

## 魅力的な層状複合アニオン化合物光触媒

水分解光触媒の研究では、様々な構成元素や結晶構造を有する化合物が用いられています。その中でも、層状複合アニオン化合物は他とは異なる魅力的な物性を有しています。例えば、酸素アニオンよりも電気陰性度の小さいアニオンを含む化合物だと、層状酸化物よりもバンドギャップが狭く、可視光吸収を示します。また、層状構造を構成する各層には、層間相互作用が働く層や特異的な性質を有する層が存在します。例を挙げると、層間が *van der Waals* 力という弱い力で積層する層があり、その層は剥離やヘテロ構造の形成、インターカレーション等が可能です。本稿では、このような魅力的な物性を有する層状複合アニオン化合物について自身の研究を中心に紹介します。・・・