

上里町水安全計画 概要版

§ 1. 水安全計画の目的

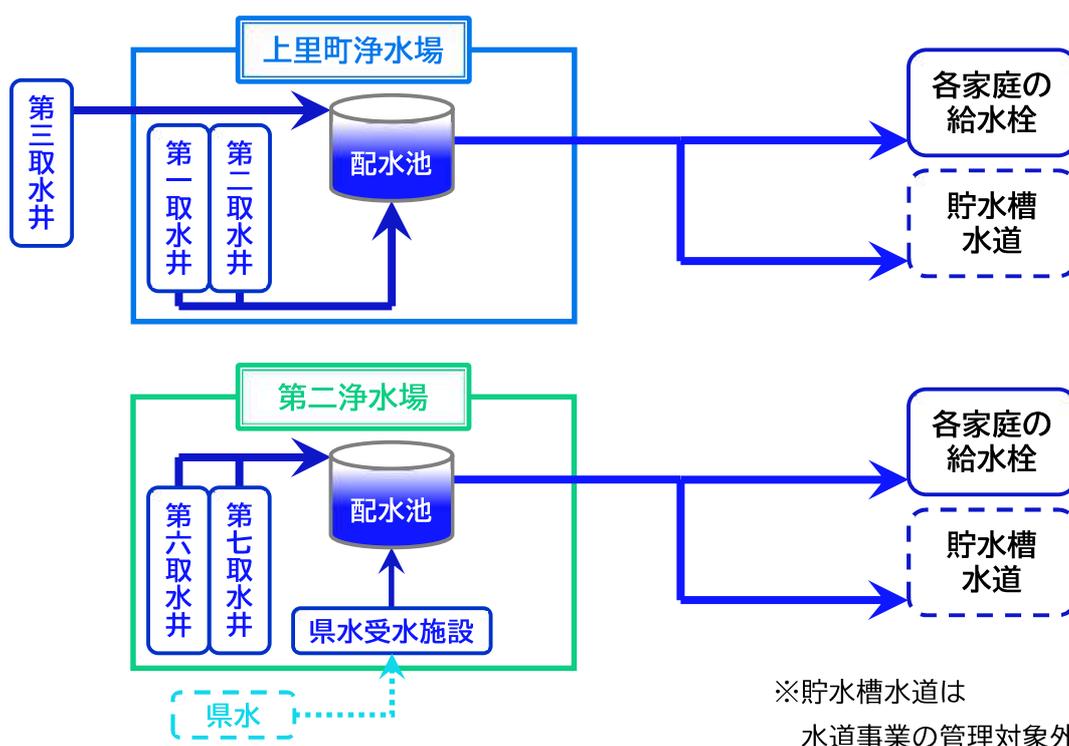
水安全計画は、食品製造分野で確立されている HACCP の考え方をを用いて、水源から給水栓に至るあらゆる過程に潜むリスクを評価し、そのリスクの管理方法や対応方法を体系立てて整理し、安全な水の供給を確実にするための仕組みを作るものになります。

水安全計画については、厚生労働省から策定が求められており、本町水道事業が平成27(2015)年度に策定した「上里町水道ビジョン」においても実現方策の一つに水安全計画の策定を掲げています。

これらのことから、これまで以上に安全な水道水を安定的に供給していくために「上里町水安全計画」を策定し、今後はこの計画に基づいて水道水の安全性確保に努めるとともに、職員間での水質に関する課題や管理技術の共有に用いていきます。

