3 環境監視結果の概要及び評価

3-1 大気質

(1) 環境監視の実施状況

大気質については、大阪府が所管する一般環境大気測定局(以下「一般局」という。)である佐野中学校局(炭化水素については貝塚市消防署局)のデータの活用により、二酸化窒素、浮遊粒子状物質などの環境監視が実施された。

データは、「大阪府地域大気汚染常時監視測定データファイル」の令和5年4月1日から 令和6年3月31日までのデータを用いた。

佐野中学校局及び周辺の大阪府所管の一般局の位置を図3-1に示す。

なお、環境監視計画では自動車交通の影響を対象としていないが、環境の状況を確認 するため、自動車排出ガス測定局(以下「自排局」という。)のデータをあわせて示す。

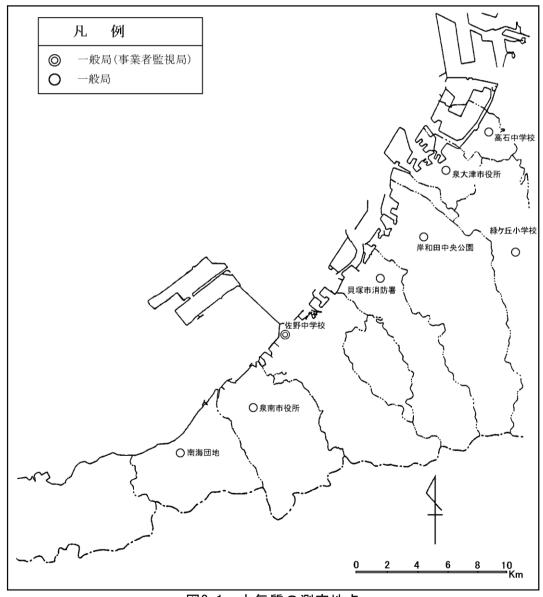


図3-1 大気質の測定地点

ア. 二酸化窒素

二酸化窒素の測定結果を表3-1に示す。佐野中学校局では、日平均値の年間98%値は0.019ppmであり、環境基準(日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内またはそれ以下)(※)に適合していた。

また、周辺の一般局においても、日平均値の年間98%値が0.014~0.027ppmの範囲で、環境基準に適合しており、佐野中学校局の濃度レベルは周辺の一般局と同程度の状況であった。

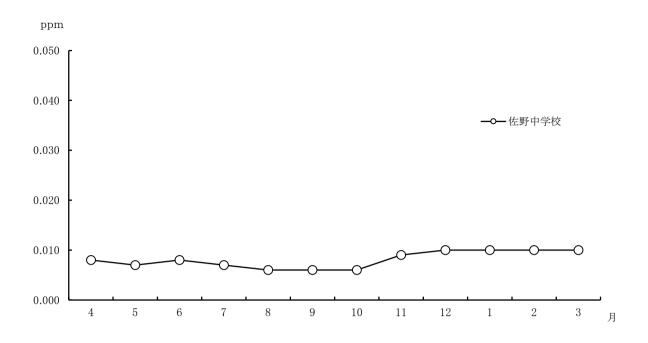
経月変化については図3-2に示すとおり、佐野中学校局は周辺の一般局と同様の傾向を示していた。

経年変化についても図3-3に示すとおり、佐野中学校局と周辺の一般局との間に大きな違いは見られなかった。

※評価は日平均値の年間98%値を環境基準と比較して行う。

表3-1 二酸化窒素の測定結果

所在地	測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値 の 最高値	1時間値x を超えた その	時間数と	1時間値z 以上0.2p の時間数 合	pm以下 とその割	0.06ppr	とその割	0.04pp	均値が pm以上 m以下の その割合	日平均値 の 年間98%値	98%値評価 による日平 均値が 0.06ppmを 超えた日数
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(目)
泉佐野市	佐野中学校	366	8682	0.008	0. 051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0
参考値(一	般局)														
高石市	高石中学校	365	8660	0. 011	0. 059	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0
泉大津市	泉大津市役所	363	8661	0. 011	0.063	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0
岸和田市	岸和田中央公園	364	8641	0.008	0. 058	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.021	0
和泉市	緑ケ丘小学校	365	8665	0.006	0. 043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.014	0
貝塚市	貝塚市消防署	365	8669	0.007	0. 055	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0
泉南市	泉南市役所	365	8668	0.007	0. 052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0
阪南市	南海団地	365	8670	0.004	0. 045	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.014	0
参考値(自	排局)														
高石市	カモドールMBS (対象:国道26号)	361	8603	0.012	0.057	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.026	0
岸和田市	天の川下水ポンプ場 (対象:府道大阪臨海線)	365	8668	0.013	0.067	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0. 026	0
泉佐野市	末広公園 (対象:国道26号)	328	7832	0.009	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.020	0



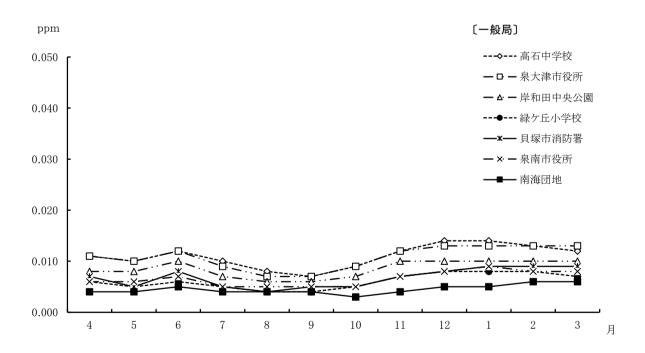
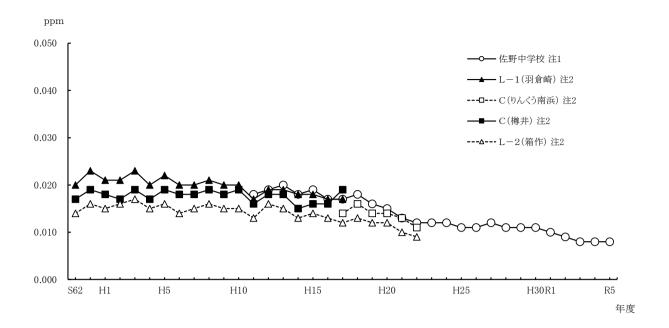
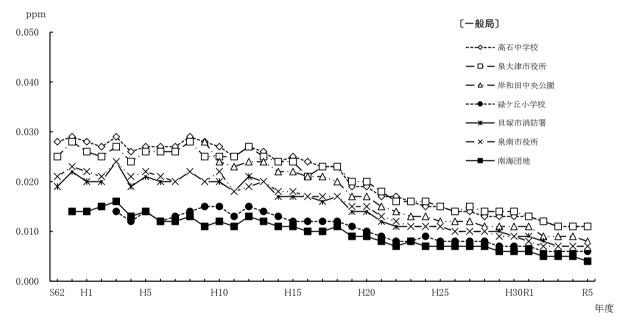


図3-2 二酸化窒素濃度の経月変化(月平均値)





- (注)1. 佐野中学校局については、平成11年度~16年度までは事業主体の測定によるデータ、平成17年度以降は「大阪府地域大気汚染常時監視測定データファイル」に基づくデータを用いた。
- (注)2. 測定期間: C(樽井)は平成17年6月9日まで、C(りんくう南浜)は平成22年7月31日まで、L-1(羽倉崎)は平成17年9月21日まで、L-2(箱作)は平成22年7月31日まで。

図3-3 二酸化窒素濃度(年平均値)の経年変化

イ. 浮游粒子状物質

浮遊粒子状物質の測定結果を表3-2に示す。佐野中学校局では、1時間値が0.20 mg /m³を超えた時間が0時間、日平均値が0.10 mg/m³を超えた日が0日、日平均値の2 %除外値が0.032mg/m³となっており、短期的評価及び長期的評価による環境基準(日 平均値が0.10mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m³以下)(※)に適合して いた。

また、周辺の一般局においても、1時間値が 0.20 mg/m^3 を超えた時間が0時間、日 平均値が0.10 mg/m³を超えた日が0日、日平均値の2%除外値が0.027~0.036mg/m³ となっており、全ての局で短期的評価及び長期的評価による環境基準に適合しており、 佐野中学校局の濃度レベルは周辺の一般局と同程度の状況であった。

経月変化については図3-4に示すとおり、佐野中学校局は周辺の一般局と同様の傾向 を示していた。

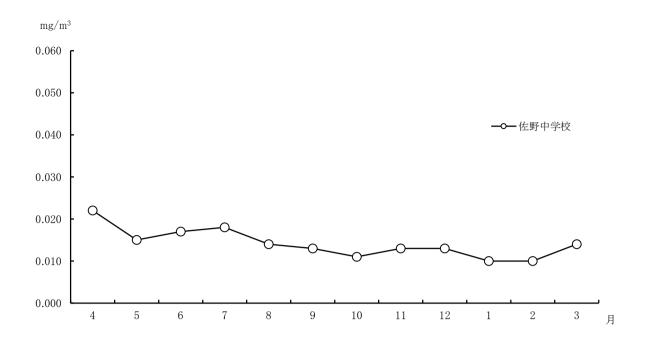
経年変化についても図3-5に示すとおり、佐野中学校局と周辺の一般局との間に大き な違いは見られなかった。

