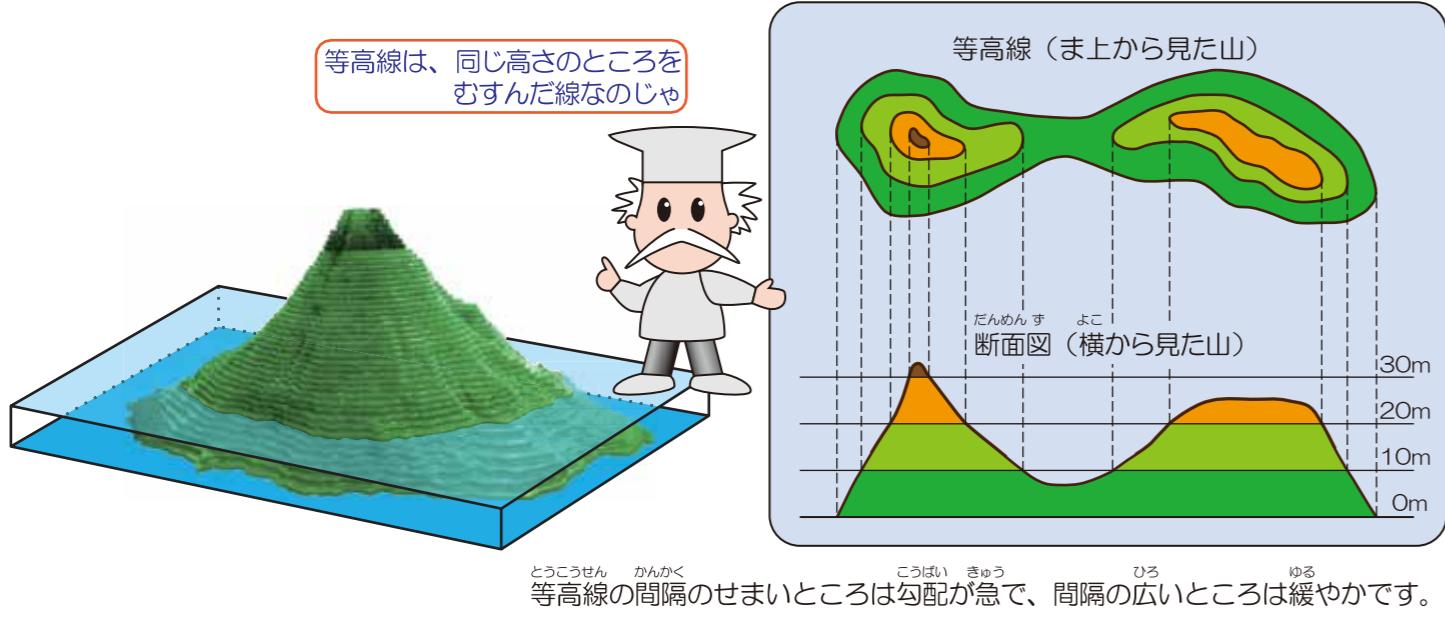


# 大地の凸凹を地図に表す

地球の表面はけっして平らではなく、山があったり、川や低地があったり、凸凹しています。この起伏(凸凹)を地図に表すのに、昔からいろいろな工夫がなされていますが、ふだん目にする機会が多いのは、等高線を用いた立体表現です。



