	9	11	10	13	44	62	56	27	12		720
出現頻度 (%)	8.5	9.2	10.1	8.8	12.5	10.4	5.3	1.4	1.3	1.5	1.4	1.8	6.1	8.6	7.8	3.8	1.7		100.0
平均風速 (m/s)	3.1	2.6	1.8	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	2.0	2.1	1.5	2.2	3.1	3.0	2.0	1.6	0.3	1.9	

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



風向別出現頻度及び風向別平均風速 [平成 21年 11月分]

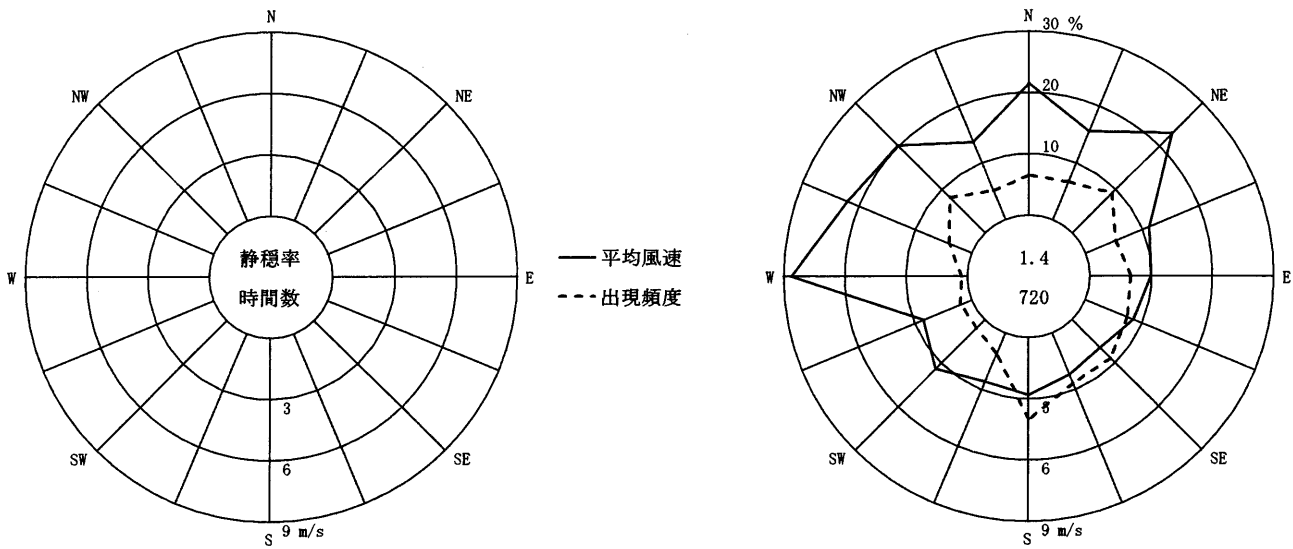
測定局名：L-2 (箱作)

項目	方位																	CALM	平均値	合計
	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N				
出現度数 (回)	48	66	38	48	53	64	64	96	26	14	14	7	29	59	37	47	10		720	
出現頻度 (%)	6.7	9.2	5.3	6.7	7.4	8.9	8.9	13.3	3.6	1.9	1.9	1.0	4.0	8.2	5.1	6.5	1.4		100.0	
平均風速 (m/s)	4.7	6.9	3.3	3.0	2.5	1.9	2.2	2.8	2.6	3.4	2.6	8.6	6.6	6.1	4.1	6.4	0.4		3.9	

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



水質測定結果(四季調査) - 空港島周辺海域

測定日：平成21年10月28日

測定点		C1	C2	C3	C4	最小値～最大値	平均値
項目							
透明度		6.3	6.1	5.7	4.8	4.8 ~ 6.3	5.7
	[m]	-	-	-	-	-	-
水温		21.3	21.5	21.4	21.3	21.3 ~ 21.5	21.4
	[°C]	22.2	22.0	21.5	21.5	21.5 ~ 22.2	21.8
塩分		30.9	31.6	31.5	31.3	30.9 ~ 31.6	31.3
	[-]	32.0	31.9	31.8	31.6	31.6 ~ 32.0	31.8
浮遊物質(SS)		2	1	2	2	1 ~ 2	2
	[mg/L]	3	4	2	4	2 ~ 4	3
水素イオン濃度(pH)		8.0	8.0	8.0	8.0	8.0 ~ 8.0	-
	[-]	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0 ~ 8.0	-
溶存酸素量(DO)	濃度	7.4	7.0	7.3	7.1	7.0 ~ 7.4	7.2
	[mg/L]	6.6	6.9	7.1	6.6	6.6 ~ 7.1	6.8
飽和度		100	96	99	96	96 ~ 100	98
	[%]	91	95	97	90	90 ~ 97	93
化学的酸素要求量(COD)		2.1	1.6	1.9	1.6	1.6 ~ 2.1	1.8
	[mg/L]	1.6	1.5	1.6	1.4	1.4 ~ 1.6	1.5
全窒素(T-N)		0.36	0.30	0.33	0.36	0.30 ~ 0.36	0.34
	[mg/L]	0.24	0.25	0.27	0.36	0.24 ~ 0.36	0.28
全リン(T-P)		0.042	0.041	0.043	0.041	0.041 ~ 0.043	0.042
	[mg/L]	0.035	0.034	0.035	0.048	0.034 ~ 0.048	0.038
クロロフィル a		2.1	1.4	4.1	2.2	1.4 ~ 4.1	2.5
	[μg/L]	-	-	-	-	~	-

注) 上段：上層 (海面下1m)

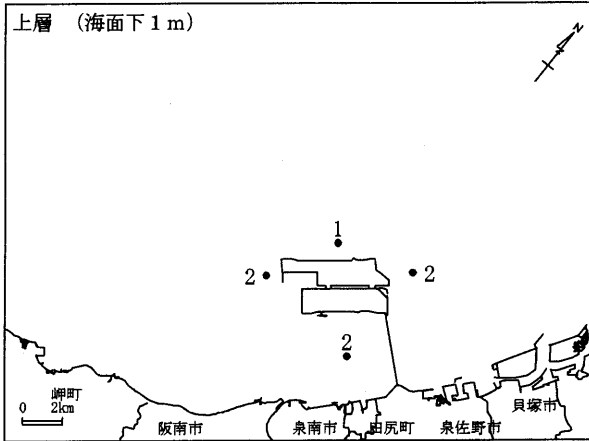
下段：下層 (海底面上2m)

特記事項

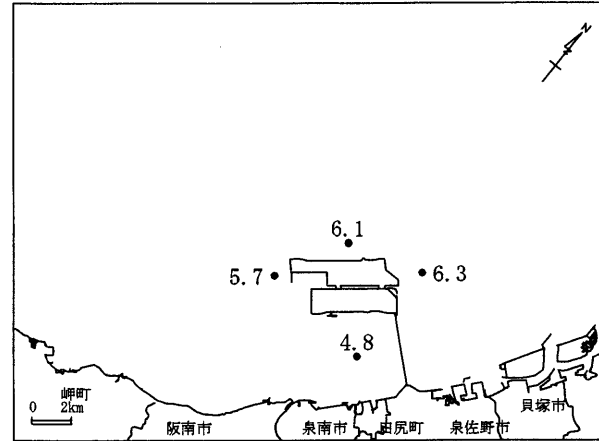
水平分布図[平成21年11月分]—空港島周辺海域

測定日：平成21年10月28日

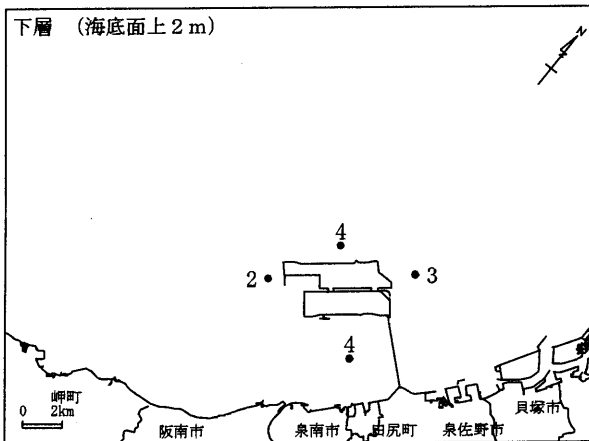
SS [mg/L]



透明度 [m]



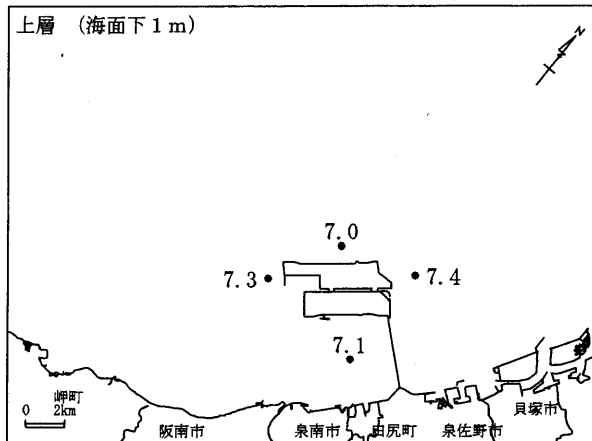
下層 (海底面上2 m)



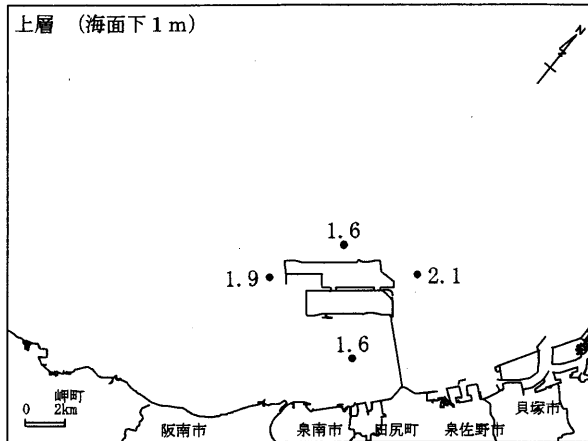
水平分布図[平成21年11月分]—空港島周辺海域

測定日：平成21年10月28日

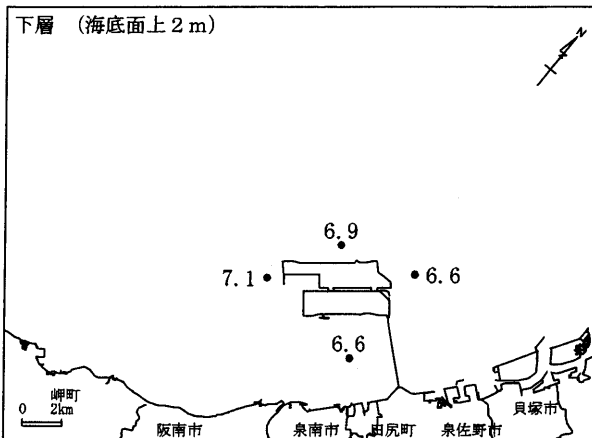
DO [mg/L]



