

平成18年度・19年度合併版

瀬戸市環境基本計画年次報告書

平成17年度及び18年度の環境の状況並びに市が講じた施策の状況

瀬 戸 市

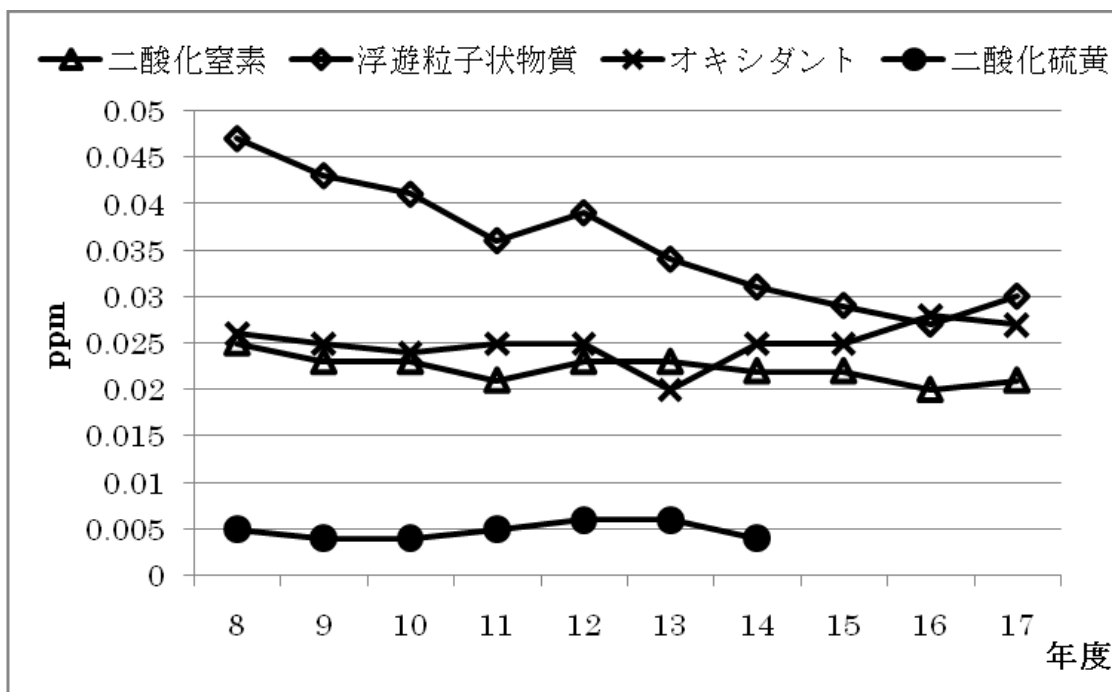
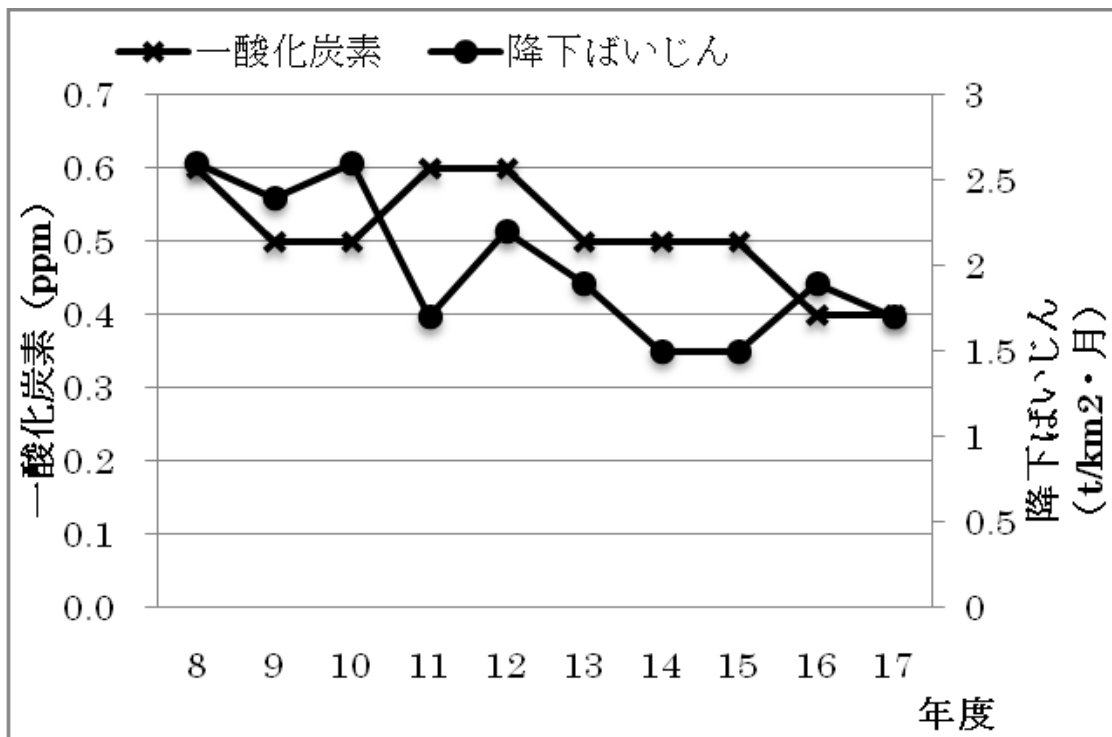
I 環境の状況

1	平成17年度の環境の状況	-----	1
	(1) 大気汚染に係る測定結果		
	(2) 水質汚濁に係る測定結果		
	(3) 騒音・振動に係る測定結果		
	(4) 生物調査（水生昆虫）結果		
	(5) 公害苦情申立ての件数等		
2	平成18年度の環境の状況	-----	17
	(1) 大気汚染に係る測定結果		
	(2) 水質汚濁に係る測定結果		
	(3) 騒音・振動に係る測定結果		
	(4) 生物調査（水生昆虫）結果		
	(5) 公害苦情申立ての件数等		

1. 平成 17 年度の環境の現状

(1) 大気汚染に係る測定結果

図 1-1-1 主な大気汚染物質の経年変化



(注) 1. 調査は愛知県環境部 2. データは瀬戸市関係分 二酸化硫黄は廃止

①大気汚染物質の経年変化（瀬戸市大気汚染測定所）

表 1-1-1 主な大気汚染物質の経年変化

項 目		単位	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度
瀬戸市 大気汚染 測定所	二酸化硫黄	ppm	0.008	0.010	0.008	0.008	0.011	0.012	0.007	0.009	0.009	0.015
	二酸化窒素	ppm	0.032	0.030	0.030	0.028	0.026	0.028	0.030	0.026	0.026	0.027
	光化学オキシダント	ppm	0.023	0.023	0.019	0.023	0.035	0.034	0.033	0.039	0.033	0.036
	浮遊粒子状物質	mg/m ³	0.073	0.078	0.068	0.057	0.073	0.077	0.056	0.051	0.051	0.056

浮遊粒子状物質、二酸化硫黄は日平均値の2%除外値、二酸化窒素は日平均値の年間98%値、光化学オキシダントは昼間の年平均値

②二酸化硫黄（SO₂）調査

表 1-1-2 二酸化硫黄測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成17年									平成18年		
		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	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	708	734	712	736	732	712	724	709	736	734	664	733
月平均値	(ppm)	0.009	0.011	0.010	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(ppm)	0.022	0.027	0.027	0.015	0.009	0.037	0.013	0.009	0.007	0.010	0.012	0.013
日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.017	0.015	0.007	0.005	0.008	0.007	0.006	0.005	0.006	0.007	0.008

②窒素酸化物（NO_x）調査

表1-1-3 一酸化窒素(NO)測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成17年									平成18年		
		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	(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	706	734	711	736	732	710	736	709	735	734	664	735
月平均値	(ppm)	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.010	0.010	0.006
1時間値の最高値	(ppm)	0.036	0.038	0.033	0.042	0.025	0.030	0.040	0.060	0.059	0.129	0.099	0.084
日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.012	0.011	0.011	0.008	0.010	0.015	0.023	0.016	0.059	0.035	0.026

表1-1-4 二酸化窒素(NO₂)測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成17年									平成18年		
		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	(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	706	734	711	736	732	710	736	709	735	734	664	735
月平均値	(ppm)	0.011	0.007	0.009	0.009	0.006	0.009	0.012	0.014	0.015	0.015	0.018	0.014
1時間値の最高値	(ppm)	0.045	0.036	0.031	0.033	0.031	0.032	0.043	0.041	0.067	0.055	0.053	0.057
日平均値の最高値	(ppm)	0.029	0.015	0.016	0.017	0.014	0.016	0.021	0.021	0.024	0.033	0.034	0.030
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値の年間98%値	(ppm)	0.027											

表1-1-5 窒素酸化物(NO_x)測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成17年									平成18年		
		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	(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	706	734	711	736	732	710	736	709	735	734	664	735
月平均値	(ppm)	0.015	0.009	0.012	0.012	0.009	0.012	0.018	0.020	0.021	0.024	0.027	0.020
1時間値の最高値	(ppm)	0.074	0.046	0.045	0.071	0.044	0.038	0.067	0.091	0.090	0.174	0.125	0.123
日平均値の最高値	(ppm)	0.043	0.020	0.022	0.023	0.020	0.022	0.035	0.044	0.040	0.085	0.069	0.053
月平均値NO ₂ / (NO+NO ₂)	(%)	76.8	79.3	75.0	74.8	70.6	73.1	69.1	69.1	71.9	60.6	64.5	71.9

③光化学オキシダント（光O_x）調査

表1-1-6 光化学オキシダント測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成17年									平成18年		
		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
昼間測定時間	(時間)	423	456	442	457	453	440	457	440	457	455	412	456
昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	24	26	24	20	16	20	10	2	0	0	0	11
	(時間)	182	189	165	117	75	78	25	2	0	0	0	50
昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	3	2	0	2	0	0	0	0	0	0
	(時間)	0	0	8	3	0	3	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値の 最 高 値	(ppm)	0.108	0.109	0.154	0.134	0.119	0.135	0.080	0.079	0.047	0.054	0.060	0.084
昼間の1時間値の 最 高 値 の 平 均 値	(ppm)	0.074	0.079	0.085	0.077	0.065	0.065	0.048	0.045	0.036	0.040	0.042	0.057

(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。

④浮遊粒子状物質（SPM）調査

表1-1-7 浮遊粒子状物質測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成17年									平成18年		
		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	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31
測 定 時 間	(時間)	708	734	712	736	732	712	724	709	736	734	664	733
月 平 均 値	(mg/m ³)	0.024	0.020	0.027	0.038	0.030	0.026	0.020	0.017	0.010	0.016	0.019	0.021
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	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	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.079	0.072	0.078	0.130	0.095	0.126	0.072	0.114	0.043	0.094	0.075	0.084
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.045	0.040	0.047	0.075	0.047	0.069	0.038	0.043	0.020	0.050	0.041	0.050

(2) 水質汚濁に係る測定結果

① 市内の河川の状況

表 1-2-1 主要河川の状況

項目 河川名	流域面積 (k m ²)	河川延長 (k m)	※支川 (一次支川)	
			支川数	支川延長 (k m)
矢田川	—	6.146	18	32.16
瀬戸川	16.89	6.044	15	18.34
水野川	39.40	12.374	32	40.27
庄内川	—	7.410	11	15.65

