

赤石川ダム 水質調査結果

採水日：昭和 62 年 5 月 6 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 河川水質試験方法(案)	
調査日時	日時	10:45	11:15	11:40	13:30		
採水水深	m	0.50	1.00	0.40	0.20		
天 候		はれ	はれ	はれ	はれ		
気 温	℃	23.0	24.0	24.0	23.0		
水 温	℃	14.0	13.0	12.0	11.5		
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	6	6	6	6		
生 活 環 境 項 目	水素イオン濃度	pH/℃	7.38/20.0	7.51/20.0	7.44/20.0	7.29/20.0	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	0.5	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	0.8	0.9	0.8	0.6	8.3.1 標準法 CODMn法
	浮遊物質量	(SS) g/l	2.2	2.5	2.5	1.2	9.3.1 標準法 GFPろ過法
	溶解酸素量	(DO) g/l	10.69	10.70	10.68	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	790	490	330	13	51.3.1 標準法 BGLB培地直接MPN法
栄 養 塩 類	濁度	(Turb) 度	2.2	2.2	2.3	0.7	2.3.1 標準法1 積分球式測定法
	導電率	(EC) μS/cm	60.1	61.7	63.8	44.9	3.3.1 標準法 白金黒電極法
	総窒素	(T-N) mg/l	300	440	410	570	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	2	3	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 <sub>3</sub> -N) mg/l	266	326	312	507	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	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	20	70	80	30	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	30	110	90	60	46.4.3.1 標準法2に準ずる
	総リン	(T-P) mg/l	19	20	21	20	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	11	16	13	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) mg/l	14	16	17	18	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/l	11	14	8	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)
	総有機炭素	(TOC) g/l					48.3.1 標準法1 高温燃焼法
	そ の 他	総クロロフィル	mg/l				
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
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 <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)
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)
目	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 62 年 5 月 29 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	10:45	11:30	11:00	河川水質試験方法(案)	
採水水深	m	0.50	0.95	0.30	0.20		
天候		くもり	くもり	くもり	くもり		
気温	℃	24.0	24.0	22.0	22.0		
水温	℃	14.0	14.0	14.0	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/℃	7.15/21.0	7.20/21.5	7.22/21.5	7.09/21.5	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	0.5	0.6	0.9	0.5	7.4 標準法 一般希釈法
	化学的酸素要求量	(COD) g/l	1.1	1.2	1.4	0.8	8.3.1 標準法 CODMn法
	浮遊物質	(SS) g/l	3.2	2.8	3.8	1.9	9.3.1 標準法 GFPろ過法
	溶存酸素量	(DO) g/l	10.24	10.31	10.36	10.06	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	170	790	79	23	51.3.1 標準法 BGLB培地直接MPN法
	濁度	(Turb) 度	2.0	2.2	3.0	0.8	2.3.1 標準法1 積分球式測定法
	導電率	(EC) μS/cm	58.2	59.6	62.4	44.6	3.3.1 標準法 白金黒電極法
	総窒素	(T-N) mg/l	520	460	440	570	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	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 <sub>3</sub> -N) mg/l	411	369	361	482	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	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	90	70	80	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	110	90	80	90	46.4.3.1 標準法2に準ずる	
総リン	(T-P) mg/l	22	23	27	20	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	16	17	19	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) mg/l	17	17	19	17	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/l	15	15	16	16	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	0.9	0.9	0.8	0.6	48.3.1 標準法1 高温燃焼法	
総クロロフィル	mg/l	4.8	4.8	4.2	4.0	50.4.1 標準法 吸光光度法(三波長法)	
クロロフィルa	mg/l	1.8	1.7	1.5	1.0	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	6.6	6.4	6.6	7.0	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 <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	(H-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。