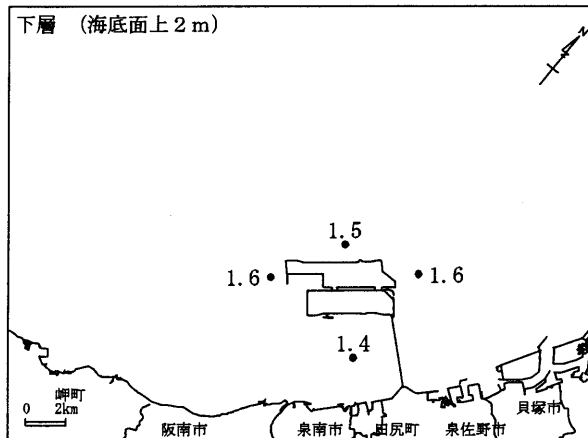
COD [mg/L]



下層 (海底面上2 m)



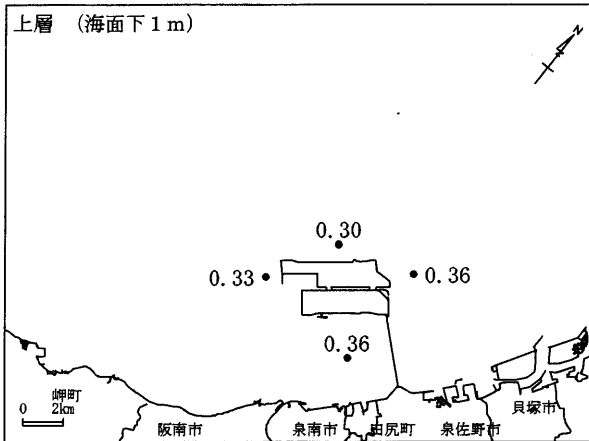
下層 (海底面上2 m)



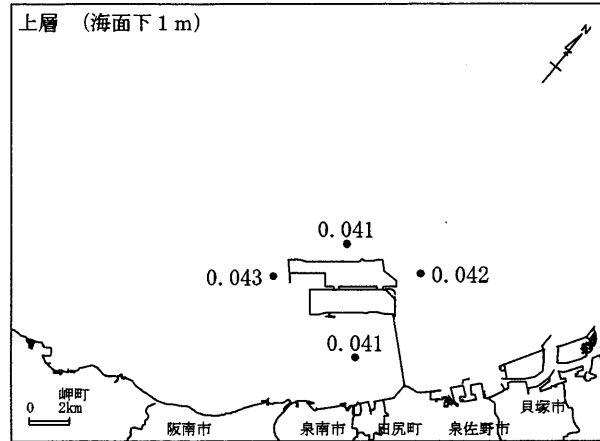
水平分布図[平成21年11月分]—空港島周辺海域

測定日：平成21年10月28日

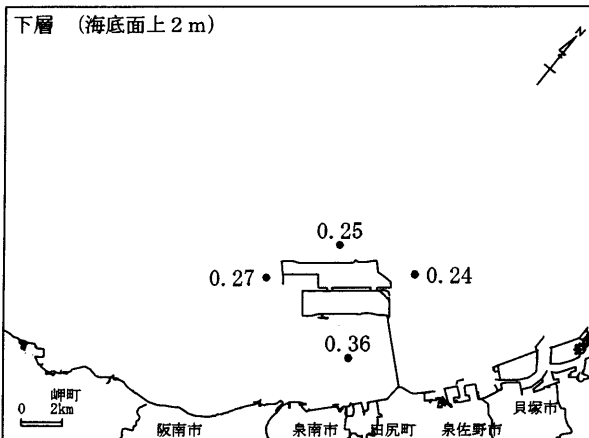
T-N [mg/L]



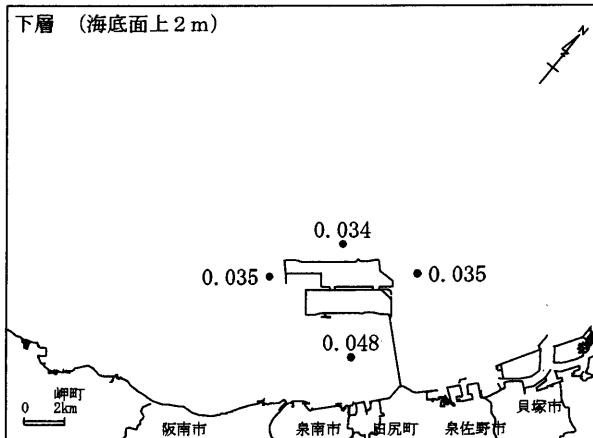
T-P [mg/L]



下層 (海底面上2 m)



下層 (海底面上2 m)



水質測定結果(四季調査) - 内部水面海域

測定日：平成21年10月28日

測定点		N1	N2	N3	最小値～最大値	平均値
項目						
透明度		6.4	6.1	5.5	5.5 ~ 6.4	6.0
	[m]	-	-	-	-	-
水温		21.4	21.3	21.4	21.3 ~ 21.4	21.4
	[°C]	21.6	21.1	21.5	21.1 ~ 21.6	21.4
塩分		31.2	31.2	31.5	31.2 ~ 31.5	31.3
	[-]	31.7	31.3	31.8	31.3 ~ 31.8	31.6
浮遊物質(SS)		2	2	2	2 ~ 2	2
	[mg/L]	3	1	2	1 ~ 3	2
水素イオン濃度(pH)		8.0	8.0	8.0	8.0 ~ 8.0	-
	[-]	8.0	8.0	8.0	8.0 ~ 8.0	-
溶存	濃度	7.5	7.7	7.1	7.1 ~ 7.7	7.4
	[mg/L]	6.4	8.5	6.8	6.4 ~ 8.5	7.2
酸素量(DO)	飽和度	102	105	97	97 ~ 105	101
	[%]	88	115	93	88 ~ 115	99
化学的酸素要求量(COD)		1.4	2.2	1.9	1.4 ~ 2.2	1.8
	[mg/L]	1.3	1.2	1.7	1.2 ~ 1.7	1.4
全窒素(T-N)		0.33	0.34	0.33	0.33 ~ 0.34	0.33
	[mg/L]	0.30	0.31	0.26	0.26 ~ 0.31	0.29
全リン(T-P)		0.040	0.040	0.042	0.040 ~ 0.042	0.041
	[mg/L]	0.042	0.038	0.038	0.038 ~ 0.042	0.039
クロロフィル a		2.5	3.7	3.5	2.5 ~ 3.7	3.2
	[μg/L]	-	-	-	~	-

注) 上段：上層(海面下1m)

下段：下層(海底面上2m)

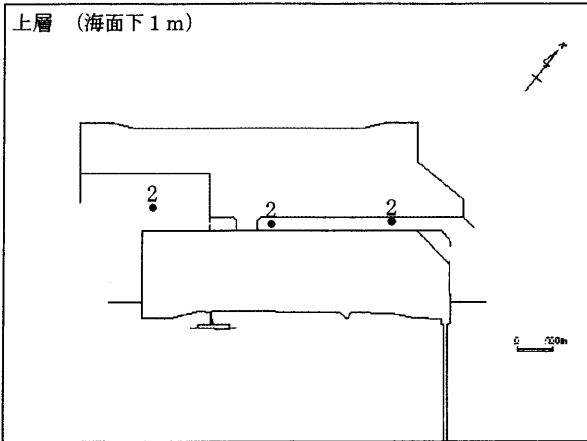
特記事項



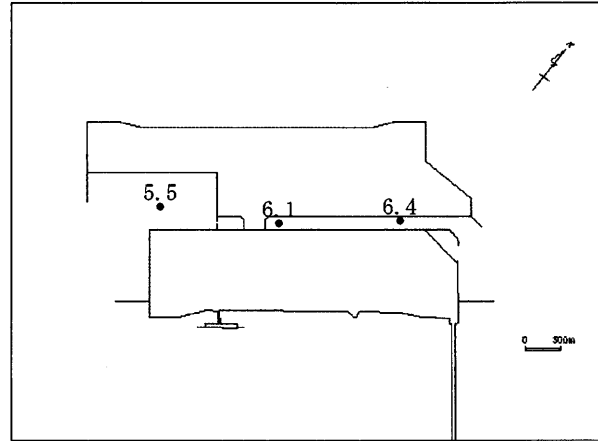
水平分布図[平成21年11月分]—内部水面海域

測定日：平成21年10月28日

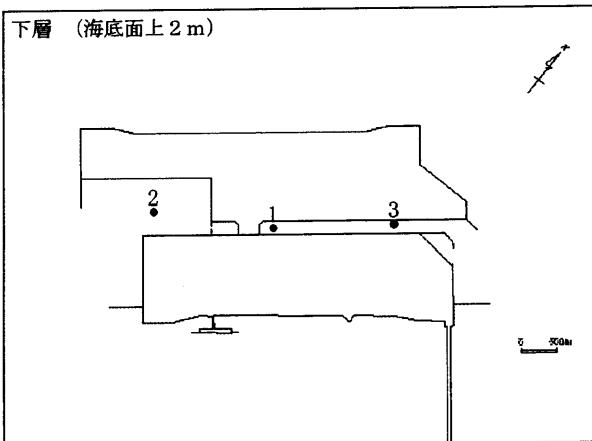
SS [mg/L]



透明度 [m]



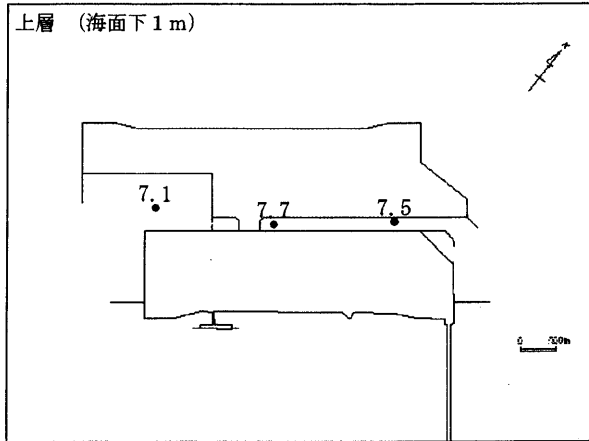
下層 (海底面上2 m)



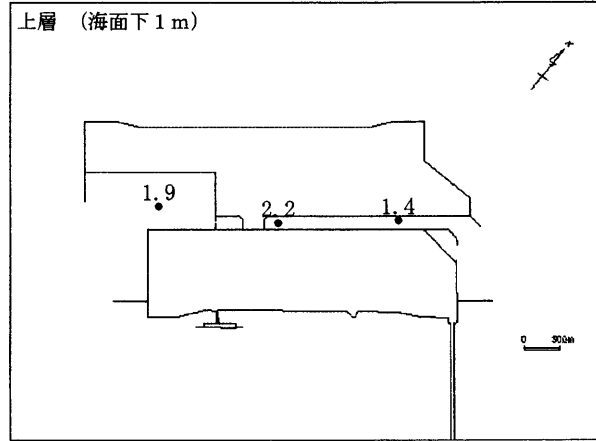
水平分布図[平成21年11月分]—内部水面海域

測定日：平成21年10月28日

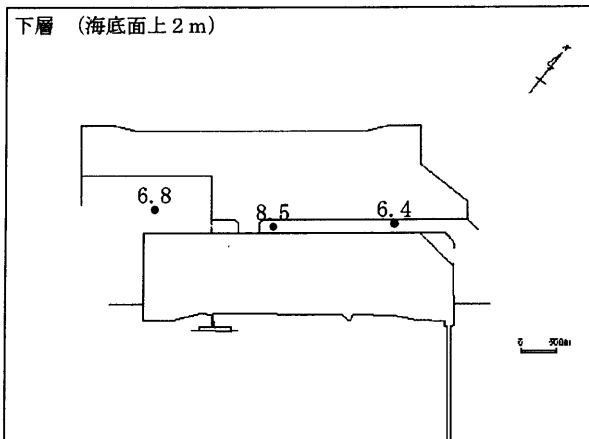
DO[mg/L]



