



クイズ①の答え: 小糸川や小瀬川など川の近くに多い

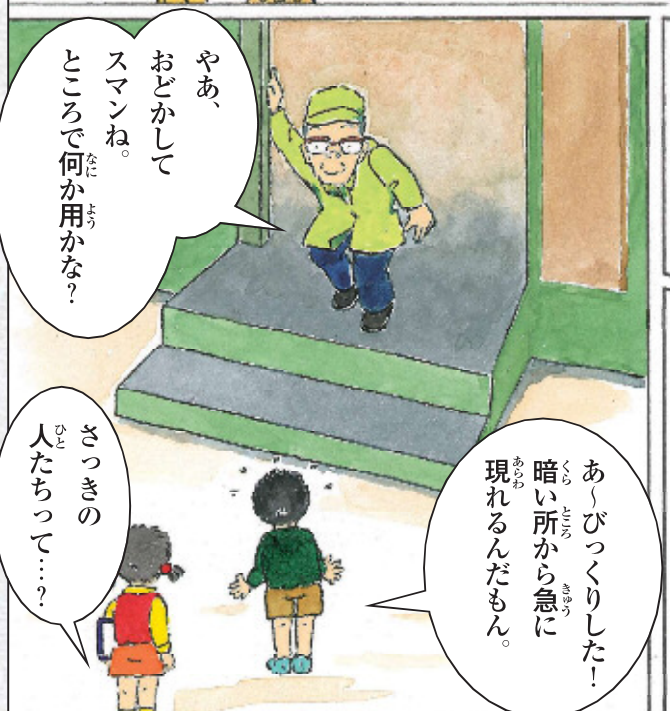


井戸水の使われ方②

蔵元

おいしいお酒を造る上でとっても重要な水。君津市内のある酒蔵では、上総掘りで掘られた自噴井戸の水をお酒造りに使っています。水の違いがお酒の味に大きな影響を与えるのです。お家にお酒があったらそれは上総掘りで掘った自噴井戸の水で造られているかも…。

どんな使われ方をしているの?



おびつしょうがっこう いね か
小櫃小学校における稲刈りの様子

井戸水の使われ方③

お米づくり

おいしいお米もやっぱり水が大切。君津市内には農業用の自噴井戸が数多くあり、お米作りに利用されています。上総掘りがひろまり、多くの自噴井戸が掘られたことで、安定したお米作りが可能になったのです。みんなの食べているお米も、上総掘りで掘られた自噴井戸の水で作られているかも…。



もちみじこ
醪仕込みのようす



せんまい
洗米のようす

いどみす つか 4
井戸水の使われ方④
きんづし
君津市にある蔵元（お酒を造る工場）で
はお酒の製造に多くの地下水が使われてい
ます。おいしいお酒はおいしいお水が基本
なのです。



びんづ
瓶詰めのようにす



ちょぞう
貯蔵のようにす



しば
搾りのようにす



いちごの栽培



ベビーリーフの栽培

いどみず つか かん
井戸水の使われ方⑤

君津市のある農家では、地下水を水耕栽培に使っています。

地下水は人々の生活に欠かすことのできない大切な資源なのです。



み ば さいばい
三つ葉の栽培



さいばい
トマトの栽培



カラーを
関東の
いろいろな
出荷して
るんだよ。



カラー栽培に
ついて調べよう！

うん



ついていけないよ、
まったく！

宿題かい？
がんばってね！

なんだか
力がわいてきた！
水のこと、とことん
調べるぞー！



何か質問？

カラーの
栽培には
やっぱり
水は
大切な
ですか？

そうなのよ。

水が悪いと
カラーの根が
腐って
病気に
なつて
しまうの！

へえー。

クイズ 2

井戸水が
その栽培に利用さ
れている花は？

答え：46ページ

水道水は、河川・湖・沼・地下水・海水
などを人が飲める安全な水に浄化してか
ら、家庭に送られています。

君津市では、小櫃川の水と地下水を水源
としています。市内でたくさんの方々の水道用の
井戸が使用されています。

小櫃川の水と地下水の割合は、小櫃川の水
が約6割、地下水が約4割となっています。

き みつ し すいどう すいげん わりあい 君津市の水道水源の割合

おびつがわ 小櫃川	ち か すい 地下水
--------------	---------------



水道水

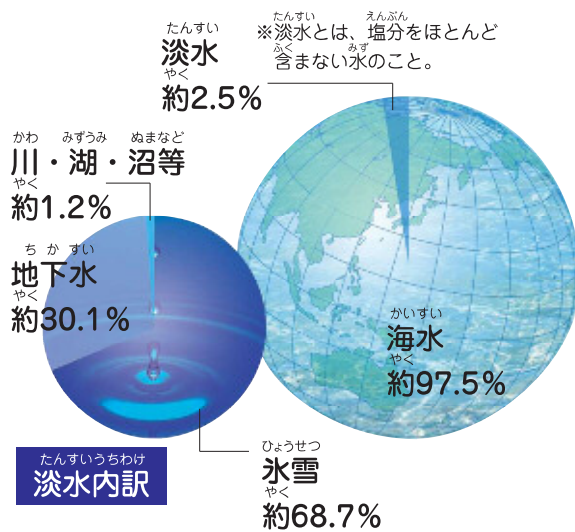
どんな使われ方をしているの？

地下水ってなに？

地下水のできるまでと天然資源



私たちの地球上にある水は、海水が約97.5%、淡水が約2.5%と分けています。また、淡水を大きく3種類に分けると、氷雪が約68.7%、地下水が約30.1%、川・湖・沼等が残り1.2%となっています。

