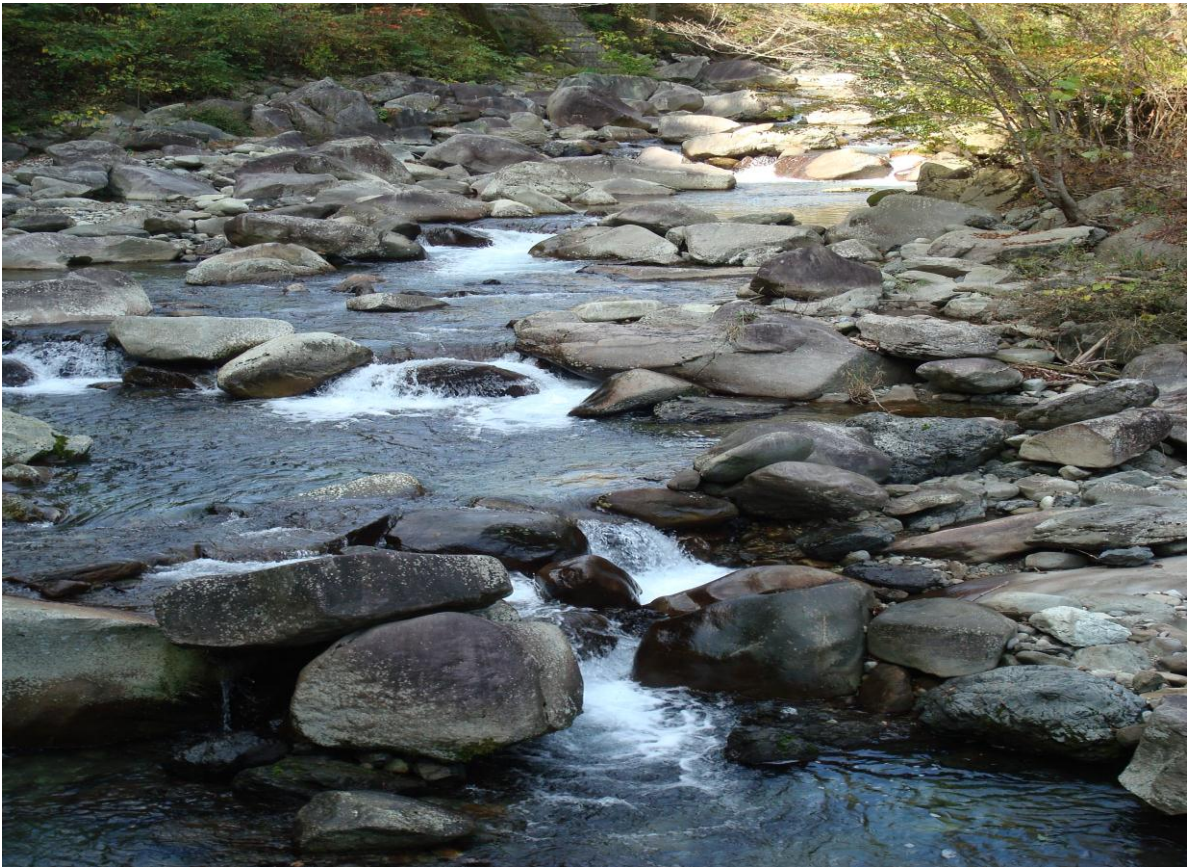


水質検査計画

平成26年度



岩国市水道局

水質検査計画について

岩国市水道局では、水質基準に適合し安全であることを保障するため定期的に水質検査を行い、水質管理に万全を期しております。この水質検査の場所、項目、頻度などについて記したものが水質検査計画です。

*** 目 次 ***

	頁
1 基本方針	1
2 水道事業の概要	1
3 水源及び水道水の状況	2
4 検査地点	3
5 検査項目及び検査頻度	7
6 臨時の水質検査	24
7 水質検査方法	24
8 水質検査の精度と信頼性保証	24
9 水質検査計画及び検査結果の公表	24
10 関係者との連携	24

1 基本方針

お客様に、衛生的で安全かつ異臭味のない水道水を十分に供給するために以下の内容で水質検査を行います。

- 1 検査の場所
水道法で検査が義務付けられている給水栓(蛇口)に加え、浄水場の処理工程及び水源を検査します。
- 2 検査項目
水道法で検査が義務付けられている「水質基準」項目及び「毎日検査」項目、水質管理上留意すべき項目、本市が独自に行う項目とします。
- 3 検査頻度
水道法及び岩国市水道局の過去の検査結果に基づき、適切な検査頻度を設定します。
- 4 臨時の水質検査
次のような場合に臨時の検査を行います。
 - ・水源の水質が著しく変化したとき。
 - ・魚類監視で異常が見られたとき。
 - ・浄水施設や配水管等の大規模な工事や、水道施設が汚染されたおそれがあるとき。
 - ・水道使用者の要望があったとき。

2 水道事業等の概要

平成24年度末における給水人口は113,141人、給水戸数は54,060戸であり、年間総配水流量は1,561万7,239 m^3 で、1日最大配水流量は49,688 m^3 でした。

平成10年6月に水利権79,640 m^3 /日とする山口県知事許可を得、給水区域拡大事業として通津地区、藤河・御庄地区への給水を計画することになり、平成13年9月に計画給水人口110,000人、計画1日最大給水量73,000 m^3 とする事業変更認可を受けました。

平成17年度に通津地区は完了し、藤河・御庄地区は平成21年度から開始し平成25年度に完了予定であります。

平成18年3月20日に市町村合併に伴い、旧岩国市、旧玖珂町(計画給水人口11,000人、計画1日最大給水量4,280 m^3)及び旧由宇町(計画給水人口8,800人、計画1日最大給水量5,600 m^3)の上水道事業を統合し、平成24年3月には、簡易水道事業統合を主とする第二次給水区域拡大の事業変更許可を受け、計画給水人口122,200人、計画1日最大給水量65,300 m^3 となりました。

この簡易水道事業統合計画に従って、平成25年度までに小瀬、阿品、周東、美和地区の各簡易水道を統合し、平成26年4月には本郷地区の簡易水道を統合予定であります。

浄水場の名称と概要

	錦見浄水場	瀬田水源地	上北浄水場	由西配水場
水 源	錦川表流水	地下水(浅井戸)	由宇川伏流水(第1,2水源) 地下水(浅井戸3)	柳井広域水道事業浄水 (購入水)
計画浄水量	73,000 m^3 /日	3,000 m^3 /日	5,600 m^3 /日	330 m^3 /日
浄水処理方法	凝集沈澱 急速ろ過 前・中・後次亜塩素消毒	pH調整(消石灰) 次亜塩素消毒	マンガン除去(第1, 2水源) 次亜塩素消毒	-
使用薬品	液化ポリ塩化アルミニウム 次亜塩素酸ナトリウム	消石灰 次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸ナトリウム	-
給水区域	旧岩国市全域 玖珂郡和木町	玖珂町全域	由宇町全域 (由西地区を除く)	由宇町由西地区

	阿品浄水場	小瀬浄水場	高森南浄水場
水 源	弥山下川表流水	地下水(深井戸)	地下水 (深井戸2、浅井戸1)
計画浄水量	84m ³ /日	300m ³ /日	2,995m ³ /日
浄水処理方法	普通沈殿 緩速ろ過 次亜塩素消毒	次亜塩素消毒	次亜塩素消毒
使用薬品	次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸ナトリウム
給水区域	阿品地区 及び多田の一部	小瀬地区	周東町(上久原、用 田、下久原の一部)

	東部浄水場	西部浄水場	秋掛浄水場
水 源	長谷川表流水	生見川表流水	生見川表流水
計画浄水量	1,200m ³ /日	1,100m ³ /日	54m ³ /日
浄水処理方法	重力式ろ過機 膜ろ過 次亜塩素消毒	重力式ろ過機 緩速ろ過 次亜塩素消毒	小型浄水装置 次亜塩素消毒
使用薬品	次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸ナトリウム	液化ポリ塩化アルミニウム 次亜塩素酸ナトリウム
給水区域	美和町東部地区	美和町西部地区	美和町秋掛地区

