



おいしい水のヒミツ

もりおかしじょうげすいどうきょく
盛岡市上下水道局キャラクター



すいどう
水道ぼうや

げすいどう
下水道あいちゃん



でまえこうざ
緑が丘小学校出前講座

令和7年7月1日 盛岡市上下水道局

お話し^{ないよう}の内容

- 1 水はどこからくるの？
- 2 おいしい水のヒミツ① 森は水をつくる
- 3 おいしい水のヒミツ② ^{じょうすいじょう}浄水場で水づくり
- 4 おいしい水のヒミツ③ 水道水の^{せいぶん}成分
- 5 おいしい水のヒミツ④ たくさんの^{けんさ}検査
- 6 おまけ① 水道水とミネラルウォーター
- 7 おまけ② 水をおいしくするには？





1

水はどこからくるの？

もりおか水のアイドル

すいたん

まいにち せいかつ か みず
毎日の生活に欠かせない水

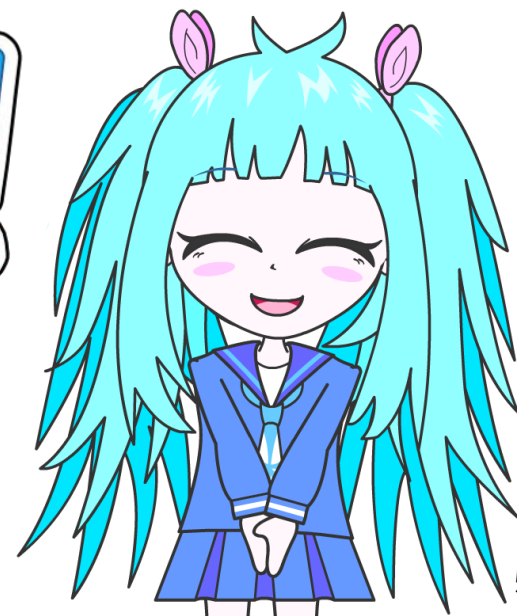


どこからくるのだろう...



