

ちょうでんどうぶっしつ

超伝導物質

■ 用語解説 ■

超伝導とは、特定の金属や化合物などの物質を超低温に冷却したときに、電気抵抗が急激にゼロになる現象で、超伝導物質は超伝導特性を示す物質で超伝導材料とも言う。現在は超伝導現象を示す元素や化合物が多く発見されている。アルカリ金属、金、銀、銅などの電気伝導性の高い金属は超伝導にならない。→超伝導材料