資料：「瀬戸市河川調書」より

※一次支川：支川のうち本川に直接流入している川

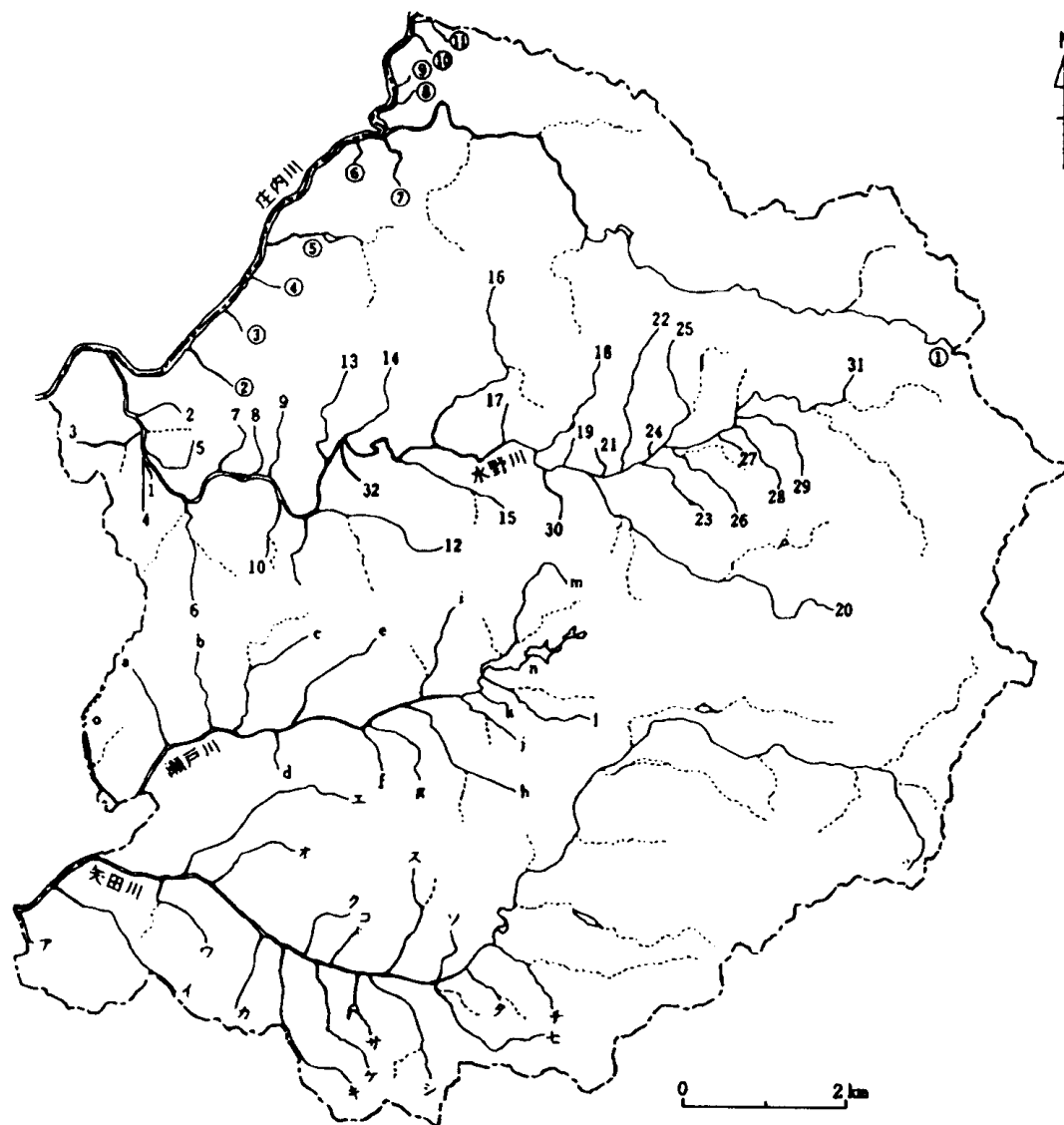


図 1-2-1 各河川の支川

表1-2-2 瀬戸市各河川の支川

瀬戸川支川			矢田川支川			水野川支川		
一次支川名		支川延長(km)	一次支川名		支川延長(km)	一次支川名		支川延長(km)
a	勘右エ門川	1.20	ア	南 境 川	0.50	1	麻 畑 川	1.10
b	桜 川	1.10	イ	本 地 川	2.10	2	目 鼻 石 川	0.55
c	孫 田 川	1.90	ウ	新田屋敷川	1.20	3	尾 張 戸 川	0.80
d	善光寺川	0.43	エ	水無瀬川	2.50	4	本 郷 川	0.39
e	陣 屋 川	1.56	オ	井 林 川	1.54	5	四 ツ 谷 洞 川	0.80
f	西 茨 川	0.95	カ	弁 天 川	0.85	6	唐 沢 川	1.50
g	東 茨 川	1.21	キ	大 六 川	2.20	7	山 ノ 神 洞	0.60
h	一里塚川	2.07	ク	米 泉 川	0.80	8	山 畑 川	0.70
i	印 所 川	1.44	ケ	越 中 川	1.60	9	御 前 川	1.35
j	寺 本 川	1.48	コ	今 林 川	1.05	10	新 田 川	0.66
k	王 子 沢	0.30	サ	神 明 川	0.72	11	地 蔵 川	0.98
l	拝 戸 川	1.48	シ	薬 師 川	1.70	12	数 成 川	1.65
m	紺屋田川	2.22	ス	八 幡 川	1.10	13	樋 ケ 沢 川	1.40
n	古瀬戸川	0.60	セ	吉 田 川	2.10	14	山 千 川	2.50
o	旭 境 川	0.40	ソ	若 宮 川	0.80	15	八 床 川	1.50
			チ	海 上 川	1.85	17	余 床 洞	0.34
			ツ	赤 津 川	8.50	18	市 郎 兵 衛 川	1.30
						19	落 合 川	0.40
						20	鳥 原 川	4.45
						21	寺 前 川	0.45
						22	崎 川	2.10
						23	洞 川	1.10
						24	向 川	0.20
						25	蟹 川	1.40
						26	中 洞 川	1.20
						27	城 ケ 洞 川	0.60
						28	楠 洞 川	0.50
						29	金 地 川	1.20
						30	後 田 川	0.85
						31	品 野 川	3.20
						32	西 八 床 川	1.70
庄内川支川(蛇ヶ洞川)			一次支川名			支川延長(km)		
①	蛇ヶ洞川	9.60						
②	岩割瀬沢	0.75						
③	岩割瀬北沢	0.10						
④	天 狗 沢	0.45						
⑤	定光寺川	2.30						
⑥	半ノ木川	0.25						
⑦	滝ノ沢川	0.60						
⑧	尾呂南沢	0.10						
⑨	蝮ヶ洞	0.30						
⑩	三次郎坂川	0.60						
⑪	愛岐北沢	0.60						

資料：「瀬戸市河川調書」より

- ・一級河川・・・庄内川、瀬戸川、矢田川、水野川
- ・準用河川・・・孫田川、蛇ヶ洞川、麻畑川、地藏川、本郷川

河川水質調査

表1-2-3 平成17年度 河川水質調査結果(矢田川 下流端)

Table with 7 columns: 水区域分・河川名, 調査地点, 採水年月日, and 5 measurement dates (05.06.06, 05.08.24, 05.11.24, 06.03.03, 平均). Rows include general items (temp, turbidity, etc.), environmental items (pH, BOD, COD, etc.), and health items (lead).

※BOD平均値は75%値

表1-2-6 平成17年度 河川水質調査結果(蛇ヶ洞川 蛇ヶ洞川橋)

Table with 7 columns: 水区域分・河川名, 調査地点, 採水年月日, and 5 measurement dates (05.06.06, 05.08.24, 05.11.25, 06.03.03, 平均). Rows include general items (temp, turbidity, etc.), environmental items (pH, BOD, COD, etc.), and health items (lead).

※BOD平均値は75%値

表1-2-4 平成17年度 河川水質調査結果(矢田川 屋戸橋)

Table with 7 columns: 水区域分・河川名, 調査地点, 採水年月日, and 5 measurement dates (05.06.06, 05.08.24, 05.11.24, 06.03.03, 平均). Rows include general items (temp, turbidity, etc.), environmental items (pH, BOD, COD, etc.), and health items (lead).

※BOD平均値は75%値

表1-2-7 平成17年度 河川水質調査結果(瀬戸川 まんじ橋)

Table with 7 columns: 水区域分・河川名, 調査地点, 採水年月日, and 5 measurement dates (05.06.06, 05.08.31, 05.11.24, 06.02.15, 平均). Rows include general items (temp, turbidity, etc.), environmental items (pH, BOD, COD, etc.), and health items (lead).

※BOD平均値は75%値

表1-2-5 平成17年度 河川水質調査結果(水野川 東谷東橋)

Table with 7 columns: 水区域分・河川名, 調査地点, 採水年月日, and 5 measurement dates (05.06.06, 05.08.24, 05.11.25, 06.02.28, 平均). Rows include general items (temp, turbidity, etc.), environmental items (pH, BOD, COD, etc.), and health items (lead).

※BOD平均値は75%値

表1-2-8 平成17年度 河川水質調査結果(瀬戸川 三郷橋)

Table with 7 columns: 水区域分・河川名, 調査地点, 採水年月日, and 5 measurement dates (05.06.06, 05.08.31, 05.11.24, 06.02.15, 平均). Rows include general items (temp, turbidity, etc.), environmental items (pH, BOD, COD, etc.), and health items (lead).

※BOD平均値は75%値

表1-2-21 平成17年度 河川水質調査結果(古瀬戸川 瀬戸川合流点前)

水域区分・河川名		庄内川等水域瀬戸川一次支川 47.古瀬戸川					
調査地点		瀬戸川合流点前(西古瀬戸町地内)					
採水年月日		05.06.06	05.08.31	05.11.24	06.02.15	平均	
一般項目	採水時刻	11:05	14:56	12:30	15:40		
	天候	晴れ	曇り	薄曇り	曇り		
	気温	℃ 25.8	26.0	13.8	14.5	20.0	
	水温	℃ 22.2	25.9	11.0	8.0	16.8	
	透視度	度(cm) >50	26	>50	>50		
	臭気		無臭	弱土臭	無臭	無臭	
	流量	m ³ /分		0.52		2.57	1.55
外観		淡黄色透	白色透明	淡黄色透	淡黄色透		
生活環境項目	pH	—	6.9(26℃)	6.8(27℃)	7.2(16℃)	7.2(14℃)	7.0
	溶存酸素	mg/l	8.3	7.2	11	11	9.4
	BOD	mg/l	1.9	1.9	2.1	1.5	1.9
	COD	mg/l	2.1	2.3	2.9	1.6	2.2
	SS	mg/l	2	17	2	<1	5
	大腸菌群数	MPN/dl				28,000	
	全窒素	mg/l	1.1	0.23	0.41	1.6	0.84
	全磷	mg/l	0.10	0.061	0.029	0.030	0.055
その他の項目	電気伝導率	mS/m	9.3	12	6.7	8.4	9.1
	塩化物イオン	mg/l	10	14	12	11	12
健康項目	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※BOD平均値は75%値

表1 - 2 - 22 水質調査結果(健康項目:平成18年2月15日から3月3日調査)

分析項目	単位	環境基準等	調査地点												定量 下限値		
			主要河川						小河川								
			矢田川		水野川		31 蛇ヶ洞川		瀬戸川		5 雁又川	6 本地川	18 山路川	28 敷成川		30 余床川	35 七曲川
			1 下流端	2 屋戸橋	20 東谷東橋	下流端	36 上流端	37 下流端									
採水年月日			06.03.03	06.03.03	06.02.28	06.03.03	06.02.15	06.02.15	06.03.03	06.03.03	06.03.03	06.02.28	06.02.28	06.03.03	—		
採水時間			10:00	14:45	10:30	13:40	14:55	10:02	11:20	10:35	15:25	12:30	14:08	15:15	—		
カドミウム	mg/ℓ	0.01mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001		
金シアン	mg/ℓ	検出されないこと	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1		
鉛	mg/ℓ	0.01mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		
六価クロム	mg/ℓ	0.05mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01		
砒素	mg/ℓ	0.001mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		
総水銀	mg/ℓ	0.0005mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005		
PCB	mg/ℓ	検出されないこと	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002		
ジクロロメタン	mg/ℓ	0.02mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002		
四塩化炭素	mg/ℓ	0.002mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0004		
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.004mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002		
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.02mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004		
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.04mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	1mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006		
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.006mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002		
トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.03mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005		
テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.01mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002		
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.002mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006		
チウラム	mg/ℓ	0.006mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003		
シマジン	mg/ℓ	0.003mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002		
チオベンカルブ	mg/ℓ	0.02mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001		
ベンゼン	mg/ℓ	0.01mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002		
セレン	mg/ℓ	0.01mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002		
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/ℓ	10mg/ℓ以下	1.1	0.8	1.2	0.6	0.5	1.2	3.8	2.2	0.7	1.5	2.0	1.0	0.011		
ふっ素	mg/ℓ	0.8mg/ℓ以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05		
ほう素	mg/ℓ	1mg/ℓ以下	<0.1	0.3	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.30	<0.1	0.2	0.1	0.6	0.1	0.02		

