

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22年11月分]

平成22年12月

関西国際空港株式会社
関西国際空港用地造成株式会社

目 次

1 監視結果の概要	1
2 監視結果	4
(1) 騒音	5
(2) 大気質・気象	17
〔資料〕 測定点配置図	31
〔資料〕 管理目標	33
〔資料〕 環境基準等	34

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22年11月の環境監視については、次表の実施日に記載のある項目について実施した。

監視項目	測定・調査項目	調査範囲	調査点	調査頻度	実施期間	実施日 (11月分)
騒音	航空機騒音	大阪湾沿岸地域 及び飛行経路周辺地域	11地点	常時測定	将来にわたり 実施	常時観測
			10数地点	年1回程度		—
	飛行経路・高度		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	—
低周波音	航空機の低周波音	大阪湾沿岸地域	数地点	年1回程度	平成25年7月 までに調査の 実施期間につ いて協議	—
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25年7月 まで	—
底質	泥温、強熱減量、粒度組成、pH、COD、硫化物、T-N、T-P		3点			—
海域生物	植物プランクトン		2点	休止	平成25年7月 まで	—
	動物プランクトン		3点	年2回 (夏季、冬季)		—
	底生生物	—				
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	運用後最大時 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22年11月における、供用区域を除く工事の実施状況は、図のとおりである。

1.3 監視結果の概要

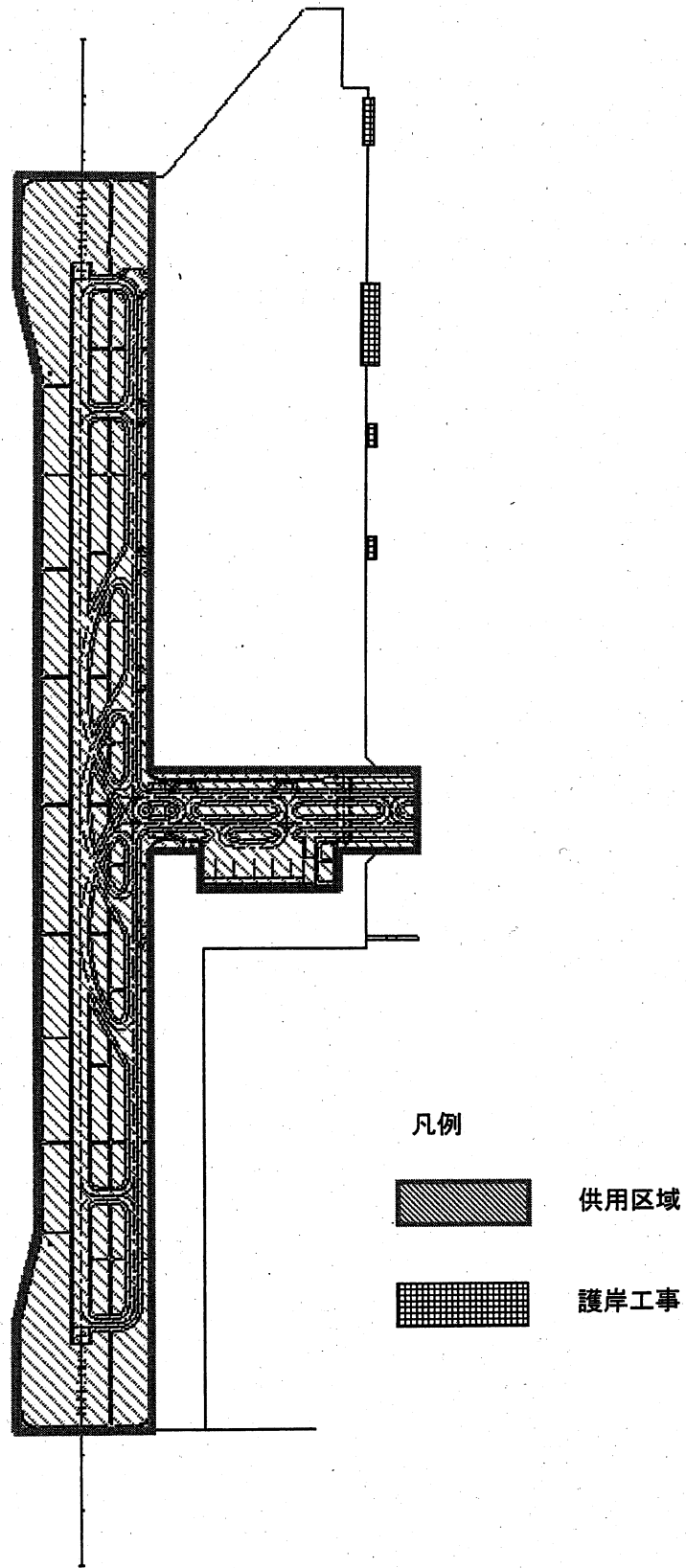
(1) 騒音

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

(2) 大気質

佐野中学校局（羽倉崎）における二酸化窒素は、管理目標を満足し、環境基準値を下回っていた。

浮遊粒子状物質については、日平均値 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日が1日（11月13日）出現したが、原因は11月13日に観測された黄砂による影響と考えられた。



2期空港島建設工事概要図（平成22年11月分）

2 監視結果

航空機騒音測定結果総括表 [平成22年 11月分]

NO.	測定地点	WECPNL			
		平均値	最大値	最小値	測定日数
○①	泉大津市汐見町	< 50	55	< 50	30
○②	泉佐野市りんくう往来南	52	55	< 50	30
○③	岬町多奈川小島	60	63	< 50	30
○⑧	貝塚市二色3丁目	52	59	< 50	30
○⑭	大阪市住之江区南港北	< 50	< 50		30
W①	和歌山市大川	58	60	50	30
W③	日高町大字高家	< 50	< 50	< 50	30
H②	淡路市岩屋	54	56	< 50	30
H③	洲本市中川原	< 50	54		30
H⑤	南あわじ市福良	< 50	52		30
H⑦	淡路市釜口	< 50	54	< 50	30

注) 表中の空白は、暗騒音より10dB以上のピークレベルが検出できなかったことを示す。

航空機騒音測定結果 [平成22年 11月分]

