

表 - 9 赤石川ダム 水質調査結果

採水日：昭和 61 年 11 月 14 日

調査項目 \ 地点名		川平橋	ダムサイト	赤石川上流	竹の迫川	分析 方法			
調査日時	日時	10:00	10:20	10:40	11:15	河川水質試験方法(案)			
採水水深	m	0.50	0.98	0.30	0.10				
天 候		くもり	くもり	くもり	くもり				
気 温	℃	18.0	20.0	22.0	22.0				
水 温	℃	14.0	12.0	13.0	12.0				
透 明 度	m	0.50以上	0.50以上	0.50以上	0.50以上				
水 色	水色番号	6	6	6	7				
生活環境項目	水素イオン濃度	pH/℃	7.85/18.0	8.07/18.0	7.95/18.0			7.58/18.0	4.2.1 標準法 ガラス電極法
	生物化学的酸素要求量(BOD)	g/m <sup>3</sup>	2.2	1.0	1.0			0.9	7.4 標準法 一般希釈法
	化学的酸素要求量 (COD)	g/m <sup>3</sup>	1.8	2.0	1.7			1.2	8.3.1 標準法 CODMn法
	浮遊物質量 (SS)	g/m <sup>3</sup>	2.5	1.3	0.1	0.6	9.3.1 標準法 GFPろ過法		
	溶存酸素量 (DO)	g/m <sup>3</sup>	10.69	10.82	10.81	10.39	6.4.1 標準法 ウィンクラーアジ化ナトリウム変法		
	大腸菌群数	MPN/100ml	1100	490	330	33	51.3.1 標準法 BGLB培地直接MPN法		
栄養塩類	濁度 (Tub)	度	0.8	0.9	0.6	0.4	2.3.1 標準法1 積分球式測定法		
	導電率 (EC)	μS/cm	73.0	73.1	73.6	60.1	3.3.1 標準法 白金黒電極法		
	総リン (T-P)	mg/m <sup>3</sup>	16	17	19	30	47.2.3.2 参考法 硫酸・硝酸分解-吸光光度法		
	溶解性総リン (ST-P)	mg/m <sup>3</sup>	14	14	17	27	0.5 μm GFPろ過後 47.2.3.2 参考法 硫酸・硝酸分解-吸光光度法		
	オルトリン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/m <sup>3</sup>	10	11	14	25	47.1.3.1 標準法 吸光光度法(アスコルビン酸法)		
	総窒素 (T-N)	mg/m <sup>3</sup>	340	310	320	870	46.5.3.1 標準法1 計算による方法		
	亜硝酸態窒素 (NO <sub>2</sub> -N)	mg/m <sup>3</sup>	3	3	3	3	46.2.3.1 標準法 吸光光度法(スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミン法)		
	硝酸態窒素 (NO <sub>3</sub> -N)	mg/m <sup>3</sup>	242	214	222	799	46.3.3.1 標準法 吸光光度法(カドミウム・銅カラム還元法)		
	ケルダール態窒素 (K-N)	mg/m <sup>3</sup>	90	90	100	70	46.4.3.1 標準法2に準ずる		
	有機態窒素 (O-N)	mg/m <sup>3</sup>	90	60	60	60	46.4.3.1 標準法2 ケルダール分解・水蒸気蒸留インドフェノール法		
その他	総有機態炭素 (TOC)	g/m <sup>3</sup>					48.3.1 標準法1 高温燃焼法		
	アンモニア態窒素 (NH <sub>4</sub> -N)	mg/m <sup>3</sup>					46.1.3.2 標準法2 水蒸気蒸留・インドフェノール法		
	総クロロフィル	mg/m <sup>3</sup>					50.4.1 標準法 吸光光度法(三波長法)		
	クロロフィル a	mg/m <sup>3</sup>					50.4.1 標準法 吸光光度法(三波長法)		
健康項目	塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	g/m <sup>3</sup>					39.3.1 標準法 硝酸銀(クロム酸)法		
	カドミウム (Cd)	g/m <sup>3</sup>					19.4.1 標準法 原子吸光法(DDTC-MIBK抽出法)		
	シアン (CN)	g/m <sup>3</sup>					11.4.1 標準法 吸光光度法(4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン法)		
	有機リン (O-P)	g/m <sup>3</sup>					12.3.1 標準法 ガスクロマトグラフ法		
	鉛 (Pb)	g/m <sup>3</sup>					20.4.1 標準法 原子吸光法(DDTC-MIBK抽出法)		
	六価クロム (Cr <sup>6+</sup> )	g/m <sup>3</sup>					21.2.2.1 標準法1 吸光光度法(ジフェニルカルバジド法)		
	ヒ素 (As)	g/m <sup>3</sup>					22.3.1 標準法1 吸光光度法(Ag-DDTC法)		
	総水銀 (T-Hg)	g/m <sup>3</sup>					23.1.2.1 標準法1 原子吸光法(還元気化法)		
	アルキル水銀 (R-Hg)	g/m <sup>3</sup>					23.2.2.1 標準法 ガスクロマトグラフ法		
	PCB	(PCB) g/m <sup>3</sup>					13.3.1 標準法 ガスクロマトグラフ法		

