

平成20年度 水質調査データ

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

●各月における水質調査実施の有無

	中河内	大音波谷川	半明	小原橋	菅並	大見堰	川合橋	福橋	国友橋	野寺橋	姉川河口	
											表層	底層
4月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	斜線	斜線
5月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6月	○	○	○	○	○	○	○	瀬切	○	○	斜線	斜線
7月	○	○	○	○	○	○	○	瀬切	○	○	○	○
8月	○	○	○	○	○	○	○	瀬切	○	○	斜線	斜線
9月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	斜線	斜線
11月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	斜線	斜線
1月	積雪	積雪	積雪	積雪	○	○	○	○	○	○	○	○
2月	○	積雪	積雪	○	○	○	○	○	○	○	斜線	斜線
3月	○	積雪	積雪	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注1) 『○』は調査を実施、斜線は調査の設定がないことを示す

注2) 『瀬切』は、瀬切れによって採水ができなかった場合を示す

注3) 『積雪』は、積雪のため調査箇所へ行けなかった場合を示す

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成20年度 水質調査結果 (4月分)

試料採取年月日：平成20年4月28日

分析項目	採水場所											姉川河口	
	中河内	大音波谷川	半明	小原橋	菅並	大見堰	川合橋	福橋	国友橋	野寺橋	表層	底層	
採水時刻	—	9:45	10:25	10:47	11:40	12:14	14:00	12:50	15:08	16:10	15:40		
採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
天候	—	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
気温	℃	14.0	14.0	14.0	15.7	17.4	18.3	17.6	19.2	18.4	19.6		
水温	℃	9.8	9.8	9.9	10.2	11.0	12.8	11.7	15.6	16.2	16.8		
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	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明		
臭気 (冷気)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	95	>100		
pH	—	7.7	8.0	7.9	7.8	7.7	7.6	7.6	7.8	7.7	7.8		
BOD	mg/L	N.D	—	—	N.D	N.D	N.D	N.D	0.6	0.5	N.D		
COD	mg/L	1.3	—	—	0.9	1.2	0.6	0.8	0.6	1.3	0.9		
SS	mg/L	3	3	3	2	2	2	2	3	4	3		
DO	mg/L	10.9	—	—	10.9	10.9	10.6	10.6	10.0	9.8	9.9		
大腸菌群数	MPN/100mL	130	—	—	49	70	220	130	490	330	240		
濁度	度	1.4	0.4	1.0	0.9	0.9	1.2	1.0	1.3	2.1	1.2		
全窒素	mg/L	0.52	0.50	0.55	0.42	0.61	0.54	0.47	0.52	0.76	0.58		
硝酸態窒素	mg/L	0.42	0.36	0.38	0.33	0.33	—	—	—	—	—		
亜硝酸態窒素	mg/L	N.D	—	—	N.D	N.D	—	—	—	—	—		
アンモニア態窒素	mg/L	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	—	—	—	—	—		
全リン	mg/L	0.021	0.010	0.010	0.014	0.014	0.016	0.018	0.021	0.041	0.025		
オルトリン酸態リン	mg/L	0.016	—	—	0.013	0.011	—	—	—	—	—		
溶解性COD	mg/L	1.0	—	—	0.7	1.1	—	—	—	—	—		
溶解性窒素	mg/L	0.50	—	—	0.39	0.41	—	—	—	—	—		
溶解性リン	mg/L	0.020	—	—	0.013	0.013	—	—	—	—	—		
溶解性PO ₄ -P	mg/L	0.016	—	—	0.011	0.011	—	—	—	—	—		
電気伝導度	mS/m	7.2	—	—	7.0	8.4	7.9	8.5	7.7	10.3	9.8		
クロロフィルa	μg/L	1.1	—	—	1.2	1.0	0.8	0.9	0.7	2.0	0.9		
亜鉛	mg/L	0.01	—	—	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003		
備考		特になし	特になし	河道に入り直接採水	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし		

注：『N.D』は定量下限値未満を示す。

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成20年度 水質調査結果 (5月分)

