

資料編

- 1 覆砂場所のモニタリング調査（第4章）関係
 - 資料1-1 覆砂場所のモニタリング調査 水質測定データ ・資- 1
 - 資料1-2 覆砂場所のモニタリング調査 底質測定データ ・資- 4
- 2 宮川流域汚濁負荷実態調査（第7章）関係
 - 資料2-1 測定地点の位置 資- 5
 - 資料2-2 測定値の表示方法と負荷量・平均値の計算方法 ・資- 6
 - 資料2-3 測定結果(測定日順) 資- 7
 - 資料2-4 河川グループ分類ごとの河川流量・負荷量・濃度の経時変化
. . . . 資-1 2
 - 資料2-5 宮川流域全体の土地利用種別の面積 資-2 1
 - 資料2-6 弓振川・蟹出川の各流域における土地利用種別毎の面積
. . . . 資-2 3
- 3 流入河川水量調査（第8章）関係
 - 資料3-1 測定地点 資-2 4
 - 資料3-2 水深と流量の測定 資-2 8
- 4 ワカサギの鉛直分布の条件調査（第10条）関係
 - 資料4-1 測定記録表 資-2 9
- 5 底質環境に関する調査（第11章）関係
 - 資料5-1 諏訪湖底質環境調査 間隙水等測定データ 資-3 0
 - 資料5-2 諏訪湖底質環境調査 底質測定データ 資-3 2

資料 1 - 1 覆砂場所のモニタリング調査 水質測定データ

< 5 月 >

項目	渋崎① 表層	渋崎① 底層	渋崎② 表層	渋崎② 底層	湖岸通③ 表層	湖岸通③ 底層	湖岸通⑥ 表層	湖岸通⑥ 底層
採水年月日	2019/5/30	2019/5/30	2019/5/30	2019/5/30	2019/5/30	2019/5/30	2019/5/30	2019/5/30
採水時刻	10:25	11:10	9:25	10:10	12:25	13:05	11:30	12:15
天候	晴 北東 弱風	晴 北東 弱風	晴 北東 弱風	晴 北東 弱風	晴 北 微 風	晴 北 微 風	晴 北 微 風	晴 北 微 風
全水深(m)	1.14	1.14	2.43	2.43	0.97	0.97	1.73	1.73
採水深(m)	0.20	0.94	0.20	2.23	0.20	0.77	0.20	1.53
気温(°C)	18.9	18.9	18.5	18.5	22.9	22.9	19.8	19.8
水温(°C)	20.8	21.5	20.2	19.4	22.2	22.5	21.2	19.8
pH	9.20	9.20	9.16	8.95	9.39	9.34	9.26	8.63
EC(mS/m)	16.84	16.86	16.78	16.96	16.77	16.77	16.65	16.89
ORP(mV)	114	126	101	111	116	125	117	166
色	黄緑褐色・ 淡(明)	黄緑褐色・ 淡(明)	黄緑褐色・ 淡(明)	黄緑褐色	黄緑褐色・ 淡(明)	黄緑褐色・ 淡(明)	黄緑褐色・ 淡(明)	黄緑褐色・ 淡(明)
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透明度(m)	全透 >0.80	全透 >0.80	1.26	1.26	全透 >0.60	全透 >0.60	1.24	1.24
透視度(cm)	53	52	65	41	43	41	51	42
DO(mg/L)	10.2	10.3	10.0	9.9	11.5	11.2	10.4	10.5
浮遊物質量(mg/L)	8	9	7	13	6	9	9	11
COD(mg/L)	4.3	4.0	3.9	4.7	4.8	4.6	4.0	4.5
溶解性COD(mg/L)	2.7	2.9	2.7	3.0	3.0	2.8	2.6	2.8
全窒素(mg/L)	0.48	0.49	0.43	0.67	0.55	0.52	0.43	0.85
溶解性窒素(mg/L)	0.23	0.28	0.22	0.29	0.22	0.22	0.19	0.51
無機態窒素(mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.10	0.03	0.03	0.03	0.32
アンモニア性窒素(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.03
亜硝酸性窒素(mg/L)	0.003	0.003	0.003	0.004	<0.002	0.002	<0.002	0.007
硝酸性窒素(mg/L)	0.04	0.04	0.04	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	0.28
全りん(mg/L)	0.047	0.049	0.043	0.065	0.064	0.059	0.050	0.067
溶解性りん(mg/L)	0.017	0.018	0.015	0.020	0.027	0.023	0.018	0.024
りん酸態りん(mg/L)	0.005	0.005	0.004	0.005	0.008	0.006	0.005	0.009
TOC(mg/L)	2.6	2.7	2.5	2.7	3.0	2.8	2.5	2.6
DOC(mg/L)	2.1	2.2	2.1	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0

< 8 月 >

項目	渋崎① 表層	渋崎① 底層	渋崎② 表層	渋崎② 底層	湖岸通③ 表層	湖岸通③ 底層	湖岸通⑥ 表層	湖岸通⑥ 底層
採水年月日	2019/8/7	2019/8/7	2019/8/7	2019/8/7	2019/8/7	2019/8/7	2019/8/7	2019/8/7
採水時刻	10:20	10:40	9:35	9:40	12:30	12:30	11:20	11:30
天候	晴 北 微 風	晴 北 微 風	晴 北 微 風	晴 北 微 風	晴 北 無 ～微風	晴 北 無 ～微風	晴 無風	晴 無風
全水深(m)	0.98	0.98	2.24	2.24	0.72	0.72	1.56	1.56
採水深(m)	0.20	0.78	0.20	2.04	0.20	0.52	0.20	1.36
気温(°C)	28.9	28.9	27.0	27.0	33.3	33.3	30.5	30.5
水温(°C)	27.8	28.0	26.8	25.2	29.0	28.6	29.0	24.4
pH	9.05	9.10	9.04	8.24	9.29	9.00	9.72	7.61
EC(mS/m)	13.87	13.87	13.81	14.26	14.04	14.10	14.33	14.06
ORP(mV)	110	116	125	150	102	126	92	218
色	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・淡 (明)
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透明度(m)	全透 >0.70	全透 >0.70	1.78	1.78	全透 >0.60	全透 >0.60	全透 >1.20	全透 >1.20
透視度(cm)	80	67	87	42	>100	>100	>100	73
DO(mg/L)	9.3	10.0	9.2	7.7	11.3	11.9	13.7	5.8
浮遊物質量(mg/L)	3	5	4	10	1	2	3	5
GOD(mg/L)	3.1	3.2	2.9	3.4	2.4	2.5	3.0	2.2
溶解性COD(mg/L)	2.0	2.3	2.0	2.0	2.0	2.2	2.1	1.7
全窒素(mg/L)	0.56	0.57	0.57	0.83	0.42	0.43	0.50	0.88
溶解性窒素(mg/L)	0.43	0.40	0.43	0.56	0.34	0.35	0.37	0.76
無機態窒素(mg/L)	0.30	0.26	0.31	0.41	0.21	0.22	0.22	0.66
アンモニア性窒素(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.03	0.01	0.07
亜硝酸性窒素(mg/L)	0.013	0.011	0.013	0.011	0.008	0.007	0.010	0.015
硝酸性窒素(mg/L)	0.28	0.24	0.28	0.39	0.19	0.19	0.20	0.58
全りん(mg/L)	0.021	0.026	0.024	0.048	0.021	0.022	0.022	0.038
溶解性りん(mg/L)	0.010	0.011	0.010	0.013	0.012	0.012	0.010	0.019
りん酸態りん(mg/L)	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.011
TOC(mg/L)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.5	0.9
DOC(mg/L)	1.3	1.3	1.4	1.2	1.3	1.2	1.5	0.9

<11月>

項目	渋崎① 表層	渋崎① 底層	渋崎② 表層	渋崎② 底層	湖岸通③ 表層	湖岸通③ 底層	湖岸通⑥ 表層	湖岸通⑥ 底層
採水年月日	2019/11/13	2019/11/13	2019/11/13	2019/11/13	2019/11/13	2019/11/13	2019/11/13	2019/11/13
採水時刻	10:40	10:50	9:50	9:55	12:10	12:20	11:25	11:35
天候	晴北無 ~微風	晴北無 ~微風	曇北無 ~微風	曇北無 ~微風	晴南東 中風	晴南東 中風	晴北弱 ~中風	晴北弱 ~中風
全水深(m)	1.12	1.12	2.49	2.49	0.97	0.97	1.70	1.70
採水深(m)	0.20	0.92	0.20	2.29	0.20	0.77	0.20	1.50
気温(°C)	10.1	10.1	8.2	8.2	15.6	15.6	12.5	12.5
水温(°C)	11.3	12.0	11.1	10.7	12.0	12.7	11.3	11.4
pH	7.82	7.98	7.79	7.55	8.06	8.08	8.04	7.84
EC(mS/m)	13.85	13.88	13.79	14.52	13.74	13.84	13.72	14.89
ORP(mV)	204	222	234	234	218	227	199	243
色	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・淡 (明)	黄緑褐色・ 淡(明)	黄緑褐色・ 淡(明)
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透明度(m)	全透 >1.00	全透 >1.00	1.4	1.4	全透 >0.70	全透 >0.70	全透 >1.40	全透 >1.40
透視度(cm)	61	52	71	59	67	69	68	70
DO(mg/L)	10.3	10.5	10.3	9.3	10.6	10.4	10.6	9.2
浮遊物質量(mg/L)	6	7	8	12	5	6	7	8
COD(mg/L)	2.8	3.0	2.9	3.1	2.6	2.5	2.6	2.3
溶解性COD(mg/L)	1.6	2.0	2.0	1.7	1.7	1.6	1.6	1.4
全窒素(mg/L)	0.97	1.05	1.00	1.04	0.90	0.91	0.88	0.85
溶解性窒素(mg/L)	0.74	0.77	0.76	0.77	0.69	0.69	0.68	0.69
無機態窒素(mg/L)	0.64	0.65	0.65	0.67	0.60	0.60	0.60	0.63
アンモニア性窒素(mg/L)	0.04	0.05	0.05	0.09	0.03	0.03	0.04	0.06
亜硝酸性窒素(mg/L)	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.006
硝酸性窒素(mg/L)	0.58	0.59	0.59	0.57	0.56	0.56	0.55	0.57
全りん(mg/L)	0.038	0.045	0.052	0.051	0.042	0.036	0.038	0.041
溶解性りん(mg/L)	0.010	0.011	0.025	0.010	0.009	0.009	0.015	0.010
りん酸態りん(mg/L)	0.005	0.005	0.006	0.004	0.006	0.005	0.005	0.007
TOC(mg/L)	1.5	1.7	1.6	1.4	1.5	1.4	1.4	1.0
DOC(mg/L)	1.3	1.3	1.3	1.1	1.2	1.2	1.1	0.8

資料 1 - 2 覆砂場所のモニタリング調査 底質測定データ

採泥年月日	検体名	採泥時刻	採取水深 (m)	天候	気温 (°C)	泥温 (°C)	形状	TN (mg/g)	TP (mg/g)	強熱減量 (%)	全硫化物 (mg/g)
2019/5/23	渋崎①	11:50	1.09	晴れ	23.7	18.6	砂状	0.22	0.53	1.7	0.00069
2019/5/23	渋崎②	10:10	2.43	晴れ	20.6	16.7	泥状	3.13	1.75	11.5	0.31
2019/5/23	湖岸通り③	13:40	0.97	晴れ	24.0	20.0	砂状	0.24	0.58	2.3	<0.0005
2019/5/23	湖岸通り④	13:15	1.08	晴れ	24.3	18.9	砂状	0.23	0.60	2.1	0.001
2019/5/23	湖岸通り⑤	12:50	1.09	晴れ	23.4	19.0	砂状	0.16	0.54	2.0	<0.0005
2019/5/23	湖岸通り⑥	12:20	1.74	晴れ	23.2	16.6	泥状	2.76	1.43	11.5	0.23
2019/11/19	渋崎①	9:50	1.20	晴れ	12.7	10.9	砂状	0.20	0.56	1.8	<0.0005
2019/11/19	渋崎②	9:20	2.41	晴れ	11.7	10.7	泥状	2.50	1.46	9.5	0.28
2019/11/19	湖岸通り③	11:20	0.80	晴れ	13.5	10.9	砂状	0.18	0.49	1.6	0.028
2019/11/19	湖岸通り④	11:00	1.09	晴れ	13.5	10.8	砂状	0.22	0.59	2.4	0.001
2019/11/19	湖岸通り⑤	10:35	1.04	晴れ	12.9	10.8	砂状	0.15	0.56	1.8	<0.0005
2019/11/19	湖岸通り⑥	10:15	1.74	晴れ	12.8	10.3	泥状	2.99	1.35	12.4	0.28

資料2-1 測定地点の位置 (※緯度・経度は世界測地系)

資料表 1.1 H29(2017)・R1(2019)年度 測定地点

河川 グループ	河川 番号	河川名	住所	北緯	東経	測定年度		備考
						H29 (2017)	R1 (2019)	
本流(下流)	1	宮川(安国寺橋)	茅野市宮川	35° 59' 26.91"	138° 08' 29.74"	○	○	
左岸	2	百々川	茅野市宮川	35° 59' 07.53"	138° 08' 45.84"	○		
	3	麻侵川	茅野市宮川	35° 59' 05.08"	13° 80' 48.95"	○		R1は、H29に利用していた足場が使えなくなったため、約100m上流の橋において測定
				35° 59' 03.94"	138° 08' 51.72"		○	
	6	鳴沢川	茅野市宮川	35° 58' 35.27"	138° 10' 05.97"	○		
	10	大崩川	茅野市宮川	35° 57' 41.01"	138° 10' 37.76"	○		
	12	金川	茅野市宮川	35° 56' 56.92"	138° 11' 20.65"	○	○	
	14	大沢川	茅野市宮川	35° 56' 45.92"	138° 11' 36.09"	○		
	18	神沢川	茅野市金沢	35° 55' 53.63"	138° 12' 25.93"	○		
20	思沢川	茅野市金沢	35° 55' 31.69"	138° 12' 44.22"	○	○		
右岸下流	4	田沢沢川	茅野市金沢	35° 59' 06.77"	138° 09' 09.48"	○	○	
	5	弓振川	茅野市金沢	35° 58' 46.77"	138° 09' 58.29"	○	○	
	7	小早川	茅野市金沢	35° 58' 32.28"	138° 10' 21.36"	○	○	
	8	大早川	茅野市金沢	35° 58' 18.60"	138° 10' 25.87"	○	○	
	9	阿久川	茅野市金沢	35° 58' 01.14"	138° 10' 33.41"	○	○	
右岸上流	11	矢ノ口川	茅野市金沢	35° 57' 06.27"	138° 11' 10.71"	○	○	
	13	蟹出川	富士見町富士見	35° 56' 46.16"	138° 11' 37.03"	○	○	
	15	金山沢川	富士見町富士見	35° 56' 42.85"	138° 11' 42.04"	○	○	
	16	稗田川	富士見町富士見	35° 56' 13.82"	138° 12' 05.16"	○	○	
	17	手洗沢川	富士見町富士見	35° 55' 56.54"	138° 12' 23.33"	○	○	
	19	山沢川	富士見町富士見	35° 55' 47.50"	138° 12' 39.88"	○	○	
	21	富士見一の沢川	富士見町富士見	35° 55' 23.10"	138° 13' 04.82"	○		
22	富士見二の沢川	富士見町富士見	35° 55' 18.94"	138° 13' 10.34"	○			
本流(上流)	23	宮川(上流部)	富士見町富士見	35° 55' 18.94"	138° 13' 10.34"	○	○	

資料表 1.2 H30(2018)年度 測定地点

河川	地点番号	住所	北緯	東経	備考
弓振川	1-1	茅野市宮川	35° 58' 46.77"	138° 09' 58.29"	
	1-2①	茅野市宮川	35° 58' 49.88"	138° 11' 38.86"	
	1-3	原村柳沢	35° 58' 47.84"	138° 13' 12.03"	
	1-4①	原村柳沢	35° 58' 48.07"	138° 14' 31.47"	
	1-5①	原村原山	35° 58' 34.89"	138° 15' 55.80"	
	1-6	茅野市玉川	35° 58' 37.89"	138° 17' 05.81"	
	1-M		35° 58' 35.09"	138° 11' 00.16"	※
蟹出川	2-1	茅野市金沢	35° 56' 46.16"	138° 11' 37.03"	
	2-2	原村判之木	35° 57' 02.64"	138° 12' 49.74"	
	2-3①	原村中新田	35° 57' 09.97"	138° 14' 01.27"	
	2-3②	原村中新田	35° 57' 08.64"	138° 13' 59.94"	
	2-4	原村中新田	35° 57' 15.18"	138° 14' 26.37"	
	2-5		35° 57' 27.38"	138° 15' 14.06"	2-5①、2-5②
	2-A		35° 57' 11.76"	138° 13' 59.48"	※

