

平成29年度(2017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)	120	120	110	88	100	93	100	110	150	140	140	140	150	88	120	
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)																
	窒素含有量	(mg/L)	22	23	20	16	18	18	18	21	24	24	26	22	26	16	21	
	アンモニア性窒素	(mg/L)	13	14	12	8.3	9.9	9.9	9.8	12	15	14	16	13	16	8.3	12	
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	
	硝酸性窒素	(mg/L)	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.0	0.1
	有機性窒素	(mg/L)	8.5	8.6	8.3	8.0	7.6	8.2	8.0	9.0	9.3	9.0	9.3	9.2	9.3	7.6	8.6	
	りん含有量	(mg/L)	2.3	2.5	2.1	1.8	2.0	2.0	2.0	2.4	2.6	2.4	2.8	2.4	2.8	1.8	2.3	
	オルトリン	(mg/L)	1.1	1.0	0.89	0.67	0.81	0.83	0.86	0.95	1.3	1.3	1.4	1.1	1.4	0.67	1.0	
流入下水Ⅱ	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	76	84	80	60	64	62	66	61	80	75	91	68	91	60	72	
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)																
	窒素含有量	(mg/L)	15	15	14	11	11	12	12	14	16	16	17	14	17	11	14	
	アンモニア性窒素	(mg/L)	7.8	8.2	7.2	5.4	5.5	5.5	6.1	8.4	9.9	9.8	9.7	7.4	9.9	5.4	7.6	
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	
	硝酸性窒素	(mg/L)	0.7	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.2	0.5	
	有機性窒素	(mg/L)	6.3	7.0	6.7	5.9	5.8	6.2	6.1	5.7	5.8	6.2	6.8	6.2	7.0	5.7	6.2	
	りん含有量	(mg/L)	1.5	1.8	1.6	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5	1.8	1.3	1.5	
	オルトリン	(mg/L)	0.45	0.41	0.42	0.24	0.26	0.30	0.33	0.53	0.62	0.46	0.54	0.50	0.62	0.24	0.42	
西高瀬川放流水	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.5	3.0	2.3	2.1	2.3	2.1	1.7	1.5	1.8	1.9	2.4	2.8	3.0	1.5	2.2	
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.1	2.6	1.9	1.7	2.0	1.7	1.5	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9	2.6	1.3	1.8	
	窒素含有量	(mg/L)	5.9	6.4	6.4	5.4	5.3	5.7	5.5	6.1	7.1	6.7	7.7	6.0	7.7	5.3	6.2	
	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	硝酸性窒素	(mg/L)	5.2	5.6	5.5	4.4	4.4	5.1	4.9	5.5	6.4	6.0	6.6	4.9	6.6	4.4	5.4	
	有機性窒素	(mg/L)	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.5	0.5	0.8	0.7	1.0	1.1	1.1	0.5	0.8	
	りん含有量	(mg/L)	0.41	0.42	0.50	0.71	0.46	0.77	0.78	0.42	0.21	0.55	0.61	0.50	0.78	0.21	0.53	
	オルトリン	(mg/L)	0.34	0.35	0.43	0.65	0.39	0.70	0.70	0.36	0.15	0.49	0.54	0.42	0.70	0.15	0.46	
桂川放流水1	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.3	2.2	1.8	1.3	1.6	1.9	2.5	2.0	2.5	2.6	2.5	2.6	2.6	1.3	2.2	
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	1.7	1.7	1.5	1.0	1.4	1.6	2.2	1.5	1.6	1.6	1.4	1.6	2.2	1.0	1.6	
	窒素含有量	(mg/L)	6.3	6.5	6.1	5.1	5.5	5.6	5.7	6.7	8.1	7.6	7.9	6.4	8.1	5.1	6.5	
	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	硝酸性窒素	(mg/L)	5.5	5.7	5.2	4.4	4.6	4.8	5.3	6.0	7.3	6.6	6.9	5.3	7.3	4.4	5.6	
	有機性窒素	(mg/L)	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	0.5	0.8	
	りん含有量	(mg/L)	0.37	0.29	0.34	0.35	0.28	0.37	0.41	0.38	0.40	0.34	0.41	0.51	0.51	0.28	0.37	
	オルトリン	(mg/L)	0.31	0.22	0.27	0.30	0.23	0.31	0.36	0.32	0.35	0.30	0.34	0.45	0.45	0.22	0.31	
桂川放流水2	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.3	2.5	2.2	1.6	1.4	2.1	1.8	1.3	1.5	2.3	1.7	2.4	2.5	1.3	1.9	
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	1.4	1.3	1.4	1.3	1.1	1.6	1.5	0.9	1.1	1.2	1.1	1.6	1.6	0.9	1.3	
	窒素含有量	(mg/L)	8.2	7.6	6.6	6.0	5.2	5.3	5.8	7.4	8.9	9.7	9.6	7.5	9.7	5.2	7.3	
	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	硝酸性窒素	(mg/L)	7.2	6.5	5.6	5.1	4.5	4.5	5.5	6.8	8.3	8.9	8.7	6.4	8.9	4.5	6.5	
	有機性窒素	(mg/L)	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.3	0.6	0.7	0.9	1.0	1.0	1.0	0.3	0.8	
	りん含有量	(mg/L)	0.90	0.96	0.84	0.61	0.69	0.67	0.58	0.63	0.92	0.75	1.0	0.80	1.0	0.58	0.78	
	オルトリン	(mg/L)	0.85	0.86	0.76	0.54	0.63	0.61	0.54	0.59	0.87	0.70	0.91	0.73	0.91	0.54	0.72	

注) 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。