試料採取年月日：平成20年5月27日

分析項目	採水場所	中河内	大音波谷川	半明	小原橋	菅並	大見堰	川合橋	福橋	国友橋	野寺橋	姉川河口	
												表層	底層
採水時刻	—	10:10	10:33	10:50	11:32	11:53	9:20	8:45	12:50	13:50	13:20	15:00	
採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	水面下0.5m	水面下12m
天候	—	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	
気温	℃	20.0	20.4	20.4	20.4	24.0	19.8	19.2	24.2	25.1	24.3	22.0	
水温	℃	13.1	12.8	13.1	13.6	14.6	13.0	12.9	19.9	19.5	19.6	19.3	14.2
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	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 (冷氣)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
pH	—	7.5	7.8	7.7	7.6	7.6	7.7	7.5	7.6	7.7	7.7	7.7	7.8
BOD	mg/L	N.D	—	—	N.D	N.D	N.D	N.D	0.5	0.6	N.D	0.5	0.7
COD	mg/L	1.1	—	—	1.5	1.2	1.4	1.7	1.6	2.1	1.7	2.2	2.4
SS	mg/L	3	2	2	3	2	3	3	3	5	3	5	1
DO	mg/L	9.7	—	—	9.4	9.9	10.1	10.1	8.7	8.9	8.9	9.4	10.4
大腸菌群数	MPN/100mL	330	—	—	230	230	700	490	1300	3300	2800	—	—
濁度	度	1.3	0.9	1.1	0.9	0.9	1.0	1.2	1.8	1.6	1.8	2.2	1.0
全窒素	mg/L	0.55	0.51	0.50	0.44	0.45	0.53	0.55	0.52	0.63	0.66	0.60	0.36
硝酸態窒素	mg/L	0.40	0.42	0.41	0.36	0.35	—	—	—	—	—	—	—
亜硝酸態窒素	mg/L	N.D	—	—	N.D	N.D	—	—	—	—	—	—	—
アンモニア態窒素	mg/L	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	—	—	—	—	—	—	—
全リン	mg/L	0.026	0.015	0.019	0.020	0.018	0.015	0.020	0.030	0.038	0.035	0.039	0.009
オルトリン酸態リン	mg/L	0.020	—	—	0.013	0.014	—	—	—	—	—	—	—
溶解性COD	mg/L	1.1	—	—	0.6	1.1	—	—	—	—	—	—	—
溶解性窒素	mg/L	0.48	—	—	0.38	0.38	—	—	—	—	—	—	—
溶解性リン	mg/L	0.021	—	—	0.018	0.015	—	—	—	—	—	—	—
溶解性PO ₄ -P	mg/L	0.016	—	—	0.011	0.011	—	—	—	—	—	—	—
電気伝導度	mS/m	10.8	—	—	9.1	7.9	8.9	9.2	10.2	11.3	10.9	12.2	12.8
クロロフィルa	μg/L	1.4	—	—	1.8	1.6	1.8	1.6	0.8	2.4	2.1	4.0	3.3
亜鉛	mg/L	0.007	—	—	0.008	0.007	0.01	0.008	0.008	0.01	0.02	0.02	0.02
備考		特になし	特になし	河道に入り直接採水	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	南西風により河口付近の水深が浅い場所に、底質土の巻き上がりによる濁りが生じていた。よって、これまでの採水場所から50m程度東に移動した場所で採水した(水深13m)。	

注：『N.D』は定量下限値未満を示す。

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成20年度 水質調査結果 (6月分)

試料採取年月日：平成20年6月17日

分析項目	採水場所	中河内	大音波谷川	半明	小原橋	菅並	大見堰	川合橋	福橋	国友橋	野寺橋	姉川河口		
												表層	底層	
採水時刻	—	10:20	10:43	11:05	11:52	12:22	8:55	9:25	13:40	14:45	14:05			
採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		流心	流心			
天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
気温	℃	22.8	23.0	23.2	25.2	27.8	20.8	23.2	28.8	27.0	28.2			
水温	℃	15.4	15.6	15.2	16.5	18.0	16.2	16.4		22.5	24.0			
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	無色透明	瀬切れのため採水不能	無色透明	無色透明			
臭気 (冷氣)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		無臭	無臭			
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100			>100	>100		
pH	—	7.6	7.9	7.7	7.7	7.9	7.7	7.7			7.8	9.1		
BOD	mg/L	0.5	—	—	0.5	N.D	0.5	0.5			0.5	0.8		
COD	mg/L	1.1	—	—	1.0	1.0	1.3	0.8		1.8	1.8			
SS	mg/L	2	2	2	2	1	1	1		3	2			
DO	mg/L	9.7	—	—	9.4	9.8	10.0	9.8		9.4	12.0			
大腸菌群数	MPN/100mL	3300	—	—	940	1700	790	1700		7900	1300			
濁度	度	1.2	0.3	0.5	0.8	0.4	0.7	0.6		1.7	0.5			
全窒素	mg/L	0.37	0.45	0.42	0.36	0.33	0.39	0.33		0.78	0.54			
硝酸態窒素	mg/L	0.27	0.37	0.34	0.28	0.26	—	—		—	—			
亜硝酸態窒素	mg/L	N.D	—	—	N.D	N.D	—	—		—	—			
アンモニア態窒素	mg/L	0.01	0.01	N.D	N.D	0.01	—	—		—	—			
全リン	mg/L	0.025	0.013	0.017	0.016	0.015	0.014	0.019		0.055	0.021			
オルトリン酸態リン	mg/L	0.023	—	—	0.015	0.014	—	—		—	—			
溶解性COD	mg/L	1.0	—	—	1.0	0.9	—	—		—	—			
溶解性窒素	mg/L	0.35	—	—	0.35	0.32	—	—		—	—			
溶解性リン	mg/L	0.024	—	—	0.015	0.015	—	—		—	—			
溶解性PO ₄ -P	mg/L	0.021	—	—	0.014	0.013	—	—		—	—			
電気伝導度	mS/m	11.1	—	—	8.9	9.0	9.7	10.6		14.3	14.0			
クロロフィルa	μg/L	1.3	—	—	0.8	0.8	1.4	1.3		2.1	6.6			
亜鉛	mg/L	0.005	—	—	0.005	0.002	0.01	0.002		0.02	0.008			
備考		特になし	特になし	河道に入り直接採水	特になし	特になし	特になし	特になし	富永橋と雨之森橋の間まで河川水を確認	特になし	特になし			

