

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24年11月分]

平成24年12月

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	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24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	年2回 (夏季、冬季)	平成25年7月 まで	—
	動物プランクトン		—	—			
	底生生物	3点	—				
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24年11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、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 監視結果

航空機騒音測定結果総括表 [平成24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	58		30
○②	泉佐野市りんくう往来南	53	59	< 50	30
○③	岬町多奈川小島	60	62	52	20
○⑧	貝塚市二色3丁目	52	57		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	53	57	< 50	30
H③	洲本市中川原	50	56		30
H⑤	南あわじ市福良	< 50	53		30
H⑦	淡路市釜口	51	56	< 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24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. 〇①	泉大津市 汐見町			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00					
日 別 値	1 (木)	52	68	1	2	0	0	3	12	343 [日平均速報値]		
	2 (金)	52	60	1	10	7	4	22	81			
	3 (土)	< 50	58	1	10	2	0	13	26			
	4 (日)	< 50	56	0	18	0	2	20	38			
	5 (月)											
	6 (火)	54	64	0	4	2	4	10	50			
	7 (水)	52	67	1	3	1	0	5	16			
	8 (木)	< 50	61	0	2	2	0	4	8			
	9 (金)	< 50	57	0	11	6	3	20	59			
	10 (土)	< 50	60	0	14	1	0	15	17			
	11 (日)	< 50	58	0	1	3	0	4	10			
	12 (月)	51	65	1	2	2	0	5	18			
	13 (火)	58	68	2	3	2	2	9	49			
	14 (水)	57	73	0	1	0	1	2	11			
	15 (木)	< 50	62	0	6	1	1	8	19			
	16 (金)	< 50	60	0	22	2	0	24	28			
	17 (土)	53	66	0	6	0	2	8	26			
	18 (日)	< 50	58	0	6	5	0	11	21			
	19 (月)	50	62	1	10	1	1	13	33			
	20 (火)	52	62	0	8	4	3	15	50			
	21 (水)	< 50	58	1	14	7	2	24	65			
	22 (木)	< 50	59	0	6	1	3	10	39			
	23 (金)	< 50	56	1	9	4	2	16	51			
	24 (土)	< 50	58	0	12	4	0	16	24			
	25 (日)	< 50	55	1	37	0	0	38	47			
	26 (月)											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 (火)	50	60	0	3	9	2	14	50			
	28 (水)	< 50	60	0	16	0	1	17	26			
	29 (木)	< 50	59	0	2	0	0	2	2			
	30 (金)	< 50	57	0	10	6	2	18	48			
WECPNL	最大値	58										
	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24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 (木)	-	-	-	-	-	-	-	-	343 [日平均速報値]		
	2 (金)	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3 (土)	-	-	-	-	-	-	-	-			
	4 (日)	-	-	-	-	-	-	-	-			
	5 (月)	-	-	-	-	-	-	-	-			
	6 (火)	-	-	-	-	-	-	-	-			
	7 (水)	-	-	-	-	-	-	-	-			
	8 (木)	-	-	-	-	-	-	-	-			
	9 (金)	-	-	-	-	-	-	-	-			
	10 (土)	-	-	-	-	-	-	-	-			
	11 (日)	61	65	7	21	16	5	49	189			
	12 (月)	52	60	0	14	13	2	29	73			
	13 (火)	55	61	2	47	11	4	64	140			
	14 (水)	55	69	1	4	2	0	7	20			
	15 (木)	62	67	1	29	16	8	54	167			
	16 (金)	57	62	7	52	4	2	65	154			
	17 (土)	58	66	4	12	3	1	20	71			
	18 (日)	61	66	0	31	22	8	61	177			
	19 (月)	58	63	6	36	13	2	57	155			
	20 (火)	59	65	2	7	17	5	31	128			
	21 (水)	60	64	1	35	26	7	69	193			
	22 (木)	61	63	6	55	25	10	96	290			
	23 (金)	62	65	11	35	20	2	68	225			
	24 (土)	60	68	0	24	8	3	35	78			
	25 (日)	59	62	5	43	27	6	81	234			
	26 (月)	58	68	5	7	1	0	13	60			
	27 (火)	61	65	1	29	23	7	60	178			
	28 (水)	61	64	3	57	25	8	93	242			
	29 (木)	62	64	8	38	21	11	78	291			
	30 (金)	62	65	9	41	16	5	71	229			
WECPNL	最大値	62										
	最小値	52										
	平均値	60										

