

資料編

1	流入河川水量等調査（第6章）関係	
	資料1－1 測定地点	・・・・・・ 資－1
	資料1－2 河川断面	・・・・・・ 資－3
	資料1－3 推進と流量の測定結果	・・・・・・ 資－5
	資料1－4 水質測定結果	・・・・・・ 資－8
2	底質環境に関する調査（第8章）関係	
	資料2－1 底質測定データ＜春期＞	・・・・・・ 資－9
	資料2－2 底質測定データ＜秋期＞	・・・・・・ 資－10
	資料2－3 間隙水等測定データ＜春期＞	・・・・・・ 資－11
	資料2－4 間隙水等測定データ＜秋期＞	・・・・・・ 資－12

資料 1 - 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)



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

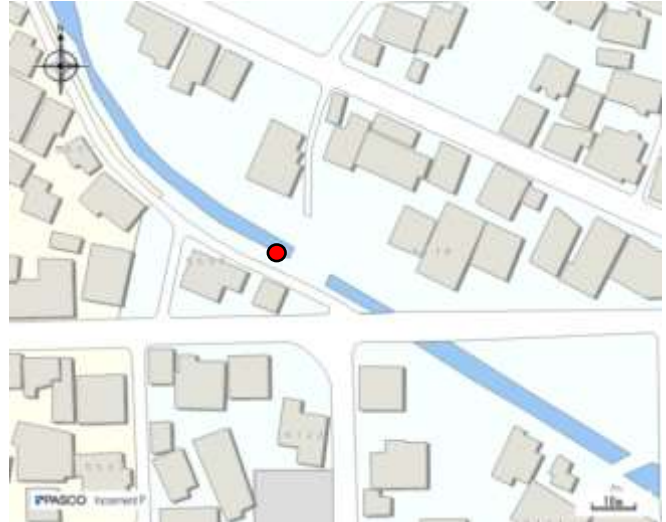
地点名 : 3 承知川

測定対象 : 承知川

測定地点 : 下諏訪町西豊

承知川右岸

緯度 : $36^{\circ} 4' 11.24''$ 経度 : $138^{\circ} 5' 28.26''$ (世界測地系)



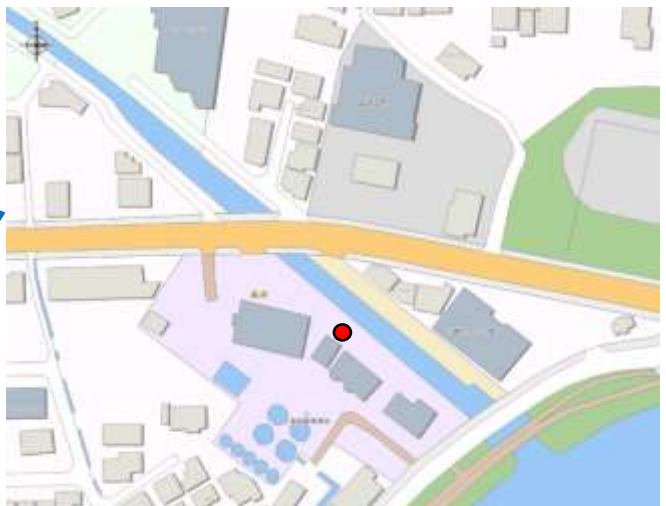
地点名 : 4 水産試験場諏訪支場

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

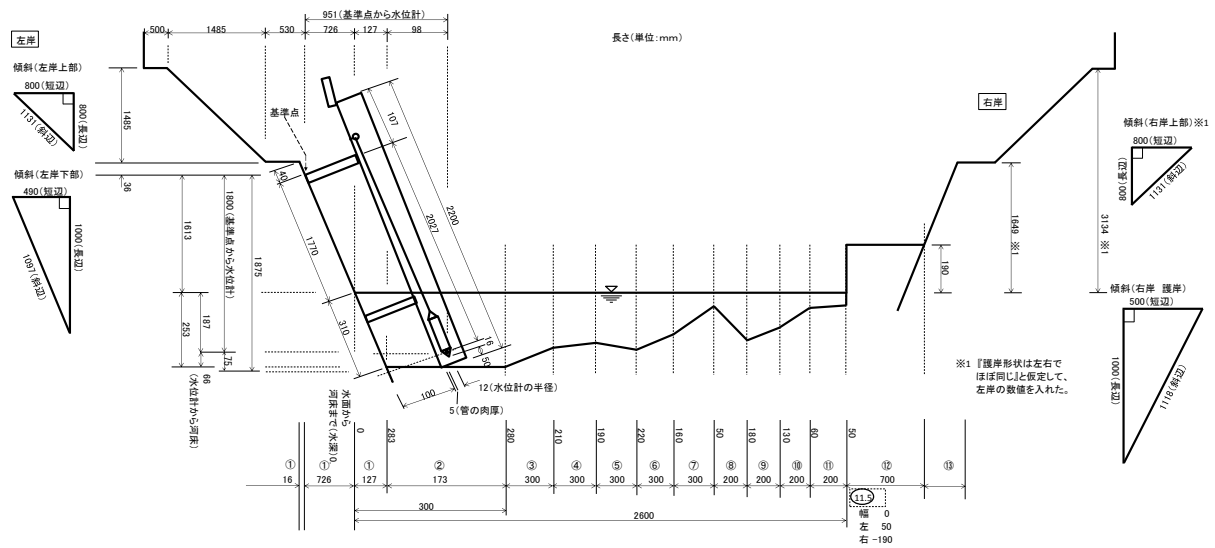
緯度 : $36^{\circ} 4' 2.93''$ 経度 : $138^{\circ} 5' 42.09''$ (世界測地系)



