

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29年 2月分]

平成29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平成29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		開港 (H6年) 後から実施	数ヶ所	休止	—
			新飛行経路 導入 (H10年) 後から実施		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	連続測定	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)	平成31年7月 まで	8日
底質	泥温、強熱減量、粒度組成、pH、COD、硫化物、T-N、T-P		3点			8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)	平成31年7月 まで	8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	休止	運用最大時の 3年後まで	—
		空港島周辺海域	調査ライン			—
	タカ類の渡り	タカ類の 渡りルート	1点			—

1.2 工事の実施状況

平成29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3.1～3.5mg/L、下層において2.3～2.7mg/Lの範囲であった。

T-Nは、上層において0.20～0.25mg/L、下層において0.15～0.19mg/Lの範囲にあった。

T-Pは、上層において0.020～0.021mg/L、下層において0.018～0.025mg/Lの範囲にあった。

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

(4) 底質

●内部水面海域（N1～N3）

底質のCODは、3.0～20mg/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、底生生物はホトトギスガイ、カタマガリギボシイソメ、ヨツバネスピオA型、クシカギゴカイ、ナガオタケフシゴカイなどが確認された。

2 監視結果

航空機騒音測定結果総括表 [平成29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	38	43	< 37	< 50	53	< 50	28
○②	泉佐野市りんくう往来南	41	45	< 37	53	60	< 50	28
○③	岬町多奈川小島	49	53	42	60	65	51	28
○⑧	貝塚市二色3丁目	42	47		54	59		28
○⑭	大阪市住之江区南港北	< 37	< 37		< 50	< 50		28
W①	和歌山市大川	46	51	< 37	57	60	< 50	28
H②	淡路市岩屋	43	48	37	54	58	< 50	28
H③	洲本市中川原	40	46		52	59		28
H⑤	南あわじ市福良	< 37	42		< 50	55		28
H⑦	淡路市釜口	38	44	< 37	50	56	< 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 [平成29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. 〇① 泉大津市 汐見町	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		
日 別 値	1 (水)	< 37	< 37		< 50	60	0	14	0	0	14	14	494 [日平均 速報値]	
	2 (木)	< 37	< 37	< 37	< 50	59	1	10	4	0	15	32		
	3 (金)	38	38	37	< 37	50	58	0	27	16	1	44		85
	4 (土)	< 37	< 37	< 37	< 50	55	0	22	7	0	29	43		
	5 (日)	37	< 37	< 37	< 50	58	1	4	1	3	9	47		
	6 (月)	< 37	< 37	< 37	< 50	57	0	1	5	1	7	26		
	7 (火)	39	< 37	< 37	50	56	4	6	12	3	25	112		
	8 (水)	37	< 37	37	50	57	1	3	7	5	16	84		
	9 (木)	< 37	< 37	< 37	< 50	59	0	16	1	0	17	19		
	10 (金)	37	< 37		50	63	2	4	0	0	6	24		
	11 (土)	< 37	< 37		< 50	62	0	1	0	0	1	1		
	12 (日)	43	< 37	39	53	58	6	18	18	2	44	152		
	13 (月)	38	< 37	38	50	56	1	16	22	2	41	112		
	14 (火)	39	< 37	37	50	55	3	4	19	7	33	161		
	15 (水)	< 37	< 37	< 37	< 50	56	0	10	14	0	24	52		
	16 (木)	< 37	< 37		< 50	57	0	1	0	1	2	11		
	17 (金)	38		< 37	< 50	56	1	0	3	6	10	79		
	18 (土)	37	39	< 37	< 50	56	1	53	2	0	56	69		
	19 (日)	40	39	< 37	50	56	0	73	7	5	85	144		
	20 (月)	< 37		< 37	< 50	59	2	0	1	0	3	23		
	21 (火)	37	< 37	< 37	< 50	55	0	8	14	5	27	100		
	22 (水)	< 37	< 37		< 50	57	0	5	0	1	6	15		
	23 (木)	38	< 37	39	< 50	56	1	5	16	2	24	83		
	24 (金)	37	< 37	39	< 50	55	0	28	26	0	54	106		
	25 (土)	40	< 37	39	51	56	2	38	18	4	62	152		
	26 (日)	38	< 37	39	50	54	3	68	30	4	105	228		
	27 (月)	39	< 37	39	< 50	56	0	8	21	3	32	101		
	28 (火)	41	< 37	39	51	55	3	35	23	7	68	204		
Lden	最大値	43		WECPNL	最大値	53		備考						
	最小値	< 37		WECPNL	最小値	< 50								
	平均値	38		WECPNL	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 [平成29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. 〇②	泉佐野市 りんくう往来南		LAeq, d	LAeq, e	LAeq, n			00:00	07:00	19:00	22:00	合計		
								～ 07:00	～ 19:00	～ 22:00	～ 24:00			
日 別 値	1 (水)	39	39	< 37	51	63	0	9	0	2	11	29	494 [日平均 速報値]	
	2 (木)	38		38	< 37	< 50	60	0	0	3	2	5		
	3 (金)	42	38		< 37	52	61	3	7	0	2	12		
	4 (土)	41	37		< 37	51	62	0	5	0	4	9		
	5 (日)	45	< 37	44	38	56	63	4	2	6	4	16		
	6 (月)	37			< 37	< 50	62	0	0	0	2	2		
	7 (火)	44			38	52	60	6	0	0	1	7		
	8 (水)	40	< 37	< 37	< 37	50	60	0	5	2	4	11		
	9 (木)	41	< 37		< 37	50	63	2	4	0	0	6		
	10 (金)	37	< 37		< 37	< 50	62	1	1	0	0	2		
	11 (土)	< 37	< 37			< 50	63	0	1	0	0	1		
	12 (日)	40	< 37	41	< 37	51	61	3	1	5	0	9		
	13 (月)	38	39	< 37	< 37	53	68	0	3	1	1	5		
	14 (火)	44	< 37	41	37	54	60	8	1	4	3	16		
	15 (水)	44	< 37	< 37	37	54	64	2	2	2	2	8		
	16 (木)	38	< 37		< 37	< 50	60	2	2	0	2	6		
	17 (金)	43	< 37		37	53	62	7	2	0	0	9		
	18 (土)	41	38	40	< 37	51	64	0	6	3	1	10		
	19 (日)	< 37	38		< 37	< 50	62	0	8	0	1	9		
	20 (月)	40			< 37	< 50	65	0	0	0	1	1		
	21 (火)	38	< 37		< 37	51	64	2	1	0	1	4		
	22 (水)	< 37	< 37		< 37	< 50	60	1	1	0	0	2		
	23 (木)	42	< 37		< 37	55	65	0	3	0	5	8		
	24 (金)	41	< 37	< 37	< 37	52	61	0	1	1	6	8		
	25 (土)	45	37	42	38	55	62	4	6	4	6	20		
	26 (日)	37	38	37		< 50	64	0	6	2	0	8		
	27 (月)	40	40		< 37	60	72	0	1	0	3	4		
	28 (火)	44	< 37	< 37	38	55	61	8	3	1	4	16		
Lden	最大値	45			最大値	60		備考						
	最小値	< 37			最小値	< 50								
	平均値	41			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

航空機騒音測定結果 [平成29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 (水)	46	43	44	38	58	63	6	56	4	5	71	178	494 [日平均 速報値]
	2 (木)	47	42	44	39	58	63	3	44	19	3	69	161	
	3 (金)	48	40	40	42	58	63	1	27	13	11	52	186	
	4 (土)	46	43	< 37	39	58	63	2	36	2	11	51	172	
	5 (日)	48	43	43	41	61	64	14	27	14	4	59	249	
	6 (月)	50	40	46	43	62	66	0	6	10	14	30	176	
	7 (火)	51	41	< 37	45	63	66	15	17	2	11	45	283	
	8 (水)	48	40	42	42	60	63	2	19	9	16	46	226	
	9 (木)	46	43	43	37	59	63	12	37	4	0	53	169	
	10 (金)	42	38		< 37	51	67	0	2	0	1	3	12	
	11 (土)	43	< 37	41	< 37	53	66	0	2	3	2	7	31	
	12 (日)	48	41	47	40	60	63	0	43	33	16	92	302	
	13 (月)	49	41	41	43	62	65	0	24	5	18	47	219	
	14 (火)	50	42	44	43	61	63	10	57	10	17	94	357	
	15 (水)	49	42	40	43	61	63	7	25	8	16	56	279	
	16 (木)	48	42	39	41	59	63	7	47	6	8	68	215	
	17 (金)	51	41	46	45	63	64	17	22	15	14	68	377	
	18 (土)	49	39	44	43	57	61	4	46	10	8	68	196	
	19 (日)	48	43	42	41	59	62	7	60	14	6	87	232	
	20 (月)	47	38	44	40	55	64	0	15	9	3	27	72	
	21 (火)	49	43	< 37	43	61	66	4	21	1	8	34	144	
	22 (水)	44	< 37	38	37	51	60	2	20	4	1	27	62	
	23 (木)	50	42	46	42	61	65	1	22	12	14	49	208	
	24 (金)	53	41	43	47	65	66	17	27	15	18	77	422	
	25 (土)	48	43	44	40	59	62	7	51	16	7	81	239	
	26 (日)	47	< 37	42	41	59	63	0	13	6	16	35	191	
	27 (月)	49	41	38	43	62	65	5	20	3	16	44	239	
	28 (火)	48	40	< 37	42	58	61	14	34	5	8	61	269	
Lden	最大値	53			最大値	65								備考
	最小値	42			最小値	51								
	平均値	49			平均値	60								

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 [平成29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	19:00	22:00	合計		
貝塚市 二色3丁目								07:00	19:00	22:00	24:00			
日 別 値	1 (水)	< 37	38	< 37	< 50	60	1	24	0	0	25	34	494 [日平均 速報値]	
	2 (木)	< 37	< 37	37	< 37	< 50	60	2	4	6	0	12		42
	3 (金)	44	41	43	< 37	54	59	1	51	15	5	72		156
	4 (土)	41	42	< 37	< 37	51	59	0	57	2	1	60		73
	5 (日)	39	< 37	< 37	< 37	51	61	4	5	4	0	13		57
	6 (月)	43	< 37	44	< 37	55	60	0	6	23	8	37		155
	7 (火)	46	43	44	38	59	60	14	70	38	12	134		444
	8 (水)	43	42	38	< 37	55	59	2	88	5	8	103		203
	9 (木)	42	42		< 37	52	61	3	42	0	0	45		72
	10 (金)	< 37	37			< 50	69	0	2	0	0	2		2
	11 (土)													
	12 (日)	< 37	< 37			< 50	59	0	13	0	0	13		13
	13 (月)	44	40	43	< 37	55	59	0	48	23	7	78		187
	14 (火)	44	< 37	42	< 37	57	60	8	17	23	7	55		236
	15 (水)	41	41	< 37	< 37	50	59	0	48	2	2	52		74
	16 (木)	39	< 37		< 37	51	60	2	14	0	3	19		64
	17 (金)	41	< 37		< 37	54	61	3	5	0	6	14		95
	18 (土)	42	42		< 37	53	60	0	59	0	3	62		89
	19 (日)	41	41		< 37	52	59	2	64	0	1	67		94
	20 (月)	42		< 37	< 37	55	62	0	0	1	8	9		83
	21 (火)	47	42	42	40	58	60	11	49	22	11	93		335
	22 (水)	39	39		< 37	< 50	60	0	24	0	2	26		44
	23 (木)	43	< 37	43	< 37	57	60	0	13	25	13	51		218
	24 (金)	45	42	37	37	56	60	8	69	3	6	86		218
	25 (土)	41	41		< 37	53	59	2	66	0	6	74		146
	26 (日)	42	40	42	< 37	54	58	2	59	24	3	88		181
	27 (月)	44	40	40	< 37	55	60	1	37	10	7	55		147
	28 (火)	44	40	40	37	55	59	8	66	9	3	86		203
Lden	最大値	47			最大値	59					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	42			平均値	54								

