

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 2月分]

平成21年 3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	54
(6) 鳥類	60
〔資料〕 測定点配置図	65
〔資料〕 管理目標	71
〔資料〕 環境基準等	72

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2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 (2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
	飛行経路・高度		10数地点	年1回程度		—
	航空機の低周波音		大阪湾沿岸地域		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	3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	3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	3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)		—	
陸生 動物 ^{注)} (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	3年ごとに 月1回		18日
		空港島周辺海域	調査ライン	休止中		—

注) 平成20年度の陸生動物の調査は「鳥類の飛来・生息」(1期及び2期空港島内)を実施している。

1.2 工事の実施状況

平成21年2月における、限定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_{Mn}は、上層及び下層において2.5～2.9mg/Lの範囲にあった。

T-Nは、上層において0.35～0.43mg/L、下層において0.28～0.34mg/Lの範囲にあった。

T-Pは、上層において0.028～0.048mg/L、下層において0.026～0.041mg/Lの範囲にあった。

SSは、上層において2mg/L、下層において2～3mg/Lの範囲にあった。

●内部水面海域（N1～N3）

COD_{Mn}は、上層において1.7～2.8mg/L、下層において1.4～2.6mg/Lの範囲にあった。

T-Nは、上層において0.35～0.46mg/L、下層において0.22～0.44mg/Lの範囲にあった。

T-Pは、上層において0.033～0.044mg/L、下層において0.025～0.033mg/Lの範囲にあった。

SSは、上層及び下層において2mg/Lであった。

(4) 底質

●周辺海域（C1～C4）

底質のCODは、7.5～20mg/g（乾泥）の範囲にあった。

●内部水面海域（N1～N3）

底質のCODは、2.7～12mg/g（乾泥）の範囲にあった。

(5) 海域生物

冬期における海域生物として、周辺海域において底生生物、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

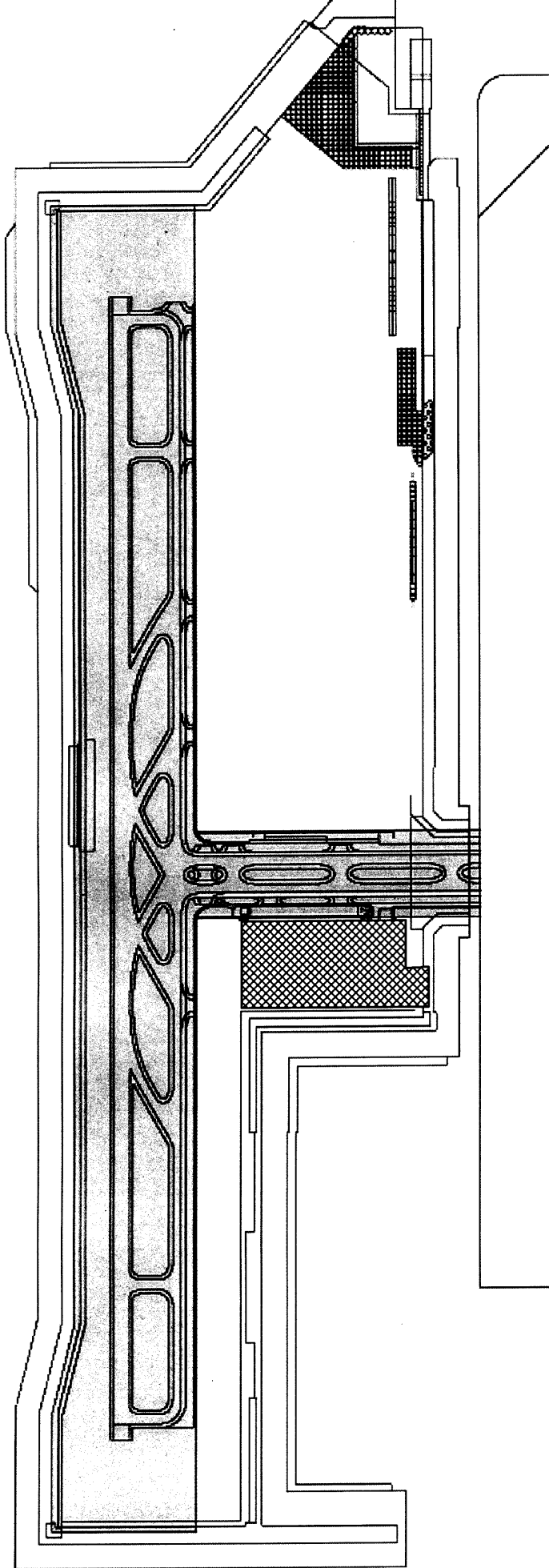
主な出現種として、底生生物はカタマガリギボシイソメなどの大阪湾に普通にみられる種が確認された。

●内部水面海域





主な出現種として、植物プランクトンは上層でスケルトネマ コスタタム、中層でハプト藻綱、下層でユーカンピア ゾディアカス、動物プランクトンはコリケウス属のコペポダイト期幼生、底生生物はカタマガリギボシイソメなどの大阪湾に普通にみられる種が確認された。

(6) 鳥類

ポイントセンサスではカワウ、カモメ、セグロカモメ等の3目3科5種を確認した。ラインセンサスでは、スズメ、タヒバリ、ヒバリ等の6目15科27種を確認した。



凡例

-  埋立（造成）（2月分）
-  貨物取扱施設（整備中）
-  捨石（2月分）
-  限定供用区域

2期空港島建設工事概要図（平成21年2月分）

2 監視結果

航空機騒音測定結果総括表

[平成21年 2月分]

NO.	測定地点	WECPNL			測定日数
		平均値	最大値	最小値	
○①	泉大津市汐見町	< 50	52	< 50	28
○②	泉佐野市りんくう往来南	54	57	< 50	28
○③	岬町多奈川小島	58	61	< 50	28
○⑧	貝塚市二色3丁目	55	59	< 50	28
○⑭	大阪市住之江区南港北	< 50	< 50		28
W①	和歌山市大川	56	58	< 50	28
W③	日高町大字高家	< 50	52	< 50	28
H②	淡路市岩屋	52	56	< 50	28
H③	洲本市中川原	< 50	54		28
H⑤	南あわじ市福良	< 50	52		28
H⑦	淡路市釜口	< 50	52	< 50	28

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 2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. 〇③	町			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00				
日 別 値	多奈川小島										
	1 (日)	58	68	2	6	3	1	12	45	321 [日平均速報値]	
	2 (月)	56	60	5	49	22	4	80	205		
	3 (火)	58	61	8	51	18	7	84	255		
	4 (水)	58	63	2	45	18	7	72	189		
	5 (木)	58	62	11	49	14	2	76	221		
	6 (金)	58	65	6	19	4	2	31	111		
	7 (土)	58	61	8	58	24	3	93	240		
	8 (日)	59	65	5	14	4	5	28	126		
	9 (月)	56	61	4	51	13	4	72	170		
	10 (火)	60	62	12	49	24	7	92	311		
	11 (水)	57	61	10	33	8	3	54	187		
	12 (木)	59	62	8	68	26	7	109	296		
	13 (金)	< 50	60	3	7	0	0	10	37		
	14 (土)	61	66	3	42	10	5	60	152		
	15 (日)	57	61	6	32	22	4	64	198		
	16 (月)	53	66	0	3	0	2	5	23		
	17 (火)	60	65	3	16	12	6	37	142		
	18 (水)	59	63	5	62	24	3	94	214		
	19 (木)	61	64	9	24	21	9	63	267		
	20 (金)	55	64	5	4	0	1	10	64		
	21 (土)	57	61	2	44	21	6	73	187		
	22 (日)	60	64	11	44	25	1	81	239		
	23 (月)	58	62	9	7	4	6	26	169		
	24 (火)	60	62	13	80	22	6	121	336		
	25 (水)	58	61	5	51	28	7	91	255		
	26 (木)	56	63	3	13	11	4	31	116		
	27 (金)	60	63	11	35	18	5	69	249		
28 (土)	58	62	3	40	24	5	72	192			
WECPNL	最大値	61									
	最小値	< 50									
	平均値	58									

航空機騒音測定結果 [平成21年 2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. 〇⑧				00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00				
貝塚市 二色3丁目										321 [日平均速報値]	
日 別 値	1 (日)	57	60	7	47	17	8	79	248		
	2 (月)	52	60	1	39	1	4	45	92		
	3 (火)	56	59	9	20	13	13	55	279		
	4 (水)	54	60	1	37	10	6	54	137		
	5 (木)	52	59	4	28	3	2	37	97		
	6 (金)	57	60	7	41	9	14	71	278		
	7 (土)	54	60	0	41	5	7	53	126		
	8 (日)	55	60	7	34	7	2	50	145		
	9 (月)	51	59	0	14	7	5	26	85		
	10 (火)	55	59	8	50	5	5	68	195		
	11 (水)	53	62	3	9	1	2	15	62		
	12 (木)	52	60	1	34	2	3	40	80		
	13 (金)	< 50	61	2	0	0	0	2	20		
	14 (土)	55	61	2	17	11	7	37	140		
	15 (日)	54	59	6	32	13	3	54	161		
	16 (月)	55	61	0	2	9	9	20	119		
	17 (火)	57	59	9	50	17	12	88	311		
	18 (水)	56	59	1	67	18	13	99	261		
	19 (木)	59	67	0	23	5	5	33	88		
	20 (金)	< 50	61	3	0	0	0	3	30		
	21 (土)	53	59	6	55	6	1	68	143		
	22 (日)	54	61	7	11	1	2	21	104		
	23 (月)	52	60	0	8	10	4	22	78		
	24 (火)	55	59	8	10	11	11	40	233		
	25 (水)	54	61	0	2	6	7	15	90		
	26 (木)	57	61	0	24	16	13	53	202		
	27 (金)	59	61	12	23	13	12	60	302		
	28 (土)	54	60	2	35	10	4	51	125		
WECPNL	最大値	59									
	最小値	< 50									
	平均値	55									

航空機騒音測定結果 [平成21年 2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)	57	63	3	13	13	3	32	112	321 [日平均速報値]	
	2 (月)	55	58	11	61	27	3	102	282		
	3 (火)	56	58	10	75	28	9	122	349		
	4 (水)	56	58	4	79	25	7	115	264		
	5 (木)	55	58	14	70	8	2	94	254		
	6 (金)	57	59	9	54	20	7	90	274		
	7 (土)	56	58	16	89	26	6	137	387		
	8 (日)	57	59	10	66	21	8	105	309		
	9 (月)	54	58	5	65	22	5	97	231		
	10 (火)	57	59	13	51	35	7	106	356		
	11 (水)	53	58	10	39	6	2	57	177		
	12 (木)	56	58	11	70	34	6	121	342		
	13 (金)	50	59	6	5	0	0	11	65		
	14 (土)	57	60	4	91	28	5	128	265		
	15 (日)	54	57	6	72	29	5	112	269		
	16 (月)	< 50	64	0	1	0	1	2	11		
	17 (火)	58	61	7	29	23	8	67	248		
	18 (水)	55	58	8	77	21	4	110	260		
	19 (木)	57	58	15	84	30	9	138	414		
	20 (金)	52	60	8	7	0	0	15	87		
	21 (土)	54	58	2	59	22	7	90	215		
	22 (日)	58	59	12	74	25	7	118	339		
	23 (月)	57	59	12	23	19	7	61	270		
	24 (火)	57	58	14	92	32	7	145	398		
	25 (水)	55	57	7	75	34	9	125	337		
	26 (木)	56	58	11	71	31	10	123	374		
	27 (金)	58	59	16	75	35	9	135	430		
	28 (土)	57	59	8	106	30	6	150	336		
WECPNL	最大値	58									
	最小値	< 50									
	平均値	56									

航空機騒音測定結果 [平成21年 2月分]

測定地点		WECPNL	ハワー 平均値 (dB)	測定機数					合計	加重 合計	離着陸機数	備考
No. H③	洲本市 中川原			00:00 ~ 07:00	07:00 ~ 19:00	19:00 ~ 22:00	22:00 ~ 24:00					
日 別 値	1 (日)	< 50	59	0	21	0	0	21	21	321 [日平均速報値]		
	2 (月)											
	3 (火)											
	4 (水)											
	5 (木)											
	6 (金)	54	61	0	28	19	2	49	105			
	7 (土)											
	8 (日)											
	9 (月)											
	10 (火)	< 50	61	0	13	0	0	13	13			
	11 (水)	53	60	0	31	23	0	54	100			
	12 (木)	50	61	3	7	0	0	10	37			
	13 (金)											
	14 (土)											
	15 (日)	< 50	58	0	4	0	0	4	4			
	16 (月)	51	63	1	23	0	0	24	33			
	17 (火)	< 50	63	1	6	0	0	7	16			
	18 (水)											
	19 (木)	53	62	0	21	9	1	31	58			
	20 (金)											
	21 (土)											
	22 (日)	< 50	60	0	28	0	0	28	28			
	23 (月)	< 50	60	0	28	0	0	28	28			
	24 (火)											
	25 (水)											
	26 (木)											
	27 (金)											
	28 (土)											
29 (日)												
WECPNL	最大値	54										
	最小値											
	平均値	< 50										

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。

航空機騒音測定結果 [平成21年 2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. H⑦ 淡路市 釜口	00:00 ～ 07:00			07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00	合計				
日 別 値	1 (日)	< 50	54	0	14	7	0	21	35	321 [日平均速報値]	
	2 (月)	< 50	56	0	35	8	0	43	59		
	3 (火)	< 50	56	0	41	5	0	46	56		
	4 (水)	< 50	53	0	33	3	0	36	42		
	5 (木)	51	57	0	57	16	2	75	125		
	6 (金)	< 50	54	0	32	6	0	38	50		
	7 (土)	< 50	52	0	32	3	0	35	41		
	8 (日)	< 50	55	0	22	4	0	26	34		
	9 (月)	< 50	52	0	18	2	0	20	24		
	10 (火)	< 50	56	0	60	4	1	65	82		
	11 (水)	52	58	0	78	14	1	93	130		
	12 (木)	< 50	54	0	22	3	0	25	31		
	13 (金)	< 50	60	0	27	1	0	28	30		
	14 (土)	< 50	54	0	35	2	1	38	51		
	15 (日)	< 50	54	0	16	5	0	21	31		
	16 (月)	< 50	57	1	60	3	0	64	79		
	17 (火)	< 50	54	0	19	4	0	23	31		
	18 (水)	< 50	55	0	44	5	0	49	59		
	19 (木)	< 50	55	0	28	2	0	30	34		
	20 (金)	52	59	0	63	15	0	78	108		
	21 (土)	< 50	55	0	51	6	0	57	69		
	22 (日)	< 50	55	0	14	0	0	14	14		
	23 (月)	< 50	55	0	25	5	0	30	40		
	24 (火)	< 50	52	0	17	3	0	20	26		
	25 (水)	< 50	54	0	13	3	0	16	22		
	26 (木)	< 50	56	0	36	5	0	41	51		
	27 (金)	< 50	56	0	42	3	0	45	51		
	28 (土)	< 50	54	0	20	4	0	24	32		
WECPNL	最大值	52									
	最小値	< 50									
	平均値	< 50									

大気汚染測定結果総括表 [平成 21年 2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		27
	日平均値が 0.04ppm を超えた日数		0
	測定時間数		655
	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	28	28
	日平均値が 0.04ppm 以上 0.06ppm 以下の日数	0	0
	日平均値が 0.06ppm を超えた日数	0	0
	測定時間数	660	662
	1時間値が 0.1ppm 以上 0.2ppm 以下の時間数	0	0
	1時間値が 0.2ppm を超えた時間数	0	0
浮遊粒子状物質	有効測定日数	28	28
	日平均値が 0.10mg/m3 を超えた日数	0	0
	測定時間数	668	669
	1時間値が 0.20mg/m3 を超えた時間数	0	0
光化学 オキシダント	昼間の測定時間数		416
	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 2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	0.001
	2 (月)	(0.001)	(0.003)
	3 (火)	0.003	0.006
	4 (水)	0.001	0.003
	5 (木)	0.002	0.006
	6 (金)	0.001	0.004
	7 (土)	0.001	0.003
	8 (日)	0.001	0.003
	9 (月)	0.001	0.004
	10 (火)	0.001	0.002
別	11 (水)	0.002	0.003
	12 (木)	0.003	0.006
	13 (金)	0.001	0.003
	14 (土)	0.001	0.003
	15 (日)	0.001	0.002
	16 (月)	0.001	0.003
	17 (火)	0.001	0.001
	18 (水)	0.001	0.002
	19 (木)	0.001	0.002
	20 (金)	0.001	0.003
値	21 (土)	0.001	0.003
	22 (日)	0.001	0.003
	23 (月)	0.001	0.004
	24 (火)	0.002	0.007
	25 (水)	0.001	0.002
	26 (木)	0.001	0.002
	27 (金)	0.001	0.002
	28 (土)	0.001	0.003
有効測定日数 (日)		27	
測定時間 (時間)		655	
月(期間)平均値 (ppm)		0.001	
日平均値の最高値 (ppm)		0.003	
1時間値の最高値 (ppm)		0.007	
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 2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)	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	
	2 (月)	0.010	0.071	0.005	0.033	0.002	0.009	
	3 (火)	0.015	0.061	0.012	0.060	0.006	0.028	
	4 (水)	0.005	0.024	0.005	0.018	0.003	0.009	
	5 (木)	0.011	0.043	0.008	0.042	0.003	0.013	
	6 (金)	0.001	0.002	0.001	0.002	0.000	0.001	
	7 (土)	0.006	0.029	0.004	0.011	0.002	0.008	
	8 (日)	0.002	0.018	0.003	0.014	0.001	0.007	
	9 (月)	0.009	0.043	0.009	0.027	0.006	0.023	
	10 (火)	0.004	0.033	0.003	0.015	0.002	0.007	
	別	11 (水)	0.002	0.008	0.002	0.011	0.001	0.002
		12 (木)	0.007	0.033	0.007	0.024	0.003	0.010
		13 (金)	0.001	0.009	0.004	0.065	0.000	0.001
		14 (土)	0.001	0.004	0.002	0.005	0.001	0.003
		15 (日)	0.002	0.007	0.003	0.009	0.002	0.006
16 (月)		0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	
17 (火)		0.001	0.001	0.001	0.003	0.000	0.001	
18 (水)		0.001	0.003	0.002	0.012	0.001	0.002	
19 (木)		0.004	0.016	0.003	0.008	0.002	0.006	
20 (金)		0.001	0.003	0.002	0.030	0.000	0.002	
値		21 (土)	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.003
		22 (日)	0.004	0.010	0.003	0.012	0.003	0.010
		23 (月)	0.002	0.013	0.003	0.017	0.001	0.007
	24 (火)	0.031	0.099	0.035	0.112	0.019	0.052	
	25 (水)	0.018	0.065	0.016	0.049	0.015	0.048	
	26 (木)	0.001	0.003	0.002	0.007	0.001	0.003	
	27 (金)	0.003	0.010	0.004	0.013	0.003	0.009	
	28 (土)	0.004	0.011	0.005	0.012	0.003	0.009	
有効測定日数 (日)		28		28		28		
測定時間 (時間)		660		662		660		
月(期間)平均値 (ppm)		0.005		0.005		0.003		
日平均値の最高値 (ppm)		0.031		0.035		0.019		
1時間値の最高値 (ppm)		0.099		0.112		0.052		