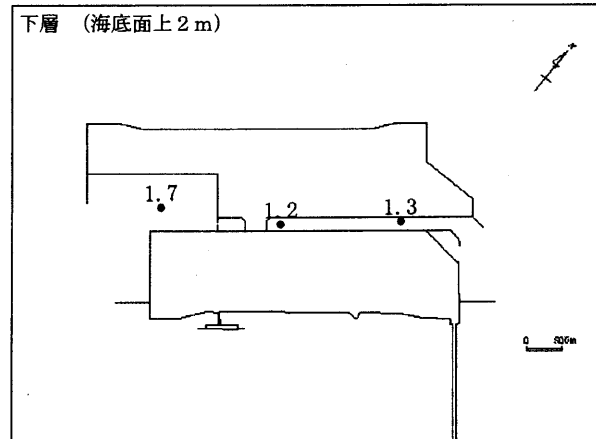
COD[mg/L]



下層 (海底面上2 m)



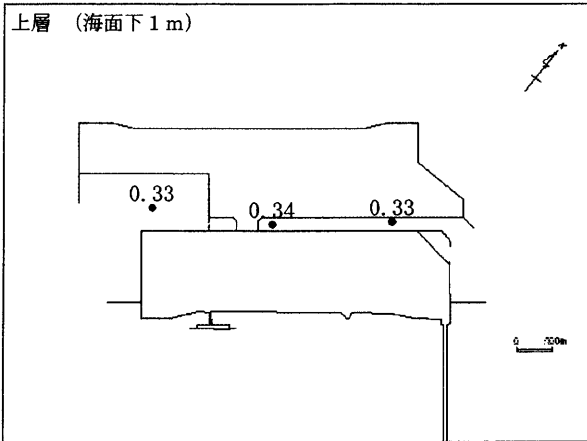
下層 (海底面上2 m)



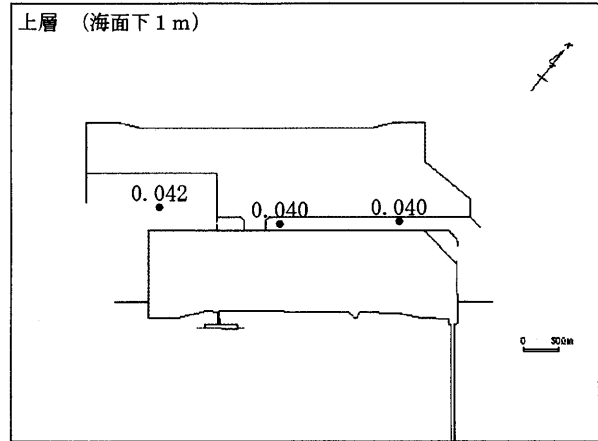
水平分布図[平成21年11月分]—内部水面海域

測定日：平成21年10月28日

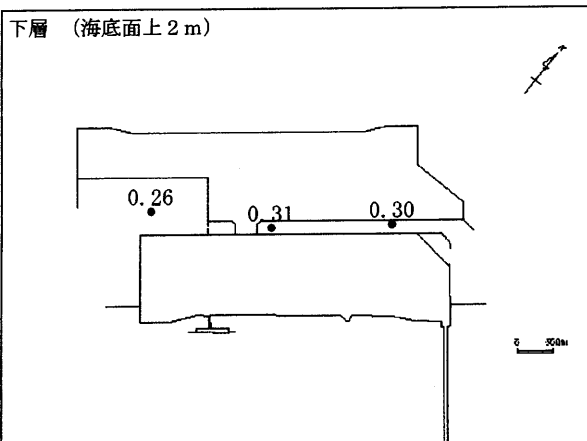
T-N [mg/L]



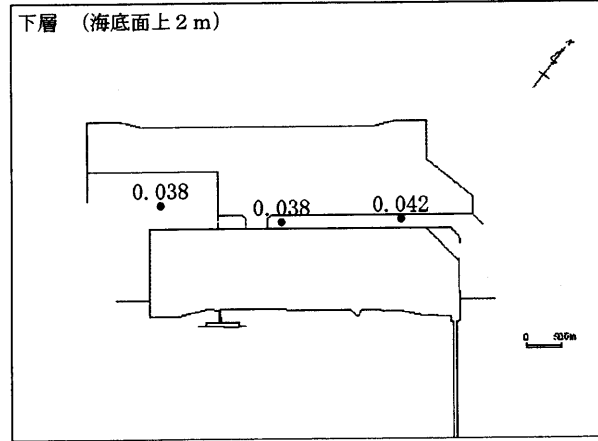
T-P [mg/L]



下層 (海底面上2 m)



下層 (海底面上2 m)



## 底質測定結果 [平成21年11月分] - 内部水面海域

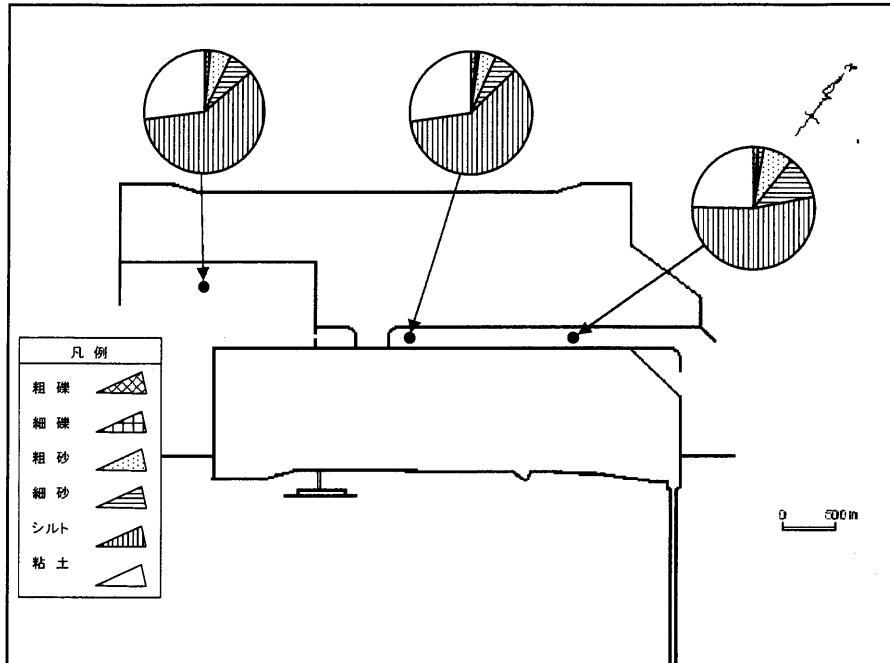
測定日：平成21年10月28日

項目		測定点	N1	N2	N3	最小値～最大値	平均値
採泥時刻			10:23	9:40	11:55	～	
粒度組成	粗れき (4.76mm以上)		1.3	1.0	0.3	0.3～1.3	0.9
	細れき (2.00～4.76mm)		1.8	0.8	1.4	0.8～1.8	1.3
	粗砂 (0.42～2.00mm)		7.7	4.5	5.5	4.5～7.7	5.9
	細砂 (0.074～0.42mm)		11.5	6.2	6.7	6.2～11.5	8.1
	シルト (0.005～0.074mm)		53.0	60.1	59.2	53.0～60.1	57.4
[%]	粘土・コロイド (0.005mm以下)		24.7	27.4	26.9	24.7～27.4	26.3
泥温 [°C]			21.4	21.4	21.5	21.4～21.5	21.4
含水率 [%]			39.5	38.6	57.3	38.6～57.3	45.1
強熱減量 [%]			4.8	4.6	7.6	4.6～7.6	5.7
水素イオン濃度 (pH) [-]			7.6	7.6	7.8	7.6～7.8	-
化学的酸素要求量 (COD) [mg/g乾泥]			8.2	9.6	24	8.2～24	14
硫化物 [mg/g乾泥]			0.28	0.44	0.70	0.28～0.70	0.47
全窒素 (T-N) [mg/g乾泥]			0.80	1.0	1.4	0.80～1.4	1.1
全リン (T-P) [mg/g乾泥]			0.57	0.55	0.47	0.47～0.57	0.53

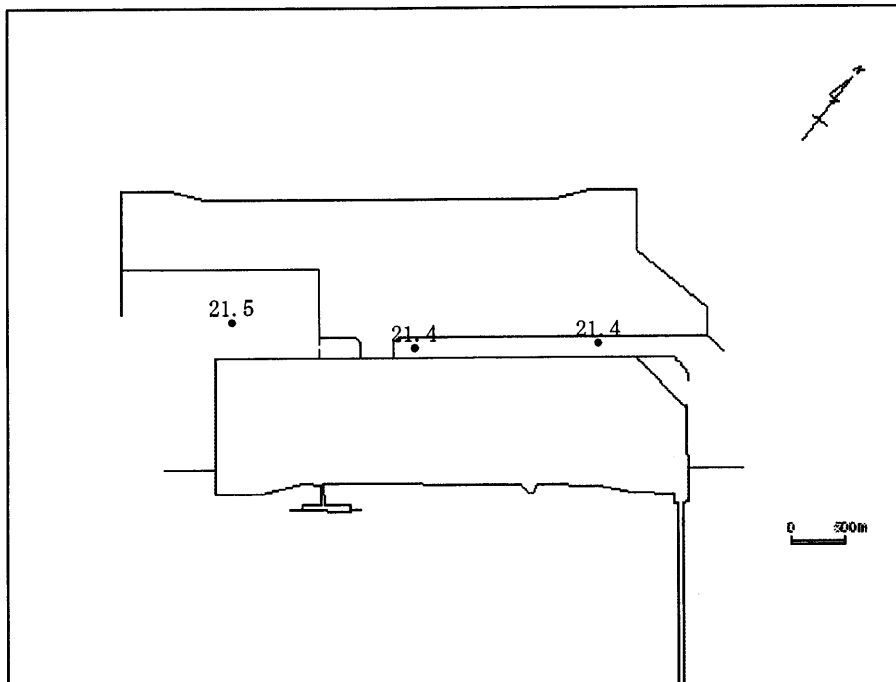
# 底質水平分布[平成 21 年 11 月分]—内部水面海域

測定日：平成21年10月28日

粒度組成[%]