注) -は欠測日を示す。

航空機騒音測定結果 [平成24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. 〇⑧	貝塚市 二色3丁目			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00					
日 別 値	1 (木)		60	7	28	11	13	59	261	343 [日平均速報値]		
	2 (金)	57	59	0	30	8	6	44	114			
	3 (土)	53	59	2	24	0	5	31	94			
	4 (日)	52	59	1	3	0	1	5	23			
	5 (月)	< 50	57	2	0	0	0	2	20			
	6 (火)	< 50	59	0	0	0	5	5	50			
	7 (水)	< 50	60	3	16	10	11	40	186			
	8 (木)	56	60	0	25	2	6	33	91			
	9 (金)	52	59	3	2	6	2	13	70			
	10 (土)	< 50	59	2	0	0	0	2	20			
	11 (日)	50	60	1	0	0	0	1	10			
	12 (月)	< 50	59	0	13	20	9	42	163			
	13 (火)	< 50	61	3	14	0	2	19	64			
	14 (水)	54	59	0	31	11	6	48	124			
	15 (木)	52	59	0	5	0	0	6	15			
	16 (金)	< 50	59	0	7	19	9	35	154			
	17 (土)	54	60	0	25	6	6	37	103			
	18 (日)	53	59	1	11	3	7	22	100			
	19 (月)	55	60	6	12	4	8	30	164			
	20 (火)	54	61	0	18	4	7	29	100			
	21 (水)	52	58	4	20	0	5	29	110			
	22 (木)	< 50	55	1	0	0	0	1	10			
	23 (金)	52	60	0	10	7	6	23	91			
	24 (土)	53	60	0	15	2	9	26	111			
	25 (日)	50	61	1	6	3	2	12	45			
	26 (月)	56	60	5	17	6	10	38	185			
	27 (火)											
	28 (水)											
	29 (木)											
	30 (金)											
WECPNL	最大値	57										
	最小値											
	平均値	52										

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24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. 〇⑨	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 (木)	< 50	63	0	1	0	0	1	1	343 [日平均速報値]		
	2 (金)											
	3 (土)	< 50	52	0	8	0	0	8	8			
	4 (日)	< 50	51	0	8	2	0	10	14			
	5 (月)	< 50	58	0	3	0	0	3	3			
	6 (火)	< 50	58	0	3	0	0	3	3			
	7 (水)	< 50	58	0	3	0	0	3	3			
	8 (木)	< 50	58	0	2	1	0	3	5			
	9 (金)	< 50	63	0	1	0	0	1	1			
	10 (土)	< 50	52	0	4	0	0	4	4			
	11 (日)	< 50	58	0	3	2	0	5	9			
	12 (月)	< 50	61	0	1	0	0	1	1			
	13 (火)	< 50	59	0	1	0	0	1	1			
	14 (水)	< 50	63	0	1	0	0	1	1			
	15 (木)	< 50	58	0	5	0	0	5	5			
	16 (金)	< 50	55	0	1	0	0	1	1			
	17 (土)	< 50	60	0	2	0	0	2	2			
	18 (日)	< 50	53	0	9	2	0	11	15			
	19 (月)	< 50	55	0	7	0	0	7	7			
	20 (火)	< 50	60	0	1	1	0	2	4			
	21 (水)	< 50	52	0	1	0	0	1	1			
	22 (木)	< 50	56	0	5	1	0	6	8			
	23 (金)	< 50	54	0	7	2	0	9	13			
	24 (土)	< 50	56	0	7	2	0	9	13			
	25 (日)	< 50	52	0	11	2	0	13	17			
	26 (月)											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 (火)	< 50	55	0	1	1	0	2	4			
	28 (水)	< 50	59	0	1	0	0	1	1			
	29 (木)	< 50	55	0	2	1	0	3	5			
	30 (金)	< 50	55	0	2	1	0	3	5			
WECPNL	最大値	< 50										
	最小値											
	平均値	< 50										

航空機騒音測定結果 [平成24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 (木)	53	60	5	25	8	1	39	109	343 [日平均速報値]		
	2 (金)	60	61	12	90	31	12	145	423			
	3 (土)	58	61	8	87	13	9	117	296			
	4 (日)	58	59	9	86	37	14	146	427			
	5 (月)	58	59	9	94	29	17	149	441			
	6 (火)	52	58	6	31	3	3	43	130			
	7 (水)	52	58	4	17	9	4	34	124			
	8 (木)	56	58	4	61	24	15	104	323			
	9 (金)	59	61	11	73	13	5	102	272			
	10 (土)	59	61	8	87	31	11	137	370			
	11 (日)	58	59	9	65	33	10	117	354			
	12 (月)	< 50	59	0	12	3	0	15	21			
	13 (火)	53	58	1	14	17	7	39	145			
	14 (水)	54	62	5	16	1	1	23	79			
	15 (木)	60	63	3	35	23	13	74	264			
	16 (金)	56	58	12	89	14	3	118	281			
	17 (土)	55	62	5	15	3	2	25	94			
	18 (日)	59	62	0	48	31	13	92	271			
	19 (月)	57	59	12	75	17	5	109	296			
	20 (火)	57	60	4	32	29	6	71	219			
	21 (水)	58	59	5	93	33	13	144	372			
	22 (木)	59	59	14	107	39	12	172	484			
	23 (金)	59	61	15	90	28	4	137	364			
	24 (土)	60	61	8	81	26	11	126	349			
	25 (日)	58	59	12	89	31	12	144	422			
	26 (月)	53	61	5	25	0	0	30	75			
	27 (火)	59	62	1	37	33	16	87	306			
	28 (水)	59	59	11	104	30	16	161	464			
	29 (木)	58	59	9	104	34	12	159	416			
	30 (金)	59	60	11	92	26	11	140	390			
WECPNL	最大値	60										
	最小値	< 50										
	平均値	58										

