宮崎市上下水道局だより

せせらぎ

vol.41
FEB. 2022

BREAKING NEWS

速報 下北方浄水場リニューアル！

特集 宮崎市上下水道局に関するホットな話題を提供！

ニュースせせらぎ

速報！ 下北方浄水場リニューアル稼働!!

県内初！ シールド工法による導水管工事

快挙！ 書道で小学生2名が日本一に!!

動画連携企画

❶みやざき水辺の生き物図鑑
《今回の生き物》ゲンジボタル／モクズガニ

❷YouTuberアッくんの実験室
《今回のテーマ》人工イクラをつくろう

宮崎市上下水道局イメージキャラクター
アクアボーイ「アッくん」

NEWS

ニュースせせらぎ

NEWS SESERAGI

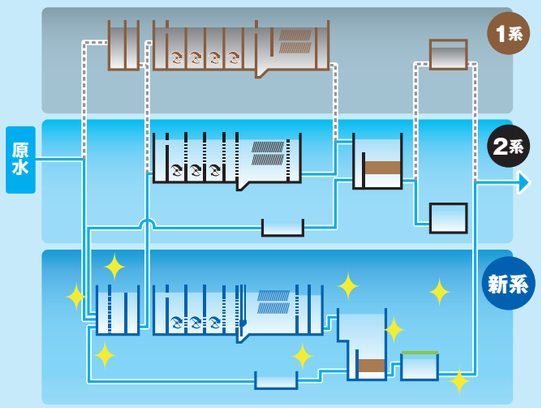
News 01

速報！ 下北方浄水場、リニューアル稼働

令和3年11月、下北方浄水場に新たな浄水施設が完成しました。

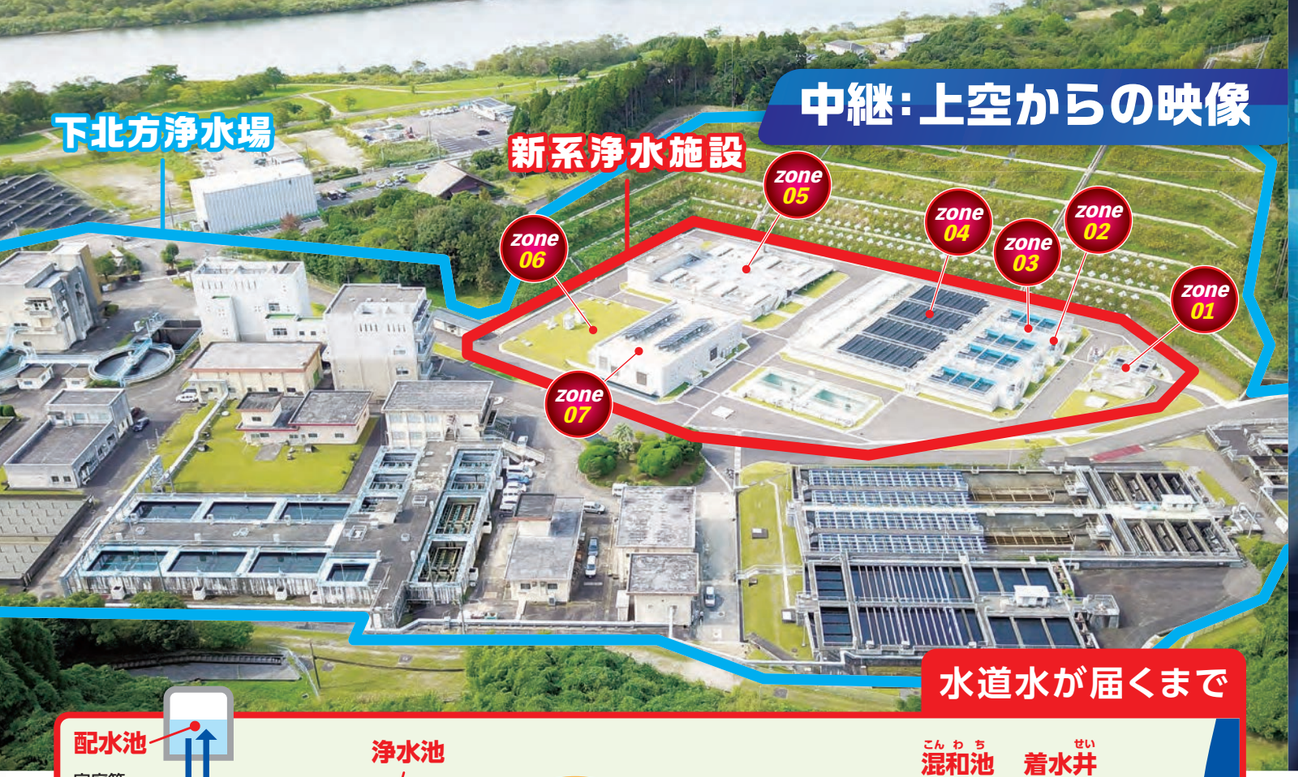
これは平成27年12月から着工していた事業で、老朽化した1系浄水施設に代わる新たな施設です。