※ 流域面積を求めるための補助地点。水質・水量等は調査していない。

資料 2-2 測定値の表示方法と負荷量・平均値の計算方法

項目	単位	報告 下限値	報告 上限値	値の丸め方		
濃 度	COD	mg/L	0.5	-	報告下限値未満の数値は、「< 報告下限値」と表記する。 有効数字3桁目を四捨五入し、有効数字2桁で表記する。 なお、報告下限値の桁を下回る桁が残る場合は、四捨五入して報告下限値の桁まで表記する。	
	全窒素(T-N)	mg/L	0.05	-		
	全りん(T-P)	mg/L	0.003	-		
	SS	mg/L	1	-		
	負 荷 量 以 外	透視度	度	1	100	報告下限値未満の数値は、「< 報告下限値」と表記する。 報告上限値より大きい数値は、「> 報告上限値」と表記する。 小数点以下1桁目を四捨五入し、1の桁まで表記する。
		電気伝導率	mS/m	-	-	小数点以下2桁目を四捨五入し、小数点以下1桁まで表記する。
		pH	-	-	-	
		気温	℃	-	-	
		水温	℃	-	-	
		流量	m ³ /秒	-	-	有効数字3桁目を四捨五入し、有効数字2桁で表記する。 河川に水がない場合は、「0.0 m ³ /秒」と表記する。
備考					測定していない項目は、「-」と表記する。	
負 荷 量	COD	kg/日	-	-	各項目の丸める前の濃度(mg/L) × 丸める前の流量(m ³ /秒) × 60 × 60 × 24/1000 有効数字3桁目を四捨五入し、有効数字2桁で表記する。	
	全窒素(T-N)	kg/日	-	-		
	全りん(T-P)	kg/日	-	-		
	SS	kg/日	-	-		
	備考				河川に水があり、濃度が報告下限値以上の場合は、上欄の式で計算する。 河川に水があり、濃度が報告下限値未満の場合は、濃度を「報告下限値/2」として、上欄の式で計算する。 河川に水がない場合は、「0.0 kg/日」と表記する。 現地確認をしていない・採水を実施していない・濃度が未測定等により、負荷量を計算できない場合は、「-」と表記する。	

各項目の平均値の計算方法

計算方法

- ・対象となる測定値を、算術平均する。

丸め方

- ・有効数字3桁目を四捨五入し、有効数字2桁で表記する。なお、報告下限値の桁を下回る桁が残る場合は、四捨五入して報告下限値の桁までを表記する。
- ・報告下限値未満になった場合は、「報告下限値未満」と表記する。

個別の測定値の取扱い

- ・「-」： 計算から除外し、測定回数の数え上げからも除外する。なお、個別の測定値が全て「-」の場合は、平均値を「-」と表記する。
- ・「0.0」： 計算から除外しない。値は「0.0」として取扱う。なお、個別の測定値が全て「0.0」の場合は、平均値を「0.0」と表記する。
- ・報告下限値未満： 計算から除外しない。値は、「報告下限値の数値」として取扱う。なお、個別の測定値が全て報告下限値未満の場合は、平均値を「報告下限値未満」と表記する。
- ・報告上限値より大きい： 計算から除外しない。値は、「報告上限値の数値」として取扱う。なお、個別の測定値が全て報告上限値より大きい場合は、平均値を「報告上限値より大きい」と表記する。

資料 2 - 3 測定結果 (測定日順)

採水日: H31(2019).4.19

状況: 平常時

グループ	番号	河川	採取時刻	濃度				透視度	電気伝導度	pH	気温	水温	流量	負荷量				備考	
				COD	全窒素(T-N)	全りん(T-P)	SS							COD	全窒素(T-N)	全りん(T-P)	SS		
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	度	mS/m	-	℃	℃	m ³ /秒	kg/日	kg/日	kg/日	kg/日		
本流	1	宮川(安国寺橋)	9:18	2.6	1.6	0.021	2	>100	15.8	9.0	18.8	11.4	2.7	600	380	5.0	510		
左岸	3	麻侵川	9:58	2.5	1.1	0.017	2	>100	13.8	9.2	21.7	13.7	0.098	21	9.0	0.14	13		
	12	金川	12:44	2.3	0.54	0.006	1	>100	5.8	8.0	21.5	12.9	0.11	21	5.0	0.057	12		
	20	思沢川	15:12	2.6	0.80	0.026	3	>100	10.8	8.2	21.4	12.2	0.25	56	17	0.57	75		
右岸下流	4	田沢沢川	10:22	2.3	0.94	0.030	5	>100	18.8	8.0	19.0	13.1	0.19	37	15	0.49	77		
	5	弓振川	10:37	2.2	1.9	0.036	4	>100	17.9	8.1	22.0	13.0	0.87	170	140	2.7	300		
	7	小早川	11:01	3.3	2.1	0.046	5	97	22.4	8.2	20.2	13.4	0.12	34	22	0.48	52		
	8	大早川	11:33	2.8	1.4	0.028	4	>100	20.1	8.4	23.1	14.3	0.25	60	31	0.60	79		
	9	阿久川	11:46	2.5	1.6	0.024	1	>100	23.9	8.6	19.5	13.2	0.068	14	9.2	0.14	6.3		
右岸上流	11	矢ノ口川	12:14	2.3	4.7	0.081	1	>100	25.1	8.9	22.4	14.5	0.064	12	26	0.45	7.7		
	13	蟹出川	13:24	3.4	3.8	0.088	6	78	21.7	8.4	21.9	13.0	0.14	41	47	1.1	73		
	15	金山沢川	13:46	6.5	5.0	0.078	6	85	22.3	8.2	22.4	13.8	0.12	69	54	0.83	62		
	16	稗田川	14:07	2.7	6.0	0.083	2	>100	26.0	8.5	23.7	14.4	0.058	14	30	0.41	12		
	17	手洗沢川	14:39	2.9	3.3	0.065	1	>100	22.6	8.6	21.7	12.9	0.11	28	32	0.63	13		
	19	山沢川	14:52	2.4	4.0	0.044	3	>100	27.1	8.2	21.5	13.9	0.034	7.0	12	0.13	8.0		
本流	23	宮川(上流部)	15:20	2.8	2.2	0.031	2	>100	24.4	7.8	15.4	13.1	0.057	14	11	0.15	7.7		

採水日: R1(2019).5.9

状況: 平常時

グループ	番号	河川	採取時刻	濃度				透視度	電気伝導度	pH	気温	水温	流量	負荷量				備考	
				COD	全窒素(T-N)	全りん(T-P)	SS							COD	全窒素(T-N)	全りん(T-P)	SS		
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	度	mS/m	-	℃	℃	m ³ /秒	kg/日	kg/日	kg/日	kg/日		
本流	1	宮川(安国寺橋)	9:44	2.7	2.0	0.033	3	>100	17.6	8.2	19.5	12.0	1.9	430	320	5.3	490		
左岸	3	麻侵川	9:07	3.5	1.9	0.092	12	36	16.8	8.6	15.8	12.3	0.11	34	19	0.89	110		
	12	金川	14:33	2.2	0.90	0.018	3	>100	7.5	7.9	23.9	14.1	0.073	14	5.6	0.12	19		
	20	思沢川	13:48	3.4	0.89	0.071	10	37	10.4	8.1	22.2	13.9	0.37	110	28	2.3	330		
右岸下流	4	田沢沢川	9:30	3.0	2.2	0.031	4	>100	22.2	8.1	17.1	12.8	0.25	64	48	0.67	91		
	5	弓振川	10:19	2.4	3.4	0.038	2	>100	23.7	7.9	18.7	13.1	1.4	300	420	4.7	270		
	7	小早川	10:42	3.0	3.0	0.051	6	>100	36.4	8.0	17.7	11.8	0.070	18	18	0.31	35		
	8	大早川	11:23	2.8	2.4	0.033	4	>100	25.8	8.7	18.9	12.8	0.055	13	11	0.16	18		
	9	阿久川	11:39	2.5	2.9	0.023	2	>100	27.0	8.4	17.7	11.8	0.081	18	20	0.16	15		
右岸上流	11	矢ノ口川	12:03	2.6	4.6	0.077	3	>100	25.3	8.4	20.3	12.6	0.059	13	23	0.39	15		
	13	蟹出川	14:47	2.8	4.2	0.073	3	>100	25.4	8.1	24.7	13.0	0.031	7.4	11	0.20	6.7		
	15	金山沢川	15:16	2.8	5.3	0.065	5	>100	25.2	8.1	21.6	13.1	0.036	8.7	16	0.20	14		
	16	稗田川	12:54	2.3	5.4	0.077	2	>100	30.7	8.4	21.1	14.0	0.010	2.0	4.7	0.068	1.8		
	17	手洗沢川	13:16	2.6	4.3	0.065	2	>100	29.1	9.1	19.3	15.2	0.016	3.6	6.0	0.092	2.4		
	19	山沢川	13:37	3.0	4.3	0.056	4	>100	22.7	8.1	20.6	14.1	0.047	12	17	0.23	18		
本流	23	宮川(上流部)	14:04	3.6	2.4	0.043	6	63	21.0	7.7	20.9	14.0	0.090	28	18	0.33	45		

採水日： R1(2019).5.22

状況： 降雨時

グループ	番号	河川	採取時刻	濃度				透視度	電気伝導度	pH	気温	水温	流量	負荷量				備考
				COD	全窒素(T-N)	全りん(T-P)	SS							COD	全窒素(T-N)	全りん(T-P)	SS	
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L							kg/日	kg/日	kg/日	kg/日	
本流	1	宮川(安国寺橋)	10:10	2.8	2.7	0.061	12	48	17.6	7.9	18.8	14.3	7.8	1900	1800	41	8200	
左岸	3	麻侵川	9:20	5.6	3.0	0.11	49	28	16.2	7.4	17.2	14.4	0.29	140	73	2.8	1200	
	12	金川	14:20	2.4	0.75	0.025	7	98	6.2	8.1	23.6	14.3	0.33	68	22	0.73	190	
	20	思沢川	13:40	2.0	1.1	0.040	5	>100	10.4	8.1	24.8	16.5	0.55	98	53	1.9	240	
右岸下流	4	田沢沢川	9:40	2.7	2.3	0.066	13	57	19.9	7.7	18.1	14.7	0.44	100	85	2.5	490	
	5	弓振川	10:30	3.0	2.7	0.072	10	56	18.5	7.8	21.0	15.4	2.0	520	480	12	1700	
	7	小早川	11:00	3.9	2.8	0.11	24	25	20.9	7.9	26.0	16.0	0.64	210	150	6.3	1300	
	8	大早川	11:30	3.1	2.9	0.061	14	52	22.6	8.0	25.5	16.8	0.30	82	76	1.6	360	
	9	阿久川	11:45	2.2	2.1	0.039	7	97	23.2	8.1	19.9	16.4	0.37	70	66	1.2	210	
右岸上流	11	矢ノ口川	12:10	2.3	5.5	0.085	7	91	23.9	8.0	24.5	16.2	0.13	27	64	0.98	81	
	13	蟹出川	14:30	4.2	5.7	0.14	16	42	24.0	7.8	23.9	17.0	0.14	52	71	1.7	200	
	15	金山沢川	14:40	4.3	6.3	0.22	24	20	23.3	8.0	25.1	16.2	0.12	44	64	2.2	240	
	16	稗田川	12:55	3.0	7.2	0.13	14	58	27.3	8.1	23.0	16.3	0.18	47	110	2.1	230	
	17	手洗沢川	13:05	3.2	5.2	0.096	29	71	25.9	8.2	25.6	17.4	0.087	24	39	0.72	220	
	19	山沢川	13:20	2.9	4.8	0.073	9	73	21.5	8.2	24.2	15.9	0.082	20	34	0.52	61	
本流	23	宮川(上流部)	13:55	3.6	2.4	0.081	14	47	18.5	7.8	23.6	17.1	0.30	92	62	2.1	370	

採水日： R1(2019).9.26

状況： 平常時

グループ	番号	河川	採取時刻	濃度				透視度	電気伝導度	pH	気温	水温	流量	負荷量				備考
				COD	全窒素(T-N)	全りん(T-P)	SS							COD	全窒素(T-N)	全りん(T-P)	SS	
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L							kg/日	kg/日	kg/日	kg/日	
本流	1	宮川(安国寺橋)	10:30	1.2	1.4	0.037	2	>100	17.0	8.2	22.2	17.6	4.5	450	520	14	790	
左岸	3	麻侵川	9:40	1.8	0.8	0.026	2	>100	13.1	8.6	18.0	19.2	0.073	11	5.1	0.16	12	
	12	金川	15:20	0.7	0.4	0.010	2	>100	6.9	7.9	23.5	17.0	0.055	3.5	2.1	0.048	8.2	
	20	思沢川	14:40	2.2	1.1	0.93	4	>100	21.1	8.2	22.5	18.1	0.19	37	19	15	62	
右岸下流	4	田沢沢川	10:10	1.4	0.8	0.032	5	>100	17.8	7.9	20.7	16.4	0.17	21	12	0.46	80	
	5	弓振川	11:25	1.6	1.6	0.044	4	>100	18.6	8.0	21.3	17.5	0.49	66	67	1.9	170	
	7	小早川	11:55	1.9	1.5	0.049	5	>100	20.6	8.0	21.0	17.0	0.29	47	38	1.2	130	
	8	大早川	12:10	2.0	1.4	0.038	5	>100	24.3	8.2	26.4	17.5	0.12	20	15	0.39	52	
	9	阿久川	12:30	1.4	0.9	0.025	1	>100	22.7	8.0	22.7	17.1	0.040	4.7	3.0	0.085	4.6	
右岸上流	11	矢ノ口川	12:55	1.9	4.5	0.11	6	>100	24.0	8.3	26.3	19.3	0.058	9.7	22	0.53	28	
	13	蟹出川	15:40	2.1	3.2	0.093	5	>100	22.4	8.0	24.7	17.6	0.11	19	29	0.85	49	
	15	金山沢川	16:05	2.4	4.1	0.088	5	>100	22.1	8.0	23.6	17.4	0.091	19	32	0.70	36	
	16	稗田川	13:50	1.9	4.2	0.11	3	>100	25.1	8.2	26.4	17.6	0.061	10	22	0.56	18	
	17	手洗沢川	14:05	1.8	3.7	0.078	2	>100	24.1	8.3	21.7	18.5	0.049	7.7	16	0.33	10	
	19	山沢川	14:20	1.4	5.5	0.059	1	>100	25.2	8.3	22.6	18.2	0.020	2.3	9.4	0.10	2.3	
本流	23	宮川(上流部)	14:55	2.4	1.5	0.045	1	>100	22.7	7.7	22.4	17.7	0.032	6.5	4.3	0.13	3.9	

採水日： R1(2019).10.23

状況： 降雨時

グループ	番号	河川	採取時刻	濃度				透視度	電気伝導度	pH	気温	水温	流量	負荷量				備考
				COD mg/L	全窒素 (T-N) mg/L	全りん (T-P) mg/L	SS mg/L							COD kg/日	全窒素 (T-N) kg/日	全りん (T-P) kg/日	SS kg/日	
本流	1	宮川 (安国寺橋)	10:25	1.9	3.4	0.037	8	85	17.0	7.8	17.9	14.4	18	2,900	5,400	59	12,000	
左岸	3	麻侵川	9:50	2.4	0.73	0.018	8	>100	10.3	7.7	14.3	13.2	0.37	75	23	0.56	260	
	12	金川	14:30	1.8	0.66	0.020	7	>100	5.5	7.8	19.0	13.6	0.55	85	31	0.97	310	
	20	思沢川	13:50	1.7	1.2	0.15	3	>100	11.8	8.0	19.4	14.1	0.61	92	66	8.1	160	
右岸 下流	4	田沢沢川	10:10	1.7	3.1	0.032	5	>100	21.6	7.8	16.4	14.8	0.55	83	150	1.5	260	
	5	弓振川	11:05	2.3	3.6	0.040	5	87	18.5	7.8	22.1	15.3	4.7	930	1,500	16	2,100	
	7	小早川	11:30	2.2	3.2	0.037	6	91	20.1	7.9	19.9	15.9	0.34	65	94	1.1	180	
	8	大早川	11:45	2.5	3.4	0.029	6	76	21.6	8.0	20.5	15.4	0.49	110	140	1.2	240	
	9	阿久川	12:00	2.4	2.6	0.026	7	>100	19.9	8.0	17.6	15.0	0.53	110	120	1.2	340	
右岸 上流	11	矢ノ口川	12:15	2.8	6.3	0.069	12	89	21.7	7.9	21.5	17.7	0.75	180	410	4.4	780	
	13	蟹出川	14:45	2.2	10	0.075	9	>100	29.2	7.9	20.2	15.6	0.41	78	360	2.7	320	
	15	金山沢川	15:00	2.3	9.7	0.065	9	>100	25.3	7.9	20.7	15.9	0.43	87	360	2.4	330	
	16	稗田川	13:15	2.4	11	0.079	13	91	27.7	8.0	22.7	16.1	0.64	130	590	4.4	690	
	17	手洗沢川	13:30	2.3	5.3	0.050	6	82	20.5	8.0	18.4	15.4	0.39	77	180	1.7	210	
	19	山沢川	13:40	2.3	6.2	0.060	10	>100	21.0	8.0	19.8	15.0	0.25	48	130	1.3	210	
本流	23	宮川 (上流部)	14:10	2.2	4.9	0.040	6	>100	26.4	7.7	18.7	15.8	0.44	82	190	1.5	210	

