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5年									令和6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	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
1時間値の最高値	0.008	0.004	0.004	0.003	0.004	0.008	0.037	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.037	0.023
日平均値の最高値	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.008	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.008	0.004

② 窒素酸化物濃度

(単位：ppm)

項目	令和5年									令和6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	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値	0.007	0.010	0.010	0.009	0.015	0.008	0.011	0.019	0.028	0.033	0.018	0.016	0.033	0.115
	日平均値の最高値	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.005	0.008
二酸化窒素	月平均値	0.006	0.005	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006
	1時間値の最高値	0.021	0.023	0.028	0.021	0.015	0.014	0.028	0.030	0.024	0.026	0.028	0.028	0.030	0.033
	日平均値の最高値	0.010	0.011	0.015	0.009	0.007	0.005	0.009	0.013	0.012	0.014	0.013	0.013	0.015	0.016
窒素酸化物	月平均値	0.007	0.006	0.008	0.006	0.005	0.005	0.006	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008
	1時間値の最高値	0.024	0.027	0.038	0.028	0.023	0.019	0.038	0.039	0.041	0.049	0.041	0.033	0.049	0.127
	日平均値の最高値	0.012	0.014	0.018	0.011	0.010	0.007	0.011	0.016	0.015	0.017	0.016	0.015	0.018	0.022

③ 浮遊粒子状物質濃度

(単位：日・時間・mg/m³)

項目	令和5年										令和6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	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	365	365	
有効測定時間	707	740	716	738	736	712	740	712	735	725	676	726	8,663	8,695	
月平均値 (mg/m ³)	0.019	0.012	0.017	0.017	0.016	0.014	0.010	0.010	0.010	0.007	0.009	0.011	0.013	0.014	
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)	0.092	0.065	0.074	0.057	0.096	0.089	0.054	0.056	0.069	0.039	0.090	0.070	0.096	0.092	
日平均値の最 高値(mg/m ³)	0.037	0.029	0.033	0.034	0.029	0.035	0.024	0.027	0.029	0.013	0.021	0.024	0.037	0.054	

④ 光化学オキシダント濃度

項目	令和5年										令和6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	29	31	366	365
昼間測定時間数	時間	448	462	438	461	462	448	463	445	463	443	432	463	5,428	5,416
昼間の1時間値 が0.06ppmを超 えた日数と時間 数	日	12	11	9	3	0	4	8	3	0	0	0	4	54	62
	時間	44	69	49	14	0	7	29	11	0	0	0	24	247	312
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	0.084	0.083	0.080	0.066	0.057	0.070	0.072	0.069	0.058	0.048	0.060	0.075	0.084	0.096
昼間の1時間値 の平均値	ppm	0.044	0.045	0.035	0.023	0.021	0.029	0.037	0.030	0.027	0.027	0.032	0.038	0.032	0.033

⑤ 微小粒子状物質 (PM2.5) 濃度

(単位：日・μg/m³)

項目	令和5年										令和6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	31	31	29	31	366	355	
月平均値 (μg/m ³)	12	9	11	8	7	8	9	10	8	7	7	9	8.6	8.4	
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	1	

(2) 水質関係(①~④: 県測定、⑤~⑥: 市測定)

① 水質調査結果(5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5年			令和6年	年平均値	75%値
			6月	8月	12月	2月		
A	ND-4	pH	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	
		DO	8.6	7.0	8.2	9.4	8.3	
		COD	1.2	1.4	1.1	1.6	1.3	1.4
		大腸菌数	<1	<1	<1	<1	<1	
	ND-5	pH	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	
		DO	8.7	6.9	8.1	9.3	8.3	
		COD	1.6	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4
		大腸菌数	<1	<1	<1	<1	<1	
	ND-6	pH	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	
		DO	8.6	7.3	8.1	9.2	8.3	
		COD	1.3	1.4	1.1	1.5	1.3	1.4
		大腸菌数	<1	<1	<1	<1	<1	
	ND-7	pH	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	
		DO	9.1	7.8	8.7	9.1	8.7	
		COD	1.3	1.4	1.1	1.5	1.3	1.4
		大腸菌数	<1	<1	<1	<1	<1	
ND-8	pH	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1		
	DO	8.4	7.1	8.3	9.3	8.3		
	COD	1.5	1.4	1.2	1.5	1.4	1.5	
	大腸菌数	<1	<1	<1	<1	<1		
B	ND-3	pH	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	
		DO	8.5	6.8	7.9	9.3	8.1	
		COD	1.9	1.5	1.5	1.4	1.6	1.5
	ND-9	pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	
		DO	9.2	6.9	8.2	9.4	8.4	
		COD	1.7	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5

栄養塩類(5年度 窒素及び磷)

