

関西国際空港の存在・運用に係る

環境監視結果報告書

[2021年 2月分]

2021年 3月

関西エアポート株式会社
新関西国際空港株式会社
関西国際空港土地保有株式会社

目 次

1 監視結果の概要	1
2 監視結果	3
(1) 騒音	5
(2) 大気質・気象	16
(3) 水質	28
(4) 底質	32
(5) 海域生物	38
〔資料〕 測定点配置図	43
〔資料〕 関西国際空港の存在・運用に係る環境保全目標	48
〔資料〕 環境基準等	49

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2021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	10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			数ヶ所	年1回程度	
大気質 ・気象	窒素酸化物(二酸化窒素、一酸化窒素)、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	常時測定	運用最大時の 3年後まで	常時観測
水質	透明度、水温、塩分、pH、DO、COD、T-N、T-P、クロロフィルa、SS	内部水面海域	3点	年2回 (夏季、冬季)	2021年3月 まで	13日
底質	泥温、強熱減量、粒度組成、pH、COD、硫化物、T-N、T-P		3点			13日
海域生物	植物プランクトン			2点	休止	
	動物プランクトン					—
	底生生物		3点	年2回 (夏季、冬季)	2021年3月 まで	13日
陸生動物 (鳥類)	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 毎月1回	運用最大時の 3年後まで	—
		空港島周辺海域	調査ライン	3年ごとに 年4回		—
	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		—

1.2 工事の実施状況

2021年2月には、工事の実施はなかった。

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、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

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、いずれも環境基準値を下回っていた。

(3) 水質

●内部水面(N1~N3)

COD_{Mn}は、上層において1.6~2.0mg/L、下層において1.4~1.4mg/Lの範囲にあった。

T-Nは、上層において0.26~0.32mg/L、下層において0.19~0.22mg/Lの範囲にあった。

T-Pは、上層において0.016~0.028mg/L、下層において0.022~0.025mg/Lの範囲にあった。

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

(4) 底質

●内部水面海域(N1~N3)

底質のCODは、4.8~20mg/g(乾泥)の範囲にあった。

(5) 海域生物

冬季における海域生物として、内部水面海域において底生生物の調査を行った。

●内部水面海域

主な出現種として、底生生物はミズヒキゴカイ、カタマガリギボシイソメ、ドロソコエビ属の一種、ケシトリガイ、ユンボソコエビ属の一種などが確認された。

2 監視結果

航空機騒音測定結果総括表 [2021年 2月分]

NO.	測定地点	Lden (月間値)			WECPNL (月間値)			測定 日数
		平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	
○①	泉大津市汐見町	< 37	41		< 50	52		28
○②	泉佐野市りんくう往来南	38	44		50	56		28
○③	岬町多奈川小島	45	50		57	61		28
○⑧	貝塚市二色3丁目	37	42		< 50	55		28
○⑭	大阪市住之江区南港北	< 37	< 37		< 50	< 50		28
W①	和歌山市大川	43	48	< 37	55	59	< 50	28
H②	淡路市岩屋	42	47	< 37	53	60	< 50	28
H③	洲本市中川原	< 37	39		< 50	52		28
H⑤	南あわじ市福良	< 37	< 37		< 50	< 50		28
H⑦	淡路市釜口	< 37	< 37		< 50	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。

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [2021年 2月分]

測定地点		Lden (dB)	時間帯別等価騒音レベル (dB)			WECPNL	パワ- 平均値 dB(A)	測定機数					加重 合計	離着陸 機数
No. 〇㊦	泉大津市 汐見町		LAeq, d	LAeq, e	LAeq, n			00:00 ~ 07:00	07:00 ~ 19:00	19:00 ~ 22:00	22:00 ~ 24:00	合計		
日 別 値	1 (月)	< 37		< 37	< 50	52	2	0	0	0	2	20	123 [日平均 速報値]	
	2 (火)	40	< 37	< 37	< 37	52	62	3	3	1	2	9		56
	3 (水)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	60	0	4	0	0	4		4
	4 (木)	38	< 37	< 37	< 37	51	59	2	3	3	5	13		82
	5 (金)	40	< 37		< 37	51	59	5	10	0	1	16		70
	6 (土)	< 37	< 37	< 37		< 50	62	0	4	2	0	6		10
	7 (日)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	59	2	9	4	0	15		41
	8 (月)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	57	0	5	1	2	8		28
	9 (火)	38	< 37	< 37	< 37	52	60	5	6	1	2	14		79
	10 (水)	37	< 37	< 37	< 37	< 50	59	0	6	5	1	12		31
	11 (木)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	55	2	16	1	2	21		59
	12 (金)	< 37	< 37		< 37	< 50	54	5	2	0	0	7		52
	13 (土)	< 37	< 37		< 37	< 50	63	0	2	0	0	2		2
	14 (日)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	55	0	3	2	1	6		19
	15 (月)													
	16 (火)													
	17 (水)													
	18 (木)	41			< 37	< 50	62	1	0	0	1	2		20
	19 (金)	39	< 37	< 37	< 37	< 50	58	1	10	2	2	15		46
	20 (土)	38	< 37	< 37	< 37	< 50	59	1	7	3	1	12		36
	21 (日)	41	< 37	38	< 37	51	59	6	3	4	0	13		75
	22 (月)	37		< 37	< 37	< 50	60	0	0	2	1	3		16
	23 (火)	40	< 37	< 37	< 37	50	57	3	2	1	6	12		95
	24 (水)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	55	1	3	2	6	12		79
	25 (木)	< 37			< 37	< 50	54	4	0	0	0	4		40
	26 (金)	< 37	< 37			< 50	61	0	1	0	0	1		1
	27 (土)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	57	0	2	5	1	8		27
	28 (日)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	54	1	9	1	0	11		22
Lden	最大値	41			最大値	52							備考 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。	
	最小値				最小値									
	平均値	< 37			平均値	< 50								

時間帯別等価騒音レベル

一日を時間帯に区分し、それぞれの時間帯について測定される等価騒音レベル。それぞれの時間帯に対応して昼間等価騒音レベルLAeq, d、夕方等価騒音レベルLAeq, e、夜間等価騒音レベルLAeq, n

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [2021年 2月分]

測定地点		Lden (dB)	時間帯別等価騒音レベル (dB)			WECPNL	パワ ー 平均 値 dB(A)	測定機数					加重 合計	離着陸 機数	
No. 〇②	泉佐野市 りんくう往来南		LAeq, d	LAeq, e	LAeq, n			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00	合計			
日 別 値	1 (月)	39	< 37		< 37	53	66	3	1	0	0	4	31	123 [日平均 速報値]	
	2 (火)														
	3 (水)														
	4 (木)	40	< 37	< 37	< 37	< 50	61	61	0	1	1	3	5		34
	5 (金)	42	< 37	39	< 37	56	64	64	8	3	2	0	13		89
	6 (土)	43	< 37	42	< 37	55	64	64	3	4	4	2	13		66
	7 (日)	< 37			< 37	< 50	56	56	2	0	0	0	2		20
	8 (月)	< 37	< 37		< 37	< 50	65	65	0	1	0	1	2		11
	9 (火)	40			< 37	< 50	60	60	3	0	0	1	4		40
	10 (水)														
	11 (木)	39	< 37	< 37	< 37	51	63	63	0	2	1	3	6		35
	12 (金)	39	< 37		< 37	51	61	61	5	2	0	0	7		52
	13 (土)	< 37			< 37	< 50	56	56	0	0	0	1	1		10
	14 (日)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	64	64	1	3	1	0	5		16
	15 (月)	< 37	< 37			< 50	69	69	0	1	0	0	1		1
	16 (火)														
	17 (水)														
	18 (木)	38			< 37	51	62	62	0	0	0	4	4		40
	19 (金)	< 37			< 37	< 50	60	60	2	0	0	0	2		20
	20 (土)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	60	60	1	2	1	1	5		25
	21 (日)	44	38		37	56	63	63	7	8	0	2	17		98
	22 (月)	43	< 37	< 37	37	54	63	63	2	1	1	3	7		54
	23 (火)	39			< 37	51	63	63	3	0	0	0	3		30
	24 (水)														
	25 (木)	38	< 37		< 37	50	59	59	6	1	0	0	7		61
	26 (金)														
	27 (土)														
	28 (日)	< 37	< 37		< 37	< 50	64	64	1	1	0	0	2		11
Lden	最大値	44			最大値	56				備考 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。					
	最小値				最小値										
	平均値	38			平均値	50									

時間帯別等価騒音レベル

一日を時間帯に区分し、それぞれの時間帯について測定される等価騒音レベル。それぞれの時間帯に対応して昼間等価騒音レベルLAeq, d、夕方等価騒音レベルLAeq, e、夜間等価騒音レベルLAeq, n

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [2021年 2月分]

測定地点		Lden (dB)	時間帯別等価騒音レベル (dB)			WECPNL	パワ ー 平均 値 dB(A)	測定機数					加重 合計	離着陸 機数
No. 〇③ 岬町 多奈川小島	Lden (dB)		LAeq, d	LAeq, e	LAeq, n			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00	合計		
								00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00			
日 別 値	1 (月)	44	< 37	< 37	37	54	64	4	6	1	0	11	49	123 [日平均 速報値]
	2 (火)	48	< 37	43	41	59	67	3	8	10	2	23	88	
	3 (水)	< 37	< 37	37		< 50	63	0	8	2	0	10	14	
	4 (木)	45	< 37	44	37	55	62	0	11	10	6	27	101	
	5 (金)	46	42	46	37	58	64	1	30	12	5	48	126	
	6 (土)	45	45	41	< 37	59	65	0	32	8	6	46	116	
	7 (日)	44	42	42	< 37	57	64	1	25	8	5	39	109	
	8 (月)	45	44	47		57	67	0	26	6	0	32	44	
	9 (火)	50	44	44	43	61	65	12	35	12	2	61	211	
	10 (水)	42	41	37	< 37	57	64	6	20	2	1	29	96	
	11 (木)	46	45	41	38	59	65	4	35	7	5	51	146	
	12 (金)	46	43	44	38	58	62	6	37	11	4	58	170	
	13 (土)	45	44	43	< 37	58	64	5	33	9	2	49	130	
	14 (日)	43	43	42	< 37	55	63	1	33	9	2	45	90	
	15 (月)	39	38		< 37	50	66	1	4	0	0	5	14	
	16 (火)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	60	0	1	1	1	3	14	
	17 (水)													
	18 (木)	46	37	47	< 37	56	66	0	3	9	2	14	50	
	19 (金)	43	39	< 37	< 37	55	64	5	11	2	0	18	67	
	20 (土)	45	40	45	37	59	65	2	21	12	4	39	117	
	21 (日)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	64	0	4	1	1	6	17	
	22 (月)	43	< 37	< 37	< 37	53	62	3	12	2	1	18	58	
	23 (火)	48	45	46	40	60	65	6	37	14	5	62	189	
	24 (水)	46	44	45	< 37	58	64	1	39	13	4	57	128	
	25 (木)	48	41	43	41	58	62	11	39	12	3	65	215	
	26 (金)	47	46	45	< 37	60	65	7	43	11	1	62	156	
	27 (土)	47	45	43	37	59	65	0	42	8	7	57	136	
	28 (日)	44	44	43	< 37	57	64	2	36	7	2	47	97	
Lden	最大値	50			最大値	61				備考 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。				
	最小値				最小値									
	平均値	45			平均値	57								

時間帯別等価騒音レベル

一日を時間帯に区分し、それぞれの時間帯について測定される等価騒音レベル。それぞれの時間帯に対応して昼間等価騒音レベルLAeq, d、夕方等価騒音レベルLAeq, e、夜間等価騒音レベルLAeq, n

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [2021年 2月分]

