

実験。地下水の動きを観察しよう

とくていひ えいりかつどうほうじん じばん ちかすい かんきょうねっと
特定非営利活動法人 地盤・地下水環境NET
吉田光臣・中島載雄・和田昌泰・中川康一

ちかすい
地下水のことを知っていますか。では、地下水はどんなことに役立つ^{やくだ}ていますか。
ジオラマ(実験装置)を使って地下水の動きを観察して、大切な地下水について一緒に考えてみましょう。

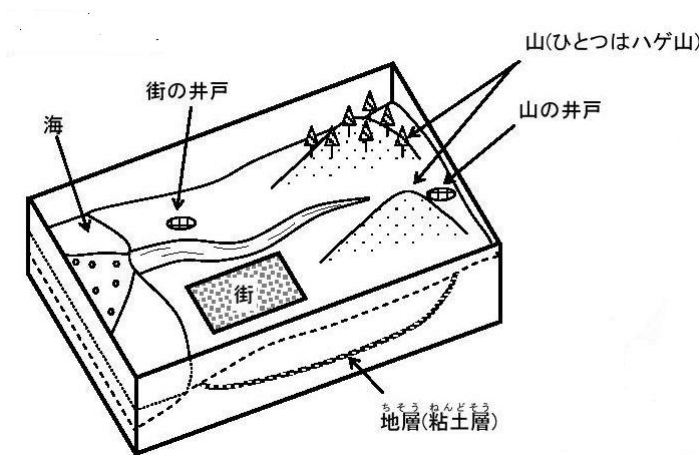
1. なぜ地下水は大切な^{ちかすい}の？

- ・ 貴重な水資源 ⇒ 地中で濾過され水質が安定。飲料水のほか、工業用、農業用などにも利用。
- ・ 地震に強い井戸 ⇒ 阪神淡路大震災や東日本大震災の時も壊れにくく、非常用水源としても活躍。

2. 地下水はどこから来るの^{ちかすい}？

- ・ 水の循環 ⇒ 地球上の水は、姿を変え、居場所を変えながら循環しています。
- ・ 降水の浸透 ⇒ 降った雨は土の隙間を通じて、地下に浸透していきます。

3. ジオラマによる実験



【実験の手順】

1. プラスチック箱の砂で二つの山と川と海を作る。
2. 二つの山のうち、一つの山には木を植える。
3. 街の井戸と山の井戸を作る。街を作る。
4. そして、山に雨を降らせてみると・・・？

【観察のポイント】

1. 山の井戸と街の井戸を比べてみよう。
2. 木のある山とハゲ山、雨が降るとどうなる？
3. 地面に降った雨と、街に降った雨はどこへ？
4. 川から海に注ぐ所では、どうなっている？

【実験でわかったこと】

1. 実験でわかったこと、気づいたことは？

4. 地下水の保全^{ちかすい ほぜん}

- ・ どうやって地下水を保つ^{たも}てていくか？

ばくはつてき ふ つづ せかいじんこう みずじゅよう
爆発的に増え続ける世界人口とともに水需要も増えています。しかし一方では地球の砂漠化が進んでいます。

そして、世界では水不足で苦しんでいる人がたくさんいます。

私たちは、それらの国・地域に比べて良質な地下水に恵まれた国土に暮らしています。

ふだん かに ちかすい しげん じせだい うけつぐ ちかすい ほぜん
普段は気づかない、しかし限りある地下水という資源を次世代にも受け継ぐため、地下水の保全について考えていきましょう。