

定期水質調査結果（平成24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	3	3	3	3	3	3	3		
調査開始時刻：時 24時間制	11	10	10	10	9	9	9		
調査開始時刻：分	15	45	20	3	47	30	20		
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
気温 ℃	29.2	29.0	28.7	28.5	28.5	28.2	29.5		
貯水位 EL. m	-	-	-	-	-	-	244.28		
流入量（貯水池） m <sup>3</sup> /s	-	-	-	-	-	-	1.05		
放流量（貯水池） m <sup>3</sup> /s	-	-	-	-	-	-	1.05		
透視度（河川） cm	>50	>50	11.5	>50	>50	>50	-		
透明度（貯水池） m	-	-	-	-	-	-	0.5		
全水深 m	-	-	-	-	-	-	61.6		
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		
外観	無色透明	無色透明	白濁色	微白濁色	無色透明	無色透明	微緑濁色	茶濁色	茶濁色
臭気（冷時）	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
水温 ℃	22.0	19.1	21.5	21.7	21.0	21.2	23.0	17.9	17.6
濁度 度	0.8	0.7	17.0	3.3	1.6	1.6	29.8	470.0	530.0
DO mg/l	9.1	9.5	9.4	9.5	9.7	9.5	10.4	7.9	7.7
pH	7.6	7.7	7.6	7.6	8.1	7.8	7.3	6.7	6.6
BOD mg/l	0.5	0.3	0.5	0.4	1.0	1.2	1.2	0.5	0.6
COD mg/l	1.2	1.0	1.8	1.1	1.2	1.3	2.0	8.2	8.6
SS mg/l	1.1	0.4	30.0	2.1	2.2	3.4	14.0	170.0	200.0
大腸菌群数 MPN/100ml	790	1100	5400	9200	9200	9200	3500	5400	3500
総窒素 mg/l	0.375	0.514	0.339	0.334	0.282	0.298	1.270	1.610	1.640
アンモニウム態窒素 mg/l	0.010	0.010	-	-	-	-	0.025	0.027	0.030
亜硝酸態窒素 mg/l	0.003	0.002	-	-	-	-	0.005	0.004	0.004
硝酸態窒素 mg/l	0.310	0.483	-	-	-	-	0.261	0.393	0.386
総リン mg/l	0.018	0.017	0.041	0.020	0.021	0.016	0.045	0.199	0.203
オルトリン酸態リン mg/l	0.012	0.014	-	-	-	-	0.012	0.014	0.016
クロロフィル a mg/m <sup>3</sup>	0.4	<0.1	0.6	0.3	1.3	1.6	1.1	<0.1	<0.1
トリハロメタン生成能 mg/l	-	-	-	-	-	-	0.031	-	-
2MIB ng/l	-	-	-	-	-	-	<1	-	-
ジオスミン ng/l	-	-	-	-	-	-	<1	-	-
フェオフィチンa mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	1.6	<0.1	<0.1
溶解性総リン mg/l	0.015	0.015	-	-	-	-	0.022	0.068	0.046
溶解性オルトリン酸態リン mg/l	0.010	0.013	-	-	-	-	0.004	0.013	0.013
電気伝導度 mS/m	7.6	5.7	7.8	7.8	8.3	8.3	5.1	3.9	4.1
亜鉛 mg/l	0.005	0.002	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.016	0.019
ふん便性大腸菌 個/100ml	44	46	62	200	58	60	30	80	74
シリカ mg/l	30.0	35.9	-	-	-	-	43.8	160.0	160.0
溶解性シリカ mg/l	27.7	33.8	-	-	-	-	20.6	25.5	22.2
溶解性COD mg/l	0.7	0.6	1.1	1.0	1.0	0.9	1.6	3.4	3.7

定期水質調査結果（平成24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	3
調査開始時刻：時	24時間制 9
調査開始時刻：分	20
天候	晴
気温	℃ 29.5
貯水位	EL. m 244.28
流入量（貯水池）	m <sup>3</sup> /s 1.05
放流量（貯水池）	m <sup>3</sup> /s 1.05
透明度（貯水池）	m 0.5
全水深	m 61.6
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	3
調査開始時刻：時	24時間制 11
調査開始時刻：分	20
天候	晴
気温	℃ 33.6
貯水位	EL. m 244.28
流入量（貯水池）	m <sup>3</sup> /s 1.05
放流量（貯水池）	m <sup>3</sup> /s 1.05
透明度（貯水池）	m 0.5
全水深	m 61.6
採水水深	m
外観	茶褐色
臭気（冷時）	無臭
強熱減量(底質)	% 10.2
COD(底質)	mg/g 6
総窒素(底質)	mg/g 1.4
総リン(底質)	mg/g 0.36
硫化物(底質)	mg/g <0.01
鉄(底質)	mg/kg 23000
マンガン(底質)	mg/kg 710
カドミウム(底質)	mg/kg <0.05
鉛(底質)	mg/kg <0.2
6価クロム(底質)	mg/kg <0.02
ヒ素(底質)	mg/kg 2.88
総水銀(底質)	mg/kg 0.269
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 0.35
粒度組成(底質) 4.75mm以上	0.0
〃 4.75~2mm	0.0
〃 2~0.425mm	0.5
〃 0.425~0.075mm	11.4
〃 0.075~0.005mm	62.5
〃 0.005mm以下の粘土分	25.6

