

# 平成23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	小原橋	福橋
4月			
5月	○	○	○
6月	○	○	○
7月	○	○	○
8月	○	○	×(瀬切れ)
9月	○	○	○
10月	○	○	○
11月	○	○	○
12月	○	○	○
1月			○
2月			○
3月			○

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23年度 水質調査結果（5月分）

試料採取年月日：平成23年 5月20日

採水場所		中河内	小原橋	福橋
分析項目				
採水時刻	—	12:00	14:00	15:15
採水位置	—	流心	流心	流心
天候	—	晴	晴	晴
気温	℃	29.5	29.5	30.5
水温	℃	18.5	17.5	20.4
外観	—	無色透明	無色透明	無色透明
臭気（冷気）	—	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	>100	>100	>100
水素イオン濃度（pH）	—	7.4	7.5	7.5
生物化学的酸素要求量（BOD）	mg/L	1.2	2.0	1.4
化学的酸素要求量（COD）	mg/L	0.4	1.3	0.6
浮遊物質（SS）	mg/L	0.4	3.0	2.4
溶存酸素量（DO）	mg/L	10.0	10.0	9.7
大腸菌群数（最確数）	MPN/100mL	130	880	1,600
亜鉛	mg/L	0.007	0.004	0.006
濁度	度	1.3	1.7	1.4
総窒素（T-N）	mg/L	0.46	0.36	0.38
硝酸態窒素（NO3-N）	mg/L	0.36	0.27	
亜硝酸態窒素（NO2-N）	mg/L	0.001	0.001	
アンモニウム態窒素（NH4-N）	mg/L	0.01	0.01	
総リン（T-P）	mg/L	0.020	0.015	0.021
オルトリン酸態リン（PO4-P）	mg/L	0.018	0.013	
溶解性総リン（S・T-P）	mg/L	0.016	0.011	
溶解性オルトリン酸態リン（S・PO4-P）	mg/L	0.012	0.010	
溶解性COD	mg/L	0.2	0.9	
溶解性窒素	mg/L	0.43	0.36	
電気伝導度	mS/m	16.0	11.0	9.0
クロロフィルa	μg/L	0.1	1.5	0.1
備 考				

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成23年度 水質調査結果 (6月分)

試料採取年月日：平成23年 6月10日

採水場所		中河内	小原橋	福橋
分析項目				
採水時刻	—	12:35	14:15	15:25
採水位置	—	流心	流心	流心
天候	—	曇り	曇り	曇り
気温	℃	25.0	23.5	25.5
水温	℃	17.0	18.6	19.0
外観	—	無色透明	無色透明	無色透明
臭気 (冷気)	—	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	>100	>100	>100
水素イオン濃度 (pH)	—	7.4	7.6	7.7
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0.9	1.0	1.1
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	1.0	2.2	1.1
浮遊物質 (SS)	mg/L	1.0	0.4	0.8
溶存酸素量 (DO)	mg/L	9.8	9.7	9.6
大腸菌群数 (最確数)	MPN/100mL	1200	220	14,000
亜鉛	mg/L	0.001未満 (0)	0.001未満 (0)	0.001未満 (0)
濁度	度	0.6	0.5	0.8
総窒素 (T-N)	mg/L	0.36	0.31	0.31
硝酸態窒素 (NO3-N)	mg/L	0.29	0.24	
亜硝酸態窒素 (NO2-N)	mg/L	0.001	0.001	
アンモニウム態窒素 (NH4-N)	mg/L	0.07	0.04	
総リン (T-P)	mg/L	0.022	0.015	0.024
オルトリン酸態リン (PO4-P)	mg/L	0.018	0.012	
溶解性総リン (S・T-P)	mg/L	0.016	0.014	
溶解性オルトリン酸態リン (S・PO4-P)	mg/L	0.013	0.010	
溶解性COD	mg/L	0.7	1.1	
溶解性窒素	mg/L	0.35	0.30	
電気伝導度	mS/m	4.1	5.2	6.1
クロロフィルa	μg/L	0.2	0.2	0.3
備 考				

