



山形市上下水道部だより



～市民のくらしを支える上下水道を新たな100年につなぐ～

令和7年 6月

特集

【ライフラインを守る】

～上下水道部の取組み～

水道水を安心して飲んでいただくために、下水道を安心してお使いいただくために。最近ニュース等で取り上げられた話題について、山形市の取組みをお伝えします。

水道水のPFAS(有機フッ素化合物)への対応



Q PFASはどんな物質？

PFASは有機フッ素化合物の総称です。熱に強い、水や油を弾く、汚れを防止するなどの性質があり、さまざまな製品に使われています。

PFASのうち、主に消火剤やはっ水剤などに使われているPFOSとPFOAという物質が健康への影響を心配されており、現在は製造や輸入などが禁止されています。この物質は、環境中で分解されにくいので、現在でも地下水や河川などから検出されています。



出典：株式会社オオスミ ホームページ



Q 山形市の水道水は大丈夫？

山形市の水道水は安全です。PFOSとPFOAについて国が定めた暫定目標値※1は、『1リットルあたり50ナノグラム※2』となっています。上下水道部では、市内7か所あるすべての浄水場で定期的に検査を実施し、山形県より供給を受けている一部の水道水については、供給者である山形県が水質検査を実施しております。その結果、すべての浄水場で暫定目標値を下回っています。

※1 国の暫定目標値…一生毎日2L飲用しても影響がないとされる値

※2 ナノグラム (ng)…10億分の1グラム

令和6年度「PFOS(ペルフルオロオクタンサルホン酸)及びPFOA(ペルフルオロオクタン酸)」の検査結果

	見崎浄水場	松原浄水場	山寺浄水場	東沢浄水場	南部浄水場	蔵王堀田浄水場	蔵王温泉浄水場	西川浄水場
原水※3	1ng/L	不検出※5	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
浄水※4	1ng/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

※3 原水…川などから浄水場に取り入れた水

※4 浄水…浄水場で作られた水道水

※5 不検出…山形市の浄水場では1ng/L未満、西川浄水場で5ng/L未満を示します。

…山形市の浄水場

…山形県の浄水場



Q これからも水道水の検査は続けていくの？

令和7年度からPFASの検査を強化します。これまで、PFOSとPFOAの検査は令和2年度から年1回実施していましたが、皆さまにより安心して水道水をご利用いただくため、令和7年度から検査回数を年4回としています。

これからも、安全な水道水を給水できるよう、水質の管理に努めてまいります。

水質に関する情報は
こちらから



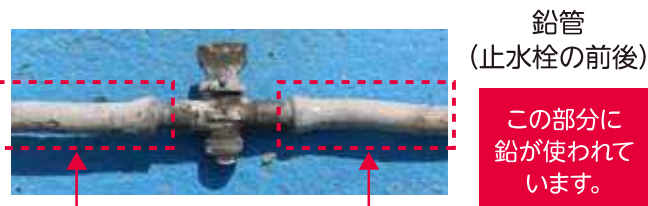
(写真は上下水道部での他の水質検査)

お問い合わせ／水運用センター TEL.645-1177 内線(314,315)