- ※【短期的評価】連続して、又は随時に行った日についての日平均値又は1時間値を環境基 準と比較して評価を行う。
 - 【長期的評価】日平均値の年間2%除外値を環境基準と比較して評価を行う。ただし、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 いをせず、環境基準を達成しなかったものとする。

所在地	測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	0.20mg/s	とその割	-	対値が m ³ を超え その割合	1時間値 の最高値	の2%除	日平均値が 0.10mg/m³を 超えた日が 2日以上連続 したことの有 無	値が
		(日)	(時間)	$(m\sigma/m^3)$	(時間)	(%)	(日)	(%)	$(m\sigma/m^3)$	$(m\sigma/m^3)$	有× 無○	(日)

表3-2 浮遊粒子状物質の測定結果

所在地	測定局	郊測定日数	側定 時間	年平均値	0.20mg/r た時間数	とその割	日平均 0.10mg/i た日数と	句値が m ³ を超え その割合	1時間値 の最高値	日平均値 の2%除 外値	0.10mg/m [®] を 超えた日が 2日以上連続 したことの有 無	反射的計画 による日平均 値が 0.10mg/m ³ を 超えた日数
		(目)	(時間)	(mg/m^3)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	有× 無〇	(目)
泉佐野市	佐野中学校	363	8689	0.014	0	0.0	0	0.0	0.090	0.032	0	0
参考値(一	般局)											
高石市	高石中学校	361	8661	0.014	0	0.0	0	0.0	0. 102	0.028	0	0
泉大津市	泉大津市役所	362	8688	0.014	0	0.0	0	0.0	0.093	0.036	0	0
岸和田市	岸和田中央公園	361	8627	0. 013	0	0.0	0	0.0	0. 132	0. 028	0	0
和泉市	緑ケ丘小学校	270	6477	0. 013	0	0.0	0	0.0	0.067	0. 028	0	0
貝塚市	貝塚市消防署	363	8693	0.014	0	0.0	0	0.0	0.088	0.030	0	0
泉南市	泉南市役所	363	8689	0.013	0	0.0	0	0.0	0.093	0.031	0	0
阪南市	南海団地	363	8690	0.013	0	0.0	0	0.0	0. 110	0.027	0	0
参考値(自	排局)											
高石市	カモドールMBS (対象:国道26号)	363	8683	0.014	0	0.0	0	0.0	0.072	0.030	0	0
岸和田市	天の川下水ポンプ場 (対象:府道大阪臨海線)	363	8688	0.015	0	0.0	0	0.0	0.087	0.036	0	0
泉佐野市	末広公園 (対象:国道26号)	363	8690	0.013	0	0.0	0	0.0	0.083	0. 029	0	0



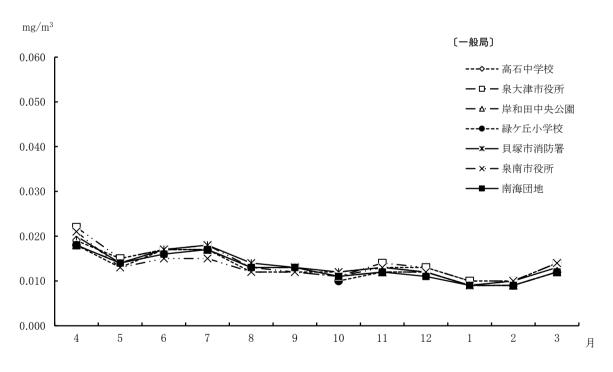
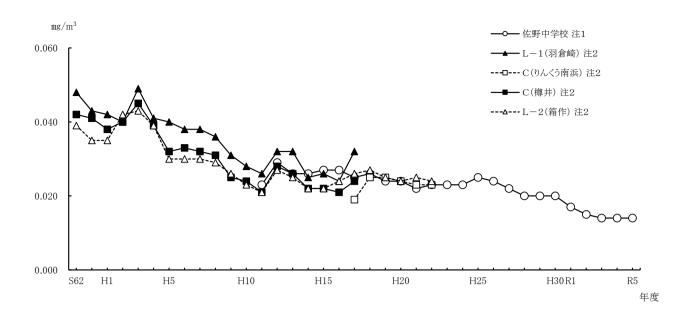
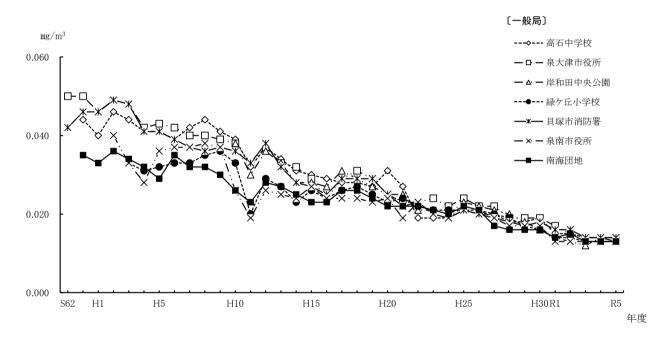


図3-4 浮遊粒子状物質濃度の経月変化 (月平均値)





- (注)1. 佐野中学校局については、平成11年度~16年度までは事業主体の測定によるデータ、平成17年度以降は「大阪府地域大気汚染常時監視測定データファイル」に基づくデータを用いた。
- (注)2. 測定期間: C(樽井)は平成17年6月9日まで、C(りんくう南浜)は平成22年7月31日まで、L-1(羽倉崎)は平成17年9月21日まで、L-2(箱作)は平成22年7月31日まで。

図3-5 浮遊粒子状物質濃度(年平均値)の経年変化

(3) 評 価

- 事業者の監視局における大気質濃度は、周辺の一般局と同程度であった。
- 二酸化窒素について、佐野中学校局及び周辺の全ての一般局で環境基準に適合して いた。
- 浮遊粒子状物質について、佐野中学校局及び周辺の全ての一般局で短期的評価及び 長期的評価による環境基準に適合していた。