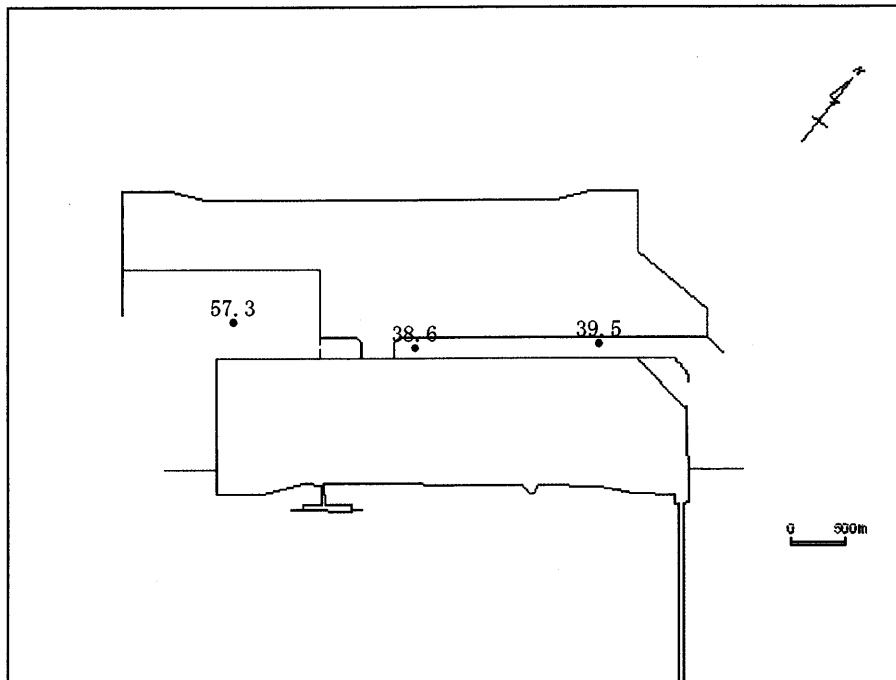
泥温[°C]



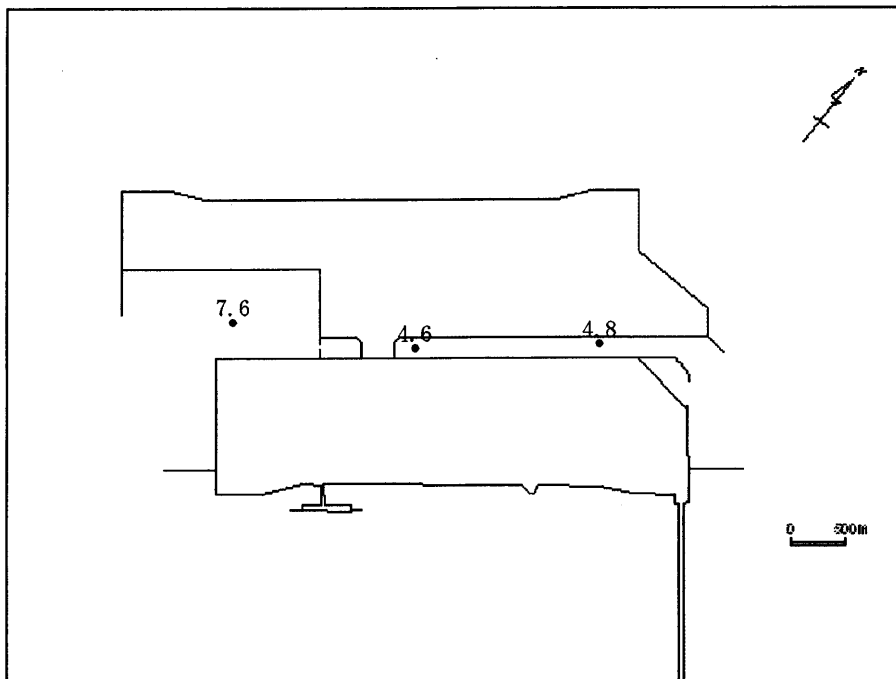
# 底質水平分布[平成 21 年 11 月分]—内部水面海域

測定日：平成21年10月28日

含水率[%]



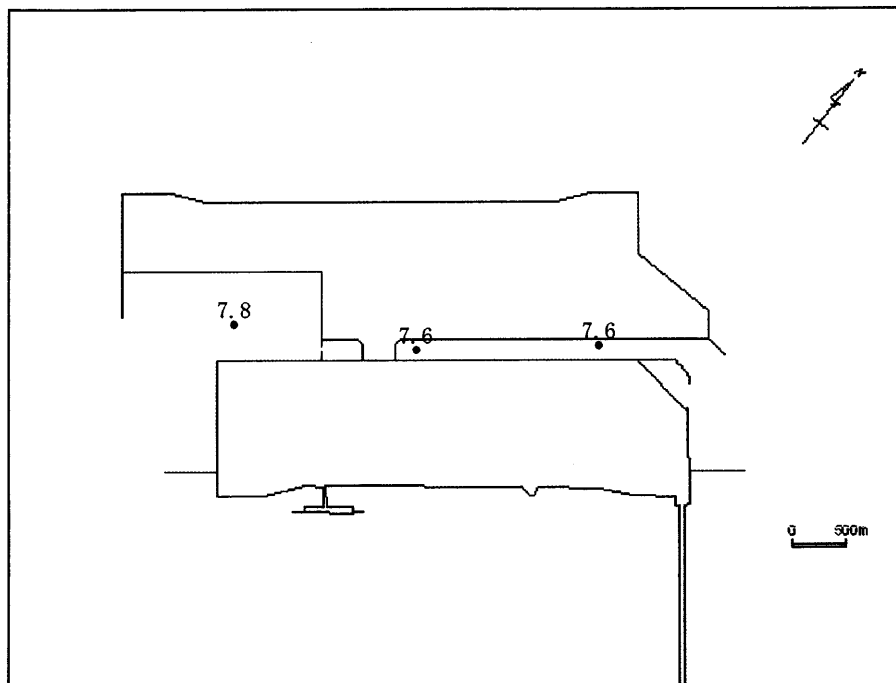
強熱減量[%]



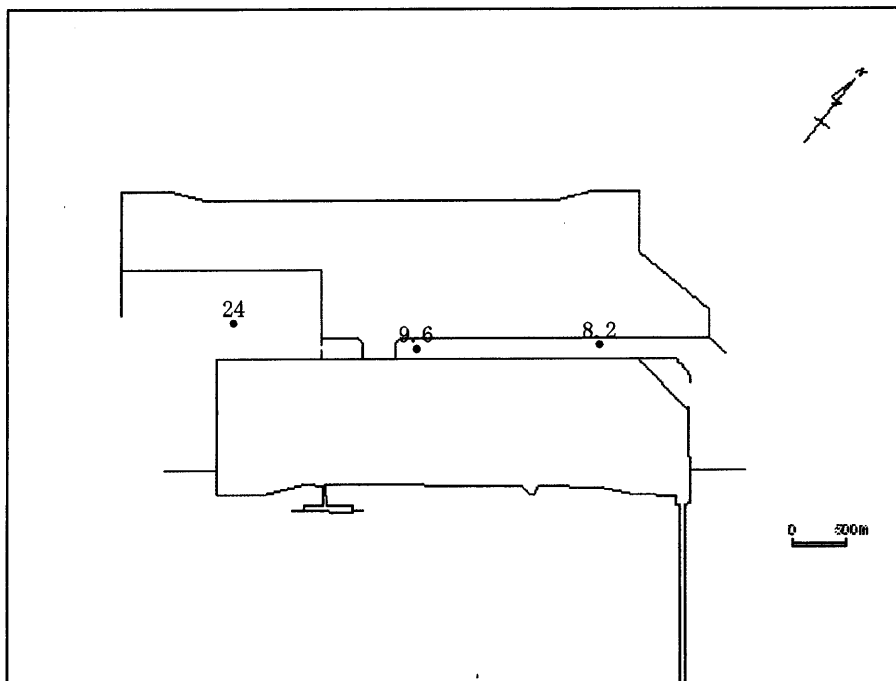
# 底質水平分布[平成 21 年 11 月分]—内部水面海域

測定日：平成21年10月28日

水素イオン濃度(pH)[-]



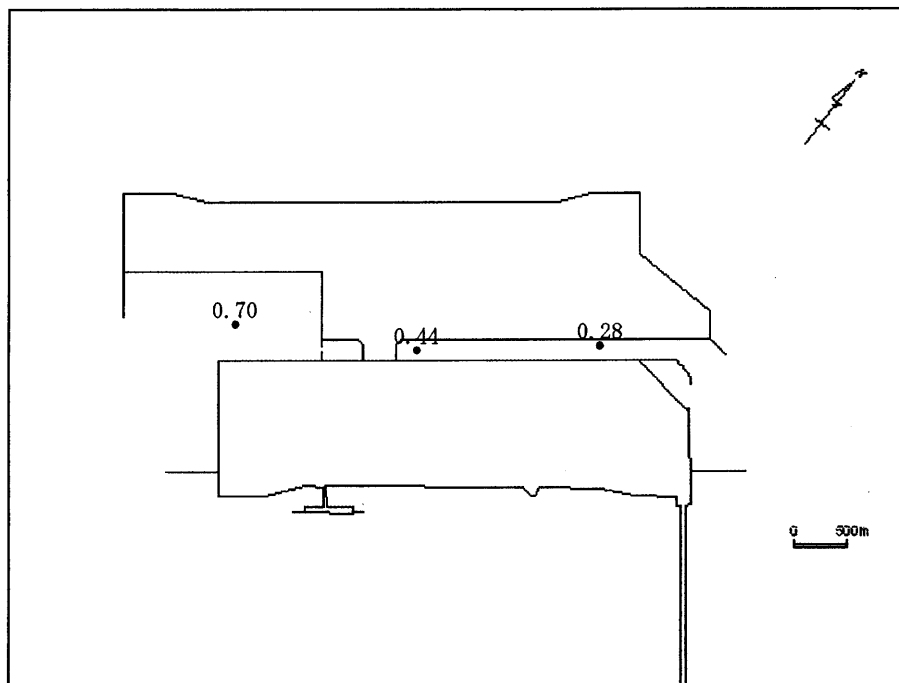
化学的酸素要求量(COD)[mg/g乾泥]



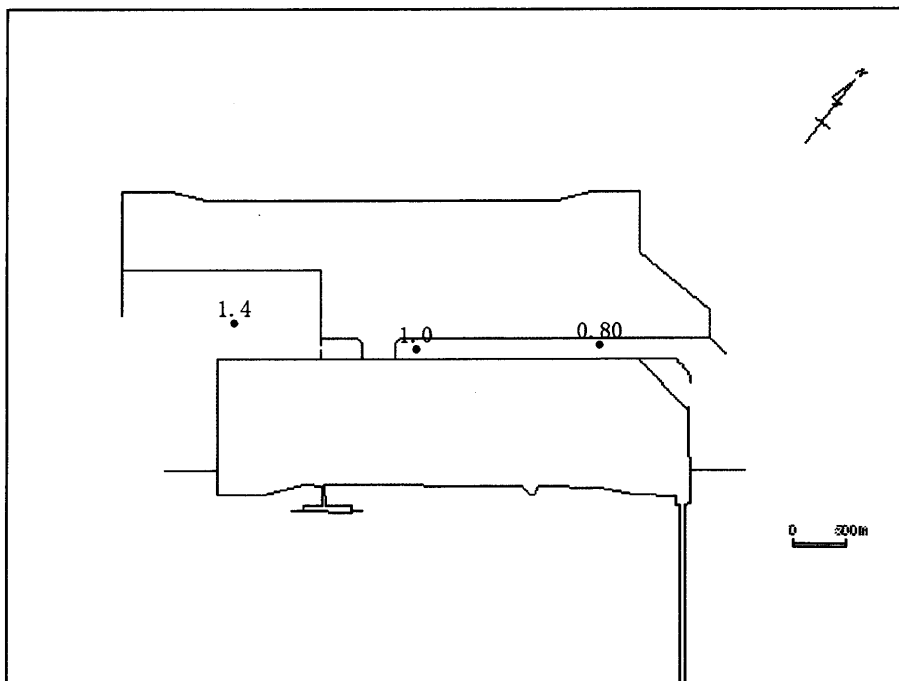
# 底質水平分布[平成 21 年 11 月分]—内部水面海域

測定日：平成21年10月28日

硫化物 [mg/g 乾泥]



