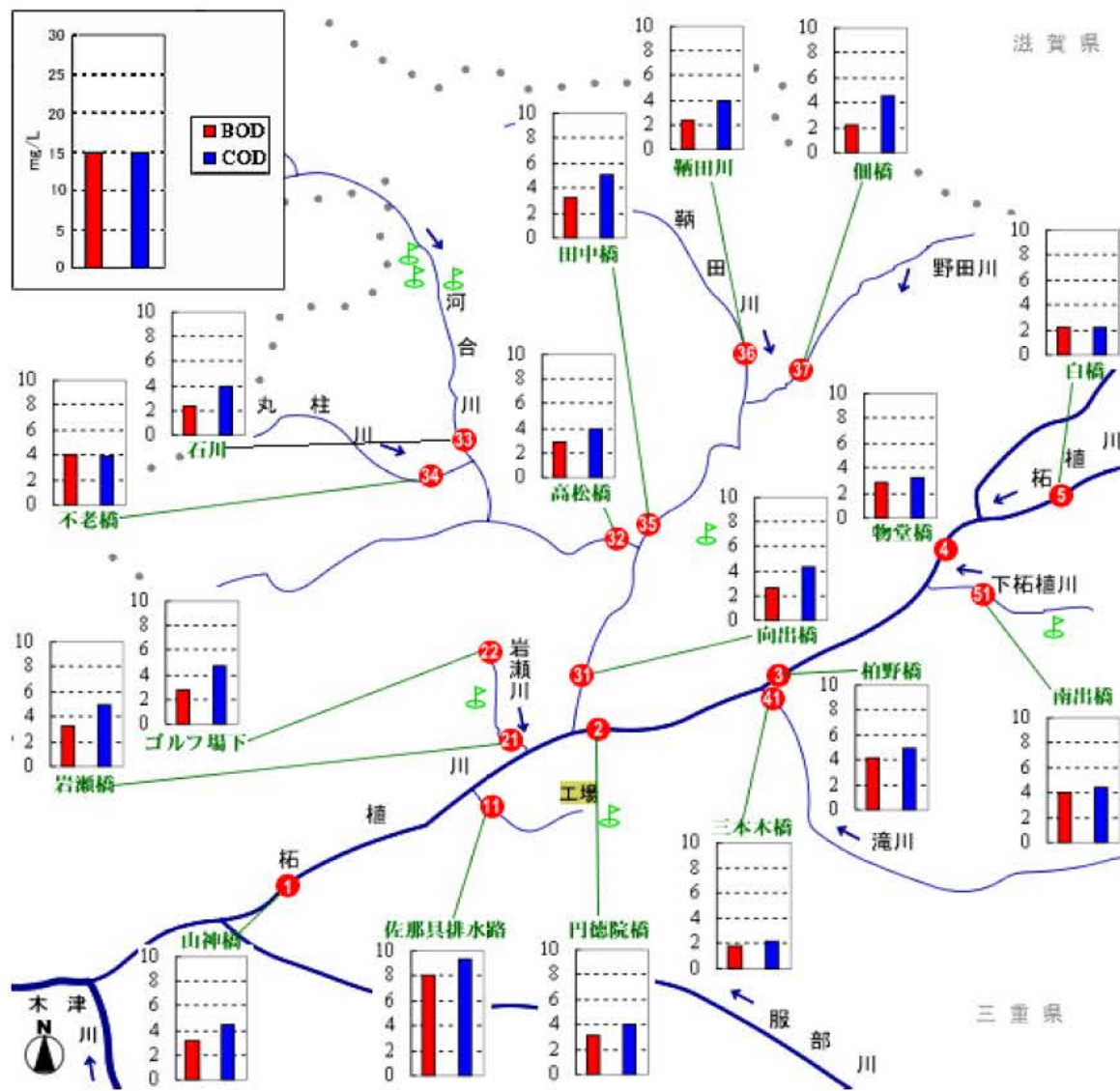


柘植川調査



調査内容 柘植川の汚染源の調査
 調査期間 2001年2月～2001年11月
 調査項目 COD/BOD/全窒素/アンモニア性窒素/硝酸性窒素/全リン/リン酸性リン
 トリハロメタンポテンシャル/変異原性ポテンシャル/環境ホルモン類
 調査地点数 17地点