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 2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 別 値	1 (日)	0.001	0.002	0.004	0.008	0.001	0.002
	2 (月)	0.029	0.110	0.024	0.066	0.015	0.033
	3 (火)	0.047	0.104	0.042	0.102	0.033	0.068
	4 (水)	0.023	0.057	0.029	0.050	0.020	0.030
	5 (木)	0.031	0.070	0.028	0.065	0.019	0.033
	6 (金)	0.007	0.018	0.009	0.017	0.006	0.013
	7 (土)	0.026	0.060	0.022	0.041	0.014	0.030
	8 (日)	0.014	0.046	0.014	0.039	0.010	0.031
	9 (月)	0.037	0.078	0.036	0.068	0.029	0.067
	10 (火)	0.021	0.063	0.022	0.040	0.014	0.030
	11 (水)	0.013	0.031	0.014	0.033	0.008	0.016
	12 (木)	0.032	0.071	0.039	0.067	0.022	0.048
	13 (金)	0.006	0.026	0.014	0.122	0.004	0.007
	14 (土)	0.009	0.018	0.013	0.023	0.009	0.018
	15 (日)	0.014	0.023	0.016	0.024	0.013	0.023
	16 (月)	0.002	0.007	0.004	0.008	0.003	0.007
	17 (火)	0.005	0.021	0.008	0.019	0.005	0.016
	18 (水)	0.011	0.034	0.014	0.035	0.007	0.017
	19 (木)	0.022	0.047	0.023	0.035	0.017	0.026
	20 (金)	0.008	0.020	0.013	0.054	0.008	0.017
	21 (土)	0.008	0.024	0.009	0.020	0.005	0.012
	22 (日)	0.023	0.037	0.024	0.042	0.021	0.038
	23 (月)	0.018	0.046	0.023	0.054	0.013	0.034
	24 (火)	0.064	0.147	0.068	0.157	0.046	0.093
	25 (水)	0.041	0.102	0.040	0.081	0.037	0.086
	26 (木)	0.012	0.019	0.016	0.022	0.011	0.016
	27 (金)	0.027	0.051	0.028	0.055	0.025	0.048
	28 (土)	0.026	0.039	0.028	0.043	0.020	0.029
有効測定日数 (日)		28		28		28	
測定時間 (時間)		660		662		660	
月(期間)平均値 (ppm)		0.021		0.022		0.016	
日平均値の最高値 (ppm)		0.064		0.068		0.046	
1時間値の最高値 (ppm)		0.147		0.157		0.093	
NO2 (NO+NO2) 比		0.750		0.767		0.817	

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 2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)	0.009	0.018	0.009	0.021	0.011	0.018
	2 (月)	0.021	0.039	0.019	0.057	0.018	0.039
	3 (火)	0.050	0.077	0.053	0.084	0.048	0.076
	4 (水)	0.026	0.044	0.028	0.052	0.027	0.046
	5 (木)	0.028	0.040	0.024	0.049	0.027	0.042
	6 (金)	0.022	0.043	0.019	0.041	0.024	0.043
	7 (土)	0.020	0.035	0.018	0.045	0.021	0.037
	8 (日)	0.023	0.047	0.020	0.043	0.026	0.050
	9 (月)	0.016	0.025	0.019	0.037	0.017	0.030
	10 (火)	0.016	0.027	0.022	0.049	0.017	0.029
別	11 (水)	0.030	0.071	0.025	0.076	0.031	0.078
	12 (木)	0.050	0.076	0.051	0.078	0.052	0.078
	13 (金)	0.037	0.054	0.034	0.072	0.039	0.056
	14 (土)	0.024	0.046	0.021	0.052	0.026	0.049
	15 (日)	0.018	0.036	0.017	0.032	0.018	0.028
	16 (月)	0.013	0.027	0.011	0.025	0.015	0.024
	17 (火)	0.007	0.013	0.009	0.027	0.007	0.011
	18 (水)	0.009	0.021	0.013	0.029	0.009	0.021
	19 (木)	0.013	0.018	0.011	0.025	0.013	0.024
	20 (金)	0.021	0.056	0.019	0.053	0.022	0.063
値	21 (土)	0.035	0.049	0.026	0.054	0.036	0.058
	22 (日)	0.031	0.044	0.032	0.053	0.035	0.061
	23 (月)	0.017	0.032	0.018	0.042	0.017	0.028
	24 (火)	0.027	0.051	0.035	0.071	0.026	0.042
	25 (水)	0.014	0.035	0.017	0.053	0.014	0.040
	26 (木)	0.022	0.030	0.022	0.045	0.023	0.033
	27 (金)	0.019	0.026	0.018	0.033	0.019	0.029
	28 (土)	0.015	0.022	0.015	0.032	0.016	0.024
有効測定日数 (日)		28		28		28	
測定時間 (時間)		668		669		668	
月(期間)平均値 (mg/m3)		0.022		0.022		0.023	
日平均値の最高値 (mg/m3)		0.050		0.053		0.052	
1時間値の最高値 (mg/m3)		0.077		0.084		0.078	
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 2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)	1.85	1.85	1.85
	2 (月)	1.89	1.92	1.94
	3 (火)	1.92	1.97	2.00
	4 (水)	1.89	1.88	1.91
	5 (木)	1.88	1.89	1.90
	6 (金)	1.85	1.85	1.86
	7 (土)	1.87	1.86	1.86
	8 (日)	1.88	1.93	1.95
	9 (月)	1.88	1.89	1.91
	10 (火)	1.87	1.87	1.88
別	11 (水)	1.89	1.88	1.89
	12 (木)	1.98	1.99	2.00
	13 (金)	1.86	1.88	1.89
	14 (土)	1.83	1.80	1.81
	15 (日)	1.90	1.93	1.93
	16 (月)	1.87	1.87	1.87
	17 (火)	1.90	1.91	1.91
	18 (水)	1.89	1.90	1.91
	19 (木)	1.91	1.92	1.94
	20 (金)	1.86	1.86	1.88
値	21 (土)	1.87	1.87	1.87
	22 (日)	1.92	1.96	1.97
	23 (月)	1.87	1.86	1.87
	24 (火)	1.94	1.91	1.92
	25 (水)	1.91	1.93	1.95
	26 (木)	1.89	1.89	1.90
	27 (金)	1.90	1.91	1.92
	28 (土)	1.89	1.90	1.91
測定時間 (時間)		637		
6~9時測定日数 (日)		28		
月(期間)平均値 (ppmC)		1.89		
6~9時における 月(期間)平均値 (ppmC)		1.90		
6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.99		
	最低値 (ppmC)	1.80		

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。

非メタン炭化水素測定結果 [平成 21年 2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)	0.06	0.05	0.06
	2 (月)	0.16	0.26	0.33
	3 (火)	0.26	0.41	0.59
	4 (水)	0.20	0.16	0.21
	5 (木)	0.19	0.29	0.31
	6 (金)	0.09	0.09	0.09
	7 (土)	0.16	0.15	0.17
	8 (日)	0.14	0.22	0.24
	9 (月)	0.21	0.25	0.25
	10 (火)	0.18	0.21	0.27
別	11 (水)	0.14	0.18	0.19
	12 (木)	0.25	0.34	0.37
	13 (金)	0.14	0.13	0.15
	14 (土)	0.15	0.15	0.18
	15 (日)	0.17	0.22	0.23
	16 (月)	0.08	0.08	0.08
	17 (火)	0.09	0.08	0.08
	18 (水)	0.12	0.16	0.20
	19 (木)	0.19	0.17	0.20
	20 (金)	0.11	0.14	0.15
値	21 (土)	0.09	0.06	0.07
	22 (日)	0.21	0.21	0.22
	23 (月)	0.16	0.18	0.22
	24 (火)	0.34	0.21	0.27
	25 (水)	0.30	0.34	0.42
	26 (木)	0.16	0.18	0.24
	27 (金)	0.21	0.21	0.26
	28 (土)	0.19	0.21	0.24
測定時間 (時間)		637		
6~9時測定日数 (日)		28		
月(期間)平均値 (ppmC)		0.17		
6~9時における 月(期間)平均値 (ppmC)		0.19		
6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	0.41		
	最低値 (ppmC)	0.05		
6~9時3時間平均値が 0.20ppmC を超えた日数 (日)		13		
6~9時3時間平均値が 0.31ppmC を超えた日数 (日)		3		

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 2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 (m/s)	最大風速			平均風速 (m/s)	最大風速			平均風速 (m/s)	最大風速		
			風速 (m/s)	風向 16方位	16方位		風速 (m/s)	風向 16方位	16方位		風速 (m/s)	風向 16方位	16方位
日別値	1 (日)	6.7	8.5	N	N	3.9	5.3	NNW	NNW	8.9	10.9	N	N
	2 (月)	2.6	6.1	NE	NW	1.7	3.4	NNW	SE	3.4	8.2	N	N
	3 (火)	1.3	2.2	ENE	SSE	1.0	1.7	SE	ENE	1.8	3.2	SSE	SSE
	4 (水)	2.9	5.9	NNE	NNE	1.8	3.0	NNW	NE	3.5	8.3	NNE	ESE
	5 (木)	1.7	6.1	NW	SSE	1.3	3.1	NW	SE	2.1	6.5	WNW	NNE
	6 (金)	4.4	7.8	N	NNE	2.4	4.6	NNE	NNE	6.1	10.7	NNE	NNE
	7 (土)	1.4	1.9	SSE	SSE	1.2	2.0	NW	ESE	1.9	3.0	SE	SE
	8 (日)	3.9	7.6	NNE	NNE	2.4	4.1	NNE	NNE	5.3	9.8	NE	NE
	9 (月)	1.5	3.1	NW	SSE	1.4	2.5	NNW	SE	2.0	3.3	ESE	SE
	10 (火)	2.3	4.7	NW	SSE	1.5	3.4	ENE	ESE	2.8	6.4	NW	SSE
	11 (水)	2.9	6.7	W	WSW	1.5	3.1	W	W	3.7	7.6	W	WSW
	12 (木)	2.0	5.6	NNE	SSE	1.6	3.0	NNW	NNW	2.6	8.3	NNE	E
	13 (金)	4.8	9.3	SSW	SSW	5.5	11.4	SSW	SSW	7.6	13.6	SSW	SSW
	14 (土)	4.6	11.4	SSW	NE	3.2	9.8	SSW	NNE	6.4	16.3	SSW	NE
	15 (日)	1.3	3.1	W	S	1.1	3.1	NNW	ESE	1.6	4.4	NNW	SE
	16 (月)	7.0	8.3	WNW	WNW	4.9	6.4	NW	WNW	9.1	10.9	NNW	NW
	17 (火)	4.6	6.1	N	N	3.0	4.3	NW	NNW	5.9	8.6	NW	NNW
	18 (水)	2.7	5.2	NNW	WNW	1.5	4.8	NW	WSW	3.7	7.9	NNW	WNW
	19 (木)	3.1	6.0	NNE	NNE	2.2	4.1	NE	NE	4.0	7.7	NE	NE
	20 (金)	5.9	10.2	NW	WNW	3.4	6.6	NW	WNW	7.1	13.5	WNW	WNW
	21 (土)	3.6	8.9	WNW	WNW	2.5	6.6	WNW	NW	4.7	12.1	NW	NW
	22 (日)	1.9	3.3	NNE	E	1.8	3.6	NE	ENE	1.7	3.6	NE	ENE
	23 (月)	3.5	7.3	NNE	NNE	2.3	4.4	N	NNE	4.7	9.2	NE	NNE
	24 (火)	1.1	2.3	ENE	ENE	1.1	2.0	N	ENE	1.6	3.6	ENE	ESE
	25 (水)	2.2	4.7	ENE	ESE	1.7	3.6	NE	ENE	2.9	6.8	ENE	ENE
	26 (木)	4.3	7.9	NE	NE	3.1	4.8	NE	NE	5.9	10.3	NE	NE
	27 (金)	2.8	4.9	NE	E	2.2	3.6	NE	NE	3.7	7.4	NE	NE
	28 (土)	2.0	3.9	ENE	SE	1.4	3.2	NNW	NE	2.6	5.3	N	ESE
測定時間 (時間)		672				672				672			
月(期間)平均風速 (m/s)		3.2				2.2				4.2			
月(期間)最大風速 (m/s)		11.4				11.4				16.3			
月(期間)最多風向 (16方位)		NNE				NE				NE			

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。

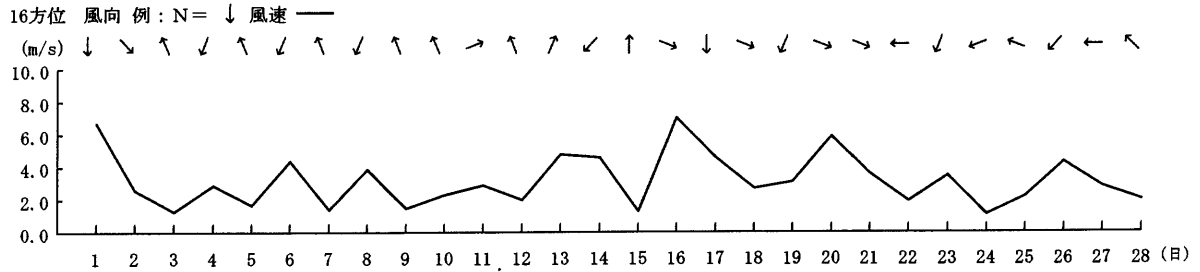
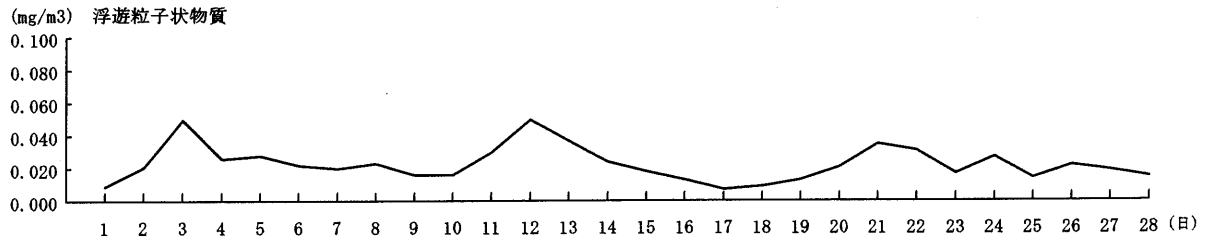
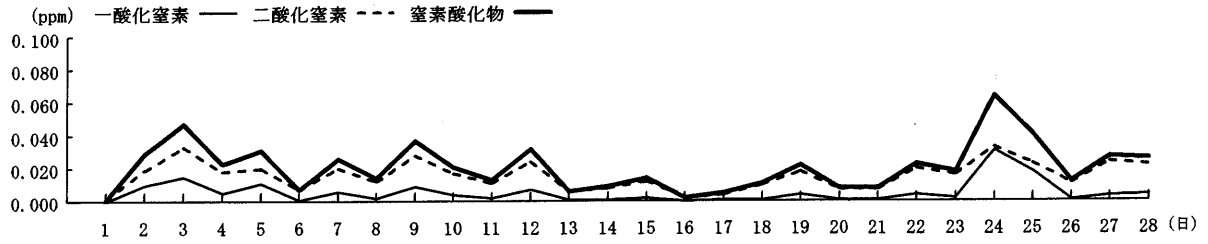
注2) 最多風向の求め方はアメダス技術資料による。

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。

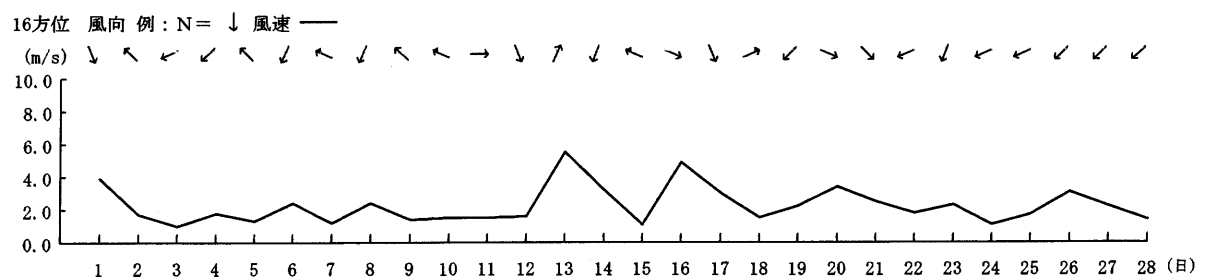
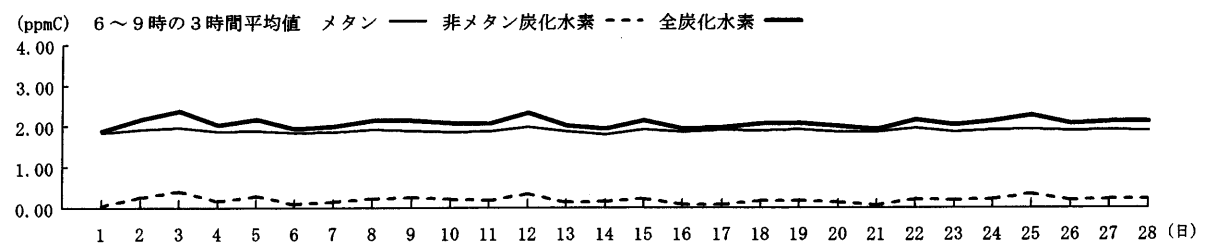
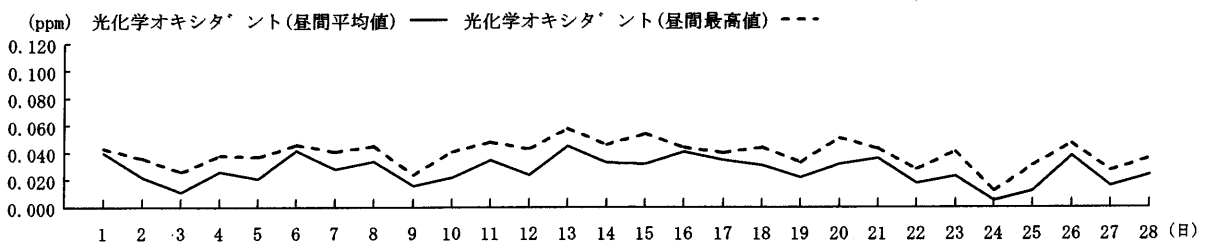
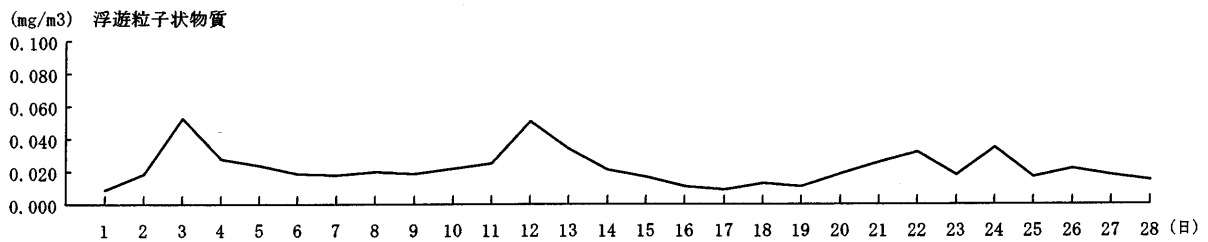
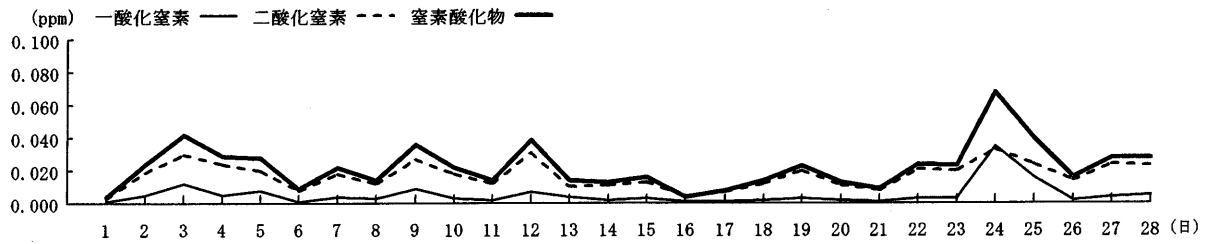
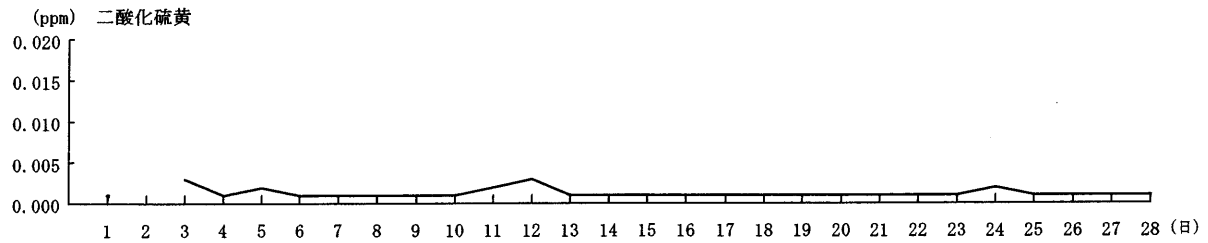
大気質・気象 日平均値変化 [平成 21年 2月分]

