

宮崎市上下水道局だより

せせらぎ

vol. 38
AUG. 2020

特集

大淀川トンボ博士による「宮崎市の水の未来」講座

みやざき 水ビジョン2020



おしえてアックン
《今回のテーマ》検針票について



動画連携企画

①みやざき水辺の生き物図鑑

《今回の生き物》アサギマダラ／ニホンイモリ

②YouTuberアックンの実験室

《今回のテーマ》ビオトープをつくろう

ヌマエビのすむ
おうちの作り方を
教えてもらったよ♪

アックンの作った
ビオトープ



宮崎市上下水道局
イメージキャラクター
アックン
「アックン」

みやざき水ビジョン2020の基本理念／ みやざきを支え、信頼を未来へつなぐ上下水道

宮崎市上下水道局が目指す5つの将来像

安全で強靱なライフラインの構築

- ◎安全で良質な水の供給
- ◎水道施設の更新・耐震化
- ◎漏水対策の推進
- ◎鉛給水管の解消
- ◎給水装置の適正な管理
- ◎工業用水道施設の更新・耐震化

これからもずっとみんなに安全・安心な水を届けることを目指すよ！

将来像①

快適で良好な生活環境の整備

- ◎公共下水道処理施設・管路の老朽化対策
- ◎浸入水対策の推進
- ◎公共下水道処理施設・管路の耐震化
- ◎浸水対策の推進
- ◎農業集落排水施設の老朽化対策

みんなの家から排出される汚水や雨水を安全に処理することを目指すよ！

将来像②

自然環境に配慮したエネルギー対策と資源の有効利用

- ◎環境負荷の低減と資源循環利用の促進
- ◎環境保全の推進

資源を大切に使うって効率良く業務を進めていくことを目指すよ！

将来像③

危機管理対策と持続可能な経営基盤の確立

- ◎危機管理対策の推進
- ◎人材育成と技術継承の推進
- ◎広域化等の推進
- ◎官民連携の推進
- ◎経営基盤の強化

災害に強く、健全な上下水道局を目指すよ！

将来像④

お客さまが身近に感じ、満足できる情報・サービスの提供

- ◎ICT・IoTの推進
- ◎広報活動の充実
- ◎お客さまサービスの向上

みんなに必要な情報をお知らせし、より良い上下水道局を目指すよ！

将来像⑤

みやざき水ビジョン2020の詳細はHPで見ることができるよ



みやざき水ビジョン2020 検索

<https://www.city.miyazaki.miyazaki.jp/suidou/summary/introduction/210623.html>

みやざき水ビジョン2020は、5つの将来像を目指して進められていくんだ

みやざき水ビジョン2020は、国が上下水道事業に対して示す「安全・強靱・持続」の3つの観点を踏まえて、基本理念の実現を目指していくんだ。

そのために、目指すべき将来像を「5つのカテゴリー」に分け、各分野の取り組みべきことを明確にしているんだ。

国が示す3つの観点

- ① 安全** 市民がいつでもどこでも、安全な水を飲める
- ② 強靱** 自然災害等による被災を最小限にとどめ、被災時にも迅速に復旧できる
- ③ 持続** 健全かつ安定的な事業運営が可能である

大淀川トンボ博士による「宮崎市の水の未来」講座

講座名

みやざき水ビジョン2020

Miyazaki water vision 2020

この大きな目で、宮崎市の「水の未来」を見つめてるよ

宮崎市では、上下水道事業の将来を見据え、今後の事業展開の指針となる計画「みやざき水ビジョン2020」を策定しました。そこで、大きな目で、水の未来を見つめている「大淀川トンボ」博士が、みやざき水ビジョン2020の内容をもとに、これから宮崎市の水がどのように変わっていくのかを説明します。



ぼくらの暮らしに欠かせない水の未来はどうなっていくのかな？

プロフィール
大淀川トンボ博士…大淀川の水を研究し続け、水の大切さを伝える博士。彼の大きな目は現在の水事情だけではなく、未来の水ビジョンも見えているという。

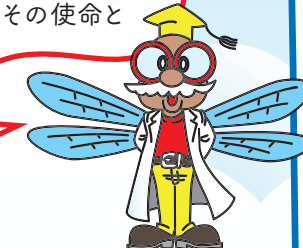


Q.

