

# 平成9年度公共用水域調査結果

## 【水質調査第二科】

鳥取県内の平成9年度の一級河川・二級河川・都市河川のBOD、ダム貯水池のCOD、T-N、T-Pの測定結果は、表に示すとおりである。

一級河川水系のBOD75%値は、3水系とも0.5~0.8mg/lの範囲であり、二級8河川ではく0.5~1.8mg/l、都市3河川では0.6~4.2mg/lあっ

た。ダム貯水池では、COD75%値は1.2~2.8mg/l（中津ダムの下層一地点4.3mg/lを除く）であり、全窒素（年平均値）は0.3~1.0mg/l、全リン（年平均値）は0.017~0.040mg/lであった。

表1 一級河川BOD測定結果

(単位=mg/l)

水系名	河川名	地点名	指定 類型	採 水 月												最大値	最小値	平均値	75%値	相当 類型
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
千代川	私都川	下門尾	AA	<0.5	0.8	0.6	1.1	0.8	0.9	0.5	1.3	0.7	<0.5	0.6	0.8	1.3	<0.5	0.7	0.8	AA
		岸野		<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.7	0.5	<0.5	0.6	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	0.5	0.5	AA
		万代寺		<0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	<0.5	0.5	0.6	AA
		片山		<0.5	1.0	0.7	0.8	1.1	0.7	<0.5	0.7	0.7	<0.5	<0.5	0.5	1.1	<0.5	0.6	0.7	AA
		小原		<0.5	0.9	<0.5	0.6	0.7	0.8	0.5	1.1	0.6	<0.5	0.7	0.6	1.1	<0.5	0.6	0.7	AA
		毛谷		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	<0.5	0.6	0.6	0.6	<0.5	0.5	0.6	AA
		市ノ瀬		<0.5	0.6	0.7	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	0.5	0.5	AA
天神川	三徳川	片柴	AA	<0.5	1.2	0.5	0.6	0.7	1.1	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	0.7	0.7	1.2	<0.5	0.7	0.7	AA
		大瀬		0.5	0.9	0.7	0.5	1.3	0.6	<0.5	1.4	0.5	<0.5	0.7	0.6	1.4	<0.5	0.7	0.7	AA
		森		<0.5	0.6	0.6	0.9	0.6	<0.5	0.5	0.8	1.6	<0.5	0.6	0.5	0.9	<0.5	0.6	0.6	AA
		穴鴨		<0.5	0.7	<0.5	0.6	1.0	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	0.5	0.5	AA
		今西		<0.5	0.6	<0.5	0.6	0.7	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	0.5	0.6	AA
日野川	日野川	矢戸	AA	<0.5	0.5	<0.5	0.8	0.7	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.8	<0.5	0.5	0.5	AA	
		生山		0.8	0.6	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.8	<0.5	0.5	0.5	AA	
		榎		0.5	0.8	0.5	0.7	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.8	<0.5	0.5	0.5	AA	
		高尾		<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	1.5	<0.5	0.5	0.5	AA	
		武庫		0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	<0.5	0.6	0.7	AA

表2 二級河川BOD測定結果

(単位=mg/ℓ)

河川名	地点	採 水 月				最大値	最小値	平均値	75%値	相当 類型
		5	9	11	3					
勝部川	善田	1.5	3.0	0.6	1.1	3.0	0.6	1.5	1.5	A
	吉川	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5	AA
	青谷	3.0	0.7	1.5	0.8	3.0	0.7	1.5	1.5	A
河内川	米日	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.7	<0.5	0.5	<0.5	AA
	宿	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	0.6	<0.5	AA
	宝木	1.8	<0.5	<0.5	1.0	1.8	<0.5	0.9	1.0	AA
塩見川	海士	3.3	1.3	1.1	1.4	3.3	1.1	1.7	1.4	A
	箭溪	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.5	<0.5	AA
	細川	2.2	0.5	<0.5	<0.5	2.2	<0.5	0.9	0.5	AA
蒲生川	恩志	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.5	<0.5	AA
	太田	0.9	<0.5	0.6	<0.5	0.9	<0.5	0.6	0.6	AA
	本庄	3.8	<0.5	<0.5	<0.5	3.8	<0.5	1.3	<0.5	AA
由良川	穴沢	1.8	0.8	0.6	1.2	1.8	0.6	1.1	1.2	A
	東亀谷	1.2	0.6	2.6	1.8	2.6	0.6	1.5	1.8	A
	瀬戸	2.1	0.8	1.4	1.8	2.1	0.8	1.5	1.8	A
加勢蛇川	三本杉	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.7	<0.5	0.5	<0.5	AA
	八反田	0.7	<0.5	<0.5	0.6	0.7	<0.5	0.5	0.6	AA
	上伊勢	0.9	<0.5	<0.5	0.5	0.9	<0.5	0.6	0.5	AA
佐陀川	吉長	1.4	0.7	0.9	1.5	1.5	0.7	1.1	1.4	A
	福万	1.1	<0.5	<0.5	0.8	1.2	<0.5	0.7	0.8	AA
	佐陀	1.1	0.5	0.7	<0.5	1.1	<0.5	0.7	0.7	AA
阿弥陀川	前	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	<0.5	0.6	<0.5	AA
	坊領	1.0	0.5	0.5	0.9	1.0	0.5	0.7	0.9	AA
	所子	1.0	<0.5	0.5	0.6	1.0	<0.5	0.6	0.6	AA