全窒素 (T-N) [mg/g 乾泥]

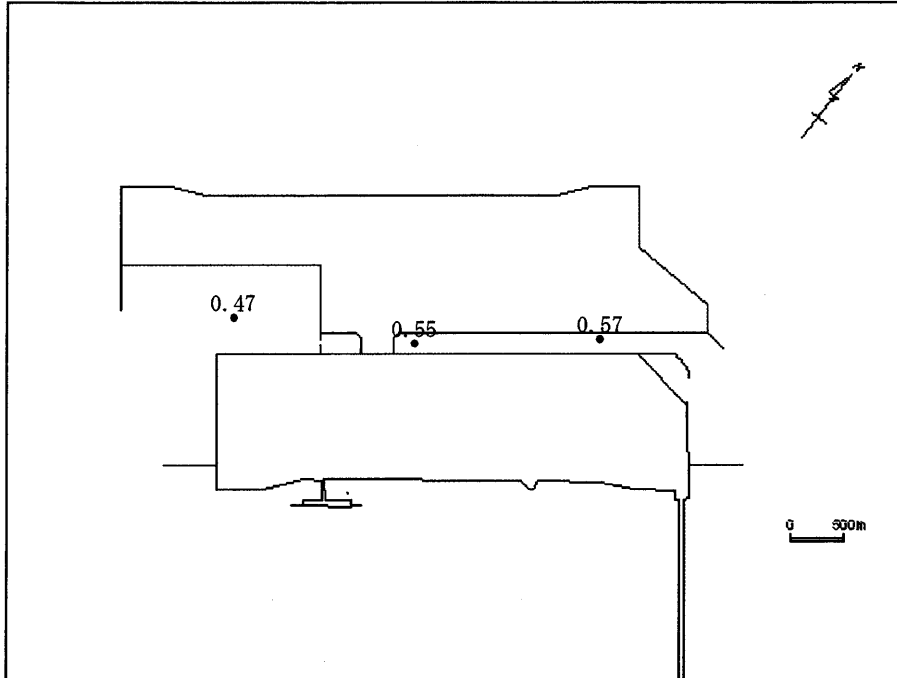




# 底質水平分布[平成 21 年 11 月分]—内部水面海域

測定日：平成21年10月28日

全リン(T-P)[mg/g乾泥]



植物プランクトン調査結果[平成21年11月分]—内部水面海域

調査日：平成21年10月28日

項目	調査点		
	N1		
	上層	中層	下層
種類数	40	32	21
細胞数[cells/L]	134820	118920	61080
沈殿量[mL/L]	0.02	0.03	0.04
主要種 細胞数[%]	スケレトネマ コスタタム 25920 (19.2) レプトキリンドルス ダニクス 17760 (13.2)	スケレトネマ コスタタム 47520 (40.0)	スケレトネマ コスタタム 40800 (66.8)
水温[°C]	21.4	21.2	21.6
塩分[-]	31.2	31.3	31.7

項目	調査点		
	N2		
	上層	中層	下層
種類数	34	33	34
細胞数[cells/L]	192660	147240	147060
沈殿量[mL/L]	0.04	0.03	0.02
主要種 細胞数[%]	スケレトネマ コスタタム 52800 (27.4) レプトキリンドルス ダニクス 23520 (12.2) シュードニッチア マルチストリア ータ 19680 (10.2)	スケレトネマ コスタタム 45600 (31.0) レプトキリンドルス ダニクス 22080 (15.0)	スケレトネマ コスタタム 54720 (37.2) レプトキリンドルス ダニクス 17520 (11.9)
水温[°C]	21.3	21.2	21.1
塩分[-]	31.2	31.3	31.3

項目	調査点		
	平均		
	上層	中層	下層
種類数	45	42	39
細胞数[cells/L]	163740	133080	104070
沈殿量[mL/L]	0.03	0.03	0.03
主要種 細胞数[%]	スケレトネマ コスタタム 39360 (24.0) レプトキリンドルス ダニクス 20640 (12.6)	スケレトネマ コスタタム 46560 (35.0) レプトキリンドルス ダニクス 15600 (11.7)	スケレトネマ コスタタム 17760 (45.9) レプトキリンドルス ダニクス 10440 (10.0)
水温[°C]	21.4	21.2	21.4
塩分[-]	31.2	31.3	31.5

注1) 種類数の平均は総種類数を示す。

注2) 主要種は各調査点での上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

注3) 上層：海面下1 m, 中層：水深の1/2, 下層：海底面上2 m

動物プランクトン調査結果[平成21年11月分]－内部水面海域

調査日：平成21年10月28日

項目	調査点	N1	N2
種類数		31	33
個体数 [個体/m <sup>3</sup> ]		65620	48310
沈殿量 [mL/L]		0.005	0.005
主要種 個体数 [%]		ミクロセテラ ノルベジカ 23590 (35.9) オイトナ属のコペポダイト期幼生 10690 (16.3) オイトナ プレヴィコルニス 3670 (14.4) 橈脚亜綱のノープリウス期幼生 7860 (12.0)	オイトナ属のコペポダイト期幼生 17650 (36.5) 橈脚亜綱のノープリウス期幼生 8640 (17.9) オイトナ プレヴィコルニス 7560 (15.6)
水温 [°C]		上層： 21.4 下層： 21.6	上層： 21.3 下層： 21.1
塩分 [-]		上層： 31.2 下層： 31.7	上層： 31.2 下層： 31.3

項目	調査点	平均
種類数		38
個体数 [個体/m <sup>3</sup> ]		56965
沈殿量 [mL/L]		0.005
主要種 個体数 [%]		オイトナ属のコペポダイト期幼生 14170 (24.9) ミクロセテラ ノルベジカ 12515 (22.0) オイトナ プレヴィコルニス 8495 (14.9) 橈脚亜綱のノープリウス期幼生 8250 (14.5)
水温 [°C]		上層： 21.4 下層： 21.4
塩分 [-]		上層： 31.2 下層： 31.5

注1) 種類数の平均は総種類数を示す。

注2) 主要種は各調査点での上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

注3) 水温と塩分の上層は海面下1m、下層は海底面上2m。

底生生物調査結果[平成21年11月分]—空港島周辺海域

調査日：平成21年10月28日

調査点		1	2	3
項目				
種類数	軟体動物門	1	2	1
	環形動物門	4	3	11
	節足動物門	0	1	3
	その他	0	2	4
	合計	5	8	19
個体数	軟体動物門	2	2	1
	環形動物門	6	3	372
	節足動物門	0	1	4
	その他	0	3	67
	合計	8	9	444
個体数 組成比 [%]	軟体動物門	25.0	22.2	0.2
	環形動物門	75.0	33.3	83.8
	節足動物門	0.0	11.1	0.9
	その他	0.0	33.3	15.1
湿重量 [g]	軟体動物門	0.02	0.00	0.01
	環形動物門	0.40	0.09	4.90
	節足動物門	0.00	0.01	0.05
	その他	0.00	21.44	0.24
	合計	0.42	21.54	5.20
主要種の種名 個体数 [%]	ノラリウロコムシ科の一種 3 (37.5) シズクガイ 2 (25.0) カタマガリギボシイソメ 1 (12.5) ヨツパネスピオB型 1 (12.5) ツバサゴカイ科の一種 1 (12.5)	オカメブンプク 2 (22.2) 紐形動物門の一種 1 (11.1) ウロコムシ科の一種 1 (11.1) ノラリウロコムシ科の一種 1 (11.1) ツバサゴカイ科の一種 1 (11.1) キセワタガイ 1 (11.1) ブンプクヤドリガイ科の一種 1 (11.1) カドソコシラエビ 1 (11.1)	カタマガリギボシイソメ 304 (68.5)	
泥温 [°C]	21.5	21.8	21.5	

注1) 個体数、湿重量は0.15㎡当たりで示す。

注2) 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。

底生生物調査結果[平成21年11月分]—空港島周辺海域

調査日：平成21年10月28日

調査点		4	平均
項目			
種類数	軟体動物門	2	6
	環形動物門	12	22
	節足動物門	2	6
	その他	5	8
	合計	21	42
個体数	軟体動物門	62	17
	環形動物門	66	112
	節足動物門	2	2
	その他	15	21
	合計	145	152
個体数 組成比 [%]	軟体動物門	42.8	11.2
	環形動物門	45.5	73.7
	節足動物門	1.4	1.3
	その他	10.3	13.8
湿重量 [g]	軟体動物門	37.77	9.45
	環形動物門	0.49	1.47
	節足動物門	5.19	1.31
	その他	39.10	15.20
	合計	82.55	27.43
主要種の種名 個体数 [%]	ホトトギスガイ 61 (42.1) カタマガリギボシイソメ 35 (24.1)	カタマガリギボシイソメ 85 (55.9)	
泥温 [°C]	21.5	21.6	

注1) 個体数、湿重量は0.15㎡当たりで示す。

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。

底生生物調査結果[平成21年11月分]－内部水面海域

調査日：平成21年10月28日

調査点		N1	N2	N3
項目				
種類数	軟体動物門	3	3	2
	環形動物門	8	13	6
	節足動物門	1	3	1
	その他	5	0	0
	合計	17	19	9
個体数	軟体動物門	3	3	2
	環形動物門	60	356	20
	節足動物門	1	4	1
	その他	6	0	0
	合計	70	363	23
個体数 組成比 [%]	軟体動物門	4.3	0.8	8.7
	環形動物門	85.7	98.1	87.0
	節足動物門	1.4	1.1	4.3
	その他	8.6	0.0	0.0
湿重量 [g]	軟体動物門	0.04	0.06	0.01
	環形動物門	2.20	7.71	0.81
	節足動物門	0.01	0.06	1.09
	その他	13.50	0.00	0.00
	合計	15.75	7.83	1.91
主要種の種名 個体数 [%]	カタマガリギボシイソメ 26 (37.1) タケフシゴカイ科の一種 21 (30.0)	カタマガリギボシイソメ 188 (51.8) タケフシゴカイ科の一種 76 (20.9)	カタマガリギボシイソメ 10 (43.5) クシカギゴカイ 3 (13.0) Glycera属の一種 3 (13.0)	
泥温 [°C]	21.4	21.4	21.5	