「みやざきを支え、信頼を未来へつなぐ上下水道」という基本理念があるけど、具体的にはどういうことなの？

A.

この基本理念は、「みやざき水ビジョン2020」を実行していく上で、宮崎市の上下水道事業が目指す方向性を示し、その使命と責務を果たすために作ったんだ。そして、「みやざきを支え、信頼を未来へつなぐ上下水道」というそれぞれの言葉にも、下のようにいろいろな思いが込められているんだよ。



みやざきを支え、信頼を未来へつなぐ上下水道

- みやざき** → 市民、生活、地域
- 支え** → 安定、強靱、サービス
- 信頼** → 安全、安心、快適
- 未来へつなぐ** → 環境保全、安定経営、持続、事業基盤(人材、施設等)の継承

上下水道事業は、水道水の供給や雨水の排除、汚水処理など、市民の生活や事業活動に欠かすことのできない重要な基盤として、宮崎市の発展を支えているんだ。でも、人口と水需要が減少している今、老朽化していく上下水道施設の維持管理、高まる更新需要への対応、事業を担う人材の確保など、様々な課題に直面しているんだ。そこで、その課題に取り組むため

に、2020年度から2029年度までの10年間の事業計画や進むべき方向性を示した「みやざき水ビジョン2020」を策定したんだ。「みやざきを支え、信頼を未来へつなぐ上下水道」という基本理念のもと、上下水道事業を取り巻く社会経済情勢の変化や、国際社会共通の目標であるSDGsにおける役割を踏まえて、将来を見据えた事業展開をしていくよ。

みやざき水ビジョン2020って？



読者のひとこと

せせらぎを今日初めて読みました。水道のことが良く分かりとても良いなと思いました。(10代)

読者のひとこと

生目の杜運動公園のサッカーボールのオブジェが貯水機能付給水管ということを知った。(30代)

快適で効率の良い上下水道事業を続けていくには、安定した収益が必要なんだね。



人口減少や節水機器の普及により、財源確保が今後の課題となっています。

日本の人口は、2008年をピークに減少に転じており、2048年には1億人を切ると推測されています。宮崎市も同じ状況で、今から約10年後には1万人ほどの減少が予想されています。

