

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23年 3月分]

平成23年 4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	18
〔資料〕 測定点配置図	33
〔資料〕 管理目標	35
〔資料〕 環境基準等	36

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23年3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 (3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	2~3日
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	—	—
	動物プランクトン					—
	底生生物	3点				年2回 (夏季、冬季)
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23年3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。

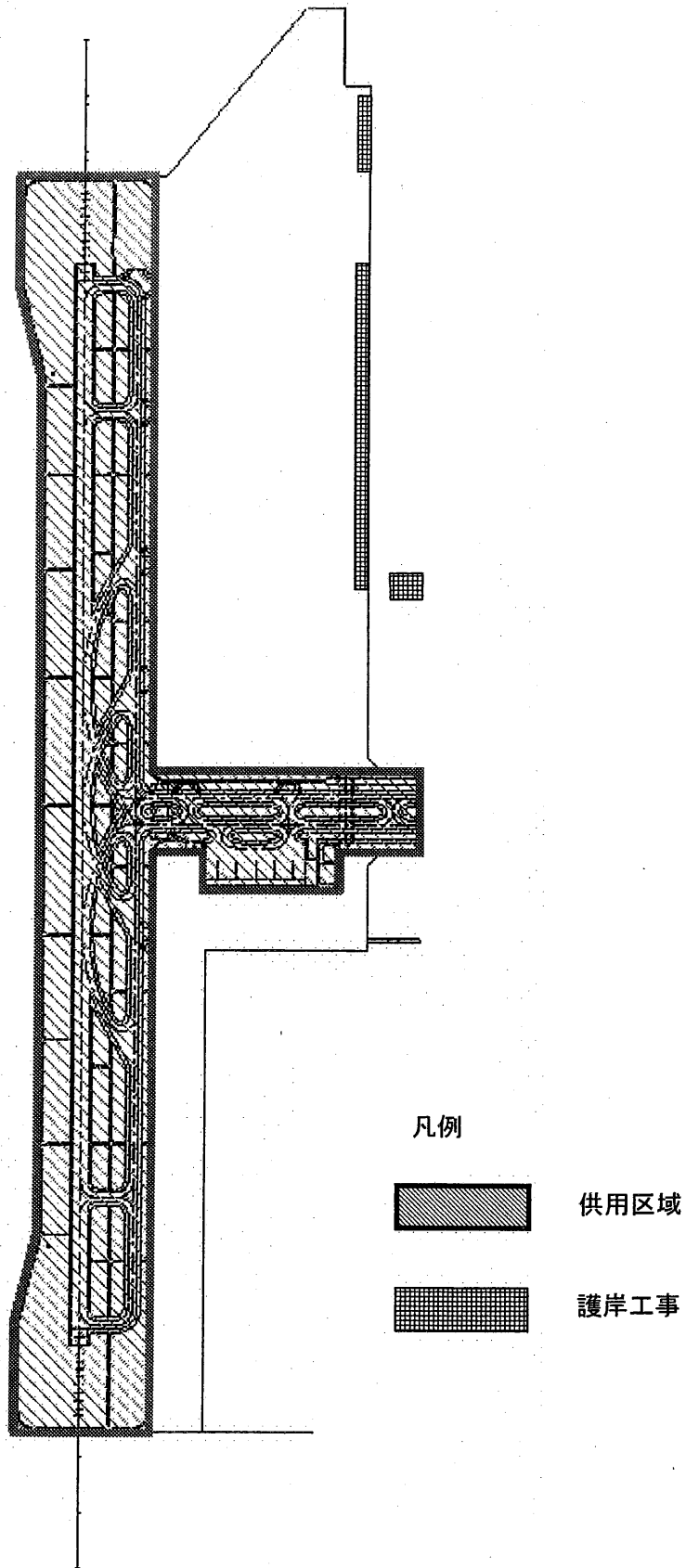
1.3 監視結果の概要

(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、浮遊粒子状物質は、いずれも管理目標を満足し、環境基準値を下回っていた。



2期空港島建設工事概要図（平成23年3月分）

2 監視結果

航空機騒音測定結果総括表

[平成23年 3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	51	55	< 50	31
○②	泉佐野市りんくう往来南	53	57	< 50	31
○③	岬町多奈川小島	60	64	< 50	31
○⑧	貝塚市二色3丁目	54	58		31
○⑭	大阪市住之江区南港北	< 50	< 50		31
W①	和歌山市大川	58	61	< 50	31
W③	日高町大字高家	< 50	50	< 50	31
H②	淡路市岩屋	54	60	50	31
H③	洲本市中川原	< 50	56		31
H⑤	南あわじ市福良	< 50	53		31
H⑦	淡路市釜口	50	55	< 50	31

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23年 3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. 〇①	泉大津市 汐見町			00:00	07:00	19:00	22:00	合計	加重 合計		
				～ 07:00	～ 19:00	～ 22:00	～ 24:00				
日 別 値	1 (火)	< 50	55	1	3	7	0	11	34	299 [日平均速報値]	
	2 (水)	< 50	61	0	5	0	0	5	5		
	3 (木)	50	58	1	17	12	3	33	93		
	4 (金)	52	57	7	12	10	2	31	132		
	5 (土)	< 50	58	0	18	2	2	22	44		
	6 (日)	50	58	1	29	3	3	36	78		
	7 (月)	< 50	63	1	5	0	0	6	15		
	8 (火)	55	63	2	4	1	5	12	77		
	9 (水)	< 50	70	0	0	1	0	1	3		
	10 (木)	54	61	1	12	7	7	27	113		
	11 (金)	52	63	2	1	3	1	7	40		
	12 (土)	< 50	58	0	14	4	0	18	26		
	13 (日)	< 50	58	1	16	3	0	20	35		
	14 (月)	< 50	58	1	1	0	1	3	21		
	15 (火)	< 50	60	2	2	3	0	7	31		
	16 (水)	52	68	0	0	1	1	2	13		
	17 (木)	50	60	1	9	4	2	16	51		
	18 (金)	51	59	2	8	5	3	18	73		
	19 (土)	< 50	61	0	1	1	1	3	14		
	20 (日)	55	64	3	4	3	1	11	53		
	21 (月)	< 50	56	0	20	4	5	29	82		
	22 (火)	54	67	2	5	0	0	7	25		
	23 (水)	51	58	1	9	3	6	19	88		
	24 (木)	< 50	59	0	6	12	1	19	52		
	25 (金)	55	69	1	1	0	1	3	21		
	26 (土)	51	59	0	18	11	2	31	71		
	27 (日)	51	57	2	39	8	4	53	123		
	28 (月)	< 50	58	2	7	1	2	12	50		
	29 (火)	< 50	56	0	2	9	2	13	49		
	30 (水)	53	60	1	18	11	3	33	91		
	31 (木)	< 50	58	0	8	9	2	19	55		
WECPNL	最大値	55									
	最小値	< 50									
	平均値	51									

