

# 1 定期水質検査

## (1) 検査内容

検査名	頻度	種類	内 訳
毎日検査	毎日	浄水	外観（色・濁り）・残留塩素
毎月検査	月1回	浄水	水質基準項目のうち9項目 一般細菌・大腸菌・有機物（全有機炭素（TOC）の量）・塩化物イオン・臭気・pH値・味・色度・濁度
放射性物質	月1回	浄水 原水	放射性物質（放射性ヨウ素141・放射性セシウム134, 137）
浄水 水質基準項目	年4回	浄水	浄水水質基準項目（51項目） ・健康に関連する項目（31項目） 「人が生涯にわたり連続的に摂取をしても健康に影響が生じない水準を基本とし、安全性を十分考慮して設定した基準」 ・水道水が有すべき性状に関連する項目（20項目） 「水道水として生活上（色・濁り・臭い等）また、水道施設の管理上（腐食性等）障害が生ずるおそれのない水準として設定した基準」
原水 水質基準項目	年1回	原水	原水水質基準項目（39項目） ・基準項目のうち、味・消毒性副生成物等の項目を除いた項目
水質管理目標 設定項目	年1回	浄水 原水	水質管理目標設定項目（26項目）のうち24項目 ・浄水中で一定の検出の実績はあるが、毒性の評価が暫定的であるため水質基準とされなかったもの ・現在まで、浄水中では水質基準とする必要があるような濃度で検出されていないが、今後、当該濃度を超えて検出される可能性があるもの等
指標菌検査	年4回	原水	指標菌（大腸菌・嫌気性芽胞菌） ・水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針に基づき指標菌を検査するもの

## (2) 採取場所（カッコ内は頻度の内訳）

種類	概 要
浄水	放射性物質 ・各浄水場ろ過機出口及び幸田配水場内給水栓 その他 ・各浄配水場からの末端給水栓 ※水道水が流達する時間の最も遅い、最も条件の悪い場所
原水	放射性物質 ・着水井（各浄水場について月1回採取する） 原水水質基準項目 ・着水井（各原水井戸について年1回ずつ採取できるようにする） 水質管理目標設定項目 ・着水井（各浄水場について年1回採取する） 指標菌検査 ・各原水井戸（年3回） 着水井（各原水井戸について年1回ずつ採取できるようにする）

## 2 水質検査結果

### (1) 水質基準項目 (平均)

番号	項目	単位	水質基準値	小金浄水場		大金平浄水場	
			※注	原水	浄水	原水	浄水
基01	一般細菌	個/mL	100 以下	5	0	18	0
基02	大腸菌		検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出
基03	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003 以下	0.00030 未満	0.00030 未満	0.00030 未満	0.00030 未満
基04	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005 以下	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満
基05	セレン及びその化合物	mg/L	0.01 以下	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満
基06	鉛及びその化合物	mg/L	0.01 以下	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満
基07	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01 以下	0.0017	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満
基08	六価クロム化合物	mg/L	0.05 以下	0.0050 未満	0.0050 未満	0.0050 未満	0.0050 未満
基09	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04 以下	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10 以下	0.02 未満	0.47	0.02 未満	1.17
基12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8 以下	0.11	0.10	0.08	0.11
基13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1 以下	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満
基14	四塩化炭素	mg/L	0.002 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
基15	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
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	mg/L	0.04 以下	0.0040 未満	0.0040 未満	0.0040 未満	0.0040 未満
基17	ジクロロメタン	mg/L	0.02 以下	0.0020 未満	0.0020 未満	0.0020 未満	0.0020 未満
基18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満
基19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満
基20	ベンゼン	mg/L	0.01 以下	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満
基21	塩素酸	mg/L	0.6 以下		0.10		0.09
基22	クロロ酢酸	mg/L	0.02 以下		0.002 未満		0.002 未満
基23	クロロホルム	mg/L	0.06 以下		0.0091		0.0059
基24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.04 以下		0.003 未満		0.003 未満
基25	ジブromクロロメタン	mg/L	0.1 以下		0.0083		0.0069
基26	臭素酸	mg/L	0.01 以下		0.001 未満		0.001 未満
基27	総トリハロメタン	mg/L	0.1 以下		0.0285		0.0228
基28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.2 以下		0.004		0.003 未満
基29	ブromジクロロメタン	mg/L	0.03 以下		0.0090		0.0079
基30	ブromホルム	mg/L	0.09 以下		0.0019		0.0022
基31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08 以下		0.008 未満		0.008 未満
基32	亜鉛及びその化合物	mg/L	1 以下	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満
基33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2 以下	0.010 未満	0.014	0.010 未満	0.027
基34	鉄及びその化合物	mg/L	0.3 以下	0.046	0.030 未満	0.058	0.030 未満
基35	銅及びその化合物	mg/L	1 以下	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満
基36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200 以下	32	24.75	19	19
基37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05 以下	0.044	0.0010 未満	0.044	0.0010 未満
基38	塩化物イオン	mg/L	200 以下	14.5	20.9	18.7	23.3
基39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	300 以下	71	77.75	80	76.5
基40	蒸発残留物	mg/L	500 以下	200	186	186	175
基41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2 以下	0.020 未満	0.020 未満	0.020 未満	0.020 未満
基42	ジェオスミン	mg/L	0.00001 以下	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満
基43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001 以下	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満
基44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
基45	フェノール類	mg/L	0.005 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
基46	有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	mg/L	3 以下	0.8	0.7	0.7	0.7
基47	pH値		5.8~8.6	8.2	8.0	8.2	7.7
基48	味		異常でないこと		異常なし		異常なし
基49	臭気		異常でないこと	木材臭	異常なし	硫化水素臭	異常なし
基50	色度	度	5 以下	3.8	0.6	3	0.5
基51	濁度	度	2 以下	0.0	0.0	0.0	0.0
—	残留塩素	mg/L			0.5		0.5
—	水温	℃		18.9	18.4	17.7	19.1