採水日： R1(2019).12.3

状況： 降雨時

グループ	番号	河川	採取時刻	濃度				透視度	電気伝導度	pH	気温	水温	流量	負荷量				備考
				COD mg/L	全窒素 (T-N) mg/L	全りん (T-P) mg/L	SS mg/L							COD kg/日	全窒素 (T-N) kg/日	全りん (T-P) kg/日	SS kg/日	
本流	1	宮川 (安国寺橋)	10:05	1.9	1.8	0.027	2	>100	16.0	7.6	8.2	6.9	4.8	780	750	11	650	
左岸	3	麻侵川	9:30	1.6	0.55	0.011	2	>100	11.0	7.8	5.3	6.2	0.16	21	7.4	0.15	21	
	12	金川	14:35	1.3	0.50	0.007	<1	>100	6.3	7.7	10.8	6.3	0.24	28	10	0.16	16	
	20	思沢川	13:45	1.6	0.83	0.042	2	>100	9.9	8.0	11.3	7.5	0.47	65	34	1.7	98	
右岸 下流	4	田沢沢川	9:50	1.3	1.7	0.025	2	>100	19.1	7.4	11.0	7.7	0.38	43	55	0.80	62	
	5	弓振川	10:35	1.6	2.1	0.032	1	>100	18.1	7.9	11.3	6.6	1.5	210	270	4.0	160	
	7	小早川	13:12	1.5	2.1	0.026	2	>100	20.9	7.8	10.0	7.5	0.082	11	15	0.19	11	
	8	大早川	11:15	1.6	1.9	0.021	<1	>100	20.9	8.1	11.3	7.3	0.23	31	37	0.42	18	
	9	阿久川	11:35	1.5	2.0	0.018	<1	>100	21.6	8.0	7.4	6.8	0.26	34	44	0.39	14	
右岸 上流	11	矢ノ口川	11:55	1.6	3.9	0.069	2	>100	22.3	8.0	8.8	8.1	0.11	15	37	0.64	14	
	13	蟹出川	14:45	1.7	5.1	0.061	2	>100	22.5	7.9	10.9	7.0	0.093	14	41	0.49	12	
	15	金山沢川	15:00	1.7	5.3	0.055	3	>100	20.7	7.9	9.0	7.7	0.19	28	89	0.92	42	
	16	稗田川	13:00	1.4	5.7	0.077	1	>100	23.9	8.1	12.1	8.4	0.23	28	110	1.5	28	
	17	手洗沢川	13:15	1.7	3.5	0.055	2	>100	20.3	8.3	9.7	8.0	0.24	35	75	1.2	49	
	19	山沢川	13:37	1.7	4.0	0.042	<1	>100	20.1	7.9	13.0	8.1	0.027	3.9	9.3	0.099	1.6	
本流	23	宮川 (上流部)	14:05	2.4	3.4	0.026	<1	>100	26.3	7.7	7.6	8.2	0.21	43	62	0.48	15	

採水日： R1(2019).12.10

状況： 平常時

グループ	番号	河川	採取時刻	濃度				透視度	電気伝導度	pH	気温	水温	流量	負荷量				備考
				COD	全窒素(T-N)	全りん(T-P)	SS							COD	全窒素(T-N)	全りん(T-P)	SS	
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L							kg/日	kg/日	kg/日	kg/日	
本流	1	宮川(安国寺橋)	10:14	1.1	1.7	0.020	1	>100	16.1	7.5	7.3	5.2	3.1	300	470	5.4	290	
左岸	3	麻侵川	9:45	1.2	0.33	0.008	1	>100	10.6	7.4	3.7	4.4	0.077	7.7	2.2	0.053	6.9	
	12	金川	12:52	1.2	0.43	0.006	1	>100	7.5	7.9	14.0	8.4	0.076	7.6	2.8	0.042	6.7	
	20	思沢川	11:50	1.1	0.60	0.021	<1	>100	9.1	8.1	14.6	7.4	0.32	31	17	0.57	23	
右岸下流	4	田沢沢川	10:00	1.0	1.1	0.017	1	>100	18.5	7.4	6.8	4.5	0.21	18	19	0.30	18	
	5	弓振川	10:34	1.2	2.0	0.023	<1	>100	17.1	7.7	7.9	5.0	0.69	69	120	1.4	41	
	7	小早川	10:56	1.2	2.2	0.022	<1	>100	22.9	7.7	7.0	4.8	0.19	19	35	0.36	8.7	
	8	大早川	11:05	1.3	1.8	0.017	<1	>100	22.5	8.0	11.3	5.6	0.025	2.8	3.8	0.037	1.6	
	9	阿久川	11:25	1.3	2.1	0.015	<1	>100	23.2	7.8	10.6	5.3	0.14	16	25	0.17	8.5	
右岸上流	11	矢ノ口川	11:38	1.4	3.5	0.070	1	>100	23.5	7.7	17.5	6.5	0.085	10	26	0.51	7.7	
	13	蟹出川	13:00	1.4	5.4	0.050	1	>100	24.2	7.6	17.2	7.1	0.064	7.7	30	0.27	6.3	
	15	金山沢川	13:20	1.5	6.0	0.049	3	>100	22.5	7.9	15.2	7.5	0.097	13	50	0.41	24	
	16	稗田川	13:35	1.2	6.1	0.066	<1	>100	24.8	7.9	13.7	7.6	0.042	4.3	22	0.24	2.8	
	17	手洗沢川	13:45	1.3	4.5	0.052	<1	>100	22.3	8.0	12.5	7.7	0.20	22	79	0.90	16	
	19	山沢川	13:55	1.3	4.2	0.033	<1	>100	21.1	8.4	12.9	9.0	0.029	3.4	11	0.083	1.9	
本流	23	宮川(上流部)	12:33	1.6	3.1	0.031	1	>100	24.4	7.7	14.9	9.2	0.062	8.7	16	0.17	6.0	

採水日： R2(2020).2.27

状況： 平常時

グループ	番号	河川	採取時刻	濃度				透視度	電気伝導度	pH	気温	水温	流量	負荷量				備考
				COD	全窒素(T-N)	全りん(T-P)	SS							COD	全窒素(T-N)	全りん(T-P)	SS	
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L							kg/日	kg/日	kg/日	kg/日	
本流	1	宮川(安国寺橋)	10:08	1.1	2.2	0.032	1	>100	26.2	7.8	3.8	4.5	2.1	210	410	6.0	250	
左岸	3	麻侵川	9:45	1.2	0.48	0.012	<1	>100	11.7	7.9	1.2	3.9	0.080	8.6	3.3	0.080	3.4	
	12	金川	13:03	1.1	0.49	0.006	<1	>100	18.4	8.2	5.2	6.2	0.13	13	5.7	0.067	5.8	
	20	思沢川	12:28	1.5	2.2	0.63	<1	>100	31.0	8.1	6.1	7.1	0.22	28	42	12	9.5	
右岸下流	4	田沢沢川	9:58	1.5	1.6	0.025	2	>100	21.0	7.6	5.1	4.2	0.18	23	24	0.39	29	
	5	弓振川	10:46	1.2	2.8	0.031	1	>100	20.3	7.7	5.5	4.4	0.54	58	130	1.5	59	
	7	小早川	10:58	1.3	2.5	0.031	2	>100	22.2	7.8	3.3	3.7	0.24	27	52	0.66	32	
	8	大早川	11:11	1.4	2.0	0.024	2	>100	21.8	7.8	5.8	4.5	0.11	13	19	0.22	14	
	9	阿久川	11:20	1.3	1.9	0.020	<1	>100	34.0	7.8	3.5	4.1	0.12	13	18	0.20	5.0	
右岸上流	11	矢ノ口川	11:40	1.5	5.0	0.074	2	>100	23.5	7.8	7.1	8.7	0.079	10	34	0.50	12	
	13	蟹出川	13:15	1.5	5.3	0.045	2	>100	25.0	7.9	3.1	4.3	0.18	23	80	0.69	37	
	15	金山沢川	13:30	1.6	6.1	0.040	3	>100	24.2	7.9	4.0	4.3	0.16	22	84	0.54	41	
	16	稗田川	13:46	1.8	6.6	0.065	3	>100	25.4	8.1	5.9	5.5	0.044	6.9	25	0.24	12	
	17	手洗沢川	13:55	1.8	5.3	0.056	2	>100	25.6	8.3	1.9	4.3	0.063	9.6	28	0.30	11	
	19	山沢川	14:05	1.5	4.4	0.075	2	>100	30.2	8.3	5.6	5.1	0.067	8.6	26	0.44	9.8	
本流	23	宮川(上流部)	12:47	3.5	3.7	0.051	14	>100	32.1	7.8	6.9	7.8	0.091	28	29	0.40	110	

採水日： R2(2020).3.11

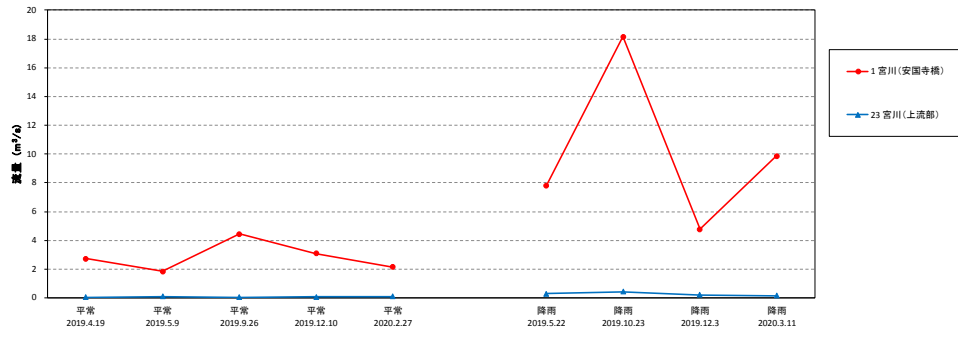
状況： 降雨時

グループ	番号	河川	採取時刻	濃度				透視度 度	電気伝導度 mS/m	pH -	気温 ℃	水温 ℃	流量 m ³ /秒	負荷量				備考
				COD mg/L	全窒素 (T-N) mg/L	全りん (T-P) mg/L	SS mg/L							COD kg/日	全窒素 (T-N) kg/日	全りん (T-P) kg/日	SS kg/日	
本流	1	宮川 (安国寺橋)	10:10	2.7	2.7	0.048	8	49	15.6	6.6	11.7	8.0	9.9	2,300	2,300	41	7,000	
左岸	3	麻侵川	9:40	3.3	0.93	0.040	18	31	18.9	7.7	10.7	8.2	0.16	46	13	0.55	240	
	12	金川	13:55	2.0	0.67	0.008	2	>100	5.4	6.8	12.3	9.0	0.16	29	9.5	0.11	25	
	20	思沢川	12:20	2.4	1.3	0.094	5	68	9.3	6.5	14.5	8.8	0.56	120	62	4.6	230	
右岸 下流	4	田沢沢川	9:55	2.1	3.0	0.038	5	87	10.5	6.9	13.3	8.6	0.29	53	74	0.95	120	
	5	弓振川	10:40	2.8	3.0	0.050	7	71	16.3	6.2	12.9	8.3	2.4	590	620	10	1,500	
	7	小早川	11:05	3.2	2.9	0.058	10	60	19.5	6.3	11.4	6.8	0.60	170	150	3.0	520	
	8	大早川	11:20	2.8	2.3	0.032	6	90	17.6	6.5	12.6	8.4	0.53	130	100	1.5	250	
	9	阿久川	11:35	2.7	2.2	0.034	4	>100	18.9	6.5	13.1	9.3	0.39	89	73	1.1	150	
右岸 上流	11	矢ノ口川	11:55	2.0	4.9	0.069	3	>100	21.8	6.5	11.7	8.2	0.20	34	84	1.2	43	
	13	蟹出川	14:10	2.7	5.8	0.087	10	47	22.5	6.4	15.4	9.9	0.23	53	110	1.7	190	
	15	金山沢川	14:20	2.7	6.6	0.078	12	47	21.8	6.4	14.1	9.4	0.26	59	140	1.7	260	
	16	稗田川	14:40	2.9	8.1	0.091	11	50	26.8	6.5	14.3	10.5	0.18	46	130	1.4	170	
	17	手洗沢川	14:55	2.6	5.1	0.077	10	67	21.5	6.7	13.3	9.7	0.14	31	59	0.90	110	
	19	山沢川	15:10	2.6	5.2	0.060	6	69	19.4	6.7	13.3	9.4	0.22	49	97	1.1	120	
本流	23	宮川 (上流部)	13:30	2.5	3.8	0.041	5	>100	24.5	6.4	11.3	10.4	0.16	34	51	0.55	63	

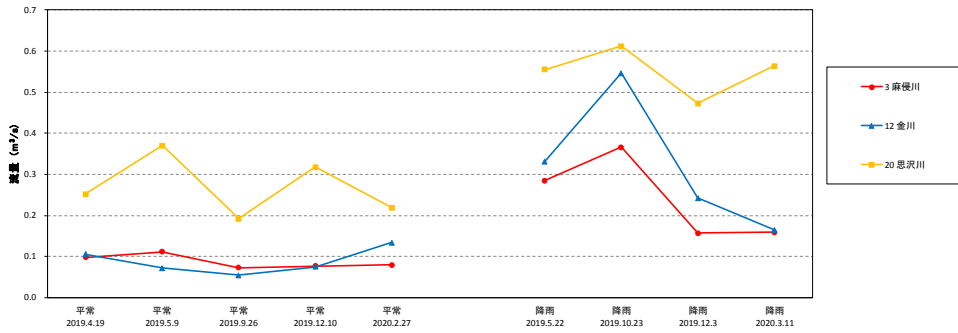
資料 2-4 河川グループ分類ごとの河川流量・負荷量・濃度の経時変化

(流量)

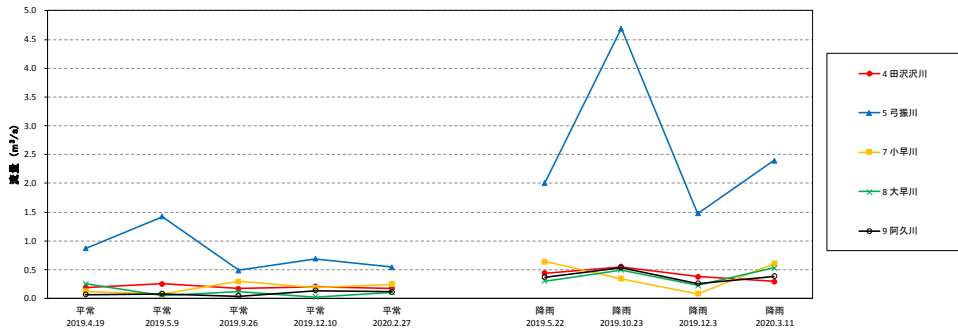
流量(宮川) 本流



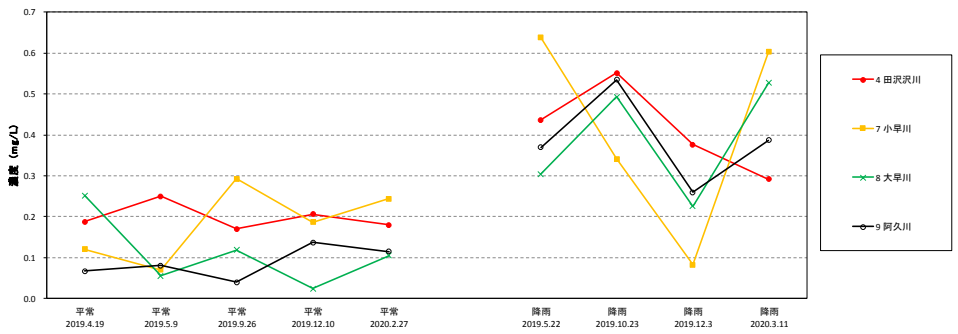
流量(宮川) 左岸



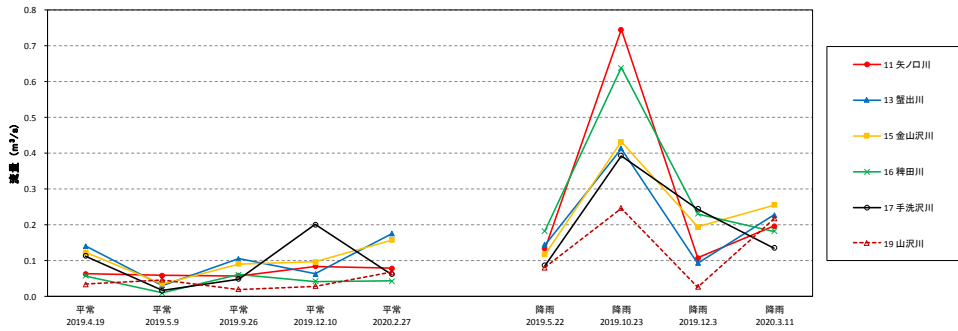
流量(宮川) 右岸下流



流量(宮川) 右岸下流

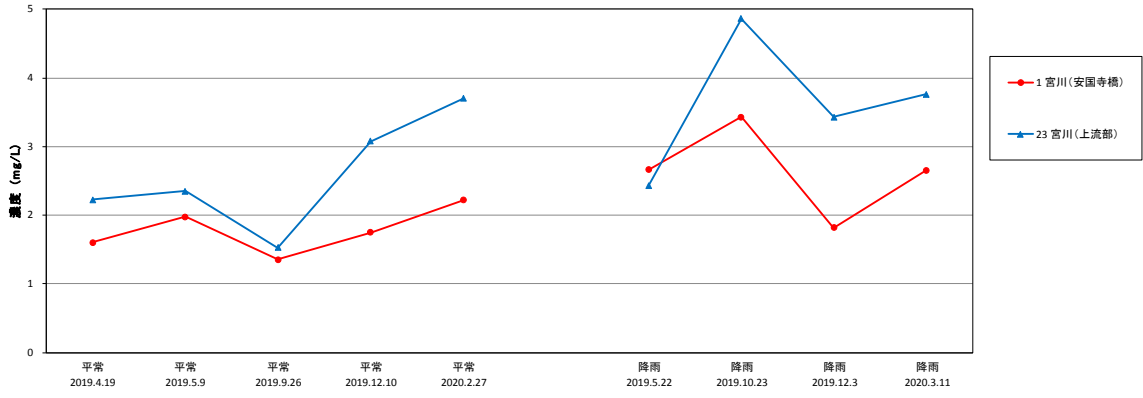


流量(宮川) 右岸上流

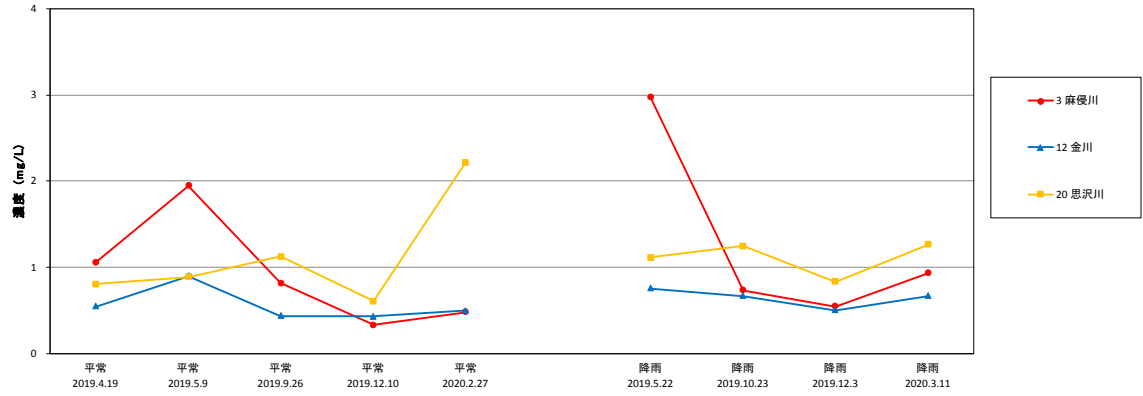


(全窒素 濃度)

