2022/11/6 PF研究会

「開発研究多機能ビームラインの建設と利用」

回折散乱グループ 奥山大輔

回折散乱グループの2ビーム利用に関する検討

1. X線誘起相転移を示す物質群での Pump & Probe 実験
2. マルチドメイン構造における回折と分光の同時顕微測定
3. メゾスコピック構造系でのトポロジカル欠陥励起とその運動
4. アト秒制御された2ビームによる新しい励起状態の探索





3. メゾスコピック構造系でのトポロジカル欠陥励起とその運動

固体内のメゾスコピック構造系において 新光源での実験構想



X. Z. Yu et al., Nature **465**, 901 (2010).

これまでの観測方法 Scanning transmission X-ray microscopy (STXM)



K. Litzius et al., Nat. Phys. **13**, 170 (2017).

Magneto-optical Kerr effect (MOKE) microscopy



W. Jiang et al., Nat. Phys. 13, 162 (2017).



SP光で磁気スキルミオン励起 SR光で格子形成過程及び駆動状態観測