● 水位計 (大気圧測定用) 設置場所

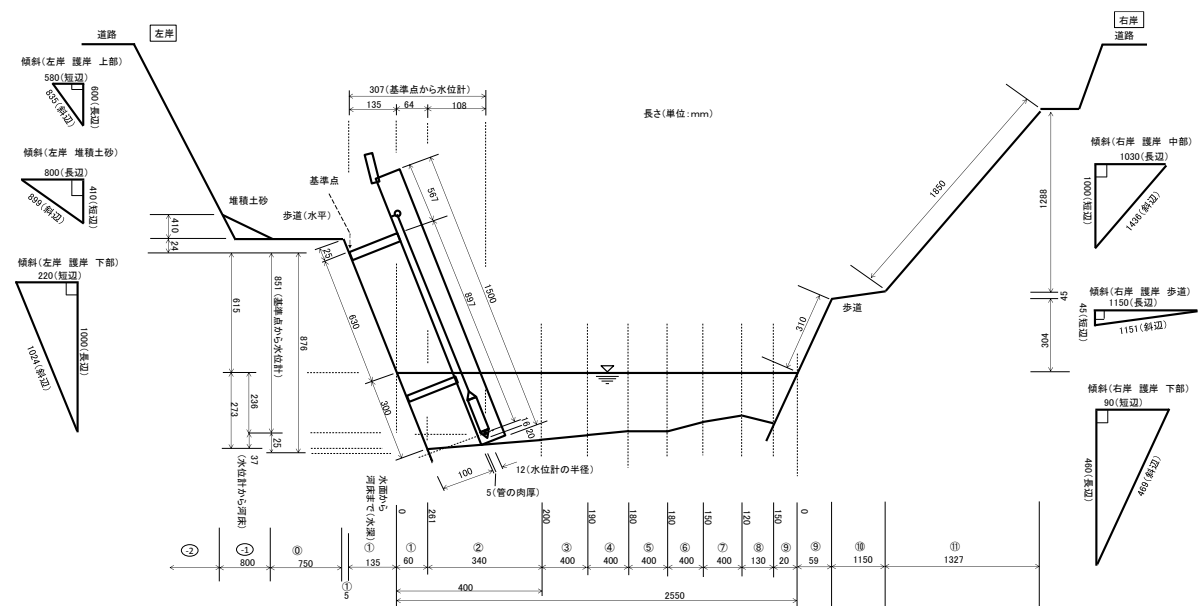
資料 1-2 河川断面

測定対象河川の水位計設置場所における河川断面図



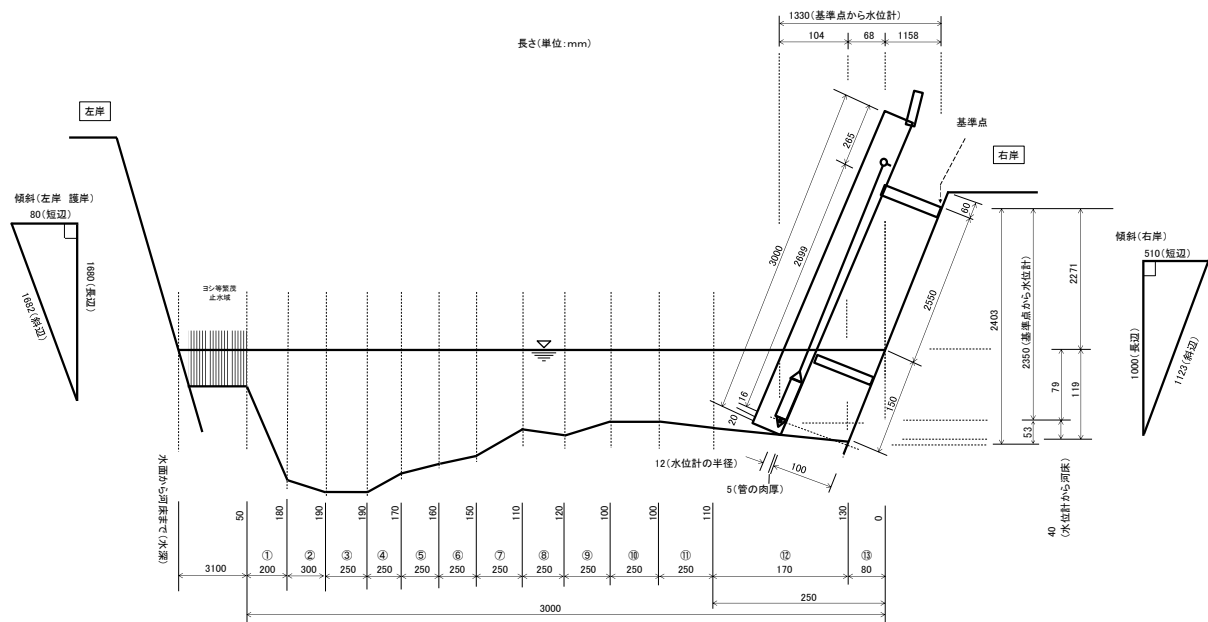
(2019/3/4 12:00 以降適用)

資料 2.1 水位計設置場所の河川断面図 (1 塚間川)



