

6 調査結果

(1) 大気関係

① 二酸化硫黄濃度

(単位：ppm)

項目	令和6年									令和7年			通年	前年度
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
月平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
1時間値の最高値	0.007	0.005	0.003	0.010	0.003	0.004	0.002	0.003	0.006	0.002	0.002	0.005	0.010	0.037
日平均値の最高値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.008

② 窒素酸化物濃度

(単位：ppm)

項目	令和6年									令和7年			通年	前年度	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
一酸化窒素	月平均値	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値	0.010	0.008	0.008	0.020	0.006	0.007	0.010	0.044	0.042	0.019	0.014	0.004	0.044	0.033
	日平均値の最高値	0.003	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.005	0.006	0.004	0.002	0.002	0.006	0.005
二酸化窒素	月平均値	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.007	0.008	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
	1時間値の最高値	0.034	0.031	0.024	0.023	0.017	0.022	0.020	0.043	0.027	0.022	0.015	0.012	0.043	0.030
	日平均値の最高値	0.012	0.012	0.013	0.012	0.007	0.007	0.008	0.012	0.012	0.011	0.007	0.007	0.013	0.015
窒素酸化物	月平均値	0.009	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.008	0.010	0.007	0.005	0.005	0.007	0.007
	1時間値の最高値	0.038	0.033	0.026	0.034	0.019	0.023	0.030	0.087	0.062	0.033	0.028	0.014	0.087	0.049
	日平均値の最高値	0.015	0.013	0.015	0.017	0.008	0.008	0.009	0.014	0.017	0.013	0.008	0.008	0.017	0.018

③ 浮遊粒子状物質濃度

(単位：日・時間・mg/m³)

項目	令和6年										令和7年			通年	前年度
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364	365	
有効測定時間	712	735	714	740	738	715	725	702	700	703	650	724	8,558	8,663	
月平均値 (mg/m ³)	0.016	0.011	0.013	0.016	0.018	0.015	0.009	0.010	0.007	0.009	0.010	0.015	0.012	0.013	
1時間値が 0.20mg/m ³ を超 えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が 0.10mg/m ³ を超 えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値の最 高値(mg/m ³)	0.087	0.049	0.053	0.062	0.069	0.062	0.055	0.050	0.075	0.055	0.091	0.092	0.092	0.096	
日平均値の最 高値(mg/m ³)	0.056	0.025	0.025	0.028	0.034	0.032	0.017	0.021	0.015	0.019	0.028	0.039	0.056	0.037	

④ 光化学オキシダント濃度

項目	令和6年										令和7年			通年	前年度
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	366
昼間測定時間数	時間	448	463	440	462	463	448	463	432	453	462	418	461	5,413	5,428
昼間の1時間値 が0.06ppmを超 えた日数と時間 数	日	7	10	7	1	7	5	0	0	0	0	0	7	44	54
	時間	21	58	22	9	26	19	0	0	0	0	0	62	217	247
昼間の1時間値 が0.12ppmを超 えた日数と時間 数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値 の最高値	ppm	0.068	0.075	0.074	0.082	0.069	0.075	0.060	0.057	0.056	0.060	0.059	0.092	0.092	0.084
昼間の1時間値 の平均値	ppm	0.038	0.045	0.038	0.020	0.031	0.030	0.033	0.028	0.027	0.030	0.033	0.042	0.032	0.032

⑤ 微小粒子状物質 (PM_{2.5}) 濃度(単位：日・μg/m³)

項目	令和6年										令和7年			通年	前年度
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364	366	
月平均値 (μg/m ³)	9	9	8	7	9	8	6	8	7	9	9	10	8.3	8.6	
日平均値が 35μg/m ³ を超 えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

(2) 水質関係(①~④: 県測定、⑤~⑥: 市測定)

① 水質調査結果(6年度 柳井・大島海域)

単位: 大腸菌CFU/100ml, その他mg/l (pHを除く.)

