

水道水は森からのギフト

水道ワークショップ

inもりおか森の恵みクラフト教室

盛岡市上下水道局キャラクター



水道ぼうや・下水道あいちゃん

令和7年12月9日 盛岡市上下水道局

1

水道水は
どこから?

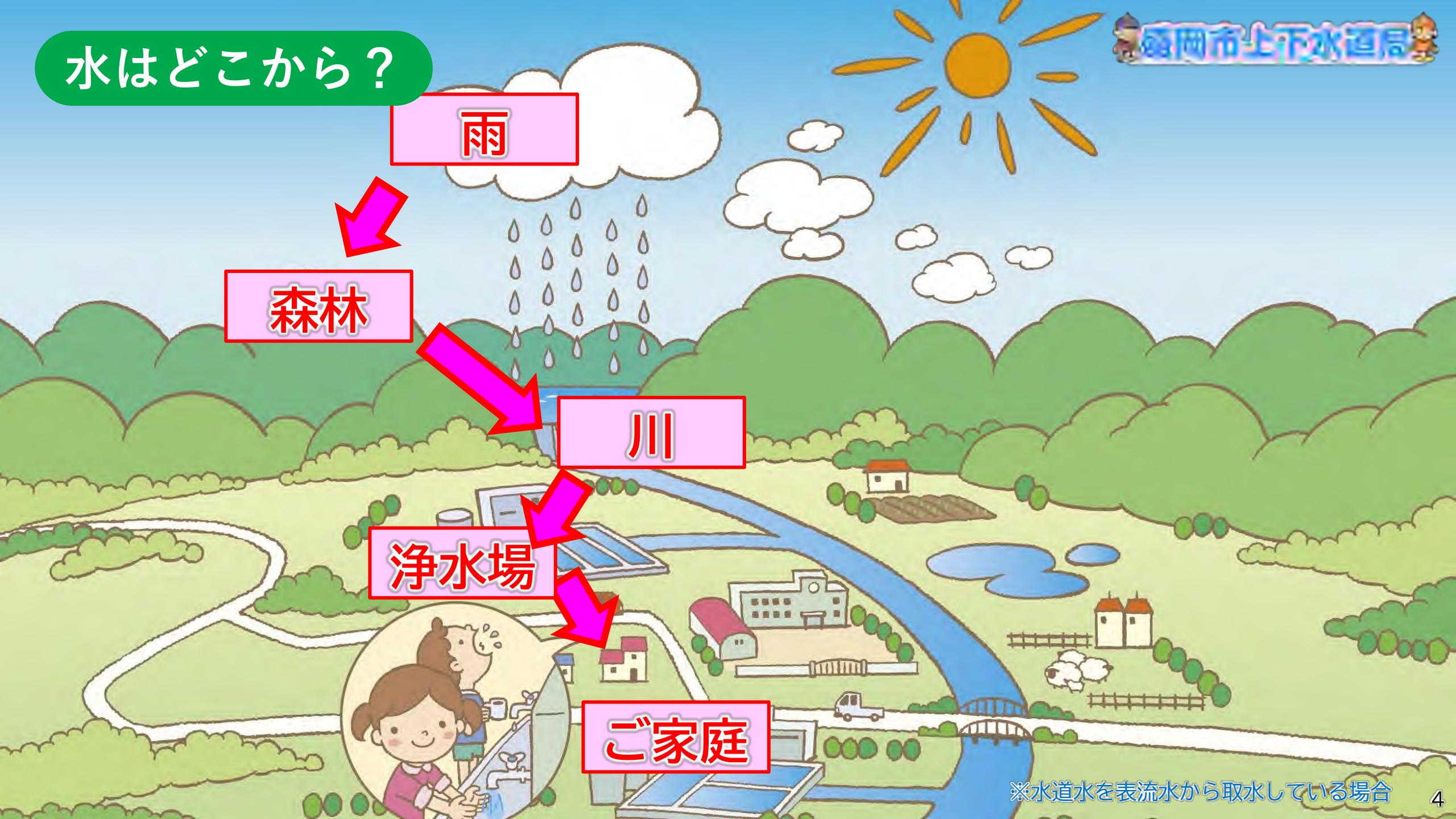
もりおか水のアイドル
すいいたん



毎日の生活に欠かせない水



水はどこから？



※水道水を表流水から取水している場合

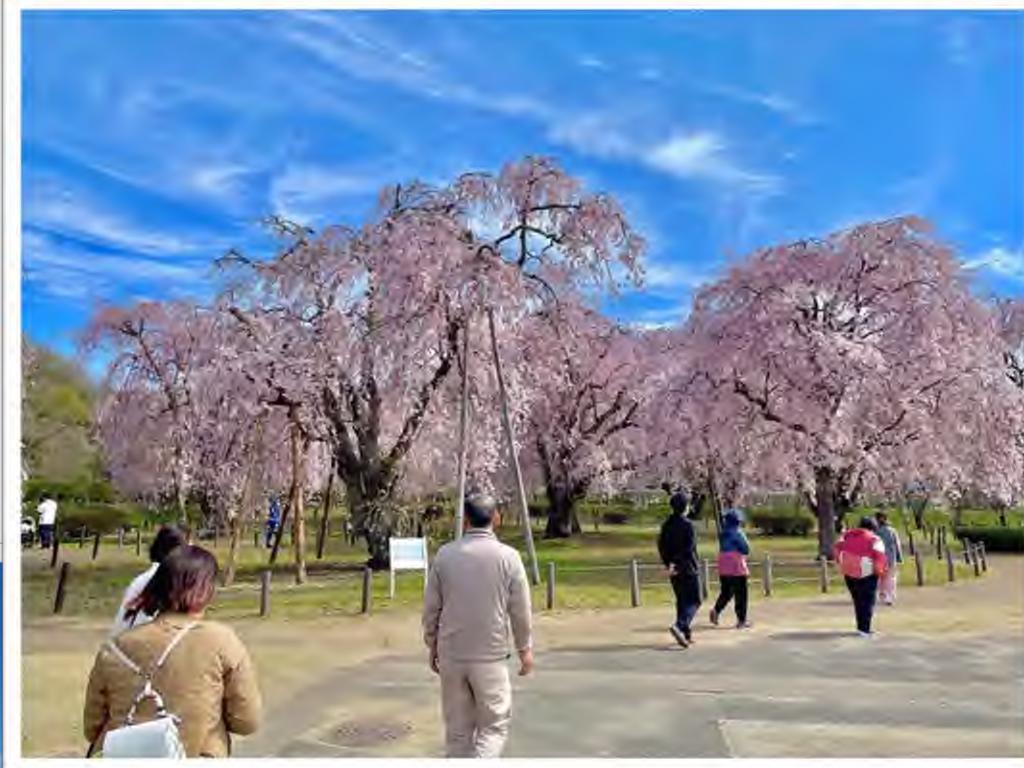
浄水場と水源

水道の区域	水源
1 生出浄水場	地下水
2 刈屋浄水場	地下水
3 前田浄水場	北ノ又沢
4 米内浄水場	米内川
5 沢田浄水場	築川
6 新庄浄水場	中津川

みんなの家は
どちらでしょうか？



盛岡市最古の米内浄水場



いつから水づくりを
しているのでしょうか？

盛岡市最古の米内浄水場

正解は… 91 年前から！！



現在の米内浄水場



昭和9年建設中の米内浄水場

米内浄水場の水源「米内川」



【米内川を水源とした理由】

豊富な水量と優れた水質

⇒流域内には2,000ヘクタールもの県有模範林があることも幸いし、水の涵養面も申し分なし

米内川周辺の森林



※画像は米内川周辺の三田農林株式会社 社有林

今も昔も豊富な森林資源



森林の かん 水源涵養機能

森林の役割





水源涵養機能が高い森林はどちらでしょうか？



太陽の光が届いた明るい森林



混み合って暗い森林

多様な植生が水源涵養機能を高める



太陽の光が届いた明るい森林



混み合って暗い森林

水源涵養機能実験



水道ぼうやと下水道あいちゃんの実験コーナー～森林の水源涵養（かんよう）機能～
<https://www.youtube.com/watch?v=fk5WiCihLo>



水源涵養機能：水がゆっくり染み込む・きれいにする!!