測定地点		Lden (dB)	時間帯別等価騒音レベル (dB)			WECPNL	パワ ー 平均 値 dB(A)	測定機数					加重 合計	離着陸 機数
No. 〇⑧	Lden (dB)		L _{Aeq, d}	L _{Aeq, e}	L _{Aeq, n}			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00	合計		
貝塚市 二色3丁目								00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00	合計		
日 別 値	1 (月)	38		< 37	< 37	50	58	7	0	0	0	7	70	123 [日平均 速報値]
	2 (火)	39		< 37	< 37	53	63	0	0	2	4	6	46	
	3 (水)													
	4 (木)	39		< 37	< 37	53	61	0	0	2	7	9	76	
	5 (金)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	60	0	5	2	2	9	31	
	6 (土)	38	< 37	< 37	< 37	< 50	60	1	13	3	1	18	42	
	7 (日)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	57	1	4	2	0	7	20	
	8 (月)	39	< 37	< 37	< 37	52	60	0	13	2	5	20	69	
	9 (火)	42	37	< 37	< 37	55	59	11	21	3	4	39	180	
	10 (水)	< 37	< 37	< 37		< 50	59	0	4	1	0	5	7	
	11 (木)	37	< 37	< 37	< 37	< 50	59	0	15	3	3	21	54	
	12 (金)	37	< 37		< 37	50	58	7	5	0	0	12	75	
	13 (土)	< 37	< 37	< 37		< 50	59	0	2	1	0	3	5	
	14 (日)	< 37	< 37	< 37		< 50	59	0	2	2	0	4	8	
	15 (月)													
	16 (火)													
	17 (水)													
	18 (木)	38		< 37	< 37	< 50	60	0	0	2	3	5	36	
	19 (金)	40	< 37		< 37	52	59	9	1	0	1	11	101	
	20 (土)	39		< 37	< 37	50	59	2	0	1	3	6	53	
	21 (日)	< 37	< 37		< 37	< 50	56	5	1	0	0	6	51	
	22 (月)	< 37	< 37	< 37		< 50	61	0	1	1	0	2	4	
	23 (火)	40	< 37	< 37	< 37	53	60	2	9	4	5	20	91	
	24 (水)	40	< 37	< 37	< 37	52	59	2	10	2	6	20	96	
	25 (木)	39	< 37	< 37	< 37	50	56	9	2	2	3	16	128	
	26 (金)	< 37	< 37	< 37		< 50	60	0	3	1	0	4	6	
	27 (土)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	59	0	8	6	1	15	36	
	28 (日)	< 37	< 37		< 37	< 50	60	1	7	0	0	8	17	
Lden	最大値	42			最大値	55				備考 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。				
	最小値				最小値									
	平均値	37			平均値	< 50								

時間帯別等価騒音レベル

一日を時間帯に区分し、それぞれの時間帯について測定される等価騒音レベル。それぞれの時間帯に対応して昼間等価騒音レベルL_{Aeq, d}、夕方等価騒音レベルL_{Aeq, e}、夜間等価騒音レベルL_{Aeq, n}

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [2021年 2月分]

測定地点		Lden (dB)	時間帯別等価騒音レベル (dB)			WECPNL	パワ ー 平均 値 dB(A)	測定機数					離着陸 機数										
No. 〇④	L _{Aeq, d}		L _{Aeq, e}	L _{Aeq, n}	00:00			07:00	19:00	22:00	合計	加重 合計											
大阪市 住之江区南港北					07:00			19:00	22:00	24:00													
日 別 値	1 (月)	< 37	< 37		< 50	55	0	1	0	0	1	1	123 [日平均 速報値]										
	2 (火)																						
	3 (水)																						
	4 (木)																						
	5 (金)																						
	6 (土)																						
	7 (日)																						
	8 (月)																						
	9 (火)																						
	10 (水)																						
	11 (木)																						
	12 (金)																						
	13 (土)																						
	14 (日)																						
	15 (月)																						
	16 (火)																						
	17 (水)																						
	18 (木)																						
	19 (金)													< 37	< 37	< 50	50	0	0	0	1	1	10
	20 (土)																						
	21 (日)																						
	22 (月)																						
	23 (火)																						
	24 (水)																						
	25 (木)													< 37	< 37	< 50	51	0	1	0	0	1	1
	26 (金)																						
	27 (土)																						
	28 (日)																						
Lden	最大値	< 37	WECPNL	最大値	< 50	備考	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。																
	最小値			最小値																			
	平均値	< 37		平均値	< 50																		

時間帯別等価騒音レベル

一日を時間帯に区分し、それぞれの時間帯について測定される等価騒音レベル。それぞれの時間帯に対応して昼間等価騒音レベルL_{Aeq, d}、夕方等価騒音レベルL_{Aeq, e}、夜間等価騒音レベルL_{Aeq, n}

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [2021年 2月分]

測定地点		Lden (dB)	時間帯別等価騒音レベル (dB)			WECPNL	パワ ー 平均 値 dB(A)	測定機数					加重 合計	離着陸 機数
No. W①	和歌山市 大 川		LAeq, d	LAeq, e	LAeq, n			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00	合計		
								07:00	19:00	22:00	24:00			
日 別 値	1 (月)	43	< 37		37	53	62	4	8	0	1	13	58	123 [日平均 速報値]
	2 (火)	45	< 37	41	38	54	62	3	13	9	1	26	80	
	3 (水)	37	< 37	38	< 37	< 50	60	0	9	4	2	15	41	
	4 (木)	43	< 37	43	< 37	53	60	0	12	12	5	29	98	
	5 (金)	45	40	44	< 37	55	60	2	28	12	6	48	144	
	6 (土)	44	42	40	< 37	57	60	11	34	9	7	61	241	
	7 (日)	42	40	40	< 37	56	59	7	27	8	8	50	201	
	8 (月)	42	42	42	< 37	55	65	2	26	3	0	31	55	
	9 (火)	48	40	42	41	58	61	12	26	13	4	55	225	
	10 (水)	41	40	< 37	< 37	55	60	9	21	2	2	34	137	
	11 (木)	45	43	38	< 37	57	62	5	34	7	5	51	155	
	12 (金)	45	41	42	< 37	55	59	7	34	12	8	61	220	
	13 (土)	43	42	41	< 37	56	61	7	30	9	2	48	147	
	14 (日)	41	40	40	< 37	54	60	5	26	10	2	43	126	
	15 (月)	38	< 37	< 37	< 37	50	62	2	10	1	0	13	33	
	16 (火)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	55	0	4	4	3	11	46	
	17 (水)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	61	0	1	1	2	4	24	
	18 (木)	45	< 37	45	37	56	65	1	4	7	3	15	65	
	19 (金)	41	37	< 37	< 37	52	60	5	15	3	0	23	74	
	20 (土)	42	37	42	< 37	56	61	4	23	13	4	44	142	
	21 (日)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	57	0	8	4	1	13	30	
	22 (月)	42	< 37	< 37	< 37	< 50	59	3	13	2	1	19	59	
	23 (火)	46	43	43	38	58	62	6	29	14	5	54	181	
	24 (水)	44	41	43	< 37	56	62	4	38	11	4	57	151	
	25 (木)	45	37	40	38	54	58	11	26	12	4	53	212	
	26 (金)	45	44	43	< 37	59	62	17	45	10	0	72	245	
	27 (土)	44	43	41	< 37	58	63	1	37	8	7	53	141	
	28 (日)	42	40	41	< 37	56	61	4	22	7	6	39	143	
Lden	最大値	48			最大値	59								備 考
	最小値	< 37			最小値	< 50								
	平均値	43			平均値	55								

時間帯別等価騒音レベル

一日を時間帯に区分し、それぞれの時間帯について測定される等価騒音レベル。それぞれの時間帯に対応して昼間等価騒音レベルLAeq, d、夕方等価騒音レベルLAeq, e、夜間等価騒音レベルLAeq, n

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [2021年 2月分]

測定地点		Lden (dB)	時間帯別等価騒音レベル (dB)			WECPNL	パワ- 平均値 dB(A)	測定機数					加重 合計	離着陸 機数
No. H② 淡路市 岩屋	Lden (dB)		LAeq, d	LAeq, e	LAeq, n			00:00 ~ 07:00	07:00 ~ 19:00	19:00 ~ 22:00	22:00 ~ 24:00	合計		
								00:00 ~ 07:00	07:00 ~ 19:00	19:00 ~ 22:00	22:00 ~ 24:00			
日 別 値	1 (月)	40	< 37	37	< 37	52	59	3	3	3	5	14	92	123 [日平均 速報値]
	2 (火)	47	38		40	60	64	14	9	0	7	30	219	
	3 (水)	45	< 37	38	39	57	61	14	5	2	6	27	211	
	4 (木)	45	< 37	< 37	39	56	59	18	9	1	6	34	252	
	5 (金)	45			39	56	61	12	0	0	6	18	180	
	6 (土)	44	< 37	< 37	38	53	60	6	4	2	2	14	90	
	7 (日)	42	< 37		< 37	51	60	5	3	0	2	10	73	
	8 (月)	42	< 37	< 37	< 37	52	59	6	3	1	4	14	106	
	9 (火)	41	< 37		< 37	50	57	6	2	0	5	13	112	
	10 (水)	42	< 37	< 37	< 37	52	57	9	5	1	5	20	148	
	11 (木)	41	< 37		< 37	51	59	8	6	0	1	15	96	
	12 (金)	41	< 37		< 37	< 50	60	1	2	0	3	6	42	
	13 (土)	43	< 37	< 37	< 37	52	61	2	6	3	3	14	65	
	14 (日)	42	< 37	40	< 37	51	63	0	5	2	2	9	31	
	15 (月)	41	< 37	< 37	< 37	51	62	1	1	1	2	5	34	
	16 (火)	38	< 37	< 37	< 37	50	60	1	1	3	4	9	60	
	17 (水)	41	< 37	< 37	< 37	52	59	4	2	4	5	15	104	
	18 (木)	43	< 37	< 37	37	54	60	5	6	1	8	20	139	
	19 (金)	43		< 37	37	54	61	4	0	1	5	10	93	
	20 (土)	41	< 37	< 37	< 37	52	58	9	3	1	3	16	126	
	21 (日)	43	< 37	< 37	37	53	58	11	1	1	4	17	154	
	22 (月)	< 37	< 37		< 37	< 50	55	2	1	0	2	5	41	
	23 (火)	42			< 37	53	61	8	0	0	1	9	90	
	24 (水)	40	< 37		< 37	< 50	57	7	1	0	1	9	81	
	25 (木)	37			< 37	< 50	58	0	0	0	4	4	40	
	26 (金)	45	< 37		39	55	61	8	5	0	6	19	145	
	27 (土)	40	< 37	< 37	< 37	51	58	5	2	2	3	12	88	
	28 (日)	39			< 37	< 50	59	3	0	0	2	5	50	
Lden	最大値	47			最大値	60								備考
	最小値	< 37			最小値	< 50								
	平均値	42			平均値	53								

時間帯別等価騒音レベル

一日を時間帯に区分し、それぞれの時間帯について測定される等価騒音レベル。それぞれの時間帯に対応して昼間等価騒音レベルLAeq, d、夕方等価騒音レベルLAeq, e、夜間等価騒音レベルLAeq, n

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [2021年 2月分]

測定地点 No. H③ 洲本市 中川原		Lden (dB)	時間帯別等価騒音レベル (dB)			WECPNL	パワ ー 平均値 dB(A)	測定機数					加重 合計	離着陸 機数
			L _{Aeq, d}	L _{Aeq, e}	L _{Aeq, n}			00:00	07:00	19:00	22:00	合計		
								~ 07:00	~ 19:00	~ 22:00	~ 24:00			
日 別 値	1 (月)	< 37	< 37			< 50	62	0	5	0	0	5	5	123 [日平均 速報値]
	2 (火)	< 37	< 37			< 50	59	0	8	0	0	8	8	
	3 (水)	39	38	39	< 37	52	62	1	13	8	0	22	47	
	4 (木)	37	39	< 37	< 37	51	63	1	18	1	0	20	31	
	5 (金)	< 37	< 37			< 50	57	0	7	0	0	7	7	
	6 (土)													
	7 (日)	< 37	38			< 50	62	0	14	0	0	14	14	
	8 (月)													
	9 (火)	< 37	< 37			< 50	59	0	1	0	0	1	1	
	10 (水)	37	< 37	39		< 50	59	0	13	7	0	20	34	
	11 (木)													
	12 (金)													
	13 (土)													
	14 (日)													
	15 (月)	< 37	< 37	38		< 50	62	0	7	3	0	10	16	
	16 (火)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	58	0	11	3	1	15	30	
	17 (水)	< 37	< 37	38		< 50	62	0	2	6	0	8	20	
	18 (木)	< 37	37		< 37	< 50	63	1	14	0	0	15	24	
	19 (金)	< 37	< 37	< 37		< 50	59	0	19	5	0	24	34	
	20 (土)	< 37	37	< 37		< 50	59	0	22	1	0	23	25	
	21 (日)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	58	1	18	2	0	21	34	
	22 (月)	< 37	< 37	37		< 50	62	0	8	3	0	11	17	
	23 (火)													
	24 (水)													
	25 (木)													
	26 (金)													
	27 (土)													
	28 (日)													
Lden	最大値	39			最大値	52				日別値が空白のものは、				
	最小値				最小値					備考 暗騒音より10dB以上のピークレベルが				
	平均値	< 37			平均値	< 50				検出できなかったことを示す。				

時間帯別等価騒音レベル

一日を時間帯に区分し、それぞれの時間帯について測定される等価騒音レベル。それぞれの時間帯に対応して昼間等価騒音レベルL_{Aeq, d}、夕方等価騒音レベルL_{Aeq, e}、夜間等価騒音レベルL_{Aeq, n}

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [2021年 2月分]

