

別表 1

水質基準項目	法定検査回数	省略可能項目	委託項目	上田地域		丸子地域		真田地域		武石地域	
				給水栓水	原水	給水栓水	原水	給水栓水	原水	給水栓水	原水
			検査地点数	4	6	3	3	11	11	5	7
1 一般細菌	1/月	不可		1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年
2 大腸菌	1/月	不可		1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年
3 カドミウム及びその化合物	4/年	注1		4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年
4 水銀及びその化合物	4/年	注1	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
5 セレン及びその化合物	4/年	注1		4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年
6 鉛及びその化合物	4/年	注1		4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年
7 ヒ素及びその化合物	4/年	注1		4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年
8 六価クロム化合物	4/年	注1		4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年
9 亜硝酸態窒素	4/年	注1		1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	4/年	不可	○	4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4/年	注1		1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年
12 フッ素及びその化合物	4/年	注1		1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年
13 ホウ素及びその化合物	4/年	注1		4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年
14 四塩化炭素	4/年	注1	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
15 1,4-ジオキサン	4/年	注1	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
16 シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	4/年	注1	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
17 ジクロロメタン	4/年	注1	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
18 テトラクロロエチレン	4/年	注1	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
19 トリクロロエチレン	4/年	注1	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
20 ベンゼン	4/年	注1	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
21 塩素酸	4/年	不可		1/月	---	1/月	---	1/月	---	1/月	---
22 クロロ酢酸	4/年	不可	○	4/年	---	4/年	---	4/年	---	4/年	---
23 クロロホルム	4/年	不可	○	4/年	---	4/年	---	4/年	---	4/年	---
24 ジクロロ酢酸	4/年	不可	○	4/年	---	4/年	---	4/年	---	4/年	---
25 ジブromokロロメタン	4/年	不可	○	4/年	---	4/年	---	4/年	---	4/年	---
26 臭素酸	4/年	不可	○	4/年	---	4/年	---	4/年	---	4/年	---
27 総トリハロメタン	4/年	不可	○	4/年	---	4/年	---	4/年	---	4/年	---
28 トリクロロ酢酸	4/年	不可	○	4/年	---	4/年	---	4/年	---	4/年	---
29 ブロモジクロロメタン	4/年	不可	○	4/年	---	4/年	---	4/年	---	4/年	---
30 ブロモホルム	4/年	不可	○	4/年	---	4/年	---	4/年	---	4/年	---
31 ホルムアルデヒド	4/年	不可	○	4/年	---	4/年	---	4/年	---	4/年	---
32 亜鉛及びその化合物	4/年	注1		4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年
33 アルミニウム及びその化合物	4/年	注1		4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年
34 鉄及びその化合物	4/年	注1		4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年
35 銅及びその化合物	4/年	注1		4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年
36 ナトリウム及びその化合物	4/年	注1		4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年
37 マンガン及びその化合物	4/年	注1		4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年
38 塩化物イオン	1/月	注1		1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年
39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	4/年	注1		4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年
40 蒸発残留物	4/年	注1		4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年	4/年	1/年
41 陰イオン界面活性剤	4/年	注1	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
42 ジェオスミン	1/月	注2	○	6/年	1/年	6/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
43 2-メチルイソボルネオール	1/月	注2	○	6/年	1/年	6/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
44 非イオン界面活性剤	4/年	注1	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
45 フェノール類	4/年	注1	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
46 有機物（TOC）	1/月	不可		1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年
47 pH値	1/月	不可		1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年
48 味	1/月	不可		1/月	---	1/月	---	1/月	---	1/月	---
49 臭気	1/月	不可		1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年
50 色度	1/月	不可		1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年
51 濁度	1/月	不可		1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年	1/月	1/年

注1 条件を満たす場合は、年に1回または3年に1回測定。

注2 表流水では、春夏期の藻類発生時期に、染屋、石舟、腰越、鹿教湯系は月に1回測定。それ以外は年1回測定。

* 水質基準項目及び法定検査回数は、給水栓水にのみ適用。

* 各地点名は地図参照。

別表 2

	水質管理目標設定項目	委託項目	上田地域		丸子地域	真田地域	武石地域
			給水栓水	原水	給水栓水	給水栓水	給水栓水
検査地点数			4 (農薬は2)	6	3(農薬は1)	3	1
1	アンチモン及びその化合物		1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
2	ウラン及びその化合物		1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
3	ニッケル及びその化合物		1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
4	削 除		---	---	---	---	---
5	1,2-ジクロロエタン	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
6	削 除		---	---	---	---	---
7	削 除		---	---	---	---	---
8	トルエン	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
10	亜塩素酸 (未実施)		---	---	---	---	---
11	削 除		---	---	---	---	---
12	二酸化塩素 (未実施)		---	---	---	---	---
13	ジクロロアセトニトリル	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
14	抱水クロラール	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
15	農薬類 (規定全種)	○	1/年	---	1/年	---	---
16	残留塩素		1/年	---	1/年	1/年	1/年
17	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)		1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
18	マンガン及びその化合物		1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
19	遊離炭酸	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
20	1,1,1-トリクロロエタン	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
21	メチル-t-ブチルエーテル	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
23	臭気強度 (TON)	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
24	蒸発残留物		1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
25	濁度		1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
26	pH値		1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
27	腐食性 (ランゲリア指数)		1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
28	従属栄養細菌	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
29	1,1-ジクロロエチレン	○	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年
30	アルミニウム及びその化合物		1/年	1/年	1/年	1/年	1/年