では、こちらを

見てみましょう！

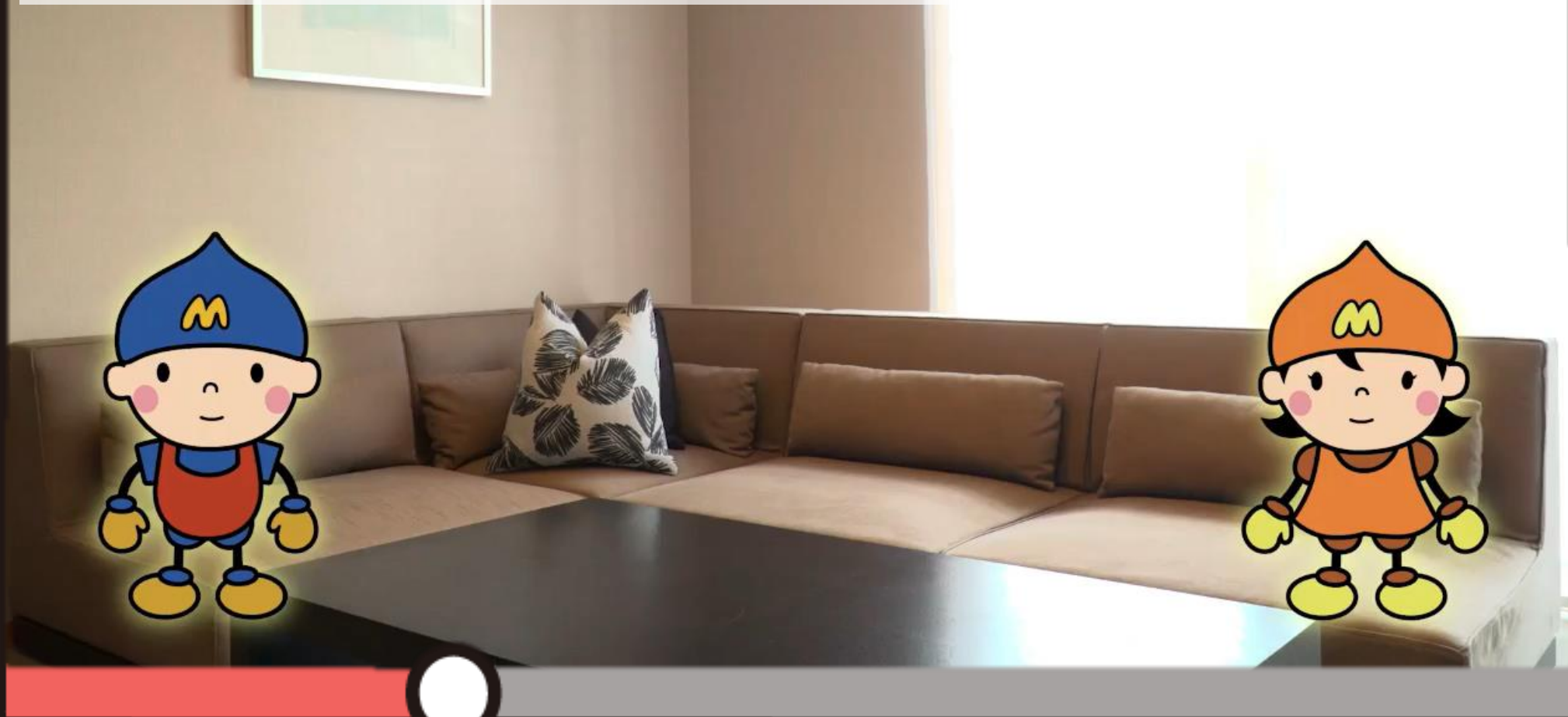


しゅっぱつ！くらしと水の大冒険 2 水はぐるぐるまわっている

<https://www.youtube.com/watch?v=ptEBv2OsNbl>

しゅっぱつ！くらしと水の大冒険 3 水は大切な資源

<https://www.youtube.com/watch?v=QEIpVwF8UWA>



水の循環 じゅん かん ~水は、ぐるぐるまわっている~



	くいき 水道の区域	すいげん 水源
1	おいでじょうすいじょう 生出浄水場	ちかすい 地下水
2	かりやじょうすいじょう 刈屋浄水場	ちかすい 地下水
3	まえだじょうすいじょう 前田浄水場	きたのまたさわ 北ノ又沢
4	よないじょうすいじょう 米内浄水場	よないがわ 米内川
5	さわだじょうすいじょう 沢田浄水場	やながわ 築川
6	しんじょうじょうすいじょう 新庄浄水場	なかつがわ 中津川

じょうすいじょう
6つの浄水場から水を送っているんだね！



緑が丘小学校は
ココ！！

よないじょうすいじょうけい
米内浄水場系



JR 秋田新幹線
田沢湖線
まへがたえき
前潟駅

やまぎしえき
山岸駅

かみもりおかえき
上盛岡駅

もりおかえき
盛岡駅

盛岡市役所

雫石川

津川

御所ダム

沢田浄水場系

仙北町駅

つまり・・・
みなさんは**米内浄水場**でつくった**水道水**を
使っています！

よいじょうすいじょう



米内浄水場の桜



米内浄水場の桜



えだ
枝がたれているので
花びらを近くで見ることが
できます!





