

クイズにチャレンジ!!

森と水道のひみつ

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

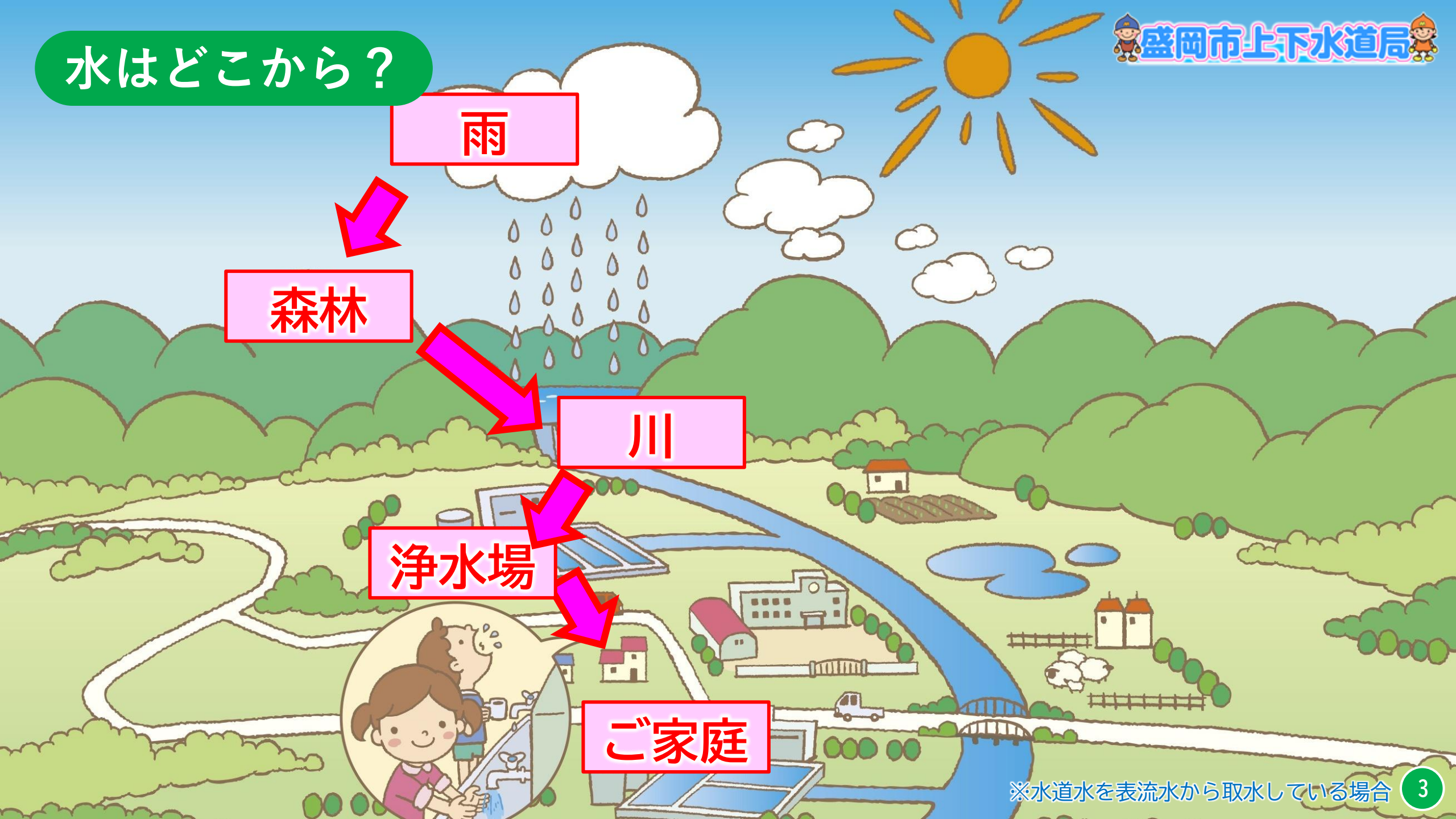
2026年9月8日 盛岡市上下水道局

毎日の生活に欠かせない水



どこからくるのだろう...