人口が減少すると、小売・飲食・娯楽などの生活関連サービス産業の撤退や、公共交通の衰退など市民の生活に与える影響は大きくなります。

宮崎市の給水人口も年々減少しており、節水機器の普及やライフスタイルの変化が水需要の減少に繋がっています。

水需要の減少は、水道料金収入の減少や、施設利用率の低下を招くなど、将来的に事業効率を悪化させる恐れがあります。

そこで、将来の人口減少を踏まえた適正な水需要の見通しを立てることで、今後も安定した上下水道事業経営を行ってまいります。

財務課 今村 優太 主任主事



上下水道事業には解決すべき問題がいろいろとあるんだ

みやざき水ビジョン2020は様々な課題に取り組むために作られたものだけど、実際にどんなことが問題になっているのかな？

このページでは、上下水道事業が抱える実際の課題と今後の実施方策について、それぞれの担当者が紹介するよ！



家庭や事業所などから出る汚水を処理して水質を保全したり、雨水を速やかに排除して浸水被害を軽減することが「下水道事業」の役割だよ。

下水道事業



地震の影響で下水道と道路の機能に影響が…

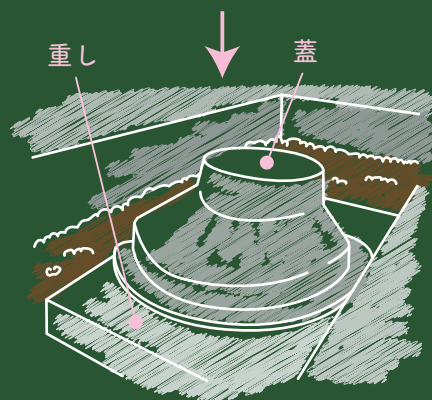


※イメージ
下水処理場に津波が押し寄せ、施設内も浸水する恐れが…

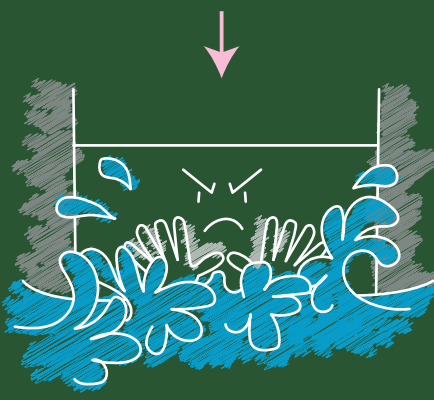


下水道管が老朽化し、破損した場合には道路陥没につながる恐れが…

今はこんな課題が…



マンホールが浮上しない対策で事前に防災！



防水板設置によって重要施設の浸水防止！



下水道管が若返るとともに、耐震性能も確保！

将来的にはこのように！

下水道施設は、現在、下水道管が約1,900km、処理場が6ヶ所設置されており、その多くが30年以上供用しています。老朽化によって施設の機能が低下すると、効率的な下水処理ができなくなります。また、近い将来に大規模地震の発生が予測されており、地震・津波によって施設が破壊され、下水を処理できなくなる事態が予想されます。このような状況にならないよう、計画的な老朽化対策や耐震化・耐津波化に取り組んでまいります。