おいしい水のヒミツ①

森は水をつくる

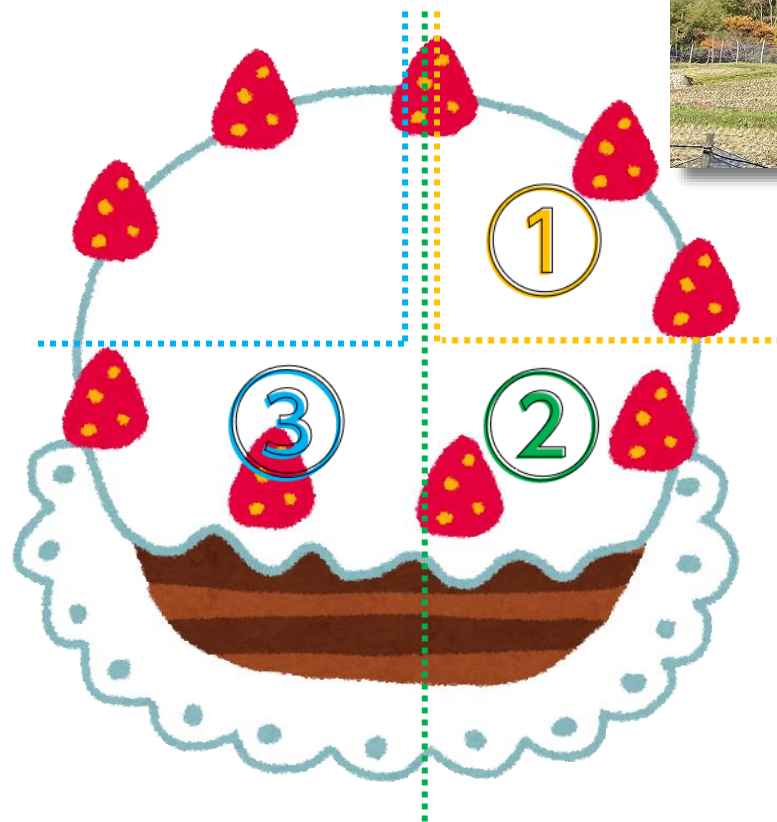


ひろ もりおかし
とっても広い盛岡市

しんりん
森林はどのくらい占めているでしょう？



