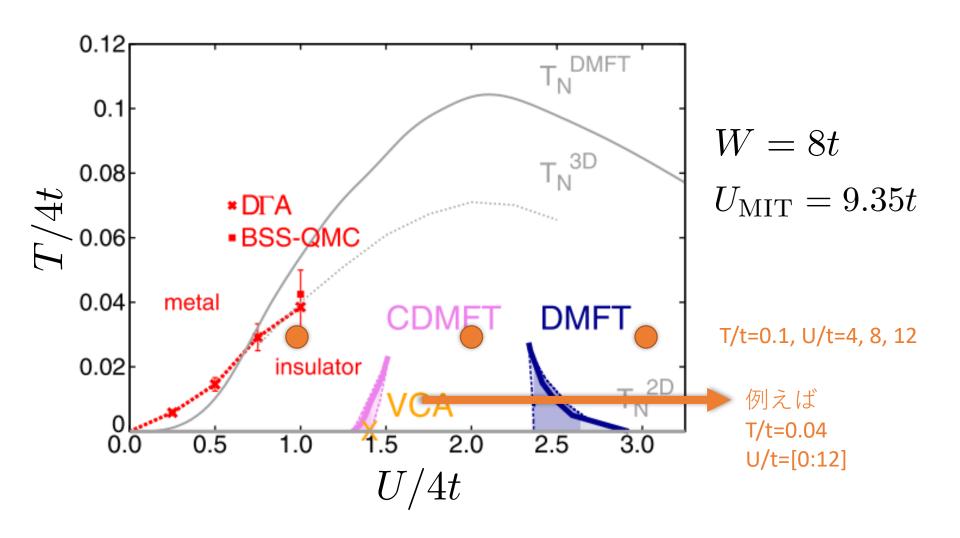
実習課題

- single-band 2D Hubbard model (チュートリアルsquare)
 - 1. DMFTループの収束チェック(max_step=20程度まで)
 - 2. ソルバーの比較:Hubbard-I近似 vs CTHYB法
 - 3. 速度比較
 - MPI並列化数
 - T, U依存性(特にCTHYB法)
 - 4. モットギャップの大きさを調べる
 - 5. モット転移(金属・絶縁体転移)を見る*
 - 6. ドープ領域*

状態密度、自己エネルギー、くり込み因子、・・・

2Dハバードモデルの相図



H. Park et al, Phys. Rev. Lett. 101, 186403 (2008) T. Shaefer et al, Phys. Rev. B 91, 125109 (2015)