水はどこから？



1

森林の かん 水源涵養機能

もりおか水のアイドル

すいたん

盛岡市は

石割桜や盛岡城跡公園など、歴史を感じるスポットや豊かな自然が調和した街並みが広がっています。





クイズ1

盛岡市の林野率^(※)は中核市62市の中で何番目に高いでしょうか？

① 3番目

② 13番目

③ 23番目



(※) 林野率: 総土地面積に対しての森林と草生地(野草地)の面積の割合

クイズ1

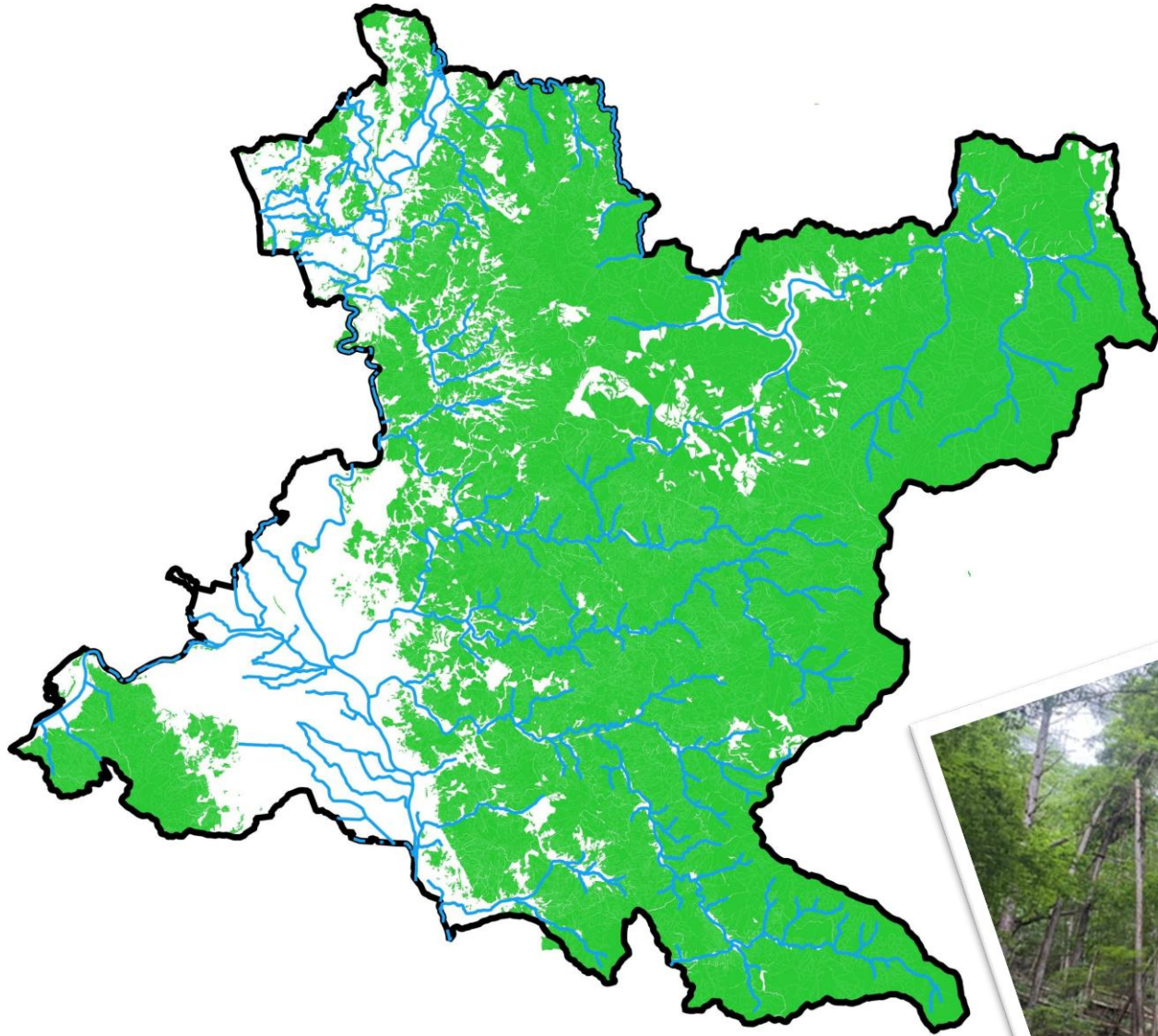
盛岡市の林野率^(※)は中核市62市の中で何番目に高いでしょうか？

- ① 3番目
- ② 13番目
- ③ 23番目

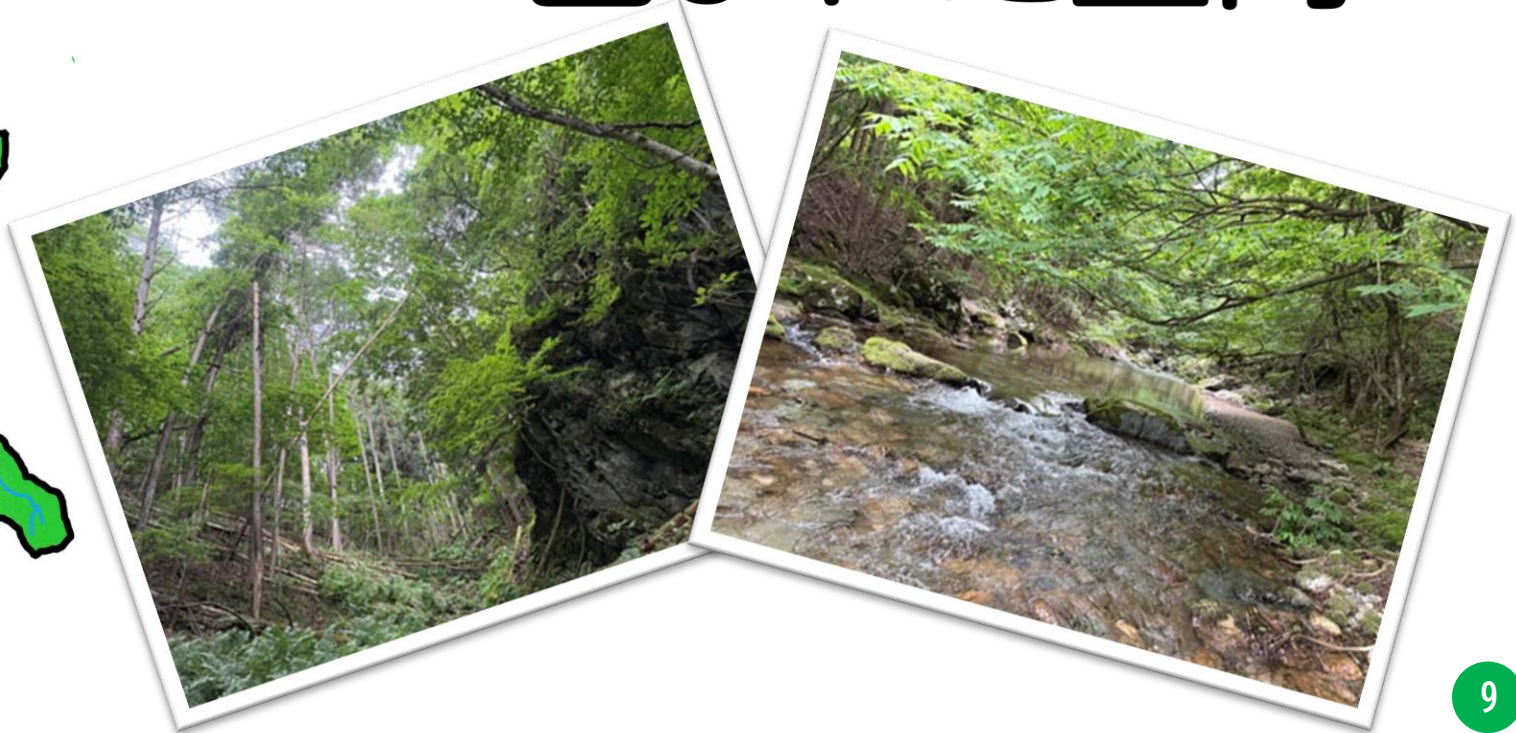
中核市で林野率が高い5市

市		林野率
1	函館市(北海道)	81.9%
2	松本市(長野県)	76.2%
3	盛岡市	72.6%
4	いわき市(福島県)	71.4%
5	鳥取市(鳥取県)	71.4%