航空機騒音測定結果 [平成24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 (木)	< 50	56	2	2	1	2	7	45	343 [日平均速報値]		
	2 (金)	< 50	53	0	1	0	3	4	31			
	3 (土)	< 50	49	0	0	2	0	2	6			
	4 (日)	< 50	52	0	1	1	0	2	4			
	5 (月)	< 50	53	0	1	0	1	2	11			
	6 (火)	< 50	53	0	2	1	2	5	25			
	7 (水)	< 50	54	3	3	2	2	10	59			
	8 (木)	< 50	56	1	4	1	1	7	27			
	9 (金)	< 50	61	0	2	0	0	2	2			
	10 (土)	< 50	53	0	1	0	1	2	11			
	11 (日)	< 50	54	0	1	1	0	2	4			
	12 (月)	< 50	52	0	1	0	1	2	11			
	13 (火)	< 50	56	0	2	2	1	5	18			
	14 (水)	< 50	58	1	7	3	2	13	46			
	15 (木)	< 50	58	1	3	0	1	5	23			
	16 (金)	< 50	54	0	1	1	4	6	44			
	17 (土)	< 50	55	1	0	1	0	2	13			
	18 (日)	< 50	48	0	0	0	1	1	10			
	19 (月)	< 50	58	0	2	2	1	5	18			
	20 (火)	< 50	54	2	1	0	1	4	31			
	21 (水)	< 50	54	2	0	2	0	4	26			
	22 (木)	< 50	56	2	4	0	1	7	34			
	23 (金)	< 50	60	1	2	0	1	4	22			
	24 (土)	< 50	61	0	1	0	2	3	21			
	25 (日)	< 50	57	0	3	1	0	4	6			
	26 (月)	< 50	53	0	0	0	1	1	10			
	27 (火)	< 50	50	0	0	1	1	2	13			
	28 (水)	< 50	54	3	2	1	2	8	55			
	29 (木)	< 50	55	1	1	1	3	6	44			
	30 (金)	< 50	58	1	1	3	1	6	30			
WECPNL	最大値	< 50										
	最小値	< 50										
	平均値	< 50										

航空機騒音測定結果 [平成24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. 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 (木)	57	64	3	4	1	7	15	107	343 [日平均速報値]		
	2 (金)	52	59	4	8	2	4	18	94			
	3 (土)	52	60	3	8	0	3	14	68			
	4 (日)	< 50	60	1	0	0	1	2	20			
	5 (月)	51	61	1	6	0	3	10	46			
	6 (火)	52	62	2	2	2	3	9	58			
	7 (水)	52	60	5	3	0	2	10	73			
	8 (木)	56	63	4	3	0	5	12	93			
	9 (金)	54	60	5	10	1	4	20	103			
	10 (土)	< 50	61	1	5	2	1	9	31			
	11 (日)	52	62	3	2	2	2	9	58			
	12 (月)	52	60	2	6	3	4	15	75			
	13 (火)	56	61	5	14	2	7	28	140			
	14 (水)	56	62	4	6	0	6	16	106			
	15 (木)	53	61	2	10	5	4	21	85			
	16 (金)	54	60	3	1	1	7	12	104			
	17 (土)	57	62	4	7	2	8	21	133			
	18 (日)	< 50	59	2	10	0	2	14	50			
	19 (月)	51	59	1	4	2	5	12	70			
	20 (火)	51	62	1	2	2	3	8	48			
	21 (水)	56	63	3	7	3	4	17	86			
	22 (木)	53	62	2	13	1	3	19	66			
	23 (金)	52	61	2	10	2	4	18	76			
	24 (土)	52	62	0	9	4	3	16	51			
	25 (日)	50	62	2	1	0	1	4	31			
	26 (月)	55	62	1	4	0	9	14	104			
	27 (火)	50	59	1	15	0	4	20	65			
	28 (水)	50	59	4	2	0	2	8	62			
	29 (木)	55	61	3	3	9	5	20	110			
	30 (金)	54	63	1	7	2	4	14	63			
WECPNL	最大値	57										
	最小値	< 50										
	平均値	53										

航空機騒音測定結果 [平成24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	洲本市 中川原			00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00					
日 別 値	1 (木)	54	60	2	45	17	1	65	126	343 [日平均速報値]		
	2 (金)											
	3 (土)											
	4 (日)											
	5 (月)	< 50	53	0	1	0	0	1	1			
	6 (火)	55	60	0	27	15	7	49	142			
	7 (水)	56	61	0	45	19	4	68	142			
	8 (木)	53	60	3	43	7	0	53	94			
	9 (金)	< 50	60	0	10	0	0	10	10			
	10 (土)											
	11 (日)											
	12 (月)	53	60	0	36	16	1	53	94			
	13 (火)	55	61	2	35	17	3	57	136			
	14 (水)	56	64	1	12	12	1	26	68			
	15 (木)	52	63	2	17	0	0	19	37			
	16 (金)	50	59	0	18	14	0	32	60			
	17 (土)	52	61	0	8	13	1	22	57			
	18 (日)	< 50	63	1	7	0	0	8	17			
	19 (月)	54	62	0	28	13	0	41	67			
	20 (火)	52	62	2	30	0	0	32	50			
	21 (水)											
	22 (木)											
	23 (金)											
	24 (土)											
	25 (日)											
	26 (月)	< 50	61	0	11	5	0	16	26			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 (火)	< 50	63	0	7	0	0	7	7			
	28 (水)	< 50	60	0	10	0	0	10	10			
	29 (木)											
	30 (金)											
WECPNL	最大値	56										
	最小値											
	平均値	50										

