

ながれやま 上下水道だより

第2号

令和元年
10/21

発行

流山市上下水道局 経営業務課

〒270-0128

流山市おおたかの森西一丁目19番地

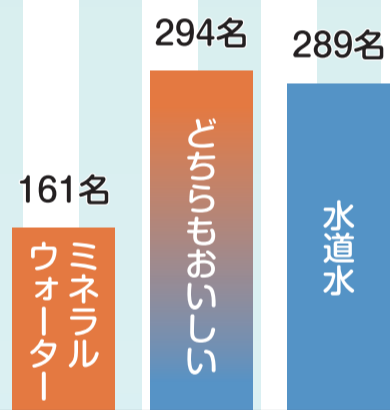
Tel.(04) 7159-5315 fax (04) 7159-9604

水道水とミネラルウォーター



令和元年6月2日(日)流山市上下水道展にて、おおたかの森浄水場の水道水と市販のミネラルウォーターの飲み比べを行いました。

当日は744名が参加し、それぞれおいしいと思ったほうに投票していただき、以下の結果となりました。



飲み比べの結果

(流山市上下水道展より)

11月3日の流山市民まつりで新しいデザインの流山水を無料配布します!

高度浄水処理によって、よりおいしくなった水道水を多くの方に知っていただくため、500mlのペットボトル水「流山水」を作製しています。

11月3日の流山市民まつりにて無料配布いたしますので、是非ご試飲ください!



マンホールカードを無料配布しております!

市の鳥「オオタカ」と発展の象徴である「つくばエクスプレス」が描かれたマンホールカードを下記にて無料配布しています。是非、手に取ってみてください!

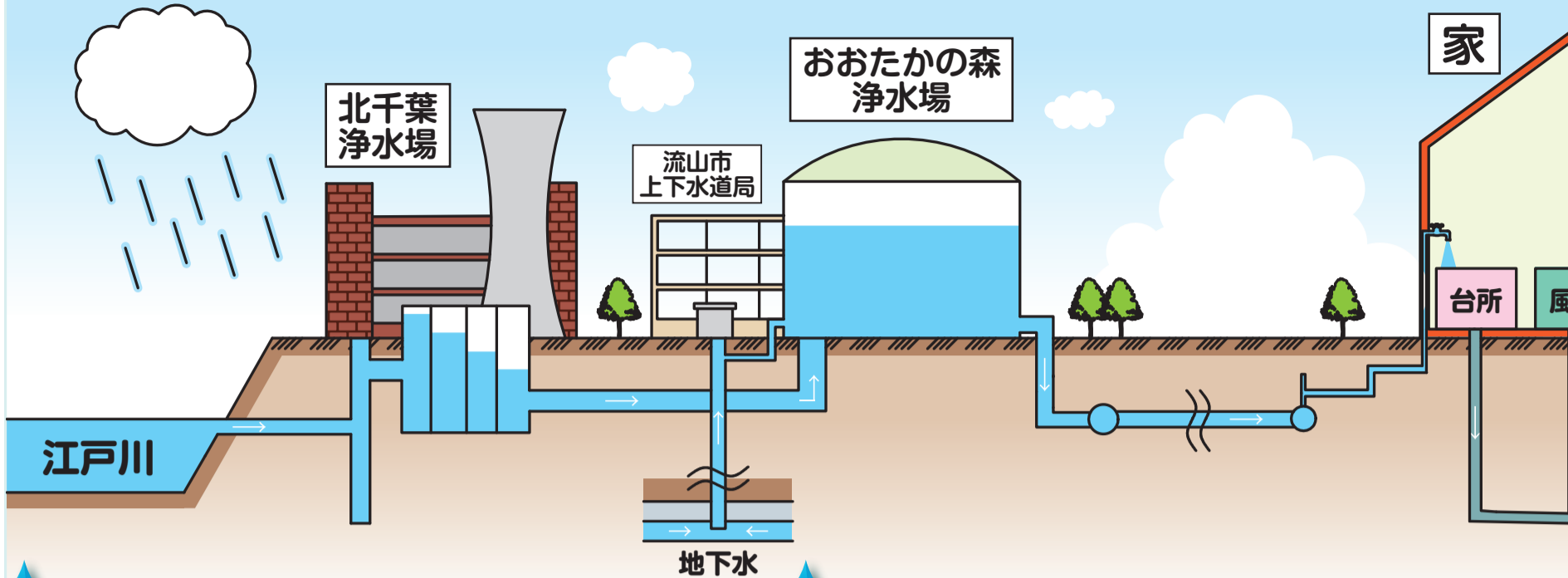
【配布場所】 流山おおたかの森駅前観光情報センター
(スターツおおたかの森ホール2階)

