

## 2 令和元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	21.9	10.1	16.3	16	22.0	10.6	16.5
一般細菌		個/mℓ	16	780	20	270	16	0	0	0
大腸菌		MPN/100mℓ	16	20	<1	7	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	<0.004	<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	0.64	0.45	0.55	16	0.83	0.35	0.52
フッ素及びその化合物		mg/ℓ	4	0.07	<0.05	<0.05	16	0.07	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物		mg/ℓ	4	0.010	0.007	0.009	16	0.010	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	0.08	<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	0.013	0.004	0.007
ジクロロ酢酸		mg/ℓ					16	0.008	0.003	0.005
ジブロモクロロメタン		mg/ℓ					16	0.004	<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	0.024	0.008	0.014
トリクロロ酢酸		mg/ℓ					16	0.008	0.003	0.005
ブロモジクロロメタン		mg/ℓ					16	0.008	0.003	0.005
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	0.003	<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	0.23	0.047	0.095	16	0.038	0.015	0.024
鉄及びその化合物		mg/ℓ	16	0.20	0.06	0.12	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	5	6	4	7	6	6
マンガン及びその化合物		mg/ℓ	16	0.063	0.019	0.038	16	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン		mg/ℓ	16	7	4	5	16	11	7	8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/ℓ	16	62	33	43	16	60	36	42
蒸発残留物		mg/ℓ	4	89	70	81	4	88	68	77
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	0.000003	<0.000001	0.000001
2-メチルイソボルネオール		mg/ℓ	16	0.000002	<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	<0.003	<0.0005	<0.003	4	<0.003	<0.0005	<0.003
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		mg/ℓ	16	1.6	1.0	1.3	16	1.0	0.6	0.8
pH値		-	16	7.7	7.1	7.4	16	7.4	7.0	7.3
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	
色度		度	16	8.3	3.3	5.4	16	<0.5	<0.5	<0.5
濁度		度	16	3.4	1.3	2.2	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	0.002	<0.001	<0.001
抱水クロラール		mg/ℓ					4	0.003	0.001	0.002
農薬類		-	4	0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
残留塩素		mg/ℓ					16	0.9	0.6	0.8
遊離炭酸		mg/ℓ	16	6	3	4	16	7	3	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	3	0	2	4	-1.4	-1.7	-1.6
腐食性(ランゲリア指数)		-					4	-1.4	-1.7	-1.6
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	2,000	24	640				
アルカリ度		mg/ℓ	16	53	28	38	16	45	26	34
電気伝導率		μS/cm	16	151	82	108	16	150	91	111
カルシウムイオン		mg/ℓ	4	17	14	15	4	17	11	13
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	<0.01	<0.01	<0.01				
硝酸態窒素		mg/ℓ	16	0.91	0.34	0.54	16	0.83	0.35	0.52
溶解性有機炭素(DOC)		mg/ℓ	12	1.4	1.0	1.2				
紫外線吸光度(E260)		-	16	0.038	0.021	0.029	16	0.013	0.008	0.011
溶解マンガン		mg/ℓ	12	0.006	0.001	0.003				
トリハロメタン生成能		mg/ℓ	12	0.037	0.024	0.030				
総生物数		個/mℓ	12	570	85	270				

※<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	25.9	9.7	17.4	16	24.7	10.6	18.0
一般細菌		個/mℓ	16	65,000	70	9,600	16	1	0	0
大腸菌		MPN/100mℓ	16	1,400	<1	200	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	0.033	<0.004	0.009	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	1.13	0.36	0.75	16	1.23	0.41	0.84
フッ素及びその化合物		mg/ℓ	4	0.10	0.06	0.08	16	0.09	<0.05	0.06
ホウ素及びその化合物		mg/ℓ	4	0.044	0.032	0.038	16	0.060	0.014	0.030
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	0.08
クロロ酢酸		mg/ℓ					16	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム		mg/ℓ					16	0.016	0.002	0.009
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/								