

表－1 平成17年度 河川水質調査結果(矢田川 下流端)

水域区分・河川名		庄内川等水域 1.矢田川(下流端) ※通称山口川					
調査地点		本地大橋(西原町2丁目地内)					
採水年月日		05.06.06	05.08.24	05.11.24	06.03.03	平 均	
一般項目	採水時刻	09:45	10:00	10:52	10:00		
	天候	晴れ	曇り	晴れ	薄曇り		
	気温	℃ 26.0	26.5	15.5	5.0	18.3	
	水温	℃ 23.0	25.0	12.1	5.8	16.5	
	透視度	度(cm) >50	48	>50	>50		
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭		
生活環境項目	流量	m ³ /分	－	40.7	－	62.9	51.8
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	－	7.3(27℃)	7.4(29℃)	7.7(16℃)	7.3(10℃)	7.4
	溶存酸素	mg/ℓ	8.8	8.2	12	12	10
	BOD	mg/ℓ	1.9	2.4	4.0	2.9	2.9
	COD	mg/ℓ	2.9	3.6	3.6	2.6	3.2
	SS	mg/ℓ	7	8	<1	5	5
	大腸菌群数	MPN/dℓ				810	
	全窒素	mg/ℓ	1.7	2.0	2.7	2.1	2.1
	全燐	mg/ℓ	0.22	0.14	0.21	0.11	0.17
その他の項目	電気伝導率	mS/m	25	21	22	15	21
	塩化物イオン	mg/ℓ	28	22	33	16	25
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－4 平成17年度 河川水質調査結果(蛇ヶ洞川 蛇ヶ洞川橋)

水域区分・河川名		庄内川等水域庄内川一次支川 31.蛇ヶ洞川					
調査地点		蛇ヶ洞川橋(下半田川町地内)					
採水年月日		05.06.06	05.08.24	05.11.25	06.03.03	平 均	
一般項目	採水時刻	14:55	13:20	10:35	13:40		
	天候	晴れ	曇り後雨	晴れ	曇り		
	気温	℃ 25.5	25.0	11.0	5.9	16.9	
	水温	℃ 21.3	24.1	7.0	6.0	14.6	
	透視度	度(cm) >50	>50	>50	50	>50	
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭		
生活環境項目	流量	m ³ /分	15.1		46.5	30.8	
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	－	7.8(24℃)	7.5(28℃)	7.2(14℃)	7.0(10℃)	7.4
	溶存酸素	mg/ℓ	9.4	8.2	12	13	11
	BOD	mg/ℓ	0.5	1.1	1.0	1.1	1.1
	COD	mg/ℓ	<0.5	2.6	1.5	1.6	1.6
	SS	mg/ℓ	<1	2	<1	<1	1
	大腸菌群数	MPN/dℓ	500	22,000	200	910	5,900
	全窒素	mg/ℓ	0.71	0.88	0.59	0.79	0.74
	全燐	mg/ℓ	0.027	0.028	0.013	0.014	0.021
その他の項目	電気伝導率	mS/m	13	12	11	7.1	11
	塩化物イオン	mg/ℓ	15	13	16	5.5	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－2 平成17年度 河川水質調査結果(矢田川 屋戸橋)

水域区分・河川名		庄内川等水域 2.矢田川(上流) ※通称山口川					
調査地点		屋戸橋(屋戸町地内)					
採水年月日		05.06.06	05.08.24	05.11.24	06.03.03	平 均	
一般項目	採水時刻	10:18	11:18	11:25	14:45		
	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ		
	気温	℃ 26.0	26.9	16.0	6.0	18.7	
	水温	℃ 22.1	24.1	10.0	9.0	16.3	
	透視度	度(cm) >50	40	>50	30	35.0	
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭		
生活環境項目	流量	m ³ /分	24.7	38.2		31.5	
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	－	8.0(27℃)	7.8(29℃)	7.8(15℃)	7.6(10℃)	7.8
	溶存酸素	mg/ℓ	9.9	8.8	12	12	11
	BOD	mg/ℓ	1.6	1.6	1.8	1.4	1.6
	COD	mg/ℓ	1.8	2.6	2.2	2.0	2.2
	SS	mg/ℓ	2	7	3	17	7
	大腸菌群数	MPN/dℓ				400	
	全窒素	mg/ℓ	1.2	2.6	1.2	1.2	1.6
	全燐	mg/ℓ	0.052	0.043	0.042	0.042	0.045
その他の項目	電気伝導率	mS/m	31	18	18	14	20
	塩化物イオン	mg/ℓ	36	21	21	16	24
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－5 平成17年度 河川水質調査結果(瀬戸川 まんじ橋)