航空機騒音測定結果 [平成24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				00:00 ～ 07:00	07:00 ～ 19:00	19:00 ～ 22:00	22:00 ～ 24:00	合計	加重 合計		
南あわじ市 福良										343 [日平均速報値]	
日 別 値	1 (木)	52	59	2	25	5	2	34	80		
	2 (金)										
	3 (土)	< 50	52	0	1	1	0	2	4		
	4 (日)										
	5 (月)	< 50	54	0	2	0	0	2	2		
	6 (火)	< 50	56	0	17	9	5	31	94		
	7 (水)	51	59	0	29	17	1	47	90		
	8 (木)	< 50	56	3	48	6	0	57	96		
	9 (金)	< 50	57	0	11	0	0	11	11		
	10 (土)										
	11 (日)	< 50	61	0	3	0	0	3	3		
	12 (月)	< 50	57	1	30	14	0	45	82		
	13 (火)	53	59	1	24	18	3	46	118		
	14 (水)	< 50	59	0	8	0	0	8	8		
	15 (木)	< 50	58	0	20	0	0	20	20		
	16 (金)	< 50	56	0	9	11	0	20	42		
	17 (土)	< 50	60	0	4	1	0	5	7		
	18 (日)	< 50	58	0	2	1	1	4	15		
	19 (月)	51	58	0	35	17	1	53	96		
	20 (火)	< 50	56	1	34	0	0	35	44		
	21 (水)	< 50	52	0	2	0	0	2	2		
	22 (木)	< 50	47	0	1	0	0	1	1		
	23 (金)	< 50	51	0	2	0	1	3	12		
	24 (土)	< 50	51	0	7	0	0	7	7		
	25 (日)	< 50	51	0	3	2	1	6	19		
	26 (月)	< 50	59	0	3	1	0	4	6		
	27 (火)	< 50	58	0	17	0	0	17	17		
	28 (水)	< 50	55	0	12	0	0	12	12		
	29 (木)	< 50	45	0	1	0	1	2	11		
	30 (金)	< 50	54	0	2	2	0	4	8		
WECPNL	最大値	53									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										
	平均値	< 50									

大気汚染測定結果総括表 [平成 24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	30
	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	710
	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	30
	日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数	0
	測定時間数	718
	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	445
	1時間値が 0.06ppm を超えた時間数	2
	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 24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 (木)	0.000	0.002
	2 (金)	0.001	0.002
	3 (土)	0.001	0.001
	4 (日)	0.001	0.002
	5 (月)	0.007	0.020
	6 (火)	0.001	0.004
	7 (水)	0.001	0.001
	8 (木)	0.001	0.005
	9 (金)	0.003	0.017
	10 (土)	0.001	0.002
別	11 (日)	0.002	0.005
	12 (月)	0.001	0.002
	13 (火)	0.001	0.005
	14 (水)	0.001	0.001
	15 (木)	0.002	0.003
	16 (金)	0.004	0.017
	17 (土)	0.002	0.022
	18 (日)	0.001	0.004
	19 (月)	0.005	0.028
	20 (火)	0.001	0.001
値	21 (水)	0.003	0.007
	22 (木)	0.003	0.009
	23 (金)	0.002	0.008
	24 (土)	0.001	0.004
	25 (日)	0.003	0.014
	26 (月)	0.004	0.027
	27 (火)	0.001	0.003
	28 (水)	0.008	0.030
	29 (木)	0.016	0.068
	30 (金)	0.010	0.05
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		710	
月(期間)平均値 (ppm)		0.003	
日平均値の最高値 (ppm)		0.016	
1時間値の最高値 (ppm)		0.068	

