

定期水質調査結果（平成23年8月）

調査地点	河川						貯水池基準地点		
	赤石川 上流	竹の迫川	赤石川 下流	川平橋	中大山	千丈			
調査月	8	8	8	8	8	8	8		
調査日	9	9	9	9	9	9	9		
調査開始時刻：時 24時間制	9	10	9	9	10	10	10		
調査開始時刻：分	21	41	43	55	20	7	10		
天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		
気温 ℃	26.5	24.2	28.4	28.5	31.0	29.6	30.5		
貯水位 EL.m	-	-	-	-	-	-	244.99		
流入量（貯水池） m ³ /s	-	-	-	-	-	-	0.50		
放流量（貯水池） m ³ /s	-	-	-	-	-	-	0.50		
透視度（河川） cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	-		
透明度（貯水池） m	-	-	-	-	-	-	2.2		
全水深 m	-	-	-	-	-	-	58.5		
採水水深 m	2割水深	2割水深	2割水深	2割水深	2割水深	2割水深	表層	1/2水深	底層
							0.5	29.3	57.5
外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微緑濁色	無色透明	無色透明
臭気（冷時）	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
水温 ℃	20.8	16.3	21.2	22.0	22.4	22.4	23.9	15.6	15.0
濁度 度	0.3	0.3	0.4	0.4	0.8	0.6	2.4	0.7	0.4
DO mg/l	8.9	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	12.4	7.2	4.0
pH	7.5	7.2	7.5	7.7	7.8	7.6	8.0	6.6	6.3
BOD mg/l	0.4	0.2	0.4	0.6	0.9	0.7	4.0	0.3	0.4
COD mg/l	0.6	0.2	0.6	0.9	1.4	1.5	4.7	0.9	1.6
SS mg/l	0.7	0.8	0.9	1.5	2.9	2.8	8.0	0.7	0.4
大腸菌群数 MPN/100ml	2300	330	2200	4900	1100	4900	790	46	33
総窒素 mg/l	0.522	0.733	0.512	0.512	0.442	0.390	0.902	0.531	0.573
アンモニウム態窒素 mg/l	0.011	0.009	-	-	-	-	0.054	0.008	0.008
亜硝酸態窒素 mg/l	0.001	0.001	-	-	-	-	0.041	0.001	0.001
硝酸態窒素 mg/l	0.504	0.706	-	-	-	-	0.215	0.494	0.508
総リン mg/l	0.044	0.032	0.048	0.043	0.041	0.042	0.081	0.015	0.017
カルシウム酸態リン mg/l	0.038	0.029	-	-	-	-	0.011	0.010	0.011
クロロフィル a mg/m ³	0.6	0.2	0.2	0.7	0.7	0.9	120.0	0.2	0.2
トリハロメタン生成能 mg/l	-	-	-	-	-	-	0.031	-	-
2MIB ng/l	-	-	-	-	-	-	4	-	-
ジオオスミン ng/l	-	-	-	-	-	-	<1	-	-
フェオフィチンa mg/m ³	-	-	-	-	-	-	110.0	0.8	<0.1
溶解性総リン mg/l	0.040	0.030	-	-	-	-	0.016	0.013	0.013
溶解性カルシウム酸態リン mg/l	0.035	0.027	-	-	-	-	0.003	0.009	0.009
電気伝導度 mS/m	7.9	6.5	8.5	8.5	10.8	10.7	5.9	5.6	6.6
亜鉛 mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.002
ふん便性大腸菌 個/100ml	590	55	360	760	500	450	11	11	5
シリカ mg/l	28.1	40.5	-	-	-	-	22.5	18.6	19.8
溶解性シリカ mg/l	27.8	40.1	-	-	-	-	20.1	18.3	19.6
溶解性COD mg/l	0.3	0.2	0.3	0.5	0.8	0.8	1.7	0.7	1.3

定期水質調査結果（平成23年8月）

健康項目

調査地点	貯水池基準地点
調査月	8
調査日	9
調査開始時刻：時	24時間制 10
調査開始時刻：分	10
天候	曇
気温	℃ 30.5
貯水位	EL. m 244.99
流入量（貯水池）	m ³ /s 0.50
放流量（貯水池）	m ³ /s 0.50
透明度（貯水池）	m 2.2
全水深	m 58.5
採水水深	m 0.5
外観	微緑濁色
臭気（冷時）	無臭
カドミウム	mg/l <0.001
全シアン	mg/l <0.01
鉛	mg/l <0.001
6価クロム	mg/l <0.005
ヒ素	mg/l <0.001
総水銀	mg/l <0.00005
アルキル水銀	mg/l <0.0005
P C B	mg/l <0.0005
ジクロロメタン	mg/l <0.0002
四塩化炭素	mg/l <0.0002
1, 2-ジクロロエタン	mg/l <0.0004
1, 1-ジクロロエチレン	mg/l <0.0002
シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/l <0.0004
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/l <0.0005
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/l <0.0006
トリクロロエチレン	mg/l <0.0002
テトラクロロエチレン	mg/l <0.0005
1, 3-ジクロロプロペン	mg/l <0.0002
チウラム	mg/l <0.0006
シマジン	mg/l <0.0003
チオベンカルブ	mg/l <0.0002
ベンゼン	mg/l <0.0001
セレン	mg/l <0.001
フッ素	mg/l <0.1
ホウ素	mg/l <0.1
1, 4-ジオキサン	mg/l <0.005