下水道整備課 藤田 惇志 主任技師



健康で快適な暮らしができるように、水源から蛇口までの各段階で、安全・安心な水道水を安定して供給することが「水道事業」の役割だよ。

水道事業



水道管の耐震化が進んでおらず地震に対する不安が…

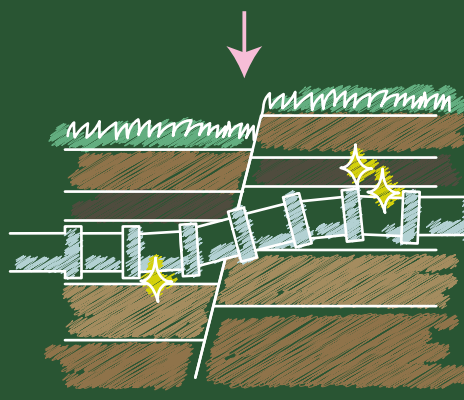


水道管が老朽化し、破損する危険性が…

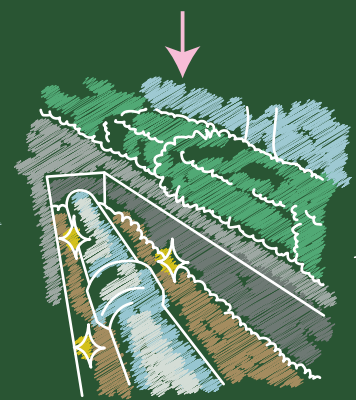


施設の耐震化が進んでおらず地震に対する不安が…

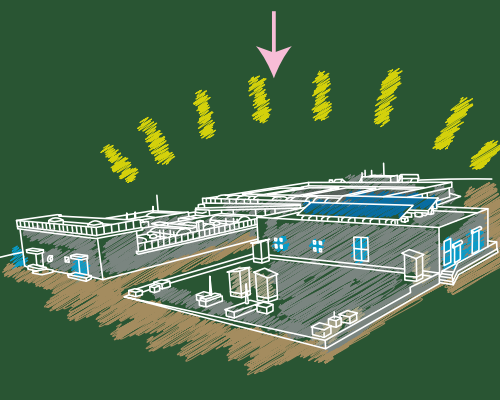
今はこんな課題が…



地震が来ても破損しない水道管にパワーアップ！



水道管が若返り、耐久性が大幅に改善！



地震が発生しても機能が継続するよう、写真上の赤色で囲った部分に施設を建設中！

将来的にはこのように！

水道事業では、水道管や浄水場等の老朽化対策や、大規模地震に備えた施設の耐震化が課題となっています。特に、1980年代に集中的に整備された水道管が老朽化してきているため、漏水事故により断水を引き起こす恐れがあります。全てをすぐに更新することはできませんが、避難所や病院等の重要施設へ繋がる水道管や浄水施設から優先的に耐震化を進め、安全な水道水の安定供給に努めてまいります。

水道整備課 石井 優太 技師



ご使用水量のお知らせ
いつもご利用いただきありがとうございます。

宮崎市鶴島3丁目252番地
水道 太郎

お客様番号 0123456-000-000

メーター番号 口径 用途 検針員
R123456 13 一般料金 宮崎

前回検針日 今回検針日
令和2年6月2日～令和2年8月1日

今回指示数 (A) 275 m³
前回指示数 (B) 260 m³
メータ取替時の使用水量 (C) 0 m³
ご使用水量 (A) - (B) + (C) 15 m³

検 針 年 月 令和2年8月
請求予定金額
水道料金 1,038 円
下水道使用料 1,980 円
合 計 金 額 3,018 円

振替予定日 令和2年9月14日
振替予定額 3,018 円
このお知らせで、集金することはありません。

令和2年8月～11月検針分の
水道料金の基本料金を70%減額します。

口座振替済みのお知らせ
検 針 年 月 令和2年6月
ご 使 用 水 量 15 m³
振 替 日 令和2年7月13日
水 道 料 金 2,424 円
下 水 道 使 用 料 1,980 円
振 替 済 金 額 4,404 円

※上記料金には、消費税を含んでおります。
※水道料金等のお支払いには、便利な口座振替をご利用下さい。
※振替日は検針月の翌月（毎月振替の方は翌月と翌々月の13日です。土日祝日の時は翌営業日になります。）

宮崎県上下水道局料金センター
TEL (0985) 60-6500
FAX (0985) 60-7201
受託事業者（株）宮崎衛生公社

料金表
（抜粋）
宮崎県全域 1ヶ月の料金表（抜粋）

基本料金	第1段階	第2段階	第3段階	第4段階
13mm 990円	10m³を超えて30m³まで 100円	30m³を超えて50m³まで 150円	50m³を超えて70m³まで 200円	70m³を超えて100m³まで 250円
20mm 1,290円	10m³を超えて30m³まで 150円	30m³を超えて50m³まで 200円	50m³を超えて70m³まで 250円	70m³を超えて100m³まで 300円
25mm 1,780円	10m³を超えて30m³まで 200円	30m³を超えて50m³まで 250円	50m³を超えて70m³まで 300円	70m³を超えて100m³まで 350円

下水道使用料
（抜粋）
宮崎県全域 1ヶ月の料金表（抜粋）

区分	市水量	金額
基本使用料	10m³まで	100円
	10m³を超えて30m³まで	150円
増量使用料	30m³を超えて50m³まで	200円
	50m³を超えて70m³まで	250円
	70m³を超えて100m³まで	300円
	100m³を超えて1,000m³まで	2,100円
	1,000m³を超える範囲	2,800円

