

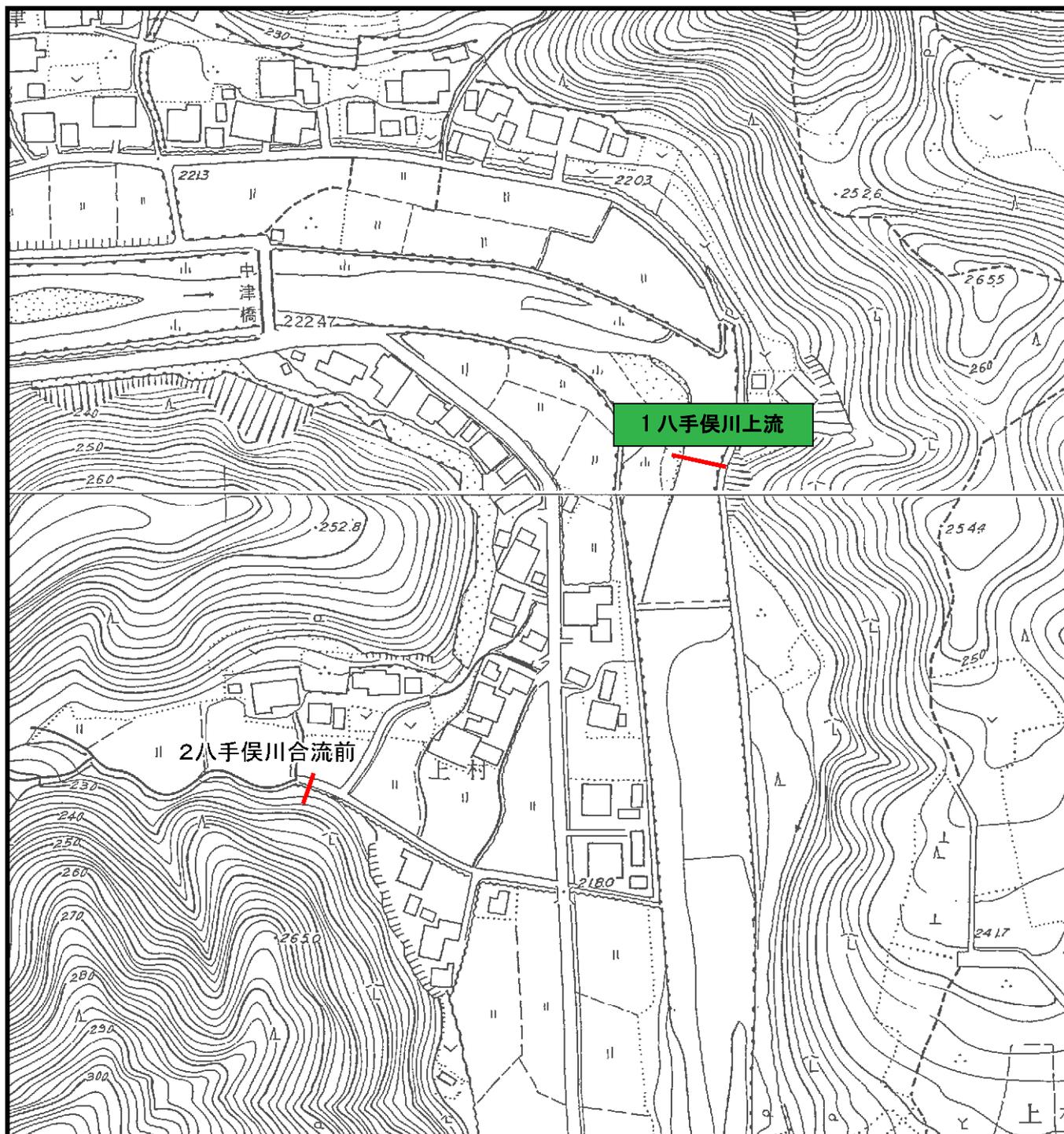
# 資料編

## 資料 I . 水質（地下水の水質を除く）

### 資料 I . 1 水質調査地点詳細図

### 資料 I . 2 水質調査結果表

## 資料 I . 1 水質調査地点詳細図



凡 例

— 水質調査地点

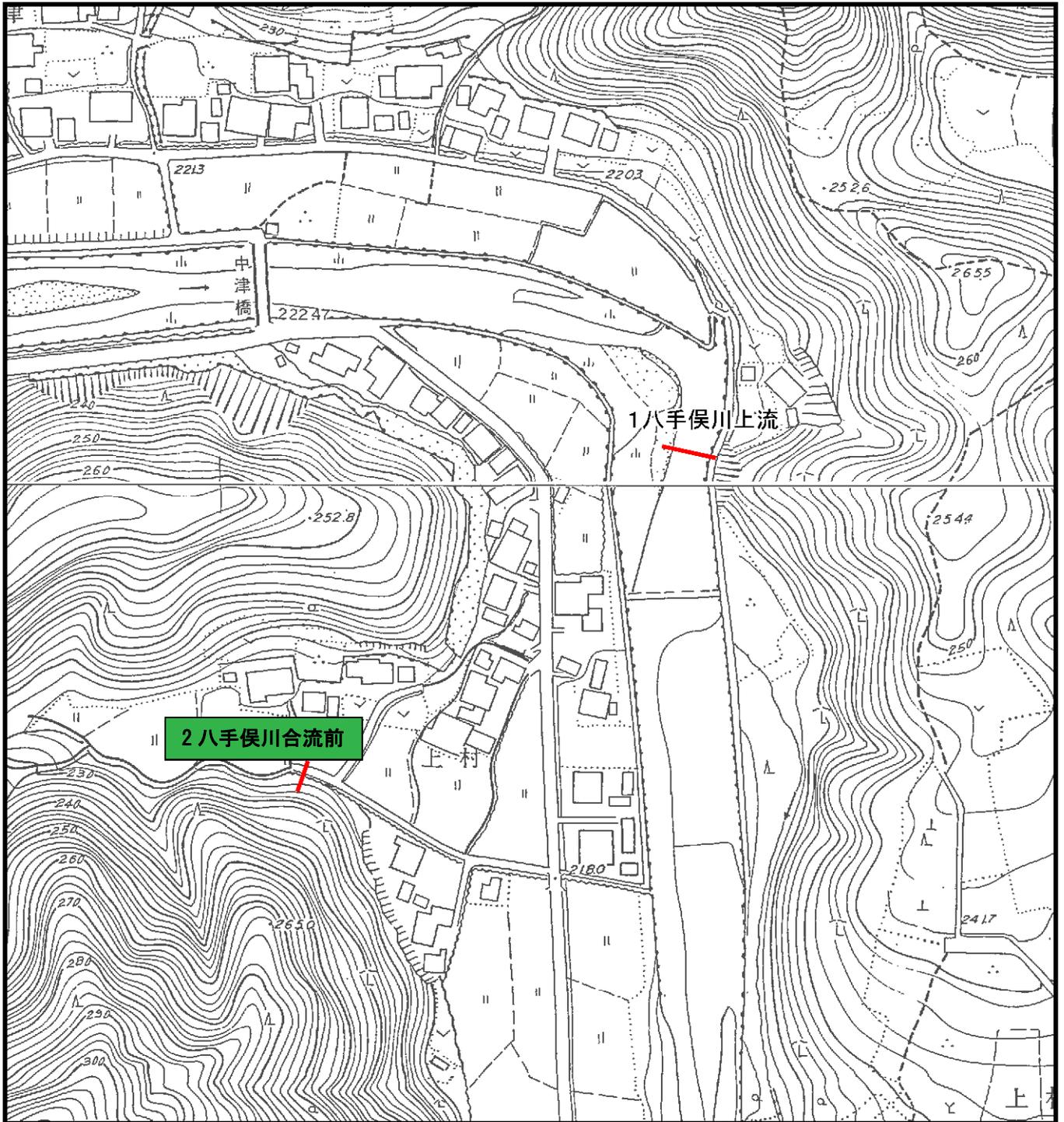


資料図 I.1-1

水質調査地点

(1 八手俣川上流)