注1) 個体数、湿重量は0.15㎡当たりで示す。

注2) 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。

底生生物調査結果[平成21年11月分]－内部水面海域

調査日：平成21年10月28日

調査点		平均
項目		
種類数	軟体動物門	6
	環形動物門	17
	節足動物門	4
	その他	5
	合計	32
個体数	軟体動物門	3
	環形動物門	145
	節足動物門	2
	その他	2
	合計	152
個体数 組成比 [%]	軟体動物門	2.0
	環形動物門	95.4
	節足動物門	1.3
	その他	1.3
湿重量 [g]	軟体動物門	0.04
	環形動物門	3.57
	節足動物門	0.39
	その他	4.50
	合計	8.50
主要種の種名 個体数 [%]	カタマガリギボシイソメ 75 (49.3) タケフシゴカイ科の一種 32 (21.1)	
泥温 [°C]	21.4	

注1) 個体数、湿重量は0.15m<sup>2</sup>当たりで示す。

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。

漁業生物(目録種)調査結果[平成21年11月分]—空港島周辺海域

調査日：平成21年11月11日

調査点		1	2	3	4
項目					
種類数	魚類	6	3	5	4
	甲殻類(エビ・カニ類)	5	4	4	7
	頭足類(イカ・タコ類)	0	1	0	0
	その他	0	0	0	0
	合計	11	8	9	11
個体数	魚類	7	6	7	6
	甲殻類(エビ・カニ類)	8	16	10	15
	頭足類(イカ・タコ類)	0	1	0	0
	その他	0	0	0	0
	合計	15	23	17	21
湿重量 [g]	魚類	1204.1	146.9	135.7	1150.6
	甲殻類(エビ・カニ類)	453.0	24.3	28.4	297.0
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	232.5	0.0	0.0
	その他	0.0	0.0	0.0	0.0
	合計	1657.1	403.7	164.1	1447.6
主要種 個体数 [%]	ヨシエビ 3 (20.0) アカハセ 2 (13.3) トラエビ 2 (13.3)	トラエビ 10 (43.5) タマガンゾウウビラメ 4 (17.4)	トラエビ 3 (17.6) アカエビ 3 (17.6) シヤコ 3 (17.6) シロウチ 2 (11.8) タマガンゾウウビラメ 2 (11.8)	ヨシエビ 6 (28.6) アカエビ 3 (14.3)	

注1) 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

注2) 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。



調査点		平均
項目		
種類数	魚類	8
	甲殻類(エビ・カニ類)	9
	頭足類(イカ・タコ類)	1
	その他	0
	合計	18
個体数	魚類	7
	甲殻類(エビ・カニ類)	12
	頭足類(イカ・タコ類)	0
	その他	0
	合計	19
湿重量 [g]	魚類	659.3
	甲殻類(エビ・カニ類)	200.7
	頭足類(イカ・タコ類)	58.1
	その他	0.0
	合計	918.1
主要種 個体数 [%]		トラエビ <sup>°</sup> 4 (21.1) ヨシエビ <sup>°</sup> 2 (10.5) アカエビ <sup>°</sup> 2 (10.5) タマガンゾウウビ <sup>°</sup> ラメ 2 (10.5) シヤコ 2 (10.5)

注1) 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

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。

## 〔資料〕

### 測 定 点 配 置 図

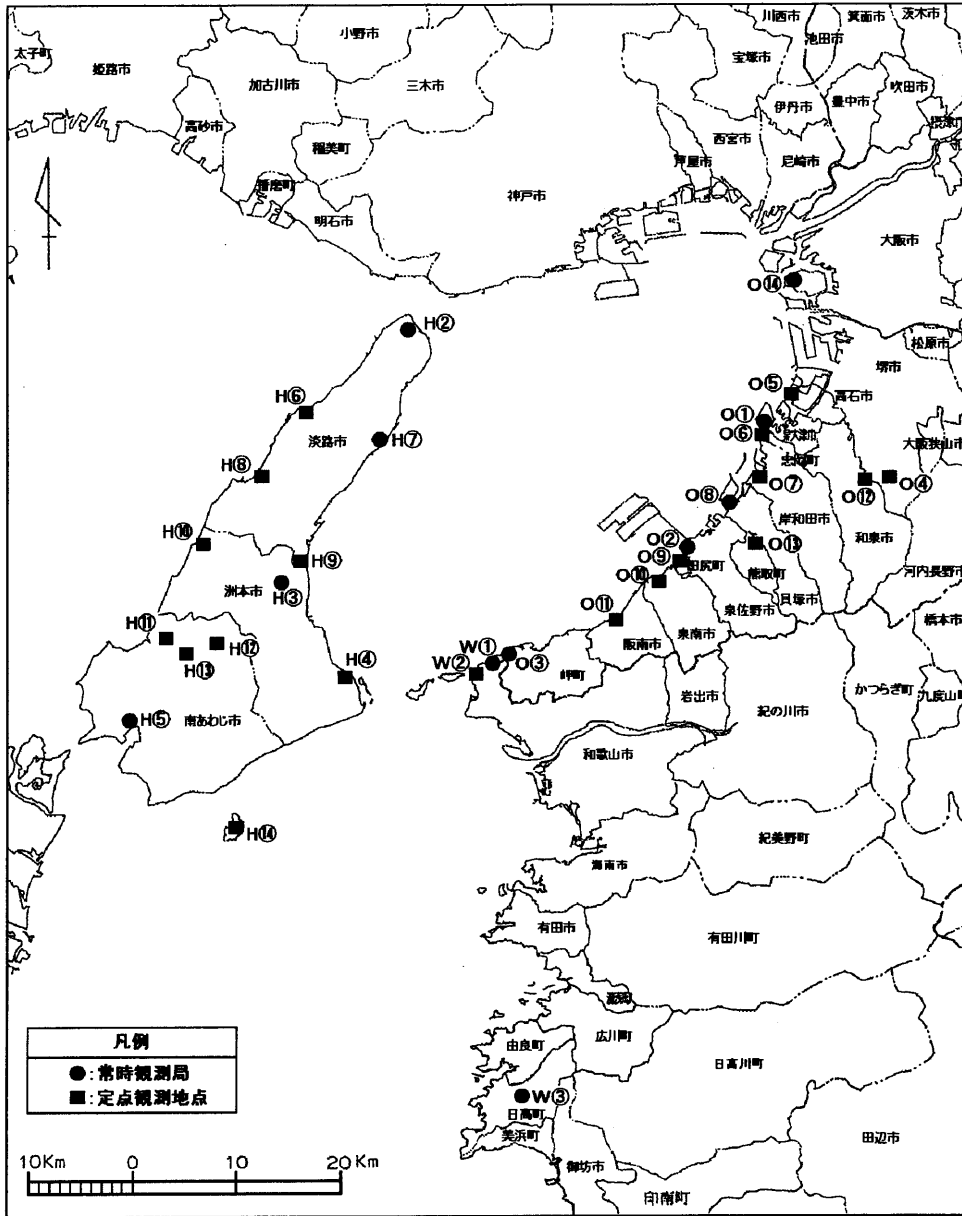
- (1) 騒 音
- (2) 大 気 質 ・ 気 象
- (3) 水 質
- (4) 底 質
- (5) 海 域 生 物

### 管 理 目 標

### 環 境 基 準 等

- (1) 航 空 機 騒 音
- (2) 大 気 質
- (3) 水 質 (海 域)

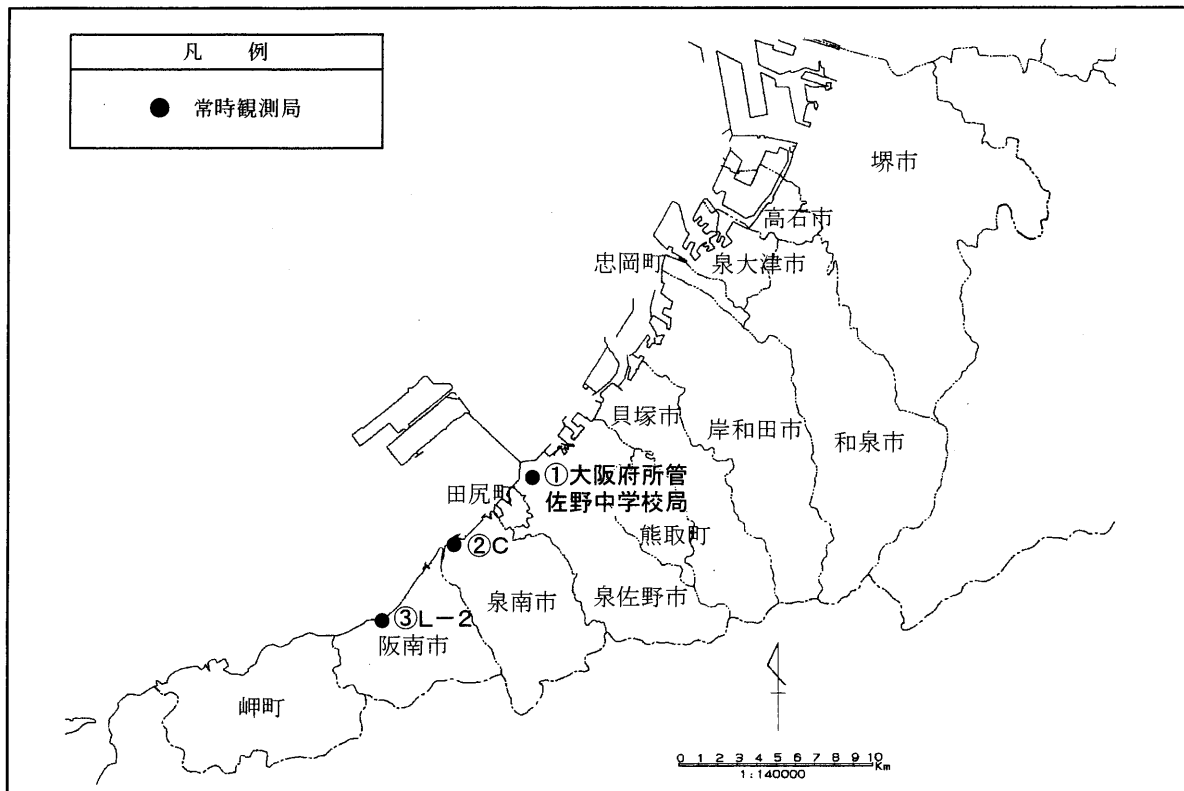
測定点配置図  
 (1)騒音  
 航空機騒音



地点No.	所在地	
○①	泉大津市汐見町	(常時観測)
○②	泉佐野市りんくう往来南	(常時観測)
○③	岬町多奈川小島	(常時観測)
○④	堺市南区庭代台	
○⑤	高石市高砂2丁目	
○⑥	忠岡町新浜3丁目	
○⑦	岸和田市臨海	
○⑧	貝塚市二色3丁目	(常時観測)
○⑨	田尻町りんくうポート南	
○⑩	泉南市りんくう南浜	
○⑪	阪南市箱作	
○⑫	和泉市和田町	
○⑬	熊取町希望が丘	
○⑭	大阪市住之江区南港北	(常時観測)
W①	和歌山市大川	(常時観測)
W②	和歌山市深山	
W③	日高町大字高家	(常時観測)

