

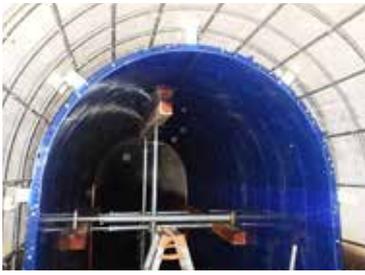
防災特集 災害に強い水道施設へ

地震等の災害時においても安定した給水ができるよう、水道水をつくる浄水場などの「基幹施設」や、河川から取水した水を浄水場に運ぶ導水管などの「基幹管路」の耐震化を計画的に進めています。

工事中はご迷惑をお掛けしますが、ご理解とご協力をお願いいたします。



高間木取水場



すいどう 隧道耐震化工事



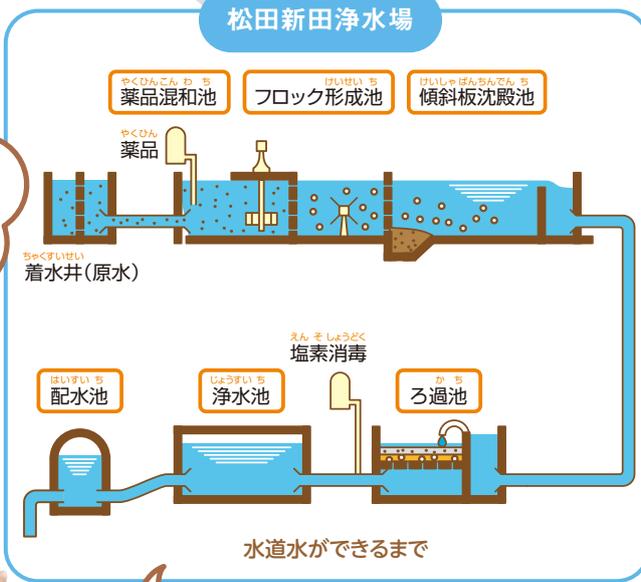
導水管耐震化工事

水道管の耐震化工事とは？

大きな地震があっても管のつなぎ目が外れにくい耐震管に交換しています。

導水管

松田新田浄水場



配水管耐震化(更新)工事

配水管



お客様

松田新田浄水場では沈でん池やろ過池、配水池などが耐震化の対象となっています。

問 水道建設課 管渠整備グループ ☎633-3408

松田新田浄水場は宇都宮市の約6割に給水しているよ。

上下水道局の水の備え

① 応急給水拠点施設

上下水道局では、災害時に給水車の補給基地となる「応急給水拠点」を整備しています。

地区	施設名	給水容量(リットル)
中心部	戸祭配水場	6,800,000
東部地区	板戸配水場	750,000
西部地区	下荒針配水場	2,720,000
南部地区	瑞穂野応急給水所	1,500,000
北部地区	白沢浄水場	1,300,000
計		※13,070,000

② 飲料水兼用耐震性貯水槽

市内6か所の広域避難所に「飲料水兼用耐震性貯水槽(給水容量各10万L)」を整備しており、災害時に飲料水が確保できるようになっています。

設置場所	給水容量(リットル)
宮原運動公園内(陽南4丁目)	100,000
駅東公園内(元今泉5丁目)	100,000
旧県体育館敷地内(中戸祭1丁目)	100,000
八幡山公園内(大曾1丁目)	100,000
中央卸売市場内(築瀬町)	100,000
県中央公園駐車場内(睦町)	100,000
計	※600,000

※60万L÷21L=2万8,571人分を確保しています。

応急給水実施時のお願い

災害時に応急給水を実施する場合には、いつ・どこで給水を行うのかを、広報車やテレビ、ラジオ、ホームページなど、利用可能なメディアを通じて市民の皆さんへご案内します。飲料水を貯めておける容器を持って給水場所へお越しください。

市地域防災計画における飲料水の確保目標値

→市民一人当たり1日3L×1週間=21L

※1,307万L÷21L=62万2,380人分を確保しています。

③ 相互支援

災害発生により、水道管や浄水場などの施設に大きな被害があった場合に、迅速で的確な災害対応ができる体制を整えています。市民の皆さんへの応急給水や水道施設の早期復旧を図るために、(公社)日本水道協会への加盟のほか、近県3市(川口市・前橋市・水戸市)との相互応援協定や、宇都宮市管工事業協同組合との災害応援協定を締結しています。

