

令和5年度(2023年度)水質試験結果

京北浄化センター 桂川放流水

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
pH		7.1	7.2	6.7	6.7	6.9	7.1	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9	7.2	6.7	6.9
BOD	(mg/L)	2.1	1.8	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.7	2.0	2.3	2.4	2.4	1.2	1.7
COD	(mg/L)	7.2	6.7	5.7	5.4	6.1	6.0	6.8	6.3	7.0	7.1	7.0	6.9	7.2	5.4	6.5
浮遊物質	(mg/L)	3	1	<1	1	<1	2	<1	1	1	2	3	2	3	<1	1
大腸菌群数	(個/cm3)	21	8	1	1	8	5	1	1	0	44	2	3	44	0	9
全窒素	(mg/L)	1.4	5.9	6.5	10	7.4	5.2	8.2	7.8	8.5	6.4	4.9	3.3	10	1.4	6.3
全りん	(mg/L)	1.8	1.6	3.0	3.7	3.8	3.3	2.3	2.5	2.4	1.9	1.9	1.7	3.8	1.6	2.4
硝酸亜硝酸アンモニア性窒素	(mg/L)	0.4	4.2	5.8	9.2	6.6	4.5	8.0	7.2	7.2	5.6	4.0	2.1	9.2	0.4	5.4
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シアン	(mg/L)	－	－	<0.1	－	－	－	－	－	<0.1	－	－	－	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	(mg/L)	－	－	<0.01	－	－	－	－	－	<0.01	－	－	－	<0.01	<0.01	<0.01
鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
砒素及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	(mg/L)	－	－	<0.0005	－	－	－	－	－	<0.0005	－	－	－	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物	(mg/L)	－	－	<0.0005	－	－	－	－	－	<0.0005	－	－	－	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	－	－	<0.0005	－	－	－	－	－	<0.0005	－	－	－	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	(mg/L)	－	－	<0.001	－	－	－	－	－	<0.001	－	－	－	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	(mg/L)	－	－	<0.001	－	－	－	－	－	<0.001	－	－	－	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	(mg/L)	－	－	<0.002	－	－	－	－	－	<0.002	－	－	－	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素	(mg/L)	－	－	<0.0004	－	－	－	－	－	<0.0004	－	－	－	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	－	－	<0.0004	－	－	－	－	－	<0.0004	－	－	－	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	－	－	<0.01	－	－	－	－	－	<0.01	－	－	－	<0.01	<0.01	<0.01
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	－	－	<0.004	－	－	－	－	－	<0.004	－	－	－	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	－	－	<0.1	－	－	－	－	－	<0.1	－	－	－	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	－	－	<0.0006	－	－	－	－	－	<0.0006	－	－	－	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
チウラム	(mg/L)	－	－	<0.0006	－	－	－	－	－	<0.0006	－	－	－	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン	(mg/L)	－	－	<0.0005	－	－	－	－	－	<0.0005	－	－	－	<0.0005	<0.0005	<0.0005
チオベンカルブ	(mg/L)	－	－	<0.002	－	－	－	－	－	<0.002	－	－	－	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン	(mg/L)	－	－	<0.001	－	－	－	－	－	<0.001	－	－	－	<0.001	<0.001	<0.001
セレン及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ほう素及びその化合物	(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
ふっ素及びその化合物	(mg/L)	－	－	<0.4	－	－	－	－	－	<0.4	－	－	－	<0.4	<0.4	<0.4
1,4-ジオキサン	(mg/L)	－	－	<0.005	－	－	－	－	－	<0.005	－	－	－	<0.005	<0.005	<0.005
ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	－	－	－	－	0.0031	－	－	－	－	－	－	－	0.0031	0.0031	0.0031
ホルマルヘキサン抽出物質	(mg/L)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
フェノール類含有量	(mg/L)	－	－	<0.01	－	－	－	－	－	<0.01	－	－	－	<0.01	<0.01	<0.01
銅含有量	(mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
亜鉛含有量	(mg/L)	0.045	0.024	0.028	0.027	0.028	0.028	0.020	0.037	0.048	0.045	0.049	0.043	0.049	0.020	0.035
溶解性鉄含有量	(mg/L)	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02
溶解性マンガ含有量	(mg/L)	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03	<0.01	0.01
クロム含有量	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ニッケル含有量	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

令和5年度(2023年度)水質試験結果

京北浄化センター

	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	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	95	74	130	83	88	74	86	98	93	87	70	140	140	70	92
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	窒素含有量	(mg/L)	28	22	32	31	32	27	30	27	32	29	25	28	32	22	28
	アンモニア性窒素	(mg/L)	16	13	20	18	20	17	19	18	20	18	15	17	20	13	17
	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)	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
	有機性窒素	(mg/L)	11	8.5	12	11	12	9.7	10	9.3	12	11	9.5	10	12	8.5	10
	りん含有量	(mg/L)	3.2	2.2	3.6	3.4	3.5	2.9	3.4	3.1	3.1	3.0	2.6	2.9	3.6	2.2	3.0
	オルトリン	(mg/L)	1.3	1.0	1.7	1.6	1.9	1.3	1.7	1.5	1.7	1.5	1.2	1.4	1.9	1.0	1.5
桂川放流水	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	2.1	1.8	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.7	2.0	2.3	2.4	2.4	1.2	1.7
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.4	1.3	1.1	1.5	1.8	2.1	2.3	2.3	1.1	1.6
	窒素含有量	(mg/L)	1.4	5.9	6.5	10	7.4	5.2	8.2	7.8	8.5	6.4	4.9	3.3	10	1.4	6.3
	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.1	0.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.1	<0.1	0.2	0.8	<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)	0.4	3.9	5.8	9.2	6.6	4.5	8.0	7.2	7.1	5.5	4.0	2.0	9.2	0.4	5.3
	有機性窒素	(mg/L)	0.9	1.2	0.6	0.7	0.6	0.7	0.2	0.5	1.1	0.6	0.8	1.0	1.2	0.2	0.7
	りん含有量	(mg/L)	1.8	1.6	3.0	3.7	3.8	3.3	2.3	2.5	2.4	1.9	1.9	1.7	3.8	1.6	2.4
	オルトリン	(mg/L)	1.7	1.5	3.0	3.7	3.8	3.3	2.3	2.5	2.3	1.9	1.9	1.7	3.8	1.5	2.4

- 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。