以上のことから、事業による影響は小さく、環境保全目標を満足していた。

3-2 水 質

(1) 環境監視の実施状況

生活環境項目、栄養塩類等の項目について、内部水面海域(1期空港島と2期空港島の間の海域)の3地点で年2回調査が実施された。

事業者の測定地点及び周辺海域で大阪府が実施している大阪湾常時監視地点を図3-6に示す。

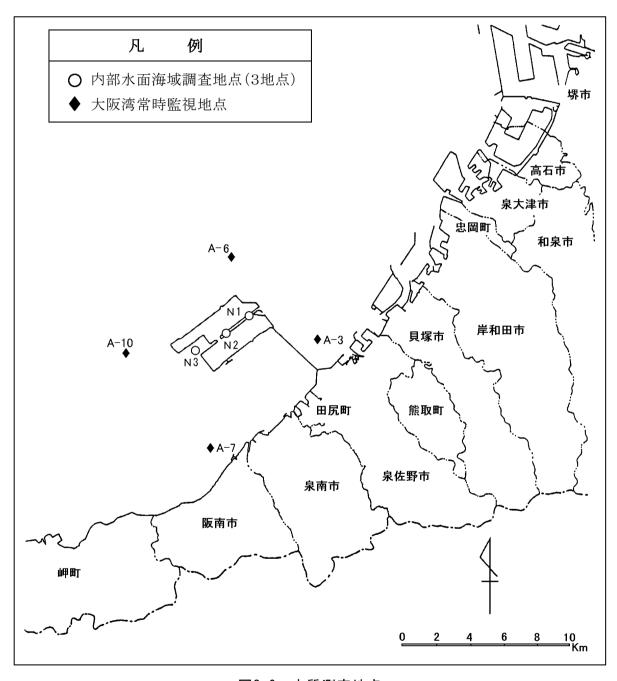


図3-6 水質測定地点

生活環境項目等の調査結果を表3-3に示す。また、pH、DO、COD、T-N及びT-Pの環境基準の適合状況を表3-4及び表3-5に示す。

いずれの項目についても、事業者の測定結果と周辺海域の府常時監視結果及び環境基準の適合状況に大きな差は認められなかった。

また、表3-6に示したとおり、過年度の調査結果と比較すると、年度ごとに多少の増減はあるものの概ね横ばい傾向にあった。

内部水面海域 周辺海域 測定地点 3地点 4 地点 項目 (N1, N2, N3)(A-3, A-6, A-7, A-10)最小値 ~ 最大値 平均値 最小値 ~ 最大値 平均值 SS(mg/L)上層 6 4 2 下層 4 9 6 1 4 2 \sim ~ 10.8 透明度 3.9 \sim 5.5 4.9 4.5 7.7 (m) $(^{\circ}C)$ 上層 水温 9.7 \sim 27.6 18.4 10.2 \sim 28.3 19.1 下層 10.0 \sim 26.1 18. 1 10.3 \sim 26.3 18.3 塩分 上層 30.3 \sim 31.8 \sim 32.4 31.2 30.0 31.6 下層 \sim 32.0 32.0 32.2 31.9 31.8 \sim 32.4 рН 上層 8.1 ~ 8.2 8. 1 ~ 8.4 下層 (環境基準: 7.8以上8.3以下) 8.0 8.0 ~ 8.1 8. 2 上層 7.0 12 9.9 DO(mg/L)9.5 6.9 8.6 (環境基準: 7.5mg/L以上) 下層 3.0 12 7.6 3.6 7. 1 9.4 DO飽和度 (%)上層 131 106 \sim 118 103 119 110 下層 87 92 44 130 53 103 上層 1.3 2.3 1.9 2. 5 2. 1 COD Mn (mg/L)1.6 (環境基準:2mg/L以下) 下層 0.9 \sim 1.9 1.4 1.7 2.2 1.9 T - N $0.14 \sim 0.30$ 上層 0.21 $0.17 \sim 0.24$ 0.20 (mg/L)(環境基準: 0.3mg/L以下) 下層 $0.17 \sim 0.21$ 0.19 $0.14 \sim 0.30$ 0.20 T - P $0.017 \sim 0.033$ (mg/L)上層 0.024 $0.021 \sim 0.026$ 0.023 (環境基準: 0.03mg/L以下) 下層 $0.018 \sim 0.028$ 0.023 $0.022 \sim 0.050$ 0.031 1.9 クロロフィル(a) (μg/L)上層 \sim 9.2 ~ 3.3 3.0 6.0 1.4

表3-3 水質の調査結果

⁽注)1. 上層:海面下1m、下層:海底面上2m。ただし、大阪府測定点A-6、A-10は海底面上5m。

⁽注)2. 大阪湾常時監視については、大阪府実施の測定値のうち、8月及び2月の測定値を抜粋。

表3-4 水質の環境基準値との対比(その1)

				内部水	面海域				周辺	海域	
測定地	也点		1	A海域	3地点				A海域	4地点	
項目				(N1, N	[2, N3)			(A	-3, A-6,	A-7, A-1	0)
		最小値	\sim 1	最大値	平均値	m/n	最小値	\sim	最大値	平均値	m/n
рН	上層	8. 1	~	8. 2		0/6(100)	8. 1	\sim	8. 4		1/8 (88)
(環境基準: 7.8以上8.3以下)	下層	8. 0	~	8. 1		0/6(100)	8.0	\sim	8. 2	_	0/8(100)
DO (mg/L)	上層	7. 0	~	12	9. 5	2/6(67)	6. 9	\sim	9.9	8.6	1/8 (88)
(環境基準: 7.5mg/L以上)	下層	3. 0	~	12	7. 6	3/6(50)	3.6	\sim	9. 4	7. 1	4/8(50)
COD (mg/L)	上層	1. 3	\sim	2. 3	1. 9	3/6(50)	1.6	~	2. 5	2. 1	5/8(38)
(環境基準: 2mg/L以下)	下層	0.9	~	1.9	1. 4	0/6(100)	1. 7	~	2.2	1.9	3/8 (63)

- (注)1. 基準とは、昭和46年環境庁告示第59号「生活環境の保全に関する環境基準」のことである。
 - 2. m:基準超過の検体数、n:総検体数を示す。また、()内は適合率として、総検体数に対する基準を満たした 検体数の割合(%)を示す。
 - 3. 上層:海面下1m、下層:海底面上2m。ただし、大阪府測定点A-6、A-10は海底面上5m。

表3-5 水質の環境基準値との対比(その2)

			内部水	(面海域			周辺	海域	
測定均	也点		Ⅱ海域	3 地点			Ⅱ海域	4地点	
項目			(N1, N	N2, N3)			(A-3, A-6,	A-7, A-1	0)
		最小値	~ 最大値	平均値	m/n	最小値	~ 最大値	平均値	m/n
$T-N \ (mg/L)$	上層	0.14	~ 0.30	0. 21	0/6(100)	0. 17	~ 0.24	0.20	0/8(100)
(環境基準: 0.3mg/L以下)	下層	0. 17	~ 0.21	0. 19	0/6(100)	0.14	~ 0.30	0. 20	0/8(100)
T-P (mg/L)	上層	0. 017	~ 0.033	0. 024	2/6(67)	0. 021	~ 0.026	0. 023	0/8(100)
(環境基準: 0.03mg/L以下)	下層	0. 018	~ 0.028	0. 023	0/6(100)	0. 022	~ 0.050	0. 031	2/8 (75)

- (注)1. 基準とは、昭和46年環境庁告示第59号「生活環境の保全に関する環境基準」のことである。
 - 2. m:基準超過の検体数、n:総検体数を示す。また、()内は適合率として、総検体数に対する基準を満たした 検体数の割合(%)を示す。
 - 3. 上層:海面下1m、下層:海底面上2m。ただし、大阪府測定点A-6、A-10は海底面上5m。

表3-6(1) 水質の経年測定結果 (COD)

COD(mg,	/1)			夏	季					冬	季		
COD(IIIg,	/ L)	H30	R1	R2	R3	R4	R5	H30	R1	R2	R3	R4	R5
N1	上層	1.9	2.7	2.4	2.4	2.8	1.3	2.4	1.5	1.9	2.0	3.2	2.1
INI	下層	1.7	2.0	2.2	1.4	2.3	1.4	2.2	1.3	1.4	2.1	2.3	1.3
N2	上層	1.8	2.8	2.5	2.4	2.7	1.8	2.6	1.4	1.6	2.0	3.0	2.1
IN Z	下層	1.5	2.1	2.2	1.4	2.6	0.9	2.6	1.2	1.4	2.1	2.0	1.7
N3	上層	1.7	2.9	3.1	3.1	2.6	1.5	2.3	1.7	2.0	2.1	2.6	2.3
INO	下層	1.6	2.1	2.0	1.8	2.1	1.2	1.9	1.7	1.4	2.3	2.2	1.9

表3-6(2) 水質の経年測定結果(DO)

DO(mg/	1)			夏	季					冬	·季		
DO(IIIg/	L)	H30	R1	R2	R3	R4	R5	H30	R1	R2	R3	R4	R5
N1	上層	7.9	8.0	7.9	7.7	7.7	7.3	10	8.4	10	8.8	12	11
INI	下層	4.9	4.5	4.4	2.9	3.4	3.0	10	8.6	9.1	9.2	8.9	11
N2	上層	8.6	8.7	7.9	7.3	7.6	7.9	10	8.5	10	8.9	12	12
IN Z	下層	4.1	2.4	4.5	3.4	3.5	5.0	10	8.3	9.0	8.9	8.9	9.1
N3	上層	7.9	8.0	8.0	8.0	8.1	7.0	10	9.2	10	9.5	11	12
1/10	下層	4.9	4.6	4.7	3.6	4.2	5.7	9.5	9.2	9.2	9.4	10	12

表3-6(3) 水質の経年測定結果 (T-N)

T-N(mg	/1)			夏	季					冬	季		
1 —IN(IIIg	/ L)	H30	R1	R2	R3	R4	R5	H30	R1	R2	R3	R4	R5
N1	上層	0.23	0.14	0.24	0.19	0.17	0.30	0.19	0.12	0.27	0.17	0.34	0.19
11 1	下層	0.27	0.13	0.27	0.21	0.28	0.21	0.16	0.11	0.19	0.14	0.22	0.18
N2	上層	0.20	0.14	0.21	0.21	0.19	0.24	0.18	0.12	0.26	0.14	0.36	0.14
11/2	下層	0.28	0.16	0.26	0.18	0.27	0.18	0.33	0.13	0.19	0.14	0.16	0.19
N3	上層	0.21	0.15	0.31	0.26	0.19	0.17	0.18	0.12	0.32	0.15	0.26	0.20
INO	下層	0.26	0.12	0.29	0.20	0.27	0.18	0.17	0.14	0.22	0.16	0.21	0.17

表3-6(4) 水質の経年測定結果 (T-P)

T-P(mg/	/፲)			夏	季					冬	季		
I — F (IIIg)	/ L)	H30	R1	R2	R3	R4	R5	H30	R1	R2	R3	R4	R5
N1	上層	0.018	0.024	0.024	0.028	0.022	0.032	0.014	0.026	0.016	0.023	0.026	0.017
INI	下層	0.041	0.030	0.038	0.039	0.045	0.028	0.014	0.025	0.022	0.017	0.033	0.020
N2	上層	0.017	0.024	0.023	0.031	0.024	0.033	0.014	0.025	0.016	0.019	0.031	0.017
112	下層	0.025	0.032	0.034	0.031	0.039	0.026	0.013	0.027	0.023	0.018	0.021	0.018
N3	上層	0.013	0.027	0.023	0.039	0.022	0.026	0.015	0.026	0.028	0.016	0.024	0.021
149	下層	0.037	0.027	0.045	0.042	0.040	0.028	0.019	0.030	0.025	0.019	0.027	0.019

