

平成19年度 水質基準項目検査結果

小見川系

項目	第2浄水場配水			利根川系			府馬系			山倉系			基準値	
	最大	最小	平均											
水温	°C	28.8	5.8	17.2	26.5	8.5	18.2	25.5	7.5	17.0	25.5	6.0	17.0	
一般細菌	個/mL			0			0			0			0	100個/mL以下であること。
大腸菌	MPN/100mL			(-)			(-)			(-)			(-)	検出されないこと。
カドミウム及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.01mg/L以下であること。
水銀及びその化合物	mg/L			<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005	0.0005 "
セレン及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.01 "
鉛及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.01 "
ヒ素及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.01 "
六価クロム化合物	mg/L			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	0.05 "
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.01 "
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	3.07	1.79	2.4	2.85	1.70	2.36	3.02	1.78	2.39	2.79	1.76	2.32	10 "
フッ素及びその化合物	mg/L	0.17	0.09	0.12	0.12	<0.08	<0.08	0.12	0.1	0.1075	0.11	<0.08	<0.08	0.8 "
ホウ素及びその化合物	mg/L			<0.1			<0.1			<0.1			<0.1	1.0 "
四塩化炭素	mg/L			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	0.002 "
1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	0.05 "
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.02 "
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.04 "
ジクロロメタン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.02 "
テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.01 "
トリクロロエチレン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.03 "
ベンゼン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.01 "
クロロ酢酸	mg/L	0.002	<0.002	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	0.02 "
クロロホルム	mg/L	0.005	<0.001	0.002	0.013	<0.001	0.005	0.014	<0.001	0.005	0.011	<0.001	0.004	0.06 "
ジクロロ酢酸	mg/L	0.004	<0.004	<0.004	0.007	<0.004	<0.004	0.007	<0.004	0.006	0.006	<0.004	<0.004	0.04 "
ジブromokロロメタン	mg/L	0.012	0.001	0.006	0.023	0.003	0.011	0.027	0.003	0.012	0.029	0.004	0.011	0.1 "
臭素酸	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.01 "
総トリハロメタン	mg/L	0.028	0.006	0.014	0.050	0.017	0.028	0.058	0.015	0.030	0.06	0.015	0.028	0.1 "
トリクロロ酢酸	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02			<0.02			<0.02	0.2 "
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.010	0.001	0.004	0.017	0.003	0.008	0.018	0.003	0.009	0.017	0.003	0.008	0.03 "
ブロモホルム	mg/L	0.005	<0.001	0.002	0.009	<0.001	0.004	0.009	<0.001	0.004	0.008	<0.001	0.004	0.09 "
ホルムアルデヒド	mg/L	0.008	<0.008	<0.008			<0.008			<0.008			<0.008	0.08 "
亜鉛及びその化合物	mg/L			0.006			0.003	0.018	<0.01	<0.01			<0.019	1.0 "
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.2 "
鉄及びその化合物	mg/L			<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	0.3 "
銅及びその化合物	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	1.0 "
ナトリウム及びその化合物	mg/L	28.7	7.9	6.2	32.6	18.7	25.5	30.6	18.6	24.7	31.2	18.2	24.8	200 "
マンガン及びその化合物	mg/L			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	0.05 "
塩化物イオン	mg/L	67.4	19.8	41.1	71.5	24.1	42.8	73.1	22.9	42.1	70.1	25.9	42.6	200 "
Ca, Mg等(硬度)	mg/L	102	84	30	100	86	91	102	84	91	98	84	92	300 "
蒸発残留物	mg/L	225	175	64	218	180	194	208	163	184	234	166	193	500 "
陰イオン界面活性剤	mg/L			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	0.2 "
ジオスミン	mg/L			<0.000001			<0.000001			<0.000001			<0.000001	0.00001 "
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000005	<0.000001	<0.000001	0.000005	<0.000001	0.000001	0.000004	<0.000001	<0.000001	0.00001 "
非イオン界面活性剤	mg/L			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	0.02 "
フェノール類	mg/L			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	0.005 "
有機物質(TOC)	mg/L	2.3	0.9	1.3	1.9	0.8	1.3	1.9	0.8	1.28	1.8	0.8	1.30	5 "
pH	-	7.2	6.7	7.0	7.4	6.7	7.1	7.2	6.8	7.1	7.2	6.7	7.0	5.8~8.6
味	-			異常なし			異常なし			異常なし			異常なし	異常でないこと
臭気	-			異常なし			異常なし			異常なし			異常なし	異常でないこと
色度	度	1.6	<0.5	0.7	0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	5度 "
濁度	度	0.2	<0.1	<0.1			<0.1			<0.1			<0.1	2度 "