問 企業総務課 組織人事グループ ☎633-3246



おいしい水のヒミツ ～大切な塩素のハナシ～

塩素消毒について

水道水は水道法により、衛生のための塩素消毒が義務付けられています。一方で、残留する塩素の濃度が高いと塩素臭(カルキ臭)を感じることがあります。

①浄水場での残留塩素の低減化

塩素の臭いを不快に感じない「おいしい水道水」をお届けするため、0.4mg/Lを超えることがないよう、浄水場でのきめ細かい塩素注入管理を行っています。

※残留塩素濃度が0.4mg/Lを超えるとおいしさが損なわれるため、給水栓で0.4mg/L以下となるように管理しています。



塩素注入監視盤



管末からの放水

③配水管内における水道水の滞留防止

水道水の滞留を防止するため、給水区域内の約140地点において、毎月、残留塩素濃度や水温などを調査し、必要に応じて配水管からの放水を実施しています。

このような取組により、宇都宮市の水道水は全国の中で最も残留塩素の濃度を低く保っています。

皆さまからの質問

- Q 冷蔵庫の自動製氷の給水タンクには浄水器を通した水を入れてもいいですか？
- A 氷が満杯の場合、タンクの水はくみおきのまま待機している状態になってしまうため、しっかり消毒されている水道水がおすすめです。

塩素注入の適切な管理

浄水場でつくった「おいしい水道水」をお届けするため、蛇口へ届くまで、適切に施設や水質の管理を行っています。

②「補塩(追加塩素)」方式の導入

浄水場でたくさんの塩素を注入する「一括注入」方式を採用すると、浄水場周辺の給水栓では残留塩素濃度が0.4mg/Lを超えてしまい、おいしさを損ねるだけでなく、塩素の使用量が増えてしまいます。

そこで、配水場において追加で塩素を注入する「補塩」方式を導入することで、給水区域内の残留塩素濃度が0.4mg/Lに抑えられ、塩素の使用量の抑制だけでなく「おいしい水道水」をお届けすることに繋がっています。

「一括注入」方式



「補塩」方式



問 水質管理課 水質検査センター
☎674-1399

今回は…
今市浄水場での取組について

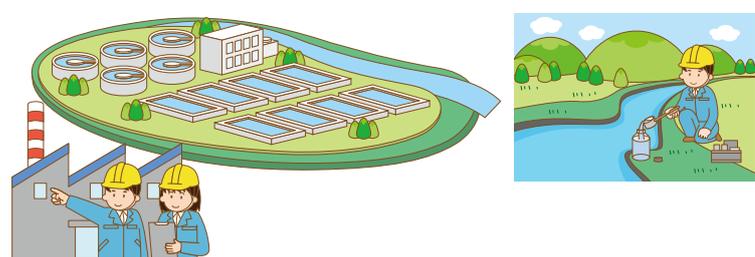
上下水道局の水環境保全の取組

安全な水道水をお届けするために、上下水道局では、水源と河川などの水環境保全の取組を行っています。

《水源における水環境保全の取組》



《下水道における水環境保全の取組》



宇都宮の水系

きぬがわ 鬼怒川	松田新田浄水場 板戸配水場	地下水	白沢浄水場 今里浄水場 うどうつし 謡辻浄水場
だいやがわ 大谷川	今市浄水場		

- ・水系ごとに水質検査を実施し、水質を監視しています。
- ・安全な水道水には、水源が良好な状態であり続けることが重要です。

《下水道においては》

- ①「下水の出発点から水再生センターまで」に大きく分けて水をきれいに保つ取組をしています。
- ①「下水の出発点から水再生センターまで」の取組
下水が生じる工場や事業場へ立入検査を行い、排水によって下水管や水再生センターの機能に悪影響がでないよう監視しています。
- ②「水再生センターから河川まで」の取組
定期的に水再生センターの放流水や河川の水質検査を行い、水再生センターで下水が適切に処理され、河川の水も良好かを確認しています。

問 水質管理課 計画指導グループ ☎633-2001

下水道に接続しましょう！

必ず下水道に接続しなければならないの？

下水道法により、公共下水道が整備された地域にお住まいの方は、下水道に接続することが定められています。

- 浄化槽を使用している場合など
速やかに接続してください。
- くみ取りトイレの場合
3年以内に水洗トイレに改造して接続してください。

下水道に接続すると

- 川がきれいになります。
- まちが清潔になります。
- くみ取りの費用や浄化槽の維持管理が不要になります。

安全安心でおいしい水道水をご利用ください

- ◆水道にご加入いただくと
水質管理された安全でおいしい水道水が利用できます。
- ◆水道への早期加入をお願いします
上下水道局では、水道が使える地域で、まだ水道に加入していないお宅へ職員が戸別訪問し、水道への加入をご案内しています。
(訪問する職員は身分証を携帯しています。)

問 お客さまサービス課 普及促進グループ ☎633-3127