

表－1 平成21年度 河川水質調査結果(矢田川 本地大橋)

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			09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.09	平 均
	採水時刻		11:30	9:58	9:58	11:42	
	天候		曇り	晴れ	晴れ	曇り	
	気温	℃	22.5	29.2	11.0	11.3	18.5
一般項目	水温	℃	21.2	25.8	13.0	9.0	17.3
	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		27.33		17.43	22.4
	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	－	7.6(25℃)	8.9(31℃)	7.6(17℃)	7.5(15℃)	7.9
	溶存酸素	mg/ℓ	9.4	11	10	12	11
	BOD	mg/ℓ	2.0	1.8	1.7	2.3	2.0
	COD	mg/ℓ	2.9	2.5	1.7	2.4	2.4
	SS	mg/ℓ	2	<1	2	1	1
	大腸菌群数	MPN/dℓ				2,100	
	全窒素	mg/ℓ	1.9	1.1	1.1	2.9	1.8
	全磷	mg/ℓ	0.14	0.091	0.077	0.15	0.11
その他の項目	電気伝導率	mS/m	16	16	13	19	16
	塩化物イオン	mg/ℓ	18	17	16	29	20
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21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			09.06.04	09.08.21	09.11.19	10.02.17	平 均
	採水時刻		15:30	10:55	11:10	10:45	
	天候		曇り	曇り	曇り	曇り	
	気温	℃	18.8	25.1	12.2	3.0	14.8
一般項目	水温	℃	18.4	22.3	11.5	4.8	14.3
	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		12.94		11.14	12.0
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	無色透明	
生活環境項目	pH	－	7.4(22℃)	7.4(26℃)	7.5(15℃)	7.3(10℃)	7.4
	溶存酸素	mg/ℓ	9.4	8.6	11	13	11
	BOD	mg/ℓ	0.9	0.8	1.2	1.0	1.0
	COD	mg/ℓ	1.4	1.7	1.5	0.9	1.4
	SS	mg/ℓ	<1	<1	1	<1	1
	大腸菌群数	MPN/dℓ	1,900	6,800	200	600	2,400
	全窒素	mg/ℓ	0.52	0.43	0.62	1.2	0.69
	全磷	mg/ℓ	0.022	0.016	0.008	0.015	0.015
その他の項目	電気伝導率	mS/m	6.6	8.2	7.1	8.9	7.7
	塩化物イオン	mg/ℓ	6.8	5.8	4.8	5.1	6
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21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			09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.09	平 均
	採水時刻		10:00	15:43	14:25	13:39	
	天候		曇り	晴れ	晴れ	曇り	
	気温	℃	21.0	29.5	13.0	14.8	19.6
一般項目	水温	℃	18.5	25.1	12.5	9.5	16.4
	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	－	12.98	－	10.15	11.6
	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	－	7.8(24℃)	8.2(30℃)	7.8(16℃)	7.7(15℃)	7.9
	溶存酸素	mg/ℓ	9.8	8.6	11	13	11
	BOD	mg/ℓ	1.1	1.2	1.7	1.3	1.3
	COD	mg/ℓ	1.7	2.1	1.8	1.5	2.3
	SS	mg/ℓ	2	<1	4	1	2
	大腸菌群数	MPN/dℓ				300	
	全窒素	mg/ℓ	0.91	0.93	0.75	1.1	0.92
	全磷	mg/ℓ	0.027	0.027	0.032	0.030	0.029
その他の項目	電気伝導率	mS/m	15	17	15	18	16
	塩化物イオン	mg/ℓ	16	17	18	25	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－5 平成21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(古瀬戸町地内)					
採水年月日			09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平 均
	採水時刻		10:28	14:17	13:15	10:35	
	天候		曇り	晴れ	晴れ	晴れ	
	気温	℃	20.0	31.2	13.0	10.0	18.6
一般項目	水温	℃	20.0	28.2	14.0	6.0	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		9.43		3.34	6.39
	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	－	7.4(22℃)	7.7(30℃)	7.3(16℃)	7.4(12℃)	7.5
