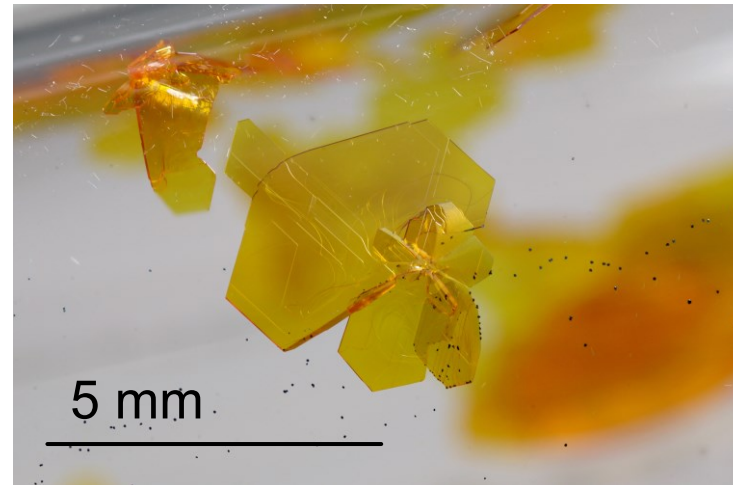
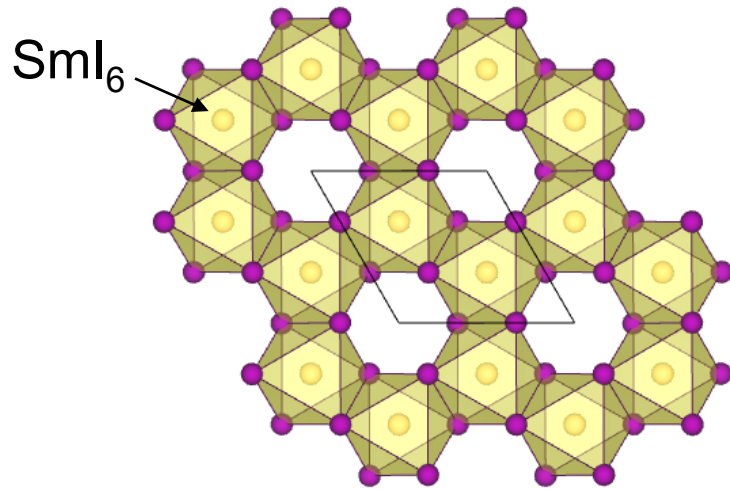


4f電子ヨウ化物ハニカム格子磁性体の論文出版

ハニカム格子をもつ磁性体は量子スピン液体を実現する舞台として近年注目を集めています。我々は4f電子をもつサマリウムイオンが Γ_7 とよばれる基底状態をもつヨウ化物の単結晶をつくり、磁性を始めて報告しました。今後の研究の展開に期待です。



SmI₃: 4f⁵ honeycomb magnet with spin-orbital entangled Γ_7 Kramers doublet
Hajime Ishikawa, Ryosuke Kurihara, Takeshi Yajima, Daisuke Nishio-Hamane,
Yusei Shimizu, Toshiro Sakakibara, Akira Matsuo, and Koichi Kindo
Physical Review Materials 6, 064405 (2022).