注)NDとは「検出されない」を表し、定量下限値を下回ることをいう。

その他河川の水質調査結果

表1 - 2 - 23 水質調査結果(平成18年2月28日、3月3日調査)

分析項目	調査地点	単位	矢田川水系									
			5 雁又川	6 本地川	7 南境川	8 井林川	9 大六川	10 米泉川	11 今林川	12 八幡川	13 吉田川	14 若宮川
採水年月日			06.03.03	06.03.03	06.03.03	06.03.03	06.03.03	06.03.03	06.03.03	06.03.03	06.03.03	06.03.03
採水時刻			11:20	10:35	11:00	12:20	17:15	12:40	13:40	13:54	16:45	14:05
天候			薄曇り	薄曇り	薄曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温	℃		6.5	6.5	6.0	7.0	5.5	9.5	8.5	9.5	4.5	10.0
水温	℃		7.4	6.0	11.0	10.8	9.5	13.5	12.0	11.8	8.8	13.0
透視度	度(cm)		7	26	37	42	23	50	>50	>50	>50	>50
臭気	—		無臭	無臭	弱藻臭	弱下水臭	無臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭
流量	m ³ /分		1.03	1.54	—	—	—	—	—	—	—	—
外観	—		淡黄褐濁	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透
pH	—		7.3(10℃)	7.4(10℃)	7.1(11℃)	9.5(12℃)	6.6(10℃)	7.6(12℃)	7.5(12℃)	7.4(11℃)	7.5(10℃)	7.3(11℃)
DO	mg/l		11	11	7.1	14	11	11	8.8	11	12	10
BOD	mg/l		9.4	3.5	12	19	1.4	17	12	4.5	1.4	4.1
COD	mg/l		7.4	5.8	10	17	2.6	20	13	5.0	2.5	3.9
SS	mg/l		120	23	7	5	34	6	3	1	2	2
大腸菌群数	MPN/100m ^l		110,000	7,200	1,400	610	200	94,000	2,200	1,000	200	500
全窒素	mg/l		9.1	5.4	8.1	6.9	1.0	8.4	10	4.2	1.1	3.7
全磷	mg/l		0.39	0.33	0.26	0.57	0.061	0.80	0.94	0.25	0.030	0.32
電気伝導率	mS/m		33	61	29	28	43	28	34	29	17	18
塩化物イオン	mg/l		31	47	25	22	27	29	28	37	12	18
健康項目	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—

表1 - 2 - 24 水質調査結果(平成18年2月28日、3月3日調査)

分析項目	調査地点	単位	矢田川水系					水野川水系				
			15 海上川	赤津川		18 山路川	19 葉師川	21 地藏川	22 新田川	23 鳥原川	24 山崎川	25 蟹川
採水年月日			06.03.03	06.03.03	06.03.03	06.03.03	06.03.03	06.02.28	06.02.28	06.02.28	06.02.28	06.02.28
採水時刻			14:25	16:10	15:45	15:25	17:00	11:53	11:27	17:14	17:33	18:08
天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	霧雨
気温	℃		7.0	4.0	5.5	7.0	5.0	5.5	4.5	4.2	4.5	3.5
水温	℃		8.1	7.0	9.0	8.2	9.1	8.8	9.0	6.6	7.6	6.8
透視度	度(cm)		>50	>50	48	>50	>50	24	>50	>50	>50	>50
臭気	—		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱下水臭	弱下水臭	無臭	無臭	無臭
流量	m ³ /分		—	—	—	2.03	—	—	—	—	—	—
外観	—		無色透明	無色透明	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色濁	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透
pH	—		7.2(10℃)	7.2(10℃)	7.2(10℃)	7.7(9.0℃)	7.1(9.0℃)	7.9(9.0℃)	7.4(9.0℃)	7.2(8.0℃)	7.5(8.0℃)	7.4(8.0℃)
DO	mg/l		12	12	11	12	10	11	10	10	11	11
BOD	mg/l		1.1	0.9	1.4	1.4	1.8	4.1	12	1.9	1.5	1.9
COD	mg/l		1.5	0.9	1.9	2.6	3.1	3.5	11	2.1	1.6	2.6
SS	mg/l		6	<1	9	24	2	23	3	2	4	3
大腸菌群数	MPN/100m ^l		310	400	500	95	210	130,000	160,000	1,600	3,200	15,000
全窒素	mg/l		0.93	0.71	1.2	1.2	2.0	1.3	14	1.3	1.8	1.4
全磷	mg/l		<0.003	<0.003	0.030	0.033	0.072	0.096	0.38	0.044	0.051	0.079
電気伝導率	mS/m		5.6	4.8	20	21	14	53	20	11	11	12
塩化物イオン	mg/l		9.9	11	37	20	20	19	19	14	13	16
健康項目	鉛	mg/l	—	—	—	<0.005	—	—	—	—	—	—

表1 - 2 - 25 水質調査結果(平成18年2月28日、3月3日調査)

分析項目	調査地点	単位	水野川水系				庄内川水系	
			26 後田川	27 品野川	28 数成川	29 八束川	32 定光寺川	33 日向川
採水年月日			06.02.28	06.02.28	06.02.28	06.02.28	06.03.03	06.03.03
採水時刻			16:47	18:29	12:30	13:24	14:22	14:55
天候			曇り	霧雨	曇り	曇り	晴れ	曇り
気温	℃		4.9	3.9	5.0	6.1	4.9	5.5
水温	℃		8.5	6.2	8.3	8.0	6.2	6.0
透視度	度(cm)		30	>50	9.0	25	>50	>50
臭気	—		弱下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
流量	m ³ /分		—	—	6.20	—	—	—
外観	—		淡黄色透	無色透明	白色濁	淡黄色濁	無色透明	淡黄色透
pH	—		7.0(9.0℃)	7.6(8.0℃)	7.4(9.0℃)	7.3(10℃)	7.2(10℃)	6.7(10℃)
DO	mg/l		6.6	12	12	12	12	12
BOD	mg/l		12	0.90	4.9	1.2	1.1	0.9
COD	mg/l		11	1.2	4.1	1.2	1.6	1.1
SS	mg/l		22	<1	61	21	2	<1
大腸菌群数	MPN/100m ^l		380,000	1,600	4,800	200	200	300
全窒素	mg/l		14	1.3	3.5	0.93	1.2	0.83
全磷	mg/l		0.52	0.032	0.36	0.044	0.021	0.007
電気伝導率	mS/m		41	6.9	22	7.6	7.3	6.1
塩化物イオン	mg/l		20	12	13	15	8.0	5.2
健康項目	鉛	mg/l	—	—	<0.005	—	—	—

(3)騒音・振動に係る測定結果

表1-3-1 道路交通騒音測定結果(西原町)
測定場所:No.1 国道363号 西原町 H18.2.6~2.9

騒音: Leq(単位デシベル)									
測定 期間	2.6(月)	2.7(火)	2.8(水)	2.9(木)	時間 等価騒音	時間帯 等価騒音	要請限度 (環境基準)		
	2.7(火)	2.8(水)	2.9(木)						
06:00		69	69	68	68	72	75 (70)		
07:00		72	72	73	72				
08:00		71	72	74	72				
09:00		72	71	71	71				
10:00	71	73	72		72				
11:00	71	72	73		72				
12:00	72	71	77		74				
13:00	72	72	72		72				
14:00	72	70	71		71				
15:00	72	72	70		71				
16:00	74	71	71		72				
17:00	72	72	71		72				
18:00	73	71	71		72				
19:00	75	71	71		73				
20:00	74	71	71		72				
21:00	73	70	71		71				
22:00	72	70	70		71			68	70 (65)
23:00	71	68	68		69				
00:00	70	66	67		68				
01:00	66	64	66		66				
02:00	65	65	65		65				
03:00	65	64	66		65				
04:00	62	63	66		64				
05:00	66	71	66		68				

自動車騒音測定 通行車両調査 大型 小型 二輪車
2月6日(月)午前9時45分~55分 30 189 1

表1-3-3 道路交通騒音測定結果(山口町)
測定場所:No.2 国道155号 山口町 H18.2.13~2.16

騒音: Leq(単位デシベル)									
測定 期間	2.13(月)	2.14(火)	2.15(水)	2.16(木)	時間 等価騒音	時間帯 等価騒音	要請限度 (環境基準)		
	2.14(火)	2.15(水)	2.16(木)						
06:00		69	70	69	69	70	75 (70)		
07:00		71	70	72	71				
08:00		72	71	73	72				
09:00		71	76	71	74				
10:00		70	69	72	70				
11:00	72	70	71		71				
12:00	70	71	69		70				
13:00	70	69	69		69				
14:00	68	68	69		68				
15:00	69	69	69		69				
16:00	71	72	70		71				
17:00	69	71	70		70				
18:00	69	71	69		70				
19:00	69	71	70		70				
20:00	69	71	70		70				
21:00	69	67	68		68				
22:00	69	68	69		68			67	70 (65)
23:00	65	67	68		67				
00:00	67	65	67		67				
01:00	67	66	67		67				
02:00	66	65	66		65				
03:00	66	65	65		65				
04:00	65	66	68		67				
05:00	68	69	70		69				

自動車騒音測定 通行車両調査 大型 小型 二輪車
2月13日(月)午前10時40分~50分 20 106 2

表1-3-2 道路交通振動測定結果(西原町)
測定場所:No.1 国道363号 西原町 H18.2.6~2.9

振動 (単位デシベル)									
測定 期間	2.6(月)	2.7(火)	2.8(水)	2.9(木)	時間 平均振動	時間帯 平均振動	要請限度		
	2.7(火)	2.8(水)	2.9(木)						
07:00		35	35	36	35	35	65		
08:00		35	38	39	37				
09:00		38	37	36	37				
10:00	37	37	38		37				
11:00	35	37	36		36				
12:00	36	34	36		35				
13:00	37	37	38		37				
14:00	39	31	37		36				
15:00	37	36	34		36				
16:00	34	33	35		34				
17:00	36	35	34		35				
18:00	32	31	32		32				
19:00	31	32	31		31				
20:00	29	32	30		30			27	60
21:00	27	27	31		28				
22:00	27	28	28		28				
23:00	27	25	28		27				
00:00	28	25	25		26				
01:00	27	23	21		24				
02:00	23	26	24		24				
03:00	23	24	24		24				
04:00	20	18	26		21				
05:00	26	28	29		28				
06:00	33	31	31		32				

表1-3-4 道路交通振動測定結果(山口町)
測定場所:No.2 国道155号 山口町 H18.2.13~2.16

振動 (単位デシベル)									
測定 期間	2.13(月)	2.14(火)	2.15(水)	2.16(木)	時間 平均振動	時間帯 平均振動	要請限度		
	2.14(火)	2.15(水)	2.16(木)						
07:00		47	46	45	46	46	65		
08:00		50	47	47	48				
09:00		44	46	46	45				
10:00		49	46	47	47				
11:00	52	47	48		48				
12:00	47	45	47		46				
13:00	43	47	44		46				
14:00	42	42	49		46				
15:00	44	44	45		45				
16:00	50	48	47		48				
17:00	43	47	44		45				
18:00	43	43	44		44				
19:00	43	43	44		43				
20:00	44	47	44		45			39	60
21:00	43	39	40		41				
22:00	44	40	42		42				
23:00	38	35	39		37				
00:00	41	41	35		39				
01:00	38	28	36		34				
02:00	35	36	32		35				
03:00	38	30	38		35				
04:00	34	39	32		35				
05:00	46	48	46		46				
06:00	38	45	44		42				