表3 都市河川BOD測定結果

(単位=mg/ℓ)

河川名	地点	採 水 月											最大値	最小値	平均値	75%値	相当 類型	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2						3
旧袋川	吉方橋	1.9	1.4	1.5	0.6	0.6	0.9	0.9	1.2	0.8	0.9	1.3	4.7	4.7	0.6	1.3	1.4	A
	若桜橋	1.8	1.7	1.8	0.8	0.8	1.2	0.8	0.5	0.9	1.0	1.4	4.9	4.9	0.5	1.4	1.7	A
	出合橋	0.7	2.4	1.4	<0.5	<0.5	0.8	0.9	<0.5	0.8	14	0.8	3.3	14	<0.5	2.2	1.4	A
	丸山橋	2.4	1.0	1.0	0.8	0.8	1.2	2.7	1.6	0.7	16	0.8	2.6	16	0.7	2.6	2.4	B
	弁天橋	1.0	0.7	3.3	0.9	0.9	0.8	2.5	1.3	<0.5	1.1	0.7	1.7	3.3	<0.5	1.2	1.3	A
玉川	八幡町	0.5	0.7	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.6	1.3	<0.5	1.3	<0.5	0.6	0.6	AA
	余戸谷町	4.0	6.7	23	3.1	3.1	3.8	17	3.3	2.3	1.4	3.7	2.4	23	1.4	6.1	4.0	C
	西仲町	3.1	4.0	5.1	1.9	1.9	3.5	4.1	3.3	4.0	5.0	3.2	3.9	5.1	1.9	3.5	4.0	C
	宮川町	4.7	3.0	4.4	2.8	2.8	3.2	4.2	5.6	4.2	2.9	4.2	3.3	5.6	2.8	3.7	4.2	C
	磐城	1.6	1.9	0.8	0.9	0.9	1.2	0.9	2.3	0.6	1.2	1.9	2.4	2.4	0.6	1.3	1.9	A
旧加茂川	加茂川橋	1.1	1.7	1.6	1.0	1.0	5.0	1.8	1.7	0.9	1.4	2.6	1.7	5.0	0.9	1.7	1.7	A
	土橋	1.3	2.0	1.6	1.1	1.1	3.8	1.5	1.9	0.9	1.9	2.1	1.9	3.8	0.9	1.7	1.9	A
	旭橋	1.4	2.2	1.7	1.2	1.2	0.9	1.1	1.5	1.2	1.2	1.8	2.3	2.3	0.9	1.4	1.7	A
	天神橋	1.5	1.9	1.8	1.7	1.7	0.9	1.4	2.0	0.7	1.0	1.6	1.9	2.0	0.7	1.5	1.8	A
	灘町橋	1.9	1.8	1.3	0.9	0.9	2.0	1.0	1.2	0.8	1.9	1.4	1.9	2.0	0.8	1.4	1.9	A

表4 ダム貯水池COD測定結果

(単位=mg/ℓ)

