

演題

鉄と銅：色・磁石・電池・超伝導

概要

鉄の酸化物は、発色材料（べんがらの赤色や磁鉄鉱の黒色）や磁性材料（磁石・磁気記録）として日常的に触れる機会の多い物質です。銅の酸化物は比較的地味な存在ですが、近年発見されたその優れた超伝導性は、環境・エネルギー問題の軽減に大きく貢献する可能性をもっています。科学者は、鉄や銅のような入手しやすい元素からできていて、安全・簡便に合成でき、そして優れた機能を発揮するという

条件を満たす物質を探しだして、人類が直面する問題の軽減に役立とうと努力しています。