2020年農林業センサス



森や川に
囲まれた盛岡



森林の役割



二酸化炭素の吸収と
酸素生産

酸素

二酸化
炭素

さまざまな
動物のすみか

土砂災害の防止

水を蓄える

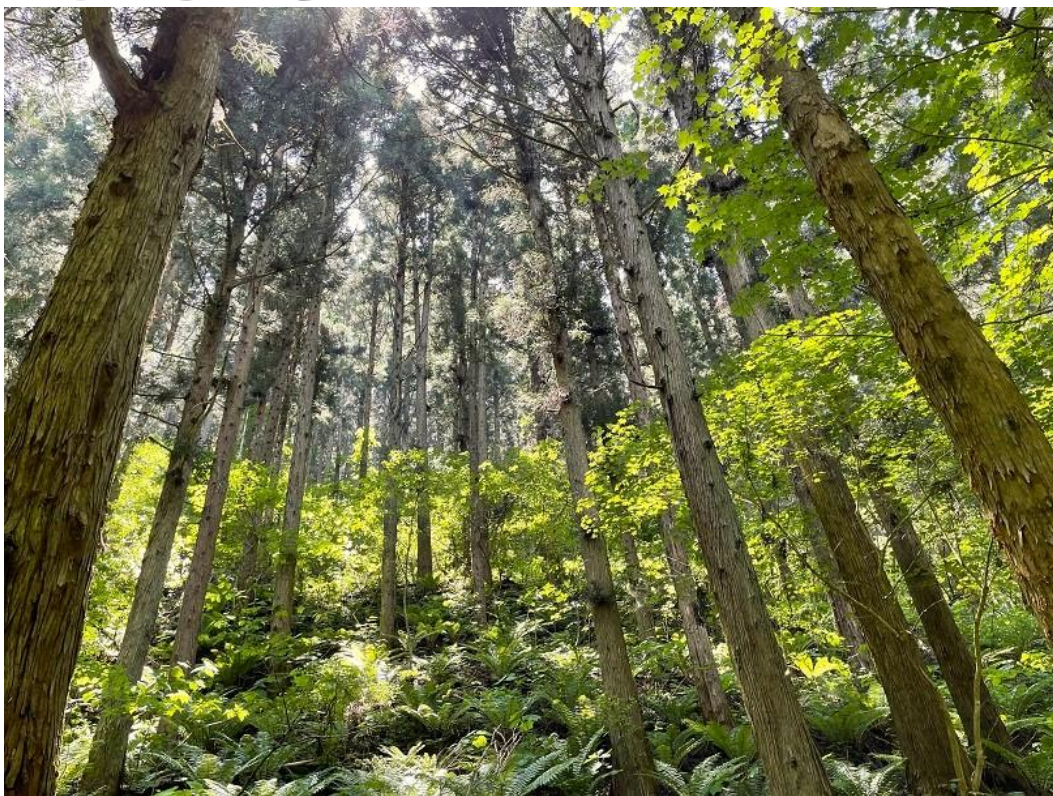
水質の浄化

行楽や教育

水源涵養機能



水源涵養機能が高い森林はどちらで しょうか？



① 太陽の光が届いた明るい森林



② 混み合って暗い森林

水源涵養機能が高い森林はどちらで しょうか？



① 太陽の光が届いた明るい森林



② 混み合って暗い森林

水源涵養機能実験



草木あり

土のみ

水道ぼうやと 下水道あいちゃんの の

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

実験 コーナー

～森林の水源涵養（かんよう）機能～



水源涵養機能：水がゆっくり染み込む・きれいにする!!