測定地点 No. 〇① 泉大津市 汐見町		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
				00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00				
日 別 値	1 (月)	< 50	60	2	0	0	1	3	30	281 [日平均速報値]	
	2 (火)	< 50	64	1	2	0	0	3	12		
	3 (水)	< 50	58	0	9	3	0	12	18		
	4 (木)	< 50	59	0	8	0	1	9	18		
	5 (金)	< 50	60	0	7	0	0	7	7		
	6 (土)	< 50	56	0	13	0	0	13	13		
	7 (日)	< 50	57	0	10	1	1	12	23		
	8 (月)	< 50	64	0	5	0	0	5	5		
	9 (火)	53	65	0	0	0	3	3	30		
	10 (水)	50	67	0	2	3	0	5	11		
	11 (木)	51	62	0	5	0	3	8	35		
	12 (金)	51	66	1	5	0	0	6	15		
	13 (土)	51	64	0	9	3	1	13	28		
	14 (日)	< 50	56	0	11	0	1	12	21		
	15 (月)	< 50	58	2	2	3	1	8	41		
	16 (火)	< 50	59	1	12	4	1	18	44		
	17 (水)	< 50	57	0	10	9	0	19	37		
	18 (木)	< 50	58	0	10	2	1	13	26		
	19 (金)	< 50	60	0	9	6	2	17	47		
	20 (土)	< 50	57	0	13	0	1	14	23		
	21 (日)	< 50	57	0	17	2	1	20	33		
	22 (月)	< 50	58	4	2	0	0	6	42		
	23 (火)	< 50	58	0	8	4	1	13	30		
	24 (水)	< 50	57	0	9	3	1	13	28		
	25 (木)	< 50	58	0	3	1	0	4	6		
	26 (金)	< 50	59	0	9	4	1	14	31		
	27 (土)	50	61	0	17	1	2	20	40		
	28 (日)	53	64	1	2	3	2	8	41		
	29 (月)	55	66	0	2	6	2	10	40		
	30 (火)	< 50	59	1	4	0	0	5	14		
WECPNL	最大値	55									
	最小値	< 50									
	平均値	< 50									

航空機騒音測定結果 [平成22年 11月分]

測定地点		WECPNL	パワー 平均値 (dB)	測定機数						合計	加重 合計	離着陸機数	備考
No. 〇②	泉佐野市 りんくう往来南			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00	合計	加重 合計				
日 別 値	1 (月)	53	61	4	0	0	3	7	70	281 [日平均速報値]			
	2 (火)	53	60	4	1	1	5	11	94				
	3 (水)	< 50	60	0	0	0	4	4	40				
	4 (木)	52	59	0	0	0	8	8	80				
	5 (金)	55	63	5	0	0	3	8	80				
	6 (土)	< 50	60	1	0	0	1	2	20				
	7 (日)	55	67	0	1	0	3	4	31				
	8 (月)	51	59	7	2	0	0	9	72				
	9 (火)	< 50	58	0	0	0	1	1	10				
	10 (水)	< 50	58	0	0	0	2	2	20				
	11 (木)	< 50	59	1	0	0	1	2	20				
	12 (金)	52	62	2	3	1	2	8	46				
	13 (土)	< 50	62	0	0	2	2	4	26				
	14 (日)	< 50	62	1	2	1	0	4	15				
	15 (月)	53	61	5	1	0	3	9	81				
	16 (火)	55	62	7	4	0	5	16	124				
	17 (水)	52	61	1	4	0	5	10	64				
	18 (木)	52	61	1	1	0	5	7	61				
	19 (金)	53	61	6	0	1	2	9	83				
	20 (土)	< 50	62	0	0	2	2	4	26				
	21 (日)	52	63	0	3	2	3	8	39				
	22 (月)	55	63	4	2	1	3	10	75				
	23 (火)	55	66	3	1	0	1	5	41				
	24 (水)	52	68	0	1	0	1	2	11				
	25 (木)	55	62	0	1	0	11	12	111				
	26 (金)	54	62	5	1	0	4	10	91				
	27 (土)	50	62	2	2	3	0	7	31				
	28 (日)	< 50	59	0	1	0	1	2	11				
	29 (月)	53	61	7	1	0	1	9	81				
	30 (火)	53	61	4	2	1	4	11	85				
WECPNL	最大値	55											
	最小値	< 50											
	平均値	52											

航空機騒音測定結果 [平成22年 11月分]

測定地点		WECPNL	パワー 平均値 (dB)	測定機数				合計	加重 合計	離着陸機数	備考
No. 〇③	岬町 多奈川小島			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00				
日 別 値	1 (月)	57	66	5	2	3	0	10	61	281 [日平均速報値]	
	2 (火)	58	64	2	19	15	4	40	124		
	3 (水)	60	64	3	35	25	6	69	200		
	4 (木)	61	64	6	65	25	7	103	270		
	5 (金)	61	63	11	39	29	7	86	306		
	6 (土)	61	63	10	67	23	4	104	276		
	7 (日)	61	63	8	65	22	7	102	281		
	8 (月)	57	62	10	20	4	0	34	132		
	9 (火)	55	65	0	9	15	0	24	54		
	10 (水)	59	66	1	8	13	6	28	117		
	11 (木)	56	63	1	60	6	0	67	88		
	12 (金)	60	63	6	22	29	7	64	239		
	13 (土)	61	64	6	47	28	6	87	251		
	14 (日)	59	63	1	48	26	6	81	196		
	15 (月)	62	67	9	20	12	1	42	156		
	16 (火)	62	65	8	69	21	6	104	272		
	17 (水)	60	65	5	65	9	2	81	162		
	18 (木)	60	66	0	39	12	6	57	135		
	19 (金)	62	63	12	62	25	7	106	327		
	20 (土)	61	64	5	65	21	6	97	238		
	21 (日)	60	64	6	52	24	5	87	234		
	22 (月)	60	64	5	44	18	6	73	208		
	23 (火)	62	69	3	9	7	5	24	110		
	24 (水)	61	65	2	57	25	5	89	202		
	25 (木)	62	65	4	67	28	6	105	251		
	26 (金)	63	65	8	48	24	8	88	280		
	27 (土)	54	62	4	22	7	0	33	83		
	28 (日)	< 50	65	0	7	2	0	9	13		
	29 (月)	59	63	6	29	14	5	54	181		
	30 (火)	61	63	11	51	28	5	95	295		
WECPNL	最大値	63									
	最小値	< 50									
	平均値	60									

航空機騒音測定結果 [平成22年 11月分]

測定地点		WECPNL	パワー 平均値 (dB)	測定機数				合計	加重 合計	離着陸機数	備考
No. ○◎	大阪市 住之江区南港北			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00				
日 別 値	1 (月)									281 [日平均速報値]	
	2 (火)	< 50	59	0	1	0	0	1	1		
	3 (水)	< 50	51	0	2	0	0	2	2		
	4 (木)										
	5 (金)										
	6 (土)	< 50	54	0	1	0	0	1	1		
	7 (日)	< 50	54	0	3	0	0	3	3		
	8 (月)										
	9 (火)										
	10 (水)	< 50	59	0	2	0	0	2	2		
	11 (木)										
	12 (金)										
	13 (土)										
	14 (日)										
	15 (月)	< 50	57	0	2	1	0	3	5		
	16 (火)	< 50	53	0	2	1	0	3	5		
	17 (水)	< 50	58	0	1	0	0	1	1		
	18 (木)										
	19 (金)	< 50	51	0	1	1	0	2	4		
	20 (土)	< 50	52	0	1	0	0	1	1		
	21 (日)	< 50	51	0	4	1	0	5	7		
	22 (月)	< 50	56	0	2	0	0	2	2		
	23 (火)	< 50	57	0	3	1	0	4	6		
	24 (水)										
	25 (木)										
	26 (金)	< 50	57	0	4	0	0	4	4		
	27 (土)	< 50	50	0	1	1	0	2	4		
	28 (日)	< 50	54	0	1	1	0	2	4		
	29 (月)	< 50	57	0	1	0	0	1	1		
	30 (火)	< 50	54	0	1	0	0	1	1		
WECPNL	最大値	< 50									
	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22年 11月分]