	溶存酸素	mg/ℓ	9.9	8.6	9.7	12	10
	BOD	mg/ℓ	3.2	1.6	2.3	6.0	3.2
	COD	mg/ℓ	4.8	3.8	3.3	6.4	4.6
	SS	mg/ℓ	3	<1	4	10	4
	大腸菌群数	MPN/dℓ				21,000	
	全窒素	mg/ℓ	2.5	1.6	1.9	6.3	3.1
	全磷	mg/ℓ	0.22	0.11	0.11	0.33	0.19
その他の項目	電気伝導率	mS/m	11	9.0	11	20	13
	塩化物イオン	mg/ℓ	11	8.3	12	17	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－3 平成21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			09.06.04	09.08.21	09.11.19	10.02.17	平 均
	採水時刻		15:05	10:07	10:45	10:10	
	天候		曇り	曇り	曇り	曇り	
	気温	℃	22.5	28.0	13.7	4.2	17.1
一般項目	水温	℃	22.0	25.2	12.0	5.8	16.3
	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		35.40		36.47	35.9
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	無色透明	
生活環境項目	pH	－	8.0(23℃)	8.9(27℃)	7.6(15℃)	7.4(11℃)	8.0
	溶存酸素	mg/ℓ	10	11	11	13	11
	BOD	mg/ℓ	1.1	2.1	2.1	2.7	2.1
	COD	mg/ℓ	2.5	2.6	2.1	2.9	2.5
	SS	mg/ℓ	1	<1	<1	<1	1
	大腸菌群数	MPN/dℓ				2,900	
	全窒素	mg/ℓ	1.4	0.98	2.5	3.1	2.0
	全磷	mg/ℓ	0.15	0.12	0.16	0.24	0.17
その他の項目	電気伝導率	mS/m	15	16	15	21	17
	塩化物イオン	mg/ℓ	19	20	17	25	20
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21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			09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平 均
	採水時刻		11:45	10:22	10:16	15:30	
	天候		曇り	晴れ	晴れ	曇り	
	気温	℃	21.0	29.3	11.0	9.0	17.6
一般項目	水温	℃	21.5	26.5	13.8	8.5	17.6
	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		27.71		12.24	20.0
	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	－	7.6(23℃)	8.6(30℃)	7.6(16℃)	7.8(11℃)	7.9
	溶存酸素	mg/ℓ	8.9	8.8	10	11	9.7
	BOD	mg/ℓ	3.2	2.0	2.3	6.8	3.2
	COD	mg/ℓ	4.5	3.7	2.8	6.8	4.5
	SS	mg/ℓ	4	<1	1	4	3
	大腸菌群数	MPN/dℓ				7,200	
	全窒素	mg/ℓ	3.6	2.4	3.7	9.3	4.8
	全磷	mg/ℓ	0.42	0.31	0.27	0.74	0.44
その他の項目	電気伝導率	mS/m	19	18	20	28	21
	塩化物イオン	mg/ℓ	21	13	23	29	22
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21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			09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.09	平 均
	採水時刻		11:15	16:13	14:50	12:07	
	天候		曇り	晴れ	曇り	曇り	
	気温	℃	21.5	27.3	12.8	11.8	18.4
	水温	℃	23.5	30.1	14.5	8.9	19.3
一般項目	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	－	0.34	－	0.40	0.37
	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	－	8.1(24℃)	10.0(29℃)	7.8(16℃)	7.6(16℃)	8.4
	溶存酸素	mg/ℓ	11	11	10	14	11.5
	BOD	mg/ℓ	1.3	1.8	1.4	3.8	1.8
	COD	mg/ℓ	3.6	5.0	1.8	4.3	3.7
	SS	mg/ℓ	<1	2	<1	3	2
	大腸菌群数	MPN/dℓ				810	
	全窒素	mg/ℓ	1.4	0.91	2.1	5.3	2.4
	全磷	mg/ℓ	1.0	0.52	0.12	0.67	0.58
その他の項目	電気伝導率	mS/m	15	18	17	17	17
	塩化物イオン	mg/ℓ	18	17	13	22	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－10 平成21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			09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平 均
