

赤石川ダム 水質調査結果

採水日：昭和 62 年 7 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	10:45	11:15	11:35	12:10	河川水質試験方法(案)	
採水水深	m	0.55	0.95	0.50	0.20		
天 候		はれ	はれ	はれ	はれ		
気 温	℃	34.0	36.0	31.0	31.0		
水 温	℃	22.0	21.0	20.0	17.0		
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/℃	7.42/27.0	7.49/26.0	7.42/27.0		
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	g/ℓ	0.3	0.1	0.3	0.3	7.4 標準法 一般希釈法
	化学的酸素要求量 (COD)	g/ℓ	1.3	1.2	1.0	1.5	8.3.1 標準法 CODMn法
	浮遊物質量 (SS)	g/ℓ	1.9	2.1	2.2	1.9	9.3.1 標準法 G F Pろ過法
	溶存酸素量 (DO)	g/ℓ	9.04	8.91	8.99	9.20	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	NPN/100ml	1700	2400	4900	49	51.3.1 標準法 B G L B培地直接MPN法
栄養塩類	濁度 (Turb)	度	1.7	1.8	2.0	1.5	2.3.1 標準法1 積分球式測定法
	導電率 (EC)	μS/cm	63.0	62.8	63.6	52.9	3.3.1 標準法 白金黒電極法
	総窒素 (T-N)	mg/ℓ	310	300	280	520	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/ℓ	3	2	2	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/ℓ	256	233	215	388	46.3.3.1 標準法 吸光光度法(カドミウム・銅カラム還元法)
	アンモニア態窒素 (NH <sub>4</sub> -N)	mg/ℓ	ND<20	ND<20	30	50	46.1.3.2 標準法2 水蒸気蒸留・インドフェノール法
	有機態窒素 (O-N)	mg/ℓ	40	40	50	90	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
	ケルダール態窒素 (K-N)	mg/ℓ	50	60	60	130	46.4.3.1 標準法2に準ずる
	総リン (T-P)	mg/ℓ	24	27	25	24	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/ℓ	14	16	18	17	47.1.3.1 標準法 吸光光度法(アスコルビン酸法)
	溶解性総リン (S-T-P)	mg/ℓ	15	24	23	20	0.5μm G F Pろ過後 47.2.3.2 参考法 硫酸・硝酸分解-吸光光度法
	溶解性オルトリン酸態リン(S-PO <sub>4</sub> -P)	mg/ℓ	14	14	16	17	0.5μm G F Pろ過後 47.1.3.1 標準法 吸光光度法(アスコルビン酸法)
その他	総有機炭素 (TOC)	g/ℓ					48.3.1 標準法1 高温燃焼法
	総クロロフィル	mg/ℓ					50.4.1 標準法 吸光光度法(三波長法)
	クロロフィル a	mg/ℓ					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/ℓ					39.3.1 標準法 硝酸銀(クロム酸)法
健康項目	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 <sup>6+</sup> )	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)
	砒素 (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(還元気化法)
	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
	P C B (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。