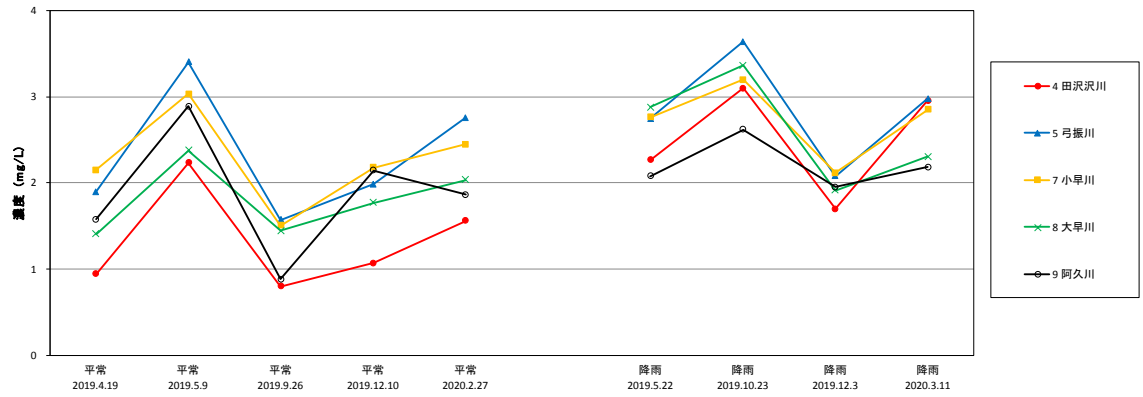
T-N(宮川) 本流



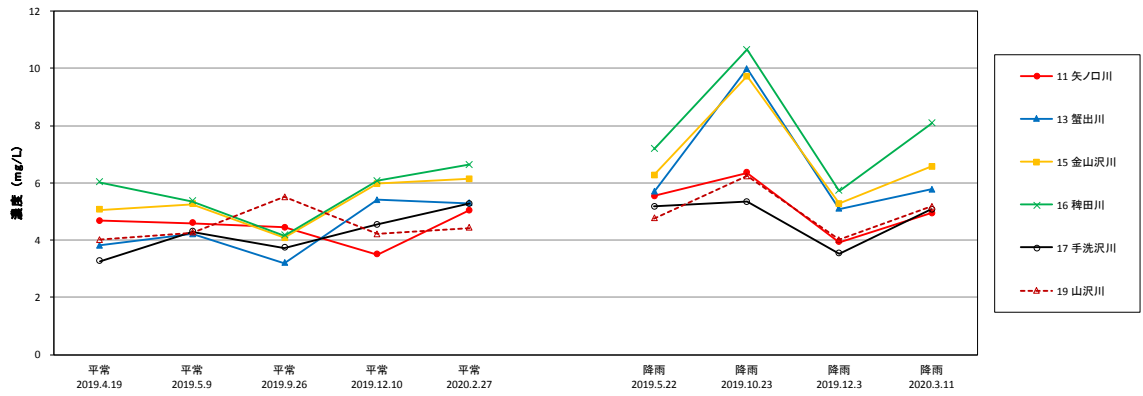
T-N(宮川) 左岸



T-N(宮川) 右岸下流

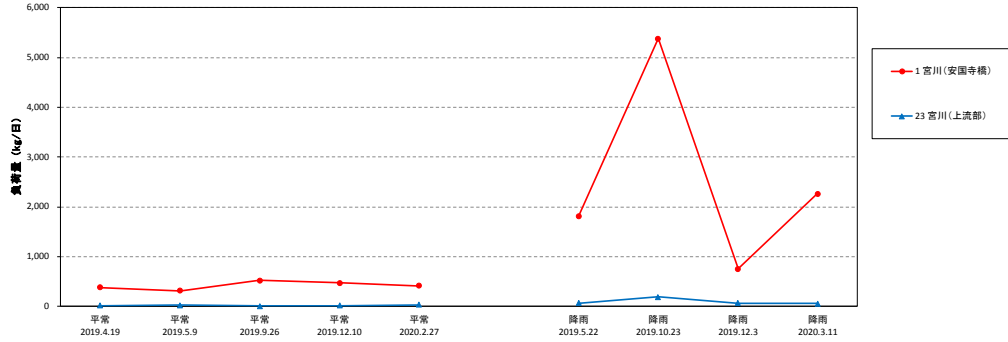


T-N(宮川) 右岸上流

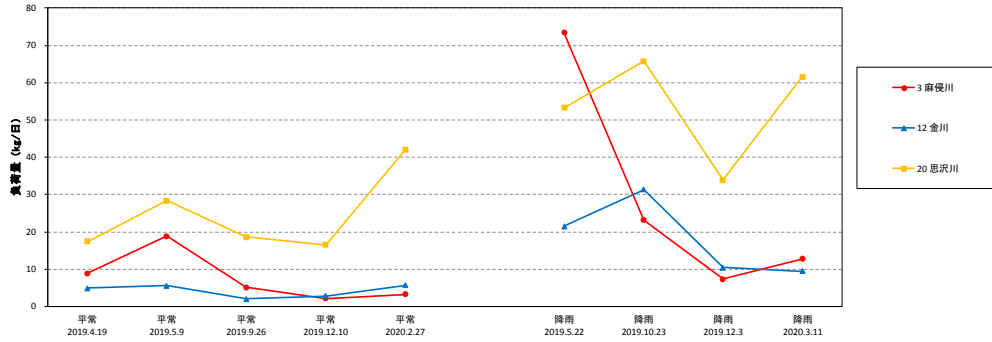


(全窒素 負荷量)

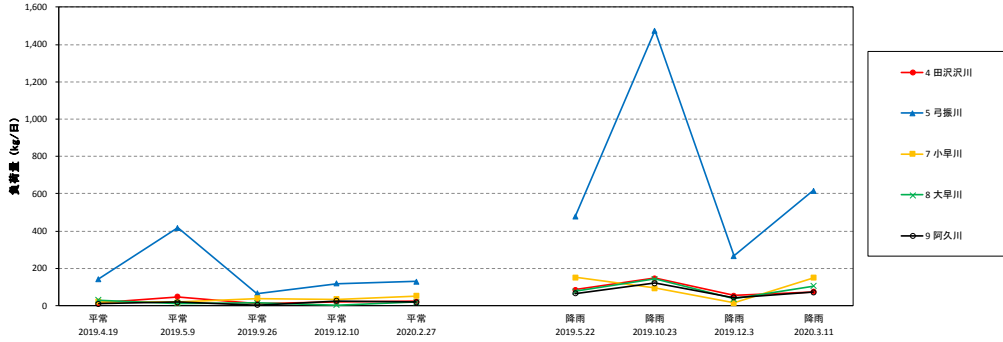
T-N(宮川) 本流



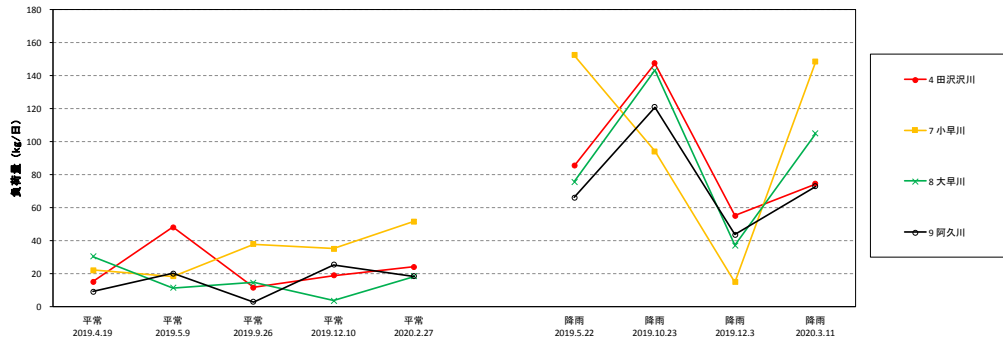
T-N(宮川) 左岸



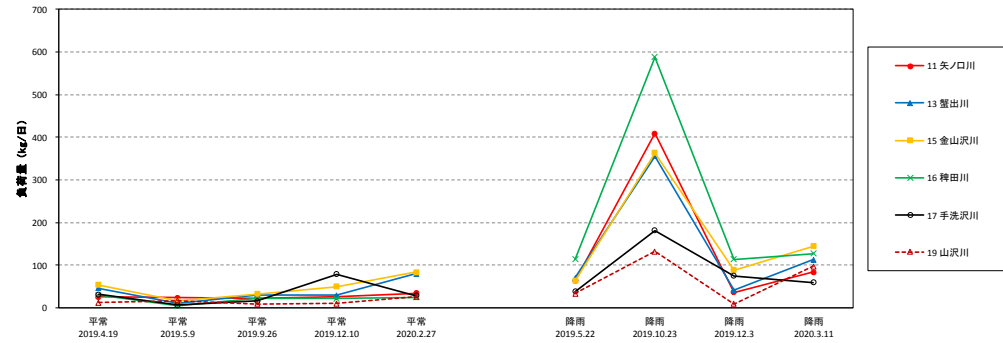
T-N(宮川) 右岸下流



T-N(宮川) 右岸下流

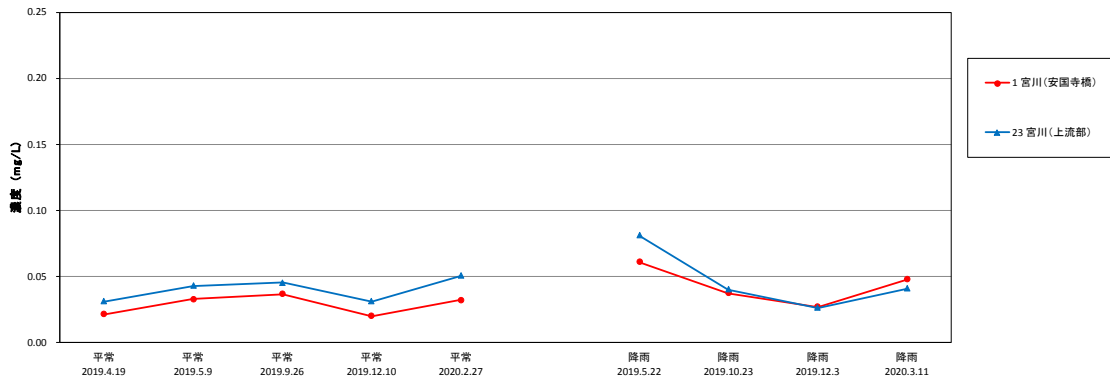


T-N(宮川) 右岸上流

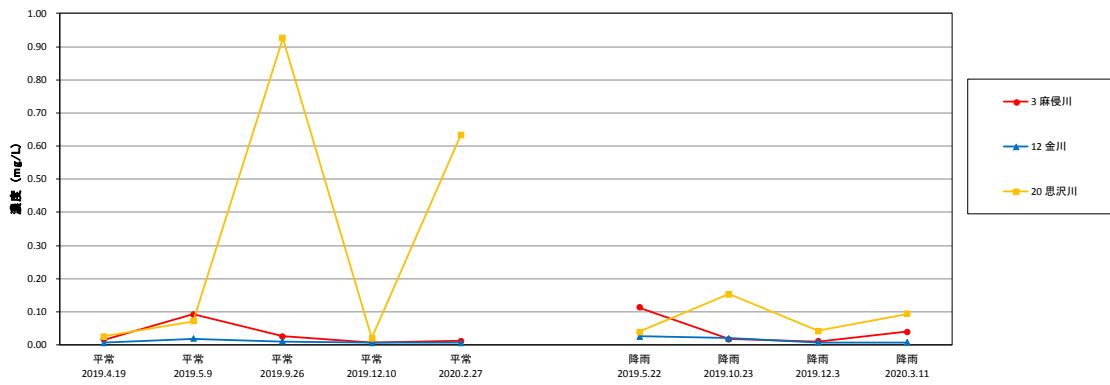


(全りん 濃度)

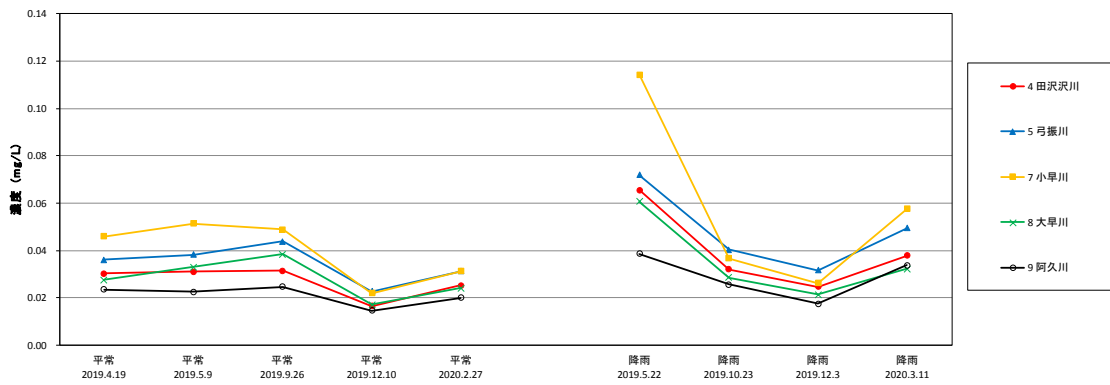
T-P(宮川) 本流



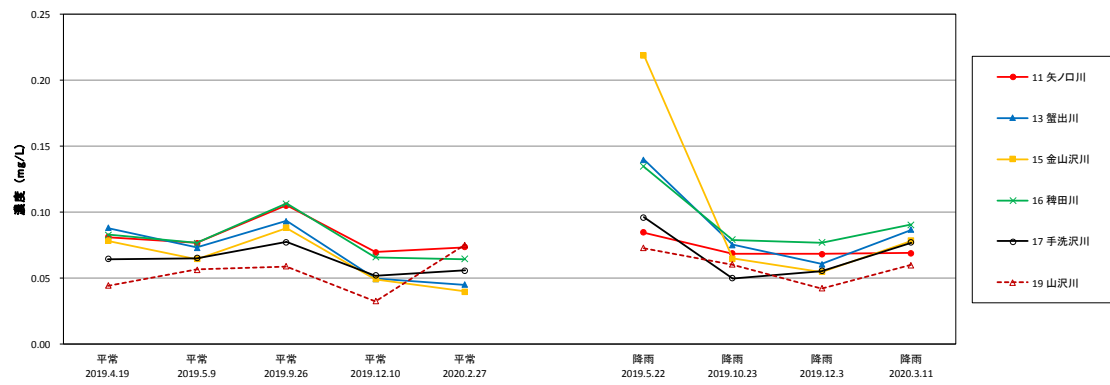
T-P(宮川) 左岸



T-P(宮川) 右岸下流

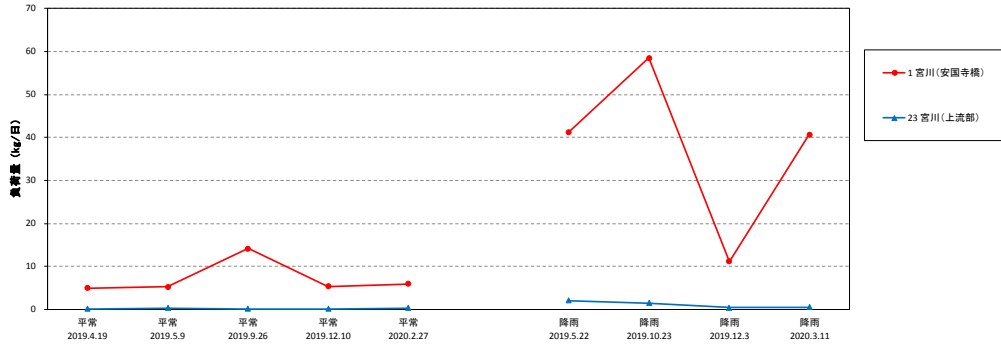


T-P(宮川) 右岸上流

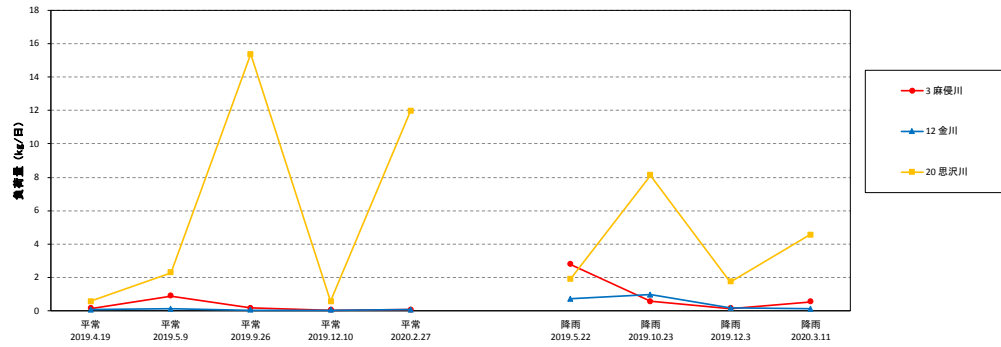


(全りん 負荷量)