柘植川分析結果:一般項目

(第1回 '01. 2. 7 第2回 '01. 4. 25 第3回'01. 7. 24 第4回'01. 11. 6 採水)

(mg/L)

採水地点			BOD					COD				
			01.2.7	01.4.25	01.7.24	01.11.6	平均値	01.2.7	01.4.25	01.7.24	01.11.6	平均値
柘植川本流	1	山神橋	3.8	3.9	1.5	3.6	3.2	3.2	5	4.2	5.6	4.5
	2	円徳院橋	3.4	4.1	2.1	2.7	3.1	2.7	5.7	4	3.7	4
	3	柏野橋	4.6	8.7	0.5	7.1/2.2	4.1	3.3	7.7	5.1	8.8/3.6	5
	4	物堂橋	2.8	3.9	1.8	2.5	2.8	1.6	4.9	3.1	3.2	3.2
	5	白橋	2.7	3.1	1.2	1.9	2.2	2.2	2.7	1.6	2.1	2.2
岩瀬川	11	佐那具排水路	7.6	9.4	9.3	5.7	8	7.1	9.8	13	7.1	9.3
	21	岩瀬橋	3.8	3.9	1.9	3.7	3.3	3.5	4.2	3.9	7.9	4.9
河合川	22	ゴルフ場下	3.1	3.5	1.5	2.9	2.8	3.1	4.5	3.4	7.7	4.7
	31	向出橋	3.4	3	1.5	2.6	2.6	3	4.5	3.2	6.6	4.3
	32	高松橋	3.8	3.8	1.4	2.4	2.9	2.4	4.3	3.1	6.1	4
丸柱川	33	石川	3	3.8	1.5	1.2	2.4	2.2	3.7	2.9	7.2	4
	34	不老橋	3.6	8.3	1.4	2.6	4	2.5	4.9	3.7	4.4	3.9
鞆田川	35	田中橋	4	5.1	1.2	2.8	3.3	3.6	5.6	4.1	7.1	5.1
	36	鞆田川橋	4.4	4	1.8	2.8	3.3	3.7	5.9	4.3	6.6	5.1
野田川	37	佃橋	3.4	2.5	1.1	1.7	2.2	2.9	4.3	3.7	7	4.5
滝川	41	三本木橋	2.4	2.2	0.9	1.5	1.8	1.5	2.3	1.8	3.1	2.2
下柘植川	51	南出橋	3.4	9.8	1	1.9	4	3	6.4	2.8	5.5	4.4

採水地点			全リン(T-P)					P-PO ₄ ³⁻				
			01.2.7	01.4.25	01.7.24	01.11.6	平均値	01.2.7	01.4.25	01.7.24	01.11.6	平均値
柘植川本流	1	山神橋	0.1	0.21	0.14	0.18	0.16	0.04	0.15	0.09	0.11	0.1
	2	円徳院橋	0.08	0.29	0.24	0.1	0.18	0.05	0.22	0.16	0.07	0.13
	3	柏野橋	0.13	0.48	0.85	0.99/0.08	0.4	0.1	0.36	0.8	0.87/0.05	0.34
	4	物堂橋	0.04	0.21	0.15	0.09	0.12	0.02	0.18	0.09	0.07	0.09
	5	白橋	0.02	0.06	0.05	0.03	0.04	<0.005	0.03	0.01	0.01	0.01
岩瀬川	11	佐那具排水路	0.24	0.66	0.58	0.27	0.44	0.15	0.4	0.22	0.18	0.24
	21	岩瀬橋	0.12	0.15	0.19	0.26	0.18	0.07	0.11	0.13	0.15	0.12
河合川	22	ゴルフ場下	0.09	0.16	0.14	0.25	0.16	0.11	0.1	0.09	0.16	0.12
	31	向出橋	0.07	0.11	0.14	0.18	0.13	0.03	0.06	0.08	0.08	0.06
	32	高松橋	0.06	0.13	0.12	0.19	0.13	0.01	0.07	0.07	0.1	0.06
丸柱川	33	石川	0.02	0.11	0.05	0.14	0.08	<0.005	0.1	0.02	0.11	0.06
	34	不老橋	0.06	0.21	0.06	0.06	0.1	0.03	0.17	0.02	0.04	0.07
鞆田川	35	田中橋	0.08	0.17	0.11	0.17	0.13	0.03	0.1	0.07	0.07	0.07
	36	鞆田川橋	0.1	0.09	0.09	0.14	0.11	<0.005	0.04	0.05	0.05	0.04
野田川	37	佃橋	0.03	0.09	0.08	0.12	0.08	<0.005	0.02	0.02	0.05	0.02
滝川	41	三本木橋	0.03	0.06	0.04	0.05	0.05	<0.005	<0.005	0.01	0.03	0.01
下柘植川	51	南出橋	0.07	0.26	0.09	0.29	0.18	0.03	0.06	0.06	0.21	0.09