水域区分・河川名		庄内川等水域 36.瀬戸川 上流端					
調査地点		まんじ橋(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	10:50	14:40	12:10	14:55		
	天候	晴れ	曇り	薄曇り	曇り		
	気温	℃ 24.5	26.9	14.0	16.5	20.5	
	水温	℃ 23.2	26.1	11.0	11.5	18.0	
	透視度	度(cm) >50	33	>50	>50		
	臭気	無臭	弱土臭	無臭	無臭		
生活環境項目	流量	m ³ /分	1.60		3.09	2.35	
	外観		淡黄色透	淡白色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	－	8.2(26℃)	7.4(28℃)	7.4(15℃)	7.5(15℃)	7.6
	溶存酸素	mg/ℓ	11	7.5	10	10	9.6
	BOD	mg/ℓ	5.1	5.1	5.6	3.0	5.1
	COD	mg/ℓ	7.6	5.0	6.5	3.7	5.7
	SS	mg/ℓ	4	13	6	4	7
	大腸菌群数	MPN/dℓ				24,000	
	全窒素	mg/ℓ	6.3	3.2	4.0	4.6	4.5
	全燐	mg/ℓ	0.47	0.29	0.33	0.21	0.33
その他の項目	電気伝導率	mS/m	24	20	14	15	18
	塩化物イオン	mg/ℓ	19	20	19	13	18
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－3 平成17年度 河川水質調査結果(水野川 東谷東橋)

水域区分・河川名		庄内川等水域 20.水野川					
調査地点		東谷東橋(内田町1丁目地内)					
採水年月日		05.06.06	05.08.24	05.11.25	06.02.28	平 均	
一般項目	採水時刻	14:10	12:03	10:05	10:30		
	天候	晴れ	晴れ	晴れ	曇り		
	気温	℃ 26.0	28.2	12.8	2.6	17.4	
	水温	℃ 27.0	26.5	9.2	6.3	17.3	
	透視度	度(cm) >50	>50	>50	>50	>50	
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭		
生活環境項目	流量	m ³ /分	37.5		79.1	58.3	
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	無色透明	
	pH	－	7.7(26℃)	7.5(29℃)	7.7(14℃)	7.4(10℃)	7.6
	溶存酸素	mg/ℓ	9.0	8.7	13	12	11
	BOD	mg/ℓ	1.6	1.6	1.5	2.4	1.6
	COD	mg/ℓ	3.2	3.0	2.3	2.5	2.8
	SS	mg/ℓ	2	4	<1	8	2
	大腸菌群数	MPN/dℓ				310	
	全窒素	mg/ℓ	2.0	2.9	2.2	1.9	2.3
	全燐	mg/ℓ	0.24	0.16	0.25	0.12	0.19
その他の項目	電気伝導率	mS/m	33	27	39	17	29
	塩化物イオン	mg/ℓ	49	38	54	26	42
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－6 平成17年度 河川水質調査結果(瀬戸川 三郷橋)

