

わたしたちの

資料No. 2

水道



斐伊川の源流（船通山）

うなんしじょうげすいどうきょく

雲南市上下水道局

1 水道ってなに？

水道は私たちの快適な生活を支える大切な施設です。



2 雲南市の水道（令和5年度）

水を使っている人口

33,571 人

大東町 10,726 人

加茂町 5,427 人

木次町 7,626 人

三刀屋町 6,124 人

吉田町 1,367 人

掛合町 2,301 人

1日で最も多く使われた量

11,102 m³

【プール約37杯】

【ペットボトル約2,220万本】

水道管の長さ

約910 km

東北地方の岩手県盛岡市まで行くぐらいの長さの水道管が、道路の中に埋まっています。

1日に使われる量

10,206 m³

【プール約34杯】

【ペットボトル約2,041万本】

プール：約300m³

ペットボトル：500cc

1年間に使われる量

3,735,551 m³

【プール約12,451杯】

【ペットボトル約74.7億本】

大東町 969,208 m³

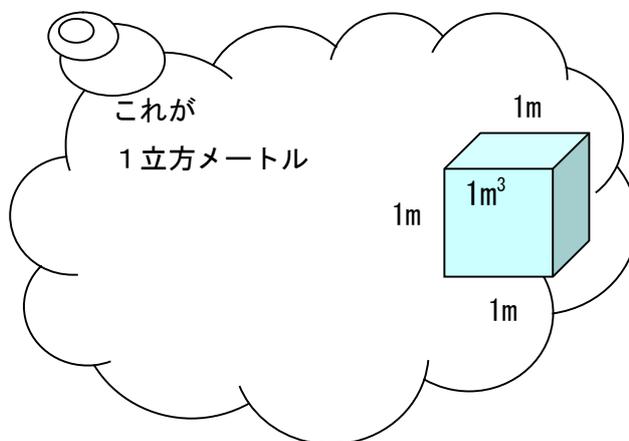
加茂町 709,207 m³

木次町 911,314 m³

三刀屋町 711,233 m³

吉田町 128,431 m³

掛合町 306,158 m³



3 すいげんしせつ しょうかい 水源施設の紹介

雲南市の水道は全部で33箇所の浄水場があります。

大東町 4 箇所

しんこしど はこぶち く の かみくの
新越戸浄水場、箱 淵浄水場、久野浄水場、上久野浄水場

木次町 5 箇所

にしひのぼり しもくまたにだい1 しもくまたにだい2 ゆむら
西日 登 水源地、下 熊 谷 第 1 水源地、下 熊 谷 第 2 水源地、湯村浄水場、
ひらた
平田浄水場