測定地点		Lden (dB)	時間帯別等価騒音レベル (dB)			WECPNL	パワ- 平均値 dB(A)	測定機数					加重 合計	離着陸 機数
			L _{Aeq, d}	L _{Aeq, e}	L _{Aeq, n}			00:00 ~ 07:00	07:00 ~ 19:00	19:00 ~ 22:00	22:00 ~ 24:00	合計		
No. H⑤ 南あわじ市 福良														
日 別 値	1 (月)	< 37	< 37	< 37	< 50	61	0	0	1	0	1	3	123 [日平均 速報値]	
	2 (火)	< 37	< 37	< 37	< 50	61	0	6	0	0	6	6		
	3 (水)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	56	1	10	3	0	14		29
	4 (木)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	60	0	11	0	0	11		11
	5 (金)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	52	0	9	0	0	9		9
	6 (土)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	53	0	1	0	0	1		1
	7 (日)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	58	0	14	0	0	14		14
	8 (月)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	59	0	1	0	0	1		1
	9 (火)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	56	0	14	7	0	21		35
	10 (水)	< 37	< 37	39	< 37	< 50	56	0	14	7	0	21		35
	11 (木)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	46	0	1	0	0	1		1
	12 (金)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	58	0	0	1	0	1		3
	13 (土)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	60	0	2	1	0	3		5
	14 (日)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	55	0	12	0	0	12		12
	15 (月)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	58	1	2	1	0	4		15
	16 (火)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	59	1	6	0	0	7		16
	17 (水)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	54	0	21	4	0	25		33
	18 (木)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	56	0	26	1	0	27		29
	19 (金)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	54	2	17	2	0	21		43
	20 (土)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	57	0	10	3	0	13		19
	21 (日)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	54	2	17	2	0	21		43
	22 (月)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	57	0	10	3	0	13		19
	23 (火)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	54	2	17	2	0	21		43
	24 (水)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	57	0	10	3	0	13		19
	25 (木)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	54	2	17	2	0	21		43
	26 (金)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	57	0	10	3	0	13		19
	27 (土)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	54	2	17	2	0	21		43
	28 (日)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	57	0	10	3	0	13		19
Lden	最大値	< 37			最大値	< 50			備考 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。					
	最小値				最小値									
	平均値	< 37			平均値	< 50								

時間帯別等価騒音レベル

一日を時間帯に区分し、それぞれの時間帯について測定される等価騒音レベル。それぞれの時間帯に対応して昼間等価騒音レベルL_{Aeq, d}、夕方等価騒音レベルL_{Aeq, e}、夜間等価騒音レベルL_{Aeq, n}

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [2021年 2月分]

測定地点		Lden (dB)	時間帯別等価騒音レベル (dB)			WECPNL	パワ ー 平均値 dB(A)	測定機数					加重 合計	離着陸 機数
No. H㊦ 淡路市 釜口	Lden (dB)		LAeq, d	LAeq, e	LAeq, n			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00	合計		
								00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00			
日 別 値	1 (月)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	57	0	2	3	0	5	11	123 [日平均 速報値]
	2 (火)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	56	2	10	1	0	13	33	
	3 (水)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	54	0	5	2	0	7	11	
	4 (木)	< 37	< 37	< 37	< 37	50	58	4	15	2	1	22	71	
	5 (金)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	53	2	4	1	1	8	37	
	6 (土)	< 37	< 37		< 37	< 50	53	4	4	0	0	8	44	
	7 (日)	< 37	< 37			< 50	57	0	3	0	0	3	3	
	8 (月)	< 37	< 37		< 37	< 50	53	0	6	0	1	7	16	
	9 (火)	< 37	< 37		< 37	< 50	52	3	1	0	0	4	31	
	10 (水)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	55	0	7	2	2	11	33	
	11 (木)	< 37	< 37			< 50	51	0	1	0	0	1	1	
	12 (金)	< 37	< 37		< 37	< 50	54	0	5	0	1	6	15	
	13 (土)	< 37	< 37			< 50	57	0	7	0	0	7	7	
	14 (日)	< 37	< 37			< 50	59	0	4	0	0	4	4	
	15 (月)	< 37	< 37			< 50	57	1	7	2	1	11	33	
	16 (火)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	57	1	4	1	1	7	27	
	17 (水)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	57	1	11	2	1	15	37	
	18 (木)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	54	0	6	2	0	8	12	
	19 (金)	< 37	< 37			< 50	57	0	4	0	0	4	4	
	20 (土)	< 37	< 37			< 50	55	0	4	2	0	6	10	
	21 (日)	< 37	< 37	< 37		< 50	50	0	2	2	1	5	18	
	22 (月)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	52	0	3	0	0	3	3	
	23 (火)	< 37	< 37			< 50	51	0	0	2	0	2	6	
	24 (水)	< 37	< 37	< 37		< 50	54	0	8	0	0	8	8	
	25 (木)	< 37	< 37			< 50	50	0	1	0	0	1	1	
	26 (金)	< 37	< 37			< 50								
	27 (土)	< 37	< 37			< 50								
	28 (日)	< 37	< 37			< 50								
Lden	最大値	< 37			最大値	50							備考 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。	
	最小値				最小値									
	平均値	< 37			平均値	< 50								

時間帯別等価騒音レベル

一日を時間帯に区分し、それぞれの時間帯について測定される等価騒音レベル。それぞれの時間帯に対応して昼間等価騒音レベルLAeq, d、夕方等価騒音レベルLAeq, e、夜間等価騒音レベルLAeq, n

大気汚染測定結果総括表 [2021年 2月分]

測 定 局		佐野中学校局
項 目		
二酸化窒素	有効測定日数	28
	日平均値が 0.04ppm 以上 0.06ppm 以下の日数	0
	日平均値が 0.06ppm を超えた日数	0
	測定時間数	661
	1時間値が 0.1ppm 以上 0.2ppm 以下の時間数	0
	1時間値が 0.2ppm を超えた時間数	0
浮遊粒子状物質	有効測定日数	28
	日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数	0
	測定時間数	668
	1時間値が 0.20mg/m ³ を超えた時間数	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	4
	1時間値が 0.12ppm 以上の時間数	0
備	考	

注) 二酸化窒素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダントのデータについては、大阪府の公開データ「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、データの取りまとめを行った。

二酸化窒素測定結果 [2021年 2月分]

測 定 局		佐野中学校局	
項 目		日平均値	1時間値の 最高値
		(ppm)	(ppm)
日 別	1 (月)	0.011	0.033
	2 (火)	0.010	0.023
	3 (水)	0.008	0.017
	4 (木)	0.010	0.020
	5 (金)	0.011	0.023
	6 (土)	0.012	0.020
	7 (日)	0.010	0.020
	8 (月)	0.009	0.021
	9 (火)	0.008	0.014
	10 (水)	0.011	0.025
	11 (木)	0.010	0.024
	12 (金)	0.029	0.061
	13 (土)	0.021	0.033
	14 (日)	0.013	0.027
	15 (月)	0.010	0.023
値	16 (火)	0.006	0.012
	17 (水)	0.005	0.012
	18 (木)	0.006	0.014
	19 (金)	0.011	0.027
	20 (土)	0.006	0.012
	21 (日)	0.005	0.011
	22 (月)	0.012	0.036
	23 (火)	0.006	0.011
	24 (水)	0.005	0.008
	25 (木)	0.017	0.033
	26 (金)	0.015	0.028
	27 (土)	0.005	0.009
	28 (日)	0.009	0.014
有効測定日数 (日)		28	
測定時間 (時間)		661	
月(期間)平均値 (ppm)		0.010	
日平均値の最高値 (ppm)		0.029	
1時間値の最高値 (ppm)		0.061	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)		0	
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)		0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)		0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)		0	

注1) 二酸化窒素のデータについては、大阪府の公開データ「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、データの取りまとめを行った。

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 [2021年 2月分]

測 定 局		佐野中学校局	
項 目		日平均値 (mg/m ³)	1時間値の 最 高 値 (mg/m ³)
日	1 (月)	0.016	0.025
	2 (火)	0.017	0.034
	3 (水)	0.013	0.019
	4 (木)	0.015	0.023
	5 (金)	0.012	0.016
	6 (土)	0.012	0.018
	7 (日)	0.023	0.049
	8 (月)	0.020	0.044
	9 (火)	0.008	0.012
	10 (水)	0.011	0.017
別	11 (木)	0.023	0.035
	12 (金)	0.032	0.045
	13 (土)	0.024	0.044
	14 (日)	0.014	0.028
	15 (月)	0.012	0.031
	16 (火)	0.011	0.022
	17 (水)	0.009	0.014
	18 (木)	0.007	0.011
	19 (金)	0.009	0.015
	20 (土)	0.015	0.024
値	21 (日)	0.023	0.030
	22 (月)	0.021	0.036
	23 (火)	0.017	0.031
	24 (水)	0.009	0.014
	25 (木)	0.013	0.023
	26 (金)	0.010	0.022
	27 (土)	0.010	0.015
	28 (日)	0.012	0.021
有効測定日数	(日)	28	
測定時間	(時間)	668	
月(期間)平均値	(mg/m ³)	0.015	
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.032	
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.049	
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	

注1) 浮遊粒子状物質のデータについては、大阪府の公開データ「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、データの取りまとめを行った。

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。

光化学オキシダント測定結果 [2021年 2月分]

測定局		佐野中学校局	
項目		日平均値 (ppm)	昼間の日最高1時間値 (ppm)
日別値	1 (月)	0.031	0.048
	2 (火)	0.039	0.048
	3 (水)	0.037	0.041
	4 (木)	0.036	0.042
	5 (金)	0.037	0.049
	6 (土)	0.035	0.052
	7 (日)	0.040	0.055
	8 (月)	0.033	0.038
	9 (火)	0.033	0.037
	10 (水)	0.033	0.047
	11 (木)	0.042	0.057
	12 (金)	0.019	0.032
	13 (土)	0.025	0.053
	14 (日)	0.028	0.044
	15 (月)	0.026	0.037
	16 (火)	0.039	0.043
	17 (水)	0.037	0.041
	18 (木)	0.035	0.037
	19 (金)	0.031	0.041
	20 (土)	0.044	0.058
	21 (日)	0.057	0.070
	22 (月)	0.042	0.057
	23 (火)	0.045	0.049
	24 (水)	0.041	0.045
	25 (木)	0.033	0.040
	26 (金)	0.032	0.039
	27 (土)	0.044	0.047
	28 (日)	0.031	0.042
昼間測定日数 (日)		28	
昼間測定時間 (時間)		416	
昼間の日最高1時間値の月(期間)平均値 (ppm)		0.046	
昼間の1時間値の最高値 (ppm)		0.070	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	1	
	(時間)	4	
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	
	(時間)	0	

注1) 光化学オキシダントのデータについては、大阪府の公開データ「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、データの取りまとめを行った。

注2) オキシダントは昼間(6時~20時)の1時間値を集計対象とする。

---は欠測を示す。

メタン測定結果 [2021年 2月分]

測定局		貝塚市消防署局			
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 (月)	2.01	2.08	2.12	
	2 (火)	1.98	1.97	1.98	
	3 (水)	2.01	2.00	2.00	
	4 (木)	2.01	2.01	2.01	
	5 (金)	2.00	2.00	2.00	
	6 (土)	1.99	2.01	2.02	
	7 (日)	2.01	2.01	2.04	
	8 (月)	2.03	2.04	2.04	
	9 (火)	2.01	2.01	2.01	
	10 (水)	2.01	2.02	2.02	
	別	11 (木)	2.02	2.04	2.05
		12 (金)	2.07	2.07	2.10
		13 (土)	2.03	2.05	2.06
		14 (日)	2.00	2.02	2.04
		15 (月)	2.00	2.03	2.08
16 (火)		1.98	1.98	1.98	
17 (水)		2.00	2.00	2.00	
18 (木)		2.02	2.02	2.02	
19 (金)		2.01	2.01	2.01	
20 (土)		2.00	2.00	2.00	
値		21 (日)	1.99	2.01	2.02
		22 (月)	1.99	1.99	2.00
		23 (火)	1.98	1.99	1.99
	24 (水)	1.99	1.98	1.99	
	25 (木)	2.04	2.06	2.11	
	26 (金)	2.01	1.99	2.01	
	27 (土)	1.99	1.98	1.98	
	28 (日)	2.01	2.04	2.05	
測定時間	(時間)	663			
6～9時測定日数	(日)	28			
月(期間)平均値	(ppmC)	2.01			
6～9時における 月(期間)平均値	(ppmC)	2.01			
6～9時 3時間 平均値	最高値	(ppmC)	2.08		
	最低値	(ppmC)	1.97		

注1) メタンのデータについては、大阪府の公開データ「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、データの取りまとめを行った。

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 [2021年 2月分]