みんなが飲む水をつくる

盛岡市上下水道局が・・・森林を手入れ



上下水道局水源涵養林



その面積は約265ヘクタール

間伐で多様な植生の森林へ



太陽の光が届いた明るい森林

混み合って暗い森林

盛岡市上下水道局は、間伐をして水源涵養機能の向上を図っています！

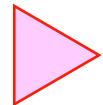
間伐しない森林が増えると・・・



水が濁るということは・・・



本物の森林だと・・・



土砂災害

水が濁る・木の流出・洪水発生

私たちの生活が脅かされる

水づくりにも影響が・・・



米内浄水場の取水口が大雨災害で被災し、断水の危機に

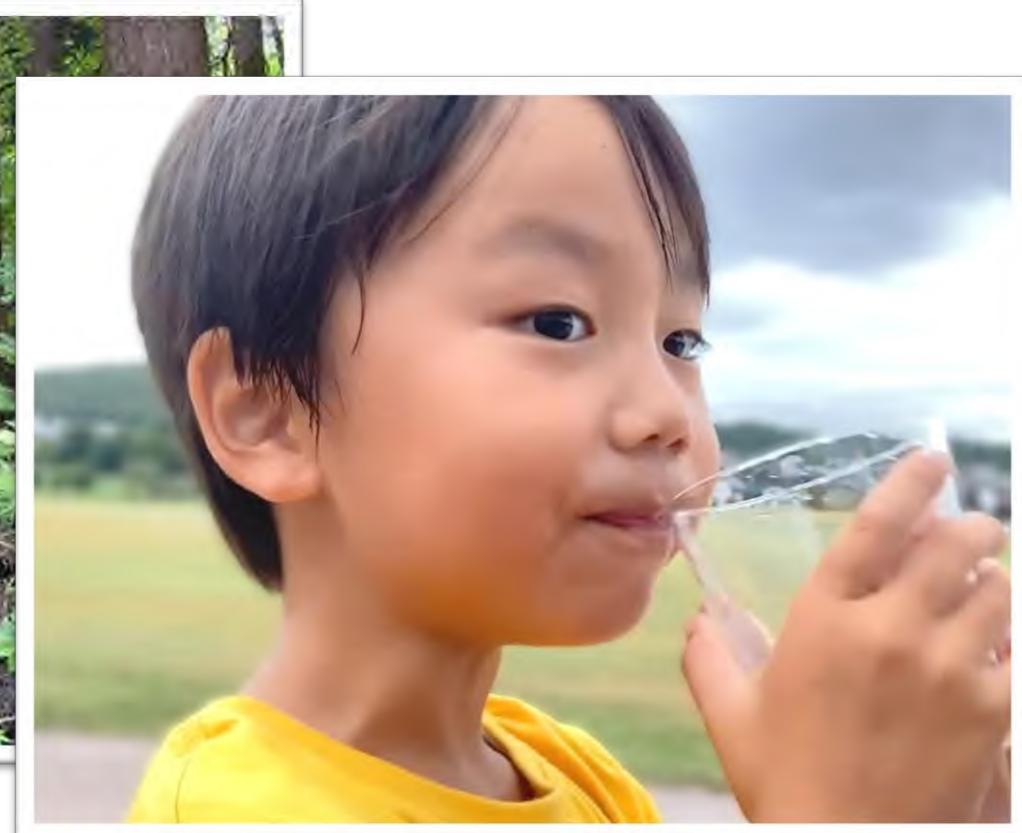
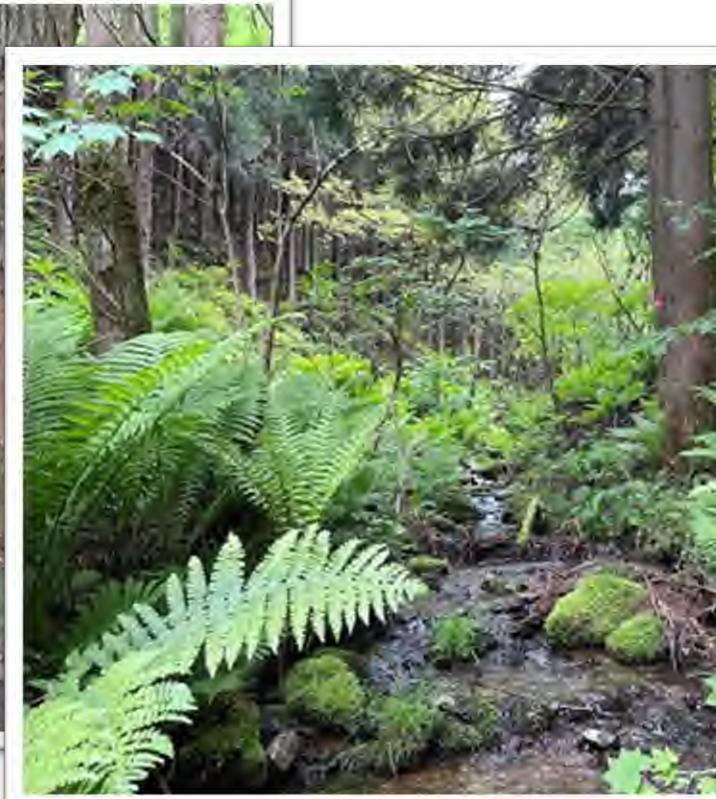
断水になると・・・

