

●**金属資源**● 私たちの日常生活を支える建物や機器の原材料の中で、鉄、銅、アルミニウムなどの金属は非常に重要である。これらの金属資源が採掘される鉱床は、自然のはたらきによって、地殻内の特定の場所に金属元素が濃集したものである。例えば、鉄鉱床は、ほとんどがp.89で学習したように先カンブリア時代に縞状鉄鉱層として鉄が濃集したものである。

5

●**エネルギー資源**● 私たちの生活を支えるもう1つの重要な資源は、石油、天然ガス、石炭などの化石燃料に代表される、エネルギー資源である。例えば、石油はp.97で学習したように、過去に生物が生産した有機物が、大陸棚に堆積したものがもとになったと考えられている。したがって、現在の石油の分布には地域的な偏りがある。

10

地下資源は使い続けられれば枯渇してしまう。そのため、有限なエネルギー資源である石油などの化石燃料にかわる、ほかのエネルギー資源を探す努力が続けられている。しかし、核(原子力)エネルギーを利用した原子力発電は、放射線の管理や放射性廃棄物の処理に課題が残っており、また燃料であるウランも有限な地下資源である。また、持続的に利用できるエネルギーを利用した、水力発電や風力発電、太陽光発電、地熱発電などの開発も進められているが、安定した供給が難しいなどの課題が残っており、いずれもまだ使用される割合は大きくない。

15

このように、自然の恩恵にも限界があり、これからも人類が地球で生存していくためには、現在の地球の状況を正しく理解し対策を考える必要がある。

20



▲図3 石油の採掘(アルジェリア)



▲図4 風力発電(三重県津市)