

資料編

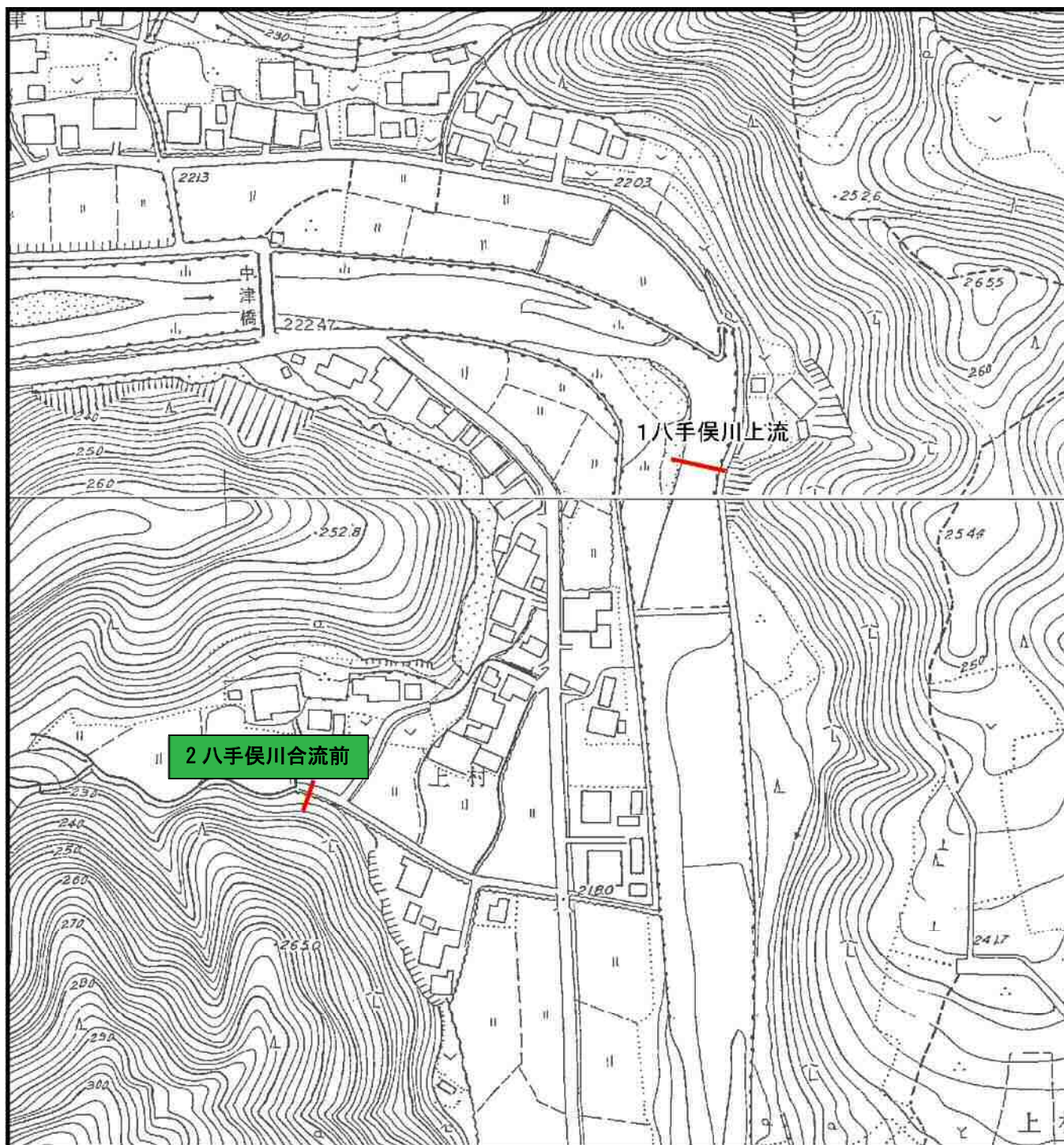
資料 1 水質（地下水の水質を除く）

資料 1.1 水質調査地点詳細図

資料 1.2 水質調査結果

資料 1.1 水質調査地点詳細図





凡 例