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [平成23年 3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				00:00	07:00	19:00	22:00	合計				
泉佐野市 りんくう往来南				07:00 ~	19:00 ~	22:00 ~	24:00 ~					
日 別 値	1 (火)	54	62	4	1	1	3	9	74	299 [日平均速報値]		
	2 (水)	53	63	3	0	0	3	6	60			
	3 (木)	50	63	0	1	1	2	4	24			
	4 (金)	56	62	5	0	1	5	11	103			
	5 (土)	52	61	0	0	5	4	9	55			
	6 (日)	55	62	7	2	1	4	14	115			
	7 (月)	53	66	2	5	0	0	7	25			
	8 (火)	52	63	2	1	0	2	5	41			
	9 (水)	< 50	61	2	0	0	1	3	30			
	10 (木)	57	64	4	3	1	6	14	106			
	11 (金)	54	61	7	0	0	4	11	110			
	12 (土)	51	62	3	3	0	1	7	43			
	13 (日)	53	63	5	4	0	0	9	54			
	14 (月)	55	62	4	2	3	5	14	101			
	15 (火)	55	63	6	0	1	2	9	83			
	16 (水)	52	64	0	0	0	3	3	30			
	17 (木)	< 50	62	1	2	0	1	4	22			
	18 (金)	55	61	7	1	2	6	16	137			
	19 (土)	56	64	1	6	5	5	17	81			
	20 (日)	53	62	5	1	1	1	8	64			
	21 (月)	53	65	0	1	1	3	5	34			
	22 (火)	53	63	3	7	0	2	12	57			
	23 (水)	53	61	1	5	0	6	12	75			
	24 (木)	54	62	1	6	3	5	15	75			
	25 (金)	54	62	6	1	0	1	8	71			
	26 (土)	53	62	0	1	1	5	7	54			
	27 (日)	54	61	6	3	0	4	13	103			
	28 (月)	53	63	3	0	4	0	7	42			
	29 (火)	53	59	5	2	2	5	14	108			
	30 (水)	51	65	0	5	2	1	8	21			
	31 (木)	54	62	2	11	1	4	18	74			
WECPNL	最大値	57										
	最小値	< 50										
	平均値	53										

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [平成23年 3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. 〇③ 岬町 多奈川小島	00:00			07:00	19:00	22:00	合計	加重 合計			
	~ 07:00			~ 19:00	~ 22:00	~ 24:00					
日 別 値	1 (火)	63	65	10	57	33	5	105	306	299 [日平均速報値]	
	2 (水)	55	64	3	29	0	0	32	59		
	3 (木)	62	65	5	39	26	9	79	257		
	4 (金)	63	65	10	46	28	8	92	310		
	5 (土)	59	64	5	37	15	1	58	142		
	6 (日)	62	65	8	29	25	6	68	244		
	7 (月)	57	63	8	29	7	1	45	140		
	8 (火)	54	63	2	20	7	1	30	71		
	9 (水)	< 50	61	1	11	0	0	12	21		
	10 (木)	54	63	1	30	8	0	39	64		
	11 (金)	62	65	9	10	19	6	44	217		
	12 (土)	61	62	11	77	28	7	123	341		
	13 (日)	59	63	8	34	20	3	65	204		
	14 (月)	60	63	9	50	24	4	87	252		
	15 (火)	60	64	12	44	5	1	62	189		
	16 (水)	54	69	0	3	1	1	5	16		
	17 (木)	64	66	5	40	32	9	86	276		
	18 (金)	63	64	12	46	37	7	102	347		
	19 (土)	62	64	7	58	33	8	106	307		
	20 (日)	60	65	9	30	0	2	41	140		
	21 (月)	62	65	6	63	30	6	105	273		
	22 (火)	61	65	9	27	6	4	46	175		
	23 (水)	62	65	3	55	36	9	103	283		
	24 (木)	60	63	7	49	13	9	78	248		
	25 (金)	56	62	8	30	3	2	43	139		
	26 (土)	61	64	3	31	31	7	72	224		
	27 (日)	60	63	9	34	27	5	75	255		
	28 (月)	58	62	5	46	29	6	86	243		
	29 (火)	61	63	11	55	26	9	101	333		
	30 (水)	60	63	5	37	27	7	76	238		
	31 (木)	60	63	9	40	27	8	84	291		
WECPNL	最大値	64									
	最小値	< 50									
	平均値	60									