類型	測定点	年月 測定項目	令和6年			令和7年	年平均値	75%値
			6月	8月	12月	2月		
A	ND-4	pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	
		DO	8.4	9.7	8.6	9.5	9.1	
		COD	1.7	1.3	1.5	1.4	1.5	1.5
		大腸菌数	1	<1	<1	<1	1	
	ND-5	pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	
		DO	8.1	8.1	9.2	9.8	8.8	
		COD	1.9	1.4	1.4	1.2	1.5	1.4
		大腸菌数	<1	<1	1	<1	1	
	ND-6	pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	
		DO	8.3	9.5	8.8	9.7	9.1	
		COD	1.7	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4
		大腸菌数	<1	<1	<1	<1	<1	
	ND-7	pH	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	
		DO	9.1	10	8.6	9.6	9.3	
		COD	1.1	1.2	1.2	1.5	1.3	1.2
		大腸菌数	<1	<1	<1	<1	<1	
ND-8	pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1		
	DO	8.3	9.6	9.0	9.5	9.1		
	COD	1.4	1.8	1.4	1.2	1.5	1.4	
	大腸菌数	<1	<1	<1	<1	<1		
B	ND-3	pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	
		DO	8.3	8.7	9.4	9.6	9.0	
		COD	1.9	1.7	1.4	1.5	1.6	1.7
	ND-9	pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	
		DO	8.5	8.8	8.2	9.4	8.7	
		COD	1.8	1.7	1.4	1.3	1.6	1.7

栄養塩類(6年度 窒素及び磷)

単位: mg/l

類型	測定点	年月 測定項目	令和6年			令和7年	年平均値
			6月	8月	12月	2月	
A	ND-4	T-N	0.15	0.12	0.16	0.11	0.14
		T-P	0.018	0.018	0.025	0.017	0.020
	ND-5	T-N	0.12	0.13	0.16	0.11	0.13
		T-P	0.016	0.019	0.025	0.017	0.019
	ND-6	T-N	0.11	0.16	0.15	0.12	0.14
		T-P	0.016	0.015	0.023	0.019	0.018
	ND-7	T-N	0.11	0.13	0.15	0.12	0.13
		T-P	0.014	0.013	0.021	0.019	0.017
	ND-8	T-N	0.14	0.13	0.15	0.11	0.13
		T-P	0.017	0.017	0.024	0.016	0.019
B	ND-3	T-N	0.13	0.17	0.15	0.11	0.14
		T-P	0.016	0.020	0.025	0.016	0.019
	ND-9	T-N	0.13	0.13	0.16	0.12	0.14
		T-P	0.017	0.018	0.025	0.017	0.019

② 水質調査結果（6年度 柳井川）

単位：大腸菌CFU/100ml，その他mg/l（pHを除く.）

類型	測定点	年月 測定項目	令和6年			令和7年	年平均値	75%値
			6月	8月	12月	2月		
A	NC-2 〔元折橋〕 〔本通橋〕	pH	7.5	7.7	7.6	7.5	7.6	
		DO	8.9	8.4	12	13	11	
		BOD	1.6	0.8	1.0	3.8	1.8	1.6
		SS	6	3	4	7	5	
		大腸菌数	100	170	320	220	200	
B	NC-1 〔柳井大橋〕	pH	7.8	8.2	8.1	8.0	8.0	
		DO	10	9.2	7.6	11	9.5	
		BOD	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8
		SS	9	7	2	2	5	
		大腸菌数	2400	1200	55	87	940	
		T-N	0.47	0.37	0.34	0.50	0.42	
		T-P	0.065	0.083	0.047	0.035	0.058	

