

赤石川ダム 水質調査結果

採水日：昭和 62 年 9 月 1 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	11:25	12:10	河川水質試験方法(案)	
採水水深	m	0.60	1.05	0.50	0.30		
天 候		はれ	はれ	はれ	はれ		
気 温	℃	30.0	28.0	27.0	26.0		
水 温	℃	19.0	19.0	19.0	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	7		
生活環境項目	水素イオン濃度	pH/℃	7.22/26.0	7.30/26.0	7.37/28.0	7.13/27.0	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	0.3	0.4	0.3	0.2	7.4 標準法 一般希釈法
	化学的酸素要求量	(COD) g/d	1.2	1.2	1.5	1.4	8.3.1 標準法 CODMn法
	浮遊物質量	(SS) g/d	1.4	1.4	2.1	1.1	9.3.1 標準法 GFPろ過法
	溶存酸素量	(DO) g/d	9.34	9.18	9.36	9.51	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	1300	330	790	80	51.3.1 標準法 BGLB培地直接MPN法
	濁度	(Tub) 度	2.0	1.7	2.2	1.1	2.3.1 標準法1 積分球式測定法
	導電率	(EC) μS/cm	58.0	58.4	59.8	49.0	3.3.1 標準法 白金黒電極法
	総窒素	(T-N) ng/d	430	380	330	460	46.5.3.1 標準法1 計算による方法
	亜硝酸態窒素	(NO ₂ -N) ng/d	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)
栄養塩類	硝酸態窒素	(NO ₃ -N) ng/d	329	271	208	333	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) ng/d	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
	有機態窒素	(O-N) ng/d	70	60	70	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) ng/d	100	110	120	130	46.4.3.1 標準法2に準ずる
	総リン	(T-P) ng/d	21	21	22	27	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) ng/d	16	14	16	16	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) ng/d	17	16	17	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)	ng/d	14	13	15	15	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/d	2.2	1.8	1.6	1.6	48.3.1 標準法1 高温燃焼法
	総クロロフィル	ng/d	3.2	3.2	2.4	2.1	50.4.1 標準法 吸光光度法(三波長法)
その他	クロロフィルa	ng/d	1.6	1.6	1.3	1.0	50.4.1 標準法 吸光光度法(三波長法)
	塩化物イオン	(Cl ⁻) g/d	3.6	3.9	4.5	4.4	39.3.1 標準法 硝酸銀(クロム酸)法
	カドミウム	(Cd) g/d	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	19.4.1 標準法 原子吸光法(DDTC-MIBK抽出法)
	シアン	(CN) g/d	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	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	ND<0.02	ND<0.02	ND<0.02	ND<0.02	12.3.1 標準法 ガスクロマトグラフ法
	鉛	(Pb) g/d	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	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	ND<0.02	ND<0.02	ND<0.02	ND<0.02	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	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	22.3.1 標準法1 吸光光度法(Ag-DDTC法)
	総水銀	(T-Hg) g/d	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	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	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	23.2.2.1 標準法 ガスクロマトグラフ法
PCB	(PCB) g/d	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	13.3.1 標準法 ガスクロマトグラフ法	

(注)ND：検出されず。