航空機騒音測定結果 [平成23年 3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. 〇◎	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	加重 合計		
日 別 値	1 (火)	57	60	7	33	19	9	68	250	299 [日平均速報値]	日別値が空白 のものは、暗 騒音より10dB 以上のピーク レベルが検出 できなかった ことを示す。
	2 (水)	< 50	60	0	24	0	0	24	24		
	3 (木)	57	60	1	59	17	12	89	240		
	4 (金)	57	60	9	39	19	12	79	306		
	5 (土)	52	59	0	30	5	4	39	85		
	6 (日)	55	60	5	18	14	4	41	150		
	7 (月)	50	60	3	15	2	0	20	51		
	8 (火)	< 50	61	0	5	0	1	6	15		
	9 (水)										
	10 (木)	< 50	57	1	5	1	1	8	28		
	11 (金)	56	60	6	3	8	9	26	177		
	12 (土)	53	60	5	23	3	3	34	112		
	13 (日)	53	60	6	28	0	2	36	108		
	14 (月)	52	59	2	7	1	7	17	100		
	15 (火)	52	61	5	15	1	0	21	68		
	16 (水)	< 50	56	0	0	0	1	1	10		
	17 (木)	57	61	0	27	16	15	58	225		
	18 (金)	58	60	12	39	8	15	74	333		
	19 (土)	55	61	3	17	2	7	29	123		
	20 (日)	54	60	7	6	1	4	18	119		
	21 (月)	55	60	1	27	11	11	50	180		
	22 (火)	56	60	6	6	8	11	31	200		
	23 (水)	57	59	1	51	17	16	85	272		
	24 (木)	54	59	0	19	9	12	40	166		
	25 (金)	51	60	7	7	0	0	14	77		
	26 (土)	54	59	1	24	19	7	51	161		
	27 (日)	56	59	10	40	15	8	73	265		
	28 (月)	51	59	4	8	3	3	18	87		
	29 (火)	54	59	3	10	9	7	29	137		
	30 (水)	55	59	2	4	15	15	36	219		
	31 (木)	54	60	0	3	9	10	22	130		
WECPNL	最大値	58									
	最小値										
	平均値	54									

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [平成23年 3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. 〇④	大阪市 住之江区南港北			00:00	07:00	19:00	22:00	合計	加重 合計		
				～ 07:00	～ 19:00	～ 22:00	～ 24:00				
日 別 値	1 (火)	< 50	55	0	1	0	0	1	1	299 [日平均速報値]	
	2 (水)	< 50	58	0	3	0	0	3	3		
	3 (木)	< 50	58	0	1	0	0	1	1		
	4 (金)	< 50	55	0	1	1	0	2	4		
	5 (土)	< 50	53	0	5	0	0	5	5		
	6 (日)	< 50	55	0	5	1	0	6	8		
	7 (月)	< 50	56	0	5	1	0	6	8		
	8 (火)	< 50	56	0	2	0	2	4	22		
	9 (水)	< 50	53	1	0	0	0	1	10		
	10 (木)	< 50	57	0	3	1	0	4	6		
	11 (金)	< 50	57	0	3	1	0	4	6		
	12 (土)	< 50	54	0	1	0	0	1	1		
	13 (日)	< 50	52	0	3	0	0	3	3		
	14 (月)										
	15 (火)	< 50	61	0	2	0	0	2	2		
	16 (水)	< 50	57	0	0	1	0	1	3		
	17 (木)	< 50	61	0	2	0	0	2	2		
	18 (金)	< 50	57	0	5	0	1	6	15		
	19 (土)	< 50	57	0	3	2	0	5	9		
	20 (日)	< 50	58	0	5	0	1	6	15		
	21 (月)	< 50	56	0	3	1	0	4	6		
	22 (火)	< 50	60	0	4	0	0	4	4		
	23 (水)	< 50	61	0	2	1	1	4	15		
	24 (木)	< 50	57	0	4	2	0	6	10		
	25 (金)	< 50	61	0	2	0	0	2	2		
	26 (土)	< 50	61	0	4	1	0	5	7		
	27 (日)	< 50	54	0	10	2	0	12	16		
	28 (月)	< 50	55	0	2	0	1	3	12		
	29 (火)	< 50	56	0	1	1	0	2	4		
	30 (水)	< 50	58	0	6	0	0	6	6		
	31 (木)	< 50	61	0	2	0	0	2	2		
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23年 3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 (火)	61	62	13	70	36	7	126	378	299 [日平均速報値]		
	2 (水)	55	61	7	42	0	0	49	112			
	3 (木)	60	62	7	73	32	12	124	359			
	4 (金)	60	61	12	74	36	8	130	382			
	5 (土)	57	60	5	70	28	3	106	234			
	6 (日)	58	61	9	42	29	6	86	279			
	7 (月)	55	60	10	38	7	1	56	169			
	8 (火)	51	59	2	42	7	1	52	93			
	9 (水)	< 50	57	1	17	0	0	18	27			
	10 (木)	52	59	3	44	11	0	58	107			
	11 (金)	58	61	9	15	25	8	57	260			
	12 (土)	59	59	16	95	33	8	152	434			
	13 (日)	57	59	9	66	30	6	111	306			
	14 (月)	58	60	10	63	29	5	107	300			
	15 (火)	56	60	11	60	8	0	79	194			
	16 (水)	< 50	66	0	1	0	0	1	1			
	17 (木)	61	62	8	69	38	12	127	383			
	18 (金)	61	61	14	86	43	11	154	465			
	19 (土)	59	60	13	72	36	9	130	400			
	20 (日)	57	61	12	44	6	2	64	202			
	21 (月)	59	61	6	94	32	6	138	310			
	22 (火)	59	62	11	41	11	8	71	264			
	23 (水)	60	61	5	81	37	10	133	342			
	24 (木)	58	60	15	70	17	12	114	391			
	25 (金)	54	59	8	31	4	1	44	133			
	26 (土)	59	61	4	52	38	7	101	276			
	27 (日)	59	60	13	63	34	8	118	375			
	28 (月)	56	58	7	62	35	9	113	327			
	29 (火)	59	60	14	72	34	8	128	394			
	30 (水)	58	60	8	54	28	7	97	288			
	31 (木)	59	60	8	51	36	13	108	369			
WECPNL	最大値	61										
	最小値	< 50										
	平均値	58										

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [平成23年 3月分]