定期水質調査結果（平成24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	16	16	16	16			
調査開始時刻：時	24時間制	9	10	10	9		
調査開始時刻：分		39	18	0	40		
天候		晴	晴	晴	晴		
気温	℃	29.2	26.5	30.8	29.0		
貯水位	EL. m	-	-	-	245.39		
流入量（貯水池）	m <sup>3</sup> /s	-	-	-	2.67		
放流量（貯水池）	m <sup>3</sup> /s	-	-	-	2.67		
透視度（河川）	cm	>50	>50	>50	-		
透明度（貯水池）	m	-	-	-	1.0		
全水深	m	-	-	-	62.8		
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	31.4	61.8
外観		無色透明	無色透明	無色透明	微緑色	茶濁色	茶濁色
臭気（冷時）		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
水温	℃	21.1	19.7	23.3	24.3	17.9	17.6
濁度	度	0.9	1.0	5.9	7.1	270.0	300.0
DO	mg/l	9.0	9.6	9.1	10.2	8.1	6.9
pH		7.4	7.5	7.6	7.4	7.1	6.8
BOD	mg/l	0.3	0.2	0.7	0.6	0.4	0.4
COD	mg/l	0.7	0.7	1.0	1.1	6.6	7.3
SS	mg/l	1.4	0.8	3.7	3.7	85.0	160.0
大腸菌群数	MPN/100ml	1700	1300	330	490	3500	3500
総窒素	mg/l	0.498	0.558	0.483	0.383	1.030	0.906
アンモニウム態窒素	mg/l	0.012	0.012	-	0.022	0.023	0.023
亜硝酸態窒素	mg/l	0.003	0.003	-	0.004	0.005	0.004
硝酸態窒素	mg/l	0.430	0.508	-	0.316	0.473	0.467
総リン	mg/l	0.024	0.016	0.021	0.021	0.176	0.184
ホウリン酸態リン	mg/l	0.013	0.013		0.004	0.025	0.018
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	0.2	0.2	0.5	0.9	0.4	0.2
フェオフィチンa	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性総リン	mg/l	0.019	0.014	-	0.015	0.047	0.062
溶解性ホウリン酸態リン	mg/l	0.012	0.011	-	0.003	0.009	0.016
電気伝導度	mS/m	6.9	5.3	5.9	5.3	3.9	4.0
亜鉛	mg/l	0.001	<0.001	0.001	0.010	0.014	0.015
ふん便性大腸菌	個/100ml	78	32	102	24	130	50
シリカ	mg/l	24.1	29.8	-	34.9	102.0	97.1
溶解性シリカ	mg/l	22.8	28.2	-	23.1	16.1	16.1
溶解性COD	mg/l	0.6	0.5	0.8	1.0	2.7	2.9

定期水質調査結果（平成24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	30	30	30	30			
調査開始時刻：時	24時間制	9	10	10	9		
調査開始時刻：分		42	23	0	45		
天候		晴	晴	晴	晴		
気温	℃	29.0	27.0	29.0	27.0		
貯水位	EL. m	-	-	-	245.16		
流入量（貯水池）	m <sup>3</sup> /s	-	-	-	0.00		
放流量（貯水池）	m <sup>3</sup> /s	-	-	-	1.29		
透視度（河川）	cm	>50	>50	>50	-		
透明度（貯水池）	m	-	-	-	1.5		
全水深	m	-	-	-	61.7		
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	30.9	60.7
外観		無色透明	無色透明	微茶色	微褐色	茶濁色	茶濁色
臭気（冷時）		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
水温	℃	20.8	18.0	22.0	25.3	17.9	17.6
濁度	度	0.4	0.3	5.6	2.8	190.0	210.0
DO	mg/l	8.9	9.3	8.6	11.4	7.5	7.1
pH		7.6	7.5	7.2	8.3	7.0	6.8
BOD	mg/l	0.2	0.3	0.8	1.2	0.3	0.4
COD	mg/l	1.0	0.7	1.7	1.7	5.9	6.0
SS	mg/l	0.9	0.9	7.5	3.3	54.0	84.0
大腸菌群数	MPN/100ml	1300	1300	1100	50	1300	790
総窒素	mg/l	0.490	0.669	0.342	0.475	1.040	1.090
アンモニウム態窒素	mg/l	0.012	0.008	-	0.025	0.029	0.051
亜硝酸態窒素	mg/l	0.002	0.001	-	0.001	0.001	0.002
硝酸態窒素	mg/l	0.459	0.653	-	0.233	0.423	0.407
総リン	mg/l	0.024	0.021	0.024	0.022	0.153	0.154
オホリン酸態リン	mg/l	0.022	0.014	-	0.003	0.024	0.020
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	0.4	0.2	1.7	15.7	1.9	0.7
フェオフィチンa	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	<0.1	<0.1	0.1
溶解性総リン	mg/l	0.023	0.016	-	0.012	0.074	0.050
溶解性オホリン酸態リン	mg/l	0.017	0.013	-	0.001	0.009	0.010
電気伝導度	mS/m	7.6	5.7	6.1	5.5	3.9	4.2
亜鉛	mg/l	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.014	0.017
ふん便性大腸菌	個/100ml	96	13	29	1	18	20
シリカ	mg/l	30.4	37.9	-	25.2	98.5	103.0
溶解性シリカ	mg/l	28.8	36.3	-	21.6	24.3	22.0
溶解性COD	mg/l	0.9	0.6	1.5	1.1	2.7	2.9