平成19年度 水質基準項目検査結果

佐原系

項目		玉造浄水場系			佐原浄水場系			側高ポンプ所系			基準値
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	
水温	°C	25.0	8.0	16.8	24.5	6.5	17	25.0	8.7	18	
一般細菌	個/mL			0			0			0	100個/mL以下であること。
大腸菌	MPN/100mL			(-)			(-)			(-)	検出されないこと。
カドミウム及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001	0.01mg/L以下であること。
水銀及びその化合物	mg/L			<0.00005			<0.00005			<0.00005	0.0005 "
セレン及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001	0.01 "
鉛及びその化合物	mg/L			<0.001	0.004	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	0.01 "
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.01 "
六価クロム化合物	mg/L			<0.005			<0.005			<0.005	0.05 "
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001	0.01 "
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	3.20	2.09	2.57	3.08	1.92	2.43	3.03	1.92	2.41	10 "
フッ素及びその化合物	mg/L	0.1	<0.08	<0.08	0.12	<0.08	<0.08	0.13	<0.08	<0.08	0.8 "
ホウ素及びその化合物	mg/L			<0.1			<0.1			<0.1	1.0 "
四塩化炭素	mg/L			<0.0002			<0.0002			<0.0002	0.002 "
1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005			<0.005			<0.005	0.05 "
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001	0.02 "
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001	0.04 "
ジクロロメタン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001	0.02 "
テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001	0.01 "
トリクロロエチレン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001	0.03 "
ベンゼン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001	0.01 "
クロロ酢酸	mg/L			<0.002			<0.002			<0.002	0.02 "
クロロホルム	mg/L	0.004	<0.001	0.002	0.006	<0.001	0.002	0.005	<0.001	0.002	0.06 "
ジクロロ酢酸	mg/L			<0.004			<0.004			<0.004	0.04 "
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.018	0.001	0.0091	0.021	0.001	0.0107	0.021	0.002	0.0109	0.1 "
臭素酸	mg/L	0.0010	<0.001	<0.001			<0.001	0.0010	<0.001	0.0010	0.01 "
総トリハロメタン	mg/L	0.04	0.008	0.021	0.048	0.01	0.025	0.047	0.0019	0.024	0.1 "
トリクロロ酢酸	mg/L			<0.02			<0.02			<0.02	0.2 "
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.010	0.002	0.005	0.009	0.002	0.005	0.010	0.002	0.006	0.03 "
ブロモホルム	mg/L	0.011	<0.001	0.006	0.017	<0.001	0.007	0.014	<0.001	0.007	0.09 "
ホルムアルデヒド	mg/L	0.01	<0.008	<0.008	0.009	<0.008	<0.008	0.01	<0.008	<0.008	0.08 "
亜鉛及びその化合物	mg/L	0.008	0.005	0.006	0.019	0.002	0.008	0.007	0.004	0.002	1.0 "
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.06	0.02	0.04	0.04	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.2 "
鉄及びその化合物	mg/L			<0.03			<0.03			<0.03	0.3 "
銅及びその化合物	mg/L			<0.01	0.02	<0.01	<0.01			<0.01	1.0 "
ナトリウム及びその化合物	mg/L	39.4	20.0	28.8	37.4	17.8	29.1	34.7	16.5	27.5	200 "
マンガン及びその化合物	mg/L			<0.005			<0.005			<0.005	0.05 "
塩化物イオン	mg/L	67.6	19.1	42.9	68.7	16.7	43.4	66.5	18.9	43.5	200 "
Ca, Mg等(硬度)	mg/L	107	79	91	99	72	87	100	73	87	300 "
蒸発残留物	mg/L	234	155	197	230	146	195	224	141	190	500 "
陰イオン界面活性剤	mg/L			<0.02			<0.02			<0.02	0.2 "
ジェオスミン	mg/L			<0.00001	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.00001 "
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.00001 "
非イオン界面活性剤	mg/L			<0.005			<0.005			<0.005	0.02 "
フェノール類	mg/L			<0.0005			<0.0005			<0.0005	0.005 "
有機物質(TOC)	mg/L	1.4	0.6	0.9	1.3	0.6	1.0	1.3	0.6	1.0	5 "
pH	-	7.7	7.4	7.6	7.5	6.9	7.4	7.6	7	7.4	5.8~8.6
味	-			異常なし			異常なし			異常なし	異常でないこと
臭気	-			異常なし			異常なし			異常なし	異常でないこと
色度	度	0.9	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	5度 "
濁度	度			<0.1			<0.1	0.3	<0.1	<0.1	2度 "