上下水道局水源涵養林

みなさんが飲む水をつくる盛岡市上下水道局が
森林を所有し、**水源涵養林**として管理しています



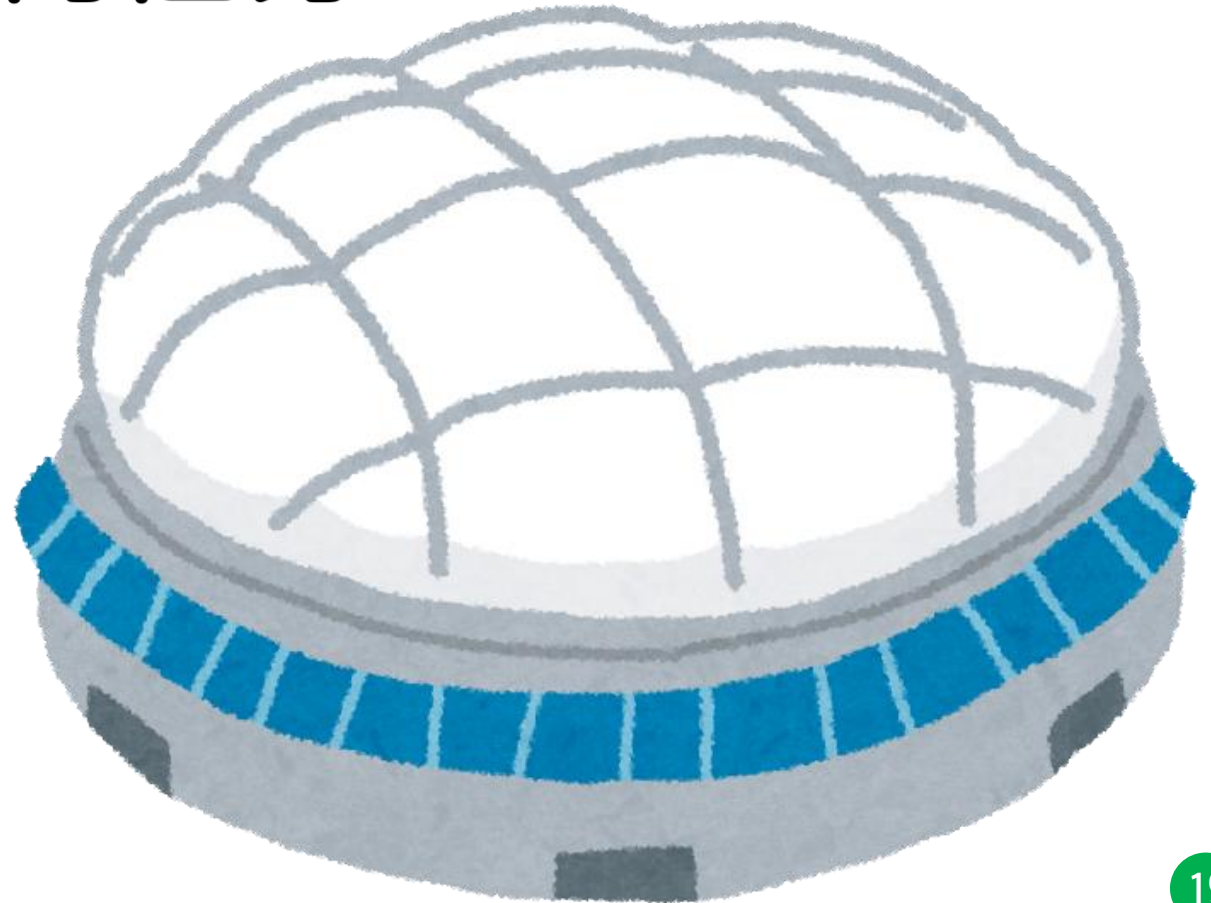


上下水道局が所有する水源涵養林の面積は東京ドームおおよそ何個分でしょうか？

① 約15個分

② 約25個分

③ 約55個分

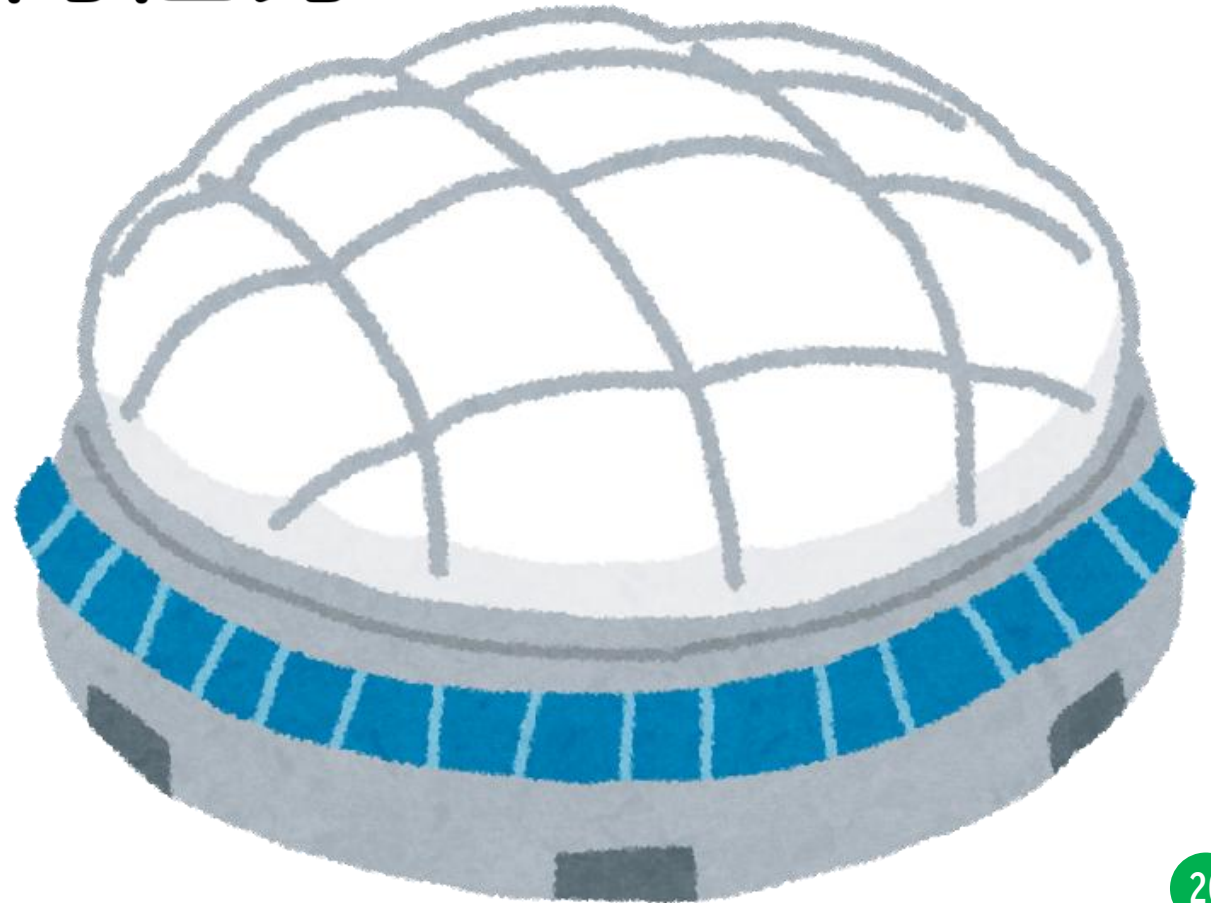


上下水道局が所有する水源涵養林の面積は東京ドームおおよそ何個分でしょうか？

① 約15個分

② 約25個分

③ 約55個分



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！

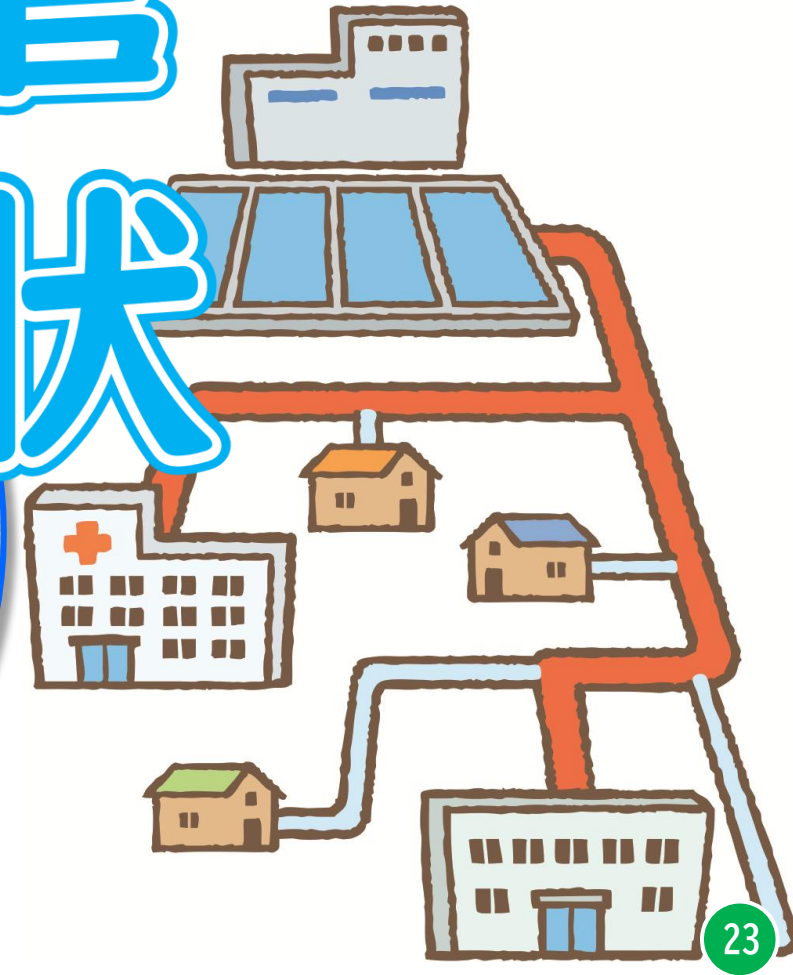


もりおか水のアイドル

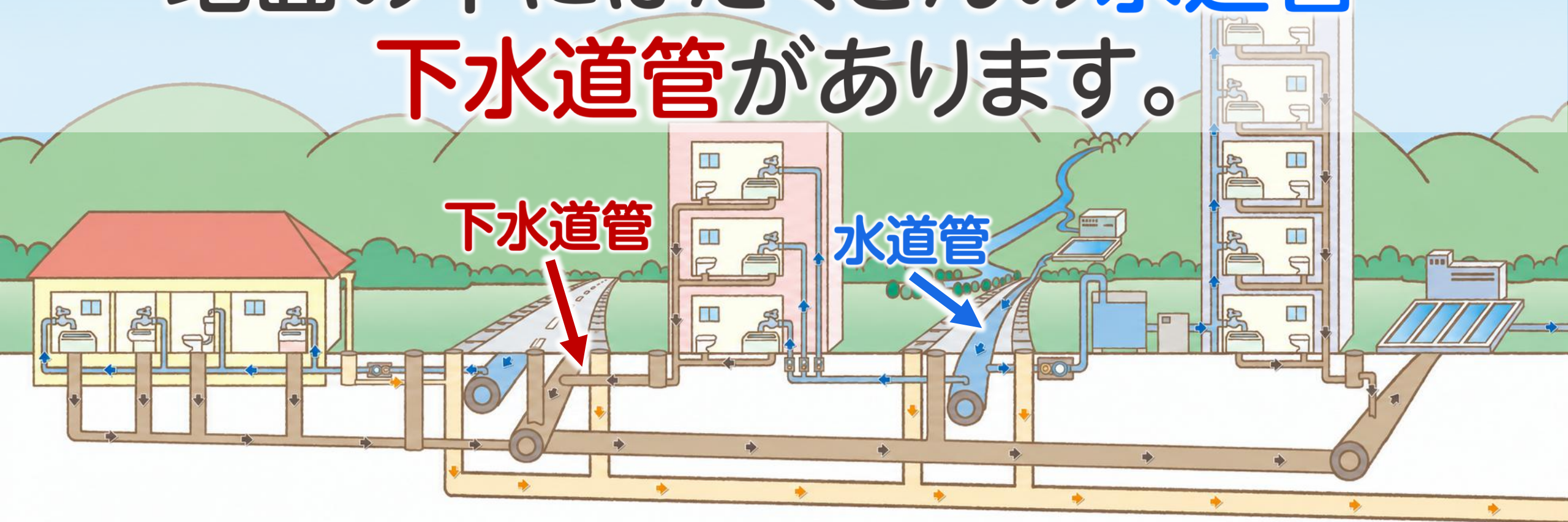
すいたん

2

水道管 の現状



地面の下にはたくさんの水道管・
