

# S U I S U I

Vol.20

カラーマンホール蓋



## 多賀城市マンホール蓋のデザインの由来

多賀城市のマンホール蓋は、「桜」の花に囲まれた多賀城碑とそれを守る覆屋(おおいや)をモチーフにデザインされました。

多賀城碑は、栃木県的那須国造碑(なすのくにのみやつこのひ)、群馬県の高胡碑(たごひ)とともに日本三古碑のひとつに数えられる奈良時代の古碑です。歌枕の「壺碑(つぼのいしぶみ)」とも呼ばれ、江戸時代には松尾芭蕉が訪れ、対面した感激を「奥の細道」に記しているほどであり、平成10年に国の重要文化財(古文書)に指定されました。

———— カラーマンホール蓋設置場所 ————  
多賀城市立図書館北側交差点付近

## ポケモンマンホール「ポケふた」を設置しています

「ポケふた」とは、ポケモンが描かれたマンホール蓋のことで、「みやぎ応援ポケモン」の「ラプラス」がデザインされたマンホールが、宮城県内に15カ所(令和2年10月現在)設置されています。

多賀城市には、「ラプラス」と「タッツー」がデザインされた世界に一つだけのオリジナルのマンホール蓋が設置されています。

———— 「ポケふた」設置場所 ————  
多賀城駅付近(駅前公園と交番の間の歩道)

※ご覧いただく際は、通行の妨げにならないようご注意ください。



Supported by   
©2020 Pokémon. ©1995-2020 Nintendo/Creatures Inc. /GAME FREAK inc.  
ポケットモンスター・ポケモン・Pokémonは任天堂・クリエーターズ・ゲームフリークの登録商標です。

## ●平成31年度水道・下水道事業決算のあらまし

平成31年度水道・下水道事業決算について、決算状況などをお知らせします。

[詳しくは2~3ページへ](#)

## ●水道・下水道のなぜを解決!

なぜ水道工事をするの、下水道管ってどのくらい大きいのかなど、水道・下水道の身近な「なぜ」を解決します。

[詳しくは4~5ページへ](#)

## ●水道管の凍結に注意しましょう!

寒い時期には、水道管が凍結し、破損や漏水の原因となります。凍結を防ぐため、水抜き栓の使い方などを紹介します。

[詳しくは6ページへ](#)

## ●上下水道部からのお知らせ

- 水道料金、下水道使用料が「スマホ決済」で支払えるようになりました!
- 多賀城市上下水道部公式SNS始めました!

[詳しくは6ページへ](#)

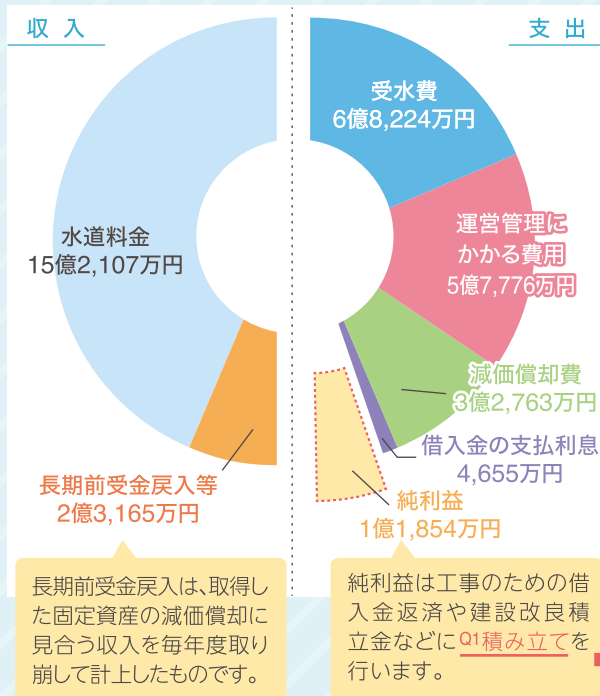
# 平成31年度 多賀城市水道事業会計決算

平成31年度の決算は、10月2日に第3回多賀城市議会定例会で認定されました。水道事業は、公営企業会計として独立採算制の原則に基づき、お客さまからいただく水道料金を主な財源として運営しています。