採水地点			全窒素(T-N)					N-NH ₄ ⁺				
			01.2.7	01.4.25	01.7.24	01.11.6	平均値	01.2.7	01.4.25	01.7.24	01.11.6	平均値
柘植川本流	1	山神橋	1.4	1.8	1.2	1.6	1.5	0.19	0.36	0.21	0.1	0.22
	2	円徳院橋	1.9	2.2	1	1.5	1.7	0.14	0.29	0.11	0.05	0.15
	3	柏野橋	1.8	3.5	1.3	4.7/1.3	2	0.23	0.56	0.15	0.09/0.02	0.24
	4	物堂橋	1.4	1.9	1.1	1.8	1.6	0.01	0.13	0.05	0.12	0.08
	5	白橋	1.5	1.7	0.87	1.3	1.3	0.01	0.14	0.04	0.02	0.05
岩瀬川	11	佐那具排水路	2.8	4.1	3.9	2.3	3.3	0.8	1.4	0.44	0.27	0.73
	21	岩瀬橋	1.7	2.2	1.1	1.8	1.7	0.3	0.28	0.03	0.05	0.17
河合川	22	ゴルフ場下	1.4	1.7	0.91	1.6	1.4	0.07	0.14	0.01	0.01	0.06
	31	向出橋	1	1.2	0.76	1.6	1.1	0.13	0.2	0.03	0.14	0.13
	32	高松橋	0.59	1.1	0.71	1.4	1	0.05	0.2	0.03	0.1	0.1
丸柱川	33	石川	0.45	0.93	0.63	1.9	1	0.01	0.24	<0.005	0.02	0.07
	34	不老橋	0.6	1.9	0.64	0.75	1	0.11	1.2	<0.005	0.06	0.34
鞆田川	35	田中橋	0.92	2.2	1	1.5	1.4	0.2	0.86	0.02	0.14	0.31
	36	鞆田川橋	0.87	1.1	0.76	1.4	1	0.12	0.26	0.05	0.03	0.12
野田川	37	佃橋	1	1.3	0.75	1.5	1.1	0.14	0.42	0.08	0.13	0.19
滝川	41	三本木橋	1.5	0.64	0.81	1.5	1.1	0.01	0.16	0.01	0.03	0.05
下柘植川	51	南出橋	0.57	2.4	0.74	1.3	1.3	<0.005	0.34	0.02	0.05	0.1