単位: mg/l

類型	測定点	年月 測定項目	令和5年			令和6年	年平均値	
			6月	8月	12月	2月		
A	ND-4	T-N	0.25	0.18	0.15	0.12	0.18	
		T-P	0.019	0.019	0.024	0.016	0.020	
	ND-5	T-N	0.24	0.19	0.14	0.13	0.18	
		T-P	0.019	0.018	0.025	0.016	0.020	
	ND-6	T-N	0.24	0.16	0.12	0.12	0.16	
		T-P	0.018	0.017	0.019	0.017	0.018	
	ND-7	T-N	0.20	0.14	0.12	0.13	0.15	
		T-P	0.015	0.014	0.020	0.017	0.017	
	ND-8	T-N	0.28	0.16	0.14	0.13	0.18	
		T-P	0.019	0.017	0.025	0.015	0.019	
	B	ND-3	T-N	0.32	0.18	0.15	0.12	0.19
			T-P	0.021	0.019	0.024	0.015	0.020
ND-9		T-N	0.25	0.16	0.15	0.13	0.17	
		T-P	0.017	0.020	0.025	0.015	0.019	

② 水質調査結果（5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5年			令和6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	7.4	7.5	7.5	7.6	7.5	
		DO	8.8	8.2	11.0	12.0	10.0	
		BOD	1.5	0.8	1.4	0.7	1.1	1.4
		SS	10	5	3	3	5	
		大腸菌数	120	430	120	75	190	
B	NC-1 〔柳井大橋〕	pH	7.7	8.1	8.0	8.1	8.0	
		DO	9.3	8.9	9.7	11.0	9.7	
		BOD	1.1	0.5	0.9	0.7	0.8	0.9
		SS	15	15	5	9	11	
		大腸菌数	120	25	31	280	110	
		T-N	0.63	0.42	0.57	0.69	0.58	
		T-P	0.083	0.094	0.057	0.068	0.076	

③ 水質調査結果（5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5年										令和6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	7.1	7.2	7.2		7.2	7.4	7.6	7.5	7.4	7.6	7.2	7.1	7.3		
		DO	8.5	9.0	6.2		6.2	7.6	7.2	7.9	10.0	8.8	11.0	11.0	8.5		
		BOD	3.7	1.2	2.4		2.3	1.9	1.4	2.4	2.6	1.8	1.4	4.4	2.3	2.6	
		SS	13	7	23		12	23	30	7	5	8	10	11	14		
		大腸菌数	500	540	690		890	310	400	1300	850	810	550	480	670		
B	NC-3 〔田布呂木橋〕	pH			7.4		7.8				7.8		7.5		7.6		
		DO			8.1		8.5				12		11		9.9		
		BOD			1.9		1.5				2.0		1.2		1.7	1.9	
		SS			18		23				8		14		16		
		大腸菌数			680		830				220		140		470		
		T-N			1.4		1.2				1.9		1.4		1.5		
		T-P			0.20		0.29				0.24		0.12		0.21		

④ 水質調査結果（5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5年			令和6年	年平均値	75%値
			6月	8月	12月	2月		
A	PC-2 〔積善橋〕	pH	7.7	7.9	7.8	7.8	7.8	
		DO	9.5	8.8	12.0	12.0	11.0	
		BOD	0.9	0.6	0.9	<0.5	0.7	0.9
		SS	2	4	1	1	2	
		大腸菌数	260	100	80	85	130	

⑤ 水質調査結果（5年度 中小河川 令和5年12月25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	—	7.6	7.4	8.8	9.2	7.8	7.9	7.7	7.8	7.5	8.1	7.5
DO	mg/l	11.8	11.5	14.2	13.4	12.0	12.1	12.1	12.4	11.7	11.3	11.6
BOD	mg/l	1.3	1.2	2.9	4.7	1.3	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1	0.8
COD	mg/l	3.3	1.9	4.2	6.0	2.6	1.1	1.3	1.5	1.6	2.8	1.5
SS	mg/l	2.3	<0.5	6.2	2.6	1.9	1.6	1.8	0.7	1.9	2.7	<0.5
大腸菌数	CFU/100ml	100	68	31	27	110	160	13	110	1400	1300	220
T-N	mg/l	0.44	0.76	1.07	0.58	0.90	0.51	0.26	0.46	0.59	1.08	0.30
T-P	mg/l	0.032	0.059	0.132	0.080	0.090	0.016	0.015	0.032	0.062	0.125	0.011

⑥ 水質調査結果（5年度 遊水池 令和5年12月25日試料採取）

項目	遊水池名	古開作	中開作	宮本開作
	単位			
pH	—	7.5	8.0	7.6
DO	mg/l	7.2	11.0	8.5
BOD	mg/l	4.8	1.9	1.9
COD	mg/l	6.5	8.7	6.3
SS	mg/l	3.5	7.4	20.0
大腸菌数	CFU/100ml	480	38	530
T-N	mg/l	4.48	1.08	1.60
T-P	mg/l	0.525	0.196	0.185

(3) 騒音関係

環境騒音測定結果（5年度 令和5年12月6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	46	40	45	40
2	柳井市保健センター	A	51	36	42	35
3	市営国清住宅	A	42	32	38	31
4	境開児童遊園	C	44	40	38	39
5	サンビームやない	B	53	45	48	39
6	市営まちなか駐車場	C	53	44	49	41
7	大屋ふたば集会所	A	39	35	37	34
8	柳東小学校	B	53	44	46	42
9	柳井総合卸センター	C	48	50	46	50
10	南浜市民グラウンド	C	52	41	50	41
11	旭ヶ丘公園	A	47	30	36	28