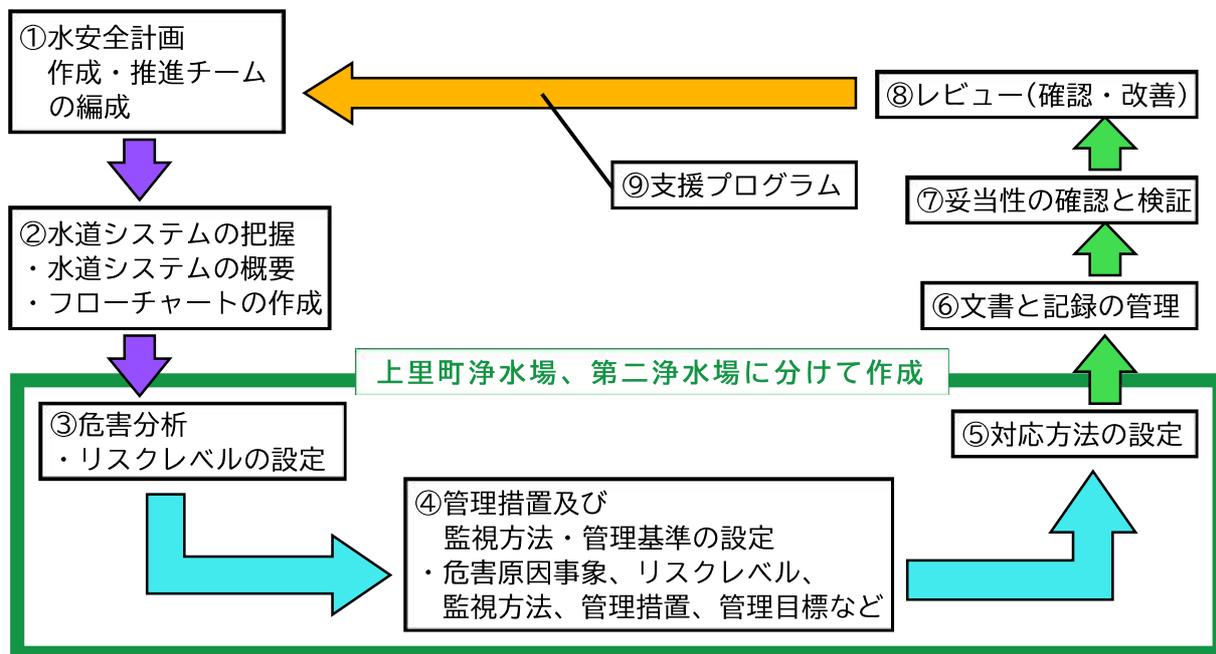
§ 2. 水安全計画の対象

本計画の対象は、水源である5箇所の深井戸と第二浄水場の県水受水施設から、各浄水場を経由して、各家庭の給水栓までとしています。また、上里町浄水場と第二浄水場では、配水までのフローが異なり、想定されるリスクが異なるため、浄水場ごとに分けてリスクへの対応方法をまとめています。



§ 3. 水安全計画の策定フロー

水安全計画は以下のフローに従って策定しており、定期的に見直しを図ってより良い計画へと改善していきます。



§ 4. 水安全計画の概要

(1) 危害分析

各浄水場の配水フローや過去の水質検査結果などから本町の水道システムを把握したうえで、水源から給水栓までの間で発生が想定される水質に関する事故や事象を抽出しました。

それぞれの事故や事象について、発生した場合の影響と発生頻度を設定し、以下のリスクレベルマトリクスに準じて1～5のリスクレベルを算定し、それぞれの事故や事象の危険度を評価しました。

表. リスクレベルマトリクス

		影響の程度					リスクレベル	
		取るに 足らない	考慮を 要す	やや 重大	重大	甚大		
発生 頻度	頻繁に 起こる	1	4	4	5	5	2 → 危険度 ← 5 高	
	起こり やすい	1	3	4	5	5		
	やや起こり やすい	1	1	3	4	5		
	起こり にくい	1	1	2	3	5		
	めったに 起こらない	1	1	1	2	5		

(2) 管理措置及び監視方法・管理基準の設定

それぞれの事故や事象に対する現状での監視状況を整理し、それぞれの事故や事象を以下の関係する水質項目ごとにまとめ、現状の監視状況がリスクレベルを踏まえて十分であるかどうかの確認と、管理基準値の設定を行いました。

表. 関係する水質項目

1	残留塩素	8	硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素	14	総トリハロメタン	20	従属栄養細菌
2	耐塩素性病原生物	9	ふっ素	15	鉄	21	外観
3	一般細菌	10	テトラクロロ エチレン	16	マンガン	22	異物
4	大腸菌	11	トリクロロ エチレン	17	硬度 (Ca, Mg等)	23	水量
5	鉛	12	塩素酸	18	pH	24	放射性セシウム
6	ひ素	13	臭素酸	19	臭気	25	その他
7	シアン(毒性物質)						

(3) 対応方法の設定

既存の危機管理マニュアルの整備状況も考慮して、関係する水質項目ごとに設定した管理基準値を逸脱した場合の対応を定め、今後の水質管理において運用していきます。

・対応の基本的な方針

①状況の確認と原因の特定

↓

②取水や配水の停止、別浄水場からの配水への切替

↓

③原因となる施設や機器の点検、清掃、修繕

↓

④状況の注視

(4) 文書の記録と管理

水安全計画に基づいて作成される文書や関係する各種記録について、その作成や保管の方法を定め、水安全計画に基づいて水質管理を行っていく中で、定めた通りに記録等を作成します。

(5) 妥当性の確認と検証

今回策定した水安全計画が妥当であるかどうかをチェックリストを元に確認するとともに、今後、水安全計画通りに水質管理が行えていたかを検証するためのチェックリストを作成します。

(6) レビュー

策定した水安全計画については、毎年度、内容の見直しや改善を図っていきます。内容の見直しや改善は、前述のチェックリストや水道施設の更新による配水フローの変更、水質検査結果、厚生労働省等が定めた指針や基準の改訂状況などの情報を踏まえて行います。

(7) 支援プログラム

水安全計画に基づいた水質管理の実施に当たって、留意する必要の文書を支援プログラムとして定め、これらの文書を一括して保管します。

発行・編集 上里町上下水道課
〒369-0392 埼玉県児玉郡上里町大字七本木 5518 番地
TEL: 0495-33-4161 FAX: 0495-33-4198
<http://www.town.kamisato.saitama.jp>