

平成30年度(2018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	100	100	100	100	88	100	120	120	130	140	130	140	88	110
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)															
	窒素含有量	(mg/L)	22	20	18	18	19	17	19	23	23	24	24	24	24	17	21
	アンモニア性窒素	(mg/L)	13	11	10	10	12	9.7	12	14	14	14	14	14	14	9.7	12
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
	硝酸性窒素	(mg/L)	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
	有機性窒素	(mg/L)	9.2	8.6	7.7	7.2	7.1	7.0	7.4	8.4	9.1	9.0	9.2	9.0	9.2	7.0	8.2
	りん含有量	(mg/L)	2.3	2.2	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	2.4	2.4	2.6	2.5	2.5	2.6	1.8	2.2
	オルトリン	(mg/L)	1.0	0.89	0.81	0.87	0.95	0.79	0.94	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	0.79	1.0
流入下水Ⅱ	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	71	58	57	63	74	65	77	82	79	80	65	83	83	57	71
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)															
	窒素含有量	(mg/L)	14	13	12	13	12	12	13	17	15	16	15	15	17	12	14
	アンモニア性窒素	(mg/L)	7.8	6.7	6.1	6.0	6.0	5.6	6.6	9.3	8.6	9.5	9.1	8.3	9.5	5.6	7.5
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
	硝酸性窒素	(mg/L)	0.4	0.5	0.4	0.3	0.1	0.3	0.2	0.3	0.5	0.4	0.6	0.5	0.6	0.1	0.4
	有機性窒素	(mg/L)	6.3	6.4	5.6	6.9	6.6	6.3	6.7	7.2	6.9	6.7	5.8	7.0	7.2	5.6	6.5
	りん含有量	(mg/L)	1.5	1.6	1.3	1.6	1.6	1.4	1.6	1.9	1.6	1.9	1.5	1.9	1.9	1.3	1.6
	オルトリン	(mg/L)	0.52	0.38	0.41	0.37	0.33	0.27	0.44	0.59	0.43	0.61	0.62	0.64	0.64	0.27	0.47
西高瀬川放流水	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.6	1.5	2.1	2.8	2.2	1.7	1.6	1.5	1.7	1.6	2.3	2.1	2.8	1.5	2.0
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.2	1.3	1.9	2.5	2.0	1.5	1.3	1.2	1.2	1.3	1.7	1.7	2.5	1.2	1.7
	窒素含有量	(mg/L)	6.8	5.9	5.1	5.3	5.4	5.6	6.2	7.3	7.0	7.8	7.3	7.2	7.8	5.1	6.4
	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	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)	5.7	5.0	4.0	4.3	4.7	5.0	5.2	6.4	6.2	6.9	6.1	6.2	6.9	4.0	5.5
	有機性窒素	(mg/L)	1.1	0.9	1.1	0.8	0.7	0.7	0.9	0.9	0.8	0.9	1.1	1.0	1.1	0.7	0.9
	りん含有量	(mg/L)	0.54	0.55	0.56	0.41	0.38	0.64	0.41	0.30	0.43	0.50	0.43	0.37	0.64	0.30	0.46
	オルトリン	(mg/L)	0.49	0.49	0.50	0.35	0.31	0.59	0.35	0.23	0.36	0.41	0.36	0.31	0.59	0.23	0.40
桂川放流水1	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.6	1.3	1.8	1.9	2.3	1.9	1.8	2.2	2.6	2.4	3.6	2.8	3.6	1.3	2.3
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	1.9	1.1	1.5	1.7	1.9	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.8	1.7	1.9	1.1	1.6
	窒素含有量	(mg/L)	7.2	6.3	5.6	6.0	5.7	5.5	6.8	7.6	7.6	8.3	7.8	7.5	8.3	5.5	6.8
	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	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)	6.0	5.4	4.4	4.9	4.9	4.8	5.8	6.6	6.6	7.2	6.3	6.4	7.2	4.4	5.8
	有機性窒素	(mg/L)	1.1	0.9	1.2	1.0	0.7	0.7	0.9	0.9	0.8	0.9	1.2	1.0	1.2	0.7	0.9
	りん含有量	(mg/L)	0.58	0.49	0.56	0.39	0.31	0.42	0.45	0.49	0.45	0.38	0.38	0.78	0.78	0.31	0.47
	オルトリン	(mg/L)	0.50	0.43	0.50	0.32	0.24	0.36	0.38	0.41	0.38	0.29	0.28	0.70	0.70	0.24	0.40
桂川放流水2	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.4	1.5	2.5	2.8	2.3	1.7	1.8	1.7	1.7	3.2	2.0	2.8	3.2	1.5	2.2
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	1.7	1.1	1.6	1.8	1.6	1.0	1.2	1.2	0.9	1.3	1.3	1.7	1.8	0.9	1.4
	窒素含有量	(mg/L)	8.1	7.5	7.0	7.2	7.6	6.6	7.6	8.3	9.4	9.5	9.1	8.5	9.5	6.6	8.0
	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	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)	7.0	6.6	5.6	6.0	6.6	6.0	6.6	7.4	8.7	8.4	7.8	7.4	8.7	5.6	7.0
	有機性窒素	(mg/L)	1.1	1.0	1.4	1.0	0.9	0.7	1.0	1.0	0.7	1.1	1.3	1.1	1.4	0.7	1.0
	りん含有量	(mg/L)	0.86	0.68	0.77	0.72	1.1	0.62	0.92	1.1	0.99	1.4	1.3	1.3	1.4	0.62	0.98
	オルトリン	(mg/L)	0.77	0.61	0.66	0.64	0.96	0.57	0.85	1.0	0.91	1.3	1.2	1.2	1.3	0.57	0.89

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。