



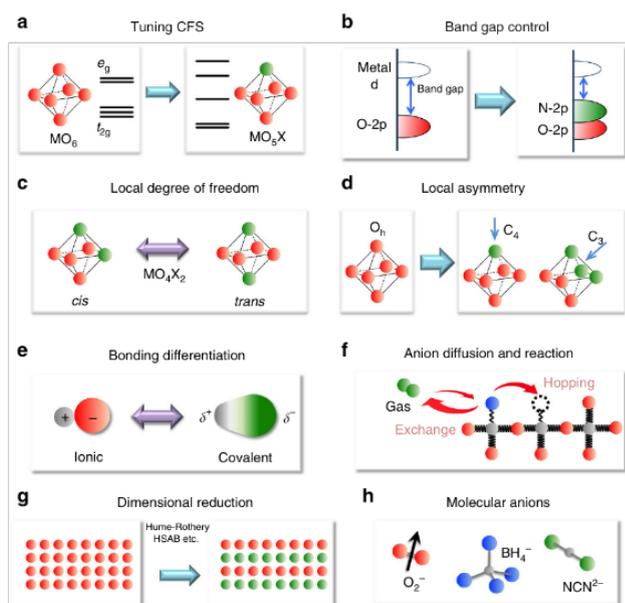
東京大学工学系研究科総合研究機構
第五回次世代ジルコニアセミナー

“複合アニオン化合物の科学”

陰山 洋

京都大学 工学研究科 教授

酸化物は無機材料として中心的立場にあるが、最近になって二種以上のアニオンが同一物質に共存する複合アニオン化合物が注目を集めている。合成法、解析法、機能のどれをとっても酸化物のやり方の踏襲では立ち行かないことも多かった。しかし、講演者が代表を務めた新学術領域研究「複合アニオン化合物と創製と新機能開拓」（2016-2021）を通じた精力的な活動（特に酸化物ベースの複合アニオン系の開拓）によって、革新的な物質の合成、複合アニオンの解析法の開発、複合アニオンならではの新機能などが次々と発見され、また、複合アニオン科学の学理も構築されつつある。その活動の一端を振り返りながら、複合アニオン研究の最新の成果と将来を展望する。特に講演者が取り組んできた酸水素化物の合成、機能について紹介する。時間が許せば、新しい展開としてみえてきた、酸素を含まない複合アニオン化合物の合成、構造、機能についても紹介する。興味がある方は、複合アニオン化合物に関する総説 [1] や教科書 [2] を参照されたい（そこに登場するコンセプト図を示した）。



参考文献：

[1] H. Kageyama *et al.*, *Nat. Commun.*, 2018, 772.

[2] 複合アニオン化合物の科学 (丸善)
陰山洋、荻野拓、長谷川哲也 (編)

日時：2021年9月7日(火) 13:30~15:00 Zoom開催
主催：東京大学「次世代ジルコニア創出」社会連携講座

問合せ先：ngzirconia@gmail.com