測定地点		WECPNL	パワー 平均値 (dB)	測定機数					合計	加重 合計	離着陸機数	備考
No. W①	和歌山市 大川			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00					
日 別 値	1 (月)	55	63	5	2	3	2	12	81	281 [日平均速報値]		
	2 (火)	55	60	4	25	16	5	50	163			
	3 (水)	59	61	10	64	28	7	109	318			
	4 (木)	59	60	9	89	30	8	136	349			
	5 (金)	59	60	9	63	31	10	113	346			
	6 (土)	58	60	13	86	28	5	132	350			
	7 (日)	58	60	13	85	25	8	131	370			
	8 (月)	55	60	10	25	8	1	44	159			
	9 (火)	52	62	0	7	13	0	20	46			
	10 (水)	58	63	3	11	13	7	34	150			
	11 (木)	55	60	6	64	9	2	81	171			
	12 (金)	58	60	7	39	35	9	90	304			
	13 (土)	58	60	10	73	32	7	122	339			
	14 (日)	57	60	6	76	29	6	117	283			
	15 (月)	60	63	10	38	24	5	77	260			
	16 (火)	59	60	12	88	30	8	138	378			
	17 (水)	60	61	12	83	31	8	134	376			
	18 (木)	59	62	2	66	28	8	104	250			
	19 (金)	59	60	11	76	35	9	131	381			
	20 (土)	58	60	10	80	27	6	123	321			
	21 (日)	58	60	12	74	31	7	124	357			
	22 (月)	58	61	7	58	15	6	86	233			
	23 (火)	59	64	3	20	18	4	45	144			
	24 (水)	59	62	2	72	33	7	114	261			
	25 (木)	59	61	9	81	34	7	131	343			
	26 (金)	60	62	10	69	34	10	123	371			
	27 (土)	53	58	9	47	10	0	66	167			
	28 (日)	50	60	3	14	2	0	19	50			
	29 (月)	57	59	8	37	20	8	73	257			
	30 (火)	58	60	10	67	31	7	115	330			
WECPNL	最大值	60										
	最小値	50										
	平均値	58										

航空機騒音測定結果 [平成22年 11月分]

測定地点		WECPNL	パワー 平均値 (dB)	測定機数				合計	加重 合計	離着陸機数	備考
No. W③	日高町 大字高家			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00				
日 別 値	1 (月)	< 50	56	0	2	1	2	5	25	281 [日平均速報値]	
	2 (火)	< 50	56	3	3	1	0	7	36		
	3 (水)	< 50	49	2	0	2	1	5	36		
	4 (木)	< 50	52	1	2	1	0	4	15		
	5 (金)	< 50	53	0	3	0	0	3	3		
	6 (土)	< 50	48	1	1	0	0	2	11		
	7 (日)	< 50	54	2	4	1	0	7	27		
	8 (月)	< 50	54	1	2	3	3	9	51		
	9 (火)	< 50	58	1	1	5	1	8	36		
	10 (水)	< 50	58	2	2	1	0	5	25		
	11 (木)	< 50	52	2	4	2	1	9	40		
	12 (金)	< 50	56	3	7	4	0	14	49		
	13 (土)	< 50	53	0	1	3	1	5	20		
	14 (日)	< 50	51	1	0	1	1	3	23		
	15 (月)	< 50	59	1	1	4	1	7	33		
	16 (火)	< 50	57	3	2	2	0	7	38		
	17 (水)	< 50	56	2	1	1	1	5	34		
	18 (木)	< 50	60	2	1	1	1	5	34		
	19 (金)	< 50	54	0	4	1	0	5	7		
	20 (土)	< 50	56	0	3	0	0	3	3		
	21 (日)	< 50	52	1	0	2	0	3	16		
	22 (月)	< 50	57	0	1	3	0	4	10		
	23 (火)	< 50	55	0	1	1	0	2	4		
	24 (水)	< 50	52	2	1	1	1	5	34		
	25 (木)	< 50	50	1	0	1	1	3	23		
	26 (金)	< 50	56	1	3	3	2	9	42		
	27 (土)	< 50	57	1	2	1	1	5	25		
	28 (日)	< 50	53	0	2	4	1	7	24		
	29 (月)	< 50	53	1	2	0	2	5	32		
	30 (火)	< 50	52	1	1	2	1	5	27		
WECPNL	最大値	< 50									
	最小値	< 50									
	平均値	< 50									

航空機騒音測定結果 [平成22年 11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. H②	淡路市 岩屋			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00				
日 別 値	1 (月)	52	62	3	5	1	2	11	58	281 [日平均速報値]	
	2 (火)	53	60	3	8	0	6	17	98		
	3 (水)	51	60	2	9	1	3	15	62		
	4 (木)	< 50	58	3	6	0	4	13	76		
	5 (金)	< 50	60	1	3	0	2	6	33		
	6 (土)	54	61	4	2	0	5	11	92		
	7 (日)	50	60	3	6	0	1	10	46		
	8 (月)	51	59	3	7	0	4	14	77		
	9 (火)	56	63	3	4	3	7	17	113		
	10 (水)	54	60	6	6	1	4	17	109		
	11 (木)	53	60	5	7	0	5	17	107		
	12 (金)	53	61	6	4	0	1	11	74		
	13 (土)	54	63	4	1	1	3	9	74		
	14 (日)	53	62	2	11	0	3	16	61		
	15 (月)	52	61	0	12	1	5	18	65		
	16 (火)	54	61	4	6	0	4	14	86		
	17 (水)	56	61	7	21	1	4	33	134		
	18 (木)	56	62	6	15	2	6	29	141		
	19 (金)	51	61	4	7	0	1	12	57		
	20 (土)	52	62	3	3	0	2	8	53		
	21 (日)	52	62	3	3	0	2	8	53		
	22 (月)	56	62	5	10	2	6	23	126		
	23 (火)	56	62	2	12	6	7	27	120		
	24 (水)	51	61	3	1	0	2	6	51		
	25 (木)	56	62	5	6	4	7	22	138		
	26 (金)	54	61	5	8	1	4	18	101		
	27 (土)	56	62	7	9	0	3	19	109		
	28 (日)	54	61	5	5	0	5	15	105		
	29 (月)	< 50	58	3	7	0	2	12	57		
	30 (火)	53	62	1	3	2	5	11	69		
WECPNL	最大値	56									
	最小値	< 50									
	平均値	54									