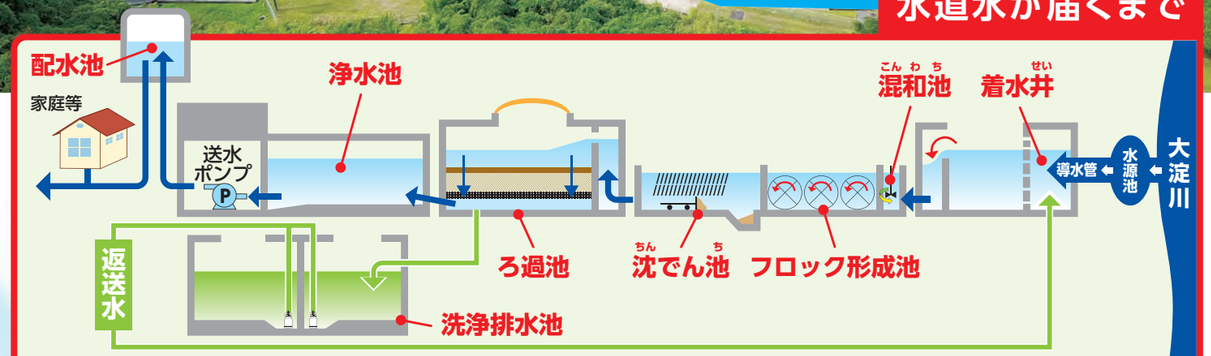
今回の施設更新で、施設の若返りはもとより、耐震化機能も強化され、下北方浄水場はより一層災害に強い浄水場へと生まれ変わりました。



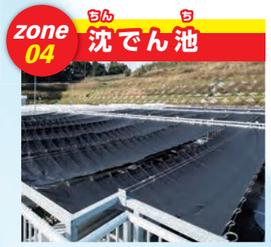
下北方浄水場は、1系と2系の浄水施設で稼働していましたが、1系については昭和52年から稼働しており、老朽化・耐震不足が問題となっていたので、それに代わる施設として、今回、新系を建設することになりました。