測定局		貝塚市消防署局		
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 (月)	0.08	0.15	0.22
	2 (火)	0.07	0.06	0.08
	3 (水)	0.05	0.05	0.05
	4 (木)	0.06	0.07	0.07
	5 (金)	0.09	0.08	0.10
	6 (土)	0.09	0.08	0.10
	7 (日)	0.08	0.07	0.08
	8 (月)	0.07	0.08	0.09
	9 (火)	0.05	0.04	0.05
	10 (水)	0.08	0.08	0.09
別	11 (木)	0.09	0.10	0.12
	12 (金)	0.21	0.14	0.17
	13 (土)	0.18	0.24	0.25
	14 (日)	0.11	0.13	0.15
	15 (月)	0.08	0.10	0.12
	16 (火)	0.04	0.03	0.04
	17 (水)	0.05	0.06	0.06
	18 (木)	0.06	0.05	0.06
	19 (金)	0.07	0.07	0.08
	20 (土)	0.08	0.07	0.07
値	21 (日)	0.08	0.07	0.07
	22 (月)	0.11	0.09	0.10
	23 (火)	0.07	0.07	0.07
	24 (水)	0.05	0.04	0.04
	25 (木)	0.13	0.08	0.09
	26 (金)	0.13	0.09	0.11
	27 (土)	0.06	0.04	0.05
	28 (日)	0.08	0.08	0.09
測定時間 (時間)		663		
6～9時測定日数 (日)		28		
月(期間)平均値 (ppmC)		0.09		
6～9時における月(期間)平均値 (ppmC)		0.08		
6～9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	0.24		
	最低値 (ppmC)	0.03		
6～9時3時間平均値が 0.20ppmCを超えた日数 (日)		1		
6～9時3時間平均値が 0.31ppmCを超えた日数 (日)		0		

注1) 非メタン炭化水素のデータについては、大阪府の公開データ「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、データの取りまとめを行った。

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 [2021年 2月分]

測定局		貝塚市消防署局		
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 (月)	2.09	2.22	2.34
	2 (火)	2.05	2.03	2.06
	3 (水)	2.06	2.05	2.05
	4 (木)	2.07	2.08	2.08
	5 (金)	2.09	2.08	2.10
	6 (土)	2.09	2.10	2.11
	7 (日)	2.09	2.08	2.12
	8 (月)	2.10	2.12	2.13
	9 (火)	2.06	2.05	2.06
	10 (水)	2.09	2.09	2.11
別	11 (木)	2.11	2.14	2.17
	12 (金)	2.28	2.21	2.27
	13 (土)	2.22	2.29	2.31
	14 (日)	2.12	2.15	2.19
	15 (月)	2.08	2.13	2.17
	16 (火)	2.02	2.01	2.02
	17 (水)	2.06	2.05	2.06
	18 (木)	2.08	2.07	2.08
	19 (金)	2.07	2.08	2.09
	20 (土)	2.07	2.07	2.07
値	21 (日)	2.07	2.08	2.09
	22 (月)	2.10	2.08	2.10
	23 (火)	2.05	2.06	2.06
	24 (水)	2.04	2.02	2.03
	25 (木)	2.17	2.14	2.20
	26 (金)	2.14	2.08	2.12
	27 (土)	2.04	2.02	2.03
	28 (日)	2.09	2.12	2.13
測定時間 (時間)		663		
6～9時測定日数 (日)		28		
月(期間)平均値 (ppmC)		2.09		
6～9時における 月(期間)平均値 (ppmC)		2.10		
6～9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	2.29		
	最低値 (ppmC)	2.01		

注1) 全炭化水素のデータについては、大阪府の公開データ「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、データの取りまとめを行った。

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 [2021年 2月分]

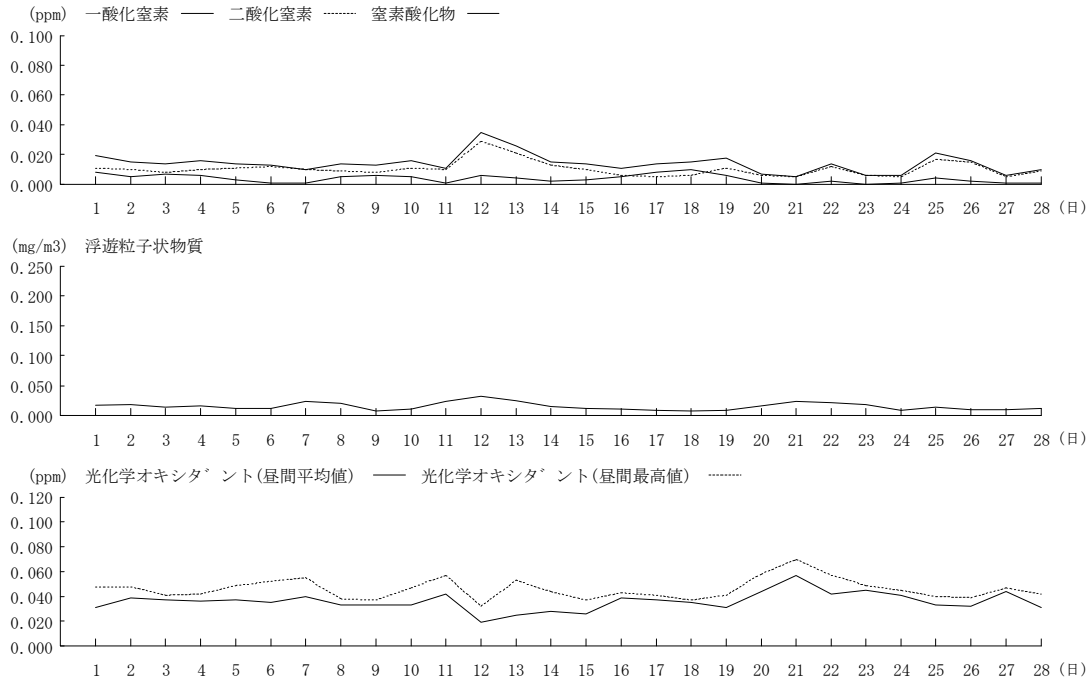
測定局		末広公園局				
項目		風速			最多風向 16方位	
		平均風速 (m/s)	最大風速			
			風速 (m/s)	風向 16方位		
日	1 (月)	3.6	7.2	SSW	SSW	
	2 (火)	3.9	6.6	W	W	
	3 (水)	3.7	5.6	W	W	
	4 (木)	3.0	5.8	W	WNW	
	5 (金)	1.5	3.2	W	W	
	6 (土)	1.2	2.5	WNW	SE	
	7 (日)	2.1	4.6	W	SE	
	8 (月)	2.6	4.6	NW	NW	
	9 (火)	2.5	3.7	NNW	NW	
	10 (水)	1.6	3.5	W	SE	
	別	11 (木)	1.9	3.6	NNE	N
		12 (金)	1.0	1.8	NW	ESE
		13 (土)	1.1	3.0	W	NW
		14 (日)	1.3	3.2	N	ESE
		15 (月)	3.9	7.3	W	W
16 (火)		4.2	6.4	WNW	WNW	
17 (水)		6.5	9.4	W	W	
18 (木)		5.5	7.6	W	W	
19 (金)		2.2	3.9	WNW	NW	
20 (土)		2.9	5.7	SSW	SSW	
値	21 (日)	2.5	4.8	SW	S	
	22 (月)	2.5	5.3	S	WSW	
	23 (火)	3.4	4.9	NNE	NNE	
	24 (水)	3.4	4.9	N	NNE	
	25 (木)	1.5	3.3	NE	NW	
	26 (金)	2.7	3.8	NE	NE	
	27 (土)	4.4	5.9	N	N	
	28 (日)	1.4	3.2	NNW	ENE	
測定時間 (時間)		672				
月(期間)平均風速 (m/s)		2.8				
月(期間)最大風速 (m/s)		9.4				
月(期間)最多風向 (16方位)		W				

注1) 風向・風速のデータについては、大阪府の公開データ「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、データの取りまとめを行った。

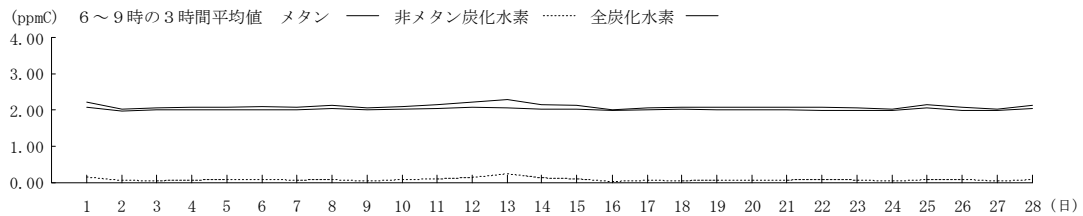
注2) 最多風向の求め方はアメダス技術資料による。
 最大風速の風向は、最大風速が複数ある時、先に出現した時間の風向を示す。
 ---は欠測を示す。

大気質・気象 日平均値変化 [2021年 2月分]

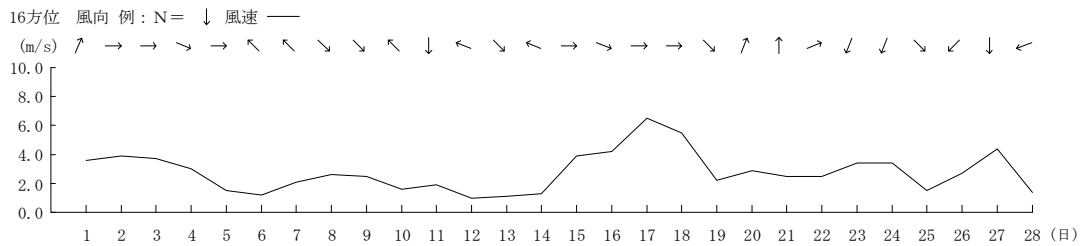
測定局名：佐野中学校局



測定局名：貝塚市消防署局



測定局名：末広公園局



風向別出現頻度及び風向別平均風速 [2021年 2月分]

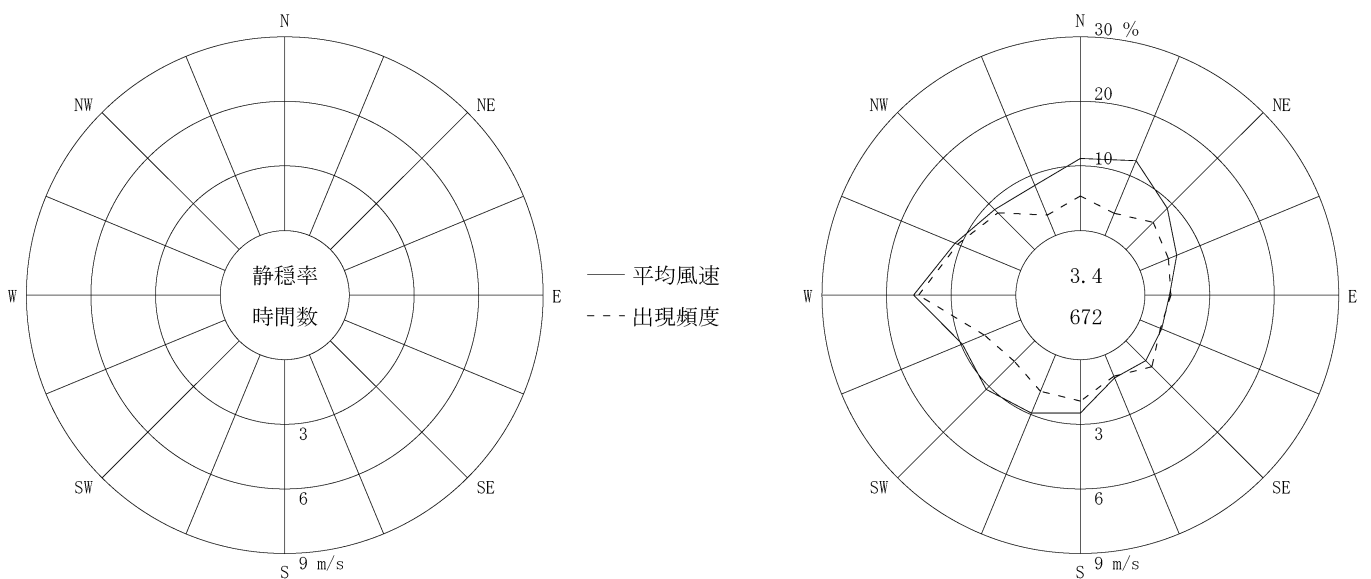
測定局名：末広公園局

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)	25	40	32	27	23	38	24	43	41	30	41	101	71	54	23	36	23		672
出現頻度 (%)	3.7	6.0	4.8	4.0	3.4	5.7	3.6	6.4	6.1	4.5	6.1	15.0	10.6	8.0	3.4	5.4	3.4		100.0
平均風速 (m/s)	3.8	2.7	1.8	1.1	1.1	1.3	1.2	2.5	2.9	3.2	2.9	4.7	3.3	2.6	2.5	3.4	0.3	2.8	

