

令和4年度

災害・水質事故対応について

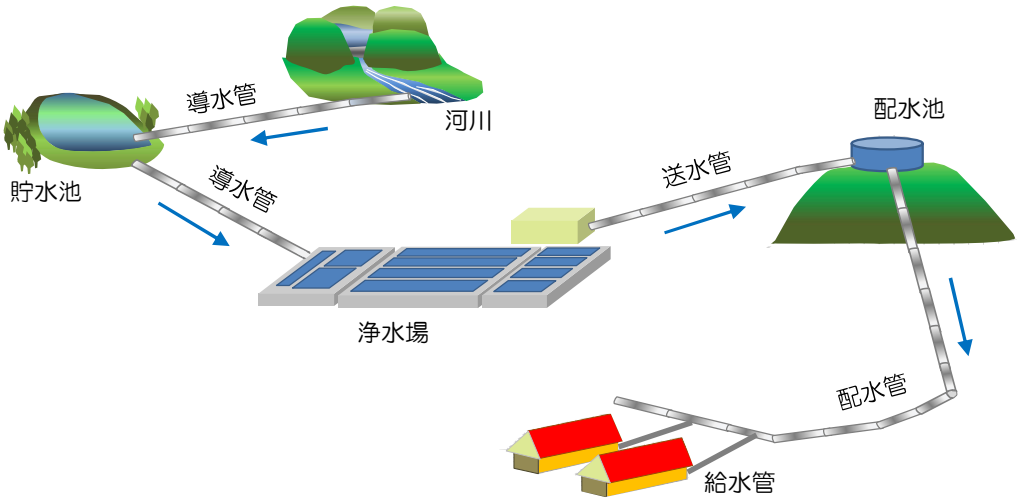
1. 災害対策について
2. 水質事故について
3. もしもに備えて
4. 水道事業関係者や他都市との協力体制について

行橋市上水道課

1. 災害対策について

水道は市民生活及び都市機能を支える重要なライフラインです。災害が発生し水道施設が被災した場合、市民生活及び社会経済活動に重大な影響を与えます。このような緊急時に、市民生活等に及ぼす影響を最小限に留めるために「行橋市地域防災計画」に基づき対策を取り組んで参ります。

また、本市では度重なる渇水が発生しています。渇水時は「渇水対策本部」等を設置し、適宜対応して参ります。



水源	水道施設		
河川	導水管	浄水場	送水管
貯水池	配水池	配水管	給水管

1) 応急対策

水道施設が被害を受けた場合、被害状況を把握し水道水の供給被害を最小限に抑えられるように応急復旧を行います。また、停電時に施設や機器の制御をするための非常用自家発電設備等を含め、非常時に有効適切に使用できるように常日頃から点検整備の管理を徹底しています。

2) 給水対策

災害時においては、断水や上水道の汚染等により応急給水が必要とされる場合があります。避難所や病院など災害時に特に優先的に給水が必要とされる場所を、速やかに応急復旧すると共に、応急給水に必要な資器材を備蓄し保有数の管理を行っています。

応急復旧に必要な配水管等の資材の他に、応急給水に必要な資器材を行橋及び矢留浄水場に分散して保管しています。（下記のとおり）

資材名	形状	保有数
給水タンク	(2.0トン)	5 個
給水タンク	(1.0トン)	5 個
ポリ容器	500 (リットル)	1 個
ポリ容器	300 (リットル)	1 個
ポリ容器	10 (リットル)	900 個
携帯用ポリ容器	6 (リットル)	3500 個
オイルフェンス	10 (m)	3 個
吸着マット	100 (枚)	3 個



2. 水質事故について

水源の水質異常や病原性微生物による健康被害を生じないように、水質検査及び浄水処理を徹底管理して安全な水道水を供給しています。

しかし、万一、水質汚染事故が発生した場合に迅速に対処するため、危機の事態を想定しています。

想定事例			対応策（緊急措置等）
水道水源 ・原水	今川及び導水路・貯水池	<ul style="list-style-type: none"> ・有害物質、汚染物質の流入 	影響緩和措置（オイルフェンス） 浄水処理、塩素消毒の強化、取水停止 配水系統の変更・水運用、その他の措置
水道施設	浄水施設	<ul style="list-style-type: none"> ・毒物、農薬等の投入 ・薬品注入不足、過剰注入 ・汚水等の流入 	浄水処理、塩素消毒の強化、浄水停止 配水系統の変更・水運用、その他の措置
	送配水施設	<ul style="list-style-type: none"> ・汚水等の流入（配水池） ・毒物、農薬等の投入 ・土砂、汚水等の流入 	給水停止（応急給水）、配水系統の変更・水運用、その他の措置
	給水施設	<ul style="list-style-type: none"> ・クロスコネクション ・汚水等の逆流、流入 	給水停止（応急給水）、その他の措置
水系感染症・食中毒の発生		<ul style="list-style-type: none"> ・感染症（病原性微生物）の発生 ・水系伝染病、食中毒の発生 ・薬品中毒の発生 	浄水処理、塩素消毒の強化 取水、給水停止（応急給水） 配水系統の変更・水運用、その他の措置

3. もしもに備えて

災害が発生した際、くみ置きした水が役に立ちます。

1) くみ置き方法

- ・水道水をくみ置きするときは、清潔でフタのできる容器に口元いっぱいまで（空気にふれないよう）水をいれてください。
- ・保存量の目安：1人1日3リットル×人数分×3日分

2) 保存期間

- ・直射日光を避ければ3日程度は飲料水として使用することができます。（なお、浄水器を通した水は、塩素による消毒効果がないため毎日くみ替えてください。）
- ・くみ替えた水は、掃除や洗濯などにご使用ください。

（例）家族2人の場合

$$3 (\text{ℓ}/\text{人}\cdot\text{日}) \times 3 \text{日分} \times 2 \text{人} \\ = 18 (\text{ℓ})$$

→ポリ容器(10ℓ) 約 2個分

ポリ容器(10ℓ)

持ち運びやすさ考慮



4. 水道事業関係者や他都市との協力体制

応急給水や応急復旧を行う上で、本市だけでの対応が困難な場合に備えて、水道事業関係者や他都市からの支援を受けるために応援や協力に関する協定書を締結しています。