測定局名：C (りんくう南浜)



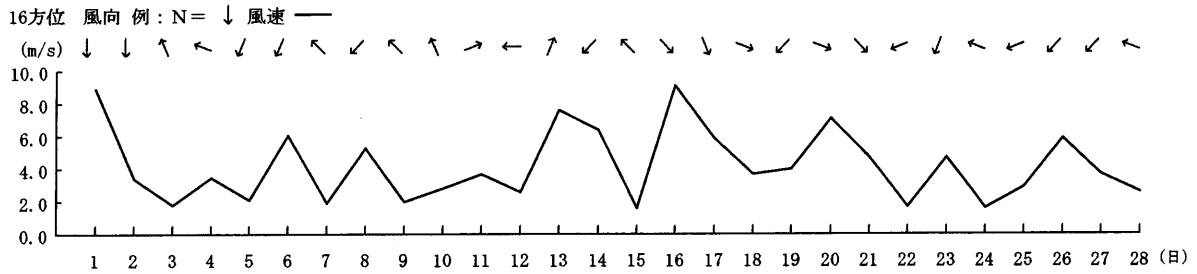
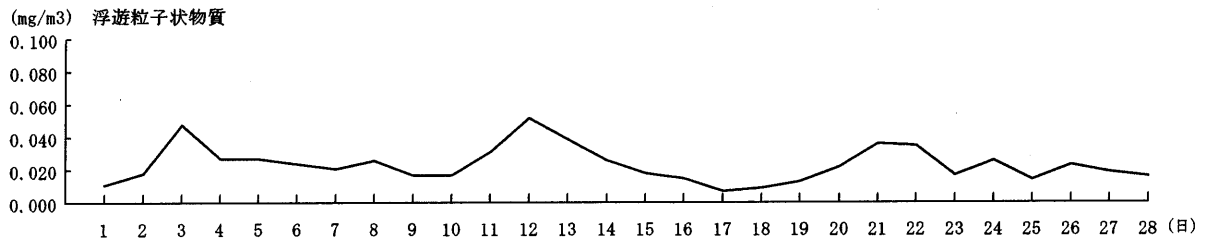
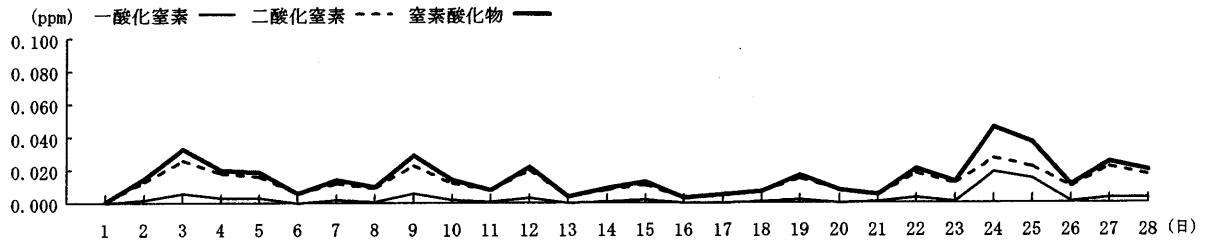
大気質・気象 日平均值変化 [平成 21年 2月分]

測定局名：大阪府所管佐野中学校局



大気質・気象 日平均値変化 [平成 21年 2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 2月分]

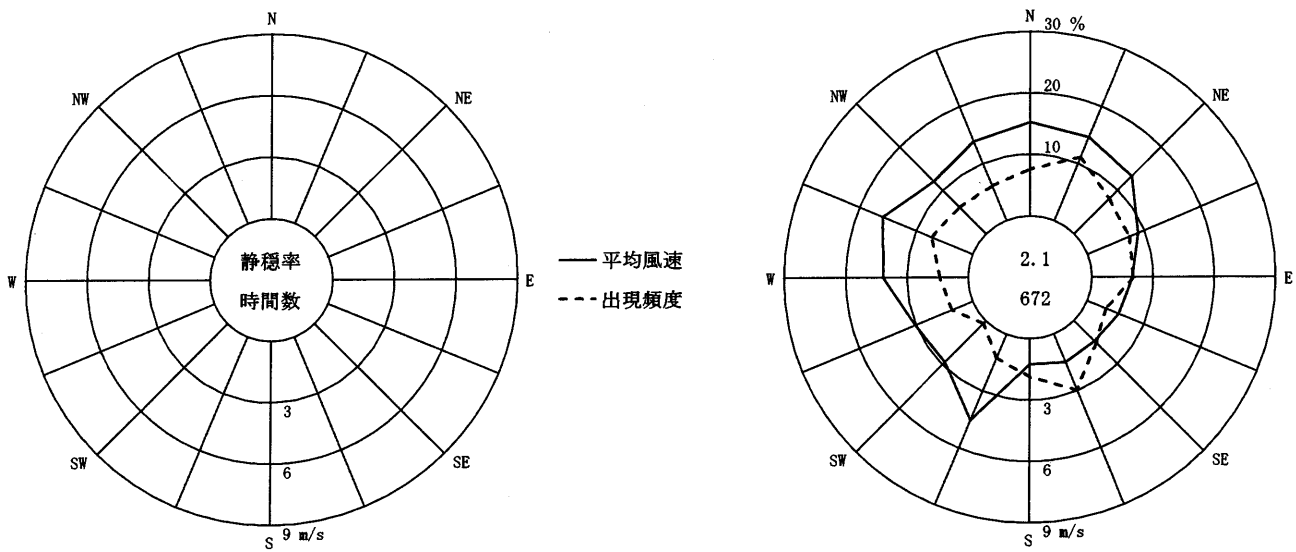
測定局名：C (りんくう南浜)

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)	75	54	49	45	22	34	66	42	28	4	25	31	49	42	41	51	14		672
出現頻度 (%)	11.2	8.0	7.3	6.7	3.3	5.1	9.8	6.3	4.2	0.6	3.7	4.6	7.3	6.3	6.1	7.6	2.1		100.0
平均風速 (m/s)	4.4	4.0	2.7	1.9	1.7	1.4	1.5	1.2	4.5	2.8	3.1	4.2	4.8	3.6	4.2	4.6	0.3	3.2	

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 2月分]

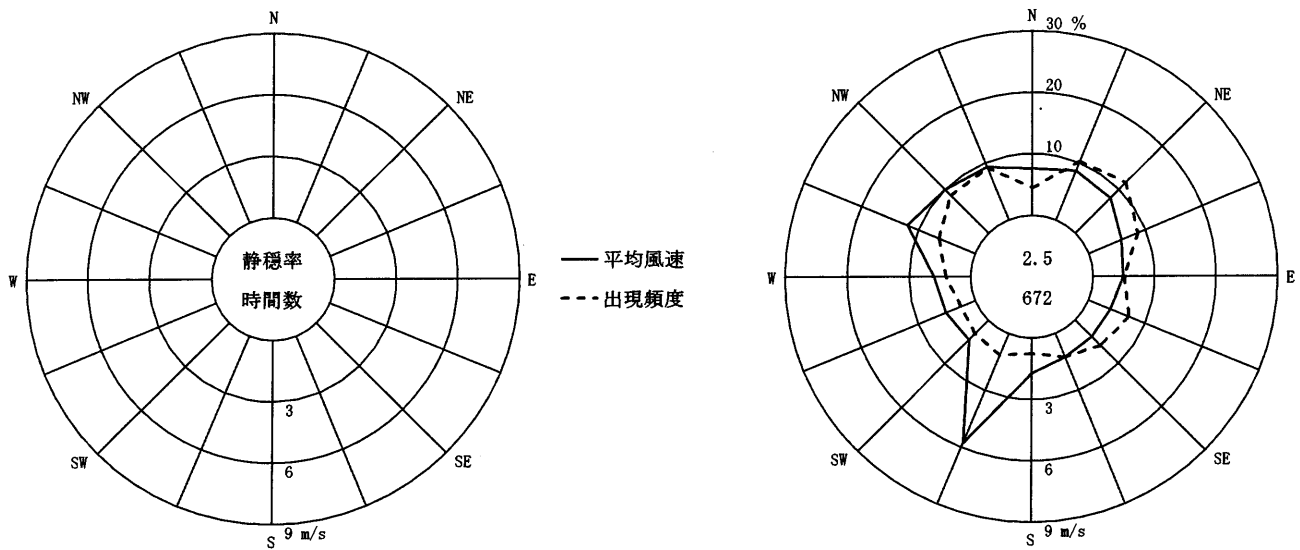
測定局名：大阪府所管佐野中学校局

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)	69	78	58	34	48	39	28	17	25	21	17	27	43	59	62	30	17		672
出現頻度 (%)	10.3	11.6	8.6	5.1	7.1	5.8	4.2	2.5	3.7	3.1	2.5	4.0	6.4	8.8	9.2	4.5	2.5		100.0
平均風速 (m/s)	2.6	2.4	1.7	1.5	1.1	1.1	1.3	1.7	5.8	1.3	1.5	1.8	3.6	3.0	2.8	2.3	0.3	2.2	

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 2月分]

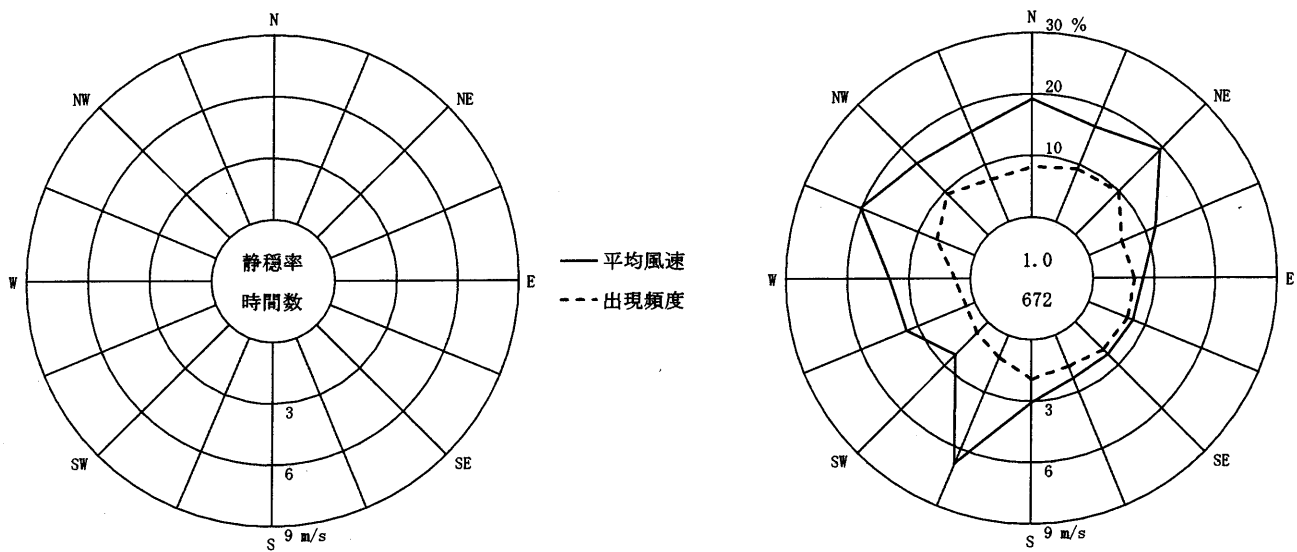
測定局名 : L-2 (箱作)

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)	62	66	39	45	46	43	37	43	26	17	10	17	45	64	50	55	7		672
出現頻度 (%)	9.2	9.8	5.8	6.7	6.8	6.4	5.5	6.4	3.9	2.5	1.5	2.5	6.7	9.5	7.4	8.2	1.0		100.0
平均風速 (m/s)	5.0	5.8	3.5	2.4	2.3	2.2	2.3	3.1	6.8	2.3	3.6	4.0	6.1	5.0	4.8	5.7	0.3	4.2	

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2月3日

測定点		C1	C2	C3	C4	最小値～最大値	平均値
項目							
透明度		9.4	9.5	10.2	9.3	9.3 ~ 10.2	9.6
	[m]	-	-	-	-	-	-
水温		9.4	9.4	9.2	9.2	9.2 ~ 9.4	9.3
	[°C]	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8 ~ 9.9	9.8
塩分		31.1	31.7	31.7	31.1	31.1 ~ 31.7	31.4
	[-]	32.7	32.4	32.5	32.3	32.3 ~ 32.7	32.5
浮遊物質量(SS)		2	2	2	2	2 ~ 2	2
	[mg/L]	2	3	3	3	2 ~ 3	3
水素イオン濃度(pH)		8.1	8.1	8.1	8.1	8.1 ~ 8.1	-
	[-]	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1 ~ 8.1	-
溶存	濃度	9.8	9.9	9.7	9.8	9.7 ~ 9.9	9.8
		[mg/L]	9.4	9.5	9.6	9.4	9.4 ~ 9.6
酸素量(DO)	飽和度	104	106	103	104	103 ~ 106	104
		[%]	102	103	104	102 ~ 104	103
化学的酸素要求量(COD)		2.9	2.6	2.7	2.5	2.5 ~ 2.9	2.7
	[mg/L]	2.5	2.9	2.6	2.7	2.5 ~ 2.9	2.7
全窒素(T-N)		0.43	0.35	0.37	0.42	0.35 ~ 0.43	0.39
	[mg/L]	0.31	0.30	0.28	0.34	0.28 ~ 0.34	0.31
全リン(T-P)		0.045	0.030	0.028	0.048	0.028 ~ 0.048	0.038
	[mg/L]	0.029	0.026	0.032	0.041	0.026 ~ 0.041	0.032
クロロフィルa		1.1	1.3	0.6	1.8	0.6 ~ 1.8	1.2
	[μg/L]	-	-	-	-	~	-

注) 上段：上層(海面下1m)

下段：下層(海底面上2m)

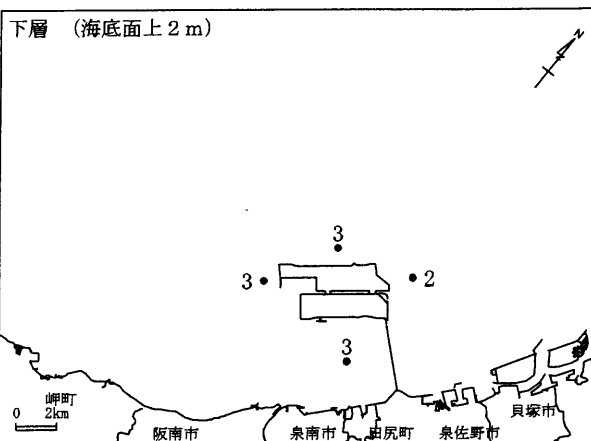
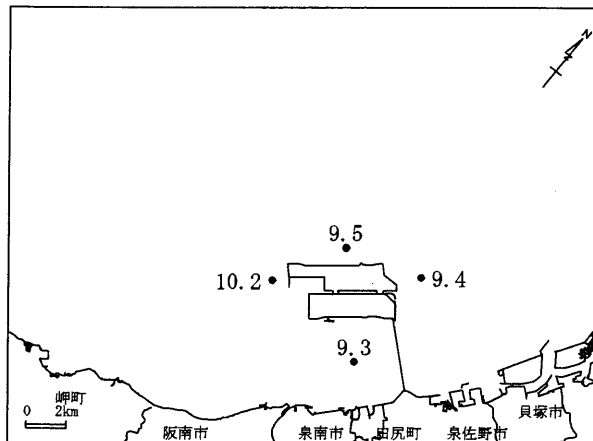
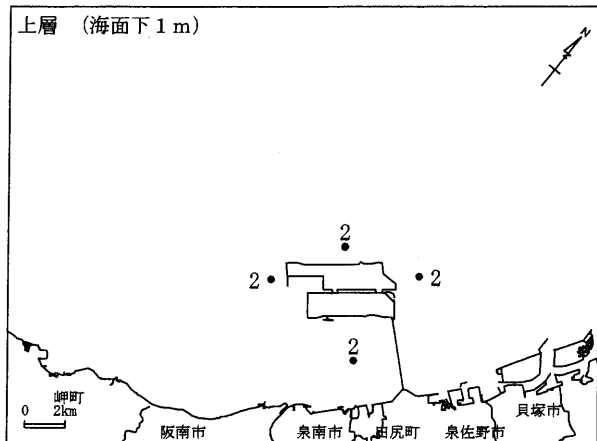
特記事項

水平分布図[平成21年2月分]—空港島周辺海域

測定日：平成21年2月3日

SS [mg/L]

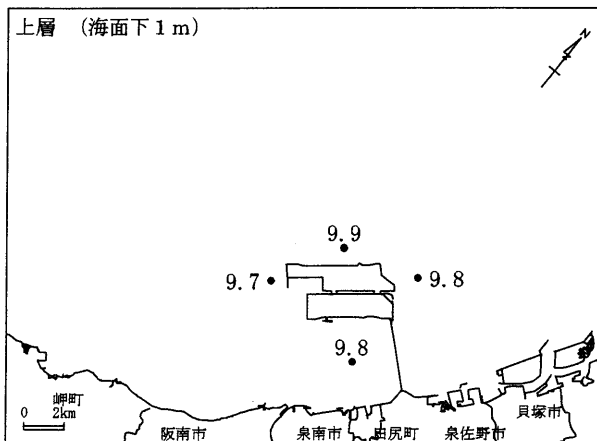
透明度 [m]



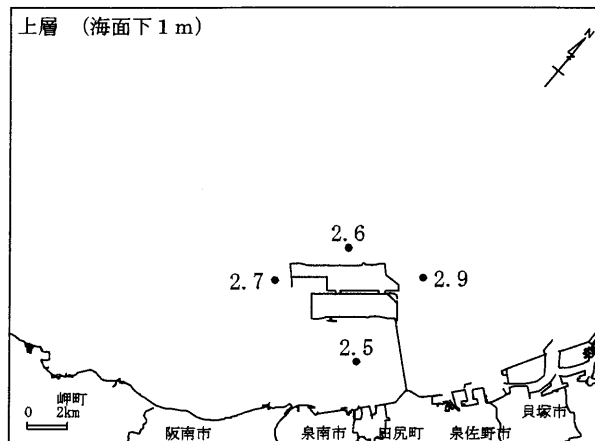
水平分布図[平成21年2月分]—空港島周辺海域

測定日：平成21年2月3日

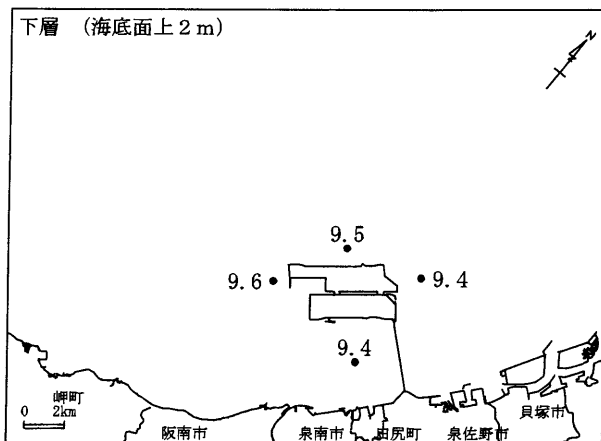
DO [mg/L]