測定地点		WECPNL	ハワ- 平均値 (dB)	測定機数						離着陸機数	備考
No. W③	日高町 大字高家			00:00	07:00	19:00	22:00	合計	加重 合計		
				~ 07:00	~ 19:00	~ 22:00	~ 24:00				
日 別 値	1 (火)	< 50	56	1	0	2	0	3	16	299 [日平均速報値]	
	2 (水)	< 50	58	2	2	1	3	8	55		
	3 (木)	< 50	56	1	2	2	4	9	58		
	4 (金)	< 50	56	1	1	4	2	8	43		
	5 (土)	< 50	52	1	1	0	1	3	21		
	6 (日)	< 50	58	1	5	0	0	6	15		
	7 (月)	< 50	58	0	2	4	2	8	34		
	8 (火)	< 50	56	1	5	5	2	13	50		
	9 (水)	< 50	56	0	2	4	1	7	24		
	10 (木)	< 50	56	2	5	5	2	14	60		
	11 (金)	< 50	59	2	6	3	1	12	45		
	12 (土)	< 50	52	0	3	5	0	8	18		
	13 (日)	< 50	56	0	5	4	2	11	37		
	14 (月)	< 50	55	0	0	5	1	6	25		
	15 (火)	< 50	54	2	2	2	2	8	48		
	16 (水)	< 50	59	0	5	1	5	11	58		
	17 (木)	50	58	3	2	4	3	12	74		
	18 (金)	< 50	55	2	2	0	2	6	42		
	19 (土)	< 50	51	2	2	4	3	11	64		
	20 (日)	< 50	57	1	3	3	1	8	32		
	21 (月)	< 50	57	0	2	0	0	2	2		
	22 (火)	< 50	58	2	6	1	0	9	29		
	23 (水)	50	61	2	2	3	1	8	41		
	24 (木)	< 50	55	2	3	3	2	10	52		
	25 (金)	< 50	58	1	3	5	0	9	28		
	26 (土)	< 50	58	2	6	4	1	13	48		
	27 (日)	< 50	55	1	1	4	2	8	43		
	28 (月)	< 50	56	0	0	4	2	6	32		
	29 (火)	< 50	54	2	2	2	0	6	28		
	30 (水)	< 50	58	2	3	0	0	5	23		
	31 (木)	< 50	55	1	3	2	2	8	39		
WECPNL	最大値	50									
	最小値	< 50									
	平均値	< 50									

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [平成23年 3月分]

測定地点		WECPNL	パワー 平均値 (dB)	測定機数				合計	加重 合計	離着陸機数	備考
No. H②	岩屋市			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00				
日 別 値	1 (火)	53	61	2	4	1	5	12	77	299 [日平均速報値]	
	2 (水)	56	62	8	19	0	4	31	139		
	3 (木)	53	60	3	19	4	3	29	91		
	4 (金)	53	61	5	11	2	2	20	87		
	5 (土)	51	60	4	5	0	3	12	75		
	6 (日)	53	61	4	10	2	1	17	66		
	7 (月)	53	60	3	13	2	7	25	119		
	8 (火)	51	60	2	18	1	3	24	71		
	9 (水)	53	61	6	7	0	2	15	87		
	10 (木)	54	61	7	9	0	2	18	99		
	11 (金)	54	61	4	10	2	4	20	96		
	12 (土)	51	61	1	5	2	3	11	51		
	13 (日)	52	61	4	2	1	3	10	75		
	14 (月)	51	59	3	7	1	3	14	70		
	15 (火)	54	62	4	8	1	4	17	91		
	16 (水)	60	65	8	7	1	7	23	160		
	17 (木)	57	61	9	20	3	6	38	179		
	18 (金)	53	60	4	20	1	3	28	93		
	19 (土)	55	62	4	13	0	5	22	103		
	20 (日)	53	62	5	13	0	1	19	73		
	21 (月)	51	63	1	2	0	2	5	32		
	22 (火)	53	61	2	17	1	5	25	90		
	23 (水)	56	61	4	31	2	7	44	147		
	24 (木)	53	60	6	13	0	3	22	103		
	25 (金)	53	60	6	14	0	2	22	94		
	26 (土)	56	63	4	24	0	5	33	114		
	27 (日)	53	60	4	13	0	4	21	93		
	28 (月)	53	60	2	5	0	9	16	115		
	29 (火)	51	59	3	10	1	4	18	83		
	30 (水)	56	62	7	14	3	6	30	153		
	31 (木)	50	59	4	5	2	2	13	71		
WECPNL	最大値	60									
	最小値	50									
	平均値	54									

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [平成23年 3月分]

測定地点 No. H③ 洲本市 中川原		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 (火)									299 [日平均速報値]		
	2 (水)	50	62	0	15	7	0	22	36			
	3 (木)											
	4 (金)	< 50	62	0	7	0	0	7	7			
	5 (土)	< 50	59	0	8	0	2	10	28			
	6 (日)	< 50	59	0	35	0	0	35	35			
	7 (月)	52	61	0	16	12	1	29	62			
	8 (火)	54	61	1	26	14	2	43	98			
	9 (水)	54	63	1	22	8	0	31	56			
	10 (木)	53	60	0	24	23	0	47	93			
	11 (金)	52	62	1	37	2	0	40	53			
	12 (土)	< 50	61	0	6	0	0	6	6			
	13 (日)	< 50	61	0	7	1	0	8	10			
	14 (月)											
	15 (火)	52	61	0	17	11	1	29	60			
	16 (水)	56	67	0	12	1	2	15	35			
	17 (木)	< 50	63	0	11	0	0	11	11			
	18 (金)	< 50	55	0	10	0	0	10	10			
	19 (土)	< 50	59	0	11	0	0	11	11			
	20 (日)	51	59	0	22	18	0	40	76			
	21 (月)											
	22 (火)	50	61	0	23	5	0	28	38			
	23 (水)											
	24 (木)	< 50	59	0	24	10	0	34	54			
	25 (金)	51	63	0	15	6	0	21	33			
	26 (土)	< 50	60	0	17	0	0	17	17			
	27 (日)	< 50	59	0	20	0	0	20	20			
	28 (月)	< 50	55	0	12	0	0	12	12			
	29 (火)	< 50	59	0	5	0	0	5	5			
	30 (水)	50	59	0	33	6	0	39	51			
	31 (木)	< 50	59	0	30	0	0	30	30			
WECPNL	最大値	56										
	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。

騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [平成23年 3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 (火)	< 50	49	0	3	0	0	3	3	299 [日平均速報値]	日別値が空白 のものは、暗 騒音より10dB 以上のピーク レベルが検出 できなかった ことを示す。	
	2 (水)	51	60	1	15	11	1	28	68			
	3 (木)	< 50	45	0	0	1	1	2	13			
	4 (金)	< 50	57	0	6	0	0	6	6			
	5 (土)	< 50	55	0	8	0	2	10	28			
	6 (日)	< 50	57	0	43	0	0	43	43			
	7 (月)	< 50	57	0	26	14	1	41	78			
	8 (火)	52	58	2	44	13	2	61	123			
	9 (水)	50	58	2	30	11	0	43	83			
	10 (木)	50	57	0	38	22	0	60	104			
	11 (金)	< 50	58	2	42	3	0	47	71			
	12 (土)	< 50	55	0	8	0	0	8	8			
	13 (日)	< 50	53	0	3	0	0	3	3			
	14 (月)	< 50	46	0	1	0	0	1	1			
	15 (火)	< 50	58	0	22	13	0	35	61			
	16 (水)	53	61	0	17	10	3	30	77			
	17 (木)	< 50	59	0	16	0	0	16	16			
	18 (金)	< 50	55	0	11	1	0	12	14			
	19 (土)	< 50	56	0	16	0	0	16	16			
	20 (日)	< 50	57	0	18	16	1	35	76			
	21 (月)											
	22 (火)	< 50	58	0	32	11	0	43	65			
	23 (水)											
	24 (木)	< 50	56	0	32	13	0	45	71			
	25 (金)	< 50	58	0	19	1	0	20	22			
	26 (土)	< 50	58	0	28	0	0	28	28			
	27 (日)	< 50	57	0	19	0	0	19	19			
	28 (月)	< 50	55	0	12	0	0	12	12			
	29 (火)	< 50	56	0	5	0	0	5	5			
	30 (水)	< 50	57	0	48	4	0	52	60			
	31 (木)	< 50	56	0	37	0	0	37	37			
WECPNL	最大値	53										
	最小値											
	平均値	< 50										

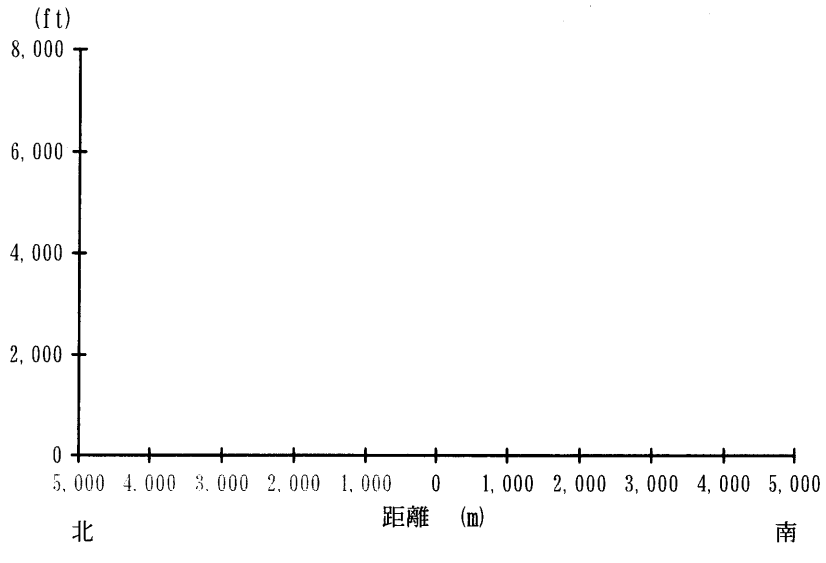
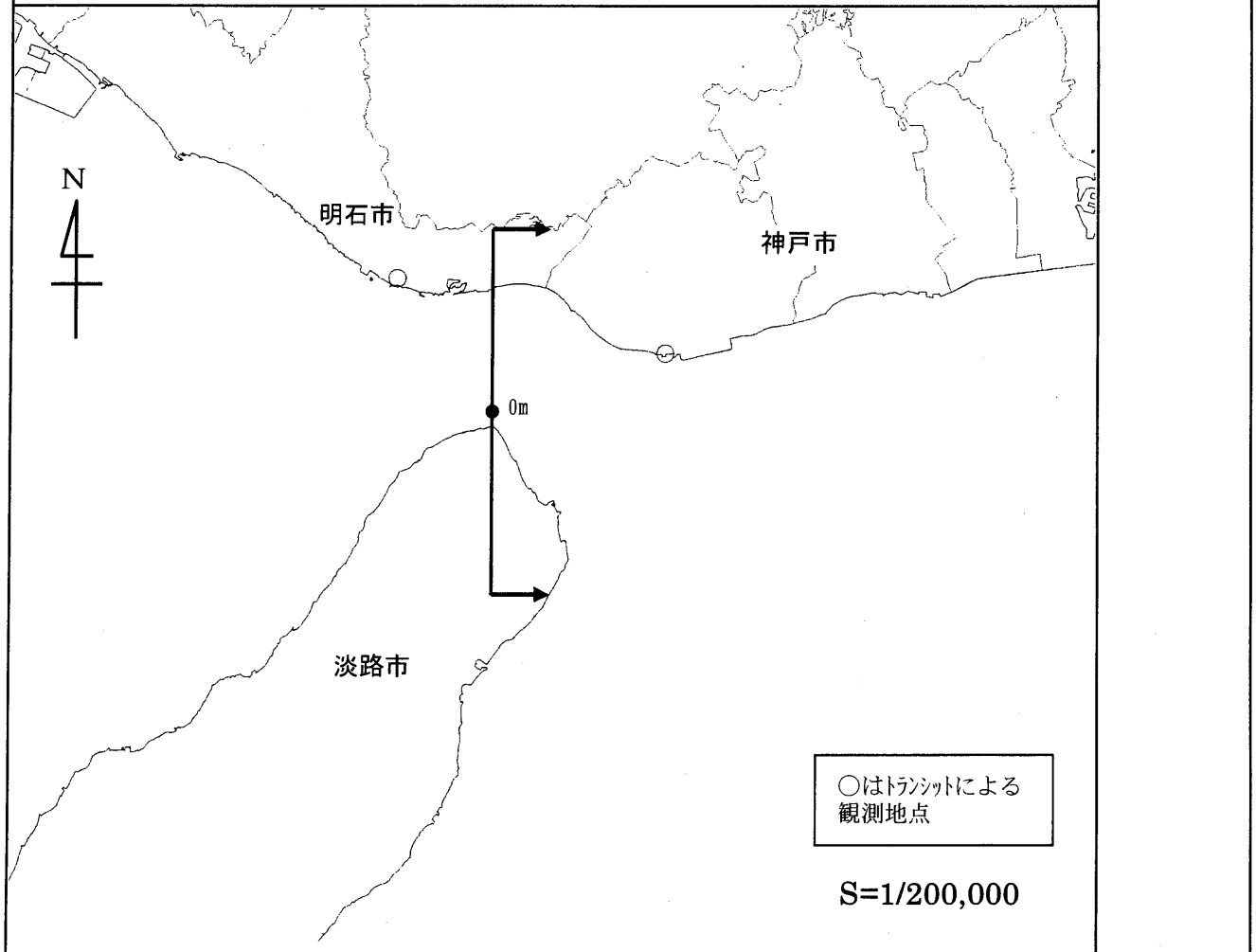
騒音様式第2号

