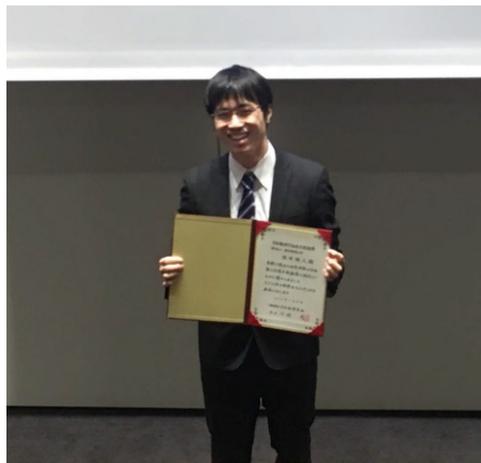


ら有益なご討論ご助言をいただきました。本研究の一部は科学技術振興機構(JST) 戦略的創造研究推進事業 チーム型研究(CREST)「微小エネルギーを利用した革新的な環境発電技術の創出」研究領域における研究課題「トポロジカルな電子構造を利用した革新的エネルギーハーヴェスティングの基盤技術創製」、文部科学省 科学研究費補助金新学術領域「J-Physics：多極子伝導系の物理」における研究計画班「A01：局在多極子と伝導電子の相関効果」の一環として行われました。また、日本学術振興会(JSPS)には特別研究員制度でご支援いただきました。関係者各位に深く御礼申し上げます。



- [1] A. Sakai, K. Kuga, and S. Nakatsuji, *J. Phys. Soc. Jpn.*, **81**, 083702 (2012).
- [2] A. Sakai, S. Lucas, P. Gegenwart, O. Stockert, H. v. Löhneysen, and V. Fritsch, *Phys. Rev. B* **94**, 220405(R), (2016).
- [3] A. Sakai, *et al.*, *Nature Physics*, **14**, 1119–1124 (2018).
- [4] D. L. Cox, *Phys. Rev. Lett.*, **59**, 1240 (1987).
- [5] A. Sakai and S. Nakatsuji, *J. Phys. Soc. Jpn.*, **80**, 063701 (2011).
- [6] K. Matsubayashi, T. Tanaka, A. Sakai, S. Nakatsuji, Y. Kubo, and Y. Uwatoko, *Phys. Rev. Lett.*, **109**, 187004 (2012).
- [7] Q. Si, *Physica B* 378–380, 23 (2006).
- [8] A. Dönni, G. Ehlers, H. Maletta, P. Fischer, H. Kitazawa, and M. Zolliker, *J. Phys.: Condens. Matter* **8**, 11213 (1996).
- [9] S. Nakatsuji, N. Kiyohara, T. Higo, *Nature* **527**, 212–215 (2015).
- [10] K. Kuroda, T. Tomita et al., *Nature materials* **16**, 1090–1095 (2017).
- [11] M. Ikhlas, T. Tomita, T. Koretsune, M.-T. Suzuki, D. Nishio-Hamane, R. Arita, Y. Otani and S. Nakatsuji, *Nature Physics* **13**, 1085–1090 (2017).