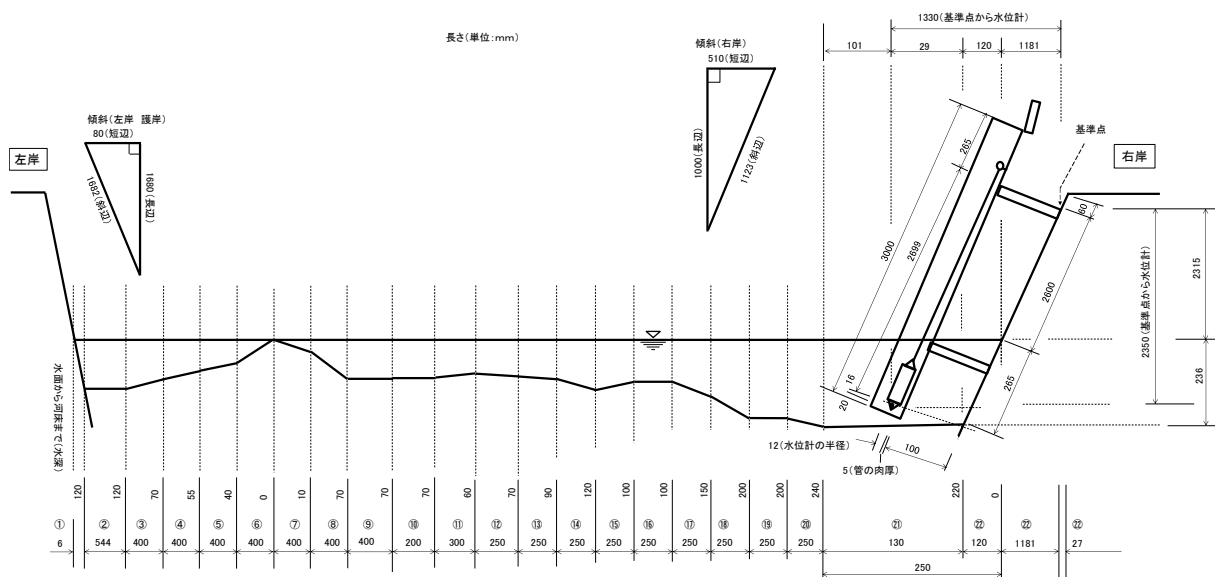
(2019/1/24 以降適用)

資料 2.2 水位計設置場所の河川断面図 (2 横河川)



(2019/1/24~2020/9/1 0:00 適用)

資料 2.3 水位計設置場所の河川断面図（3 承知川）



(2020/9/1 0:00 以降適用※)

※2020 年 8 月末から 9 月初旬にかけて、河床整備を行った。

工事期間が短期間であったため、工事期間中に特別な河川断面を適用せずに、9/1 で切り替えることにした。

資料 2.3 水位計設置場所の河川断面図（3 承知川）

資料 1－3 水深と流量の測定結果

資料 3.1 水深と流量（1 塚間川）

測定日	1 塚間川					
	現地調査		水位計関係			
	測定時刻	流量Q	測定時刻	水面～水位計	水位計～河床	水深H
yyyy/M/d	H:mm	m ³ /s	H:mm	m	m	m
2018/12/5	11:23	0.22622	10:47	0.213	0.039	0.252
2019/1/24	9:28	0.11567	9:17	0.174	0.039	0.213
2019/2/4	9:00	0.20215	9:00	0.212	0.039	0.251
2019/2/20	9:00	0.14466	9:00	0.188	0.039	0.227
2019/3/1	9:00	0.11712	9:00	0.184	0.039	0.223
2019/3/4	11:56	0.53744	11:30	0.335	0.039	0.374
2019/4/1	10:48	0.17606	11:00	0.189	0.066	0.255
2019/4/11	11:15	0.73453	11:00	0.373	0.066	0.439
2019/6/10	10:30	0.18987	10:00	0.218	0.066	0.284
2019/7/26	11:02	0.26672	11:00	0.262	0.066	0.328
2019/10/25	9:45	1.76072	10:00	0.586	0.066	0.652
2019/12/17	11:05	0.24813	11:00	0.274	0.066	0.340
2019/12/20	13:45	0.15151	13:30	0.241	0.066	0.307
2020/4/3	13:40	0.17185	13:30	0.227	0.066	0.293
2020/4/13	15:55	0.79820	16:00	0.377	0.066	0.443
2020/4/24	11:05	0.25470	10:30	0.279	0.066	0.345
2020/12/11	9:40	0.09468	9:30	0.202	0.066	0.268
2021/2/26	11:03	0.08891	10:00	0.188	0.066	0.254
2021/4/2	10:25	0.1171	10:00	0.217	0.066	0.283

資料 3.2 水深と流量（2 横河川）

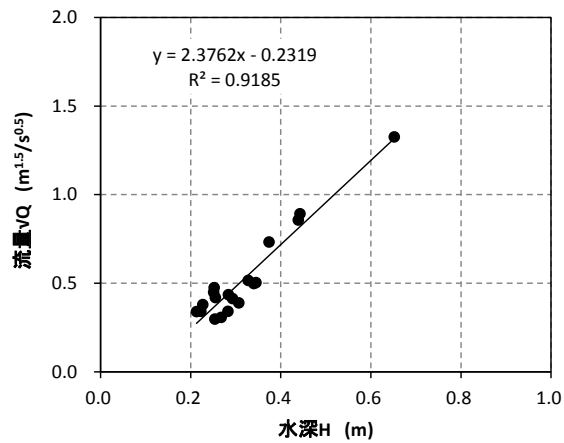
測定日	2 横河川					
	現地調査		水位計関係			
	測定時刻	流量Q	測定時刻	水面～水位計	水位計～河床	水深H
yyyy/M/d	H:mm	m ³ /s	H:mm	m	m	m
2018/12/5	12:30	0.3860	11:48	0.277	0.037	0.314
2019/1/24	11:10	0.1485	10:48	0.219	0.037	0.256
2019/2/4	9:15	0.2887	9:00	0.231	0.037	0.268
2019/2/20	9:15	0.2173	9:00	0.238	0.037	0.275
2019/3/1	9:10	0.1674	9:00	0.216	0.037	0.253
2019/3/4	13:36	0.3532	13:00	0.288	0.037	0.325
2019/4/1	11:38	0.1594	11:30	0.180	0.037	0.217
2019/4/11	10:13	0.1442	10:00	0.198	0.037	0.235
2019/6/10	11:16	0.1241	11:30	0.194	0.037	0.231
2019/7/26	12:13	1.4195	12:00	0.423	0.037	0.460
2019/10/25	10:10	3.2720	10:00	0.650	0.037	0.687
2019/12/17	11:25	0.4507	11:30	0.292	0.037	0.329
2019/12/20	13:07	0.2154	13:00	0.244	0.037	0.281
2020/4/3	12:50	0.8038	13:00	0.367	0.037	0.404
2020/4/13	16:10	0.5605	16:00	0.292	0.037	0.329
2020/4/24	12:28	1.0981	13:00	0.365	0.037	0.402
2020/12/11	11:20	0.4687	11:00	0.541	0.037	0.578
2021/2/26	12:11	0.2589	12:11	0.449	0.037	0.486
2021/4/2	11:30	0.4982	11:30	0.497	0.037	0.534