表1-3-5 道路交通騒音測定結果(古瀬戸町)

測定場所:No.3 国道248号 古瀬戸町 H18.2.20~2.23

騒音: Leq(単位デシベル)							
測定 期間	2.20(月)	2.21(火)	2.22(水)	2.23(木)	時間 等価騒音	時間帯 等価騒音	要請限度 (環境基準)
	2.21(火)	2.22(水)	2.23(木)				
06:00		72	71	72	71	73	75 (70)
07:00		73	73	73	73		
08:00		72	73	72	72		
09:00		74	73	73	73		
10:00		72	73	73	73		
11:00		73	73	72	73		
12:00		73	71	73	72		
13:00		72	72	71	72		
14:00		73	73	72	73		
15:00	75	71	72		73		
16:00	75	73	72		74		
17:00	73	71	71		72		
18:00	73	68	70		71		
19:00	73	71	71		72		
20:00	77	69	70		73		
21:00	72	70	75		73		
22:00	70	70	69		69	69	70 (65)
23:00	68	70	70		69		
00:00	67	69	68		68		
01:00	68	70	66		68		
02:00	67	69	67		68		
03:00	67	67	68		67		
04:00	69	69	71		70		
05:00	70	70	69		70		

自動車騒音測定 通行車両調査 大型 小型 二輪車
2月20日(月)午後2時45分~55分 18 168 2

表1-3-6 道路交通振動測定結果(古瀬戸町)

測定場所:No.3 国道248号 古瀬戸町 H18.2.20~2.23

振動 (単位デシベル)									
測定 期間	2.20(月)	2.21(火)	2.22(水)	2.23(木)	時間 平均振動	時間帯 平均振動	要請限度		
	2.21(火)	2.22(水)	2.23(木)						
07:00		37	40	40	39	36	70		
08:00		37	37	36	36				
09:00		39	39	38	39				
10:00		36	39	38	38				
11:00		37	37	35	36				
12:00		37	34	37	36				
13:00		35	36	34	35				
14:00		34	36	35	35				
15:00	37	34	38		36				
16:00	41	36	37		38				
17:00	35	35	34		35				
18:00	31	33	33		32				
19:00	36	33	41		37				
20:00	34	32	36		34			34	65
21:00	34	35	43		37				
22:00	35	33	34		34				
23:00	32	33	34		33				
00:00	33	33	33		33				
01:00	32	33	31		32				
02:00	33	33	32		33				
03:00	31	34	32		32				
04:00	34	35	37		35				
05:00	36	37	36		36				
06:00	38	37	39		38				

表1-3-7 道路交通騒音測定結果(十軒町)

測定場所:No.4 国道155号 十軒町 H18.2.27~3.2

騒音: Leq(単位デシベル)							
測定 期間	2.27(月)	2.28(火)	3.1(水)	3.2(木)	時間 等価騒音	時間帯 等価騒音	要請限度 (環境基準)
	2.28(火)	3.1(水)	3.2(木)				
06:00		74	74	73	74	75	75 (70)
07:00		75	76	75	75		
08:00		75	76	76	76		
09:00		77	77	75	77		
10:00		75	76	75	75		
11:00	74	75	77		75		
12:00	75	75	77		76		
13:00	74	74	76		75		
14:00	74	74	78		76		
15:00	73	76	74		74		
16:00	74	74	78		76		
17:00	74	74	77		75		
18:00	73	76	77		76		
19:00	73	73	76		74		
20:00	73	73	74		73		
21:00	71	71	74		72		
22:00	71	70	72		71	69	70 (65)
23:00	71	71	70		71		
00:00	67	68	70		68		
01:00	63	67	65		65		
02:00	70	69	70		70		
03:00	69	69	61		68		
04:00	68	67	69		68		
05:00	70	71	68		70		

自動車騒音測定 通行車両調査 大型 小型 二輪車
2月27日(月)午前10時40分~50分 36 92 0

表1-3-8 道路交通振動測定結果(十軒町)

測定場所:No.4 国道155号 十軒町 H18.2.27~3.2

振動 (単位デシベル)									
測定 期間	2.27(月)	2.28(火)	3.1(水)	3.2(木)	時間 平均振動	時間帯 平均振動	要請限度		
	2.28(火)	3.1(水)	3.2(木)						
07:00		41	37	41	40	41	65		
08:00		43	43	42	43				
09:00		44	39	47	43				
10:00		47	49	45	47				
11:00	42	41	44		42				
12:00	49	46	45		47				
13:00	49	48	44		47				
14:00	45	39	43		42				
15:00	41	8	42		30				
16:00	42	46	41		43				
17:00	38	41	39		39				
18:00	39	39	37		39				
19:00	38	35	36		36				
20:00	40	35	35		37			30	60
21:00	31	31	36		32				
22:00	34	26	32		31				
23:00	36	30	24		30				
00:00	27	27	28		27				
01:00	20	34	18		24				
02:00	34	27	35		32				
03:00	22	23	16		21				
04:00	26	24	27		26				
05:00	38	30	31		33				
06:00	45	39	38		41				

(4)生物調査(水生昆虫)結果

表1-4-1 平成17年度 河川水生生物調査結果(水生昆虫)

分類	指標	調査日	2005.7.28				2005.8.2				2005.7.28				2005.8.2		
		河川名	瀬戸川			矢田川				水野川				蛇ヶ洞川			
		調査地点	馬ヶ城	市役所前	共栄橋	雲興寺	不老橋	屋戸橋	菱野橋	旧上品野小裏	下品野小裏	東曾野橋	荏坪橋	上半田川	蛇ヶ洞	下半田川	
	生物種名																
昆虫類	カゲロウ類1																
	カゲロウ類2																
	ヤゴ類																
	トビケラ類																
	ヘビトンボ類																
	カワゲラ類																
	アメンボ類																
	マツモムシ																
	ミズカマキリ																
	タイコウチ																
	ヒメタイコウチ																
	タガメ																
	コオイムシ																
	ナベフタムシ																
	ミズスマシ																
	ゲンゴロウ類																
	ヒラタドロムシ																
	ゲンジボタル																
	ガムシ																
	クスリカ類																
ガガンボ類																	
ボウフラ																	
ブユ																	
アミカ																	
ナガレアブ																	
サワガニ																	
モクズガニ																	
アメリカザリガニ																	
スジエビ																	
ヌマエビ																	
ミズムシ																	
カワニナ		○															
軟体動物	サカマキガイ																
	モノアラガイ																
	ヒメモノアラガイ																
タニシ																	
シジミ																	
環形扁形	ヒル類																
	イトミズ類																
	プラナリア																
	ウズムシ類																
脊椎動物	オタマジャクシ																
	ウシガエル																
	トノサマガエル																
	イシガメ																
	オオサンショウウオ																
	イモリ																
アカミミガメ																	
スッポン																	
合計	5匹以上	1	2	5	3	7	3	4	3	3	3	1	2	0	6		
	3~4匹	2	2	1	1	1	4	3	2	3	2	2	0	2	0		
	1~2匹	3	3	2	6	1	3	2	0	4	5	0	3	5	4		
	種類の合計	6	7	8	10	9	10	9	5	10	10	3	5	7	10		
水温()	27.0	27.0	26.0	23.0	29.5	27.5	27.0	23.0	27.5	27.0	31.0	28.0	22.5	24.0			
A 清冽水域()	0	0	0	3	0	1	1	1	1	1	0	1	3	1			
A 清冽水域()~やや汚染水域()	3	0	0	4	0	3	0	3	2	2	0	1	3	5			
やや汚染水域()~かなり汚染水域()	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0			
B かなり汚染水域()	0	2	2	0	2	0	2	0	0	1	0	0	0	0			
B 極めて汚染水域()	0	2	1	0	2	2	2	0	2	2	1	1	0	0			
生物指数 2A+B	6	4	3	14	4	10	6	8	8	9	1	5	12	12			
汚濁指数 (s*h)/h	1.50	3.50	3.18	1.36	3.36	2.36	2.96	1.35	2.68	2.50	4.00	1.90	1.25	1.39			
BOD(ppm)																	
河川調査部 A法		16.0	5.0	9.8	18.3	8.4	17.0	12.7	33.0	12.5	12.9	2.0	17.7	18.7	30.0		

(5) 公害苦情申立ての件数等

表 1-5-1

	大気汚染	水質汚濁	土壌汚染	騒音	振動	地盤沈下	悪臭	その他	合計
発生件数	26	23	0	14	1	0	7	3	73
割合(%)	35.6	31.5	0	19.2	1.4	0	9.6	4.1	100

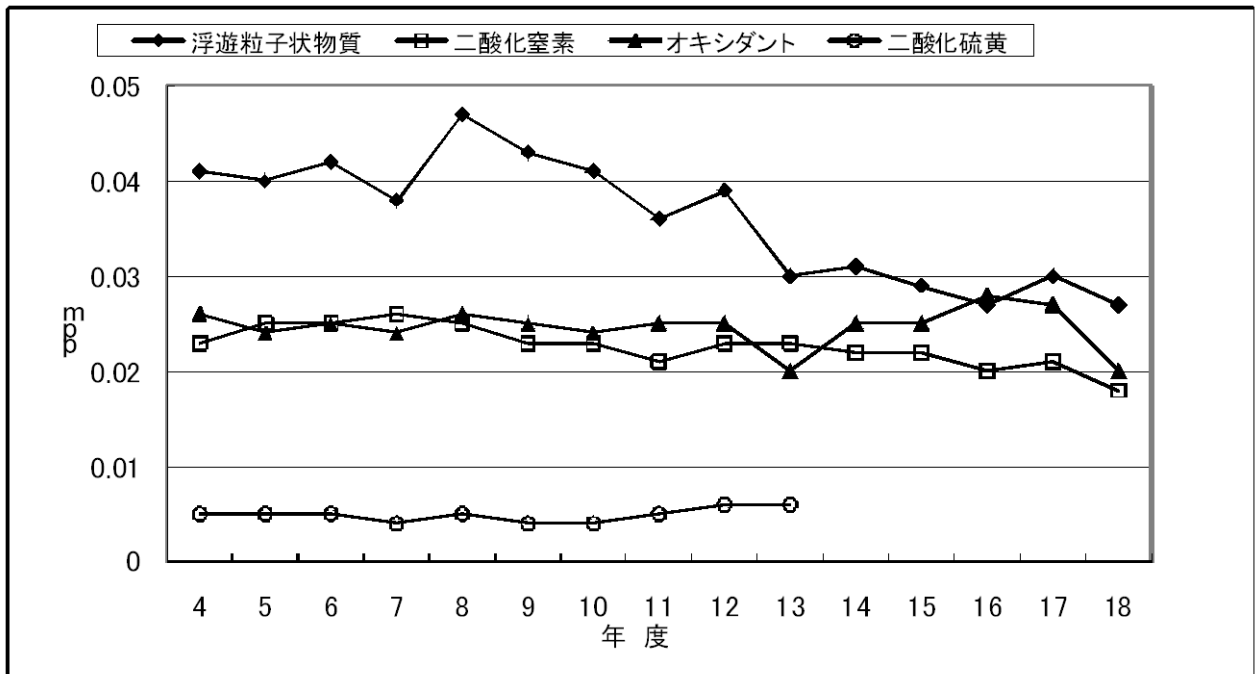
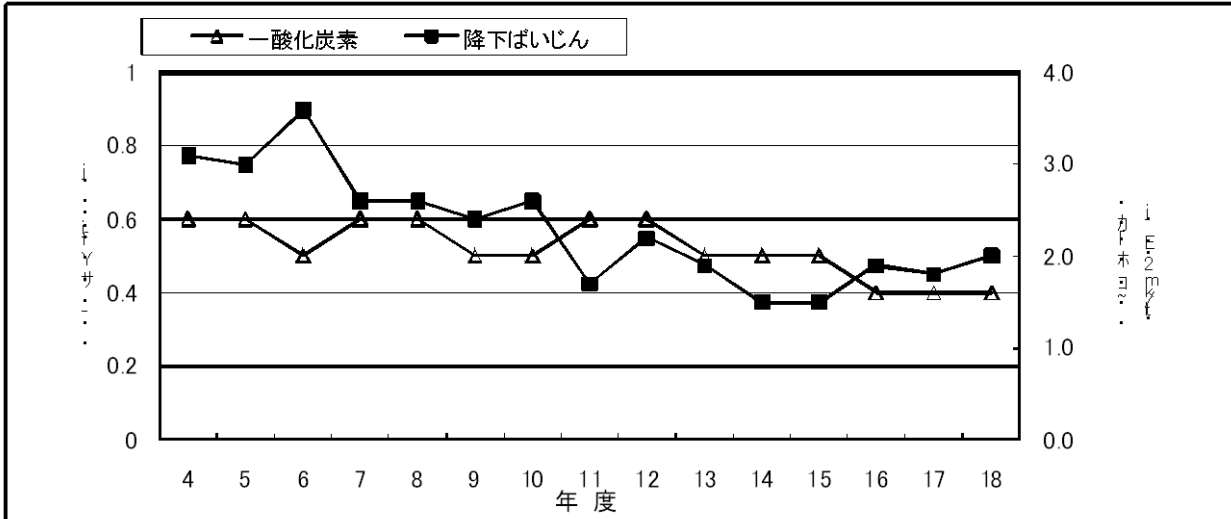
表 1-5-2