注：『N.D』は定量下限値未満を示す。

注：『／』は瀬切れのため測定・分析できなかったことを示す。

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成20年度 水質調査結果 (7月分)

試料採取年月日：平成20年7月16日

分析項目	採水場所	中河内	大音波谷川	半明	小原橋	菅並	大見堰	川合橋	福橋	国友橋	野寺橋	姉川河口	
												表層	底層
採水時刻	—	10:20	10:45	11:10	11:56	12:22	8:52	9:23	13:19	15:40	13:32	14:40	
採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	／	流心	流心	水面下0.5m	水面下10.5m
天候	—	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	
気温	℃	28.2	27.8	26.6	28.0	29.2	27.6	29.2	29.6	31.6	30.4	30.6	
水温	℃	18.2	17.9	18.4	19.6	20.6	20.8	20.6	／	24.2	25.2	29.0	24.8
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	無色透明	／	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
臭気(冷気)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	／	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	／	>100	>100	>100	>100
pH	—	7.7	8.0	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	／	7.8	8.4	9.3	8.8
BOD	mg/L	0.8	—	—	N.D	0.5	0.5	N.D	／	N.D	N.D	0.9	0.7
COD	mg/L	1.0	—	—	1.1	0.9	1.1	1.0	／	1.3	1.3	3.3	2.2
SS	mg/L	1	2	2	N.D	N.D	1	N.D	／	3	N.D	2	1
DO	mg/L	9.1	—	—	9.5	9.4	9.3	9.2	／	9.2	9.8	11.5	9.4
大腸菌群数	MPN/100mL	3300	—	—	1400	2300	7900	4900	／	13000	7900	—	—
濁度	度	0.6	0.3	0.2	0.5	0.4	0.3	0.2	／	0.6	0.4	1.3	0.7
全窒素	mg/L	0.37	0.40	0.38	0.33	0.30	0.35	0.32	／	0.71	0.58	0.27	0.33
硝酸態窒素	mg/L	0.28	0.34	0.33	0.24	0.22	—	—	／	—	—	—	—
亜硝酸態窒素	mg/L	N.D	—	—	N.D	N.D	—	—	／	—	—	—	—
アンモニア態窒素	mg/L	N.D	0.01	0.01	0.01	0.01	—	—	／	—	—	—	—
全リン	mg/L	0.025	0.013	0.017	0.014	0.013	0.012	0.018	／	0.048	0.034	0.013	0.014
オルトリン酸態リン	mg/L	0.022	—	—	0.012	0.011	—	—	／	—	—	—	—
溶解性COD	mg/L	0.9	—	—	1.0	0.8	—	—	／	—	—	—	—
溶解性窒素	mg/L	0.36	—	—	0.32	0.29	—	—	／	—	—	—	—
溶解性リン	mg/L	0.021	—	—	0.014	0.011	—	—	／	—	—	—	—
溶解性PO ₄ -P	mg/L	0.019	—	—	0.011	0.009	—	—	／	—	—	—	—
電気伝導度	mS/m	8.0	—	—	8.6	8.6	9.4	10.3	／	14.1	14.5	12.3	13.7
クロロフィルa	μg/L	1.0	—	—	1.1	1.1	1.1	1.2	／	1.4	1.4	13.1	3.0
亜鉛	mg/L	0.008	—	—	0.003	0.001	0.004	0.001	／	0.002	0.001	0.008	0.02
備考		特になし	水深が浅かったため、河道に入り直接採水	河道に入り直接採水	特になし	特になし	特になし	水深が浅かったため、河道に入り直接採水	富永橋直下まで河川水を確認	特になし	水深が浅かったため、河道に入り直接採水	水深11.5m	