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 [2021年 2月分] - 内部水面海域

測定日：2021年2月13日

測定点		N1	N2	N3	最小値～最大値	平均値
項目						
透明度		10.0	9.5	10.1	9.5 ~ 10.1	9.9
	[m]	—	—	—	—	—
水温		10.1	10.1	10.1	10.1 ~ 10.1	10.1
	[°C]	10.4	10.4	10.4	10.4 ~ 10.4	10.4
塩分		31.6	30.9	31.6	30.9 ~ 31.6	31.4
	[—]	32.3	32.3	32.2	32.2 ~ 32.3	32.3
浮遊物質量(SS)		<1	<1	1	<1 ~ 1	1
	[mg/L]	1	1	1	1 ~ 1	1
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	—
溶 存	濃度	10	10	10	10 ~ 10	10
	[mg/L]	9.1	9.0	9.2	9.0 ~ 9.2	9.1
酸素量(DO)	飽和度	113	112	114	112 ~ 114	113
	[%]	100	105	101	100 ~ 105	102
化学的酸素要求量(COD)		1.9	1.6	2.0	1.6 ~ 2.0	1.8
	[mg/L]	1.4	1.4	1.4	1.4 ~ 1.4	1.4
全窒素(T-N)		0.27	0.26	0.32	0.26 ~ 0.32	0.28
	[mg/L]	0.19	0.19	0.22	0.19 ~ 0.22	0.20
全リン(T-P)		0.016	0.016	0.028	0.016 ~ 0.028	0.020
	[mg/L]	0.022	0.023	0.025	0.022 ~ 0.025	0.023
クロロフィル a		1.0	0.8	2.6	0.8 ~ 2.6	1.5
	[μg/L]	—	—	—	—	—

注) 上段：上層 (海面下1m)

下段：下層 (海底面上2m)

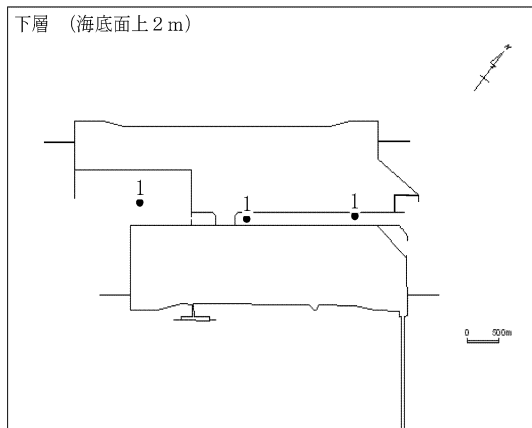
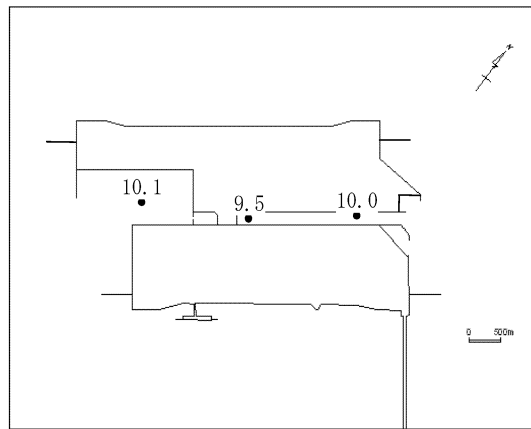
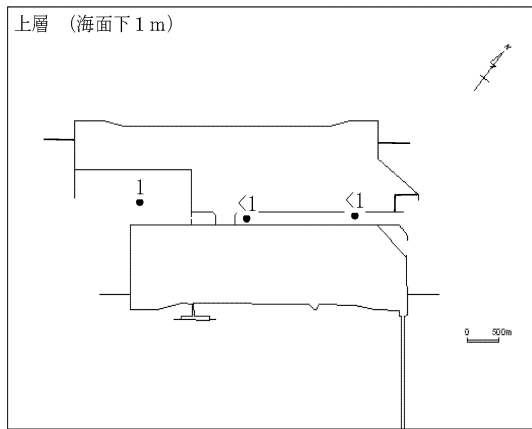
特記事項

水平分布図[2021年 2月分]

測定日：2021年2月13日

SS [mg/L]

透明度 [m]

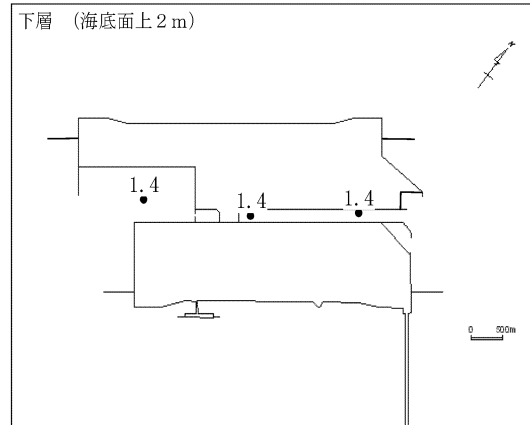
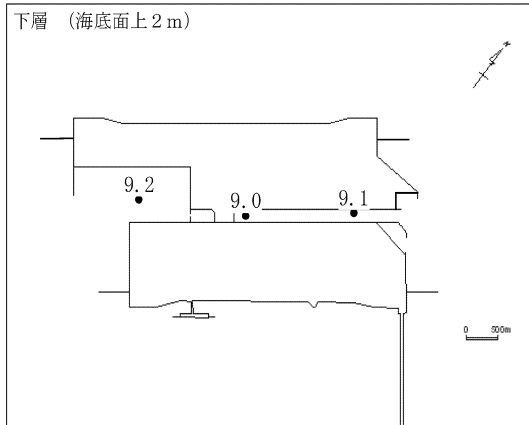
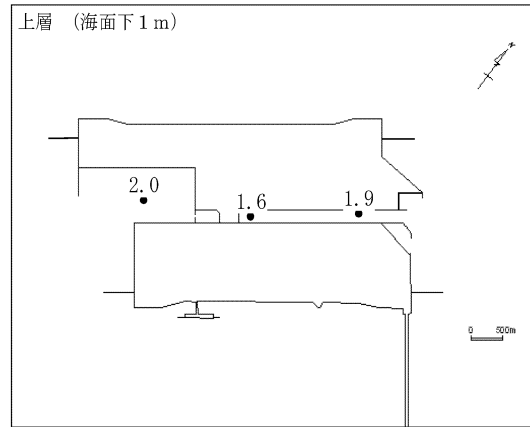
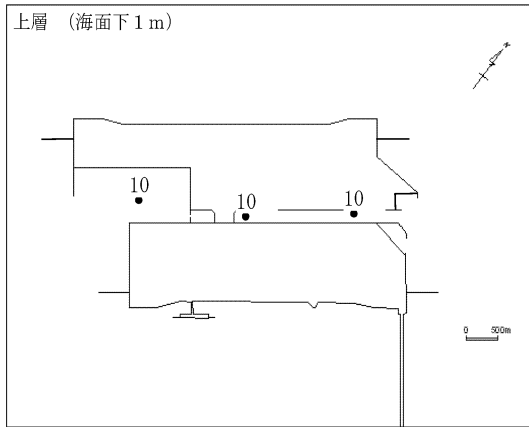


水平分布図[2021年 2月分]

測定日：2021年2月13日

DO[mg/L]

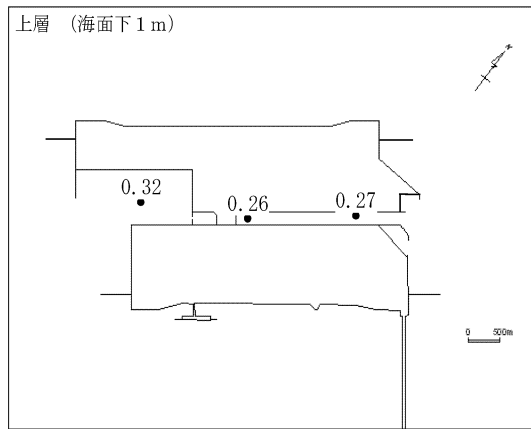
COD[mg/L]



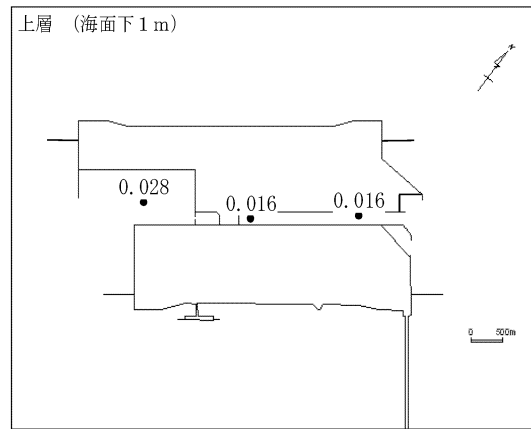
水平分布図[2021年 2月分]

測定日：2021年2月13日

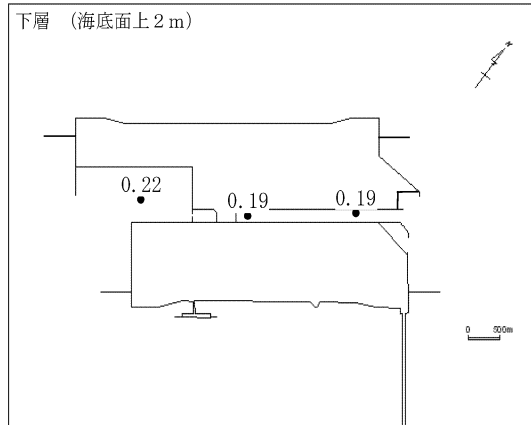
T-N [mg/L]



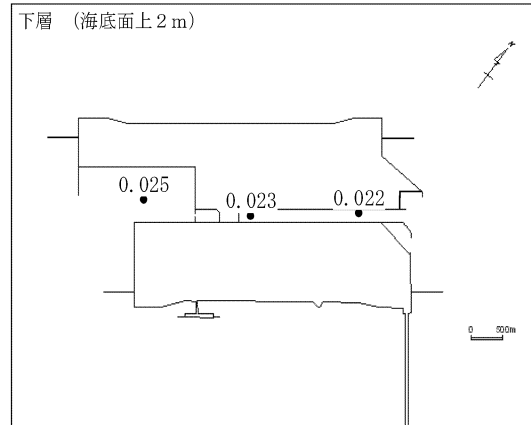
T-P [mg/L]



下層 (海底面上2 m)



下層 (海底面上2 m)