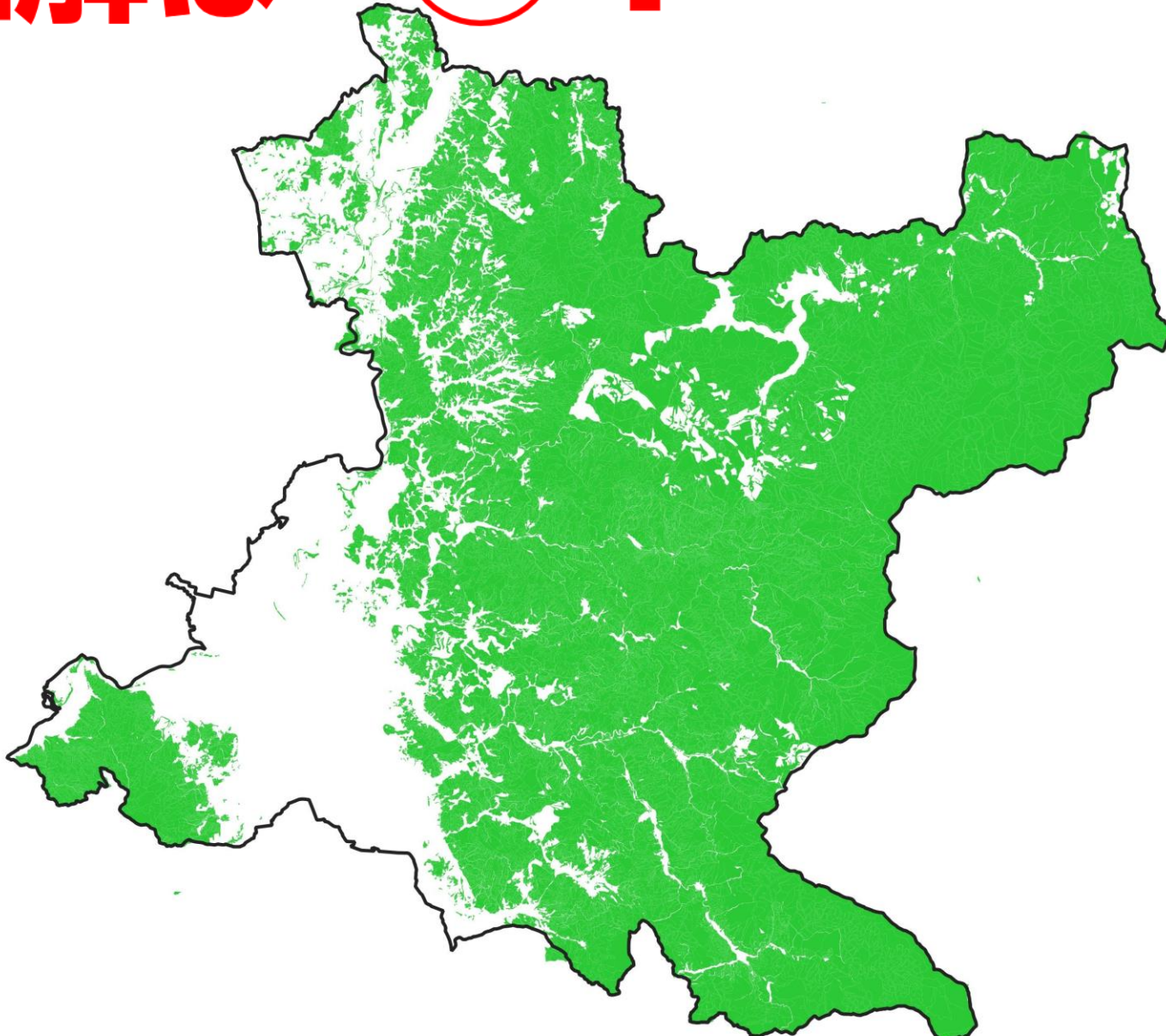
①	$1/4$
②	$1/2$
③	$3/4$



ケーキを盛岡市の
広さに例えたと
どのくらいかな？

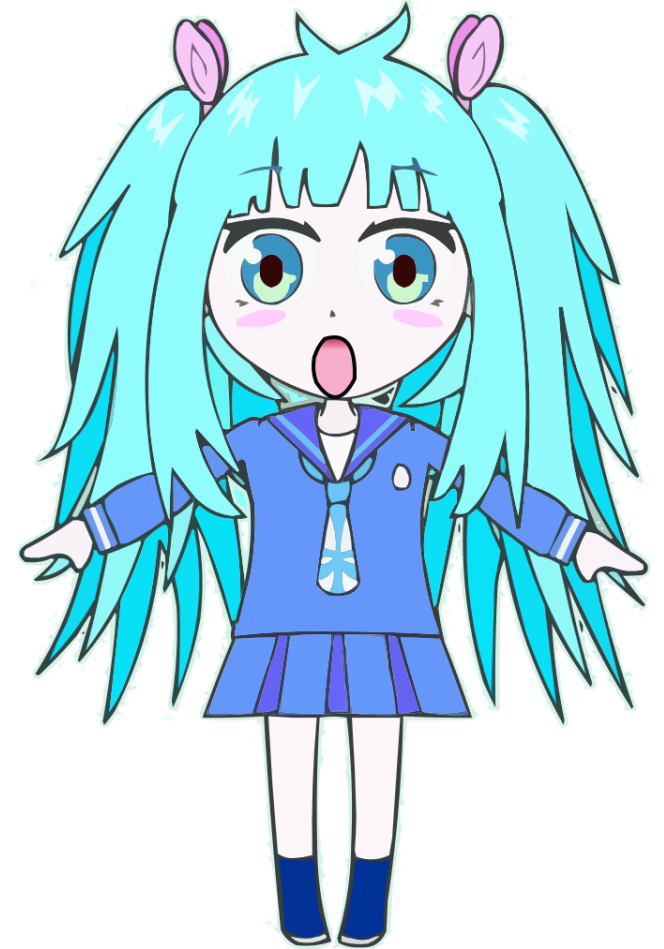