	波野中浄水場	本郷浄水場	波野原浄水場	宇塚浄水場
水 源	小杉川表流水	地下水 (深井戸4)	小杉川表流水	松尾谷川表流水
計画浄水量	97m ³ /日	172m ³ /日※	102m ³ /日	55.3m ³ /日
浄水処理方法	重力式ろ過機 次亜塩素消毒	次亜塩素消毒	凝集沈殿 重力式ろ過機 次亜塩素消毒	凝集沈殿 重力式ろ過機 次亜塩素消毒
使用薬品	液化ポリ塩化アルミニウム 次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸ナトリウム	液化ポリ塩化アルミニウム 次亜塩素酸ナトリウム	液化ポリ塩化アルミニウム 次亜塩素酸ナトリウム
給水区域	本郷町波野中地区	本郷町本郷地区	本郷町波野原地区 及び本郷の一部	本郷町宇塚地区 及び本郷の一部

※平成26年3月現在

3 水源及び水道水の状況

1 水源の状況

錦見浄水場の水源は錦川表流水で、錦川流域に住宅地や工場等は少なく、過去20年間水質は変わらず良好な状態です。また、瀬田水源地、上北浄水場、阿品浄水場、小瀬浄水場、高森南浄水場、東部浄水場、西部浄水場、秋掛浄水場の水源も良好な水質を保っています。

2 水源の汚濁原因

水源の汚濁原因として留意すべきことは、降雨等による高濁度水発生、生活雑排水の流入、畜舎排水の流入、事故等による油類の流入、田畑、ゴルフ場等で使用の農薬の流入などがあります。

3 水道水の状況

これまでの水質検査結果から、各浄水場出口から給水区域末端までの水質は、水質基準等に全て適合しており、安全で良質な水道水です。

4 検査地点

1 毎日検査(図1参照)

各浄水場の水質監視装置、管末水質モニター及び、給水区域内22箇所の委託給水栓。

2 毎月検査(水質基準、水質管理目標設定項目)(図1参照)

岩国地区(錦見浄水場系)

浄水施設

8 箇所 原水(表流水)、着水井、沈澱池処理水、1号ろ過水、2号ろ過水、錦見浄水場浄水、平田配水池、牛野谷配水池

給水栓

5 箇所 車町一丁目、和木一丁目、通津、平田五丁目、御庄

高台団地

12 箇所 桜地藏団地、旭ヶ丘団地、桜ヶ丘団地、平田第1ブロック、梅が丘団地、トーヨド団地、東光寺統合施設、尾津一の谷団地、第3ブロック、黒磯団地、瀬戸海団地、萩原団地

由宇地区(上北浄水場系)

浄水施設

5 箇所 伏流水・第一・第二水源、除マンガン処理水、第三水源、第四水源、上北配水池浄水

給水栓

1 箇所 神東原地区

由西地区(由西配水場)

給水栓

1 箇所 由宇温泉バス停

玖珂地区(瀬田水源地系)

浄水施設

2 箇所 原水(浅井戸)、瀬田配水池浄水

給水栓

2 箇所 谷津、野口管末

阿品地区(阿品浄水場系)

浄水施設

2 箇所 原水(表流水)、阿品浄水場浄水

給水栓

1 箇所 管末

小瀬地区(小瀬浄水場系)

浄水施設

3 箇所 原水(浅井戸、深井戸)、小瀬浄水場浄水

給水栓

1 箇所 管末

周東地区(高森南浄水場系)

浄水施設

5 箇所 原水(深井戸2、浅井戸)、高森南配水池浄水、有延ポンプ所

給水栓

1 箇所 管末

美和地区(東部浄水場系)

浄水施設

2 箇所 原水(表流水)、東部浄水場浄水

給水栓

1 箇所 管末

(西部浄水場系)

浄水施設

2 箇所 原水(表流水)、西部浄水場浄水

給水栓

1 箇所 管末

(秋掛浄水場系)

浄水施設

1 箇所 原水(表流水)

給水栓

1 箇所 管末

本郷地区(波野中浄水場系)

浄水施設

2 箇所 原水(表流水)、波野中浄水場浄水

給水栓

1 箇所 管末

(本郷浄水場系)

浄水施設

5 箇所 原水(深井戸4)、本郷浄水場浄水

給水栓

1 箇所 管末

(波野原浄水場系)

浄水施設

2 箇所 原水(表流水)、波野原浄水場浄水

本郷地区(宇塚浄水場系)	
浄水施設	2 箇所 原水(表流水)、宇塚浄水場浄水
給水栓	1 箇所 管末

3 クリプトスポリジウム及び指標菌検査











岩国地区(錦見浄水場系)	原水(表流水)
由宇地区(上北浄水場系)	伏流水・第一・第二水源、除マンガン処理水、第三水源、第四水源
玖珂地区(瀬田水源地系)	原水(浅井戸)
阿品地区(阿品浄水場系)	原水(表流水)
小瀬地区(小瀬浄水場系)	原水(深井戸)
周東地区(高森南浄水場系)	原水(深井戸2、浅井戸1)
美和地区(東部浄水場系)	原水(表流水)
(西部浄水場系)	原水(表流水)
(秋掛浄水場系)	原水(表流水)
本郷地区(波野中浄水場系)	原水(表流水)
(本郷浄水場系)	原水(深井戸4)
(波野原浄水場系)	原水(表流水)
(宇塚浄水場系)	原水(表流水)

4 錦川水系水質調査(図2参照)

取水口から錦川上流の錦町出合までの8箇所を年4回調査します。

図1 浄水場系統及び検査地点

浄水場系統

- | | |
|--|--|
|  錦見浄水場系 |  高森南浄水場系 |
|  瀬田水源地系 |  東部浄水場系 |
|  上北浄水場系 |  西部浄水場系 |
|  由西配水場系 |  秋掛浄水場系 |
|  阿品浄水場系 |  波野中浄水場系 |
|  小瀬浄水場系 |  本郷, 宇塚浄水場系 |
| |  波野原浄水場系 |

検査地点






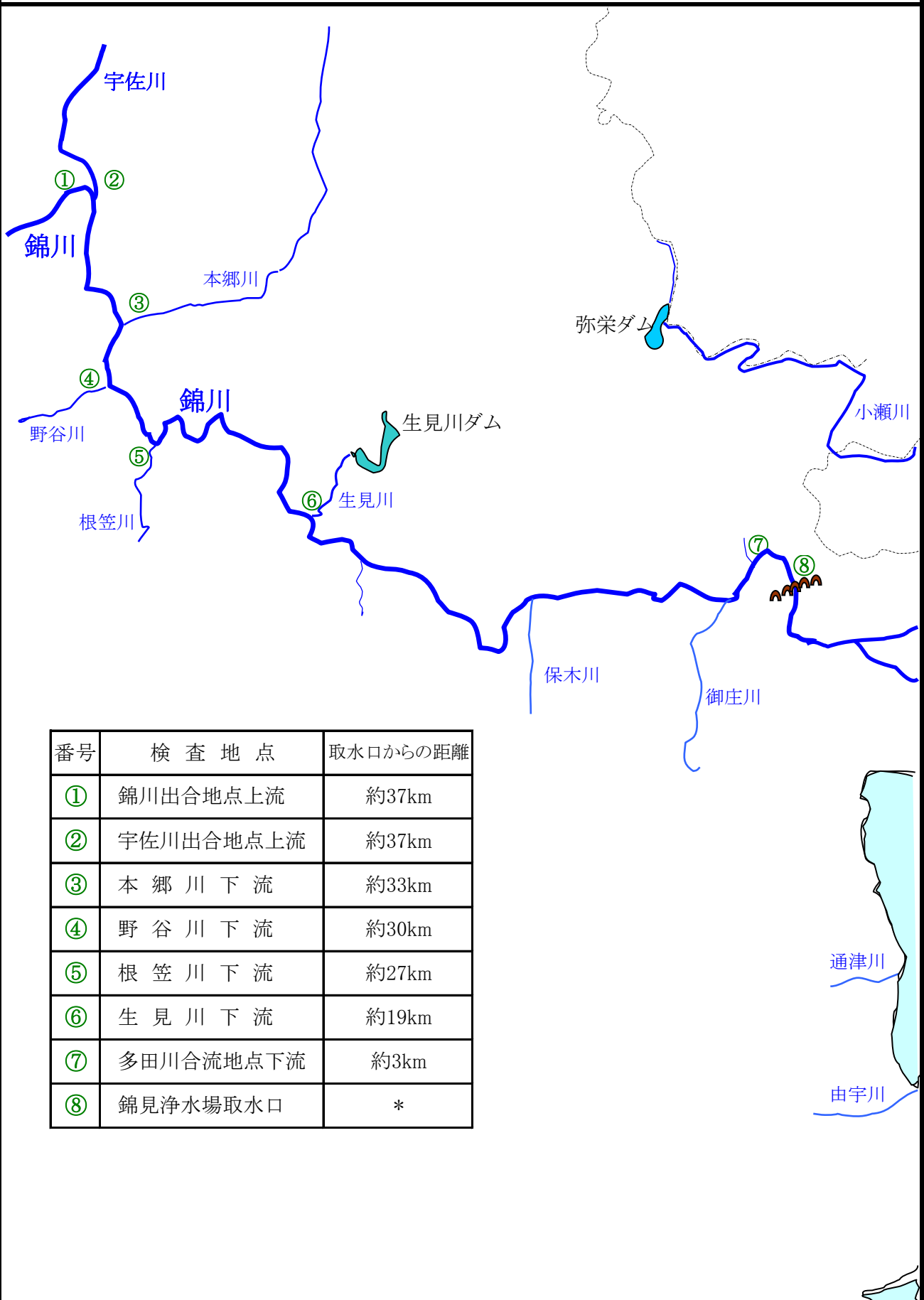
- 浄水場・水源地 
- 毎月検査給水栓 
- 高台団地検査給水栓 
- 管末水質モニター 
- 毎日検査委託給水栓 



