

赤石川ダム 水質調査結果

採水日：昭和 62 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	9:50	10:15	10:30	11:00	河川水質試験方法(案)		
採水水深	m	0.50	0.90	0.35	0.20			
天候		くもり	くもり	雨	雨			
気温	℃	19.0	19.5	19.5	19.5			
水温	℃	15.5	15.8	15.5	15.5			
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	6	6			
生活環境項目	水素イオン濃度	pH/℃	7.16/22.0	7.24/23.0	7.29/23.0	7.12/23.0	4.2.1 標準法	ガラス電極法
	生物学的酸素要求量	(BOD) g/d	1.5	2.2	2.2	1.1	7.4 標準法	一般希釈法
	化学的酸素要求量	(COD) g/d	1.1	1.0	1.1	0.7	8.3.1 標準法	CODMn法
	浮遊物質	(SS) g/d	2.4	2.2	2.9	1.3	9.3.1 標準法	GFPろ過法
	溶存酸素量	(DO) g/d	10.08	10.05	10.07	10.08	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	110	330	220	110	51.3.1 標準法	BGLB培地直接MPN法
	濁度	(Turb) 度	2.0	2.0	2.6	0.9	2.3.1 標準法	種分球式測定法
	導電率	(EC) μS/cm	61.9	62.9	64.9	51.0	3.3.1 標準法	白金黒電極法
	総窒素	(T-N) mg/d	500	420	370	500	46.5.3.1 標準法	計算による方法
	栄養塩類	亜硝酸態窒素	(NO <sub>2</sub> -N) mg/d	1	ND<1	1	ND<1	46.2.3.1 標準法
硝酸態窒素		(NO <sub>3</sub> -N) mg/d	382	313	260	378	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/d	ND<20	ND<20	ND<20	ND<20	46.1.3.2 標準法	水蒸気蒸留・インドフェノール法
有機態窒素		(O-N) mg/d	110	110	100	110	46.4.3.1 標準法	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/d	120	110	110	120	46.4.3.1 標準法	2)に準ずる
総リン		(T-P) mg/d	26	26	28	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/d	20	19	21	19	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/d	21	20	22	19	0.5μm GFP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/d	20	19	20	18	0.5μm GFP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/d					48.3.1 標準法
	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 <sup>-</sup> ) 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-ピラソロン法)
	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 <sup>6+</sup> ) 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)
	砒素	(As) g/d					22.3.1 標準法	1) 吸光光度法(Ag-DDTC法)
健康項目	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。