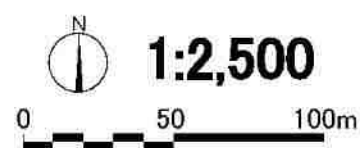
— 水質調査地点

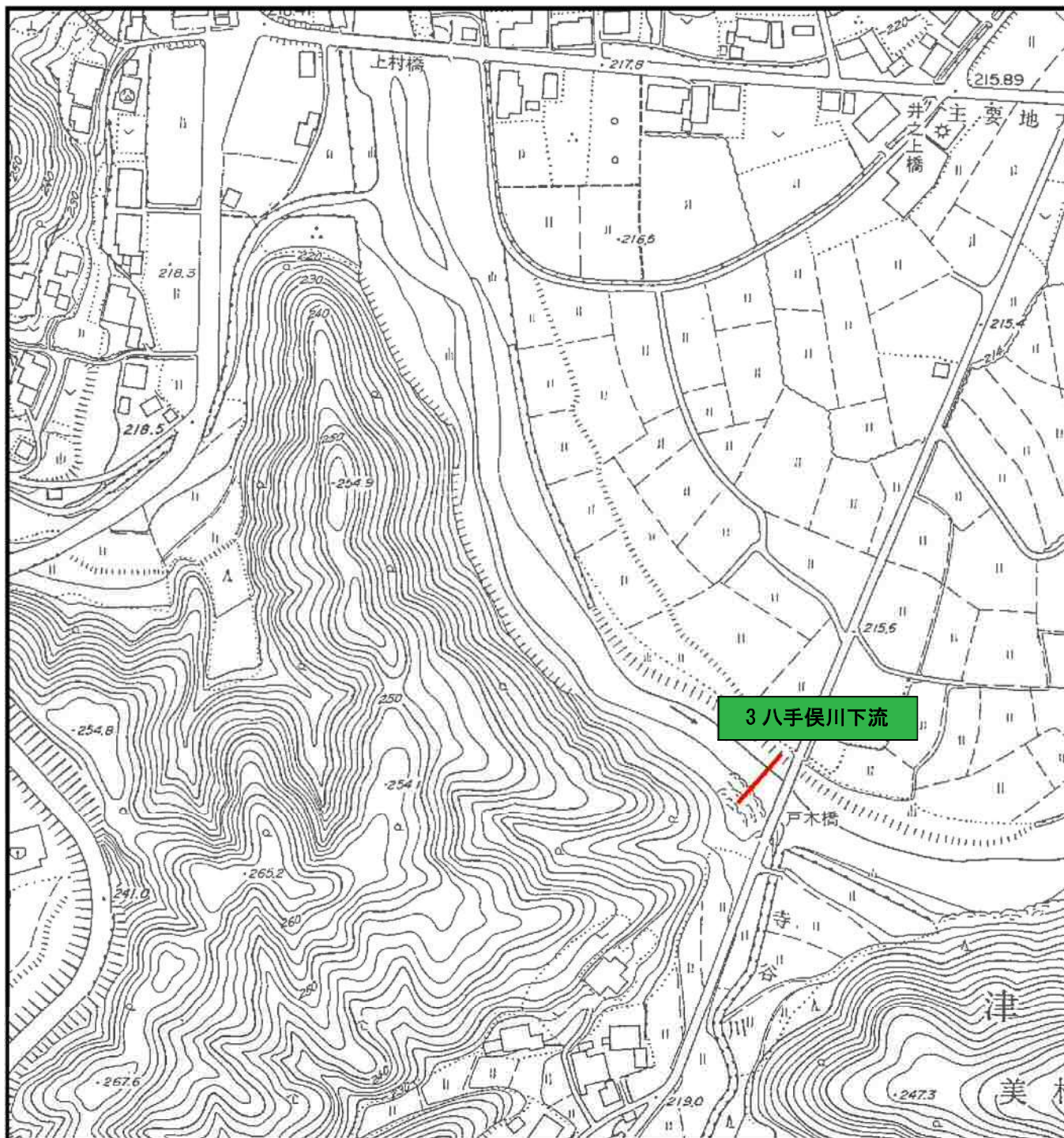


資料図 I. 1-2

水質調査地点

(2 八手俣川合流前)