資料 3.3 水深と流量（3 承知川 2020/8/31 まで）

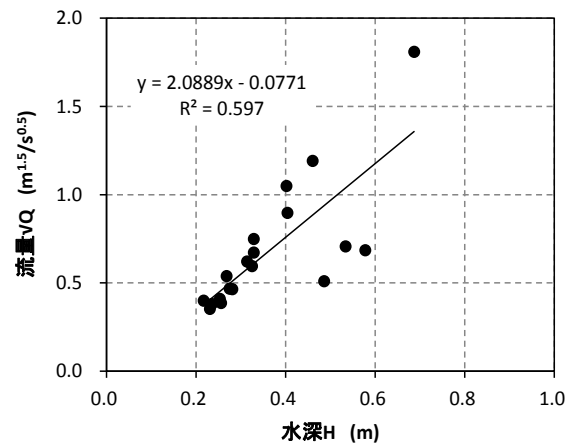
測定日	3 承知川					
	現地調査		水位計関係			
	測定時刻	流量Q	測定時刻	水面 ～水位計	水位計 ～河床	水深H
yyyy/M/d	H:mm	m ³ /s	H:mm	m	m	m
2018/12/5	13:10	0.1819	12:52	0.149	0.040	0.189
2019/1/24	12:16	0.1460	14:00	0.098	0.040	0.138
2019/2/4	9:25	0.1768	9:30	0.105	0.040	0.145
2019/2/20	9:30	0.1483	9:30	0.093	0.040	0.133
2019/3/1	9:25	0.1424	9:30	0.098	0.040	0.138
2019/3/4	14:21	0.2534	14:00	0.149	0.040	0.189
2019/4/1	13:25	0.1164	13:30	0.080	0.040	0.120
2019/4/11	—					
2019/6/10	12:03	0.2865	12:00	0.137	0.040	0.177
2019/7/26	13:44	0.5092	13:30	0.239	0.040	0.279
2019/10/25	10:30	1.0966	10:30	0.435	0.040	0.475
2019/12/17	11:40	0.1672	12:00	0.130	0.040	0.170
2019/12/20	11:09	0.1342	11:00	0.109	0.040	0.149
2020/4/3	11:10	0.1947	11:00	0.136	0.040	0.176
2020/4/13	16:25	0.2959	16:30	0.177	0.040	0.217
2020/4/24	13:48	0.2771	14:30	0.175	0.040	0.215

資料 3.4 水深と流量（3 承知川 2020/9/1 以降）

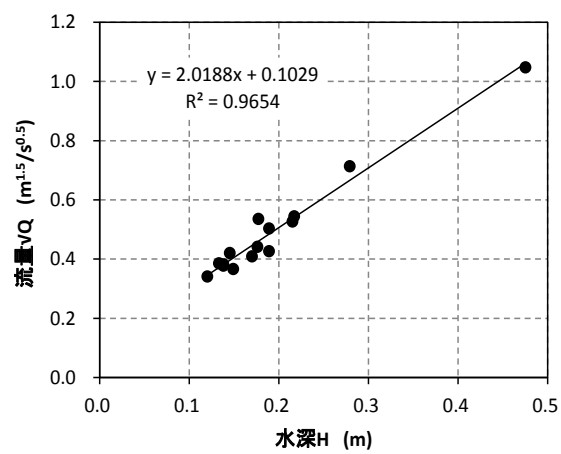
測定日	3 承知川					
	現地調査		水位計関係			
	測定時刻	流量Q	測定時刻	水面 ～水位計	水位計 ～河床	水深H
yyyy/M/d	H:mm	m ³ /s	H:mm	m	m	m
2020/12/11	13:25	0.2301	13:00	0.053	0.171	0.224
2021/2/26	13:25	0.1808	13:30	0.040	0.171	0.211
2021/4/2	13:10	0.1870	13:10	0.050	0.171	0.221



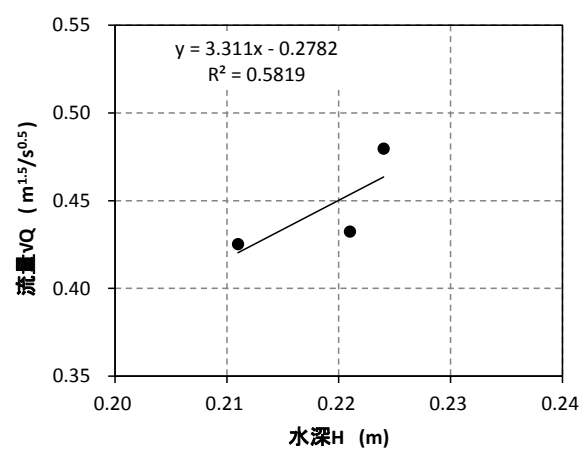
資料 3.5 水深と流量（1 塚間川）



資料 3.6 水深と流量（2 横河川）



資料 3.7 水深と流量
（3 承知川 ～2020/9/1 0:00 まで）



資料 3.8 水深と流量
（3 承知川 2020/9/1 0:00 から）

資料 3.9 各河川の HQ 式の係数

地点番号	測定河川	係数		決定係数	使用期間
		a	b	R ²	
1	塚間川	5.6464	-0.0976	0.9185	2020/4/1～2021/3/31
2	横河川	4.3634	-0.0369	0.5970	2020/4/1～2021/3/31
3	承知川	4.0756	0.0510	0.9654	2020/4/1～2020/8/31
		10.9625	-0.0840	0.5819	2020/9/1～2021/3/31
測定日		2018/12/5～2021/4/2			

