

(7) 水質（定期観測）

1) 観測目的

ダム撤去により環境が変化すると予測される貯水池内及びダム上下流において、水質の状況を把握することを目的とする。

2) 観測項目

観測項目は以下の9項目である。
①採水時気温、②採水時水温、③pH、④濁度、⑤DO、⑥SS、⑦BOD、⑧T-N、⑨T-P

3) 観測の時期・頻度

平成28年4月～平成29年3月の12ヶ月間に毎月1回実施する。

4) 観測方法

各観測項目の観測方式及び測定範囲を下表に示す。

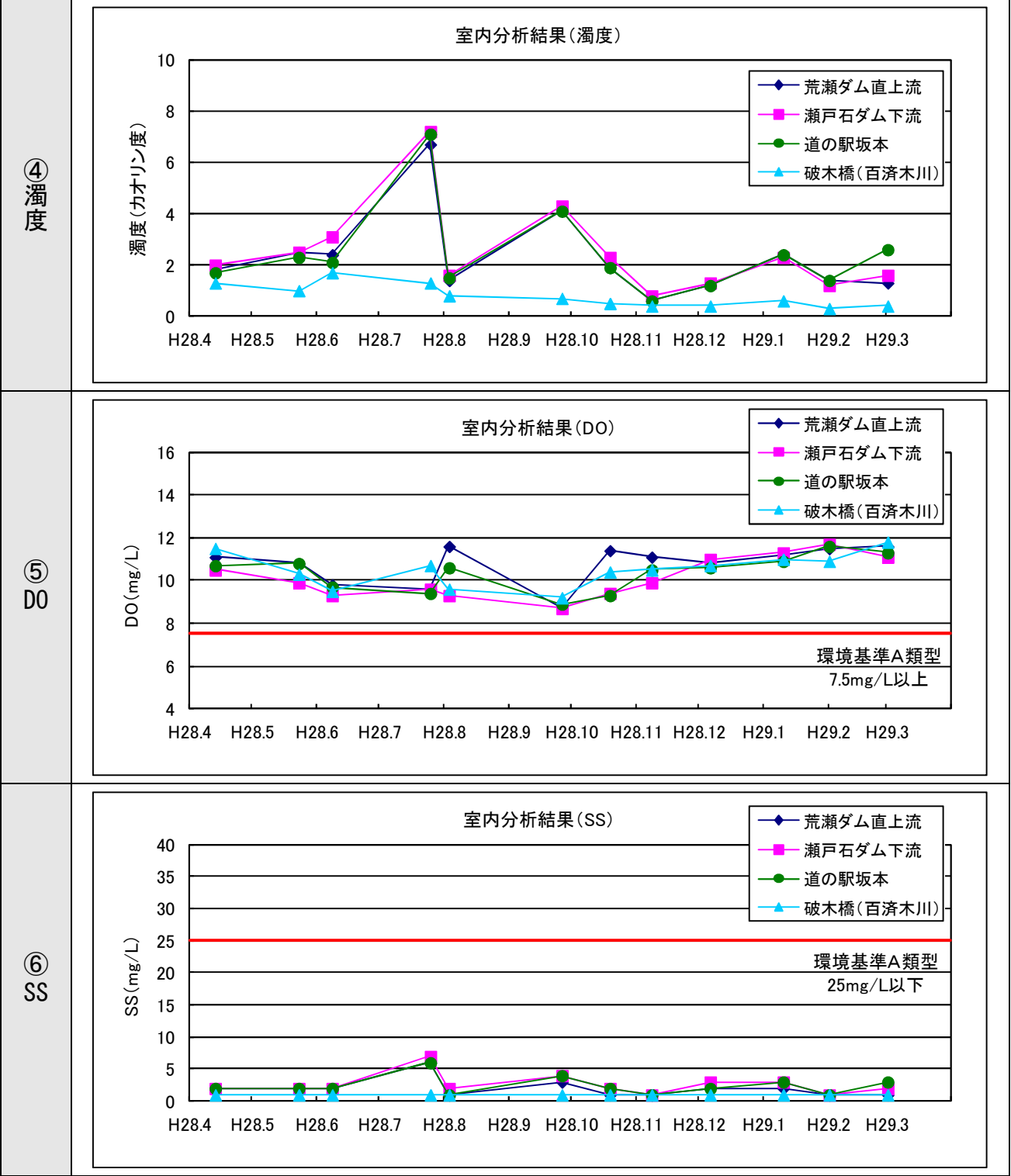
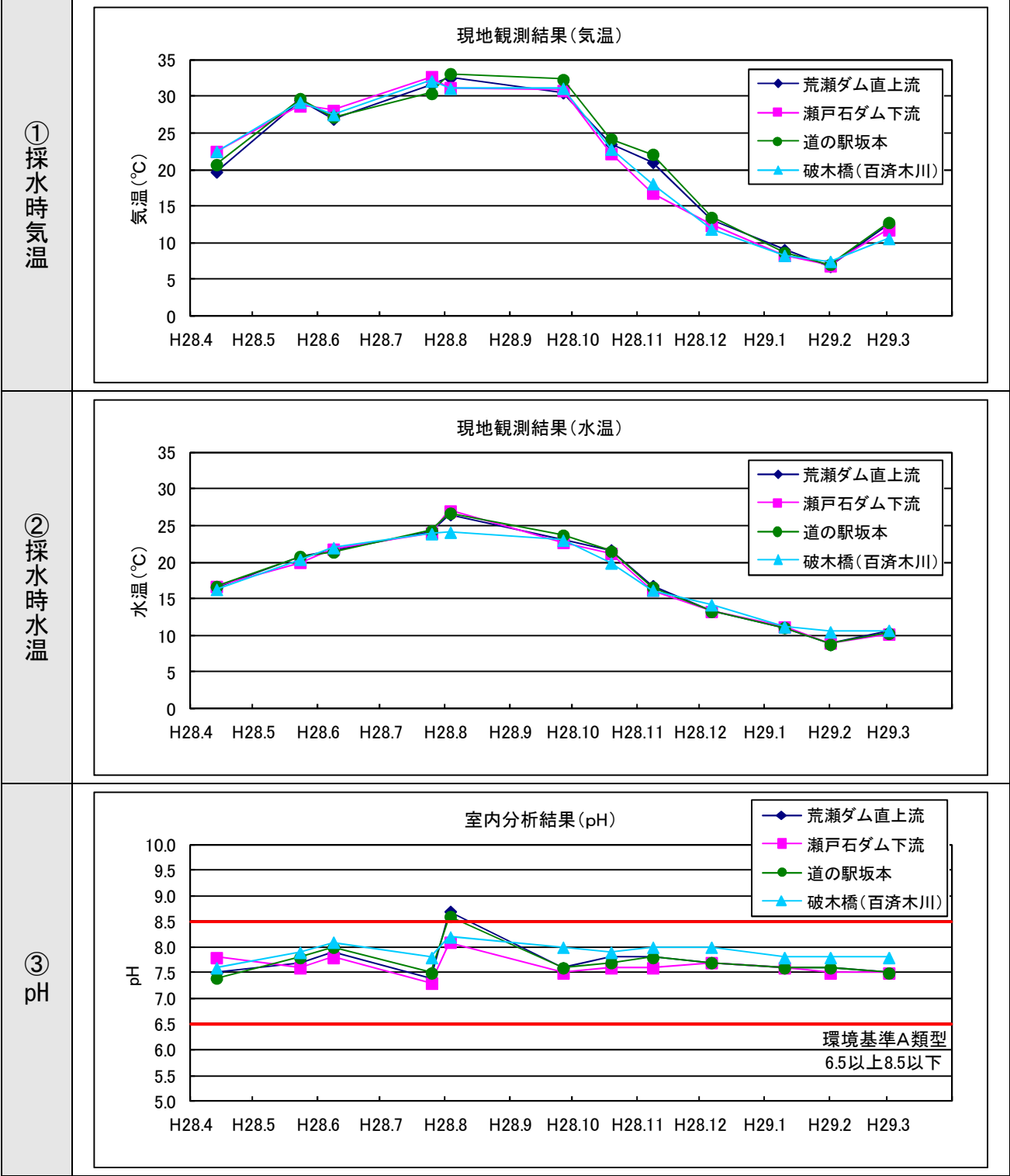
観測項目	測定方法	報告下限値
①採水時気温	温度計	—
②採水時水温	温度計	—
③pH	JIS K0102 12.1（ガラス電極法）	0.1
④濁度	河川水質試験方法（案） 3.3.2による方法	0.1度
⑤DO	JIS K0102 32.1（ヨウ素滴定法）	0.5mg/L
⑥SS	環境庁告示59号付表9による方法（重量法）	1mg/L
⑦BOD	JIS K0102 21及び32.3	0.5mg/L
⑧T-N	JIS K0102 45.2（紫外線吸光光度法）	0.05mg/L
⑨T-P	JIS K0102 46.3.1（ペルオキシ-硫酸カリウム分解法）	0.003mg/L