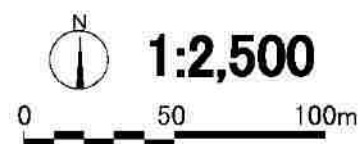
凡 例

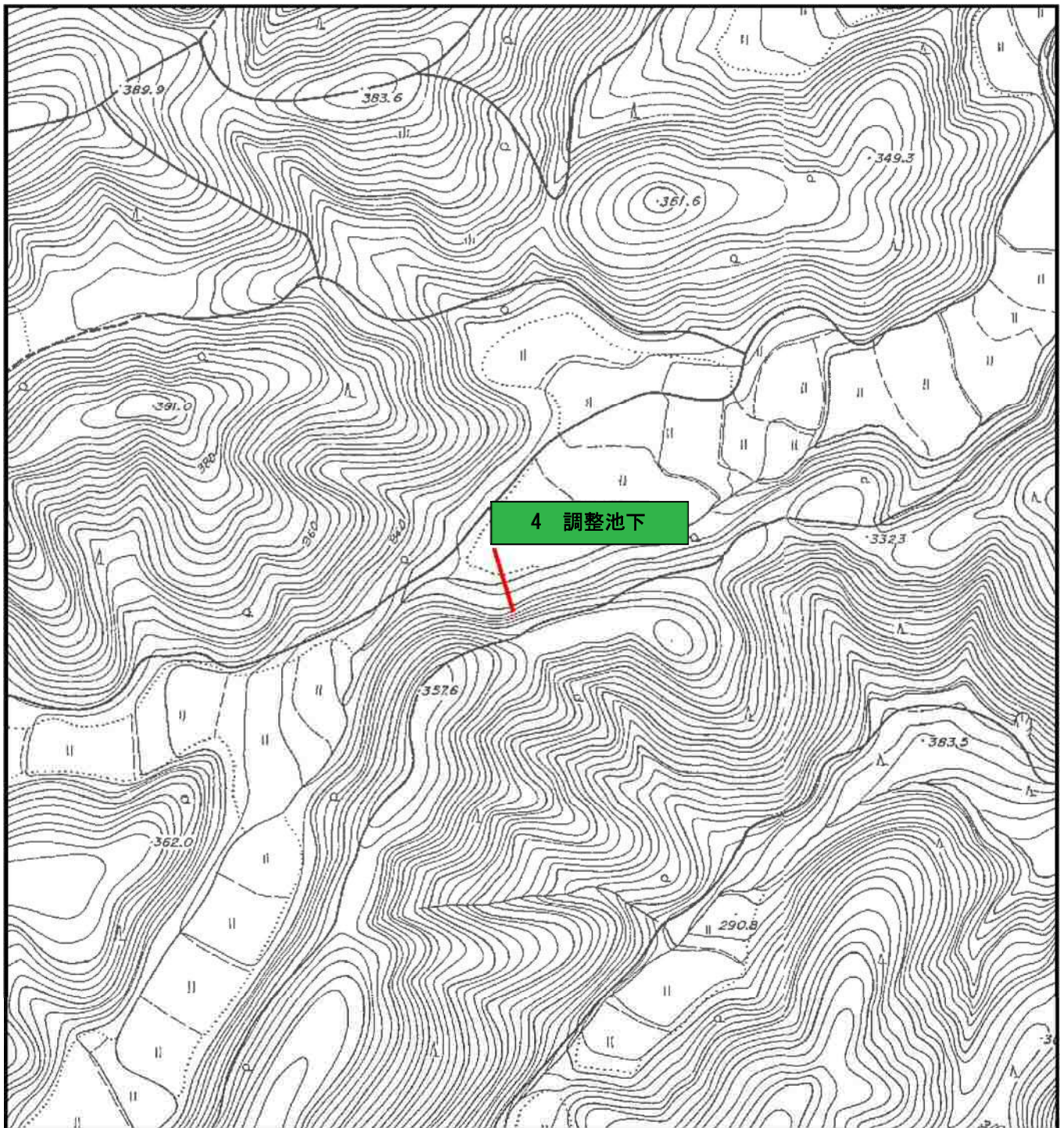
— 水質調査地点



資料図 I. 1-3

水質調査地点 (3 八手俣川下流)