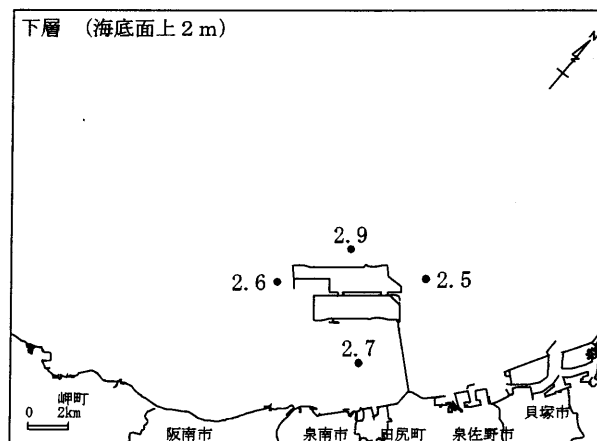
COD [mg/L]



下層 (海底面上2 m)



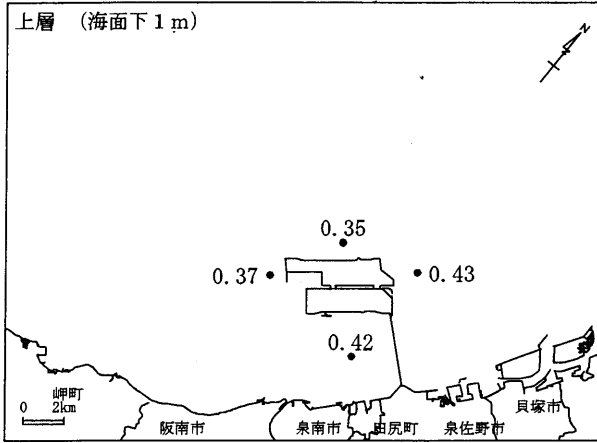
下層 (海底面上2 m)



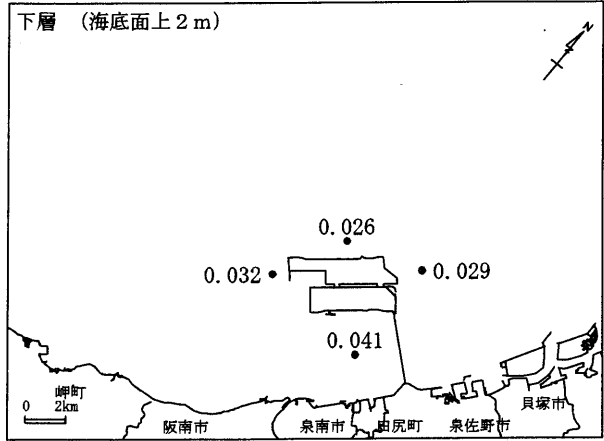
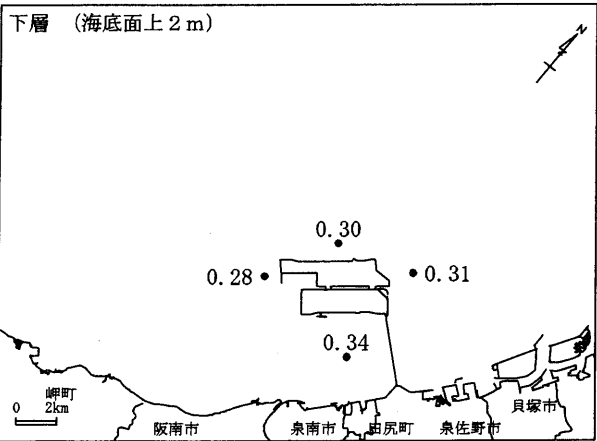
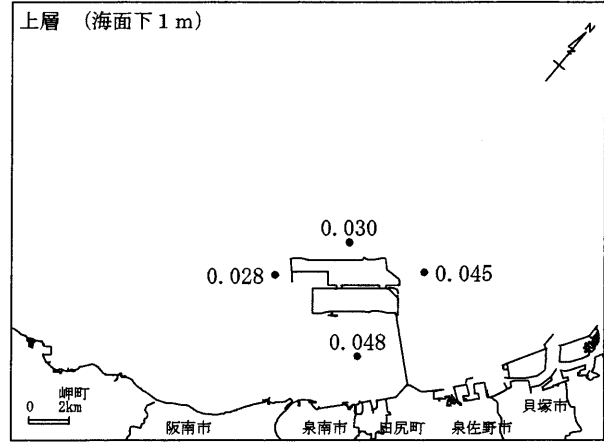
水平分布図[平成21年2月分]—空港島周辺海域

測定日：平成21年2月3日

T-N [mg/L]



T-P [mg/L]



水質測定結果(四季調査) - 内部水面海域

測定日:平成21年2月3日

測定点		N1	N2	N3	最小値～最大値	平均値
項目						
透明度		8.0	7.7	9.8	7.7 ~ 9.8	8.5
	[m]	—	—	—	—	—
水温		9.3	9.2	9.2	9.2 ~ 9.3	9.2
	[°C]	9.9	9.9	9.9	9.9 ~ 9.9	9.9
塩分		30.8	30.7	31.5	30.7 ~ 31.5	31.0
	[—]	32.6	32.6	32.5	32.5 ~ 32.6	32.6
浮遊物質(SS)		2	2	2	2 ~ 2	2
	[mg/L]	2	2	2	2 ~ 2	2
水素イオン濃度(pH)		8.1	8.0	8.1	8.0 ~ 8.1	—
	[—]	8.1	8.1	8.1	8.1 ~ 8.1	—
容 存	濃度	9.9	9.9	9.9	9.9 ~ 9.9	9.9
	[mg/L]	9.4	9.2	9.6	9.2 ~ 9.6	9.4
酸素量(DO)	飽和度	105	105	105	105 ~ 105	105
	[%]	102	100	104	100 ~ 104	102
化学的酸素要求量(COD)		2.4	2.8	1.7	1.7 ~ 2.8	2.3
	[mg/L]	2.6	2.2	1.4	1.4 ~ 2.6	2.1
全窒素(T-N)		0.43	0.46	0.35	0.35 ~ 0.46	0.41
	[mg/L]	0.22	0.23	0.44	0.22 ~ 0.44	0.30
全リン(T-P)		0.035	0.044	0.033	0.033 ~ 0.044	0.037
	[mg/L]	0.026	0.025	0.033	0.025 ~ 0.033	0.028
クロロフィル a		1.2	1.4	1.2	1.2 ~ 1.4	1.3
	[μg/L]	—	—	—	—	—

注) 上段: 上層 (海面下1m)

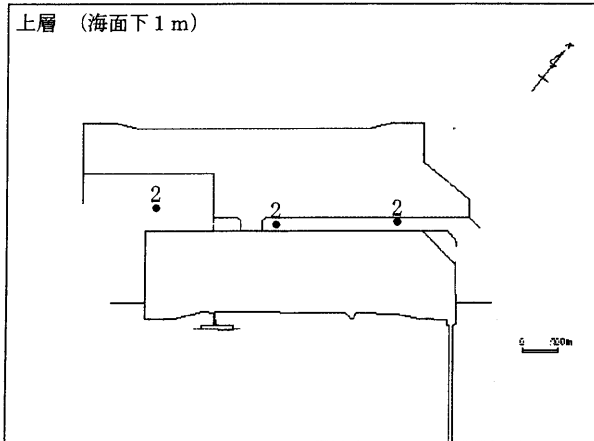
下段: 下層 (海底面上2m)

特記事項

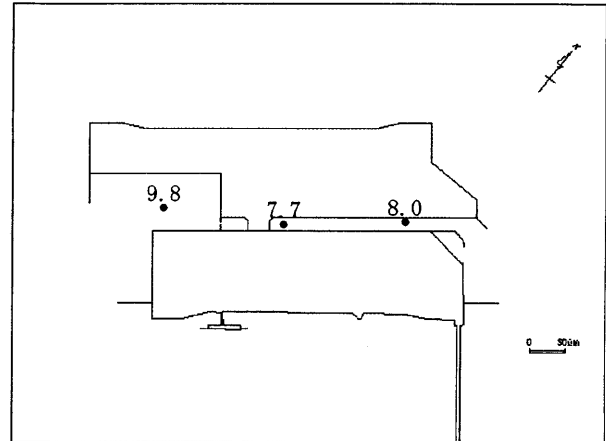
水平分布図[平成21年2月分]—内部水面海域

測定日：平成21年2月3日

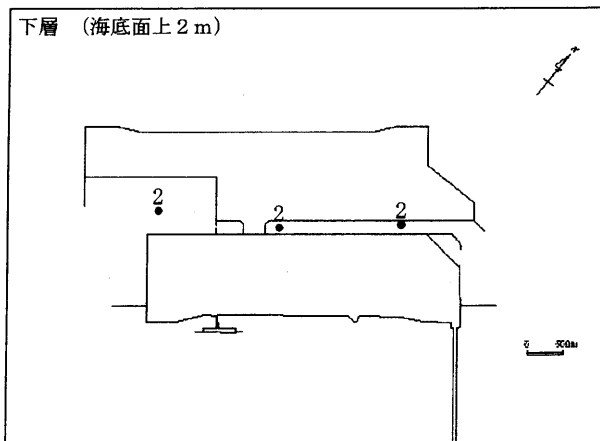
SS [mg/L]



透明度 [m]



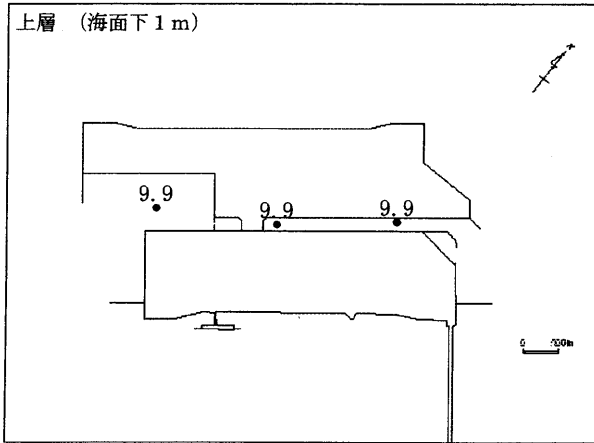
下層 (海底面上2 m)



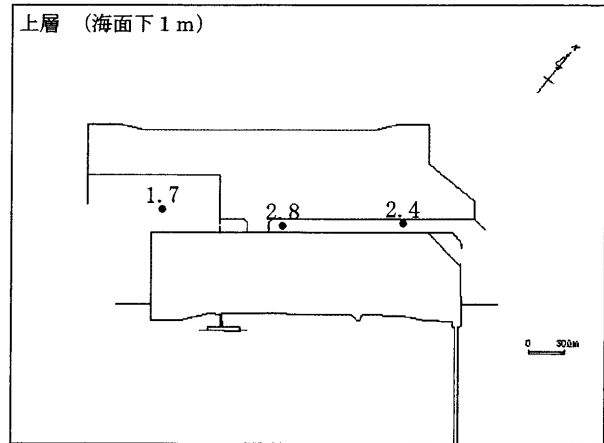
水平分布図[平成21年2月分]—内部水面海域

測定日：平成21年2月3日

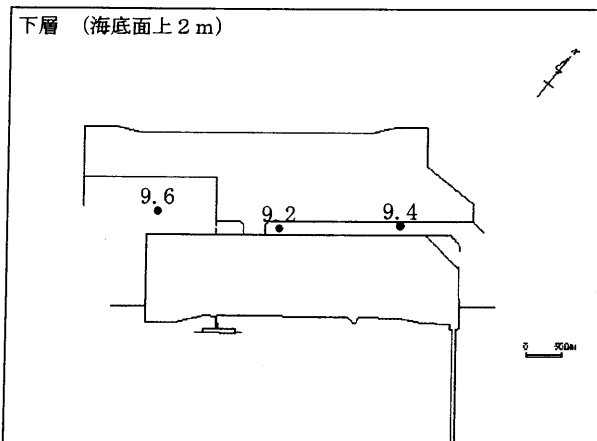
DO [mg/L]



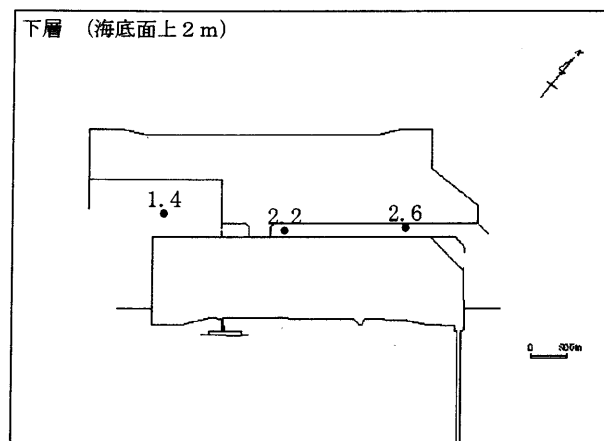
COD [mg/L]



下層 (海底面上2 m)



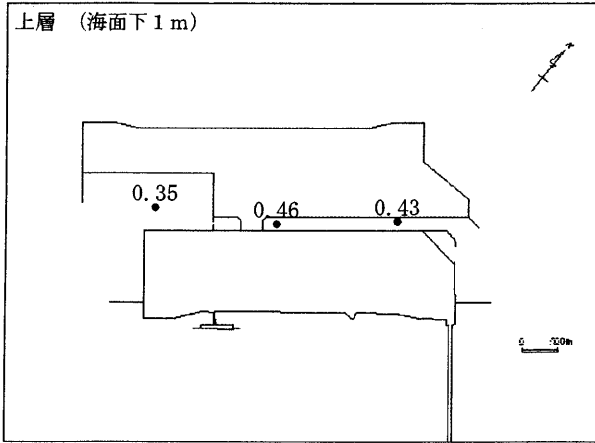
下層 (海底面上2 m)



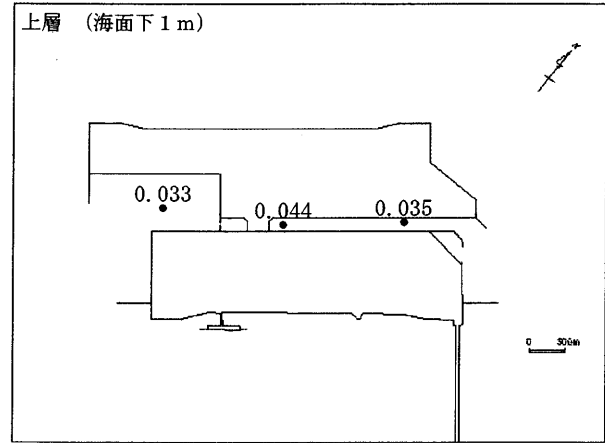
水平分布図[平成21年2月分]—内部水面海域

測定日：平成21年2月3日

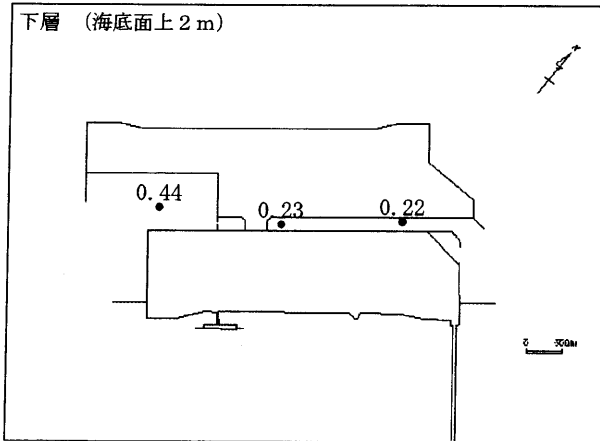
T-N [mg/L]



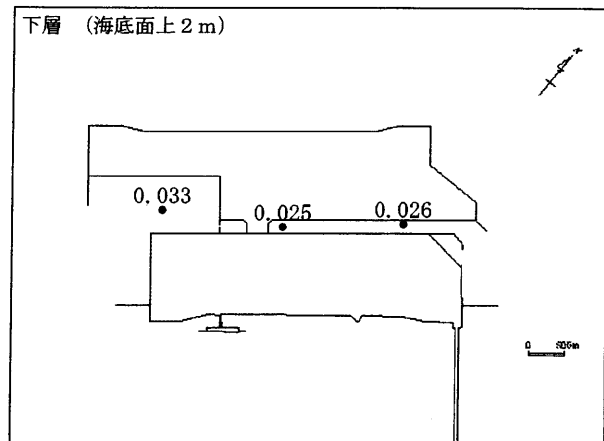
T-P [mg/L]



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2月分]—空港島周辺海域

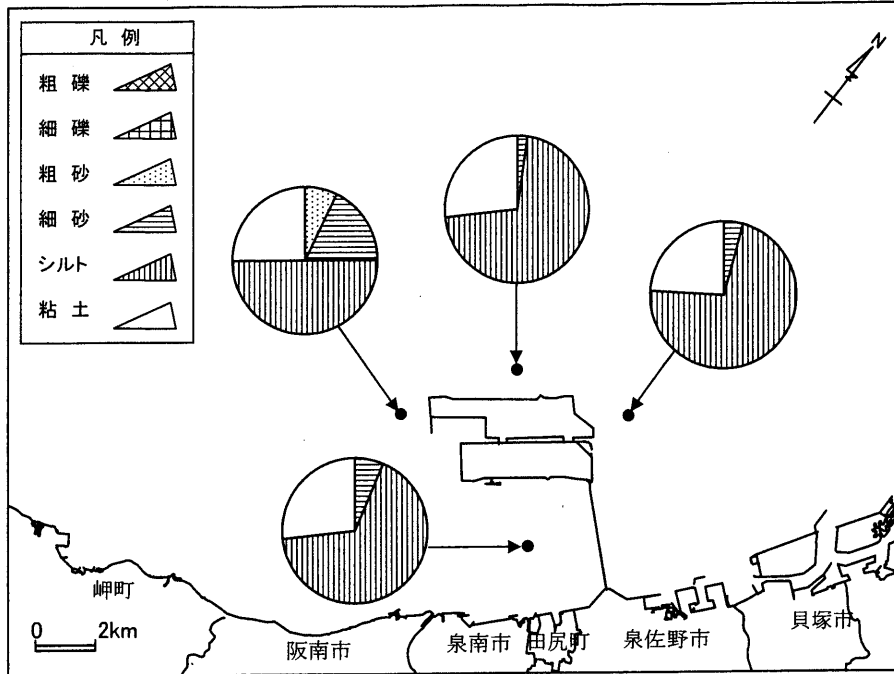
測定日：平成21年2月3日

測定点		1	2	3	4	最小値～最大値	平均値
項目							
採泥時刻		8:48	11:19	11:50	13:24	～	
粒 度 組 成 [%]	粗れき (4.76mm以上)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0～0.0	0
	細れき (2.00～4.76mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0～0.0	0
	粗砂 (0.42～2.00mm)	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0～7.1	1.8
	細砂 (0.074～0.42mm)	4.2	2.3	18.0	6.3	2.3～18.0	7.7
	シルト (0.005～0.074mm)	72.0	70.9	49.8	66.9	49.8～72.0	64.9
	粘土・コロイド (0.005mm以下)	23.8	26.8	25.1	26.8	23.8～26.8	25.6
泥温 [°C]		9.5	9.4	9.4	9.6	9.4～9.6	9.5
含水率 [%]		58.6	55.6	46.5	51.9	46.5～58.6	53.2
強熱減量 [%]		9.4	8.4	7.2	8.6	7.2～9.4	8.4
水素イオン濃度 (pH) [-]		7.5	7.6	8.2	7.8	7.5～8.2	—
化学的酸素要求量 (COD) [mg/g乾泥]		20	18	7.5	14	7.5～20	15
硫化物 [mg/g乾泥]		0.26	0.27	0.21	0.24	0.21～0.27	0.25
全窒素 (T-N) [mg/g乾泥]		2.7	2.2	1.2	2.1	1.2～2.7	2.1
全リン (T-P) [mg/g乾泥]		1.0	0.73	0.71	0.90	0.71～1.0	0.84