凡 例

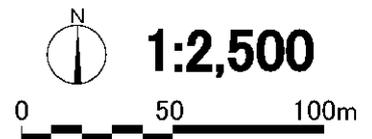
— 水質調査地点

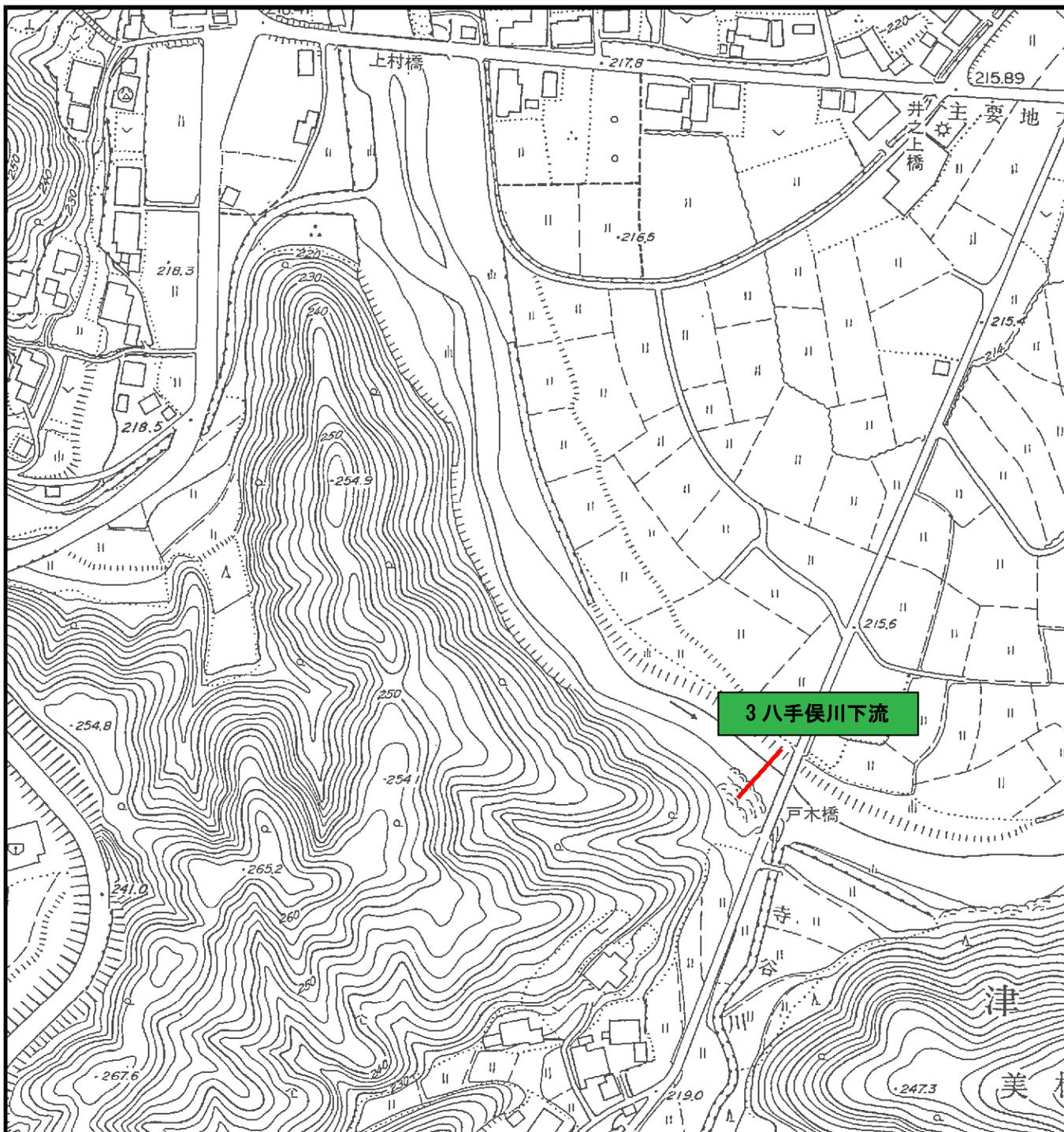


資料図 I.1-2

水質調査地点

(2 八手俣川合流前)





