川辺川の環境基準の類型指定は、川辺川ダム地点を境に上流がAA類型、下流がA類型に指定されている(図 2.2.7.1-1 参照)。

川辺川における水質調査地点を図 2.1.2.2-1 に、水質調査結果を表 2.1.2.2-2(1)及び表 2.1.2.2-2(2)に示す。

AA類型及びA類型の環境基準地点である藤田(熊本県)及び永江橋(熊本県)における生活環境項目のうち、河川の水質汚濁の代表的指標であるBOD(生物化学的酸素要求量)75%値の年変化は、図 2.1.2.2-2 に示すとおりであり、いずれの年も環境基準(表 2.2.7.1-4)をほぼ満足している。なお、大腸菌群数については環境基準を一部満足していないものもある。その他の項目については環境基準をすべて満足している。

健康項目については、両地点とも調査されていないが、その他の調査地点ではこれまで環境基準をすべて下回っている。



図 2.1.2.2-1 水質調査地点

表 2.1.2.2-2(1) 熊本県の水質調査結果

項目 環境基準			地点	水質測定結果			
	保視型			最大	最小	平均(75%値)	m/n
水温	_	_	藤田	_	_		
(°C)		_	永江橋	_	_	1	
濁度	_		藤田	_	_	_	_
(度)		_	永江橋	_	_	-	-
pН	$6.5 \sim 8.5$	AΑ	藤田	9.2	7.0	7.7	3 / 240
(—)		Α	永江橋	8.9	6.8	7.8	1 / 280
DO	7.5以上	AΑ	藤田	13.0	7.4	9.8	1 / 240
(mg/L)		Α	永江橋	16.0	6.8	7.8	2 / 280
BOD	1以下	ΑА	藤田	2.4	<0.5	(0.8)	31 / 240
(mg/L)	2以下	Α	永江橋	3.4	<0.5	(0.8)	8 / 280
COD		-	藤田	4.6	<0.5	(0.8)	1
(mg/L)		_	永江橋	3.4	<0.5	(0.9)	
SS	25以下	AΑ	藤田	110	<1	2.9	4 / 240
(mg/L)		Α	永江橋	70	<1	3.0	6 / 280
大腸菌群数	50以下	ΑА	藤田	1.6E+05	0.0E+00	2.9E+03	96 / 120
(MPN/100mL)	1000以下	Α	永江橋	1.6E+05	0.0E+00	4.9E+03	64 / 121
L - M		_	藤田	_	_	_	
(mg/L)		_	永江橋	_	-	_	
T-P		_	藤田	_	_	_	1
(mg/L)		_	永江橋	_	_	_	_

注) 最大、最小は昭和54年~平成10年の最大、最小

平均は、各年平均値の平均

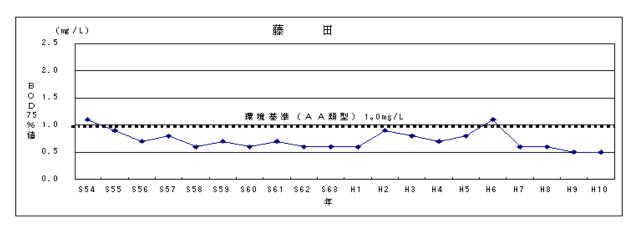
75%値は、各年75%値の平均

濁度・BOD・COD・SSの定量下限値以下の値は定量下限値と同等として平均値(75%値)を算出

n:測定実施検体数

m: 水質環境基準を満足しない検体数

出典:水質調査報告書(熊本県)



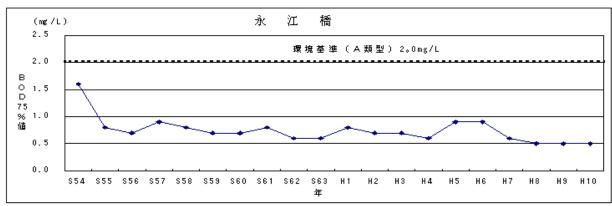


図 2.1.2.2-2 藤田·永江橋地点(熊本県)の水質変化(BOD 75%値は、各年 75%値の平均値)