(3) 評 価

○ 事業者の調査結果と周辺の府監視結果及び環境基準の適合状況において、大きな差 は認められず、経年変化も概ね横ばい傾向であった。

以上のことから、事業による影響は小さいものと考えられる。

3-3 底 質

(1) 環境監視の実施状況

COD、強熱減量、硫化物等の項目について、内部水面海域の3地点で年2回実施された。

事業者の測定地点及び周辺海域で大阪府が実施している底質の測定地点を図3-7に示す。

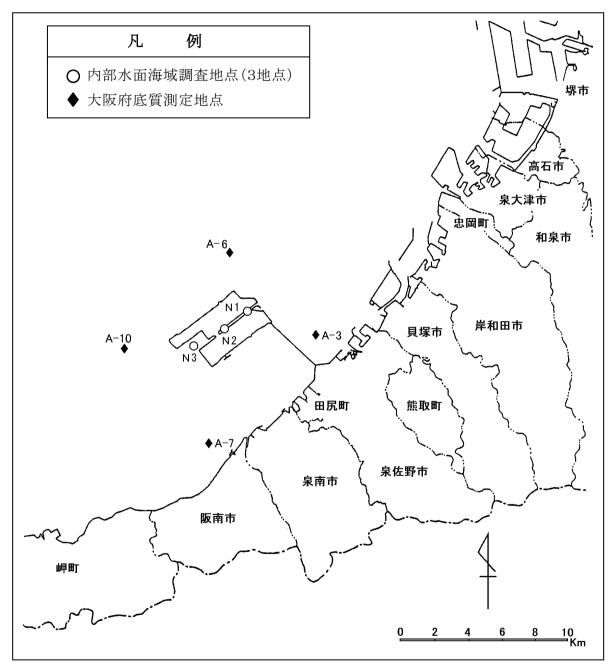


図3-7 底質の測定地点

注) 大阪府実施の底質測定は、平成26年度から実施年度ごとに地点を変えて測定。 令和5年度はA-3、A-10で測定。

底質の測定結果を表3-7に示す。

強熱減量は2.7~10%、CODは乾泥1g当たり4.2~28mg、硫化物は乾泥1g当たり0.17~1.3mg、T-Nは乾泥1g当たり0.87~2.7mg、T-Pは乾泥1g当たり0.23~0.47mgの範囲にあり、周辺の府測定点の結果と大きな差は認められなかった。

また、表3-8に示したとおり、過年度の調査結果と比較すると、CODの数値が一部の 地点で高くなっていたが、その他の監視項目については概ね横ばい傾向にあった。

内部水面海域 周辺海域 参考 R3 測定地点 3地点 2地点 参考 R4 1 地点 1 地点 (N1, N2, N3) (A-3, A-10)(A-7)(A-6)項目 最小値 ~ 最大値 平均値 最小値 ~ 最大値 平均値 最小値 ~ 最大値 平均値 最小値 ~ 最大値 平均値 泥温 $(^{\circ}C)$ 9.1 \sim 26.1 17. 7 | 10. 8 \sim 25. 5 | 18. 3 9.8 \sim 23.7 16.8 10.2 \sim 23.1 16.7 強熱減量 (%) $2.7 \sim 10$ 7.2 \sim 8.7 $8.8 \sim 9.7$ $9.5 \sim 9.6$ 5.9 8.0 9.3 9.6 ρН $7.4 \sim 7.9$ $7.7 \sim 7.9$ $7.6 \sim 7.9$ $7.8 \sim 7.8$ $14 \sim 24$ COD(mg/g 乾泥) 4.2 \sim 28 13 $25 \sim 26$ 26 $23 \sim 24$ 24 硫化物 (mg/g 乾泥) $0.17 \sim 1.3 \mid 0.55 \mid 0.07 \sim 0.39 \mid 0.22$ $0.39 \sim 0.74$ $0.57 \quad 0.32 \quad \sim 0.37$ 0.35 T - N(mg/g 乾泥) $0.87 \sim 2.7$ $1.7 \sim 2.6$ 2.9 2.6 1.5 2.2 T - P(mg/g 乾泥) $0.23 \sim 0.47 \mid 0.38 \mid 0.49 \sim 0.60 \mid 0.55$ 0.65 0.56 礫 (2mm~) $0.0 \sim 42.6 \mid 13.6$ $1.3 \sim 2.9$ 0.8 (%) 2. 1 1.2 粉. 度 $3.1 \sim 39.0 \mid 25.5 \mid 11.1 \sim 14.3 \mid 12.7$ 砂 (0.074~2mm) (%) 9.8 7.0 組 成 シルト分以下 (%) $19.9 \sim 96.9 | 60.9 | 82.8 \sim 87.6 | 85.2$ 89.0 92.2 $(\sim 0.074 mm)$

表3-7 底質の測定結果

注)周辺海域のT-N、T-P、粒度組成は、年1回(8月)測定。

表3-8(1) 底質の経年測定結果 (СОД)

COD(mg/g乾泥)			夏	季					冬	季		
	H30	R1	R2	R3	R4	R5	H30	R1	R2	R3	R4	R5
N1	5.1	5.3	5.1	4.5	7.5	11	6.4	5.0	5.3	12	5.1	7.2
N2	4.0	2.7	4.4	8.6	4.1	4.7	3.0	3.3	4.8	6.6	3.6	4.2
N3	17	25	21	32	20	22	19	8.5	20	20	20	28

表3-8(2) 底質の経年測定結果(強熱減量)

強熱減量(%)			夏	季					冬	季		
强烈帆里(/0)	H30	R1	R2	R3	R4	R5	H30	R1	R2	R3	R4	R5
N1	4.5	4.1	3.5	3.3	3.4	5.8	4.2	4.0	4.1	5.0	3.8	4.0
N2	2.7	4.6	3.0	4.9	2.2	3.6	2.6	3.6	3.2	5.1	2.5	2.7
N3	8.1	10	10	8.9	9.9	10	8.4	9.1	9.6	8.5	8.7	9.0

表3-8(3) 底質の経年測定結果(硫化物)

硫化物(mg/g乾泥)			夏	季					冬	季		
机(111g/g年47년)	H30	R1	R2	R3	R4	R5	H30	R1	R2	R3	R4	R5
N1	0.08	0.31	0.07	0.13	0.13	0.42	0.20	0.27	0.13	0.19	0.17	0.17
N2	0.12	0.34	0.07	0.14	0.17	0.21	0.05	0.26	0.18	0.24	0.17	0.47
N3	0.77	2.5	0.58	0.39	0.42	1.3	0.60	1.0	0.44	0.12	0.36	0.73

(3) 評 価

○ CODについては、冬季に一部の地点で高い数値を示したが、周辺の府測定地点の 過去の変動幅の範囲内であった。その他の監視項目については事業者における調査結 果と周辺の府測定地点の結果との間に、特に大きな差は認められなかった。

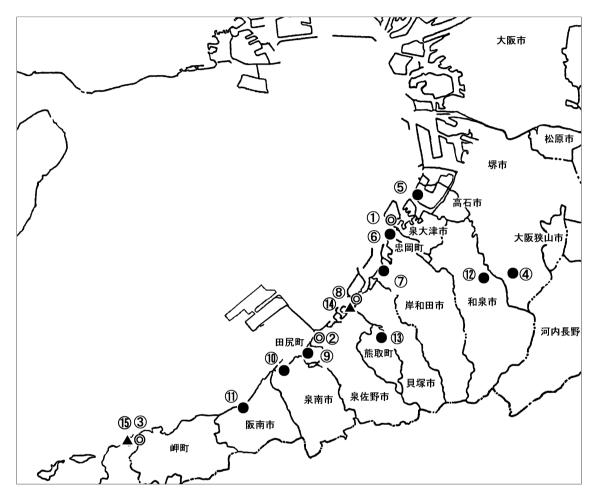
以上のことから、事業による影響は小さく、環境保全目標を満足しているものと考えられる。

3-4 騒音等

(1) 環境監視の実施状況

航空機騒音については、常時測定が4地点、定期測定が3地点で年1回、6地点で年2回実施された。飛行経路及び高度については、航空機離着陸経路の4断面において、年1~2回の調査が実施された。