航空機騒音測定結果 [平成22年 11月分]

測定地点		WECPNL	パワー 平均値 (dB)	測定機数				合計	加重 合計	離着陸機数	備考	
No. H③				00:00 ~ 07:00	07:00 ~ 19:00	19:00 ~ 22:00	22:00 ~ 24:00					
洲本市 中川原												
日 別 値	1 (月)	53	62	1	18	6	1	26	56	281 [日平均速報値]		
	2 (火)	51	60	2	31	4	0	37	63			
	3 (水)	< 50	58	0	11	0	0	11	11			
	4 (木)											
	5 (金)	< 50	61	0	12	0	0	12	12			
	6 (土)											
	7 (日)											
	8 (月)	51	60	0	23	13	0	36	62			
	9 (火)	50	61	0	11	6	1	18	39			
	10 (水)	54	62	0	38	12	0	50	74			
	11 (木)	52	61	0	7	17	1	25	68			
	12 (金)	< 50	61	0	24	0	0	24	24			
	13 (土)											
	14 (日)											
	15 (月)	< 50	63	0	6	0	0	6	6			
	16 (火)											
	17 (水)											
	18 (木)											
	19 (金)											
	20 (土)											
	21 (日)											
	22 (月)											
	23 (火)											
	24 (水)											
	25 (木)											
	26 (金)	< 50	59	0	14	0	0	14	14			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。
	27 (土)	52	61	0	13	14	0	27	55			
	28 (日)	54	63	1	28	10	1	40	78			
	29 (月)	51	61	1	22	7	0	30	53			
	30 (火)	< 50	59	0	11	0	0	11	11			
WECPNL	最大値	54										
	最小値											
	平均値	< 50										

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [平成22年 11月分]

測定地点		WECPNL	パワー 平均値 (dB)	測定機数						離着陸機数	備考
No. H⑤	南あわじ市 福良			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00	合計	加重 合計		
日 別 値	1 (月)	51	61	0	22	6	1	29	50	281 [日平均速報値]	
	2 (火)	52	60	2	53	3	0	58	82		
	3 (水)	< 50	55	0	17	0	0	17	17		
	4 (木)										
	5 (金)	< 50	58	0	17	0	0	17	17		
	6 (土)	< 50	46	0	1	0	0	1	1		
	7 (日)	< 50	45	0	1	0	0	1	1		
	8 (月)	< 50	58	0	42	10	0	52	72		
	9 (火)	< 50	59	0	16	6	2	24	54		
	10 (水)	51	59	2	38	11	0	51	91		
	11 (木)	< 50	57	0	10	16	0	26	58		
	12 (金)	< 50	58	2	35	0	0	37	55		
	13 (土)										
	14 (日)										
	15 (月)	< 50	56	0	7	0	0	7	7		
	16 (火)	< 50	45	0	1	0	0	1	1		
	17 (水)	< 50	48	0	2	0	0	2	2		
	18 (木)	< 50	45	0	1	0	0	1	1		
	19 (金)										
	20 (土)										
	21 (日)	< 50	46	0	3	1	0	4	6		
	22 (月)	< 50	54	0	1	0	0	1	1		
	23 (火)										
	24 (水)	< 50	47	0	3	0	0	3	3		
	25 (木)	< 50	46	0	1	1	0	2	4		
	26 (金)	< 50	56	0	18	2	0	20	24		
	27 (土)	< 50	56	0	35	15	0	50	80		
	28 (日)	51	58	2	30	12	1	45	96		
	29 (月)	< 50	58	1	40	5	0	46	65		
	30 (火)	< 50	57	0	19	0	0	19	19		
WECPNL	最大値	52									
	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22年 11月分]

測定地点		WECPNL	パワー 平均値 (dB)	測定機数				合計	加重 合計	離着陸機数	備考
No. H⑦	淡路市 釜口			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00				
日 別 値	1 (月)	53	60	1	50	10	1	62	100	281 [日平均速報値]	
	2 (火)	< 50	58	0	44	5	0	49	59		
	3 (水)	< 50	58	0	19	1	0	20	22		
	4 (木)	< 50	50	0	4	1	0	5	7		
	5 (金)	< 50	59	0	29	1	0	30	32		
	6 (土)	< 50	53	0	6	1	0	7	9		
	7 (日)	< 50	56	0	20	3	0	23	29		
	8 (月)	51	59	0	41	15	0	56	86		
	9 (火)	53	61	0	50	9	2	61	97		
	10 (水)	52	60	0	47	11	0	58	80		
	11 (木)	< 50	56	0	15	20	2	37	95		
	12 (金)	< 50	57	0	41	5	0	46	56		
	13 (土)	< 50	53	0	9	6	0	15	27		
	14 (日)	< 50	55	0	19	3	0	22	28		
	15 (月)	< 50	57	0	16	4	0	20	28		
	16 (火)	< 50	55	0	15	2	0	17	21		
	17 (水)	< 50	55	0	20	3	0	23	29		
	18 (木)	< 50	55	0	23	4	0	27	35		
	19 (金)	< 50	54	0	22	5	0	27	37		
	20 (土)	< 50	53	0	20	5	1	26	45		
	21 (日)	< 50	53	0	11	4	0	15	23		
	22 (月)	< 50	58	0	22	1	0	23	25		
	23 (火)	< 50	58	0	15	2	0	17	21		
	24 (水)	< 50	51	0	10	2	0	12	16		
	25 (木)	< 50	54	0	14	2	0	16	20		
	26 (金)	< 50	57	0	24	2	0	26	30		
	27 (土)	51	57	0	57	19	1	77	124		
	28 (日)	54	60	0	61	19	1	81	128		
	29 (月)	52	58	2	64	10	0	76	114		
	30 (火)	< 50	55	0	30	3	0	33	39		
WECPNL	最大値	54									
	最小値	< 50									
	平均値	< 50									

大気汚染測定結果総括表 [平成 22年 11月分]

測 定 局		佐野中学校局
項 目		
二酸化窒素	有効測定日数	29
	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	691
	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	29
	日平均値が 0.10mg/m3 を超えた日数	1
	測定時間数	701
	1時間値が 0.20mg/m3 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	433
	1時間値が 0.06ppm を超えた時間数	6
	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、データのとりまとめを行った。