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 [平成29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. 〇④	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			
大阪市 住之江区南港北														
日 別 値	1 (水)	< 37	< 37	37	< 50	58	0	3	2	0	5	9	494 [日平均 速報値]	
	2 (木)	< 37	< 37	< 37	< 50	58	0	10	1	0	11	13		
	3 (金)	< 37	< 37		< 50	54	0	3	0	0	3	3		
	4 (土)	< 37	< 37		< 50	53	0	2	0	0	2	2		
	5 (日)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	59	0	5	1	1	7		18
	6 (月)	< 37	< 37	< 37		< 50	59	0	3	1	0	4		6
	7 (火)	< 37		< 37		< 50	59	0	0	1	0	1		3
	8 (水)	< 37	< 37	< 37		< 50	54	0	2	1	0	3		5
	9 (木)	< 37	< 37	< 37		< 50	54	0	11	1	0	12		14
	10 (金)	< 37	< 37		< 37	< 50	58	1	2	0	0	3		12
	11 (土)	< 37	< 37			< 50	58	0	3	0	0	3		3
	12 (日)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	54	3	10	7	2	22		81
	13 (月)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	55	2	3	1	0	6		26
	14 (火)	< 37	< 37			< 50	58	0	4	0	0	4		4
	15 (水)	< 37	< 37			< 50	57	0	1	0	0	1		1
	16 (木)													
	17 (金)	< 37		< 37		< 50	49	0	0	1	0	1		3
	18 (土)	< 37	< 37	< 37		< 50	55	0	10	2	0	12		16
	19 (日)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	49	0	28	22	2	52		114
	20 (月)	< 37			< 37	< 50	52	1	0	0	0	1		10
	21 (火)	< 37	< 37			< 50	56	0	1	0	0	1		1
	22 (水)													
	23 (木)	< 37	< 37	< 37		< 50	61	0	1	1	0	2		4
	24 (金)	< 37	< 37	< 37		< 50	59	0	4	1	0	5		7
	25 (土)	< 37	< 37	< 37	< 37	< 50	50	3	13	16	0	32		91
	26 (日)	< 37	< 37	< 37		< 50	52	0	4	1	0	5		7
	27 (月)	< 37	< 37			< 50	55	0	1	0	0	1		1
	28 (火)	< 37	< 37			< 50	50	0	2	0	0	2		2
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 [平成29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		
日 別 値	1 (水)	44	41	43	< 37	55	59	10	45	5	4	64	200	494 [日平均 速報値]
	2 (木)	45	42	42	37	56	59	3	75	31	5	114	248	
	3 (金)	46	38	38	40	57	58	4	56	33	17	110	365	
	4 (土)	44	40	< 37	37	56	59	8	33	8	13	62	267	
	5 (日)	46	41	40	40	58	60	15	33	26	4	78	301	
	6 (月)	48	37	44	41	59	64	0	6	10	11	27	146	
	7 (火)	49	39	< 37	43	60	63	13	22	4	13	52	294	
	8 (水)	47	37	41	40	56	58	5	42	25	16	88	327	
	9 (木)	44	41	40	37	57	59	18	44	5	4	71	279	
	10 (金)	< 37	< 37			< 50	64	0	2	0	0	2	2	
	11 (土)	37	< 37	< 37	< 37	< 50	61	2	7	1	0	10	30	
	12 (日)	46	42	45	38	58	60	0	61	36	17	114	339	
	13 (月)	47	39	40	41	58	60	1	37	26	21	85	335	
	14 (火)	48	39	43	42	59	60	11	48	19	20	98	415	
	15 (水)	48	40	39	41	59	59	18	50	17	19	104	471	
	16 (木)	47	40	37	40	57	58	13	58	19	11	101	355	
	17 (金)	49	39	43	43	60	60	18	41	24	17	100	463	
	18 (土)	47	37	42	41	56	59	12	37	11	5	65	240	
	19 (日)	46	40	38	39	55	59	6	41	23	7	77	240	
	20 (月)	43	39	42	< 37	52	60	0	25	14	1	40	77	
	21 (火)	43	40	< 37	< 37	55	62	0	18	3	8	29	107	
	22 (水)	42	< 37	< 37	< 37	51	56	9	35	7	2	53	166	
	23 (木)	48	41	44	41	59	62	1	34	14	17	66	256	
	24 (金)	51	39	41	44	60	60	14	38	28	21	101	472	
	25 (土)	45	40	42	37	56	58	11	43	38	10	102	367	
	26 (日)	46	< 37	41	40	56	58	9	21	22	18	70	357	
	27 (月)	48	38	39	41	58	60	6	39	13	22	80	358	
	28 (火)	46	38	< 37	40	56	57	14	40	27	16	97	421	
Lden	最大値	51			最大値	60								備 考
	最小値	< 37			最小値	< 50								
	平均値	46			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 [平成29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. H②				00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00			19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00	合計				
淡路市 岩屋	LAeq, d		LAeq, e	LAeq, n										
日 別 値	1 (水)	45	38	40	38	56	62	1	16	5	10	32	141	494 [日平均 速報値]
	2 (木)	43	37	38	< 37	53	58	2	36	7	8	53	157	
	3 (金)	42	39	37	< 37	51	59	1	23	2	4	30	79	
	4 (土)	43	38	42	< 37	51	59	2	14	8	3	27	88	
	5 (日)	40	39	< 37	< 37	53	61	0	11	4	5	20	73	
	6 (月)	41	37	40	< 37	53	61	1	9	8	4	22	83	
	7 (火)	41	37	< 37	< 37	52	59	3	15	4	6	28	117	
	8 (水)	43	39	41	< 37	53	60	4	28	5	2	39	103	
	9 (木)	48	41	42	41	56	62	3	26	5	6	40	131	
	10 (金)	43	37		37	56	62	4	11	0	7	22	121	
	11 (土)	45	< 37	< 37	39	58	61	12	14	2	10	38	240	
	12 (日)	42	< 37	38	< 37	53	59	4	14	2	5	25	110	
	13 (月)	42	40	< 37	< 37	53	60	5	28	1	2	36	101	
	14 (火)	43	< 37	< 37	< 37	52	59	4	15	1	4	24	98	
	15 (水)	40	38		< 37	50	57	5	26	0	2	33	96	
	16 (木)	42	< 37	< 37	< 37	52	60	2	5	1	5	13	78	
	17 (金)	43	39	< 37	< 37	54	60	7	17	2	3	29	123	
	18 (土)	45	< 37	< 37	40	55	63	3	5	2	5	15	91	
	19 (日)	43	< 37	< 37	37	52	60	2	4	1	5	12	77	
	20 (月)	42	< 37	37	< 37	54	61	4	8	3	3	18	87	
	21 (火)	38	39		< 37	51	60	1	22	0	3	26	62	
	22 (水)	41	37	42	< 37	51	60	3	13	4	1	21	65	
	23 (木)	46	41	41	38	57	61	11	28	5	4	48	193	
	24 (金)	42	< 37	38	< 37	52	59	4	16	3	4	27	105	
	25 (土)	45	< 37	< 37	39	55	60	8	15	2	4	29	141	
	26 (日)	42	< 37	40	< 37	51	58	2	20	7	4	33	101	
	27 (月)	37	< 37		< 37	< 50	59	0	12	0	3	15	42	
	28 (火)	37	< 37		< 37	< 50	58	1	5	0	2	8	35	
Lden	最大値	48			最大値	58								備考
	最小値	37			最小値	< 50								
	平均値	43			平均値	54								

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

航空機騒音測定結果 [平成29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. H③	L A e q, d		L A e q, e	L A e q, n	00:00			07:00	19:00	22:00	合計			
洲本市 中川原					07:00			19:00	22:00	24:00				
日 別 値	1 (水)	43	40	44	< 37	55	62	0	31	15	3	49	106	494 [日平均 速報値]
	2 (木)	45	46	43	< 37	59	62	0	93	17	8	118	224	
	3 (金)	37	38		< 37	50	61	2	19	0	0	21	39	
	4 (土)													
	5 (日)	< 37			< 37	< 50	59	0	0	0	1	1	10	
	6 (月)	41	43		< 37	53	63	1	33	0	0	34	43	
	7 (火)													
	8 (水)													
	9 (木)	43	< 37	46	< 37	55	62	0	14	19	3	36	101	
	10 (金)	46	41	46	37	59	64	0	27	23	7	57	166	
	11 (土)	44	44	45	< 37	58	64	1	48	13	3	65	127	
	12 (日)	45	44	47		56	62	0	60	27	0	87	141	
	13 (月)	39	41		< 37	52	62	2	25	0	0	27	45	
	14 (火)	37	38		< 37	< 50	62	1	15	0	0	16	25	
	15 (水)													
	16 (木)	< 37	< 37			< 50	62	0	3	0	0	3	3	
	17 (金)	37	40			< 50	60	0	32	0	0	32	32	
	18 (土)	40	38	42		52	61	0	25	12	0	37	61	
	19 (日)	42	41	43	< 37	55	59	0	56	27	4	87	177	
	20 (月)	43	43	44		54	63	0	50	8	0	58	74	
	21 (火)													
	22 (水)													
	23 (木)	40	43			52	62	0	46	0	0	46	46	
	24 (金)													
	25 (土)	40	37	43		51	59	0	24	15	0	39	69	
	26 (日)													
	27 (月)													
	28 (火)													
Lden	最大値	46			最大値	59			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	40			平均値	52								