図2 錦川水系水質調査箇所(錦町出合地点～取水口)



番号	検査地点	取水口からの距離
①	錦川出合地点上流	約37km
②	宇佐川出合地点上流	約37km
③	本郷川下流	約33km
④	野谷川下流	約30km
⑤	根笠川下流	約27km
⑥	生見川下流	約19km
⑦	多田川合流地点下流	約3km
⑧	錦見浄水場取水口	*

5 検査項目及び検査頻度

(1) 毎日検査

水道法により1日1回以上検査することが義務付けられている項目(色、濁り、残留塩素)について、給水区域内22箇所を委託し1日1回蛇口で検査します。また、水質監視装置により連続監視します。

(2) 水質基準項目 (表1～表6参照)

水道法により水質基準51項目が定められています。

水源については、塩素消毒により生ずる副生成物である項目(番号21～31)及び味(番号48)を除いた項目について検査します。

給水栓については、浄水場出口から管末まで濃度が上昇しない項目(番号4, 40, 41, 44, 45)を除いた項目について検査します。

また、過去3年間の検査結果に基づき、水道法施行規則に準じて回数を減じます。

(3) 水質管理目標設定項目(表7～12参照)

水道水中での検出の可能性があるなど、水質管理上留意すべき項目として26項目が定められています。

水質基準の検査場所と同じ箇所で検査し原則年4回の検査としますが、過去3年間の検査結果を考慮し回数を減じます。

No.10,12は、消毒剤として二酸化塩素を使用していないので省略します。

No.15の対象農薬類120物質のうち、59物質は自己検査し、59物質を委託検査します(山口県内未販売の2物質は省略)。(表13,14参照)

(4) 錦川水系水質調査(表15参照)

生活環境の保全に関する環境基準項目等の調査を錦川流域8箇所にて年4回実施し、採水時に周辺環境を観察します。

(5) その他の検査(表16参照)

クリプトスポリジウム等(クリプトスポリジウム、ジアルジア)及び、指標菌(大腸菌、嫌気性芽胞菌)の検査は委託で行います。

表1

番号	定期検査項目 水質基準	法定検査 頻度 (回/年)	基準値	岩国地区 錦見浄水場系							高台団地
				原水	着水井	処理水	ろ過水	浄水	給水栓		
1	一般細菌	12	100個/1mL以下	12	12	12	12	12	12	*	
2	大腸菌	12	不検出	12	12	12	12	12	12	*	
3	カドミウム及びその化合物	4	0.003mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	
4	水銀及びその化合物	4	0.0005mg/L以下	1	*	*	*	1	*	*	
5	セレン及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	
6	鉛及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	
7	ヒ素及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	
8	六価クロム化合物	4	0.05mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	
9	亜硝酸態窒素	4	0.04mg/L以下	4	4	*	*	4	*	*	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	4	0.01mg/L以下	6	*	*	*	6	6	*	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4	10mg/L以下	12	12	12	12	12	12	6	
12	フッ素及びその化合物	4	0.8mg/L以下	12	12	12	12	12	12	6	
13	ホウ素及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	
14	四塩化炭素	4	0.002mg/L以下	6	*	*	*	6	6	6	
15	1,4-ジオキサン	4	0.05mg/L以下	6	*	*	*	6	6	6	
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	4	0.04mg/L以下	6	*	*	*	6	6	6	
17	ジクロロメタン	4	0.02mg/L以下	6	*	*	*	6	6	6	
18	テトラクロロエチレン	4	0.01mg/L以下	6	*	*	*	6	6	6	
19	トリクロロエチレン	4	0.01mg/L以下	6	*	*	*	6	6	6	
20	ベンゼン	4	0.01mg/L以下	6	*	*	*	6	6	6	
21	塩素酸	4	0.6mg/L以下	*	*	*	*	12	12	6	
22	クロロ酢酸	4	0.02mg/L以下	*	*	*	*	4	4	*	
23	クロロホルム	4	0.06mg/L以下	*	*	*	*	6	6	6	
24	ジクロロ酢酸	4	0.04mg/L以下	*	*	*	*	4	4	*	
25	ジプロモクロロメタン	4	0.1mg/L以下	*	*	*	*	6	6	6	
26	臭素酸	4	0.01mg/L以下	*	*	*	*	6	6	*	
27	総トリハロメタン	4	0.1mg/L以下	*	*	*	*	6	6	6	
28	トリクロロ酢酸	4	0.2mg/L以下	*	*	*	*	4	4	*	
29	プロモジクロロメタン	4	0.03mg/L以下	*	*	*	*	6	6	6	
30	プロモホルム	4	0.09mg/L以下	*	*	*	*	6	6	6	
31	ホルムアルデヒド	4	0.08mg/L以下	*	*	*	*	4	4	*	
32	亜鉛及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	
33	アルミニウム及びその化合物	4	0.2mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	
34	鉄及びその化合物	4	0.3mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	
35	銅及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	
36	ナトリウム及びその化合物	4	200mg/L以下	12	12	12	12	12	12	6	
37	マンガン及びその化合物	4	0.05mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	
38	塩化物イオン	12	200mg/L以下	12	12	12	12	12	12	6	
39	カルシウム、マグネシウム(硬度)	4	300mg/L以下	12	12	12	12	12	12	6	
40	蒸発残留物	4	500mg/L以下	4	*	*	*	4	*	*	
41	陰イオン界面活性剤	4	0.2mg/L以下	1	*	*	*	1	*	*	
42	ジェオスミン	原因藻類発生時期に1/月以上	0.00001mg/L以下	4	*	*	*	4	4	*	
43	2-メチルイソボルネオール		0.00001mg/L以下	4	*	*	*	4	4	*	
44	非イオン界面活性剤	4	0.02mg/L以下	1	*	*	*	1	*	*	
45	フェノール類	4	0.005mg/L以下	1	*	*	*	1	*	*	
46	全有機炭素(TOC)	12	3mg/L以下	12	12	12	12	12	12	6	
47	pH値	12	5.8以上8.6以下	12	12	12	12	12	12	12	
48	味	12	異常でないこと	*	*	*	*	12	12	12	
49	臭気	12	異常でないこと	12	12	12	12	12	12	12	
50	色度	12	5度以下	12	12	12	12	12	12	12	
51	濁度	12	2度以下	12	12	12	12	12	12	12	