せいかい
正解は ③ !



みどり

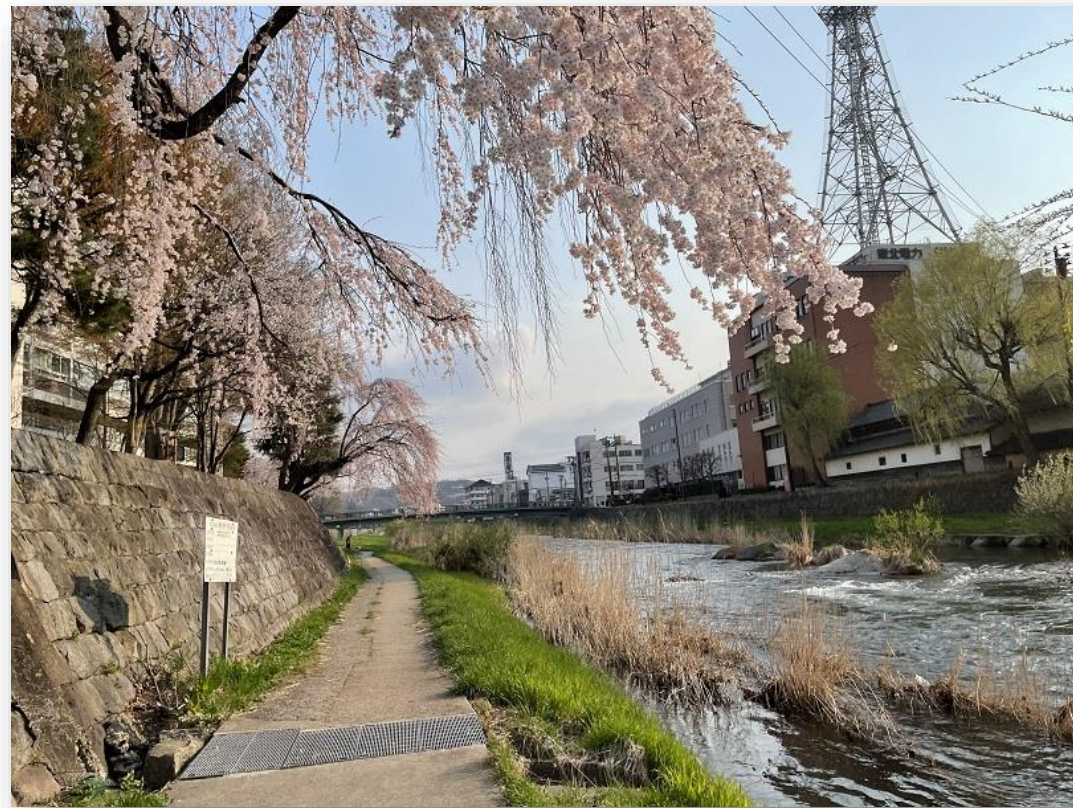
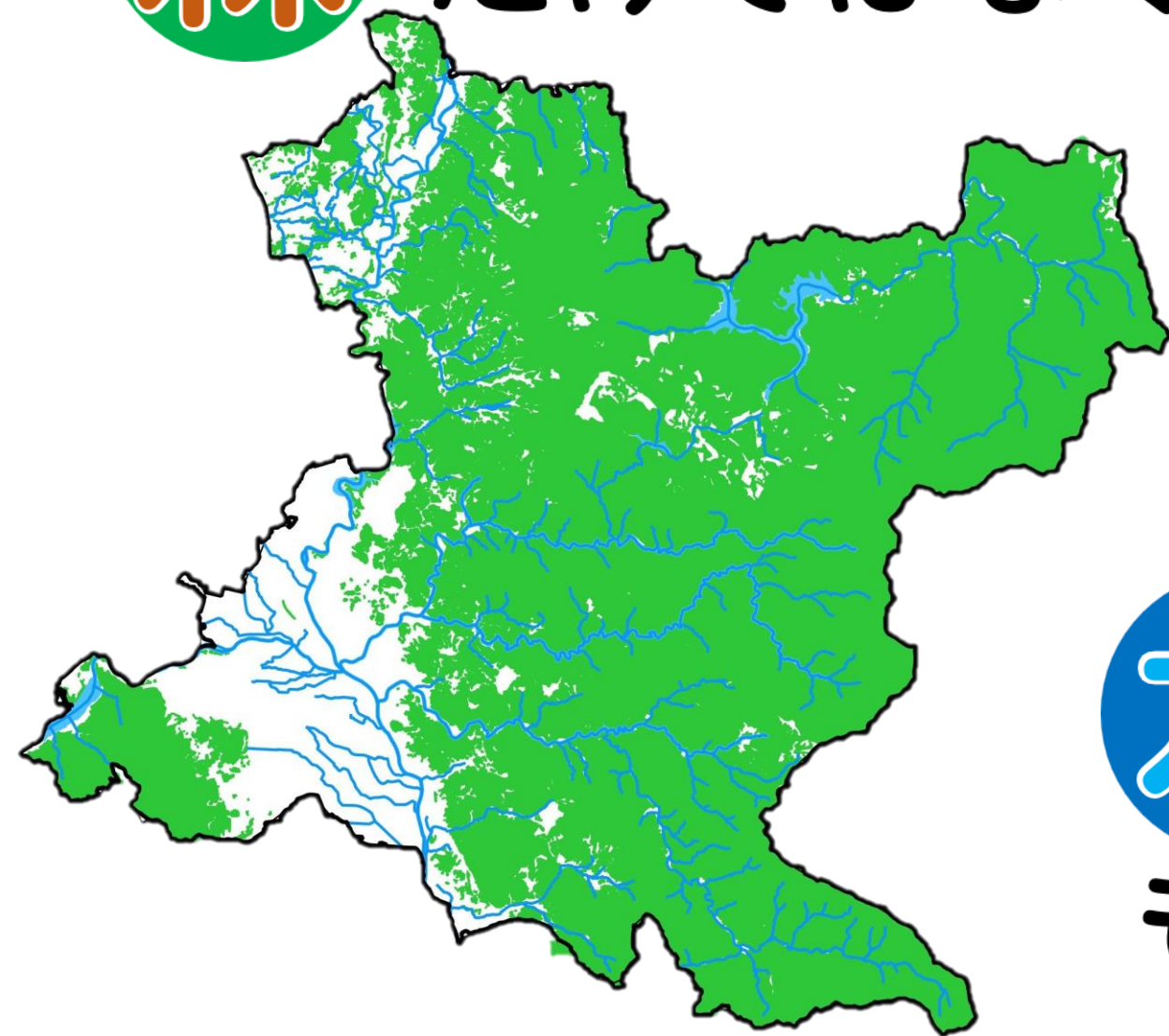
緑がたくさんね!