注：『N.D』は定量下限値未満を示す。

注：『／』は瀬切れのため測定・分析できなかったことを示す。

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成20年度 水質調査結果（8月分）

試料採取年月日：平成20年8月22日

分析項目	採水場所	中河内	大音波谷川	半明	小原橋	菅並	大見堰	川合橋	福橋	国友橋	野寺橋	姉川河口	
												表層	底層
採水時刻	—	10:25	10:48	11:00	11:35	12:03	8:50	9:15	13:00	13:50	13:20		
採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	／	流心	流心		
天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
気温	℃	25.0	25.2	22.2	24.8	26.0	22.0	25.2	29.4	29.2	29.8		
水温	℃	18.2	17.4	17.4	19.4	20.1	19.0	19.2	／	23.4	25.4		
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	無色透明	瀬切れのため採水不能	無色透明	無色透明		
臭気（冷気）	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	／	無臭	無臭		
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	／	>100	>100		
pH	—	7.9	8.0	8.0	7.9	8.1	7.9	7.9	／	7.8	8.6		
BOD	mg/L	0.9	—	—	0.8	0.6	0.7	0.6	／	0.7	0.8		
COD	mg/L	1.1	—	—	1.2	1.2	1.5	1.3	／	1.3	0.8		
SS	mg/L	1	2	N.D	1	1	1	1	／	2	N.D		
DO	mg/L	9.2	—	—	9.4	9.5	9.3	9.5	／	9.0	10.3		
大腸菌群数	MPN/100mL	4900	—	—	940	1700	7900	3300	／	13000	2200		
濁度	度	1.0	1.1	0.5	0.9	0.9	0.9	0.8	／	0.9	0.6		
全窒素	mg/L	0.42	0.47	0.43	0.41	0.41	0.45	0.42	／	0.65	0.52		
硝酸態窒素	mg/L	0.33	0.41	0.37	0.34	0.33	—	—	／	—	—		
亜硝酸態窒素	mg/L	N.D	—	—	N.D	N.D	—	—	／	—	—		
アンモニア態窒素	mg/L	0.01	N.D	N.D	N.D	0.01	—	—	／	—	—		
全リン	mg/L	0.025	0.011	0.018	0.016	0.015	0.014	0.020	／	0.043	0.035		
オルトリン酸態リン	mg/L	0.019	—	—	0.012	0.011	—	—	／	—	—		
溶解性COD	mg/L	1.0	—	—	1.2	1.1	—	—	／	—	—		
溶解性窒素	mg/L	0.42	—	—	0.41	0.41	—	—	／	—	—		
溶解性リン	mg/L	0.020	—	—	0.013	0.012	—	—	／	—	—		
溶解性PO ₄ -P	mg/L	0.017	—	—	0.011	0.009	—	—	／	—	—		
電気伝導度	mS/m	8.3	—	—	9.0	8.9	9.3	10.2	／	14.4	15.4		
クロロフィルa	μg/L	1.4	—	—	2.0	2.1	2.4	2.2	／	1.4	2.6		
亜鉛	mg/L	0.01	—	—	0.01	0.004	0.002	0.009	／	0.006	0.001		
備考		特になし	水深が浅かったため、河道に入り直接採水	河道に入り直接採水	特になし	特になし	特になし	水深が浅かったため、河道に入り直接採水	富永橋と雨之森橋の間まで河川水を確認	特になし	水深が浅かったため、河道に入り直接採水		

注：『N.D』は定量下限値未満を示す。

注：『／』は瀬切れのため測定・分析できなかったことを示す。

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成20年度 水質調査結果 (9月分)

試料採取年月日：平成20年9月10日

分析項目	採水場所											姉川河口	
	中河内	大音波谷川	半明	小原橋	菅並	大見堰	川合橋	福橋	国友橋	野寺橋	表層	底層	
採水時刻	—	10:16	10:34	10:54	11:35	12:00	8:55	9:25	13:00	14:20	13:50	15:10	
採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	水面下0.5m	水面下10.4m
天候	—	快晴	快晴	快晴	晴	晴	快晴	快晴	快晴	晴	快晴	晴	
気温	℃	26.2	25.2	24.2	26.6	28.5	22.0	25.2	29.6	29.6	30.0	29.6	
水温	℃	17.6	16.8	16.8	18.4	19.3	18.2	18.8	26.8	24.2	24.6	25.6	25.2
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	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 (冷氣)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
pH	—	7.7	8.1	7.9	7.8	7.5	7.5	7.5	7.5	7.7	7.4	8.1	8.1
BOD	mg/L	0.6	—	—	0.8	0.6	1.0	0.7	0.7	1.1	1.0	1.3	0.9
COD	mg/L	1.1	—	—	0.9	0.9	1.1	1.1	0.6	1.2	1.1	2.2	2.1
SS	mg/L	1	1	2	1	N.D	1	N.D	N.D	3	2	N.D	N.D
DO	mg/L	9.3	—	—	9.4	9.2	9.3	9.1	8.1	8.5	8.5	8.5	8.2
大腸菌群数	MPN/100mL	11000	—	—	4900	1300	1700	3300	3300	7900	7900	—	—
濁度	度	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	1.3	0.8	0.6	0.7
全窒素	mg/L	0.42	0.47	0.44	0.39	0.38	0.47	0.42	0.42	0.71	0.90	0.20	0.18
硝酸態窒素	mg/L	0.37	0.43	0.41	0.34	0.32	—	—	—	—	—	—	—
亜硝酸態窒素	mg/L	N.D	—	—	N.D	N.D	—	—	—	—	—	—	—
アンモニア態窒素	mg/L	0.03	0.02	0.02	N.D	0.02	—	—	—	—	—	—	—
全リン	mg/L	0.025	0.012	0.016	0.016	0.016	0.016	0.022	0.022	0.029	0.038	0.011	0.010
オルトリン酸態リン	mg/L	0.021	—	—	0.013	0.013	—	—	—	—	—	—	—
溶解性COD	mg/L	1.1	—	—	0.9	0.9	—	—	—	—	—	—	—
溶解性窒素	mg/L	0.41	—	—	0.39	0.36	—	—	—	—	—	—	—
溶解性リン	mg/L	0.024	—	—	0.016	0.015	—	—	—	—	—	—	—
溶解性PO ₄ -P	mg/L	0.021	—	—	0.013	0.012	—	—	—	—	—	—	—
電気伝導度	mS/m	8.8	—	—	8.7	8.7	9.3	10.1	10.8	13.3	14.3	12.9	12.5
クロロフィルa	μg/L	0.5	—	—	0.6	0.5	0.5	0.5	0.2	1.3	1.1	1.7	2.5
亜鉛	mg/L	0.001	—	—	0.002	0.002	0.009	0.001	0.003	0.003	0.001	0.003	0.001
備考		特になし	特になし	河道に入り直接採水	特になし	特になし	特になし	特になし	流量は0.5トン程度で、河道に入り直接採水。福橋下流の馬渡橋と錦織橋の間で瀬切れ。	特になし	水深が浅かったため、河道に入り直接採水	水深12.0m 大量の死んだアユを確認した。	