下水道管があります。



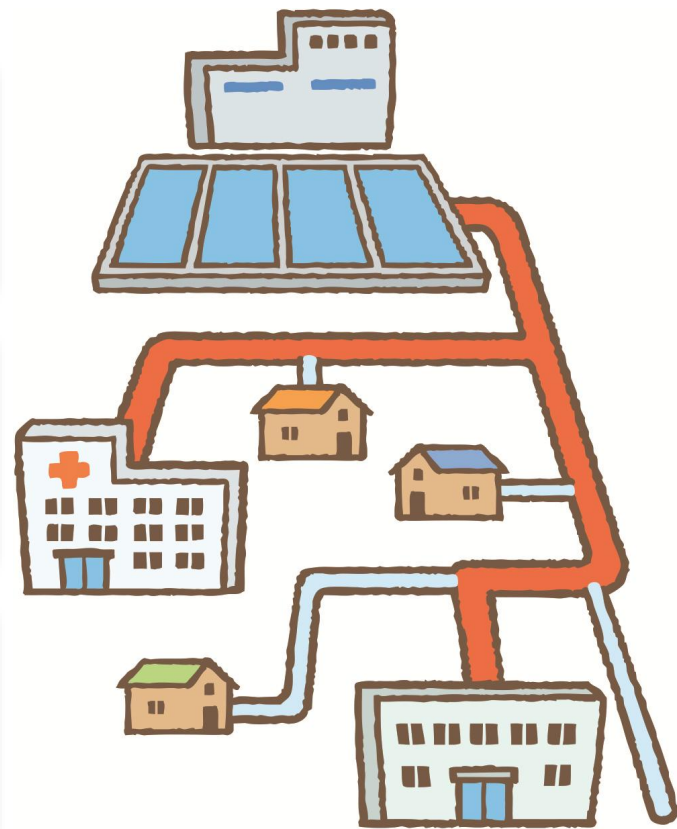


盛岡市の全ての水道管(※)を全部つなげると、
直線距離でどこまでいくでしょうか？

① 大阪府

② 鹿児島県

③ フィリピン共和国



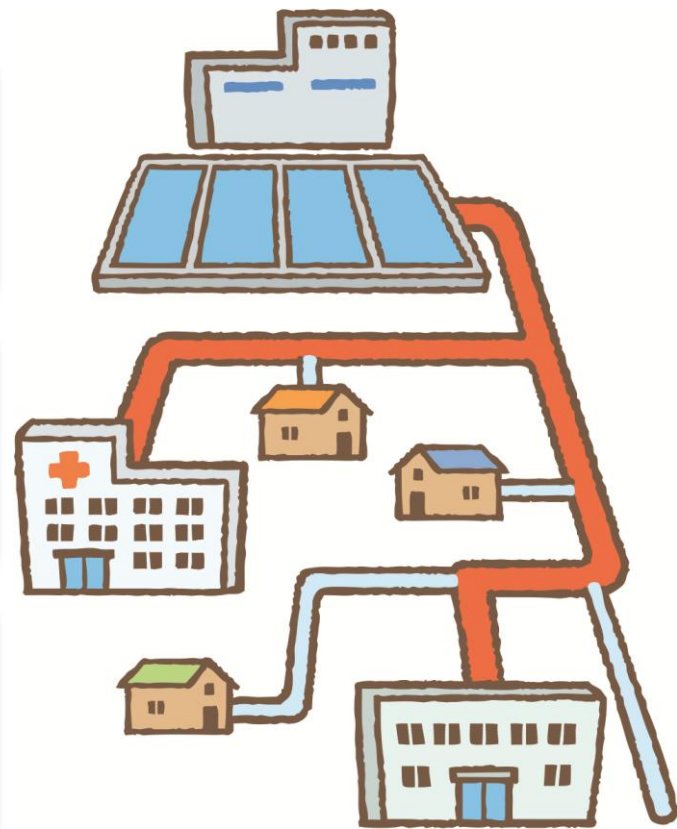
(※)配水管＋送水管＋導水管

盛岡市の全ての水道管(※)を全部つなげると、
直線距離でどこまでいくでしょうか？

① 大阪府

② 鹿児島県

③ フィリピン共和国



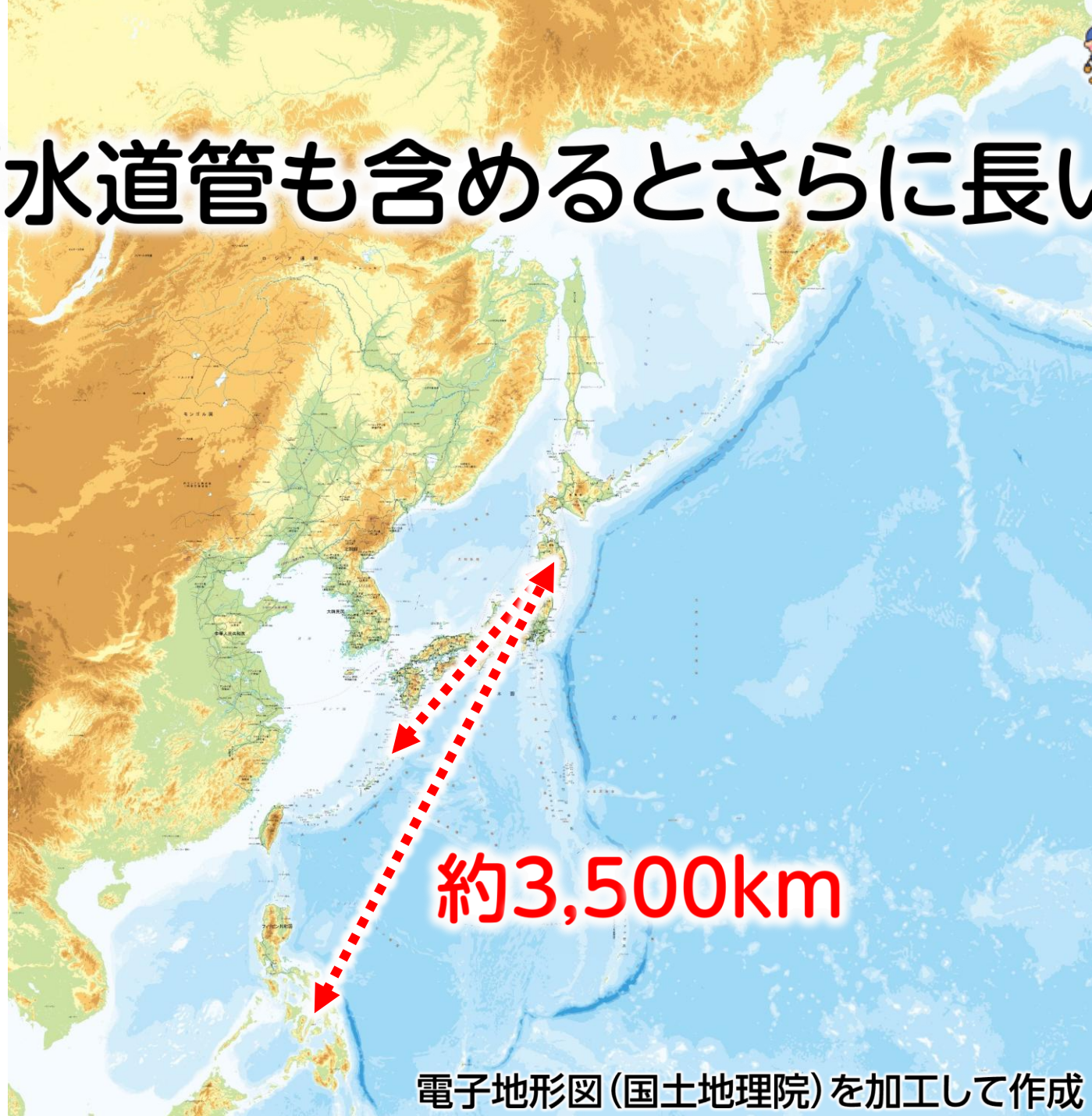
(※)配水管＋送水管＋導水管

盛岡市内水道管総延長
約1,600km



電子地形図(国土地理院)を加工して作成

下水道管も含めるとさらに長い！



電子地形図(国土地理院)を加工して作成

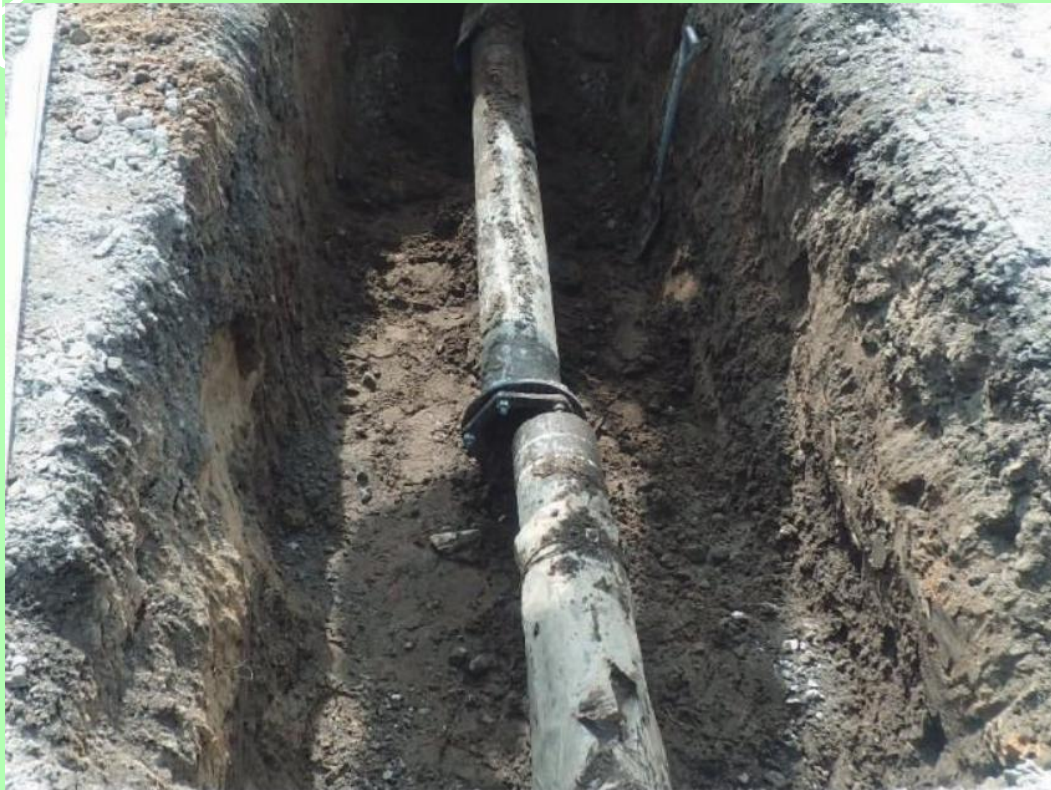
水道管の課題 老朽化