【配布時間】 9:00 ~ 17:00 (休館日: 年末年始)



目次

- 2面
 - 水道水が届くまで
 - おいしい水道水のヒミツ
 - 地震に強い「耐震管」、へ
 - 水道事業についての研究発表
 - 災害の応急給水対策
- 3面
 - 下水道のながれ
 - 下水道整備状況
 - 下水道の工事って??
 - 大雨からまちを守る
 - 公共下水道接続のお願い
- 4面
 - お金のはなし
 - フィルムコミッションの実績
 - イベント等の活動実績
 - お知らせ



おいしい水道水のヒミツ

流山市の水道水は、「江戸川の河川水」と井戸から汲み上げた「地下水」をきれいにした水をブレンドし、みなさんご家庭や学校、お店などに届けています。

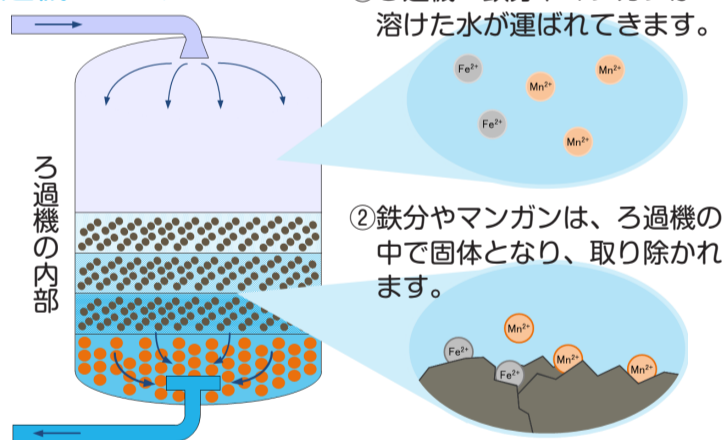
そこで、流山市の水道水がおいしいヒミツをご紹介します。

地下水は市内15か所にある深さ150～250mの深井戸から汲み取り、導水管を通して浄水場へ運ばれます。地下水をより安全でおいしい水道水にするために消毒をし、ろ過機に水を通すことで、鉄分やマンガンなどの汚れを取り除いています。

また、江戸川の河川水は北千葉広域水道企業団が汲み上げ、きれいにしています。ここでは平成26年度から高度浄水処理施設を導入しました。これは、今まで取り除けなかったにおいをオゾンという気体を利用して分解し、活性炭の動きを利用して吸着させることで、においの物質を低減除去させています。

これらの取り組みから、みなさんに喜んで飲んでいただけるようおいしい水道水をつくり続けています。

ろ過機のしくみ



地震に強い「耐震管」へ

地震が起こったとき、古い水道管は強い力が加わると、つなぎ目の部分で抜ける恐れがあります。

そこで、耐震管を入れ替えることで、地震が起こった場合でも、非常に抜けにくい構造となります。

上下水道局では、毎年、古い管から地震に強い管に入れ替える工事を行っています。現在では、680kmのうち400km、59%が耐震構造となっています。なお、「水道施設の耐震化の状況（平成29年度）」によると、耐震適合率の全国平均は39.3%となっています。

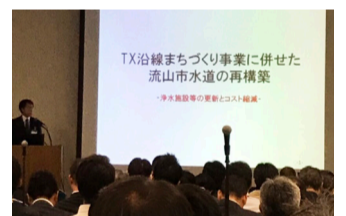
これからも引き続き、耐震化率100%に向けて、水道管の工事を行っています。



流山市の水道事業についての研究発表

平成30年度全国会議（水道研究発表会）にて、「TX沿線まちづくり事業に併せた流山市水道の再構築～浄水施設等の更新コスト縮減～」と題し研究発表を行いました。

つくばエクスプレス開業に伴う沿線整備事業による水需要の大幅な増大に対応させるため、市域中心の区画整理地区内に浄水場を新設しました。これにより、中央監視設備の導入、他浄水場の無人化を可能としました。また、口径150mm以下の水道管にはポリエチレン管を採用し、コスト縮減に努めており、これらについての報告を行いました。