## 収益的収支(消費税抜き)

### 水道水の供給に関する収支

サービスの提供による支出とそれによって得た収入で、その年どのくらいの利益が出たのか(純利益)、あるいは損をしたか(純損失)を知るための収支



#### 収益的収入

17億5,272万円

前年度2.24%減

収入の86.8%は水道料金収入で、前年度比で約1,446万円の減額となったほか、受託工事に関する収入が減少しました。全体では前年度と比較して約4,010万円減少しました。

#### 収益的支出

16億3,418万円

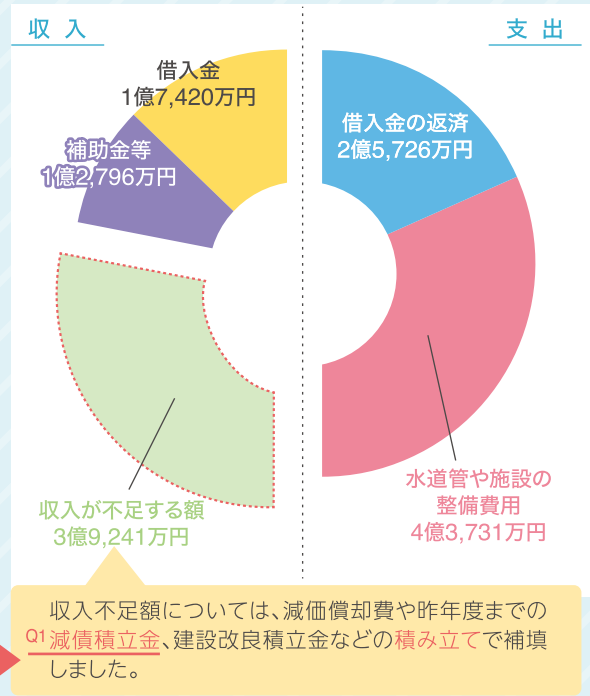
前年度比1.84%減

業務の委託により、人件費が減少し、全体では前年度比で約3,068万円減少しました。この結果、1億1,854万円の純利益を計上しました。

## 資本的収支(消費税込み)

### 水道施設の整備に関する収支

老朽化した施設や水道管の更新、借入金の返済、これらに要する資金としての借入金や補助金など、施設を整備する事業の収支



#### 資本的収入

3億216万円

前年度比339.79%増

老朽管路更新や管路耐震化を図る工事などを実施するための財源として、国庫補助金等の交付を受けるとともに、企業債の借入などを行いました。

#### 資本的支出

6億9,457万円

前年度比43.01%増

自然災害に備えるとともに、安全で安心な水を安定的に供給するために、老朽管路更新工事や管路耐震化工事、森郷配水池や末の松山浄水場の設備更新工事を実施しました。

## 解説

### Q1 建設改良積立金や減債積立金とは?

A 建設改良積立金とは、水道管を敷設する工事などを行う場合の財源として、補助金や地方債で不足する分を補うための積立金です。減債積立金は、工事のために借入を行った地方債(借金のこと)の返済の財源とするための積立金です。水道事業においては、老朽化した施設を計画的に更新するため、水道水の供給によって得られた利益の一部を積み立て、常に安全な水道水を供給できるようにしています。