老朽化した管は腐食により漏水や濁り水の原因になる。



古くなって漏水している管

水道管の課題 耐震化



地震で壊れた水道管

水道が使えなくなると
大変だ！



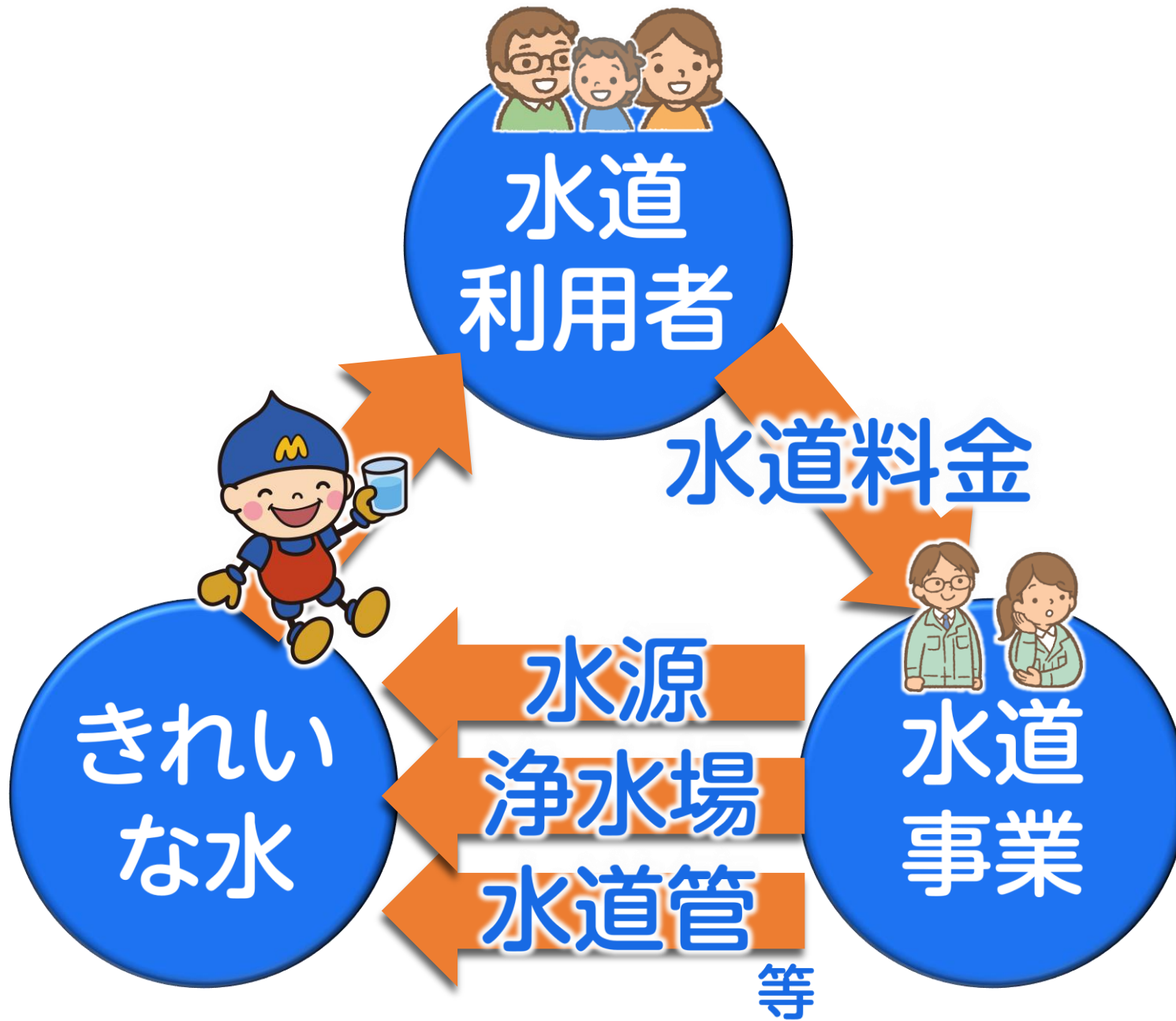
応急給水の様子

対応策

老朽化した管を耐震管
への更新工事を行っています。

下水道管も老朽化した管を改築して
長く使えるようにしているの！





3

身近な 水道水

もりおか水のアイドル

すいたん



盛岡市民1人1日当たりの水の使用量は次のうちどれでしょうか？

① 約50L

② 約150L

③ 約250L



盛岡市民1人1日当たりの水の使用量は次のうちどれでしょうか？

① 約50L

② 約150L

③ 約250L

そんなに！？

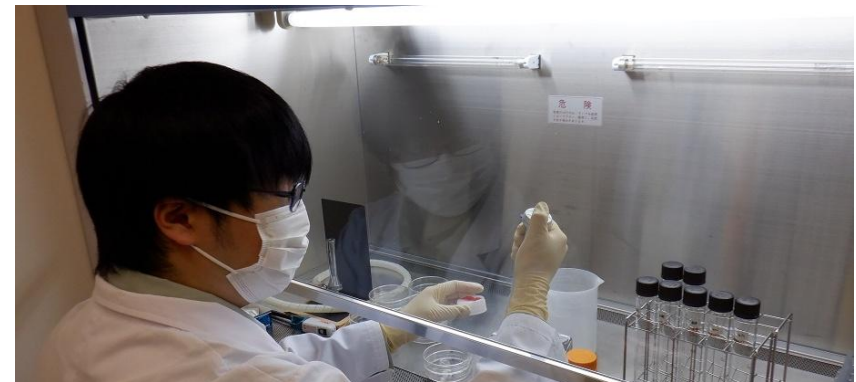


※令和7年度実績約239L



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。