水域区分・河川名		庄内川等水域 37.瀬戸川 下流端					
調査地点		三郷橋(川西町2丁目地内)					
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	09:30	09:50	15:05	10:02		
	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ		
	気温	℃ 24.5	23.3	15.0	14.0	19.2	
	水温	℃ 23.3	23.1	13.0	11.5	17.7	
	透視度	度(cm) >50	>50	>50	>50	36	
	臭気	無臭	弱土臭	無臭	無臭		
生活環境項目	流量	m ³ /分	17.6		21.6	19.6	
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	－	7.4(27℃)	7.2(28℃)	7.9(15℃)	7.5(17℃)	7.5
	溶存酸素	mg/ℓ	7.9	7.8	11	11	9.4
	BOD	mg/ℓ	4.5	3.4	7.8	7.4	7.4
	COD	mg/ℓ	7.5	4.9	8.2	7.6	7.1
	SS	mg/ℓ	4	5	5	13	7
	大腸菌群数	MPN/dℓ				44,000	
	全窒素	mg/ℓ	4.7	3.9	6.1	6.9	5.4
	全燐	mg/ℓ	0.84	0.27	0.77	0.55	0.61
その他の項目	電気伝導率	mS/m	30	19	21	32	26
	塩化物イオン	mg/ℓ	28	20	29	26	26
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－7 平成17年度 河川水質調査結果(水無瀬川 森腰橋)

水域区分・河川名		庄内川等水域矢田川一次支川 3.水無瀬川					
調査地点		森腰橋(美濃池町地内)					
採水年月日		05.06.06	05.08.24	05.11.24	06.03.03	平 均	
一般項目	採水時刻	10:00	10:30	11:05	11:55		
	天候	晴れ	曇り	晴れ	薄曇り		
	気温	℃	25.5	26.8	15.2	6.5	18.5
	水温	℃	24.8	26.5	9.5	7.5	17.1
	透視度	度(cm)	>50	>50	>50	>50	>50
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	
	流量	m ³ /分		0.22		0.67	0.45
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	—	7.3(28℃)	8.6(29℃)	7.4(15℃)	7.6(11℃)	7.7
	溶存酸素	mg/ℓ	6.4	10	10	12	9.6
	BOD	mg/ℓ	3.9	2.5	5.2	4.1	4.1
	COD	mg/ℓ	8.8	5.4	7.4	5.2	6.7
	SS	mg/ℓ	2	2	1	1	3
	大腸菌群数	MPN/dℓ				700	
	全窒素	mg/ℓ	2.0	3.2	5.3	4.8	3.8
全燐	mg/ℓ	0.84	0.33	1.8	0.33	0.83	
その他の項目	電気伝導率	mS/m	21	15	20	22	20
	塩化物イオン	mg/ℓ	21	14	22	19	19
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－8 平成17年度 河川水質調査結果(余床川 作石橋)

水域区分・河川名		庄内川等水域水野川一次支川 30.余床川					
調査地点		作石橋(余床町地内)					
採水年月日		05.06.06	05.08.24	05.11.25	06.02.28	平 均	
一般項目	採水時刻	15:35	16:45	11:20	14:08		
	天候	晴れ	曇り	晴れ	曇り		
	気温	℃ 24.5	25.0	12.0	5.4	16.7	
	水温	℃ 21.5	25.0	11.0	7.8	16.3	
	透視度	度(cm) >50	>50	>50	19	>50	
	臭気	無臭	無臭	無臭	弱タール油臭		
	流量	m ³ /分	2.50		6.60	4.55	
	外観	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色濁		
	pH	—	6.9(24℃)	7.1(27℃)	7.2(15℃)	7.4(9.0℃)	7.2
	溶存酸素	mg/ℓ	8.4	7.1	10	11	9.1
生活環境項目	BOD	mg/ℓ	2.4	3.0	2.5	8.0	3.0
	COD	mg/ℓ	6.4	7.5	6.8	9.7	7.6
	SS	mg/ℓ	16	13	7	55	23
	大腸菌群数	MPN/dℓ				2,700	
	全窒素	mg/ℓ	3.0	6.0	5.1	6.7	5.2
	全磷	mg/ℓ	0.55	0.93	1.0	0.48	0.74
	その他の項目	電気伝導率	mS/m	150	190	270	86
	塩化物イオン	mg/ℓ	350	180	730	210	368
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－9 平成17年度 河川水質調査結果(七曲川 稚児橋)