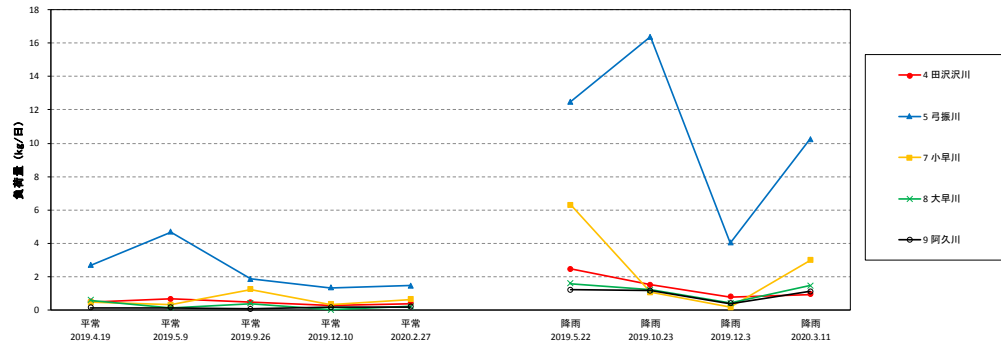
T-P(宮川) 本流



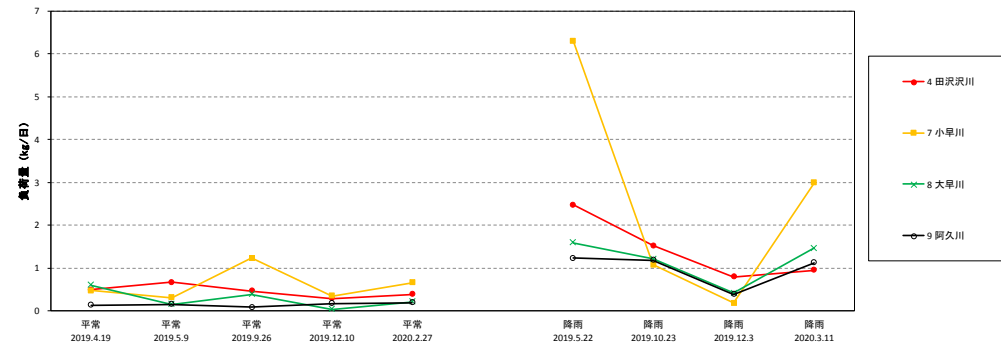
T-P(宮川) 左岸



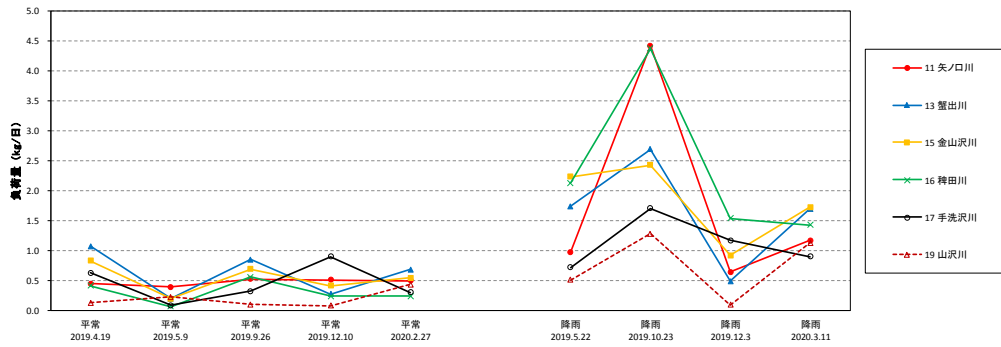
T-P(宮川) 右岸下流



T-P(宮川) 右岸下流

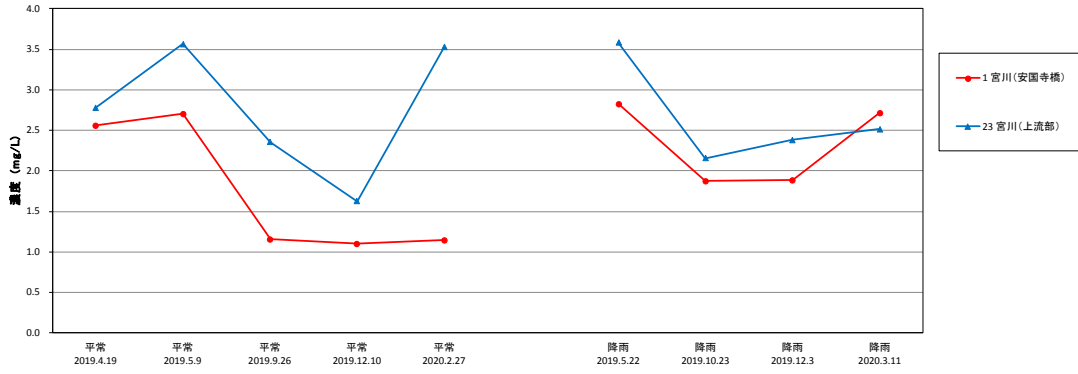


T-P(宮川) 右岸上流

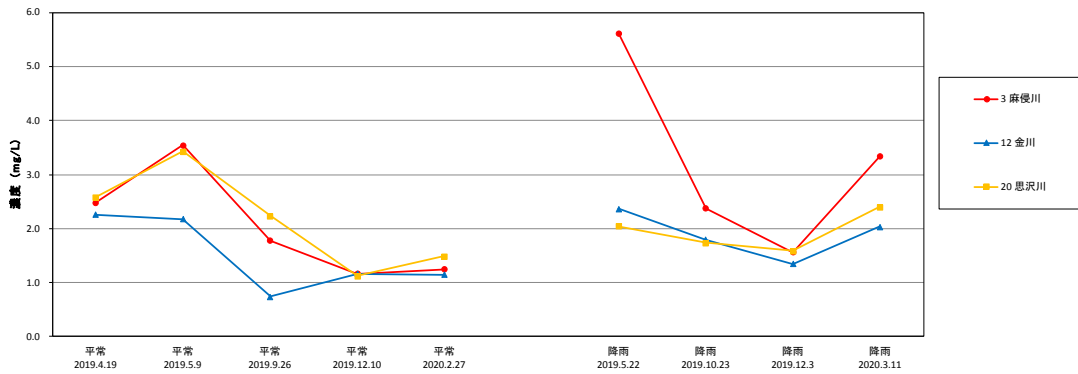


(COD 濃度)

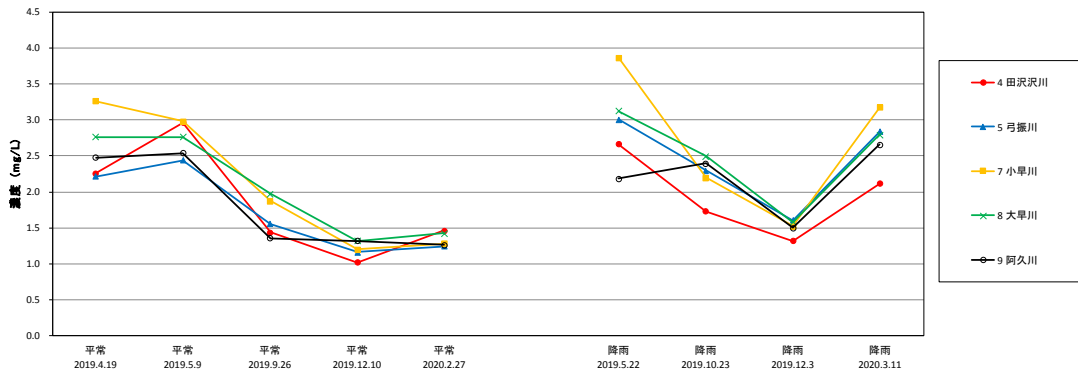
COD(宮川) 本流



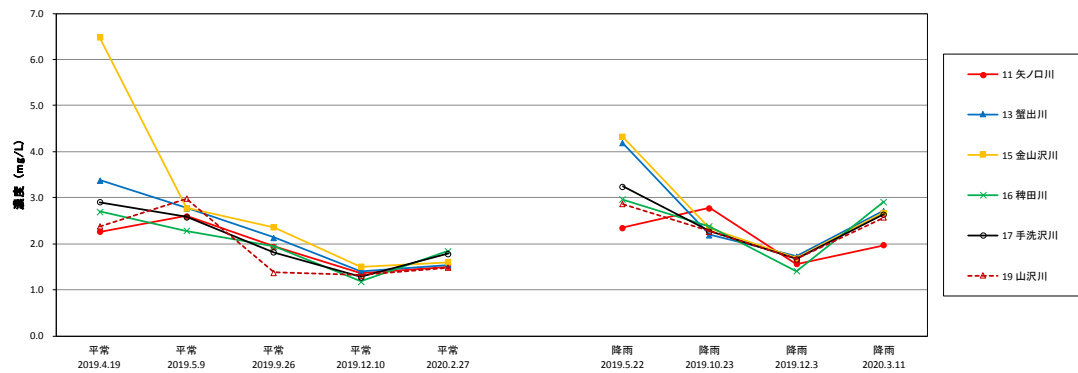
COD(宮川) 左岸



COD(宮川) 右岸下流

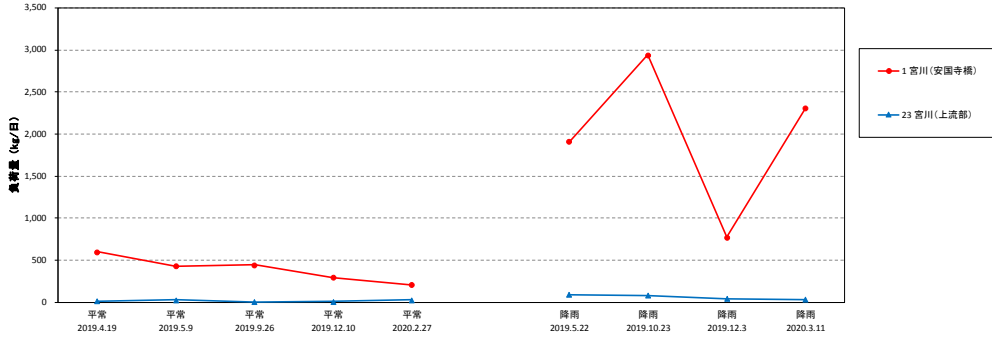


COD(宮川) 右岸上流

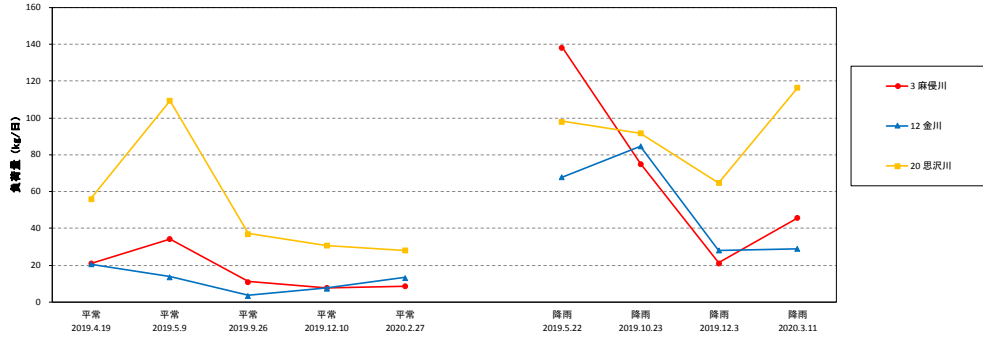


(COD 負荷量)

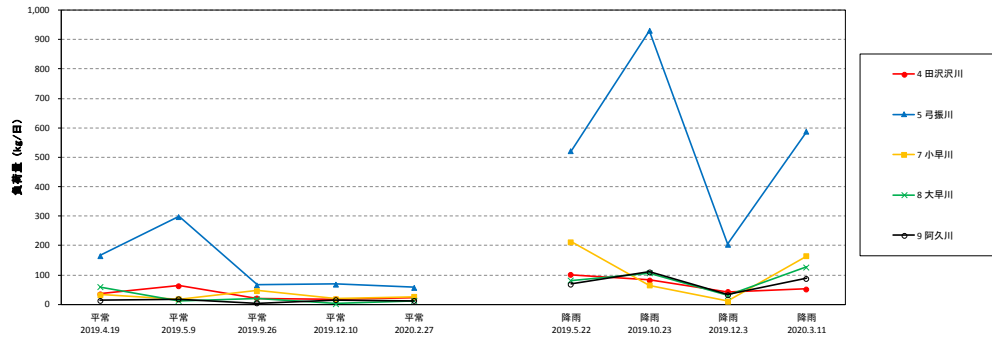
COD(宮川) 本流



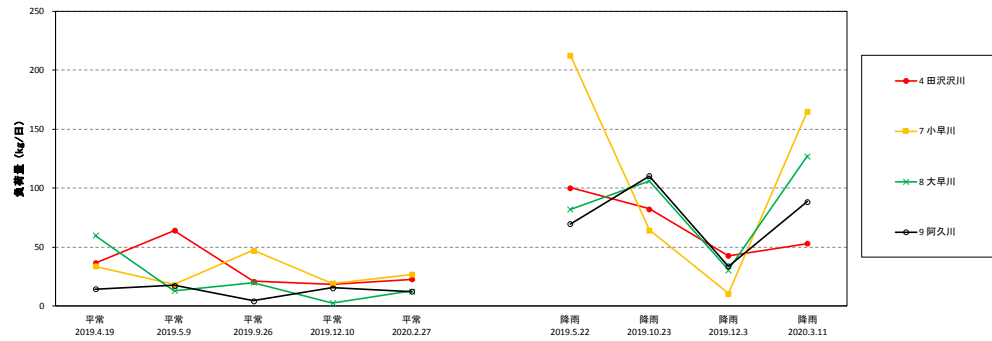
COD(宮川) 左岸



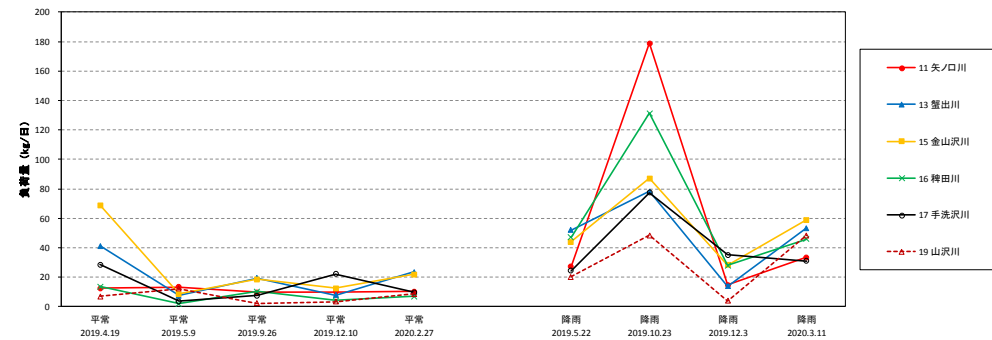
COD(宮川) 右岸下流



COD(宮川) 右岸下流

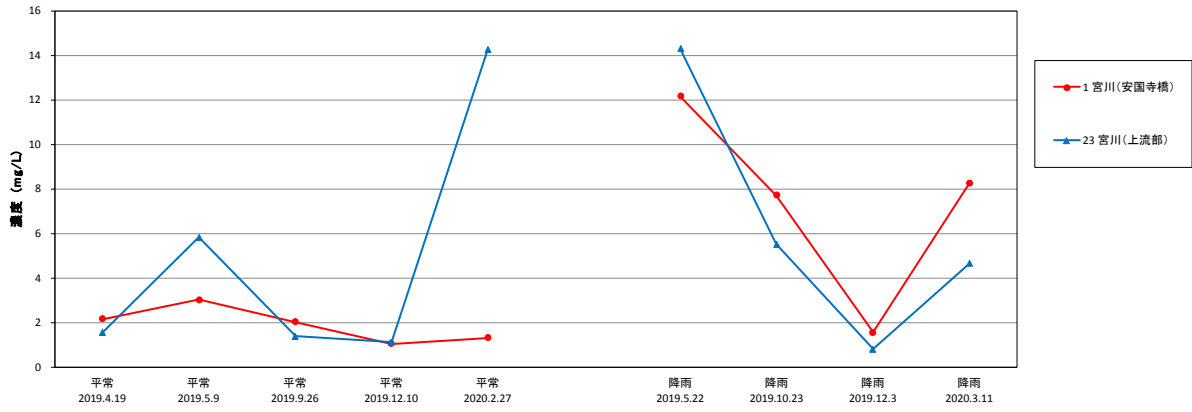


COD(宮川) 右岸上流

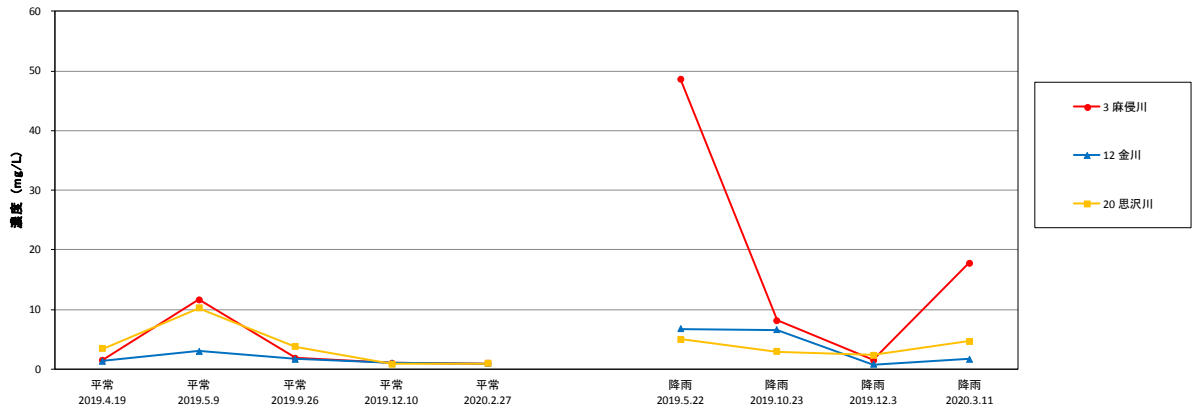


(SS 濃度)

