



みずの輪

mizunowa



美しい桜が 咲き誇る浄水場

盛岡市上米内の米内浄水場にあるヤエビシダレヒガンザクラ群は、市指定の景観重要樹木として保護されています。桜の開花の時期には一般公開され、多くの花見客が訪れます。美しい桜が咲く浄水場から、私たちの生活に必要な「安全で、おいしい水」を送りつけています。

もりおかの水風景

vol.1 米内浄水場

1934年（昭和9年）に完成した盛岡市で最初の浄水場です。米内川を水源として、盛岡市唯一の「緩速ろ過」方式で水道水をつくっています。自然の力を最大限に生かしたこの方式は、水源の水質が良好であることが条件で、豊かな自然環境の象徴でもあります。

周辺の豊かな自然を映し出す広大な水面の緩速ろ過池をはじめ、敷地内にある水道記念館や建造物群は国の有形文化財に登録されています。創設時から80年以上の時を経た現在も変わらない方法で良質な水道水をつくり続けています。



映画
「終わった人」の
ロケ地としても
使われているよ

新連載



Topics トピックス

上下水道のしくみなどを収録した
DVDを無料で貸し出します。



盛岡市上下水道局は、新たに
広報用のDVDを作成しました。

内容は上下水道局のマスコットキャラクター「水道ぼうや」と「下水道あいちゃん」が登場し、浄水場や下水処理のしくみ、水の循環など、私たちの暮らしに

大切な水について分かりやすく説明しています。対象年齢は小学校中学年ですが、大人の方も新たな発見がある内容となっています。

DVDは無料で貸し出しますのでお問い合わせ下さい。

【お問い合わせ】
経営企画課企画係
TEL. 019-623-1441

お知らせ

盛岡市水道記念館を一般公開します

米内浄水場の敷地内にある水道記念館は、昭和初期の水道工事の写真など、市の水道事業の歴史を伝える資料を展示しています。ぜひ一度、ご覧下さい。

【日 時】平成31年4月16日から11月29日まで
午前9時30分から午後4時30分まで
※一部期間を除いて土日祝日は休館

【住 所】盛岡市上米内字中居49番地 米内浄水場内

【入館料】無料 ※見学には事前に申し込みが必要です。

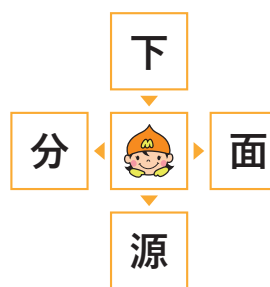
【電 話】米内浄水場 019-667-2280

【交 通】盛岡駅から車で30分



下水道あいちゃんの 穴埋め二字熟語クイズ

□に当てはまる漢字は何かな？



〈ヒント〉
・緩速ろ過池の広大な〇〇には周辺の自然が映し出されます。
・米内浄水場の〇〇は米内川。
・都府浄化センターは岩手県の〇〇処理施設。
・汚泥の約99パーセントは〇〇です。

※：正解

油は拭き取って燃えるごみへ

無意識に油を
流しちゃダメよ

あいちゃんに
叱られる！



下水道あいちゃんからのメッセージ

上下水道局へのお問い合わせ・ご相談

TEL.019-623-1411（お客さまセンター）

【住所】〒020-0013 盛岡市愛宕町6-8

【URL】<https://www.morioka-water.jp>

「みずの輪」のご感想を募集しています

はがき又はホームページの「ご意見・お問い合わせ」からお寄せください。住所・氏名を記載し、お送りいただいた方の中から抽選で5名様に粗品をプレゼント。

応募締切／2019年6月30日(当日消印有効)



アプリをダウンロードして今すぐ体験！

専用アプリ(無料)
COCOAR2

COCOAR2 (ココアル2) は、スマホやタブレットに収めた画像を認識し、動画や画像などを閲覧できる無料アプリです。iOSをご利用の方は、AppStoreより、Androidをご利用の方はGooglePlayより「COCOAR2」と検索するか、下記QRコードからダウンロードサイトにアクセスし、アプリをダウンロードしてください。



※動作環境：iOS 9.0以降 / Android 4.0以上6.0以下
※マーカーを認識する速度や安定した動画の再生は、端末の仕様や通信環境に左右されます。



使った水はどこへ行く？

下水道の役割



各家庭から排出された下水がそのまま川へ流れると、水質汚濁や悪臭の原因になります。私たちの快適な暮らしを守る、公共下水道へ流される下水の浄化のしくみについてご紹介します。

※公共下水道：農業集落排水・浄化槽を除く

下水がきれいになるしくみ

盛岡市内の各家庭の台所、お風呂、トイレや事業所などから排出された下水は、道路などに埋設された下水道管を流れ、盛岡市東見前にある岩手県の下水処理施設「都南浄化センター」に集められて、きれいな水にしてから、川へ放流しています。