表 - 19 赤石川ダム 水質調査結果

採水日：昭和 61 年 11 月 26 日

調査項目	地点名	川平橋	ダムサイト	赤石川上流	竹の迫川	分析 方法	
調査日時	日時	10:20	10:45	11:00	11:35	河川水質試験方法(案)	
採水水深	m	0.50	0.90	0.20	0.10		
天 候		くもり	くもり	くもり	はれ		
気 温	℃	9.0	7.0	9.0	9.0		
水 温	℃	10.0	10.0	10.0	11.0		
透 明 度	m	0.50以上	0.50以上	0.50以上	0.50以上		
水 色	水色番号	6	6	7	6		
生活環境項目	水素イオン濃度	pH/℃	7.94/17.0	8.08/18.0	7.91/18.0	7.63/18.0	4.2.1 標準法 ガラス電極法
	生物化学的酸素要求量(BOD)	g/m <sup>3</sup>	0.3	0.4	0.1	ND<0.1	7.4 標準法 一般希釈法
	化学的酸素要求量 (COD)	g/m <sup>3</sup>	1.1	0.6	0.6	0.2	8.3.1 標準法 CODMn法
	浮遊物質 (SS)	g/m <sup>3</sup>	ND<0.1	0.5	ND<0.1	0.7	9.3.1 標準法 GFPろ過法
	溶存酸素量 (DO)	g/m <sup>3</sup>	11.31	11.30	11.25	10.81	6.4.1 標準法 ウィンクラーアジ化ナトリウム変法
	大腸菌群数	MPN/100ml	490	330	79	4.5	51.3.1 標準法 BGLB培地直接MPN法
栄養塩類	濁度 (Turb)	度	0.9	0.7	1.2	0.6	2.3.1 標準法1 積分球式測定法
	導電率 (EC)	μS/cm	72.7	72.6	72.5	59.4	3.3.1 標準法 白金黒電極法
	総リン (T-P)	mg/m <sup>3</sup>	17	18	21	28	47.2.3.2 参考法 硫酸・硝酸分解-吸光光度法
	溶解性総リン (ST-P)	mg/m <sup>3</sup>	16	17	17	27	0.5 μm GFPろ過後 47.2.3.2 参考法 硫酸・硝酸分解-吸光光度法
	オルトリン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/m <sup>3</sup>	13	14	17	25	47.1.3.1 標準法 吸光光度法(アスコルビン酸法)
	総窒素 (T-N)	mg/m <sup>3</sup>	370	340	330	890	46.5.3.1 標準法1 計算による方法
	亜硝酸態窒素 (NO <sub>2</sub> -N)	mg/m <sup>3</sup>	3	3	3	3	46.2.3.1 標準法 吸光光度法(スルファニルアミド・ナフチルエチレンジアミン法)
	硝酸態窒素 (NO <sub>3</sub> -N)	mg/m <sup>3</sup>	297	292	271	830	46.3.3.1 標準法 吸光光度法(カドミウム・銅カラム還元法)
	ケルダール態窒素 (K-N)	mg/m <sup>3</sup>	70	40	60	60	46.4.3.1 標準法2に準ずる
	有機態窒素 (O-N)	mg/m <sup>3</sup>	60	40	50	60	46.4.3.1 標準法2 ケルダール分解・水蒸気蒸留インドフェノール法
その他	総有機態炭素 (TOC)	g/m <sup>3</sup>					48.3.1 標準法1 高温燃焼法
	アンモニア態窒素 (NH <sub>4</sub> -N)	mg/m <sup>3</sup>					46.1.3.2 標準法2 水蒸気蒸留・インドフェノール法
	総クロロフィル	mg/m <sup>3</sup>					50.4.1 標準法 吸光光度法(三波長法)
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>					50.4.1 標準法 吸光光度法(三波長法)
	塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	g/m <sup>3</sup>					39.3.1 標準法 硝酸銀(クロム酸)法
	カドミウム (Cd)	g/m <sup>3</sup>					19.4.1 標準法 原子吸光法(DDTC-MIBK抽出法)
	シアン (CN)	g/m <sup>3</sup>					11.4.1 標準法 吸光光度法(4-ピリジンカルボン酸-ピラソロン法)
	有機リン (O-P)	g/m <sup>3</sup>					12.3.1 標準法 ガスクロマトグラフ法
	鉛 (Pb)	g/m <sup>3</sup>					20.4.1 標準法 原子吸光法(DDTC-MIBK抽出法)
	六価クロム (Cr <sup>6+</sup> )	g/m <sup>3</sup>					21.2.2.1 標準法1 吸光光度法(ジフェニルカルバジド法)
健康項目	砒素 (As)	g/m <sup>3</sup>					22.3.1 標準法1 吸光光度法(Ag-DDTC法)
	総水銀 (T-Hg)	g/m <sup>3</sup>					23.1.2.1 標準法1 原子吸光法(還元気化法)
	アルキル水銀 (R-Hg)	g/m <sup>3</sup>					23.2.2.1 標準法 ガスクロマトグラフ法
	PCB	(PCB) g/m <sup>3</sup>					13.3.1 標準法 ガスクロマトグラフ法

(注)ND:検出されず。