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成23年度 水質調査結果（7月分）

試料採取年月日：平成23年 7月14日

採水場所		中河内	小原橋	福橋
分析項目				
採水時刻	—	11:30	13:05	15:20
採水位置	—	流心	流心	流心
天候	—	晴	晴	晴
気温	℃	32.0	34.0	35.0
水温	℃	22.3	22.1	27.8
外観	—	無色透明	無色透明	無色透明
臭気（冷気）	—	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	>100	>100	>100
水素イオン濃度（pH）	—	7.5	7.6	7.7
生物化学的酸素要求量（BOD）	mg/L	0.2	0.6	0.5
化学的酸素要求量（COD）	mg/L	1.4	1.4	1.1
浮遊物質（SS）	mg/L	0.2	0.2	0.8
溶存酸素量（DO）	mg/L	9.1	9.4	7.5
大腸菌群数（最確数）	MPN/100mL	1,900	640	2,800
亜鉛	mg/L	0.001	0.001	0.001
濁度	度	0.2	0.3	0.2
総窒素（T-N）	mg/L	0.43	0.38	0.57
硝酸態窒素（NO3-N）	mg/L	0.36	0.32	
亜硝酸態窒素（NO2-N）	mg/L	0.001	0.001	
アンモニウム態窒素（NH4-N）	mg/L	0.04	0.06	
総リン（T-P）	mg/L	0.022	0.019	0.015
オルトリン酸態リン（PO4-P）	mg/L	0.016	0.013	
溶解性総リン（S・T-P）	mg/L	0.018	0.015	
溶解性オルトリン酸態リン（S・PO4-P）	mg/L	0.014	0.011	
溶解性COD	mg/L	1.1	1.3	
溶解性窒素	mg/L	0.43	0.38	
電気伝導度	mS/m	7.3	6.9	9.0
クロロフィルa	μg/L	0.2	0.3	0.8
備 考				

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成23年度 水質調査結果 (8月分)

試料採取年月日：平成23年 8月17日

採水場所		中河内	小原橋	福橋
分析項目				
採水時刻	—	11:00	12:00	13:30
採水位置	—	流心	流心	
天候	—	曇	曇	瀬切れのため採水不能
気温	℃	29.2	31.3	
水温	℃	21.6	23.3	
外観	—	無色透明	無色透明	
臭気 (冷気)	—	無臭	無臭	
透視度	cm	>100	>100	
水素イオン濃度 (pH)	—	7.7	7.8	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0.5	0.4	
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	1.2	1.4	
浮遊物質 (SS)	mg/L	0.1	0.1	
溶存酸素量 (DO)	mg/L	8.9	9.1	
大腸菌群数 (最確数)	MPN/100mL	1,600	350	
亜鉛	mg/L	0.003	0.002	
濁度	度	0.4	0.6	
総窒素 (T-N)	mg/L	0.33	0.35	
硝酸態窒素 (NO3-N)	mg/L	0.24	0.26	
亜硝酸態窒素 (NO2-N)	mg/L	0.001	0.001	
アンモニウム態窒素 (NH4-N)	mg/L	0.03	0.02	
総リン (T-P)	mg/L	0.022	0.013	
オルトリン酸態リン (PO4-P)	mg/L	0.016	0.009	
溶解性総リン (S・T-P)	mg/L	0.019	0.013	
溶解性オルトリン酸態リン (S・PO4-P)	mg/L	0.014	0.006	
溶解性COD	mg/L	1.1	1.1	
溶解性窒素	mg/L	0.32	0.35	
電気伝導度	mS/m	8.2	8.4	
クロロフィルa	μg/L	0.5	0.5	
備 考				

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成23年度 水質調査結果 (9月分)