航空機騒音測定結果 [平成23年 3月分]

測定地点		WECPNL	ハワ- 平均値 (dB)	測定機数						離着陸機数	備考
No. H⑦	淡路市 釜口			00:00 ~ 07:00	07:00 ~ 19:00	19:00 ~ 22:00	22:00 ~ 24:00	合計	加重 合計		
日 別 値	1 (火)	< 50	52	0	18	5	0	23	33	299 [日平均速報値]	
	2 (水)	50	59	0	31	9	1	41	68		
	3 (木)	< 50	55	0	26	4	0	30	38		
	4 (金)	< 50	56	0	28	3	0	31	37		
	5 (土)	< 50	55	0	39	6	0	45	57		
	6 (日)	50	58	0	52	5	0	57	67		
	7 (月)	51	59	0	48	14	0	62	90		
	8 (火)	55	63	0	39	16	0	55	87		
	9 (水)	53	60	0	60	17	1	78	121		
	10 (木)	51	57	1	55	22	0	78	131		
	11 (金)	50	58	0	55	7	0	62	76		
	12 (土)	< 50	52	0	27	2	0	29	33		
	13 (日)	< 50	55	0	37	6	0	43	55		
	14 (月)	< 50	54	0	12	4	0	16	24		
	15 (火)	52	59	0	39	19	1	59	106		
	16 (水)	55	61	0	40	13	4	57	119		
	17 (木)	50	60	0	35	3	0	38	44		
	18 (金)	< 50	56	0	32	2	0	34	38		
	19 (土)	< 50	59	0	42	5	0	47	57		
	20 (日)	53	60	0	42	19	0	61	99		
	21 (月)	< 50	57	0	15	6	0	21	33		
	22 (火)	51	59	0	65	5	0	70	80		
	23 (水)	< 50	57	0	18	3	0	21	27		
	24 (木)	50	57	0	51	16	0	67	99		
	25 (金)	54	62	0	44	8	1	53	78		
	26 (土)	< 50	58	0	35	4	0	39	47		
	27 (日)	< 50	59	0	40	5	0	45	55		
	28 (月)	< 50	52	0	33	4	0	37	45		
	29 (火)	< 50	57	0	24	3	0	27	33		
	30 (水)	52	60	0	60	8	0	68	84		
	31 (木)	50	58	0	65	3	0	68	74		
WECPNL	最大値	55									
	最小値	< 50									
	平均値	50									

航空機飛行コース観測結果

観測日：平成23年3月2日～3日

観測地点	飛行コース断面図(断面:淡路市 岩屋)	備考
<p>神戸市 垂水区 平磯</p> <p>明石市 船上町</p>	 <p>データ数：0 (観測時間中には断面通過データは得られなかった。)</p>	<p>形態：着陸</p>
<p>観測地点図</p>		
 <p>○はトランジットによる観測地点</p> <p>S=1/200,000</p>		

大気汚染測定結果総括表 [平成 23年 3月分]

項 目	測 定 局	
	佐野中学校局	
二酸化窒素	有効測定日数	31
	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	732
	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	31
	日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0
	測定時間数	741
	1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 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	456
	1時間値が 0.06ppm を超えた時間数	21
	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 23年 3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 (火)	0.003	0.012
	2 (水)	0.001	0.007
	3 (木)	0.001	0.003
	4 (金)	0.001	0.003
	5 (土)	0.002	0.008
	6 (日)	0.001	0.003
	7 (月)	0.001	0.005
	8 (火)	0.001	0.005
	9 (水)	0.001	0.004
	10 (木)	0.001	0.005
別	11 (金)	0.001	0.003
	12 (土)	0.004	0.015
	13 (日)	0.004	0.016
	14 (月)	0.012	0.059
	15 (火)	0.002	0.009
	16 (水)	0.000	0.001
	17 (木)	0.001	0.002
	18 (金)	0.001	0.005
	19 (土)	0.005	0.022
	20 (日)	0.002	0.012
値	21 (月)	0.001	0.003
	22 (火)	0.001	0.006
	23 (水)	0.001	0.002
	24 (木)	0.001	0.005
	25 (金)	0.003	0.018
	26 (土)	0.001	0.002
	27 (日)	0.001	0.004
	28 (月)	0.003	0.018
	29 (火)	0.003	0.015
	30 (水)	0.001	0.010
	31 (木)	0.003	0.031
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		733	
月(期間)平均値 (ppm)		0.002	
日平均値の最高値 (ppm)		0.012	
1時間値の最高値 (ppm)		0.059	

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 23年 3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 (火)	0.025	0.041	
	2 (水)	0.008	0.031	
	3 (木)	0.007	0.017	
	4 (金)	0.011	0.019	
	5 (土)	0.015	0.024	
	6 (日)	0.015	0.025	
	7 (月)	0.009	0.021	
	8 (火)	0.007	0.019	
	9 (水)	0.008	0.017	
	10 (木)	0.007	0.012	
	別 値	11 (金)	0.010	0.018
		12 (土)	0.026	0.052
		13 (日)	0.026	0.044
		14 (月)	0.031	0.057
		15 (火)	0.018	0.039
16 (水)		0.004	0.006	
17 (木)		0.007	0.014	
18 (金)		0.012	0.027	
19 (土)		0.024	0.041	
20 (日)		0.013	0.031	
21 (月)		0.016	0.029	
22 (火)		0.010	0.021	
23 (水)		0.006	0.012	
24 (木)		0.012	0.029	
25 (金)		0.012	0.032	
26 (土)		0.006	0.011	
27 (日)	0.008	0.013		
28 (月)	0.019	0.032		
29 (火)	0.021	0.032		
30 (水)	0.015	0.023		
31 (木)	0.016	0.025		
有効測定日数 (日)		31		
測定時間 (時間)		732		
月(期間)平均値 (ppm)		0.014		
日平均値の最高値 (ppm)		0.031		
1時間値の最高値 (ppm)		0.057		
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。