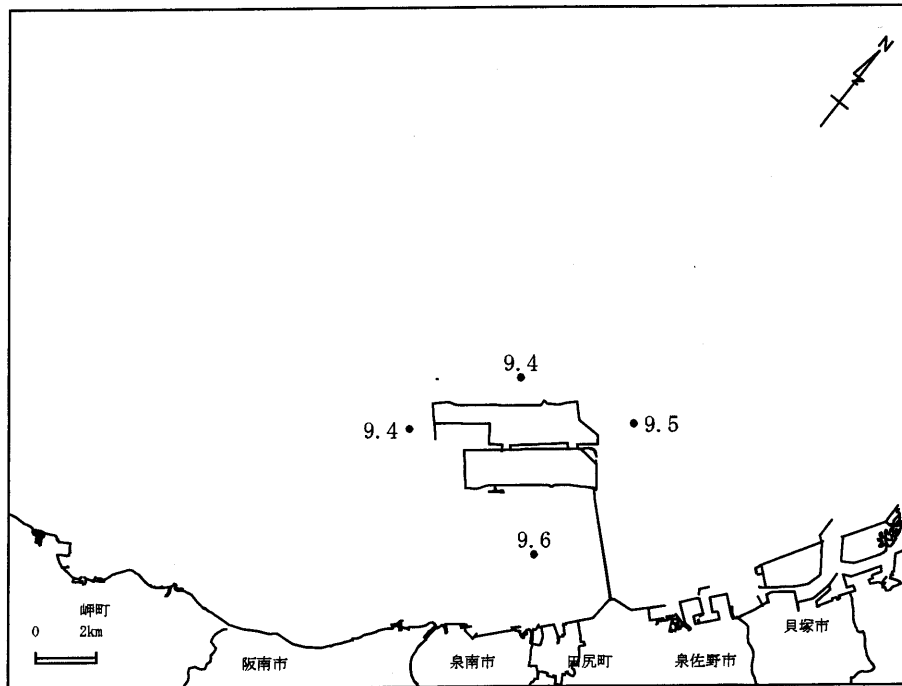
底質水平分布[平成21年2月分]—空港島周辺海域

測定日：平成21年2月3日

粒度組成[%]



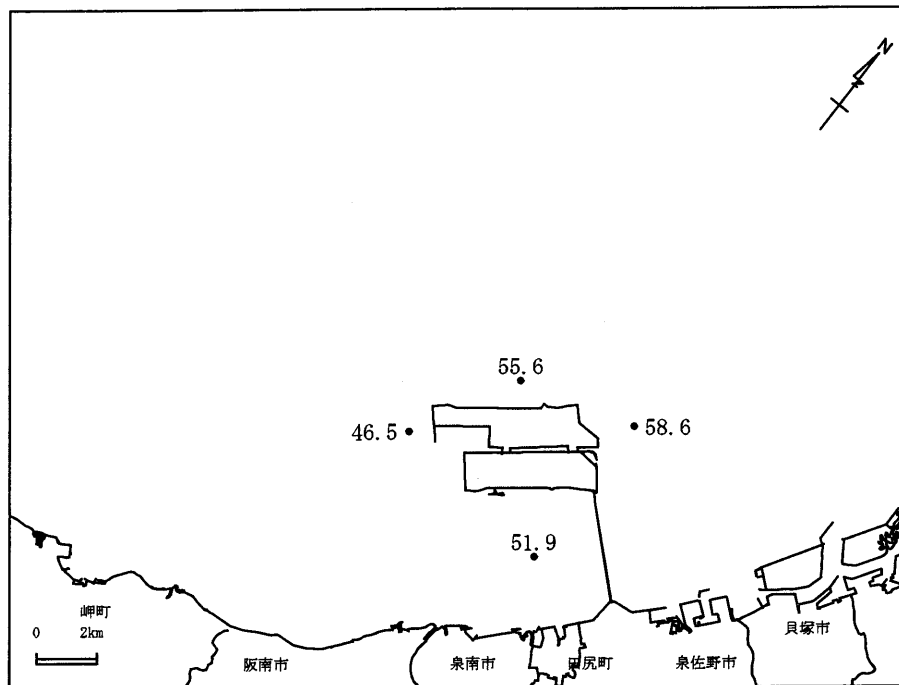
泥温[°C]



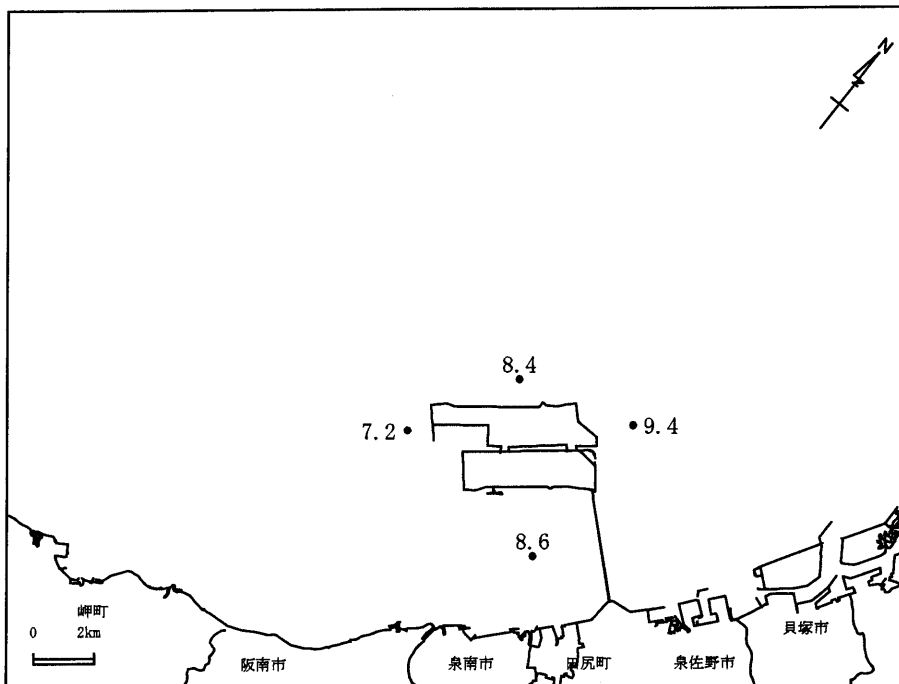
底質水平分布[平成21年2月分]—空港島周辺海域

測定日：平成21年2月3日

含水率[%]



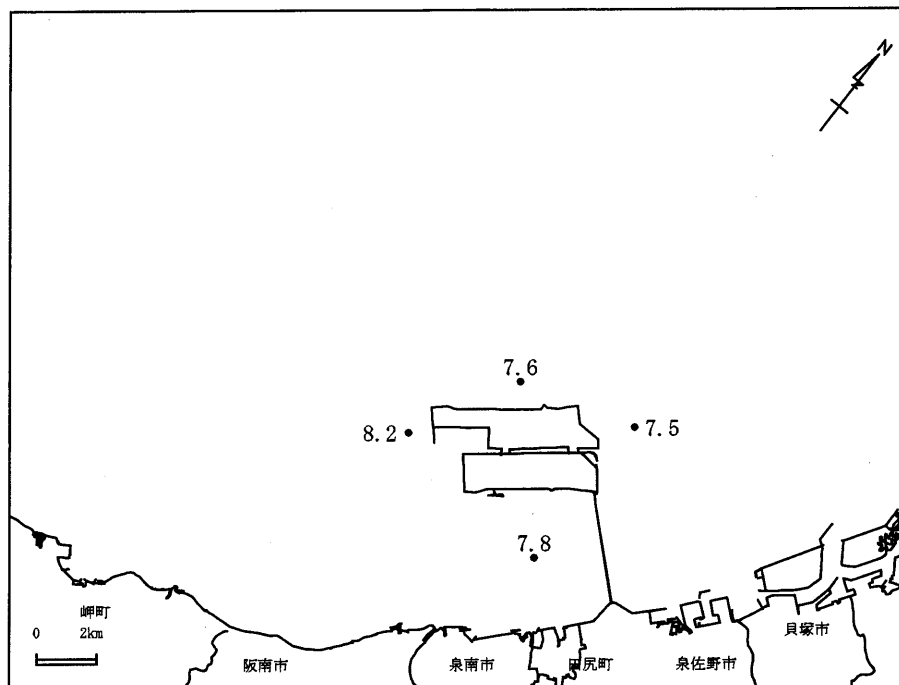
強熱減量[%]



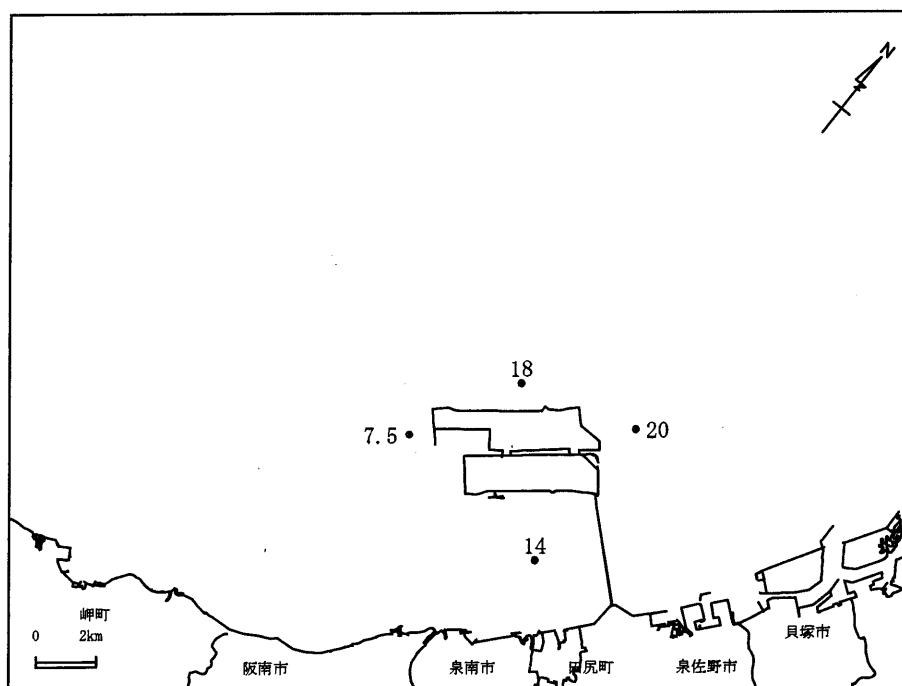
底質水平分布[平成21年2月分]—空港島周辺海域

測定日：平成21年2月3日

水素イオン濃度(pH)[-]



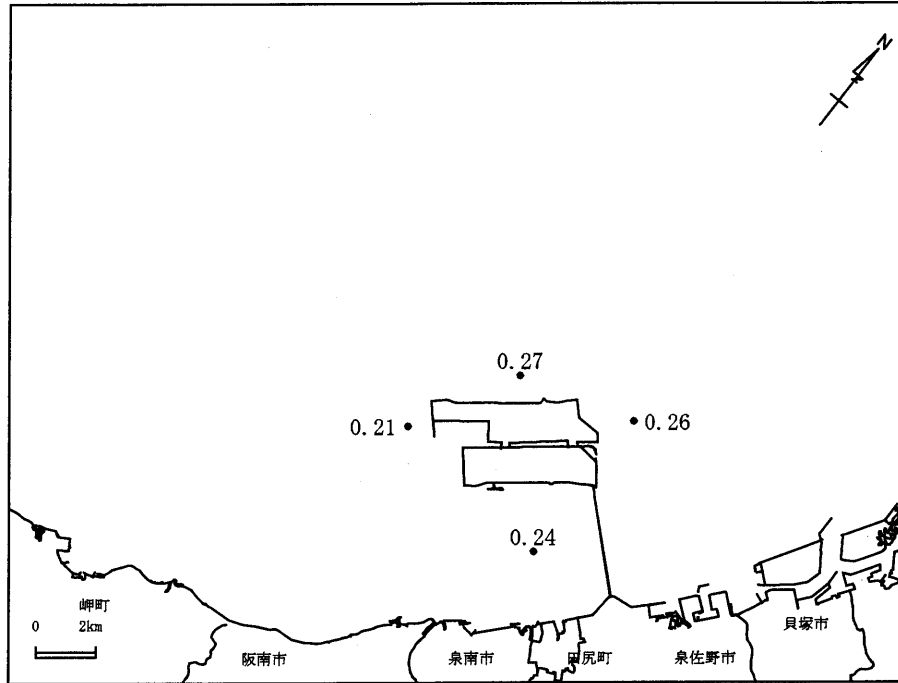
化学的酸素要求量(COD)[mg/g乾泥]



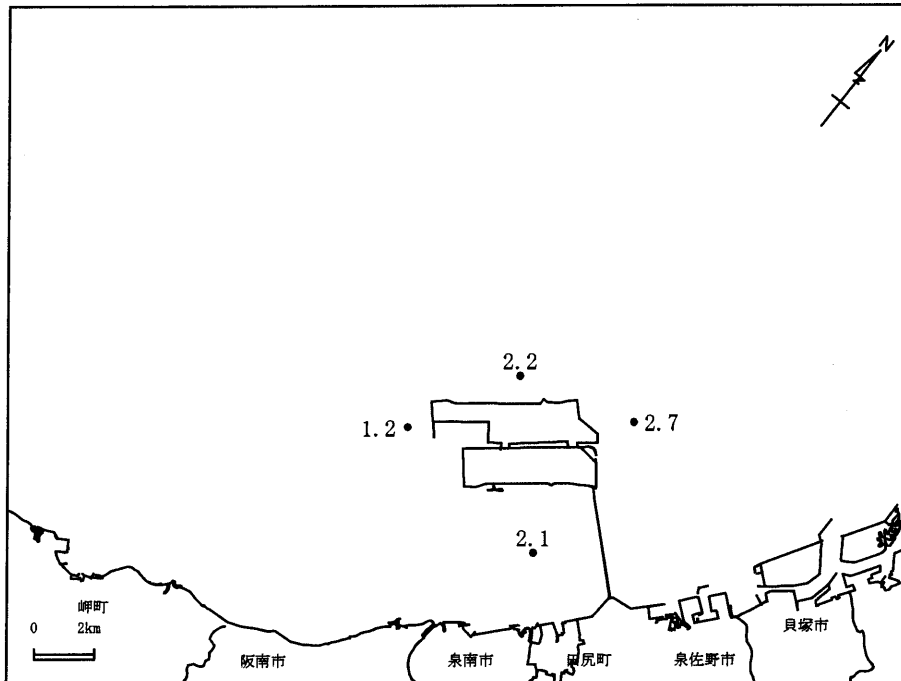
底質水平分布[平成21年2月分]—空港島周辺海域

測定日：平成21年2月3日

硫化物[mg/g乾泥]



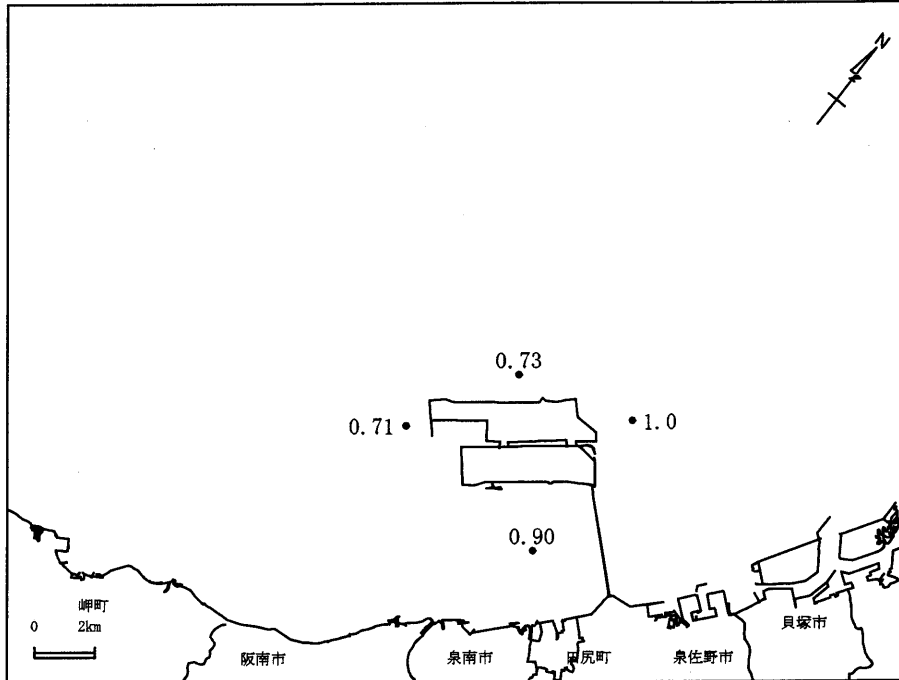
全窒素(T-N)[mg/g乾泥]



底質水平分布[平成21年2月分]—空港島周辺海域

測定日：平成21年2月3日

全リン(T-P) [mg/g乾泥]



底質測定結果 [平成21年2月分] - 内部水面海域

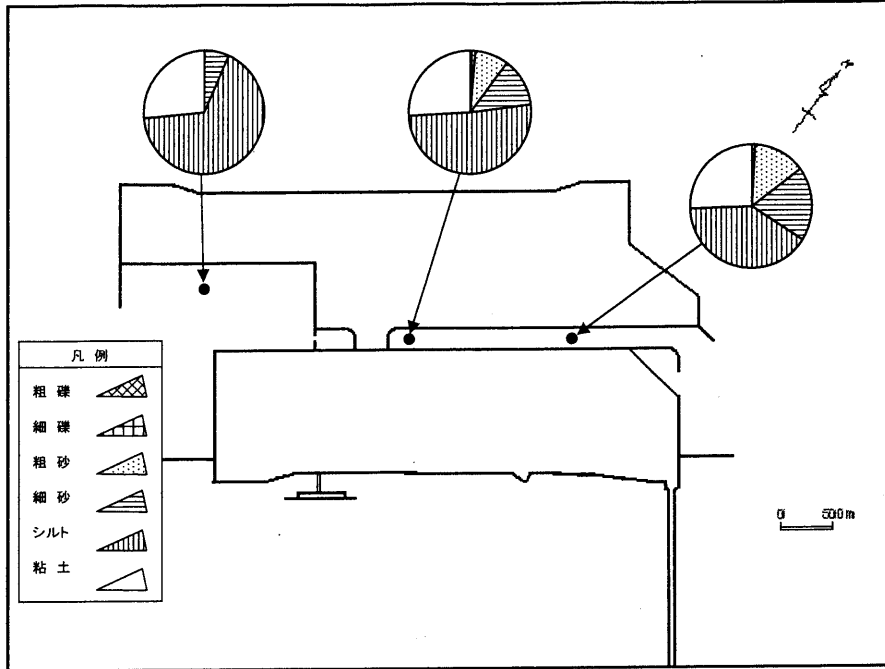
測定日：平成21年2月3日

測定点		N1	N2	N3	最小値～最大値	平均値
項目						
採泥時刻		10:35	9:40	12:14	～	
粒 度 組 成	粗れき (4.76mm以上)	0.0	0.3	0.0	0.0～0.3	0.1
	細れき (2.00～4.76mm)	0.8	1.1	0.0	0.0～1.1	0.6
	粗砂 (0.42～2.00mm)	13.9	9.0	0.0	0.0～13.9	7.6
	細砂 (0.074～0.42mm)	19.4	12.7	6.7	6.7～19.4	12.9
	シルト (0.005～0.074mm)	40.3	51.0	66.9	40.3～66.9	52.7
[%]	粘土・コロイド (0.005mm以下)	25.6	25.9	26.4	25.6～26.4	26
泥温 [°C]		10.1	9.8	9.9	9.8～10.1	9.9
含水率 [%]		26.5	45.3	53.6	26.5～53.6	41.8
強熱減量 [%]		3.5	5.4	7.3	3.5～7.3	5.4
水素イオン濃度 (pH) [-]		7.5	7.2	7.5	7.2～7.5	-
化学的酸素要求量 (COD) [mg/g乾泥]		2.7	6.5	12	2.7～12	7.1
硫化物 [mg/g乾泥]		0.12	0.23	0.27	0.12～0.27	0.21
全窒素 (T-N) [mg/g乾泥]		0.56	1.0	1.9	0.56～1.9	1.2
全リン (T-P) [mg/g乾泥]		1.0	1.2	0.86	0.86～1.2	1