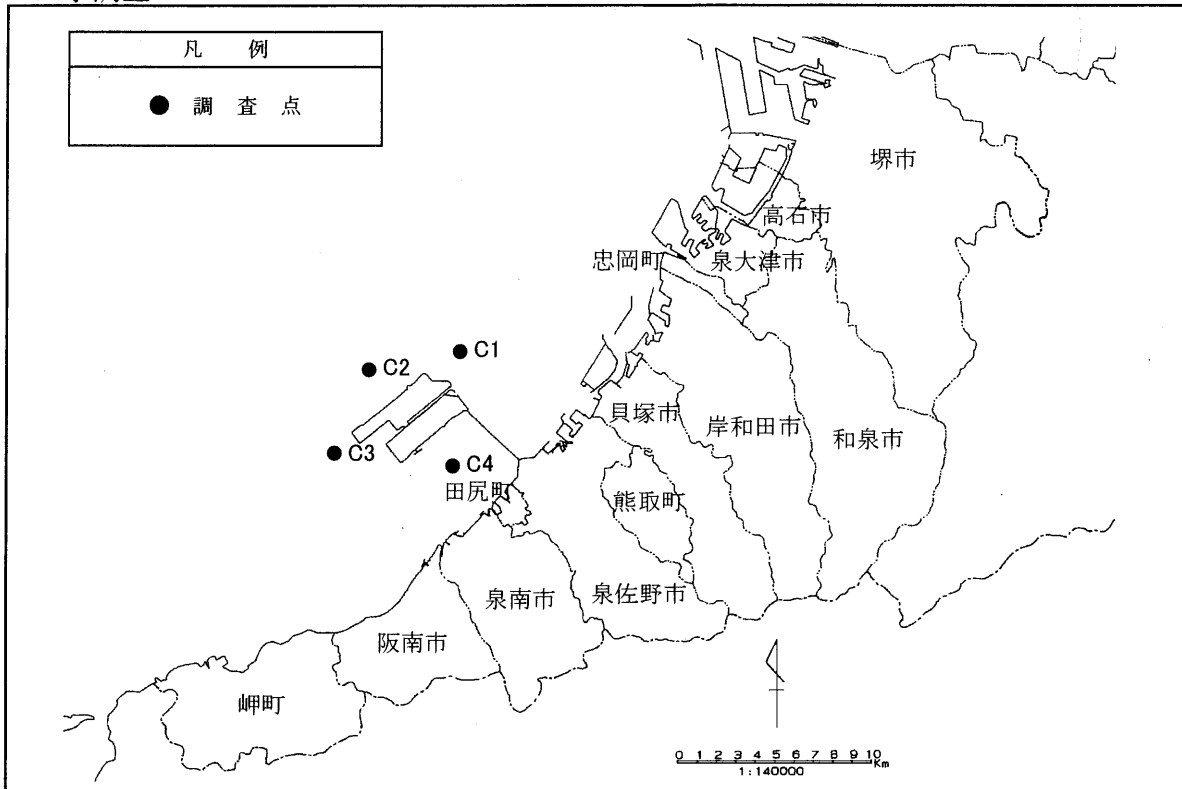
地点No.	所在地	
H②	淡路市岩屋	(常時観測)
H③	洲本市中川原	(常時観測)
H④	洲本市由良町由良	
H⑤	南あわじ市福良	(常時観測)
H⑥	淡路市青波	
H⑦	淡路市釜口	(常時観測)
H⑧	淡路市郡家	
H⑨	淡路市下司	
H⑩	洲本市五色町都志大日	
H⑪	南あわじ市松帆樺田	
H⑫	南あわじ市倭文長田	
H⑬	南あわじ市榎列	
H⑭	南あわじ市沼島	