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 24年 11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	1 (木)	0.004	0.008
	2 (金)	0.005	0.007
	3 (土)	0.003	0.011
	4 (日)	0.009	0.018
	5 (月)	0.019	0.029
	6 (火)	0.010	0.024
	7 (水)	0.005	0.011
	8 (木)	0.007	0.020
	9 (金)	0.013	0.027
	10 (土)	0.008	0.019
別	11 (日)	0.013	0.020
	12 (月)	0.007	0.018
	13 (火)	0.006	0.020
	14 (水)	0.003	0.007
	15 (木)	0.006	0.016
	16 (金)	0.015	0.033
	17 (土)	0.010	0.030
	18 (日)	0.007	0.016
	19 (月)	0.014	0.024
	20 (火)	0.006	0.011
値	21 (水)	0.016	0.030
	22 (木)	0.020	0.033
	23 (金)	0.016	0.026
	24 (土)	0.010	0.020
	25 (日)	0.014	0.029
	26 (月)	0.013	0.034
	27 (火)	0.008	0.018
	28 (水)	0.018	0.032
	29 (木)	0.026	0.041
	30 (金)	0.018	0.034
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		710	
月(期間)平均値 (ppm)		0.011	
日平均値の最高値 (ppm)		0.026	
1時間値の最高値 (ppm)		0.041	
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 24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 (木)	0.016	0.022
	2 (金)	0.012	0.020
	3 (土)	0.018	0.023
	4 (日)	0.019	0.026
	5 (月)	0.023	0.037
	6 (火)	0.027	0.036
	7 (水)	0.026	0.038
	8 (木)	0.032	0.040
	9 (金)	0.034	0.043
	10 (土)	0.021	0.041
別	11 (日)	0.010	0.018
	12 (月)	0.028	0.034
	13 (火)	0.029	0.042
	14 (水)	0.014	0.025
	15 (木)	0.008	0.013
	16 (金)	0.012	0.023
	17 (土)	0.011	0.029
	18 (日)	0.018	0.032
	19 (月)	0.017	0.031
	20 (火)	0.024	0.034
値	21 (水)	0.017	0.026
	22 (木)	0.016	0.028
	23 (金)	0.018	0.032
	24 (土)	0.012	0.015
	25 (日)	0.012	0.022
	26 (月)	0.016	0.030
	27 (火)	0.010	0.019
	28 (水)	0.011	0.022
	29 (木)	0.027	0.051
	30 (金)	0.026	0.053
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		718	
月(期間)平均値 (mg/m ³)		0.019	
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.034	
1時間値の最高値 (mg/m ³)		0.053	
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 24年 11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	1 (木)	0.045	0.051
	2 (金)	0.036	0.040
	3 (土)	0.044	0.048
	4 (日)	0.034	0.049
	5 (月)	0.012	0.025
	6 (火)	0.040	0.061
	7 (水)	0.045	0.055
	8 (木)	0.048	0.058
	9 (金)	0.027	0.043
	10 (土)	0.034	0.041
	11 (日)	0.014	0.023
	12 (月)	0.040	0.050
	13 (火)	0.034	0.044
	14 (水)	0.038	0.041
	15 (木)	0.027	0.034
別 値	16 (金)	0.021	0.036
	17 (土)	0.027	0.036
	18 (日)	0.033	0.039
	19 (月)	0.021	0.039
	20 (火)	0.035	0.044
	21 (水)	0.023	0.034
	22 (木)	0.015	0.026
	23 (金)	0.015	0.024
	24 (土)	0.029	0.033
	25 (日)	0.026	0.038
	26 (月)	0.024	0.044
	27 (火)	0.030	0.033
	28 (水)	0.015	0.029
	29 (木)	0.007	0.020
	30 (金)	0.015	0.03
昼間測定日数 (日)		30	
昼間測定時間 (時間)		445	
昼間の日最高1時間値の月(期間)平均値 (ppm)		0.039	
昼間の1時間値の最高値 (ppm)		0.061	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	1	
	(時間)	2	
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 24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 (木)	1.90	1.89	1.89
	2 (金)	1.89	1.90	1.90
	3 (土)	1.89	1.89	1.89
	4 (日)	1.92	1.92	1.93
	5 (月)	1.95	1.97	1.98
	6 (火)	1.92	1.92	1.93
	7 (水)	1.92	1.93	1.94
	8 (木)	1.91	1.91	1.91
	9 (金)	1.92	1.97	1.98
	10 (土)	1.90	1.90	1.90
別	11 (日)	1.94	1.93	1.94
	12 (月)	1.91	1.89	1.89
	13 (火)	1.90	1.92	1.93
	14 (水)	1.91	1.92	1.92
	15 (木)	1.92	1.91	1.91
	16 (金)	1.92	1.94	1.94
	17 (土)	1.90	1.95	1.96
	18 (日)	1.91	1.90	1.91
	19 (月)	1.93	1.97	1.99
	20 (火)	1.90	1.91	1.92
値	21 (水)	1.92	1.93	1.94
	22 (木)	1.91	1.93	2.00
	23 (金)	1.91	1.91	1.92
	24 (土)	1.92	1.92	1.92
	25 (日)	1.95	1.94	1.95
	26 (月)	1.92	1.95	1.97
	27 (火)	1.90	1.89	1.90
	28 (水)	1.94	1.95	1.97
	29 (木)	1.96	1.98	2.01
	30 (金)	1.94	2.02	2.04
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)		1.93		
6～9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	2.02		
	最低値 (ppmC)	1.89		