### Q2 平成31年度はどんな工事を行ったのか?

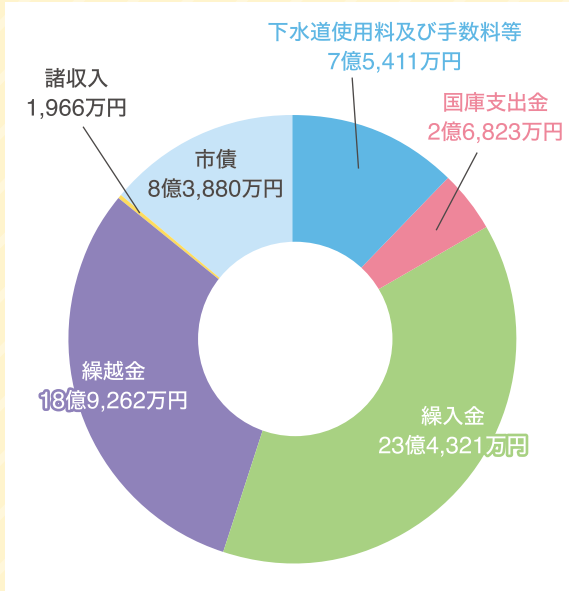
A 全部で10件の工事を行いましたので、その一部を紹介します。

- 配水管整備工事(町前一丁目地内)
- 末の松山浄水場非常用自家発電設備更新工事
- 公共下水道雨水工事(大代東-2-2工区)に伴う配水管移設工事
- 建設部下水道課との組織統合に伴う水道庁舎改修工事

# 平成31年度 多賀城市下水道事業特別会計決算

下水道事業は、多賀城市震災復興計画に基づき、東日本大震災からの復興関連事業に取り組み、さらに、溢水対策事業、雨水施設ストックマネジメント事業及び雨水流出抑制施設整備事業を引き続き推進するとともに、下水道施設の適正な維持管理にも努めています。

## 歳入(消費税込み)



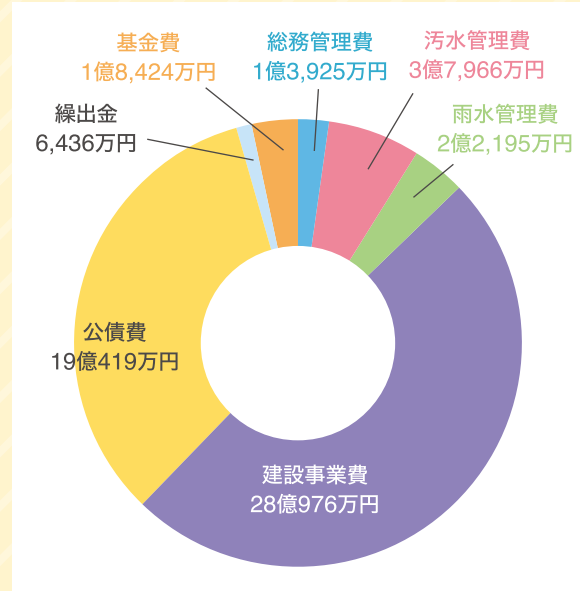
**歳入 61億1,663万円**

前年度比25.93%減

歳入の決算額は前年度と比較して約21億4,170万円の減となりました。減少の主な要因は、浸水対策下水道整備に係る復興交付金事業の進捗により、その財源である一般会計繰入金及び東日本大震災復興交付金事業基金繰入金が減少したことで、繰入金全体では前年度と比較して約22億7,603万円の減となりました。

※下水道事業は平成31年度まで官庁会計であるため、公営企業会計である水道事業とグラフの表し方が異なります。

## 歳出(消費税込み)



**歳出 57億341万円**

前年度比10.40%減

歳出の決算額は前年度と比較して約6億6,231万円の減となりました。減少の主な要因は、浸水対策下水道整備に係る復興交付金事業の進捗により工事に係る事業費が減少したことです。

### 【実施した主な事業】

- 大代東雨水ポンプ場新設事業
- 八幡第二雨水調整池設置事業
- 八幡雨水幹線、町前雨水幹線整備事業

## 決算概要

歳入は61億1,663万円で、下水道使用料、一般会計繰入金及び市債が全体の約64%を占めており、歳出は57億341万円で施設等の維持管理費、施設の更新や改築に係る建設費及び公債費(借入金の返済)などに使用しています。平成31年度下水道事業特別会計決算は、令和2年4月からの地方公営企業法適用に伴い、令和2年3月31日をもって出納を閉鎖する「打ち切り決算」を行いました。したがって歳入と歳出の差額約4億1,322万円については、令和2年度予算に引き継いで、管理することとなります。

## 解説

### Q1 繰入金や繰越金とは何か?

**A** 繰入金とは一般会計から移動させた資金です。雨水は自然物であり、雨水排水のための施設の建設費などについては下水道使用料を財源とすることが適切ではないことから、浸水対策などの雨水事業については補助金や地方債を財源とし、それでもなお不足する財源については下水道使用料ではなく一般財源(税)を充てることとされているため、一般会計から補填するものです。繰越金とは、補助金などの収入のうち、前年度に完了しなかった事業費分を引き継いだものです。