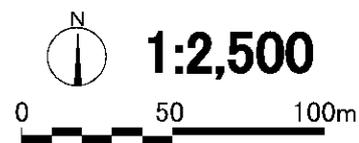
凡 例

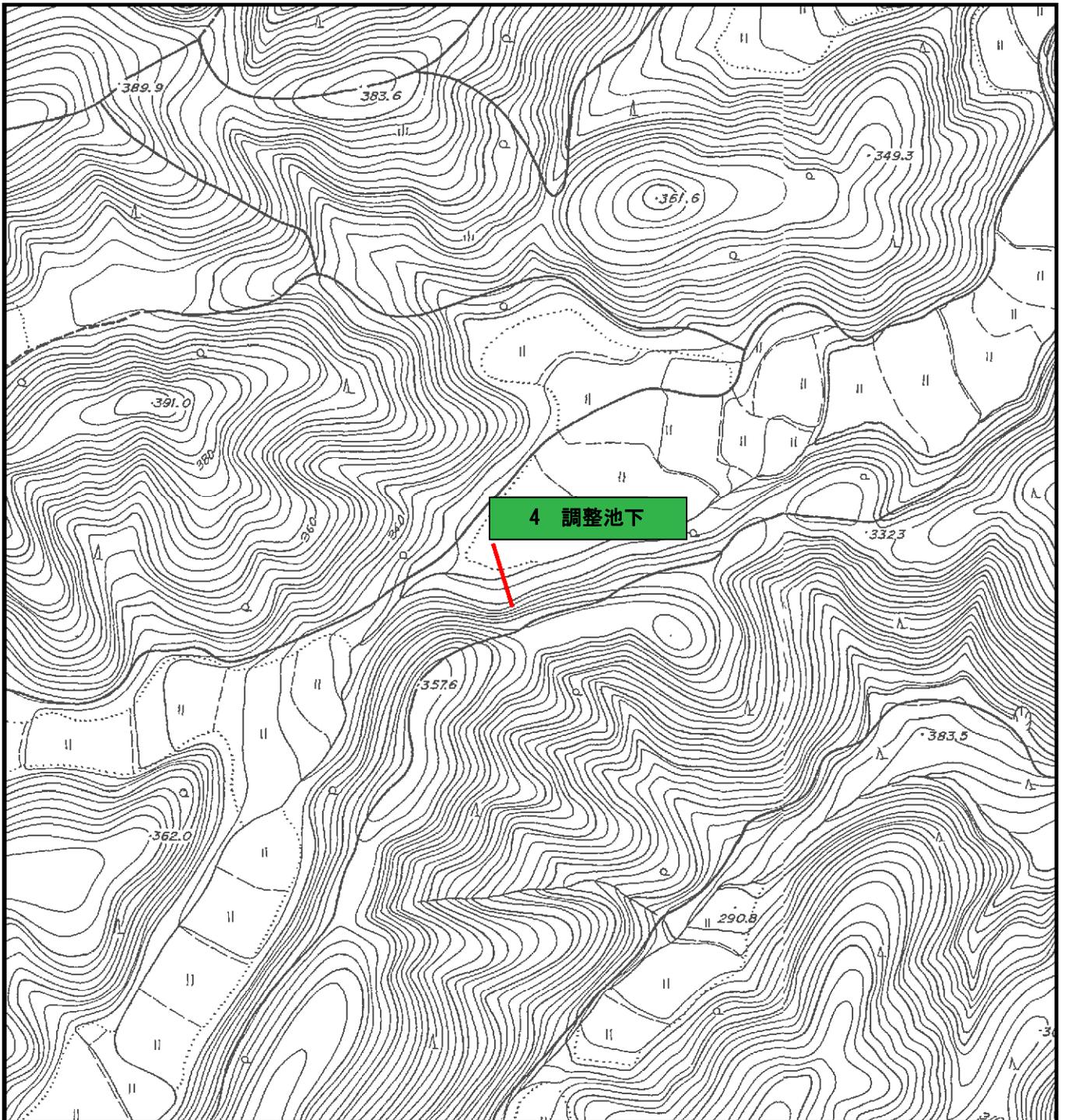
— 水質調査地点



資料図 I.1-3

水質調査地点 (3 八手俣川下流)