都南浄化センターに流れてきた下水は、はじめにスクリーンを使って大きなごみや土砂を取り除いたあと、最初沈でん池でゆっくり流して、細かいごみなどを取り除きます。

そのあと、反応タンクで微生物を含んだ活性汚泥を加え、空気を吹き込んでかき混ぜると、微生物は活発に汚れを食べて重くなり、最終沈でん池で汚れと一緒に沈んでいきます。

分離されたきれいになった上澄みの水は、次亜塩素酸ソーダで大腸菌などを消毒してから川に放流します。

このように、都南浄化センターは、快適な暮らしや自然環境を守る大切な役割をはたしています。

※次亜塩素酸ソーダ：プールの殺菌、家庭用の漂白剤などに使用されている薬品

資源やエネルギーの有効利用

下水をきれいな水に処理していく過程では、汚泥が大量に発生します。その汚泥は、約99パーセントが水分です。汚泥の水分をしばらく、残ったかたまりを燃やして灰にします。この灰は、民間のセメント工場に運ばれてセメントの原料の一つとして有効利用されます。また、微生物が汚れをきれいにする際に発生した消化ガスの一部は、再生可能エネルギーとして浄化センターを動かす電力の発電に使われます。

都南浄化センターでは、下水を浄化して川へ放流するだけでなく、浄化する際に発生する汚泥やガスの有効活用にも取り組んでいます。

／ 施 設 ／ 見 ／ 学 ／

都南浄化センターでは、下水を浄化する過程を見ることができる施設見学を受け付けています。

【見学可能日時】平日の10時から15時まで
※見学希望日の2週間前までに申し込みをお願いします。
※見学に要する時間は約1時間ですが、内容や時間等はご希望にあわせて調整します。

【お問い合わせ】岩手県下水道公社

TEL.019-614-9170

<http://www.isf.or.jp/jigyoku/shisetsukengaku/>



流域下水道の役割

「流域下水道」とは、複数の市町村の下水を広域的に集めて、都道府県が一括処理する下水道です。

盛岡市の下水は、岩手県が事業主体である北上川上流流域下水道の都南処理区において都南浄化センターに集められています。ここでは盛岡市だけではなく、滝沢市、雫石町及び矢巾町も対象とし、広域的な下水処理を行っています。

都南処理区の事業は昭和49年度に着手し、昭和55年4月から都南浄化センターで処理を開始し、きれいな水環境を守っています。

1日あたり
25mプール約282杯分
の下水を浄化処理
しているのよ！



現 況 (平成29年度末)

名 称	都南浄化センター
位 置	盛岡市東見前3-10-2
処 理 面 積	7,092ヘクタール
処 理 人 口	約326,700人
流 入 水 量	137,673立方メートル(1日平均)
管 渠 延 長	約80.7キロメートル
ポンプ場数	8箇所
敷 地 面 積	16.9ヘクタール
処 理 方 法	標準活性汚泥法
放 流 先	見前川を経由して北上川へ
関 連 市 町	盛岡市、滝沢市、雫石町、矢巾町

下水道あいちゃんの豆知識

【水管橋について】

橋は人や車だけが渡るものではありません。上水道や下水道、ガスのパイプ、電気のケーブルがつけられていることもあります。水管橋は、川や谷を越えて水を運ぶための橋のことです。

左の写真は、盛岡駅のすぐ南側の雫石川に架かる盛南大橋の下流側にある水管橋で、盛岡市北部地域や滝沢市から流れてきた下水が雫石川を渡り、都南浄化センターまで流れていきます。この水管橋は、内側の大きさが直径1m65cmの巨大な管2本が連なるもので、その長さは490mあります。

このように、各家庭から排出された下水は地下の下水道管を流れるだけでなく、地上を通ることもあるのです。



【位 置】
雫石川に架かる盛南大橋の下流側
(本宮二丁目～盛岡駅西通二丁目)

【名 称】
中川庄送幹線 雫石川水管橋



きれいに
なったね！

川へ

塩素混和池

きれいになった水を薬品で消毒して川に放流します。

最終沈でん池

汚泥を沈めて、きれいな水と分けます。沈んだ活性汚泥は反応タンクまたは機械濃縮機に送られます。

反応タンク

微生物を含む活性汚泥を加えて、空気を吹き込みかき混ぜます。

最初沈でん池

下水をゆっくり流して細かいごみや汚れを沈めます。

沈砂池

スクリーンなどで大きなごみや土砂を取り除きます。

下水道管

★ 水の汚れ
😊 汚れを食べる微生物

都南浄化センターで活躍している微生物たち

体の前と後の毛を足のように使い、活発に動き回るよ

アスピディスカ

細かい毛を動かして、小さな細菌を食べるよ

ワムシ

長い柄で伸縮して、頂部の口で小さな細菌を食べるんだ

ツリガネムシ