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 24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 (木)	0.06	0.05	0.05
	2 (金)	0.05	0.05	0.05
	3 (土)	0.05	0.05	0.05
	4 (日)	0.12	0.10	0.11
	5 (月)	0.22	0.16	0.20
	6 (火)	0.12	0.17	0.20
	7 (水)	0.09	0.10	0.10
	8 (木)	0.09	0.07	0.08
	9 (金)	0.13	0.23	0.25
	10 (土)	0.10	0.07	0.08
別	11 (日)	0.17	0.14	0.16
	12 (月)	0.09	0.07	0.07
	13 (火)	0.08	0.13	0.15
	14 (水)	0.07	0.06	0.06
	15 (木)	0.08	0.06	0.07
	16 (金)	0.15	0.22	0.23
	17 (土)	0.11	0.18	0.23
	18 (日)	0.09	0.07	0.08
	19 (月)	0.14	0.25	0.31
	20 (火)	0.07	0.08	0.09
値	21 (水)	0.13	0.12	0.14
	22 (木)	0.21	0.15	0.21
	23 (金)	0.15	0.16	0.16
	24 (土)	0.10	0.09	0.09
	25 (日)	0.17	0.13	0.14
	26 (月)	0.12	0.18	0.22
	27 (火)	0.07	0.05	0.05
	28 (水)	0.22	0.28	0.36
	29 (木)	0.29	0.32	0.49
	30 (金)	0.19	0.35	0.38
測定時間 (時間)		699		
6～9時測定日数 (日)		30		
月(期間)平均値 (ppmC)		0.12		
6～9時における 月(期間)平均値 (ppmC)		0.14		
6～9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	0.35		
	最低値 (ppmC)	0.05		
6～9時3時間平均値が 0.20ppmCを超えた日数 (ppmC)		6		
6～9時3時間平均値が 0.31ppmCを超えた日数 (ppmC)		2		

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 24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 (木)	1.96	1.94	1.94
	2 (金)	1.95	1.95	1.95
	3 (土)	1.94	1.94	1.94
	4 (日)	2.04	2.02	2.04
	5 (月)	2.17	2.14	2.18
	6 (火)	2.03	2.09	2.13
	7 (水)	2.01	2.03	2.04
	8 (木)	2.00	1.98	1.99
	9 (金)	2.04	2.20	2.23
	10 (土)	2.00	1.97	1.98
別	11 (日)	2.11	2.07	2.10
	12 (月)	2.00	1.96	1.96
	13 (火)	1.97	2.05	2.08
	14 (水)	1.97	1.98	1.98
	15 (木)	2.00	1.97	1.98
	16 (金)	2.07	2.16	2.16
	17 (土)	2.00	2.13	2.19
	18 (日)	2.00	1.97	1.99
	19 (月)	2.08	2.22	2.26
	20 (火)	1.97	1.98	1.99
値	21 (水)	2.05	2.04	2.08
	22 (木)	2.12	2.08	2.21
	23 (金)	2.06	2.07	2.08
	24 (土)	2.02	2.01	2.01
	25 (日)	2.12	2.07	2.09
	26 (月)	2.04	2.13	2.19
	27 (火)	1.97	1.94	1.95
	28 (水)	2.15	2.23	2.31
	29 (木)	2.25	2.31	2.50
	30 (金)	2.13	2.37	2.41
測定時間 (時間)		699		
6～9時測定日数 (日)		30		
月(期間)平均値 (ppmC)		2.04		
6～9時における 月(期間)平均値 (ppmC)		2.07		
6～9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	2.37		
	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 24年 11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 (木)	4.3	7.7	WNW	WNW
	2 (金)	2.9	4.0	NW	NNW
	3 (土)	2.5	4.2	NNE	N
	4 (日)	1.5	3.5	NE	ESE
	5 (月)	1.5	3.9	NE	ENE
	6 (火)	2.9	5.7	WNW	WNW
	7 (水)	3.4	6.2	WNW	WNW
	8 (木)	2.8	5.1	WNW	WNW
	9 (金)	2.2	4.2	NNE	NNE
	10 (土)	2.0	3.1	NE	N
別	11 (日)	1.4	3.9	NNE	NE
	12 (月)	3.3	5.9	WNW	WNW
	13 (火)	2.6	4.2	W	W
	14 (水)	5.4	7.7	WNW	WNW
	15 (木)	3.3	5.2	WNW	WNW
	16 (金)	1.3	2.8	S	SSE
	17 (土)	3.1	7.6	NW	WNW
	18 (日)	3.5	6.6	WNW	NW
	19 (月)	1.4	3.3	SSW	SSE
	20 (火)	3.7	5.5	NW	NW
値	21 (水)	2.2	4.3	NNW	N
	22 (木)	1.0	1.8	S	SE
	23 (金)	1.8	3.8	E	N
	24 (土)	3.0	4.9	NNE	NE
	25 (日)	1.2	2.1	ENE	ESE
	26 (月)	4.4	8.9	WNW	WNW
	27 (火)	3.8	6.6	NW	NW
	28 (水)	1.3	2.1	SSE	SE
	29 (木)	0.8	1.8	SSE	SE
	30 (金)	1.7	3.9	NNE	NNE
測定時間 (時間)		720			
月(期間)平均風速 (m/s)		2.5			
月(期間)最大風速 (m/s)		8.9			
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。