	採水時刻		12:02	11:05	10:35	15:00	
	天候		曇り	晴れ	晴れ	曇り	
	気温	℃	22.0	31.5	11.5	9.0	18.5
	水温	℃	23.0	29.2	15.0	10.0	19.3
一般項目	透視度	度(cm)	26	>50	>50	>50	44
	臭気		弱下水臭	無臭	弱下水臭	弱藻臭	
	流量	m ³ /分		1.41		0.52	0.97
	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	－	9.2(23℃)	8.8(31℃)	8.1(16℃)	7.3(11℃)	8.4
	溶存酸素	mg/ℓ	14	9.9	11	6.2	10
	BOD	mg/ℓ	10	5.2	8.8	8.5	8.8
	COD	mg/ℓ	15	9.3	9.4	12	5.0
	SS	mg/ℓ	9	3	4	4	5
	大腸菌群数	MPN/dℓ				21,000	
	全窒素	mg/ℓ	12	8.2	11	19	13
	全磷	mg/ℓ	1.5	1.1	1.0	1.5	1.3
その他の項目	電気伝導率	mS/m	24	25	25	36	28
	塩化物イオン	mg/ℓ	31	25	27	43	32
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21年度 河川水質調査結果(余床川 穴ノ宮橋)

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		穴ノ宮橋(曾野町地内)					
採水年月日			09.06.04	09.08.21	09.11.19	10.02.17	平 均
	採水時刻		16:15	12:00	12:00	14:58	
	天候		曇り	曇り	晴れ	曇り	
	気温	℃	20.0	24.6	13.0	4.8	15.6
	水温	℃	19.2	21.9	14.0	8.0	15.8
一般項目	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		3.17		3.49	3.33
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡灰色透	
生活環境項目	pH	－	7.2(22℃)	7.4(26℃)	7.5(15℃)	7.4(10℃)	7.4
	溶存酸素	mg/ℓ	9.0	8.1	9.8	12	9.7
	BOD	mg/ℓ	1.3	1.6	5.0	3.1	3.1
	COD	mg/ℓ	4.8	5.4	4.1	4.9	4.8
	SS	mg/ℓ	<1	2	7	2	3
	大腸菌群数	MPN/dℓ				3,500	
	全窒素	mg/ℓ	2.6	3.9	5.3	4.8	4.2
	全磷	mg/ℓ	0.49	0.82	0.72	0.49	0.63
その他の項目	電気伝導率	mS/m	48	70	58	69	61
	塩化物イオン	mg/ℓ	140	160	110	120	133
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21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			09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平 均
	採水時刻		12:15	11:28	10:50	14:38	
	天候		曇り	晴れ	曇り	曇り	
	気温	℃	23.5	31.6	11.0	8.2	18.6
	水温	℃	24.0	29.6	17.8	13.0	21.1
一般項目	透視度	度(cm)	37	>50	20	10	29
	臭気		弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	
	流量	m ³ /分		0.70		1.92	1.31
	外観		淡黄褐色透	淡黄色透	淡黄色透	茶褐濁	
生活環境項目	pH	－	7.4(23℃)	7.1(32℃)	7.4(17℃)	7.2(13℃)	7.3
	溶存酸素	mg/ℓ	7.6	6.7	8.5	5.9	7.2
	BOD	mg/ℓ	22	8.6	34	54	34
	COD	mg/ℓ	17	14	20	40	23
	SS	mg/ℓ	12	5	8	89	29
	大腸菌群数	MPN/dℓ				240,000	
	全窒素	mg/ℓ	13	15	23	17	17
	全磷	mg/ℓ	2.2	2.1	2.4	3.3	2.5
その他の項目	電気伝導率	mS/m	23	30	32	44	32
	塩化物イオン	mg/ℓ	27	34	42	67	43
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21年度 河川水質調査結果(七曲川 下流端)

水域区分・河川名		庄内川等水域水野川一次支川 35.七曲川					
調査地点		稚児橋(下半田町地内)					
採水年月日			09.06.04	09.08.21	09.11.19	10.02.17	平 均
	採水時刻		15:55	11:27	11:38	11:47	
	天候		曇り	曇り	晴れ	曇り	
	気温	℃	18.5	20.3	11.5	2.2	13.1
	水温	℃	16.5	21.8	11.5	5.5	13.8
一般項目	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		2.02		1.92	1.97
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	無色透明	
生活環境項目	pH	－	7.5(21℃)	7.3(25℃)	7.5(15℃)	7.3(11℃)	7.4
	溶存酸素	mg/ℓ	9.8	8.7	11	12	10