資料 4 水質測定結果

調査日	状況	地点 番号	河川	調査 時刻	濃度				電気 伝導度 mS/m	pH	気温 ℃	水温 ℃	流量 m ³ /s	負荷量			
					COD mg/L	全窒素 (T-N) mg/L	全りん (T-P) mg/L	SS mg/L						COD g/s	全窒素 (T-N) g/s	全りん (T-P) g/s	SS g/s
2020/4/13	降雨時	1	塚間川	15:55	3.9	1.5	0.077	24	-	-	-	-	0.80	3.1	1.2	0.062	19
		2	横河川	16:10	1.1	2.0	0.028	8	-	-	-	-	0.56	0.59	1.1	0.016	4.5
		3	承知川	16:25	2.1	1.3	0.053	16	-	-	-	-	0.30	0.61	0.37	0.016	4.6
2020/4/24	平常時	1	塚間川	11:05	1.1	2.2	0.018	4	>100	20.4	7.7	15.3	0.25	0.29	0.55	0.0045	1.1
		2	横河川	12:28	0.9	1.4	0.029	7	>100	7.5	7.7	12.0	1.1	1.0	1.5	0.031	7.7
		3	承知川	13:48	1.0	1.3	0.030	5	>100	8.0	7.7	13.7	0.28	0.27	0.37	0.0084	1.3
2020/12/11	平常時	1	塚間川	9:40	1.1	1.6	0.088	<1	>100	20.2	8.0	6.1	0.095	0.11	0.15	0.0084	0.075
		2	横河川	11:20	1.1	0.53	0.007	1	>100	7.5	8.0	10.7	0.47	0.51	0.25	0.0032	0.49
		3	承知川	13:25	0.9	0.71	0.026	1	>100	10.0	7.8	10.8	0.23	0.21	0.16	0.0061	0.33
2021/2/26	平常時	1	塚間川	11:03	1.3	0.45	0.014	1	>100	25.6	7.5	3.1	0.089	0.12	0.040	0.0012	0.094
		2	横河川	12:11	1.4	0.38	0.026	7	>100	9.0	8.0	3.9	0.26	0.36	0.098	0.0067	1.7
		3	承知川	13:25	1.1	0.37	0.032	2	>100	10.4	7.9	2.9	0.18	0.19	0.067	0.0058	0.34

資料２－１ 底質測定データ【水生植物体の実態把握】＜春期＞

地点名	区分	深度 (cm)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	強熱減量 (%)	採泥日
ヒシ①	底質	0-2	5.4	1.9	17	2019/5/15
		2-4	5.4	1.9	17	
		4-6	5.3	1.9	17	
		6-8	5.2	1.9	17	
		8-10	5.2	1.9	17	
ヒシ①対照	底質	0-2	5.4	1.6	16	2019/5/15
		2-4	5.3	1.8	16	
		4-6	5.4	1.9	16	
		6-8	5.4	1.9	16	
		8-10	5.2	1.9	16	
ヒシ②	底質	0-2	7.2	1.8	18	2019/6/4
		2-4	7.2	1.8	18	
		4-6	7.2	1.8	18	
		6-8	7.2	1.8	18	
		8-10	7.1	1.8	18	
ヒシ②対照	底質	0-2	5.8	2.3	16	2019/6/4
		2-4	5.8	2.3	16	
		4-6	5.6	2.3	15	
		6-8	5.7	2.4	15	
		8-10	5.6	2.4	15	
ヒシ③	底質	0-2	6.0	1.2	16	2020/4/21
		2-4	5.7	1.3	16	
		4-6	5.5	1.3	16	
		6-8	4.8	1.2	15	
		8-10	4.8	1.1	15	
ヒシ③対照	底質	0-2	5.9	1.7	16	2020/4/21
		2-4	5.5	1.7	15	
		4-6	5.4	1.5	15	
		6-8	5.5	1.6	15	
		8-10	5.6	1.8	15	
ヒシ④	底質	0-2	4.4	1.3	14	2020/5/12
		2-4	4.5	1.3	14	
		4-6	4.2	1.1	14	
		6-8	4.3	1.1	13	
		8-10	4.4	1.2	13	
ヒシ④対照	底質	0-2	3.6	1.3	12	2020/5/12
		2-4	3.6	1.1	12	
		4-6	3.6	1.2	12	
		6-8	3.5	1.0	12	
		8-10	3.5	1.1	12	
クロモ⑤	底質	0-2	2.6	0.98	10	2020/5/26
		2-4	2.6	1.0	11	
		4-6	3.0	1.0	12	
		6-8	3.3	1.3	12	
		8-10	3.0	1.1	12	
クロモ⑤対照	底質	0-2	4.5	1.6	15	2020/5/26
		2-4	4.3	1.3	16	
		4-6	4.3	1.5	16	
		6-8	4.4	1.2	15	
		8-10	4.3	1.4	15	
クロモ⑥	底質	0-2	4.1	0.93	13	2020/6/9
		2-4	4.1	0.96	13	
		4-6	3.6	0.98	13	
		6-8	3.7	0.86	13	
		8-10	3.6	0.95	13	
クロモ⑥対照	底質	0-2	5.9	1.4	14	2020/6/9
		2-4	5.6	1.3	14	
		4-6	5.5	1.5	15	
		6-8	5.1	1.2	15	
		8-10	5.1	1.3	14	
自然植生区⑦	底質	0-2	0.37	1.1	2.4	2020/6/17
		2-4	0.30	1.2	2.3	
		4-6	0.28	1.2	2.2	
		6-8	0.29	1.2	2.3	
		8-10	0.26	1.2	2.4	
自然植生区⑦対照	底質	0-2	6.4	1.8	15	2020/6/17
		2-4	5.9	1.7	15	
		4-6	5.9	1.7	15	
		6-8	5.7	1.8	15	
		8-10	5.7	1.7	15	

