

動物プランクトン群集の構造はどう決まる？

分類群と機能群による比較

鈴木碩通（東北大）

問い合わせ

群集構造の決定要因は分類群と機能群で異なるのか？

背景

群集構造は**分類群**と**機能群**で評価

分類群

- 生息地間距離の増加により種組成の類似性が低下
(Nekola & White, 1999)

機能群

- 似た環境に生息する生物種は形質が類似
(Messier et al. 2010)

対象：動物プランクトン



群集構造決定の解明に適した性質

- 分類群ごとに異なる分散力
- 体サイズ・食性など多様な形質

動物プランクトンの解析を通じて群集構造決定機構を理解したい！

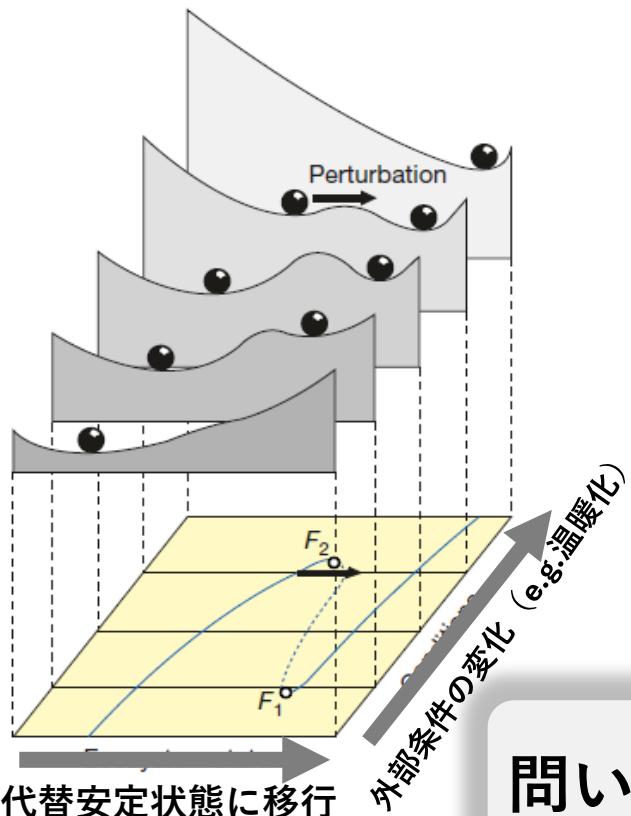
ツンドラ土壤微生物の非線形な温暖化応答と閾値

谷川鴻介 スウェーデン農業科学大学D4

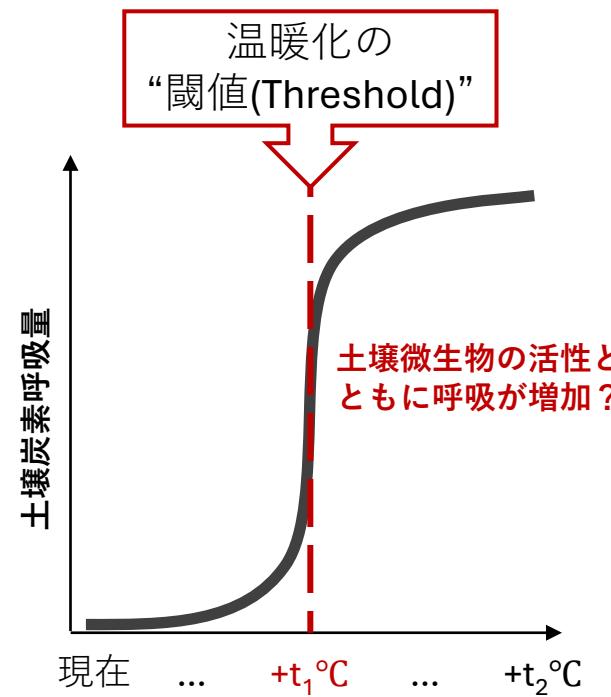


生態系が外部条件の変化により代替安定状態に移行すると、非線形な変化がおこる

(Scheffer et al. 2001)

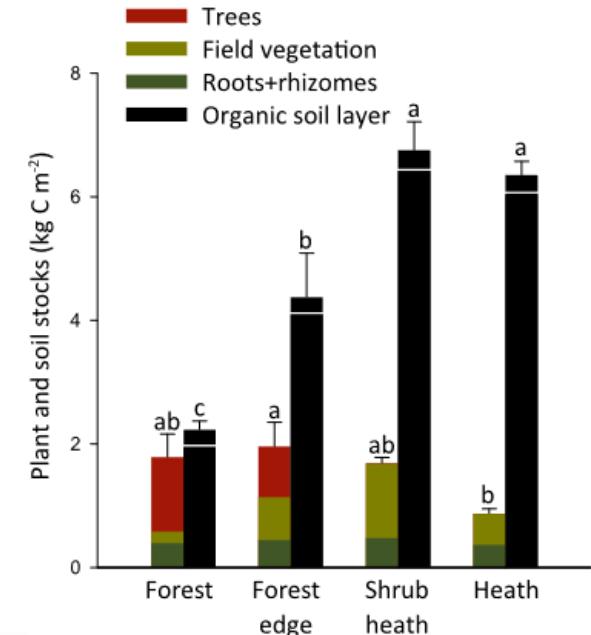


温暖化が閾値を超えると非線形な炭素貯蔵量の低下が起こる？



ツンドラでは標高が高くなる（右側）ほど土壤炭素蓄積（黒）が大きくなる

(Clemmensen et al. 2021)



問い合わせ：ツンドラ生態系に炭素貯蔵能力が非線形に変化してしまうような温暖化の閾値は存在する？