注：『N.D』は定量下限値未満を示す。

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成20年度 水質調査結果 (10月分)

試料採取年月日：平成20年10月27日

分析項目	採水場所	中河内	大音波谷川	半明	小原橋	菅並	大見堰堤	川合橋	福橋	国友橋	野寺橋	姉川河口	
												表層	底層
採水時刻	—	11:05	12:05	12:30	13:20	13:48	9:05	9:48	14:47	16:06	15:20		
採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
天候	—	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴		
気温	℃	14.4	15.6	14.4	15.6	18.0	15.5	14.2	16.2	16.6	16.4		
水温	℃	13.1	12.8	12.8	13.3	14.2	13.6	13.6	16.2	16.6	16.2		
外観	—	やや濁り	やや濁り	やや濁り	無色透明	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 (冷氣)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
透視度	cm	54.0	87.5	82.5	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100		
pH	—	7.7	8.2	7.8	7.8	7.7	7.6	7.6	7.8	7.8	7.9		
BOD	mg/L	0.6	—	—	1.0	N.D	N.D	0.9	N.D	N.D	0.6		
COD	mg/L	5.5	—	—	2.3	2.1	1.6	2.2	1.7	0.9	1.1		
SS	mg/L	15	7	8	4	3	1	2	1	2	1		
DO	mg/L	10.1	—	—	9.4	10.2	9.9	10.1	10.1	9.4	9.5		
大腸菌群数	MPN/100mL	13000	—	—	3300	3300	4600	13000	4900	7900	7900		
濁度	度	5.3	2.8	2.5	1.3	1.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4		
全窒素	mg/L	0.82	0.78	0.77	0.66	0.60	0.59	0.59	0.55	0.73	0.71		
硝酸態窒素	mg/L	0.60	0.65	0.65	0.50	0.49	—	—	—	—	—		
亜硝酸態窒素	mg/L	N.D	—	—	N.D	N.D	—	—	—	—	—		
アンモニア態窒素	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	—	—	—	—		
全リン	mg/L	0.055	0.021	0.028	0.023	0.019	0.013	0.017	0.018	0.029	0.030		
オルトリン酸態リン	mg/L	0.022	—	—	0.013	0.013	—	—	—	—	—		
溶解性COD	mg/L	2.2	—	—	1.9	1.6	—	—	—	—	—		
溶解性窒素	mg/L	0.70	—	—	0.58	0.55	—	—	—	—	—		
溶解性リン	mg/L	0.027	—	—	0.016	0.015	—	—	—	—	—		
溶解性PO ₄ -P	mg/L	0.021	—	—	0.012	0.011	—	—	—	—	—		
電気伝導度	mS/m	8.0	—	—	8.5	9.1	9.5	10.8	10.9	14.1	14.1		
クロロフィルa	μg/L	3.5	—	—	2.6	2.1	1.4	1.6	0.7	1.1	1.3		
亜鉛	mg/L	0.008	—	—	0.007	0.004	0.006	0.005	0.005	0.009	0.005		
備考		特になし	特になし	河道に入り直接採水	特になし	特になし	大見堰堤から流下する河川水は無し	特になし	特になし	特になし	特になし		

注：『N.D』は定量下限値未満を示す。

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成20年度 水質調査結果 (11月分)