お風呂・トイレ・洗濯・料理・食器洗い・・・

給水車からの応急
給水を待つことに



森は、水と生活を守る。



森林と水は密接な
関係なんだね！



3 水質検査

水質検査

みなさんに安心して水を使っていただくために水道水の水質検査をしています。



盛岡市上下水道局水質管理センターでの検査

水質検査の項目

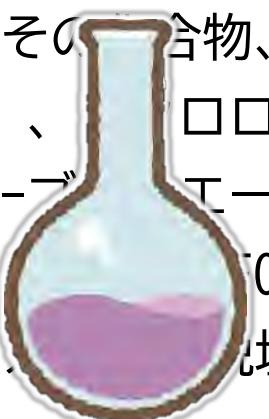
・・・など

たくさんの中からたくさんの項目を検査！！

安全・安心な水は
おいしいね！

一般細菌、大腸菌、
化合物、ヒ素及び
態窒素及び亜硝酸態
ス)-1
素酸、クロロ酢酸、クロロホルム、シクロロ酢酸、シクロセクロロメタン、臭素酸、総トリハ
リクロロ酢酸、ブロモジクロロ
ウム及びその化合物、鉄及び
の化合物、塩化物イオン、カ
活性剤、ジェオスミン、2-メチルヘキソ
炭素 (TOC) の量) 、pH値
ニッケル及びその化合物
セトニトリル、抱水率
ル、臭気強度 (TON) 、
PF0A・PFHxS、ダイオキシ
臭気

合物、鉛及びその
塩化シアン、硝酸
1,4-ジクロロブタジエン、
クロロエタレン、
臭素酸、総トリハ
リアルデヒド、亜鉛及びその化合
ナトリウム及びその化合物、マ
蒸発残留物、陰イオン界面
ノール類、有機物 (全有機
、ウラン及びその化合物、
口ア
遊離炭酸、1,1,1-トリクロロエタン、メチル-t-ブ
テ
アリル) 、従属栄養細菌、1,1-ジクロロエチレン、
紫外線吸光度(E260)、アンモニア態窒素、アル
塩素