(2) 大気質・気象

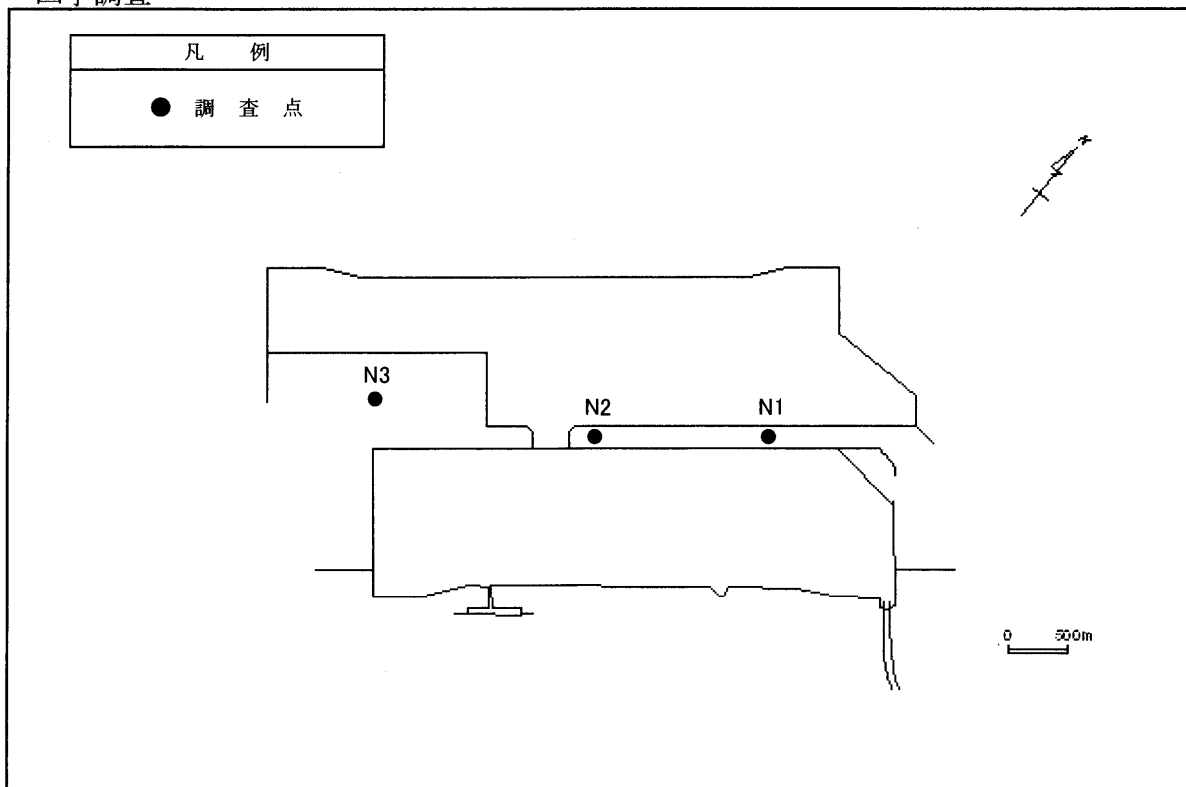


地点No.	所在地
①大阪府所管 佐野中学校局	泉佐野市 羽倉崎
② C	泉南市 りんくう南浜
③L-2	阪南市 箱作

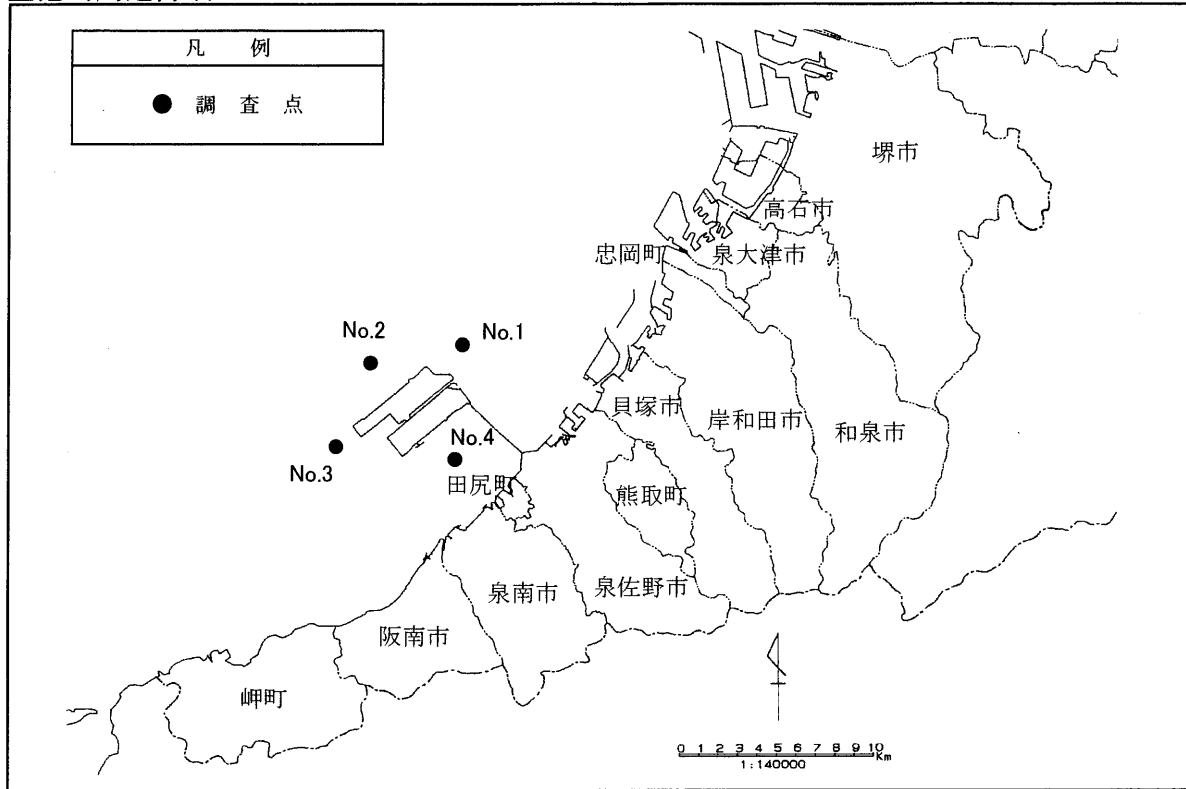
(3) 水質  
 空港島周辺海域  
 四季調査



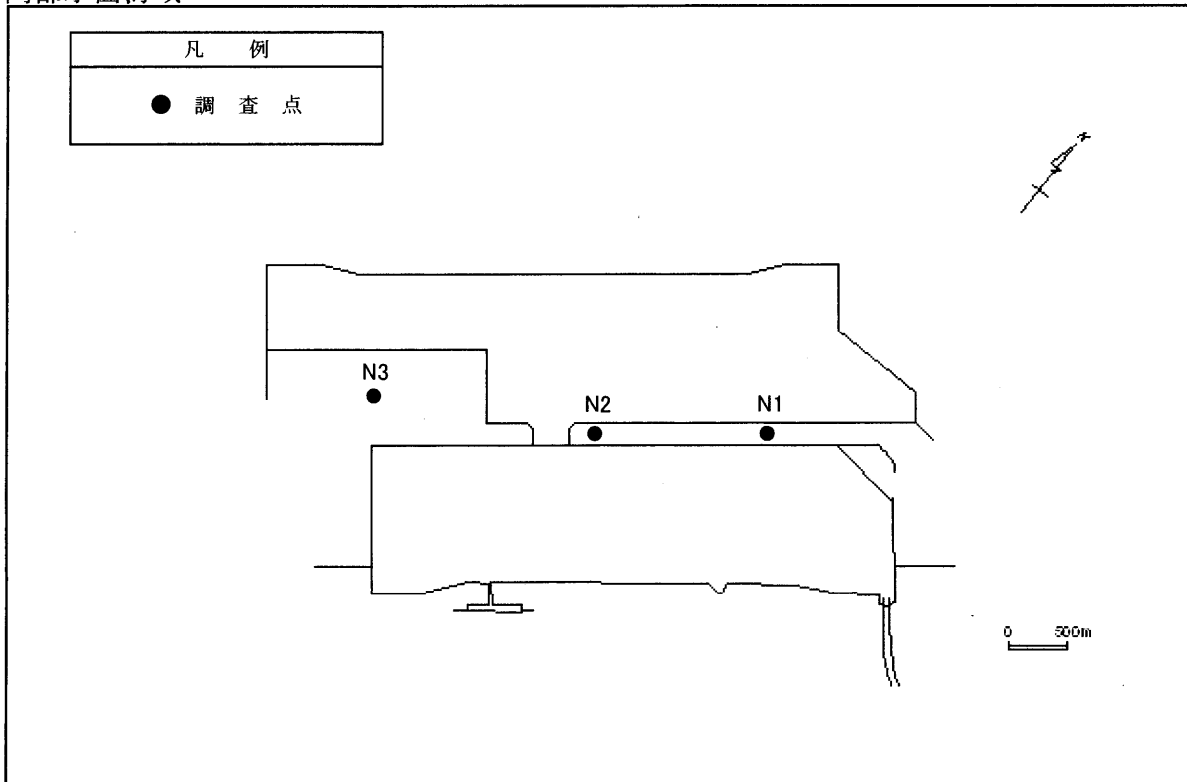
内部水面海域  
 四季調査



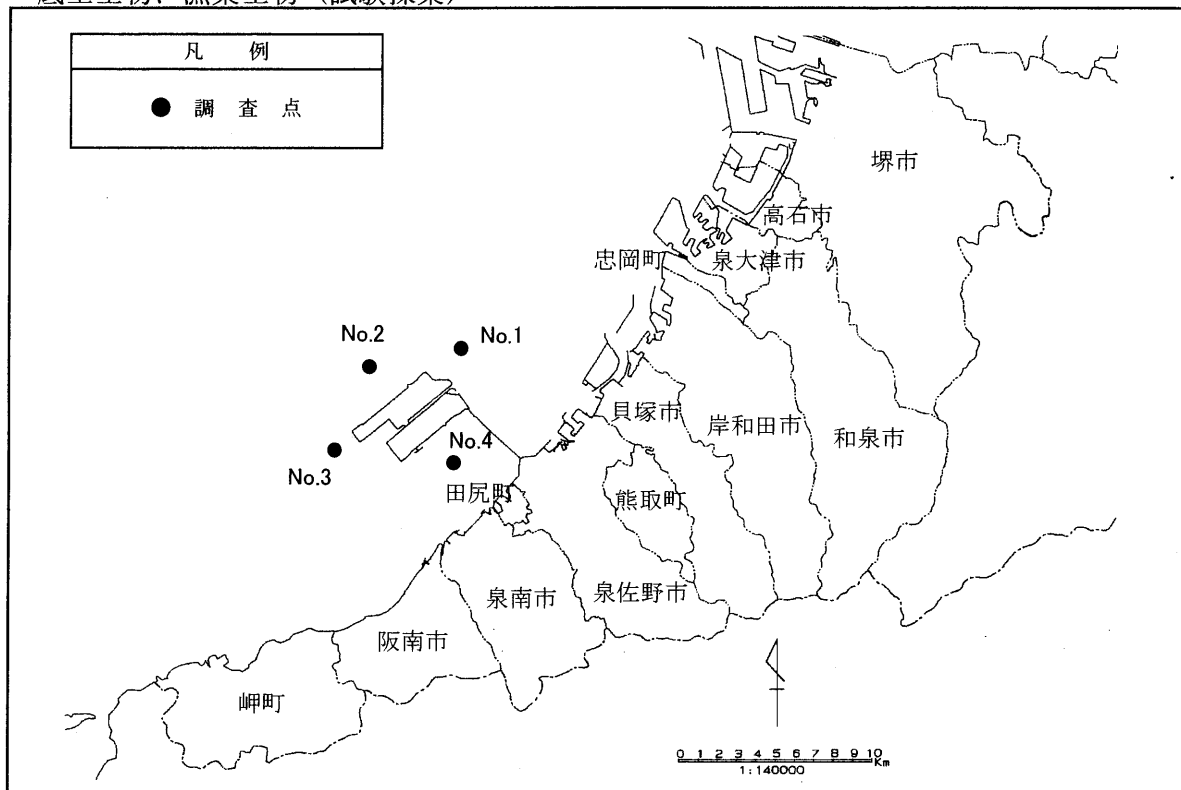
(4) 底質  
 空港島周辺海域



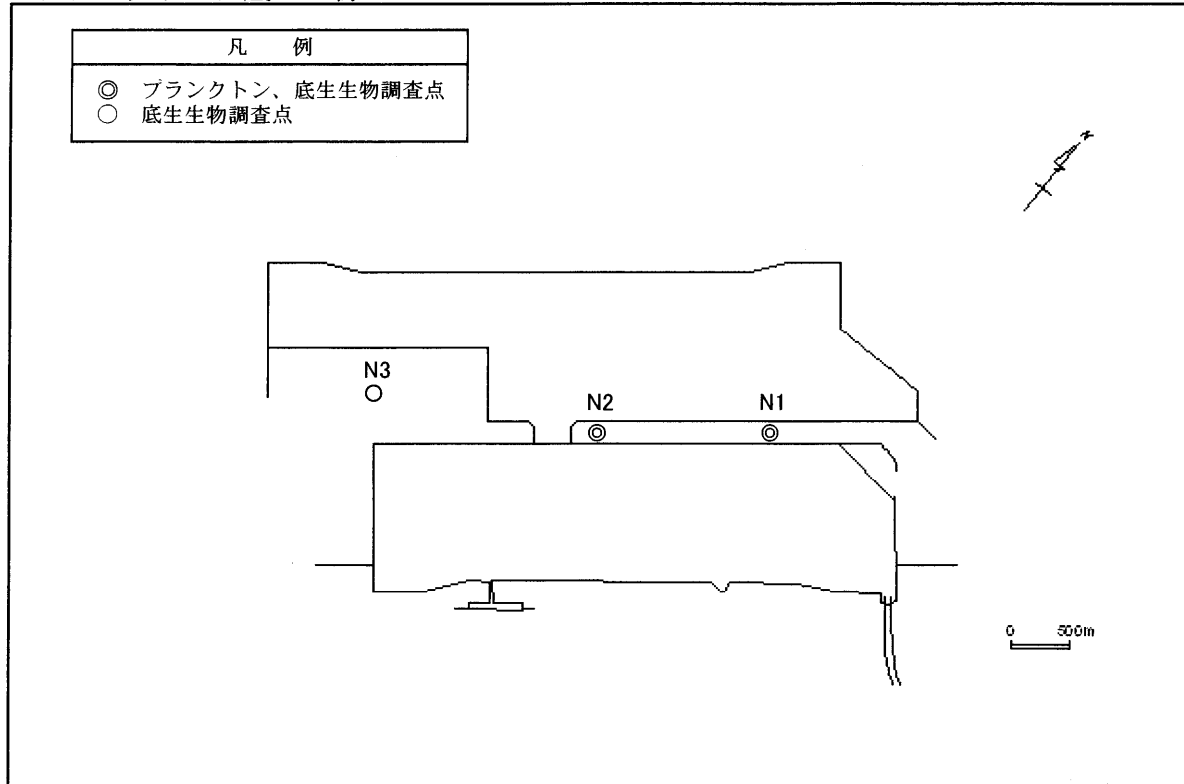
内部水面海域



(5) 海域生物  
 空港島周辺海域  
 底生生物、漁業生物 (試験操業)



内部水面海域  
 プランクトン、底生生物



## 管理目標

工事の実施にあたっては、工事に伴う影響の防止に実効をあげるため、次のような管理目標を設定し、これに照らして原因の究明や対策の検討を進めるとともに、迅速に環境保全上の対策が実施できるフィードバック体制の整備を図っている。

評価項目	目標値及び措置	環境保全上の措置
・水質(濁り) 水質監視点とバックグラウンド点のSSの差	①SSの差が2mg/Lを超える場合 3日以上連続して2mg/Lを超える場合には、原因究明の調査を行う。 その結果、工事の影響であることが判明した場合には、適切な環境保全上の措置を講じる。	①施工調整 ②工程の変更 ③その他、適切な環境保全上の措置
	②SSの差が10mg/Lを超える場合 直ちに原因究明の調査を行い、速やかに適切な環境保全上の措置を講じる。	
・大気質 大気質常時監視局3局(C局, L1局, L2局)の二酸化窒素(NO <sub>2</sub> )及び浮遊粒子状物質(SPM)のそれぞれ1時間値、日平均値とする	①NO <sub>2</sub> 及びSPMの1時間値が、以下の数値を超えた場合 NO <sub>2</sub> 0.15ppm, SPM 0.3mg/m <sup>3</sup> 3局のいずれかの局で上記の数値を超え、その状態が3時間以上継続し、気象条件等からみて工事の影響が考えられる場合、適切な環境保全上の措置を講じる。	①大気汚染物質排出量の軽減措置の実施 ②その他、工程の変更等適切な環境保全上の措置
	②NO <sub>2</sub> 及びSPMの日平均値が、以下の数値を超えた場合 NO <sub>2</sub> 0.08ppm, SPM 0.2mg/m <sup>3</sup> 3局のいずれかの局で上記の数値を2日以上連続して超え、気象条件等からみて工事の影響が考えられ、その気象状態が継続する場合、適切な環境保全上の措置を講じる。	



## 環境基準等

### (1) 航空機騒音

地域の類型	基準値 (WECPNL)
I	70以下
II	75以下

注) I をあてはめる地域は専ら住居の用に供される地域  
 II をあてはめる地域は、I 以外の地域であって通常の生活を保全する必要がある地域

### (2) 大気質

物質	環境基準又は大阪府環境保全目標
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。
浮遊粒子状物質 (SPM)	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
一酸化炭素 (CO)	1時間値の1日平均値が10ppm 以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm 以下であること。
光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること。また、非メタン炭化水素濃度の午前6時から9時までの3時間平均値が0.20ppmCから0.31ppmCの範囲内又はそれ以下であること。

(注) 1 二酸化窒素は、年間における二酸化窒素の1日平均値のうち、低い方から98%に相当するもの(1日平均値の年間98%値)で評価を行う。

- 2 浮遊粒子状物質、二酸化硫黄、一酸化炭素に係る評価は以下の方法による。
- ・短期的評価は、連続して、又は随時に行った測定結果により、測定を行った日又は時間について評価を行う。
  - ・長期的評価は、年間における1日平均値のうち、高い方から2%の範囲内にあるものを除外して評価を行う。ただし、1日平均値について環境基準を超える日が2日以上連続した場合には、このような取扱いはしない。

### (3) 水質(海域)

項目 類型	環境基準値				監視点
	水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	溶存酸素量 (DO)	n-ヘキサン抽出物質(油分)	
A	7.8以上 8.3以下	2mg/L 以下	7.5mg/L 以上	検出されないこと。	C1, C2, C3, C4

項目 類型	環境基準値		監視点
	全窒素	全 燐	
II	0.3mg/L以下	0.03mg/L以下	C1, C2, C3, C4