

## 平成28年度(2016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
水素イオン濃度		7.1	6.9	7.0	6.9	7.1	6.9	7.1	6.9	6.9	6.4	6.8	7.1	7.1	6.4	6.9
生物化学的酸素要求量	(mg/L)	5.9	0.9	1.0	0.8	1.1	0.8	1.3	1.7	1.2	1.7	5.6	1.9	5.9	0.8	2.0
化学的酸素要求量	(mg/L)	15	6.6	6.7	5.6	6.7	6.5	8.3	6.1	6.7	6.8	7.2	6.7	15	5.6	7.4
浮遊物質	(mg/L)	9	1	2	2	1	2	5	3	3	3	8	4	9	1	4
大腸菌群数	(個/cm <sup>3</sup> )	7	1	1	1	1	1	2	1	0	1	7	0	7	0	2
窒素含有量	(mg/L)	10	4.9	5.7	6.8	8.8	8.9	9.7	7.5	6.5	8.8	12	5.6	12	4.9	7.9
りん含有量	(mg/L)	4.0	3.1	2.1	1.9	2.3	1.9	2.0	1.1	1.5	1.6	1.0	0.64	4.0	0.64	1.9
カドミウム及びその化合物	(mg/L)			<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
六価クロム化合物	(mg/L)			<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*
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)			<0.0002						<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002
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)			<0.0002						<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム	(mg/L)			<0.006						<0.006				<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	(mg/L)			<0.001						<0.001				<0.001	<0.001	<0.001
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)			<0.01						<0.01				<0.01	<0.01	<0.01
ほう素及びその化合物	(mg/L)			<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)					0.000036								0.000036	0.000036	0.000036
ノ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)			0.014						0.019				0.019	0.014	0.017
亜鉛含有量	(mg/L)			0.033						0.043				0.043	0.033	0.038
溶解性鉄含有量	(mg/L)			<0.05						<0.05				<0.05	<0.05	<0.05
溶解性マンガン含有量	(mg/L)			0.015						0.009				0.015	0.009	0.012
クロム含有量	(mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル含有量	(mg/L)			<0.005						<0.005				<0.005	<0.005	<0.005

平成28年度(2016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)	140	120	130	170	140	200	190	84	85	180	100	100	200	84	140
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)															
	窒素含有量	(mg/L)	31	26	30	34	35	32	37	40	24	34	27	27	40	24	31
	アンモニア性窒素	(mg/L)	22	15	19	19	21	18	22	19	15	17	15	18	22	15	18
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	硝酸性窒素	(mg/L)	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.7	0.7	0.0	0.2
	有機性窒素	(mg/L)	9.6	11	11	15	13	14	14	22	8.4	17	10	9.2	22	8.4	13
	りん含有量	(mg/L)	3.3	2.9	3.4	4.2	3.7	4.4	4.4	4.1	2.4	4.0	2.7	2.6	4.4	2.4	3.5
オルトリン	(mg/L)	1.8	1.1	1.5	1.8	1.9	1.7	2.1	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.7	2.1	1.1	1.6
桂川放流水	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	5.9	0.9	1.0	0.8	1.1	0.8	1.3	1.7	1.2	1.7	5.6	1.9	5.9	0.8	2.0
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	5.9	0.9	0.9	0.7	0.9	0.7	1.2	1.3	1.1	1.4	2.6	1.4	5.9	0.7	1.6
	窒素含有量	(mg/L)	10	4.9	5.7	6.8	8.8	8.9	9.7	7.5	6.5	8.8	12	5.6	12	4.9	7.9
	アンモニア性窒素	(mg/L)	6.1	0.0	1.1	0.1	0.3	0.1	0.4	1.6	0.1	0.1	1.6	1.3	6.1	0.0	1.1
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
	硝酸性窒素	(mg/L)	2.3	3.7	3.8	5.9	7.1	8.6	8.7	4.9	5.9	8.1	8.8	3.0	8.8	2.3	5.9
	有機性窒素	(mg/L)	2.0	1.3	0.9	0.9	1.4	0.6	0.9	1.1	0.5	1.1	1.5	1.3	2.0	0.5	1.1
	りん含有量	(mg/L)	4.0	3.1	2.1	1.9	2.3	1.9	2.0	1.1	1.5	1.6	1.0	0.64	4.0	0.64	1.9
オルトリン	(mg/L)	3.9	2.9	2.0	1.9	2.3	1.8	1.9	1.0	1.5	1.5	0.85	0.55	3.9	0.55	1.8	

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。