

## 日本物理学会若手奨励賞受賞



助教の石川孟さんが第17回(2023年)日本物理学会若手奨励賞(領域3: 磁性)を受賞しました。受賞対象となったのは"量子磁性体の配位子場制御による新奇相開拓"に関する以下の研究です。共同研究していただいた皆様ありがとうございます。3/23に物理学会で受賞講演をします。

### 受賞対象論文

"One-Third Magnetization Plateau with a Preceding Novel Phase in Volborthite"

H. Ishikawa et al. *Physical Review Letters* 114, 227202 (2015).

"Ordering of hidden multipoles in spin-orbit entangled  $5d^1$  Ta chlorides"

H. Ishikawa et al. *Physical Review B* 100, 045142 (2019).

"SmI<sub>3</sub>:  $4f^5$  honeycomb magnet with spin-orbital entangled  $\Gamma_7$  Kramers doublet"

H. Ishikawa et al., *Physical Review Materials* 6, 064405 (2022).