凡 例

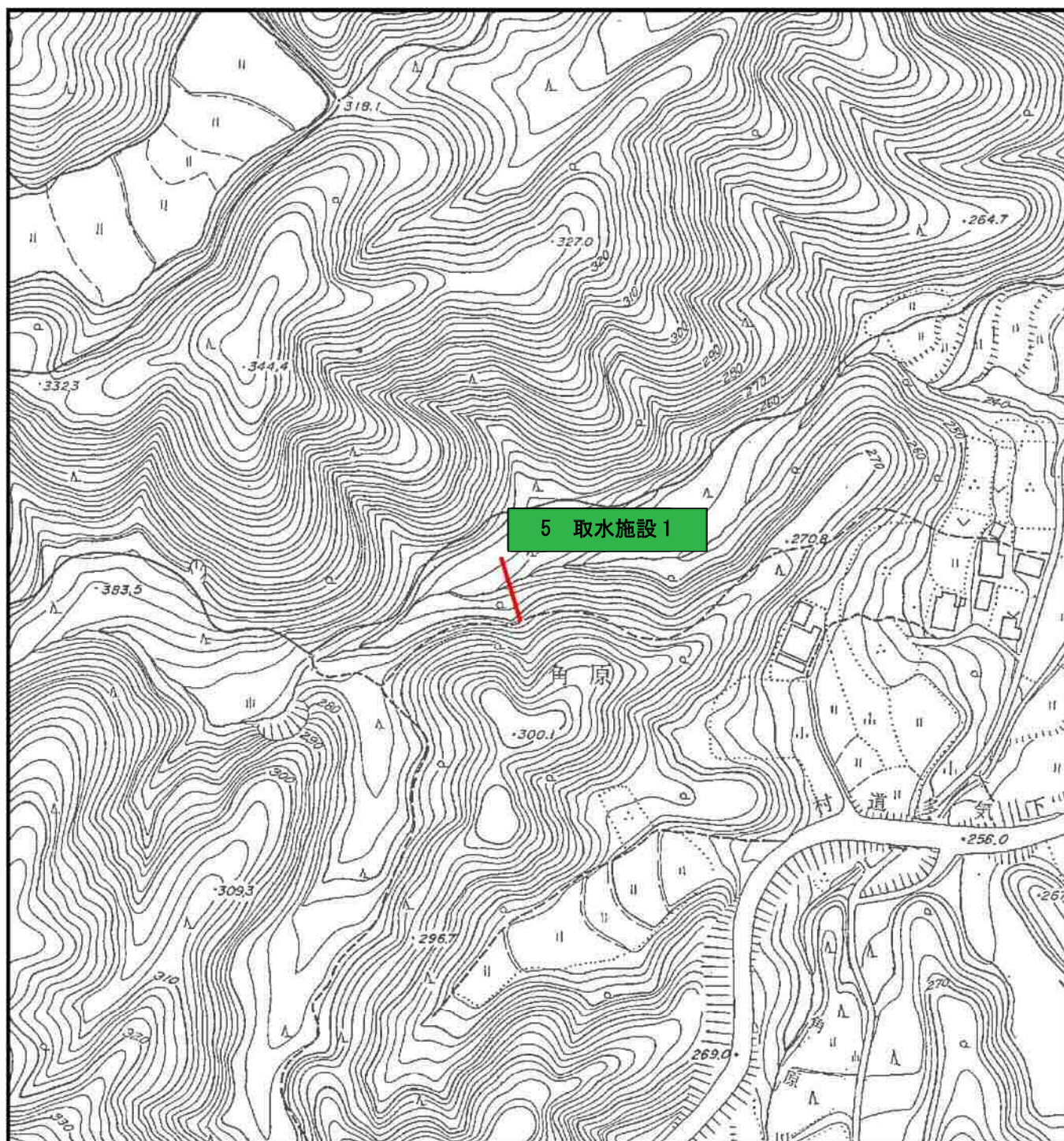
— 水質調査地点



資料図 I.1-4

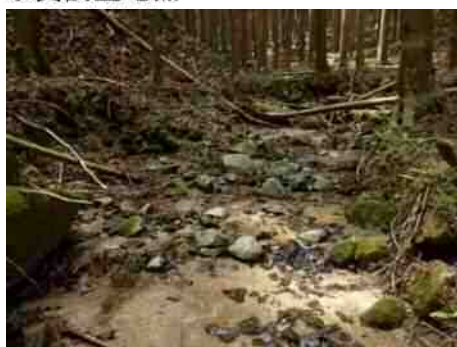
水質調査地点 (4 調整池下)