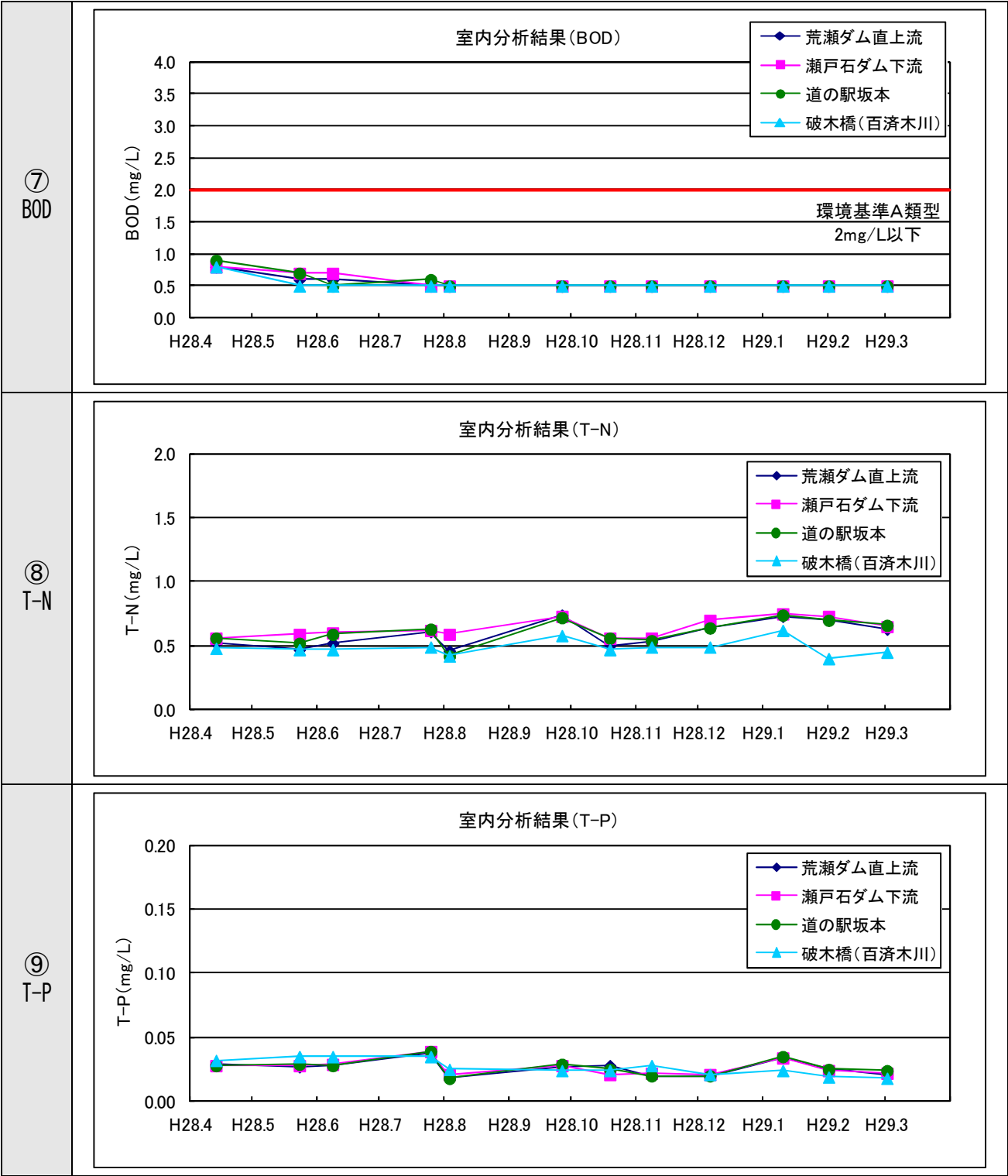
5) 観測地点

次の4地点で観測した。①荒瀬ダム直上流、②瀬戸石ダム下流、③破木橋（百済木川）、④道の駅坂本



6) 観測結果
【平成 28 年度の観測結果】





① 荒瀬ダム直上流

項目	単位	H28.4.13	H28.5.23	H28.6.8	H28.7.25	H28.8.3	H28.9.26	H28.10.19	H28.11.8	H28.12.6	H29.1.10	H29.2.1	H29.3.1
気温	℃	19.7	29.5	26.9	31.6	32.5	30.5	23.5	21.0	13.2	9.1	6.8	12.6
水温	℃	16.6	20.7	21.5	24.2	26.5	23.1	21.7	16.8	13.3	11.1	8.8	10.5
pH	－	7.5	7.7	7.9	7.4	8.7	7.6	7.8	7.8	7.7	7.6	7.6	7.5
濁度	カオリン度	1.8	2.5	2.4	6.7	1.4	4.1	1.9	0.6	1.2	2.4	1.4	1.3
DO	mg/L	11.1	10.8	9.8	9.6	11.6	8.7	11.4	11.1	10.8	11.2	11.5	11.6
BOD	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
SS	mg/L	2	2	2	6	1	3	1	<1	2	2	1	1
T-N	mg/L	0.52	0.47	0.52	0.61	0.46	0.74	0.50	0.53	0.64	0.73	0.70	0.63
T-P	mg/L	0.029	0.027	0.028	0.038	0.018	0.027	0.028	0.020	0.020	0.034	0.025	0.021

