

赤石川ダム 水質調査結果

採水日：昭和 62 年 11 月 30 日

調査項目	地点名	川平橋	ダムサイト	赤石川上流	竹の追川	分析 方法	
調査日時	日時	13:30	13:55	14:20	14:40	河川水質試験方法(案)	
採水水深	m	0.30	0.90	0.50	0.20		
天 候		はれ	はれ	はれ	はれ		
気 温	℃	13.2	10.5	10.0	10.0		
水 温	℃	11.0	10.5	9.8	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/℃	7.96/16.0	7.44/16.0	7.27/16.0	7.08/16.0	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	0.6	0.5	0.7	0.3	7.4 標準法 一般希釈法
	化学的酸素要求量	(COD) g/l	0.9	1.0	0.9	1.0	8.3.1 標準法 COD _{mn} 法
	浮遊物質量	(SS) g/l	1.1	1.2	1.4	0.6	9.3.1 標準法 GFPろ過法
	溶存酸素量	(DO) g/l	11.45	11.40	11.39	10.87	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	79	49	49	2	51.3.1 標準法 BGLB培地直接MPN法
栄 養 塩 類	濁度	(Turb) 度	1.0	1.1	1.1	0.5	2.3.1 標準法1 積分球式測定法
	導電率	(EC) μS/cm	68.4	68.4	68.9	57.0	3.3.1 標準法 白金黒電極法
	総窒素	(T-N) mg/l	300	230	230	500	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	4	4	4	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/l	153	110	138	402	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 ₄ -N) mg/l	ND<20	30	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
	有機態窒素	(O-N) mg/l	90	100	80	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	140	120	90	100	46.4.3.1 標準法2に準ずる
	総リン	(T-P) mg/l	26	24	24	25	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	18	18	20	22	47.1.3.1 標準法 吸光光度法(アスコルビン酸法)
そ の 他	溶解性総リン	(S-T-P) mg/l	20	20	20	20	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 ₄ -P)	mg/l	18	18	19	19	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)
	総有機態炭素	(TOC) g/l	2.1	2.0	1.9	1.6	48.3.1 標準法1 高温燃焼法
	総クロロフィル	mg/l	1.3	1.9	1.1	0.2	50.4.1 標準法 吸光光度法(三波長法)
	クロロフィルa	mg/l	1.3	1.9	1.1	0.2	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 ⁻) g/l	4.1	4.4	4.5	4.3	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-ピラゾロン法)
	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)
	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
	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。