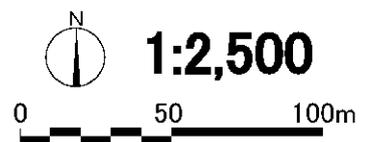
凡 例

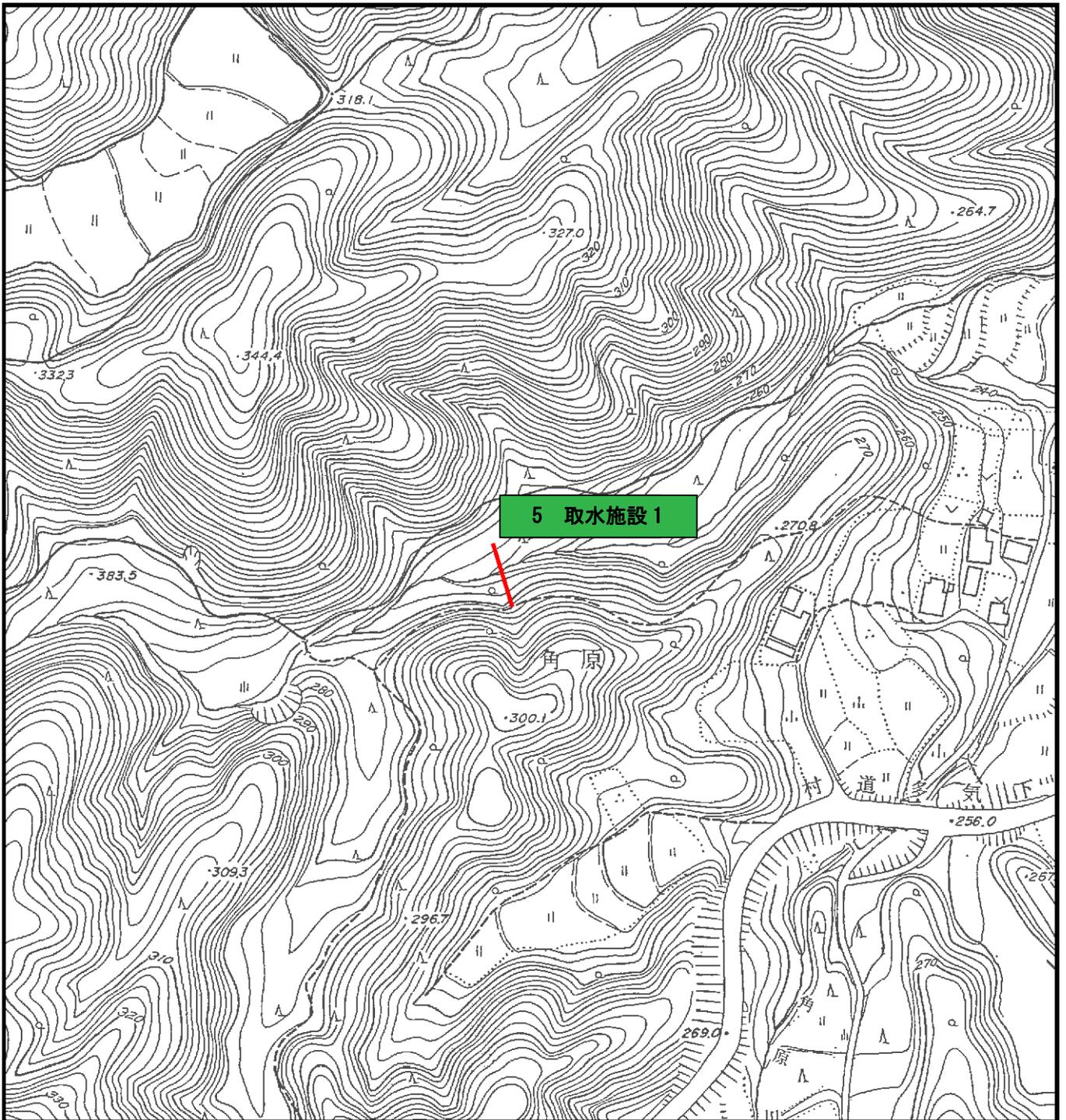
— 水质調査地点



資料図 I.1-4

水质調査地点 (4 調整池下)





