



## 純良単結晶育成が可能にするフェルミ面観測

講 師 菅原 仁 氏

(神戸大学 大学院理学研究科 物理学専攻・教授)

日 時 2021 年 1 2 月 9 日(木) 16:30～

場 所 先端物質科学研究棟 401N  
(Teams によるオンライン併用開催)

フェルミ面は「金属の顔(面)」と例えられるように、その物質の特徴(物性)に大きく関わっている。したがって異常物性を示す物質のフェルミ面観測は、その機構解明の重要な手懸かりとなり得る。いかなる物性測定でも不純物や格子欠陥が少ない純良試料を用いて行うことが本質的に重要であるが、特にフェルミ面観測の実験手段であるドハース・ファンアルフェン効果などの量子振動測定では、そもそも純良単結晶試料でなければ量子振動が観測できない。本講演では最近注目されているいくつかの強相関化合物の純良単結晶育成と量子振動測定の結果について紹介する。

### 【Teams セミナーサイトへのリンク】

[https://teams.microsoft.com/d/launcher/launcher.html?url=%2F\\_%23%2F%2Fmeetup-join%2F19%3Ameeting\\_MjM3MGMzNDgtZjc1Yy00MGU4LTk3ZDctYWVhNTY4NDUwMzdm%40thread.v2%2F0%3Fcontext%3D%257b%2522tid%2522%253a%2522c40454dd-b263-4926-868d-8e12640d3750%2522%252c%2522oid%2522%253a%2522d340e15f-1560-4b54-a959-4ba0374f6f84%2522%257d%26anon%3Dtrue&type=meetup-join&deeplinkId=4bae240d-9b62-4074-b473-50cf28b96db0&directDl=true&msLaunch=true&enableMobilePage=true&suppressPrompt=true](https://teams.microsoft.com/d/launcher/launcher.html?url=%2F_%23%2F%2Fmeetup-join%2F19%3Ameeting_MjM3MGMzNDgtZjc1Yy00MGU4LTk3ZDctYWVhNTY4NDUwMzdm%40thread.v2%2F0%3Fcontext%3D%257b%2522tid%2522%253a%2522c40454dd-b263-4926-868d-8e12640d3750%2522%252c%2522oid%2522%253a%2522d340e15f-1560-4b54-a959-4ba0374f6f84%2522%257d%26anon%3Dtrue&type=meetup-join&deeplinkId=4bae240d-9b62-4074-b473-50cf28b96db0&directDl=true&msLaunch=true&enableMobilePage=true&suppressPrompt=true)

共同セミナー「理工学融合共同演習」認定科目です。

担当：松村 武 (内線 7021)

共同セミナーとして受講する学生は、件名を「共同セミナー12/9 受講」とした電子メールに、学生番号と氏名を記載して、松村([tmatsu@hiroshima-u.ac.jp](mailto:tmatsu@hiroshima-u.ac.jp))あてに送付し、セミナー終了後 1 週間以内に松村 (先端物質科学研究棟 106N) までサインをもらいに行ってください。