③ 水質調査結果（6年度 土穂石川）

単位：大腸菌CFU/100ml，その他mg/l（pHを除く.）

類型	測定点	年月 測定項目	令和6年										令和7年			年平均値	75%値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
A	NC-4 〔八幡橋〕	pH	7.3	7.5	7.2	7.3	7.5	7.2	7.7	7.3	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4		
		DO	8.8	8.7	7.9	7.2	7.4	5.6	6.0	8.7	11	11	12	13	8.9		
		BOD	1.5	2.1	1.9	2.3	1.4	1.2	2.7	1.5	3.2	3.2	2.2	2.7	2.2	2.7	
		SS	8	14	25	19	6	8	20	22	9	5	3	8	12		
		大腸菌数	330	890	540	370	280	430	79	2200	980	6400	980	470	1200		
B	NC-3 〔田布呂木橋〕	pH			7.6		8.3				8.0		7.4		7.8		
		DO			8.8		9.8				13		11		11		
		BOD			1.5		1.2				1.7		1.6		1.5	1.6	
		SS			16		16				8		13		13		
		大腸菌数			140		220				200		510		270		
		T-N			1.2		0.99				2.0		2.2		1.6		
		T-P			0.18		0.29				0.23		0.19		0.22		

④ 水質調査結果（6年度 由宇川）

単位：大腸菌CFU/100ml，その他mg/l（pHを除く.）

類型	測定点	年月 測定項目	令和6年			令和7年	年平均値	75%値
			6月	8月	12月	2月		
A	PC-2 〔積善橋〕	pH	7.8	8.1	7.9	7.7	7.9	
		DO	10	9.4	12	13	11	
		BOD	<0.5	0.6	<0.5	0.6	0.6	0.6
		SS	2	2	<1	1	2	
		大腸菌数	180	400	120	330	260	

⑤ 水質調査結果（6年度 中小河川 令和6年12月13日試料採取）

項目	河川名		柳井川	井向川	姫田川	片野川	龍華川	石神川	滝川	由宇川 (日積大原)	由宇川 (伊陸錦)	上八川	四割川
	単位												
pH		—	7.4	7.4	9.9	9.6	8.0	7.8	7.7	7.6	7.4	8.0	7.1
DO	mg/l		11.2	11.3	16.8	15.6	11.4	11.8	11.9	12.1	11.8	12.0	11.2
BOD	mg/l		2.0	1.5	1.2	1.6	0.8	0.6	0.5	0.6	0.6	0.9	0.8
COD	mg/l		3.9	2.1	2.4	3.5	1.9	0.9	1.0	1.2	1.1	2.1	1.3
SS	mg/l		3.7	0.6	0.7	1.5	1.5	0.8	<0.5	0.6	<0.5	1.4	<0.5
大腸菌数	CFU/100ml		85	700	47	680	32	560	34	320	180	380	56
T-N	mg/l		0.36	1.02	0.44	0.41	0.45	0.44	0.25	0.36	0.37	0.88	0.20
T-P	mg/l		0.022	0.078	0.068	0.065	0.044	0.016	0.013	0.023	0.024	0.093	0.010

⑥ 水質調査結果（6年度 遊水池 令和6年12月13日試料採取）

項目	遊水池名		古開作	中開作	宮本開作
	単位				
pH		—	7.6	8.8	7.8
DO	mg/l		5.7	18.9	9.7
BOD	mg/l		7.0	2.9	1.9
COD	mg/l		8.4	5.8	5.4
SS	mg/l		2.7	8.2	7.2
大腸菌数	CFU/100ml		42	20	110
T-N	mg/l		5.70	0.48	1.82
T-P	mg/l		0.742	0.159	0.230

(3) 騒音関係

環境騒音測定結果（6年度 令和6年12月4日測定）

No.	測定地点	環境基準 類型	基準時間帯騒音レベル dB(A)			
			等価騒音レベル L _{aeq}		中央値 LA50	
			昼間	夜間	昼間	夜間
1	古開作中央線(緑道)	C	47	39	45	36
2	柳井市保健センター	A	47	35	43	31
3	市営国清住宅	A	38	39	35	33
4	境開児童遊園	C	46	35	37	32
5	サンビームやない	B	53	39	47	37
6	市営まちなか駐車場	C	49	38	46	36
7	大屋ふたば集会所	A	45	36	40	36
8	柳東小学校	B	51	41	43	40
9	柳井総合卸センター	C	46	46	45	46
10	南浜市民グラウンド	C	44	44	43	44
11	旭ヶ丘公園	A	40	31	33	27