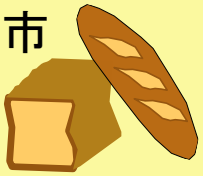
5. 脱炭素化から再炭素化へ

脱炭素
Decarbonization

都市



ゴミ
排泄物

+89億トン
CO_2

毎年0.4%
増加

再炭素
Recarbonization

都市

農村

ゴミ
排泄物

リサイクル

風化

岩石

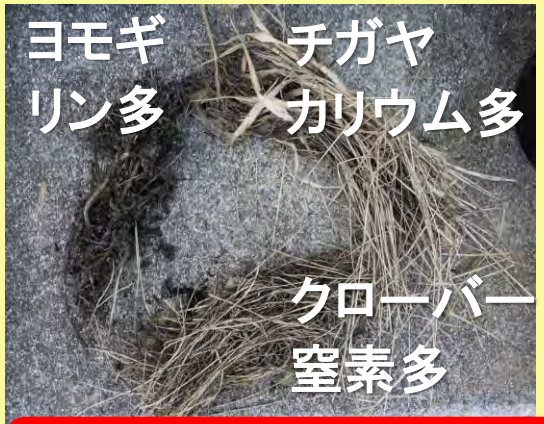
4 PER 1000
CARBON SEQUESTRATION IN SOILS
FOR FOOD SECURITY AND THE CLIMATE

土だけではない大循環 ⇒ カギは静脈物流と堆肥化

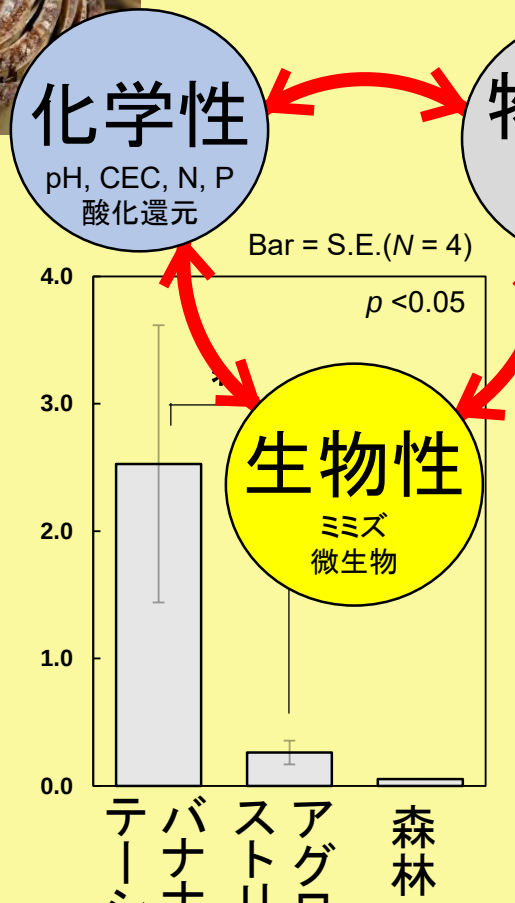
5. 持続的農業への取組事例:バナナ作りは土作り

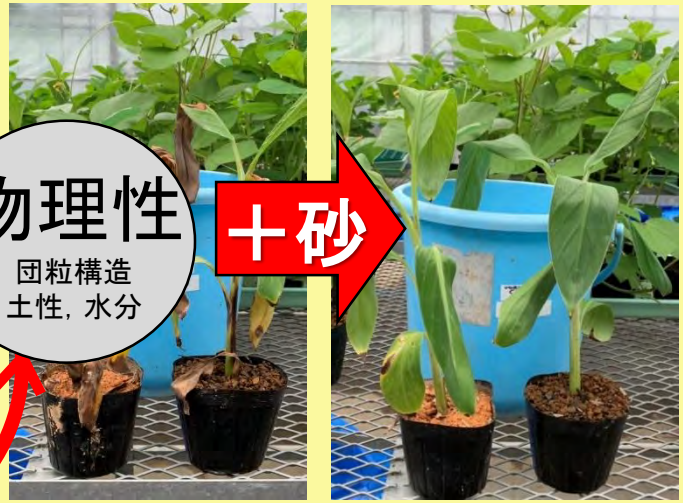
酸性化で病害発生

フィリピン・ミンダナオ島



有機物、微量元素補給





沖縄赤土（重粘土）

土や地域に最適化

5. まとめと展望

酸性土壌・リン吸着⇒肥料分の集積・非効率が課題

地域の未利用資源をいかに活用していくのか？

課題：製造・運搬・散布コスト（労働力も）

静脈物流の見える化（汚染物質濃度の低減）

燃料・肥料価格高騰

成分安定化（複合肥料など）

リジェネラティブ・環境保全型（付加価値向上）

地域ごと、畑ごと、土ごとに異なる化成肥料・堆肥（家畜糞・汚泥）のベストミックスを