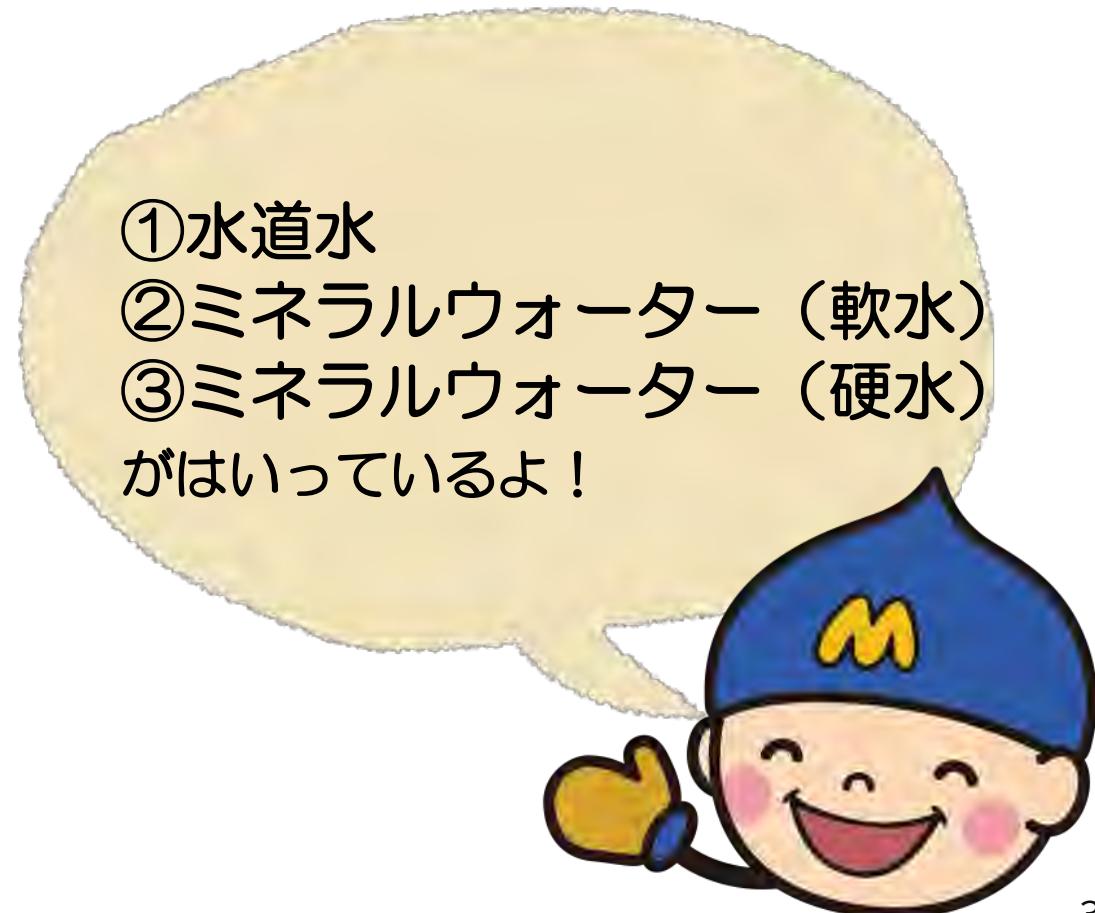


利き水 チャレンジ！

3種類の水を用意しました



- ◆水道水はどれでしょう？
- ◆好きな味の水はどれでしたか？



解 答

緑

米内浄水場の水道水

森林に囲まれた米内川の水を浄水処理した水

米内浄水場の特徴である緩速ろ過による水と急速ろ過の水をブレンド

殺菌消毒効果のある塩素を加えることで衛生が保たれている

赤

仙人秘水（軟水）

市販のミネラルウォーターで軟水

軟水はお茶やコーヒー・炊飯・料理などに合うとされている

みんなわかったかな？

黄

evian（硬水）

市販のミネラルウォーターで硬度が非常に高い

硬水は運動の際の水分補給に適している



5

水源涵養林 からのギフト



間伐した青森ヒバの葉がクラフトの材料に！！



間伐前



間伐後

間伐日 令和7年10月15日

場所 盛岡市新庄字小貝沢地内

間伐した青森ヒバの葉がクラフトの材料に！！

青森ヒバ

盛岡市内森林面積の

0.013%



激レアさん！！

※国有林を除く森林 令和2年度岩手県森林簿データより



さらには、カツラの木も経木に!!



伐採中

伐採日 令和7年10月24日

場所 盛岡市新庄字小貝沢地内

製材中



さらには、カツラの木も経木に!!



製材後

経木に加工中



さらには、カツラの木も経木に!!



加工した経木を乾燥中

今日は、森の恵みに
思いを馳せていただけ
れば幸いです！！



水も森の恵み
だよ！！