

5 . 水質状況 (平成 16 年度から水質及び及び水道法施行規則の一部改正等により、検査項目及び検査場所の見直しをおこなった。)

試験項目	採水場所	水質基準値	東部配水池	彼方配水池	低区配水池	上原減圧水槽
水温		( )	18.7	19.0	17.9	16.8
濁度		2度以下	0.03	0.04	0.03	0.03
色度		5度以下	0.1	0.3	0.2	0.2
味 / 臭気		異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
pH 値		5.8~8.6	7.0	7.1	7.3	7.0
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		10mg/リットル以下	1.02	1.02	1.00	0.50
塩化物素イオン		200mg/リットル以下	49.5	49.6	15.4	7.1
蒸発残留物		500mg/リットル以下	278	277		82
鉄及びその化合物		0.3mg/リットル以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
マンガン及びその化合物		0.05mg/リットル以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		300mg/リットル以下	121.9	116.8	40.6	24.9
銅及びその化合物		1.0mg/リットル以下	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満
鉛及びその化合物		0.01mg/リットル以下	0.001未満	0.001未満		0.001未満
亜鉛及びその化合物		1.0mg/リットル以下	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満
ヒ素及びその化合物		0.01mg/リットル以下	0.001未満	0.001未満		0.001未満
水銀及びその化合物		0.0005mg/リットル以下	0.00005未満	0.00005未満		0.00005未満
六価クロム化合物		0.05mg/リットル以下	0.005未満	0.005未満		0.005未満
フッ素及びその化合物		0.8mg/リットル以下	0.091	0.091	0.090	0.068
アルミニウム及びその化合物		0.2mg/リットル以下	0.02未満	0.03		0.04
有機物(全有機炭素の量)		5mg/リットル以下	0.7	0.8	0.8	0.8
ナトリウム及びその化合物		200mg/リットル以下	29.6	29.6	14.1	6.1
カドミウム及びその化合物		0.01mg/リットル以下	0.001未満	0.001未満		0.001未満
セレン及びその化合物		0.01mg/リットル以下	0.001未満	0.001未満		0.001未満
残留塩素		0.1mg/リットル以上	1.1	1.1	0.6	0.8
一般細菌		100CFU/ミリリットル以下	0	0	0	0
大腸菌(100ミリリットル中)		検出されないこと	( - )	( - )	( - )	( - )

平成 16 年度年間平均値

錦織酒池	高区配水池	金剛配水池	五軒家 受水場	水質基準値	採水場所
					試験項目
18.7	17.2	17.6	18.4	( )	水 温
0.04	0.02	0.06	0.04	2 度以下	濁 度
0.2	0.2	0.8	0.1	5 度以下	色 度
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと	味/臭 気
7.2	7.0	7.1	7.3	5.8~8.6	pH 値
0.48	0.55	0.64	1.07	10mg/ℓ以下	硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素
7.2	8.4	10.1	15.5	200mg/ℓ以下	塩化物イオン
77			114	500mg/ℓ以下	蒸発残留物
0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.3mg/ℓ以下	鉄及びその化合物
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/ℓ以下	マンガン及びその化合物
25.1	27.2	30.5	40.3	300mg/ℓ以下	カルシウム、 マグネシウム等（硬度）
			0.10未満	1.0mg/ℓ以下	銅及びその化合物
			0.001未満	0.01mg/ℓ以下	鉛及びその化合物
			0.10未満	1.0mg/ℓ以下	亜鉛及びその化合物
			0.001未満	0.01mg/ℓ以下	ヒ素及びその化合物
			0.00005未満	0.0005mg/ℓ以下	水銀及びその化合物
			0.005未満	0.05mg/ℓ以下	六価クロム化合物
0.070	0.072	0.073	0.087	0.8mg/ℓ以下	フッ素及びその化合物
			0.02	0.2mg/ℓ以下	アルミニウム及び その化合物
0.9	1.1	1.1	0.7	5mg/ℓ以下	有機物（全有機炭素の量）
6.2	7.1	8.7	14.0	200mg/ℓ以下	ナトリウム及びその化合物
			0.001未満	0.01mg/ℓ以下	カドミウム及びその化合物
			0.001未満	0.01mg/ℓ以下	セレン及びその化合物
0.7	0.9	0.6	0.8	0.1mg/ℓ以上	残留塩素
0	0	0	0	100CFU/ℓ以下	一般細菌
( - )	( - )	( - )	( - )	検出されないこと	大腸菌（100ℓ中）

