

3 水質検査結果

下表は平成22年度の柏井浄水場の水質検査結果（水道法で定められた水質基準50項目等）です。これ以外の項目や、他の浄水場、給水場及び蛇口の検査結果は水道局ホームページや水質年報でご覧いただけます（30ページ参照）。

試験項目	単位	印旛沼から取水した原水				利根川から取水した原水				家庭等にお届けする浄水							
		(東側施設)				(西側施設)				(東側施設)				(西側施設)			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温	℃	12	30.0	2.8	15.3	12	29.9	3.0	14.7	12	30.0	2.8	15.3	12	30.0	2.8	15.3
水温	℃	12	29.9	7.9	18.6	12	30.7	5.2	16.9	12	30.6	6.0	17.8	12	30.0	5.8	17.2
一般細菌	CFU/mL	12	20,000	430	5,700	12	58,000	1,200	8,400	12	0			12	0		
大腸菌	MPN/100mL	12	460	1.0	59	12	690	4.0	100	12	不検出			12	不検出		
カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003			4	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005			4	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.003	<0.001	0.001	4	0.002	0.001	0.001	4	<0.001			4	<0.001		
六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001			4	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	4.5	<0.02	2.4	12	2.8	1.1	2.0	12	3.7	0.71	2.1	12	2.8	1.1	2.1
フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.18	<0.08	0.09	4	0.17	0.08	0.12	4	0.16	<0.08	<0.08	4	0.12	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L	1	<0.1			1	<0.1			1	<0.1			1	<0.1		
四塩化炭素	mg/L	1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002			1	<0.0002		
1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004			1	<0.004		
ジクロロメタン	mg/L	1	<0.002			1	<0.002			1	<0.002			1	<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/L	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
トリクロロエチレン	mg/L	1	<0.003			1	<0.003			1	<0.003			1	<0.003		
ベンゼン	mg/L	1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001			1	<0.001		
塩素酸	mg/L	12	<0.06			12	<0.06			12	0.10	<0.06	<0.06	12	0.11	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L									4	<0.002			4	<0.002		
クロロホルム	mg/L									12	0.020	0.001	0.007	12	0.014	<0.001	0.006
ジクロロ酢酸	mg/L									4	0.004	<0.002	0.002	4	0.007	<0.002	0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L									12	0.004	0.001	0.003	12	0.006	0.002	0.004
臭素酸	mg/L									12	0.003	<0.001	<0.001	12	<0.001		
総トリハロメタン	mg/L									12	0.032	0.005	0.016	12	0.032	0.005	0.016
トリクロロ酢酸	mg/L									4	<0.02			4	<0.02		
ブロモジクロロメタン	mg/L									12	0.009	0.002	0.005	12	0.012	0.002	0.006
ブロモホルム	mg/L									12	0.002	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L									4	<0.008			4	<0.008		
亜鉛及びその化合物	mg/L	4	0.007	<0.005	<0.005	4	0.006	<0.005	<0.005	4	<0.005			4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.76	0.26	0.58	4	0.36	0.11	0.22	4	0.04	0.01	0.02	4	0.06	<0.01	0.03
鉄及びその化合物	mg/L	4	0.93	0.34	0.68	4	0.53	0.30	0.38	4	<0.03			4	<0.03		
銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	21.3	15.9	19.1	4	19.1	14.6	16.8	4	25.4	20.9	23.3	4	23.2	21.2	22.0
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.23	0.073	0.14	4	0.074	0.029	0.046	4	<0.001			4	<0.001		
塩化物イオン	mg/L	12	31.8	16.7	23.5	12	23.4	7.7	16.1	12	44.5	17.8	30.6	12	31.3	17.2	24.4
カルシウム・マグネシウム等（硬度）	mg/L	4	117	102	112	4	90	68	77	4	103	86	95	4	88	75	79
蒸発残留物	mg/L	4	258	178	230	4	228	165	203	4	227	165	201	4	213	165	190
陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
ジェオスミン	µg/L	12	0.12	0.002	0.025	12	0.005	0.002	0.003	12	<0.001			12	<0.001		
2-メチルイソボルネオール	µg/L	12	0.50	0.002	0.089	12	0.024	0.001	0.005	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.005			4	<0.005		
フェノール類	mg/L	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
有機物（TOC）	mg/L	12	6.4	1.8	4.2	12	3.9	1.1	2.0	12	0.9	0.4	0.6	12	0.9	0.5	0.7
pH値		12	9.8	7.6	8.6	12	7.9	7.0	7.6	12	7.7	7.4	7.6	12	7.7	7.4	7.6
味										12	異常なし			12	異常なし		
臭気		12				12				12	異常なし			12	異常なし		
色度	度	12	35	12	21	12	20	5	13	12	<1			12	<1		
濁度	度	12	56	7.9	31	12	54	5.1	15	12	<0.1			12	<0.1		
残留塩素	mg/L									12	1.2	0.8	0.9	12	1.0	0.7	0.9