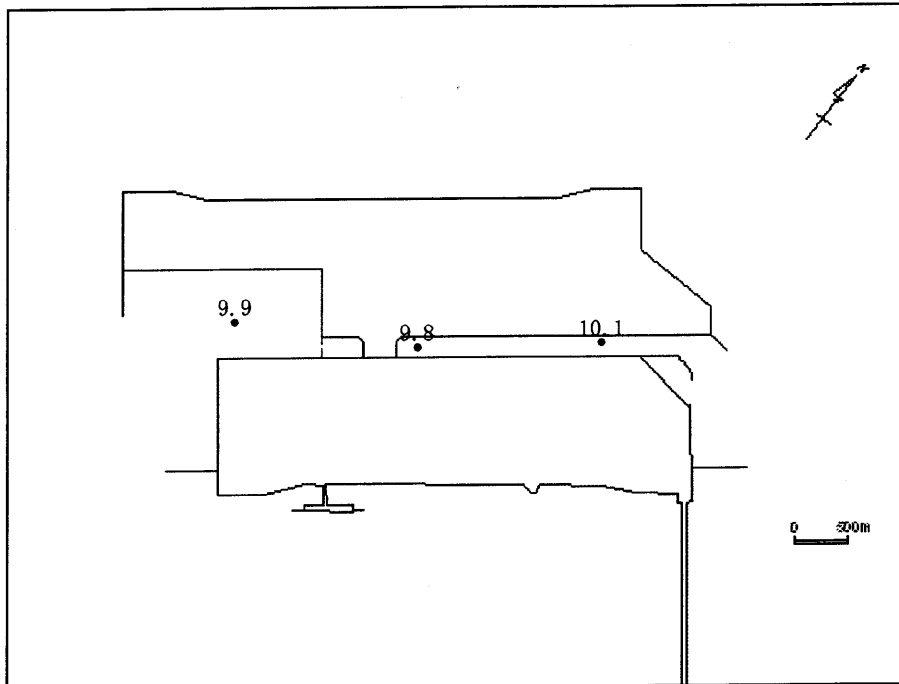
底質水平分布[平成21年2月分]—内部水面海域

測定日：平成21年2月3日

粒度組成[%]



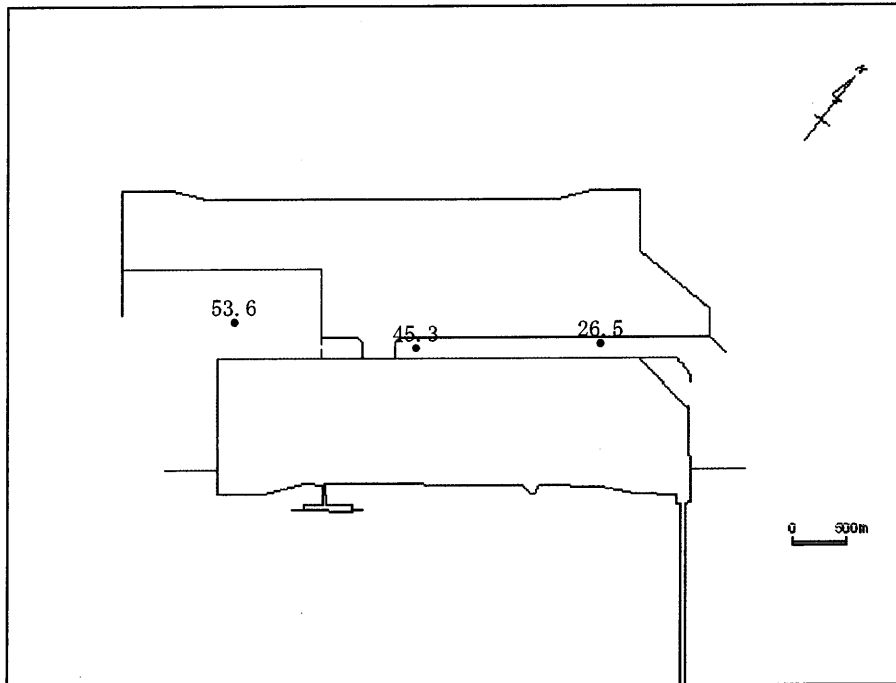
泥温[°C]



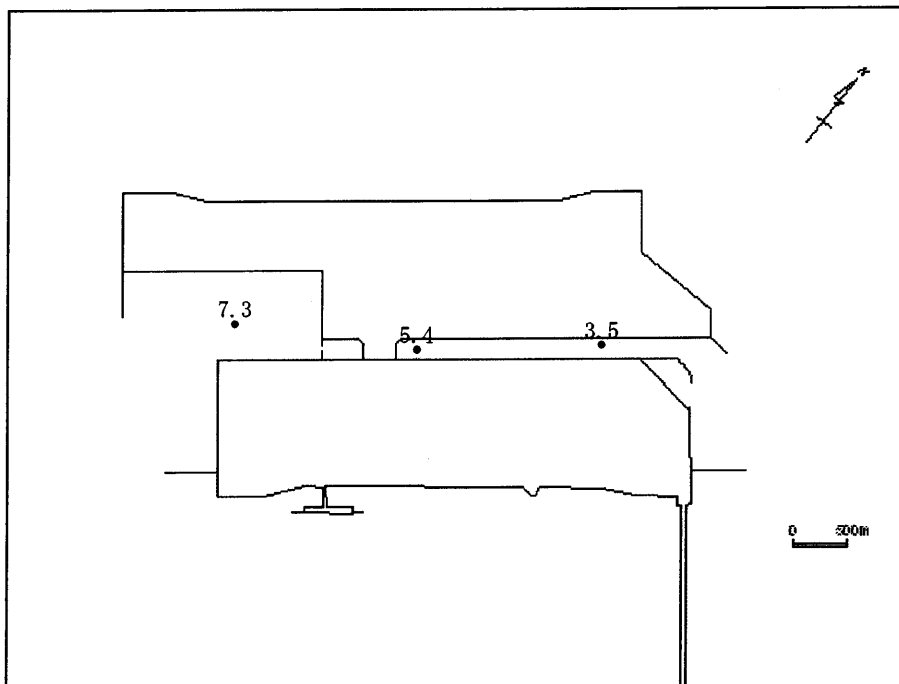
底質水平分布[平成21年2月分]—内部水面海域

測定日：平成21年2月3日

含水率[%]



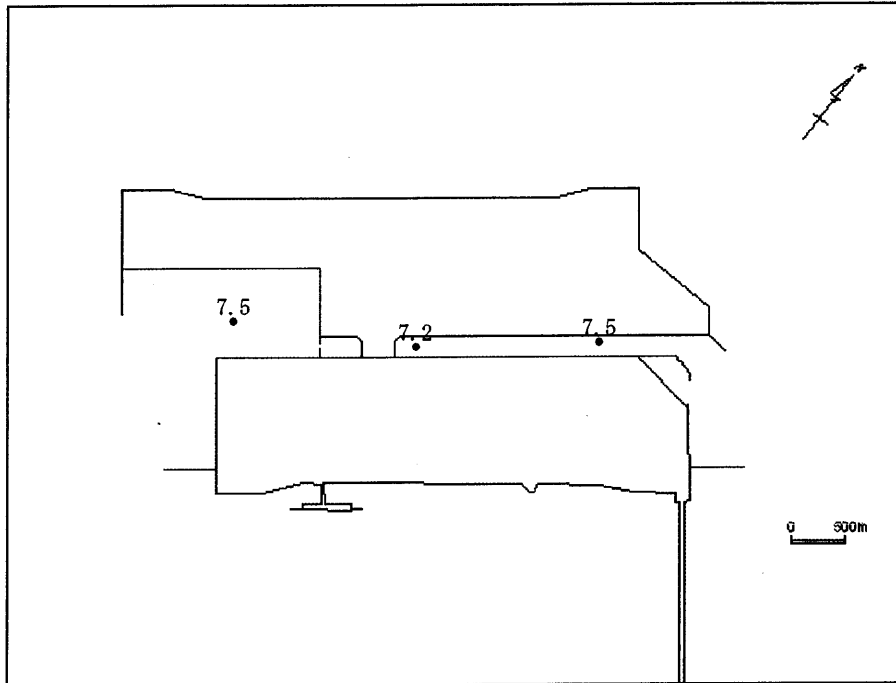
強熱減量[%]



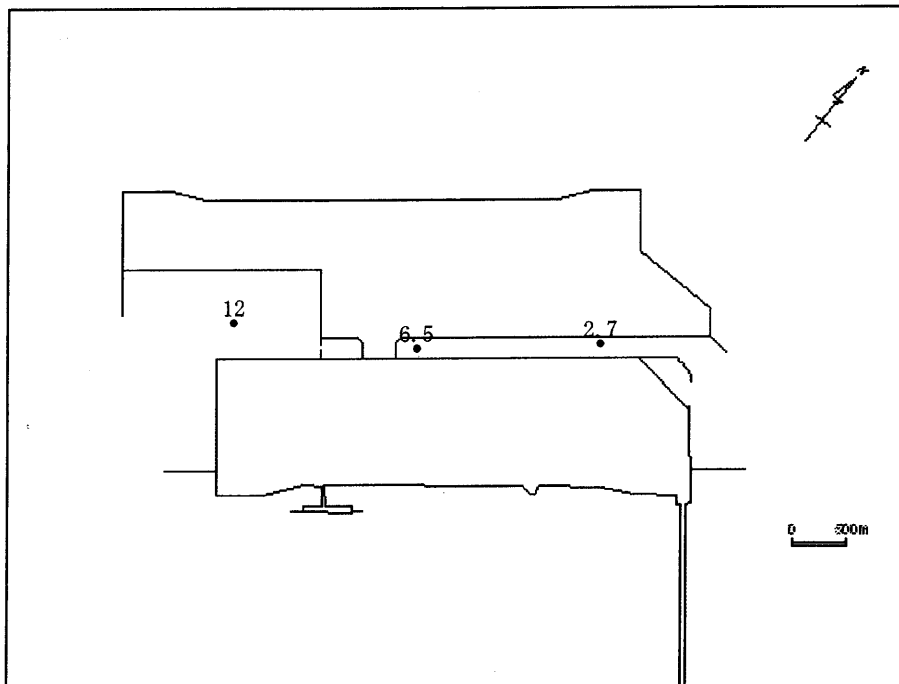
底質水平分布[平成21年2月分]—内部水面海域

測定日：平成21年2月3日

水素イオン濃度(pH)[-]



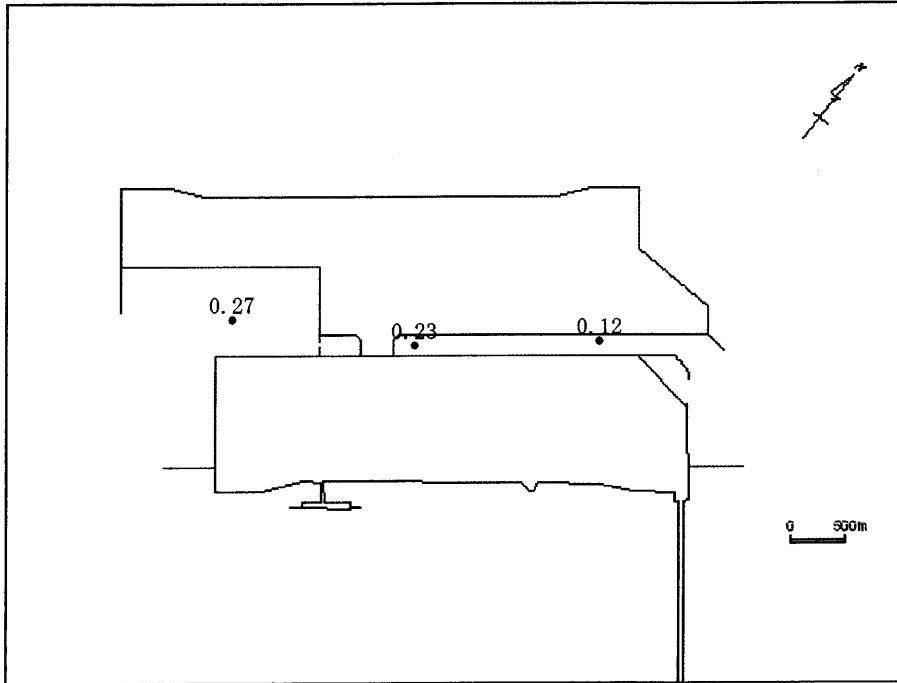
化学的酸素要求量(COD)[mg/g乾泥]



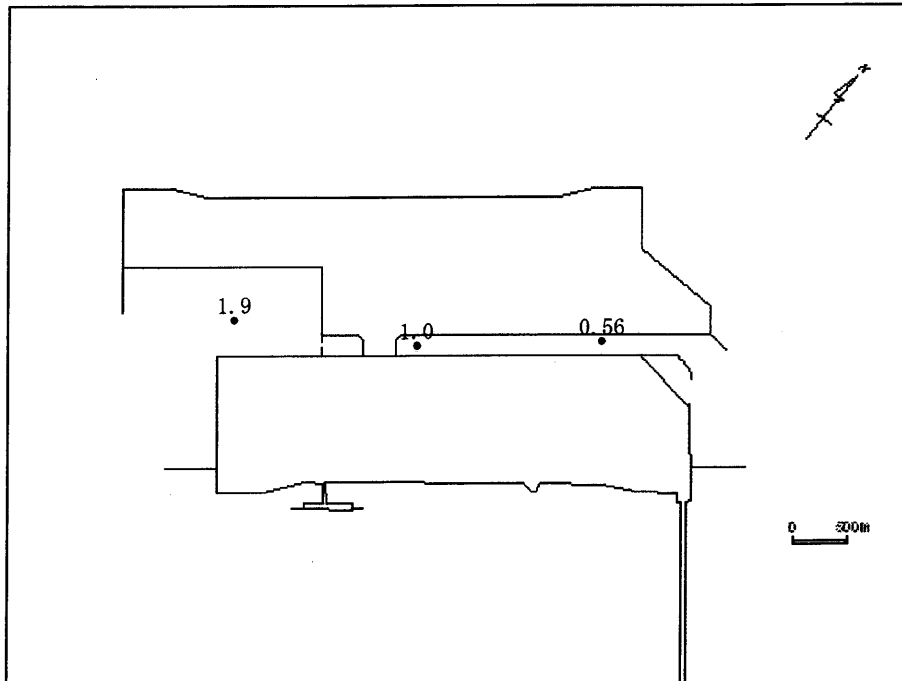
底質水平分布[平成21年2月分]—内部水面海域

測定日：平成21年2月3日

硫化物[mg/g乾泥]



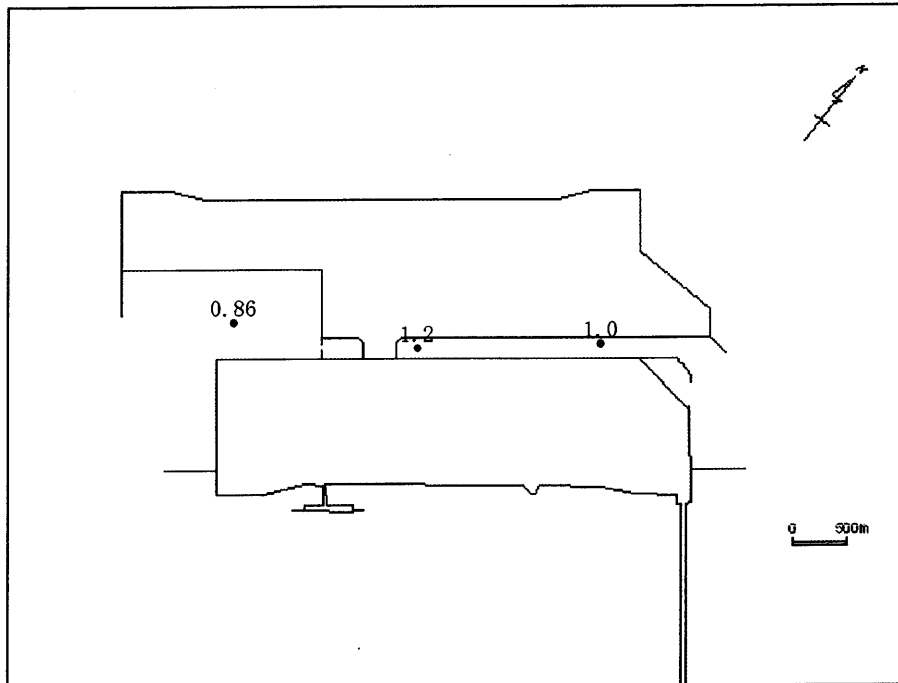
全窒素(T-N)[mg/g乾泥]



底質水平分布[平成21年2月分]—内部水面海域

測定日：平成21年2月3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2月分]—内部水面海域

調査日：平成21年2月3日

項目	調査点 N1		
	上層	中層	下層
種類数	23	26	28
細胞数[cells/L]	120480	166980	112080
沈殿量[mL/L]	0.11	0.12	0.09
主要種 細胞数[%]	ハプト藻綱 スケルトネマ コスタタム 22080 (18.3) 19920 (16.5) クリプト藻綱 デトヌラ プミラ 14880 (12.4) 14880 (12.4) ニッチア属(ブンゲンス型) 14400 (12.0)	ハプト藻綱 57600 (34.5) ニッチア属(ブンゲンス型) 32880 (19.7)	ハプト藻綱 33120 (29.6) ユーカンピア ソディアカス 18240 (16.3) デトヌラ プミラ 14400 (12.9) スケルトネマ コスタタム 12480 (11.1) ニッチア属(ブンゲンス型) 12240 (10.9)
水温[°C]	9.3	9.7	9.9
塩分[—]	30.8	32.2	32.6

項目	調査点 N2		
	上層	中層	下層
種類数	26	24	20
細胞数[cells/L]	129060	97620	87000
沈殿量[mL/L]	0.08	0.07	0.10
主要種 細胞数[%]	スケルトネマ コスタタム 27120 (21.0) ニッチア属(ブンゲンス型) 22560 (17.5) ハプト藻綱 13920 (10.8)	ニッチア属(ブンゲンス型) 24960 (25.6) ユーカンピア ソディアカス 16680 (17.1) ハプト藻綱 16320 (16.7) デトヌラ プミラ 12960 (13.3) スケルトネマ コスタタム 12240 (12.5)	ユーカンピア ソディアカス 27840 (32.0) デトヌラ プミラ 18960 (21.8) ニッチア属(ブンゲンス型) 12960 (14.9)
水温[°C]	9.2	9.9	9.9
塩分[—]	30.7	32.5	32.6

