

下水道いろいろコンクール 問 業務課企画係

このコンクールは、公益社団法人日本下水道協会及び株式会社日本水道新聞社（日本下水道新聞）主催で毎年9月10日の「下水道の日」にちなみ、下水道に興味を持っていただき、理解を深め、下水道の健全な発達に役立つことを目的とします。

令和元年度（第59回）市内小中学校応募総数 48点

- 絵画・ポスター部門… 9点
- 書道部門…………… 29点
- 作文部門…………… なし
- 標語部門…………… 10点
- 新聞部門…………… なし



いずれも良い作品ばかりご応募いただきましたが、惜しくも入賞はありませんでした。

令和2年度（第60回）募集中!!

募集する部門は、昨年度と同様です。既に、市内各小中学校にご案内しているので奮ってご応募ください。



締切／令和2年10月22日（木）必着
提出先／業務課企画係

なお、詳細は、公益社団法人日本下水道協会のホームページでもご覧いただけます。

9月10日（木）は「下水道の日」

問 業務課企画係、下水道課工事係

標語「マンホール 町をきれいに するとびら」

下水道の役割とは？

①水洗トイレが使えます

くみ取りや浄化槽の維持管理といった手間がなく、清潔で快適な水洗トイレを使うことができます。また、不快な臭いも解消します。

②清潔で快適な生活環境が確保されます

排水が身近な水路に流れないため、汚いドブや水たまりがなくなり、ハエや蚊の発生を防ぎます。

③川の水がきれいになります

家庭から出る汚水は下水道管で米沢浄水管理センターに集められ、きれいにして最上川に流されます。これにより、多様な生物が住む清流を保つことができます。

排水設備工事費の補助金制度 「下水道普及促進補助金制度」

問 業務課給排水係

公共下水道の供用開始から3年以内に排水設備工事を行う人を対象に、工事費の10%（限度額：供用開始1年目5万円、2～3年目3万円）を補助します。

対象工事／既存のくみ取り便所の水洗便所への改造や浄化槽の廃止を伴う排水設備工事（工事費が20万円未満の工事を除く）

締 令和3年3月12日（金） ※予算に達した場合、受付終了

排水設備工事資金の 「融資あっせん及び利子補給制度」

金融機関から融資を受けて排水設備工事を行う人を対象に、供用開始年度を問わずに利子を全額補給します。



それぞれに申込要件がありますので、市ホームページをご覧ください。工事を依頼する指定下水道工事店または業務課給排水係までお問い合わせください。
なお、今年度は2つの制度の併用が可能です。

10月1日（木）は「浄化槽の日」

問 業務課企画係

標語「浄化槽が守る 持続可能な 水環境」

浄化槽は、槽内の微生物が汚水の汚物を食べてきれいにし、その水を水路や河川などに放流するものです。

単独処理浄化槽は、トイレの汚水だけを処理する浄化槽であり、台所、風呂、洗濯等の生活雑排水は未処理のまま放流されます。どちらも処理される最新の合併処理浄化槽に転換して河川等の水環境保全のご協力をお願いします。

浄化槽設置の補助金があります

対象区域内で要件を満たすと、浄化槽の設置に係る補助金が活用できます。詳しくは市ホームページをご覧ください。



浄化槽を使っている皆さんへ

①浄化槽は、保守点検、清掃、年1回の法定検査が義務付けられています。

②浄化槽の開始・休止・再開・廃止、浄化槽管理者が変更になった場合は届出が必要です。

③浄化槽に何らかの異常（異音や臭いなど）が発生した場合は、委託している保守点検業者に連絡してください。

下水道事業受益者負担金・分担金

問 業務課企画係

土地を売買する際、売主または仲介者が、下水道事業受益者負担金・分担金の納入状況の確認や受益者の名義変更の届出を怠ることにより、売買契約締結後にトラブルに発展するケースがありますので、事前に業務課企画係に確認してください。

よねざわ上下水道だより バックナンバー

<https://www.city.yonezawa.yamagata.jp/4209.html>



よねざわ

第4号

2020年
9月

上下水道 だより

館山浄水場の廃止について

米沢市の水道用水は、山形県企業局の「笹野浄水場」と、本市の施設である「館山浄水場」及び「田沢浄水場」の3つの浄水場で作られています。（このほか、白布高湯簡易水道、板谷簡易水道があります。）

このうち、現在の館山浄水場は昭和44年に完成した施設で、築50年以上が経過し老朽化が著しく耐震性も不十分であること、また、設備機器の多くが耐用年数を超過しており修理や更新費用の増大が見込まれることから、館山浄水場の今後について専門家の意見を伺いながら様々な方面から検討を重ねてきました。