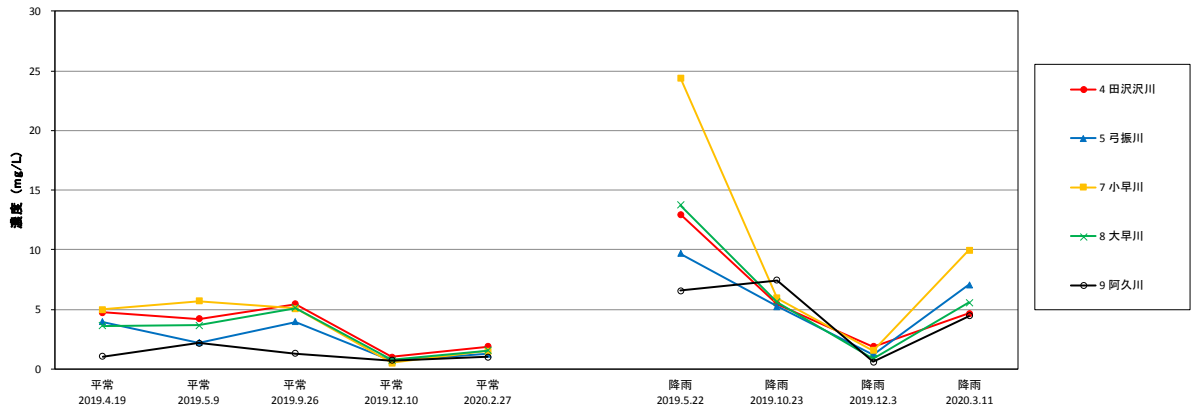
SS(宮川) 本流



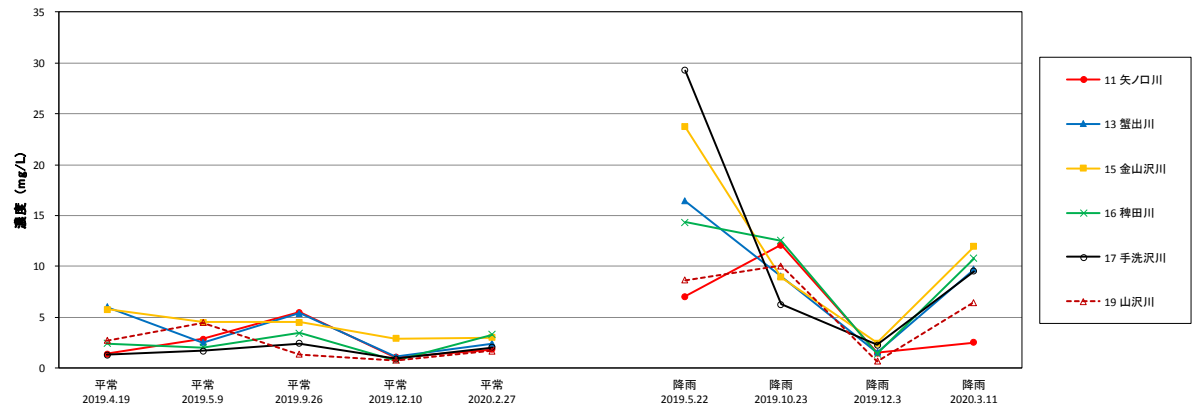
SS(宮川) 左岸



SS(宮川) 右岸下流

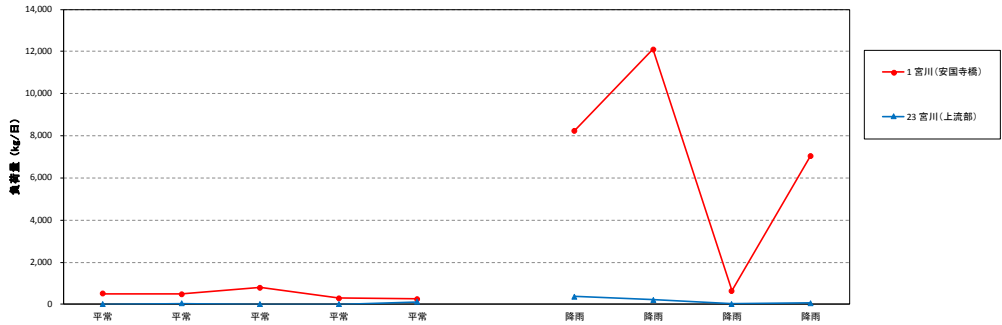


SS(宮川) 右岸上流

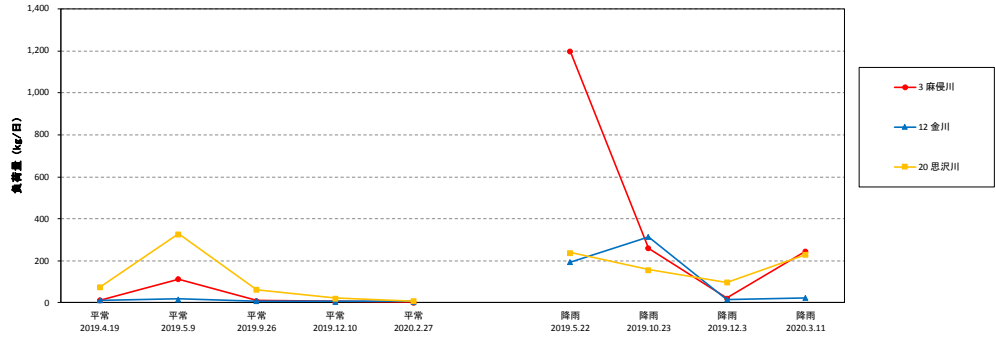


(SS 負荷量)