資料２－２ 諏訪湖底質環境調査・底質測定データ【水生植物体の実態把握】＜秋期＞

地点名	区分	深度 (cm)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	強熱減量 (%)	採泥日
ヒシ①	底質	0-2	6.1	1.8	18	2019/10/16
		2-4	5.7	1.8	17	
		4-6	5.4	1.8	16	
		6-8	5.0	1.9	16	
		8-10	5.0	1.9	16	
ヒシ①対照	底質	0-2	5.1	1.8	15	2019/10/16
		2-4	4.9	1.8	15	
		4-6	5.0	1.8	15	
		6-8	5.1	1.8	15	
		8-10	5.1	1.8	15	
ヒシ②	底質	0-2	7.9	1.8	18	2019/10/30
		2-4	7.5	1.8	18	
		4-6	7.9	1.7	19	
		6-8	7.9	1.8	19	
		8-10	7.2	1.9	18	
ヒシ②対照	底質	0-2	5.6	3.0	15	2019/10/30
		2-4	5.7	2.7	15	
		4-6	5.7	3.0	15	
		6-8	5.8	2.9	15	
		8-10	5.8	2.9	15	
ヒシ③	底質	0-2	5.6	1.2	15	2020/10/6
		2-4	5.8	1.2	15	
		4-6	4.7	1.2	14	
		6-8	4.0	1.0	13	
		8-10	3.9	1.1	12	
ヒシ③対照	底質	0-2	6.4	1.7	16	2020/10/6
		2-4	6.1	1.6	15	
		4-6	5.8	1.7	15	
		6-8	5.5	1.7	15	
		8-10	5.5	1.5	14	
ヒシ④	底質	0-2	5.0	1.4	14	2020/10/20
		2-4	4.7	1.3	14	
		4-6	4.4	1.2	14	
		6-8	4.4	1.2	14	
		8-10	4.2	1.3	13	
ヒシ④対照	底質	0-2	3.4	1.1	12	2020/10/20
		2-4	3.4	1.1	11	
		4-6	3.2	1.0	11	
		6-8	3.1	1.0	11	
		8-10	3.3	0.98	11	
クロモ⑤	底質	0-2	3.1	1.4	13	2020/11/10
		2-4	3.1	1.3	12	
		4-6	3.4	1.2	13	
		6-8	3.3	1.2	13	
		8-10	3.2	1.2	13	
クロモ⑤対照	底質	0-2	4.5	1.7	16	2020/11/10
		2-4	4.4	1.6	15	
		4-6	4.4	1.7	16	
		6-8	4.4	1.6	16	
		8-10	4.1	1.7	15	
クロモ⑥	底質	0-2	3.7	1.1	12	2020/11/17
		2-4	3.5	1.2	12	
		4-6	3.6	1.1	12	
		6-8	3.7	1.2	12	
		8-10	3.6	1.1	12	
クロモ⑥対照	底質	0-2	6.2	1.5	15	2020/11/17
		2-4	5.4	1.5	14	
		4-6	5.0	1.5	14	
		6-8	5.1	1.4	14	
		8-10	4.9	1.5	14	
自然植生区⑦	底質	0-2	0.30	1.1	2.4	2020/11/24
		2-4	0.30	1.1	2.4	
		4-6	0.27	1.1	2.3	
		6-8	0.29	1.1	2.4	
		8-10	0.27	1.2	2.2	
自然植生区⑦対照	底質	0-2	7.1	1.9	16	2020/11/24
		2-4	6.2	1.8	15	
		4-6	5.9	1.8	15	
		6-8	5.8	1.8	15	
		8-10	5.6	1.7	15	

