

水をつくる

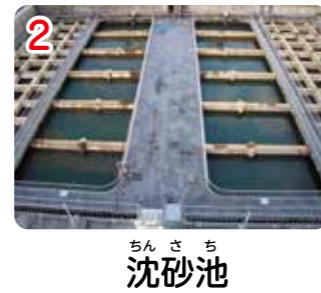
おお だい が はら やま
大台ヶ原山に降った雨が
和歌山市の水道水の
はじまりです。



か のう じょうすいじょう
加納浄水場
和歌山市で使う水道水の
約67%をここで作って
います。



ちやくすいせい
着水井



ちんさち
沈砂池



ふんまつかつせいたん
粉末活性炭接触池



ちんち
沈でん池



かち
ろ過池

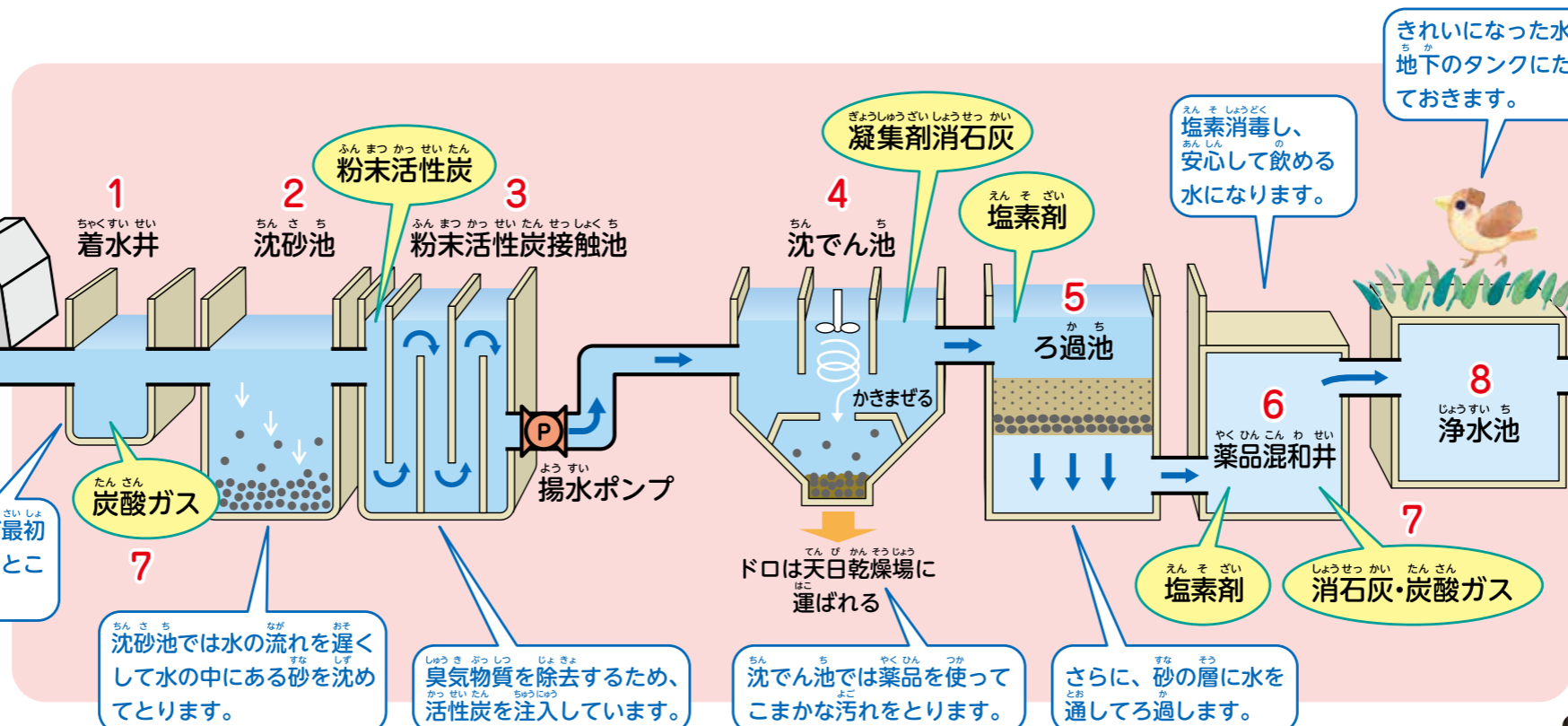


しょうせつかい たんさん
消石灰・炭酸ガス注入設備



じょうすいち
浄水池

じょうすいじょう
浄水場でどのようにして水道水が
つくられるかみてみよう！



じやくち
蛇口から出る水道水はさま
ざまな工程を経て各家庭に
とどけられます。

きれになった水を
地下のタンクにため
ておきます。

えんそしょうどく
塩素消毒し、
安心して飲める
水になります。

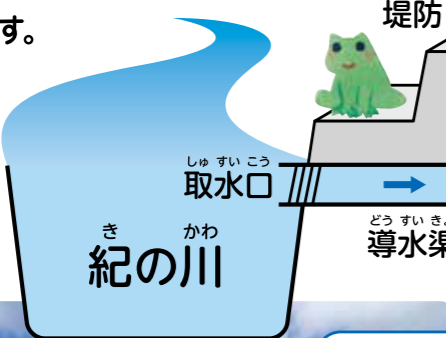
しゅうきぶつじょうきよ
臭気物質を除去するため、
活性炭を注入しています。

ちんち