試験項目	採水場所	水質基準値	金剛東配水池	北部配水池	高区配水系管末	低区配水系管末
水温		( )	16.5	18.4	20.8	18.9
濁度		2度以下	0.02	0.04	0.06	0.04
色度		5度以下	0.2	0.1	0.1	0.2
味/臭気		異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
pH値		5.8~8.6	7.0	7.3	7.2	7.3
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		10mg/リットル以下	0.49	1.04	0.56	1.01
塩化物イオン		200mg/リットル以下	7.2	15.0	8.5	15.1
蒸発残留物		500mg/リットル以下		116	81	113
鉄及びその化合物		0.3mg/リットル以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
マンガン及びその化合物		0.05mg/リットル以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		300mg/リットル以下	24.8	39.4	27.8	39.8
銅及びその化合物		1.0mg/リットル以下		0.10未満	0.10未満	0.10未満
鉛及びその化合物		0.01mg/リットル以下		0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物		1.0mg/リットル以下		0.10未満	0.10未満	0.10未満
ヒ素及びその化合物		0.01mg/リットル以下		0.001未満	0.001未満	0.001未満
水銀及びその化合物		0.0005mg/リットル以下		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
六価クロム化合物		0.05mg/リットル以下		0.005未満	0.005未満	0.005未満
フッ素及びその化合物		0.8mg/リットル以下	0.070	0.086	0.073	0.090
アルミニウム及びその化合物		0.2mg/リットル以下		0.02	0.04	0.03
有機物(全有機炭素の量)		5mg/リットル以下	1.1	0.8	0.8	0.7
ナトリウム及びその化合物		200mg/リットル以下		13.6	7.3	13.4
カドミウム及びその化合物		0.01mg/リットル以下		0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン及びその化合物		0.01mg/リットル以下		0.001未満	0.001未満	0.001未満
残留塩素		0.1mg/リットル以上	0.9	0.7	0.6	0.3
一般細菌		100CFU/ミリリットル以下	0	0	0	0
大腸菌(100ミリリットル中)		検出されないこと	( - )	( - )	( - )	( - )

平成 16 年度年間平均値

彼方配水系 管 未	東部配水系 管 未	錦織配水系 管 未	金剛配水系 管 未	水質基準値	採水場所 試験項目
19.0	19.5	18.7	19.1	( )	水 温
0.07	0.05	0.04	0.04	2度以下	濁 度
1.0	0.4	0.2	0.2	5度以下	色 度
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと	味/臭 気
7.2	7.2	7.2	7.2	5.8~8.6	pH 値
0.95	1.02	0.48	0.68	10mg/リットル以下	硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素
48.5	47.4	7.2	10.5	200mg/リットル以下	塩化物イオン
269	271	77	94	500mg/リットル以下	蒸発残留物
0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.3mg/リットル以下	鉄及びその化合物
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/リットル以下	マンガン及びその化合物
115.7	112.5	25.1	31.3	300mg/リットル以下	カルシウム、 マグネシウム等(硬度)
0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	1.0mg/リットル以下	銅及びその化合物
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/リットル以下	鉛及びその化合物
0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.01未満	1.0mg/リットル以下	亜鉛及びその化合物
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/リットル以下	ヒ素及びその化合物
0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/リットル以下	水銀及びその化合物
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/リットル以下	六価クロム化合物
0.094	0.093	0.070	0.078	0.8mg/リットル以下	フッ素及びその化合物
0.03	0.04	0.04	0.04	0.2mg/リットル以下	アルミニウム及び その化合物
0.7	0.6	0.9	0.8	5mg/リットル以下	有機物(全有機炭素の量)
28.9	28.5	6.2	9.1	200mg/リットル以下	ナトリウム及びその化合物
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/リットル以下	カドミウム及びその化合物
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/リットル以下	セレン及びその化合物
0.6	0.7	0.7	0.7	0.1mg/リットル以上	残留塩素
0	0	0	0	100CFU/ミリリットル以下	一般細菌
( - )	( - )	( - )	( - )	検出されないこと	大腸菌 (100ミリリットル中)