一酸化窒素測定結果 [平成 22年 11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 (月)	(0.000)	(0.000)
	2 (火)	0.000	0.003
	3 (水)	0.001	0.005
	4 (木)	0.005	0.024
	5 (金)	0.005	0.038
	6 (土)	0.003	0.013
	7 (日)	0.003	0.005
	8 (月)	0.007	0.038
	9 (火)	0.000	0.001
	10 (水)	0.001	0.002
	11 (木)	0.003	0.011
	12 (金)	0.002	0.013
	13 (土)	0.010	0.024
	14 (日)	0.004	0.008
	15 (月)	0.001	0.002
別	16 (火)	0.002	0.006
	17 (水)	0.004	0.010
	18 (木)	0.001	0.006
	19 (金)	0.007	0.036
	20 (土)	0.006	0.015
	21 (日)	0.004	0.012
	22 (月)	0.014	0.043
	23 (火)	0.000	0.001
	24 (水)	0.004	0.016
	25 (木)	0.009	0.041
	26 (金)	0.005	0.024
	27 (土)	0.002	0.004
	28 (日)	0.000	0.001
	29 (月)	0.003	0.008
	30 (火)	0.012	0.034
有効測定日数 (日)		29	
測定時間 (時間)		691	
月(期間)平均値 (ppm)		0.004	
日平均値の最高値 (ppm)		0.014	
1時間値の最高値 (ppm)		0.043	

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、データのとりまとめを行った。

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

二酸化窒素測定結果 [平成 22年 11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 (月)	(0.002)	(0.004)	
	2 (火)	0.005	0.014	
	3 (水)	0.007	0.015	
	4 (木)	0.015	0.029	
	5 (金)	0.018	0.032	
	別	6 (土)	0.017	0.031
		7 (日)	0.017	0.023
		8 (月)	0.013	0.024
		9 (火)	0.002	0.008
		10 (水)	0.003	0.008
		11 (木)	0.013	0.038
		12 (金)	0.016	0.036
		13 (土)	0.023	0.033
		14 (日)	0.019	0.033
		15 (月)	0.008	0.017
値	16 (火)	0.011	0.019	
	17 (水)	0.017	0.029	
	18 (木)	0.011	0.024	
	19 (金)	0.021	0.039	
	20 (土)	0.023	0.037	
	21 (日)	0.019	0.034	
	22 (月)	0.024	0.042	
	23 (火)	0.002	0.009	
	24 (水)	0.015	0.026	
	25 (木)	0.018	0.028	
	26 (金)	0.016	0.023	
	27 (土)	0.010	0.021	
	28 (日)	0.004	0.010	
	29 (月)	0.013	0.029	
	30 (火)	0.025	0.046	
有効測定日数 (日)		29		
測定時間 (時間)		691		
月(期間)平均値 (ppm)		0.014		
日平均値の最高値 (ppm)		0.025		
1時間値の最高値 (ppm)		0.046		
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 22年 11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)	(0.013)	(0.017)	
	2 (火)	0.015	0.023	
	3 (水)	0.011	0.014	
	4 (木)	0.015	0.024	
	5 (金)	0.023	0.033	
	6 (土)	0.031	0.049	
	7 (日)	0.036	0.056	
	8 (月)	0.043	0.074	
	9 (火)	0.011	0.023	
	10 (水)	0.011	0.016	
	別 値	11 (木)	0.021	0.044
		12 (金)	0.065	0.101
		13 (土)	0.109	0.136
		14 (日)	0.070	0.097
		15 (月)	0.021	0.063
16 (火)		0.010	0.017	
17 (水)		0.015	0.028	
18 (木)		0.010	0.015	
19 (金)		0.020	0.067	
20 (土)		0.030	0.046	
21 (日)		0.035	0.060	
22 (月)		0.028	0.051	
23 (火)		0.009	0.016	
24 (水)		0.013	0.021	
25 (木)		0.017	0.027	
26 (金)	0.020	0.030		
27 (土)	0.011	0.028		
28 (日)	0.027	0.053		
29 (月)	0.020	0.030		
30 (火)	0.026	0.052		
有効測定日数	(日)	29		
測定時間	(時間)	701		
月(期間)平均値	(mg/m ³)	0.026		
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.109		
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.136		
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)	1		

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。

光化学オキシダント測定結果 [平成 22年 11月分]

測定局		佐野中学校局	
項目		昼間平均値 (ppm)	昼間の日最高1時間値 (ppm)
日	1 (月)	0.050	0.053
	2 (火)	0.044	0.055
	3 (水)	0.033	0.043
	4 (木)	0.025	0.043
	5 (金)	0.025	0.049
	6 (土)	0.032	0.054
	7 (日)	0.022	0.038
	8 (月)	0.038	0.071
	9 (火)	0.031	0.035
	10 (水)	0.034	0.039
別	11 (木)	0.028	0.047
	12 (金)	0.035	0.060
	13 (土)	0.012	0.034
	14 (日)	0.017	0.037
	15 (月)	0.030	0.036
	16 (火)	0.028	0.039
	17 (水)	0.019	0.038
	18 (木)	0.031	0.038
	19 (金)	0.012	0.031
	20 (土)	0.017	0.036
値	21 (日)	0.021	0.040
	22 (月)	0.008	0.023
	23 (火)	0.036	0.039
	24 (水)	0.019	0.030
	25 (木)	0.014	0.032
	26 (金)	0.023	0.037
	27 (土)	0.031	0.048
	28 (日)	0.041	0.045
	29 (月)	0.025	0.037
	30 (火)	0.015	0.033
昼間測定日数 (日)		30	
昼間測定時間 (時間)		433	
昼間の日最高1時間値の月(期間)平均値 (ppm)		0.041	
昼間の1時間値の最高値 (ppm)		0.071	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	1	
	(時間)	6	
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) 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、データのとりまとめを行った。

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。

注3) ()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 22年 11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 (月)	1.85	1.84	1.84	
	2 (火)	1.86	1.86	1.86	
	3 (水)	1.89	1.90	1.91	
	4 (木)	1.91	1.95	1.96	
	5 (金)	1.91	1.96	1.96	
	6 (土)	1.91	1.95	1.97	
	7 (日)	1.94	1.96	1.97	
	8 (月)	1.93	1.99	2.03	
	9 (火)	1.89	1.88	1.88	
	10 (水)	1.89	1.89	1.89	
	別	11 (木)	1.91	1.91	1.91
		12 (金)	1.92	1.91	1.93
		13 (土)	1.95	1.98	1.98
		14 (日)	1.96	1.98	2.00
		15 (月)	1.91	1.89	1.92
16 (火)		1.92	1.93	1.94	
17 (水)		1.90	1.96	1.97	
18 (木)		1.89	1.91	1.91	
19 (金)		1.92	1.94	1.95	
20 (土)		1.92	1.93	1.95	
値		21 (日)	1.94	1.97	1.98
		22 (月)	1.90	1.89	1.91
		23 (火)	1.88	1.88	1.89
		24 (水)	1.92	1.94	1.97
		25 (木)	1.92	1.95	1.95
	26 (金)	1.89	1.92	1.94	
	27 (土)	1.89	1.89	1.89	
	28 (日)	1.89	1.90	1.90	
	29 (月)	1.91	1.92	1.93	
	30 (火)	1.94	1.94	1.95	
測定時間 (時間)		702			
6~9時測定日数 (日)		30			
月(期間)平均値 (ppmC)		1.91			
6~9時における 月(期間)平均値 (ppmC)		1.92			
6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.99			
	最低値 (ppmC)	1.84			