航空機騒音の事業者の測定地点及び大阪府が実施している測定地点を図3-8に示す。



地点No.	所在地	地点No.	所在地
1 0	泉大津市汐見町	9	田尻町りんくうポート南
2 0	泉佐野市りんくう往来南	10	泉南市りんくう南浜
3 0	岬町多奈川小島	11)	阪南市箱作
4	堺市南区庭代台	12 •	和泉市和田町
⑤ ●	高石市高砂3丁目	1 3 •	熊取町希望が丘
6 •	忠岡町新浜3丁目	14 •	貝塚市澤 (二色の浜公園)
⑦ ●	岸和田市臨海町	15 🔺	岬町多奈川小島(小島総合
8 0	貝塚市二色3丁目		集会所)
〔凡例〕	◎騒音常時測定点		
	●騒音定期測定点(④⑫⑬::	年1回、⑤	6791011 : 年2回)
	▲大阪府実施航空機騒音測定	地点	

図3-8 航空機騒音の測定地点

ア 航空機騒音

(ア) 常時測定結果

測定結果を表3-9に示す。

各測定地点におけるLdenの年間平均値は37dB未満~46dBの範囲にあり、全局で環境基準に適合していた。

経年変化については、平成25年4月1日よりLdenに移行したため過去のデータが少ないが、参考として表3-10に示したとおり旧環境基準WECPNL値で比較してみると、平成19年度のB滑走路供用以降、4地点とも概ね横ばい傾向にあった。

事業者の測定結果と近傍で府が測定した結果に、大きな差は認められなかった。

Lden (dB) 令和5年 令和6年 環境基準 測定地点 平均値 地域 4月 5月 6月 7月 8月 11月 12月 3月 基準値 9月 10月 1月 2月 ① 泉大津市汐見町 < 37 < 37 < 37 < 37 < 37 < 37 < 37 < 37 37 62以下 37 37 < 37 ② 泉佐野市りんくう往来南 37 < 37 < 37 < 37 37 62以下 37 < 37 37 38 37 40 40 37 Π 57以下 ③ 岬町多奈川小島 46 46 46 46 44 45 46 46 46 46 47 46 44 T ⑧ 具塚市二色3丁目 38 38 37 < 37 | < 37 < 37 38 38 38 40 41 40 38 Ι 57以下

表3-9 航空機騒音の測定結果(常時測定)

注1) 表中の「<37」は、Lden値が37dB未満であることを示す。

								WECPNL						
	測定地点					令和5年	Ē					令和6年	-	
	MACABAM	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
1	泉大津市汐見町	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
2	泉佐野市りんくう往来南	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	50	< 50	51	< 50	50	< 50
3	岬町多奈川小島	58	57	57	54	55	55	58	57	58	57	58	58	57
8	貝塚市二色3丁目	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	50	< 50	< 50	52	53	52	50

注1) 表中の「<50」は、WECPNL値が50未満であることを示す。

表3-10 航空機騒音の経年変化(常時測定)

測定地点						Lden(dB)					
例足地点	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
①泉大津市 汐見町	< 37	< 37	37	37	37	37	37	< 37	< 37	< 37	< 37
②泉佐野市 りんくう往来南	42	42	40	40	40	39	38	38	38	< 37	37
③岬町 多奈川小島	49	49	49	49	48	48	48	47	45	45	46
⑧貝塚市 二色3丁目	40	41	40	41	41	40	40	37	< 37	37	38
参考値(大阪府実施航空機騒音	音測定結果	(測定: 1	週間連続))							
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37
⑤岬町 小島総合集会所	48	51	51	48	50	48	47	48	44	46	47

注1) 表中の「<37」は、Lden値が37dB未満であることを示す。

	測定地点															WEC	PNL	1													
1	例足地尽	Н6	Н7	Н8	Н9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
①泉大津市	市 汐見町	56	53	54	54	53	54	54	53	52	52	54	54	53	51	50	<50	<50	50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	<50	<50	<50	<50
②泉佐野市	市 りんくう往来南	50	50	53	51	51	50	51	52	52	52	52	50	52	50	53	52	52	52	52	52	53	52	51	51	51	50	<50	<50	<50	<50
③岬町 多	多奈川小島	62	62	62	62	63	63	63	62	62	61	62	61	61	60	58	59	59	59	59	59	60	60	61	60	60	59	59	57	57	57
⑧貝塚市	二色3丁目					55	54	54	53	54	54	54	54	53	54	53	52	52	53	52	52	52	52	52	52	52	52	<50	<50	<50	50
	参考値	(大	阪府第	尾施 舠	九空機	騒音	測定約	吉果	(測定	: 1	週間泊	車続))																		
4.0 具塚市	二色の浜埋立地	59	59	61	62			/		/			/					/				$\overline{/}$	$\overline{\mathcal{L}}$		/	$\overline{\ \ }$		/			
田贝塚川	二色の浜公園					54	53	57	54	52	52	53	53	52	52	52	50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
15岬町	小島総合集会所	55 ^{**1}	63	65	65	66	61	63	64 ^{**2}	62	62	61	60	62	60	61	59	60	59	59	59	59	61	59	59	58	57	58	54	56	57

注1) 表中の「<50」は、WECPNL値が50未満であることを示す。

注2) ⑧貝塚市二色3丁目は平成10年12月3日から常時測定。

注3) ③岬町多奈川小島の平成24年度測定データは、長期間(9月30日から11月10日まで)欠測あり。

^{※1} 測定地点:府立水産試験場(岬町) ※2 測定地点:小島児童遊園

(4) 定期測定結果

測定結果を表3-11に示す。

各測定地点におけるLdenの平均値は37dB未満~42dBの範囲にあり、いずれの地点においても環境基準に適合していた。

経年変化については、平成25年4月1日よりLdenに移行したため過去のデータが少ないが、参考として表3-12に示したとおり旧環境基準WECPNL値で比較してみると、どの地点も概ね横ばい傾向にあった。

			I	Lden (dB)			
	測定地点	令和	15年		環境	竞基準	備考
		6月	12月	平均値	地域 類型	基準値	
4	堺市南区庭代台		< 37	< 37	I	57以下	
(5)	高石市高砂3丁目	< 37		< 37	_	_	
6	忠岡町新浜3丁目				Π	62以下	
7	岸和田市臨海	< 37	< 37	< 37	Π	62以下	
9	田尻町りんくうポート南	39	39	39	Π	62以下	各月の調査日数は 7日間である。
10	泉南市りんくう南浜	43	41	42	Π	62以下	
(1)	阪南市箱作	40	< 37	39	I	57以下	
12	和泉市和田町		< 37	< 37	Π	62以下	
13	熊取町希望が丘		< 37	< 37	I	57以下	

表3-11 航空機騒音の測定結果(定期測定)

- 注1) 表中の「<37」は、Lden値が37dB未満であることを示す。
- 注2) 表中の「一」は、暗騒音より10dB以上の最大騒音レベル(ピークレベル)が検出できなかったことを示す。
- 注3) 表中の「/」は、調査がなかったことを示す。
- 注4) ⑨の測定地点は、令和4年12月から令和5年6月まで田尻町りんくうポート南に替えて田尻町嘉祥寺に変更された。

			WECPNL		
	測定地点	令和	15年	五十二	備考
		6月	12月	平均値	
4	堺市南区庭代台		< 50	< 50	
(5)	高石市高砂3丁目	< 50		< 50	
6	忠岡町新浜3丁目				
7	岸和田市臨海	< 50	< 50	< 50	
9	田尻町りんくうポート南	50	< 50	50	各月の調査日数は 7日間である。
10	泉南市りんくう南浜	54	52	53	
(11)	阪南市箱作	51	< 50	50	
12	和泉市和田町		< 50	< 50	
13	熊取町希望が丘		< 50	< 50	

- 注1) 表中の「<50」は、WECPNL値が50未満であることを示す。
- 注2) 表中の「一」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。
- 注3) 表中の「/」は、調査がなかったことを示す。
- 注4) ⑨の測定地点は、令和4年12月から令和5年6月まで田尻町りんくうポート南に替えて田尻町嘉祥寺に変更された。

表3-12 航空機騒音の経年変化(定期測定)

		-									
測定地点						Lden(dB))				
例足地点	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
④堺市南区庭代台	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37
⑤高石市高砂3丁目	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	_	< 37	< 37	< 37
⑥忠岡町新浜3丁目	< 37	< 37	< 37	< 37	39	< 37	< 37	_	< 37	_	_
⑦岸和田市臨海町	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37
⑨田尻町りんくうポート南	42	38	37	41	41	40	39	37	38	38	39
⑩泉南市りんくう南浜	38	< 37	41	41	40	39	40	< 37	37	37	42
⑪阪南市箱作	38	40	40	41	39	40	< 37	< 37	< 37	< 37	39
⑫和泉市和田町	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37
⑬熊取町希望が丘	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37	< 37

- 注1) 表中の「<37」は、Lden値が37dB未満であることを示す。
- 注2) 表中の「一」は、暗騒音より10dB以上の最大騒音レベル(ピークレベル)が検出できなかったことを示す。
- 注3) ⑨の測定地点は、令和4年12月から令和5年6月まで田尻町りんくうポート南に替えて田尻町嘉祥寺に変更された。
- 注4) ⑤の測定地点は、令和4年度まで高石市高砂2丁目で測定。