表2

番号	定期検査項目 水質基準	法定検査 頻度 (回/年)	基準値	玖珂地区			由宇地区			
				瀬田水源地系			上北浄水場系			
				原水	浄水	給水栓	原水	処理水	浄水	給水栓
1	一般細菌	12	100個/1mL以下	12	12	12	12	12	12	12
2	大腸菌	12	不検出	12	12	12	12	12	12	12
3	カドミウム及びその化合物	4	0.003mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
4	水銀及びその化合物	4	0.0005mg/L以下	1	1	*	1	*	1	*
5	セレン及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
6	鉛及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
7	ヒ素及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
8	六価クロム化合物	4	0.05mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
9	亜硝酸態窒素	4	0.04mg/L以下	4	4	*	4	4	4	*
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	*	6	6
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4	10mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
12	フッ素及びその化合物	4	0.8mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
13	ホウ素及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
14	四塩化炭素	4	0.002mg/L以下	6	6	6	6	*	6	6
15	1,4-ジオキサン	4	0.05mg/L以下	6	6	6	6	*	6	6
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	4	0.04mg/L以下	6	6	6	6	*	6	6
17	ジクロロメタン	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	*	6	6
18	テトラクロロエチレン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	*	6	6
19	トリクロロエチレン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	*	6	6
20	ベンゼン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	*	6	6
21	塩素酸	4	0.6mg/L以下	*	12	12	*	*	12	12
22	クロロ酢酸	4	0.02mg/L以下	*	4	4	*	*	4	4
23	クロロホルム	4	0.06mg/L以下	*	6	6	*	*	6	6
24	ジクロロ酢酸	4	0.04mg/L以下	*	4	4	*	*	4	4
25	ジプロクロロメタン	4	0.1mg/L以下	*	6	6	*	*	6	6
26	臭素酸	4	0.01mg/L以下	*	6	6	*	*	6	6
27	総トリハロメタン	4	0.1mg/L以下	*	6	6	*	*	6	6
28	トリクロロ酢酸	4	0.2mg/L以下	*	4	4	*	*	4	4
29	プロモジクロロメタン	4	0.03mg/L以下	*	6	6	*	*	6	6
30	プロモホルム	4	0.09mg/L以下	*	6	6	*	*	6	6
31	ホルムアルデヒド	4	0.08mg/L以下	*	4	4	*	*	4	4
32	亜鉛及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
33	アルミニウム及びその化合物	4	0.2mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
34	鉄及びその化合物	4	0.3mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
35	銅及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
36	ナトリウム及びその化合物	4	200mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
37	マンガン及びその化合物	4	0.05mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
38	塩化物イオン	12	200mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
39	カルシウム、マグネシウム(硬度)	4	300mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
40	蒸発残留物	4	500mg/L以下	4	4	*	4	*	4	*
41	陰イオン界面活性剤	4	0.2mg/L以下	1	1	*	1	*	1	*
42	ジェオスミン	原因薬類発生時期に1/月以上	0.00001mg/L以下	*	4	4	*	*	4	4
43	2-メチルインソルネオール		0.00001mg/L以下	*	4	4	*	*	4	4
44	非イオン界面活性剤	4	0.02mg/L以下	1	1	*	1	*	1	*
45	フェノール類	4	0.005mg/L以下	1	1	*	1	*	1	*
46	全有機炭素(TOC)	12	3mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
47	pH値	12	5.8以上8.6以下	12	12	12	12	12	12	12
48	味	12	異常でないこと	*	12	12	*	*	12	12
49	臭気	12	異常でないこと	12	12	12	12	12	12	12
50	色度	12	5度以下	12	12	12	12	12	12	12
51	濁度	12	2度以下	12	12	12	12	12	12	12

表3

番号	定期検査項目 水質基準	法定検査 頻度 (回/年)	基準値	由西地区	阿品地区			小瀬地区		
				由西配水場系	阿品浄水場系		小瀬浄水場系			
				給水栓	原水	浄水	給水栓	原水	浄水	給水栓
1	一般細菌	12	100個/1mL以下	12	12	12	12	12	12	12
2	大腸菌	12	不検出	12	12	12	12	12	12	12
3	カドミウム及びその化合物	4	0.003mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
4	水銀及びその化合物	4	0.0005mg/L以下	*	1	1	*	1	1	*
5	セレン及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
6	鉛及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
7	ヒ素及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
8	六価クロム化合物	4	0.05mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
9	亜硝酸態窒素	4	0.04mg/L以下	*	4	4	*	4	4	*
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4	10mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
12	フッ素及びその化合物	4	0.8mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
13	ホウ素及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
14	四塩化炭素	4	0.002mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
15	1,4-ジオキサン	4	0.05mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
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	4	0.04mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
17	ジクロロメタン	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
18	テトラクロロエチレン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
19	トリクロロエチレン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
20	ベンゼン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
21	塩素酸	4	0.6mg/L以下	12	*	12	12	*	12	12
22	クロロ酢酸	4	0.02mg/L以下	4	*	4	4	*	4	4
23	クロロホルム	4	0.06mg/L以下	6	*	6	6	*	6	6
24	ジクロロ酢酸	4	0.04mg/L以下	4	*	4	4	*	4	4
25	ジプロクロロメタン	4	0.1mg/L以下	6	*	6	6	*	6	6
26	臭素酸	4	0.01mg/L以下	6	*	6	6	*	6	6
27	総トリハロメタン	4	0.1mg/L以下	6	*	6	6	*	6	6
28	トリクロロ酢酸	4	0.2mg/L以下	4	*	4	4	*	4	4
29	プロモジクロロメタン	4	0.03mg/L以下	6	*	6	6	*	6	6
30	プロモホルム	4	0.09mg/L以下	6	*	6	6	*	6	6
31	ホルムアルデヒド	4	0.08mg/L以下	4	*	4	4	*	4	4
32	亜鉛及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
33	アルミニウム及びその化合物	4	0.2mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
34	鉄及びその化合物	4	0.3mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
35	銅及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
36	ナトリウム及びその化合物	4	200mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
37	マンガン及びその化合物	4	0.05mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
38	塩化物イオン	12	200mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
39	カルシウム、マグネシウム(硬度)	4	300mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
40	蒸発残留物	4	500mg/L以下	*	4	4	*	4	4	*
41	陰イオン界面活性剤	4	0.2mg/L以下	*	1	1	*	1	1	*
42	ジェオスミン	原因薬類発生時期に1/月以上	0.00001mg/L以下	4	*	4	4	*	4	4
43	2-メチルインソルネオール		0.00001mg/L以下	4	*	4	4	*	4	4
44	非イオン界面活性剤	4	0.02mg/L以下	*	1	1	*	1	1	*
45	フェノール類	4	0.005mg/L以下	*	1	1	*	1	1	*
46	全有機炭素(TOC)	12	3mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
47	pH値	12	5.8以上8.6以下	12	12	12	12	12	12	12
48	味	12	異常でないこと	12	*	12	12	*	12	12
49	臭気	12	異常でないこと	12	12	12	12	12	12	12
50	色度	12	5度以下	12	12	12	12	12	12	12
51	濁度	12	2度以下	12	12	12	12	12	12	12

表4

番号	定期検査項目 水質基準	法定検査 頻度 (回/年)	基準値	周東地区				美和地区		
				高森南浄水場系				東部浄水場		
				有延 ポンプ所	原水	浄水	給水栓	原水	浄水	給水栓
1	一般細菌	12	100個/1mL以下	12	12	12	12	12	12	12
2	大腸菌	12	不検出	12	12	12	12	12	12	12
3	カドミウム及びその化合物	4	0.003mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
4	水銀及びその化合物	4	0.0005mg/L以下	1	1	1	*	1	1	*
5	セレン及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
6	鉛及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
7	ヒ素及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
8	六価クロム化合物	4	0.05mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
9	亜硝酸態窒素	4	0.04mg/L以下	4	4	4	*	4	4	*
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4	10mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
12	フッ素及びその化合物	4	0.8mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
13	ホウ素及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
14	四塩化炭素	4	0.002mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
15	1,4-ジオキサン	4	0.05mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
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	4	0.04mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
17	ジクロロメタン	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
18	テトラクロロエチレン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
19	トリクロロエチレン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
20	ベンゼン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
21	塩素酸	4	0.6mg/L以下	*	*	12	12	*	12	12
22	クロロ酢酸	4	0.02mg/L以下	*	*	4	4	*	4	4
23	クロロホルム	4	0.06mg/L以下	*	*	6	6	*	6	6
24	ジクロロ酢酸	4	0.04mg/L以下	*	*	4	4	*	4	4
25	ジブromクロロメタン	4	0.1mg/L以下	*	*	6	6	*	6	6
26	臭素酸	4	0.01mg/L以下	*	*	6	6	*	6	6
27	総トリハロメタン	4	0.1mg/L以下	*	*	6	6	*	6	6
28	トリクロロ酢酸	4	0.2mg/L以下	*	*	4	4	*	4	4
29	プロモジクロロメタン	4	0.03mg/L以下	*	*	6	6	*	6	6
30	プロモホルム	4	0.09mg/L以下	*	*	6	6	*	6	6
31	ホルムアルデヒド	4	0.08mg/L以下	*	*	4	4	*	4	4
32	亜鉛及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
33	アルミニウム及びその化合物	4	0.2mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
34	鉄及びその化合物	4	0.3mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
35	銅及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
36	ナトリウム及びその化合物	4	200mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
37	マンガン及びその化合物	4	0.05mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
38	塩化物イオン	12	200mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
39	カルシウム、マグネシウム(硬度)	4	300mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
40	蒸発残留物	4	500mg/L以下	4	4	4	*	4	4	*
41	陰イオン界面活性剤	4	0.2mg/L以下	1	1	1	*	1	1	*
42	ジェオスミン	原因藻類発生時期 に1/月以上	0.00001mg/L以下	*	*	4	4	*	4	4
43	2-メチルイソボルネオール		0.00001mg/L以下	*	*	4	4	*	4	4
44	非イオン界面活性剤	4	0.02mg/L以下	1	1	1	*	1	1	*
45	フェノール類	4	0.005mg/L以下	1	1	1	*	1	1	*
46	全有機炭素(TOC)	12	3mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
47	pH値	12	5.8以上8.6以下	12	12	12	12	12	12	12
48	味	12	異常でないこと	12	*	12	12	*	12	12
49	臭気	12	異常でないこと	12	12	12	12	12	12	12
50	色度	12	5度以下	12	12	12	12	12	12	12
51	濁度	12	2度以下	12	12	12	12	12	12	12