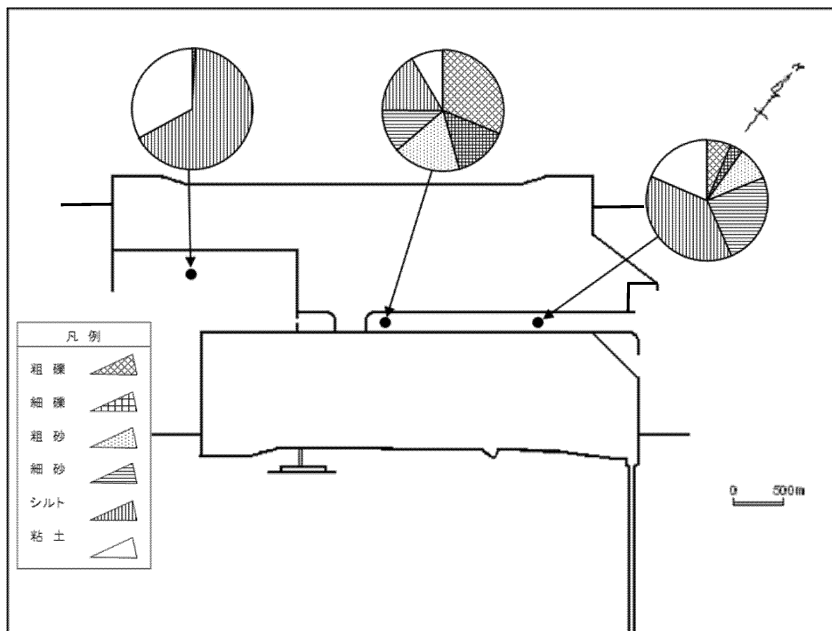


底質測定結果 [2021年 2月分] - 内部水面海域

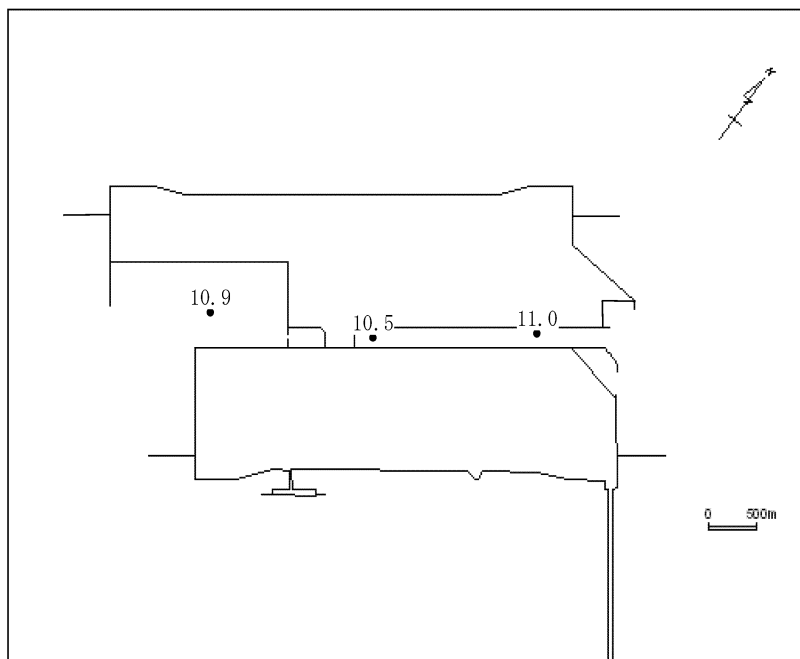
測定日：2021年2月13日

測定点		N1	N2	N3	最小値～最大値	平均値
項目						
採泥時刻		10:18	9:25	11:15		
粒度組成	粗れき (4.76mm以上)	6.4	31.2	0.0	0.0～31.2	12.5
	細れき (2.00～4.76mm)	3.4	14.5	0.0	0.0～14.5	6.0
	粗砂 (0.42～2.00mm)	9.0	18.0	0.1	0.1～18.0	9.0
	細砂 (0.074～0.42mm)	24.6	11.4	0.8	0.8～24.6	12.3
	シルト (0.005～0.074mm)	38.1	16.4	66.2	16.4～66.2	40.2
[%]	粘土・コロイド (0.005mm以下)	18.5	8.5	32.9	8.5～32.9	20.0
泥温 [°C]		11.0	10.5	10.9	10.5～11.0	10.8
含水率 [%]		43.7	34.3	74.9	34.3～74.9	51.0
強熱減量 [%]		4.1	3.2	9.6	3.2～9.6	5.6
水素イオン濃度 (pH) [-]		7.9	7.8	7.7	7.7～7.9	-
化学的酸素要求量 (COD) [mg/g乾泥]		5.3	4.8	20	4.8～20	10
硫化物 [mg/g乾泥]		0.13	0.18	0.44	0.13～0.44	0.25
全窒素 (T-N) [mg/g乾泥]		1.1	0.60	2.5	0.60～2.5	1.4
全リン (T-P) [mg/g乾泥]		0.46	0.25	0.47	0.25～0.47	0.39

粒度組成[%]



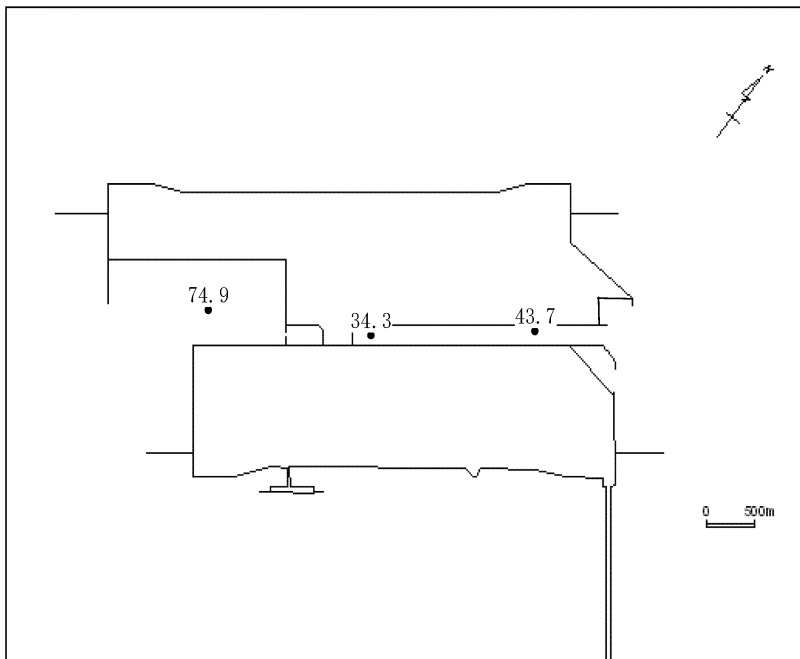
泥温[°C]



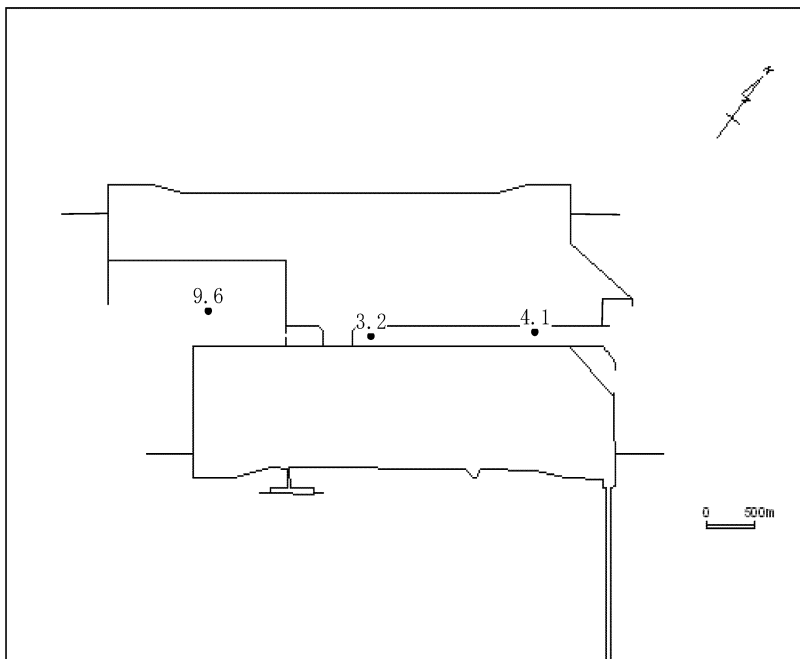
底質水平分布 [2021年 2月分]

測定日：2021年 2月13日

含水率[%]



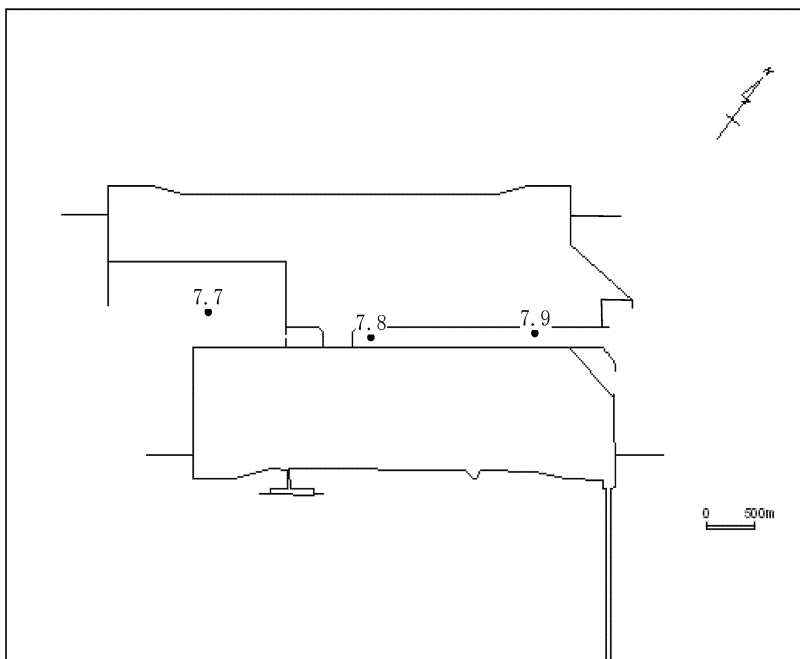
強熱減量[%]



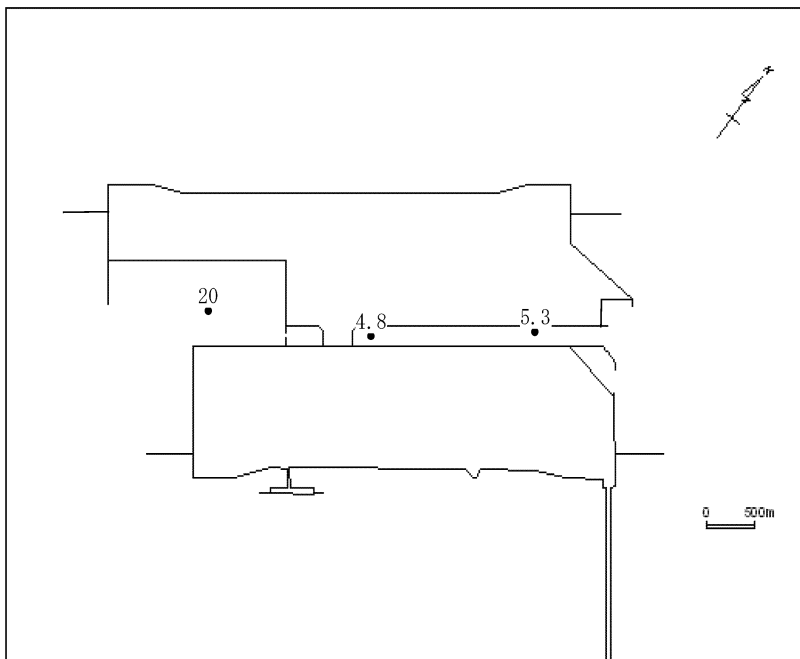
底質水平分布 [2021年 2月分]

測定日：2021年 2月13日

水素イオン濃度(pH)[-]



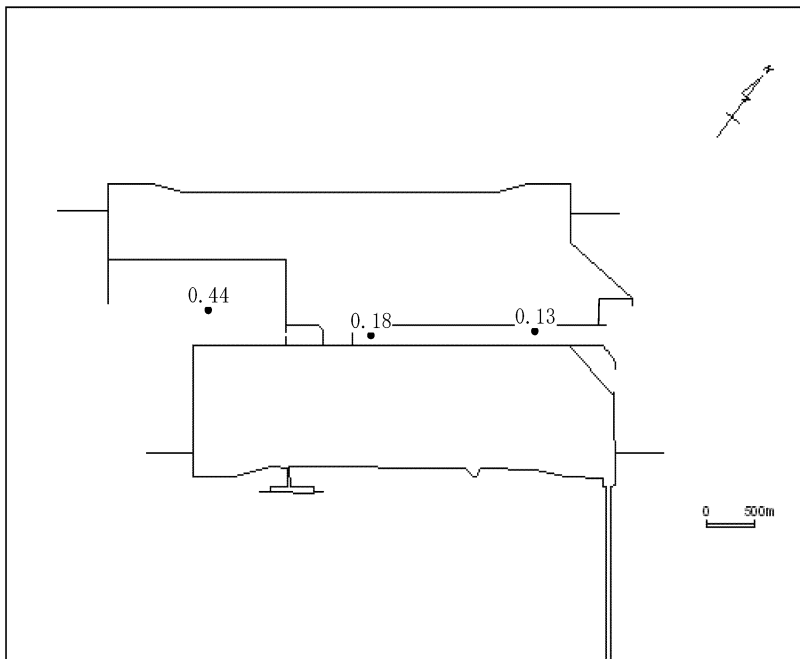
化学的酸素要求量(COD)[mg/g乾泥]



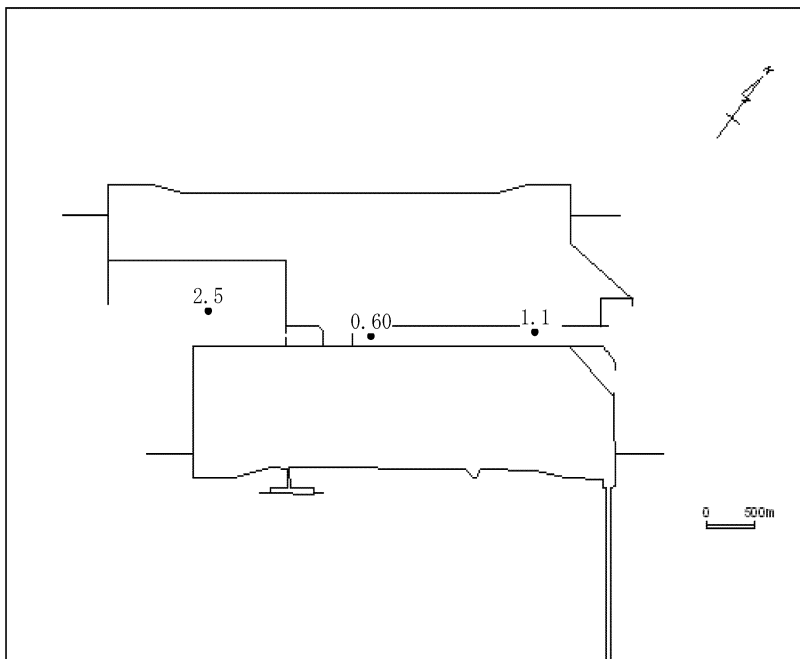
底質水平分布 [2021年 2月分]