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 [平成29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
			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	1 (水)	< 37	< 37	38	< 37	50	62	0	21	6	0	27	39	494 [日平均 速報値]
	2 (木)	41	42	< 37	< 37	55	61	0	55	4	4	63	107	
	3 (金)	< 37	< 37		< 37	< 50	58	3	16	0	0	19	46	
	4 (土)	< 37	< 37			< 50	48	0	5	0	0	5	5	
	5 (日)													
	6 (月)	< 37			< 37	< 50	62	1	0	0	0	1	10	
	7 (火)													
	8 (水)	< 37	< 37			< 50	49	0	2	0	0	2	2	
	9 (木)	< 37	< 37	< 37		< 50	57	0	5	2	0	7	11	
	10 (金)	< 37	< 37			< 50	61	0	6	0	0	6	6	
	11 (土)	37	37	38	< 37	51	60	0	20	9	1	30	57	
	12 (日)	42	41	43	< 37	55	61	0	58	23	1	82	137	
	13 (月)	38	39		< 37	51	60	2	40	0	0	42	60	
	14 (火)	< 37	38		< 37	< 50	59	1	37	0	0	38	47	
	15 (水)	< 37	< 37			< 50	53	0	1	0	0	1	1	
	16 (木)	< 37	< 37		< 37	< 50	51	0	5	0	1	6	15	
	17 (金)	< 37	38			< 50	59	0	40	0	0	40	40	
	18 (土)	< 37	< 37	39		< 50	60	0	7	10	0	17	37	
	19 (日)	< 37	38	< 37		< 50	56	0	62	6	0	68	80	
	20 (月)	37	< 37	39		< 50	60	0	22	5	0	27	37	
	21 (火)													
	22 (水)	< 37	< 37			< 50	50	0	1	0	0	1	1	
	23 (木)	< 37	< 37			< 50	58	0	21	0	0	21	21	
	24 (金)													
	25 (土)	38	< 37	41		50	58	0	25	16	0	41	73	
	26 (日)													
	27 (月)													
	28 (火)	< 37	< 37			< 50	45	0	1	0	0	1	1	
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 [平成29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 (水)	41	42	38	< 37	53	60	0	55	8	3	66	109	494 [日平均 速報値]
	2 (木)	40	42	38	< 37	53	60	0	67	14	1	82	119	
	3 (金)	< 37	< 37	< 37		< 50	59	0	35	3	0	38	44	
	4 (土)	< 37	< 37	< 37		< 50	55	0	14	5	0	19	29	
	5 (日)	< 37	< 37	< 37		< 50	57	0	15	6	0	21	33	
	6 (月)	38	40	< 37		50	60	0	39	4	0	43	51	
	7 (火)	< 37	37	< 37		< 50	58	0	23	5	0	28	38	
	8 (水)	< 37	< 37	37		< 50	55	0	21	6	0	27	39	
	9 (木)	39	41	37		52	61	0	32	9	0	41	59	
	10 (金)	41	43	37	< 37	55	63	0	40	8	1	49	74	
	11 (土)	41	40	41	< 37	55	61	0	41	21	2	64	124	
	12 (日)	39	41	38		52	59	0	61	10	0	71	91	
	13 (月)	< 37	< 37	< 37		< 50	56	0	30	5	0	35	45	
	14 (火)	37	39	< 37		< 50	58	0	43	5	0	48	58	
	15 (水)	< 37	< 37	< 37		< 50	55	0	26	5	0	31	41	
	16 (木)	< 37	37	< 37		< 50	57	0	28	4	0	32	40	
	17 (金)	38	40	< 37		51	60	0	42	5	0	47	57	
	18 (土)	40	37	43		52	58	0	26	26	0	52	104	
	19 (日)	41	41	41		53	59	0	52	21	0	73	115	
	20 (月)	44	43	44	< 37	56	61	2	54	19	0	75	131	
	21 (火)	< 37	< 37	< 37		< 50	57	0	20	1	0	21	23	
	22 (水)	< 37	< 37	< 37		< 50	55	0	7	3	0	10	16	
	23 (木)	39	42	< 37		52	60	0	60	6	0	66	78	
	24 (金)	< 37	< 37	< 37		< 50	56	0	26	6	0	32	44	
	25 (土)	40	< 37	43		50	57	0	36	18	0	54	90	
	26 (日)	< 37	< 37	< 37		< 50	55	0	19	8	0	27	43	
	27 (月)	< 37	< 37	< 37		< 50	54	0	6	4	0	10	18	
	28 (火)	< 37	< 37	< 37		< 50	54	0	13	3	0	16	22	
Lden	最大値	44			最大値	56								備 考
	最小値	< 37			最小値	< 50								
	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

大気汚染測定結果総括表 [平成 29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	667
	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	671
	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	418
	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) 佐野中学校局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。

一酸化窒素測定結果 [平成 29年 2月分]

測 定 局		佐野中学校局	
項 目		日平均値 (ppm)	1時間値の 最 高 値 (ppm)
日	1 (水)	0.005	0.012
	2 (木)	0.005	0.014
	3 (金)	0.003	0.012
	4 (土)	0.003	0.020
	5 (日)	0.002	0.005
	6 (月)	0.004	0.019
	7 (火)	0.001	0.006
	8 (水)	0.003	0.010
	9 (木)	0.002	0.015
	10 (金)	0.003	0.010
別	11 (土)	0.001	0.001
	12 (日)	0.001	0.006
	13 (月)	0.005	0.021
	14 (火)	0.003	0.013
	15 (水)	0.007	0.049
	16 (木)	0.006	0.022
	17 (金)	0.015	0.083
	18 (土)	0.001	0.003
	19 (日)	0.000	0.002
	20 (月)	0.000	0.007
値	21 (火)	0.001	0.007
	22 (水)	0.007	0.019
	23 (木)	0.001	0.007
	24 (金)	0.002	0.008
	25 (土)	0.001	0.005
	26 (日)	0.001	0.003
	27 (月)	0.001	0.006
	28 (火)	0.003	0.015
有効測定日数	(日)	28	
測定時間	(時間)	667	
月(期間)平均値	(ppm)	0.003	
日平均値の最高値	(ppm)	0.015	
1時間値の最高値	(ppm)	0.083	

注1) 佐野中学校局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。

二酸化窒素測定結果 [平成 29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 (水)	0.016	0.027
	2 (木)	0.010	0.018
	3 (金)	0.014	0.029
	4 (土)	0.016	0.029
	5 (日)	0.018	0.031
	6 (月)	0.007	0.012
	7 (火)	0.005	0.014
	8 (水)	0.010	0.025
	9 (木)	0.011	0.022
	10 (金)	0.005	0.016
	11 (土)	0.003	0.007
	12 (日)	0.006	0.016
	13 (月)	0.011	0.020
	14 (火)	0.011	0.020
	15 (水)	0.017	0.038
値	16 (木)	0.026	0.049
	17 (金)	0.031	0.047
	18 (土)	0.011	0.019
	19 (日)	0.006	0.018
	20 (月)	0.008	0.027
	21 (火)	0.006	0.014
	22 (水)	0.029	0.055
	23 (木)	0.008	0.019
	24 (金)	0.007	0.016
	25 (土)	0.009	0.017
	26 (日)	0.008	0.012
	27 (月)	0.008	0.014
	28 (火)	0.016	0.032
有効測定日数 (日)		28	
測定時間 (時間)		667	
月(期間)平均値 (ppm)		0.012	
日平均値の最高値 (ppm)		0.031	
1時間値の最高値 (ppm)		0.055	
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) 佐野中学校局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 [平成 29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 (水)	0.012	0.020
	2 (木)	0.011	0.019
	3 (金)	0.014	0.023
	4 (土)	0.014	0.019
	5 (日)	0.019	0.029
	6 (月)	0.022	0.035
	7 (火)	0.013	0.026
	8 (水)	0.011	0.016
	9 (木)	0.011	0.022
	10 (金)	0.009	0.014
別	11 (土)	0.010	0.015
	12 (日)	0.008	0.012
	13 (月)	0.009	0.015
	14 (火)	0.012	0.027
	15 (水)	0.015	0.020
	16 (木)	0.023	0.039
	17 (金)	0.030	0.046
	18 (土)	0.016	0.056
	19 (日)	0.007	0.013
	20 (月)	0.017	0.032
値	21 (火)	0.016	0.030
	22 (水)	0.020	0.032
	23 (木)	0.008	0.018
	24 (金)	0.009	0.014
	25 (土)	0.015	0.023
	26 (日)	0.017	0.023
	27 (月)	0.011	0.017
	28 (火)	0.013	0.022
有効測定日数	(日)	28	
測定時間	(時間)	671	
月(期間)平均値	(mg/m ³)	0.014	
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.030	
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.056	
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) 佐野中学校局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。

メタン測定結果 [平成 29年 2月分]

測定局		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 (水)	2.00	1.98	2.01
	2 (木)	1.97	1.94	1.95
	3 (金)	1.98	1.94	1.95
	4 (土)	1.96	1.99	2.01
	5 (日)	2.02	2.04	2.05
	6 (月)	1.99	1.97	1.99
	7 (火)	1.95	1.94	1.95
	8 (水)	1.95	1.93	1.93
	9 (木)	1.95	1.93	1.93
	10 (金)	1.95	1.93	1.93
別	11 (土)	1.93	1.93	1.94
	12 (日)	1.95	1.94	1.95
	13 (月)	1.98	1.95	1.97
	14 (火)	1.98	1.96	1.97
	15 (水)	2.00	1.97	1.99
	16 (木)	1.99	2.02	2.05
	17 (金)	2.02	2.22	2.25
	18 (土)	1.95	1.97	1.98
	19 (日)	1.95	1.96	1.96
	20 (月)	1.93	1.93	1.95
値	21 (火)	1.96	1.97	1.98
	22 (水)	2.00	1.98	1.99
	23 (木)	1.94	1.91	1.92
	24 (金)	1.95	1.94	1.95
	25 (土)	1.96	1.95	1.97
	26 (日)	1.97	1.99	2.00
	27 (月)	1.95	1.96	1.97
	28 (火)	1.97	1.99	2.02
測定時間 (時間)		652		
6~9時測定日数 (日)		28		
月(期間)平均値 (ppmC)		1.97		
6~9時における 月(期間)平均値 (ppmC)		1.97		
6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	2.22		
	最低値 (ppmC)	1.91		

注 () 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 29年 2月分]

測定局		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 (水)	0.21	0.31	0.36
	2 (木)	0.14	0.13	0.14
	3 (金)	0.19	0.14	0.14
	4 (土)	0.23	0.36	0.50
	5 (日)	0.28	0.27	0.28
	6 (月)	0.15	0.15	0.17
	7 (火)	0.13	0.12	0.13
	8 (水)	0.15	0.13	0.13
	9 (木)	0.19	0.16	0.17
	10 (金)	0.13	0.12	0.13
別	11 (土)	0.12	0.12	0.12
	12 (日)	0.14	0.14	0.15
	13 (月)	0.15	0.13	0.13
	14 (火)	0.18	0.22	0.24
	15 (水)	0.25	0.46	0.58
	16 (木)	0.25	0.36	0.48
	17 (金)	0.33	0.66	0.76
	18 (土)	0.21	0.23	0.26
	19 (日)	0.15	0.17	0.20
	20 (月)	0.14	0.16	0.17
値	21 (火)	0.14	0.14	0.15
	22 (水)	0.29	0.30	0.36
	23 (木)	0.13	0.13	0.14
	24 (金)	0.14	0.13	0.13
	25 (土)	0.16	0.16	0.21
	26 (日)	0.16	0.19	0.19
	27 (月)	0.15	0.17	0.18
	28 (火)	0.21	0.30	0.36
測定時間 (時間)		652		
6～9時測定日数 (日)		28		
月(期間)平均値 (ppmC)		0.18		
6～9時における月(期間)平均値 (ppmC)		0.22		
6～9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	0.66		
	最低値 (ppmC)	0.12		
6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)		10		
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)		4		

注 () 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 29年 2月分]