水域区分・河川名		庄内川等水域蛇ヶ洞川一次支川 35.七曲川					
調査地点		稚児橋(下半田町地内)					
採水年月日		05.06.06	05.08.24	05.11.25	06.03.03	平 均	
一般項目	採水時刻	15:15	13:55	11:00	15:15		
	天候	晴れ	曇り	晴れ	曇り		
	気温	℃	24.0	24.5	11.0	5.0	16.1
	水温	℃	18.2	21.3	8.0	6.0	13.4
	透視度	度(cm)	>50	>50	>50	>50	>50
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	
	流量	m ³ /分		1.71		4.54	3.13
生活環境項目	外観		淡黄色透	無色透明	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	—	7.3(22℃)	7.3(27℃)	7.2(13℃)	7.1(10℃)	7.2
	溶存酸素	mg/ℓ	8.8	8.7	12	12	10
	BOD	mg/ℓ	0.9	0.9	0.6	1.0	0.9
	COD	mg/ℓ	<0.5	1.7	1.0	1.1	1.3
	SS	mg/ℓ	<1	<1	<1	<1	<1
	大腸菌群数	MPN/dℓ				94	
	全窒素	mg/ℓ	0.84	1.9	0.81	1.3	1.2
	全燐	mg/ℓ	0.024	<0.003	0.013	<0.003	0.019
	その他の項目	電気伝導率	mS/m	27	26	27	20
健康項目	塩化物イオン	mg/ℓ	31	22	26	17	24
	鉛	mg/ℓ	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※BOD平均値は75%値

表－10 平成17年度 河川水質調査結果(勘右エ門川 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 38.勘右エ門川						
調査地点		瀬戸川合流点前(效範町1丁目地内)						
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	13:48	10:20	14:45	10:40			
	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ			
	気温	℃	28.6	25.1	14.0	12.9	20.2	
	水温	℃	26.2	24.2	12.6	14.1	19.3	
	透視度	度(cm)	43	>50	>50	35		
	臭気		無臭	弱藻臭	弱下水臭	弱下水臭		
	流量	m ³ /分		1.23		1.25	1.24	
	外観		淡黄色透	淡黄緑透	淡黄色透	淡黄色透		
	生活環境項目	pH	—	7.9(27℃)	7.6(28℃)	7.6(15℃)	7.6(17℃)	7.7
		溶存酸素	mg/ℓ	7.3	7.8	4.6	4.1	6.0
BOD		mg/ℓ	8.4	9.8	12	14	12	
COD		mg/ℓ	17	10	15	18	15	
SS		mg/ℓ	5	5	5	6	5	
大腸菌群数		MPN/dℓ				50,000		
全窒素		mg/ℓ	14	11	10	14	12	
全燐		mg/ℓ	1.0	1.2	1.4	1.5	1.3	
その他の項目		電気伝導率	mS/m	110	28	33	45	54
		塩化物イオン	mg/ℓ	130	29	39	34	58
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－11 平成17年度 河川水質調査結果(桜川 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 39.桜川						
調査地点		瀬戸川合流点前(北脇町地内)						
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	13:35	10:45	14:35	11:10			
	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ			
	気温	℃	27.0	24.8	14.5	15.7	20.5	
	水温	℃	26.8	26.3	14.6	15.9	20.9	
	透視度	度(cm)	47	39	26	16	32.0	
	臭気		弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭		
	流量	m ³ /分		0.99		1.16	1.08	
	外観		淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄色濁		
	生活環境項目	pH	—	7.6(27℃)	7.2(28℃)	7.2(16℃)	7.2(17℃)	7.3
		溶存酸素	mg/ℓ	6.5	5.8	6.1	5.1	5.9
BOD		mg/ℓ	9.2	15	19	35	19	
COD		mg/ℓ	18	16	13	27	19	
SS		mg/ℓ	11	7	22	34	19	
大腸菌群数		MPN/dℓ				350,000		
全窒素		mg/ℓ	13	17	12	17	15	
全燐		mg/ℓ	2.2	2.4	1.7	2.9	2.3	
その他の項目	電気伝導率	mS/m	48	39	28	50	41	
	塩化物イオン	mg/ℓ	67	39	34	34	44	
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－12 平成17年度 河川水質調査結果(孫田川 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 40.孫田川					
調査地点		瀬戸川合流点前(孫田町地内)					
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	13:25	11:05	14:20	11:30		
	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ		
	気温	℃	28.5	25.0	14.5	16.5	21.1
	水温	℃	30.1	25.4	14.0	13.2	20.7
	透視度	度(cm)	19	>50	>50	33	26.0
	臭気		弱下水臭	弱藻臭	弱藻臭	弱下水臭	
	流量	m ³ /分		1.52		2.89	2.21
生活環境項目	外観		淡黄緑透	淡黄色透	淡黄褐透	淡黄色透	
	pH	—	9.6(28℃)	7.8(28℃)	7.9(16℃)	7.5(17℃)	8.2
	溶存酸素	mg/ℓ	11	8.3	10	6.9	9.1
	BOD	mg/ℓ	14	5.8	16	22	16
	COD	mg/ℓ	22	10	16	20	17
	SS	mg/ℓ	13	1	8	8	8
	大腸菌群数	MPN/dℓ				270,000	
	全窒素	mg/ℓ	5.8	4.8	9.9	15	8.9
	全燐	mg/ℓ	1.4	0.75	1.9	2.2	1.6
	その他の項目	電気伝導率	mS/m	24	35	33	49
健康項目	塩化物イオン	mg/ℓ	38	50	57	47	48
	鉛	mg/ℓ	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※BOD平均値は75%値