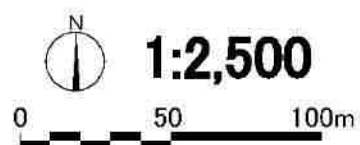
凡 例

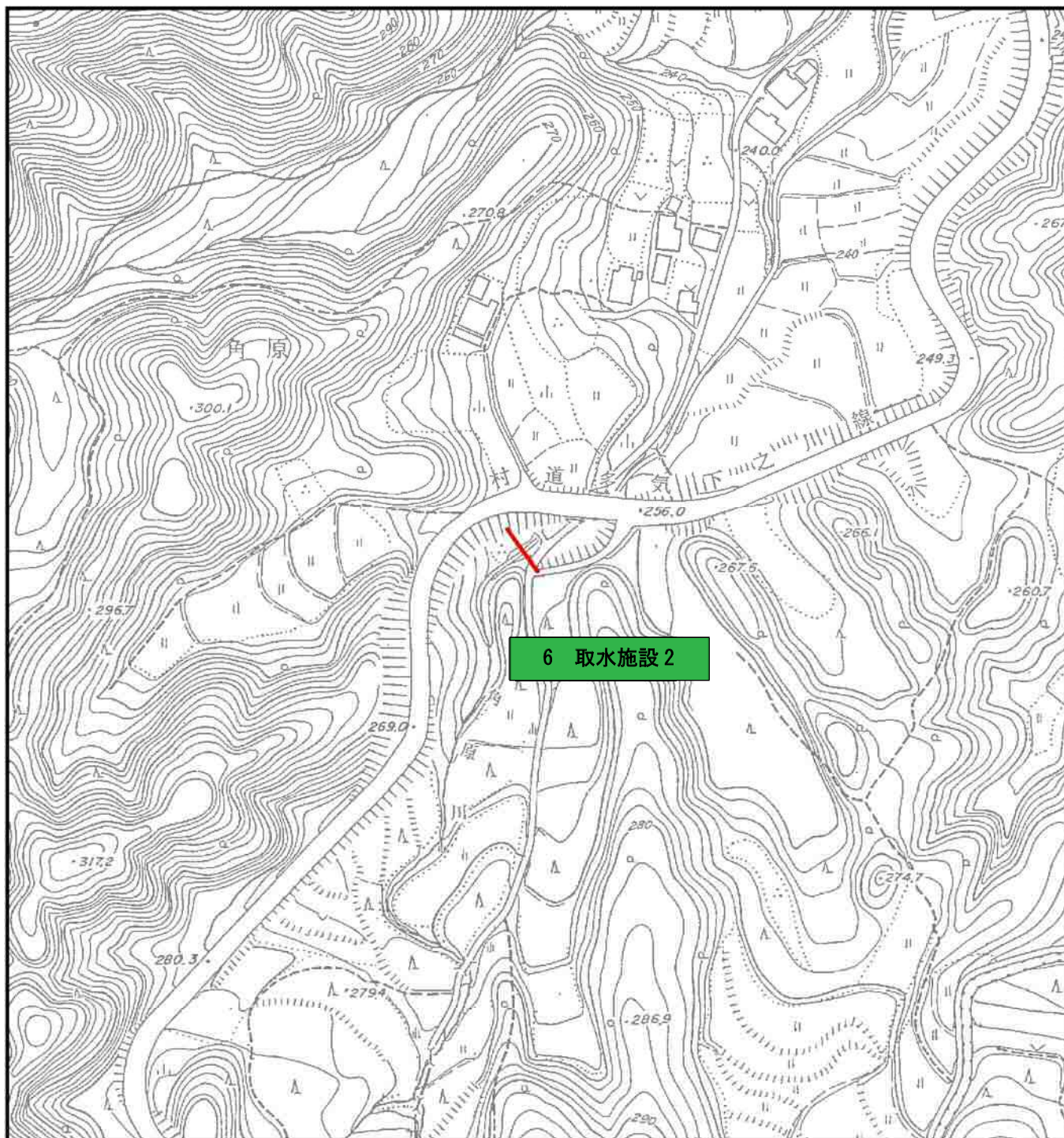
— 水質調査地点



資料図 I.1-5

水質調査地点 (5 取水施設 1)





凡 例

— 水質調査地点



資料図 I . 1-6

水質調査地点 (6 取水施設 2)



資料 1.2 水質調査結果

資料表 1.2-1 水質調査結果 (1 八手俣川上流)

項目・単位		調査地点	1. 八手俣川上流												環境基準	農業用水基準	工事前調査における 出現範囲
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
一般項目	採水日	—	26	24	25	25	21	13	15	12	17	9	6	3	—	—	—
	採水時刻	開始時	12:09	10:21	9:35	9:48	9:18	9:47	9:55	9:50	9:41	10:26	10:03	11:39	—	—	—
	当日天候	—	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	雨	—	—	—
	気温	℃	21.0	27.2	26.2	32.5	31.5	27.5	21.0	17.0	8.2	1.5	2.5	7.0	—	—	4.0～30.5
	水温	℃	15.5	18.7	18.7	23.2	25.3	21.7	17.7	13.6	5.5	3.6	1.4	9.3	—	—	3.5～23.3
	電気伝導率 (EC)	mS/m	8.9	9.2	7.8	9.1	11.2	8.8	9.6	9.7	10.0	9.8	10.3	9.7	—	30以下	8.8～12
	流量	m ³ /s	1.460	0.870	2.180	2.050	0.740	2.500	1.030	1.370	0.730	0.460	0.350	0.400	—	—	0.22～3.78
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	—	7.9	8.2	7.8	7.8	8.1	7.5	7.9	7.5	7.9	7.8	7.6	7.9	6.5～8.5	6.0～7.5	6.8～8.4
	浮遊物質 (SS)	mg/L	1	1	2	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	25以下	100以下	<1.0～2.8
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0.7	<0.5	<0.5	0.6	0.8	<0.5	0.6	0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.7	1以下	—	<0.5～0.8
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	1.8	1.7	1.7	2.1	1.4	1.3	1.3	1.2	0.7	0.9	1.0	1.4	1以下	6以下	<0.5～1.6
	溶存酸素 (DO)	mg/L	10.0	10.0	9.7	8.8	9.3	9.0	10.0	10.0	13.0	13.0	14.0	12.0	7.5以上	5以上	9.0～13.3
	大腸菌群数	MPN/100mL	240	3500	13000	1700	7000	7000	3300	700	490	170	23	110	50以下	—	33～17000
	大腸菌数	CFU/100mL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20以下	—	—
	全窒素 (T-N)	mg/L	0.42	0.39	0.43	0.36	0.33	0.38	0.47	0.48	0.33	0.37	0.35	0.35	0.1以下	1以下	0.42～0.70
	全リン (T-P)	mg/L	0.005	0.009	0.014	0.010	0.010	0.012	0.003	0.011	0.004	0.004	0.005	0.008	0.005以下	—	<0.003～0.008