もり

木
森

だけではなく



みず

水

かこ

に囲まれたまち

もりおか

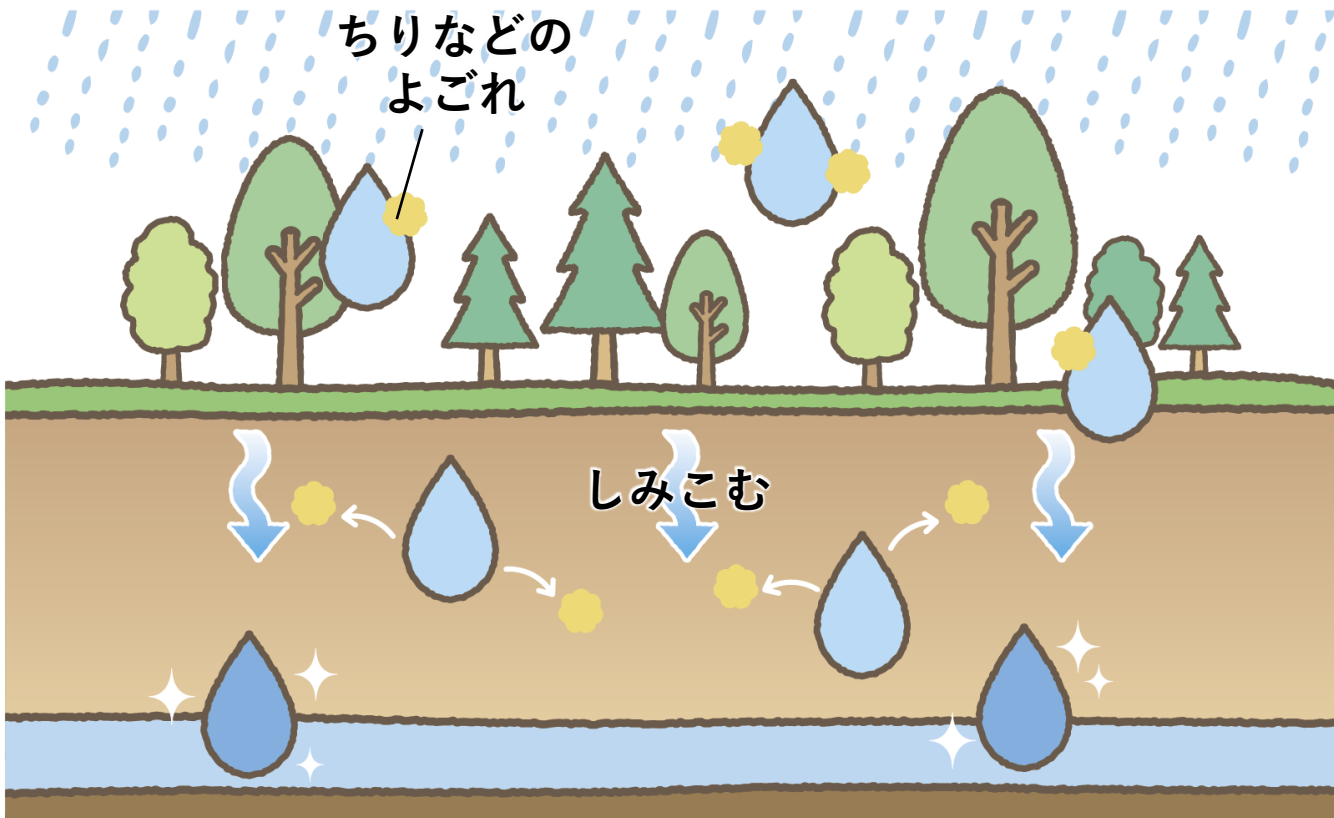
雨が地面にしみこむ



ちりなどのよごれが
取りのぞかれる



土の中のミネラル成分が
せいぶん
バランスよくとけだす





ゆたかな森に^{かこ}囲まれた川



よごれが少ない水を水道水（^の飲める水）にするのに^{かがくやくひん}化学薬品を入れる^{りょう}量は少なくてよい



においや味が気にならない

これがおいしい
水のヒミツだね！



では、こちらを

見てみましょう！



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=fk5WiCihl_o

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～





3

おいしい水のヒミツ②

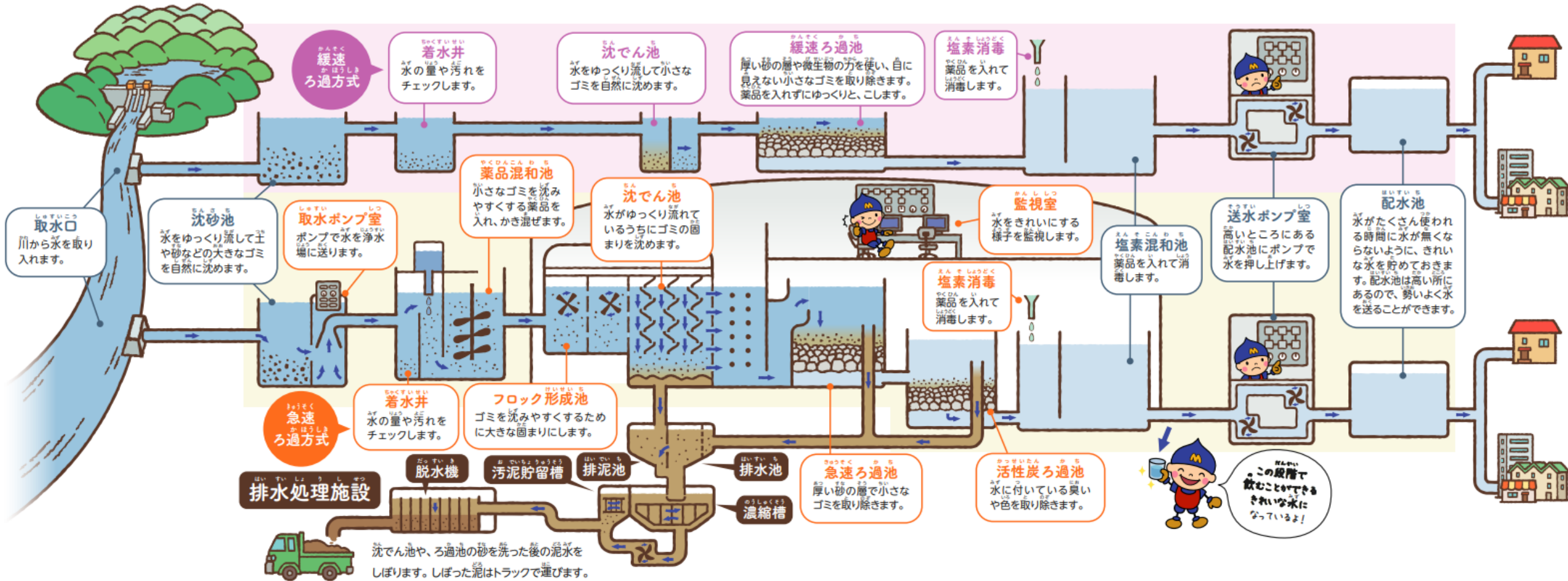


じょうすいじょう

浄水場で水づくり

じょうすいじょう 浄水場は

水道水をつくるところです



どのようにつくられているのでしょうか？

では、こちらを

見てみましょう！



いっぱんてき ほうほう
一般的な方法