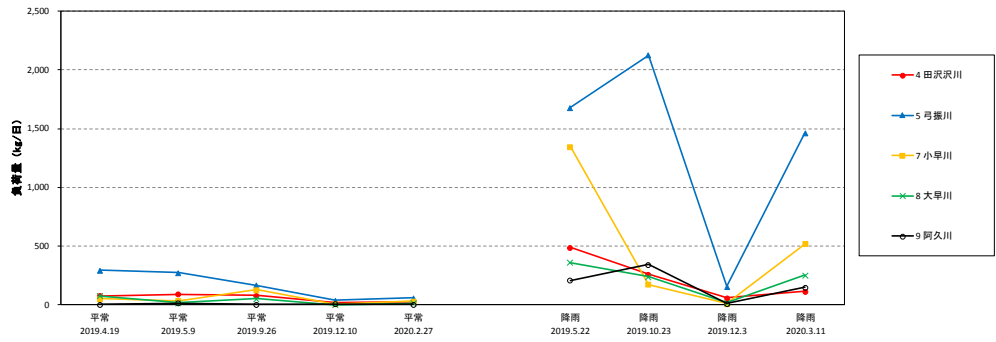
SS(宮川) 本流



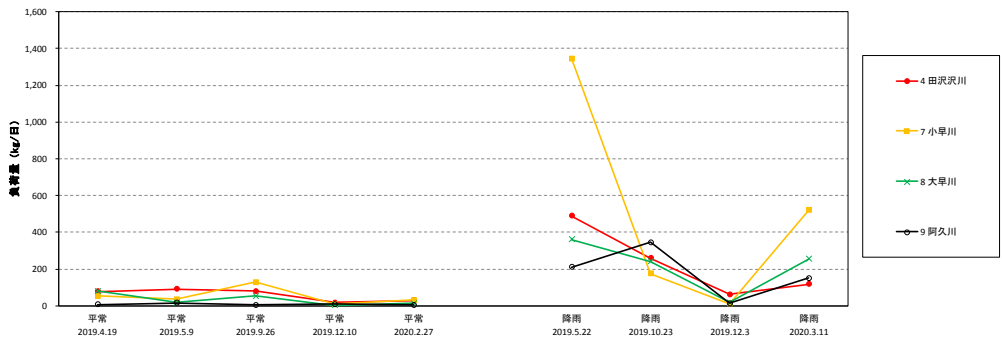
SS(宮川) 左岸



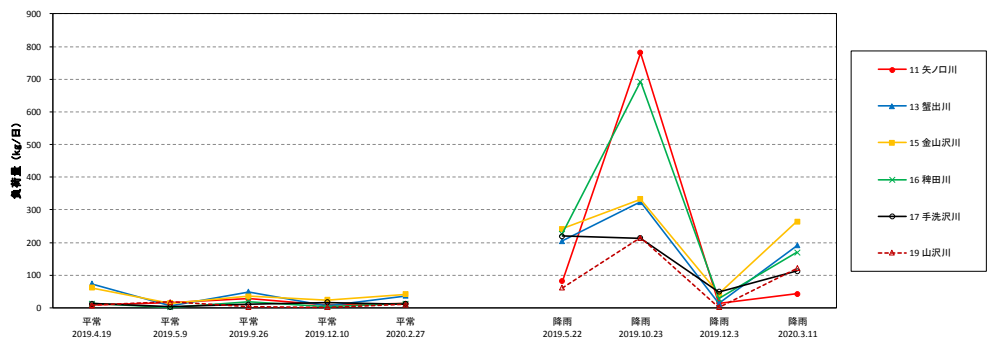
SS(宮川) 右岸下流

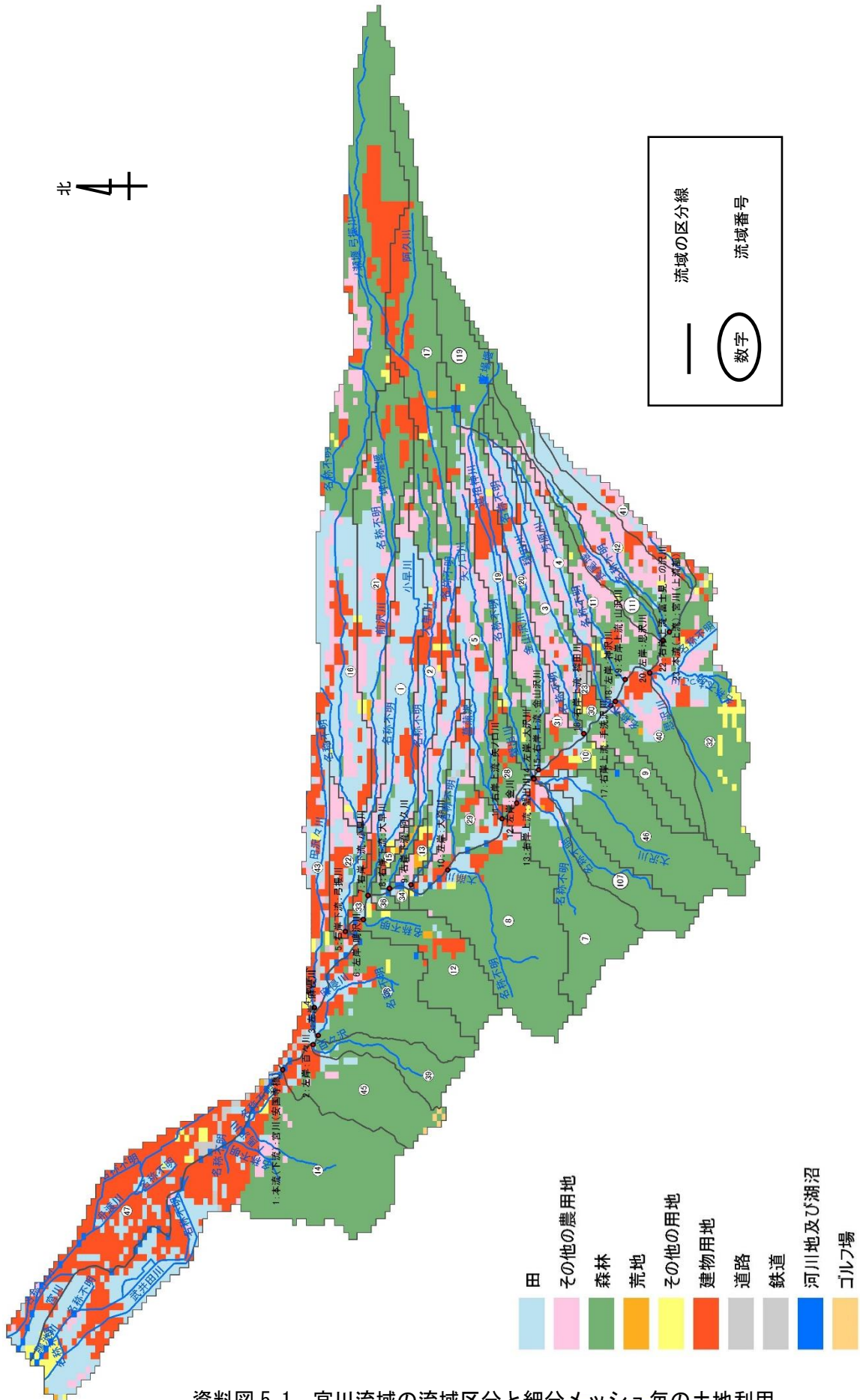


SS(宮川) 右岸下流



SS(宮川) 右岸上流





資料図 5.1 宮川流域の流域区分と細分メッシュ毎の土地利用

資料表 5.1 宮川流域の流域区分毎の土地利用種別の面積

単位: ha

グループ	河川名	集計流域番号	田	その他の農用地	森林	荒地	建物用地	道路	鉄道	その他の用地	河川地及び湖沼	ゴルフ場	総計	
左岸	1安国寺橋に入る流域	45	12.5	4.2	228.3	0.0	21.9	0.0	0.0	0.0	1.0	5.2	273.1	
	2百々川	39	3.1	1.0	128.2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	133.4	
	3麻侵川	38	25.0	4.2	290.8	0.0	34.4	0.0	0.0	2.1	5.2	0.0	361.7	
	6鳴沢川	12	3.1	0.0	223.1	2.1	22.9	0.0	0.0	4.2	1.0	0.0	256.4	
	主要河川なし	36	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	11.5	
	主要河川なし	34	1.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	9.4	
	10大崩川	8	24.0	4.2	511.9	2.1	19.8	0.0	0.0	3.1	3.1	0.0	568.2	
	12金川	7	17.7	11.5	285.7	1.0	25.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	343.1	
	14大沢川(北側半分)	107	11.5	1.0	158.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	171.0	
	14大沢川(南側半分)	46	22.9	1.0	356.7	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	386.9	
	主要河川なし	10	9.4	0.0	24.0	0.0	14.6	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	56.3	
	主要河川なし	9	1.0	8.3	95.9	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	107.4	
	18神沢川	40	25.0	27.1	112.6	1.0	20.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	186.7	
	20思沢川	32	59.5	35.5	317.1	0.0	34.4	0.0	3.1	32.3	0.0	0.0	481.9	
	小計			215.8	98.0	2748.5	6.3	201.2	0.0	5.2	54.2	12.5	5.2	3347.0
	割合%			6.4	2.9	82.1	0.2	6.0	0.0	0.2	1.6	0.4	0.2	100.0
	右岸下流	4田沢川	43	70.9	16.7	7.3	0.0	111.5	16.7	1.0	9.4	5.2	0.0	238.7
5弓振川(下流)		22	40.6	29.2	12.5	0.0	34.4	3.1	2.1	0.0	0.0	0.0	121.9	
5弓振川(上流)		16	224.1	135.5	486.7	0.0	192.8	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	1051.6	
5弓振川支流の前沢川		21	119.9	98.0	150.1	3.1	66.7	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	440.9	
主要河川なし		33	2.1	0.0	7.3	0.0	9.4	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	20.8	
7小早川		1	212.6	54.2	33.4	0.0	43.8	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	346.1	
主要河川なし		15	1.0	1.0	6.3	1.0	4.2	6.3	0.0	2.1	0.0	0.0	21.9	
8大早川		2	68.8	58.4	79.2	4.2	34.4	2.1	0.0	4.2	0.0	0.0	251.2	
主要河川なし		13	1.0	9.4	4.2	3.1	6.3	0.0	1.0	6.3	2.1	0.0	33.4	
9阿久川		17	79.2	57.3	314.8	2.1	125.1	2.1	0.0	5.2	0.0	0.0	585.8	
小計				820.3	459.6	1101.7	13.6	628.5	30.2	6.3	44.8	7.3	0.0	3112.3
割合%				26.4	14.8	35.4	0.4	20.2	1.0	0.2	1.4	0.2	0.0	100.0
右岸(中間)		宮沢川	29	51.1	27.1	46.9	0.0	28.1	5.2	4.2	0.0	2.1	0.0	164.7
	小計		51.1	27.1	46.9	0.0	28.1	5.2	4.2	0.0	2.1	0.0	164.7	
	割合%		31.0	16.5	28.5	0.0	17.1	3.2	2.5	0.0	1.3	0.0	100.0	
右岸上流	11矢ノ口川	5	77.1	82.4	128.2	0.0	20.9	3.1	1.0	0.0	1.0	0.0	313.8	
	主要河川なし	28	1.0	3.1	46.9	0.0	16.7	2.1	2.1	1.0	0.0	0.0	73.0	
	13蟹出川	19	53.2	75.1	68.8	0.0	43.8	1.0	0.0	6.3	0.0	0.0	248.1	
	13蟹出川より上流の森林	119	1.0	1.0	165.8	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3.1	0.0	174.1	
	15金山沢川	20	60.5	84.5	64.6	0.0	12.5	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	224.2	
	主要河川なし	31	5.2	15.6	18.8	0.0	9.4	2.1	4.2	0.0	0.0	0.0	55.3	
	16稗田川	3	62.6	88.6	43.8	0.0	10.4	6.3	0.0	3.1	0.0	0.0	214.8	
	主要河川なし	23	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
	主要河川なし	30	4.2	0.0	8.3	0.0	9.4	2.1	1.0	1.0	0.0	0.0	26.1	
	17手洗沢川	4	46.9	50.0	29.2	0.0	7.3	3.1	0.0	1.0	0.0	0.0	137.6	
	19山沢川	11	16.7	65.7	125.1	0.0	8.3	1.0	6.3	3.1	0.0	0.0	226.3	
	21富士見一の沢川	111	29.2	22.9	100.1	0.0	7.3	2.1	0.0	1.0	0.0	0.0	162.7	
	22富士見二の沢川	42	56.3	90.7	52.1	0.0	15.6	3.1	0.0	4.2	0.0	0.0	222.1	
	小計			413.9	579.7	851.8	0.0	163.7	28.2	15.6	21.9	4.2	0.0	2079.0
割合%			19.9	27.9	41.0	0.0	7.9	1.4	0.8	1.1	0.2	0.0	100.0	
本流上流	23宮川上流部	41	37.5	35.5	9.4	0.0	15.6	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	99.1	
	小計		37.5	35.5	9.4	0.0	15.6	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	99.1	
	割合%		37.9	35.8	9.5	0.0	15.8	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	100.0	
安国寺橋より上流	総計		1538.7	1200.0	4758.3	19.8	1037.2	63.6	31.3	122.0	26.1	5.2	8802.0	
	割合%		17.5	13.6	54.1	0.2	11.8	0.7	0.4	1.4	0.3	0.1	100.0	
安国寺橋より下流	左岸	14	255.2	35.4	473.1	2.1	245.9	3.1	0.0	30.2	16.7	0.0	1061.7	
	右岸	47	89.6	4.2	0.0	1.0	342.7	24.0	0.0	13.5	17.7	0.0	492.7	
	小計		344.8	39.6	473.1	3.1	588.6	27.1	0.0	43.8	34.4	0.0	1554.5	
	割合%		22.2	2.5	30.4	0.2	37.9	1.7	0.0	2.8	2.2	0.0	100.0	
諏訪湖に流入する流域	総合計		1883.5	1239.5	5231.5	22.9	1625.8	90.7	31.3	165.7	60.4	5.2	10356.5	
	割合%		18.2	12.0	50.5	0.2	15.7	0.9	0.3	1.6	0.6	0.1	100.0	

各流域ごとの面積は、PASCO(株)から提供を受けた。

集計流域番号は、ランダムに付与されている。

表中の流域は、北から南に向かって配列した。

- ・元データ：国土地理院 国土数値情報 土地利用細分メッシュデータ（平成 28 年度～）

※ 地図上の格子は、3次メッシュ 1/10 細分区画（100mメッシュ）。大きさは、緯度方向 3"、経度方向 4.5"

- ・各流域を分ける境界線（黒）：主な線は、100mメッシュの標高データに基づき、メッシュ境界に沿う形とした。一部の線は、等高線データに基づいて求めた落水線の境界とした。

- ・地図及び境界線の作成：PASCO 株式会社 が実施

資料 2-6 弓振川・蟹出川の各流域における土地利用種別毎の面積

資料表 6.1 弓振川・蟹出川の各流域における土地利用種別毎の面積

河川名	流域名	集計 流域 番号	田	その 他の 農用 地	森林	荒地	建物用 地	道路	鉄道	その 他の 用地	河川地 及び湖 沼	ゴルフ 場	総計 ha	備考1
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
弓振川	地点1-1から地点1-M	1	40.6	29.2	12.5	0.0	34.4	3.1	2.1	0.0	0.0	0.0	121.9	※1
	地点1-Mから地点1-2①	2	19.8	8.3	2.1	0.0	9.4	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	41.7	※1
	地点1-1から地点1-2① (前沢川を除く)	1,2小計	60.4	37.5	14.6	0.0	43.8	3.1	2.1	2.1	0.0	0.0	163.6	※1
	地点1-2①から地点1-3	3	106.3	46.9	3.1	0.0	36.5	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	195.9	※1 建物(常住)
	地点1-3から地点1-4①	4	98.0	28.1	10.4	0.0	22.9	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	160.5	※1 建物(常住)
	地点1-4①から地点1-5①	5	0.0	18.8	133.4	0.0	10.4	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	167.8	※1 建物(別荘)
	地点1-5①から地点1-6	6	0.0	32.3	75.0	0.0	24.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	132.4	※1 建物(別荘)、その他の農用地(農業大学校)
	地点1-6より上流	7	0.0	1.0	262.6	0.0	89.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	353.3	建物(別荘)。森林が主。田畑は存在しない
	5弓振川支流の前沢川	(21)	119.9	98.0	150.1	3.1	66.7	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	440.9	※1 建物(常住と別荘)
	小計		384.6	262.6	649.3	3.1	293.9	3.1	2.1	15.6	0.0	0.0	1614.4	
割合%		23.8	16.3	40.2	0.2	18.2	0.2	0.1	1.0	0.0	0.0	100.0		
蟹出川	地点2-1から地点2-2	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	※1
		9	6.3	8.3	39.6	0.0	1.0	1.0	0.0	4.2	0.0	0.0	60.5	※1
		8,9小計	6.3	8.3	39.6	0.0	1.0	1.0	1.0	4.2	0.0	0.0	61.5	※1
	地点2-2から地点2-A	10	27.1	20.9	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.1	※1
	地点2-2から地点2-3②	11	7.3	10.4	12.5	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.3	※1
	地点2-Aから地点2-5	12	1.0	24.0	4.2	0.0	24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.2	※1 建物(常住)
	地点2-3①から地点2-4	13	1.0	1.0	0.0	0.0	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	※1 建物(常住)
	地点2-4から地点2-5	113	10.4	10.4	8.3	0.0	2.1	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	33.4	※1
	13地点2-5より上流	14	1.0	1.0	165.8	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	3.1	0.0	173.0	水質は把握していない
	小計		54.2	76.1	234.6	0.0	44.8	1.0	1.0	7.3	3.1	0.0	422.2	
割合%		12.8	18.0	55.6	0.0	10.6	0.2	0.2	1.7	0.7	0.0	100.0		

※1 把握できてない流路によって田畑からの流入の可能性がある。

・元データ：国土地理院 国土数値情報 土地利用細分メッシュデータ（平成 28 年度～）

※地図上の格子は、3次メッシュ 1/10 細分区画（100m メッシュ）。

大きさは、緯度方向 3"、経度方向 4.5"

・各流域を分ける境界線（黒）：主な線は、100m メッシュの標高データに基づき、メッシュ境界に沿う形とした。一部の線は、等高線データに基づいて求めた落水線の境界とした。

・地図及び境界線の作成：PASCO 株式会社実施

・黄色の欄：本文中で計算に使用した値

資料3-1 測定地点

地点名 : 1 塚間川

測定対象 : 塚間川

測定地点 : 岡谷市湖畔3

塚間川左岸

緯度 : 36° 3' 30.84" 経度 : 138° 3' 25.56" (世界測地系)



● 水位計 設置場所

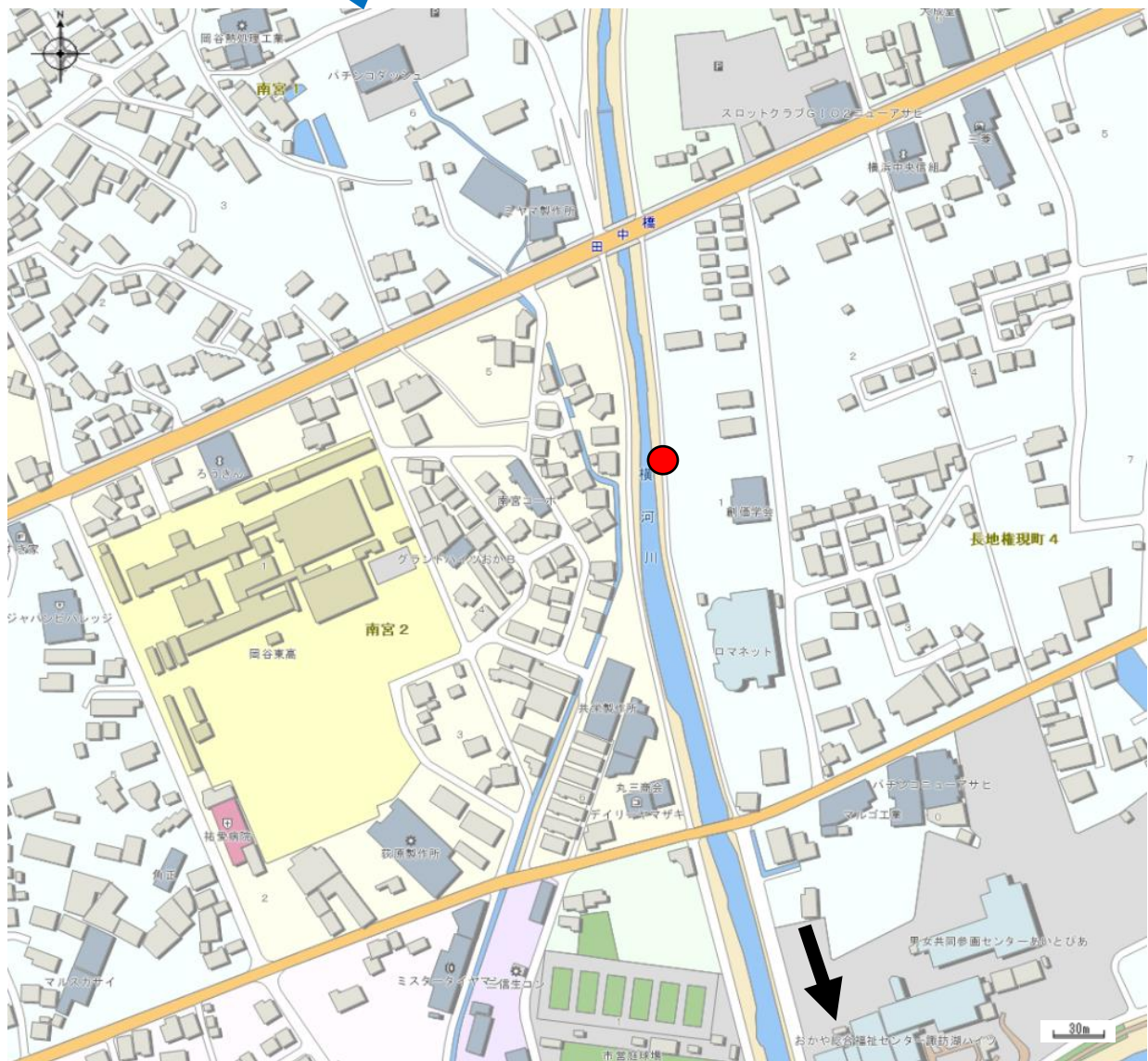
地点名 : 2 横河川

測定対象 : 横河川

測定地点 : 岡谷市長地権現町4

横河川左岸

緯度 : 36° 3' 47.99" 経度 : 138° 4' 0.08" (世界測地系)



● 水位計 設置場所

諏訪湖方面

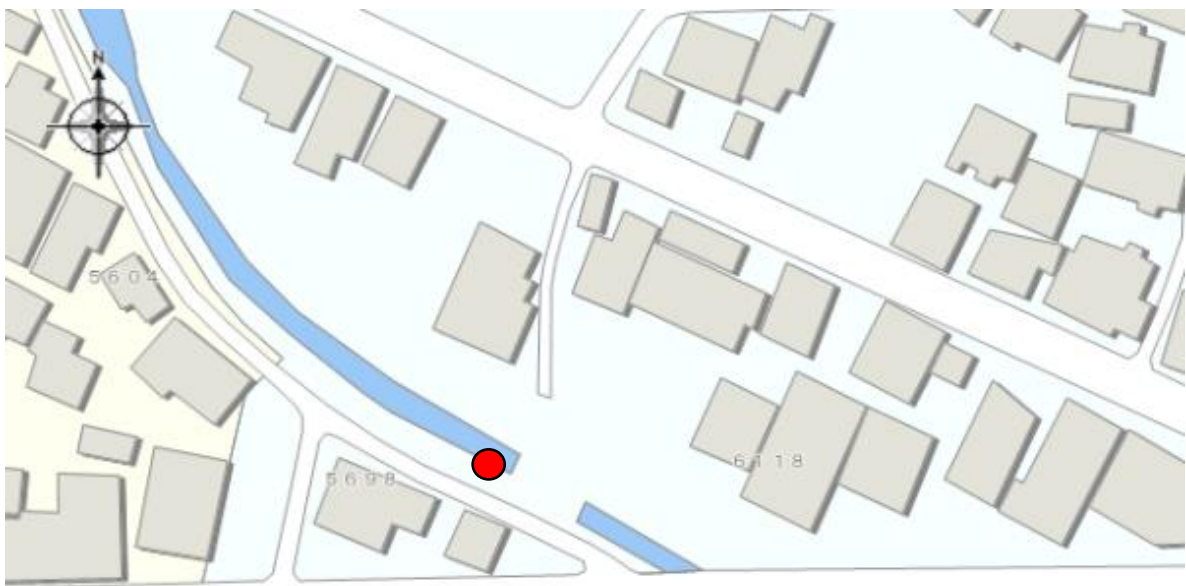
地点名 : 3 承知川

測定対象 : 承知川

測定地点 : 下諏訪町西豊

承知川右岸

緯度 : 36° 4' 11.24" 経度 : 138° 5' 28.26" (世界測地系)



● 水位計 設置場所

地点名 : 4 水産試験場諏訪支場

測定対象 : 大気圧 (水位計の圧力補正に使用)

測定地点 : 下諏訪町高浜

承知川右岸、水産試験場諏訪支場の建物裏

緯度 : 36° 4' 2.93" 経度 : 138° 5' 42.09" (世界測地系)



● 水位計 (大気圧測定用) 設置場所

資料3-2 水深と流量の測定

測定日	1 塚間川						
	流速関係			水位計関係			
	測定時刻	流速	流量Q	測定時刻	水面 ～水位計	水位計 ～河床	水深H
yyyy/mm/dd	hh:mm	m s ⁻¹	m ³ s ⁻¹	hh:mm	m	m	m
2018/12/5	11:23	0.4502	0.2262	10:47	0.213	0.039	0.252
2019/1/24	9:28	0.2664	0.1157	9:17	0.174	0.039	0.213
2019/2/4	9:00	0.3791	0.2022	9:00	0.212	0.039	0.251
2019/2/20	9:00	0.3074	0.1447	9:00	0.188	0.039	0.227
2019/3/1	9:00	0.2545	0.1171	9:00	0.184	0.039	0.223
2019/3/4	11:56	0.6260	0.5374	11:30	0.335	0.039	0.374
2019/4/1	10:48	0.3238	0.1761	11:00	0.189	0.066	0.255
2019/4/11	11:15	0.7108	0.7345	11:00	0.373	0.066	0.439
2019/6/10	10:30	0.3063	0.1899	10:00	0.218	0.066	0.284
2019/7/26	11:02	0.3728	0.2667	11:00	0.262	0.066	0.328
2019/10/25	9:45	1.0169	1.7607	10:00	0.586	0.066	0.652
2019/12/17	11:05	0.3446	0.2481	11:00	0.274	0.066	0.340
2019/12/20	13:45	0.2395	0.1515	13:30	0.241	0.066	0.307