### Q2 国庫支出金とは?

**A** 浸水対策事業や雨水・汚水施設ストックマネジメント(施設の計画的な更新)事業を実施するために国から交付を受けた補助金のことです。



# ?なぜ?を解決!



## 水道編

なぜ  
Q

### なぜ水道工事をしているの?

答え  
A

水道管は時間が経つと徐々に劣化していき、古くなった水道管は管と管とのつなぎ目から漏水が発生することがあります。漏水の規模が大きい場合には、水圧のかかった大量の水が土を押し流し、道路が陥没する危険があります。このようなことを未然に防ぐために古くなった水道管を新しくする工事を計画的に行っています。



水道工事の様子

なぜ  
Q

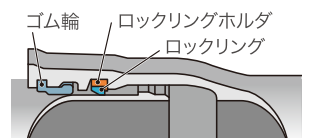
### 地震が起きた時に水道管は壊れないの?

答え  
A

多賀城市では、平成11年度から「耐震管」と呼ばれる地震に強い水道管を採用しています。耐震管は、耐震性能を有する継手構造(管のつなぎ目)の水道管で、大きな伸縮量と離脱防止機能が特徴です。平成24年度からは従来の耐震管に加え、管のつなぎ目に柔軟性のある耐震管(GX形ダクタイル鋳鉄管)を採用しています。地震による大きな地盤変化に対して、管のつなぎ目が伸び縮みして力を吸収することに加え、突起が引っ掛かり管のつなぎ目が外れない構造になっています。



GX形ダクタイル鋳鉄管



継手の構造

なぜ  
Q

### 道路で見かける「仕切弁」「空気弁」「消火栓」ってなに?

答え  
A

水道水を供給するために必要な設備で、それぞれに目的があります。



水道管に破損や漏水が発生した場合に、仕切弁を操作し、給水ルートを切替えることで断水範囲を狭めることができます。



水道管内の空気を水道管の外へ排出するもので、お客さまの給水管等に空気が入ることを防ぎ、安定した水圧の水道水を供給するためのものです。



火災が発生した際に、消防活動を行うために道路に設置しているもので、消防活動を迅速に行えるように一定の間隔で設置しています。



Q&A

# 水道・下水道の

## 下水道編

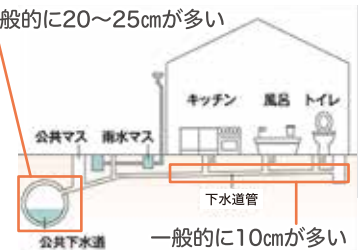
なぜ  
Q

### 下水道管ってどのくらい大きいの？

一般的に20～25cmが多い

答え  
A

下水道管(汚水)の内径は、10cmから120cmのものまであります。宅地内にある下水道管は、一般的に10cmのものが多く使われています。



なぜ  
Q

### 汚水処理場までどうやって水が流れるの？

答え  
A

汚水は、上流の小さい管から下流の大きい管へと、※1自然流下によって、処理場まで流れていきます。

※1 下水処理の水の輸送方法で、管路の下り勾配を利用して配置し、自然な流れに任せるもの。



仙塩浄化センター

なぜ  
Q

### なぜマンホールから水があふれる 溢水が発生するの？

答え  
A

下水道管(汚水)の老朽化や地震災害等の影響による管の損傷があり、災害級の大雨が降った際に、損傷箇所から大量の雨水が流入してしまうと、汚水処理場での処理が追いつかず、溢水が発生する原因となります。



なぜ  
Q

### 下水道管(汚水)は点検しているの？

答え  
A

下水道管のつまりや破損していないか調査するために、管の中に離れた場所から操作できるテレビカメラを入れて、異常の有無を調査します。基本的に管の中に人が入ることはなく、安全に作業を行います。