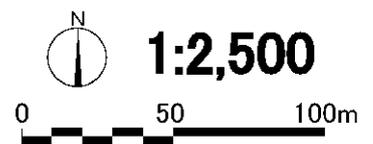
凡 例

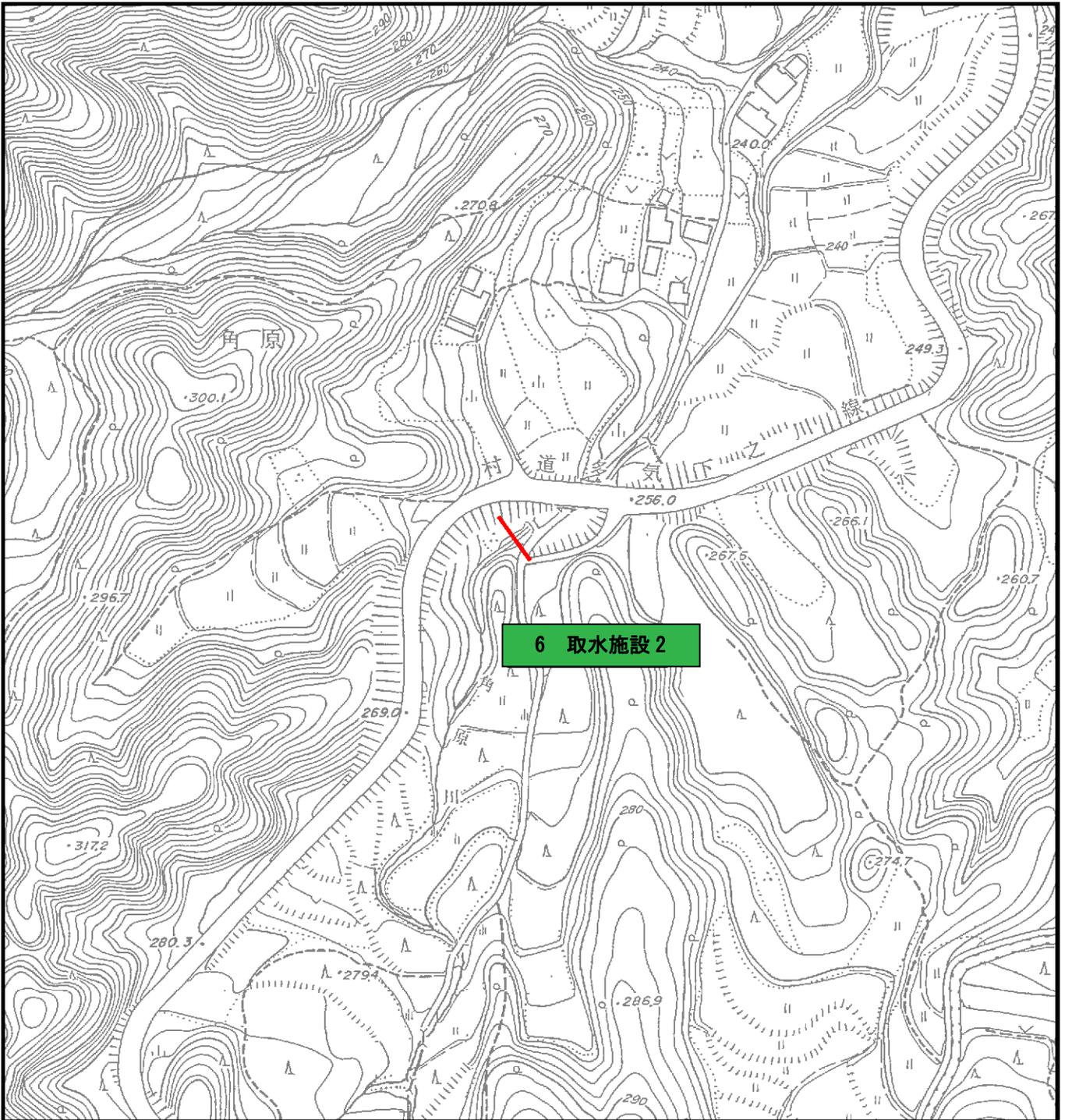
— 水質調査地点



資料図 I.1-5

水質調査地点 (5 取水施設 1)