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 22年 11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 (月)	0.06	0.06	0.07
	2 (火)	0.07	0.09	0.15
	3 (水)	0.09	0.09	0.13
	4 (木)	0.14	0.21	0.27
	5 (金)	0.16	0.24	0.27
	6 (土)	0.17	0.30	0.36
	7 (日)	0.20	0.21	0.24
	8 (月)	0.18	0.38	0.42
	9 (火)	0.06	0.06	0.06
	10 (水)	0.06	0.06	0.06
別	11 (木)	0.14	0.13	0.14
	12 (金)	0.15	0.14	0.16
	13 (土)	0.27	0.25	0.25
	14 (日)	0.24	0.23	0.24
	15 (月)	0.11	0.11	0.15
	16 (火)	0.12	0.12	0.13
	17 (水)	0.16	0.21	0.22
	18 (木)	0.12	0.15	0.17
	19 (金)	0.22	0.31	0.35
	20 (土)	0.23	0.22	0.25
値	21 (日)	0.24	0.24	0.25
	22 (月)	0.27	0.19	0.26
	23 (火)	0.08	0.08	0.09
	24 (水)	0.21	0.15	0.17
	25 (木)	0.19	0.30	0.34
	26 (金)	0.15	0.24	0.31
	27 (土)	0.13	0.15	0.17
	28 (日)	0.07	0.09	0.09
	29 (月)	0.12	0.16	0.17
	30 (火)	0.29	0.29	0.37
測定時間 (時間)		702		
6~9時測定日数 (日)		30		
月(期間)平均値 (ppmC)		0.16		
6~9時における 月(期間)平均値 (ppmC)		0.18		
6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	0.38		
	最低値 (ppmC)	0.06		
6~9時3時間平均値が 0.20ppmC を超えた日数 (日)		14		
6~9時3時間平均値が 0.31ppmC を超えた日数 (日)		1		

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 22年 11月分]

測定局		佐野中学校局			
項目		風速			最多風向
		平均風速 (m/s)	最大風速		16方位
			風速 (m/s)	風向 16方位	
日 別 値	1 (月)	5.0	7.1	WNW	WNW
	2 (火)	3.6	5.3	NW	WNW
	3 (水)	1.9	4.5	WNW	NNW
	4 (木)	1.3	2.4	NNW	SE
	5 (金)	1.2	2.2	NW	ESE
	6 (土)	1.4	2.8	NNW	SE
	7 (日)	1.1	1.8	N	ESE
	8 (月)	2.0	6.2	WNW	WNW
	9 (火)	5.3	7.3	WNW	WNW
	10 (水)	4.1	5.9	WNW	WNW
	11 (木)	1.7	3.7	NW	NW
	12 (金)	1.7	3.7	SSW	WNW
	13 (土)	1.2	2.7	NE	NE
	14 (日)	1.0	2.4	ESE	ESE
	15 (月)	2.5	4.1	NW	NNW
	16 (火)	2.1	3.5	ENE	E
	17 (水)	1.7	3.1	ENE	ENE
	18 (木)	2.0	3.3	N	ENE
	19 (金)	1.3	2.9	NE	ESE
	20 (土)	1.3	2.4	ESE	ESE
	21 (日)	1.1	2.2	ESE	SE
	22 (月)	1.2	2.5	NNE	NE
	23 (火)	3.2	4.6	NNE	NNE
	24 (水)	1.7	3.7	NE	ESE
	25 (木)	1.0	1.8	NNE	ESE
	26 (金)	1.8	4.1	NNE	E
	27 (土)	1.3	2.4	WNW	SE
	28 (日)	3.7	5.2	WNW	WNW
	29 (月)	1.9	3.0	W	WNW
	30 (火)	1.2	2.0	NW	SE
測定時間 (時間)		707			
月(期間)平均風速 (m/s)		2.0			
月(期間)最大風速 (m/s)		7.3			
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。