窒素酸化物(NO+NO₂)測定結果 [平成 23年 3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 (火)	0.028	0.046
	2 (水)	0.009	0.038
	3 (木)	0.008	0.018
	4 (金)	0.012	0.019
	5 (土)	0.017	0.032
	6 (日)	0.016	0.025
	7 (月)	0.010	0.026
	8 (火)	0.008	0.024
	9 (水)	0.009	0.019
	10 (木)	0.008	0.017
別	11 (金)	0.011	0.018
	12 (土)	0.029	0.063
	13 (日)	0.030	0.052
	14 (月)	0.043	0.112
	15 (火)	0.020	0.042
	16 (水)	0.004	0.006
	17 (木)	0.007	0.016
	18 (金)	0.013	0.027
	19 (土)	0.028	0.063
	20 (日)	0.015	0.042
値	21 (月)	0.016	0.030
	22 (火)	0.010	0.022
	23 (水)	0.007	0.012
	24 (木)	0.013	0.029
	25 (金)	0.015	0.050
	26 (土)	0.006	0.011
	27 (日)	0.009	0.016
	28 (月)	0.022	0.048
	29 (火)	0.023	0.047
	30 (水)	0.017	0.033
	31 (木)	0.019	0.052
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		732	
月(期間)平均値 (ppm)		0.016	
日平均値の最高値 (ppm)		0.043	
1時間値の最高値 (ppm)		0.112	
$\frac{\text{NO}_2}{(\text{NO}+\text{NO}_2)}$ 比		0.874	

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 23年 3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 (火)	0.011	0.021	
	2 (水)	0.008	0.021	
	3 (木)	0.008	0.013	
	4 (金)	0.009	0.016	
	5 (土)	0.011	0.015	
	6 (日)	0.015	0.027	
	7 (月)	0.015	0.030	
	8 (火)	0.016	0.026	
	9 (水)	0.017	0.025	
	10 (木)	0.013	0.020	
	別	11 (金)	0.017	0.021
		12 (土)	0.024	0.041
		13 (日)	0.027	0.054
		14 (月)	0.023	0.049
		15 (火)	0.039	0.062
16 (水)		0.014	0.028	
17 (木)		0.011	0.017	
18 (金)		0.014	0.022	
19 (土)		0.024	0.042	
20 (日)		0.021	0.046	
値	21 (月)	0.010	0.020	
	22 (火)	0.018	0.044	
	23 (水)	0.011	0.015	
	24 (木)	0.018	0.031	
	25 (金)	0.023	0.040	
	26 (土)	0.016	0.019	
	27 (日)	0.014	0.019	
	28 (月)	0.017	0.042	
	29 (火)	0.033	0.041	
	30 (水)	0.039	0.043	
	31 (木)	0.036	0.045	
有効測定日数 (日)		31		
測定時間 (時間)		741		
月(期間)平均値 (mg/m^3)		0.018		
日平均値の最高値 (mg/m^3)		0.039		
1時間値の最高値 (mg/m^3)		0.062		
1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を 超えた時間数 (時間)		0		
日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 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 23年 3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 (火)	0.020	0.039
	2 (水)	0.045	0.052
	3 (木)	0.045	0.050
	4 (金)	0.044	0.051
	5 (土)	0.038	0.052
	6 (日)	0.037	0.053
	7 (月)	0.043	0.049
	8 (火)	0.045	0.052
	9 (水)	0.044	0.054
	10 (木)	0.045	0.054
別	11 (金)	0.042	0.049
	12 (土)	0.033	0.050
	13 (日)	0.033	0.051
	14 (月)	0.023	0.054
	15 (火)	0.049	0.075
	16 (水)	0.045	0.048
	17 (木)	0.041	0.047
	18 (金)	0.042	0.046
	19 (土)	0.030	0.049
	20 (日)	0.035	0.045
値	21 (月)	0.035	0.044
	22 (火)	0.042	0.051
	23 (水)	0.044	0.047
	24 (木)	0.038	0.050
	25 (金)	0.039	0.058
	26 (土)	0.046	0.049
	27 (日)	0.041	0.053
	28 (月)	0.034	0.053
	29 (火)	0.044	0.072
	30 (水)	0.049	0.073
	31 (木)	0.055	0.082
昼間測定日数 (日)		31	
昼間測定時間 (時間)		456	
昼間の日最高1時間値の月(期間)平均値 (ppm)		0.053	
昼間の1時間値の最高値 (ppm)		0.082	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	4	
	(時間)	21	
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 23年 3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 (火)	1.94	1.92	1.93
	2 (水)	1.93	1.92	1.92
	3 (木)	1.94	1.93	1.93
	4 (金)	1.95	1.93	1.94
	5 (土)	1.90	1.92	1.94
	6 (日)	1.91	1.91	1.91
	7 (月)	1.89	1.89	1.89
	8 (火)	1.89	1.90	1.91
	9 (水)	1.89	1.90	1.91
	10 (木)	1.89	1.89	1.90
別	11 (金)	1.90	1.89	1.90
	12 (土)	1.93	1.93	1.93
	13 (日)	1.97	2.00	2.01
	14 (月)	1.92	1.94	1.96
	15 (火)	1.88	1.90	1.93
	16 (水)	1.89	1.88	1.89
	17 (木)	(1.90)	1.90	1.90
	18 (金)	(1.94)	---	---
	19 (土)	1.92	1.97	1.99
	20 (日)	1.97	1.94	1.96
値	21 (月)	1.91	1.90	1.90
	22 (火)	1.99	1.93	1.93
	23 (水)	1.90	1.90	1.90
	24 (木)	1.91	1.93	1.94
	25 (金)	1.91	1.95	1.96
	26 (土)	1.90	1.90	1.90
	27 (日)	1.92	1.93	1.94
	28 (月)	1.92	1.93	1.95
	29 (火)	1.93	1.94	1.95
	30 (水)	1.91	1.93	1.94
	31 (木)	1.92	1.94	1.95
測定時間 (時間)		699		
6~9時測定日数 (日)		30		
月(期間)平均値 (ppmC)		1.92		
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)	2.00		
	最低値 (ppmC)	1.88		