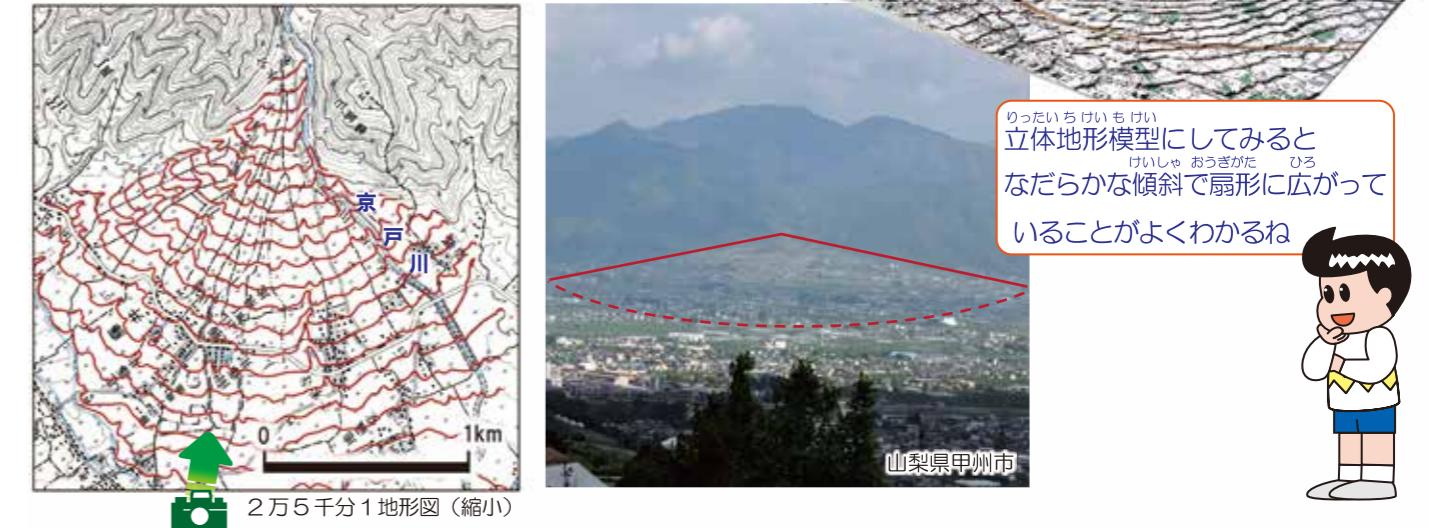
高いところから見おろした、鳥の目線で山や川、街並みなどを描いています。飛行機がなかった時代の人々の想像力には驚かされます。



楔形をした単線の太さ、長さ、密度を変化させ、地形の傾斜方向や勾配のきつさを表しています。芸術作品といえるような地図です。

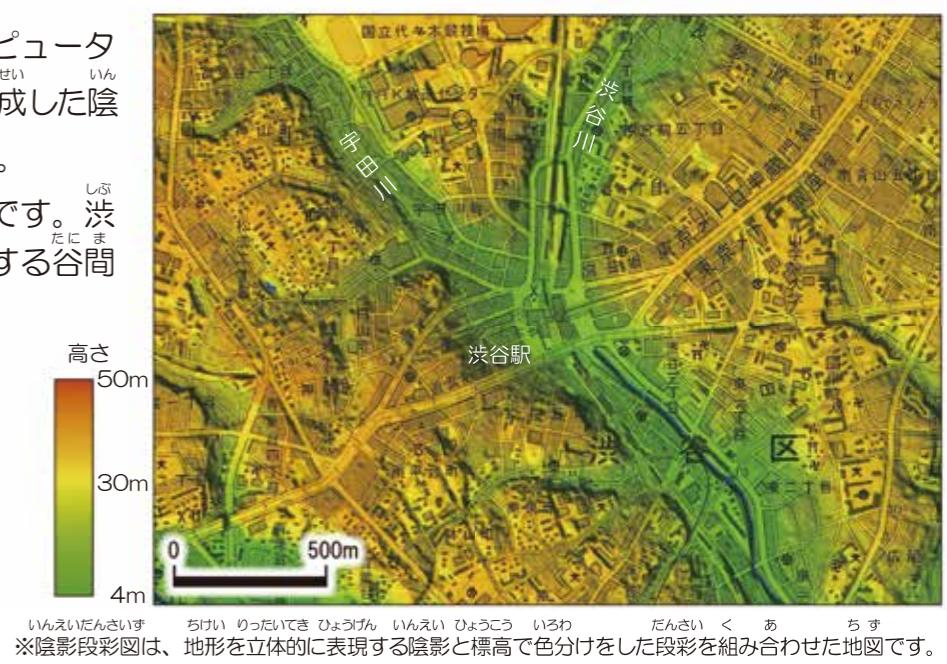
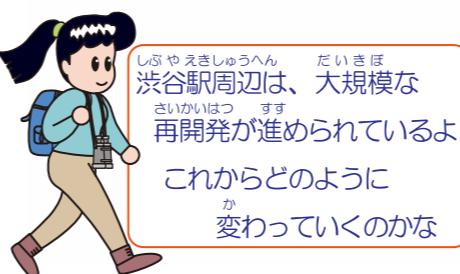
## ■等高線から地形を想像してみよう

等高線を見て地形を想像することができますか。この地形は扇状地です。きれいな扇形が広がっていますね。



## ■デジタル標高地形図がおもしろい

デジタル標高地形図は、コンピューター技術を使って、標高データから作成した陰影段彩図と地形図を重ねています。この図は、東京の渋谷駅周辺です。渋谷駅は、渋谷川と宇田川が合流する谷間にあります。



## 3Dプリンタで立体地形模型をつくってみよう

国土地理院のホームページから「3Dデータ」をダウンロードして、3Dプリンタを使えば、全国どこでも立体地形模型を作ることができます。