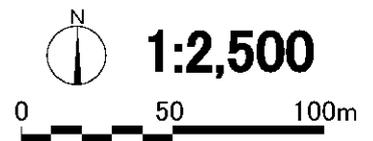
凡 例

— 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 I . 2 水質調査結果

資料表 I. 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			
採水年月日	—	H28. 4. 20	H28. 5. 13	H28. 6. 15	H28. 7. 15	H28. 8. 8	H28. 9. 12	H28. 10. 14	H28. 11. 17	H28. 12. 8	H29. 1. 13	H29. 2. 3	H29. 3. 8	—	—	—
採水時刻	開始時	10:26	9:58	10:13	10:06	9:53	9:58	9:45	10:23	9:31	9:43	9:35	9:36	—	—	—
当日天候	—	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	—	—	—
気温	℃	21.9	21.4	27.4	23.3	32.8	25.2	17.5	15.1	6.0	7.4	6.1	5.8	—	—	4.0~30.5
水温	℃	13.3	16.5	19.6	22.3	24.9	21.3	15.3	9.8	7.6	4.0	4.9	5.0	—	—	3.5~23.3
電気伝導度 (EC)	mS/m	9.0	8.9	9.2	9.2	10.1	9.7	9.2	9.7	9.9	9.5	9.7	10.1	—	—	30以下
流量	m <sup>3</sup> /s	1.23	1.71	1.15	1.72	0.78	1.56	1.83	1.17	0.86	0.68	0.54	0.50	—	—	0.22~3.78
水素イオン濃度 (pH)	—	7.8	7.7	8.3	7.9	8.2	8.1	8.2	7.9	7.8	7.5	7.8	7.7	6.5~8.5	6.0~7.5	6.8~8.4
浮遊物質 (SS)	mg/l	1	<1	1	1	1	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	<0.5	<0.5	0.5	0.5	1.2	0.8	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1以下	—	<0.5~0.8
化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	1.1	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	0.8	0.7	0.8	0.8	1.1	1以下	6以下	<0.5~1.6
溶存酸素 (DO)	mg/l	11	10	9.2	9.4	9.2	9.5	10	11	12	12	13	13	7.5以上	5以上	9.0~13.3
大腸菌群数	MPN/100ml	110	130	940	2700	1300	4900	4900	170	270	49	79	33	50以下	—	33~17000
全窒素 (T-N)	mg/l	0.42	0.50	0.47	0.52	0.42	0.53	0.40	0.41	0.44	0.45	0.41	0.37	0.1以下	1以下	0.42~0.70
全リン (T-P)	mg/l	0.012	0.011	0.011	0.011	0.012	0.007	0.003	0.004	0.007	0.009	0.004	0.004	0.005以下	—	<0.003~0.009
備考	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1) 環境基準は河川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 I.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	採水年月日	H28.4.20	H28.5.13	H28.6.15	H28.7.15	H28.8.8	H28.9.12	H28.10.14	H28.11.17	H28.12.8	H29.1.13	H29.2.3	H29.3.8	—	—	—			
	採水時刻	9:16	8:56	9:07	9:10	9:05	9:10	8:53	9:29	8:47	9:02	8:50	8:55	—	—	—			
	当日天候	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	—	—	—		
	気温	17.0	23.7	24.8	23.2	31.9	23.9	14.3	9.8	5.7	3.2	6.5	5.6	—	—	—	—		
	水温	13.6	16.8	19.1	21.3	24.3	21.3	15.8	10.6	8.1	5.6	5.0	5.5	—	—	—	4.0~29.0		
	電気伝導度 (EC)	11.6	12.2	12.2	11.2	13.2	12.4	12.1	12.5	12.6	11.7	13.5	15.5	—	—	—	—	4.4~22.7	
	流量	0.006	0.008	0.007	0.010	0.003	0.006	0.009	0.006	0.005	0.002	0.003	0.002	—	—	—	—	6.3~12	
	水素イオン濃度 (pH)	7.7	7.6	7.9	7.5	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.5	7.7	7.7	7.7	—	—	—	0.0004~0.071	
	浮遊物質 (SS)	2	3	2	5	2	3	5	2	1	<1	<1	<1	<1	—	—	—	7.0~7.8	
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	<0.5	<0.5	0.6	0.5	0.8	0.8	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	—	—	<1.0~11	
生活環境項目	化学的酸素要求量 (COD)	1.4	2.0	2.4	2.2	2.0	2.2	1.8	1.5	1.1	1.2	1.1	1.2	—	—	—	—	<0.5~0.8	
	溶存酸素 (DO)	10	9.8	9.0	9.1	9.0	8.6	9.7	11	11	12	12	13	—	—	—	—	0.5~3.0	
	大腸菌群数	1300	490	1700	4900	3300	13000	1700	790	240	33	23	23	—	—	—	—	6以下	
	全窒素 (T-N)	0.28	0.34	0.32	0.41	0.41	0.42	0.40	0.34	0.28	0.24	0.20	0.16	—	—	—	—	1以上	
	全リン (T-P)	0.017	0.018	0.015	0.023	0.029	0.022	0.022	0.019	0.015	0.012	0.007	0.009	—	—	—	—	50以下	
備考		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1) 環境基準については、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 I. 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				
採水年月日	—	H28. 4. 20	H28. 5. 13	H28. 6. 15	H28. 7. 15	H28. 8. 8	H28. 9. 12	H28. 10. 14	H28. 11. 17	H28. 12. 8	H29. 1. 13	H29. 2. 3	H29. 3. 8	—	—	—	
採水時刻	開始時	10:38	10:18	10:32	10:30	10:12	10:20	10:05	10:49	9:49	10:00	10:00	9:55	—	—	—	
当日天候	—	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	—	—	—	
気温	℃	17.8	20.6	27.8	24.8	30.0	24.6	17.2	15.2	6.8	5.3	6.1	5.8	—	—	2.1~29.4	
水温	℃	14.3	17.4	21.1	22.3	25.8	21.3	15.5	10.7	7.7	5.2	5.2	5.4	—	—	3.7~23.3	
電気伝導度 (EC)	mS/m	9.1	9.0	9.3	9.3	10.2	9.7	9.2	9.7	9.9	9.4	9.8	9.8	—	—	8.8~14	
流量	m <sup>3</sup> /s	1.21	1.70	1.14	1.71	0.79	1.57	1.81	1.16	0.85	0.69	0.55	0.51	—	—	0.26~4.78	
水素イオン濃度 (pH)	—	7.9	7.7	8.4	8.0	8.4	8.3	8.3	7.9	7.8	7.7	7.8	8.0	—	—	6.0~7.5	
浮遊物質 (SS)	mg/l	1	2	1	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	<0.5	<0.5	0.6	0.6	1.1	0.7	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	1以下	—	<0.5~0.7	
化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	1.0	1.5	1.7	1.5	1.5	1.4	1.0	0.8	0.7	0.7	1.0	1.2	1以下	6以下	<0.5~1.6	
溶存酸素 (DO)	mg/l	11	10	9.3	10	9.3	9.7	11	12	12	13	13	13	7.5以上	5以上	9.1~15.4	
大腸菌群数	MPN/100ml	170	330	1700	2400	790	11000	2400	490	790	70	23	33	50以下	—	49~24000	
全窒素 (T-N)	mg/l	0.40	0.49	0.44	0.50	0.39	0.51	0.39	0.40	0.42	0.47	0.42	0.37	0.1以下	1以下	0.39~0.73	
全リン (T-P)	mg/l	0.011	0.010	0.012	0.010	0.011	0.007	0.003	0.007	0.007	0.010	0.005	0.003	0.005以下	—	<0.003~0.010	
備考	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1) 環境基準は河川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 I.2-4 水質調査結果 (4 調整池下)