表5

番号	定期検査項目 水質基準	法定検査 頻度 (回/年)	基準値	美和地区					本郷地区		
				西部浄水場			秋掛浄水場		波野中浄水場系		
				原水	浄水	給水栓	原水	給水栓	原水	浄水	給水栓
1	一般細菌	12	100個/1mL以下	12	12	12	12	12	12	12	12
2	大腸菌	12	不検出	12	12	12	12	12	12	12	12
3	カドミウム及びその化合物	4	0.003mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
4	水銀及びその化合物	4	0.0005mg/L以下	1	1	*	1	1	1	1	*
5	セレン及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
6	鉛及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
7	ヒ素及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
8	六価クロム化合物	4	0.05mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
9	亜硝酸態窒素	4	0.04mg/L以下	4	4	*	4	4	4	4	*
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4	10mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12	12
12	フッ素及びその化合物	4	0.8mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12	12
13	ホウ素及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
14	四塩化炭素	4	0.002mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
15	1,4-ジオキサン	4	0.05mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
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	4	0.04mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
17	ジクロロメタン	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
18	テトラクロロエチレン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
19	トリクロロエチレン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
20	ベンゼン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
21	塩素酸	4	0.6mg/L以下	*	12	12	*	12	*	12	12
22	クロロ酢酸	4	0.02mg/L以下	*	4	4	*	4	*	4	4
23	クロロホルム	4	0.06mg/L以下	*	6	6	*	6	*	6	6
24	ジクロロ酢酸	4	0.04mg/L以下	*	4	4	*	4	*	4	4
25	ジブromクロロメタン	4	0.1mg/L以下	*	6	6	*	6	*	6	6
26	臭素酸	4	0.01mg/L以下	*	6	6	*	6	*	6	6
27	総トリハロメタン	4	0.1mg/L以下	*	6	6	*	6	*	6	6
28	トリクロロ酢酸	4	0.2mg/L以下	*	4	4	*	4	*	4	4
29	ブromジクロロメタン	4	0.03mg/L以下	*	6	6	*	6	*	6	6
30	ブromホルム	4	0.09mg/L以下	*	6	6	*	6	*	6	6
31	ホルムアルデヒド	4	0.08mg/L以下	*	4	4	*	4	*	4	4
32	亜鉛及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
33	アルミニウム及びその化合物	4	0.2mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
34	鉄及びその化合物	4	0.3mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
35	銅及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
36	ナトリウム及びその化合物	4	200mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12	12
37	マンガン及びその化合物	4	0.05mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
38	塩化物イオン	12	200mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12	12
39	カルシウム、マグネシウム(硬度)	4	300mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12	12
40	蒸発残留物	4	500mg/L以下	4	4	*	4	4	4	4	*
41	陰イオン界面活性剤	4	0.2mg/L以下	1	1	*	1	1	1	1	*
42	ジェオスミン	原因藻類発生時期 に1/月以上	0.0001mg/L以下	*	4	4	*	4	*	4	4
43	2-メチルイソボルネオール		0.0001mg/L以下	*	4	4	*	4	*	4	4
44	非イオン界面活性剤	4	0.02mg/L以下	1	1	*	1	1	1	1	*
45	フェノール類	4	0.005mg/L以下	1	1	*	1	1	1	1	*
46	全有機炭素(TOC)	12	3mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12	12
47	pH値	12	5.8以上8.6以下	12	12	12	12	12	12	12	12
48	味	12	異常でないこと	*	12	12	*	12	*	12	12
49	臭気	12	異常でないこと	12	12	12	12	12	12	12	12
50	色度	12	5度以下	12	12	12	12	12	12	12	12
51	濁度	12	2度以下	12	12	12	12	12	12	12	12

表6

番号	定期検査項目 水質基準	法定検査 頻度 (回/年)	基準値	本郷地区								
				本郷浄水場系			波野原浄水場系		宇塚浄水場系			
				原水	浄水	給水栓	原水	浄水	原水	浄水	給水栓	
1	一般細菌	12	100個/1mL以下	12	12	12	12	12	12	12	12	
2	大腸菌	12	不検出	12	12	12	12	12	12	12	12	
3	カドミウム及びその化合物	4	0.003mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
4	水銀及びその化合物	4	0.0005mg/L以下	1	1	*	1	1	1	4	*	
5	セレン及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
6	鉛及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
7	ヒ素及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
8	六価クロム化合物	4	0.05mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
9	亜硝酸態窒素	4	0.04mg/L以下	4	4	*	4	4	4	4	*	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4	10mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12	12	
12	フッ素及びその化合物	4	0.8mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12	12	
13	ホウ素及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
14	四塩化炭素	4	0.002mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
15	1,4-ジオキサン	4	0.05mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
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	4	0.04mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
17	ジクロロメタン	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
18	テトラクロロエチレン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
19	トリクロロエチレン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
20	ベンゼン	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
21	塩素酸	4	0.6mg/L以下	*	12	12	*	12	*	12	12	
22	クロロ酢酸	4	0.02mg/L以下	*	4	4	*	4	*	4	4	
23	クロロホルム	4	0.06mg/L以下	*	6	6	*	6	*	6	6	
24	ジクロロ酢酸	4	0.04mg/L以下	*	4	4	*	4	*	4	4	
25	ジプロモクロロメタン	4	0.1mg/L以下	*	6	6	*	6	*	6	6	
26	臭素酸	4	0.01mg/L以下	*	6	6	*	6	*	6	6	
27	総トリハロメタン	4	0.1mg/L以下	*	6	6	*	6	*	6	6	
28	トリクロロ酢酸	4	0.2mg/L以下	*	4	4	*	4	*	4	4	
29	プロモジクロロメタン	4	0.03mg/L以下	*	6	6	*	6	*	6	6	
30	プロモホルム	4	0.09mg/L以下	*	6	6	*	6	*	6	6	
31	ホルムアルデヒド	4	0.08mg/L以下	*	4	4	*	4	*	4	4	
32	亜鉛及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
33	アルミニウム及びその化合物	4	0.2mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
34	鉄及びその化合物	4	0.3mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
35	銅及びその化合物	4	1.0mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
36	ナトリウム及びその化合物	4	200mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12	12	
37	マンガン及びその化合物	4	0.05mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
38	塩化物イオン	12	200mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12	12	
39	カルシウム、マグネシウム(硬度)	4	300mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12	12	
40	蒸発残留物	4	500mg/L以下	4	4	*	4	4	4	4	*	
41	陰イオン界面活性剤	4	0.2mg/L以下	1	1	*	1	1	1	4	*	
42	ジェオスミン	原因藻類発生時期 に1/月以上	0.00001mg/L以下	*	4	4	*	4	*	4	4	
43	2-メチルイソボルネオール		0.00001mg/L以下	*	4	4	*	4	*	4	4	
44	非イオン界面活性剤	4	0.02mg/L以下	1	1	*	1	1	1	4	*	
45	フェノール類	4	0.005mg/L以下	1	1	*	1	1	1	4	*	
46	全有機炭素(TOC)	12	3mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12	12	
47	pH値	12	5.8以上8.6以下	12	12	12	12	12	12	12	12	
48	味	12	異常でないこと	*	12	12	*	12	*	12	12	
49	臭気	12	異常でないこと	12	12	12	12	12	12	12	12	
50	色度	12	5度以下	12	12	12	12	12	12	12	12	
51	濁度	12	2度以下	12	12	12	12	12	12	12	12	

