

赤石川ダム 水質調査結果

採水日：昭和 61 年 10 月 15 日

調査項目	地点名	川平橋	ダムサイト	赤石川上流	竹の追川	分析 方 法		
調査日時	日時	10:15	10:35	11:30	11:00	河川水質試験方法(案)		
採水水深	m	0.70	0.97	0.30	0.10			
天 候		晴	晴	晴	晴			
気 温	℃	17.0	17.0	17.0	15.0			
水 温	℃	13.0	14.0	13.0	13.0			
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	6			
生活環境項目	水素イオン濃度	pH/℃	7.84/20.0	7.90/21.0	7.84/21.0	7.63/20.0	4.2.1 標準法	ガラス電極法
	生物化学的酸素要求量(BOD)	g/ℓ	0.4	0.4	0.9	1.1	7.4 標準法	一般希釈法
	化学的酸素要求量(COD)	g/ℓ	1.2	1.1	1.1	0.9	8.3.1 標準法	CODMn法
	浮遊物質量(SS)	g/ℓ	1.6	1.2	1.0	0.5	9.3.1 標準法	GFPろ過法
	溶存酸素量(DO)	g/ℓ	10.68	10.83	10.49	10.20	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	230	790	7.8	51.3.1 標準法	BGLB培地直接MPN法
栄養塩類	濁度	(Turb) 度	1.9	1.4	1.7	1.0	2.3.1 標準法1	積分球式測定法
	導電率	(EC) μS/cm	42.0	41.5	42.4	34.2	3.3.1 標準法	白金黒電極法
	総リン	(T-P) mg/ℓ	13	16	16	23	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/ℓ	12	14	14	22	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 ₄ -P)	mg/ℓ	10	12	13	22	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/ℓ	380	390	400	870	46.5.3.1 標準法1	計算による方法
	亜硝酸態窒素	(NO ₂ -N) mg/ℓ	ND<1	ND<1	ND<1	ND<1	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 ₃ -N) mg/ℓ	267	282	302	772	46.3.3.1 標準法	吸光光度法(カドミウム・銅カラム還元法)
	ケルゲール態窒素(K-N)	mg/ℓ	110	110	100	100	46.4.3.1 標準法2	に準ずる
	有機態窒素(O-N)	mg/ℓ	100	110	90	100	46.4.3.1 標準法2	ケルゲール分解・水蒸気蒸留インドフェノール法
その他	総有機炭素(TOC)	g/ℓ	1.3	0.8	1.0	1.1	48.3.1 標準法1	高温燃焼法
	アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/ℓ	ND<20	ND<20	ND<20	ND<20	46.1.3.2 標準法2	水蒸気蒸留・インドフェノール法
	緑クロロフィル	mg/ℓ	1.5	1.5	1.1	0.5	50.4.1 標準法	吸光光度法(三波長法)
	クロロフィルa	mg/ℓ	1.4	1.4	1.1	0.5	50.4.1 標準法	吸光光度法(三波長法)
	塩化物イオン(Cl ⁻)	g/ℓ	3.6	3.3	2.8	3.3	39.3.1 標準法	硝酸銀(クロム酸)法
	カドミウム(Cd)	g/ℓ					19.4.1 標準法	原子吸光法(DDTC-MIBK抽出法)
	シアン(CN)	g/ℓ					11.4.1 標準法	吸光光度法(4-ピリジンカルボン酸-ピラゾン法)
	有機リン(O-P)	g/ℓ					12.3.1 標準法	ガスクロマトグラフ法
	鉛(Pb)	g/ℓ					20.4.1 標準法	原子吸光法(DDTC-MIBK抽出法)
	六価クロム(Cr ⁶⁺)	g/ℓ					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	ヒ素(As)	g/ℓ					22.3.1 標準法1	吸光光度法(Ag-DDTC法)
	総水銀(T-Hg)	g/ℓ					23.1.2.1 標準法1	原子吸光法(還元法)
	アルキル水銀(R-Hg)	g/ℓ					23.2.2.1 標準法	ガスクロマトグラフ法
	PCB	(PCB) g/ℓ					13.3.1 標準法	ガスクロマトグラフ法

(注)ND：検出されず。

赤石川ダム 水質調査結果

採水日：昭和 61 年 10 月 30 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	10:30	10:50	11:10	11:40	河川水質試験方法(案)			
採水水深	m	0.60	0.98	0.25	0.10				
天 候		晴	晴	晴	晴				
気 温	℃	14.0	15.0	13.0	13.0				
水 温	℃	12.0	12.0	11.0	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	7	7	7	6				
生 活 環 境 項 目	水素イオン濃度	pH/℃	7.72/17.0	7.87/18.0	7.82/18.0			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/d	0.9	0.7	0.7			0.2	7.4 標準法 一般希釈法
	化学的酸素要求量 (COD)	g/d	1.0	1.1	1.1			0.9	8.3.1 標準法 CODMn法
	浮遊物質量 (SS)	g/d	0.1	0.7	0.9	0.1	9.3.1 標準法 GFPろ過法		
	溶存酸素量 (DO)	g/d	11.10	10.85	11.21	10.23	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	1700	170	240	49	51.3.1 標準法 BGLB培地直接MPN法		
栄 養 塩 類	濁 度 (Turb)	度	0.6	0.2	0.1	0.2	2.3.1 標準法1 積分球式測定法		
	導電率 (EC)	μS/cm	69.8	70.4	68.9	59.2	3.3.1 標準法 白金黒電極法		
	総リン (T-P)	mg/d	18	17	20	24	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/d	16	15	17	24	0.5 μg 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 ₄ -P)	mg/d	13	14	15	22	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/d	420	370	400	1190	46.5.3.1 標準法1 計算による方法		
	亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/d	2	2	2	2	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 ₃ -N)	mg/d	358	335	340	884	46.3.3.1 標準法 吸光光度法(カドミウム・銅カラム還元法)		
	ケルゲール態窒素 (K-N)	mg/d	60	30	60	300	46.4.3.1 標準法2に準ずる		
	有機態窒素 (O-N)	mg/d	50	ND<20	40	280	46.4.3.1 標準法2 ケルゲール分解・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/d					48.3.1 標準法1 高温燃焼法		
	アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	mg/d					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/d					50.4.1 標準法 吸光光度法(三波長法)		
	クロロフィルa	mg/d					50.4.1 標準法 吸光光度法(三波長法)		
	塩化物イオン (Cl ⁻)	g/d					39.3.1 標準法 硝酸銀(クロム酸)法		
	カドミウム (Cd)	g/d					19.4.1 標準法 原子吸光法(DDTC-MIBK抽出法)		
	シアン (CN)	g/d					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/d					12.3.1 標準法 ガスクロマトグラフ法		
	鉛 (Pb)	g/d					20.4.1 標準法 原子吸光法(DDTC-MIBK抽出法)		
	六価クロム (Cr ⁶⁺)	g/d					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/d					22.3.1 標準法1 吸光光度法(Ag-DDTC法)		
	総水銀 (T-Hg)	g/d					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/d					23.2.2.1 標準法 ガスクロマトグラフ法		
	PCB (PCB)	g/d					13.3.1 標準法 ガスクロマトグラフ法		

(注)ND：検出されず。