試験項目	採水場所	水質基準値	北部配水系 管 末	金剛東配水系 管 末		
水 温		( )	19.0	19.5		
濁 度		2 度以下	0.04	0.05		
色 度		5 度以下	0.2	0.3		
味/臭 気		異常でないこと	異常なし	異常なし		
pH 値		5.8~8.6	7.3	7.2		
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素		10mg/ℓ以下	1.03	0.53		
塩化物イオン		200mg/ℓ以下	14.9	8.0		
蒸発残留物		500mg/ℓ以下	112	88		
鉄及びその化合物		0.3mg/ℓ以下	0.03未満	0.03未満		
マンガン及びその化合物		0.05mg/ℓ以下	0.005未満	0.005未満		
カルシウム、 マグネシウム等(硬度)		300mg/ℓ以下	39.3	31.3		
銅及びその化合物		1.0mg/ℓ以下	0.10未満	0.10未満		
鉛及びその化合物		0.01mg/ℓ以下	0.001未満	0.001未満		
亜鉛及びその化合物		1.0mg/ℓ以下	0.10未満	0.10未満		
ヒ素及びその化合物		0.01mg/ℓ以下	0.001未満	0.001未満		
水銀及びその化合物		0.0005mg/ℓ以下	0.00005未満	0.00005未満		
六価クロム化合物		0.05mg/ℓ以下	0.005未満	0.005未満		
フッ素及びその化合物		0.8mg/ℓ以下	0.086	0.073		
アルミニウム及び その化合物		0.2mg/ℓ以下	0.02	0.04		
有機物(全有機炭素の量)		5mg/ℓ以下	0.8	1.0		
ナトリウム及びその化合物		200mg/ℓ以下	13.4	6.8		
カドミウム及びその化合物		0.01mg/ℓ以下	0.001未満	0.001未満		
セレン及びその化合物		0.01mg/ℓ以下	0.001未満	0.001未満		
残留塩素		0.1mg/ℓ以上	0.5	0.7		
一般細菌		100CFU/ℓ以下	0	0		
大腸菌(100ℓ中)		検出されないこと	( - )	( - )		

## 平成 16 年度年間平均値

深井戸 1 号	深井戸 2 号	深井戸 3 号	深井戸 4 号	水質基準値	採水場所
					試験項目
休止	17.3	18.6	18.3	( )	水 温
休止	1.0	0.4	7.3	2 度以下	濁 度
休止	5.2	1.9	14.7	5 度以下	色 度
休止	- / 硫化水素臭	- / 異常なし	- / 硫化水素臭	異常でないこと	味 / 臭 気
休止	6.6	6.6	6.5	5.8 ~ 8.6	pH 値
休止	0.02	2.83	2.22	10mg/ℓ以下	硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素
休止	60.9	50.1	59.9	200mg/ℓ以下	塩化物イオン
休止	325	303	344	500mg/ℓ以下	蒸発残留物
休止	7.52	0.41	2.68	0.3mg/ℓ以下	鉄及びその化合物
休止	0.531	0.296	0.534	0.05mg/ℓ以下	マンガン及びその化合物
休止	139.0	135.6	159.6	300mg/ℓ以下	カルシウム、 マグネシウム等 ( 硬度 )
休止	0.10未満	0.10未満	0.10未満	1.0mg/ℓ以下	銅及びその化合物
休止	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/ℓ以下	鉛及びその化合物
休止	0.10未満	0.10未満	0.10未満	1.0mg/ℓ以下	亜鉛及びその化合物
休止	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/ℓ以下	ヒ素及びその化合物
休止	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/ℓ以下	水銀及びその化合物
休止	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/ℓ以下	六価クロム化合物
休止	0.084	0.075	0.083	0.8mg/ℓ以下	フッ素及びその化合物
休止	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/ℓ以下	アルミニウム及びその化 合物
休止	0.8	0.6	0.7	5mg/ℓ以下	有機物 ( 全有機炭素の量 )
休止	32.2	32.1	33.6	200mg/ℓ以下	ナトリウム及びその化合物
休止	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/ℓ以下	カドミウム及びその化合物
休止	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/ℓ以下	セレン及びその化合物
休止				0.1mg/ℓ以上	残留塩素
休止	0	0	0	100CFU/ℓ以下	一般細菌
休止	( - )	( - )	( - )	検出されないこと	大腸菌 ( 100ℓ中 )