なぜ  
Q

### 台所の流しに油を流すとどうなるの？

答え  
A

油を流してしまうと、下水道管の中で固まってしまう、詰まりの原因となってしまいます。下水道管に、油を流さないようにしてください。また、油の詰まりの除去など、下水道管の清掃費用は、お客さまの負担となる場合があります。





# 水道管の凍結に注意しましょう！



こんなときに  
水道管は  
凍結します！

● 最低気温がマイナス4度以下または  
気温が一日中氷点下になると、凍結することがあります。

## 一般的な水抜き栓の使い方

### 水抜き栓とは

凍結させないように水道管の水を抜くための装置です。  
凍結が予想される場合は、水抜き栓を操作して水道管の凍結を予防しましょう。

### ■手動式の場合

#### 凍結を防止するとき(水抜き操作)

① 水抜きハンドルを、“水抜き”方向(右回り)に止まるまで回します。

② 室内のすべての蛇口を開けてください。立ち上がり管内に空気が入り、蛇口を開けても水が出ない状態になります。

③ 水抜きが終わったら、蛇口を閉めてください。

#### 水を使うとき(通水操作)

① 室内のすべての蛇口が閉まっているか、確認ください。

② 水抜きハンドルを“通水”方向(左回り)に止まるまで回します。通水状態になります。

③ 蛇口を開けて、水をお使いください。

### ■電動式の場合

水抜き栓1本操作用  
電源スイッチ  
通水ランプ(緑)  
水抜きランプ(赤)  
水抜き栓を動かしている時に点滅し、動かし終わると点灯します。  
操作ボタン  
それぞれのボタンを押すごとに水抜き栓が通水と水抜きを繰り返します。

※文字、デザイン、色などは、製品によって異なる場合があります。

- **水抜きをする時期** 冬期間(12月～翌年3月頃)  
～凍結の心配がある時には以下の手順で操作してください～
- ① **電源スイッチをON**にしてください。
- ② 通水ランプ(緑)が点灯している時は、水を出しながら操作ボタンを押して、**水抜きランプ(赤)の点灯を確認**してください。(空気の導入の為、蛇口は開けたままにしておきます。水は止まります。)
- ③ 水を出したい時は、全ての蛇口を閉めた後操作スイッチを押して、通水ランプ(緑)の点灯を確認してください。
- **水抜きをしない時期** 春・夏・秋期間(4月～11月頃)  
水道の凍結の心配はありませんので、通水ランプ(緑)の点灯を確認の上、**電源スイッチをOFF**にしてください。(電源をOFFにしても水が止まる心配はありません。)

## もしも水道管が凍結・破損・漏水してしまったら？

- 蛇口を開けた状態にしてタオル等でおおい、その上からゆっくりぬるま湯を繰り返しかけてください(タオル等でおおうのは、お湯の余熱を利用するためです。)あわせて、部屋全体を暖めると効果的です。  
**注意: 熱湯をかけると破損の危険がありますので、絶対にかけないでください。**
- 溶かすことができない場合には、多賀城市指定給水装置工事業者に解氷を依頼することができます。多賀城市指定給水装置工事業者がわからない場合は、市ホームページをご覧ください。

● 施設整備課給排水係 内線727

## 水道料金・下水道使用料が「スマホ決済」で支払えるようになりました！

【利用できるアプリ】



詳しいご利用方法や利用上の注意については、市ホームページをご覧ください。

【ご利用方法】

お使いのスマートフォンにアプリをダウンロードし、必要事項を登録していただくと、毎月お送りする納入通知書に印字されているバーコードをアプリで読み取ることで、キャッシュレスでお支払いができます。  
**(※納入済通知書(領収書)は発行されないのでご注意ください。)**

● 企業経営課料金業務係 内線771～773

## 多賀城市上下水道部 公式SNS始めました！

水道・下水道に関する、様々なお役立ち情報を発信しています。

Twitter



多賀城市上下水道部  
@tagajozyougesui

facebook



多賀城市上下水道部  
@tagajozyougesui

令和2年12月1日発行

編集・発行 多賀城市上下水道部 多賀城市中央2丁目25番7号

電話 022-368-1141(代表) ホームページアドレス <http://www.city.tagajo.miyagi.jp/>