その結果、次のことから、館山浄水場を廃止し、その分の水道用水を笹野浄水場から受水することとしました。

1 人口減少に伴う給水量及び給水収益の減少や施設の更新費用の増大等に対応するため、この度改正された水道法（令和元年10月1日施行）において、事業及び経営の統合、事業の連携、施設の統廃合及び共同化等、広域化の検討が求められています。

2 館山浄水場を更新（建替え）する場合、多額の費用がかかり、今後の事業計画や水道料金への影響が懸念されます。

（1）館山浄水場を更新（建替え）する場合の概算費用 約70億円（館山配水池更新費、導水路及び送水管の更新費等を含む）

（2）館山浄水場を廃止し笹野浄水場から受水する場合の概算費用 約25億円（新配水池建設費、送水管及び配水管の布設費等を含む）



現在の館山浄水場

今年度は、笹野浄水場から水道用水を受水するための新配水池の用地取得及び事業全体の実施設計等を予定しており、工事完了は令和7年度を見込んでいます。市民の皆様のご理解をお願いします。

なお、次号において工事の概要等をお知らせします。

3 館山浄水場を廃止し笹野浄水場から受水することのリスクについて、笹野浄水場、笹野配水池など水道施設の安全性等を確認しました。

（1）笹野浄水場の耐震性

震度7の地震においても機能に重大な影響を及ぼさない耐震性がある。

（2）原水高濁度への対応

笹野浄水場の水源である水窪ダム及び綱木川ダムの著しい濁りの発生頻度は非常に少なく、両方のダムが同時に取水不能になる可能性は極めて低い。また、笹野浄水場では、平成25年度に高濁度に対応するため薬品注入設備を強化している。

（3）笹野配水池の耐力及び耐震性

本市の施設である笹野配水池は、土砂災害警戒区域に位置しているが、この区域は土砂災害による建築物の損壊は想定されておらず、仮に土石流が笹野配水池に到達したとしても、それに耐える耐力は有している。また、震度7の地震に耐える耐震性がある。

（4）渇水時の対応

非常用の地下水源を整備するほか、笹野浄水場及び笹野浄水場から受水している南陽市、高畠町、川西町と情報の共有化を図り、必要に応じ受水量の調整を行うなど連携して対応する。

真っ黒な泥水が驚くほど透明な水になっていく

ろ過を観察してみよう!



毎年、上下水道部が参加して上下水道事業をPRしている米沢市生涯学習フェスティバルが新型コロナウイルス感染症対策により、今年度は中止となったため、同フェスで展開する予定としていた上下水道部ブースの展示内容を誌上にて紹介します。

← 昨年度（令和元年10月5日）の上下水道部ブースの様子

ペットボトルろ過器

昨年度の生涯学習フェスティバルで展示した上下水道の浄水の工程のひとつであり、災害時等のサバイバル技術としても参考になる「ペットボトルろ過器」は、来場された皆様から大変好評をいただきました。

下のイラストと解説は、昨年度試行錯誤の末、製作したろ過器の構造と作り方です。飲料水に適するほど浄化性能は高くありませんが、真っ黒な泥水が驚くほど透明な水にろ過される様子を観察できます。ご家庭でも身近な材料で簡単に作れますので是非チャレンジしてみてください。

【注意】ろ過した水はきれいに見えても目に見えない雑菌が混入しているので絶対に飲まないでください。



↑ 昨年度のペットボトルろ過器



材料

- 500ミリリットルのペットボトル(フタ無し) … 1本
- 小石…400グラム } アクアリウム(水槽)で使用する
- 木炭…200グラム } 材料で揃えるのがお手軽です!
- カット綿…少々

作り方

- ①小石をきれいに洗います。
- ②ペットボトルの底をカッター等で切り落とします。
- ③ペットボトルの口に湿らせたカット綿で栓をします。
- ④小石200グラムを入れます。
- ⑤乾いたカット綿を敷きます。
- ⑥木炭200グラムを入れます。
- ⑦乾いたカット綿を敷きます。
- ⑧小石200グラムを入れます。

ろ過方法

- ①段ボール箱等に穴を開け、ろ過器を設置します。
- ②ペットボトルの真下にコップ等の容器を設置します。
- ③上部から汚れた水を少しずつ静かに注ぎ入れます。
- ④ゆっくりろ過されていく様子を観察できます。