測定局		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 (水)	2.21	2.29	2.35
	2 (木)	2.11	2.07	2.09
	3 (金)	2.16	2.08	2.09
	4 (土)	2.19	2.35	2.47
	5 (日)	2.30	2.31	2.33
	6 (月)	2.14	2.11	2.16
	7 (火)	2.08	2.06	2.06
	8 (水)	2.11	2.06	2.06
	9 (木)	2.14	2.09	2.10
	10 (金)	2.08	2.05	2.06
別	11 (土)	2.06	2.05	2.06
	12 (日)	2.09	2.08	2.10
	13 (月)	2.13	2.07	2.10
	14 (火)	2.17	2.18	2.21
	15 (水)	2.24	2.44	2.55
	16 (木)	2.24	2.38	2.49
	17 (金)	2.36	2.88	3.01
	18 (土)	2.16	2.20	2.24
	19 (日)	2.09	2.12	2.16
	20 (月)	2.07	2.09	2.12
値	21 (火)	2.10	2.11	2.13
	22 (水)	2.30	2.28	2.33
	23 (木)	2.07	2.04	2.06
	24 (金)	2.09	2.07	2.08
	25 (土)	2.13	2.11	2.18
	26 (日)	2.14	2.18	2.19
	27 (月)	2.10	2.13	2.15
	28 (火)	2.18	2.29	2.38
測定時間 (時間)		652		
6～9時測定日数 (日)		28		
月(期間)平均値 (ppmC)		2.15		
6～9時における 月(期間)平均値 (ppmC)		2.19		
6～9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	2.88		
	最低値 (ppmC)	2.04		

注 () 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 29年 2月分]

測定局		佐野中学校局			
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 (水)	2.6	6.5	WNW	WNW
	2 (木)	3.8	5.4	NW	NW
	3 (金)	2.7	4.8	NW	NW
	4 (土)	1.2	2.9	NW	SE
	5 (日)	1.4	4.3	W	SE
	6 (月)	5.3	7.9	NW	WNW
	7 (火)	3.6	5.4	NNW	NNW
	8 (水)	1.8	3.4	NW	NNW
	9 (木)	1.7	7.0	WNW	SW
	10 (金)	6.7	9.5	WNW	WNW
別	11 (土)	5.7	7.7	WNW	WNW
	12 (日)	3.0	5.5	WNW	WNW
	13 (月)	3.1	5.1	WNW	WNW
	14 (火)	2.5	6.2	NW	N
	15 (水)	1.5	3.2	NW	WNW
	16 (木)	1.2	2.8	SSW	ESE
	17 (金)	1.9	7.7	SSW	NNE
	18 (土)	2.7	8.3	NW	NE
	19 (日)	2.2	7.6	WNW	W
	20 (月)	5.4	11.5	SSW	SSW
値	21 (火)	3.8	6.6	NW	NNW
	22 (水)	1.5	3.8	NNW	NNW
	23 (木)	3.4	7.6	SSW	NNW
	24 (金)	2.5	4.2	NNE	NNE
	25 (土)	1.4	3.0	WNW	WSW
	26 (日)	1.3	3.0	NW	SSE
	27 (月)	3.1	4.6	NE	NNE
	28 (火)	1.8	3.4	NW	ESE
測定時間 (時間)	670				
月(期間)平均風速 (m/s)	2.8				
月(期間)最大風速 (m/s)	11.5				
月(期間)最多風向 (16方位)	WNW				

注1) 佐野中学校局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。

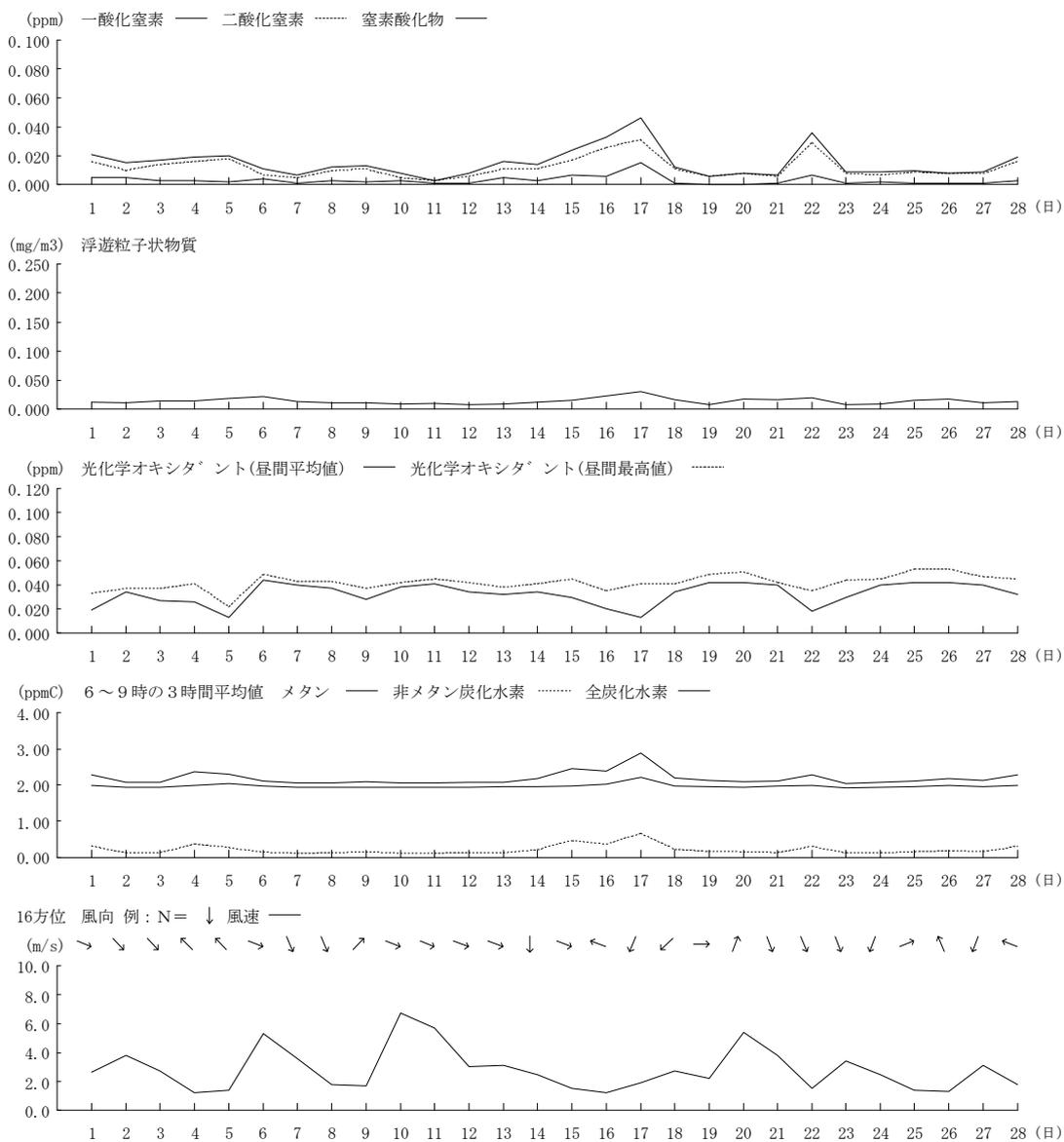
注2) 最多風向の求め方はアメダス技術資料による。

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 [平成 29年 2月分]

測定局名：佐野中学校局



風向別出現頻度及び風向別平均風速 [平成 29年 2月分]

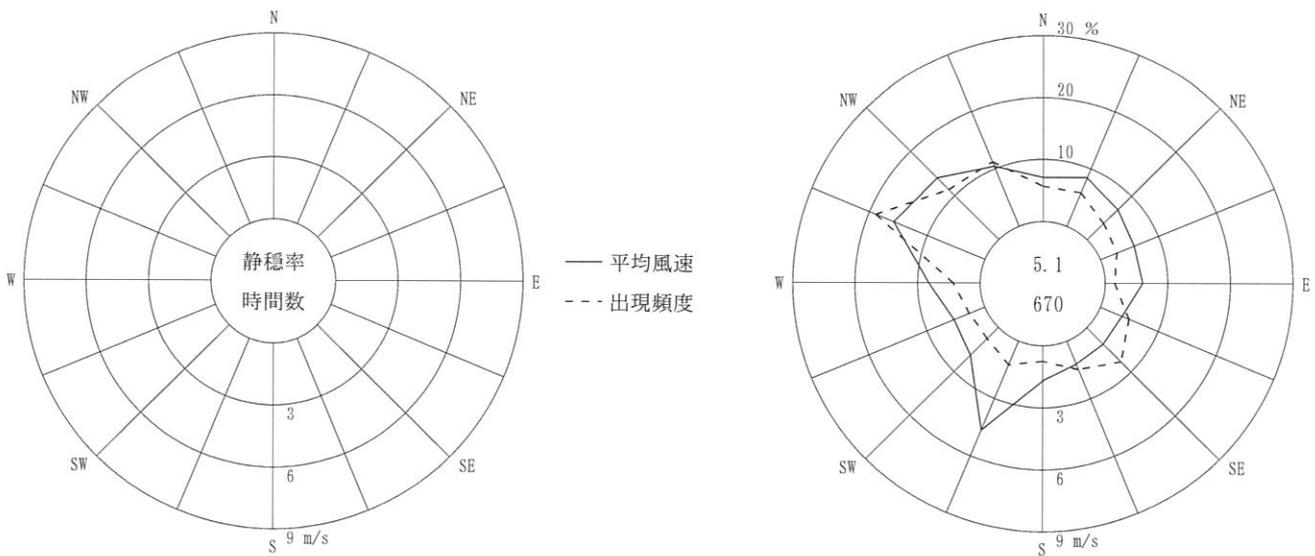
測定局名：佐野中学校局

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)	39	25	19	10	33	52	33	17	28	17	18	29	127	76	75	38	34		670
出現頻度 (%)	5.8	3.7	2.8	1.5	4.9	7.8	4.9	2.5	4.2	2.5	2.7	4.3	19.0	11.3	11.2	5.7	5.1		100.0
平均風速 (m/s)	2.5	2.1	1.7	1.8	1.1	1.1	1.2	1.7	4.7	1.9	1.6	2.5	4.7	4.2	3.1	2.1	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(平成29年 2月分)－内部水面海域

測定日：平成29年2月8日

測定点		N1	N2	N3	最小値～最大値	平均値
項目	透明度	3.5	3.5	4.0	3.5 ～ 4.0	3.7
	[m]	—	—	—	—	—
水温	[°C]	9.0	9.2	9.6	9.0 ～ 9.6	9.3
		10.0	9.7	10.2	9.7 ～ 10.2	10.0
塩分		29.8	29.9	31.0	29.8 ～ 31.0	30.2
	[—]	31.4	31.1	31.5	31.1 ～ 31.5	31.3
浮遊物質(S.S)	[mg/L]	2	2	2	2 ～ 2	2
		1	2	2	1 ～ 2	2
水素イオン濃度(pH)		8.4	8.4	8.3	8.3 ～ 8.4	—
	[—]	8.2	8.3	8.3	8.2 ～ 8.3	—
溶存酸素量(DO)	濃度 [mg/L]	10	11	10	10 ～ 11	10
	飽和度 [%]	113	118	109	109 ～ 118	113
化学的酸素要求量(COD)		3.5	3.5	3.1	3.1 ～ 3.5	3.4
	[mg/L]	2.3	2.7	2.5	2.3 ～ 2.7	2.5
全窒素(T-N)		0.25	0.23	0.20	0.20 ～ 0.25	0.23
	[mg/L]	0.16	0.15	0.19	0.15 ～ 0.19	0.17
全リン(T-P)		0.021	0.021	0.020	0.020 ～ 0.021	0.021
	[mg/L]	0.020	0.018	0.025	0.018 ～ 0.025	0.021
クロロフィル a		17	16	9.6	9.6 ～ 17	14
	[μg/L]	—	—	—	—	—

注) 上段：上層(海面下1m)

下段：下層(海底面上2m)