災害の応急給水対策

● 応急給水場所

災害や水質事故などで断水した時は、表に示す4浄水場で水道水をお配りします。身近な給水場所を確認しておきましょう。そのほか、緊急時に備え、市内公立小学校の受水槽に応急給水栓を設置しました。

応急給水所	住所
江戸川台浄水場	江戸川台東 1-255-1
おおたかの森浄水場	おおたかの森西 1-19
西平井浄水場	西平井 1-25-1
東武浄水場	名都借 391
市内 16ヶ所の公立小学校	

詳しくはホームページをご覧ください！

流山市 応急給水



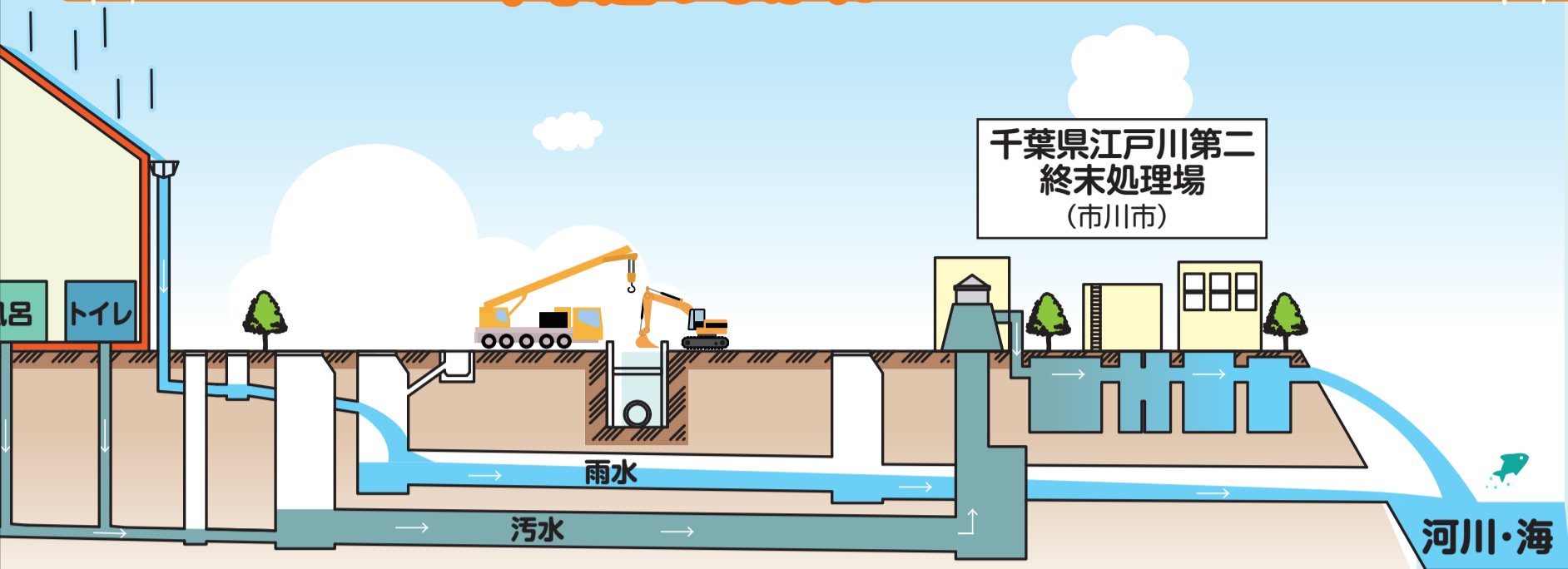
● 飲料水を備蓄しましょう

災害時には交通手段の途絶などにより、応急給水体制が整うまで時間がかかります。各ご家庭でも飲料水を備蓄してください。

備蓄飲料水の方法

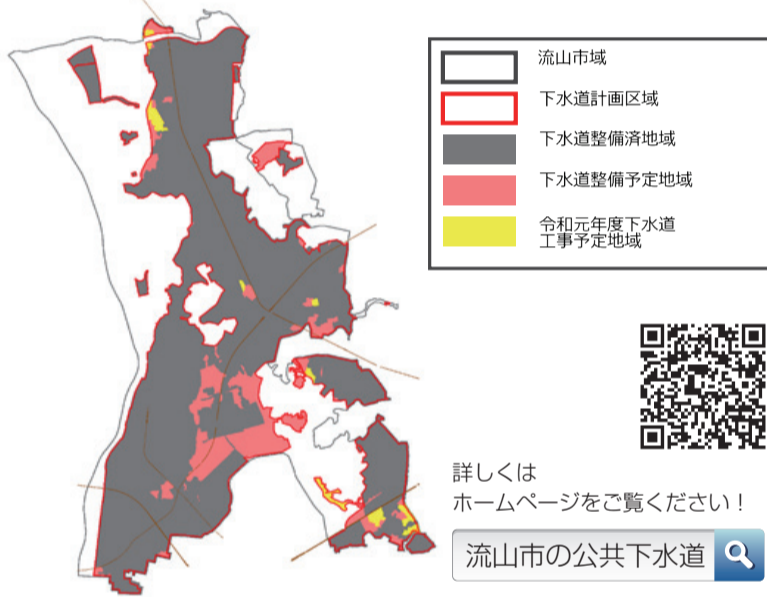
- 目安の量** 1日1人あたり3リットル×3日分
- 汲み方** 清潔な容器の口いっぱいまで水道水を注ぎ、ふたをしっかりと閉める
- 保存方法** 暗い場所に保管し、夏場は3日間、冬場は1週間

※浄水器を通した場合や沸かした水は塩素による消毒効果が減るので、毎日汲みかえてください。
※保存期間を過ぎた水は、洗濯や散水など飲用以外に使ってください。



流山市の下水道整備状況

平成28年度に見直しを行った「流山市汚水適正処理構想」に基づく公共下水道の整備は、令和6年（2024年）度の概成に向けて工事を進めております。平成31年（2019年）4月現在で市内の約89%の整備が完了し、供用を開始しております。

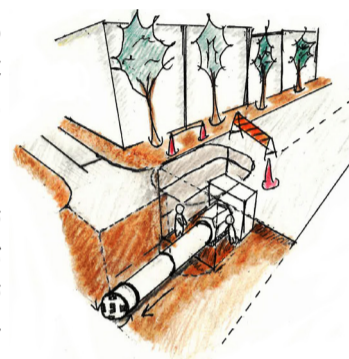


下水道の工事って??

流山市では今年度も各地で下水道の新設工事を行っております。その工事で用いられている「推進工法」についてご紹介します。

直接地盤を掘削し、下水道管を埋設する開削工法と異なり、推進工法は下水道管を深い位置に設置する場合や、交通量が多く道路の開削が適さない場合、水道管やガス管などの埋設物が支障となる場合に用いられている工法です。