試料採取年月日：平成23年 9月14日

採水場所		中河内	小原橋	福橋
分析項目				
採水時刻	—	11:30	12:30	14:00
採水位置	—	流心	流心	流心
天候	—	曇	曇	晴
気温	℃	31.5	31.5	34.5
水温	℃	20.7	21.0	27.7
外観	—	無色透明	無色透明	無色透明
臭気 (冷気)	—	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	>100	>100	>100
水素イオン濃度 (pH)	—	7.6	7.9	7.8
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0.6	0.5	0.2
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	1.2	1.3	1.1
浮遊物質 (SS)	mg/L	0.4	0.4	0.6
溶存酸素量 (DO)	mg/L	9.9	9.4	8.1
大腸菌群数 (最確数)	MPN/100mL	170	220	1,100
亜鉛	mg/L	0.004	0.005	0.004
濁度	度	0.8	0.5	0.3
総窒素 (T-N)	mg/L	0.45	0.35	0.41
硝酸態窒素 (NO3-N)	mg/L	0.38	0.32	
亜硝酸態窒素 (NO2-N)	mg/L	0.001	0.001	
アンモニウム態窒素 (NH4-N)	mg/L	0.01	0.01	
総リン (T-P)	mg/L	0.025	0.020	0.023
オルトリン酸態リン (PO4-P)	mg/L	0.018	0.017	
溶解性総リン (S・T-P)	mg/L	0.022	0.02	
溶解性オルトリン酸態リン (S・PO4-P)	mg/L	0.017	0.015	
溶解性COD	mg/L	1.0	1.2	
溶解性窒素	mg/L	0.41	0.37	
電気伝導度	mS/m	6.1	6.2	7.2
クロロフィルa	μg/L	0.2	0.2	0.1
備 考				

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成23年度 水質調査結果 (10月分)

試料採取年月日：平成23年10月13日

採水場所		中河内	小原橋	福橋
分析項目				
採水時刻	—	11:45	12:40	14:30
採水位置	—	流心	流心	流心
天候	—	曇	曇	晴
気温	℃	18.0	18.0	19.0
水温	℃	14.5	14.5	17.0
外観	—	無色透明	無色透明	無色透明
臭気 (冷気)	—	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	>100	>100	>100
水素イオン濃度 (pH)	—	7.7	7.9	7.8
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0.5	0.7	0.6
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	1.1	1.1	1.1
浮遊物質 (SS)	mg/L	0.8	0.5	0.9
溶存酸素量 (DO)	mg/L	10.0	10.0	11.0
大腸菌群数 (最確数)	MPN/100mL	700	330	1,300
亜鉛	mg/L	0.001未満(0)	0.001未満(0)	0.001未満(0)
濁度	度	0.3	0.2	0.3
総窒素 (T-N)	mg/L	0.39	0.32	0.25
硝酸態窒素 (NO3-N)	mg/L	0.31	0.27	
亜硝酸態窒素 (NO2-N)	mg/L	0.001	0.001	
アンモニウム態窒素 (NH4-N)	mg/L	0.03	0.02	
総リン (T-P)	mg/L	0.019	0.013	0.014
オルトリン酸態リン (PO4-P)	mg/L	0.018	0.010	
溶解性総リン (S・T-P)	mg/L	0.018	0.011	
溶解性オルトリン酸態リン (S・PO4-P)	mg/L	0.016	0.010	
溶解性COD	mg/L	0.8	0.8	
溶解性窒素	mg/L	0.37	0.28	
電気伝導度	mS/m	6.2	6.4	7.9
クロロフィルa	μg/L	0.4	0.3	0.4
備 考				

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成23年度 水質調査結果 (11月分)