																WEC	PNL	,														W. In
測	定地点	Н6	Н7	Н8	Н9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	備考
④堺市	築港新町	<50	<50	<50	<50	_		$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$	平成10年12月から
(4) 3% III	南区庭代台	$\overline{}$	$\overline{}$			<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	測定地点を変更
⑤高石市	高砂3丁目	<50	<50	51	51	<50		$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$						$\overline{}$				$\overline{}$			$\overline{}$						<50	平成10年12月から 測定地点を変更・
③南右巾	高砂2丁目	$\overline{/}$		\overline{Z}	\overline{Z}	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	_	<50	<50		令和5年度から測定 地点を変更
⑥忠岡町	新浜3丁目	55	53	57	55	55	53	52	53	52	51	53	54	52	50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	_	<50	-	-	
⑦岸和田市	地蔵浜町	55	55	54	57	59	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	/	/	/	/	/	$\overline{\mathcal{I}}$	/	/	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\mathcal{C}}$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	/	/	$\overline{\ \ }$	$\overline{\mathcal{I}}$	$\overline{\ \ }$	/	平成10年12月から
少年和田川	臨海町	$\overline{}$		$\overline{\mathcal{I}}$	$\overline{\mathcal{I}}$	57	54	55	54	55	53	53	52	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	測定地点を変更
⑧貝塚市	二色3丁目	55	57	53	56	54	$\overline{\ }$	/	$\overline{\ }$	$\overline{\ }$	/	/	$\overline{\ \ }$	/	/	\overline{Z}	/	/	$\overline{\ }$	\overline{Z}	$\overline{\ }$	/	/	$\overline{\ }$	$\overline{\ }$	$\overline{\ }$	/	平成10年9月まで				
⑨田尻町	りんくうポート南	57	54	52	55	54	54	56	53	54	55	55	52	55	53	50	<50	<50	<50	<50	52	<50	<50	52	51	51	<50	<50	50	<50	50	
⑩泉南市	りんくう南浜	56	53	54	59	58	58	59	57	58	57	56	51	58	57	53	51	53	51	<50	<50	<50	54	54	53	50	54	<50	<50	<50	53	
⑪阪南市	箱作	53	52	52	56	55	54	56	52	53	54	54	<50	55	53	53	<50	51	50	<50	<50	51	53	52	50	51	<50	<50	<50	<50	50	
迎和泉市	府中町	_	_	<50	<50	<50	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	\overline{Z}	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\mathcal{I}}$	$\overline{\ }$	$\overline{\ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\ \ }$	$\overline{\mathcal{I}}$	$\overline{\ }$	$\overline{\ \ }$	平成10年12月から
WALK III	和田町	$\overline{\ }$		\overline{Z}		_	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	測定地点を変更
	野田	_	/	$\overline{\mathcal{I}}$	$\overline{\ \ }$		$\overline{\ \ }$	/	$\overline{/}$	$\overline{\ \ }$	/	/	/	/	/	\overline{Z}	/	/	$\overline{/}$	$\overline{/}$	$\overline{/}$	$\overline{/}$	$\overline{\mathcal{I}}$	\overline{Z}	$\overline{/}$	/	/	$\overline{/}$	$\overline{\mathcal{I}}$	$\overline{\ \ }$	/	平成7年6月まで
⑬熊取町	大久保	\overline{Z}	<50	<50	<50	<50	\overline{Z}	\overline{Z}	\overline{Z}			$\overline{}$	$\overline{\ \ }$	$\overline{/}$	$\overline{/}$	\overline{Z}			\overline{Z}	\overline{Z}	\overline{Z}	\overline{Z}	\overline{Z}	\overline{Z}	\overline{Z}	$\overline{/}$	$\overline{/}$	\overline{Z}	\overline{Z}		$\overline{/}$	平成7年12月~ 平成10年6月まで
	希望が丘	7	/	/	/	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	_	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	平成10年9月から

- 注1) 表中の「<50」は、WECPNL値が50未満であることを示す。
- 注2) 表中の「一」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。
- 注3) 各地点の調査頻度(年間調査回数)の推移は 右のとおり。
- 注4) ⑨の測定地点は、令和4年12月から令和5年6月まで田尻町りんくうポート南に替えて田尻町嘉祥寺に変更された。

	∼H14	H15 ∼16	H17	H18	H19	H20	H21	H22 ∼26	H27 ∼ R5
<u>4</u>		2		1	3				1
6791011	4	4	2	2	4	4	3	2	2
12(13)		2		1	3				1

イ 飛行経路及び高度

航空機の経路及び高度の調査実施状況を表3-13に示す。小島断面(離陸、着陸)、高石断面(着陸)及び岸和田断面(離陸、着陸)において年1回、貝塚断面(離陸、着陸)において年2回実施された。それぞれの断面における調査結果を図3-9(1)~(6)に示す。

着陸では、直線進入する南西からの場合(小島断面)、旋回進入する北東からの場合 (高石断面及び岸和田断面)とも、水平方向、垂直方向ともに大きなばらつきは見られなかった。B滑走路着陸の場合は、A滑走路着陸経路の2000m程度沖側に着陸経路が確認された。

飛行高度は、陸上ルート入口で高度が最も低くなる貝塚断面においてすべて8,000フィート以上であり、AIP(航空路誌)に規定されている最低高度である8,000フィート以上を確保していた。

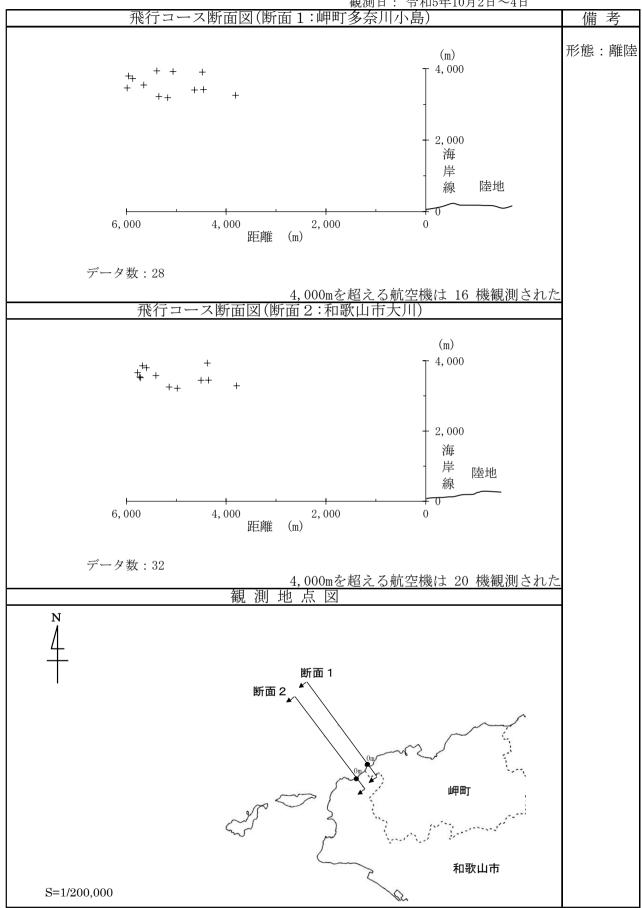
区分 No. R5.6月 R5.10月 調査断面 R5.7月 R5.12月 離陸 \bigcirc 1 小島断面 \bigcirc 2 着陸 同上 3 着陸 \bigcirc 高石断面及び岸和田断面 \bigcirc 岸和田断面 離陸 4 5 貝塚断面 離陸 \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc 6 同上 着陸

表3-13 調査断面と調査月(経路及び高度)

(3) 評 価

航空機騒音については、全ての測定局及び測定地点で環境基準に適合しており、経年変化も概ね横ばい傾向にあることから、環境保全目標を満足していた。

観測日: 令和5年10月2日~4日



航空機飛行経路・高度の観測結果 図3-9(1)