下水管の始点終点地に立坑が設置され、推進機により地中を掘り進めながら下水道管を布設します。工事期間中は住民の皆様にご不便ご迷惑をおかけしますが、ご協力のほどお願いいたします。



公共下水道が整備された地域にお住いの皆様へ

流山市では「市の健全な発展」「公衆衛生の向上」「公共用水域の水質保全」を実現させるため、公共下水道の普及を図っております。下水道管が整備された区域では、公共下水道に接続することが「下水道法」で義務付けられているため、速やかな接続をお願いしています。

●下水道への接続（整備された区域）

- 浄化槽を設置している家屋・・・遅滞なく（およそ1年以内）
- 汲み取りトイレ・・・3年以内（排水施設）

水質汚濁の主な原因は各家庭からの生活排水であるといわれています。単独浄化槽（トイレのみ浄化槽）等を使用されている場合は、家庭から流れる生活排水（台所・お風呂など）は、近くの側溝や水路にそのまま流れてしまい、悪臭や生活環境の悪化の原因となります。

公共下水道に接続をすることにより、トイレからのし尿や台所等の生活排水は、すべて汚水管に入り、道路側溝や水路には雨水のみが流れるため、嫌な臭いや蚊やハエの発生がなくなります。また、家庭から出る生活排水は下水処理場に集められ、きれいに処理されたから川や海に放流されるため、魚などが息できる清流がよみがえります。

公共下水道が供用開始されて10年以上が経過しているにもかかわらず、未接続の家屋が散見されます。

特に、アパート等の集合住宅に未接続が多いことから、所有者の方は速やかに公共下水道へ接続するようお願いいたします。

大雨からまちを守る

平成25年に起きた大雨により、美田地区を流れる用水路から雨水があふれ、道路への冠水被害が起きてしまいました。

これから予想される大雨にも耐え、浸水被害を解消できるよう、平成29年度から令和元年度にかけて、幅2.8m高さ2.5mのボックスカルバートを埋設する工事が行われております。