② 瀬戸石ダム下流

項目	単位	H28.4.13	H28.5.23	H28.6.8	H28.7.25	H28.8.3	H28.9.26	H28.10.19	H28.11.8	H28.12.6	H29.1.10	H29.2.1	H29.3.1
気温	℃	22.5	28.7	28.1	32.7	31.2	30.8	22.2	16.8	12.4	8.3	6.9	11.8
水温	℃	16.7	20.0	21.8	24.0	27.0	22.7	21.2	16.2	13.3	11.2	9.0	10.2
pH	－	7.8	7.6	7.8	7.3	8.1	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.5	7.5
濁度	カオリン度	2.0	2.5	3.1	7.2	1.6	4.3	2.3	0.8	1.3	2.3	1.2	1.6
DO	mg/L	10.5	9.9	9.3	9.6	9.3	8.7	9.4	9.9	11.0	11.3	11.7	11.1
BOD	mg/L	0.8	0.7	0.7	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
SS	mg/L	2	2	2	7	2	4	2	1	3	3	1	2
T-N	mg/L	0.56	0.59	0.60	0.62	0.59	0.73	0.56	0.56	0.70	0.75	0.73	0.65
T-P	mg/L	0.028	0.028	0.029	0.039	0.021	0.028	0.021	0.022	0.021	0.034	0.024	0.022

③ 道の駅坂本

項目	単位	H28.4.13	H28.5.23	H28.6.8	H28.7.25	H28.8.3	H28.9.26	H28.10.19	H28.11.8	H28.12.6	H29.1.10	H29.2.1	H29.3.1
気温	℃	20.7	29.7	27.2	30.4	33.1	32.3	24.2	22.1	13.5	8.7	7.1	12.8
水温	℃	16.7	20.8	21.4	24.3	26.7	23.7	21.5	16.6	13.3	11.1	8.8	10.3
pH	－	7.4	7.8	8.0	7.5	8.6	7.6	7.7	7.8	7.7	7.6	7.6	7.5
濁度	カオリン度	1.7	2.3	2.1	7.1	1.5	4.1	1.9	0.6	1.2	2.4	1.4	2.6
DO	mg/L	10.7	10.8	9.7	9.4	10.6	8.9	9.3	10.5	10.6	10.9	11.6	11.3
BOD	mg/L	0.9	0.7	0.5	0.6	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
SS	mg/L	2	2	2	6	1	4	2	1	2	3	1	3
T-N	mg/L	0.56	0.52	0.59	0.63	0.42	0.72	0.56	0.54	0.64	0.74	0.70	0.66
T-P	mg/L	0.028	0.029	0.028	0.039	0.018	0.029	0.025	0.020	0.020	0.035	0.025	0.024

④ 破木橋(百済木川)

項目	単位	H28.4.13	H28.5.23	H28.6.8	H28.7.25	H28.8.3	H28.9.26	H28.10.19	H28.11.8	H28.12.6	H29.1.10	H29.2.1	H29.3.1
気温	℃	22.5	29.2	27.5	32.1	31.1	31.1	22.8	18.1	11.9	8.3	7.5	10.6
水温	℃	16.3	20.4	22.0	23.9	24.1	23.0	19.9	16.2	14.2	11.2	10.5	10.7
pH	－	7.6	7.9	8.1	7.8	8.2	8.0	7.9	8.0	8.0	7.8	7.8	7.8
濁度	カオリン度	1.3	1.0	1.7	1.3	0.8	0.7	0.5	0.4	0.4	0.6	0.3	0.4
DO	mg/L	11.5	10.3	9.5	10.7	9.6	9.2	10.4	10.5	10.7	11.0	10.9	11.8
BOD	mg/L	0.8	0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
SS	mg/L	1	<1	1	1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
T-N	mg/L	0.48	0.47	0.47	0.49	0.42	0.58	0.47	0.49	0.49	0.62	0.40	0.45
T-P	mg/L	0.032	0.035	0.035	0.035	0.025	0.024	0.024	0.028	0.021	0.024	0.019	0.018

【経年的変化状況】

※荒瀬ダム直上流は、平成 22 年度までは月 2～5 回の頻度、平成 23 年度以降は月 1 回の頻度で実施。
瀬戸石ダム下流、破木橋（百済木川）、道の駅坂本は、平成 21 年度までは月 2～5 回の頻度、平成 22 年度以降は月 1 回の頻度で実施。

