

キラリティが結ぶ弾性・磁気・電気・光の物理 Chirality-induced dynamics of phonon, spin and photon



岸根 順一郎 教授
放送大学

日時: 2021年7月9日 (金) 16:00-17:00
本講演はZoomにて開催いたします。

分子や結晶の対称性は、電気・磁気・弾性といった物性機能と直結します。なかでも左右対称性の破れ（キラリティ）は物質中のフォノン・フォトン・スピン・電流のダイナミクスに多大な影響を及ぼし、これらを結合させる働きを持ちます。今回は、物質科学におけるキラリティの意味から出発し、それが物質機能の開拓にどう結びつくのかを（講演者の専門である）物性理論の立場からお話しします。特に、キラル結晶特有のフォノンについての最近の理論研究の成果を紹介します。関連分野の現状と展望にも触れます。