資料２－３ 間隙水等測定データ【水生植物体の実態把握】＜春期＞

地点名	区分	深度 (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
ヒシ①	直上水		0.20	0.12	<0.002	<0.02	0.013	<0.003	2019/5/15
	間隙水	0-2	0.44	0.10	<0.002	0.03	0.034	<0.003	
		2-4	1.2	0.12	0.004	0.33	0.030	0.004	
		4-6	2.2	0.12	0.008	0.96	0.041	0.015	
		6-8	3.0	0.12	0.009	1.1	0.058	0.029	
		8-10	3.1	0.13	0.012	1.1	0.065	0.035	
ヒシ①対照	直上水		0.21	<0.05	<0.002	<0.02	0.012	<0.003	2019/5/15
	間隙水	0-2	0.37	<0.05	<0.002	<0.02	0.034	<0.003	
		2-4	1.2	<0.05	0.004	0.46	0.030	0.010	
		4-6	1.8	<0.05	0.005	0.86	0.043	0.014	
		6-8	1.9	0.05	0.005	1.1	0.024	0.010	
		8-10	2.1	<0.05	0.007	1.1	0.024	0.010	
ヒシ②	直上水		0.41	<0.05	<0.002	0.13	0.026	0.012	2019/6/4
	間隙水	0-2	0.97	<0.05	<0.002	0.33	0.050	0.023	
		2-4	1.5	<0.05	0.005	0.51	0.14	0.087	
		4-6	1.9	<0.05	0.006	1.1	0.20	0.15	
		6-8	2.3	<0.05	0.005	1.8	0.20	0.14	
		8-10	2.5	<0.05	0.006	1.6	0.20	0.15	
ヒシ②対照	直上水		0.43	<0.05	<0.002	0.15	0.023	0.009	2019/6/4
	間隙水	0-2	1.1	<0.05	<0.002	0.47	0.073	0.041	
		2-4	1.7	<0.05	0.005	1.1	0.18	0.14	
		4-6	1.7	<0.05	0.005	1.3	0.17	0.14	
		6-8	1.8	<0.05	0.005	1.2	0.17	0.14	
		8-10	1.8	<0.05	0.005	1.1	0.16	0.13	
ヒシ③	直上水		0.32	0.17	0.003	0.04	0.006	0.003	2020/4/21
	間隙水	0-2	1.4	<0.05	0.003	0.85	0.026	0.005	
		2-4	2.7	<0.05	0.004	1.6	0.037	0.021	
		4-6	2.8	<0.05	0.005	1.3	0.037	0.024	
		6-8	2.0	<0.05	0.005	0.77	0.037	0.026	
		8-10	1.5	<0.05	0.005	0.51	0.049	0.020	
ヒシ③対照	直上水		0.37	0.20	0.003	<0.02	0.009	<0.003	2020/4/21
	間隙水	0-2	1.1	<0.05	0.004	0.58	0.056	0.007	
		2-4	2.0	<0.05	0.005	0.76	0.044	0.014	
		4-6	1.8	<0.05	0.006	0.64	0.027	0.008	
		6-8	1.7	<0.05	0.006	0.60	0.030	0.010	
		8-10	1.9	<0.05	0.007	0.55	0.035	0.016	
ヒシ④	直上水		0.58	0.23	0.007	0.16	0.009	<0.003	2020/5/12
	間隙水	0-2	3.1	<0.05	0.003	1.9	0.12	0.069	
		2-4	4.4	<0.05	0.004	3.2	0.21	0.17	
		4-6	4.6	<0.05	0.004	2.8	0.11	0.080	
		6-8	4.8	<0.05	0.004	1.8	0.075	0.051	
		8-10	4.4	<0.05	0.004	3.3	0.064	0.043	
ヒシ④対照	直上水		0.58	0.24	0.006	0.09	0.010	<0.003	2020/5/12
	間隙水	0-2	2.0	<0.05	0.003	1.5	0.051	0.015	
		2-4	4.1	<0.05	0.005	2.9	0.18	0.12	
		4-6	4.2	<0.05	0.004	3.4	0.17	0.12	
		6-8	4.5	<0.05	0.004	3.4	0.11	0.094	
		8-10	4.4	<0.05	0.005	3.4	0.099	0.063	
クロモ⑤	直上水		0.66	0.36	0.009	0.07	0.017	0.005	2020/5/26
	間隙水	0-2	1.8	<0.05	0.005	1.1	0.069	0.024	
		2-4	4.0	<0.05	0.004	2.4	0.063	0.026	
		4-6	4.6	<0.05	0.005	3.8	0.047	0.017	
		6-8	5.8	<0.05	0.008	4.3	0.052	0.025	
		8-10	6.3	<0.05	0.007	4.6	0.038	0.014	
クロモ⑤対照	直上水		0.74	0.42	0.009	0.07	0.018	0.007	2020/5/26
	間隙水	0-2	2.7	<0.05	0.008	1.1	0.052	0.016	
		2-4	3.0	<0.05	0.004	1.9	0.050	0.025	
		4-6	3.2	<0.05	0.004	2.4	0.028	0.021	
		6-8	3.0	<0.05	0.005	2.3	0.038	0.016	
		8-10	2.9	<0.05	0.006	1.9	0.038	0.017	
クロモ⑥	直上水		0.45	0.16	0.007	0.10	0.014	0.004	2020/6/9
	間隙水	0-2	1.1	<0.05	0.003	0.43	0.064	0.015	
		2-4	3.7	<0.05	0.005	2.7	0.10	0.073	
		4-6	4.8	<0.05	0.006	2.7	0.10	0.084	
		6-8	4.5	<0.05	0.005	3.3	0.077	0.059	
		8-10	4.1	<0.05	0.005	2.8	0.064	0.041	
クロモ⑥対照	直上水		0.47	0.19	0.008	0.07	0.013	0.004	2020/6/9
	間隙水	0-2	1.9	<0.05	0.004	0.96	0.035	0.015	
		2-4	4.2	<0.05	0.006	2.5	0.20	0.18	
		4-6	4.7	<0.05	0.006	3.0	0.18	0.17	
		6-8	4.1	<0.05	0.005	2.3	0.13	0.12	
		8-10	3.0	<0.05	0.005	1.9	0.086	0.07	
自然植生区⑦	直上水		0.54	0.32	0.009	0.17	0.008	<0.003	2020/6/17
	間隙水	0-2	-※	-	-	-	-	-	
		2-4	-	-	-	-	-	-	
		4-6	-	-	-	-	-	-	
		6-8	-	-	-	-	-	-	
		8-10	-	-	-	-	-	-	
自然植生区⑦対照	直上水		0.76	0.35	0.009	0.28	0.027	<0.003	2020/6/17
	間隙水	0-2	2.1	<0.05	0.005	1.1	0.068	0.021	
		2-4	2.6	<0.05	0.006	1.0	0.25	0.21	
		4-6	2.9	<0.05	0.006	1.3	0.25	0.22	
		6-8	2.3	<0.05	0.006	1.2	0.25	0.21	
		8-10	2.1	<0.05	0.008	1.0	0.21	0.17	