試料採取年月日：平成23年11月17日

採水場所		中河内	小原橋	福橋
分析項目				
採水時刻	—	9:30	10:30	11:50
採水位置	—	流心	流心	流心
天候	—	晴れ	晴れ	晴れ
気温	℃	11.0	13.0	14.0
水温	℃	10.5	10.5	12.0
外観	—	無色透明	無色透明	無色透明
臭気 (冷気)	—	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	>100	>100	>100
水素イオン濃度 (pH)	—	7.6	7.6	7.7
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0.6	0.5	0.4
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	1.1	1.0	0.9
浮遊物質 (SS)	mg/L	0.2	2.0	0.1
溶存酸素量 (DO)	mg/L	11.0	12.0	12.0
大腸菌群数 (最確数)	MPN/100mL	79	49	33
亜鉛	mg/L	0.003	0.003	0.002
濁度	度	0.3	0.2	0.2
総窒素 (T-N)	mg/L	0.51	0.46	0.45
硝酸態窒素 (NO3-N)	mg/L	0.41	0.33	
亜硝酸態窒素 (NO2-N)	mg/L	0.001	0.001	
アンモニウム態窒素 (NH4-N)	mg/L	0.02	0.01	
総リン (T-P)	mg/L	0.022	0.010	0.033
オルトリン酸態リン (PO4-P)	mg/L	0.014	0.006	
溶解性総リン (S・T-P)	mg/L	0.018	0.008	
溶解性オルトリン酸態リン (S・PO4-P)	mg/L	0.012	0.005	
溶解性COD	mg/L	1.1	1.0	
溶解性窒素	mg/L	0.50	0.45	
電気伝導度	mS/m	6.4	6.0	8.0
クロロフィルa	μg/L	1.2	1.5	0.3
備 考				



独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成23年度 水質調査結果 (12月分)

試料採取年月日：平成23年12月15日

採水場所		中河内	小原橋	福橋
分析項目				
採水時刻	—	10:10	11:30	13:00
採水位置	—	流心	流心	流心
天候	—	曇	曇	曇
気温	℃	6.0	10.5	12.5
水温	℃	8.0	9.0	10.0
外観	—	無色透明	無色透明	無色透明
臭気 (冷気)	—	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	>100	>100	>100
水素イオン濃度 (pH)	—	7.5	7.5	7.7
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0.6	0.6	0.4
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	0.8	0.8	0.8
浮遊物質 (SS)	mg/L	0.3	0.2	0.1
溶存酸素量 (DO)	mg/L	12.0	13.0	12.0
大腸菌群数 (最確数)	MPN/100mL	79	33	33
亜鉛	mg/L	0.003	0.004	0.003
濁度	度	0.6	0.5	0.3
総窒素 (T-N)	mg/L	0.64	0.5	0.44
硝酸態窒素 (NO3-N)	mg/L	0.54	0.43	
亜硝酸態窒素 (NO2-N)	mg/L	0.001	0.001	
アンモニウム態窒素 (NH4-N)	mg/L	0.01	0.01	
総リン (T-P)	mg/L	0.022	0.018	0.018
オルトリン酸態リン (PO4-P)	mg/L	0.017	0.013	
溶解性総リン (S・T-P)	mg/L	0.021	0.016	
溶解性オルトリン酸態リン (S・PO4-P)	mg/L	0.015	0.010	
溶解性COD	mg/L	0.6	0.6	
溶解性窒素	mg/L	0.55	0.49	
電気伝導度	mS/m	5.9	6.4	7.8
クロロフィルa	μg/L	0.3	0.5	0.3
備 考				

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成23年度 水質調査結果 (1月分)