表－13 平成17年度 河川水質調査結果(陣屋川 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 41.陣屋川					
調査地点		瀬戸川合流点前(追分町地内)					
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	13:10	11:45	14:10	12:00		
	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ		
	気温	℃	28.5	27.8	15.0	20.0	22.8
	水温	℃	27.8	25.0	12.9	12.5	19.6
	透視度	度(cm)	>50	>50	>50	36	
	臭気		無臭	弱下水臭	無臭	弱下水臭	
生活環境項目	流量	m ³ /分	2.43		0.47		1.45
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	—	8.4(28℃)	8.8(28℃)	8.1(15℃)	8.1(16℃)	8.4
	溶存酸素	mg/ℓ	8.5	9.2	11	11	9.9
	BOD	mg/ℓ	3.2	3.2	6.6	6.8	6.6
	COD	mg/ℓ	5.8	6.2	8.4	8.2	7.2
	SS	mg/ℓ	2	3	6	10	5
	大腸菌群数	MPN/dℓ			52,000		
	全窒素	mg/ℓ	3.7	3.8	10	6.7	6.1
	全燐	mg/ℓ	0.43	0.31	0.60	0.59	0.48
その他の項目	電気伝導率	mS/m	34	36	35	24	32
	塩化物イオン	mg/ℓ	25	33	41	25	31
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－16 平成17年度 河川水質調査結果(印所川 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 44.印所川					
調査地点		瀬戸川合流点前(深川町地内)					
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	10:38	14:05	12:00	14:32		
	天候	晴れ	曇り	薄曇り	曇り		
	気温	℃	26.0	26.3	14.5	17.8	21.2
	水温	℃	22.9	25.0	12.2	11.0	17.8
	透視度	度(cm)	>50	>50	47	8	
	臭気		弱下水臭	弱し尿臭	弱下水臭	弱下水臭	
生活環境項目	流量	m ³ /分	1.10		0.92		1.01
	外観		淡黄色透	無色透色	淡黄色透	淡白色濁	
	pH	—	6.9(28℃)	4.9(27℃)	7.2(16℃)	6.9(15℃)	6.5
	溶存酸素	mg/ℓ	5.7	8.8	6.9	8.5	7.5
	BOD	mg/ℓ	16	2.0	7.8	13	13
	COD	mg/ℓ	19	1.9	6.7	11	9.7
	SS	mg/ℓ	8	2	4	72	22
	大腸菌群数	MPN/dℓ			56,000		
	全窒素	mg/ℓ	4.1	1.7	6.0	6.3	4.5
	全燐	mg/ℓ	0.67	0.037	0.58	0.29	0.39
その他の項目	電気伝導率	mS/m	25	22	20	43	28
	塩化物イオン	mg/ℓ	19	18	22	48	27
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－14 平成17年度 河川水質調査結果(東茨川 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 42.東茨川					
調査地点		瀬戸川合流点前(東茨町地内)					
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	11:50	13:15	13:50	13:40		
	天候	晴れ	曇り	晴れ	曇り		
	気温	℃	26.5	26.2	15.0	16.0	20.9
	水温	℃	23.0	24.0	13.2	11.2	17.9
	透視度	度(cm)	>50	>50	>50	27	
	臭気		弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	
生活環境項目	流量	m ³ /分	0.39		0.27		0.33
