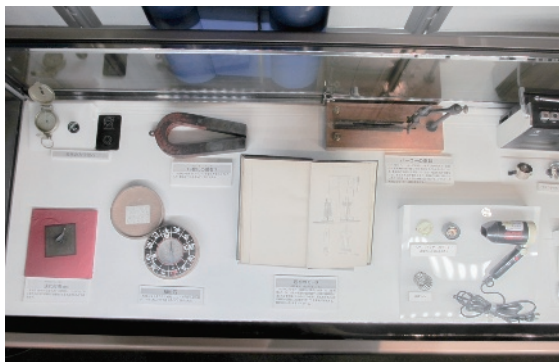
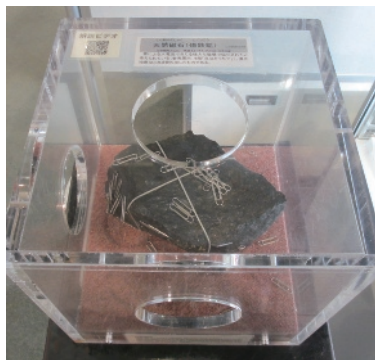


天然磁石・磁石利用の今昔

磁石は、人間が人工的に作り出したものだけでなく、天然にも存在します。磁鉄鉱と呼ばれる鉱物は、磁石になることが可能です。磁鉄鉱は鉄を含む鉱物としては珍しくない存在ですが、自然状態で磁鉄鉱に強い磁力を持たせるだけの強い磁場が発生することは稀ですので、結果として、天然で十分な磁力を持つ磁鉄鉱は珍しい存在です。展示場4階には、天然の磁石(磁鉄鉱)を実際に展示して、クリップがくっつく様子を観察することができます。

磁石は、古代から知られていましたが、その利用法は主に方位磁石としての利用にとどまっていた。19世紀に入って、電流が磁石に力をおよぼすことが発見され、モーターが発明されます。モーターに磁石はなくてはならないものですから、現代では、ありとあらゆる電化製品に磁石が利用され、また、強力な磁石が開発されてモーターの小型化などに役立っています。



飯山 青海(科学館学芸員)