

東北大金研・JST特任フェロー
塚崎敦

EPIQS : Emergent Phenomena in Quantum Systems
Gordon and Betty Moore Foundation (USA) 5年75億円
USAのQuantum Materialsに関わる著名研究者・若手PI
Symposium on Quantum Materials Synthesis in NY, August 2016
100名以上の各国の参加者(USA, EU, China, Japan)
→継続開催決定

<http://qms2016.rutgers.edu/>



APS March meeting 2017
約750セッションのうち、
トポロジカル絶縁体関連 約80セッション

- ・物質探索 (ワイル半金属など新物質)
- ・スピントロニクス (スピン輸送、スキルミオン)
- ・フォトニクス
- ・超伝導 (マヨラナ粒子、接合物性)
- ・物性実験・理論 (ARPES、輸送現象、量子ホール系)

国内 新学術領域連携

<http://topo-mat-sc.jp>

Topo-Q international network
USA-QPiQS, Russia-TQP,
Germany, China, Italy, Canada

2016国際アライアンスワークショップ

1, Sep. Germany, MPI – 新学術連携会議

Max Planck Institute 3 days

2, Dec. EPIQS-新学術連携会議

Tahiti 5 days

応用物理学会

シンポジウム開催予定(9月福岡)

物理学会 講演多数

多様な研究フィールド

- ・物質設計・理論・合成
- ・トポロジカル物性
- ・光物性・評価ARPES, STM, etc

融合展開 (講演内容から)