平成19年度 水質基準項目検査結果

栗源系

項 目	中央浄水場系			大畑浄水場系			基準値
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	
水温	°C	27.0	8.0	17.6	26.0	5.0	16.6
一般細菌	個/mL			0			0
大腸菌	MPN/100mL			(-)			(-)
カドミウム及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001
水銀及びその化合物	mg/L			<0.00005			<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001
鉛及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.003	0.002	0.00275	0.003	0.002	0.0025
六価クロム化合物	mg/L			<0.005			<0.005
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			<0.001			<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.48	1.01	1.20	7.33	6.16	6.55
フッ素及びその化合物	mg/L			<0.08			<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L			<0.1			<0.1
四塩化炭素	mg/L			<0.0002			<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005			<0.005
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001			<0.001
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001			<0.001
ジクロロメタン	mg/L			<0.001			<0.001
テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001			<0.001
トリクロロエチレン	mg/L			<0.001			<0.001
ベンゼン	mg/L			<0.001			<0.001
クロロ酢酸	mg/L			<0.002			<0.002
クロロホルム	mg/L			<0.001			<0.001
ジクロロ酢酸	mg/L			<0.004			<0.004
ジブromokロロメタン	mg/L	0.004	0.003	0.004			<0.001
臭素酸	mg/L			<0.001	0.0010	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.012	0.010	0.011			0.003
トリクロロ酢酸	mg/L			<0.02			<0.02
ブロモジクロロメタン	mg/L			<0.001			<0.001
ブロモホルム	mg/L	0.008	0.007	0.008			0.003
ホルムアルデヒド	mg/L			<0.008	0.009	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L			0.01			0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L			<0.02			<0.02
鉄及びその化合物	mg/L			<0.03			<0.001
銅及びその化合物	mg/L			<0.01			<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L			9.8			13.3
マンガン及びその化合物	mg/L			<0.005			<0.005
塩化物イオン	mg/L	14.9	12.5	13.3	15.2	13	14.6
Ca, Mg等(硬度)	mg/L	116	103	108	135	123	130
蒸発残留物	mg/L	177	155	165	223	200	212
陰イオン界面活性剤	mg/L			<0.02			<0.02
ジェオスミン	mg/L			<0.00001			<0.00001
2-メチルイソボルネオール	mg/L			<0.00001			<0.00001
非イオン界面活性剤	mg/L			<0.005			<0.005
フェノール類	mg/L			<0.0005			<0.0005
有機物質(TOC)	mg/L	0.6	<0.5	<0.5			<0.5
pH	-	7.6	7.3	7.5	7.8	7.6	7.8
味	-			異常なし			異常なし
臭気	-			異常なし			異常なし
色度	度	0.9	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5
濁度	度			<0.1			<0.1

平成19年度 水質基準項目検査結果

原水

(小見川系)

(佐原系)

(栗源系)

