

令和5年度

水質検査計画書

原代浄水場(安来市伯太町)



令和5年3月

安 来 市

1. 水質検査の基本方針

市民の皆様が安心して水道水をご利用いただくために、水源の状況に応じ適切な水質検査を実施するとともに、安全な水道水を供給していることをご理解いただくため水質検査計画を策定し、計画的に水質検査を実施致します。

また、適正な水道水質管理を行うためには、水道水源の水質変化の程度を把握することが極めて重要であることから、水道原水の水質検査についても定期的の実施するよう計画します。

なお、臨時に行う水質検査については、水源周辺の環境状況の変化や突発的な水質変化等に応じて、弾力的に実施します。

2. 対象水道施設の概要

【安来市管内水道施設及び給水区域図】 参照

3. 水質検査を行う項目、採水の場所、検査の回数及びその理由

水道法施行規則第15条第1項の規定に基づき各水道施設毎に次のとおり実施するものとする。

1) 毎日検査について

色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査については、各配水施設等において1日1回以上検査を行う。

2) 浄水検査について

水質基準に関する省令の表の上欄に掲げる事項についての検査は、各水系管末の給水栓等を採水場所とし、同項の三号を判断基準として回数を定め検査を実施する。

3) 原水検査について

水道原水についての検査は、水質基準に関する省令の表の上欄に掲げる事項のうち消毒副生成物と味を除く項目を対象として各水源毎に年1回検査を実施するものとする。

以上、具体的な水質検査計画表を別表に示す。

4. 臨時の水質検査

下記の事項が生じた場合、対策を講じた後臨時の水質検査を行う。

- (1) 水源の水質が著しく悪化したとき。
- (2) 水源に異常があったとき。

- (3) 水源付近、給水区域及びその周辺において消化器系感染症が流行しているとき。
- (4) 浄水過程に異常があったとき。
- (5) 配水管の大規模な工事その他水道施設が著しく汚染された恐れがあるとき。
- (6) その他特に必要があると認められる場合。

5. 水質検査の委託内容

3. 1) を除く当該水質検査については、これを全て信頼性確保体制が確立された厚生労働大臣登録検査機関へ委託することとし、別途、水質検査業務委託契約書を締結したうえ、これを執行するものとします。

6. 水質検査計画及び検査結果の公表

- 1) 水質検査計画表及び主要な検査結果は安来市ホームページで公表します。

7. その他水質検査の実施に際し、配慮すべき事項

1) 水質検査結果の評価について

水質検査の結果により、水質基準に適合しない状況となった場合直ちに原因を調査し、水質基準を満たす水質を確保する。

評価の基準としては、基準値の10%及び20%超過の項目に着目し、水源の状況並びに採水場所の状況を考慮しながら水質検査結果を評価します。

2) 水質検査計画の見直しについて

次年度の検査計画を樹立する際に、過去5年間の水質検査結果を整理し、基準値超過の項目及び変動が著しい項目等を拾い上げるとともに、登録検査機関の意見を参考に検査計画を見直します。

3) 水質検査計画の精度及び信頼性保証について

厚生労働大臣が実施する精度管理において、良好な状態が維持されているかどうか確認を行うとともに、登録検査機関の検査管理が適正になされているか確認します。

4) 関係者との連携について

水質異常が発生した場合には、「水道水質管理基準」により水道事業者が講ずべき措置を実施するとともに、県薬事衛生課や松江保健所などの関係機関と連携し迅速に対応します。

令和5年度（2023年）水質検査計画表

1. 採水の場所

【浄水】

区分	No.	対象施設・系統名・採取場所
浄水	①	安来市上水道 宮内水源地送水ポンプ
	②	安来市上水道 矢田水源地送水ポンプ
	③	安来市上水道 吉佐町管末
	④	安来市上水道 荒島町管末
	⑤	安来市上水道 伏見管末
	⑥	安来市上水道 下石原公会堂（旧広瀬町）
	⑦	旧布部簡易水道 須谷ポンプ所（旧広瀬町）
	⑧	旧比田簡易水道 西谷浄水場（旧広瀬町）
	⑨	旧山佐簡易水道 下山佐公民館（旧広瀬町）
	⑩	旧奥田原簡易水道 新田公会堂（旧広瀬町）
	⑪	旧宇波簡易水道 大原ポンプ所（旧広瀬町）
	⑫	旧伯太簡易水道（原代系） 与一畑集会所（旧伯太町）
	⑬	旧伯太簡易水道（下十年畑系） 下十年畑管末（旧伯太町）
	⑭	旧大郷飲料水供給施設 大郷管末（旧伯太町）
	⑮	旧草野飲料水供給施設 草野管末（旧伯太町）
	⑯	旧小竹簡易水道（新水源） 小竹管末（旧伯太町）