ダム貯水池名	採水地点	採水月				最大値	最小値	平均値	75%値	相当類型	
		6	9	11	3						
佐治川ダム貯水池	No.1	上層	—	4.5	1.4	0.9	4.5	0.9	2.2	1.4	A
		中層	—	8.8	1.2	1.0	8.8	1.0	3.6	1.2	A
		下層	—	3.6	2.6	1.4	3.6	1.4	2.5	2.6	A
	No.2	上層	—	2.8	1.3	1.1	2.8	1.1	1.7	1.3	A
		中層	—	2.9	1.4	1.0	2.9	1.0	1.7	1.4	A
		下層	—	3.4	1.2	1.2	3.4	1.2	1.9	1.2	A
中津ダム貯水池	No.1	上層	2.3	8.2	2.0	1.1	8.2	1.1	3.4	2.3	A
		中層	2.4	3.2	2.2	1.1	3.2	1.1	2.2	2.4	A
		下層	4.3	5.6	3.1	3.3	5.6	3.1	4.0	4.3	B
	No.2	上層	2.0	7.2	2.3	1.1	7.2	1.1	3.1	2.3	A
		中層	—	3.7	2.7	1.3	3.7	1.3	2.5	2.7	A
		下層	2.2	3.4	2.8	1.3	3.4	1.3	2.4	2.8	A
俣野川ダム貯水池	No.1	上層	2.0	2.6	1.8	1.5	2.6	1.5	1.9	2.0	A
	No.2	上層	1.4	2.6	2.0	1.6	2.6	1.4	1.9	2.0	A

表5 ダム貯水池全窒素測定結果

(単位=mg/ℓ)

ダム貯水池名	採水地点	採水月				最大値	最小値	平均値	相当類型	
		6	9	11	3					
佐治川ダム貯水池	No.1	上層	—	0.76	0.30	0.26	0.76	0.26	0.44	IV
		中層	—	0.89	0.29	0.25	0.89	0.25	0.47	IV
		下層	—	0.64	0.32	0.42	0.64	0.32	0.46	IV
	No.2	上層	—	0.55	0.33	0.30	0.55	0.30	0.39	III
		中層	—	0.99	0.30	0.28	0.99	0.28	0.52	IV
		下層	—	0.39	0.28	0.34	0.39	0.28	0.33	III
中津ダム貯水池	No.1	上層	0.19	1.20	0.15	0.15	1.20	0.15	0.42	IV
		中層	0.15	0.46	0.31	0.31	0.46	0.15	0.30	III
		下層	1.1	2.2	0.42	0.42	2.2	0.42	1.0	V
	No.2	上層	0.16	0.97	0.14	0.14	0.97	0.14	0.35	III
		中層	—	0.46	0.24	0.24	0.46	0.24	0.31	III
		下層	0.27	0.49	0.28	0.28	0.49	0.27	0.33	III
俣野川ダム貯水池	No.1	上層	0.53	0.91	0.50	0.50	0.91	0.50	0.61	V
	No.2	上層	0.57	0.72	0.56	0.56	0.72	0.56	0.60	IV

表6 ダム貯水池全リン測定結果

(単位=mg/ℓ)

ダム貯水池名	採水地点	採水月				最大値	最小値	平均値	相当類型	
		6	9	11	3					
佐治川ダム貯水池	No.1	上層	—	0.029	0.012	0.013	0.029	0.012	0.018	III
		中層	—	0.10	0.009	0.012	0.10	0.009	0.040	IV
		下層	—	0.036	0.010	0.034	0.036	0.010	0.026	III
	No.2	上層	—	0.030	0.010	0.012	0.030	0.010	0.017	III
		中層	—	0.026	0.014	0.015	0.026	0.014	0.018	III
		下層	—	0.026	0.018	0.018	0.026	0.018	0.020	III
中津ダム貯水池	No.1	上層	0.030	0.092	0.030	0.030	0.092	0.030	0.040	IV
		中層	0.028	0.021	0.019	0.019	0.028	0.019	0.021	III
		下層	0.047	0.033	0.033	0.033	0.047	0.033	0.036	IV
	No.2	上層	0.025	0.065	0.017	0.017	0.065	0.017	0.031	IV
		中層	—	0.026	0.021	0.021	0.026	0.021	0.022	III
		下層	0.034	0.023	0.023	0.023	0.034	0.023	0.025	III
俣野川ダム貯水池	No.1	上層	0.025	0.023	0.018	0.018	0.025	0.018	0.021	III
	No.2	上層	0.030	0.023	0.023	0.023	0.030	0.023	0.024	III