次のページへつづく

ご自宅の給水管に 「鉛管」が使われている場合があります。

昭和50年以前に、道路に埋設された配水管から各家庭の蛇口までをつなぐ給水管に鉛製給水管(以下、鉛管)が使われている場合があります。給水管は個人の財産です。

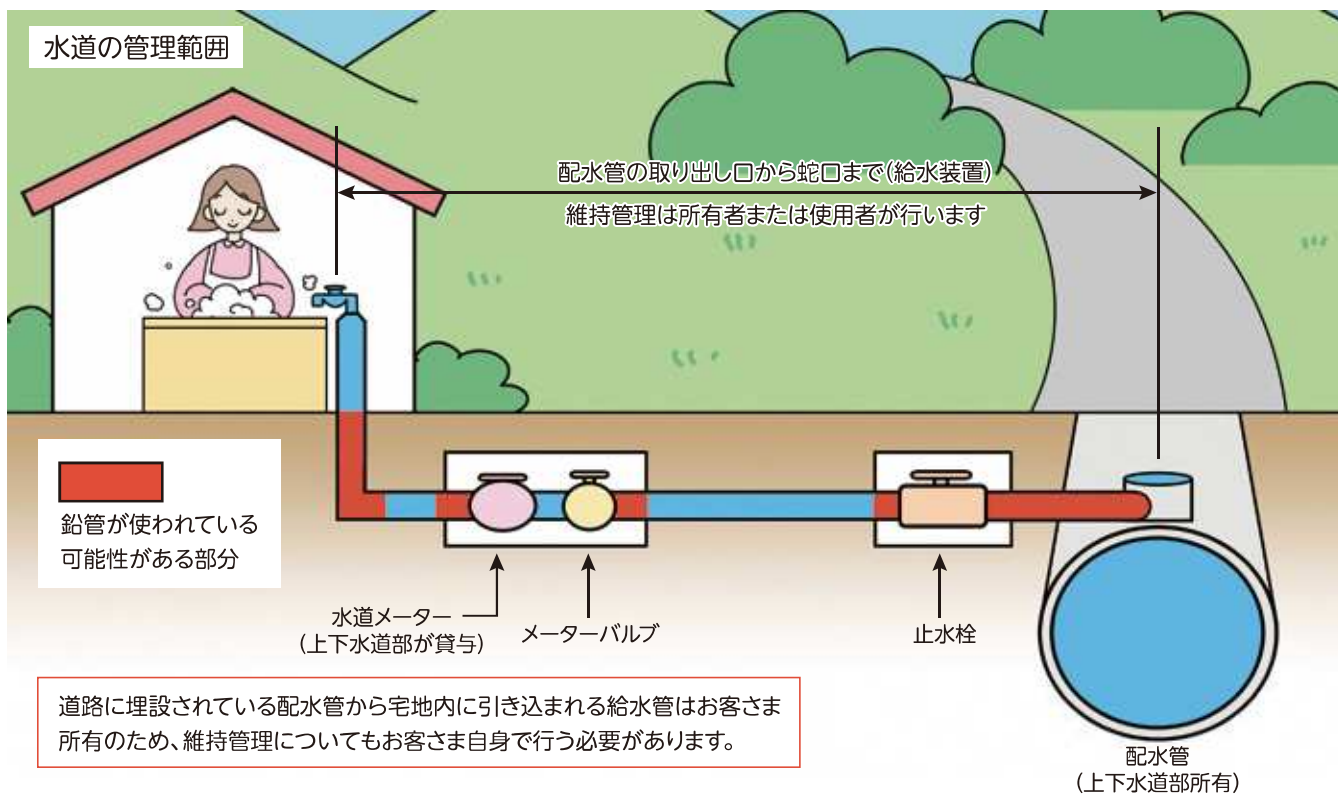


Q 鉛管とはどのような管?

狭い所や折り曲げが必要な所でも加工が容易であったなどの理由で、道路下の配水管から宅地内への給水管の材料に使われていました。鉛管の中に長期間水道水が溜まっていると、微量の鉛が水道水に溶け出す可能性があるため、現在は使用されていません。

Q 私の家で鉛管が使用されているか知りたいのですが?

上下水道部に保管されているお客さまの工事の履歴(図面)から、鉛管の使用状況を調べることができます。詳しくは山形市上下水道部給排水センター(023-645-1177 内線140~144)へお問い合わせください。



Q 鉛管の水を飲んでも大丈夫?

通常では問題ありません。

ただし、鉛管の中に水道水が長時間たまっていると、微量の鉛が溶けだす可能性があります。朝一番の水道水はバケツ一杯くらいの水を、飲料水以外にご使用いただくことで、より安心してご利用いただけます。



鉛製給水管布設替工事の 助成制度のご案内



より安心して水道水を使っていただけるよう、鉛製給水管を取り替える工事を行った場合に、助成金を交付しています。給水装置の道路部分の工事と宅地部分の工事が、それぞれ助成対象になります。予算に達し次第終了となります。

お問い合わせ／水道管路維持課 TEL.645-1177
内線(155・156)

埼玉県道路陥没事故と山形市の対応

今年の1月に埼玉県で大規模な道路陥没事故が発生しました。下水道管(直径4.75m)の腐食による破損が原因であるとされています。管の直径が大きいことから、破損によって大量の土砂が管内に流れ込み、地中の空洞化によって大規模な陥没が発生したと考えられています。



山形市の下水道管は大丈夫？

緊急性のある異常は見られませんでした。

山形市の下水道管は、総延長約1,310kmのうち、89%にあたる約1,170kmが直径20～40cmで、一番大きいもので直径1.8mです。

埼玉県での事故を受け、直径80cm以上の大きな下水道管が埋まっている道路の点検を行いました。また、浄化センター(污水处理場)に向かって多量の汚水が流れている特に重要な下水道管についてマンホール内部の腐食状況等を確認しました。