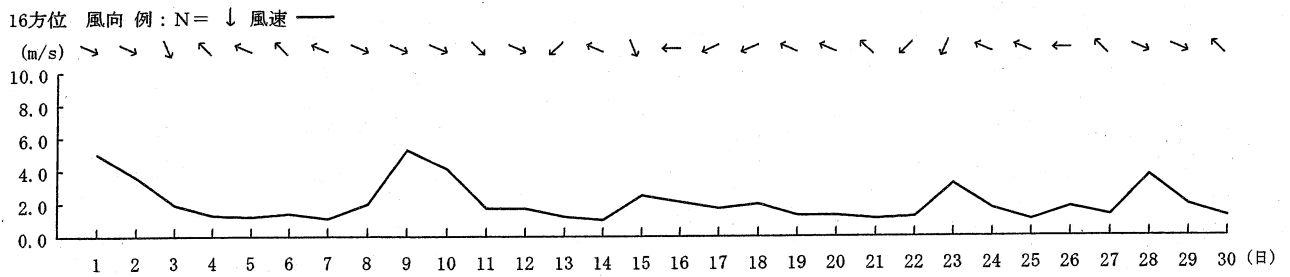
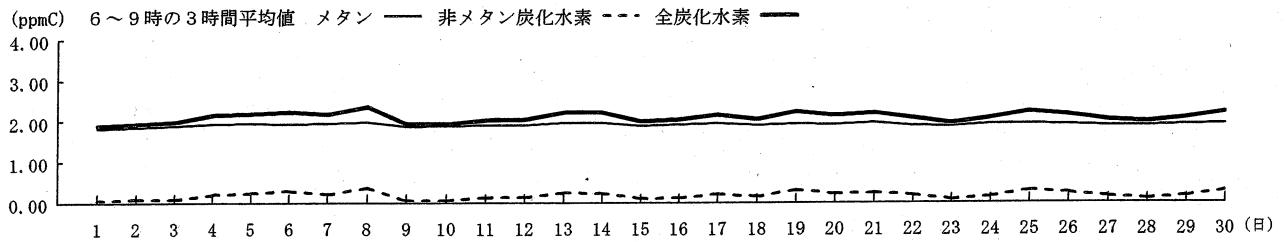
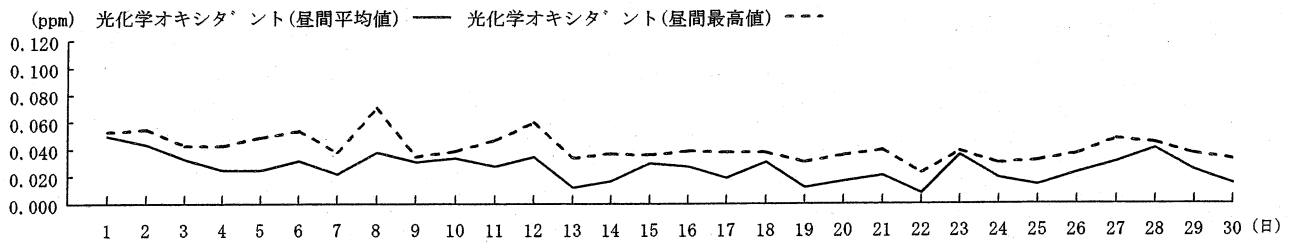
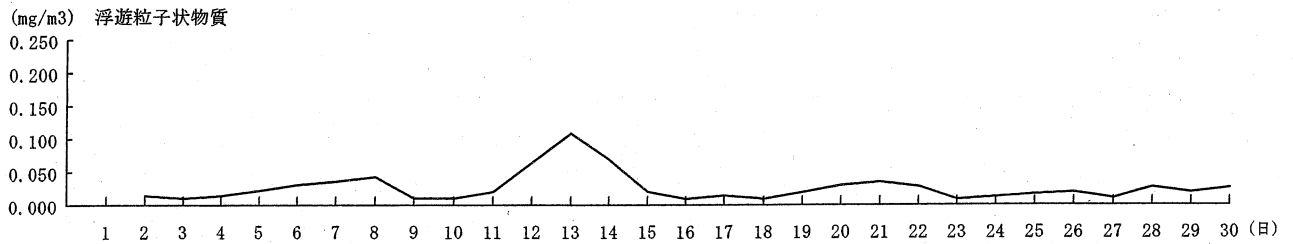
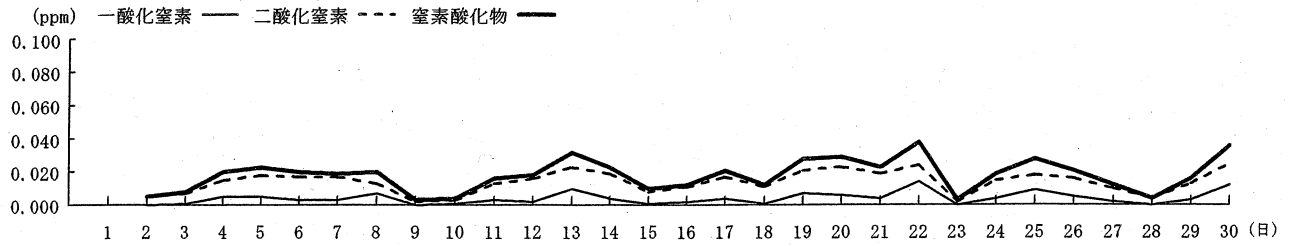
注2) 最多風向の求め方はアメダス技術資料による。

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 22年 11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 22年 11月分]

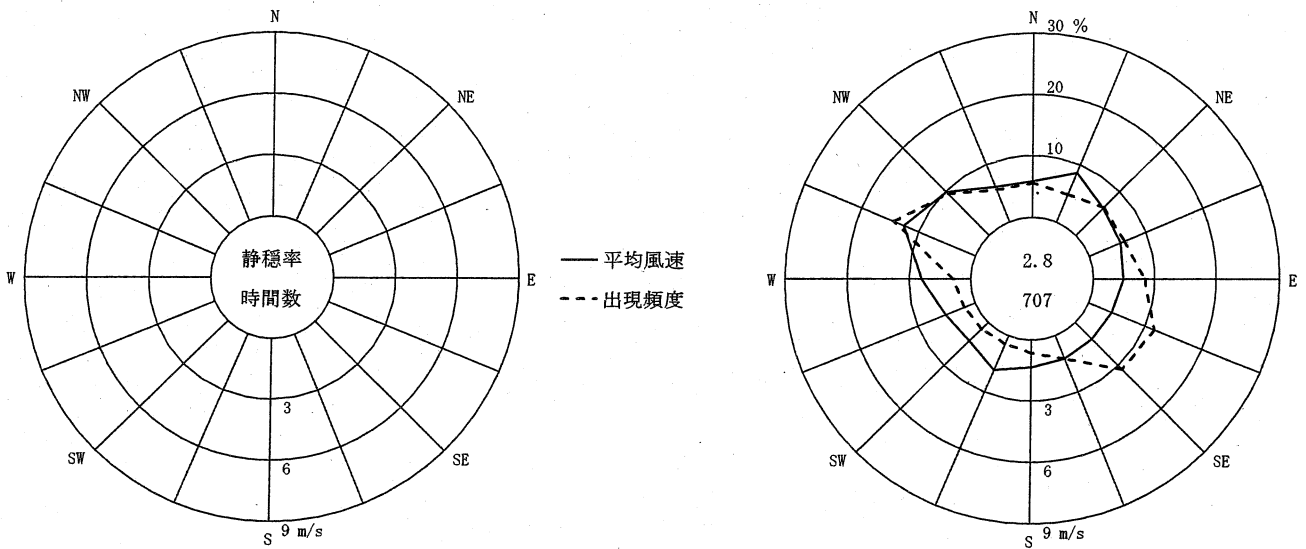
測定局名：佐野中学校局

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)	34	45	44	59	82	77	29	15	10	11	13	20	102	67	40	39	20		707
出現頻度 (%)	4.8	6.4	6.2	8.3	11.6	10.9	4.1	2.1	1.4	1.6	1.8	2.8	14.4	9.5	5.7	5.5	2.8		100.0
平均風速 (m/s)	2.6	1.9	1.6	1.5	1.2	1.1	1.2	1.3	1.8	1.3	1.6	2.4	3.8	3.0	1.8	1.8	0.3	2.0	

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



[資 料]