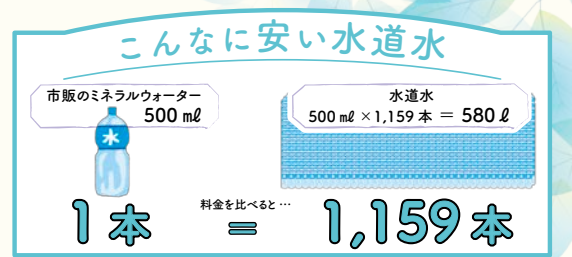
ペットボトルと水道水の比較

市販のミネラルウォーター500mlの値段を110円(税込)としたとき、同じ金額で購入できる米沢市の水道水(上水道)は500mlペットボトルで1,159本分に当たる580ℓに相当します。

算出根拠

一般家庭で最も多く設置している口径20mmの水道メーターで、平均的な使用量である20m³/月を使用した料金(3,795円/月)で算出します。

水道水 1ℓあたりの金額	0.1898円	= 3,795円/月 ÷ 20,000ℓ (=20m ³)
水道水 500mlあたりの金額	0.0949円	= 0.1898円/ℓ × 0.5ℓ
ペットボトル 1本分110円で買える水道水 500mlの本数	1,159本	= 110円 ÷ 0.0949円
ペットボトル 1本分110円で買える水道水の水量	580ℓ	= 110円 ÷ 0.1898円



ご存じですか? 水道料金と下水道使用料の計算方法

上水道料金

(白布高湯及び板谷簡易水道の料金の金額は異なります。) 基本料金(※1)と従量料金の合計で計算します。基本料金とは、使用水量に関わらず毎月かかる料金です。

従量料金とは、使用水量に応じてかかる料金です。(例) 水道メーターの口径20mmでひと月に23m³使用。23m³を(10+10+3)m³に分けて計算します。

基本料金(口径20mm)	1,320円(a) ※1
従量料金	
1～10m ³	10m ³ × 104.5円 = 1,045円(b)
11～20m ³	10m ³ × 143円 = 1,430円(c)
21m ³ ～	3m ³ × 213.4円 = 640.2円(d)
計	(a) + (b) + (c) + (d) = 4,435円(1円未満切捨)

※1 令和2年7月請求分(6月検針分)から11月請求分(10月検針分)までの5か月間、新型コロナウイルス感染症による影響を考慮し、本市と水道契約を結んでいる方の水道料金の基本料金を免除しています。

下水道使用料

下水道使用料も水道料金と同じように基本使用料と従量使用料の合計で計算しますが、下水道の基本使用料には10m³分が含まれています。

(例) ひと月に23m³使用。23m³を(10+10+3)m³に分けて計算します。

基本使用料(0～10m ³)	1,595円(a)
従量使用料	
11～20m ³	10m ³ × 178.2円 = 1,782円(b)
21～30m ³	3m ³ × 190.3円 = 570.9円(c)
計	(a) + (b) + (c) = 3,947円(1円未満切捨)

※農業集落排水処理施設使用料についても基本的な考え方と金額は同じです。

水道の冬期検針について

問 上下水道部料金窓口・水道センター Tel.22-4511

水道事業マスコットキャラクターのウォーキーくんが水道の冬期検針に関する質問にお答えします。



12月から翌年3月までの冬期間は、積雪のため水道メーターの検針ができなくなるといふけれど、水道料金はどんなふうに計算しているの?

9月から11月までの平均使用水量から計算してるよ。冬期間の認定水量は11月分の「検針のおしらせ」に記載されるから確認してね。ちなみに、精算は4月の検針で行うよ。



今年の4月分の検針のとき、冬期の精算分もあって、いつもより高い水道料金になったんだ。来年の4月はこうならないようにしたいなあ。

冬期間の認定水量は希望する水量に変更できるよ。12月4日(金)までに上下水道部に電話(22)4511で申請してね。



冬期間も検針をしてもらいたいときはどうすればいいの?

「冬期間のメーター検針申請書」を11月13日(金)まで提出してね。連絡してもらえれば申請書は郵送するよ。上下水道部のホームページからダウンロードすることもできるよ。上下水道部で手続きをするときは印鑑(スタンプ印不可)を忘れずに持って来てね。以前に申請したことがあれば改めて申請をする必要はないよ。検針ができるように必ず除排雪しておいてね。



冬期に長期間留守にするとときや、空き家のときはどうしたらいいの?

水道管が破裂しないように水抜きをしてね。それから、「使用中止」の手続きをしないと、水道料金がかからなくなるからお得だよ。