	製造業	修理工場	鉱業施設等	交通機関	畜産業等	家庭生活	小売業・飲食店	建築土木業	不明	その他	合計
発生件数	28	0	0	2	2	2	5	13	11	10	73
割合(%)	38.4	0	0	2.7	2.7	2.7	6.8	17.8	15.1	13.6	100

2. 平成18年度の環境の現状

(1) 大気汚染に係る測定結果

図2-1-1 主な大気汚染物質の経年変化



(注) 1. 調査は愛知県環境部 2. データは瀬戸市関係分 二酸化硫黄は廃止

①大気汚染物質の経年変化（瀬戸市大気汚染測定所）

表 2-1-1 主な大気汚染物質の経年変化

項 目		単位	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度
瀬戸市 大気汚染 測定所	二酸化硫黄	ppm	0.010	0.008	0.008	0.011	0.012	0.007	0.009	0.009	0.015	0.015
	二酸化窒素	ppm	0.030	0.030	0.028	0.026	0.028	0.030	0.026	0.028	0.027	0.026
	光化学オキシダント	ppm	0.023	0.019	0.023	0.035	0.034	0.033	0.039	0.033	0.036	0.032
	浮遊粒子状物質	mg/m ³	0.078	0.068	0.057	0.073	0.077	0.056	0.051	0.051	0.056	0.057

浮遊粒子状物質、二酸化硫黄は日平均値の2%除外値、二酸化窒素は日平均値の年間98%値、光化学オキシダントは昼間の年平均値

②二酸化硫黄（SO₂）調査

表 2-1-2 二酸化硫黄測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成18年									平成19年		
		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	(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	704	734	712	733	734	712	735	712	735	733	663	737
月平均値	(ppm)	0.006	0.009	0.011	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
1時間値が0.1ppm を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(ppm)	0.018	0.024	0.028	0.012	0.021	0.014	0.012	0.009	0.010	0.010	0.012	0.015
日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.015	0.020	0.006	0.011	0.007	0.005	0.005	0.006	0.005	0.008	0.008

②窒素酸化物（NO_x）調査

表2-1-3 一酸化窒素(NO)測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成18年									平成19年		
		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	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	710	734	712	736	734	712	733	712	735	733	663	735
月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.009	0.012	0.005	0.005	0.004
1時間値の最高値	(ppm)	0.031	0.048	0.020	0.043	0.018	0.050	0.044	0.085	0.099	0.073	0.046	0.051
日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.022	0.006	0.008	0.006	0.018	0.012	0.045	0.046	0.021	0.015	0.013

表2-1-4 二酸化窒素(NO₂)測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成18年									平成19年		
		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	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	710	734	712	736	734	712	733	712	735	733	663	735
月平均値	(ppm)	0.012	0.010	0.009	0.009	0.008	0.010	0.011	0.014	0.015	0.014	0.013	0.012
1時間値の最高値	(ppm)	0.041	0.049	0.038	0.040	0.038	0.040	0.040	0.041	0.045	0.048	0.045	0.061
日平均値の最高値	(ppm)	0.025	0.033	0.016	0.023	0.013	0.021	0.020	0.020	0.028	0.029	0.030	0.029
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値の年間98%値	(ppm)	0.026											

表2-1-5 窒素酸化物(NO_x)測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成18年									平成19年		
		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	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	710	734	712	736	734	712	733	712	735	733	663	735
月平均値	(ppm)	0.015	0.013	0.012	0.013	0.011	0.014	0.016	0.022	0.027	0.019	0.018	0.015
1時間値の最高値	(ppm)	0.072	0.087	0.045	0.068	0.044	0.090	0.064	0.109	0.131	0.105	0.085	0.099
日平均値の最高値	(ppm)	0.034	0.055	0.022	0.031	0.020	0.039	0.027	0.063	0.071	0.050	0.041	0.040
月平均値NO ₂ / (NO+NO ₂)	(%)	79.3	74.8	77.1	70.5	73.1	70.1	68.5	61.5	54.6	71.8	73.0	76.1

③光化学オキシダント（光O_x）調査

表2-1-6 光化学オキシダント測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成18年									平成19年		
		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
昼間測定時間	(時間)	430	455	441	457	455	442	454	442	453	453	410	457
昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	18	15	24	10	22	12	9	3	0	0	2	8
	(時間)	92	113	172	34	137	63	23	6	0	0	4	38
昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	2	0	4	1	0	0	0	0	0	0
	(時間)	0	0	2	0	10	1	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値の 最 高 値	(ppm)	0.081	0.095	0.122	0.106	0.156	0.129	0.100	0.073	0.047	0.057	0.068	0.070
昼間の1時間値の 最 高 値 の 平 均 値	(ppm)	0.058	0.062	0.084	0.050	0.081	0.058	0.051	0.037	0.031	0.038	0.047	0.053

(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。

④浮遊粒子状物質（SPM）調査

表2-1-7 浮遊粒子状物質測定結果（月間値）（瀬戸市大気汚染測定所）

項 目		平成18年									平成19年		
		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	(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
測 定 時 間	(時間)	704	734	712	733	734	712	735	712	735	733	663	737
月 平 均 値	(mg/m ³)	0.026	0.023	0.034	0.022	0.036	0.020	0.023	0.019	0.015	0.014	0.021	0.017
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	6	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	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.258	0.102	0.101	0.092	0.122	0.069	0.073	0.083	0.104	0.062	0.126	0.093
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.093	0.055	0.058	0.038	0.075	0.033	0.046	0.045	0.033	0.030	0.054	0.046

(2) 水質汚濁に係る測定結果

① 市内の河川の状況

表 2-2-1 主要河川の状況

項目 河川名	流域面積 (k m ²)	河川延長 (k m)	※支川 (一次支川)	
			支川数	支川延長 (k m)
矢田川	—	6.146	18	32.16
瀬戸川	16.89	6.044	15	18.34
水野川	39.40	12.374	32	40.27
庄内川	—	7.410	11	15.65

資料：「瀬戸市河川調書」より

※一次支川：支川のうち本川に直接流入している川

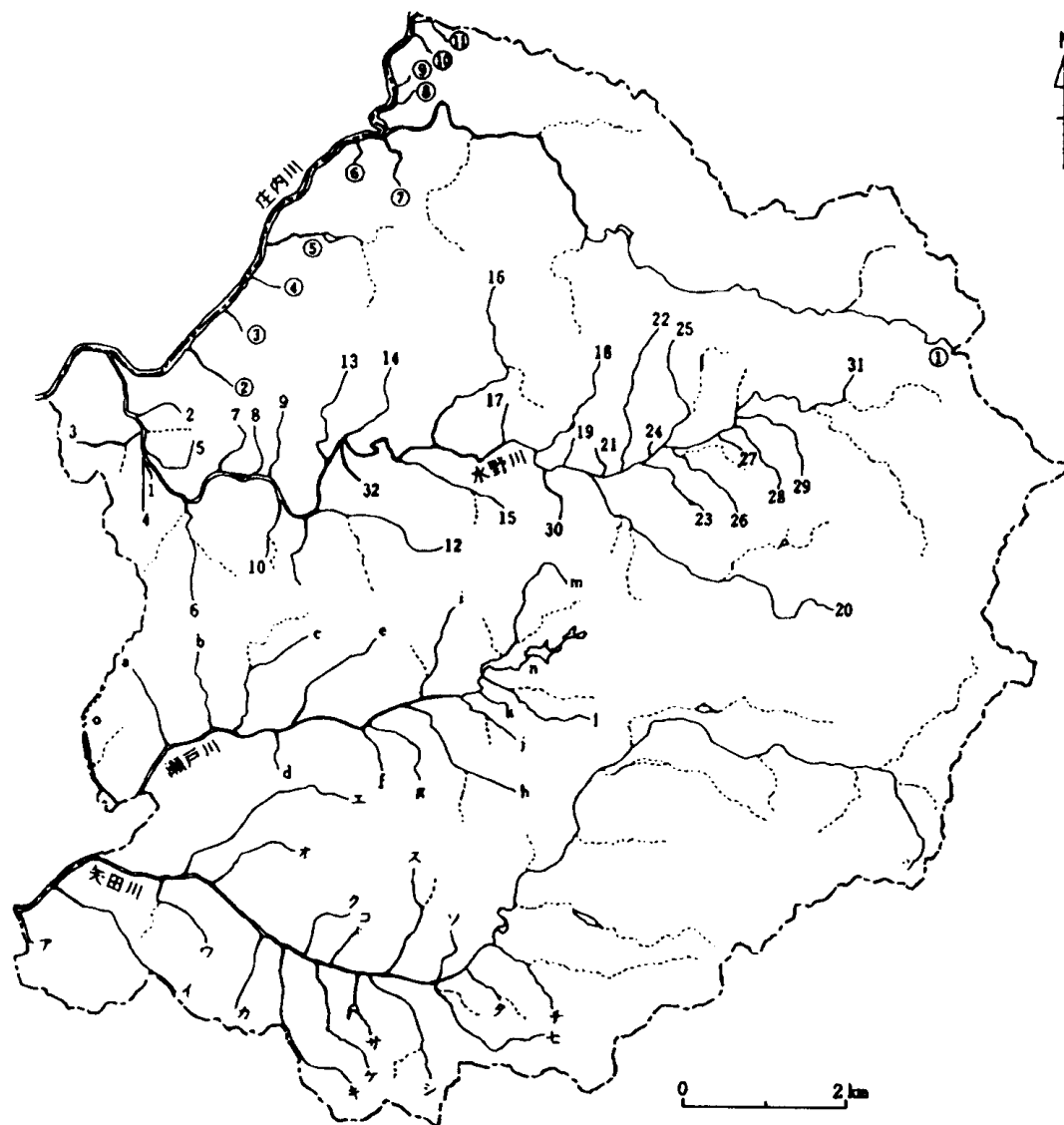


図 2-2-1 各河川の支川

表2-2-2 瀬戸市各河川の支川

瀬戸川支川			矢田川支川			水野川支川		
一次支川名		支川延長(km)	一次支川名		支川延長(km)	一次支川名		支川延長(km)
a	勘右エ門川	1.20	ア	南 境 川	0.50	1	麻 畑 川	1.10
b	桜 川	1.10	イ	本 地 川	2.10	2	目 鼻 石 川	0.55
c	孫 田 川	1.90	ウ	新田屋敷川	1.20	3	尾 張 戸 川	0.80
d	善光寺川	0.43	エ	水無瀬川	2.50	4	本 郷 川	0.39
e	陣 屋 川	1.56	オ	井 林 川	1.54	5	四 ツ 谷 洞 川	0.80
f	西 茨 川	0.95	カ	弁 天 川	0.85	6	唐 沢 川	1.50
g	東 茨 川	1.21	キ	大 六 川	2.20	7	山 ノ 神 洞	0.60
h	一 里 塚 川	2.07	ク	米 泉 川	0.80	8	山 畑 川	0.70
i	印 所 川	1.44	ケ	越 中 川	1.60	9	御 前 川	1.35
j	寺 本 川	1.48	コ	今 林 川	1.05	10	新 田 川	0.66
k	王 子 沢	0.30	サ	神 明 川	0.72	11	地 蔵 川	0.98
l	拝 戸 川	1.48	シ	薬 師 川	1.70	12	数 成 川	1.65
m	紺屋田川	2.22	ス	八 幡 川	1.10	13	樋 ケ 沢 川	1.40
n	古瀬戸川	0.60	セ	吉 田 川	2.10	14	山 千 川	2.50
o	旭 境 川	0.40	ソ	若 宮 川	0.80	15	八 床 川	1.50
			チ	海 上 川	1.85	17	余 床 洞	0.34
			ツ	赤 津 川	8.50	18	市 郎 兵 衛 川	1.30
						19	落 合 川	0.40
						20	鳥 原 川	4.45
						21	寺 前 川	0.45
						22	崎 川	2.10
						23	洞 川	1.10
						24	向 川	0.20
						25	蟹 川	1.40
						26	中 洞 川	1.20
						27	城 ケ 洞 川	0.60
						28	楠 洞 川	0.50
						29	金 地 川	1.20
						30	後 田 川	0.85
						31	品 野 川	3.20
						32	西 八 床 川	1.70