項目	利根川取水口			黒部川取水口			飯島取水口			中央浄水場系	大畑浄水場系	基準値
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均			
水温	30.0	5.3	17.2	25	5.8	16.3	30.5	5.5	17.35	16.0	16.5	
一般細菌	5000	80	918	12000	800	3983	1600	120	729	0	0	100個/mL以下であること。
大腸菌			(+)			(+)			(+)	(-)	(-)	検出されないこと。
カドミウム及びその化合物			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下であること。
水銀及びその化合物			<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005 "
セレン及びその化合物			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	0.01 "
鉛及びその化合物			<0.001			<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 "
ヒ素及びその化合物	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.004	0.003	0.01 "
六価クロム化合物			<0.005			<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	0.05 "
シアン化物イオン及び塩化シアン			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	0.01 "
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2.52	1.29	1.88	4.28	1.86	3.25	2.60	1.10	1.89	0.61	6.18	10 "
フッ素及びその化合物	0.09	0.08	0.085	0.28	0.09	0.16	0.11	0.08	0.10	<0.08	<0.08	0.8 "
ホウ素及びその化合物			<0.1			<0.1			<0.001	<0.1	<0.1	1.0 "
四塩化炭素			<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 "
1,4-ジオキサン			<0.005			<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	0.05 "
1,1-ジクロロエチレン			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	0.02 "
シス-1,2-ジクロロエチレン			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	0.04 "
ジクロロメタン			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	0.02 "
テトラクロロエチレン			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	0.01 "
トリクロロエチレン			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	0.03 "
ベンゼン			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	0.01 "
クロロ酢酸												0.02 "
クロロホルム												0.06 "
ジクロロ酢酸												0.04 "
ジブロモクロロメタン												0.1 "
臭素酸												0.01 "
総トリハロメタン												0.1 "
トリクロロ酢酸												0.2 "
ブロモジクロロメタン												0.03 "
ブロモホルム												0.09 "
ホルムアルデヒド												0.08 "
亜鉛及びその化合物	0.010	0.006	0.008	0.008	<0.001	0.002	0.013	<0.001	0.010	0.007	0.005	1.0 "
アルミニウム及びその化合物	0.42	0.08	0.25	0.3	0.04	0.12	0.99	0.14	0.4375	<0.02	<0.02	0.2 "
鉄及びその化合物	0.47	0.13	0.29	1.5	0.73	0.93	0.82	0.46	0.65	0.14	0.06	0.3 "
銅及びその化合物			<0.01			<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	1.0 "
ナトリウム及びその化合物	33.1	18.8	23.2	25.2	21.3	23.3	24.3	18.0	20.6	9.6	12.6	200 "
マンガン及びその化合物	0.092	0.042	0.06	0.179	0.072	0.13	0.125	0.05	0.093	0.016	0.013	0.05 "
塩化物イオン	70.8	15	35.81	38.5	19.5	28.39	69.2	15.2	32.18	11.6	13.6	200 "
Ca, Mg等(硬度)	100	79	87.25	114	100	109.75	99	76	86	101	123	300 "
蒸発残留物	221	158	180.75	229	218	222.5	212	179	193.25	167	215	500 "
陰イオン界面活性剤			<0.02			<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	0.2 "
ジェオスミン	0.000004	0.000001	0.000002	0.000003	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	0.0000020	<0.000001	<0.000001	0.00001 "
2-メチルイソボルネオール	0.000013	<0.000001	0.000005	0.000003	<0.000001	<0.000001	0.000005	<0.000001	0.0000013	<0.000001	<0.000001	0.00001 "
非イオン界面活性剤			<0.005			<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	0.02 "
フェノール類			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005 "
有機物質(TOC)	3.0	0.8	2.0	6.5	1.3	2.8	2.9	1.4	2.1	<0.5	<0.5	5 "
pH	9.1	7.4	7.8	7.8	7.5	7.6	8.9	7.4	7.8	7.3	7.5	5.8~8.6
味	-											異常でないこと
臭気	-	土臭・かび臭	異常なし	土臭・かび臭	土臭・かび臭	異常なし	異常なし	土臭・かび臭	異常なし	土臭・かび臭	異常なし	異常でないこと
色度	13.7	6.2	9.7	45.2	8.9	21.1	39.2	6.8	15.2	1.3	0.5	5度 "
濁度	17.2	3.2	9.0	12.6	2.2	6.0	59.0	6.8	17.5	<0.1	<0.1	2度 "

