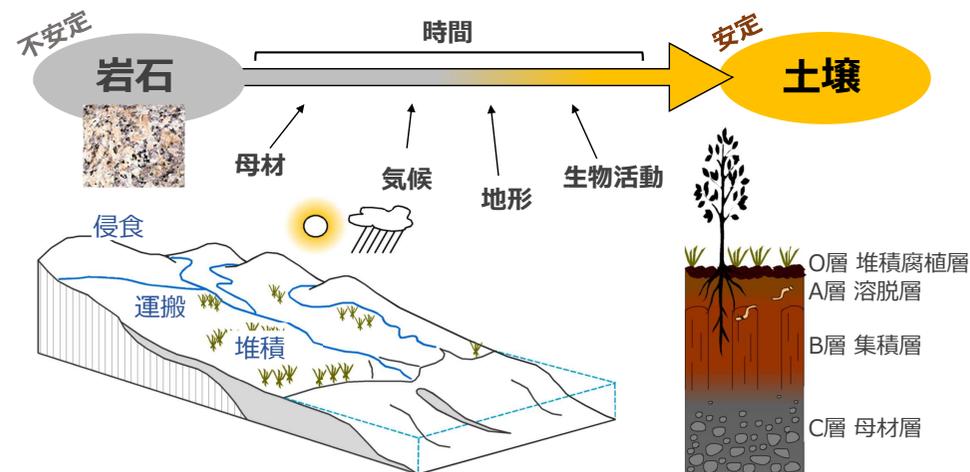


土がおしえてくれること

葉田野 希 (長野県環境保全研究所)

- 土とはなにか？
- 過去の土からわかること
「古土壌から過去の地球環境を紐解く」

土・土壌ができるまで



土壌はさまざまな環境を記録している…！



土壌の構成物から母岩と気候をよみとれるか？

土壌を構成する主な粘土鉱物

パーミキュライト (土壌改良用肥料)



スメクタイト (薬)



カオリナイト (化粧品)



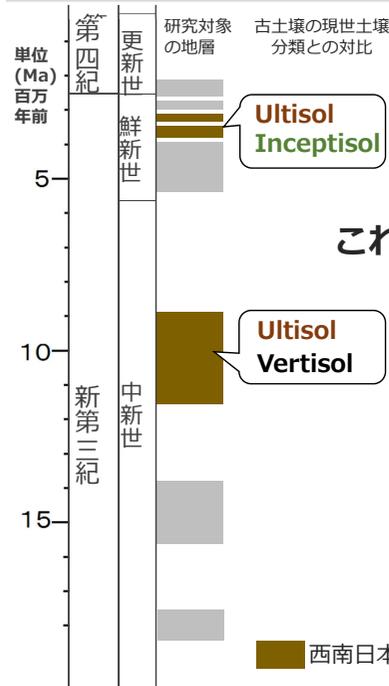
母岩
気候

蛇紋岩
亜寒帯気候
(冬季に乾燥)

玄武岩
サバナ気候

花崗岩
温暖湿潤気候

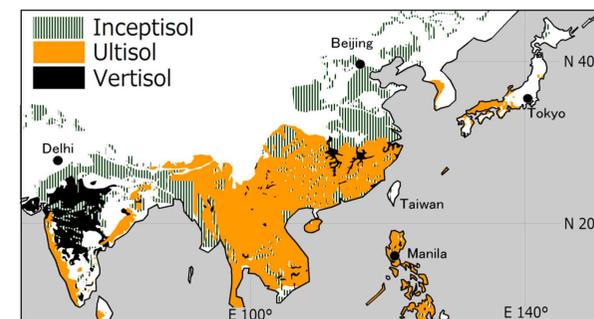
古土壌研究からみえてきた過去の環境



✓ 300~400万年前と900~1200万年前、日本は強風化条件下にあった。

✓ 900~1200万年前の西南日本には、現在の日本にない土壌があった…？

これらの時代、日本周辺で何がおきたのか？



現世土壌分布図 (Soil Survey Staff, 2010)