

1 水道法による水質基準値及び定量下限値（基準項目）

令和3年度

区分	番号	項目	基準値	定量下限値
健康に関する項目	基01	一般細菌	1ml中の集落数100以下	—
	基02	大腸菌	検出されないこと	—
	基03	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/l以下	0.0003 mg/l以下
	基04	水銀及びその化合物	0.0005 mg/l以下	0.00005 mg/l以下
	基05	セレン及びその化合物	0.01 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基06	鉛及びその化合物	0.01 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基07	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基08	六価クロム及びその化合物	0.05 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基09	亜硝酸態窒素	0.04 mg/l以下	0.004 mg/l以下
	基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/l以下	0.1 mg/l以下
	基12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/l以下	0.05 mg/l以下
	基13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/l以下	0.1 mg/l以下
	基14	四塩化炭素	0.002 mg/l以下	0.0002 mg/l以下
	基15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基16	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	0.04 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基17	ジクロロメタン	0.02 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基19	トリクロロエチレン	0.01 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基20	ベンゼン	0.01 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基21	塩素酸	0.6 mg/l以下	0.06 mg/l以下
	基22	クロロ酢酸	0.02 mg/l以下	0.02 mg/l以下
	基23	クロロホルム	0.06 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/l以下	0.002 mg/l以下
	基25	ジプロモクロロメタン	0.1 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基26	臭素酸	0.01 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基27	総トリハロメタン	0.1 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/l以下	0.002 mg/l以下
	基29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基30	ブロモホルム	0.09 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/l以下	0.001 mg/l以下
性状に関する項目	基32	亜鉛及びその化合物	1 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/l以下	0.01 mg/l以下
	基34	鉄及びその化合物	0.3 mg/l以下	0.005 mg/l以下
	基35	銅及びその化合物	1.0 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/l以下	0.1 mg/l以下
	基37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/l以下	0.001 mg/l以下
	基38	塩化物イオン	200 mg/l以下	0.2 mg/l以下
	基39	カルシウム, マグネシウム等（硬度）	300 mg/l以下	0.1 mg/l以下
	基40	蒸発残留物	500 mg/l以下	1 mg/l以下
	基41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/l以下	0.02 mg/l以下
	基42	ジェオスミン	0.00001 mg/l以下	0.000001 mg/l以下
	基43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/l以下	0.000001 mg/l以下
	基44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/l以下	0.002 mg/l以下
	基45	フェノール類	0.005 mg/l以下	0.005 mg/l以下
	基46	有機物（全有機炭素(TOC)の量）	3 mg/l以下	0.2 mg/l以下
	基47	pH値	5.8以上8.6以下	—
	基48	味	異常でないこと	—
	基49	臭気	異常でないこと	—
	基50	色度	5 度以下	0.5 度
	基51	濁度	2 度以下	0.1 度

## 2 原水水質検査結果

令和3年度

項目	単位	志貴野水源送水場		
		最高値	最低値	平均値
一般細菌	CFU/ml	0	0	0
大腸菌		検出せず	検出せず	-
カドミウム及びその化合物	mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/l	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム及びその化合物	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素	mg/l	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	5.5	5.3	5.4
フッ素及びその化合物	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/l	<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	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001
亜鉛及びその化合物	mg/l	0.036	<0.001	0.010
アルミニウム及びその化合物	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01
鉄及びその化合物	mg/l	0.15	<0.005	0.020
銅及びその化合物	mg/l	0.015	<0.001	0.005
ナトリウム及びその化合物	mg/l	17	14	15
マンガン及びその化合物	mg/l	0.003	0.002	0.002
塩化物イオン	mg/l	12	12	12
カルシウム, マグネシウム等 (硬度)	mg/l	65	62	64
蒸発残留物	mg/l	170	150	160
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02
ジオスミン	mg/l	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/l	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002
フェノール類	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.2	<0.2	0.2
pH値	-	6.4	6.1	6.2
味	-	異常なし	異常なし	-
臭気	-	異常なし	異常なし	-
色度	度	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1
クリプトスポリジウム	個/100l	検出せず(<1)	検出せず(<1)	-
ジアルジア	個/100l	検出せず(<1)	検出せず(<1)	-





#### 4 水道法による水質管理目標設定項目及び目標値

令和3年度

区分	番号	項目	目標値
水質管理目標設定項目	目01	アンチモン及びその化合物	0.02 mg/L以下
	目02	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下 (暫定)
	目03	ニッケル及びその化合物	0.02 mg/L以下
	目04	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下
	目05	トルエン	0.4 mg/L以下
	目06	フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	0.08 mg/L以下
	目07	亜塩素酸	0.6 mg/L以下
	目08	二酸化塩素	0.6 mg/L以下
	目09	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下 (暫定)
	目10	抱水クロラール	0.02mg/L以下 (暫定)
	目11	農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下
	目12	残留塩素	1 mg/L以下
	目13	カルシウム, マグネシウム (硬度)	10mg/L以上100mg/L以下
	目14	マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下
	目15	遊離炭酸	20 mg/L以下
	目16	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下
	目17	メチル-t-ブチルエーテル	0.02 mg/L以下
	目18	有機物 (過マンガン酸カリウム消費量)	3 mg/L以下
	目19	臭気強度 (TON)	3以下
	目20	蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下
	目21	濁度	1度以下
	目22	pH値	7.5程度
	目23	ランゲリア指数(腐食性)	-1程度とし、極力0に近づける
	目24	従属栄養細菌	2000以下 (暫定)
	目25	1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下
	目26	アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/L以下
	目27	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)	0.00005mg/L以下 (暫定)

## 5 水質管理目標設定項目検査結果

令和3年度

項目	単位	志貴野水源送水場（浄水）		
		最高値	最低値	平均値
アンチモン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L	※1		
二酸化塩素	mg/L			
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
農薬類	mg/L	※2		
残留塩素	mg/L	0.5	0.4	0.5
カルシウム, マグネシウム（硬度）	mg/L	70	68	69
マンガン及びその化合物	mg/L	0.002	0.001	0.002
遊離炭酸	mg/L	22	9.5	16
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
有機物（過マンガン酸カリウム消費量）	mg/L	1.1	0.3	0.7
臭気強度（TON）	-	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L	230	180	205
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	-	7.1	6.8	7
ランゲリア指数（腐食性）	-	-1.1	-1.6	-1.4
従属栄養細菌	個/L	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)	mg/L	0.000015	0.000014	0.000015

※1 消毒剤として二酸化塩素を使用していないため対象としない。

※2 水源の種別が深井戸水であるため対象としない。