

平成25年度(2013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)	150	180	120	120	120	120	110	100	120	120	120	110	180	100	120	
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)																
	窒素含有量	(mg/L)	22	22	19	17	16	16	18	19	20	23	22	22	23	16	20	
	アンモニア性窒素	(mg/L)	13	12	12	11	9.8	8.7	11	12	13	15	15	14	15	8.7	12	
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	
	硝酸性窒素	(mg/L)	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2
	有機性窒素	(mg/L)	8.5	8.8	7.4	6.5	6.5	7.4	7.1	6.2	7.1	8.0	7.1	7.5	8.8	6.2	7.3	
	りん含有量	(mg/L)	2.5	2.5	2.3	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.1	2.4	2.3	2.2	2.5	1.9	2.2
	オルトリン	(mg/L)	1.0	0.94	0.91	0.83	0.82	0.66	0.81	0.97	1.0	1.2	1.1	1.1	1.2	0.66	0.95	
流入 下水 Ⅱ	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	120	110	88	97	83	71	74	85	95	83	79	75	120	71	88	
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)																
	窒素含有量	(mg/L)	16	17	15	12	13	11	12	14	16	16	16	15	17	11	14	
	アンモニア性窒素	(mg/L)	8.2	7.7	6.8	6.3	6.2	5.5	6.2	8.4	8.5	8.9	9.4	8.5	9.4	5.5	7.6	
	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)	0.5	0.4	0.7	0.4	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.9	0.8	0.8	0.9	0.4	0.6	
	有機性窒素	(mg/L)	7.7	8.9	7.3	6.2	6.5	5.5	6.0	5.6	6.9	6.9	6.0	6.1	8.9	5.5	6.6	
	りん含有量	(mg/L)	2.4	2.4	2.0	1.6	1.7	1.3	1.5	1.6	1.9	1.9	1.7	1.6	2.4	1.3	1.8	
	オルトリン	(mg/L)	0.55	0.35	0.36	0.30	0.37	0.23	0.29	0.47	0.48	0.47	0.51	0.43	0.55	0.23	0.40	
西高 瀬川 放流 水	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	3.7	3.9	3.1	2.9	2.2	2.2	2.3	2.0	2.1	2.5	4.1	5.0	5.0	2.0	3.0	
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.3	2.7	2.5	2.5	1.4	1.1	1.8	1.4	0.9	1.2	1.8	2.4	2.7	0.9	1.8	
	窒素含有量	(mg/L)	6.8	8.2	7.6	7.2	6.8	6.9	7.6	8.2	8.2	8.1	9.0	9.8	8.7	9.8	6.8	7.9
	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.2
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	
	硝酸性窒素	(mg/L)	5.7	6.9	6.8	6.4	5.8	5.3	6.3	6.9	6.6	7.7	8.4	7.1	8.4	5.3	6.7	
	有機性窒素	(mg/L)	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	1.2	1.2	1.3	1.1	1.0	1.2	1.3	1.3	0.8	1.1	
	りん含有量	(mg/L)	0.34	0.59	0.50	0.48	0.54	0.65	0.41	0.34	0.31	0.57	0.64	0.37	0.65	0.31	0.48	
	オルトリン	(mg/L)	0.27	0.51	0.42	0.41	0.48	0.57	0.34	0.28	0.24	0.49	0.54	0.27	0.57	0.24	0.40	
桂川 放流 水 1	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.2	2.5	1.8	1.5	1.3	1.1	1.5	1.8	1.6	1.4	2.1	1.9	2.5	1.1	1.7	
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	1.6	2.0	1.2	1.2	0.9	0.9	1.3	1.3	1.0	0.9	1.1	1.0	2.0	0.9	1.2	
	窒素含有量	(mg/L)	6.7	7.4	6.8	6.2	5.9	6.0	6.3	6.6	7.2	7.4	8.0	7.3	8.0	5.9	6.8	
	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.1	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)	5.9	6.4	6.0	5.4	5.1	5.0	5.2	5.6	6.2	6.4	6.9	6.2	6.9	5.0	5.9	
	有機性窒素	(mg/L)	0.8	0.9	0.7	0.7	0.8	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.9	1.1	1.1	0.7	0.9	
	りん含有量	(mg/L)	0.40	0.50	0.58	0.26	0.53	0.47	0.41	0.31	0.45	0.63	0.68	0.57	0.68	0.26	0.48	
	オルトリン	(mg/L)	0.33	0.43	0.51	0.21	0.47	0.41	0.36	0.26	0.39	0.58	0.60	0.49	0.60	0.21	0.42	
桂川 放流 水 2	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.9	3.1	2.3	3.0	2.8	1.4	1.8	2.4	2.9	1.8	1.7	2.4	3.1	1.4	2.4	
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	1.4	1.5	1.4	2.3	2.3	1.0	1.6	1.8	1.6	1.1	0.9	1.4	2.3	0.9	1.5	
	窒素含有量	(mg/L)	7.4	7.5	6.5	5.8	6.2	6.9	6.8	7.3	8.3	9.3	9.7	9.1	9.7	5.8	7.6	
	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.4	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.4	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)	6.1	6.3	5.6	4.9	5.4	5.7	5.6	6.3	7.0	8.3	9.1	7.9	9.1	4.9	6.5	
	有機性窒素	(mg/L)	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	1.3	1.3	0.8	1.0	
	りん含有量	(mg/L)	1.4	1.3	1.1	0.78	1.0	0.66	0.81	0.82	0.97	1.1	1.0	0.91	1.4	0.66	0.99	
	オルトリン	(mg/L)	1.3	1.3	1.1	0.68	0.96	0.57	0.73	0.73	0.89	0.98	0.99	0.79	1.3	0.57	0.92	

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。