測定日：2021年 2月13日

硫化物[mg/g乾泥]



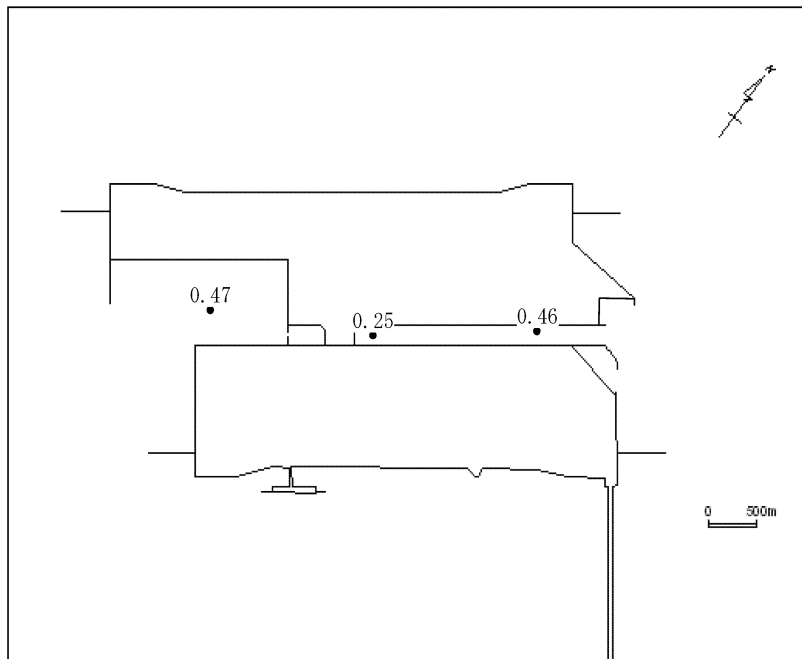
全窒素(T-N)[mg/g乾泥]



底質水平分布 [2021年 2月分]

測定日：2021年2月13日

全リン(T-P) [mg/g乾泥]



底生生物調査結果 [2021年 2月分] - 内部水面海域

調査日：2021年2月13日

調査点		N1	N2	N3
項目				
種類数	軟体動物門	20	27	3
	環形動物門	22	24	6
	節足動物門	6	6	1
	その他	4	2	0
	合計	52	59	10
個体数	軟体動物門	53	134	5
	環形動物門	67	234	9
	節足動物門	12	86	1
	その他	9	6	0
	合計	141	460	15
個体数 組成比 [%]	軟体動物門	37.6	29.1	33.3
	環形動物門	47.5	50.9	60.0
	節足動物門	8.5	18.7	6.7
	その他	6.4	1.3	0.0
	合計			
湿重量 [g]	軟体動物門	0.40	2.37	0.02
	環形動物門	0.93	4.84	0.20
	節足動物門	0.01	0.17	+
	その他	6.81	0.02	0.00
	合計	8.15	7.40	0.22
主要種の種名 個体数 [%]	カタマカリギボシイソメ 15 (10.6) ブンブクヤドリガイ科 10 (7.1) ヒメカノコアサリ 10 (7.1) コノハシロガネゴカイ 7 (5.0) ミズヒキゴカイ 6 (4.3)	ミズヒキゴカイ 86 (18.7) カタマカリギボシイソメ 50 (10.9) ドロソコエビ属の一種 44 (9.6) ユンボソコエビ属の一種 35 (7.6) ケシトリガイ 33 (7.2)	オウギゴカイ 3 (20.0) シズクガイ 3 (20.0) カタマカリギボシイソメ 2 (13.3) タレメオトヒメゴカイ 1 (6.7) Harmothoe 属の一種 1 (6.7) Spiochaetopterus 属の一種 1 (6.7) Pseudopolydora 属の一種 1 (6.7) リントボ科 1 (6.7) マメウラシマガイ 1 (6.7) ホソナギサクーマ 1 (6.7)	
泥温 [°C]	11.0	10.5	10.9	

注1) 個体数、湿重量は0.15m²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種を示す。

注3) 湿重量の「+」は0.01g未満を示す。

底生生物調査結果 [2021年 2月分] - 内部水面海域

調査日：2021年2月13日

調査点		平均
項目		
種類数	軟体動物門	32
	環形動物門	34
	節足動物門	9
	その他	5
	合計	80
個体数	軟体動物門	64
	環形動物門	103
	節足動物門	33
	その他	5
	合計	205
個体数 組成比 [%]	軟体動物門	31.2
	環形動物門	50.2
	節足動物門	16.1
	その他	2.4
湿重量 [g]	軟体動物門	0.93
	環形動物門	1.99
	節足動物門	0.06
	その他	2.28
	合計	5.26
主要種の種名 個体数 [%]	ミズヒキゴカイ 31 (14.9) カタマガリギボンイソメ 22 (10.9) ドロソコエビ属の一種 15 (7.3) ケシトリガイ 13 (6.2) ユンボソコエビ属の一種 13 (6.2)	
泥温 [°C]	10.8	

注1) 個体数、湿重量は0.15m²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

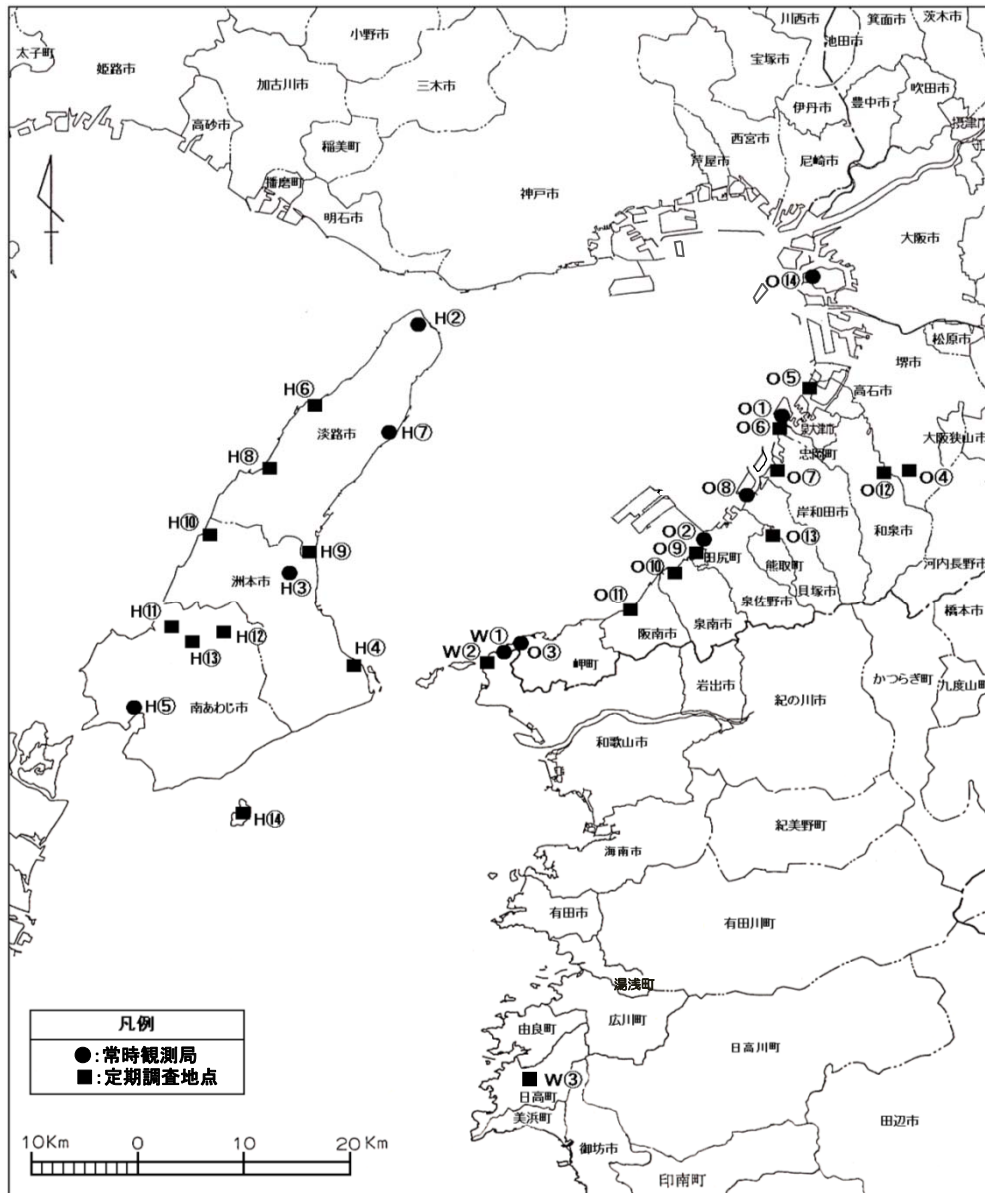
関西国際空港の存在・運用に
係る環境保全目標

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

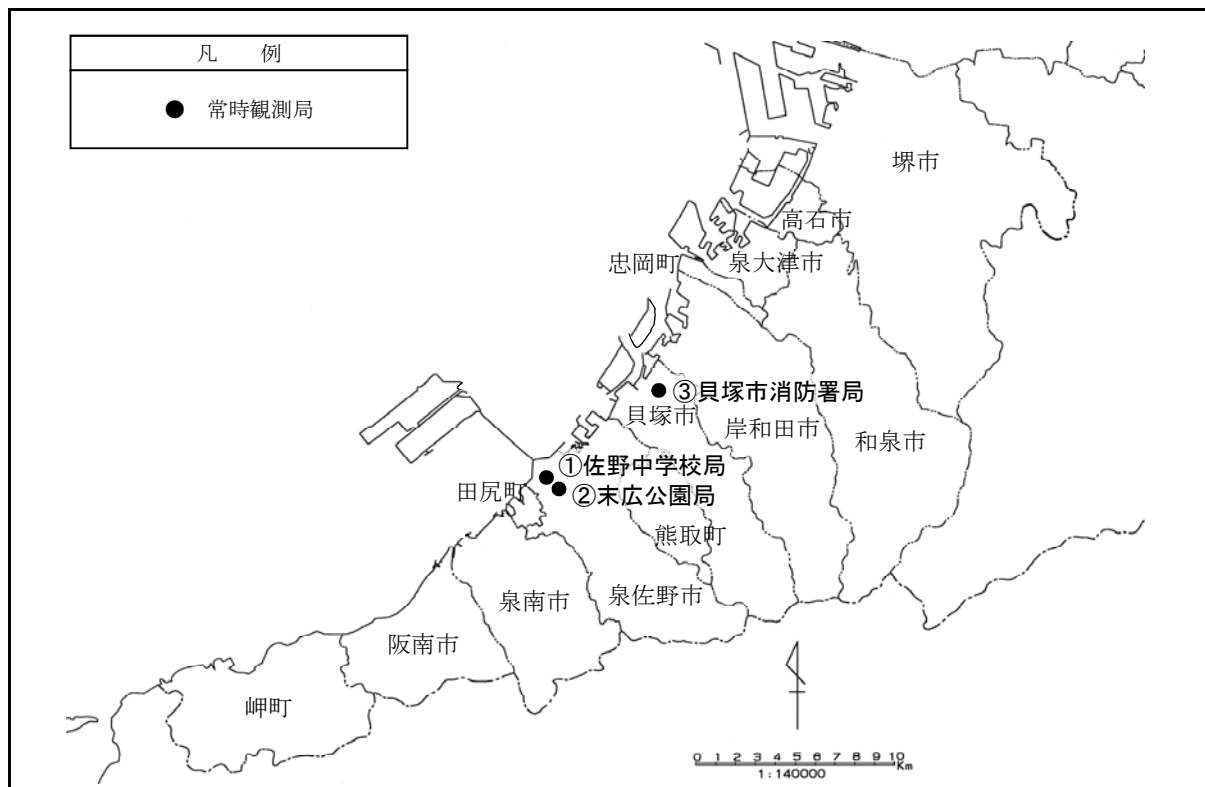
(1)騒音
航空機騒音



地点No.	所在地	
O①	泉大津市汐見町	(常時観測)
O②	泉佐野市りんくう往来南	(常時観測)
O③	岬町多奈川小島	(常時観測)
O④	堺市南区庭代台	
O⑤	高石市高砂2丁目	
O⑥	忠岡町新浜3丁目	
O⑦	岸和田市臨海	
O⑧	貝塚市二色3丁目	(常時観測)
O⑨	田尻町りんくうポート南	
O⑩	泉南市りんくう南浜	
O⑪	阪南市箱作	
O⑫	和泉市和田町	
O⑬	熊取町希望が丘	
O⑭	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	