注) 環境基準について、pH、SS、BOD、大腸菌群数は河川AA類型、CODは河川AA類型、T-N、T-Pは河川Ⅰ類型を記載した。

資料表 1.2-2 水質調査結果 (2 八手俣川合流前)

項目・単位		調査地点	2. 八手俣川合流前												環境基準	農業用水基準	工事前調査における 出現範囲
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
一般項目	採水日	—	26	24	25	25	21	13	15	12	17	9	6	3	—	—	—
	採水時刻	開始時	11:39	9:49	9:12	9:22	8:55	9:15	9:30	9:28	9:15	10:02	9:40	10:50	—	—	—
	当日天候	—	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	雨	—	—	—
	気温	℃	18.5	26.5	25.4	32.5	29.1	26.5	21.8	14.5	8.0	1.9	2.0	6.5	—	—	4.0～29.0
	水温	℃	15.1	16.5	18.5	22.5	22.3	21.4	17.6	13.5	6.7	5.7	3.1	7.9	—	—	4.4～22.7
	電気伝導率 (EC)	mS/m	14.1	13.6	11.3	14.4	16.0	12.7	14.7	15.8	15.9	14.2	14.8	13.1	—	30以下	6.3～12
	流量	m ³ /s	0.010	0.005	0.018	0.016	0.005	0.019	0.013	0.007	0.005	0.002	0.001	0.002	—	—	0.004～0.071
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	—	7.9	7.8	7.8	7.9	7.9	7.6	7.9	7.7	7.9	7.8	7.8	7.8	6.5～8.5	6.0～7.5	7.0～7.8
	浮遊物質 (SS)	mg/L	3	3	12	10	4	8	13	5	<1	<1	<1	4	25以下	100以下	<1.0～11
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0.6	<0.5	<0.5	0.7	0.6	0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	0.8	1.3	1以下	—	<0.5～0.8
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	2.4	2.4	3.7	3.8	2.1	2.6	3.3	2.6	0.7	1.2	1.1	4.4	1以下	6以下	<0.5～3.0
	溶存酸素 (DO)	mg/L	7.8	10.0	9.2	8.7	8.3	8.6	9.6	10.0	12.0	12.6	13.0	11.0	7.5以上	5以上	9.2～12.7
	大腸菌群数	MPN/100mL	700	2400	11000	11000	27000	11000	3300	4900	130	490	130	3500	50以下	—	13～14000
	大腸菌数	CFU/100mL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20以下	—	—
	全窒素 (T-N)	mg/L	0.27	0.26	0.30	0.39	0.35	0.34	0.38	0.37	0.18	0.20	0.20	0.39	0.1以下	1以下	0.13～0.47
	全リン (T-P)	mg/L	0.018	0.016	0.034	0.033	0.027	0.032	0.036	0.031	0.011	0.011	0.008	0.026	0.005以下	—	<0.003～0.026

注) 環境基準について、pH、SS、BOD、大腸菌群数は河川AA類型、CODは河川AA類型、T-N、T-Pは河川Ⅰ類型を記載した。

資料表 1.2-3 水質調査結果 (3 八手俣川下流)

項目・単位		調査地点	3. 八手俣川下流												環境基準	農業用水基準	工事前調査における 出現範囲
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
一般項目	採水日	—	26	24	25	25	21	13	15	12	17	9	6	3	—	—	—
	採水時刻	開始時	12:40	10:55	10:05	10:17	10:00	10:18	10:33	10:22	10:11	10:47	10:29	12:09	—	—	—
	当日天候	—	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	雨	—	—	—
	気温	℃	21.0	27.5	26.5	33.0	32.0	27.5	21.0	17.5	8.5	1.5	2.5	7.0	—	—	2.1～29.4
	水温	℃	16.1	19.9	19.4	23.3	25.6	21.8	17.9	13.7	6.4	3.6	2.3	9.3	—	—	3.7～23.3
	電気伝導率 (EC)	mS/m	9.0	9.2	7.9	9.0	11.1	8.9	9.5	9.6	9.9	9.5	10.1	9.6	—	30以下	8.8～14
	流量	m ³ /s	1.470	0.890	2.860	2.090	0.750	2.520	1.050	1.390	0.740	0.480	0.370	0.410	—	—	0.26～4.78
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	—	8.0	8.4	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.7	7.9	6.5～8.5	6.0～7.5	7.1～8.2
	浮遊物質 (SS)	mg/L	1	1	2	1	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	1	25以下	100以下	<1.0～2.1
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0.7	0.7	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5	1.0	0.6	1以下	—	<0.5～0.7
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	1.7	1.8	1.6	1.9	1.6	1.4	1.5	1.2	0.8	1.0	0.8	1.6	1以下	6以下	<0.5～1.6
	溶存酸素 (DO)	mg/L	7.5	10.0	10.0	9.4	9.2	9.3	10.0	10.0	13.0	13.0	14.0	12.0	7.5以上	5以上	9.1～15.4
	大腸菌群数	MPN/100mL	790	790	3500	790	3300	7000	11000	4900	79	220	170	240	50以下	—	49～24000
	大腸菌数	CFU/100mL	17	28	95	120	88	97	450	41	28	87	93	220	20以下	—	—
	全窒素 (T-N)	mg/L	0.44	0.36	0.45	0.35	0.32	0.37	0.46	0.48	0.34	0.39	0.39	0.39	0.1以下	1以下	0.39～0.73
	全リン (T-P)	mg/L	0.007	0.024	0.014	0.010	0.012	0.012	0.003	0.007	0.005	0.006	0.005	0.010	0.005以下	—	<0.003～0.010