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 23年 3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 (火)	0.15	0.13	0.15
	2 (水)	0.09	0.08	0.08
	3 (木)	0.06	0.05	0.05
	4 (金)	0.08	0.05	0.05
	5 (土)	0.09	0.12	0.18
	6 (日)	0.12	0.12	0.13
	7 (月)	0.08	0.10	0.12
	8 (火)	0.06	0.06	0.08
	9 (水)	0.06	0.10	0.11
	10 (木)	0.05	0.04	0.05
別	11 (金)	0.07	0.07	0.08
	12 (土)	0.14	0.13	0.13
	13 (日)	0.22	0.22	0.24
	14 (月)	0.19	0.21	0.21
	15 (火)	0.12	0.18	0.23
	16 (水)	0.06	0.05	0.06
	17 (木)	(0.04)	0.04	0.05
	18 (金)	(0.13)	---	---
	19 (土)	0.16	0.21	0.27
	20 (日)	0.14	0.19	0.23
値	21 (月)	0.11	0.12	0.13
	22 (火)	0.09	0.17	0.24
	23 (水)	0.06	0.04	0.05
	24 (木)	0.12	0.13	0.18
	25 (金)	0.10	0.17	0.21
	26 (土)	0.06	0.05	0.05
	27 (日)	0.08	0.10	0.12
	28 (月)	0.12	0.12	0.13
	29 (火)	0.14	0.16	0.20
	30 (水)	0.12	0.15	0.18
	31 (木)	0.12	0.14	0.17
測定時間	(時間)	699		
6~9時測定日数	(日)	30		
月(期間)平均値	(ppmC)	0.10		
6~9時における 月(期間)平均値	(ppmC)	0.12		
6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	0.22		
	最低値 (ppmC)	0.04		
6~9時3時間平均値が 0.20ppmC を超えた日数	(日)	3		
6~9時3時間平均値が 0.31ppmC を超えた日数	(日)	0		

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 23年 3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 (火)	2.09	2.05	2.07
	2 (水)	2.02	2.00	2.00
	3 (木)	1.99	1.98	1.98
	4 (金)	2.02	1.98	1.99
	5 (土)	1.99	2.04	2.12
	6 (日)	2.03	2.02	2.04
	7 (月)	1.96	1.99	2.01
	8 (火)	1.95	1.96	1.99
	9 (水)	1.95	2.00	2.01
	10 (木)	1.94	1.94	1.95
別	11 (金)	1.97	1.96	1.98
	12 (土)	2.07	2.05	2.06
	13 (日)	2.19	2.22	2.25
	14 (月)	2.11	2.14	2.17
	15 (火)	2.00	2.07	2.13
	16 (水)	1.95	1.94	1.94
	17 (木)	(1.94)	1.94	1.95
	18 (金)	(2.07)	---	---
	19 (土)	2.08	2.18	2.26
	20 (日)	2.12	2.13	2.19
値	21 (月)	2.02	2.02	2.03
	22 (火)	2.09	2.10	2.17
	23 (水)	1.96	1.94	1.95
	24 (木)	2.03	2.06	2.11
	25 (金)	2.02	2.12	2.17
	26 (土)	1.96	1.95	1.95
	27 (日)	2.00	2.03	2.06
	28 (月)	2.03	2.04	2.08
	29 (火)	2.06	2.11	2.15
	30 (水)	2.03	2.08	2.12
	31 (木)	2.04	2.08	2.12
測定時間 (時間)		699		
6~9時測定日数 (日)		30		
月(期間)平均値 (ppmC)		2.02		
6~9時における 月(期間)平均値 (ppmC)		2.04		
6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	2.22		
	最低値 (ppmC)	1.94		

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 23年 3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 (火)	1.5	2.6	ENE	ENE
	2 (水)	3.5	7.5	WNW	WNW
	3 (木)	2.3	4.0	NW	NNE
	4 (金)	1.7	3.0	NNW	NNW
	5 (土)	1.8	3.8	NW	NW
	6 (日)	1.2	2.5	S	NE
	7 (月)	2.5	7.1	WNW	WNW
	8 (火)	3.4	6.1	WNW	WNW
	9 (水)	4.2	7.2	NW	WNW
	10 (木)	2.8	6.1	NW	NW
別	11 (金)	2.8	6.0	WNW	WNW
	12 (土)	1.1	2.6	NW	SE
	13 (日)	1.1	2.1	NW	ESE
	14 (月)	1.3	2.5	NW	NW
	15 (火)	2.0	6.6	WNW	W
	16 (水)	6.3	8.2	WNW	WNW
	17 (木)	2.9	5.3	NW	NNW
	18 (金)	2.1	3.6	NW	NNW
	19 (土)	1.3	3.6	WNW	ESE
	20 (日)	2.8	7.3	SSW	SSW
値	21 (月)	2.2	4.5	NE	NE
	22 (火)	2.4	5.4	WNW	W
	23 (水)	2.6	3.9	NNW	NNW
	24 (木)	1.8	3.3	NW	W
	25 (金)	3.8	9.7	WNW	WNW
	26 (土)	3.1	5.6	NW	NW
	27 (日)	1.7	2.9	E	WNW
	28 (月)	1.5	3.5	NW	NW
	29 (火)	1.3	2.8	NW	NW
	30 (水)	1.3	2.8	SW	SE
	31 (木)	1.5	2.6	W	W
測定時間 (時間)	744				
月(期間)平均風速 (m/s)	2.3				
月(期間)最大風速 (m/s)	9.7				
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 23年 3月分]

測定局名：佐野中学校局