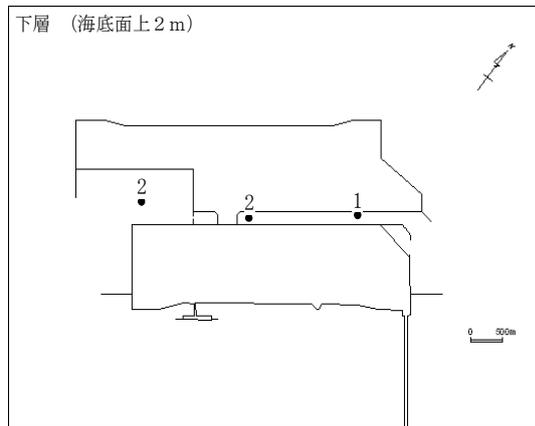
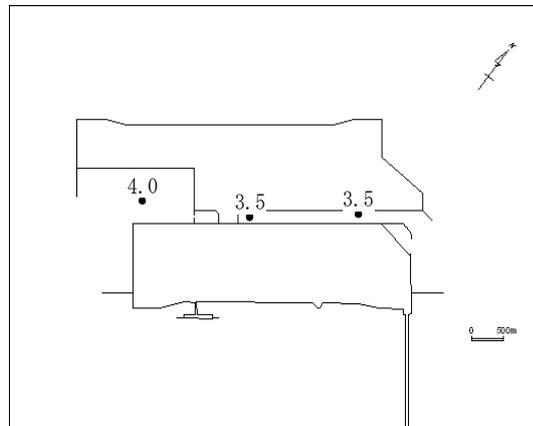
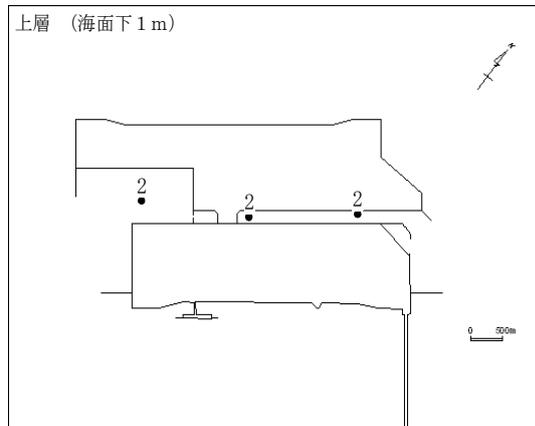
特記事項

水平分布図[平成29年 2月分]

測定日：平成29年2月8日

SS [mg/L]

透明度[m]

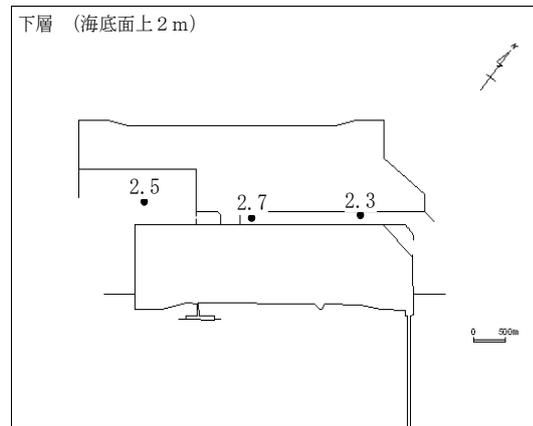
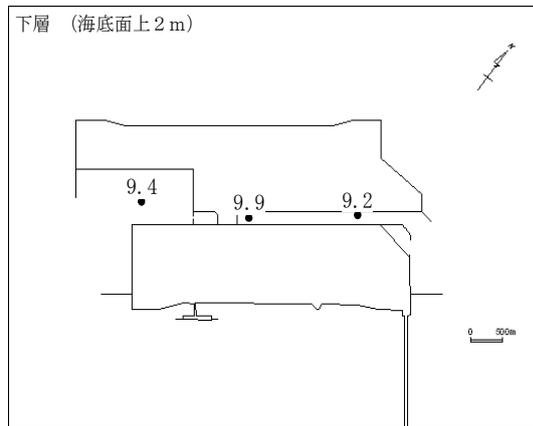
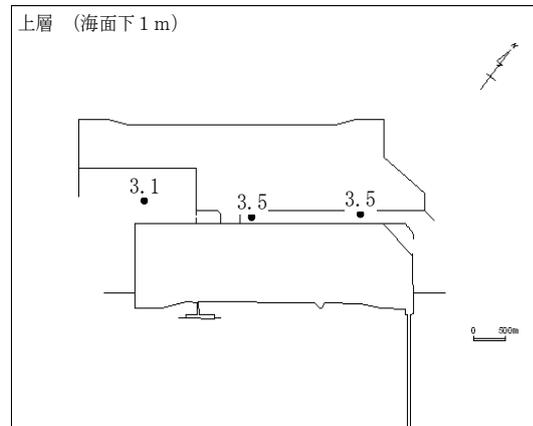
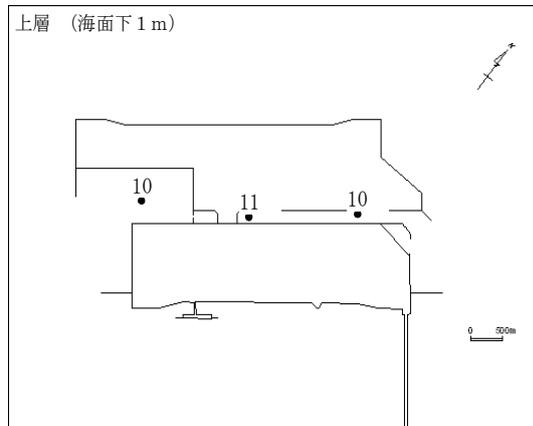


水平分布図[平成29年 2月分]

測定日：平成29年2月8日

DO[mg/L]

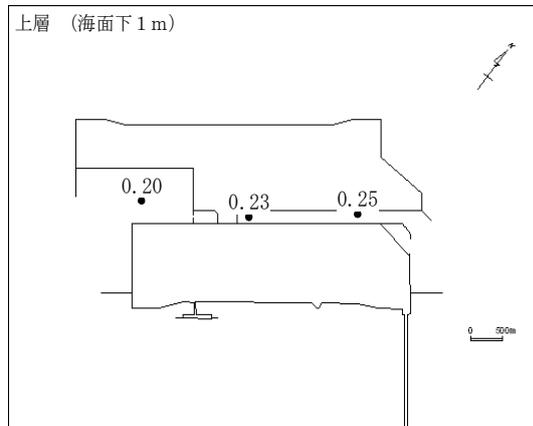
COD[mg/L]



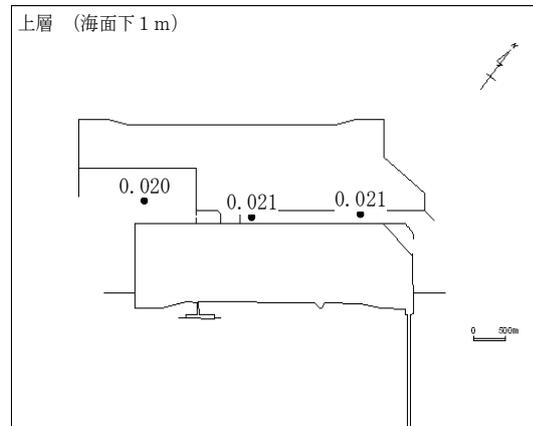
水平分布図[平成29年 2月分]

測定日：平成29年2月8日

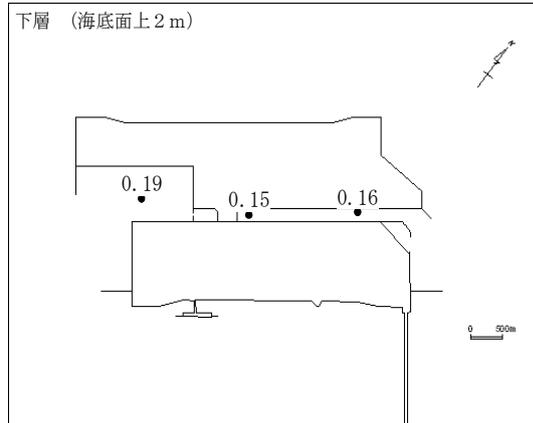
T-N [mg/L]



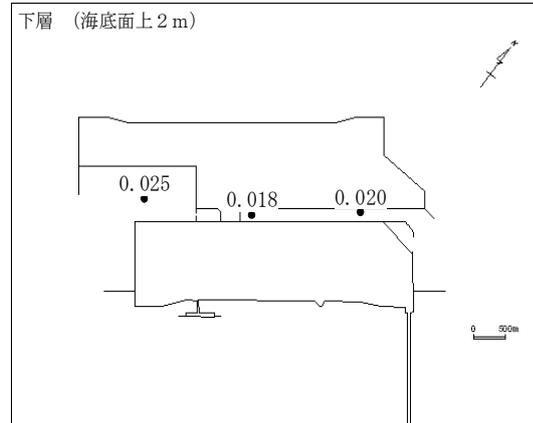
T-P [mg/L]



下層 (海底面上2 m)



下層 (海底面上2 m)



底質測定結果 [平成29年 2月分] - 内部水面海域

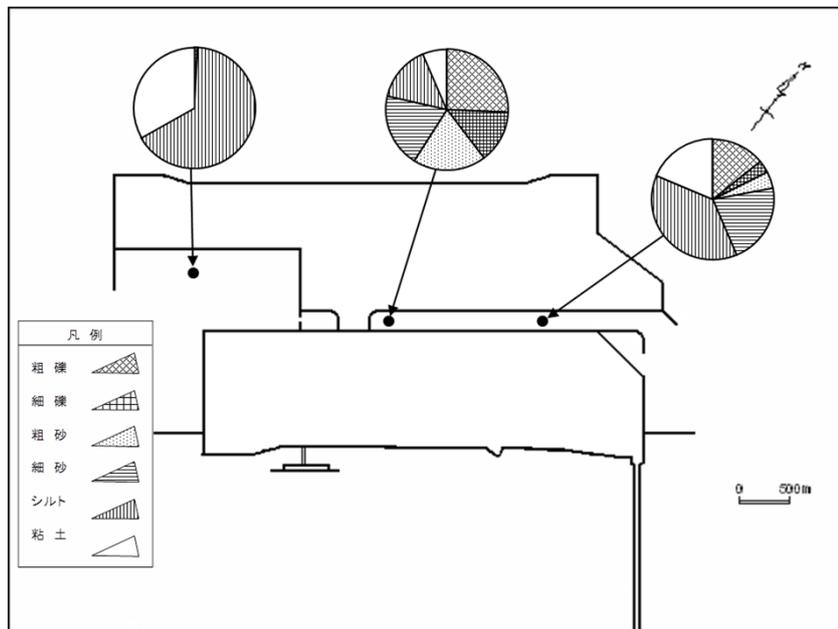
測定日：平成29年2月8日

測定点		N1	N2	N3	最小値～最大値	平均値
項目						
採泥時刻		9:03	12:07	10:06		
粒 度 組 成 [%]	粗れき (4.76mm以上)	14.2	25.7	0.0	0.0～25.7	13.3
	細れき (2.00～4.76mm)	3.3	14.0	0.0	0.0～14.0	5.8
	粗砂 (0.42～2.00mm)	4.5	19.3	0.2	0.2～19.3	8.0
	細砂 (0.074～0.42mm)	21.6	19.6	0.7	0.7～21.6	14.0
	シルト (0.005～0.074mm)	37.8	15.0	65.9	15.0～65.9	39.6
	粘土・コロイド (0.005mm以下)	18.6	6.4	33.2	6.4～33.2	19.4
泥温 [°C]		10.4	10.6	11.2	10.4～11.2	10.7
含水率 [%]		35.6	21.2	58.5	21.2～58.5	38.4
強熱減量 [%]		3.7	2.2	8.1	2.2～8.1	4.7
水素イオン濃度 (pH) [-]		8.2	8.2	8.2	8.2～8.2	-
化学的酸素要求量 (COD) [mg/g乾泥]		5.7	3.0	20	3.0～20	9.6
硫化物 [mg/g乾泥]		0.10	0.09	0.61	0.09～0.61	0.27
全窒素 (T-N) [mg/g乾泥]		0.80	0.33	2.8	0.33～2.8	1.3
全リン (T-P) [mg/g乾泥]		0.55	0.20	0.53	0.20～0.55	0.43