	BOD	mg/ℓ	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0
	COD	mg/ℓ	1.3	3.1	1.2	1.0	1.7
	SS	mg/ℓ	<1	<1	2	<1	1
	大腸菌群数	MPN/dℓ				900	
	全窒素	mg/ℓ	1.2	0.92	1.1	1.2	1.1
	全磷	mg/ℓ	0.007	<0.003	<0.003	0.018	0.008
その他の項目	電気伝導率	mS/m	14	14	16	16	15
	塩化物イオン	mg/ℓ	9.2	6.7	7.6	8.2	8
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21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			09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平 均
	採水時刻		12:25	11:53	11:02	14:00	
	天候		曇り	晴れ	晴れ	曇り	
	気温	℃	22.5	30.6	11.0	7.5	17.9
	水温	℃	19.2	29.8	14.5	9.5	18.3
一般項目	透視度	度(cm)	39	>50	>50	>50	47
	臭気		無臭	無臭	弱下水臭	無臭	
	流量	m ³ /分		1.82		1.27	1.55
	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	－	9.2(24℃)	9.5(31℃)	7.8(17℃)	7.9(12℃)	8.6
	溶存酸素	mg/ℓ	11	11	9.6	11	11
	BOD	mg/ℓ	9.3	3.4	7	9.9	9.3
	COD	mg/ℓ	13	10	9.9	13	11
	SS	mg/ℓ	3	1	3	2	2
	大腸菌群数	MPN/dℓ				12,000	
	全窒素	mg/ℓ	8.1	7.8	9.9	15	10
	全磷	mg/ℓ	2.1	1.9	1.3	2.0	1.8
その他の項目	電気伝導率	mS/m	27	32	26	41	32
	塩化物イオン	mg/ℓ	49	49	31	55	46
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－13 平成21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			09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平 均
一般項目	採水時刻		13:12	13:10	11:17	13:34	
	天候		曇り	晴れ	晴れ	曇り	
	気温	℃	24.0	32.2	11.0	9.0	19.1
	水温	℃	23.5	30.2	14.6	8.0	19.1
	透視度	度(cm)	44	>50	>50	>50	49
一般項目	臭気		弱土臭	無臭	無臭	無臭	
	流量	m ³ /分		4.12		1.71	2.92
	外観		淡灰黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	—	9.0(24℃)	8.4(31℃)	7.8(17℃)	7.7(12℃)	8.2
	溶存酸素	mg/ℓ	9.4	8.0	9.8	12	9.8
生活環境項目	BOD	mg/ℓ	2.0	1.3	8.6	3.2	3.2
	COD	mg/ℓ	3.0	3.2	7.2	3.4	4.2
	SS	mg/ℓ	11	1	4	8	6
	大腸菌群数	MPN/dℓ				5,200	
	全窒素	mg/ℓ	1.2	1.9	2.6	2.6	2.1
その他の項目	全燐	mg/ℓ	0.20	0.22	0.23	0.27	0.23
	電気伝導率	mS/m	17	19	23	25	21
	塩化物イオン	mg/ℓ	18	18	21	20	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－16 平成21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			09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平 均
一般項目	採水時刻		14:00	13:58	12:00	11:15	
	天候		曇り	晴れ	晴れ	曇り	
	気温	℃	20.5	32.8	11.8	7.8	18.2
	水温	℃	21.2	29.2	12.8	7.5	17.7
	透視度	度(cm)	45	>50	>50	>50	49
一般項目	臭気		弱藻臭	無臭	弱下水臭	弱藻臭	
	流量	m ³ /分		2.71		0.29	1.50
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	—	7.2(23℃)	9.4(30℃)	7.5(16℃)	7.3(12℃)	7.9
	溶存酸素	mg/ℓ	8.3	11	11	7.9	9.6
生活環境項目	BOD	mg/ℓ	3.9	1.4	4.1	10	4.1
	COD	mg/ℓ	4.9	2.5	4.2	11	5.7
	SS	mg/ℓ	6	2	4	5	4
	大腸菌群数	MPN/dℓ				27,000	
	全窒素	mg/ℓ	3.7	0.87	2.3	10	4.2
その他の項目	全燐	mg/ℓ	0.31	0.14	0.20	0.72	0.34
	電気伝導率	mS/m	16	15	23	29	21
	塩化物イオン	mg/ℓ	12	7.0	14	25	15
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21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			09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平 均
