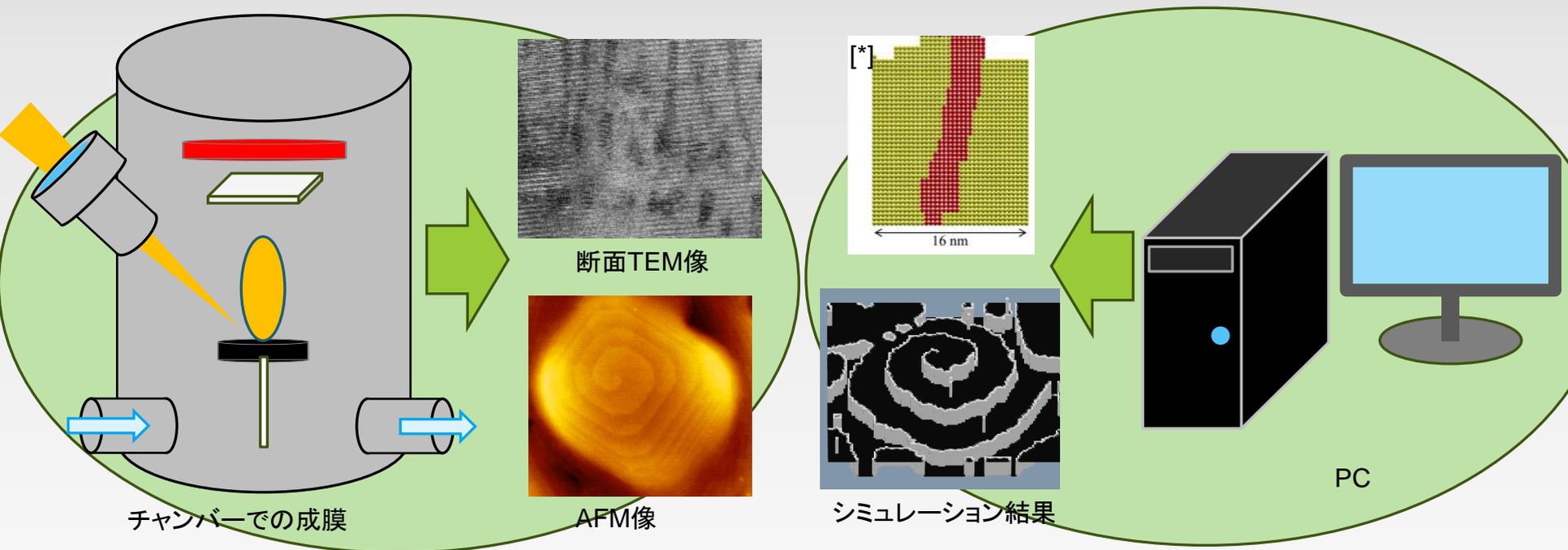


モンテカルロシミュレーションはどんなこと？

▶実際に膜を作製して様々なデータ(AFM, TEM, etc...)をとるのは大変！



計算機上におけるシミュレーションを用いた成長の再現



- ・製膜せずとも異なる条件における成長の変化を知ることが可能に
- ・成膜条件をそれぞれ変数として自由に変更可能
- 様々な条件におけるデータの取得が可能に

