

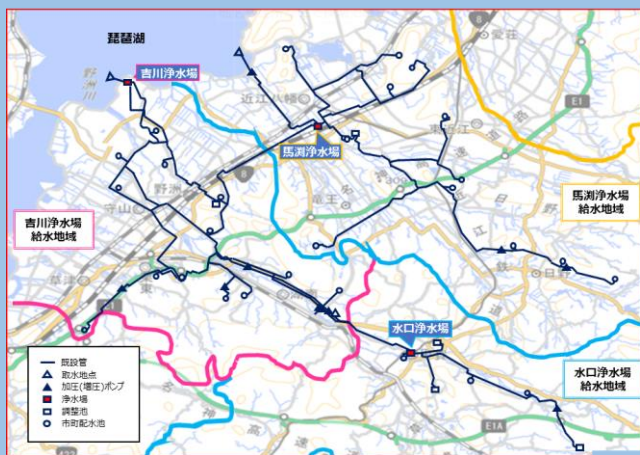
滋賀県営水道 水安全計画（概要版）

制定:令和8年3月31日(第8版)

はじめに

1. 水安全計画（Water Safety Plan ; WSP）とは
食品衛生管理手法であるHACCP¹の考え方を取り入れ、水源から蛇口まですべての過程で発生しうる危害を分析し、その管理方法を定める手法です。
2. 滋賀県営水道における水安全計画
毎年のように変化する水道水質を取り巻く状況に対応するため、厚生労働省の水安全計画策定ガイドラインに基づき策定しました。対象は下表の3浄水場とし、これまで行ってきた水質管理に加え、本計画を運用していくことで、さらに高いレベルでの安全性を確保し、水道水質の信頼性を維持、向上させていきます。

	吉川浄水場	馬淵浄水場	水口浄水場
水源	琵琶湖		野洲川
給水対象 (8市2町)	草津市、守山市、 栗東市、野洲市、 湖南市	近江八幡市、 東近江市、 日野町、竜王町	甲賀市



県営浄水場
および送水管網

滋賀県営水道の水質管理

水質管理室および各浄水場が水質管理を担っています。水質管理室は定期水質検査、臨時水質検査、水源調査、各種試験調査等の業務を行っています。各浄水場は施設の維持管理、日常水質検査、水質計器や浄水処理過程の目視による水質検査および水質確認等を行っています。水質汚染事故等によって、給水栓における水質が悪化し、影響が生じるおそれのある場合には、関連機関および受水市町と連携して、迅速に対策を講じることとしています。

吉川浄水場

- ・ 監視カメラによる取水口の連続監視
- ・ 毒物監視装置
- ・ 水質計器を用いた薬品注入量の自動制御



馬淵浄水場

- ・ 自動計器を用いた濁度等の連続監視
- ・ かび臭自動測定装置を用いた異臭味対策



水口浄水場

- ・ 監視カメラによる取水口の連続監視
- ・ 毒物監視装置
- ・ 油分計による油汚染事故への対策



水質管理室

- ・ 水道GLP²の取得(H27年8月～)

²GLP (Good Laboratory Practice) とは 水道水質検査優良試験所規範。水質検査結果の信頼性を確保することを目的として定められた規格。



¹HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point) とは

食品の安全性を確保する衛生管理手法として、食品原料の入荷から製品出荷までのあらゆる工程において「何が危害の原因となるか」を予測し、危害の原因を除去できる重要管理点で継続的に監視しようとするもの。

滋賀県営水道 水安全計画（概要版）

制定:令和8年3月31日(第8版)

水安全計画の策定・改定

危害抽出

(社)日本水道協会の「水安全計画作成支援ツール」等を参考に危害原因の抽出。

リスクレベルの設定

抽出した危害原因事象の発生頻度や影響程度を分析し、危害原因事象を5段階で設定。

リスクレベル 設定マトリックス			危害原因事象の影響程度					
			取るに 足りない	考慮を要す	やや重大	重大	甚大	
			a	b	c	d	e	
発生頻度の 低	頻繁に起こる	毎月	E	1	4	4	5	5
	起こりやすい	1回/数ヶ月	D	1	3	4	5	5
	やや起こる	1回/1~3年	C	1	1	3	4	5
	起こりにくい	1回/3~10年	B	1	1	2	3	5
	減少に 起こらない	1回/10年以上	A	1	1	1	2	5

管理措置³、監視方法および管理基準の設定

現状の管理措置等の整理・見直しの実施。
また、監視結果を評価するための管理基準を水質項目ごとに設定。

対応方法の設定

原水や浄水（供給水）において
水質異常（管理基準の逸脱等）が発生した場合の対応方法を設定。
<フロー例：状況確認→原因調査→浄水処理の強化>
逸脱項目によっては企業庁事故対策要綱に準じて対応。

「安全」で「良質」な水を「安定」して供給

³管理措置とは

危害原因事象による危害の発生を防止、またはそのリスクを軽減することを目的とした管理手段のこと

水安全計画の管理・運用



[Plan]

- ・推進チーム編成・水道システムの把握
- ・危害抽出～対応方法の設定

[Do]

- ・計画に基づいた運転管理、監視の記録
- ・事故等の報告記録

[Check]

- ・管理措置等の妥当性の確認
- ・水安全計画の運用状況等の検証

[Action]

- ・水安全計画の総合的な検証の実施
- ・（適宜実施）水安全計画の全体的な改定

滋賀県企業庁基本理念

「信頼の水で、地域の未来に貢献します」

この内容に関するお問い合わせ

〒520-2401 野洲市吉川3382 滋賀県企業庁浄水課宛
TEL:077-589-4589 FAX:077-589-3281