	外観		淡黄色透	無色透明	淡黄色透	淡黄色濁	
	pH	—	7.1(27℃)	7.4(27℃)	7.0(16℃)	7.4(15℃)	7.2
	溶存酸素	mg/ℓ	5.9	7.0	6.5	6.2	6.4
	BOD	mg/ℓ	7.0	7.4	14	56	14
	COD	mg/ℓ	8.9	8.3	11	50	20
	SS	mg/ℓ	2	1	4	9	4
	大腸菌群数	MPN/dℓ			230,000		
	全窒素	mg/ℓ	6.9	7.4	8.5	13	9.0
	全燐	mg/ℓ	0.61	0.39	0.71	1.3	0.75
その他の項目	電気伝導率	mS/m	31	40	22	39	33
	塩化物イオン	mg/ℓ	28	50	25	34	34
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－17 平成17年度 河川水質調査結果(拝戸川 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 45.拝戸川					
調査地点		瀬戸川合流点前(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	10:56	14:25	12:18	15:10		
	天候	晴れ	曇り	薄曇り	曇り		
	気温	℃	26.0	28.0	14.0	14.0	20.5
	水温	℃	23.0	24.2	10.5	10.4	17.0
	透視度	度(cm)	>50	6	>50	45	
	臭気		無臭	弱土臭	無臭	無臭	
生活環境項目	流量	m ³ /分	0.93		0.52		0.73
	外観		淡黄色透	濃白色濁	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	—	8.4(27℃)	8.6(28℃)	8.3(16℃)	7.5(14℃)	8.2
	溶存酸素	mg/ℓ	11	9.9	13	9.3	11
	BOD	mg/ℓ	3.0	2.4	3.1	5.0	3.1
	COD	mg/ℓ	4.6	4.4	5.2	5.8	5.0
	SS	mg/ℓ	3	45	3	6	3
	大腸菌群数	MPN/dℓ			8,400		
	全窒素	mg/ℓ	2.2	2.8	3.6	5.7	3.6
	全燐	mg/ℓ	0.27	0.30	0.25	0.30	0.28
その他の項目	電気伝導率	mS/m	16	17	22	21	19
	塩化物イオン	mg/ℓ	14	17	20	19	18
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－15 平成17年度 河川水質調査結果(一里塚川 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 43.一里塚川					
調査地点		瀬戸川合流点前(末広町1丁目地内)					
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	11:25	13:42	11:45	14:10		
	天候	晴れ	曇り	薄曇り	曇り		
	気温	℃	27.6	29.2	15.0	19.0	22.7
	水温	℃	28.5	26.7	13.0	14.2	20.6
	透視度	度(cm)	>50	>50	37	>50	37
	臭気		弱藻臭	弱し尿臭	弱下水臭	弱藻臭	
生活環境項目	流量	m ³ /分	2.42		0.64		1.53
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄緑透	淡黄色透	
	pH	—	9.4(28℃)	9.4(28℃)	8.8(16℃)	8.0(16℃)	8.9
	溶存酸素	mg/ℓ	11	11	13	11	12
	BOD	mg/ℓ	8.6	3.8	3.5	7.4	7.4
	COD	mg/ℓ	9.6	4.6	5.7	8.8	7.2
	SS	mg/ℓ	6	4	9	8	7
	大腸菌群数	MPN/dℓ			19,000		
	全窒素	mg/ℓ	2.5	1.9	2.5	5.9	3.2
	全燐	mg/ℓ	0.52	0.25	0.53	0.51	0.45
その他の項目	電気伝導率	mS/m	18	19	15	27	20
	塩化物イオン	mg/ℓ	15	25	24	25	22
健康項目	鉛	mg/ℓ	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