一般項目	採水時刻		13:35	13:33	11:35	12:15	
	天候		曇り	曇り	晴れ	曇り	
	気温	℃	21.0	31.4	11.8	8.0	18.1
	水温	℃	21.0	25.2	16.0	9.0	17.8
	透視度	度(cm)	43	>50	>50	>50	48
一般項目	臭気		弱下水臭	無臭	弱下水臭	無臭	
	流量	m ³ /分		0.56		0.24	0.40
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	—	7.1(23℃)	7.2(30℃)	7.4(17℃)	7.4(12℃)	7.3
	溶存酸素	mg/ℓ	7.8	7.3	8.6	9.3	8.3
生活環境項目	BOD	mg/ℓ	6.8	5.3	4.6	6.7	6.7
	COD	mg/ℓ	6.5	6.4	4.8	8.1	6.5
	SS	mg/ℓ	20	1	5	<1	7
	大腸菌群数	MPN/dℓ				3,600	
	全窒素	mg/ℓ	7.9	5.7	6.8	12	8.1
その他の項目	全燐	mg/ℓ	0.63	0.35	0.44	0.79	0.55
	電気伝導率	mS/m	19	19	18	27	21
	塩化物イオン	mg/ℓ	22	16	20	24	21
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21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			09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平 均
一般項目	採水時刻		10:32	14:25	13:20	10:55	
	天候		曇り	晴れ	晴れ	曇り	
	気温	℃	20.5	32.8	13.0	9.5	19.0
	水温	℃	19.0	25.0	13.5	6.5	16.0
	透視度	度(cm)	>50	>50	>50	>50	>50
一般項目	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	
	流量	m ³ /分		1.58		0.86	1.22
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	—	7.9(23℃)	8.5(30℃)	7.6(16℃)	7.4(11℃)	7.9
	溶存酸素	mg/ℓ	11	10	11	12	11
生活環境項目	BOD	mg/ℓ	2.0	1.6	1.7	6.8	2.0
	COD	mg/ℓ	3.0	2.1	2.3	5.4	2.5
	SS	mg/ℓ	3	<1	<1	2	2
	大腸菌群数	MPN/dℓ				43,000	
	全窒素	mg/ℓ	1.8	1.2	1.9	5.8	2.7
その他の項目	全燐	mg/ℓ	0.14	0.084	0.10	0.30	0.16
	電気伝導率	mS/m	13	8.7	14	21	14
	塩化物イオン	mg/ℓ	15	9.7	15	24	16
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21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			09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平 均
一般項目	採水時刻		14:15	15:13	14:00	11:35	
	天候		曇り	晴れ	晴れ	曇り	
	気温	℃	20.0	30.7	13.0	8.0	17.9
	水温	℃	22.5	27.0	14.6	8.0	18.0
	透視度	度(cm)	45	>50	>50	>50	49
一般項目	臭気		弱藻臭	無臭	弱下水臭	弱藻臭	
	流量	m ³ /分		0.98		0.89	0.94
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	—	9.7(23℃)	9.8(30℃)	8.6(16℃)	7.6(12℃)	8.9
	溶存酸素	mg/ℓ	10	9.3	11	11	10
生活環境項目	BOD	mg/ℓ	2.7	1.2	1.4	6.9	2.7
	COD	mg/ℓ	4.3	2.9	2.2	5.7	3.8
	SS	mg/ℓ	26	<1	<1	4	8
	大腸菌群数	MPN/dℓ				25,000	
	全窒素	mg/ℓ	1.9	1.4	1.9	5.0	2.6
その他の項目	全燐	mg/ℓ	0.24	0.17	0.14	0.42	0.24
	電気伝導率	mS/m	13	16	15	22	17
	塩化物イオン	mg/ℓ	13	12	18	26	17
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21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			09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平 均
一般項目	採水時刻		10:40	14:52	13:36	10:00	
	天候		曇り	晴れ	晴れ	晴れ	
	気温	℃	21.0	30.3	13.2	8.5	18.3
	水温	℃	20.5	28.8	14.5	6.0	17.5
	透視度	度(cm)	>50	>50	>50	>50	>50
一般項目	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	
	流量	m ³ /分		2.22		2.34	2.28
	外観		淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	
	pH	—	7.6(23℃)	8.3(29℃)	7.2(16℃)	7.4(12℃)	7.6
	溶存酸素	mg/ℓ	9.9	9.2	9.5	11	9.9