試料採取年月日：平成24年1月10日

採水場所		中河内	小原橋	福橋	
分析項目					
採水時刻	—			11:16	
採水位置	—	積雪のため採水不能	積雪のため採水不能	流心	
天候	—			曇	
気温	℃			5.2	
水温	℃			6.1	
外観	—			無色透明	
臭気 (冷気)	—			無臭	
透視度	cm			>100	
水素イオン濃度 (pH)	—				7.7
生物学的酸素要求量 (BOD)	mg/L				0.6
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L				0.7
浮遊物質 (SS)	mg/L		0.4		
溶存酸素量 (DO)	mg/L		13.0		
大腸菌群数 (最確数)	MPN/100mL		46		
亜鉛	mg/L		0.001		
濁度	度		0.2		
総窒素 (T-N)	mg/L		0.45		
硝酸態窒素 (NO3-N)	mg/L				
亜硝酸態窒素 (NO2-N)	mg/L				
アンモニウム態窒素 (NH4-N)	mg/L				
総リン (T-P)	mg/L		0.008		
オルトリン酸態リン (PO4-P)	mg/L				
溶解性総リン (S-T-P)	mg/L				
溶解性オルトリン酸態リン (S-PO4-P)	mg/L				
溶解性COD	mg/L				
溶解性窒素	mg/L				
電気伝導度	mS/m		8.5		
クロロフィルa	μg/L		0.5		
備 考					

独立行政法人 水資源機構 丹生ダム建設所

平成23年度 水質調査結果 (2月分)

試料採取年月日：平成24年2月 8日

採水場所		中河内	小原橋	福橋
分析項目				
採水時刻	—			10:30
採水位置	—	積雪のため採水不能	積雪のため採水不能	流心
天候	—			雪
気温	℃			0.5
水温	℃			4.0
外観	—			無色透明
臭気 (冷気)	—			無臭
透視度	cm			>100
水素イオン濃度 (pH)	—			7.3
生物学的酸素要求量 (BOD)	mg/L			0.7
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L			1.7
浮遊物質 (SS)	mg/L	19.0		
溶存酸素量 (DO)	mg/L	14.0		
大腸菌群数 (最確数)	MPN/100mL	490		
亜鉛	mg/L	0.003		
濁度	度	4.1		
総窒素 (T-N)	mg/L	0.97		
硝酸態窒素 (NO3-N)	mg/L			
亜硝酸態窒素 (NO2-N)	mg/L			
アンモニウム態窒素 (NH4-N)	mg/L			
総リン (T-P)	mg/L	0.041		
オルトリン酸態リン (PO4-P)	mg/L			
溶解性総リン (S・T-P)	mg/L			
溶解性オルトリン酸態リン (S・PO4-P)	mg/L			
溶解性COD	mg/L			
溶解性窒素	mg/L			
電気伝導度	mS/m	8.4		
クロロフィルa	μg/L	1.3		
備 考				

平成23年度 水質調査結果 (3月分)

試料採取年月日：平成24年3月2日

採水場所		中河内	小原橋	福橋
分析項目				
採水時刻	—			9:00
採水位置	—	積雪のため採水不能	積雪のため採水不能	流心
天候	—			小雨
気温	℃			6.0
水温	℃			5.5
外観	—			無色透明
臭気 (冷気)	—			無臭
透視度	cm			>100
水素イオン濃度 (pH)	—			7.4
生物学的酸素要求量 (BOD)	mg/L			0.5
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L			1.3
浮遊物質 (SS)	mg/L	0.8		
溶存酸素量 (DO)	mg/L	13.0		
大腸菌群数 (最確数)	MPN/100mL	17		
亜鉛	mg/L	0.002		
濁度	度	0.9		
総窒素 (T-N)	mg/L	0.60		
硝酸態窒素 (NO3-N)	mg/L			
亜硝酸態窒素 (NO2-N)	mg/L			
アンモニウム態窒素 (NH4-N)	mg/L			
総リン (T-P)	mg/L	0.022		
オルトリン酸態リン (PO4-P)	mg/L			
溶解性総リン (S・T-P)	mg/L			
溶解性オルトリン酸態リン (S・PO4-P)	mg/L			
溶解性COD	mg/L			
溶解性窒素	mg/L			
電気伝導度	mS/m	7.4		
クロロフィルa	μg/L	0.6		
備 考				