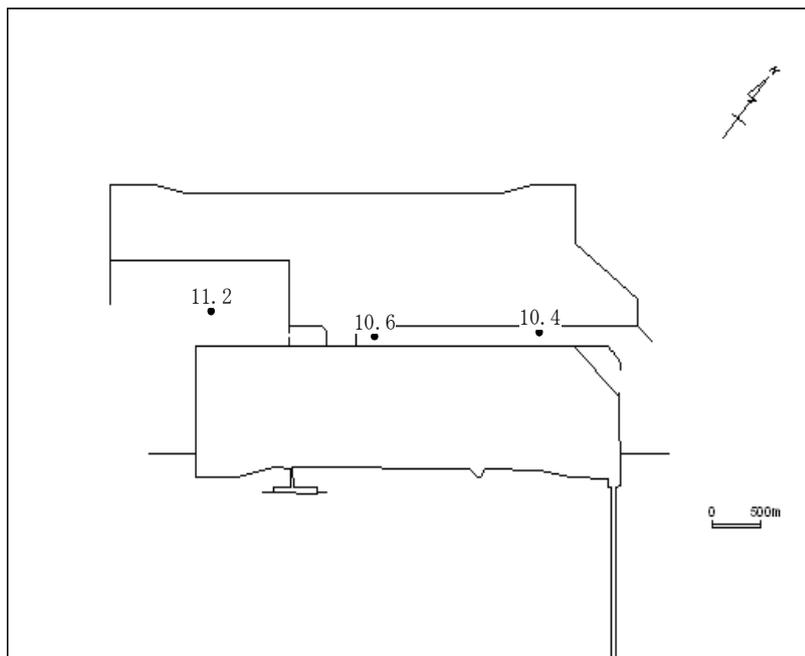
底質水平分布 [平成29年 2月分]

測定日：平成29年2月8日

粒度組成[%]



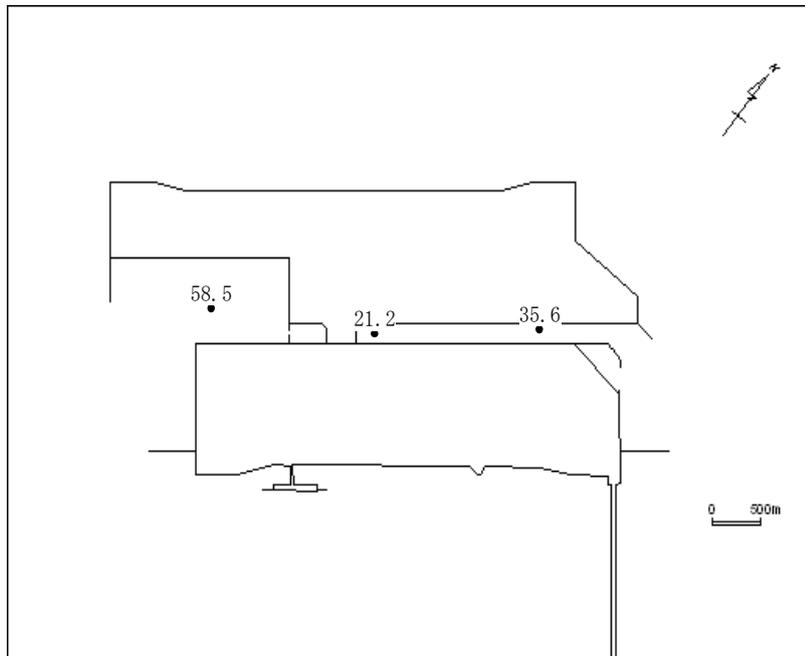
泥温[°C]



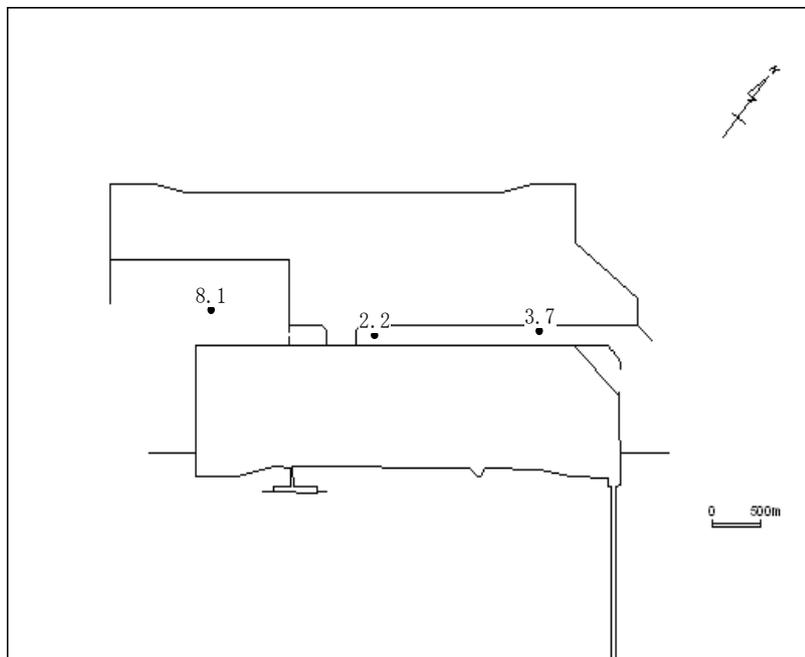
底質水平分布 [平成29年 2月分]

測定日：平成29年2月8日

含水率[%]



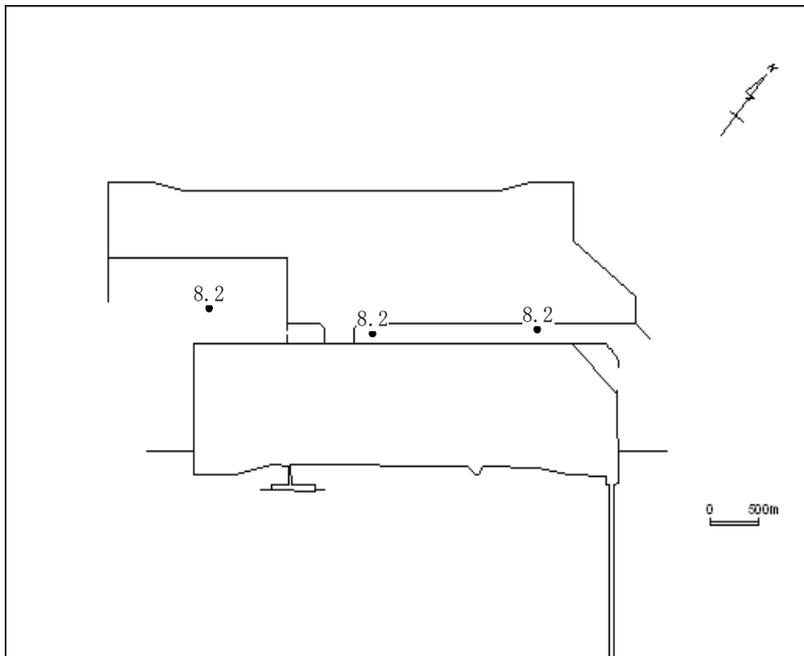
強熱減量[%]



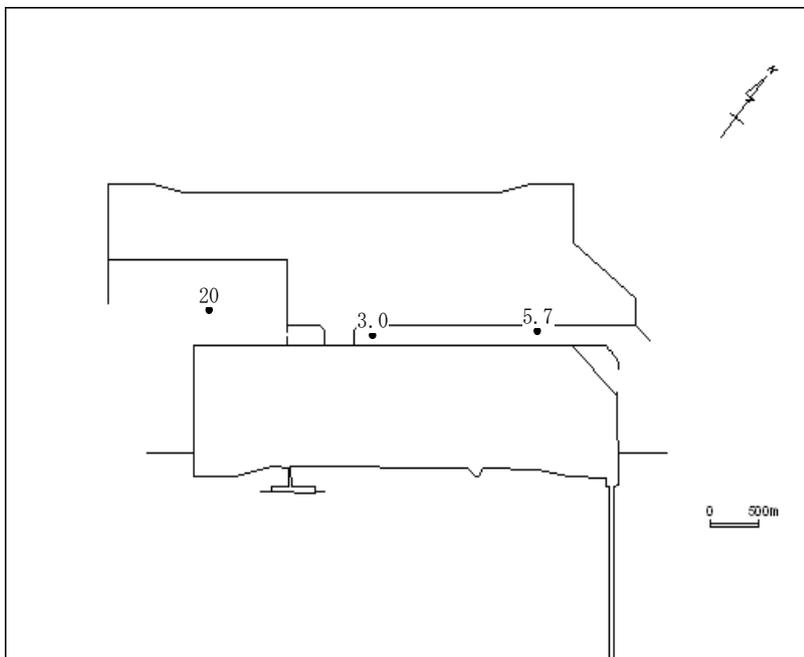
底質水平分布 [平成29年 2月分]

測定日：平成29年2月8日

水素イオン濃度(pH)[-]



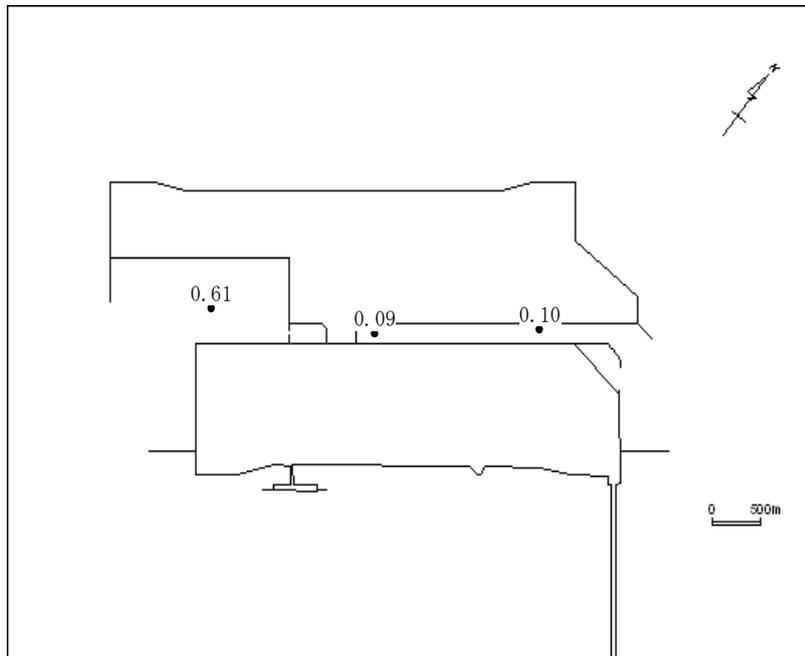
化学的酸素要求量(COD)[mg/g乾泥]