生活環境項目	BOD	mg/ℓ	8.1	2.9	2.3	7.3	7.3
	COD	mg/ℓ	8.1	5.5	2.9	7.7	6.1
	SS	mg/ℓ	4	1	2	2	2
	大腸菌群数	MPN/dℓ				34,000	
	全窒素	mg/ℓ	6.6	3.9	2.4	9.2	5.5
その他の項目	全燐	mg/ℓ	0.56	0.44	0.12	0.51	0.41
	電気伝導率	mS/m	21	16	13	28	20
	塩化物イオン	mg/ℓ	21	17	12	25	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－19

平成21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			09.06.04	09.08.20	09.11.16	10.02.08	平 均
	採水時刻		10:48	14:42	13:45	10:10	
	天候		曇り	晴れ	晴れ	晴れ	
	気温	℃	21.0	30.3	13.2	9.0	18.4
一般項目	水温	℃	18.2	27.0	14.0	5.0	16.1
	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		5.83		1.00	3.42
	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	—	7.0(23℃)	7.1(29℃)	7.1(16℃)	7.1(12℃)	7.1
	溶存酸素	mg/ℓ	9.3	8.1	9.9	13	10
	BOD	mg/ℓ	1.2	1.2	1.5	1.8	1.5
	COD	mg/ℓ	2.5	3.0	2.5	2.0	2.5
	SS	mg/ℓ	<1	<1	3	2	2
	大腸菌群数	MPN/dℓ				7,200	
	全窒素	mg/ℓ	0.46	0.45	0.65	0.63	0.55
	全磷	mg/ℓ	0.024	0.007	0.028	0.066	0.031
その他の項目	電気伝導率	mS/m	4.0	5.1	7.2	6.8	5.8
	塩化物イオン	mg/ℓ	4.6	5.0	12	9.0	8
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22年2月8,9,17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 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			10.02.09	10.02.09	10.02.17	10.02.17	10.02.08	10.02.08	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.17	10.02.17	10.02.17	—
採水時間			11:42	13:39	10:10	10:45	10:35	15:30	10:59	10:15	14:32	15:21	14:58	11:47	—
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
硝酸土壌系及び 亜硫酸土壌系	mg/ℓ	10mg/ℓ以下	1.8	0.8	1.6	0.5	1.9	3.1	3.3	2.5	<0.4	2.4	1.7	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	0.2	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	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.02

表－21 水質調査結果(平成22年2月9日,17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		10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09
	採水時刻		10:59	10:15	11:17	12:15	16:18	12:42	12:51	13:07	15:45	13:20
	天候		曇り	曇り	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り
	気温	℃	10.5	10	11.5	12.8	14.4	14.2	14.5	14.9	16.4	15.2
	水温	℃	8.0	9.0	12.5	12.8	9.4	13.1	10.3	11.2	9.4	12.2
	透視度	度(cm)	>50	>50	41	30	>50	26	>50	>50	>50	>50
	臭気	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
生活環境項目	流量	m ³ /分	0.37	0.94	—	—	—	—	—	—	—	—
	外観	—	淡黄色透	淡黄色透	淡灰黄色透	淡灰黄色透	淡黄色透	淡灰黄色濁	淡灰黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透
	pH	—	7.1(15℃)	7.7(15℃)	7.2(16℃)	9.6(16℃)	7.7(15℃)	10.4(15℃)	7.9(16℃)	8.1(15℃)	7.5(14℃)	9.3(14℃)
	DO	mg/ℓ	9.1	11	6.2	14	12	14	9.3	14	12	13
	BOD	mg/ℓ	5.2	3.4	17	16	3.2	6.4	19	2.8	1.6	4.2
	COD	mg/ℓ	6.7	4.5	12	16	5.3	9.3	16	3.7	1.5	5.2
	SS	mg/ℓ	4	3	8	12	8	10	4	2	<1	5
その他の項目	大腸菌群数	MPN/100mℓ	47,000	8,400	38,000	9,500	400	500	120,000	2,900	500	18,000