※注：原水は基準項目対象外です。

平成19年度 水質管理目標設定項目検査結果

小見川系

項目	第2浄水場配水			利根川系			府馬系			山倉系			目標値	
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均		
アンチモン及びその化合物	mg/L		<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015	0.015mg/L以下であること。	
ウラン及びその化合物	mg/L												0.0002 "	
ニッケル及びその化合物	mg/L												0.01 "	
亜硝酸態窒素	mg/L												0.05 "	
1,2-ジクロロエタン	mg/L												0.004 "	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L												0.04 "	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L												0.006 "	
トルエン	mg/L												0.2 "	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L												0.1 "	
亜塩素酸	mg/L												0.6 "	
塩素酸	mg/L		<0.06						<0.06			<0.06	0.6 "	
二酸化塩素	mg/L		-										0.6 "	
ジクロロアセトニトリル	mg/L		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	0.04 "	
抱水クロラール	mg/L		<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	0.03 "	
農薬類	mg/L		0										1	
残留塩素	mg/L	1.5	0.5	1.1	1.0	0.3	0.7	1.0	0.3	0.8	1.0	0.3	0.8	1 mg/L以下
カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L	102	84	91	100	86	91	102	84	91	102	84	91	10mg/L以上、100mg/L以下
マンガン及びその化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	0.01mg/L以下であること。	
遊離炭酸	mg/L	4.0	3.0	3.5	5.0	4.0	4.5	4.0	2.0	3.0	6.0	4.0	5.0	20 mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L													0.3 "
メチルtertブチルエーテル(MTBE)	mg/L													0.02 "
有機物質(KMnO4消費量)	mg/L	3.7	1.2	1.8	3.40	1.00	1.96	2.90	1.20	1.90	3.10	1.00	1.88	3 "
臭気強度(TON)				<1	1	<1	<1	1	<1	<1	1	1	1	3以下
蒸発残留物	mg/L	225	175	191	218	180	194	225	175	191	225	175	191	30mg/L以上、200mg/L以下
濁度	度	0.20	<0.1	<0.1			<0.1	0.20	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	1度以下
pH		7.2	6.7	7.0	7.4	6.7	7.1	7.2	6.7	7.0	7.2	6.7	7.0	7.5程度
腐食性(ランゲリア指数)		-1.3	-1.5	-1.4	-1.1	-1.4	-1.3	-1.3	-1.4	-1.4			-1.5	-1程度以上とし、極力0に近づける

平成19年度 水質管理目標設定項目検査結果

佐原系

項目	玉造浄水場系			佐原浄水場系			側高ポンプ所系			目標値	
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均		
アンチモン及びその化合物	mg/L									0.015mg/L以下であること。	
ウラン及びその化合物	mg/L									0.0002 "	
ニッケル及びその化合物	mg/L									0.01 "	
亜硝酸態窒素	mg/L									0.05 "	
1,2-ジクロロエタン	mg/L									0.004 "	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L									0.04 "	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L									0.006 "	
トルエン	mg/L									0.2 "	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L									0.1 "	
亜塩素酸	mg/L									0.6 "	
塩素酸	mg/L	0.06	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	<0.06			0.6 "	
二酸化塩素	mg/L									0.6 "	
ジクロロアセトニトリル	mg/L			<0.004			<0.004			0.04 "	
抱水クロラール	mg/L			<0.003			<0.003			0.03 "	
農薬類	mg/L			0			0			1	
残留塩素	mg/L	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.6	0.3	0.5	1 mg/L以下
カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L	107	79	91	99	72	87	100	73	87	10mg/L以上、100mg/L以下
マンガン及びその化合物	mg/L			<0.005			<0.005			<0.005	0.01mg/L以下であること。
遊離炭酸	mg/L	4	3	4	4	3	3.5				20 mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L										0.3 "
メチルtertブチルエーテル(MTBE)	mg/L										0.02 "
有機物質(KMnO4消費量)	mg/L	1.3	1.2	1.25	1.7	1.3	1.5				3 "
臭気強度(TON)		1	<1	<1	1	<1	<1				3以下
蒸発残留物	mg/L	234	155	197	230	146	195	224	141	190	30mg/L以上、200mg/L以下
濁度	度			<0.1			<0.1	0.3	<0.1	<0.1	1度以下
pH		7.7	7.4	7.6	7.5	6.9	7.4	7.6	7.0	7.4	7.5程度
腐食性(ランゲリア指数)		-0.8	-1.1	-1.0	-0.9	-1.3	-1.1				-1程度以上とし、極力0に近づける

平成19年度 水質管理目標設定項目検査結果

栗源系

項目	中央浄水場系			大畑浄水場系			目標値	
	最大	最小	平均	最大	最小	平均		
アンチモン及びその化合物	mg/L						0.015mg/L以下であること。	
ウラン及びその化合物	mg/L		<0.0002			0.0009	0.0002 //	
ニッケル及びその化合物	mg/L						0.01 //	
亜硝酸態窒素	mg/L						0.05 //	
1,2-ジクロロエタン	mg/L						0.004 //	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L						0.04 //	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L						0.006 //	
トルエン	mg/L						0.2 //	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L						0.1 //	
亜塩素酸	mg/L						0.6 //	
塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06	0.6 //	
二酸化塩素	mg/L						0.6 //	
ジクロロアセトニトリル	mg/L		<0.004			<0.004	0.04 //	
抱水クロラール	mg/L		<0.003			<0.003	0.03 //	
農薬類	mg/L		0			0	1	
残留塩素	mg/L	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	1 mg/L以下
カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L	116	103	108	135	123	130	10mg/L以上、100mg/L以下
マンガン及びその化合物	mg/L		<0.005				<0.005	0.01mg/L以下であること。
遊離炭酸	mg/L		4			3	20	mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L						0.3	//
メチル tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L						0.02	//
有機物質(KMnO4消費量)	mg/L		0.9			0.6	3	//
臭気強度(TON)								3以下
蒸発残留物	mg/L	177	155	165	223	200	212	30mg/L以上、200mg/L以下
濁度	度			<0.1			<0.1	1度以下
pH		7.6	7.3	7.5	7.8	7.6	7.8	7.5程度
腐食性(ランゲリア指数)				-0.8			-0.5	-1程度以上とし、極力0に近づける