【原水】

区分	No.	対象施設・系統名・採水場所	水源種類	処理方法	
				種類	消毒剤
原水	①	安来市上水道 宮内水源地取水ポンプ(原水)	地下水	除鉄除マンガンろ過	次亜塩素酸ナトリウム
	②	安来市上水道 矢田水源地浅井戸(原水)	地下水	除鉄除マンガンろ過	
	③	安来市上水道 川平取水井(原水)	地下水	膜ろ過	
	④	旧布部簡易水道 布部着水井(原水)	表流水	上向性ろ過 緩速ろ過	
	⑤	旧山佐簡易水道 山佐着水井(原水)	表流水	緩速ろ過	
	⑥	旧奥田原簡易水道 奥田原着水井(原水)	表流水	凝集沈殿 急速ろ過	
	⑦	旧宇波簡易水道 宇波着水井(原水)	表流水	凝集沈殿 急速ろ過	
	⑧	旧西比田簡易水道 西比田第1取水井(原水)	伏流水	緩速ろ過	
	⑨	旧西比田簡易水道 西比田第2取水井(原水)	地下水	上向性ろ過	
	⑩	旧伯太簡易水道 原代浄水場(原水)	地下水	除鉄除マンガン膜ろ過	
	⑪	旧伯太簡易水道 下十年畑浄水場(原水)	伏流水	緩速ろ過	
	⑫	旧大郷飲料水供給施設 大郷浄水場(原水)	地下水	除マンガン 滅菌のみ	
	⑬	旧草野飲料水供給施設 草野第1,2取水場(原水)	地下水	滅菌のみ	
	⑭	旧小竹簡易水道(新水源) 小竹浄水場(原水)	表流水	膜ろ過	

【浄水検査】

凡例 ☆：全項目検査(浄水) ○：基本項目検査

◎：3ヶ月毎検査(基本項目検査+消毒副生成物等)

Pb：鉛及びその化合物 As：ヒ素及びその化合物 F：フッ素及びその化合物

Al：アルミニウム及びその化合物 Fe：鉄及びその化合物

Mn：マンガン及びその化合物 TH：カルシウム、マグネシウム等(硬度)

TR：蒸発残留物 pH：水素イオン濃度

令和5年3月末現在

対象施設・系統名・採水場所	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
安来市上水道 宮内水源地送水ポンプ		Fe Mn pH			Fe Mn pH			Fe Mn pH			Fe Mn pH	
安来市上水道 矢田水源地送水ポンプ		Fe Mn pH			Fe Mn pH			Fe Mn pH			Fe Mn pH	
安来市上水道 吉佐町管末	○	◎◎ TR	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○
安来市上水道 荒島町管末	○	◎◎ TR	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○
安来市上水道 伏見管末	○	◎◎ TR	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○
安来市上水道 下石原公会堂	○	◎◎ TR	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○
旧布部簡易水道 須谷ポンプ所	○	◎◎ TR	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○
旧比田簡易水道 西谷浄水場	○	◎◎ TR	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○
旧山佐簡易水道 下山佐公民館	○	☆	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○
旧奥田原簡易水道 新田公会堂	○	◎◎ Al	○	○	◎◎ Al	○	○	◎◎ Al	○	○	◎◎ Al	○
旧宇波簡易水道 大原ポンプ所	○	◎◎ Al	○	○	◎◎ Al	○	○	◎◎ Al	○	○	◎◎ Al	○
旧伯太簡易水道(原代系) 与一畑集会所	○	◎◎ TR	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○
旧伯太簡易水道(下十年畑系) 下十年畑管末	○	◎◎ TR	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○
旧大郷飲料水供給施設 大郷管末	○	☆	○	○	◎◎ As TH TR	○	○	◎◎ As TH TR	○	○	◎◎ As TH TR	○
旧草野飲料水供給施設 草野管末	○	☆	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○	○	◎◎	○
旧小竹簡易水道(新水源) 小竹管末	○	◎◎ Al TR	○	○	◎◎ Al	○	○	◎◎ Al	○	○	◎◎ Al	○

【原水検査】

凡例 ★：全項目検査（原水） 指：クリプトスポリジウム指標菌検査
ク：クリプトスポリジウム・ジアルジア検査

令和5年3月末現在

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
上水道 宮内水源地取水ポンプ	指			指			★ 指			指		
上水道 矢田水源地浅井戸	指			指			★ 指			指		
上水道 川平取水井(原水)							★ 指 ク					
旧布部簡易水道 布部着水井(原水)							★ 指 ク					
旧山佐簡易水道 山佐着水井(原水)							★ 指 ク					
旧奥田原簡易水道 奥田原着水井(原水)							★ 指 ク					
旧宇波簡易水道 宇波着水井(原水)							★ 指 ク					
旧西比田簡易水道 西比田第1取水井(原水)							★ 指 ク					
旧西比田簡易水道 西比田第2取水井(原水)	指			指			★ 指			指		
旧伯太簡易水道 原代浄水場(原水)	指			指			★ 指			指		
旧伯太簡易水道 下十年畑浄水場(原水)							★ 指 ク					
旧大郷飲料水供給施設 大郷浄水場(原水)	指			指			★ 指			指		
旧草野飲料水供給施設 草野第1,2取水場(原水)	指			指			★ 指			指		
旧小竹簡易水道(新水源) 小竹浄水場(原水)							★ 指 ク					