モンテカルロシミュレーションはなにがわかるの？

実際の製膜では観察が難しい、
成長過程についてもシミュレーションでは観察が可能

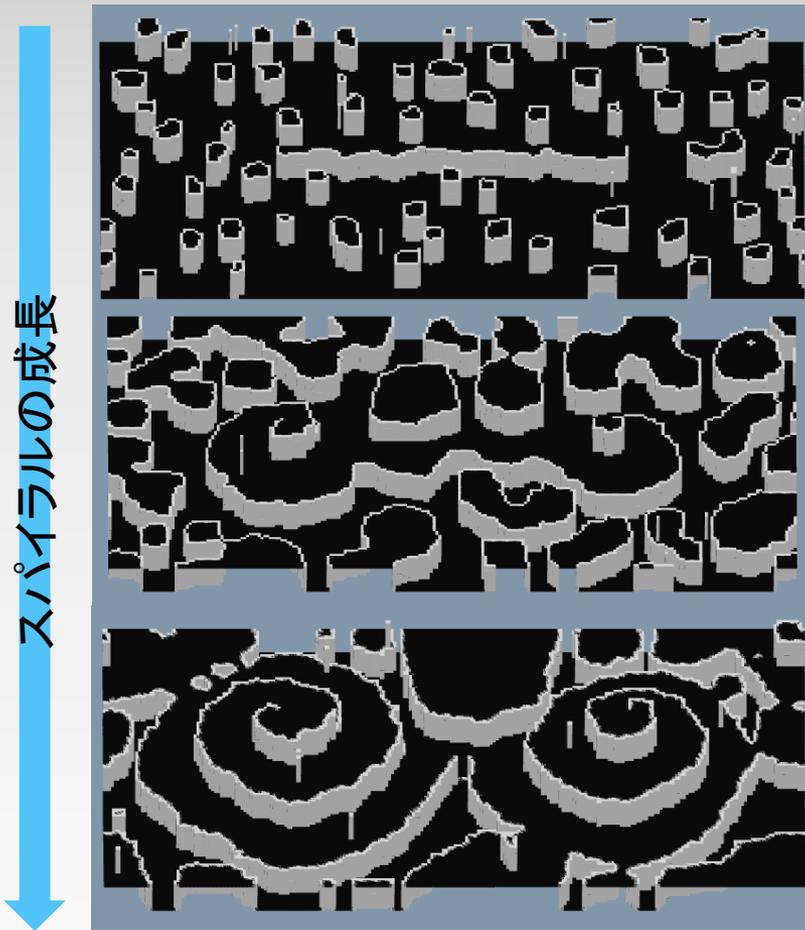


Fig. スパイラルが巻いていく様子のシミュレーション結果

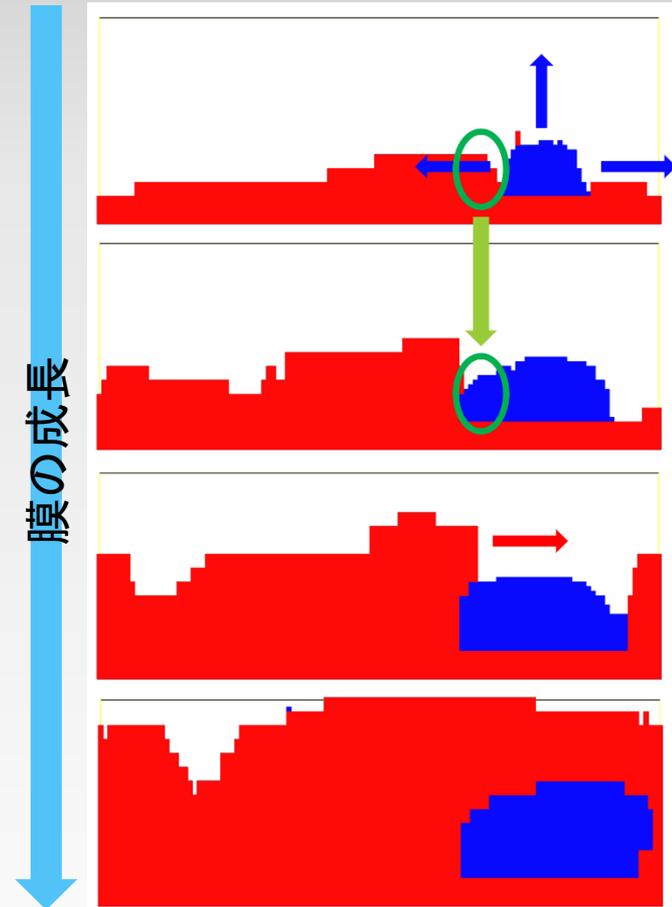


Fig. REBCO(赤)膜中のBMO(青)の成長過程