

2 平成29年度の主な浄水場の水質

(1) 井手浦浄水場

項目	対象	単位	原水				浄水			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
水温		℃	16	21.7	8.4	14.7	16	23.4	6.9	14.6
一般細菌		個/ml	16	800	25	260	16	0	0	0
大腸菌		MPN/100ml	16	16	<1	4	16	検出回数/試験回数	0/16	
カドミウム及びその化合物		mg/l	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物		mg/l	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物		mg/l	4	0.002	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素		mg/l	16	0.012	<0.004	<0.004	16	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		mg/l	4	0.71	0.44	0.59	16	0.70	0.36	0.54
フッ素及びその化合物		mg/l	4	0.05	<0.05	<0.05	16	0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物		mg/l	4	0.012	0.008	0.010	16	0.011	0.005	0.007
四塩化炭素		mg/l	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
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	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸		mg/l					16	0.05	<0.05	<0.05
クロロ酢酸		mg/l					16	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム		mg/l					16	0.012	0.002	0.007
ジクロロ酢酸		mg/l					16	0.009	0.003	0.006
ジブロモクロロメタン		mg/l					16	0.002	<0.001	0.001
臭素酸		mg/l					16	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン		mg/l					16	0.020	0.003	0.011
トリクロロ酢酸		mg/l					16	0.008	0.003	0.006
ブロモジクロロメタン		mg/l					16	0.006	0.001	0.004
ブロモホルム		mg/l					16	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド		mg/l					16	0.002	<0.001	0.001
亜鉛及びその化合物		mg/l	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
アルミニウム及びその化合物		mg/l	16	0.11	0.032	0.067	16	0.033	0.014	0.022
鉄及びその化合物		mg/l	16	0.20	0.05	0.11	16	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ナトリウム及びその化合物		mg/l	4	6	6	6	4	6	6	6
マンガン及びその化合物		mg/l	16	0.18	0.014	0.056	16	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン		mg/l	16	6	4	5	16	9	7	8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/l	16	56	31	41	16	48	33	39
蒸発残留物		mg/l	4	86	58	78	4	76	55	64
陰イオン界面活性剤		mg/l	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン		mg/l	16	0.000002	<0.000001	<0.000001	16	0.000002	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール		mg/l	16	<0.000001	<0.000001	<0.000001	16	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤		mg/l	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類		mg/l	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		mg/l	16	1.4	0.9	1.1	16	0.9	0.5	0.7
pH値		-	16	7.6	7.0	7.3	16	7.3	7.0	7.2
味		-					16	異常回数/試験回数	0/16	
臭気		-	16	異常回数/試験回数		0/16	16	異常回数/試験回数	0/16	
色度		度	16	7.8	2.6	4.8	16	<0.5	<0.5	<0.5
濁度		度	16	3.2	1.2	1.9	16	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物		mg/l	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン		mg/l	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン		mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロアセトニトリル		mg/l					4	0.002	<0.001	<0.001
臭水クロラール		mg/l					4	0.002	<0.001	0.001
農薬類		-	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
残留塩素		mg/l					16	0.8	0.6	0.7
遊離炭酸		mg/l	16	9	2	5	16	8	4	5
1,1,1-トリクロロエタン		mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
メチル tert-ブチルエーテル		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
臭気強度(T O N)		-	16	4	1	2				
腐食性(ランゲリア指数)		-					4	-1.5	-1.9	-1.7
従属栄養細菌		個/ml					4	1	0	0
1,1-ジクロロエチレン		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
大腸菌群		MPN/100ml	16	1,600	81	650				
アルカリ度		mg/l	16	49	29	37	16	40	26	32
電気伝導率		μ S/cm	16	135	82	103	16	125	89	104
カルシウムイオン		mg/l	4	17	13	15	4	15	11	12
マグネシウムイオン		mg/l	4	2	2	2	4	2	2	2
アンモニア態窒素		mg/l	16	0.02	<0.01	<0.01				
硝酸態窒素		mg/l	16	0.75	0.39	0.56	16	0.70	0.36	0.54
溶解性有機炭素(D O C)		mg/l	12	1.3	0.9	1.1				
紫外線吸光度(E 2 6 0)		-	16	0.033	0.018	0.025	16	0.012	0.007	0.009
溶解マンガン		mg/l	12	0.12	0.001	0.017				
トリハロメタン生成能		mg/l	12	0.031	0.012	0.023				
総生物数		個/ml	12	780	56	240				

※:数値:その数値未満

(2) 穴生浄水場

項目	対象	単位	原水				浄水			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
水温		℃	16	24.1	5.3	15.6	16	16.0	25.9	6.1
一般細菌		個/ml	16	20,000	110	5,500	16	16	0	0
大腸菌		MPN/100ml	16	1,600	<1	150	16	検出回数/試験回数	0/16	
カドミウム及びその化合物		mg/l	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物		mg/l	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物		mg/l	4	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素		mg/l	16	0.062	<0.004	0.016	16	0.005	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		mg/l	4	1.28	0.47	0.94	16	1.39	0.40	0.90
フッ素及びその化合物		mg/l	4	0.07	0.06	0.07	16	0.07	<0.05	0.05
ホウ素及びその化合物		mg/l	4	0.041	0.023	0.029	16	0.044	0.015	0.028
四塩化炭素		mg/l	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
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	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン		mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸		mg/l					16	0.21	<0.05	0.06
クロロ酢酸		mg/l					16	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム		mg/l					16	0.013	0.002	0.007
ジクロロ酢酸		mg/l					16	0.009	0.003	0.005
ジブロモクロロメタン		mg/l					16	0.003	<0.001	0.002
臭素酸		mg/l					16	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン		mg								