試料採取年月日：平成20年11月21日

分析項目	採水場所											姉川河口	
	中河内	大音波谷川	半明	小原橋	菅並	大見堰堤	川合橋	福橋	国友橋	野寺橋	表層	底層	
採水時刻	—	11:45	12:00	12:19	13:45	13:21	8:40	14:20	14:40	15:35	15:07	10:05	
採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	水面下0.5m	水面下10.4m
天候	—	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	
気温	℃	3.1	3.1	3.1	4.0	5.5	4.0	6.4	9.8	8.0	9.6	10.2	
水温	℃	6.6	5.4	6.2	6.1	6.1	5.3	6.7	7.9	12.0	8.0	14.9	14.8
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	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 (冷氣)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
pH	—	7.8	7.9	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7
BOD	mg/L	N.D	—	—	N.D	N.D	0.5	N.D	0.6	0.6	N.D	0.5	0.8
COD	mg/L	1.1	—	—	1.0	1.1	1.3	1.2	1.2	0.8	1.0	2.4	2.4
SS	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2	2
DO	mg/L	11.7	—	—	12.3	12.4	12.4	12.3	12.1	10.2	12.1	9.7	9.7
大腸菌群数	MPN/100mL	3300	—	—	330	490	1300	790	1300	1700	790	—	—
濁度	度	0.2	N.D	N.D	0.3	N.D	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	1.2	0.9
全窒素	mg/L	0.56	0.57	0.55	0.52	0.51	0.55	0.55	0.54	0.71	0.56	0.23	0.24
硝酸態窒素	mg/L	0.50	0.51	0.50	0.45	0.45	—	—	—	—	—	—	—
亜硝酸態窒素	mg/L	N.D	—	—	N.D	N.D	—	—	—	—	—	—	—
アンモニア態窒素	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	—	—	—	—	—	—
全リン	mg/L	0.016	0.00	0.007	0.007	0.006	0.007	0.012	0.011	0.019	0.011	0.008	0.008
オルトリン酸態リン	mg/L	0.016	—	—	0.007	0.006	—	—	—	—	—	—	—
溶解性COD	mg/L	0.9	—	—	0.9	0.9	—	—	—	—	—	—	—
溶解性窒素	mg/L	0.54	—	—	0.50	0.48	—	—	—	—	—	—	—
溶解性リン	mg/L	0.016	—	—	0.007	0.006	—	—	—	—	—	—	—
溶解性PO ₄ -P	mg/L	0.014	—	—	0.006	N.D	—	—	—	—	—	—	—
電気伝導度	mS/m	7.9	—	—	8.8	8.8	9.3	10.2	10.5	14.6	10.7	13.3	13.1
クロロフィルa	μg/L	0.5	—	—	1.0	1.1	0.8	1.4	0.9	1.0	0.5	4.8	4.9
亜鉛	mg/L	0.005	—	—	0.004	0.006	0.004	0.006	0.01	0.01	0.009	0.01	0.01
備考		特になし	特になし	河道に入り直接採水	特になし	特になし	大見堰堤から流下する河川水は無し	特になし	特になし	特になし	特になし	水深11.4m 特になし	

注：『N.D』は定量下限値未満を示す。

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成20年度 水質調査結果 (12月分)

試料採取年月日：平成20年12月2日

分析項目	採水場所	中河内	大音波谷川	半明	小原橋	菅並	大見堰	川合橋	福橋	国友橋	野寺橋	姉川河口	
												表層	底層
採水時刻	—	11:45	11:20	11:00	10:20	9:52	8:45	9:15	13:10	14:15	13:45		
採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
天候	—	晴	快晴	快晴	快晴	快晴	晴	快晴	晴	快晴	晴		
気温	℃	11.8	12.0	11.8	6.1	8.1	3.7	7.0	14.0	13.8	14.2		
水温	℃	8.8	8.2	7.8	6.8	7.0	6.5	6.8	9.0	12.2	9.6		
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	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明		
臭気 (冷氣)	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100		
pH	—	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.9		
BOD	mg/L	0.5	—	—	N.D	0.5	N.D	0.8	0.5	N.D	N.D		
COD	mg/L	1.1	—	—	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	N.D	0.6		
SS	mg/L	3	2	2	2	2	3	3	4	N.D	3		
DO	mg/L	11.3	—	—	11.9	11.9	11.9	11.9	11.6	10.9	11.5		
大腸菌群数	MPN/100mL	1300	—	—	490	790	490	790	330	330	700		
濁度	度	1.2	0.7	0.8	0.9	1.2	1.2	1.0	1.4	0.6	1.2		
全窒素	mg/L	0.64	0.57	0.58	0.48	0.49	0.52	0.55	0.56	0.66	0.56		
硝酸態窒素	mg/L	0.57	0.51	0.52	0.44	0.45	—	—	—	—	—		
亜硝酸態窒素	mg/L	N.D	—	—	N.D	N.D	—	—	—	—	—		
アンモニア態窒素	mg/L	0.01	0.01	N.D	N.D	0.01	—	—	—	—	—		
全リン	mg/L	0.039	0.011	0.013	0.017	0.017	0.017	0.019	0.019	0.022	0.020		
オルトリン酸態リン	mg/L	0.025	—	—	0.012	0.012	—	—	—	—	—		
溶解性COD	mg/L	0.6	—	—	N.D	0.5	—	—	—	—	—		
溶解性窒素	mg/L	0.61	—	—	0.46	0.47	—	—	—	—	—		
溶解性リン	mg/L	0.030	—	—	0.012	0.012	—	—	—	—	—		
溶解性PO ₄ -P	mg/L	0.023	—	—	0.010	0.010	—	—	—	—	—		
電気伝導度	mS/m	8.0	—	—	7.1	7.2	7.5	8.3	8.2	11.8	9.1		
クロロフィルa	μg/L	0.5	—	—	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	1.1	0.5		
亜鉛	mg/L	0.002	—	—	0.002	0.004	0.001	0.001	0.003	0.005	N.D		
備考		特になし	特になし	河道に入り直接採水	特になし	多くの枯葉が流れている	多くの枯葉が流れている	多くの枯葉が流れている	特になし	特になし	特になし		