表7

番号	定期検査項目	原則	目標値	岩国地区						
	水質管理目標設定項目	検査頻度 回/年		錦見浄水場系						
				原水	着水井	処理水	ろ過水	浄水	給水栓	高台団地
1	アンチモン及びその化合物	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
2	ウラン及びその化合物	4	0.002mg/L以下 (暫定)	6	6	6	6	6	6	6
3	ニッケル及びその化合物	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
5	1,2-ジクロロエタン	4	0.004mg/L以下	6	*	*	*	6	6	6
8	トルエン	4	0.4mg/L以下	6	*	*	*	6	6	6
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	4	0.1mg/L以下	1	*	*	*	1	*	*
10	亜塩素酸	4	0.6mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*
12	二酸化塩素	4	0.6mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*
13	ジクロロアセトニトリル	4	0.01mg/L以下 (暫定)	1	*	*	*	1	*	*
14	抱水クロラール	4	0.02mg/L以下 (暫定)	1	*	*	*	1	*	*
15	農薬類	4	検出値と目標値の比 の和として、1以下	1(※注1)	*	*	*	1	*	*
16	残留塩素	4	1mg/L以下	*	*	12	12	12	12	12
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	10mg/L～100mg/L以下	12	12	12	12	12	12	6
18	マンガン及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
19	遊離炭酸	4	20mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*
20	1,1,1-トリクロロエタン	4	0.3mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
21	メチル-tert-ブチルエーテル	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	4	3mg/L以下	*	*	*	*	1	*	*
23	臭気強度(TON)	4	3以下	*	*	*	*	*	*	*
24	蒸発残留物	4	30mg/L～200mg/L以下	4	*	*	*	4	*	*
25	濁度	4	1度以下	12	12	12	12	12	12	12
26	pH値	4	7.5程度	12	12	12	12	12	12	12
27	腐食性(ランゲリア指数)	4	-1程度以上とし、極 力0に近づける	*	*	*	*	4	*	*
28	従属栄養細菌	4	2,000個/mL以下 (暫定)	*	*	*	*	4	4	*
29	1,1-ジクロロエチレン	4	0.1mg/L以下	6	*	*	*	6	6	6
30	アルミニウム及びその化合物	4	0.1mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6

※注1(農薬類120物質の内、自己検査出来る59物質のみ分析。)

表8

番号	定期検査項目	原則	目標値	玖珂地区			由宇地区			
	水質管理目標設定項目	検査頻度 回/年		瀬田水源地系			上北浄水場系			
				原水	浄水	給水栓	原水	処理水	浄水	給水栓
1	アンチモン及びその化合物	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
2	ウラン及びその化合物	4	0.002mg/L以下 (暫定)	6	6	6	6	6	6	6
3	ニッケル及びその化合物	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
5	1,2-ジクロロエタン	4	0.004mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
8	トルエン	4	0.4mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	4	0.1mg/L以下	*	1	*	*	*	1	*
10	亜塩素酸	4	0.6mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*
12	二酸化塩素	4	0.6mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*
13	ジクロロアセトニトリル	4	0.01mg/L以下 (暫定)	*	1	*	*	*	1	*
14	抱水クロラール	4	0.02mg/L以下 (暫定)	*	1	*	*	*	1	*
15	農薬類	4	検出値と目標値の比 の和として、1以下	*	1	*	*	*	1	*
16	残留塩素	4	1mg/L以下	*	12	12	*	12	12	12
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	10mg/L～100mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
18	マンガン及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
19	遊離炭酸	4	20mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*
20	1,1,1-トリクロロエタン	4	0.3mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
21	メチル-tert-ブチルエーテル	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	4	3mg/L以下	*	1	*	*	*	1	*
23	臭気強度(TON)	4	3以下	*	*	*	*	*	*	*
24	蒸発残留物	4	30mg/L～200mg/L以下	4	4	*	4	*	4	*
25	濁度	4	1度以下	12	12	12	12	12	12	12
26	pH値	4	7.5程度	12	12	12	12	12	12	12
27	腐食性(ランゲリア指数)	4	-1程度以上とし、極 力0に近づける	*	4	*	*	*	4	*
28	従属栄養細菌	4	2,000個/mL以下 (暫定)	*	4	4	*	*	4	4
29	1,1-ジクロロエチレン	4	0.1mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
30	アルミニウム及びその化合物	4	0.1mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6

表9

番号	定期検査項目	原則	目標値	由西地区	阿品地区			小瀬地区		
	水質管理目標設定項目	検査頻度 回/年		由西 配水場系	阿品浄水場系			小瀬浄水場系		
				給水栓	原水	浄水	給水栓	原水	浄水	給水栓
1	アンチモン及びその化合物	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
2	ウラン及びその化合物	4	0.002mg/L以下 (暫定)	6	6	6	6	6	6	6
3	ニッケル及びその化合物	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
5	1,2-ジクロロエタン	4	0.004mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
8	トルエン	4	0.4mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	4	0.1mg/L以下	*	*	1	*	*	1	*
10	亜塩素酸	4	0.6mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*
12	二酸化塩素	4	0.6mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*
13	ジクロロアセトニトリル	4	0.01mg/L以下 (暫定)	*	*	1	*	*	1	*
14	抱水クロラール	4	0.02mg/L以下 (暫定)	*	*	1	*	*	1	*
15	農薬類	4	検出値と目標値の比 の和として、1以下	*	*	1	*	*	1	*
16	残留塩素	4	1mg/L以下	12	*	12	12	*	12	12
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	10mg/L～100mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
18	マンガン及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
19	遊離炭酸	4	20mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*
20	1,1,1-トリクロロエタン	4	0.3mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
21	メチル-tert-ブチルエーテル	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	4	3mg/L以下	*	*	1	*	*	1	*
23	臭気強度(TON)	4	3以下	*	*	*	*	*	*	*
24	蒸発残留物	4	30mg/L～200mg/L以下	*	4	4	*	4	4	*
25	濁度	4	1度以下	12	12	12	12	12	12	12
26	pH値	4	7.5程度	12	12	12	12	12	12	12
27	腐食性(ランゲリア指数)	4	-1程度以上とし、極 力0に近づける	*	*	4	*	*	4	*
28	従属栄養細菌	4	2,000個/mL以下 (暫定)	4	*	4	4	*	4	4
29	1,1-ジクロロエチレン	4	0.1mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
30	アルミニウム及びその化合物	4	0.1mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6

表10

番号	定期検査項目	原則	目標値	周東地区			美和地区			
	水質管理目標設定項目	検査頻度 回/年		高森南浄水場系			東部浄水場系			
				有延 ポンプ所	原水	浄水	給水栓	原水	浄水	給水栓
1	アンチモン及びその化合物	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
2	ウラン及びその化合物	4	0.002mg/L以下 (暫定)	6	6	6	6	6	6	6
3	ニッケル及びその化合物	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
5	1,2-ジクロロエタン	4	0.004mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
8	トルエン	4	0.4mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	4	0.1mg/L以下	*	*	1	*	*	1	*
10	亜塩素酸	4	0.6mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*
12	二酸化塩素	4	0.6mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*
13	ジクロロアセトニトリル	4	0.01mg/L以下 (暫定)	*	*	1	*	*	1	*
14	抱水クロラール	4	0.02mg/L以下 (暫定)	*	*	1	*	*	1	*
15	農薬類	4	検出値と目標値の比 の和として、1以下	*	*	1	*	*	1	*
16	残留塩素	4	1mg/L以下	12	*	12	12	*	12	12
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	10mg/L～100mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12
18	マンガン及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
19	遊離炭酸	4	20mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*
20	1,1,1-トリクロロエタン	4	0.3mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
21	メチル-tert-ブチルエーテル	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	4	3mg/L以下	*	*	1	*	*	1	*
23	臭気強度(TON)	4	3以下	*	*	*	*	*	*	*
24	蒸発残留物	4	30mg/L～200mg/L以下	4	4	4	*	4	4	*
25	濁度	4	1度以下	12	12	12	12	12	12	12
26	pH値	4	7.5程度	12	12	12	12	12	12	12
27	腐食性(ランゲリア指数)	4	-1程度以上とし、極 力0に近づける	*	*	4	*	*	4	*
28	従属栄養細菌	4	2,000個/mL以下 (暫定)	*	*	4	4	*	4	4
29	1,1-ジクロロエチレン	4	0.1mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6
30	アルミニウム及びその化合物	4	0.1mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6