三刀屋町 3 箇所

み と や なべやま さかもと
三刀屋浄水場、鍋 山 浄水場、坂 本 浄水場

加茂町 1 箇所

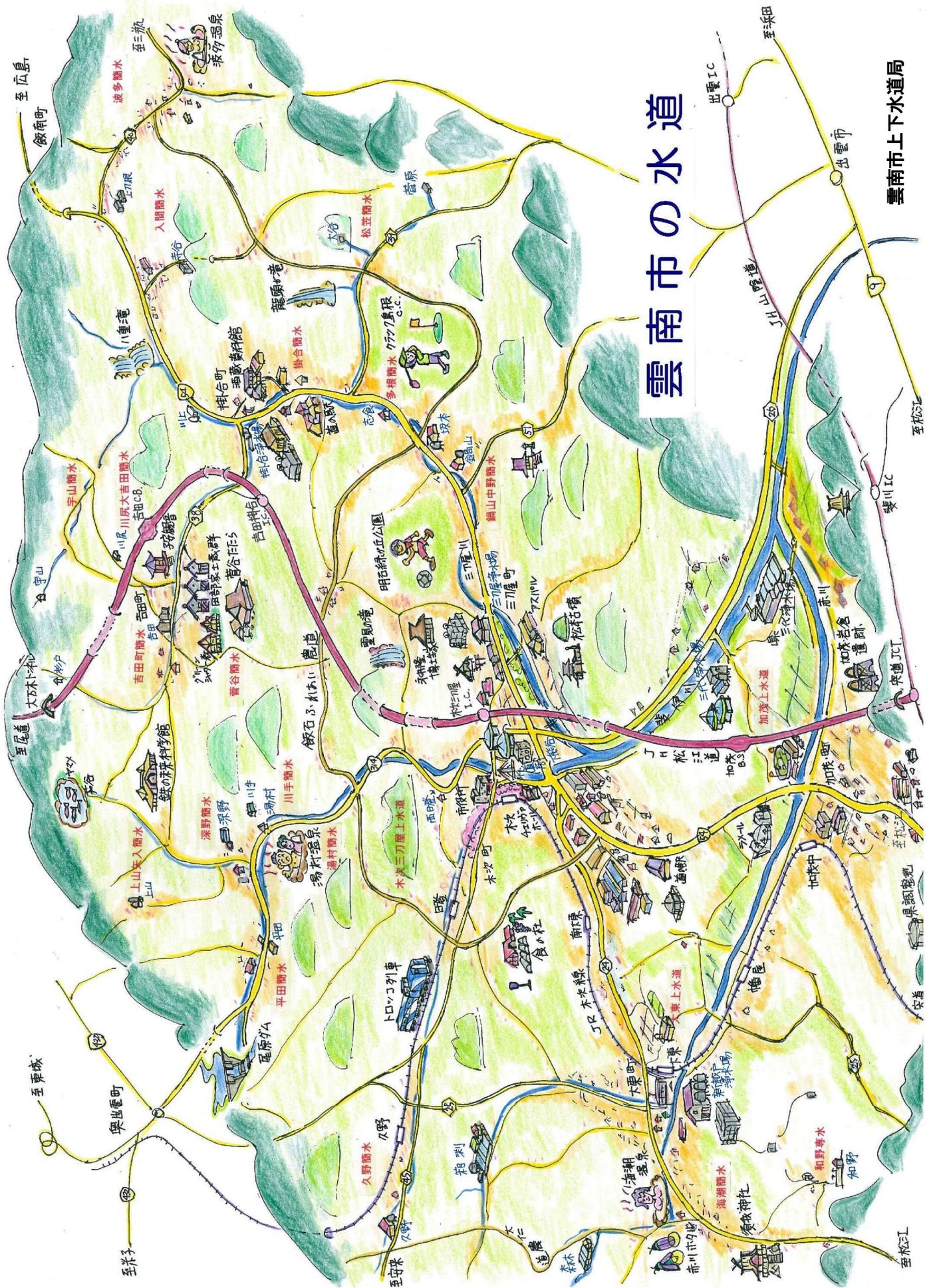
みじろ
三代浄水場

吉田町 8 箇所

かわて ふかの うえやま すがや よしだ すぎと
川手浄水場、深野浄水場、上 山 浄水場、菅谷浄水場、吉田浄水場、杉戸浄水場、
おおよしだ うやま
大吉田浄水場、宇山浄水場

掛合町 12 箇所

かけや しじき すがわら おおたに あなみ
掛合浄水場、志食浄水場、菅 原 浄水場、大 谷 浄水場、穴 見 浄水場、
てらだに からくり かみとね できやまだい1 できやまだい2
寺 谷 浄水場、柄 栗 浄水場、上刀根浄水場、出来山第 1 浄水場、出来山第 2 浄水場、
たきだに たけのお
滝 谷 浄水場、竹之尾浄水場