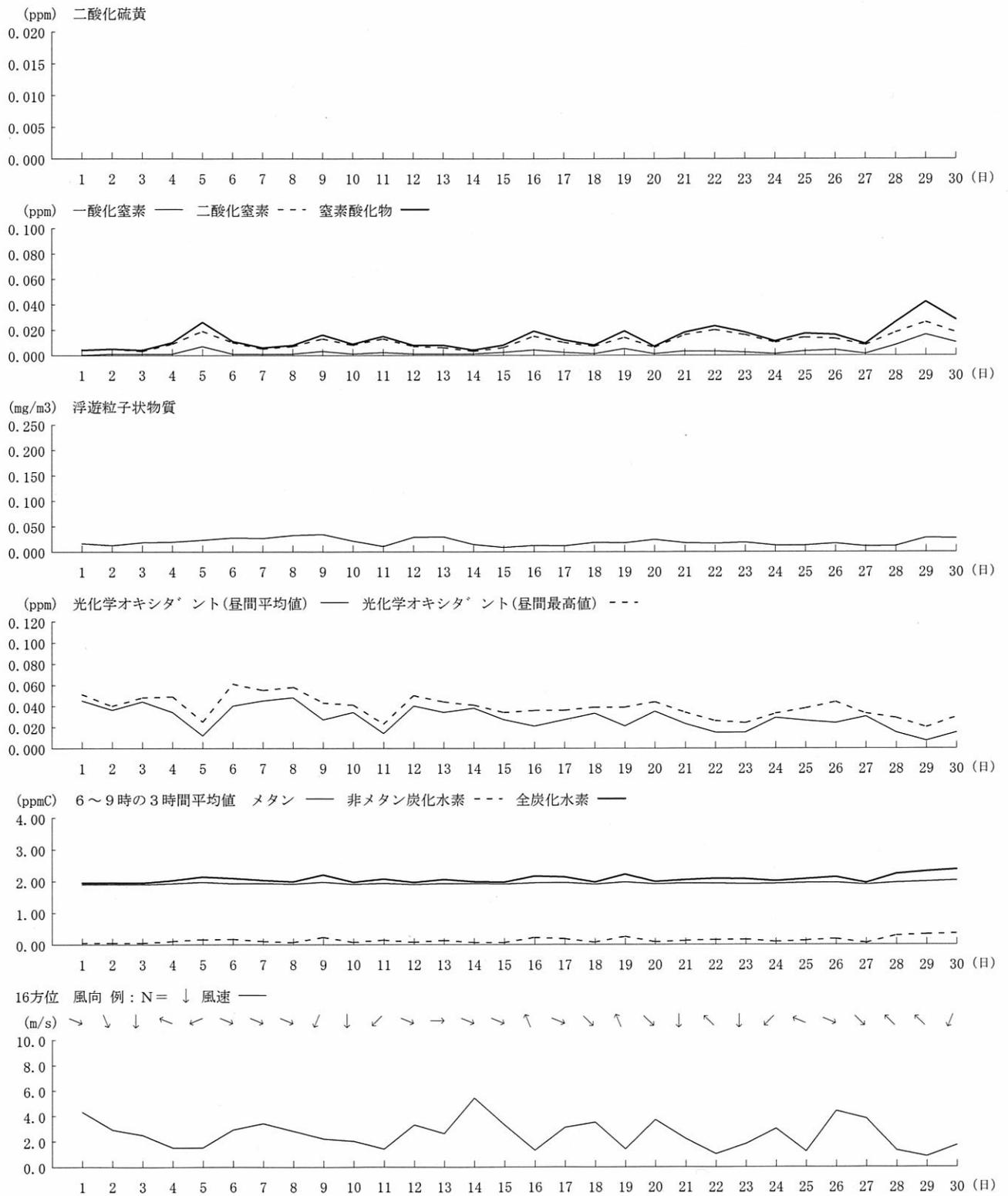
注2) 最多風向の求め方はアメダス技術資料による。

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 24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 24年 11月分]

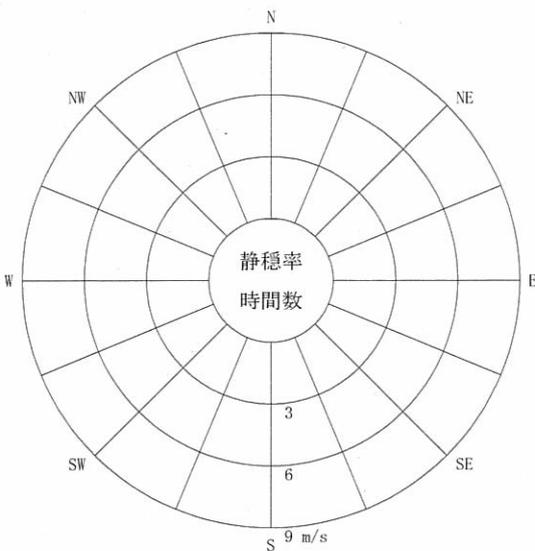
測定局名：佐野中学校局

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)	48	46	52	34	46	50	35	23	17	9	9	34	132	75	52	39	19		720
出現頻度 (%)	6.7	6.4	7.2	4.7	6.4	6.9	4.9	3.2	2.4	1.3	1.3	4.7	18.3	10.4	7.2	5.4	2.6		100.0
平均風速 (m/s)	2.5	2.5	1.8	1.4	1.2	1.0	1.1	1.6	2.7	2.5	1.9	2.6	4.6	3.7	2.5	2.0	0.3	2.5	