	全窒素	mg/ℓ	12	4.1	19	5.3	7.0	6.1	15	4.0	0.67	2.8
	全燐	mg/ℓ	0.41	0.35	1.3	0.68	0.50	0.51	1.6	0.26	0.048	0.32
	電気伝導率	mS/m	51	31	26	13	36	16	27	21	11	9.0
健康項目	塩化物イオン	mg/ℓ	68	23	27	22	69	17	32	36	7.7	17
	鉛	mg/ℓ	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—

表－22 水質調査結果(平成22年2月9日,17日調査)

調査地点 分析項目等		単位	矢田川水系					水野川水系				
			15 海上川	16 雲興寺前	17 不老橋	18 山路川	19 薬師川	21 地藏川	22 新田川	23 鳥原川	24 山崎川	25 蟹川
一般項目	採水年月日		10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.09	10.02.17	10.02.17	10.02.17	10.02.17	10.02.17
	採水時刻		14:05	15:11	14:54	14:32	16:01	15:38	15:48	14:03	13:17	13:30
	天候		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	気温	℃	15.1	12.9	16.1	15.0	15.3	5.0	5.0	3.0	5.0	4.0
	水温	℃	8.7	8.9	11.0	10.0	9.3	9.5	8.9	7.0	7.0	6.8
	透視度	度(cm)	>50	>50	>50	43	>50	>50	24	>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
生活環境項目	流量	m ³ /分	—	—	—	1.18	—	—	—	—	—	—
	外観	—	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡黄色透	淡灰茶色透	淡灰黄色濁	淡黄色透	無色透明	淡黄色透
	pH	—	7.3(14℃)	7.3(14℃)	7.2(14℃)	7.7(14℃)	7.1(14℃)	6.8(10℃)	7.8(10℃)	7.1(10℃)	7.4(10℃)	7.1(10℃)
	DO	mg/ℓ	12	12	12	12	8.7	8	7.3	12	12	12
	BOD	mg/ℓ	0.9	1.0	2.1	2.1	3.2	13	53	2.2	1.6	1.5
	COD	mg/ℓ	0.7	0.7	2.2	2.9	4.8	13	34	2.3	1.9	2.0
	SS	mg/ℓ	<1	<1	4	15	<1	3	7	<1	<1	<1
その他の項目	大腸菌群数	MPN/100mℓ	200	110	310	100	3,800	94,000	840,000	76,000	7,600	7,900
	全窒素	mg/ℓ	0.16	0.10	2.2	0.61	7.5	15	21	1.4	1.5	1.4
	全燐	mg/ℓ	<0.003	<0.003	0.091	0.024	0.36	0.99	1.4	0.089	0.043	0.044
	電気伝導率	mS/m	6.0	4.2	27	16	16	47	55	14	17	16
健康項目	塩化物イオン	mg/ℓ	7.9	6.2	31	13	20	34	39	13	15	14
	鉛	mg/ℓ	—	—	—	<0.005	—	—	—	—	—	—

表－23 水質調査結果(平成21年2月10,12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	29 八床川	32 定光寺川	33 日向川 天神橋	34 蛇ヶ洞川 中平橋
一般項目	採水年月日		10.02.17	10.02.17	10.02.17	10.02.17	10.02.17	10.02.17	10.02.17
	採水時刻		14:20	13:45	15:21	14:39	11:05	11:30	12:05
	天候		曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	気温	℃	4.8	4.0	6.0	4.2	3.0	3.0	1.5
	水温	℃	8.2	5.0	8.2	6.8	5.1	6.0	4.5
	透視度	度(cm)	38	>50	>50	>50	>50	>50	>50
	臭気	—	弱下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
生活環境項目	流量	m ³ /分	—	—	1.26	—	—	—	—
	外観	—	淡灰黄色濁	無色透明	淡灰色透	淡黄色透	無色透明	無色透明	無色透明
	pH	—	7.0(10℃)	7.5(9℃)	7.5(10℃)	7.6(9℃)	7.3(10℃)	6.9(10℃)	7.2(10℃)
	DO	mg/ℓ	7.1	13	12	13	13	13	13
	BOD	mg/ℓ	8.2	1.1	2.4	1.4	1.0	0.90	0.80
	COD	mg/ℓ	9.0	1.1	4.0	1.8	1.6	0.90	1.0
	SS	mg/ℓ	12	<1	2	1	<1	<1	<1
その他の項目	大腸菌群数	MPN/100mℓ	84,000	5,000	10,000	600	910	680	1,600
	全窒素	mg/ℓ	12	0.99	5.4	1.5	0.87	0.65	0.53
	全燐	mg/ℓ	0.69	0.021	0.23	0.024	0.027	0.018	0.036
	電気伝導率	mS/m	43	9.7	30	23	8.5	7.2	5.5
健康項目	塩化物イオン	mg/ℓ	40	9.9	21	26	8.7	7.9	6.6
	鉛	mg/ℓ	—	—	<0.005	—	—	—	—