注：『N.D』は定量下限値未満を示す。

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成20年度 水質調査結果 (1月分)

試料採取年月日：平成21年1月20日

分析項目	採水場所	中河内	大音波谷川	半明	小原橋	菅並	大見堰堤	川合橋	福橋	国友橋	野寺橋	姉川河口				
												表層	底層			
採水時刻	—					13:10	8:40	9:10	12:10	11:40	11:05	10:15				
採水位置	—					流心	流心	流心	流心	流心	流心	水面下0.5m	水面下10.2m			
天候	—					曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇				
気温	℃					8.2	4.0	5.2	8.5	7.7	7.6	7.6				
水温	℃					5.6	4.8	4.9	5.6	7.3	5.7	8.2	8.3			
外観	—	積雪のため調査できず	積雪のため調査できず	積雪のため調査できず	積雪のため調査できず	無色透明	無色透明	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 (冷氣)	—					無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm					>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
pH	—					8.0	8.0	7.9	7.8	7.7	7.7	7.6	7.7			
BOD	mg/L	N.D	N.D	0.5	N.D	N.D	0.5	N.D	N.D	0.5	N.D	N.D				
COD	mg/L	0.8	1.3	1.0	1.1	1.0	1.2	1.6	1.8							
SS	mg/L	N.D	2	3	2	2	3	N.D	1							
DO	mg/L	12.5	12.5	12.6	12.6	12.3	12.8	10.6	10.5							
大腸菌群数	MPN/100mL	130	260	460	220	490	240	—	—							
濁度	度	1.2	1.2	1.2	1.5	1.1	1.7	1.2	1.9							
全窒素	mg/L	0.58	0.69	0.70	0.69	0.75	0.71	0.34	0.35							
硝酸態窒素	mg/L	0.54	—	—	—	—	—	—	—							
亜硝酸態窒素	mg/L	N.D	—	—	—	—	—	—	—							
アンモニア態窒素	mg/L	N.D	—	—	—	—	—	—	—							
全リン	mg/L	0.009	0.009	0.011	0.012	0.020	0.017	0.006	0.007							
オルトリン酸態リン	mg/L	0.008	—	—	—	—	—	—	—							
溶解性COD	mg/L	0.7	—	—	—	—	—	—	—							
溶解性窒素	mg/L	0.58	—	—	—	—	—	—	—							
溶解性リン	mg/L	0.008	—	—	—	—	—	—	—							
溶解性PO ₄ -P	mg/L	0.007	—	—	—	—	—	—	—							
電気伝導度	mS/m	10.2	9.5	10.0	9.4	10.3	9.7	13.3	13.1							
クロロフィルa	μg/L	1.1	1.4	1.5	1.7	1.7	2.4	3.1	3.6							
亜鉛	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.005	0.001							
備考						特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	水深11.2m 特になし				

注：『N.D』は定量下限値未満を示す。

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成20年度 水質調査結果 (2月分)