庄内川支川(蛇ヶ洞川)		
一次支川名		支川延長(km)
①	蛇ヶ洞川	9.60
②	岩割瀬沢	0.75
③	岩割瀬北沢	0.10
④	天 狗 沢	0.45
⑤	定光寺川	2.30
⑥	半ノ木川	0.25
⑦	滝ノ沢川	0.60
⑧	尾呂南沢	0.10
⑨	蝮ヶ洞	0.30
⑩	三次郎坂川	0.60
⑪	愛岐北沢	0.60

資料：「瀬戸市河川調書」より

- ・一級河川・・・庄内川、瀬戸川、矢田川、水野川
- ・準用河川・・・孫田川、蛇ヶ洞川、麻畑川、地藏川、本郷川

表2-2-21 平成18年度 河川水質調査結果(古瀬戸川 瀬戸川合流点前)

水域区分・河川名		庄内川等水域瀬戸川一次支川 47.古瀬戸川					
調査地点		瀬戸川合流点前(西古瀬戸町地内)					
採水年月日		06.06.08	06.08.18	06.11.16	07.02.02	平均	
	採水時刻	15:00	14:28	13:42	11:45		
	天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ		
一般項目	気温	℃ 21.0	33.2	13.5	5.5	18.3	
	水温	℃ 21.2	28.8	14.2	6.2	17.6	
	透視度	度(cm) >50	>50	>50	>50	>50	
	臭気	無臭	弱藻臭	無臭	無臭		
	流量	m ³ /分		1.74		2.00	
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
生活環境項目	pH	—	7.2(22℃)	6.8(30℃)	6.9(15℃)	7.2(13℃)	7.0
	溶存酸素	mg/l	8.6	7.9	9.3	13	9.7
	BOD	mg/l	1.4	1.9	1.5	1.5	1.5
	COD	mg/l	3.2	4.0	1.8	1.8	2.7
	SS	mg/l	2	<1	7	4	4
	大腸菌群数	MPN/dl				2,600	
	全窒素	mg/l	0.43	1.4	0.63	0.97	0.86
	全磷	mg/l	0.012	0.019	0.038	0.031	0.025
その他の項目	電気伝導率	mS/m	5.8	10	7.1	6.3	7.3
	塩化物イオン	mg/l	19	13	12	9.0	13
健康項目	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※BOD平均値は75%値

表2-2-22 水質調査結果(健康項目:平成19年2月2、5、6日に調査)

分析項目	単位	環境基準等	調査地点												定量 下限値		
			主要河川						小河川								
			矢田川		水野川		31 蛇ヶ洞川		瀬戸川		5 雁又川	6 本地川	18 山路川	28 敷成川		30 余床川	35 七曲川
			1 下流端	2 屋戸橋	20 東谷東橋	下流端	36 上流端	37 下流端	07.02.05	07.02.05	07.02.05	07.02.06	07.02.06	07.02.06			
採水年月日			07.02.05	07.02.05	07.02.06	07.02.06	07.02.02	07.02.02	07.02.05	07.02.05	07.02.05	07.02.06	07.02.06	07.02.06	—		
採水時間			11:00	12:45	12:50	10:20	11:10	10:20	10:15	9:50	13:20	12:30	11:50	11:15	—		
カドミウム	mg/ℓ	0.01mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001		
全シアン	mg/ℓ	検出されないこと	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1		
鉛	mg/ℓ	0.01mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		
六価クロム	mg/ℓ	0.05mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01		
砒素	mg/ℓ	0.001mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		
総水銀	mg/ℓ	0.0005mg/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005		
PCB	mg/ℓ	検出されないこと	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002		
ジクロロメタン	mg/ℓ	0.02mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002		
四塩化炭素	mg/ℓ	0.002mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0004		
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.004mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002		
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.02mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004		
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.04mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	1mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006		
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.006mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002		
トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.03mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005		
テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.01mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002		
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.002mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006		
チウラム	mg/ℓ	0.006mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003		
シマジン	mg/ℓ	0.003mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002		
チオベンカルブ	mg/ℓ	0.02mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001		
ベンゼン	mg/ℓ	0.01mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002		
セレン	mg/ℓ	0.01mg/ℓ以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002		
硝酸性窒素及び	mg/ℓ	10mg/ℓ以下	1.2	0.8	1.8	0.6	0.7	1.7	2.3	2.0	0.6	1.9	1.9	0.9	0.011		
ふっ素	mg/ℓ	0.8mg/ℓ以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05		
ほう素	mg/ℓ	1mg/ℓ以下	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.3	<0.1	0.02		

注)NDとは「検出されない」を表し、定量下限値を下回ることをいう。

その他河川の水質調査結果

表2 - 2 - 23 水質調査結果(平成19年2月6日調査)

分析項目	調査地点	単位	矢田川水系										
			5 雁又川	6 本地川	7 南境川	8 井林川	9 大六川	10 米泉川	11 今林川	12 八幡川	13 吉田川	14 若宮川	
採水年月日			07.02.05	07.02.05	07.02.05	07.02.05	07.02.05	07.02.05	07.02.05	07.02.05	07.02.05	07.02.05	07.02.05
採水時刻			10:15	09:50	10:30	11:35	14:45	11:55	12:05	12:15	14:20	12:30	
天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温	℃		9.0	7.0	11.0	11.6	15.0	10.0	11.0	14.6	13.0	14.0	
水温	℃		5.6	3.2	11.2	8.5	11.0	9.5	7.8	9.0	7.8	11.0	
透視度	度(cm)		>50	>50	7	35	>50	41	33	>50	>50	33	
臭気	—		無臭	無臭	弱下水臭	弱下水臭	無臭	弱下水臭	無臭	無臭	無臭	弱下水臭	
流量	m ³ /分		0.61	0.48	—	—	—	—	—	—	—	—	
外観	—		淡黄色透	淡黄色透	淡灰黄濁	淡黄色透	淡黄色透	淡灰黄透	淡灰黄透	淡黄色透	無色透明	淡灰黄透	
pH	—		7.3(14℃)	7.8(14℃)	7.3(15℃)	8.3(14℃)	9.3(13℃)	8.4(14℃)	8.5(14℃)	7.7(13℃)	7.6(12℃)	8.1(15℃)	
DO	mg/ℓ		12	15	6.8	14	14	10	11	13	13	12	
BOD	mg/ℓ		6.4	4.9	21	30	3.2	10	26	5.0	1.6	9.2	
COD	mg/ℓ		6.1	5.7	17	23	5.3	9.5	22	5.8	1.6	8.9	
SS	mg/ℓ		6	<1	43	6	5.0	6	6	8	<1	9	
大腸菌群数	MPN/100mℓ		16,000	6,000	190,000	140,000	5,000	160,000	200,000	15,000	3,400	84,000	
全窒素	mg/ℓ		9.4	5.9	12	18	2.6	6.2	17	5.0	0.74	5.8	
全磷	mg/ℓ		0.51	0.50	0.76	1.9	0.31	0.66	1.90	0.31	0.046	0.67	
電気伝導率	mS/m		25	49	24	33	47	21	31	22	11	13	
塩化物イオン	mg/ℓ		29	35	24	29	61	22	30	27	6.3	14	
健康項目	鉛	mg/ℓ	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	

表2 - 2 - 24 水質調査結果(平成19年2月5日、6日調査)

分析項目	調査地点	単位	矢田川水系					水野川水系				
			15 海上川	赤津川		18 山路川	19 葉師川	21 地藏川	22 新田川	23 鳥原川	24 山崎川	25 蟹川
採水年月日			07.02.05	07.02.05	07.02.05	07.02.05	07.02.05	07.02.06	07.02.06	07.02.06	07.02.06	07.02.06
採水時刻			12:55	13:55	13:35	13:20	14:30	14:00	13:50	14:40	14:50	15:00
天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温	℃		9.0	10.0	15.0	10.2	16.0	12.2	12.2	15.0	16.8	16.0
水温	℃		10.8	5.0	10.8	7.8	8.2	11.2	14.7	10.2	10.8	9.6
透視度	度(cm)		12	>50	>50	21	>50	>50	>50	6	>50	>50
臭気	—		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱下水臭	下水臭	弱下水臭	弱下水臭	無臭
流量	m ³ /分		—	—	—	0.68	—	—	—	—	—	—
外観	—		白色濁	無色透明	淡黄色透	白色濁	無色透明	淡灰黄透	淡灰黄透	淡茶色濁	淡黄色透	淡黄色透
pH	—		7.0(15℃)	7.2(13℃)	7.7(14℃)	7.9(13℃)	7.3(13℃)	8.1(14℃)	7.4(15℃)	7.2(14℃)	7.8(13℃)	7.3(12℃)
DO	mg/ℓ		11	13	13	12	12	10	4.4	10	11	13
BOD	mg/ℓ		1.2	0.6	3.0	1.8	4.1	3.8	36	12	3.1	1.9
COD	mg/ℓ		1.7	0.5	3.1	1.9	6.7	5.6	31	14	4.8	2.1
SS	mg/ℓ		64	<1	4	28	1	11	3	130	4	<1
大腸菌群数	MPN/100mℓ		1,000	700	4,200	1,700	2,000	22,000	11,000	25,000	8,400	2,000
全窒素	mg/ℓ		0.55	1.2	2.4	1.3	7.1	2.3	17	3.0	2.8	1.7
全磷	mg/ℓ		0.055	0.004	0.11	0.10	0.40	0.17	1.1	0.40	0.15	0.065
電気伝導率	mS/m		11	4.8	32	29	16	55	17	11	12	10
塩化物イオン	mg/ℓ		5.5	4.9	57	33	13	22	28	11	11	9.6
健康項目	鉛	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表2 - 2 - 25 水質調査結果(平成19年2月2日、5日、6日調査)