試験項目	採水場所	水質基準値	深井戸 5号	深井戸 6号	深井戸 8号	浄水場出口
水 温		( )	17.6	17.6	18.5	18.9
濁 度		2度以下	0.3	1.2	1.2	0.02
色 度		5度以下	2.5	1.7	8.6	0.2
味/臭 気		異常でないこと	-/硫化水素臭	-/硫化水素臭	-/硫化水素臭	異常なし
pH 値		5.8~8.6	6.8	6.9	6.9	7.1
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素		10mg/ℓ以下	0.05	0.01未満	0.01未満	1.01
塩化物イオン		200mg/ℓ以下	55.7	43.8	18.4	48.1
蒸発残留物		500mg/ℓ以下	291	331	266	273
鉄及びその化合物		0.3mg/ℓ以下	1.74	5.67	2.48	0.03未満
マンガン及びその化合物		0.05mg/ℓ以下	0.339	0.609	1.011	0.005未満
カルシウム、 マグネシウム等(硬度)		300mg/ℓ以下	121.9	141.5	137.5	113.7
銅及びその化合物		1.0mg/ℓ以下	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満
鉛及びその化合物		0.01mg/ℓ以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物		1.0mg/ℓ以下	0.1未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満
ヒ素及びその化合物		0.01mg/ℓ以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
水銀及びその化合物		0.0005mg/ℓ以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
六価クロム化合物		0.05mg/ℓ以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フッ素及びその化合物		0.8mg/ℓ以下	0.101	0.097	0.114	0.092
アルミニウム及び その化合物		0.2mg/ℓ以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.04
有機物(全有機炭素の量)		5mg/ℓ以下	0.7	0.6	0.7	0.7
ナトリウム及びその化合物		200mg/ℓ以下	35.9	24.1	19.0	28.8
カドミウム及びその化合物		0.01mg/ℓ以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン及びその化合物		0.01mg/ℓ以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
残留塩素		0.1mg/ℓ以上				
一般細菌		100CFU/ℓ以下	0	0	0	0
大腸菌(100ℓ中)		検出されないこと	( - )	( - )	( - )	( - )



試験項目	採水場所	水質基準値	浄水場原水	浄水場出口	北部配水池	五軒家受水場
四塩化炭素		0.002mg/l以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,1-ジクロロエチレン		0.02mg/l以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ジクロロメタン		0.02mg/l以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン		0.04mg/l以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
テトラクロロエチレン		0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン		0.03mg/l以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ベンゼン		0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
クロロホルム		0.06mg/l以下				
ジブromクロロメタン		0.1mg/l以下				
ブromジクロロメタン		0.03mg/l以下				
ブromホルム		0.09mg/l以下				
総トリハロメタン		0.1mg/l以下				
シアン化物イオン及び塩化シアン		0.01mg/l以下				
ホウ素及びその化合物		1.0mg/l以下	0.2	0.2	0.1	0.1未満
1,4-ジオキサン		0.05mg/l以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
クロロ酢酸		0.02mg/l以下				
ジクロロ酢酸		0.04mg/l以下				
臭素酸		0.01mg/l以下				
トリクロロ酢酸		0.2mg/l以下				
ホルムアルデヒド		0.01mg/l以下				
ジオスミン		0.00001 mg/l以下				
2-メチルイソボルネオール		0.00001 mg/l以下				
陰イオン界面活性剤		0.2mg/l以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
非イオン界面活性剤		0.02mg/l以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
フェノール類		0.005mg/l以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満