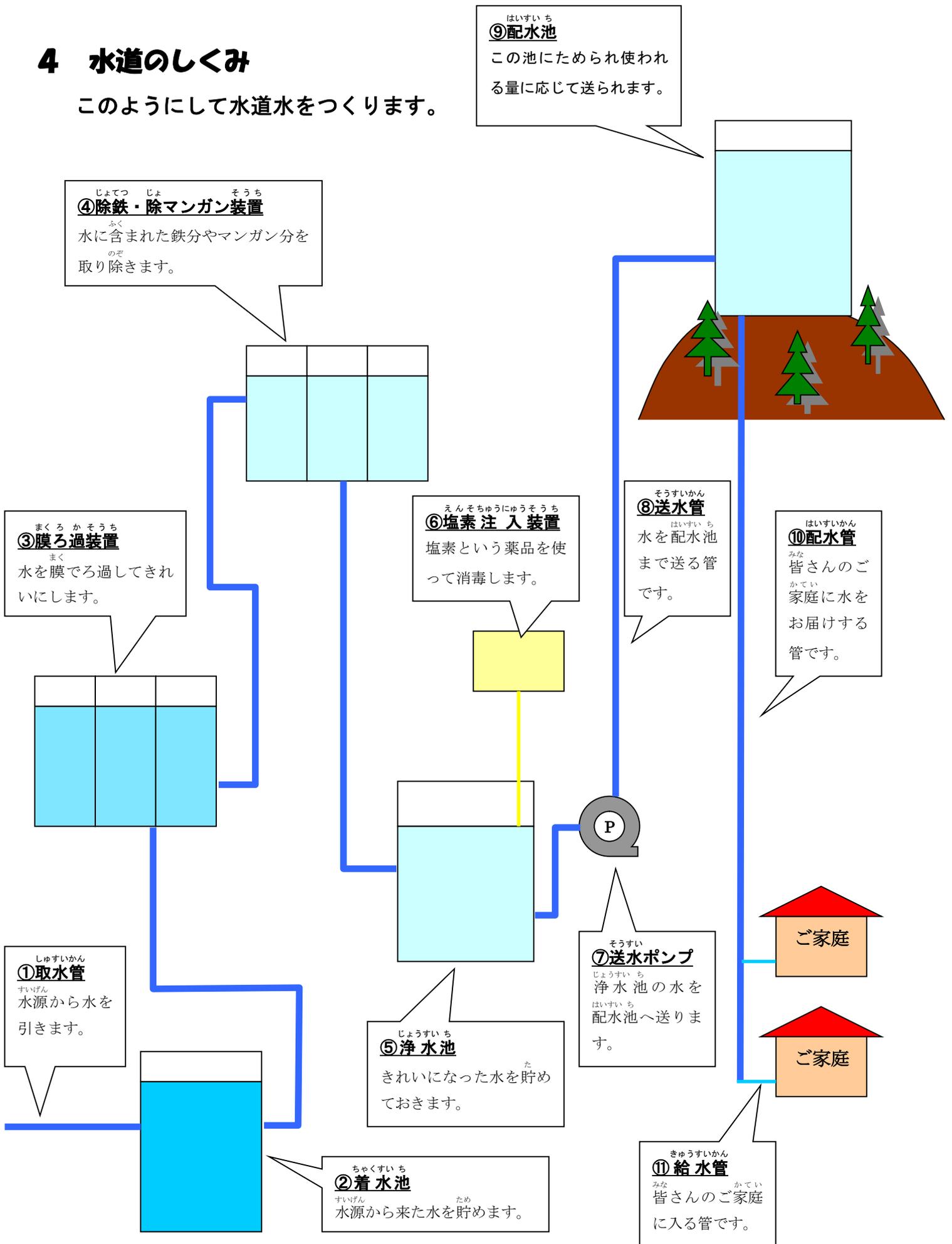


雲南市の水道

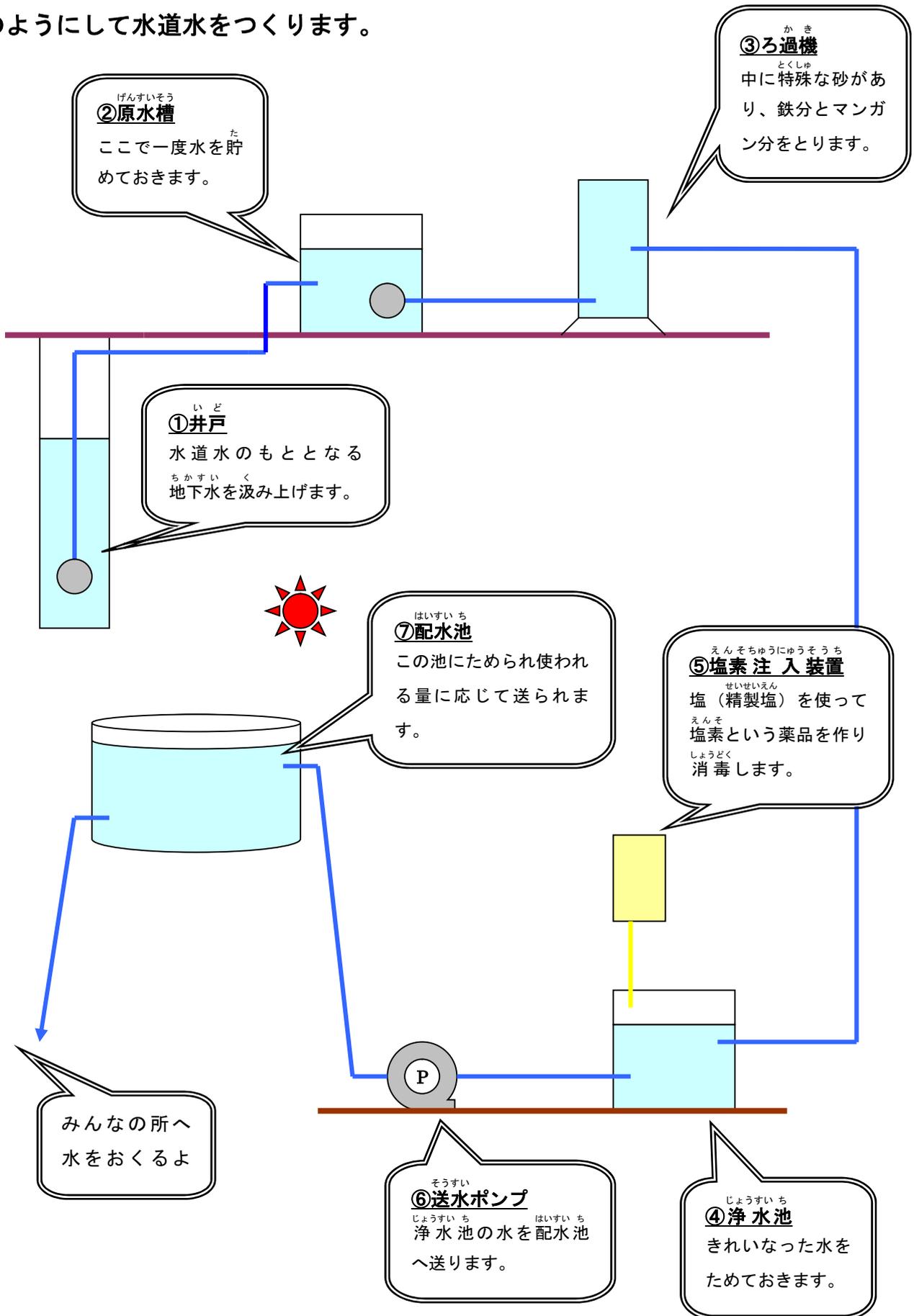
雲南市上下水道局

4 水道のしくみ

このようにして水道水をつくります。



このようにして水道水をつくります。



このようにして水道水をみんなの家へ送ります。

1人が1日298ℓの水を使います。

配水管
水道水をみんなの家へ配るための水道管です。



水止め栓
水道水を止めるためのバルブです。

水道メーター
みんなの家で使った水道水の量を計ります。

5 水のじょうずな使い方

○じゃ口のあけしめは、じょうずに！

ちょっとひねって使うと1分間に6ℓながれます。
いっぱいひねって使うと1分間に20ℓも流れます。
また、使わないときは、じゃ口はしめましょう。

●歯みがきは、コップにくんで！

水を流しっぱなしで口をすすぐと18ℓも流れます。
