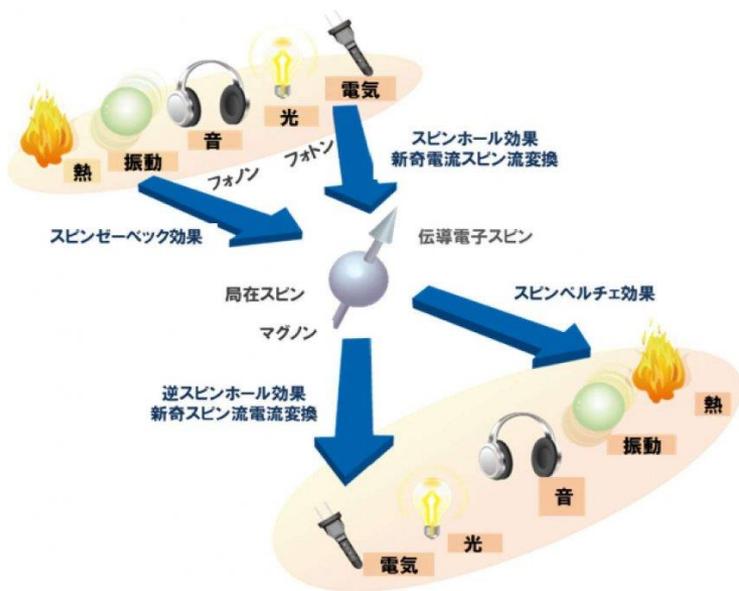
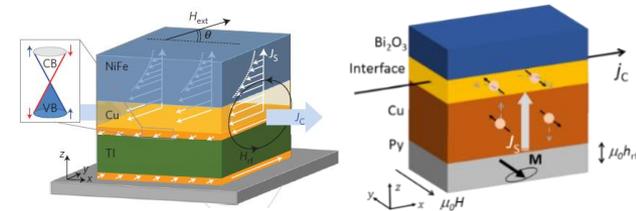
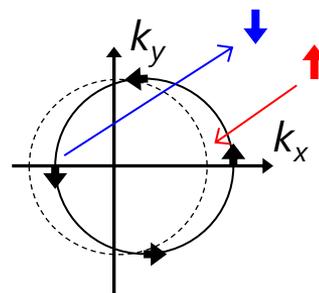


# ナノスケール物性研究部門 大谷研究室

## スピンを媒介として生じる “スピン変換科学”

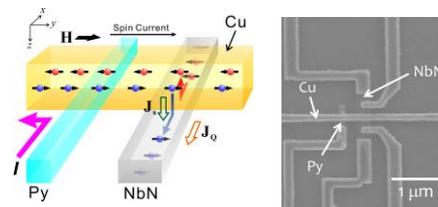


トポロジカル絶縁体の表面状態を利用した  
スピン流-電流変換



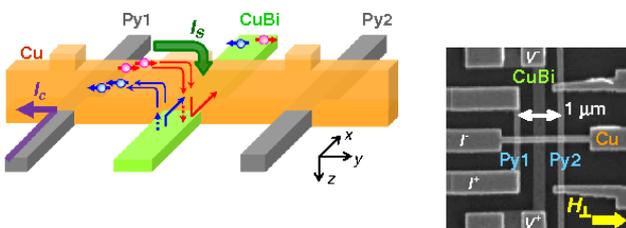
Appl. Phys. Exp. **9**, 033001 (2016).  
Nature Physics **12**, 1027 (2016).

超伝導Nbへのスピン注入とスピンホール効果



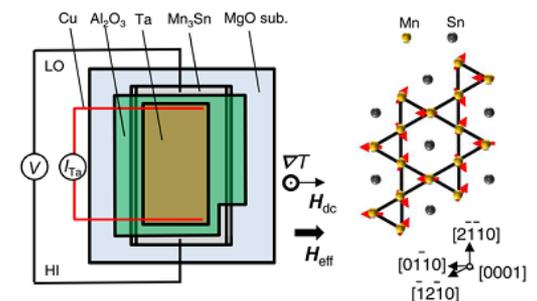
Nature Materials, **14**,  
675 (2015).  
Phys. Rev. Lett. **112**,  
036602 (2014).

巨大スピンホール効果の観測



Phys. Rev. Lett. **106**, 126601 (2011).  
Phys. Rev. Lett. **109**, 156602 (2012).

カイラル反強磁性体の  
電子構造に基づく熱  
電機能とスピン変換



Appl. Phys. Lett.  
**111**, 202404 (2017).