令和3年12月22日に記念式典が行われました。





zone 04 沈でん池



フロックを沈めて、汚れを取りのぞく場所です。

zone 03 フロック形成池

撹拌機を用い、水に含まれる土やにごりを小さな塊（フロック）にする場所です。

zone 02 混和池

薬品を投入された水は混和池に運ばれ、機械（ミキサー）で撹拌（かきまぜる）されます。

zone 01 着水井

浄水場内に大淀川の水を取り入れ、消毒やpH調整用の薬品を入れる場所です。

zone 07 送水ポンプ室

浄水池の水道水を配水池に送るための巨大なポンプ室です。

zone 06 浄水池

消毒した安全で安心な水道水を貯める場所で、地下が巨大なプール状になっています。

zone 05 ろ過池

沈でん池できれいにした水を、砂の層を通して、さらにきれいにする場所です。

読者のひとこと せせらぎ20周年おめでとうございます。毎回、楽しみに見ています。
今回も、ワクワクする内容でした。（10代）

読者のひとこと 「てげいい土」の存在を知りました。
安いので今度買ってみたいなと思いました。（30代）

News 02

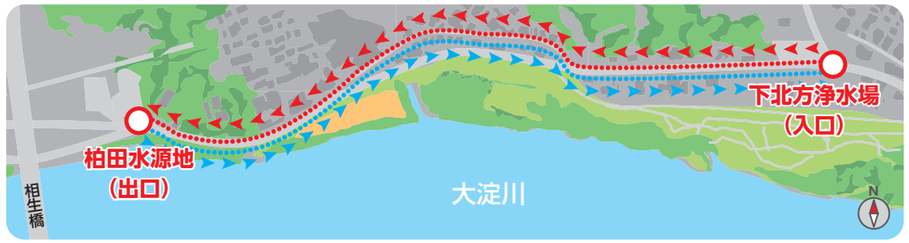
県内初！ シールド工法による導水管工事

大型の跳び箱7段分に相当！

▲左がシールド機正面、右が側面の写真。正面には刃が取り付けられており、先端の青色の部分を回転させながら地中を掘り進んでいきます。

柏田水源地と下北方浄水場を結ぶ区間（延長約1,200m）を、県内の水道事業体では初となる「シールド工法」によって令和元年から3か年をかけて導水管（※）の耐震化工事を行いました。このシールド工法は、入口と出口に縦穴を掘り、モグラのように地中を掘りながら進んでいく工事です。これにより、交通の妨げや市民生活に影響を与えることなく、工事を進めることができました。

※導水管とは、川などから浄水場まで水を導く管のこと。



地中での作業風景。

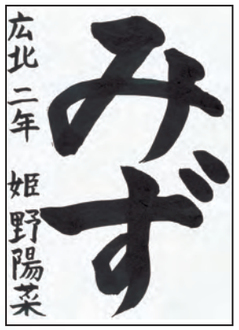
News 03

快挙!!! 書道で小学生2名が日本一に!!

第62回水道週間協賛懸賞募集において、広瀬北小学校2年（当時）の姫野陽菜さんが小学校低学年の部で応募総数1,285点の中から、全国最優秀にあたる「日本水道新聞社社長賞」を受賞しました。

また、第60回下水道の日「下水道いろいろコンクール」においても、広瀬北小学校3年（当時）の吉田大徳さんが小学校低学年の部で応募総数23,479点の中から、全国最優秀にあたる「環境大臣賞」を受賞しました。

後日、戸敷市長から、文化活動等で顕著な成績をあげた児童生徒に贈られる「宮崎市児童生徒栄誉賞」を授与された姫野さんと吉田さん。栄誉を称え、お二人の今後ますますのご活躍を祈念いたします。

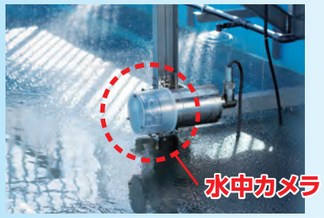


読者のひとこと　せせらぎは上下水道についての知識も深まり、仕事に携わる人たちの熱意も伝わってきます。（60代）

SCOOP

Scoop-01 フロック形成池発

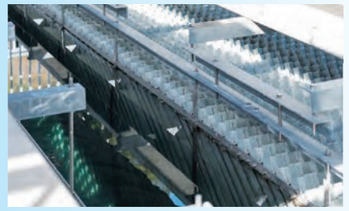
水中の状態を24時間監視できる水中カメラを設置!!



水中の様子を確認できる「フロック監視カメラ」を設置。ゴミや汚れの固まり具合（フロック）を、中央監視室で24時間確認できるようになりました。

Scoop-02 沈でん池発

県内初！汚れが落ちやすくなる「フィン付き傾斜板」



沈でん池には汚れを沈みやすくする「傾斜板」という器具が付いており、それにフィン（ひれ）の付いたものを県内で初導入。汚れの落ち方が、従来よりもアップしました。

Scoop-03 浄水場発

安定供給力がアップ!!