注) 環境基準について、pH、SS、BOD、大腸菌群数は河川AA類型、CODは河川AA類型、T-N、T-Pは河川Ⅰ類型を記載した。

資料表 1.2-4 水質調査結果 (4 調整池下)

調査地点			4. 調整池下												環境基準	農業用水基準	工事前調査における出現範囲
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
一般項目	採水日	—	26	24	25	25	21	13	15	12	17	9	6	3	—	—	—
	採水時刻	開始時	10:08	12:30	11:26	11:49	11:20	11:22	12:49	13:41	11:37	12:43	12:00	9:22	—	—	—
	当日天候	—	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	雨	—	—	—
	気温	℃	17.5	22.5	22.0	27.0	27.9	24.0	20.5	16.2	6.5	1.5	0.8	6.5	—	—	3.3~26.4
	水温	℃	14.9	17.9	19.3	22.5	23.0	21.6	18.0	14.7	6.8	5.0	2.1	9.5	—	—	3.8~21.2
	電気伝導率 (EC)	mS/m	20.0	20.3	16.0	20.9	29.1	19.6	20.7	26.2	27.7	23.4	25.9	25.8	—	30以下	6.0~9.2
生活環境項目	流量	m ³ /s	0.004	0.003	0.006	0.007	0.003	0.008	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002	—	—	0.0005~0.082
	水素イオン濃度 (pH)	—	7.9	8.1	8.0	8.1	8.2	7.9	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1	8.1	6.5~8.5	6.0~7.5	7.2~7.8
	浮遊物質 (SS)	mg/L	4	4	7	6	3	7	5	1	<1	<1	1	3	25以下	100以下	<1.0~16
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0.5	0.5	0.6	0.6	<0.8	0.5	1.6	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	1.3	1以下	—	<0.5~0.7
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	2.8	3.0	4.1	4.0	2.5	3.2	3.4	2.3	1.5	1.5	1.8	3.3	1以下	6以下	0.7~4.5
	溶存酸素 (DO)	mg/L	8.1	9.5	9.1	8.8	8.3	8.6	9.4	10.0	12.0	12.0	13.0	10.0	7.5以上	5以上	9.2~12.4
	大腸菌群数	MPN/100mL	790	3500	7900	490	2400	3300	17000	1300	230	110	49	240	50以下	—	8~7900
	大腸菌数	CFU/100mL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20以下	—	—
	全窒素 (T-N)	mg/L	0.20	0.19	0.36	0.25	0.25	0.26	0.26	0.23	0.20	0.20	0.17	0.30	0.1以下	1以下	<0.05~0.56
	全リン (T-P)	mg/L	0.013	0.011	0.026	0.020	0.024	0.029	0.018	0.017	0.016	0.012	0.016	0.022	0.005以下	—	0.004~0.027

(注) 環境基準について、pH、SS、BOD、大腸菌群数は河川AA類型、CODは湖沼AA類型、T-N、T-Pは湖沼I類型を記載した。

資料表 1.2-5 水質調査結果 (5 取水施設 1)