今回の点検・調査では緊急性のある異常は見られませんでした。今後も定期的に点検・調査を行ってまいります。

事故を受けて、国からの点検要請があった直径2m以上の下水道管は山形市にはありません。今回の点検・調査は、独自に実施したものです。



下水道の維持管理ってどんなことをしているの？

下水道施設の正常な機能を維持していくため、パトロールや計画的に下水道管の中の調査・点検をしています。調査結果によって、管内の清掃や改築等を行っております。

調査

下水道管内をテレビカメラを使い遠隔操作で調査・点検します

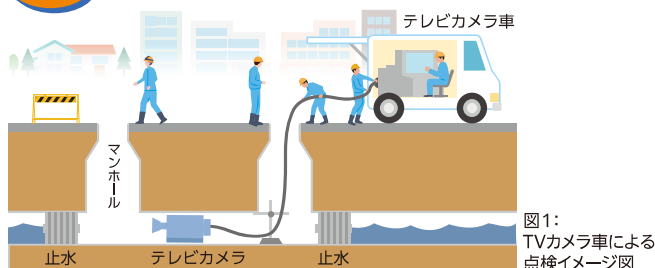


図1: TVカメラ車による点検イメージ図



テレビカメラで調査中



モニターで管きょ内調査中

清掃

土砂等を高圧洗浄と吸引により、取り除きます

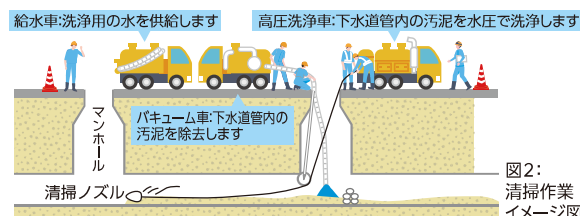
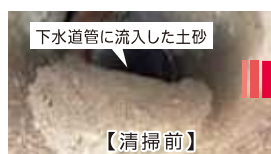


図2: 清掃作業イメージ図



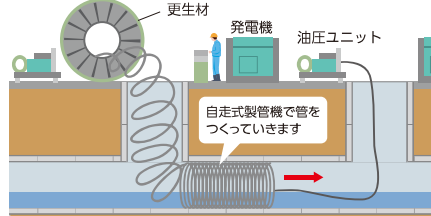
清掃



【清掃後】

改築

老朽管の内側に新しい管をつくります



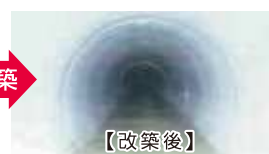
メリット

1. 新しい管と同等の補強ができる
2. 道路を掘る必要がなく、生活への影響が少ない

図3: 改築作業イメージ図



改築



【改築後】

今後も大きな下水道管を対象とした路面状況の巡視点検を毎月実施します。また、テレビカメラ調査の回数を増やし、異常が見つかった場合は修繕等の対応を行い、道路陥没等の事故防止対策に努めてまいります。

お問い合わせ／下水道建設課 TEL.645-1177 内線(328、329)

公式ホームページにて「なるほど上下水道ライフ」定期更新中

毎月
第2, 第4
金曜日

水道と下水道に関する素朴な疑問や豆知識、お役立ち情報などを掲載しています。

気軽に、ぜひご覧ください！

みなさんの疑問・質問を 募集中！

上下水道に関する素朴な疑問や気になっていることなどをお寄せください。お答えできる範囲でこのコーナーで取り上げさせていただきます。

なるほど上下水道
ライフは
こちらから



質問フォームも
こちらから



マンホールカード(第2弾)配布開始しました。

山形市では下水道への理解・関心を深めることと観光振興を目的としてマンホールカード(第2弾)を発行しました。最上義光歴史館で配布していますので、ぜひお立ち寄りください。

※マンホールカード…全国の地方公共団体等が発行するご当地マンホール蓋のカード。コレクターにも人気です。

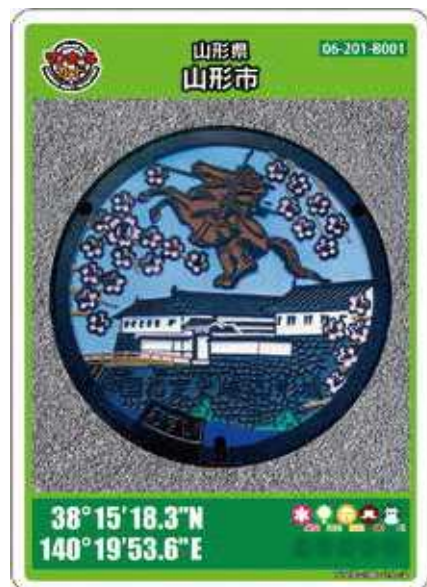
配布情報

配布場所／最上義光歴史館 (山形県山形市大手町1-53)

配布日時／平日、土日祝日ともに9時から16時30分(ただし閉館日は除く)

配布方法／①最上義光歴史館受付でお渡しします。

②配布は無料で、1人につき1枚までです。



マンホール蓋は山形城東大手門と最上義光騎馬像をモチーフにデザインされています。

水道施設見学バスツアー開催します。

開催日時／令和7年7月26日(土)

対象／小学生とその保護者

定員／2名1組 合計20名(抽選)

応募方法／上下水道部公式HPの応募フォームから、またははがきで住所、氏名、年齢、電話番号を記載の上
〒990-0836 山形市南石関27

山形市上下水道部経営企画課まで

応募締切／7月14日(月)

今年も松原浄水場と蔵王ダムに行きます！



X (旧Twitter)
山形市上下水道部
(ID:@yamagatasuidou)



YouTube
山形市上下水道部
公式チャンネル



上下水道部公式ホームページ
山形市上下水道部 検索
https://suidou.yamagata.yamagata.jp/



山形市上下水道部

〒990-0836 山形市南石関27番地
TEL 645-1177(代表)

発行／山形市上下水道部経営企画課