測 定 点 配 置 図

(1) 騒 音

(2) 大 気 質 ・ 気 象

管 理 目 標

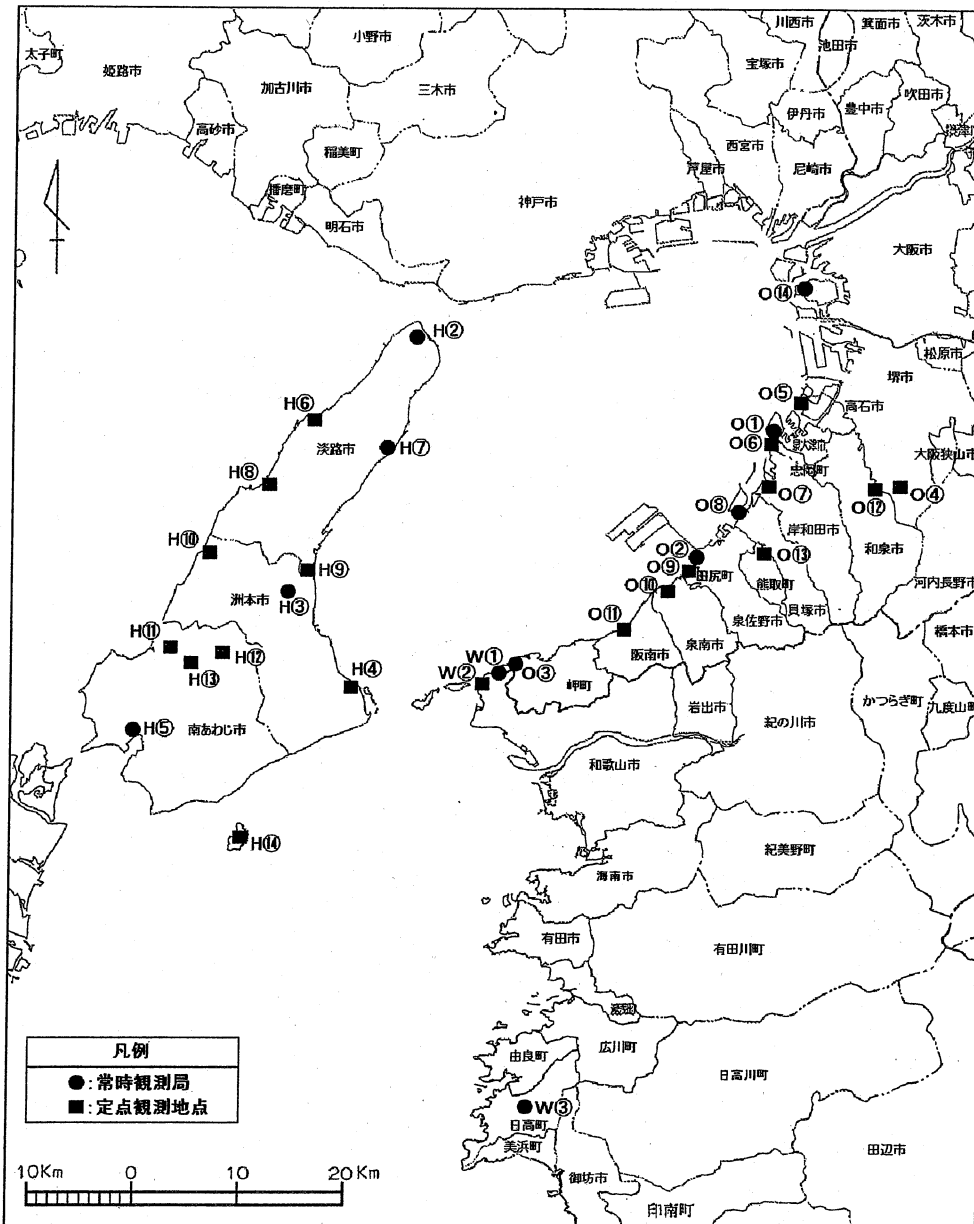
環 境 基 準 等

(1) 航 空 機 騒 音

(2) 大 気 質

(3) 水 質 (海 域)

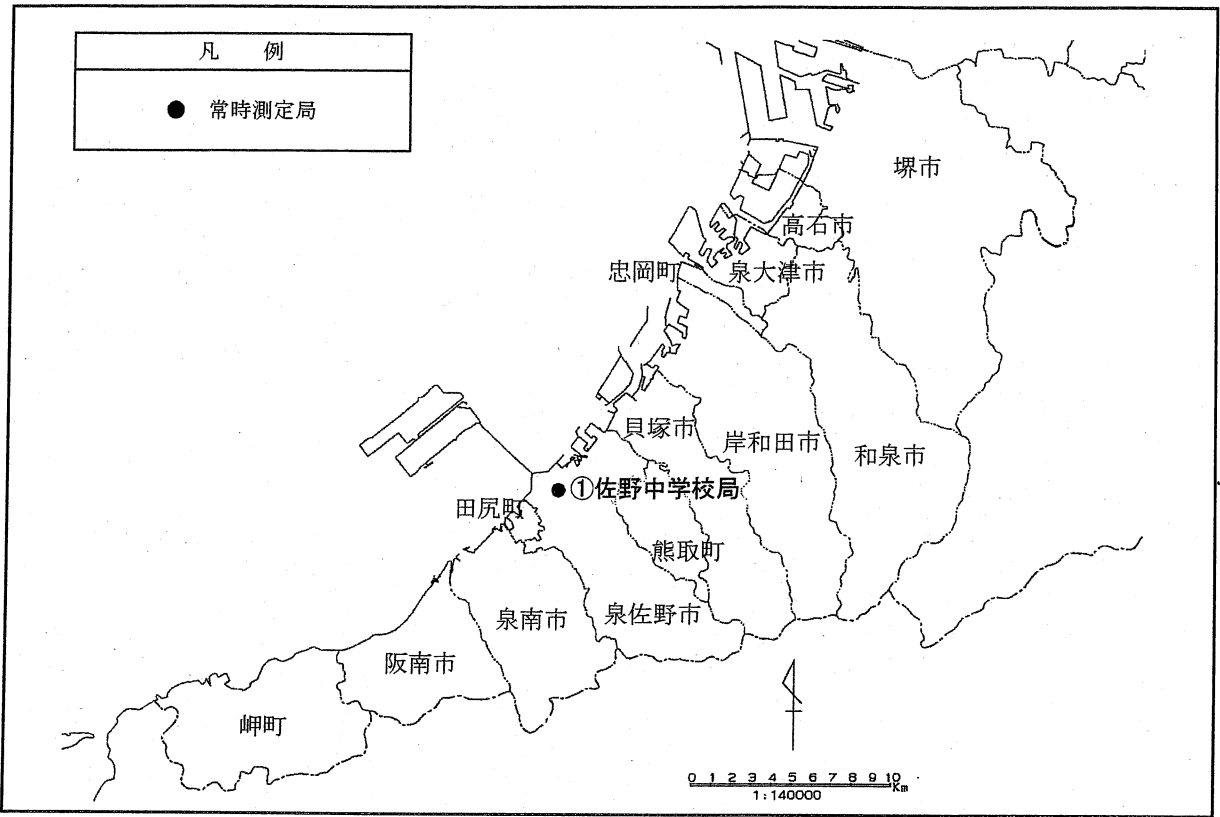
測定点配置図
 (1)騒音
 航空機騒音



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

地点No.	所在地	
H②	淡路市岩屋	(常時観測)
H③	洲本市中川原	(常時観測)
H④	洲本市由良町由良	
H⑤	南あわじ市福良	(常時観測)
H⑥	淡路市育波	(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佐野中学校局	泉佐野市 羽倉崎

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(佐野中学校局)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 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 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。
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、このような取扱いをしない。

(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