観測日: 令和5年10月2日~4日

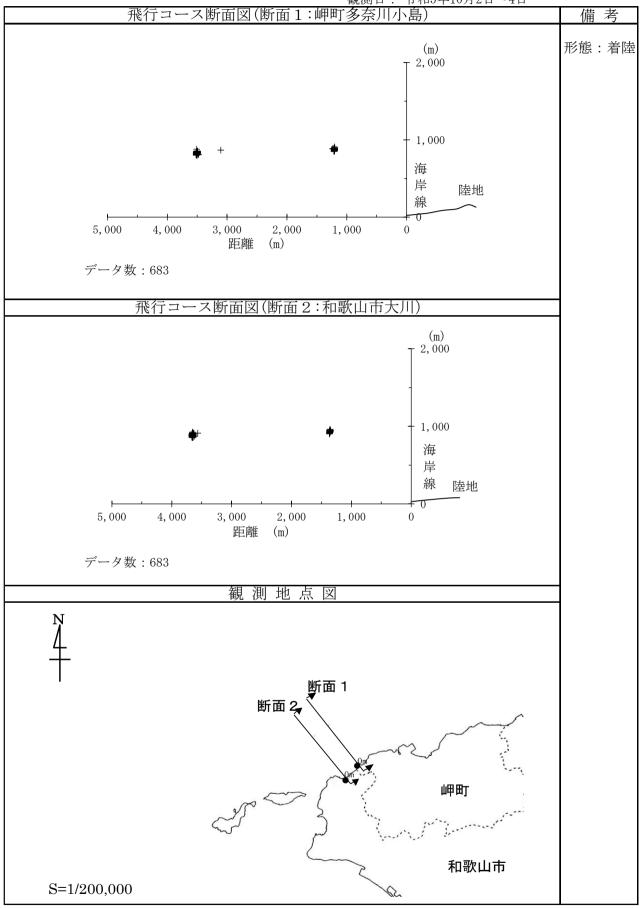


図3-9(2) 航空機飛行経路・高度の観測結果

観測日: 令和5年7月1日~3日

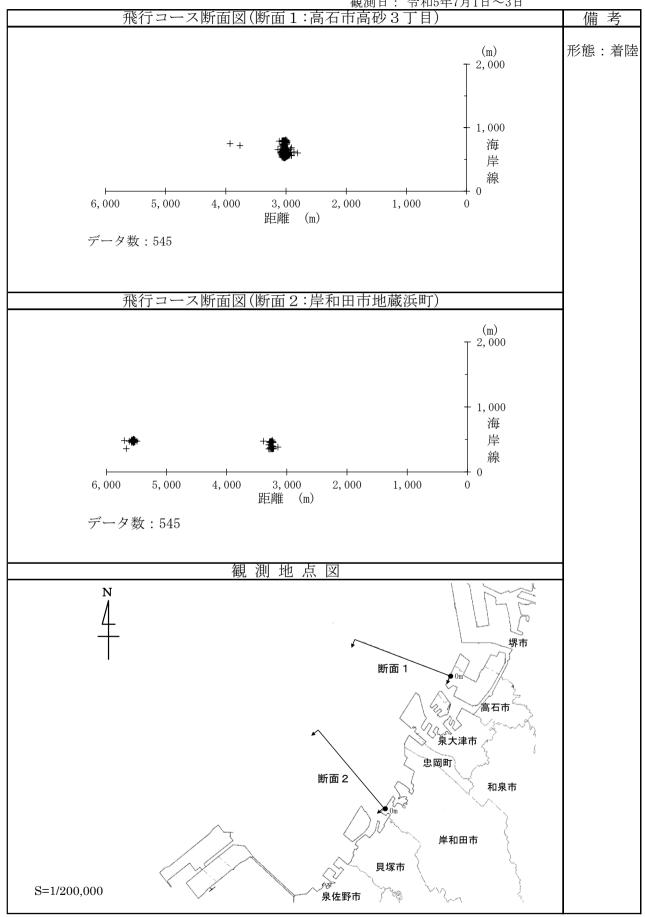


図3-9(3) 航空機飛行経路・高度の観測結果

観測日: 令和5年7月1日~3日

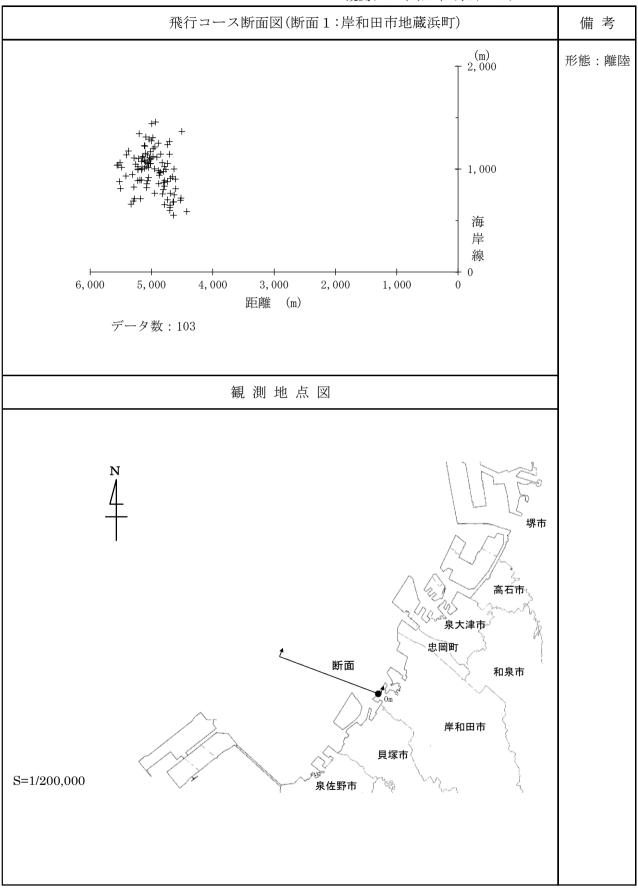


図3-9(4) 航空機飛行経路・高度の観測結果

観測日: 令和5年6月1日~7日,令和5年12月1日~7日

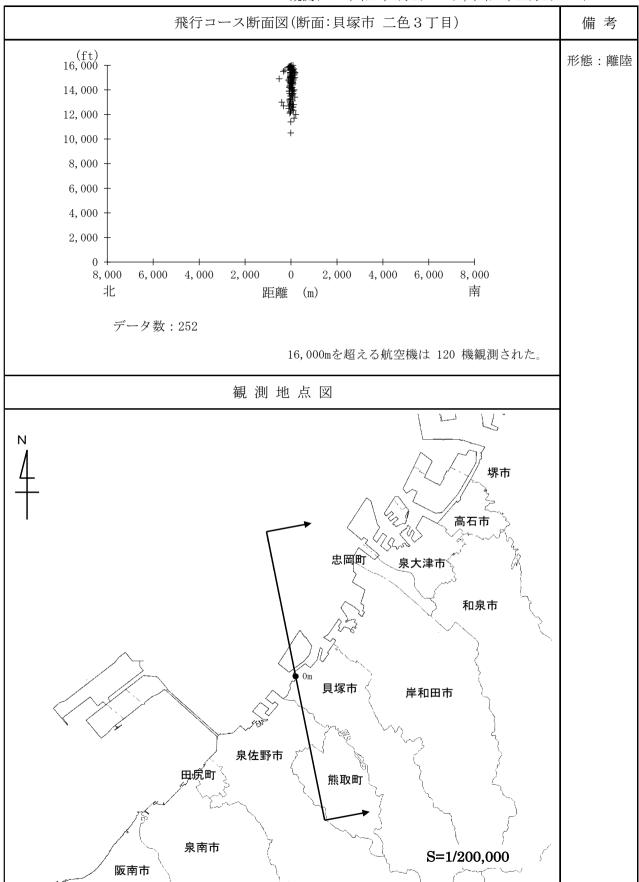


図3-9(5) 航空機飛行経路・高度の観測結果

観測日: 令和5年6月1日~7日,令和5年12月1日~7日

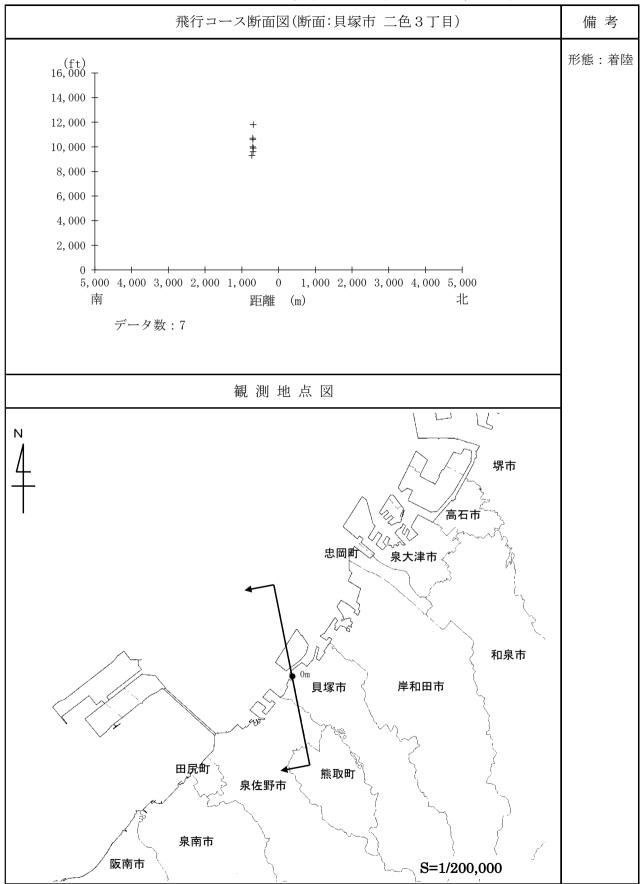


図3-9(6) 航空機飛行経路・高度の観測結果

3-5 海域生物

(1) 環境監視の実施状況

内部水面海域の3地点において底生生物を年2回調査した。 調査地点を図3-10に示す。

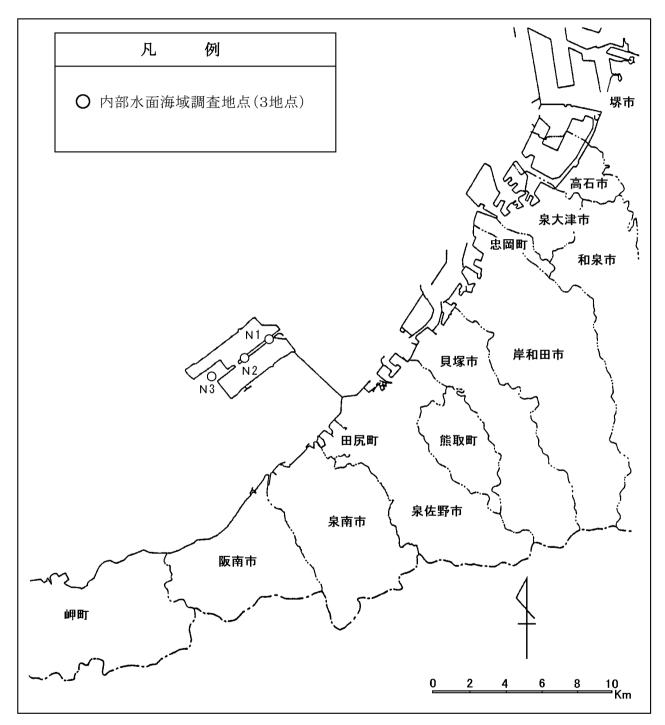


図3-10 海域生物の調査地点

調査結果を表3-14に示す。

確認された底生生物の総種類数は85種で、季節別では8月が57種、2月が66種であった。主要種はカタマガリギボシイソメ、Aphelochaeta属の一種、シズクガイ等で、いずれも内湾・沿岸域で普通に見られる種であった。

表3-15に示す底生生物の経年出現種類数では、経年的に大きな変化は見られなかった。 また、表3-16に示すとおり、主要種は各年度ともカタマガリギボシイソメ、ホトトギ スガイ、シズクガイ等内湾・沿岸域で普通に見られる種で構成されており、経年的に大 きな変化は見られなかった。

表3-14 底生生物の調査結果(内部水面海域)

	120 14				
	調査月	8月		2月	
	調査日	令和5年8月18日		令和6年2月9日	
	調査点数	3		3	
	区 分	最小値 ~ 最大値	総種類数	最小値 ~ 最大値	総種類数
	軟体動物門 [32]	1 ~ 11	19	2 ~ 16	26
種	環形動物門 [36]	1 ~ 20	27	6 ~ 21	30
類	節足動物門 [9]	0 ~ 4	5	1 ~ 5	6
数	その他 [8]	0 ~ 4	6	1 ~ 3	4
	合 計 [85]	2 ~ 37	57	11 ~ 45	66
	区分	最小値 ~ 最大値	平均値	最小値 ~ 最大値	平均値
	軟体動物門	1 ~ 59	29	3 ~ 148	64
個	環形動物門	1 ~ 213	136	9 ~ 152	72
体	節足動物門	0 ~ 7	4	1 ~ 17	7
数	その他	0 ~ 8	5	1 ~ 4	3
	숨 計	2 ~ 287	174	17 ~ 215	147
個組	軟体動物門	11.6 ~ 50.0	16.7	17.6 ~ 71.2	43.9
体成	環形動物門	50.0 ~ 83.3	78. 2	26.9 ~ 70.7	49. 3
数比	節足動物門	0.0 ~ 2.4	2.3	0.5 ~ 23.5	5. 0
(%)	その他	0.0 ~ 3.0	2.9	1.5 ~ 5.9	1.9
湿	軟体動物門	+ ~ 5.74	2. 15	$0.23 \sim 0.73$	0.40
重	環形動物門	+ ~ 2.20	1. 14	0.14 ~ 0.87	0.42
量	節足動物門	- ∼ 0.01	+	+ ~ 0.06	0.02
(g)	その他	- ~ 0.90	0.31	+ ~ 0.18	0. 07
	合 計	+ ~ 7.98	3.60	0.38 ~ 1.34	0. 91
	主要種 個体数(%)	カタマガリギボシイソメ 44 (25.3) Aphelochaeta属の一種 31 (18.0) Terebellides属の一種 13 (7.5) ホトトギスガイ 12 (7.1) タケフシゴカイ科 9 (5.2)		カタマガリギボシイソメ	

注1) 個体数、湿重量は0.15㎡当たりで示す。湿重量の「一」は生物が確認されなかったことを、「+」は0.01g未満の生物が確認されたことを示す。