項目・単位	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	採水年月日	H28.4.20	H28.5.13	H28.6.15	H28.7.15	H28.8.8	H28.9.12	H28.10.14	H28.11.17	H28.12.8	H29.1.13	H29.2.3	H29.3.8	—	—	—	
	採水時刻	13:36	14:20	14:28	14:08	14:10	14:05	13:50	14:47	12:58	14:05	13:52	13:35	—	—	—	
	当日天候	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	—	—	—
	気温	17.2	18.4	21.7	23.5	29.2	21.6	15.1	11.8	11.8	9.7	5.5	6.5	5.2	—	—	3.3~26.4
	水温	14.1	17.4	20.0	21.4	24.2	21.3	16.2	11.9	11.9	9.0	5.4	5.4	5.6	—	—	3.8~21.2
	電気伝導度 (EC)	16.8	15.2	16.2	15.7	21.6	16.3	18.3	17.3	17.3	16.7	16.9	18.2	18.8	—	—	30以下
	流量	0.003	0.005	0.003	0.006	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	—	—	0.0005~0.032
	水素イオン濃度 (pH)	7.8	7.8	8.1	7.7	8.0	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	6.5~8.5	6.0~7.5	7.2~7.8
	浮遊物質 (SS)	2	5	4	6	5	4	4	4	2	1	1	<1	<1	25以下	100以下	<1.0~16
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	<0.5	0.5	<0.5	0.6	0.6	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	1以下	—	<0.5~0.7
生活環境項目	化学的酸素要求量 (COD)	2.0	2.4	2.3	2.7	2.4	2.4	2.3	1.8	1.3	1.4	1.4	1.6	1以下	6以下	0.7~4.5	
	溶存酸素 (DO)	9.7	9.3	8.6	8.3	8.3	8.4	9.2	10	11	11	12	13	7.5以上	5以上	9.2~12.4	
	大腸菌群数	330	490	2200	2400	330	2400	2400	490	240	23	7.8	23	50以下	—	8~7900	
	全窒素 (T-N)	0.29	0.32	0.35	0.34	0.30	0.33	0.46	0.26	0.25	0.23	0.21	0.18	0.1以下	1以下	<0.05~0.56	
	全リン (T-P)	0.018	0.023	0.025	0.018	0.027	0.025	0.023	0.012	0.012	0.015	0.012	0.007	0.008	0.005以下	—	0.004~0.027
備考		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1) 環境基準は河川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 I.2-5 水質調査結果 (5 取水施設 1)

