

平成25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	—	6.8	7.0	7.0	7.1	7.1	7.3	6.9	6.7	6.3	6.4	6.8	7.0	7.3	6.3	6.9
生物化学的酸素要求量	mg/l	1.3	1.0	0.7	1.0	0.9	2.0	1.0	1.4	1.1	1.3	1.4	1.1	2.0	0.7	1.2
化学的酸素要求量	mg/l	6.1	4.8	5.3	5.1	5.2	6.1	4.9	6.0	7.3	7.3	7.0	6.5	7.3	4.8	6.0
浮遊物質	mg/l	2	1	2	1	2	2	1	4	4	5	3	2	5	1	2
大腸菌群数	個/cm ³	1	0	1	1	0	2	2	1	0	1	0	1	2	0	1
窒素含有量	mg/l	5.8	2.6	2.6	1.6	1.5	6.5	7.0	14	13	15	5.5	3.5	15	1.5	6.6
りん含有量	mg/l	1.7	2.0	1.9	1.5	1.4	1.4	2.3	1.5	2.0	1.8	1.6	0.91	2.3	0.91	1.7
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
トリクロエチレン	mg/l			<0.003						<0.003				<0.003	<0.003	<0.003
テトラクロエチレン	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
ふつ素及びその化合物	mg/l			<0.4						0.7				0.7	<0.4	<0.4*
1,4ジオキサン	mg/l			<0.005						<0.005				<0.005	<0.005	<0.005
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			0.012						0.058				0.012	0.058	0.035
亜鉛含有量	mg/l			0.024						0.035				0.024	0.035	0.029
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			<0.01						0.04				<0.01	0.04	0.02*
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
ダイオキシン類	pg-TEQ/l					0.045								0.045	0.045	0.045

平成25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)	120	130	130	120	110	88	160	97	140	130	110	110	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)	30	34	30	31	28	30	40	28	35	31	30	32	40	28	32	
	アンモニア性窒素	(mg/L)	21	24	21	22	19	19	24	19	23	21	20	20	24	19	21	
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	
	硝酸性窒素	(mg/L)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3
	有機性窒素	(mg/L)	8.4	9.7	9.8	8.2	9.1	11	16	8.3	12	9.7	9.0	11	16	8.2	10	
	りん含有量	(mg/L)	2.9	3.4	3.4	3.3	3.0	3.2	4.2	2.8	3.6	3.0	3.0	3.3	4.2	2.8	3.3	
	オルトリン	(mg/L)	1.7	1.9	1.7	1.8	1.6	1.5	1.9	1.4	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.4	1.7	
桂川放流水	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	1.3	1.0	0.7	1.0	0.9	2.0	1.0	1.4	1.1	1.3	1.4	1.1	2.0	0.7	1.2	
	炭素系生物化学的酸素要求量	(mg/L)	1.2	0.9	0.7	0.9	0.7	2.0	0.9	1.0	0.7	1.1	1.0	0.8	2.0	0.7	1.0	
	窒素含有量	(mg/L)	5.8	2.6	2.6	1.6	1.5	6.5	7.0	14	13	15	5.5	3.5	15	1.5	6.6	
	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2.4	0.2	0.1	0.0	1.1	0.9	0.8	2.4	0.0	0.5	
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
	硝酸性窒素	(mg/L)	5.2	2.2	2.2	1.1	1.2	3.3	5.9	13	12	12	3.6	1.9	13	1.1	5.3	
	有機性窒素	(mg/L)	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.9	1.0	0.9	1.3	1.5	1.1	0.9	1.5	0.3	0.8	
	りん含有量	(mg/L)	1.7	2.0	1.9	1.5	1.4	1.4	2.3	1.5	2.0	1.8	1.6	0.91	2.3	0.91	1.7	
	オルトリン	(mg/L)	1.7	2.0	1.8	1.5	1.4	1.4	2.2	1.4	1.9	1.6	1.5	0.79	2.2	0.79	1.6	

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。