一次元フラストレート鎖の新規な磁気相 東京大学物性研究所 益田隆嗣

スピンフラストレーションや量子性、低次元性などは、磁気相関の発達を阻害し、低温でも磁気秩序が発現しないスピン液体状態を誘起する。ここで、スピン変数は秩序化しないものの、高次の磁気多極子に秩序が存在するような新規磁気相の可能性が指摘され、注目を集めている。中でも光 $\Sigma_{11}S_1 \cdot S_{11} \cdot$

- [1] T. Hikihara et al., PRB 78, 144404 (2008), M. Sato et al., PRB 79, 060406 (2009). S. Furukawa et al., arXiv:1207.1059.
- [2] M. Enderle et al., EPL 70, 237 (2005).
- [3] M. Hase et al., PRB 70, 104426 (2004).
- [4] T. Masuda et al., JPSJ 80, 113705 (2011).
- [5] 上田、小野田、第68回日本物理学会年次大会 18aCC-4.