《ご案内》
口座振替をご利用の方は、毎月振替が選択できます。
①通常は2ヶ月分の料金をまとめて請求していますが、その料金を2分割して毎月の口座振替でお支払い可能なサービスです。（メーター検針はこれまで通り2ヶ月ごとに行います。）
②転居される時は必ずお届けをお願いします。
③転居や長期不在等で使用しない場合は、3日前までにお届けをお願いします。
④お届けがない場合、ご使用水量が0m³でも基本料金の請求が続きますので、ご注意ください。
検針員からのお願い
①水道メーターは2ヶ月毎に検針し使用水量を算出しています。メーターボックスのゴミ物などを置かないようにし、検針にご協力をお願いします。
漏水について
①宅内の漏水が発生した場合、漏水分もお客様のご使用水量となりますのでお早目に「上下水道局指定給水装置工事事業者」まで修理をお申し込み下さい。
水道メーターの交換について
①水道メーターは計量法により定期的に交換しています。料金センターの職員が取り替えに伺いますので、ご協力をお願いします。
ご連絡・お問合せは下記へ
上下水道局料金センター
受託事業者（株）宮崎衛生公社
TEL (0985) 60-6500
FAX (0985) 60-7201
営業時間 平日 8:30～20:00
土日祝 8:30～17:00
※12月29日～12月31日は8:30～17:00
※1月1日～1月3日は休みとなります。

PICK UP! 新型コロナウイルス感染症の対策で
水道料金の基本料金が減額されるよ

PICK UP! 水道メーターって交換が必要なの？

8月から11月までの間に届く検針票の通信欄を見ると、「令和2年8月～11月検針分の水道料金の基本料金を70%減額します」と書いてあるんだ。これは、新型コロナウイルス感染症が経済的に大きな影響をもたらしている状況を踏まえて、宮崎市が市民生活や経済活動を支援するために、水道料金の基本料金を「7割減額」することを決めたんだ。

水道メーターは、計量法によって有効期限が「8年間」と定められているんだ。有効期限が近づいている水道メーターについては、個別にご案内をして、有効期限満了前までに、上下水道局の負担で取替え作業を行っているんだよ。

取替え作業について

- 作業のため敷地内に立ち入らせていただきます。
- ご不在の場合でもメーターを取り替えることがあります。
- 上下水道局料金センター受託事業者の（株）宮崎衛生公社が身分証を携帯して取替えに伺います。

手洗いやうがいに必要な、安全な水道水を届けるよ！

基本料金 + 従量料金 (使用した水量) + 消費税 = 水道料金

この部分が減額対象となります

【例】口径13mmでご契約の場合 (1ヶ月あたり)
基本料金 (税込) 減額前 990円 → 減額後 297円 (△693円)

基本料金は契約口径によって変わるので詳しくは上下水道局HPをご覧ください。

アックンからお願い
新型コロナウイルスへの感染予防のために、
手洗い＆うがいをしっかりしようね！

File.04 アサギマダラ



学名/Parantica sita
見られる時期/春から秋まで
平均寿命/約4～5か月
生息エリア/日本全国
エサ/[成虫]花のミツ [幼虫]ガガイモ科のキジョランやツルモウリナなど
宮崎市内での発見難易度/★★★★☆

タテハチョウ科に属する鮮やかな浅葱色(うすいあい色)のハネをした大型の蝶で、長距離を旅する蝶として知られています。日本列島を春には北上、秋には南下を繰り返して、2,000キロ以上の距離を移動しますが、その行動や移動の範囲などは謎に包まれています。成虫はフジバカマやヒヨドリバナ、ツワブキなど、川辺や山道に咲く花の蜜を好みます。

File.05 ニホンイモリ



学名/Cynops pyrrhogaster
見られる時期/一年中(冬は陸上で冬眠)
平均寿命/約20～25年
生息エリア/本州から九州にかけて
エサ/昆虫やオタマジャクシ、イトミミズなど(肉食)
宮崎市内での発見難易度/★★★★☆

たんばや池などの流れがない淡水でみられる全長10センチほどの両生類で、日本固有種です。「アカハラ」とも呼ばれていて、その名の通り腹側が赤いのが特徴です。敵から襲われると、皮膚からフグと同じテトロドトキシシンという毒を出して身を守ります。冬には陸上に上がり、水辺近くの落ち葉の下などで越冬します。