平成 16 年度年間平均値

彼方配水系 管 末	北部配水系 管 末	錦織配水系 管 末	東部配水系 管 末	水質基準値	採水場所 試験項目
				0.002mg/l以下	四塩化炭素
				0.02mg/l以下	1,1-ジクロロエチレン
				0.02mg/l以下	ジクロロメタン
				0.04mg/l以下	シス-1,2-ジクロロエチレン
				0.01mg/l以下	テトラクロロエチレン
				0.03mg/l以下	トリクロロエチレン
				0.01mg/l以下	ベンゼン
0.006未満	0.006未満	0.022	0.006未満	0.06mg/l以下	クロロホルム
0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.1mg/l以下	ジブロモクロロメタン
0.004	0.004	0.007	0.011	0.03mg/l以下	ブロモジクロロメタン
0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.09mg/l以下	ブロモホルム
0.02	0.017	0.018	0.025	0.1mg/l以下	総トリハロメタン
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.06mg/l以下	シアン化物イオン及び塩化シアン
				1.0mg/l以下	ハウ素及びその化合物
				0.05mg/l以下	1.4 - ジオキサン
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/l以下	クロロ酢酸
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/l以下	ジクロロ酢酸
0.003	0.003	0.004	0.004	0.01mg/l以下	臭素酸
0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/l以下	トリクロロ酢酸
0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.08mg/l以下	ホルムアルデヒド
0.000001未満		0.000002	0.000001未満	0.00001mg/l以下	ジェオスミン
0.000001未満		0.000005	0.000001未満	0.00001mg/l以下	2 - メチルイソボルネオール
				0.2mg/l以下	陰イオン界面活性剤
				0.02mg/l以下	非イオン界面活性剤
				0.005mg/l以下	フェノール類

試験項目	採水場所	水質基準値	金剛配水系 管 未			
四塩化炭素		0.002mg/ℓ以下				
1,1-ジクロロエチレン		0.02mg/ℓ以下				
ジクロロメタン		0.02mg/ℓ以下				
シス-1,2-ジクロロエチレン		0.04mg/ℓ以下				
テトラクロロエチレン		0.01mg/ℓ以下				
トリクロロエチレン		0.03mg/ℓ以下				
ベンゼン		0.01mg/ℓ以下				
クロロホルム		0.06mg/ℓ以下	0.024			
ジブromクロロメタン		0.1mg/ℓ以下	0.01未満			
ブromジクロロメタン		0.03mg/ℓ以下	0.008			
ブromホルム		0.09mg/ℓ以下	0.009未満			
総トリハロメタン		0.1mg/ℓ以下	0.034			
シアン化物イオン及び 塩化シアン		0.01mg/ℓ以下	0.001未満			
ホウ素及びその化合物		1.0mg/ℓ以下				
1,4 - ジオキサン		0.05mg/ℓ以下				
クロロ酢酸		0.02mg/ℓ以下	0.002未満			
ジクロロ酢酸		0.04mg/ℓ以下	0.010			
臭素酸		0.01mg/ℓ以下	0.002			
トリクロロ酢酸		0.2mg/ℓ以下	0.02未満			
ホルムアルデヒド		0.01mg/ℓ以下	0.008未満			
ジェオスミン		0.00001 mg/ℓ以下	0.000004			
2 - メチルイソボルネオール		0.00001 mg/ℓ以下	0.000006			
陰イオン界面活性剤		0.2mg/ℓ以下				
非イオン界面活性剤		0.02mg/ℓ以下				
フェノール類		0.005mg/ℓ以下				