平成19年度 水質管理目標設定項目検査結果

(原水)

(小見川系)

(佐原系)

(栗源系)

項目	利根川取水口			黒部川取水口			飯島取水口			中央浄水場	大畑浄水場	目標値	
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均				
アンチモン及びその化合物	mg/L		<0.0015			<0.0015			<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.015mg/L以下であること。	
ウラン及びその化合物	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002	0.0002	0.0008	0.0002 //	
ニッケル及びその化合物	mg/L	0.003	<0.001	0.0015	0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.01 //
亜硝酸態窒素	mg/L	0.014	<0.005	0.007	0.012	<0.005	0.009	0.083	0.011	0.047	<0.005	<0.005	0.05 //
1,2-ジクロロエタン	mg/L										<0.0004	<0.0004	0.004 //
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L										<0.004	<0.004	0.04 //
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L										<0.0006	<0.0006	0.006 //
トルエン	mg/L										<0.02	<0.02	0.2 //
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L										<0.01	<0.01	0.1 //
亜塩素酸	mg/L												0.6 //
塩素酸	mg/L			<0.06			<0.06						0.6 //
二酸化塩素	mg/L												0.6 //
ジクロロアセトニトリル	mg/L												0.04 //
抱水クロラール	mg/L												0.03 //
農薬類	mg/L			0	0.01	0	0.05			0			1
残留塩素	mg/L												1 mg/L以下
カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L	100	79	87	114	100	110	99	76	86	101	123	10mg/L以上、100mg/L以下
マンガン及びその化合物	mg/L	0.092	<0.005	0.021	0.179	<0.005	0.042	0.125	<0.005	0.031	0.016	0.013	0.01mg/L以下であること。
遊離炭酸	mg/L	0.0	0.00										20 mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L										<0.03		0.3 //
メチルセブチルエーテル(MTBE)	mg/L										<0.002		0.02 //
有機物質(KMnO4消費量)	mg/L	13.2	4.0	7.6	21.8	5.1	11.0				0.9		3 //
臭気強度(TON)													3以下
蒸発残留物	mg/L	221	158	181	229	218	223	212	179	193	167	215	30mg/L以上、200mg/L以下
濁度	度	17.2	3.2	9.0	12.6	2.2	6.0	59	6.8	17.5	<0.1	<0.1	1度以下
pH		9.1	7.4	7.8	7.8	7.5	7.6	8.9	7.4	7.8	7.3	7.5	7.5程度
腐食性(ランゲリア指数)													-1程度以上とし、極力0に近づける

※注：原水は管理目標対象外です。

平成19年度 取水口における環境基準項目測定結果

小見川系

佐原系

項目	利根川取水口			黒部川取水口			飯島取水口			環境基準値
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	
気温	31.8	4.0	19.0	31.8	4.0	19.0	31.8	4.0	19.0	河川A
水温	30.0	5.3	17.2	25.0	5.8	16.3	30.5	5.5	17.4	
BOD	6.9	0.5	2.4	4.0	0.6	2.4	7.7	1.1	2.8	2以下
COD	7.6	2.6	4.5	11	2.6	5.6	11	3.2	5.3	
SS	18.0	2.0	11.2	25.0	1.0	9.3	68.0	7.0	24.3	25以下
大腸菌群数	49,000	49	9,349	240,000	4,900	72,225	33,000	49	10,299	1,000MPN/100mL以下
全窒素	3.6	1.7	2.7	6.2	2.3	4.5	3.7	1.8	2.6	
全りん	0.13	0.07	0.10	0.28	0.07	0.14	0.25	0.10	0.14	
溶存酸素	14	6.1	9.3	10	7.1	8.9	13.0	6.4	9.4	7.5以上
アンモニア性窒素	0.2	0.07	0.13	2.0	0.06	0.32	0.20	0.08	0.12	