注2) 主要種は個体数の上位5種を示す。

表3-15 底生生物の経年出現種類数(内部水面海域)

年 度	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
春(5月)	29	47	45	51	45	_		_	-	-	_	_	_	_	_	_	_	_
夏(8月)	37	38	35	34	39	58	38	35	26	78	45	52	70	49	85	55	87	57
秋(11月)	39	32	47	32	_	_	-	_	-	-	_	_	_	_	_	_	_	_
冬(2月)	47	46	51	32	42	51	44	64	56	67	58	61	78	59	80	90	69	66

- 注1) 平成18年度より3地点で調査。
- 注2) 平成22年度は年3回調査。
- 注3) 平成23年度から年2回調査。

表3-16 底生生物の主要種の経年変化(内部水面海域)

年度	R1		R2		R3		R4		R5	
項目	主要種	個体数 組成比 (%)	主要種	個体数 組成比 (%)	主要種	個体数 組成比 (%)	主要種	個体数 組成比 (%)	主要種	個体数 組成比 (%)
	ホトトギスガイ	16.8	ホトトギスガイ	36.8	ホトトギスガイ	22. 3	ニセタマグシフサゴカイ	17. 9	カタマガリギボシイソメ	25. 3
	カタマガリギボシイソメ	4.8	ミズヒキゴカイ	12.0	ニセタマグシフサゴカイ	13. 9	ミズヒキゴカイ	11.8	Aphelochaeta属の一種	18.0
8月	ドロヨコエビ	2.7	ニセタマグシフサゴカイ	9.0	ミズヒキゴカイ	13.5	ナガオタケフシゴカイ	9.0	Terebellides属の一種	7. 5
	シズクガイ	2.1	Eunice属の一種	6.4	Eunice属の一種	6. 2	Aphelochaeta属の一種	8.8	ホトトギスガイ	7. 1
	Terebellides属の一種	1.4	フサゴカイ科の一種	4.3	Scoletoma属の一種	6. 2	カタマガリギボシイソメ	5.8	タケフシゴカイ科	5. 2
	ホトトギスガイ	9.3	ミズヒキゴカイ	14. 9	シズクガイ	12.8	カタマガリギボシイソメ	21.6	カタマガリギボシイソメ	20.0
	ドロヨコエビ	3.3	カタマガリギボシイソメ	10.9	ユンボソコエビ科の一種	10.8	Aphelochaeta属の一種	10.4	シズクガイ	13.6
2月	ユンボソコエビ科の一種	2.4	ドロソコエビ属の一種	7.3	ドロソコエビ属の一種	8. 5	Eunice属の一種	7.6	ホトトギスガイ	12.7
2 / 7	ドロソコエビ属の一種	2.0	ケシトリガイ	6.2	Aphelochaeta属の一種	7.0	ウメノハナガイ	5. 6	Aphelochaeta属の一種	5.0
	ケシトリガイ	1.6	ユンボソコエビ属の一種	6.2	Scoletoma属の一種	5. 4	イトカケギリガイ属の一種	4.5	ツヤガラス	3.0
									ケシトリガイ	3.0

注)主要種は個体数の上位5種を示す。

(3) 評 価

主要種は、内湾・沿岸域で普通に見られる種が確認され、出現種類についても経年的に大きな変化が見られなかったことから、事業による海域生物への影響は小さく、環境保全目標を満足していると考えられる。

3-6 評価のまとめ

- 大気質については、事業者監視局における二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の測定結果は環境基準に適合しており、濃度レベルは周辺の一般局と同程度であった。
- 水質については、事業者の調査結果と周辺の府監視結果に大きな差は認められなかった。
- 底質については、事業者の調査結果と周辺の府監視結果に大きな差は認められなかった。
- 騒音については、全ての測定局及び測定地点で環境基準に適合していた。
- 海域生物については、内湾・沿岸域で普通に見られる種が確認された。
- 以上の環境監視結果から、環境基準の達成と維持に支障を及ぼさない、環境に著しい変化を生じさせないなど、環境保全目標を満足していると考えられる。