

2 平成30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	21.1	9.1	15.1	16	21.0	9.4	15.6
一般細菌		個/ml	16	500	47	180	16	2	0	0
大腸菌		MPN/100ml	16	14	<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	<0.001	<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	0.006	<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	0.60	0.46	0.56	16	0.63	0.45	0.53
フッ素及びその化合物		mg/l	4	0.05	<0.05	<0.05	16	0.09	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物		mg/l	4	0.008	0.006	0.007	16	0.009	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	0.06	<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	0.014	0.004	0.007
ジクロロ酢酸		mg/l					16	0.010	0.003	0.006
ジブrom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	0.021	0.008	0.012
トリクロロ酢酸		mg/l					16	0.008	0.003	0.005
ブromジクロロメタン		mg/l					16	0.006	0.003	0.004
ブrom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	0.34	0.040	0.12	16	0.028	0.014	0.022
鉄及びその化合物		mg/l	16	0.37	0.04	0.13	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	4	5	4	7	6	7
マンガン及びその化合物		mg/l	16	0.08	0.019	0.041	16	0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン		mg/l	16	7	4	5	16	10	8	8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/l	16	46	27	37	16	46	27	38
蒸発残留物		mg/l	4	83	62	74	4	82	62	74
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	1.5	1.0	1.2	16	0.9	0.6	0.7
pH値		-	16	7.6	6.8	7.2	16	7.4	6.8	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	11.0	3.4	5.4	16	<0.5	<0.5	<0.5
濁度		度	16	7.6	1.3	2.9	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	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008
ジクロロアセトニトリル		mg/l					4	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール		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	6	3	4	16	6	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(TON)		-	16	4	1	1	4	7	1	4
腐食性(ランゲリア指数)		-					4	-1.5	-2.3	-1.8
従属栄養細菌		個/ml					4	0	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	>2,400	35	690	16	13,000	0	1,900
アルカリ度		mg/l	16	41	23	33	16	109	49	75
電気伝導率		μS/cm	16	117	73	96	16	341	152	234
カルシウムイオン		mg/l	4	14	9	12	4	30	17	22
マグネシウムイオン		mg/l	4	2	1	2	4	6	4	5
アンモニア態窒素		mg/l	16	<0.01	<0.01	<0.01	16	0.17	<0.01	0.03
硝酸態窒素		mg/l	16	0.61	0.43	0.52	16	0.63	0.45	0.53
溶解性有機炭素(DOC)		mg/l	12	1.4	1.0	1.2	12	2.5	1.4	2.0
紫外線吸光度(E260)		-	16	0.037	0.021	0.027	16	0.075	0.030	0.042
溶解マンガン		mg/l	12	0.01	<0.001	0.004	12	0.20	0.001	0.045
トリハロメタン生成能		mg/l	12	0.045	0.020	0.029	8	0.048	0.031	0.043
総生物数		個/ml	12	1,400	330	710	12	68,000	410	20,000

※<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	7.5	16.1	16	25.0	8.4	17.0
一般細菌		個/ml	16	14,000	140	4,000	16	0	0	0
大腸菌		MPN/100ml	16	870	<1	90	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	0.036	<0.004	0.015	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	1.10	0.71	0.92	16	1.34	0.45	0.86
フッ素及びその化合物		mg/l	4	0.10	0.07	0.09	16	0.10	0.050	0.07
ホウ素及びその化合物		mg/l	4	0.055	0.022	0.032	16	0.068	0.013	0.036
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	0.17	<0.05	0.09
クロロ酢酸		mg/l					16	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム		mg/l					16	0.023	0.003	0.008
ジクロロ酢酸		mg/l					16	0.010	0.003	0.005
ジブromクロロメタン		mg/l					16	0.003	<0.001	0.00