しんじょうじょうすいじょう い
新庄浄水場に行ってみよう～急速ろ過～



しんじょうじょうすいじょう
新庄浄水場



しゅっぱつ！くらしと水の大冒険 5 新庄浄水場に行ってみよう～急速ろ過～
<https://www.youtube.com/watch?v=Dlf4PDN1u3A>



よないじょうすいじょう ほうほう
米内浄水場の方法

よないじょうすいじょう
米内浄水場に行ってみよう～緩速ろ過～



よないじょうすいじょう
米内浄水場



しゅっぱつ！くらしと水の大冒険 6 米内浄水場に行ってみよう～緩速ろ過～
<https://www.youtube.com/watch?v=R3-QQGdZFbc>



いっぱんてき ほうほう
一般的な方法

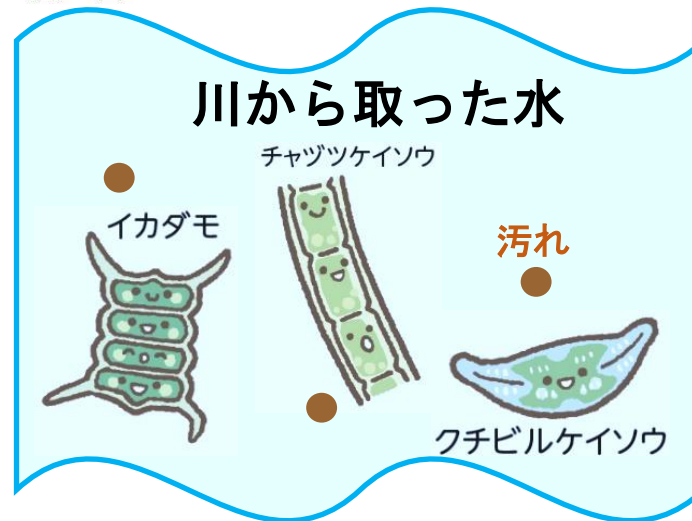


のぞ やくひん つか
よごれを取り除くのに薬品を使う

よないじょうすいじょう ほうほう
米内浄水場での方法

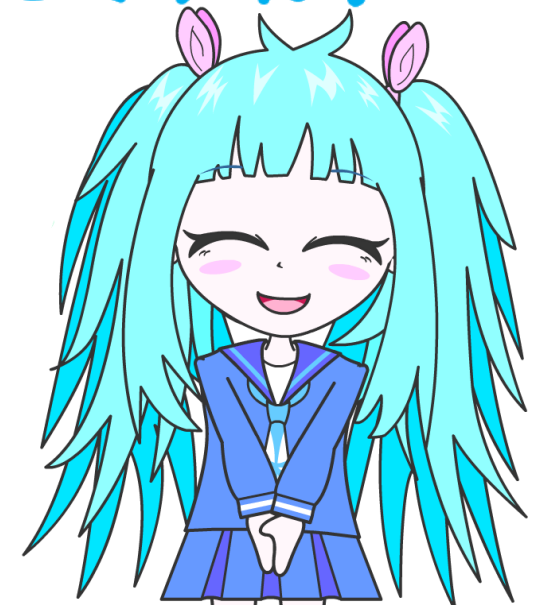


びせいぶつ
微生物がよごれをたべ
てくれるんだ



ほうほう りょうほう
左の方法と両方で水を作っている

よないじょうすいじょう
米内浄水場では
しぜん ちから
自然の力で水を
作っています。
これもおいしい水
のヒミツね!