項目・単位	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			
採水年月日	—	H28.4.20	H28.5.13	H28.6.15	H28.7.15	H28.8.8	H28.9.12	H28.10.14	H28.11.17	H28.12.8	H29.1.13	H29.2.3	H29.3.8	—	—	—
採水時刻	開始時	11:35	11:08	11:18	11:18	11:00	11:08	11:00	11:42	10:26	10:23	10:45	10:34	—	—	—
当日天候	—	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	—	—	—
気温	℃	16.2	17.5	20.8	20.8	25.4	21.8	15.1	13.1	6.4	5.0	4.8	3.8	—	—	4.4~27.6
水温	℃	10.8	13.7	16.7	18.7	20.4	19.3	15.2	10.6	8.8	5.5	5.3	4.6	—	—	4.6~20.9
電気伝導度 (EC)	mS/m	8.9	9.2	8.9	9.1	9.6	9.6	9.3	9.4	9.3	9.5	9.8	10.0	—	—	6.4~10
流量	m <sup>3</sup> /s	0.006	0.013	0.009	0.012	0.006	0.010	0.015	0.010	0.009	0.006	0.005	0.004	—	—	0.0002~0.052
水素イオン濃度 (pH)	—	7.6	7.7	7.9	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	6.5~8.5	6.0~7.5	7.2~7.7
浮遊物質 (SS)	mg/l	3	2	3	6	5	6	4	2	1	<1	<1	<1	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	0.7	0.6	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	1以下	—	<0.5~0.6
化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	1.2	1.5	1.8	2.1	1.9	2.1	1.4	1.4	0.7	0.8	0.8	1.0	1以下	6以下	0.6~2.6
溶存酸素 (DO)	mg/l	10	10	9.8	9.2	8.6	9.1	10	11	11	12	11	12	7.5以上	5以上	9.5~13.0
大腸菌群数	MPN/100ml	79	140	700	330	490	790	490	110	79	33	2.0	13	50以下	—	7~7900
全窒素 (T-N)	mg/l	0.20	0.24	0.31	0.38	0.33	0.52	0.36	0.26	0.23	0.19	0.18	0.11	0.1以下	1以下	0.08~0.58
全リン (T-P)	mg/l	0.012	0.014	0.014	0.015	0.017	0.028	0.014	0.013	0.011	0.011	0.008	0.004	0.005以下	—	0.003~0.017
備考	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1) 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 I. 2-6 水質調査結果 (6 取水施設 2)

項目・単位	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			
採水年月日	—	H28. 4. 20	H28. 5. 13	H28. 6. 15	H28. 7. 15	H28. 8. 8	H28. 9. 12	H28. 10. 14	H28. 11. 17	H28. 12. 8	H29. 1. 13	H29. 2. 3	H29. 3. 8	—	—	—
採水時刻	開始時	11:11	10:42	11:00	10:58	10:31	10:43	10:39	11:16	10:05	10:40	10:22	10:13	—	—	—
当日天候	—	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	—	—	—
気温	℃	17.8	22.0	20.9	20.9	30.1	22.3	15.2	12.3	7.0	5.8	5.5	4.8	—	—	4.2~28.9
水温	℃	11.0	14.8	16.5	19.0	20.0	19.4	15.4	10.9	9.1	6.0	5.8	5.1	—	—	5.0~21.2
電気伝導度 (EC)	mS/m	8.2	8.1	8.4	8.5	9.0	9.0	8.6	8.4	8.6	8.2	9.9	9.6	—	—	30以下
流量	m <sup>3</sup> /s	0.003	0.008	0.003	0.005	0.001	0.003	0.010	0.004	0.003	0.001	0.002	0.001	—	—	0.0001~0.045
水素イオン濃度 (pH)	—	7.4	7.6	7.7	7.4	7.1	7.3	7.6	7.5	7.5	7.3	7.4	7.4	6.5~8.5	6.0~7.5	7.0~7.7
浮遊物質 (SS)	mg/l	<1	1	2	3	1	3	2	4	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	0.6	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1以下	—	<0.5~0.7
化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	0.7	1.0	1.4	1.6	0.7	1.5	1.1	1.3	0.5	0.8	0.5	2.5	1以下	6以下	<0.5~2.0
溶存酸素 (DO)	mg/l	10	10	9.2	8.8	7.1	8.1	10	10	11	11	12	12	7.5以上	5以上	9.4~12.0
大腸菌群数	MPN/100ml	49	79	2200	700	700	3300	330	110	49	13	4.0	7.8	50以下	—	2~3300
全窒素 (T-N)	mg/l	0.23	0.25	0.37	0.43	0.35	0.66	0.58	0.37	0.32	0.23	0.21	0.11	0.1以下	1以下	0.15~0.95
全リン (T-P)	mg/l	0.008	0.004	0.009	0.008	0.013	0.013	0.013	0.007	0.008	0.007	0.004	0.004	0.005以下	—	<0.003~0.012
備考	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1) 環境基準については、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。