項目	調査点 平均		
	上層	中層	下層
種類数	27	32	32
細胞数[cells/L]	124770	132300	99540
沈殿量[mL/L]	0.10	0.10	0.10
主要種 細胞数[%]	スケルトネマ コスタタム 23520 (18.9) ニッチア属(ブンゲンス型) 18480 (14.8) ハプト藻綱 18000 (14.4) デトヌラ プミラ 12960 (10.4)	ハプト藻綱 36960 (27.9) ニッチア属(ブンゲンス型) 28920 (21.9) デトヌラ プミラ 14160 (10.7) スケルトネマ コスタタム 14040 (10.6)	ユーカンピア ソディアカス 23040 (23.1) ハプト藻綱 18000 (18.1) デトヌラ プミラ 16680 (16.8) ニッチア属(ブンゲンス型) 12600 (12.7) スケルトネマ コスタタム 10440 (10.5)
水温[°C]	9.3	9.8	9.9
塩分[—]	30.8	32.4	32.6

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1m，中層：水深の1/2，下層：海底面上2m

動物プランクトン調査結果[平成21年2月分]－内部水面海域

調査日:平成21年2月3日

項目	調査点	N1	N2
種類数		23	23
個体数 [個体/m ³]		17130	13640
沈殿量 [mL/L]		0.034	0.018
主要種 個体数 [%]		コリケウス属のコペポダイト期幼生 3080 (18.0) 橈脚亜綱のノープリウス期幼生 2570 (15.0) パラカラヌス パルヴァス 2310 (13.5)	パラカラヌス属のコペポダイト期幼生 1770 (13.0) コリケウス属のコペポダイト期幼生 1770 (13.0) 橈脚亜綱のノープリウス期幼生 1590 (11.7)
水温 [°C]		上層: 9.3 下層: 9.9	上層: 9.2 下層: 9.9
塩分 [-]		上層: 30.8 下層: 32.6	上層: 30.7 下層: 32.6

項目	調査点	平均
種類数		27
個体数 [個体/m ³]		15385
沈殿量 [mL/L]		0.026
主要種 個体数 [%]		コリケウス属のコペポダイト期幼生 2425 (15.8) 橈脚亜綱のノープリウス期幼生 2080 (13.5) パラカラヌス パルヴァス 1685 (11.0)
水温 [°C]		上層: 9.3 下層: 9.9
塩分 [-]		上層: 30.8 下層: 32.6

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2月分]—空港島周辺海域

調査日：平成21年2月3日

調査点		1	2	3
項目				
種類数	軟体動物門	3	1	13
	環形動物門	10	6	19
	節足動物門	0	1	10
	その他	1	2	5
	合計	14	10	47
個体数	軟体動物門	6	8	58
	環形動物門	58	10	174
	節足動物門	0	1	28
	その他	1	2	143
	合計	65	21	403
個体数 組成比 [%]	軟体動物門	9.2	38.1	14.4
	環形動物門	89.2	47.6	43.2
	節足動物門	0.0	4.8	6.9
	その他	1.5	9.5	35.5
湿重量 [g]	軟体動物門	0.06	0.10	1.05
	環形動物門	1.06	0.21	1.77
	節足動物門	0.00	0.02	1.37
	その他	0.88	1.89	1.31
	合計	2.00	2.22	5.50
主要種の種名 個体数 [%]	カタマガリギボシイソメ 21 (32.3) Paraprionospio sp. Type B 15 (23.1)	ヒメカノコアサリ 8 (38.1)	星口動物門の一種 80 (19.9) カタマガリギボシイソメ 80 (19.9) ウミイサゴムシ 58 (14.4) スナクモヒトデ科の一種 43 (10.7)	
泥温 [°C]	9.5	9.4	9.4	

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2月分]—空港島周辺海域

調査日：平成21年2月3日

調査点		4	平均
項目			
種類数	軟体動物門	4	15
	環形動物門	10	27
	節足動物門	5	14
	その他	2	7
	合計	21	63
個体数	軟体動物門	19	23
	環形動物門	43	71
	節足動物門	14	11
	その他	9	39
	合計	85	144
個体数 組成比 [%]	軟体動物門	22.4	16.0
	環形動物門	50.6	49.3
	節足動物門	16.5	7.6
	その他	10.6	27.1
湿重量 [g]	軟体動物門	0.65	0.47
	環形動物門	0.68	0.93
	節足動物門	0.03	0.36
	その他	0.02	1.03
	合計	1.38	2.79
主要種の種名 個体数 [%]	カタマガリギボシイソメ 18 (21.2) ヒメカノコアサリ 15 (17.6)	カタマガリギボシイソメ 30 (20.8) 星口動物門の一種 22 (15.3) ウミイサゴムシ 15 (10.4)	
泥温 [°C]	9.6	9.5	

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2月分]—内部水面海域

調査日：平成21年2月3日

調査点		N1	N2	N3
種類数	軟体動物門	6	5	1
	環形動物門	16	15	12
	節足動物門	8	3	1
	その他	6	4	1
	合計	36	27	15
個体数	軟体動物門	13	31	1
	環形動物門	115	199	166
	節足動物門	19	11	1
	その他	13	6	1
	合計	160	247	169
個体数 組成比 [%]	軟体動物門	8.1	12.6	0.6
	環形動物門	71.9	80.6	98.2
	節足動物門	11.9	4.5	0.6
	その他	8.1	2.4	0.6
湿重量 [g]	軟体動物門	0.05	0.14	0.01
	環形動物門	2.00	10.00	6.90
	節足動物門	0.49	0.05	1.20
	その他	23.95	0.41	0.00
	合計	26.49	10.60	8.11
主要種の種名 個体数 [%]	カタマガリギボシイソメ 84 (52.5)	カタマガリギボシイソメ 99 (40.1) ミズヒキゴカイ 49 (19.8)	Paraprionospio sp. Type A 107 (63.3) クシカギゴカイ 25 (14.8)	
泥温 [°C]	10.1	9.8	9.9	

注1) 個体数、湿重量は0.15m²当たりです。

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2月分]—内部水面海域

調査日：平成21年2月3日

調査点		平均
項目		
種類数	軟体動物門	8
	環形動物門	25
	節足動物門	10
	その他	8
	合計	51
個体数	軟体動物門	15
	環形動物門	160
	節足動物門	10
	その他	7
	合計	192
個体数 組成比 [%]	軟体動物門	7.8
	環形動物門	83.3
	節足動物門	5.2
	その他	3.6
湿重量 [g]	軟体動物門	0.20
	環形動物門	18.90
	節足動物門	1.74
	その他	24.36
	合計	45.20
主要種の種名 個体数 [%]	カタマガリギボシイソメ 64 (33.3) Paraprionospio sp. Type A 37 (19.3)	
泥温 [°C]	9.9	

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。

鳥類調査結果 (ポイントセンサス) [平成21年2月分]

調査日: 平成21年2月18日

目	科	種名	個体数 (羽)		備考
			午前	午後	
ペリカン	ウ	カワウ	49	79	
コウノトリ	サギ	アオサギ		1	
チドリ	カモメ	セグロカモメ	10	39	
		オオセグロカモメ	4	5	
		カモメ	14	53	
3目3科5種		計	77	177	
主な出現種(上位5種) 上: 個体数(羽) 下: 優占率		- 午前 - ①カワウ [49 / 63.6%] ②カモメ [14 / 18.2%] ③セグロカモメ [10 / 13.0%] ④オオセグロカモメ [4 / 5.2%]	- 午後 - ①カワウ [79 / 44.6%] ②カモメ [53 / 29.9%] ③セグロカモメ [39 / 22.0%] ④オオセグロカモメ [5 / 2.8%] ⑤アオサギ [1 / 0.6%]		

鳥類調査結果 (ラインセンサス) [平成21年2月分]

調査日：平成21年2月18日

目	科	種名	個体数 (羽)		備考	
			午前	午後		
ペリカン	ウ	カワウ	9	12	本データは1期島内及び2期島内(制限区域、KALD用地)の全体で確認された鳥類について集計したものである。	
コウノトリ	サギ	アオサギ	2			
タカ	タカ	ミサゴ	1			
		トビ	3	3		
	ハヤブサ	コチョウゲンボウ	1	1		
		チョウゲンボウ	1	1		
チドリ	カモメ	セグロカモメ	16	10		
		オオセグロカモメ	1			
ハト	ハト	カワラバト(ドバト)	19	23		
スズメ	ヒバリ	ヒバリ	22	26		
		セキレイ	ハクセキレイ	14		3
			ビンズイ	3		2
			タヒバリ	54		41
	ヒヨドリ	ヒヨドリ		2		
	モズ	モズ	1			
	ヒタキ		ジョウビタキ			1
			イソヒヨドリ	3		6
			アカハラ	1		
			シロハラ	2		
			ツグミ	13		9
			ウグイス	1		
			セッカ			3
	メジロ	メジロ	17	9		
	ホオジロ	アオジ	4	3		
	ハタオリドリ	スズメ	78	35		
カラス		ハシボソガラス	3	1		
		ハシブトガラス	4	2		
6目15科27種		計	273	193		
主な出現種(上位5種) 上：個体数(羽) 下：優占率		- 午前 - ①スズメ [78 / 28.6%] ②タヒバリ [54 / 19.8%] ③ヒバリ [22 / 8.1%] ④カワラバト(ドバト) [19 / 7.0%] ⑤メジロ [17 / 6.2%]	- 午後 - ①タヒバリ [41 / 21.2%] ②スズメ [35 / 18.1%] ③ヒバリ [26 / 13.5%] ④カワラバト(ドバト) [23 / 11.9%] ⑤カワウ [12 / 6.2%]			

〔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
- (6) 鳥 類

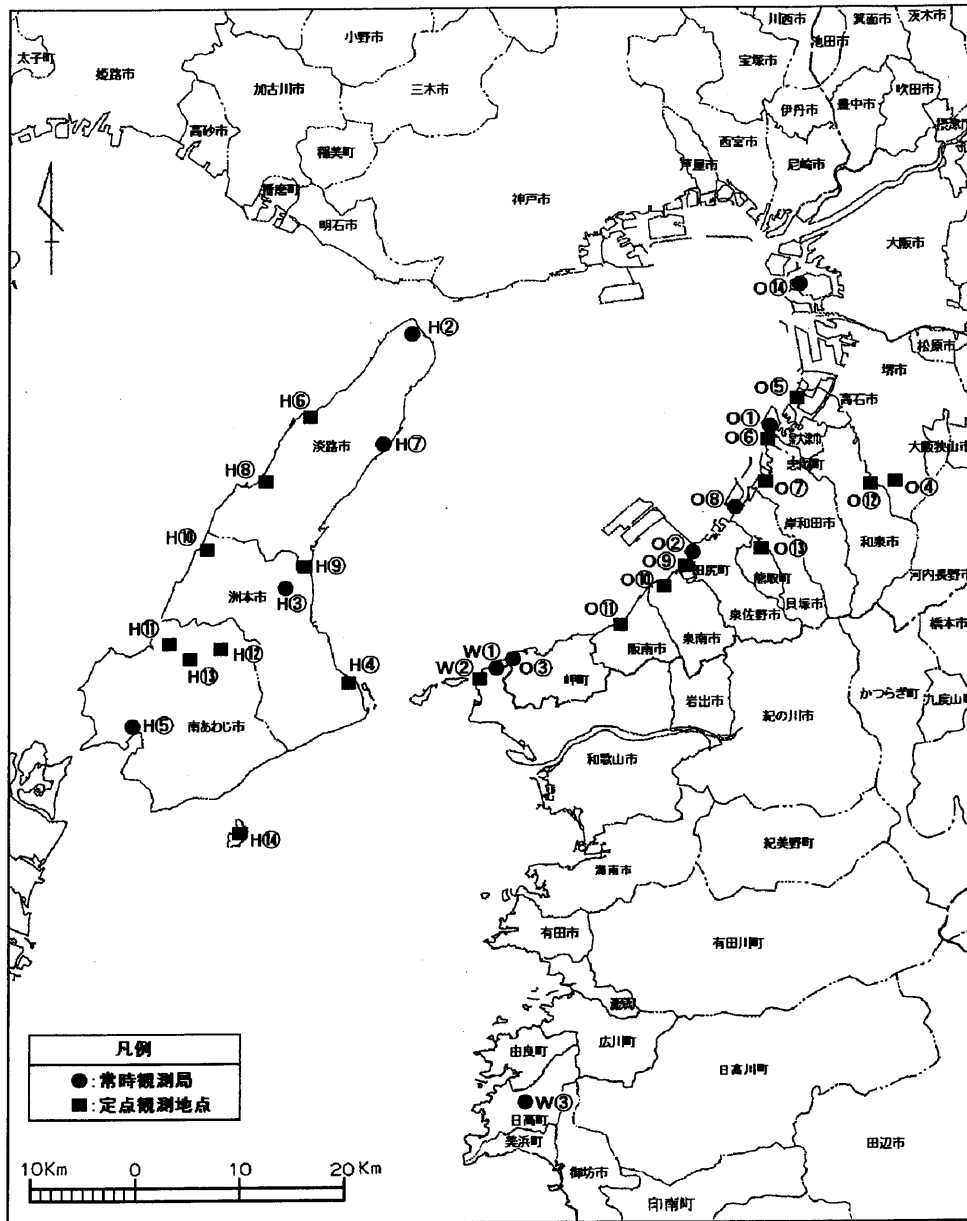
管 理 目 標

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

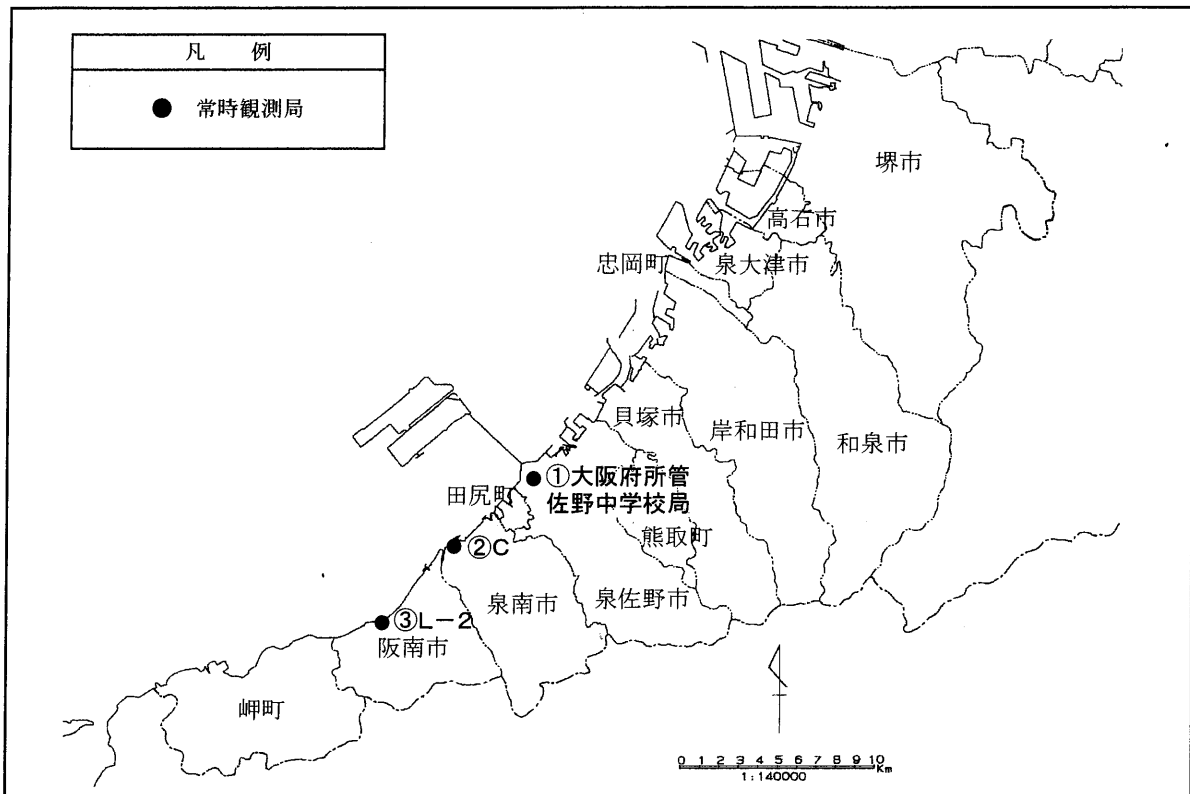
(1)騒音
航空機騒音



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	岸和田市随海	
○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)

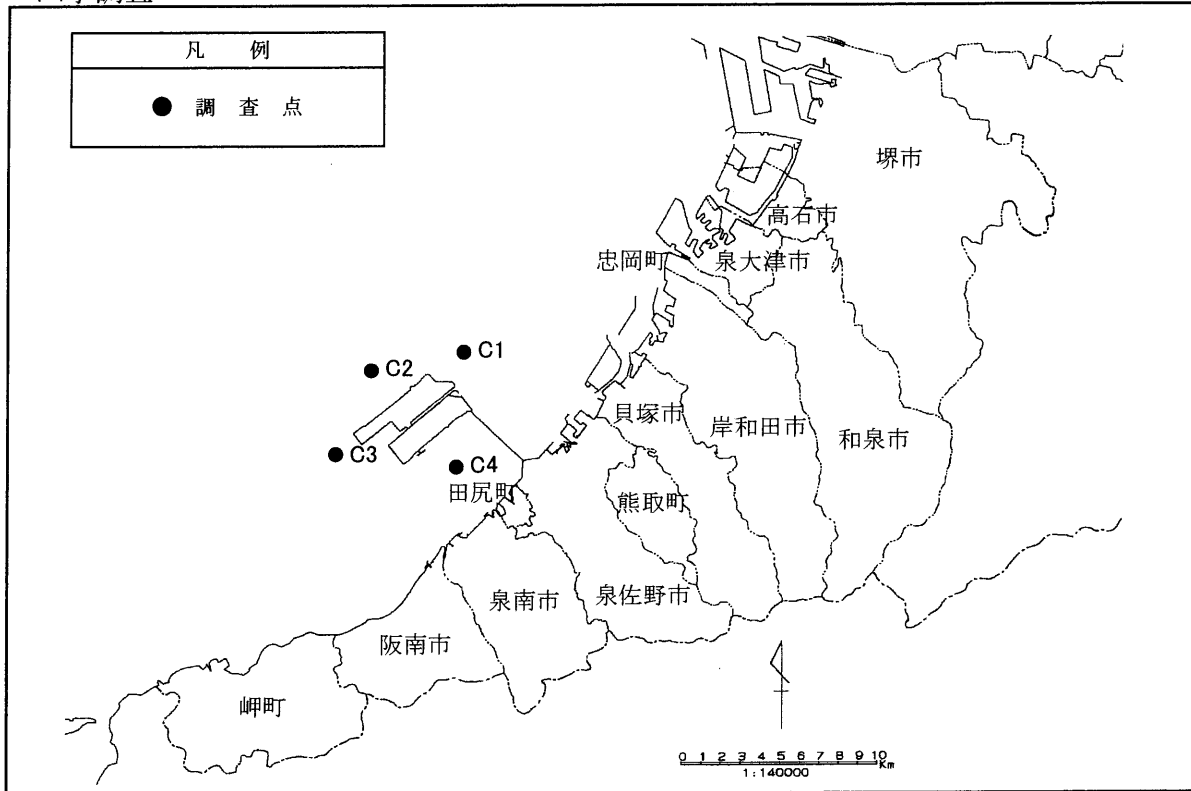
地点No.	所在地	
H②	淡路市岩屋	(常時観測)
H③	洲本市中川原	(常時観測)
H④	洲本市由良町由良	
H⑤	南あわじ市福良	(常時観測)
H⑥	淡路市育波	
H⑦	淡路市釜口	(常時観測)
H⑧	淡路市郡家	
H⑨	淡路市下司	
H⑩	洲本市五色町都志大日	
H⑪	南あわじ市松帆樺田	
H⑫	南あわじ市倭文長田	
H⑬	南あわじ市榎列	
H⑭	南あわじ市沼島	