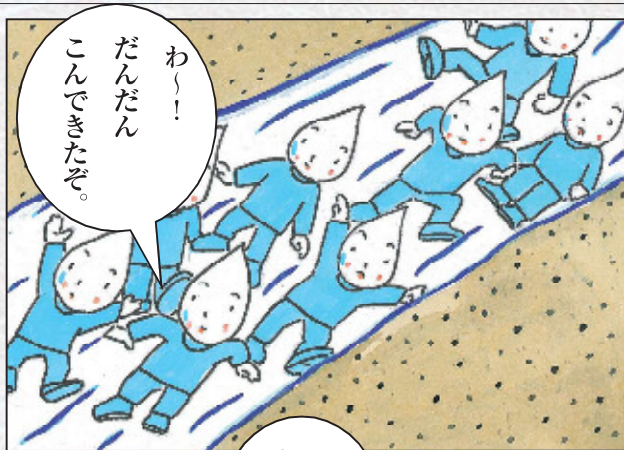




クイズ②の答え：カラー



水の流れ (循環)



一口に「井戸」と言ってもいろいろ種類があるんじゃないよ。

【掘り方】

直径0.8～1メートル位に丸く掘り、土質の良い固い地盤は素掘り、悪い軟弱な所は周囲の側壁の崩れを防ぐため木で作った桶状のものや、土管やコンクリート管を入れて掘ります。

掘り井戸

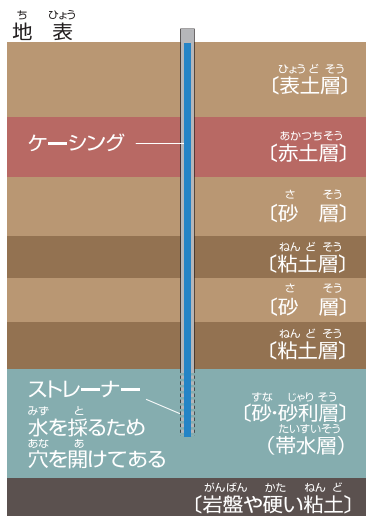
はねつるべ
たけざお 竹竿

ひょうどそう (表土層)
あむつちそう (赤土層)
ねんどそう (粘土層)
すな じゃつ そう (砂・砂利層) (帯水層)
がんばん かた ねんど (岩盤や硬い粘土)

みず 水

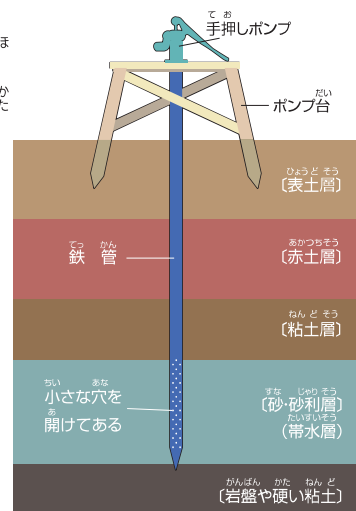


【掘り方】
井戸の掘り方には、上総掘り、パーカッ

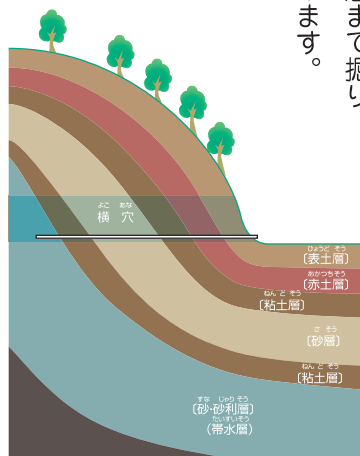


● 深井戸

鋼管（鉄管）の先端を尖らし、細かい穴を多数あけ、その穴の部分を帯水層まで打ち込みます。



● 打ち込み井戸



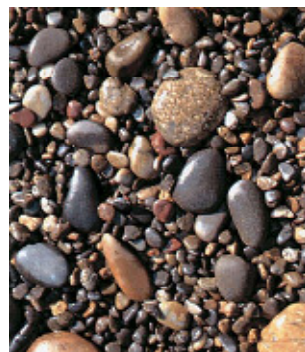
●横穴井戸

シオン式とロータリー式があります。
上総掘りは人力で自然にある木や竹を利用
して掘る方法です。
パーカッション式は上総掘りの方法に動力
と竹ヒゴの代わりにワイヤーロープを使
用し、上総掘りのように上下運動を与えて
掘削する方法です。
ロータリー式はパイプの先端に錐を取り
付け、毎分50〜70回転させ地層に揉み込
んで掘っていく方法です。
今、農業用水や水道用水の大型の井戸は
パーカッション式、ロータリー式の方法で
掘られています。

【掘り方】
山の側面に人が鶴嘴や鍬などを使って帯
水層まで掘り
進みます。



きみつし いちじゅく せいわ ちく やますなさいしゅう はっけん か せき
 君津市市宿(清和地区)の山砂採取場で発見されたくじらの化石です。
 この化石は、くじらの下あごの骨をはじめ、ろっ骨など約20点が70万年
 まえ ちそう はつくつ
 前の地層から発掘されました。
 はつくつばしょ とうじ すいしん かいてい かんが
 発掘場所は、当時、水深50～250mの海底だったと考えられます。



きみつし ちか やまじやり
 君津市の地下にある山砂利
 きちよう てんねんしげん
 は貴重な天然資源となっ
 ています。

ちそう ふく
 地層に含まれるもの