やってみよう！
Akkun TV
YouTube アックンの実験室
第3回：ビオトープをつくろう



ビオトープとは「生き物が
生きている環境」のこと。
今回はビンなどを使って、
ヌマエビやメダカのすむ
お家を作る実験をしてい
くよ！




Akkun TV

動画もCheck!
ここで紹介された「みやざき水辺の生き物図鑑」、「YouTubeアックンの実験室」は、YouTubeで公開しています。

アクアボーイ アックン
で検索、または下のQRコードからアクセスしてね！



せせらぎ 38号



アイスランド共和国

世界の蛇口から

FROM THE WORLD OF FAUCET

アイスランドには以前紹介した「セリヤラントスフォスの滝」以外にも見逃せない水風景が存在。

自然が魅せる壮大なアトラクション

夏本番。水に関わることが多い季節になりました。私たちは普段、水道水は飲めて当たり前と思っていますが、実は日本のように安心して飲める国は世界で10数ヶ国です。アジアでは日本とアラブ首長国連邦。オセアニアではオーストラリアとニュージーランド。ヨーロッパではアイスランド、フィンランド、スウェーデンなど。中でもアイスランドの水は世界一きれいで美味しいと言われています。天然の水を水道水から供給でき、「アイスランドのどの料理よりも美味しい」という人もいます。そんな水の国・アイスランドは水風景も秀でています。首都レイ

キャビックの東北東にある「ゲイシール間欠泉」がそう。間欠泉とは一定周期で水蒸気や熱湯を噴出する温泉のこと。ゲイシールでは一日に平均で3回ほど大量の熱湯が噴出します。高さは60mにもおよび、まさに大自然が演出するアトラクション。1990年頃に一旦活動しなくなりましたが、2000年に起きた地震で再活動しました。年間を通して数多くの観光客が訪れ、目を楽しませてくれています。飲み水もきれいで、水風景もきれいで、世界を見回してみてもなかなかそのような国は見あたりません。うらやましい限りです。

Photo：ゲイシール間欠泉（アイスランド）

貯水槽水道の適正な維持管理について

●貯水槽水道の適正な維持管理について

建物に受水槽や高置水槽などの貯水槽水道が設置されている場合、維持管理はその所有者が行うこととなっています。令和元年10月1日に水道法施行規則が一部改正され、水槽清掃の管理基準及び管理状況の検査頻度が「1年以内ごとに1回」から「毎年1回以上」に改正されました。所有者の方は、貯水槽水道の清掃及び管理状況の検査について実施をお願いいたします。

●各種届出について

貯水槽水道の新設、改造、撤去、建物の売買が生じた場合には、各種届出が必要となります。なお、貯水槽水道に関わる給水装置工事は、上下水道局の指定する業者が実施することとなっておりますので、ご注意ください。

●貯水槽水道の各種届出について、上下水道局指定店について
給排水設備課 ☎0985-26-7511

●貯水槽水道について
宮崎市保健所保健衛生課 ☎0985-29-5283

お問合せ

水道の使用開始や中止などのお申込みがインターネットでできるようになりました！



インターネットでのお申込みは
24時間可能です。



<https://www.city.miyazaki.miyazaki.jp/suidou/use/218304.html>

詳細やお申込みについては
上下水道局HPをご覧ください。

上下水道局料金センター
☎0985-60-6500

お問合せ

上下水道局からのお知らせ

今回のプレゼント

抽選で
4名様

「せせらぎ」に関するご意見やご質問をお寄せください。

メールでも応募できるようになりました！

応募方法

「せせらぎ」に関するご意見・ご質問、住所、氏名、年齢、職業、連絡先、プレゼント名を明記の上、下記あてにお送りください。

応募先

ハガキ▶▶▶ 〒880-0803 宮崎市旭1-6-25
K・Pクリエイションズ(株)内 「せせらぎ」企画・編集部
メール▶▶▶ seseragi@koyanagi.co.jp

締切と発表

応募締切／9月30日(水)当日 消印有効
賞品発送／10月中 ◎発送をもって発表にかえさせていただきます。

ミヤチク各レストラン共通商品券 5,000円分

プレゼント応募で当編集部にお送りいただいた皆さまの個人情報は、賞品の発送のみに使用させていただきます。

※今号の「宮崎水道の歴史」は休載です。