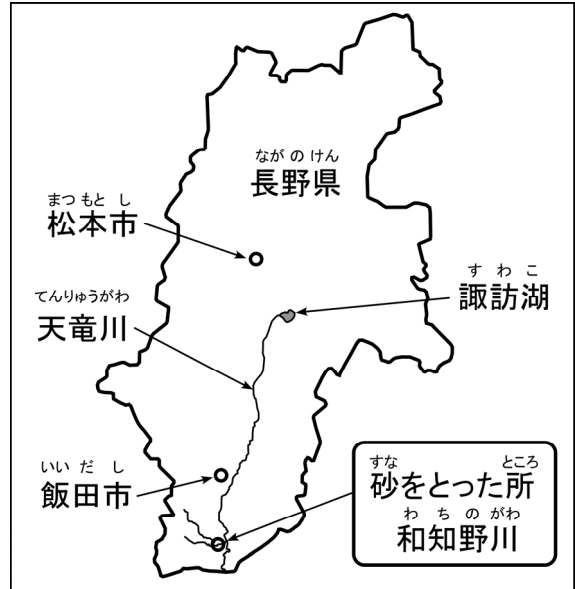


かわ すな ほうせき 川の砂から宝石をさがそう

そねはら たかふみ よしだ こうき ちしつ かがくか
曾根原 崇文・吉田 孝紀（地質科学科）

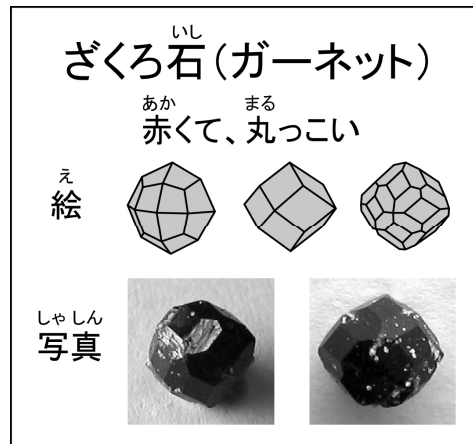
じっけん ないよう 実験の内容

かわ すな しら ほうせき
川の砂を調べると、宝石のような
うつく すな み
美しい砂つぶが見つかることがあ
ります。この実験では、ながのけん みなみ
長野県の南
のしをなが わちのがわ
はしを流れている和知野川とい
かわ すな いし
う川の砂から、ざくろ石（ガー
ネット）と呼ばれるあか いろ
赤やピンク色
をしたきれいなほうせき さが だ
宝石を探し出しま
す。あつ いし
集めたざくろ石は、おみやげ
としてもちかえ
帰ることができます。



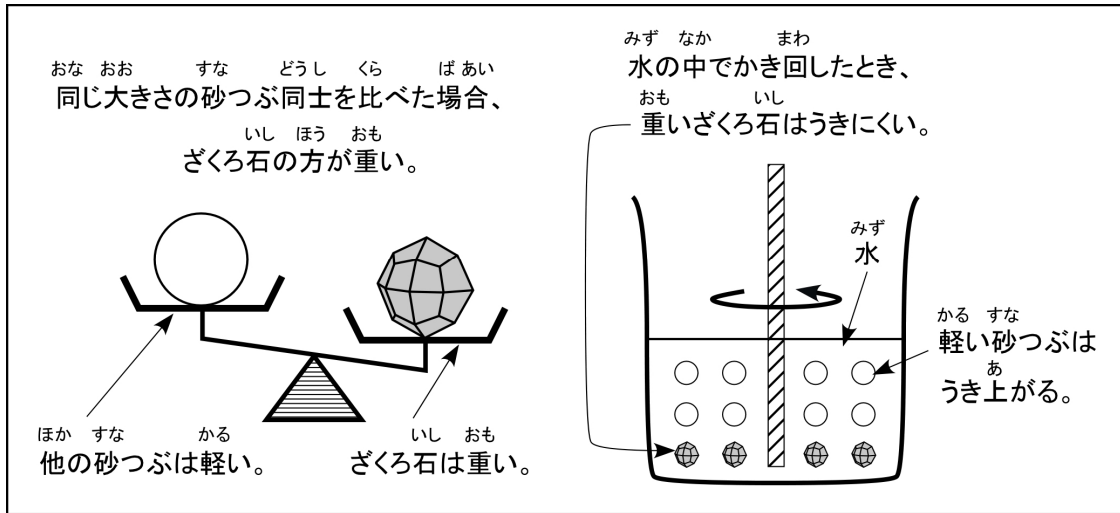
いし ほうせき ざくろ石ってどんな宝石？

ざくろ石は、あか いろ まる
赤っぽい色で、丸っ
かたち くだもの
こい形をしています。果物の「ざ
くろ」のみに似ているので、この名
まえがつきました。いし いちがつ
ざくろ石は一月
う ひと ほうせき たんじょうせき
生まれの人の宝石（誕生石）とし
ても知られています。



いし あつ ざくろ石の集めかた

おな おお すな どうし くら ばあひ いし ほか すな
同じ大きさの砂つぶ同士を比べた場合、ざくろ石は他の砂つぶよりも
おも みず なか まわ いし
重たいです。だから、水の中でかき回したとき、ざくろ石はなかなか
あ つか すな いし わ あつ
き上がりません。このことを使って、砂つぶからざくろ石を分けて集め
ることができます。



かわ すな ほうせき み
川の砂から宝石が見つかるのはなぜ？

- ① あめ やま いわ こいし すな
 雨などによって山の岩がけずられ、小石や砂ができます。
- ② こいし すな かわ なが はこ
 小石や砂が川の流れるによって運ばれます。
- ③ こいし すな
 小石や砂がたまります。
- ④ かわ すな しら うつく すな ほうせき み
 川の砂を調べてみると、美しい砂つぶ（宝石）が見つかることがあります。どうしてなのでしょう？
- ⑤ ほうせき はい いわ やま はこ
 じつは、宝石が入った岩が山にあって、それがけずられ、運ばれてきたのです。