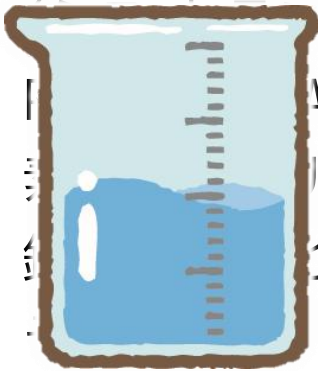
盛岡市上下水道局 水質管理センターでの検査

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
、ベンゼン、塩素酸、クロロ酢酸、クロロホルム、ジクロロ酢酸、ジクロロメタン、臭
ハロメタン、トリクロロ酢酸
化合物、アルミニウム及びその
マンガン及びその化合物、塩
陰イオン界面活性剤、ジェオ
機物（全有機炭素（TOC）
の化合物、ニッケル及び
ジクロロアセトニトリル
チルエーテル、臭気強
類、ダイオキシン類、電気

化合物、鉛及びその
塩化シ、硝酸
1,4-
クロロエチレン、
モホルム、ホルムアルデヒド、亜
びその化合物、ナトリウム及び
ウム等（硬度）、蒸発残留物、
活性剤、フェノール類、有
及びその化合物、
ジクロロエタン、トルエン、フタル酸ジ（2-エチルヘ
残留塩素、遊離炭酸、1,1,1-トリクロロエタン、メ
ゲリア指数）、従属栄養細菌、1,1-ジクロロ
度(E260)、アンモニア態窒素、アルカリ度、肌

4

水源涵養林 からのギフト

間伐した青森ヒバがクラフトの材料に！！



間伐日

令和 7 年 10 月 15 日

場 所

盛岡市新庄字小貝沢地内

間伐した青森ヒバがクラフトの材料に！！

青森ヒバ

盛岡市内森林面積の
0.01%



／激レアさん！！

※国有林を除く森林 令和7年度岩手県森林簿データより



支障木伐採から生まれた松ぼっくりも！



電力会社による電線の下
の木の保安伐採



地面にたくさん落ちた
松ぼっくり



乾燥中の松ぼっくり

資源の有効活用だね！



さらには、カツラの木もクラフトの材料に!!



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、カツラの木もクラフトの材料に!!



製材後

経木に加工中



さらには、カツラの木もクラフトの材料に!!



加工した経木を乾燥中

本日は、**森の恵み**に
思いを馳せていただい
れば幸いです！！



水も森の恵み
だよ！！