分析項目	調査地点	単位	水野川水系				庄内川水系	
			26 後田川	27 品野川	28 数成川	29 八床川	32 定光寺川	33 日向川
採水年月日			07.02.06	07.02.06	07.02.06	07.02.06	07.02.06	07.02.06
採水時刻			14:25	15:15	12:30	12:15	09:50	10:50
天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温	℃		14.0	15.0	14.0	10.8	8.0	11.0
水温	℃		10.5	8.2	9.8	7.2	5.5	5.8
透視度	度(cm)		9.0	>50	>50	>50	>50	>50
臭気	—		下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
流量	m ³ /分		—	—	1.36	—	—	—
外観	—		灰色濁	無色透明	淡黄色透	淡黄色透	無色透明	無色透明
pH	—		7.0(14℃)	7.7(13℃)	7.8(14℃)	7.5(15℃)	7.1(15℃)	7.4(15℃)
DO	mg/ℓ		4.6	12	9.4	13	13	13
BOD	mg/ℓ		21	1.0	3.1	1.9	0.9	0.6
COD	mg/ℓ		19	1.1	4.9	1.9	1.6	0.6
SS	mg/ℓ		77	<1	2	1	2	<1
大腸菌群数	MPN/100mℓ		110,000	1,800	3,800	500	200	4,800
全窒素	mg/ℓ		24	1.1	4.2	2.5	0.76	0.64
全磷	mg/ℓ		1.7	0.024	0.29	0.035	0.031	0.012
電気伝導率	mS/m		35	7.3	20	11	6.6	6.7
塩化物イオン	mg/ℓ		25	6.7	24	28	6.7	7.0
健康項目	鉛	mg/ℓ	—	—	<0.005	—	—	—

(3)騒音・振動に係る測定結果

表2-3-1 道路交通騒音測定結果(西原町)
測定場所:No.1 国道363号 西原町 H19.2.5~2.8

騒音: Leq(単位デシベル)									
測定 期間	2.5(月)	2.6(火)	2.7(水)	2.8(木)	時間 等価騒音	時間帯 等価騒音	要請限度 (環境基準)		
	2.6(火)	2.7(水)	2.8(木)						
06:00		71	71	71	71	71	75 (70)		
07:00		72	72	73	72				
08:00		72	73	73	73				
09:00		72	76	72	74				
10:00	71	71	72		71				
11:00	71	73	71		72				
12:00	70	72	71		71				
13:00	71	70	71		71				
14:00	71	71	71		71				
15:00	72	71	71		71				
16:00	71	71	73		72				
17:00	70	70	70		70				
18:00	70	70	70		70				
19:00	71	70	70		70				
20:00	70	70	70		70				
21:00	70	70	70		70				
22:00	68	69	69		68			67	70 (65)
23:00	68	68	67		68				
00:00	68	67	66		67				
01:00	65	66	69		67				
02:00	64	65	64		64				
03:00	64	65	64		64				
04:00	66	65	66		66				
05:00	68	68	68		68				

自動車騒音測定 通行車両調査 大型 小型 二輪車
2月5日(月)午前9時46分~56分 37 125 0

表2-3-3 道路交通騒音測定結果(山口町)
測定場所:No.2 国道155号 山口町 H19.3.6~3.9

騒音: Leq(単位デシベル)									
測定 期間	3.6(火)	3.7(水)	3.8(木)	3.9(金)	時間 等価騒音	時間帯 等価騒音	要請限度 (環境基準)		
	3.7(水)	3.8(木)	3.9(金)						
06:00		67	67	66	67	67	75 (70)		
07:00		67	68	68	68				
08:00		68	68	68	68				
09:00		68	68	69	68				
10:00		69	68	68	68				
11:00	68	68	68		68				
12:00	67	67	67		67				
13:00	68	68	68		68				
14:00	68	67	68		68				
15:00	67	67	68		68				
16:00	68	67	68		67				
17:00	66	66	66		66				
18:00	66	66	66		66				
19:00	65	65	65		65				
20:00	65	65	64		65				
21:00	63	63	64		64				
22:00	62	63	63		63			63	70 (65)
23:00	61	61	62		62				
00:00	62	62	61		62				
01:00	61	60	62		61				
02:00	61	62	62		62				
03:00	62	61	62		62				
04:00	63	63	63		63				
05:00	66	65	66		66				

自動車騒音測定 通行車両調査 大型 小型 二輪車
3月9日(金)午前10時47分~57分 53 100 1

表2-3-2 道路交通振動測定結果(西原町)
測定場所:No.1 国道363号 西原町 H19.2.5~2.8

振動 (単位デシベル)								
測定 期間	2.5(月)	2.6(火)	2.7(水)	2.8(木)	時間 平均振動	時間帯 平均振動	要請限度	
	2.6(火)	2.7(水)	2.8(木)					
07:00		36	35	37	36	35	65	
08:00		35	37	37	37			
09:00		38	39	37	38			
10:00		37	39	37	38			
11:00	26	37	38		34			
12:00	35	38	36		36			
13:00	37	37	39		38			
14:00	38	38	36		37			
15:00	36	36	36		36			
16:00	35	37	36		36			
17:00	35	37	35		35			
18:00	33	35	33		34			
19:00	31	31	32		31			
20:00	31	29	29		30	26	60	
21:00	29	29	31		30			
22:00	28	27	29		28			
23:00	27	26	27		27			
00:00	28	27	24		26			
01:00	26	27	25		26			
02:00	25	26	24		25			
03:00	22	22	27		24			
04:00	28	25	22		25			
05:00	27	27	25		26			
06:00	34	33	32		33			

表2-3-4 道路交通振動測定結果(山口町)
測定場所:No.2 国道155号 山口町 H19.3.6~3.9

振動 (単位デシベル)								
測定 期間	3.6(火)	3.7(水)	3.8(木)	3.9(金)	時間 平均振動	時間帯 平均振動	要請限度	
	3.7(水)	3.8(木)	3.9(金)					
07:00		47	40	38	42	41	65	
08:00		41	44	39	41			
09:00		43	46	44	44			
10:00		49	47	46	47			
11:00		43	46	44	44			
12:00	41	47	45		44			
13:00	43	44	41		43			
14:00	45	46	46		46			
15:00	44	44	49		46			
16:00	43	43	44		43			
17:00	42	43	44		43			
18:00	41	39	39		40			
19:00	36	38	35		37			
20:00	35	36	41		37	34	60	
21:00	33	33	35		34			
22:00	34	30	33		32			
23:00	32	35	33		33			
00:00	37	29	36		34			
01:00	26	28	33		29			
02:00	18	28	34		27			
03:00	32	39	27		33			
04:00	39	36	38		38			
05:00	40	39	39		39			
06:00	42	42	44		43			

表2-3-5 道路交通騒音測定結果(古瀬戸町)

測定場所: No.3 国道248号 古瀬戸町 H19.2.19~2.22

騒音: Leq(単位デシベル)									
測定 期間	2.19(月)	2.20(火)	2.21(水)	2.22(木)	時間 等価騒音	時間帯 等価騒音	要請限度 (環境基準)		
	2.20(火)	2.21(水)	2.22(木)						
06:00		73	73	73	73	72	75 (70)		
07:00		73	73	73	73				
08:00		73	73	72	73				
09:00		73	72	73	73				
10:00	72	73	72		72				
11:00	73	73	72		73				
12:00	71	71	73		72				
13:00	72	72	72		72				
14:00	72	73	72		72				
15:00	71	72	71		72				
16:00	71	71	71		71				
17:00	71	71	70		71				
18:00	70	70	70		70				
19:00	71	70	69		70				
20:00	71	70	70		70				
21:00	69	70	70		70				
22:00	68	69	68		69			70 (65)	
23:00	69	68	69						69
00:00	67	68	68						68
01:00	67	67	68						67
02:00	68	66	68						68
03:00	69	68	69			69			
04:00	70	69	70			69			
05:00	71	72	71			71			

自動車騒音測定 通行車両調査 大型 小型 二輪車
2月19日(月)午前10時15分~25分 39 182 2

表2-3-6 道路交通振動測定結果(古瀬戸町)

測定場所: No.3 国道248号 古瀬戸町 H19.2.19~2.22

振動 (単位デシベル)									
測定 期間	2.19(月)	2.20(火)	2.21(水)	2.22(木)	時間 平均振動	時間帯 平均振動	要請限度		
	2.20(火)	2.21(水)	2.22(木)						
07:00		44	43	43	44	41	70		
08:00		40	40	42	41				
09:00		45	43	42	43				
10:00		42	43	45	43				
11:00	41	43	45		43				
12:00	41	44	43		43				
13:00	44	46	44		44				
14:00	43	44	43		43				
15:00	41	44	42		42				
16:00	40	45	43		43				
17:00	42	40	43		42				
18:00	39	39	39		39				
19:00	37	38	38		38				
20:00	38	38	40		38			39	65
21:00	38	38	36		38				
22:00	38	38	39		39				
23:00	37	38	39		38				
00:00	38	38	39		38				
01:00	37	37	35		36				
02:00	37	37	38		37				
03:00	38	38	38		38				
04:00	38	41	46		41				
05:00	39	42	42		41				
06:00	41	43	40		41				

表2-3-7 道路交通騒音測定結果(十軒町)

測定場所: No.4 国道155号 十軒町 H19.2.26~3.1

騒音: Leq(単位デシベル)									
測定 期間	2.26(月)	2.27(火)	2.28(水)	3.1(木)	時間 等価騒音	時間帯 等価騒音	要請限度 (環境基準)		
	2.27(火)	3.28(水)	3.1(木)						
06:00		75	75	75	75	74	75 (70)		
07:00		75	75	75	75				
08:00		75	75	75	75				
09:00		75	75	75	75				
10:00	75	75	75		75				
11:00	75	75	75		75				
12:00	74	74	74		74				
13:00	74	74	74		74				
14:00	74	74	74		74				
15:00	74	74	74		74				
16:00	74	74	74		74				
17:00	74	74	74		74				
18:00	73	73	73		73				
19:00	73	73	72		73				
20:00	72	74	72		73				
21:00	70	74	70		72				
22:00	70	71	69		69			70 (65)	
23:00	68	69	68						68
00:00	67	68	68						68
01:00	66	67	66						66
02:00	69	67	68						68
03:00	70	67	68			68			
04:00	70	69	69			69			
05:00	73	73	73			73			

自動車騒音測定 通行車両調査 大型 小型 二輪車
2月26日(月)午前10時06分~16分 50 82 0

表2-3-8 道路交通振動測定結果(十軒町)

測定場所: No.4 国道155号 十軒町 H19.2.26~3.1

振動 (単位デシベル)									
測定 期間	2.26(月)	2.27(火)	2.28(水)	3.1(木)	時間 平均振動	時間帯 平均振動	要請限度		
	2.27(火)	3.28(水)	3.1(木)						
07:00		39	43	40	41	40	65		
08:00		39	42	40	40				
09:00		41	41	50	44				
10:00		49	44	42	45				
11:00	44	45	38		42				
12:00	45	40	40		42				
13:00	43	42	46		43				
14:00	47	44	46		46				
15:00	39	39	44		41				
16:00	44	45	42		44				
17:00	42	36	39		39				
18:00	39	40	36		38				
19:00	37	39	36		37				
20:00	38	34	34		35			28	60
21:00	37	33	33		34				
22:00	33	31	33		32				
23:00	30	29	31		30				
00:00	19	25	29		24				
01:00	28	27	24		26				
02:00	17	28	24		23				
03:00	25	19	29		24				
04:00	29	32	28		30				
05:00	28	27	32		29				
06:00	43	40	42		42				

(4)生物調査(水生昆虫)結果

表2-4-1 平成18年度 河川水生生物調査結果(水生昆虫)