新系浄水施設は余裕をもった浄水能力になっているため、施設の点検、整備の時でも安定した水の供給ができます。

Scoop-04 ろ過池発

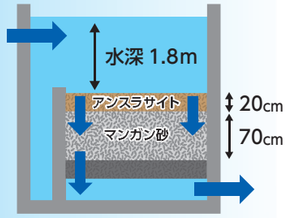
「覆蓋」で上空からの異物をシャットアウト

火山灰などの異物の混入防止のため、ろ過池の水は「覆蓋」と呼ばれる「フタ」が取り付けられています。

Scoop-05 ろ過池発

アンスラサイトでスピーディーなろ過が可能に!!

水のろ過は、砂の層に水を通して行いますが、その層に「アンスラサイト」と呼ばれる砂を導入。従来の約2倍の速度でろ過でき、時間や建設コストの削減につながりました。



Scoop-06 浄水場発

施設全体にスロープを設置

下北方浄水場には、見学に多くの学生や団体が訪れます。設備の多くは高所にあるので、車イスの方でも安心して見学できるよう、施設全体にスロープを設けました。

読者のひとこと　アッくんの実験室、子供と一緒にやってみました。夏休みのいい経験になりました。（40代）

大淀川学習館
コラボレーション
動画連携企画

みやざき 水辺の生き物図鑑

Creatures of waterside picture book

File.09 ゲンジボタル

学名／Luciola cruciata
見られる時期／成虫は宮崎市内では5･6月頃
平均寿命／1年
生息エリア／日本(本州、四国、九州と周囲の島に分布)
エサ／カワニナ(淡水生巻貝)
宮崎市内での発見難易度／★★★☆☆

ゲンジボタルは赤い前胸部背面に黒い十字形の模様があるのが特徴。蛍の中では大型の種類で、メスが18mmほど、オスは15mmほどあります。宮崎市内ではエサとなるカワニナが生息する河川で多く見られ、5･6月頃の夜(日没後)に腹部を光らせながら飛び回る姿が有名です。この時、飛んでいるのはほとんどがオスで、メスは葉の上に止まって光り、オスと出会うのを待っています。

File.10 モクズガニ

学名／Eriocheir japonica
見られる時期／1年中(晩夏～冬は河川などで見られる)
平均寿命／3～6年ほど
生息エリア／日本(一部を除く)
エサ／水草、落葉、小魚、水生昆虫、動物の死骸など
宮崎市内での発見難易度／★★☆☆☆

モクズガニは海で産卵を行い、卵からかえると浅い海域で幼生期を過ごします。その後、海水と淡水の両方が混ざった汽水域で稚ガニとなり、成長すると河川を上り、親ガニとなります。
充分に成長した親ガニは、今度は海に戻って繁殖活動を行い、ほとんどはそこで一生を終えます。
宮崎県内では別名・ヤマタロウガニとも呼ばれ、食用としても親しまれています。

やってみよう！

YouTuberアッくんの実験室

Akkun TV

第6回：人工イクラをつくろう

今回はお寿司屋さんなどで見かける「イクラ」にそっくりなものを作る実験だよ。柔らかくてプチプチしたものができあがって楽しかったよ♪

動画もCheck!

ここで紹介された「みやざき水辺の生き物図鑑」、「YouTuberアッくんの実験室」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！

暮らしを支える豊かな水を未来へ

最終回

宮崎 水道の歴史

The history of Miyazaki water

参考文献：みやざき水物語

拡張から安定、そして持続へ

水道事業の未来を見つめて

昭和7(1932)年に宮崎市に水道が引かれてから、今年で90年の節目を迎えます。

その長い歩みの中で、戦後はまさに新しい時代の幕開けでした。給水戸数の獲得に躍起になっていた戦前から一転、戦争からの復興が進むとともに水需要が激増し、水道設備の拡張事業に奔走することになります。

第1期の拡張事業がスタートしたのは、日本が高度経済成長期へと向かおうとしていた昭和27(1952)年。計画給水人口10万人、総事業費1億1600万円の事業でした。