※注：水質基準値は浄水にのみ適用される。

幸田配水場	常盤平浄水場		全体の平均値		番 号		
	浄水	原水	浄水	原水			
0	20	0	15	0	基01	病原性 生物	
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	基02		
0.00030 未満	0.00030 未満	0.00030 未満	0.00030 未満	0.00030 未満	基03	無機物 質・重 金属	人 の 健 康 に 関 連 す る 項 目
0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	基04		
0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	基05		
0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	基06		
0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	基07		
0.0050 未満	0.0050 未満	0.0050 未満	0.0050 未満	0.0050 未満	基08		
0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	基09		
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	基10		
2.47	0.02 未満	0.26	0.02 未満	1.09	基11		
0.12	0.08 未満	0.09	0.08 未満	0.10	基12		
0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	基13	一般有機 化学物 質	
0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	基14		
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	基15		
0.0040 未満	0.0040 未満	0.0040 未満	0.0040 未満	0.0040 未満	基16		
0.0020 未満	0.0020 未満	0.0020 未満	0.0020 未満	0.0020 未満	基17		
0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	基18		
0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	基19		
0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	0.0010 未満	基20		
0.06 未満		0.06 未満		0.06 未満	基21	消毒副 生成物	
0.002 未満		0.002 未満		0.002 未満	基22		
0.0016		0.0027		0.0048	基23		
0.003 未満		0.003 未満		0.003 未満	基24		
0.0059		0.0063		0.0068	基25		
0.001 未満		0.001 未満		0.001 未満	基26		
0.0140		0.0175		0.0207	基27		
0.003 未満		0.003 未満		0.003 未満	基28		
0.0041		0.0050		0.0065	基29		
0.0025		0.0037		0.0026	基30		
0.008 未満		0.008 未満		0.008 未満	基31	着色	水道水が有すべき性状に 関連する項目
0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	基32		
0.046	0.010 未満	0.010 未満	0.010 未満	0.010 未満	基33		
0.030 未満	0.056	0.030 未満	0.053	0.030 未満	基34		
0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	0.10 未満	基35		
16.25	15.9	14.0	21.8	18.5	基36	味覚	着色
0.0010 未満	0.061	0.0010 未満	0.053	0.0010 未満	基37		
21.4	11.4	12.5	13.7	19.5	基38	味覚	
78.75	78	77.75	76	78	基39		
176	170	163	182	175	基40	発泡	
0.020 未満	0.020 未満	0.020 未満	0.020 未満	0.020 未満	基41		
0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満	基42	かび臭	
0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満	基43		
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	基44	発泡	臭味
0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	基45		
0.6	0.5	0.4	0.6	0.6	基46	味覚	基礎的 性状
7.6	8.2	8.1	8.2	7.9	基47		
異常なし		異常なし		異常なし	基48		
異常なし	木材臭	異常なし	木材臭	異常なし	基49		
0.5 未満	2.3	0.5 未満	2.9	0.5 未満	基50		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	基51		
0.5		0.6		0.5	—		
16.8	16.8	16.6	17.7	17.7	—		



### 3 次亜塩素酸ナトリウム使用状況

		小金浄水場		大金平浄水場		常盤平浄水場		総計	
		次亜 使用量	注入率	次亜 使用量	注入率	次亜 使用量	注入率	次亜 使用量	注入率
単位		kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
H23	年計	77,053	4.86	37,507	5.48	43,636	2.07	158,196	3.32
H24	年計	87,385	5.39	31,249	5.33	46,253	2.11	164,887	3.74
H25	年計	93,341	5.24	28,711	5.38	44,690	2.08	166,742	3.73
H26	年計	88,100	5.12	37,918	6.04	43,725	2.06	169,743	3.80
H27	4月	7,211.8	4.97	3,017.2	5.78	3,216.8	1.88	13,445.8	3.65
	5月	7,968.0	5.36	3,343.2	5.97	3,460.0	1.92	14,771.2	3.84
	6月	7,429.2	5.16	3,380.4	6.15	3,520.8	2.04	14,330.4	3.86
	7月	9,179.6	5.17	817.6	5.21	3,774.8	2.05	13,772.0	3.65
	8月	8,112.4	5.13	2,416.4	6.75	4,186.4	2.38	14,715.2	3.98
	9月	7,522.4	4.91	2,962.4	6.26	2,704.0	2.06	13,188.8	3.98
	10月	7,694.4	4.83	3,340.8	6.16	2,659.2	2.12	13,694.4	4.04
	11月	7,189.6	4.78	3,149.2	5.96	2,490.0	2.03	12,828.8	3.93
	12月	8,300.8	4.83	2,344.4	5.76	3,708.0	2.11	14,353.2	3.69
	1月	7,414.0	4.70	3,114.0	5.65	3,468.8	2.01	13,996.8	3.63
	2月	6,867.2	4.72	2,835.6	5.59	3,151.2	1.94	12,854.0	3.58
	3月	7,091.2	4.71	3,118.0	5.73	3,316.8	1.96	13,526.0	3.61
	年計	91,980.6	4.94	33,839.2	5.94	39,656.8	2.04	165,476.6	3.78