おいしい水のヒミツ③

せいばん

水道水の成分

水のおいしさとは・・・

こうど
硬度

●

に
おい

●

すいおん
水温

など

いろいろなことがかんけい
関係します



^{こうど}
硬度とは・・・

水に^{ふく}含まれる **ミネラル** の^{りょう}量のこと

しゅるい 水の種類

ミネラルが少ないのが軟水^{なんすい}

ミネラルが多いのが硬水^{こうすい}

です

日本の水道水は軟水^{なんすい}が多いの！



とくちょう 特徴

なんすい 軟水

 石けん（ハンドソープ）の
あわだ
泡立ちがいい

 お米がふっくら炊ける

 あっさりしてまろやか



こうすい 硬水

 うんどうご 運動後の水分補給に適して
ほきゅう てき
いる

 お肉がやわ 軟らかく煮える
に

 にがみを感じる人がいる



もりおか

盛岡の水は

なんすい
軟水

※玉山地域の一部を除く

とく

特に

よないじょうすいじょう

米内浄水場の水

は

こうど ひく

硬度が低くて飲みやすい



なんすい
軟水はあつさりして
飲みやすいのが
おいしいと感
じる理由
なのかも

こうすい
ボクは硬水も
好きだよ！





5

おいしい水のヒミツ④

けんさ
たくさんの検査

あんしん つか
みなさんに安心して水を使っていただくために
すいしつ けんさ
水質の検査をしています



けんこう せいかつ
健康に生活するため

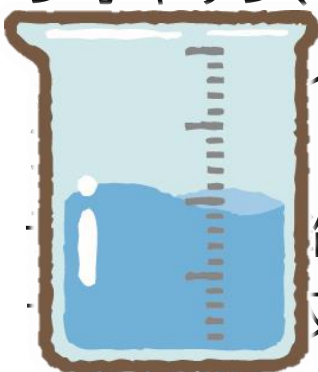
の
おいしく飲んでいただくために
けんさ
検査をしています!



一般細菌、大腸菌
その化合物、ヒ素
ン、硝酸態窒素及
ジオキサン、(シ

・・・など

たくさん^{こうもく}の項目^{けんさ}を検査！！



総トリハロメタン、トリクロロエタ
鉛及び
オン及
四塩化
1,4-
ロニ
リ
ブロモクロロメタ
総トリハロメタン、トリクロロエタ
鉛及びその化合物、アルミニ
及びその化合物、マンガン及
(硬度)、蒸発残留物、陰イ
界面活性剤、フェノール類
モン及びその化合物、
ン、フタル酸ジ(2-エ
酸、1,1,1-トリクロロ
数)、従属栄養細菌、1,
導率、紫外線吸光度(F
メタン、ブロモホルム、ホルムアル
の化合物、銅及びその化合物、
ルシウム、マグネシウム等
ボルネオール、非イオン界
臭気、色度、濁度 アンチ
トルエ
遊離炭
ア指
臭気伝
ア態窒素、アルカリ度、脱塩素臭気

あんぜん あんしん
安全・安心な水は
おいしいね！





おまけ①



水道水とミネラルウォーター

市民のみなさんは水道水とミネラルウォーターを当てられる？

水道水

よないじょうすいじょう(なんすい)
米内浄水場(軟水)

おいでじょうすいじょう(ちゅうこうすい)
生出浄水場(中硬水)

ミネラルウォーター

エビアン (こうすい)
evian(硬水)

せんになひすい (なんすい)
仙人秘水(軟水)

近代化遺産×利き水「米内浄水場見学ツアー」

<https://www.youtube.com/watch?v=0qydG8axJQo>

近代化遺産

×

利き水

意外なコラボレーション！？





7

おまけ②

水をおいしくするには？





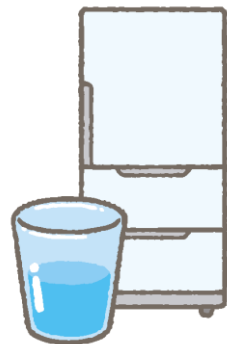
水道水をおいしく飲むコツ！！

1 わかして飲む



ふっとうさせること
えんそ にお
で塩素の臭いが気にならなくなるよ。

2 ひやして飲む



おんど なつば ど
温度は、夏場は10度
ぜんご ふゆ どぜんご
前後、冬は15度前後
がおいしいよ。

3 くだものや しるを入れる



いろいろなフルーツ
でためしてみてね！
とく
特にレモンがオスス
メ

えんそ さっきんりよく
塩素による殺菌力
よわ
は弱くなっている
はや
から早めに飲み
きってね



おいしい水のヒミツとは！？

- ▶ 森林内の地面に雨がしみこむことでちりなどの^{よご}汚れが取り除かれ、^{のぞ}土の中のミネラル^{せいぶん}成分がバランスよく^と溶け出す
- ▶ 森に^{かこ}囲まれた川の水は^{よご}汚れが少ないので、^{かがくやくひん}化学薬品を入れる^{りょう}量が少なくてよい。
- ▶ ^{しぜん}自然の力で水を作っている（^{よないじょうすいじょう}米内浄水場）
- ▶ ^{もりおか}盛岡の水は^{なんすい}軟水（^{とく}特に米内浄水場は^{こうど ひく}硬度が低いので^の飲みやすい）
- ▶ たくさんの^{けんさ}検査をしているから^{あんしん・あんぜん}安心・安全



もりおかしじょうげすいどうきょく
盛岡市上下水道局は

あんぜん
これからも安全でおいしい水を作り続けます

A T M
明るく、楽しく、前向きに
頑張るぞー!!

さいご もんだい
・ ・ ・ 最後の問題です



なんしゅるい ふく
何種類の服のわたしが
とうじょう
登場したかな？

せいかい
正解は・・・



しゅるい
4種類！！