分類	指標	調査日		2006.7.29					2006.8.2				2006.7.29			2006.8.2		
		河川名		瀬戸川			矢田川		菱野橋		水野川		蛇ヶ洞川					
		調査地点		馬ヶ城	市役所前	共栄橋	雲興寺	不老橋	屋戸橋	菱野橋	旧上品野小裏	下品野小裏	東曾野橋	荏坪橋	上半田川	蛇ヶ洞	下半田川	
生物種名																		
昆虫類	カゲロウ類1																	
	カゲロウ類2		○					○	○		○							
	ヤゴ類	○										○						
	トビケラ類									○								
	ヘビトンボ類																	
	カワゲラ類																	
	アメンボ類																	
	マツモムシ																	
	ミズカマキリ																	
	タイコウチ																	
	ヒメタイコウチ																	
	タガメ																	
	コオイムシ																	
	ナベフタムシ																	
	ミズスマシ																	
	ゲンゴロウ類								○									
	ヒラタドロムシ																	
	ゲンジボタル																	
	ガムシ																	
	ユスリカ類																	
ガガンボ類																		
ボウフラ																		
ブユ																		
アミカ																		
ナガレアブ						○												
サワガニ														○				
モクズガニ																		
アメリカザリガニ												○						
スジエビ																		
ヌマエビ																		
ミズムシ																		
カワニナ		○				○												
サカマキガイ										○								
モノアラガイ																		
ヒメモノアラガイ																		
タニシ																		
シジミ																		
環形扁形	ヒル類																	
	イトミズ類																	
	プラナリア																	
	ウズムシ類																	
脊椎動物	オタマジャクシ										○							
	ウシガエル																	
	トノサマガエル																	
	イシガメ																	
	オオサンショウウオ																	
	イモリ																	
	アカミミガメ																	
	スッポン																	
合計	5匹以上	1	4	3	4	5	4	5	3	3	2	1	3	2	5			
	3~4匹	2	1	0	2	1	1	1	0	3	1	2	1	0	0			
	1~2匹	7	2	4	4	4	6	3	3	3	4	4	3	5	2			
	種類の合計	10	7	7	10	10	11	9	6	9	7	7	7	7	7			
	水温()	27.0	27.0	26.0	23.0	29.5	27.5	27.0	23.0	27.5	27.0	31.0	28.0	22.5	24.0			
A	清流水域()	3	0	0	4	0	1	0	2	0	1	0	1	3	1			
A	清流水域()~やや汚染水域()	3	0	0	3	1	2	0	3	3	1	2	3	3	4			
	やや汚染水域()~かなり汚染水域()	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0			
B	かなり汚染水域()	0	2	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0			
B	極めて汚染水域()	0	2	2	0	2	1	2	0	2	1	1	2	0	0			
	生物指数 2A+B	12	4	4	14	5	7	3	10	8	5	5	10	12	10			
指数	汚濁指数 (s*h)/h	1.29	3.50	3.25	1.18	3.35	2.39	3.55	1.28	2.89	2.33	2.70	2.32	1.25	1.38			
	BOD(ppm)																	
	河川調査部 A法	16.0	7.5	6.5	22.9	6.8	14.6	6.0	24.8	10.6	11.8	8.0	16.0	23.3	33.6			

(5) 公害苦情申立ての件数等

表 2-5-1

	大気汚染	水質汚濁	土壌汚染	騒音	振動	地盤沈下	悪臭	その他	合計
発生件数	5	26	1	27	0	0	32	32	123
割合(%)	4.1	21.1	0.8	18.7	0	0	26.0	26.0	100

表 2-5-2

	製造業	修理工場	鉱業施設等	交通機関	畜産業等	家庭生活	小売業・飲食店	建築土木業	不明	その他	合計
発生件数	53	3	1	0	1	18	1	24	2	20	123
割合(%)	43.1	2.4	1.6	0	1.6	14.6	1.6	19.5	1.6	16.3	100

II 環境の保全及び創造に関して講じた施策

(リーディングプロジェクトの取り組み結果)

- 1 「良好な自然環境を守る」プロジェクト -----34
 - (1) 「(仮称)生物保護地区」の設定
 - (2) 社寺林・名木・ため池・湿地の保全
 - (3) 「(仮称)ふれあいの森」の整備
- 2 「環境負荷の少ない仕組みに変える」プロジェクト -----35
 - (1) 瀬戸版エコショップ制度の創設
 - (2) ゼロエミッションモデル事業
 - (3) ゴミ減量化事業
 - (4) 「(仮称)再使用推進センター」の開設
 - (5) 環境マネジメントシステム確立への取り組み
 - (6) エコ生活実践活動の普及
- 3 第3章 「生活環境をよくする」プロジェクト -----37
 - (1) 環境美化モデル事業
 - (2) 環境に配慮した中心市街地の活性化
 - (3) 水辺プロムナード整備事業の推進
 - (4) 交通網の体系的な整備
- 4 「パートナーシップ形成のための土台をつくる」プロジェクト -----39
 - (1) 市民団体の育成
 - (2) 環境情報の共有化
 - (3) 社会教育・学校教育における環境面の充実

1. 「良好な自然環境を守る」プロジェクト

(1) 「(仮称)生物保護地区」の設定

概 要

「(仮称)生物保護地区」の設置や市独自の貴重な種の指定など、各種法規制の運用のほか、新たな枠組みを設けることにより、本市の貴重な自然環境を守るための制度の整備を行う取り組みとして掲げられました。

達成状況

「(仮称)生物保護地区」設定に向けた生物調査植物については、移動性がない植物に関する希少種の分布状況調査を実施し、データ整理までを行うことができましたが、動物に関する調査は未着手となりました。

地区設定については、条例等の仕組みが必要であり、最終的には未着手となりました。

なお、希少種の保護に関連して、特別天然記念物であるオオサンショウウオについては、生息地域の住民の協働で連絡協議機関を設置することができました。

(2) 社寺林・名木・ため池・湿地の保全

概 要

市街地及びその周辺での身近な生き物の生息・生育空間である社寺林や、瀬戸の名木、ため池、湿地など、市内に存在する身近な自然の保全を図る取り組みとして掲げられました。

達成状況

瀬戸の名木・社寺林の指定事業を実施し、パンフレット「瀬戸の名木」を発行するとともに、各名木にプレートを設置しました。

また、(1)「(仮称)生物保護地区」設定に向けて行った生物調査の実施結果をもとに、湿地・ため池に関しては情報を整理することができました。

(3) 「(仮称)ふれあいの森」の整備

概 要

自然とのふれあいの場、森林保全体験の場として「(仮称)ふれあいの森」を整備し、市民が身近に自然とふれあえる場を確保する取り組みとして掲げられました。

達成状況

東山小学校の周辺で区画整理が行われたことをきっかけに、ふれあいの森づくりを展開しました。

森の管理・運営主体は、東山小学校を中心として、地元やPTAとともに行っていますが、さらなる森づくりの候補地は、現在選定中です。

2. 「環境負荷の少ない仕組みに変える」プロジェクト

(1) 瀬戸版エコショップ制度の創設

概 要

消費者が環境にやさしい商品やサービスを購入・使用する際の目安となる「エコショップ制度」を創設し、その認定や表示方法などの仕組みを整備する取り組みとして掲げられました。

達成状況

類似事例を調査し、実施自治体等にヒアリングを行いました。費用対効果の面で不経済が多い事業と判断しました。

また、愛知県が同様の制度を実施しましたが、消費者や事業者へのインセンティブのあり方や行政の関わり方が課題として挙げられています。

(2) ゼロエミッションモデル事業

概 要

資源循環型社会の実現に向けて、特に本市の主要な産業である窯業土石製造業などから排出される産業廃棄物の有効活用を図るゼロエミッションモデル事業を実施する取り組みとして掲げられました。

達成状況

キラ(珪砂の精製時に発生す泥状の産業廃棄物)の資源化については、技術的な進展はないものの、窯業関係者と行政とび連携による廃陶磁器の回収や、リサイクル陶磁器の製造・販売などの進展がありました。

(3) ゴミ減量化事業

概 要

資源循環型社会の実現に向けて、市民や事業者との連携を図りながら資源化率の向上とゴミの減量化を目指す取り組みとして掲げられました。

達成状況

資源回収として、古紙回収日を設けることによって紙類の収集を強化しました。

ペットボトルなどの資源についても順次分別回収を強化することができましたが、その他の容器包装プラスチックなどの回収は未実施となりました。

(4) 「(仮称)再使用推進センター」の開設

概 要

不用品を再利用するための交流拠点となる「(仮称)再使用推進センター」を開設し、不要品の循環再使用を進める取り組みとして掲げられました。

達成状況

リサイクル品目の常時受け入れ場所であり、リサイクルについて学ぶ施設でもあり「資源リサイクルセンター」や、再使用することのできるものを展示、入札を行う「エコプラザ」を設置し、運営を継続しています。

(5) 環境マネジメントシステム確立への取り組み

概 要

大規模な事業者でもある「市役所」が、環境保全に向けたさまざまな取り組みを率先して実行していくため、環境マネジメントシステムの国際認証ISO14001の認証を取得し、実行していく取り組みとして掲げられました。

達成状況

市役所及び関連施設を対象に平成12年8月に取り組みを開始し、平成13年2月にISO14001認証を取得しました。

ただ、規格の改訂があり、マネジメントシステムの大規模な見直しが必要となるため、今後の取り組みのあり方は検討課題とされています。

(6) エコ生活実践活動の普及

概 要

エコ生活(環境に出来る限り負荷を与えないライフスタイル)を実践していく手助けとなる「環境家計簿」を作成・配布し、エコ生活の実践活動の普及させる取り組みとして掲げられました。

達成状況

本市独自の「環境家計簿」を作成し、市民公募によるモニター事業を行い、平成12年度から15年度にかけて継続実施しました。

ただ、その後、市民からの応募は減少し、実施に見合う効果も少ないと判断されたため、事業は中止しました。

3. 「生活環境をよくする」プロジェクト

(1) 環境美化モデル事業

概 要

ゴミのポイ捨て禁止や、ペットの糞の処理義務付けなど、市民の環境美化への意識を高める「(仮称)瀬戸市環境美化条例」の制定などの取り組みとして掲げられました。

達成状況

平成12年に「瀬戸市ふん害及びポイ捨ての防止に関する条例」を制定し、協議会設置や啓発看板設置、協働パトロールなどを実施しました。

また、地域による清掃活動等に対して、ごみ収集袋の配布や回収の支援などを実施しました。

(2) 環境に配慮した中心市街地の活性化

概 要

環境に配慮しながら、地域住民の参加・協力によって中心市街地を活性化するための取り組みとして掲げられました。

達成状況

尾張瀬戸駅前に「パーティ瀬戸」と「瀬戸蔵」といった拠点施設を整備し、中心市街地の整備を進めました。

また、学生や地域住民との協働による商店街活性化事業を展開しました。

さらに、一部施設では、太陽光発電設備の設置や雨水利用などを実施しました。

(3) 水辺プロムナード整備事業の推進

概 要

瀬戸川・矢田川・水野川・水無瀬川など、河川ごとの特性に合った整備を進め、市民が身近に水辺とふれあい、散策できる川づくりを進める取り組みとして掲げられました。

達成状況

瀬戸川や矢田川の整備を、市独自または県の事業として実施し、陶磁器素材を活用した景観づくりや、多自然工法による整備、親水空間の設置などを実施しました。

(4) 交通網の体系的な整備

概 要

交通網の体系的な整備し、公共交通を含めた総合的な検討・実現に向けた取り組みとして掲げられました。

達成状況

市独自のコミュニティバスの運営はしておらず、路線バスの廃止が進みつつあります。

公共交通基盤整備は進んでいませんが、東海環状自動車道をはじめとした環状道路等の整備は徐々に進んでいます。

4. 「パートナーシップ形成のための土台をつくる」プロジェクト

(1) 市民団体の育成

概 要

市民や事業者が自主的に取り組む団体・組織の設立などに協力し、その自立能力の向上を支援しつつ、各種団体間などのネットワークづくりを進める取り組みとして掲げられました。

達成状況

既存の団体へのセミナー講師の依頼や活動支援などを実施し、相互の連携強化に取り組みました。
ただ、団体の新設は、主体となる市民の状況等に応じた支援が必要であり、実現できていません。

(2) 環境情報の共有化

概 要

行政・事業者・市民が、さまざまな環境情報を共有できる仕組みづくりを推進する取り組みとして掲げられました。

達成状況

市のホームページを開設し、環境に関する情報を提供するとともに、年次報告書や各種データの公表に取り組みました。

(3) 社会教育・学校教育における環境面の充実

概 要

目指すべき環境像を実現する人材を育成するため、社会教育や学校教育などのあらゆる教育の場での環境教育の充実を図る取り組みとして掲げられました。

達成状況

「市民学びセミナー(出前講座)」によって、一般の方々を対象とした環境教育講座を実施しました。
また、総合学習の時間を中心とした学校との連携・協力を行うことができましたが、学校全体との連携には至りませんでした。