コップにくむと0.5ℓですみます。

○おふろの水を、もう一度

おふろののこり湯で洗たくやそうじなどに利用すると、
ふろおけ半分の水でも100ℓの節約になります。

●くるま洗いは、バケツにくんで

ホースからの流し洗いでは、300ℓもの水を使います。
バケツにくめば、50ℓですみ、250ℓの節約になります。

6 ^{えんそ}塩素について

△^{えんそ}なぜ、塩素をいれるの？

^{びょうげんきん}病原菌などから水道水をまもるため、^{えんそ}塩素で^{しょうどく}消毒します。
また、じゃ口で0.1mg/ℓ以上の^{えんそ}塩素が^{のこ}残るよう水道の^{ほうりつ}法律で決められています。

▲^{えんそ}塩素の^{りょう}量は^{どうして}どうして^{しらべるの？}しらべるの？

^{えんそ}塩素の^{りょう}量は、^{ディーピーディー}DPDという^{やくひん}薬品で^{しら}調べます。
DPDを水道水に入れると^{ももいろ}桃色に！
色が付けば安全のしるしです。

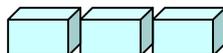
7 一度よごれた水をきれいな水にするには

もし、これだけのよごれたものを流したら、魚がすめる水にするのに、これだけの水が必要です。

★しょうゆ 大さじ1杯 (15ml)

ふろおけ (200 ㍓)

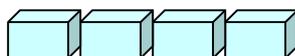
3 ばい分



☆みそ汁 お椀^{わん}1杯 (200 ml)

ふろおけ (200 ㍓)

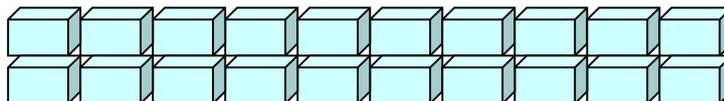
4 ばい分



★マヨネーズ 大さじ1杯 (15ml)

ふろおけ (200 ㍓)

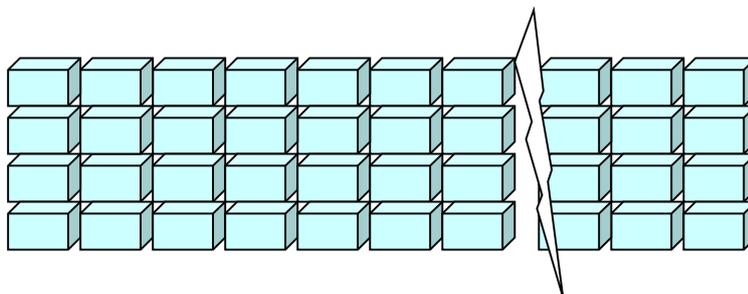
20 ばい分



☆てんぷら油 (500ml)

ふろおけ (200 ㍓)