上田地域＝全地点（農薬は染屋、石舟系給水栓を実施）

丸子地域＝全地点の給水栓（農薬は腰越系を実施）

真田地域＝つちや、東組、赤井系の給水栓

武石地域＝唐沢系の給水栓

別表 3

	管理上必要な項目	上田地域			丸子地域				真田地域					
		染屋浄水場			石舟浄水場			腰越浄水場		鹿教湯浄水場		赤井浄水場		
		原水	沈殿水	浄水	原水	沈殿水	浄水	原水	ろ過水	浄水	原水	ろ過水	浄水	原水
1	水温	必要の都度												
2	pH値													
3	電気伝導率													
4	濁度													
5	色度													
6	アルカリ度													
7	味(浄水のみ)	浄水について必要の都度												
8	臭気	必要の都度												
9	残留塩素	ろ過水及び浄水について必要の都度												
10	アンモニア態窒素	必要の都度												
11	亜硝酸態窒素													
12	硝酸態窒素													
13	ふっ素イオン													
14	塩素イオン													
15	塩素酸													
16	リン酸イオン													
17	硫酸イオン													
18	有機物(TOC)	原水及び浄水について必要の都度												
19	鉄及びその化合物	原水について必要の都度												
20	マンガン及びその化合物													

別表 4

	生物検査の項目	上田地域		丸子地域		真田地域			武石地域
		表流水A 1地点	表流水B 1地点	表流水A 1地点	表流水B 1地点	表流水 1地点	原水A 3地点	原水B 1地点	原水A 5地点
1	クリプトスポリジウム *	4/年	1/年	4/年	1/年	1/年	4/年	1/年	1/年
2	ジアルジア *	4/年	1/年	4/年	1/年	1/年	4/年	1/年	1/年
		上田地域	丸子地域	真田地域			武石地域		
		原水 2地点	原水 1地点	原水A 3地点	原水B 1地点	原水C 2地点	原水D 4地点	原水A 5地点	原水B 2地点
3	嫌気性芽胞菌(指標菌) *	4/年	4/年	8/年	3/年	6/年	4/年	3/年	4/年
4	大腸菌(指標菌)	4/年	4/年	9/年	4/年	12/年	4/年	4/年	4/年

* 委託項目(全地域)

上田 表流水A = 染屋着水井
 表流水B = 石舟着水井
 原水 = 岩清水、長入着水井

丸子 表流水A = 腰越着水井
 表流水B = 鹿教湯着水井
 原水 = 深山着水井

真田 表流水 = 奈良尾着水井
 原水A = 角間、小碓、菅ノ沢着水井
 原水B = 大松着水井
 原水C = 旗見原、熊久保着水井
 原水D = 裏ダボス、産子清水、つちや、松井新田着水井

武石 原水A = 長坂、唐沢、権現、余里第1、余里第2着水井
 原水B = 獅子ヶ城1、獅子ヶ城3着水井

別表 5

河川検査の項目	泉町水源	発電所放流	大洞橋	四日市橋	大庭橋	中村橋	角間1号橋	高屋橋	立岩下の橋	武石橋	苗鎌1号橋	内村ダム
	千曲川	神川	神川	神川	傍陽川	洗馬川	角間川	渋沢川	依田川	武石川	内村川	内村川
	浄水場	染屋	石舟、染屋	染屋			石舟、染屋	腰越	鹿教湯			
1	水温	月 1 回			年 4 回			年 4 回				
2	一般細菌											
3	大腸菌											
4	pH値											
5	電気伝導率											
6	濁度											
7	色度											
8	アルカリ度											
9	BOD											
10	COD											
11	SS											
12	アンモニア態窒素											
13	亜硝酸態窒素											
14	硝酸態窒素											
15	全窒素											
16	全リン											
17	リン酸イオン											
18	ふっ素イオン											
19	塩素イオン											
20	硫酸イオン											
21	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	年 4 回										
22	有機物（TOC）											
23	カドミウム及びその化合物											
24	セレン及びその化合物											
25	鉛及びその化合物											
26	ヒ素及びその化合物											
27	六価クロム化合物											
28	ホウ素及びその化合物											
29	亜鉛及びその化合物											
30	アルミニウム及びその化合物											
31	鉄及びその化合物											
32	銅及びその化合物											
33	ナトリウム及びその化合物											
34	マンガン及びその化合物											
35	アンチモン及びその化合物											
36	ウラン及びその化合物											
37	ニッケル及びその化合物											
38	カルシウムイオン											
39	マグネシウムイオン											
40	カリウムイオン											

別表 6

	検査項目	上田地域		丸子地域		真田地域		武石地域	
		原水 4地点	浄水 2地点	原水 3地点	浄水 2地点	原水 11地点	浄水 1地点	原水 5地点	
1	放射性セシウム	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	

上田 原水 = 染屋、石舟、岩清水、長入着水井

浄水 = 染屋、石舟元出

丸子 原水 = 全地点

浄水 = 腰越、鹿教湯元出

真田 原水 = 全地点

浄水 = 赤井元出

武石 原水 = 長坂、唐沢、余里第2、獅子ヶ城1、獅子ヶ城3着水井

別表 7

	検査項目	上田地域	丸子地域	真田地域	武石地域
		給水栓水 4地点	給水栓水 3地点	給水栓水 3地点	給水栓水 1地点
1	「おいしい水」の全項目	1/年	1/年	1/年	1/年

検査地点 = 別表 2 の給水栓水に同じ

「おいしい水」の項目 = 蒸発残留物、硬度、遊離炭酸、有機物等 (KMnO₄消費量)、臭気度、残留塩素、水温、カルシウムイオン、マグネシウムイオン、カリウムイオン、珪酸イオン
厚生省おいしい水研究会 (1985年)