雨水幹線が完成すると、大雨時に用水路では処理できなかった雨水を流せるようになるため、冠水や浸水に強い街になります。



家の排水設備、間違っつながついていませんか？

市内の下水道は、汚水管と雨水管が別に設置されている「分流式」という方式で、汚水と雨水を一緒に流すことができません。そのため、宅内の雨水が誤って汚水管に流れると各家庭からの汚水が流れなくなったり、逆流してマンホールなどからあふれてしまったりすることがあります。

宅内の雨水が汚水管に接続されていたり、汚水桝のふたに大きな穴が開いていたりする場合は、早急な改善が必要です。この機会に是非ご確認ください。

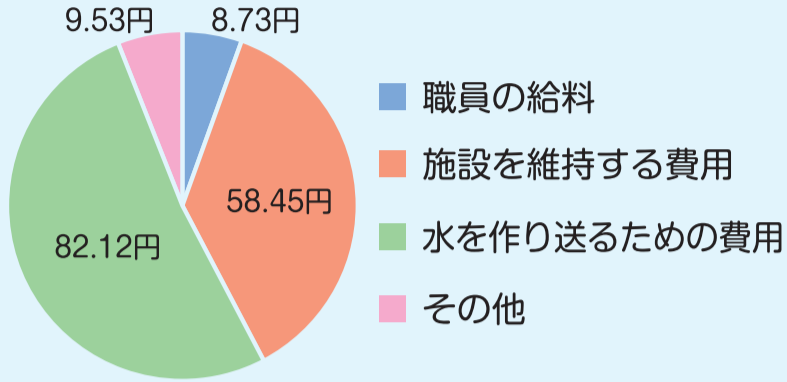
お金のはなし



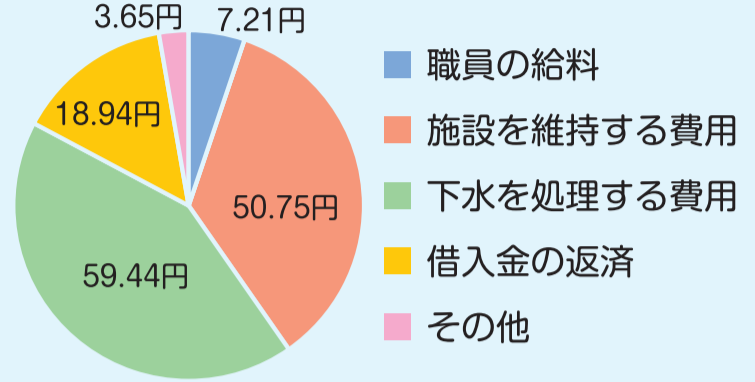
～水道水を作るお金、汚水処理にかかるお金は以下のグラフの通りです～

※1トン (500mlのペットボトル2,000本分)

1トンの水道水
を作るためにかかるお金 **159円**



1トンの汚水
を処理するためにかかるお金 **140円**



フィルムコミッションの実績 ～こんなことに使われました～



上下水道局では2011～2019年まで、約30本のテレビドラマ等の撮影を行いました。
下記の画像は、撮影現場の様子です。



「メゾン・ド・ポリス」撮影現場



「定年女子」撮影現場

流山市上下水道局で撮影した
主なテレビドラマ

- 【2017年】
櫻子さんの足下には死体が埋まっている (フジテレビ)
- 【2018年】
メゾン・ド・ポリス (TBS)
- 【2019年】
監察医朝顔 (フジテレビ)

イベント等の活動実績



水道週間啓発ポスター表彰式



市内小中学生による596作品の中から、見事選ばれた上位6名。
当日は、表彰状と記念品が渡されました。
入賞作品は市役所や流鉄流山線で展示されました。

(平成30年12月26日)

夏休み親子水道見学会



快晴の中、おたかの森浄水場と北千葉浄水場を巡り、水がどのように家庭に送られているかを学びました。
お子様の自由研究にぴったりです。

(令和元年7月25日)

お知らせ



消費税増税に伴う水道料金と下水道使用料について

消費税率改正に伴い、10月1日より、水道料金と下水道使用料の消費税率が8%から10%に引き上げられます。ご理解、ご協力をお願いします。