以降、人口増加や合併による行政区域の拡大などに対応して、現在までに5次にわたる拡張事業が実施され、新たな水源地の開発や施設の増設などが進められてきました。

この間、昭和30年代後半には、大淀川の公害問題が表面化。市民の間で、水道水の安全性に対する意識が高まるきっかけとなりました。

そして、昭和から平成、令和へと時代が変わり、人口減少社会に突入した今、宮崎市の水道事業は新たな課題に直面しています。

水需要の減少というかつてない状況の中で、老朽化した設備の更新や、「南海トラフ巨大地震」をはじめとする災害への備えなど、将来へ向けてさまざまな事業に取り組んでいかなければならないのです。

こうした課題に対応するために、宮崎市では、目指すべき将来像と実施方策を示した「みやざき水ビジョン2020」を策定。市民の暮らしを支える上下水道を、次世代に発展的につないでいくために、SDGsの視点なども踏まえた新しい取組を進めています。

上下水道事業の新たな指針となる「みやざき水ビジョン2020」

老朽化した設備の更新は、これからの大きな課題

せせらぎのバックナンバーは下記QRからご覧いただけます。

広報紙 上下水道局だより せせらぎ 検索

宮崎市上下水道局だより
せせらぎ
2022年2月
41号（年2回発行）
発行／宮崎市上下水道局
企画・印刷／K・Pクリエイションズ株式会社
〒880-8507 宮崎市鶴島3丁目252番地 TEL・0985-24-1212
〒880-0803 宮崎市旭1丁目6番25号 TEL・0985-24-4155
https://www.city.miyazaki.miyazaki.jp/suidou/
E-mail：mzksuid@city.miyazaki.miyazaki.jp

VOL.12

ニュージーランド

世界の蛇口から

FROM THE WORLD OF FAUCET

食べ物ひとつの持込みも徹底制限。
環境立国・ニュージーランドの水事情をのぞいてみましょう。

豊かな大自然がもたらす命の水

雄大な山脈や氷河など手つかずの大自然、マオリなど先住民が継承する個性あふれる文化ー。オーストラリアの南東に位置する国、ニュージーランド。首都・ウェリントンがある北島と、自然がより多く残る南島をはじめ大小の島々からなるこの国は、海外でも水道水がそのまま飲める数少ない国のひとつです。

日本と同じ軟水で飲みやすいニュージーランドの水道水。この水は、豊富な降水量や山脈の伏流水からなる地下水源の恵みです。主峰・クック山をはじめ、3,000m級の山々が連なる南島のサザンアルプス東側の乾燥地帯も知られていますが、ニュージーランドは世界でも有数の降水量を誇る多雨地帯。この雨とスキーなどのウインタースポーツが盛んな冬山から届く雪解け水が、太古から現地の人々の営みを支え、生命を育んできました。

国内生産の約70％を占める水を供給している水源が、南島のプタルルにあるブルースプリング。天然水を手軽に飲んでみたいという人は、水源から直にパイプラインで採水し生産しているペットボトル飲料水を購入しても良いでしょう。50～100年をかけてこんこんと湧き上がる透明度の高い水、水面にうつる色鮮やかな緑の木々など、風光明媚な景色とともに味わう水は、格別の一杯になるはずです。

Photo：ニュージーランド　プタルル ブルースプリング

宅内の漏水にご注意！

今、宅内の給水設備の老朽化などで漏水事故が増えてきているんだ。
そこで、2か月毎の定期検針の際に、漏水が疑われる場合には、検針員が対面やメモでお知らせするようにしているよ。
宅内の給水設備はそれぞれの使用者の財産となるので、適正に点検・維持管理していく必要があるんだ。
漏水の調査や修理は、「指定給水装置工事事業者」へ依頼をしてね。

宅内の給水設備で漏水の多い箇所

太陽熱温水器のボールタップの動作不良

古くなった給水管のヒビや、弱くなった接号部分からの漏水

電気温水器への配管

漏水箇所の修繕を行った場合、漏水分の料金を減額できる場合があります。詳しくは下記へお問い合わせください。

上下水道局料金センター
☎0985-60-6500

今回のプレゼント

抽選で4名様

※写真はイメージです

お肉のギフト券 5,000円分

「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／3月31日（木）当日 消印有効
賞品発送／4月中　◎発送をもって発表にかえさせていただきます。

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。

MIYAZAKI CITY
R80
VEGETABLE OIL INK