採水地点			N-NO ₃ ⁻				
			01.2.7	01.4.25	01.7.24	01.11.6	平均値
柘植川本流	1	山神橋	0.64	0.96	0.64	0.47	0.68
	2	円徳院橋	1.4	1.2	0.45	1.3	1.1
	3	柏野橋	1.2	2	0.71	3.9/1.3	1.4
	4	物堂橋	1.4	1.3	0.74	1	1.1
	5	白橋	1.5	1.6	0.78	1	1.2
岩瀬川	11	佐那具排水路	1.3	1.5	0.54	1.3	1.2
	21	岩瀬橋	1	1.5	0.96	0.83	1.1
河合川	22	ゴルフ場下	1.1	1.4	0.62	0.98	1
	31	向出橋	0.29	1	0.48	0.62	0.6
	32	高松橋	0.14	0.7	0.49	0.61	0.49
丸柱川	33	石川	0.4	0.27	0.44	0.31	0.36
	34	不老橋	0.33	0.46	0.32	0.28	0.35
鞆田川	35	田中橋	0.23	0.92	0.49	1.1	0.69
	36	鞆田川橋	0.27	0.46	0.41	0.53	0.42
野田川	37	佃橋	0.06	0.63	0.36	0.61	0.42
滝川	41	三本木橋	1.4	0.5	0.64	1.2	0.94
下柘植川	51	南出橋	0.28	1.4	0.53	0.72	0.73

※01.11.6採水の③柏野橋は、流れが左右で分かっていたため右岸、左岸の2箇所ですべて採水。結果の表記は、(左岸)/(右岸)

柘植川分析結果:トリハロメタンポテンシャル

(µg/L)

採水地点			採水日				
			01.2.7	01.4.25	01.7.24	01.11.6	平均値
柘植川本流	1	山神橋	44.3	75.9	78.3	75.3	68.5
	2	円徳院橋	42.1	85.2	71.3	56.8	63.9
	3	柏野橋	57.1	111.5	120.1	62.7	87.9
	4	物堂橋	26.6	110.8	70.3	60.2	67
	5	白橋	25.8	42.6	45.8	40.2	38.6
	11	佐那具排水路	122.2	115.3	143.8	108.4	122.4
岩瀬川	21	岩瀬橋	44.2	63.5	67.6	96.3	67.9
	22	ゴルフ場下	38.4	64.9	67.3	90.2	65.2
河合川	31	向出橋	40.6	77.7	91.1	89.6	74.8
	32	高松橋	36.3	77.1	86.3	77.5	69.3
	33	石川	44.5	67.4	79.3	84.7	69
丸柱川	34	不老橋	38.5	113.6	82.6	65.2	75
鞆田川	35	田中橋	48.5	120.6	101.8	94.7	91.4
	36	鞆田川橋	38	101.6	106.9	103.9	87.6
野田川	37	佃橋	38.7	75.2	84	97.7	73.9
滝川	41	三本木橋	28.6	44.7	53.2	54.5	45.3
下柘植川	51	南出橋	49.8	107.3	83	97.2	84.3

柘植川分析結果:変異原性ポテンシャル

(ngAF-2/L)

採水地点			採水日				
			01.2.7	01.4.25	01.7.24	01.11.6	平均値
柘植川本流	1	山神橋	31.3	33.3	35.2	32.7	33.1
	2	円徳院橋	15.4	93.7	47.4	18.5	43.8
	3	柏野橋	26.7	29.8	42.4	33.9	33.2
	4	物堂橋	11.1	52.9	14.1	19.7	24.5
	5	白橋	12.6	17.4	14.1	17.4	15.4
	11	佐那具排水路	54.8	74	45	55.5	57.3
岩瀬川	21	岩瀬橋	27.3	58.7	19	20.8	31.5
	22	ゴルフ場下	12.5	24.9	22.8	31.8	23
河合川	31	向出橋	13	38.1	19.9	43.4	28.6
	32	高松橋	15	56.8	17.4	28	29.3
	33	石川	11.9	33.5	22.6	32.3	25.1
丸柱川	34	不老橋	8.6	72.5	19.7	22	30.7
鞆田川	35	田中橋	24.8	53.2	49.5	44.3	43
	36	鞆田川橋	10	47.3	51.2	32.7	35.3
野田川	37	佃橋	6.5	26.7	36.5	53.3	30.8
滝川	41	三本木橋	4	19.3	13.7	24.2	15.3
下柘植川	51	南出橋	6.6	68.4	20.1	32.6	31.9