

平成26年度水質試験結果

京北浄化センター放流水

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	—	6.9	7.1	7.2	7.0	7.3	7.1	6.9	6.9	6.9	6.8	6.7	6.8	7.3	6.7	7.0
生物化学的酸素要求量	mg/l	1.7	2.2	1.1	1.4	0.7	0.7	0.7	1.4	1.0	1.6	1.6	1.3	2.2	0.7	1.3
化学的酸素要求量	mg/l	7.7	8.5	7.5	6.0	4.6	5.8	5.4	6.3	4.9	7.0	7.5	6.9	8.5	4.6	6.5
浮遊物質	mg/l	5	3	4	1	1	1	1	4	4	3	3	2	5	1	3
大腸菌群数	個/cm ³	0	0	25	5	0	1	0	1	0	0	0	0	25	0	3
窒素含有量	mg/l	2.7	5.9	2.8	2.6	1.4	5.0	8.5	8.0	10	6.6	8.1	5.4	10	1.4	5.6
りん含有量	mg/l	0.63	1.6	1.7	1.7	1.0	2.5	2.3	2.2	0.58	1.3	1.4	1.5	2.5	0.58	1.5
カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003						<0.0003				<0.0003	<0.0003	<0.0003
シアン化合物	mg/l			<0.1						<0.1				<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	mg/l			<0.1						<0.1				<0.1	<0.1	<0.1
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
トクロロエチレン	mg/l			<0.003						<0.003				<0.003	<0.003	<0.003
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			<0.0002						<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム	mg/l			<0.0006						<0.0006				<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン	mg/l			<0.0003						<0.0003				<0.0003	<0.0003	<0.0003
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			<0.02						<0.02				<0.02	<0.02	<0.02
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						0.00038									0.00038
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/l	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
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			0.007						0.029				0.029	0.007	0.018
亜鉛含有量	mg/l			0.017						0.021				0.021	0.017	0.019
溶解性鉄含有量	mg/l			0.01						<0.01				0.01	<0.01	<0.01
溶解性マンガン含有量	mg/l			0.036						0.009				0.036	0.009	0.023
クロム含有量	mg/l			<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

平成26年度(2014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)	130	120	120	120	99	120	88	160	110	140	140	120	160	88	120
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)															
	窒素含有量	(mg/L)	31	28	31	32	27	32	31	30	27	27	27	26	32	26	29
	アンモニア性窒素	(mg/L)	20	18	18	23	17	21	22	19	19	19	17	18	23	17	19
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
	硝酸性窒素	(mg/L)	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.3	0.3	0.8	0.4	0.2	0.2	0.3	0.8	0.2	0.3
	有機性窒素	(mg/L)	10	9.1	13	8.9	9.8	11	15	10	8.1	8.0	10	7.3	15	7.3	10
	りん含有量	(mg/L)	3.5	2.9	3.3	3.4	3.0	3.5	3.3	3.4	2.7	2.8	2.8	2.3	3.5	2.3	3.1
	オルトリン	(mg/L)	1.8	1.4	1.0	1.9	1.4	1.7	1.9	1.6	1.5	1.7	1.7	1.1	1.9	1.0	1.6
桂川放流水	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	1.7	2.2	1.1	1.4	0.7	0.7	0.7	1.4	1.0	1.6	1.6	1.3	2.2	0.7	1.3
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	1.4	2.0	0.9	1.0	0.6	0.7	0.6	1.4	0.8	1.2	1.5	1.2	2.0	0.6	1.1
	窒素含有量	(mg/L)	2.7	5.9	2.8	2.6	1.4	5.0	8.5	8.0	10	6.6	8.1	5.4	10	1.4	5.6
	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.4	3.3	0.8	0.7	0.1	0.0	0.0	0.6	0.2	0.2	0.4	0.2	3.3	0.0	0.6
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
	硝酸性窒素	(mg/L)	1.3	1.0	0.9	1.1	1.0	4.4	7.6	6.3	9.4	5.5	7.3	4.6	9.4	0.9	4.2
	有機性窒素	(mg/L)	1.0	1.6	1.1	0.8	0.3	0.6	1.2	1.1	0.9	0.9	0.4	0.6	1.6	0.3	0.9
	りん含有量	(mg/L)	0.63	1.6	1.7	1.7	1.0	2.5	2.3	2.2	0.58	1.3	1.4	1.5	2.5	0.58	1.5
	オルトリン	(mg/L)	0.47	1.4	1.5	1.5	0.94	2.4	2.5	2.0	0.51	1.2	1.4	1.5	2.5	0.47	1.4

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。