調査地点			5. 取水施設 1												環境基準	農業用水基準	工事前調査における出現範囲
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
一般項目	採水日	—	26	24	25	25	21	13	15	12	17	9	6	3	—	—	—
	採水時刻	開始時	11:08	11:33	10:39	10:51	10:31	11:08	11:08	10:59	10:47	11:16	11:07	10:21	—	—	—
	当日天候	—	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	雨	—	—	—
	気温	℃	15.5	20.5	21.5	25.8	27.0	24.0	20.0	14.2	6.8	1.1	1.0	5.5	—	—	4.4~27.6
	水温	℃	13.3	15.4	17.4	20.0	21.6	20.1	17.1	13.5	7.4	5.2	2.6	7.8	—	—	4.6~20.9
	電気伝導率 (EC)	mS/m	9.4	9.4	8.1	8.8	10.5	9.2	8.9	9.4	9.7	9.3	9.8	9.5	—	30以下	6.4~10
生活環境項目	流量	m ³ /s	0.012	0.008	0.019	0.016	0.008	0.020	0.010	0.011	0.004	0.004	0.003	0.003	—	—	0.0002~0.052
	水素イオン濃度 (pH)	—	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	7.6	7.6	6.5~8.5	6.0~7.5	7.2~7.7
	浮遊物質 (SS)	mg/L	4	4	5	8	3	6	6	2	<1	<1	<1	3	25以下	100以下	<1.0~8.1
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.6	1.9	1以下	—	<0.5~0.6
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	2.0	2.0	2.6	3.4	2.0	2.5	2.6	1.7	1.1	0.9	0.9	5.7	1以下	6以下	0.6~2.6
	溶存酸素 (DO)	mg/L	7.5	10.0	9.8	9.6	9.1	9.3	9.5	10.0	12.0	12.0	13.0	12.0	7.5以上	5以上	9.5~13.0
	大腸菌群数	MPN/100mL	220	1300	490	1300	1100	2400	4900	1100	23	23	33	330	50以下	—	7~7900
	大腸菌数	CFU/100mL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20以下	—	—
	全窒素 (T-N)	mg/L	0.24	0.22	0.33	0.30	0.30	0.32	0.27	0.31	0.17	0.20	0.09	0.19	0.1以下	1以下	0.06~0.59
	全リン (T-P)	mg/L	0.009	0.014	0.017	0.022	0.022	0.025	0.015	0.015	0.010	0.011	0.011	0.032	0.005以下	—	0.003~0.017

(注) 環境基準について、pH、SS、BOD、大腸菌群数は河川AA類型、CODは湖沼AA類型、T-N、T-Pは湖沼I類型を記載した。

資料表 1.2-6 水質調査結果 (6 取水施設 2)

調査地点			6. 取水施設 2												環境基準	農業用水基準	工事前調査における出現範囲
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
一般項目	採水日	—	26	24	25	25	21	13	15	12	17	9	6	3	—	—	—
	採水時刻	開始時	10:35	12:00	10:57	11:22	10:53	11:35	11:32	11:23	11:13	12:10	11:35	10:03	—	—	—
	当日天候	—	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	雨	—	—	—
	気温	℃	16.0	20.0	22.0	26.5	27.1	23.5	19.0	15.0	7.0	2.5	2.0	6.0	—	—	4.2~28.9
	水温	℃	12.6	14.6	17.3	20.6	21.4	20.5	17.5	14.0	8.1	6.4	3.6	8.2	—	—	5.0~21.2
	電気伝導率 (EC)	mS/m	8.7	8.0	7.5	8.3	9.4	7.7	8.1	8.9	8.3	7.9	8.2	9.3	—	30以下	7.5~17
生活環境項目	流量	m ³ /s	0.012	0.006	0.023	0.013	0.001	0.021	0.006	0.005	0.002	0.001	0.001	0.002	—	—	0.0001~0.045
	水素イオン濃度 (pH)	—	7.7	7.5	7.7	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.4	7.5	6.5~8.5	6.0~7.5	7.0~7.7
	浮遊物質 (SS)	mg/L	1	1	3	5	1	3	3	1	<1	<1	<1	1	25以下	100以下	<1.0~4.6
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	1.4	1以下	—	<0.5~0.7
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	1.6	1.6	3.9	2.9	1.4	2.3	2.1	1.4	0.8	0.6	0.8	4.4	1以下	6以下	<0.5~2.0
	溶存酸素 (DO)	mg/L	10.0	9.9	9.7	9.5	8.0	8.8	9.1	10.0	11.0	11.0	13.0	11.0	7.5以上	5以上	9.4~12.0
	大腸菌群数	MPN/100mL	220	330	3500	1300	1700	2700	3300	2200	49	23	4.5	79	50以下	—	2~3300
	大腸菌数	CFU/100mL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20以下	—	—
	全窒素 (T-N)	mg/L	0.28	0.27	0.42	0.47	0.43	0.63	0.57	0.61	0.38	0.33	0.25	0.34	0.1以下	1以下	0.15~0.95
	全リン (T-P)	mg/L	0.003	0.008	0.012	0.014	0.010	0.019	0.008	0.009	0.005	0.005	0.007	0.019	0.005以下	—	<0.003~0.012

(注) 環境基準について、pH、SS、BOD、大腸菌群数は河川AA類型、CODは湖沼AA類型、T-N、T-Pは湖沼I類型を記載した。