※自然植生区⑦の間隙水：砂質のため間隙水が採取できず欠測

資料２－４ 間隙水等測定データ【水生植物体の実態把握】＜秋期＞

地点名	区分	深度 (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
ヒシ①	直上水		1.2	0.41	0.032	0.63	0.050	0.032	2019/10/16
	間隙水	0-2	1.7	<0.05	0.002	1.4	0.049	0.010	
		2-4	2.7	<0.05	0.005	1.8	0.065	0.039	
		4-6	4.8	<0.05	0.009	2.5	0.11	0.069	
		6-8	5.3	<0.05	0.010	2.7	0.048	0.017	
		8-10	5.5	<0.05	0.012	2.4	0.060	0.015	
ヒシ①対照	直上水		1.0	0.42	0.016	0.41	0.048	0.017	2019/10/16
	間隙水	0-2	0.81	<0.05	0.003	0.69	0.038	0.010	
		2-4	1.1	<0.05	0.004	0.79	0.073	0.018	
		4-6	1.3	<0.05	0.005	0.86	0.077	0.062	
		6-8	1.1	<0.05	0.005	0.83	0.10	0.078	
		8-10	1.0	<0.05	0.005	0.77	0.085	0.065	
ヒシ②	直上水		0.87	0.44	0.012	0.24	0.038	0.012	2019/10/30
	間隙水	0-2	0.62	<0.05	0.003	0.40	0.043	0.007	
		2-4	0.92	<0.05	0.003	0.60	0.067	0.027	
		4-6	1.1	<0.05	0.003	0.62	0.082	0.041	
		6-8	1.4	<0.05	0.003	0.58	0.083	0.031	
		8-10	1.4	<0.05	0.004	0.67	0.11	0.054	
ヒシ②対照	直上水		0.90	0.58	0.013	0.18	0.034	0.014	2019/10/30
	間隙水	0-2	0.51	<0.05	0.003	0.37	0.038	0.009	
		2-4	0.64	<0.05	0.003	0.43	0.034	0.013	
		4-6	0.65	<0.05	0.005	0.46	0.044	0.024	
		6-8	0.64	<0.05	0.003	0.49	0.049	0.030	
		8-10	0.72	<0.05	0.005	0.55	0.053	0.032	
ヒシ③	直上水		0.23	0.06	0.002	0.04	0.007	<0.003	2020/10/6
	間隙水	0-2	0.46	<0.05	0.002	0.21	0.040	0.007	
		2-4	1.4	<0.05	0.003	0.75	0.065	0.031	
		4-6	2.2	<0.05	0.005	1.2	0.11	0.077	
		6-8	3.0	<0.05	0.006	1.8	0.13	0.095	
		8-10	3.2	<0.05	0.004	2.1	0.11	0.069	
ヒシ③対照	直上水		0.64	<0.05	0.001	0.31	0.018	0.010	2020/10/6
	間隙水	0-2	3.4	<0.05	0.003	2.2	0.053	0.013	
		2-4	3.1	<0.05	0.004	2.1	0.15	0.11	
		4-6	3.4	<0.05	0.003	2.6	0.20	0.19	
		6-8	4.0	0.05	0.004	3.2	0.21	0.19	
		8-10	4.0	0.06	0.003	3.3	0.21	0.18	
ヒシ④	直上水		0.78	0.28	0.012	0.19	0.009	0.003	2020/10/20
	間隙水	0-2	1.8	<0.05	0.002	1.1	0.037	0.013	
		2-4	4.8	<0.05	0.009	2.2	0.11	0.089	
		4-6	5.0	<0.05	0.008	2.3	0.11	0.081	
		6-8	5.7	<0.05	0.011	2.3	0.11	0.086	
		8-10	4.9	<0.05	0.009	2.1	0.087	0.047	
ヒシ④対照	直上水		0.58	0.38	0.009	0.03	0.009	0.004	2020/10/20
	間隙水	0-2	0.80	<0.05	0.004	0.37	0.039	0.005	
		2-4	1.5	<0.05	0.004	0.89	0.071	0.032	
		4-6	2.2	<0.05	0.005	1.3	0.14	0.12	
		6-8	2.4	<0.05	0.006	1.4	0.20	0.16	
		8-10	2.8	<0.05	0.007	1.6	0.23	0.20	
クロモ⑤	直上水		0.56	0.36	0.006	0.04	0.017	0.006	2020/11/10
	間隙水	0-2	0.94	<0.05	0.003	0.38	0.075	0.019	
		2-4	1.6	<0.05	0.003	0.72	0.087	0.029	
		4-6	2.1	<0.05	0.005	0.92	0.12	0.065	
		6-8	2.7	<0.05	0.006	1.2	0.20	0.11	
		8-10	3.1	<0.05	0.008	1.3	0.21	0.12	
クロモ⑤対照	直上水		0.52	0.37	0.004	<0.02	0.018	0.007	2020/11/10
	間隙水	0-2	0.65	<0.05	0.005	0.15	0.11	0.015	
		2-4	0.81	<0.05	0.005	0.25	0.21	0.025	
		4-6	1.2	<0.05	0.006	0.38	0.17	0.050	
		6-8	1.6	<0.05	0.008	0.41	0.19	0.093	
		8-10	2.0	<0.05	0.010	0.54	0.25	0.13	
クロモ⑥	直上水		0.36	0.15	0.005	0.05	0.017	0.006	2020/11/17
	間隙水	0-2	0.89	<0.05	0.003	0.25	0.048	0.007	
		2-4	1.5	<0.05	0.005	0.48	0.073	0.020	
		4-6	1.7	<0.05	0.006	0.52	0.085	0.034	
		6-8	1.8	<0.05	0.006	0.62	0.11	0.053	
		8-10	2.0	<0.05	0.007	0.65	0.14	0.058	
クロモ⑥対照	直上水		0.36	0.14	0.003	0.05	0.016	0.006	2020/11/17
	間隙水	0-2	1.1	<0.05	0.007	0.24	0.075	0.006	
		2-4	1.8	<0.05	0.006	0.55	0.14	0.055	
		4-6	1.8	<0.05	0.007	0.54	0.15	0.072	
		6-8	1.5	<0.05	0.009	0.48	0.16	0.080	
		8-10	1.5	<0.05	0.009	0.47	0.19	0.087	
自然植生区⑦	直上水		0.40	0.16	0.005	0.04	0.013	0.004	2020/11/24
	間隙水	0-2	-※	-	-	-	-	-	
		2-4	-	-	-	-	-	-	
		4-6	-	-	-	-	-	-	
		6-8	-	-	-	-	-	-	
		8-10	-	-	-	-	-	-	
自然植生区⑦対照	直上水		0.45	0.14	0.004	0.09	0.013	0.004	2020/11/24
	間隙水	0-2	1.8	<0.05	0.002	0.63	0.042	0.005	
		2-4	3.9	<0.05	0.007	1.5	0.21	0.15	
		4-6	3.6	<0.05	0.006	1.8	0.24	0.19	
		6-8	3.5	<0.05	0.005	1.9	0.26	0.20	
		8-10	3.7	<0.05	0.005	2.0	0.31	0.25	

※自然植生区⑦の間隙水：砂質のため間隙水が採取できず欠測