沈でん池では薬品を使って
こまかな汚れをとります。

さらに、砂の層に水を
通してろ過します。

ちんさち
沈砂池では水の流れを遅く
して水の中にある砂を沈め
てとります。

きかわ
紀の川の水が最初
に入ってくる
ところです。



きかわ
紀の川の水が最初
に入ってくる
ところです。

ちんさち
沈砂池では水の流れを遅く
して水の中にある砂を沈め
てとります。

ふんまつかつせいたん
粉末活性炭接触池

ちんち
沈でん池

かち
ろ過池

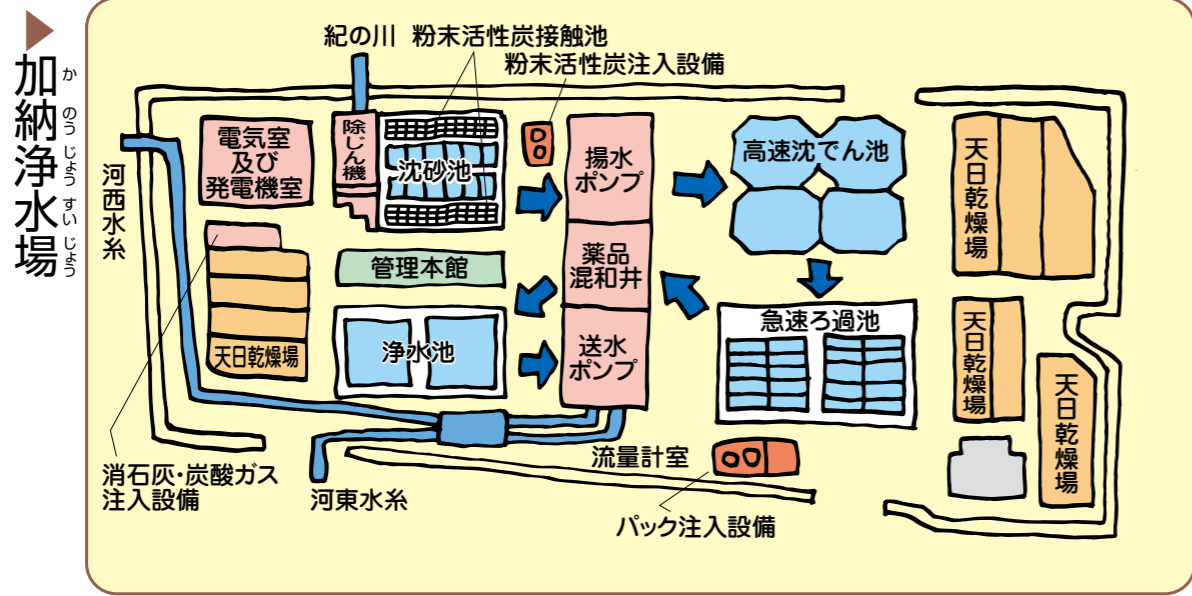
しょうせつかい たんさん
消石灰・炭酸ガス注入設備

じょうすいち
浄水池

はいすいち
配水池

すいどう
水道メーター

そうすい
送水ポンプ



●先生方へ● 1・4で炭酸ガスや消石灰を注入する目的は、PH値を7.0程度に調節し、沈でん池での凝集効果をもとめるため。6で消石灰と炭酸ガスを注入する目的は、PH値を7.8程度に調整し、水道管の腐食をおさえるため。



じょうすいじょう
浄水場のきかひの動きを調節したり、異常が
ないか24時間監視します。



じょうすいじょう
浄水場でつくられた水道水の安全をたしかめ
ます。