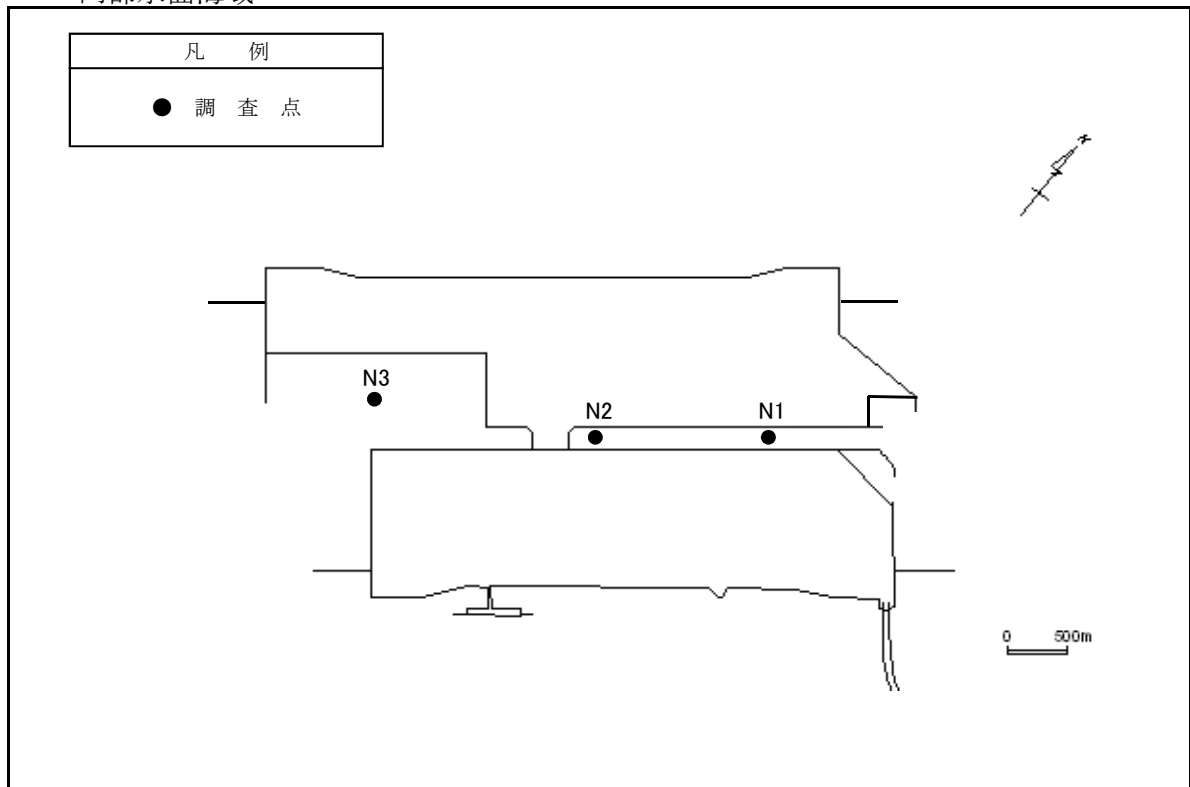
地点No.	所在地	
H②	淡路市岩屋	(常時観測)
H③	洲本市中川原	(常時観測)
H④	洲本市由良町由良	
H⑤	南あわじ市福良	(常時観測)
H⑥	淡路市育波	
H⑦	淡路市釜口	(常時観測)
H⑧	淡路市郡家	
H⑨	淡路市下司	
H⑩	洲本市五色町都志大日	
H⑪	南あわじ市松帆櫛田	
H⑫	南あわじ市倭文長田	
H⑬	南あわじ市榎列	
H⑭	南あわじ市沼島	

(2) 大気質・気象

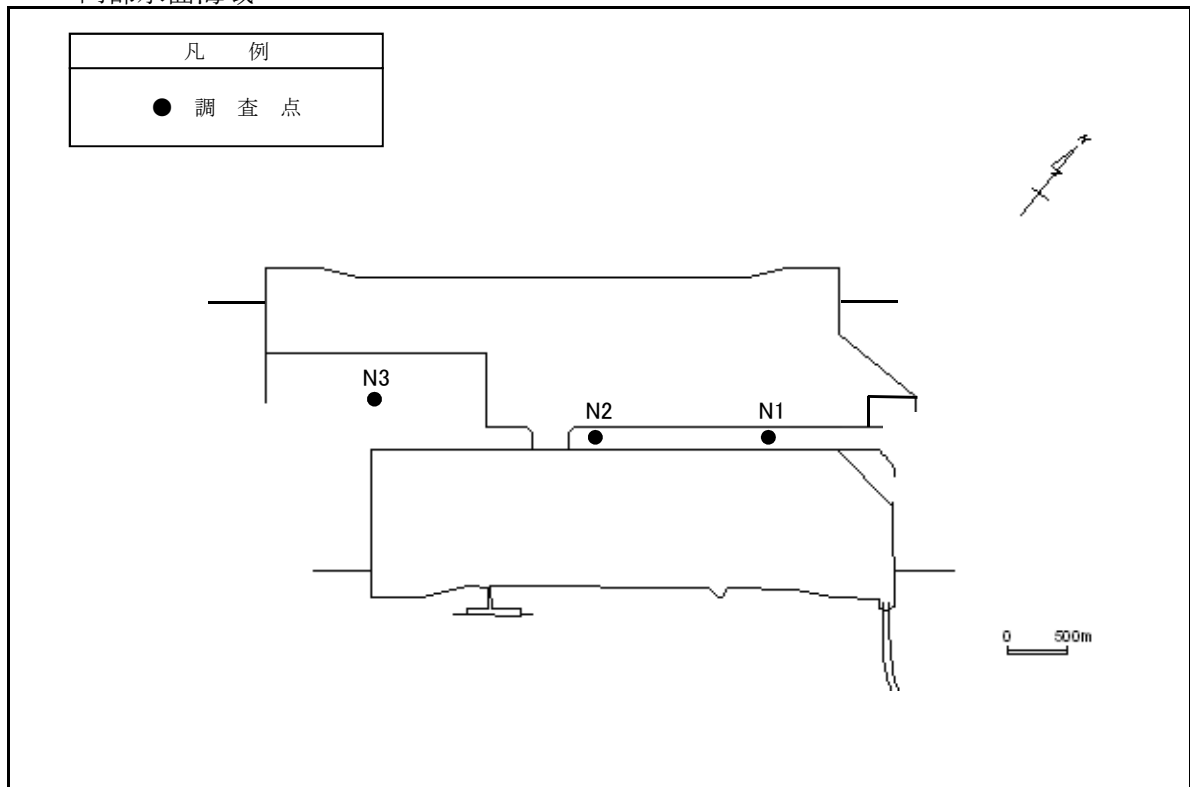


地点No.	所在地
①佐野中学校局 (窒素酸化物、浮遊粒子状物質、光化学オキシダント)	泉佐野市 羽倉崎
②末広公園局 (風向・風速)	泉佐野市 新安松
③貝塚市消防署局 (炭化水素)	貝塚市 鳥羽

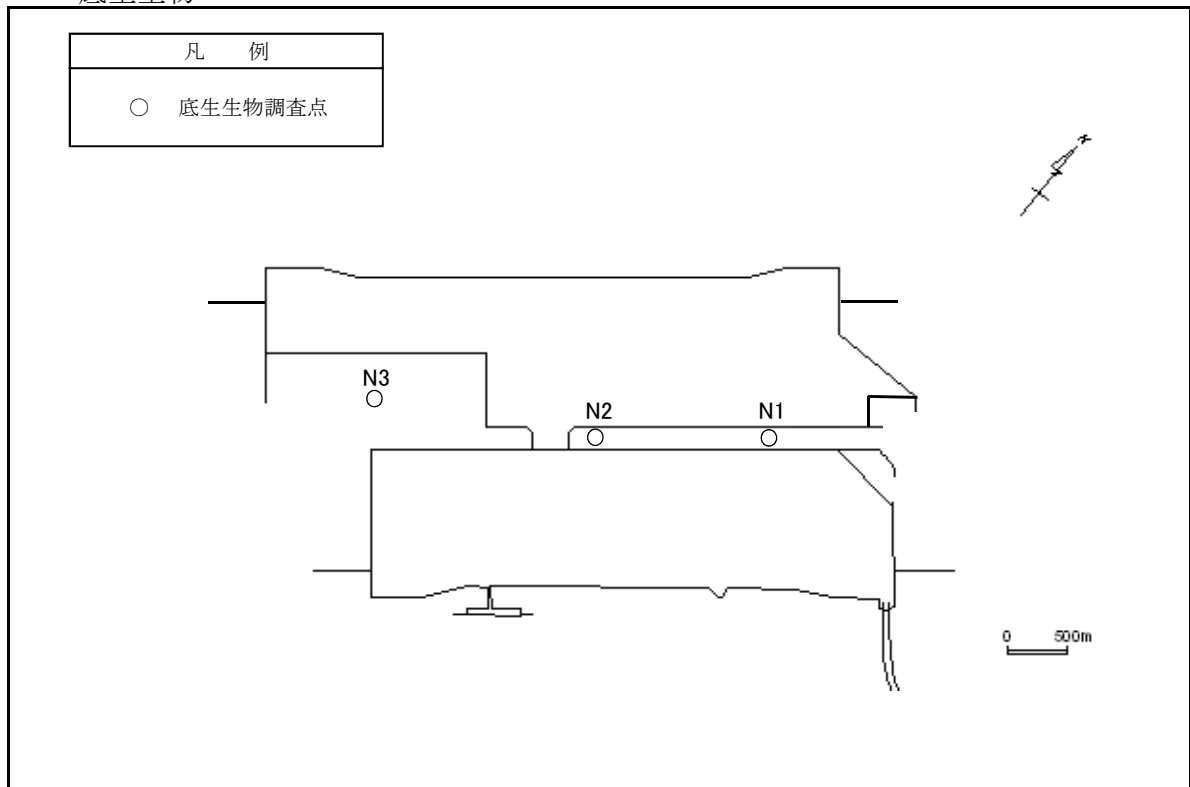
(3) 水質
内部水面海域



(4) 底質
内部水面海域



(5) 海域生物
底生生物



関西国際空港の存在・運用に係る環境保全目標

監視項目		環境保全目標
騒音	航空機騒音	航空機騒音に係る環境基準(昭和48年環境庁告示第154号)の達成と維持に支障を及ぼさないこと。
大気質	二酸化窒素	二酸化窒素に係る環境基準(昭和53年環境庁告示第38号)の達成と維持に支障を及ぼさないこと。
	浮遊粒子状物質	大気の汚染に係る環境基準(昭和48年環境庁告示第25号)の達成と維持に支障を及ぼさないこと。
	全炭化水素	大気質に著しい変化を生じさせないこと。
	非メタン炭化水素	大阪府の定める環境保全目標の光化学オキシダントに係る非メタン炭化水素の目標の達成と維持に支障を及ぼさないこと。
	光化学オキシダント	高濃度の発生に著しい変化を生じさせないこと。
水質	浮遊物質	水質に著しい変化を生じさせないこと。
	化学的酸素要求量 水素イオン濃度 溶存酸素量 全窒素 全リン	水質汚濁に係る環境基準(昭和46年環境庁告示第59号)の達成と維持に支障を及ぼさないこと。
	水温、塩分等	水質に著しい変化を生じさせないこと。
底質		底質に著しい変化を生じさせないこと。
水生生物	海域生物	海域生物に著しい影響を及ぼさないこと。
陸生生物	鳥類	鳥類に著しい影響を及ぼさないこと。

環境基準等

(1) 航空機騒音

地域の類型	基準値
I	L_{den} 57 デシベル以下
II	L_{den} 62 デシベル以下

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

(参考) 航空機騒音の評価指数は、2013年4月1日から「WECPNL」から「 L_{den} 」に変更された。

旧環境基準値

地域の類型	基準値
I	WECPNL 70 以下
II	WECPNL 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	環境基準及び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。
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。
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、このような取り扱いはしない。

(3) 水質(海域)

項目 類型	環境基準値			
	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。

項目 類型	環境基準値	
	全窒素	全磷
II	0.3mg/L以下	0.03mg/L以下