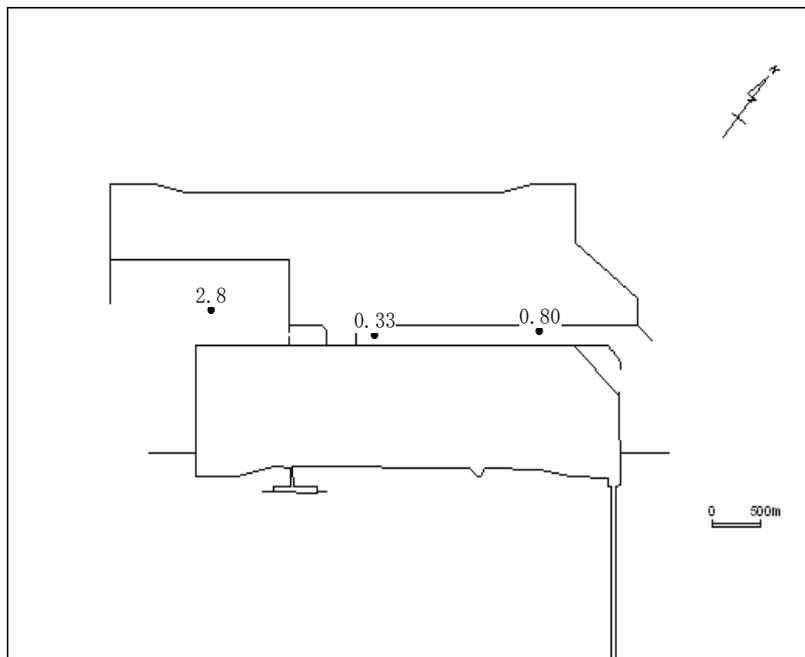
底質水平分布 [平成29年 2月分]

測定日：平成29年2月8日

硫化物[mg/g乾泥]



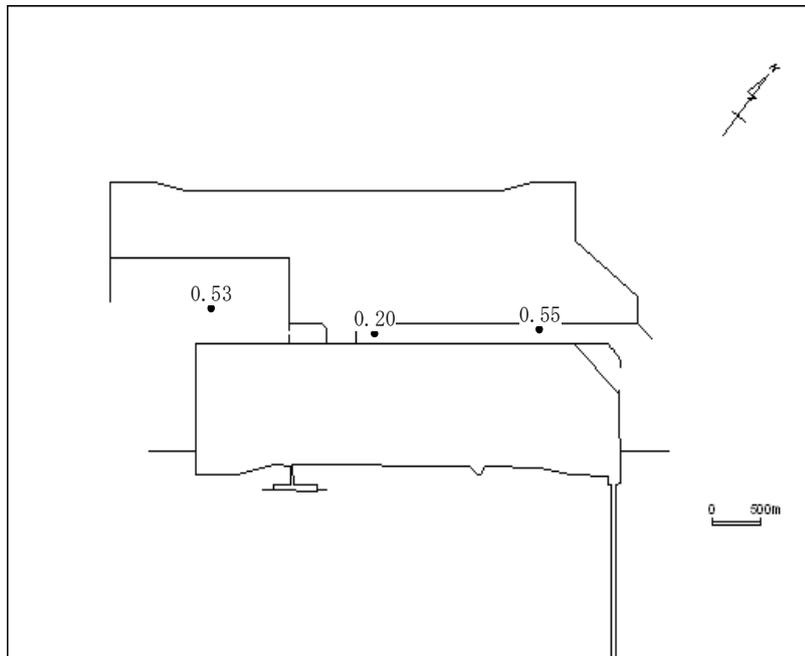
全窒素(T-N)[mg/g乾泥]



底質水平分布 [平成29年 2月分]

測定日：平成29年2月8日

全リン(T-P) [mg/g乾泥]



底生生物調査結果[平成29年 2月分]－内部水面海域

調査日：平成29年2月8日

調査点		N1	N2	N3
項目				
種類数	軟体動物門	2	16	1
	環形動物門	16	17	7
	節足動物門	2	4	1
	その他	5	3	2
	合計	25	40	11
個体数	軟体動物門	2	244	2
	環形動物門	72	145	11
	節足動物門	5	11	1
	その他	12	4	2
	合計	91	404	16
個体数 組成比 [%]	軟体動物門	2.2	60.4	12.5
	環形動物門	79.1	35.9	68.8
	節足動物門	5.5	2.7	6.3
	その他	13.2	1.0	12.5
湿重量 [g]	軟体動物門	0.08	0.67	0.10
	環形動物門	0.76	0.86	0.23
	節足動物門	0.02	0.03	+
	その他	5.71	0.52	8.02
	合計	6.57	2.08	8.35
主要種の種名 個体数 [%]	カタマガリギボシイソメ 18 (19.8) ナガオタケフシゴカイ 16 (17.6) カギアシゴカイ 8 (8.8) クシカギゴカイ 5 (5.5) チロリ 4 (4.4) ドロヨコエビ 4 (4.4) オカメブンブク 4 (4.4)	ホトトギスガイ 201 (49.8) カタマガリギボシイソメ 86 (21.3) ヨツバネスピオA型 15 (3.7) クシカギゴカイ 11 (2.7) シズクガイ 10 (2.5)	ヨツバネスピオA型 4 (25.0) オウギゴカイ 2 (12.5) シズクガイ 2 (12.5) 紐形動物門の一種 1 (6.3) クシカギゴカイ 1 (6.3) ホソミウロコムシ 1 (6.3) <i>Mediomastus</i> 属の一種 1 (6.3) エーレルシスピオ 1 (6.3) <i>Pseudopolydora</i> 属の一種 1 (6.3) 短尾下目 メガロバ幼生 1 (6.3) オカメブンブク 1 (6.3)	
泥温 [°C]	10.4	10.6	11.2	