表11

番号	定期検査項目	原則 検査頻度 回/年	目標値	美和地区					本郷地区		
	水質管理目標設定項目			西部浄水場系			秋掛浄水場系		波野中浄水場系		
				原水	浄水	給水栓	原水	給水栓	原水	浄水	給水栓
1	アンチモン及びその化合物	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
2	ウラン及びその化合物	4	0.002mg/L以下 (暫定)	6	6	6	6	6	6	6	6
3	ニッケル及びその化合物	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
5	1,2-ジクロロエタン	4	0.004mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
8	トルエン	4	0.4mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	4	0.1mg/L以下	*	1	*	*	1	*	1	*
10	亜塩素酸	4	0.6mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*	*
12	二酸化塩素	4	0.6mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*	*
13	ジクロロアセトニトリル	4	0.01mg/L以下 (暫定)	*	1	*	*	1	*	1	*
14	抱水クロラール	4	0.02mg/L以下 (暫定)	*	1	*	*	1	*	1	*
15	農薬類	4	検出値と目標値の比 の和として、1以下	*	1	*	*	1	*	1	*
16	残留塩素	4	1mg/L以下	*	12	12	*	12	*	12	12
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	10mg/L～100mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12	12
18	マンガン及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
19	遊離炭酸	4	20mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*	*
20	1,1,1-トリクロロエタン	4	0.3mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
21	メチル-tert-ブチルエーテル	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	4	3mg/L以下	*	1	*	*	1	*	1	*
23	臭気強度(TON)	4	3以下	*	*	*	*	*	*	*	*
24	蒸発残留物	4	30mg/L～200mg/L以下	4	4	*	4	4	4	*	*
25	濁度	4	1度以下	12	12	12	12	12	12	12	12
26	pH値	4	7.5程度	12	12	12	12	12	12	12	12
27	腐食性(ランゲリア指数)	4	-1程度以上とし、極 力0に近づける	*	4	*	*	4	*	4	*
28	従属栄養細菌	4	2,000個/mL以下 (暫定)	*	4	4	*	4	*	4	4
29	1,1-ジクロロエチレン	4	0.1mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6
30	アルミニウム及びその化合物	4	0.1mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6

表12

番号	定期検査項目	原則 検査頻度 回/年	目標値	本郷地区								
	水質管理目標設定項目			本郷浄水場系			波野原浄水場系		宇塚浄水場系			
		原水		浄水	給水栓	原水	浄水	原水	浄水	給水栓		
1	アンチモン及びその化合物	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
2	ウラン及びその化合物	4	0.002mg/L以下 (暫定)	6	6	6	6	6	6	6	6	
3	ニッケル及びその化合物	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
5	1,2-ジクロロエタン	4	0.004mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
8	トルエン	4	0.4mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	4	0.1mg/L以下	*	1	*	*	1	*	4	*	
10	亜塩素酸	4	0.6mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*	*	
12	二酸化塩素	4	0.6mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*	*	
13	ジクロロアセトニトリル	4	0.01mg/L以下 (暫定)	*	1	*	*	1	*	4	*	
14	抱水クロラール	4	0.02mg/L以下 (暫定)	*	1	*	*	1	*	4	*	
15	農薬類	4	検出値と目標値の比 の和として、1以下	*	1	*	*	1	*	1	*	
16	残留塩素	4	1mg/L以下	*	12	12	*	12	*	12	12	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	4	10mg/L～100mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12	12	
18	マンガン及びその化合物	4	0.01mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
19	遊離炭酸	4	20mg/L以下	*	*	*	*	*	*	*	*	
20	1,1,1-トリクロロエタン	4	0.3mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
21	メチル-tert-ブチルエーテル	4	0.02mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	4	3mg/L以下	*	1	*	*	1	*	4	*	
23	臭気強度(TON)	4	3以下	*	*	*	*	*	*	*	*	
24	蒸発残留物	4	30mg/L～200mg/L以下	4	4	*	4	4	4	4	*	
25	濁度	4	1度以下	12	12	12	12	12	12	12	12	
26	pH値	4	7.5程度	12	12	12	12	12	12	12	12	
27	腐食性(ランゲリア指数)	4	-1程度以上とし、極 力0に近づける	*	4	*	*	4	*	4	*	
28	従属栄養細菌	4	2,000個/mL以下 (暫定)	*	4	4	*	4	*	4	4	
29	1,1-ジクロロエチレン	4	0.1mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	
30	アルミニウム及びその化合物	4	0.1mg/L以下	6	6	6	6	6	6	6	6	

表13 水質管理目標設定項目の対象農薬リスト(1)

番号	農薬名	用途	目標値(mg/L)	検査
1	1,3-ジクロプロロペン(D-D)	殺虫剤	0.002	委託
2	2,2-DPA(ダラホン)	除草剤	0.08	委託
3	2,4-D(2,4-PA)	除草剤	0.03	委託
4	EPN	殺虫剤	0.004	自己
5	MCPA	除草剤	0.005	委託
6	アシュラム	除草剤	0.2	委託
7	アセフェート	殺虫剤・殺菌剤	0.006	委託
8	アトラジン	除草剤	0.01	自己
9	アニコホス	除草剤	0.003	自己
10	アミラズ	殺虫剤	0.006	委託
11	アラクロール	除草剤	0.03	自己
12	イソキサチオン	殺虫剤	0.008	自己
13	イソフェンホス	殺菌剤	0.001	自己
14	イプロカルブ(MIPC)	殺虫剤	0.01	自己
15	イプロチオラン(IPT)	殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤	0.3	自己
16	イプロベンホス(IBP)	殺菌剤	0.09	自己
17	イミノクタジン	殺虫剤・殺菌剤	0.006	委託
18	インダノファン	除草剤	0.009	委託
19	エスプロカルブ	除草剤	0.03	自己
20	エディフェンホス(エジフェンホス、EDDP)	殺菌剤	0.006	自己
21	エトフェンプロックス	殺虫剤・殺菌剤	0.08	自己
22	エトリジアゾール(エクロメゾール)	殺菌剤	0.004	自己
23	エントスルファン(ベンゾエピン)	殺虫剤	0.01	自己
24	オキサジクロメホン	除草剤	0.02	委託
25	オキシ銅(有機銅)	殺虫剤・殺菌剤	0.04	委託
26	オリサストロビン	殺虫剤・殺菌剤	0.1	委託
27	カズサホス	殺虫剤	0.0006	委託
28	カフェンストロール	殺虫剤・除草剤	0.008	自己
29	カルタップ	殺虫剤・殺菌剤・除草剤	0.3	委託
30	カルハリル(NAC)	殺虫剤	0.05	委託
31	カルプロパミド	殺虫剤・殺菌剤	0.04	委託
32	カルボフラン	代謝物	0.005	委託
33	キノクラミン(ACN)	除草剤	0.005	委託
34	キャプタン	殺菌剤	0.3	自己
35	クミロン	除草剤	0.03	委託
36	グリホサート	除草剤	2	委託
37	グルホシネート	除草剤・植物成長調整剤	0.02	委託
38	クロメプロップ	除草剤	0.02	委託
39	クロロニトロフェン(CNP)	除草剤	0.0001	自己
40	クロルピリホス	殺虫剤	0.003	自己
41	クロタロニル(TPN)	殺虫剤・殺菌剤	0.05	自己
42	シアナジン	除草剤	0.004	委託
43	シアノホス(CYAP)	殺虫剤	0.003	委託
44	ジウロン(DCMU)	除草剤	0.02	委託
45	ジクロベニル(DBN)	除草剤	0.01	自己
46	ジクロルホス(DDVP)	殺虫剤	0.008	自己
47	ジクワット	除草剤	0.005	委託
48	ジスルホトン(エチルチオメトン)	殺虫剤	0.004	自己
49	ジチアノン	殺菌剤	0.03	委託
50	ジチオカルバメート系農薬	殺虫剤・殺菌剤	0.005	無し(県内未販売)
51	ジチオピル	除草剤	0.009	自己
52	シハロホップブチル	除草剤	0.006	委託
53	シマジン(CAT)	除草剤	0.003	自己
54	ジメタメリン	除草剤	0.02	自己
55	ジメエート	殺虫剤	0.05	自己
56	シメリン	除草剤	0.03	自己
57	ジメピペレート	除草剤	0.003	自己
58	ダイアジン	殺虫剤・殺菌剤	0.005	自己
59	ダイムロン	殺虫剤・殺菌剤・除草剤	0.8	委託
60	ダゾメット	殺菌剤	0.006	委託

表14 水質管理目標設定項目の対象農薬リスト(2)

