

令和3年度(2021年度)水質試験結果

項目		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均	
流入下水Ⅰ	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	91	72	72	79	66	79	96	94	110	94	100	100	110	66	89	
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	窒素含有量	(mg/L)	18	16	15	13	16	14	18	21	20	22	25	18	25	13	18	
	アンモニア性窒素	(mg/L)	10	8.9	8.0	8.0	8.8	9.0	10	12	12	14	16	12	16	8.0	10	
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	硝酸性窒素	(mg/L)	0.2	0.4	0.5	0.3	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	<0.1	0.1
	有機性窒素	(mg/L)	7.8	6.8	7.2	5.1	7.2	5.5	6.9	9.3	8.4	8.0	8.9	6.9	9.3	5.1	7.4	
	りん含有量	(mg/L)	1.9	1.6	1.7	1.3	1.9	1.6	1.9	2.3	2.3	2.3	2.7	1.9	2.7	1.3	1.9	
	オルトリン	(mg/L)	0.82	0.71	0.59	0.62	0.64	0.66	0.79	0.95	0.87	1.1	1.3	0.88	1.3	0.59	0.83	
流入下水Ⅱ	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	63	71	73	66	52	62	71	73	76	96	51	64	96	51	70	
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	窒素含有量	(mg/L)	13	12	13	11	9.5	11	11	14	14	16	16	13	16	9.5	13	
	アンモニア性窒素	(mg/L)	6.3	5.9	6.6	5.5	5.1	6.1	7.3	7.7	7.9	8.8	10	8.1	10	5.1	7.2	
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	
	硝酸性窒素	(mg/L)	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.2	0.2	0.2	0.4	0.7	0.6	0.5	0.7	0.2	0.4	
	有機性窒素	(mg/L)	7.1	6.1	7.2	5.6	3.7	4.5	4.4	6.3	6.6	6.8	5.6	5.3	7.2	3.7	5.9	
	りん含有量	(mg/L)	1.5	1.5	1.6	1.3	0.96	1.1	1.1	1.7	1.6	1.7	1.4	1.6	1.7	0.96	1.4	
	オルトリン	(mg/L)	0.20	0.17	0.19	0.16	0.19	0.23	0.33	0.35	0.39	0.25	0.38	0.39	0.39	0.16	0.27	
西高瀬川放流水	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.0	0.9	1.1	0.7	1.9	2.1	2.2	1.6	2.4	1.9	2.2	1.8	2.4	0.7	1.8	
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.0	0.9	1.1	0.7	1.8	1.9	2.1	1.5	2.0	1.4	1.8	1.6	2.1	0.7	1.6	
	窒素含有量	(mg/L)	5.6	4.4	4.7	4.7	4.6	5.5	5.8	6.7	6.9	6.4	7.4	6.3	7.4	4.4	5.7	
	アンモニア性窒素	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	硝酸性窒素	(mg/L)	4.7	4.6	4.5	4.3	4.1	4.5	4.3	5.5	5.7	5.9	6.7	5.6	6.7	4.1	5.1	
	有機性窒素	(mg/L)	0.9	0.4	0.3	0.5	0.4	0.8	0.9	1.0	1.0	0.5	0.6	0.5	1.0	0.3	0.6	
	りん含有量	(mg/L)	0.53	0.61	0.50	0.41	0.68	0.52	0.49	0.42	0.56	0.57	0.66	0.54	0.68	0.41	0.54	
	オルトリン	(mg/L)	0.47	0.73	0.49	0.38	0.55	0.48	0.39	0.40	0.56	0.54	0.65	0.52	0.73	0.38	0.51	
桂川放流水1	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.3	1.7	1.5	1.0	1.7	1.8	2.8	1.6	2.4	1.9	2.3	2.3	2.8	1.0	1.9	
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.3	1.7	1.5	1.0	1.5	1.6	2.8	1.5	2.3	1.7	1.8	1.8	2.8	1.0	1.7	
	窒素含有量	(mg/L)	6.4	5.8	5.1	4.3	5.1	5.7	6.6	8.0	6.9	7.9	9.1	7.6	9.1	4.3	6.5	
	アンモニア性窒素	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	硝酸性窒素	(mg/L)	5.7	5.5	5.0	4.0	4.5	4.8	5.6	6.7	5.9	7.1	8.5	6.6	8.5	4.0	5.9	
	有機性窒素	(mg/L)	0.8	0.6	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.8	0.8	0.3	0.6	
	りん含有量	(mg/L)	0.34	0.45	0.21	0.28	0.34	0.25	0.25	0.34	0.18	0.19	0.34	0.25	0.45	0.18	0.26	
	オルトリン	(mg/L)	0.33	0.40	0.14	0.08	0.20	0.17	0.23	0.27	0.15	0.10	0.24	0.15	0.40	0.08	0.18	
桂川放流水2	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.1	3.3	3.2	1.0	2.1	1.8	2.4	2.0	5.0	3.9	3.1	5.8	5.8	1.0	3.1	
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.1	2.3	2.0	1.3	1.8	1.6	2.4	1.5	4.3	6.0	2.7	4.4	6.0	1.3	2.9	
	窒素含有量	(mg/L)	7.7	8.2	6.9	6.7	6.4	6.4	7.4	9.2	8.1	9.9	11	9.3	11	6.4	8.1	
	アンモニア性窒素	(mg/L)	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.4	0.1	<0.1	0.2	0.4	<0.1	0.1	
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	
	硝酸性窒素	(mg/L)	6.9	7.6	6.5	5.7	5.7	5.2	6.3	6.6	6.1	8.0	10	7.6	10	5.2	6.9	
	有機性窒素	(mg/L)	1.4	0.8	0.5	0.7	0.6	0.7	0.8	1.3	1.4	1.4	0.8	1.2	1.4	0.5	1.0	
	りん含有量	(mg/L)	0.54	0.57	0.47	0.49	0.40	0.45	0.78	0.86	0.88	0.65	0.80	0.90	0.90	0.40	0.64	
	オルトリン	(mg/L)	0.65	0.53	0.43	0.31	0.39	0.31	0.60	0.70	0.57	0.39	0.65	0.82	0.82	0.31	0.54	

注1) 硝化脱窒処理過程での硝化細菌の繁殖により、放流水でのBODには硝化に消費される溶存酸素量が含まれます。
そのため有機物指標として、硝化作用を抑制した状態でのBODを炭素系生物化学的酸素要求量もあわせて測定しています。

注2) 高度処理の効果をより正確に評価するため、流入下水、放流水ともに24時間混合採水の試料を用いて測定しています。
そのため、同様にHP上で公開している「放流水の水質結果」とは放流水の値が異なります。