底質項目

調査地点	貯水池基準地点
調査月	8
調査日	9
調査開始時刻：時	24時間制 13
調査開始時刻：分	30
天候	曇
気温	℃ 33.0
貯水位	EL. m 244.99
流入量（貯水池）	m ³ /s 0.50
放流量（貯水池）	m ³ /s 0.50
透明度（貯水池）	m 2.2
全水深	m 58.5
採水水深	m -
外観	茶褐色
臭気（冷時）	無臭
強熱減量(底質)	% 17.1
COD(底質)	mg/g 18
総窒素(底質)	mg/g 2.5
総リン(底質)	mg/g 0.24
硫化物(底質)	mg/g <0.01
鉄(底質)	mg/kg 32000
マンガン(底質)	mg/kg 100
カドミウム(底質)	mg/kg <0.05
鉛(底質)	mg/kg 8.9
6価クロム(底質)	mg/kg <0.02
ヒ素(底質)	mg/kg 1.4
総水銀(底質)	mg/kg 0.618
アルキル水銀(底質)	mg/kg <0.001
P C B(底質)	mg/kg <0.1
チウラム(底質)	mg/kg <0.006
シマジン(底質)	mg/kg <0.003
チオベンカルブ(底質)	mg/kg <0.002
セレン(底質)	mg/kg 0.22
粒度組成(底質) 4.75mm以上	5.1
〃 4.75~2mm	10.2
〃 2~0.425mm	14.4
〃 0.425~0.075mm	21.2
〃 0.075~0.005mm	34.1
〃 0.005mm以下の粘土分	15.0

定期水質調査結果（平成23年8月）

調査地点	河川			貯水池基準地点		
	赤石川 上流	竹の迫川	赤石川 下流			
調査月	8	8	8	8		
調査日	23	23	23	23		
調査開始時刻：時 24時間制	9	10	9	9		
調査開始時刻：分	12	10	38	0		
天候	雨	雨	雨	雨		
気温 ℃	19.0	20.3	22.0	21.8		
貯水位 EL. m	-	-	-	245.88		
流入量（貯水池） m ³ /s	-	-	-	5.85		
放流量（貯水池） m ³ /s	-	-	-	7.19		
透視度（河川） cm	>50	>50	>50	-		
透明度（貯水池） m	-	-	-	3.1		
全水深 m	-	-	-	64.8		
採水水深 m	2割水深	2割水深	2割水深	表層	1/2水深	底層
				0.5	32.4	63.8
外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
臭気（冷時）	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
水温 ℃	18.0	16.0	21.8	23.8	15.7	15.0
濁度 度	1.0	1.1	1.4	0.6	0.5	0.3
DO mg/l	9.1	9.2	8.5	8.2	6.4	2.2
pH	7.0	6.9	7.2	6.7	6.3	6.2
BOD mg/l	0.4	0.2	0.5	0.7	0.4	0.5
COD mg/l	0.9	0.8	1.0	1.8	1.4	2.1
SS mg/l	1.1	1.7	2.2	1.3	1.3	0.9
大腸菌群数 MPN/100ml	7900	790	3300	240	490	110
総窒素 mg/l	0.518	0.651	0.431	0.422	0.500	0.504
アンモニウム態窒素 mg/l	0.002	0.010	-	0.025	0.008	0.008
亜硝酸態窒素 mg/l	0.002	0.001	-	0.008	0.002	0.001
硝酸態窒素 mg/l	0.466	0.590	-	0.382	0.451	0.463
総リン mg/l	0.027	0.018	0.019	0.014	0.012	0.017
オルトリン酸態リン mg/l	0.021	0.014	-	0.005	0.006	0.010
クロロフィル a mg/m ³	0.2	0.1	0.6	1.2	0.1	0.1
フェオフィチン a mg/m ³	-	-	-	1.3	0.2	0.2
溶解性総リン mg/l	0.022	0.015	-	0.010	0.009	0.017
溶解性オルトリン酸態リン mg/l	0.016	0.011	-	0.002	0.004	0.008
電気伝導度 mS/m	5.9	4.8	6.1	5.8	5.5	6.6
亜鉛 mg/l	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
ふん便性大腸菌 個/100ml	350	90	290	15	39	14
シリカ mg/l	23.9	24.4	-	19.2	19.0	19.8
溶解性シリカ mg/l	23.5	23.6	-	18.9	18.4	19.5
溶解性COD mg/l	0.6	0.7	0.8	1.6	1.2	1.9