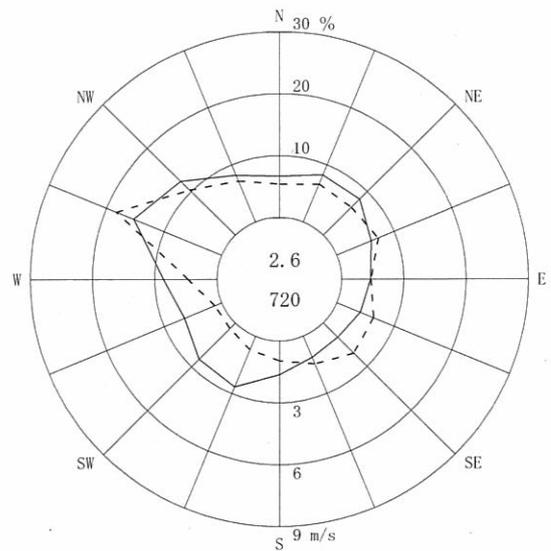
注) CALM: 静穏 (風速 0.4 m/s 以下)を示す。

風配図と風向別平均風速

凡例



— 平均風速
 --- 出現頻度



〔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

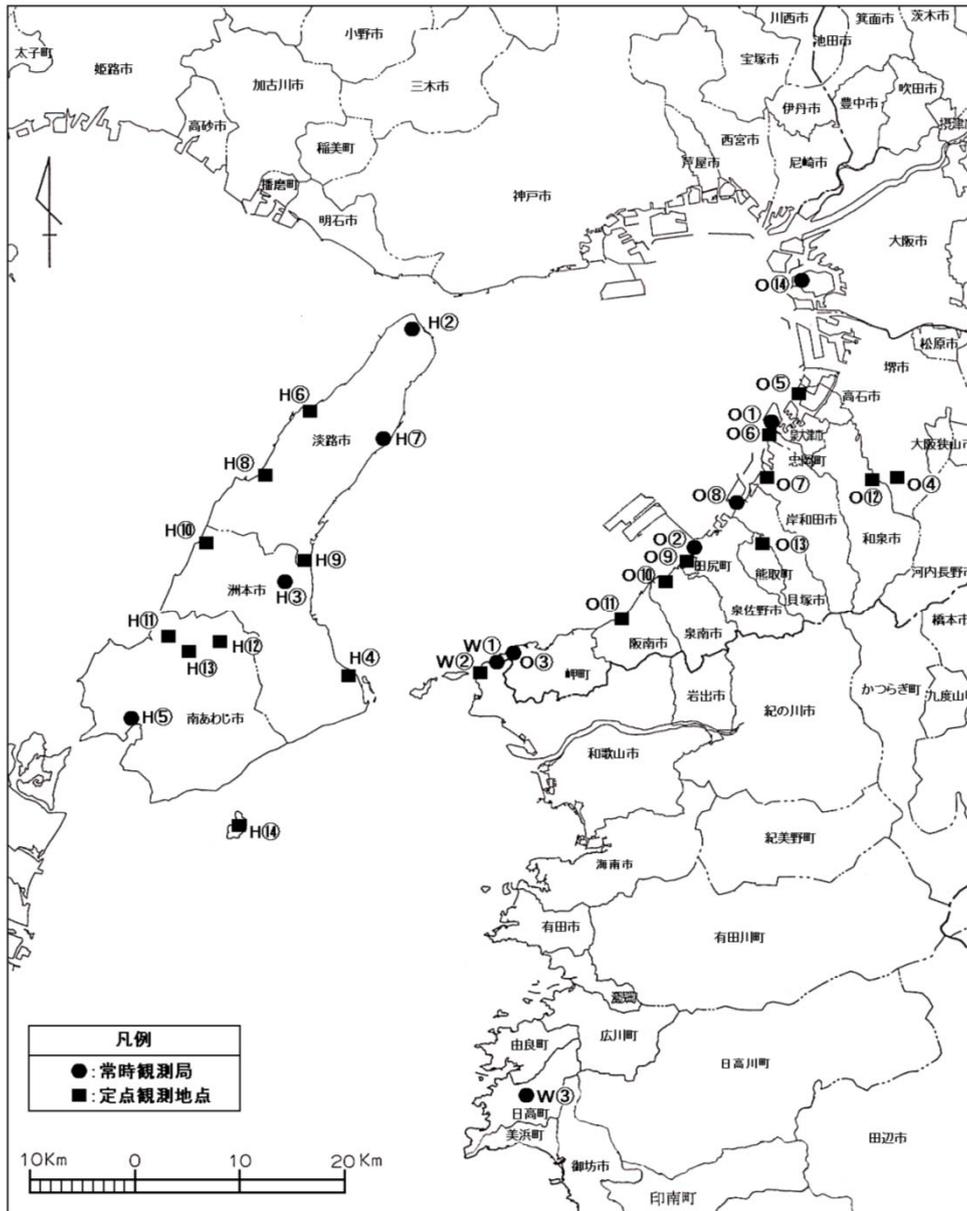
(1) 航空機騒音

(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	
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	(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	

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	全燐
II	0.3mg/L以下	0.03mg/L以下