測定日	2 横河川						
	流速関係			水位計関係			
	測定時刻	流速	流量Q	測定時刻	水面 ～水位計	水位計 ～河床	水深H
yyyy/mm/dd	hh:mm	m s ⁻¹	m ³ s ⁻¹	hh:mm	m	m	m
2018/12/5	12:30	0.5730	0.3860	11:48	0.277	0.037	0.314
2019/1/24	11:10	0.3306	0.1485	10:48	0.219	0.037	0.256
2019/2/4	9:15	0.6014	0.2887	9:00	0.231	0.037	0.268
2019/2/20	9:15	0.4366	0.2173	9:00	0.238	0.037	0.275
2019/3/1	9:10	0.3791	0.1674	9:00	0.216	0.037	0.253
2019/3/4	13:36	0.5639	0.3532	13:00	0.288	0.037	0.325
2019/4/1	11:38	0.4556	0.1594	11:30	0.180	0.037	0.217
2019/4/11	10:13	0.3645	0.1442	10:00	0.198	0.037	0.235
2019/6/10	11:16	0.3218	0.1241	11:30	0.194	0.037	0.231
2019/7/26	12:13	1.4606	1.4195	12:00	0.423	0.037	0.460
2019/10/25	10:10	1.9381	3.2720	10:00	0.650	0.037	0.687
2019/12/17	11:25	0.7079	0.4507	11:30	0.292	0.037	0.329
2019/12/20	13:07	0.4197	0.2154	13:00	0.244	0.037	0.281

測定日	3 承知川						
	流速関係			水位計関係			
	測定時刻	流速	流量Q	測定時刻	水面 ～水位計	水位計 ～河床	水深H
yyyy/mm/dd	hh:mm	m s ⁻¹	m ³ s ⁻¹	hh:mm	m	m	m
2018/12/5	13:10	0.4367	0.1819	12:52	0.149	0.040	0.189
2019/1/24	12:16	0.3504	0.1460	14:00	0.098	0.040	0.138
2019/2/4	9:25	0.4040	0.1768	9:30	0.105	0.040	0.145
2019/2/20	9:30	0.3691	0.1483	9:30	0.093	0.040	0.133
2019/3/1	9:25	0.3417	0.1424	9:30	0.098	0.040	0.138
2019/3/4	14:21	0.4446	0.2534	14:00	0.149	0.040	0.189
2019/4/1	13:25	0.3209	0.1164	13:30	0.080	0.040	0.120
2019/4/11	-						
2019/6/10	12:03	0.5402	0.2865	12:00	0.137	0.040	0.177
2019/7/26	13:44	0.6036	0.5092	13:30	0.239	0.040	0.279
2019/10/25	10:30	0.7638	1.0966	10:30	0.435	0.040	0.475
2019/12/17	11:40	0.3261	0.1672	12:00	0.130	0.040	0.170
2019/12/20	11:09	0.2985	0.1342	11:00	0.109	0.040	0.149

資料4 ワカサギの鉛直分布の条件調査測定記録表

D0鉛直調査（諏訪湖） 測定記録表					
測定日：R 1年 8 月 27 日					
測定者：水大気環境課 中島、市川（水産試験場諏訪支場2名 操船、魚探操作、投網対応）					
地点名		地点② (D地点と湖心の間)		地点③ (湖心)	
測定開始時刻		20時08分		20時25分	
天候	当日	雨		雨	
	前日			←	
気温		℃		℃	
全水深		m		m	
水深		水温(℃)	DO (mg/L)	水温(℃)	DO (mg/L)
上層 0.2m		24.3	11.95	24.2	12.02
0.5m		24.5	11.88	24.4	12.04
1.0m		24.6	11.85	24.5	12.00
1.5m		24.7	11.82	24.6	11.97
2.0m		24.7	11.81	24.6	11.93
2.5m		24.7	11.67	24.7	11.91
3.0m		23.9	9.97	24.0	8.78
3.5m		22.8	5.51	23.1	4.52
4.0m		22.0	2.44	22.2	3.20
4.5m		21.5	0.30	21.6	0.45
5.0m		21.2	0.17	21.2	0.15
5.5m		21.1	0.13		
6.0m					
6.5m					
下層		m		m	
水深-0.5m		℃	mg/L	℃	mg/L

資料5-1 諏訪湖底質環境調査 間隙水等測定データ

<春期>

地点名	区分	(cm)	T-N (mg/L)	NO3-N (mg/L)	NO2-N (mg/L)	NH4-N (mg/L)	T-P (mg/L)	PO4-P (mg/L)	採泥日
地点1	直上水		0.54	0.12	<0.02	0.15	0.017	0.007	2018/6/5
	間隙水	0-2	1.3	<0.02	<0.02	0.84	0.063	0.011	
		2-4	2.0	<0.02	<0.02	1.3	0.15	0.053	
		4-6	2.2	<0.02	<0.02	1.7	0.21	0.082	
		6-8	1.7	<0.02	<0.02	1.6	0.15	0.038	
	8-10	1.7	<0.02	<0.02	1.6	0.11	0.045		
地点5	直上水		0.75	0.27	<0.02	0.16	0.009	0.003	2018/5/8
	間隙水	0-2	1.3	<0.02	<0.02	1.2	0.035	0.020	
		2-4	1.7	<0.02	<0.02	1.5	0.068	0.058	
		4-6	2.2	<0.02	<0.02	1.6	0.066	0.038	
		6-8	1.7	<0.02	<0.02	1.4	0.041	0.023	
	8-10	2.2	<0.02	<0.02	1.3	0.035	0.027		
地点6	直上水		0.52	0.20	<0.02	0.20	0.007	0.004	2018/5/8
	間隙水	0-2	2.2	<0.02	<0.02	2.2	0.029	0.016	
		2-4	2.9	<0.02	<0.02	2.8	0.086	0.071	
		4-6	2.8	<0.02	<0.02	2.2	0.066	0.045	
		6-8	2.7	<0.02	<0.02	1.7	0.058	0.043	
	8-10	2.0	<0.02	<0.02	1.5	0.058	0.030		
地点8	直上水		0.36	0.11	<0.02	<0.02	0.011	0.004	2018/5/8
	間隙水	0-2	1.6	<0.02	<0.02	1.6	0.044	0.023	
		2-4	2.4	<0.02	<0.02	2.2	0.10	0.091	
		4-6	1.9	<0.02	<0.02	1.7	0.055	0.036	
		6-8	2.3	<0.02	<0.02	1.7	0.038	0.030	
	8-10	2.4	<0.02	<0.02	1.8	0.050	0.024		
地点10	直上水		0.17	<0.02	<0.02	<0.02	0.009	0.004	2018/4/24
	間隙水	0-2	1.3	0.06	<0.02	0.67	0.058	0.021	
		2-4	1.5	<0.02	<0.02	1.4	0.037	0.026	
		4-6	1.5	<0.02	<0.02	1.5	0.034	0.026	
		6-8	1.8	<0.02	<0.02	1.6	0.055	0.035	
	8-10	1.9	<0.02	<0.02	1.5	0.063	0.043		
地点13	直上水		0.26	<0.02	<0.02	<0.02	0.010	0.005	2018/4/24
	間隙水	0-2	1.3	0.06	<0.02	0.67	0.036	0.027	
		2-4	1.7	<0.02	<0.02	1.4	0.035	0.023	
		4-6	1.1	<0.02	<0.02	1.2	0.017	0.012	
		6-8	1.1	<0.02	<0.02	0.99	0.025	0.013	
	8-10	1.3	<0.02	<0.02	0.86	0.045	0.025		
地点19	直上水		0.82	0.13	<0.02	0.62	0.025	0.007	2018/6/5
	間隙水	0-2	3.7	<0.02	<0.02	3.2	0.24	0.13	
		2-4	4.4	<0.02	<0.02	3.6	0.43	0.38	
		4-6	3.2	<0.02	<0.02	2.5	0.35	0.21	
		6-8	2.9	<0.02	<0.02	2.5	0.27	0.15	
	8-10	2.5	<0.02	<0.02	2.0	0.25	0.14		
地点20	直上水		0.80	0.08	<0.02	0.61	0.047	0.015	2018/6/5
	間隙水	0-2	2.1	<0.02	<0.02	1.9	0.37	0.22	
		2-4	2.6	<0.02	<0.02	2.0	0.46	0.28	
		4-6	2.5	<0.02	<0.02	1.7	0.52	0.31	
		6-8	2.2	<0.02	<0.02	1.4	0.45	0.27	
	8-10	2.8	<0.02	<0.02	1.2	0.32	0.18		
地点22	直上水		0.15	<0.02	<0.02	<0.02	0.008	0.003	2018/4/24
	間隙水	0-2	1.2	<0.02	<0.02	0.85	0.061	0.041	
		2-4	1.7	<0.02	<0.02	1.7	0.031	0.029	
		4-6	1.5	<0.02	<0.02	1.4	0.053	0.022	
		6-8	1.2	<0.02	<0.02	1.1	0.058	0.029	
	8-10	1.1	<0.02	<0.02	0.74	0.024	0.021		

※各態窒素の分析方法は春期と秋期で異なる

<秋期>

地点名	区分	(cm)	T-N (mg/L)	NO3-N (mg/L)	NO2-N (mg/L)	NH4-N (mg/L)	T-P (mg/L)	PO4-P (mg/L)	採泥日
地点1	直上水		0.34	-	0.007	-	0.009	0.005	2018/10/30
	間隙水	0-2	0.90	-	0.003	-	0.044	<0.003	
		2-4	1.4	-	0.004	-	0.067	0.029	
		4-6	1.6	-	0.004	-	0.11	0.042	
		6-8	1.9	-	0.004	-	0.13	0.089	
		8-10	1.8	-	0.007	-	0.20	0.099	
地点5	直上水		0.52	-	0.007	-	0.009	0.003	2018/10/16
	間隙水	0-2	0.31	-	0.005	-	0.029	<0.003	
		2-4	0.82	-	0.011	-	0.069	0.026	
		4-6	0.89	-	0.009	-	0.087	0.062	
		6-8	1.0	-	0.011	-	0.13	0.090	
		8-10	1.4	-	0.009	-	0.21	0.16	
地点6	直上水		0.52	-	0.008	-	0.008	<0.003	2018/10/16
	間隙水	0-2	1.0	-	0.015	-	0.067	0.020	
		2-4	1.5	-	0.017	-	0.084	0.045	
		4-6	1.9	-	0.015	-	0.13	0.084	
		6-8	2.4	-	0.017	-	0.23	0.14	
		8-10	2.6	-	0.016	-	0.27	0.18	
地点8	直上水		0.69	-	0.007	-	0.010	0.003	2018/10/16
	間隙水	0-2	0.99	-	0.007	-	0.042	0.022	
		2-4	1.9	-	0.008	-	0.15	0.15	
		4-6	2.4	-	0.013	-	0.40	0.34	
		6-8	2.6	-	0.015	-	0.40	0.35	
		8-10	2.2	-	0.018	-	0.47	0.36	
地点10	直上水		0.81	-	0.012	-	0.010	0.004	2018/10/3
	間隙水	0-2	1.3	-	0.015	-	0.022	<0.003	
		2-4	2.3	-	0.015	-	0.094	0.045	
		4-6	2.7	-	0.025	-	0.12	0.099	
		6-8	4.2	-	0.011	-	0.13	0.12	
		8-10	5.0	-	0.015	-	0.099	0.094	
地点13	直上水		0.90	-	0.014	-	0.010	0.004	2018/10/3
	間隙水	0-2	1.9	-	0.009	-	0.037	<0.003	
		2-4	3.8	-	0.008	-	0.067	0.024	
		4-6	4.7	-	0.006	-	0.034	0.011	
		6-8	5.9	-	0.006	-	0.049	0.027	
		8-10	6.1	-	0.005	-	0.024	0.004	
地点19	直上水		0.44	-	0.006	-	0.009	0.005	2018/10/30
	間隙水	0-2	1.6	-	0.003	-	0.062	<0.003	
		2-4	3.9	-	0.005	-	0.37	0.31	
		4-6	3.9	-	0.005	-	0.33	0.28	
		6-8	3.4	-	0.010	-	0.34	0.27	
		8-10	3.4	-	0.016	-	0.38	0.28	
地点20	直上水		0.26	-	0.005	-	0.009	0.005	2018/10/30
	間隙水	0-2	0.36	-	0.003	-	0.032	<0.003	
		2-4	0.73	-	0.004	-	0.062	0.040	
		4-6	1.0	-	0.006	-	0.12	0.082	
		6-8	1.0	-	0.005	-	0.15	0.096	
		8-10	0.83	-	0.007	-	0.087	0.066	
地点22	直上水		0.61	-	0.005	-	0.012	0.006	2018/10/3
	間隙水	0-2	0.18	-	<0.002	-	0.051	0.007	
		2-4	0.40	-	0.002	-	0.061	0.024	
		4-6	0.59	-	0.002	-	0.094	0.051	
		6-8	0.62	-	0.002	-	0.14	0.081	
		8-10	0.65	-	0.002	-	0.13	0.068	

※欠測:NO3-N、NH4-N

資料5-2 諏訪湖底質環境調査 底質測定データ

<春期>

地点名	区分	(cm)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	全硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	採泥日
地点1	底質	0-2	3.4	1.2	0.18	11	2018/6/5
		2-4	3.3	1.2		11	
		4-6	3.5	1.2		11	
		6-8	3.3	1.1		10	
		8-10	3.1	1.2		10	
		地点5	底質	0-2		4.1	
2-4	4.1	1.4		12			
4-6	4.1	1.4		12			
6-8	4.4	1.4		13			
8-10	4.1	1.4		12			
地点6	底質	0-2		3.7	1.3	0.15	11
		2-4	3.6	1.3	11		
		4-6	3.5	1.3	11		
		6-8	3.4	1.3	11		
		8-10	3.5	1.3	11		
		地点8	底質	0-2	3.9		1.4
2-4	3.9			1.4	12		
4-6	3.8			1.4	12		
6-8	3.8			1.4	12		
8-10	3.8			1.4	12		
地点10	底質			0-2	7.1	1.8	0.34
		2-4	7.1	1.9	18		
		4-6	6.9	1.9	18		
		6-8	6.9	1.8	18		
		8-10	6.6	1.8	18		
		地点13	底質	0-2	5.5	1.8	
2-4	5.0			1.8	17		
4-6	5.2			1.8	17		
6-8	4.5			1.8	17		
8-10	5.0			1.8	17		
地点19	底質			0-2	6.6	2.3	0.31
		2-4	6.3	2.2	17		
		4-6	6.3	2.3	16		
		6-8	6.3	2.2	16		
		8-10	5.9	2.2	16		
		地点20	底質	0-2	6.7	2.0	
2-4	6.7			1.9	16		
4-6	6.6			2.0	16		
6-8	6.3			2.1	16		
8-10	6.2			2.1	16		
地点22	底質			0-2	6.2	2.2	0.17
		2-4	5.8	2.3	16		
		4-6	5.9	2.4	16		
		6-8	5.8	2.4	16		
		8-10	5.7	2.3	16		

＜秋期＞

地点名	区分	(cm)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	全硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	採泥日
地点1	底質	0-2	3.2	1.2	0.24	11	2018/10/30
		2-4	3.4	1.2		11	
		4-6	3.6	1.4		11	
		6-8	3.5	1.2		11	
		8-10	3.5	1.1		11	
地点5	底質	0-2	3.9	1.4	0.44	12	2018/10/16
		2-4	4.1	1.4		12	
		4-6	3.9	1.4		12	
		6-8	3.8	1.4		12	
		8-10	3.8	1.4		12	
地点6	底質	0-2	2.9	1.1	0.12	10	2018/10/16
		2-4	2.7	1.1		10	
		4-6	2.6	1.1		10	
		6-8	2.7	1.1		10	
		8-10	2.8	1.1		10	
地点8	底質	0-2	3.8	1.5	0.32	13	2018/10/16
		2-4	4.0	1.5		13	
		4-6	3.7	1.5		13	
		6-8	3.8	1.5		13	
		8-10	4.1	1.5		13	
地点10	底質	0-2	7.8	2.0	0.93	19	2018/10/3
		2-4	7.4	2.0		19	
		4-6	6.9	1.9		18	
		6-8	6.5	2.0		18	
		8-10	6.4	1.9		17	
地点13	底質	0-2	5.6	1.9	0.30	17	2018/10/3
		2-4	5.1	1.9		17	
		4-6	4.7	1.8		16	
		6-8	4.9	2.0		17	
		8-10	5.1	1.9		17	
地点19	底質	0-2	7.1	2.2	0.75	16	2018/10/30
		2-4	7.0	2.4		16	
		4-6	6.6	2.3		16	
		6-8	6.2	2.2		16	
		8-10	6.0	2.4		16	
地点20	底質	0-2	6.5	1.9	0.88	15	2018/10/30
		2-4	6.4	2.0		15	
		4-6	6.8	2.0		15	
		6-8	6.5	1.9		15	
		8-10	6.2	1.9		15	
地点22	底質	0-2	6.0	2.3	0.70	16	2018/10/3
		2-4	6.0	2.3		16	
		4-6	6.1	2.4		16	
		6-8	6.1	2.3		16	
		8-10	6.1	2.3		16	