番号	農薬名	用途	目標値(mg/L)	検査
61	チアジニル	殺虫剤・殺菌剤	0.1	委託
62	チウラム	殺虫剤・殺菌剤	0.02	委託
63	チオシカルブ	殺虫剤	0.08	委託
64	チオファネートメチル	殺虫剤・殺菌剤	0.3	委託
65	チオベンカルブ	除草剤	0.02	自己
66	テルブカルブ(MBPMC)	除草剤	0.02	自己
67	トリクロピル	除草剤	0.006	委託
68	トリクロホン(DEP)	殺虫剤	0.005	委託
69	トリシラゾール	殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤	0.08	委託
70	トリフルラリン	除草剤	0.06	自己
71	ナプロパミド	除草剤	0.03	自己
72	ハラコート	除草剤	0.005	委託
73	ピペロホス	除草剤	0.0009	自己
74	ピラクロニル	除草剤	0.01	委託
75	ピラゾキシフェン	除草剤	0.004	委託
76	ピラゾリネート(ピラゾレート)	除草剤	0.02	委託
77	ピリタフェンチオン	殺虫剤	0.002	自己
78	ピリフチカルブ	除草剤	0.02	自己
79	ピロキロン	殺虫剤・殺菌剤	0.04	自己
80	フィプロニル	殺虫剤・殺菌剤	0.0005	委託
81	フェントロチオン(MEP)	殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤	0.003	自己
82	フェノブカルブ(BPMC)	殺虫剤・殺菌剤	0.03	自己
83	フェリムゾン	殺虫剤・殺菌剤	0.05	委託
84	フェンチオン(MPP)	殺虫剤	0.006	自己
85	フェントエート(PAP)	殺虫剤・殺菌剤	0.007	自己
86	フェントラサミド	除草剤	0.01	委託
87	フサライド	殺虫剤・殺菌剤	0.1	自己
88	フタクロール	除草剤	0.03	委託
89	ブタミホス	除草剤	0.02	自己
90	ブプロフェジン	殺虫剤・殺菌剤	0.02	自己
91	フルアジナム	殺菌剤	0.03	委託
92	プレチラクロール	除草剤	0.05	自己
93	フロシミドン	殺菌剤	0.09	自己
94	プロチオホス	殺虫剤	0.004	委託
95	プロピコナゾール	殺菌剤	0.05	自己
96	プロピサミド	除草剤	0.05	自己
97	プロベナゾール	殺虫剤・殺菌剤	0.05	委託
98	プロモブチド	殺虫剤・除草剤	0.1	自己
99	ペノミル	殺菌剤	0.02	委託
100	ペンシクロン	殺虫剤・殺菌剤	0.1	自己
101	ベンゾビシクロン	除草剤	0.09	委託
102	ベンゾフェナップ	除草剤	0.004	委託
103	ペンタゾン	除草剤	0.2	委託
104	ペンディメタリン	除草剤・植物成長調整剤	0.3	自己
105	ペンフラカルブ	殺虫剤・殺菌剤	0.04	委託
106	ペンフルラリン(ベスロジン)	除草剤	0.01	自己
107	ペンフレセート	除草剤	0.07	委託
108	ホスチアセート	殺虫剤	0.003	委託
109	マラチオン(マラソン)	殺虫剤	0.05	自己
110	メコプロップ(MCPP)	除草剤	0.05	委託
111	メゾミル	殺虫剤	0.03	委託
112	メタム(カーバム)	殺虫剤	0.01	無し(県内未販売)
113	メタラキシル	殺虫剤・殺菌剤	0.06	自己
114	メチダチオン(DMTP)	殺虫剤	0.004	自己
115	メチルタイムロン	除草剤	0.03	自己
116	メミノストロピン	殺虫剤・殺菌剤	0.04	委託
117	メリアジン	除草剤	0.03	委託
118	メフェナセート	除草剤	0.02	自己
119	メプロニル	殺虫剤・殺菌剤	0.1	自己
120	モリネート	除草剤	0.005	自己

表15 錦川水系水質調査 調査箇所と頻度(回/年)

		錦川 出合地点	宇佐川 出合地点	本郷川	野谷川	根笠川	生見川	多田川	錦見 浄水場
		上流	上流	下流	下流	下流	下流	合流地点下流	取水口
		表流水	表流水	表流水	表流水	表流水	表流水	表流水	表流水
	天候 (前日/当日)	4	4	4	4	4	4	4	4
	気温	4	4	4	4	4	4	4	4
	水温	4	4	4	4	4	4	4	4
◎	pH値	4	4	4	4	4	4	4	4
◎	溶存酸素 (DO)	4	4	4	4	4	4	4	4
◎	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	4	4	4	4	4	4	4	4
◎	浮遊物質 (SS)	4	4	4	4	4	4	4	4
◎	大腸菌群	4	4	4	4	4	4	4	4
	大腸菌	4	4	4	4	4	4	4	4
	全有機炭素 (TOC)	4	4	4	4	4	4	4	4
	濁度	4	4	4	4	4	4	4	4
	色度	4	4	4	4	4	4	4	4

◎ 環境省 生活環境の保全に関する環境基準項目

※溶存酸素(DO)、生物化学的酸素要求量(BOD)は、溶存酸素計(蛍光式)で計測した数値とします。

表16 クリプトスポリジウム等および指標菌の検査

	検査場所	リスクレベル	区 分	検体数	指標菌	クリプトスポリジウム等
					検査回数	検査回数
岩国地区	表流水	4	原水	1	2	2
由宇地区	第一、第二水源 (伏流水、浅井戸)	3	原水	1	11	4
	除マンガン処理水	-	浄水	1	11	4
	第三水源(浅井戸)	2	浄水	1	4	2
	第四水源(浅井戸)	2	浄水	1	4	2
玖珂地区	瀬田原水(浅井戸)	2	浄水	1	4	2
阿品地区	表流水	4	原水	1	2	2
小瀬地区	深井戸	1	浄水	1	1	1
周東地区	第一水源(深井戸)	1	浄水	1	1	1
	第二水源(深井戸)	1	浄水	1	1	1
	第三水源(浅井戸)	2	浄水	1	4	2
美和地区	東部浄水場(表流水)	4	原水	1	2	2
	西部浄水場(表流水)	4	原水	1	2	2
	秋掛浄水場(表流水)	4	原水	1	2	2
本郷地区	波野中浄水場(表流水)	4	原水	1	2	2
	本郷浄水場(深井戸)	1	浄水	4	1	1
	波野原浄水場(表流水)	4	原水	1	2	2
	宇塚浄水場(表流水)	4	原水	1	2	2

※ クリプトスポリジウム等(クリプトスポリジウム、ジアルジア)
指標菌(大腸菌、嫌気性芽胞菌)

6 臨時の水質検査

○水源の水質が著しく変化し、水道水が水質基準を満たさないおそれがあるときは、給水停止など必要な措置を講じるとともに、必要な場所で水質検査を行い、安全を確認します。

○水道使用者から、水道水が濁る、異常な臭いがある等水道水の検査依頼があった場合、使用者宅へ伺い必要であれば水質検査をします。

○浄水施設や配水管等の大規模な工事を行った場合には、給水開始前の水質検査を行います。

※基本的に水質基準51項目を検査しますが、状況に応じて検査項目を決めます。

7 水質検査方法

水質基準、水質管理目標設定項目、毎日検査項目について、厚生労働省が定めた「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法」及び「水質管理目標設定項目の検査方法」とその他の項目については、「上水試験方法」とします。

8 水質検査の精度と信頼性保証

高性能の分析機器を設置しており、各機器ごとの担当職員を配置して精度の良い検査を行っております。また、厚生労働省が行う全国統一試料による精度管理、山口県水道水外部精度管理協議会による精度管理に参加し、信頼性の保証に努めています。

9 水質検査計画及び検査結果の公表

水質検査計画は毎年作成し、岩国市水道局のホームページで公表します。

また、定期の水質検査結果を毎月ホームページに掲載し、年度毎の「水質試験年報」を作成して市内図書館、県立図書館に配布するとともにホームページで公表します。

10 関係者との連携

岩国健康福祉センター、岩国市役所環境保全課、岩国警察署、消防署、錦川流域総合支所と連携し、水源での事故等が発生した場合は、情報交換を図りながら対処する体制を整えています。

岩 国 市 水 道 局

水質検査計画 平成26年度

発 行 平成26年3月

浄水課水質係

所在地 岩国市岩国四丁目10-1

電 話 (0827-41-0434)

水質試験室直通 (0827-44-0234)

F A X (0827-41-0446)

Eメール jyousui.water@city.iwakuni.lg.jp