(2) 大気質・気象

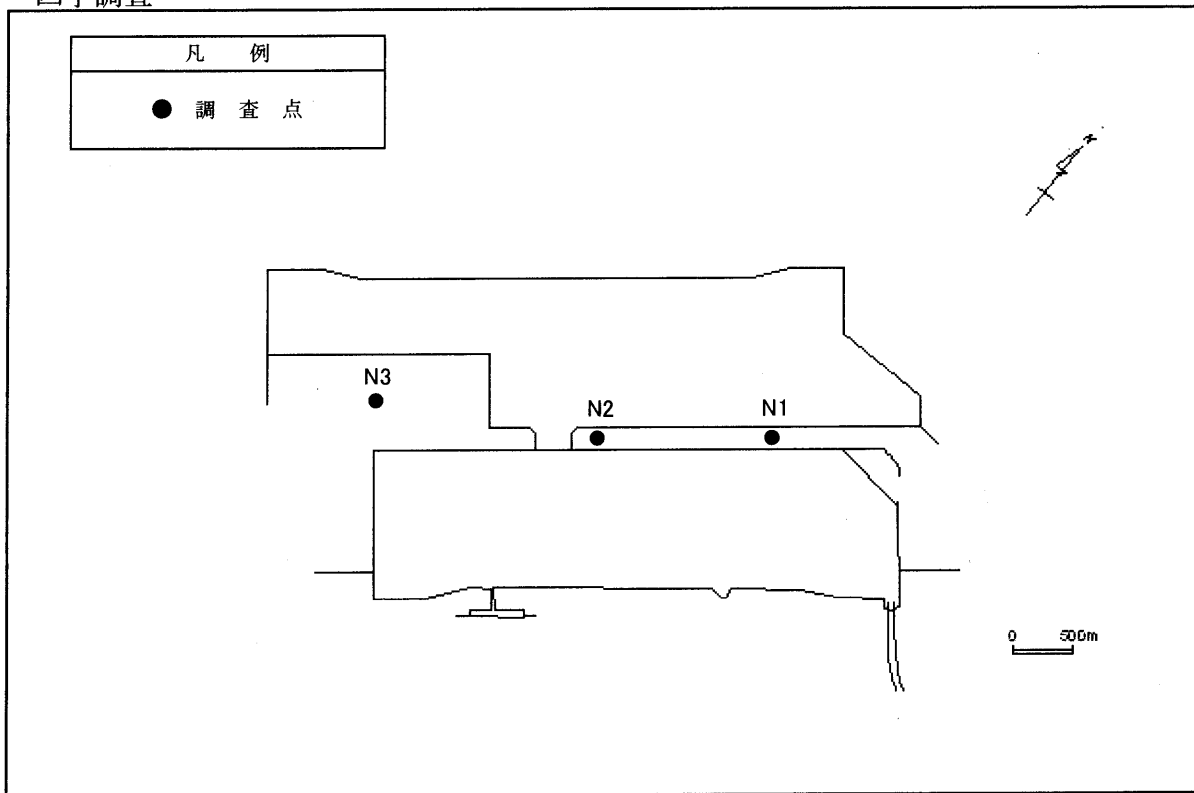


地点No.	所在地
①大阪府所管 佐野中学校局	泉佐野市 羽倉崎
② C	泉南市 りんくう南浜
③L-2	阪南市 箱作

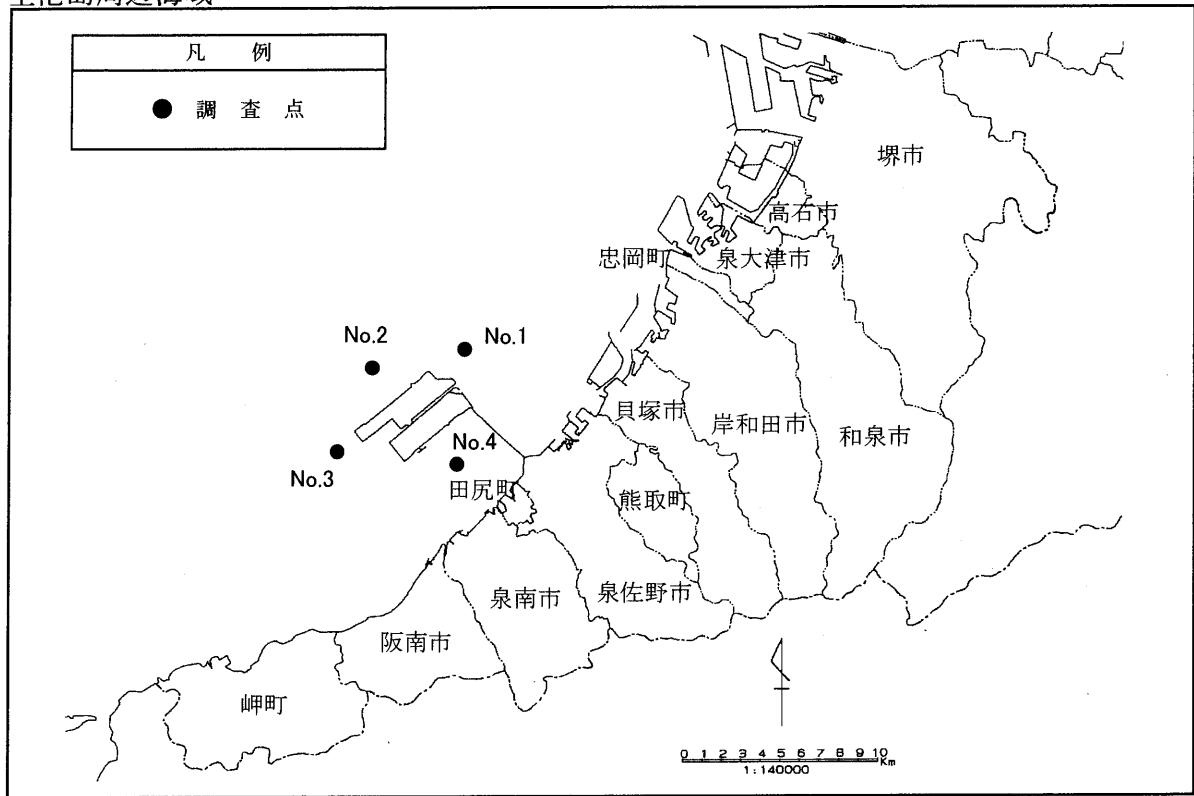
(3) 水質
 空港島周辺海域
 四季調査



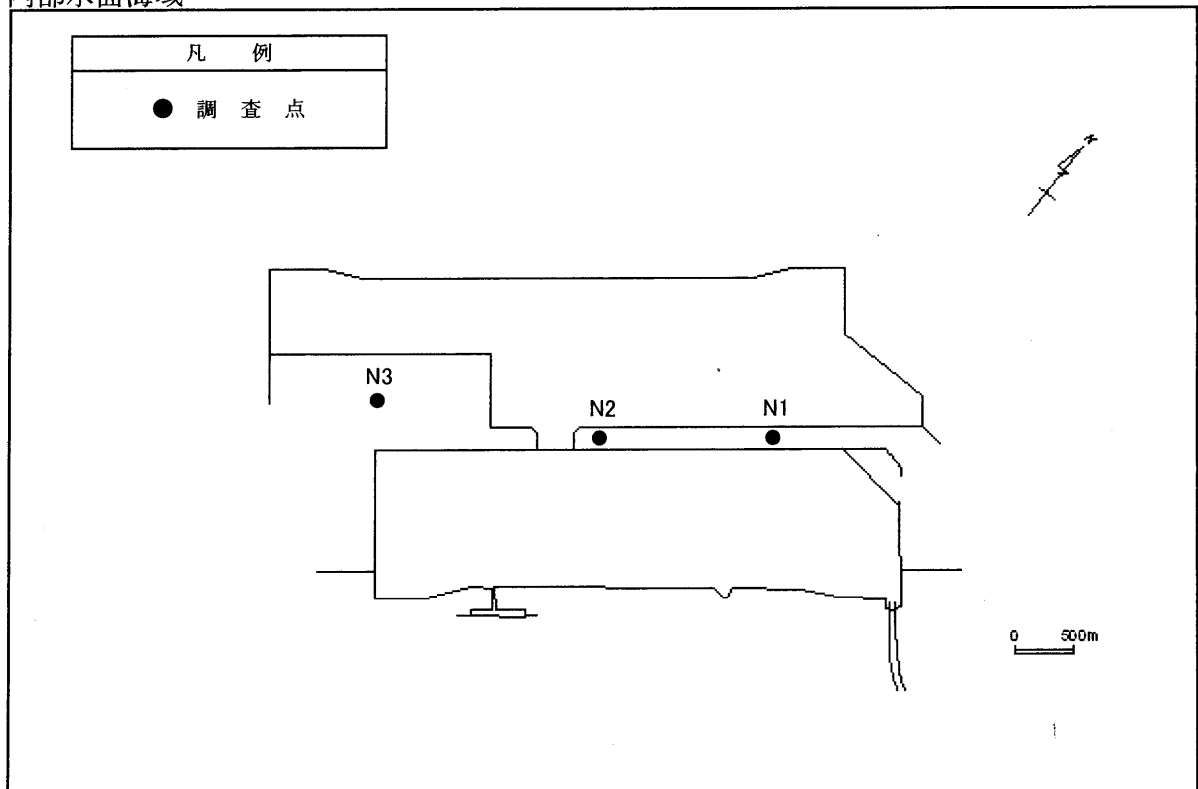
内部水面海域
 四季調査



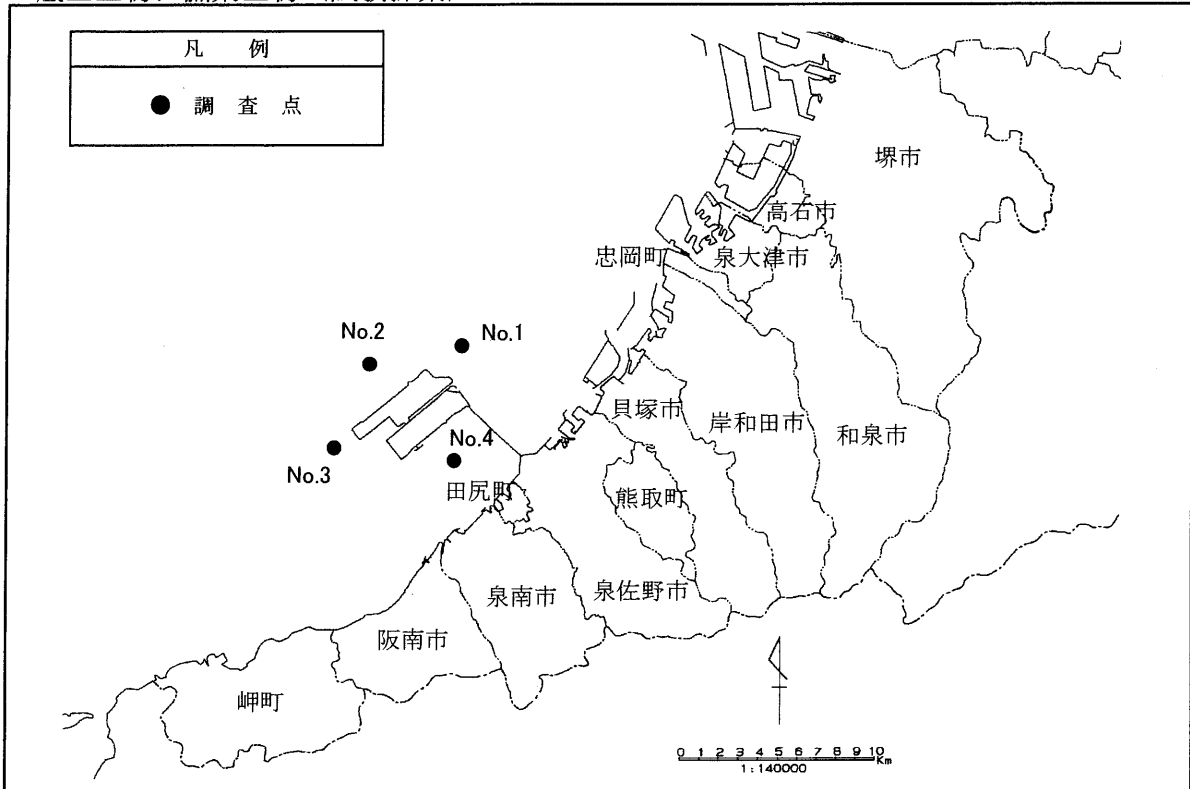
(4) 底質
 空港島周辺海域



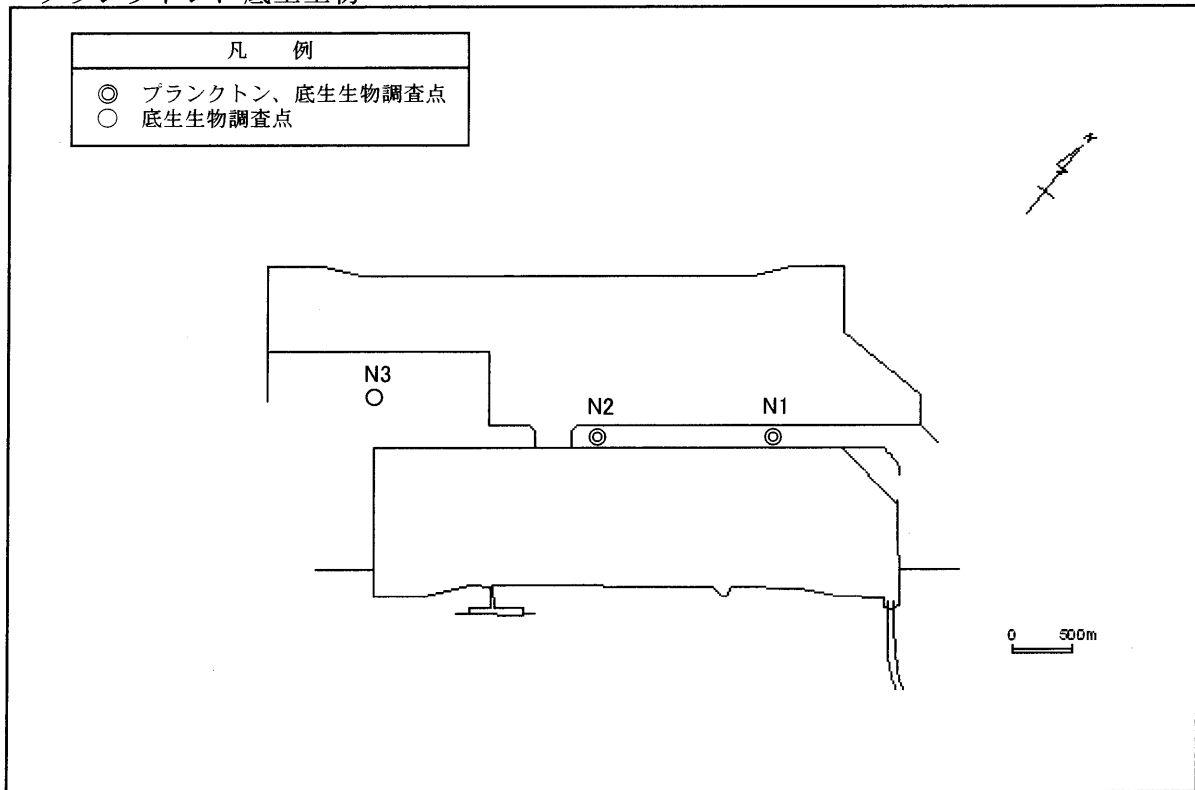
内部水面海域



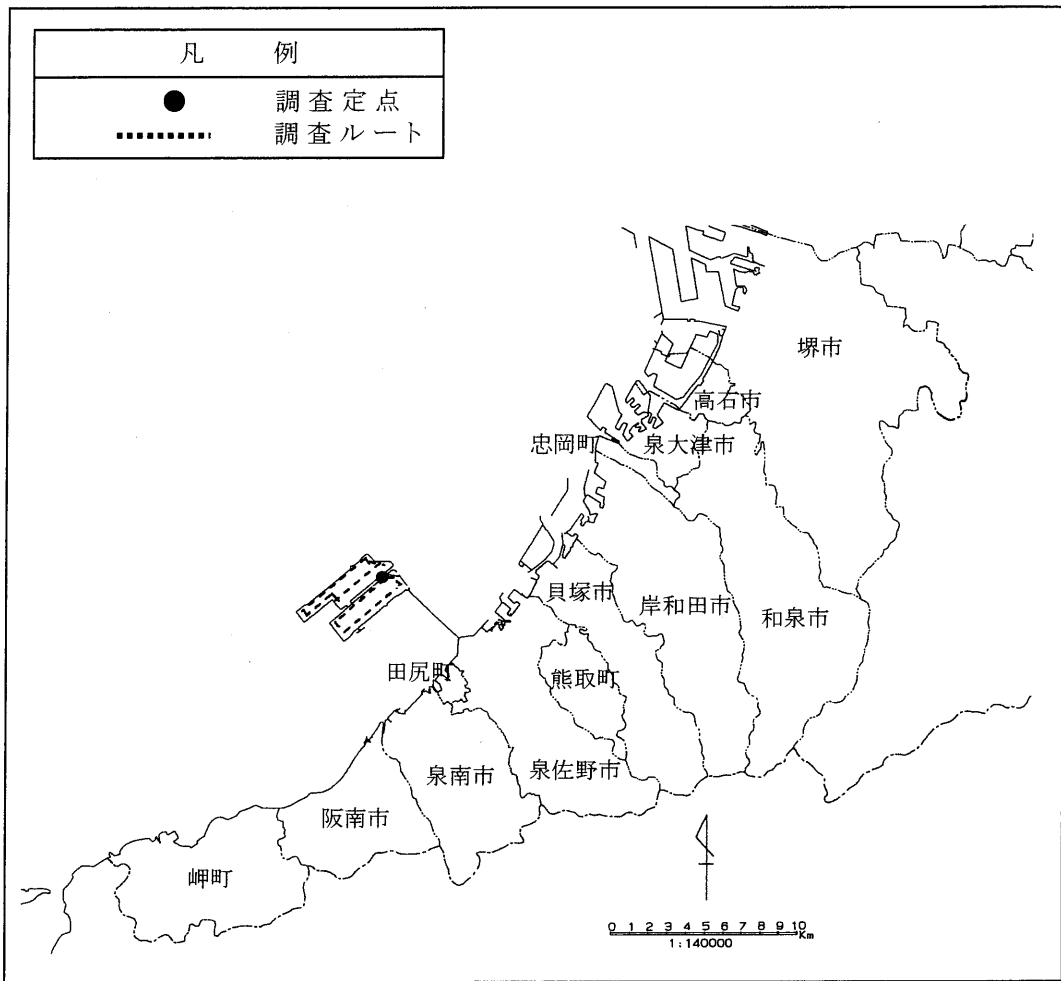
(5) 海域生物
 空港島周辺海域
 底生生物、漁業生物 (試験操業)



内部水面海域
 プランクトン、底生生物



(6) 鳥類



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 ₂)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 ₂ 及びSPMの1時間値が、以下の数値を超えた場合 NO ₂ 0.15ppm, SPM 0.3mg/m ³ 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 ₂ 及びSPMの日平均値が、以下の数値を超えた場合 NO ₂ 0.08ppm, SPM 0.2mg/m ³ 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 ₂)	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 ₂)	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 ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 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	全磷	
II	0.3mg/L以下	0.03mg/L以下	C1, C2, C3, C4