表 2.1.2.2-2(2) 建設省の水質調査結果

項目 環境		1.9隹	地点	水 質 測 定 結 果				
*R D	環境基準			最大	最小	平均(75%値)	m / n	
水温 (℃)			五木宮園	22.6	3.0	12.6	_	
			神 屋 <u>數</u> 元 并 谷	22.0	3.0	12.9		
	_		元并谷	22.3	3.5	13.2	_	
			五大	21.8	3.5	13.2	_	
			四浦	27.0	3.7	14.7		
			柳瀬	26.5	5.0	15.1		
濁度 (度)			五木宮園	23.2	<0.2	1.4		
	_		神屋敷	34.0	<0.2	1.6		
			元井谷	12.0	<0.2	0.9		
			五大	32.8	<0.2	1.7		
			四浦	16.0	<0.2	1.4		
			柳瀬	18.2	<0.2	1.8	0 / 040	
		AA	五木宮園	8.4 9.0	7.2 7.4	7.8	0 / 240 4 / 240	
	6.5~8.5	AA	神 屋 敷 元 井 谷	9. U 8. 6	7.4	8.0 8.0		
рН (—)		AA	五十分	8.8				
		AΑ		8.9	7.5 7.4	8.0	5 / 240 18 / 240	
		A	四 浦 柳 瀬	9.3	7.4	8.0 8.1	25 / 240	
		A A A	五木宮園	9.3 15.9	4.8	10.8	2 / 240	
		A A A A	<u>五不呂園</u> 神 屋 敷	13.1	8.8	10.8	0 / 240	
DO	}	A A	<u>神 </u>	13.5	8.3	10.7	0 / 240	
(mg/L)	7.5以上	AA	五元	13.0	8.4	10.7	0 / 240	
(ms/L)		A	四 浦	14.1	8.7	11.0	0 / 240	
		Ā	柳瀬	14.3	8.4	11.2	0 / 240	
		AA	五木宮園	3.2	<0.5	(0.7)	6 / 240	
		AA	神屋敷	3.0	<0.5	(0.6)	1 / 240	
BOD	1以下	AA	元并答	3.2	<0.5	(0.6)	1 / 240	
(mg/L)		AA	五元	3.4	<0.5	(0.7)	17 / 240	
(11.87.27	21.1	A	四浦	3.2	<0.5	(0.7)	3 / 240	
	2以下	Ā	柳瀬	3.2	<0.5	(0.8)	4 / 240	
			五木宮園	2.0	<0.5	(0.7)		
		_	神屋敷	2.3	<0.5	(0.6)	_	
COD		_	元并谷	8.0	<0.5	(0.7)	_	
(mg/L)	_	_	五木	2.5	<0.5	(0.7)	_	
		_	四浦	2.3	<0.5	(1.0)		
	ľ	_	柳瀬	4.5	<0.5	(1.2)	_	
		ΑА	五木宮園	34	<1	1.8	1 / 240	
		AΑ	神屋敷	47	<1	2.1	2 / 240	
SS	25以下	AΑ	元并谷	6	<1	1.2	0 / 240	
(mg/L)		AΑ	五木	57	<1	2.3	2 / 240	
		A	四浦	22	<1	1.6	0 / 240	
		Α	柳瀬	14	<1	2.1	0 / 240	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	50以下	ΑA	五木宮園	1.3E+04	0.0E+00	3.8E+02	5 / 240	
		AA	神屋敷	2.3E+03	0.0E+00	1.9E+02	3 / 240	
		ΑA	元 并 谷 五 木	1.3E+03	0.0E+00	9.0E+01	1 / 240	
		ΑA	<u> </u>	4.6E+04	0.0E+00	7.7E+02	172 / 240	
	1,000以下	A	四浦	7.9E+03	0.0E+00	2.3E+02	5 / 240	
		A	柳瀬	5.4E+04	0.0E+00	1.8E+03	78 <u>/ 24</u> 0	
	_		五木宮園	1.07	0.07	0.29		
T _ N			神 屋 敷 元 井 谷	0.63 1.08	0.10 0.06	0.30 0.39		
T - N (mg/L)			<u> 元 升 台</u> 五	1.14	0.00	0.38		
			四浦	1.14	0.10	0.30		
			柳瀬	1.50	0.07	0.41		
T-P (mg/L)	_		五木宮園	0.120	0.008	0.025		
			神屋敷	0.120	0.008	0.023	_	
			元井谷	0.080	0.010	0.025	_	
			五木	0.080	0.009	0.023	_	
		_	西 浦	0.000	0.003	0.022	_	
			柳瀬	0.150	0.009	0.025	_	
注)	日十 日小24回		<u>1 707 1773</u> 平成10年の最力		0.000	0.020		

注) 最大、最小は昭和54年~平成10年の最大、最小

平均は、各年平均値の平均 75%値は、各年75%値の平均

濁度・BOD・COD・SSの定量下限値以下の値は定量下限値と同等として平均値(75%値)を算出

n:測定実施検体数

m:水質環境基準を満足しない検体数