試料採取年月日：平成21年2月17日

分析項目	採水場所											姉川河口		
	中河内	大音波谷川	半明	小原橋	菅並	大見堰	川合橋	福橋	国友橋	野寺橋	表層	底層		
採水時刻	—	10:20			11:17	11:35	8:50	9:25	12:15	13:25	12:55			
採水位置	—	流心			流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
天候	—	曇			曇	晴	雪	晴	晴	晴	曇			
気温	℃	2.4			0.9	3.3	1.8	2.8	4.6	4.6	2.2			
水温	℃	3.3			2.8	3.8	3.0	3.2	4.6	7.7	4.4			
外観	—	無色透明	積雪のため調査できず	積雪のため調査できず	無色透明	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 (冷氣)	—	無臭			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
透視度	cm	>100			>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	100		
pH	—	8.0			7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7			
BOD	mg/L	N.D			0.6	0.6	1.1	0.7	0.6	0.7	0.5			
COD	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9	0.7	0.7	0.8					
SS	mg/L	1	2	2	3	5	4	2	7					
DO	mg/L	12.5	13.0	12.9	13.2	13.3	12.8	11.8	12.6					
大腸菌群数	MPN/100mL	94	33	130	130	110	240	240	46					
濁度	度	0.3	0.5	0.6	1.3	1.5	2.4	0.4	1.7					
全窒素	mg/L	0.59	0.46	0.44	0.51	0.49	0.47	0.69	0.54					
硝酸態窒素	mg/L	0.54	0.41	0.42	—	—	—	—	—					
亜硝酸態窒素	mg/L	N.D	N.D	N.D	—	—	—	—	—					
アンモニア態窒素	mg/L	N.D	0.01	N.D	—	—	—	—	—					
全リン	mg/L	0.018	0.014	0.014	0.014	0.019	0.018	0.022	0.024					
オルトリン酸態リン	mg/L	0.018	0.014	0.014	—	—	—	—	—					
溶解性COD	mg/L	N.D	N.D	0.5	—	—	—	—	—					
溶解性窒素	mg/L	0.56	0.43	0.43	—	—	—	—	—					
溶解性リン	mg/L	0.016	0.012	0.011	—	—	—	—	—					
溶解性PO ₄ -P	mg/L	0.015	0.012	0.011	—	—	—	—	—					
電気伝導度	mS/m	7.6	6.6	6.9	7.1	7.7	7.8	9.6	8.5					
クロロフィルa	μg/L	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.8	0.6					
亜鉛	mg/L	0.006	0.002	0.002	0.010	0.006	0.001	0.008	0.001					
備考	特になし			特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし				

注：『N.D』は定量下限値未満を示す。

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成20年度 水質調査結果 (3月分)

試料採取年月日：平成21年3月3日

分析項目	採水場所											姉川河口		
	中河内	大音波谷川	半明	小原橋	菅並	大見堰	川合橋	福橋	国友橋	野寺橋	表層	底層		
採水時刻	—	13:28			12:40	12:17	8:35	11:50	11:20	10:45	10:25	9:40		
採水位置	—	流心			流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	水面下0.5m	水面下12.0m	
天候	—	曇			曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		
気温	℃	5.8			7.4	7.4	3.0	8.1	6.6	4.6	4.6	4.8		
水温	℃	6.0			5.2	5.3	4.0	5.3	5.5	7.2	5.6	8.2	6.0	
外観	—	無色透明	積雪のため調査できず	積雪のため調査できず	無色透明	無色透明	無色透明	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 (冷氣)	—	無臭			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	>100			>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
pH	—	7.9			7.8	7.7	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	
BOD	mg/L	N.D			N.D	N.D	N.D	0.6	0.6	N.D	N.D	0.5		
COD	mg/L	0.7			0.5	0.6	0.5	0.6	0.8	0.9	2.0	1.1	1.0	
SS	mg/L	1			N.D	N.D	1	1	1	1	2	1	2	
DO	mg/L	12.1			12.7	12.9	13.0	12.9	12.9	12.3	12.8	11.2	12.5	
大腸菌群数	MPN/100mL	170			33	23	49	79	240	240	130	—	—	
濁度	度	0.7			0.6	0.7	0.8	1.0	0.9	1.2	0.8	1.2	0.9	
全窒素	mg/L	0.48	0.37	0.41	0.42	0.41	0.42	0.65	0.50	0.47	0.51			
硝酸態窒素	mg/L	0.45	0.34	0.35	—	—	—	—	—	—	—			
亜硝酸態窒素	mg/L	N.D	N.D	N.D	—	—	—	—	—	—	—			
アンモニア態窒素	mg/L	N.D	N.D	N.D	—	—	—	—	—	—	—			
全リン	mg/L	0.019	0.013	0.014	0.012	0.013	0.015	0.020	0.016	0.014	0.016			
オルトリン酸態リン	mg/L	0.017	0.013	0.013	—	—	—	—	—	—	—			
溶解性COD	mg/L	0.6	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—			
溶解性窒素	mg/L	0.46	0.36	0.39	—	—	—	—	—	—	—			
溶解性リン	mg/L	0.017	0.012	0.012	—	—	—	—	—	—	—			
溶解性PO ₄ -P	mg/L	0.015	0.011	0.011	—	—	—	—	—	—	—			
電気伝導度	mS/m	7.6	7.2	7.4	7.6	8.4	8.3	9.8	8.6	10.1	9.3			
クロロフィルa	μg/L	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1.1	0.6	1.3	0.9			
亜鉛	mg/L	0.009	0.008	0.01	0.01	0.02	0.007	0.01	0.009	0.02	0.02			
備考		特になし			特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	水深13.0m 特になし		

注：『N.D』は定量下限値未満を示す。