

アナログ模型を併用した地質図学実習 Indoor training of geological mapping using analog models

高橋 雅紀^{1*}
TAKAHASHI, Masaki^{1*}

¹ 産業技術総合研究所

¹National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

地質学の基本は地質図であり、地質図に表された境界線は、3次元空間を埋める地層や岩石の境界面と3次元に湾曲する地形面との交線である。この交線を作図する作業が地質図学である。地質図学は幾何学の一つであるが、数学的理解だけでなく感覚的理解が伴わないと、実際の地質図をみても地質構造やさらには地史を読み取ることは難しい。そこで、架空の地形と地質を再現したアナログ模型を製作し、同縮尺のルートマップを用意して地質図学実習を行った。作図に先立ち、発泡スチロールを用いた簡易地形模型を受講生に渡し、目測で露頭線を描かせて感覚的理解を図った。講演では、その実習の準備や様子を紹介したい。

キーワード: アウトリーチ, 地球科学, 地質学, 普及教育

Keywords: outreach, earth science, geology, educational promotion