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種を示す。

注3) 湿重量の「+」は、0.01g未満を示す。

[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

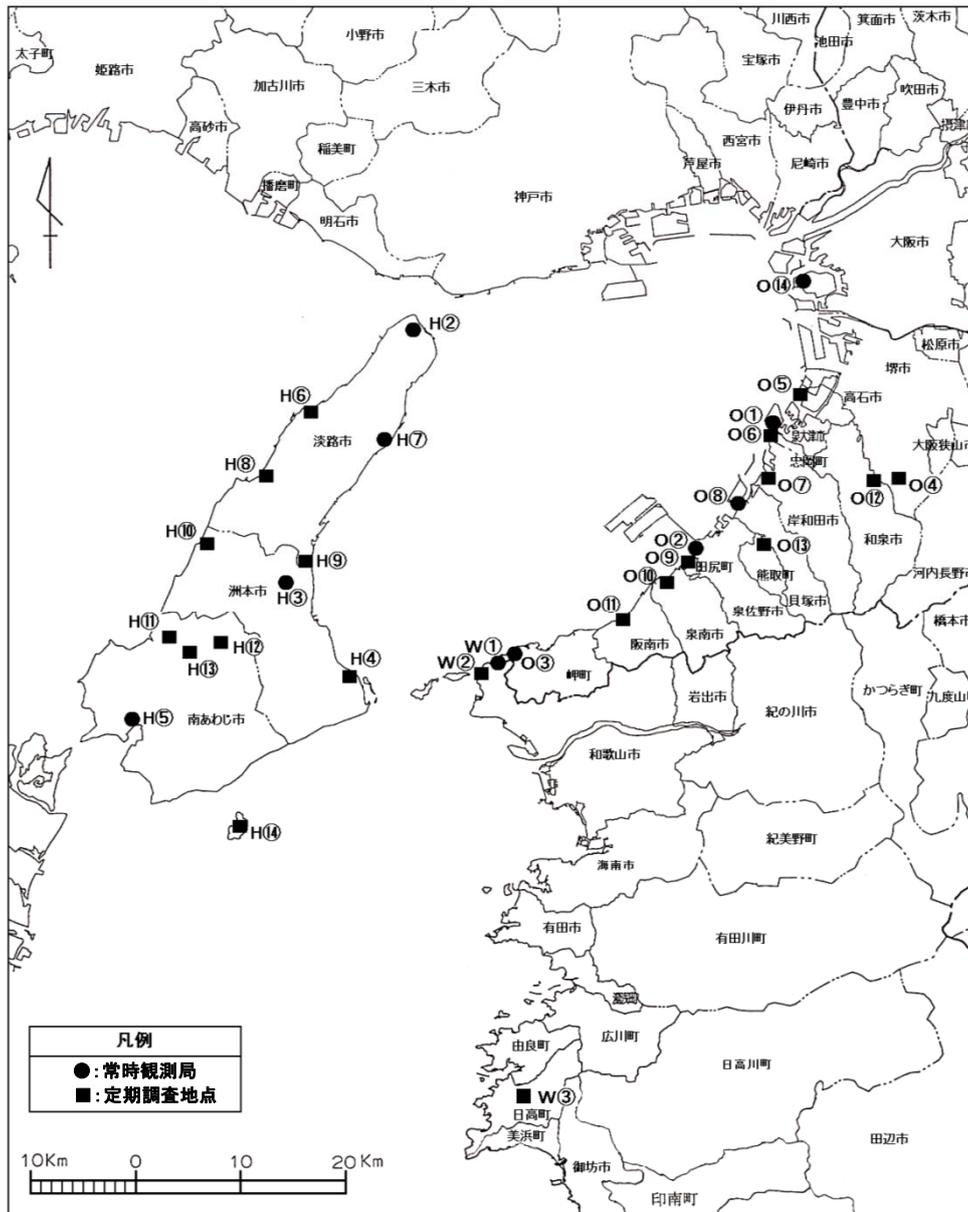
関西国際空港の存在・運用に 係る環境保全目標

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

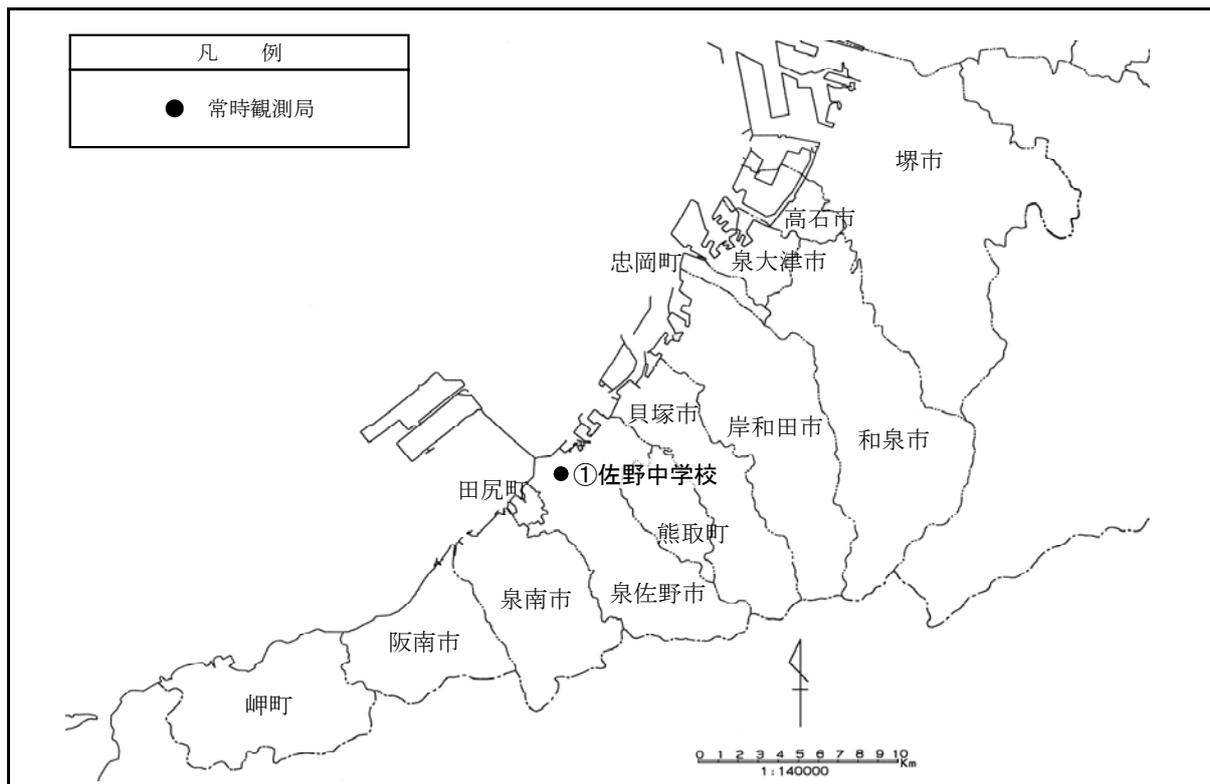
(1)騒音
航空機騒音



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	

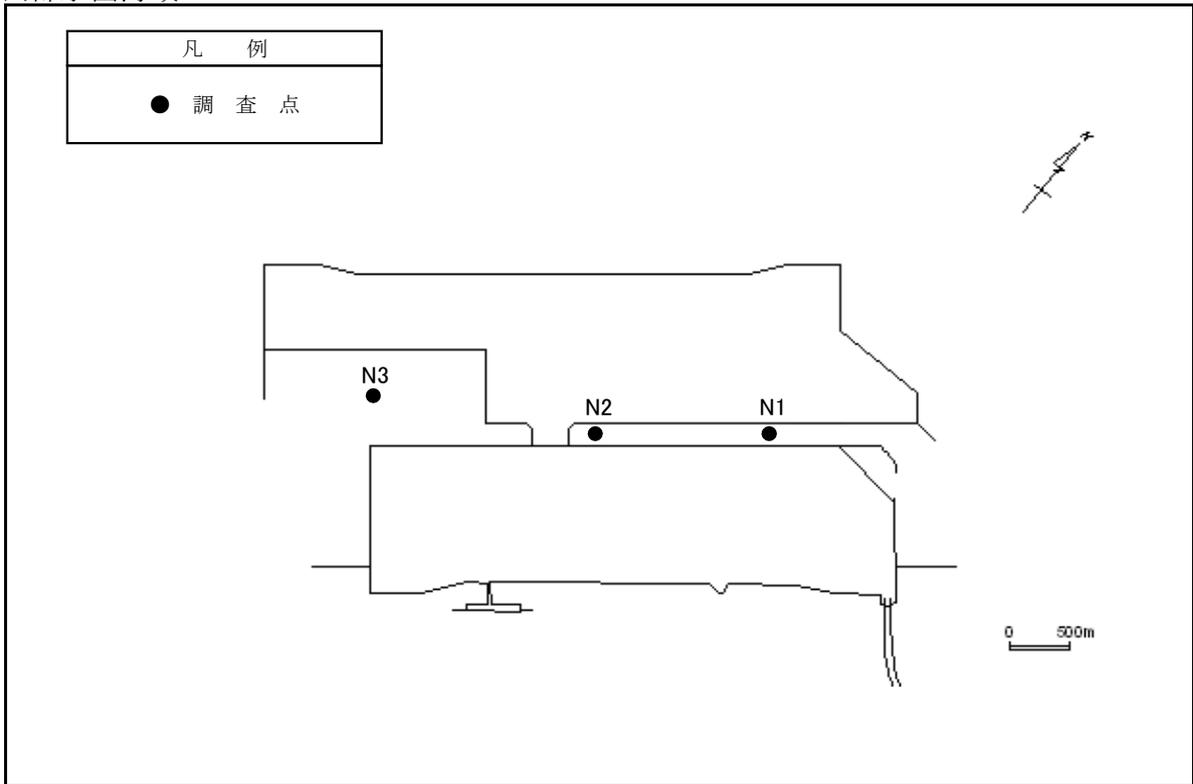
地点No.	所在地	
H②	淡路市岩屋	(常時観測)
H③	洲本市中川原	(常時観測)
H④	洲本市由良町由良	
H⑤	南あわじ市福良	(常時観測)
H⑥	淡路市育波	(平成22年度より休止)
H⑦	淡路市釜口	(常時観測)
H⑧	淡路市郡家	
H⑨	淡路市下司	(平成22年度より休止)
H⑩	洲本市五色町都志大日	
H⑪	南あわじ市松帆櫛田	
H⑫	南あわじ市倭文長田	
H⑬	南あわじ市榎列	
H⑭	南あわじ市沼島	

(2) 大気質・気象

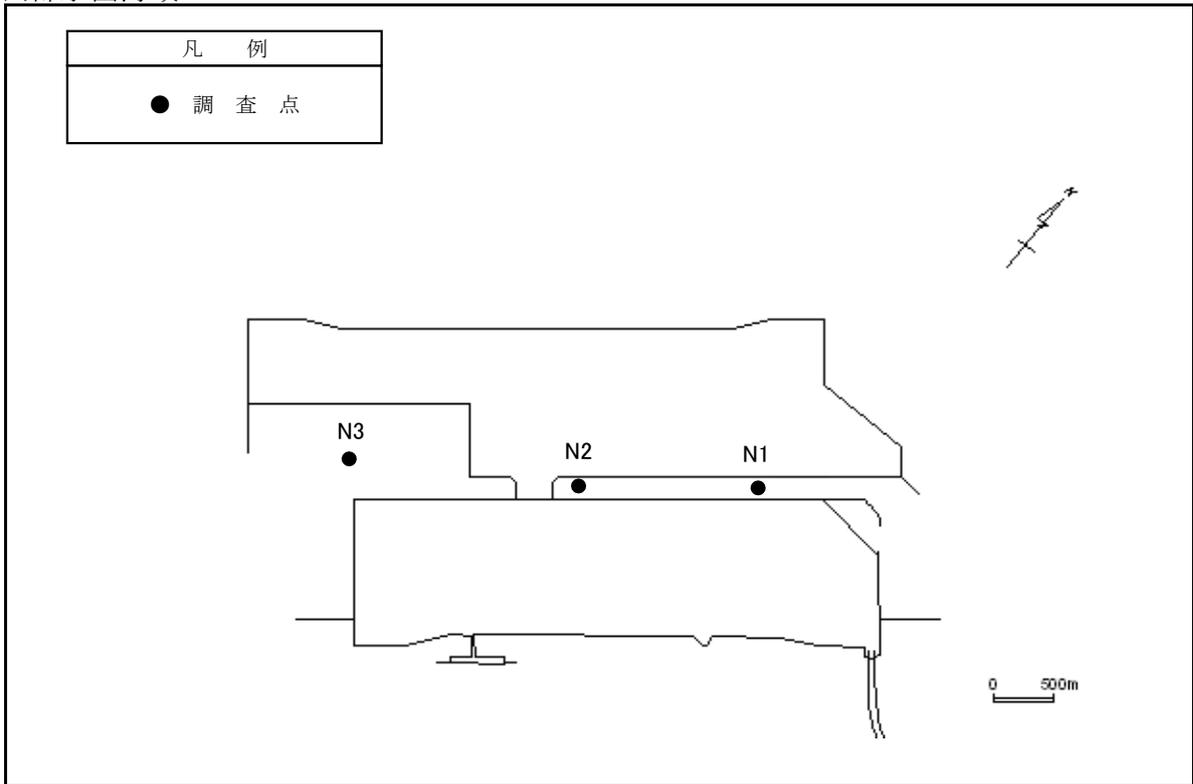


地点No.	所在地
①佐野中学校局	泉佐野市 羽倉崎

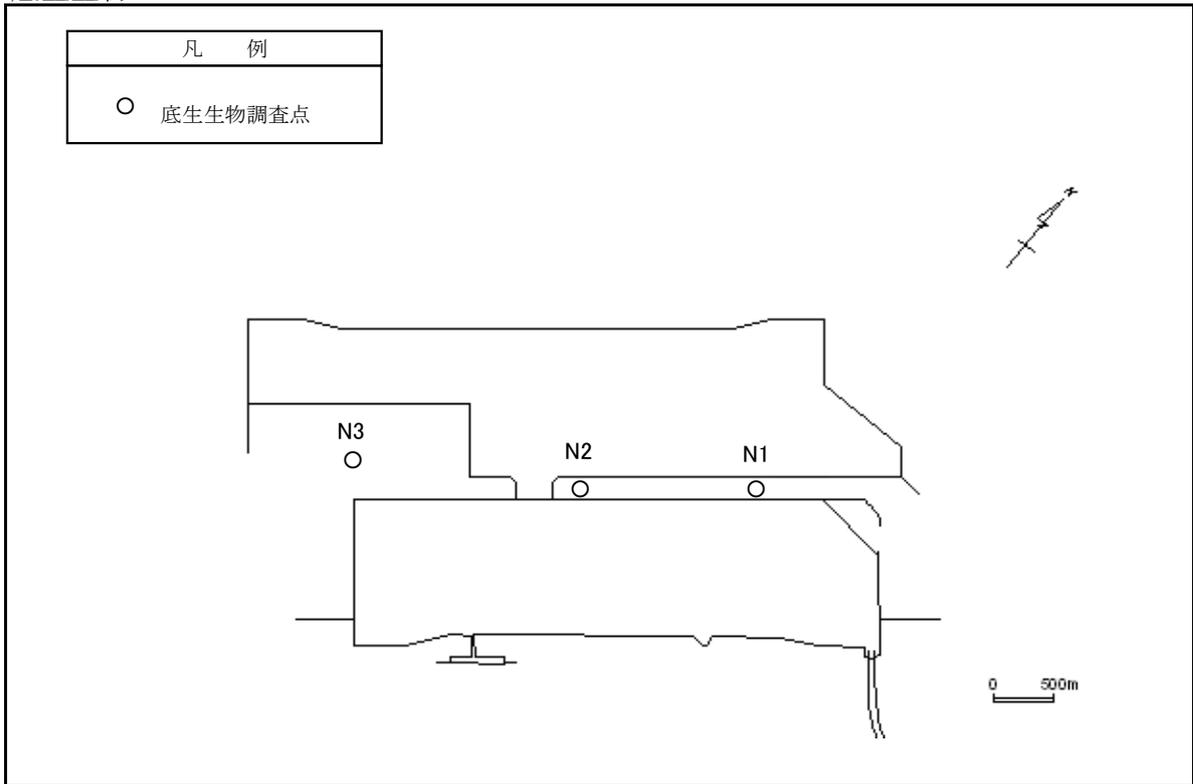
(3) 水質
内部水面海域



(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、平成 25 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