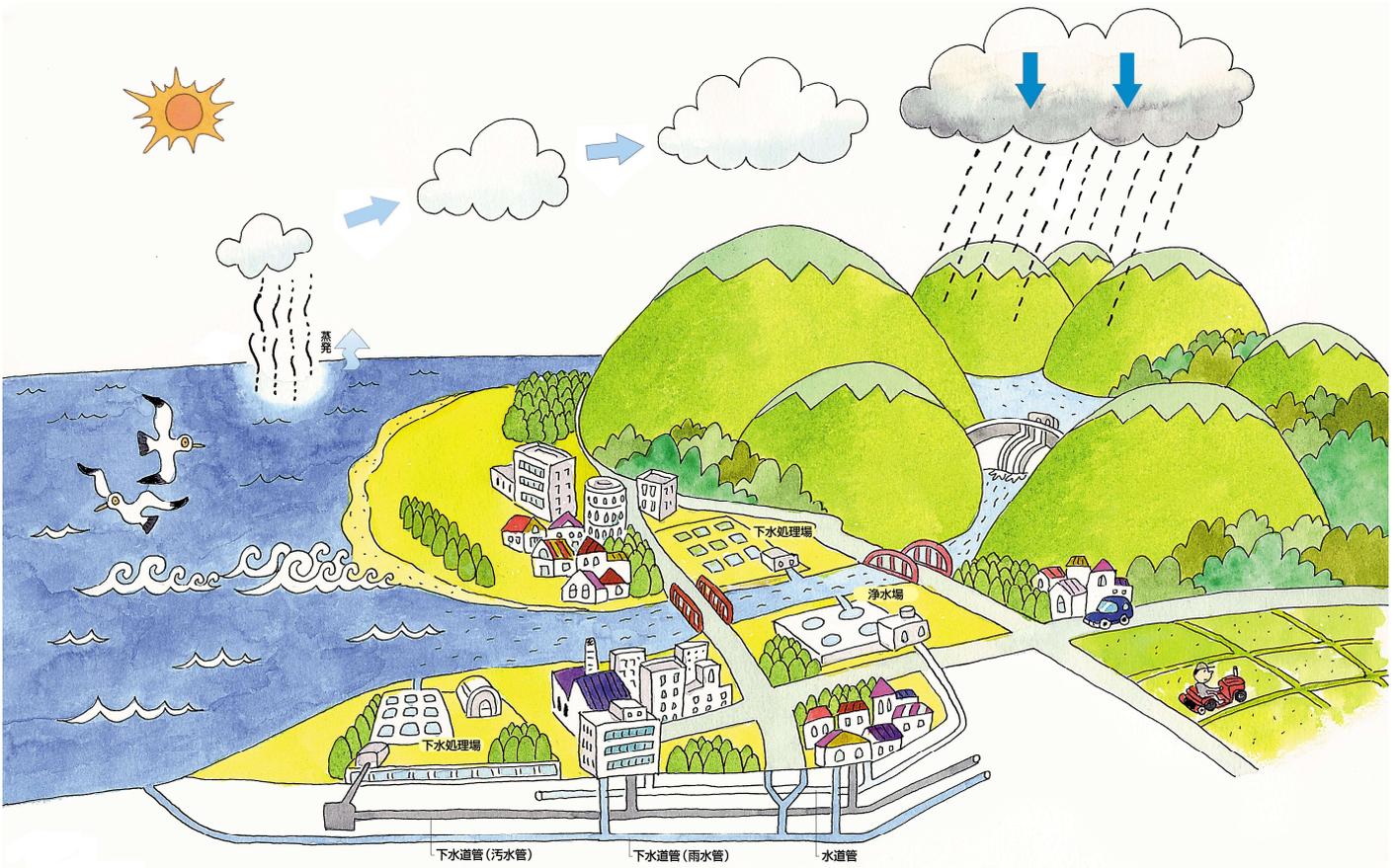
840 ばい分



わたしたちの住んでいる地球^{ちきゅう}は、『水の惑星^{わくせい}』といわれるようにたくさん
の水があります。でも地球上の水の約97.5%は海水であり、淡水^{たんすい} (真水^{まみず})
は約2.5%しかありません。しかも、この淡水の約70%は、南極^{なんきょく}、北極^{ほっきょく}
の氷^こです。地下水^{ちかすい}を含め、河川^{かせん}や湖沼^{こしょう}など、わたしたちの周囲^{しゅうい}にある使用
可能な淡水^{かのう}は、全体のわずか約0.8%にすぎません。

つまり、わたしたちが日常使用^{にちじょうしよう}している水は無尽蔵^{むじんぞう}ではなく、限りある
貴重な資源^{きちよう しげん}なのです。

8 みず じゅんかんず 水の循環図



みず つうじょう えきたい じょうき ゆげ こおり ゆき すがた か えきたい
 ・水は通常、液体ですが、蒸気や湯気、さらには氷や雪になったりと姿を変え、また液体に
 もど ちきゅうじょう みず た かたち ばしょ か じゅんかん
 戻ります。地球上の水は絶えず形や場所を変えて循環しています。