※BOD平均値は75%値

表－18 平成17年度 河川水質調査結果(紺屋田川 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 46.紺屋田川					
調査地点		瀬戸川合流点前(紺屋田町地内)					
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	11:10	15:07	12:25	15:30		
	天候	晴れ	曇り	薄曇り	曇り		
	気温	℃	26.0	28.2	13.8	14.5	20.6
	水温	℃	24.0	26.1	11.3	11.9	18.3
	透視度	度(cm)	>50	30	>50	31	
	臭気		弱藻臭	弱土臭	無臭	無臭	
生活環境項目	流量	m ³ /分	1.91		1.69		1.80
	外観		淡黄色透	黄色透	淡黄緑透	淡黄色透	
	pH	—	8.2(27℃)	7.5(27℃)	7.4(15℃)	7.4(15℃)	7.6
	溶存酸素	mg/ℓ	12	7.4	9.3	7.9	9.2
	BOD	mg/ℓ	7.4	6.2	8.1	6.3	7.4
	COD	mg/ℓ	10	7.1	8.6	7.6	8.3
	SS	mg/ℓ	6	10	6	11	8
	大腸菌群数	MPN/dℓ			32,000		
	全窒素	mg/ℓ	5.8	4.0	7.2	7.8	6.2
	全燐	mg/ℓ	0.65	0.46	0.58	0.58	0.57
その他の項目	電気伝導率	mS/m	29	25	25	30	27
	塩化物イオン	mg/ℓ	24	22	27	23	24
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-19 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
生活環境項目	外観		淡黄色透	白色透明	淡黄色透	淡黄色透	
	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
	電気伝導率	mS/m	9.3	12	6.7	8.4	9.1
その他の項目	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－20 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 数成川	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	
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 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。

表－21 水質調査結果(平成18年2月28日、3月3日調査)

調査地点 分析項目		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
一般項目	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℃)
生活環境項目	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/100mℓ	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
その他の項目	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－22 水質調査結果(平成18年2月28日、3月3日調査)

調査地点 分析項目		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
				16 雲興寺前	17 不老橋							
一般項目	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℃)
生活環境項目	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/100mℓ	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
その他の項目	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－23 水質調査結果(平成18年2月28日、3月3日調査)

調査地点 分析項目		単位	水野川水系				庄内川水系		
			26 後田川	27 品野川	28 数成川 下流端	29 八床川 下流端	32 定光寺川	33 日向川 天神橋	34 蛇ヶ洞川 中平橋
	採水年月日		06.02.28	06.02.28	06.02.28	06.02.28	06.03.03	06.03.03	06.03.03
	採水時刻		16:47	18:29	12:30	13:24	14:22	14:55	15:48
	天候		曇り	霧雨	曇り	曇り	晴れ	曇り	晴れ
	気温	℃	4.9	3.9	5.0	6.1	4.9	5.5	5.8
一般項目	水温	℃	8.5	6.2	8.3	8.0	6.2	6.0	5.3
	透視度	度(cm)	30	>50	9.0	25	>50	>50	>50
	臭気	—	弱下水臭	無臭	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	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℃)	7.1(10℃)
	DO	mg/ℓ	6.6	12	12	12	12	12	12
	BOD	mg/ℓ	12	0.90	4.9	1.2	1.1	0.9	0.9
生活環境 項目	COD	mg/ℓ	11	1.2	4.1	1.2	1.6	1.1	1.1
	SS	mg/ℓ	22	<1	61	21	2	<1	<1
	大腸菌群数	MPN/100mℓ	380,000	1,600	4,800	200	200	300	910
	全窒素	mg/ℓ	14	1.3	3.5	0.93	1.2	0.83	0.52
	全磷	mg/ℓ	0.52	0.032	0.36	0.044	0.021	0.007	0.012
	電気伝導率	mS/m	41	6.9	22	7.6	7.3	6.1	4.0
	塩化物イオン	mg/ℓ	20	12	13	15	8.0	5.2	5.8
	健康項目	鉛	mg/ℓ	—	—	<0.005	—	—	—