



「持続的利用を目指す農地物質循環研究」

当 真 要 農学研究院基盤研究部門・土壌学研究室

email: toma(at)agr.hokudai.ac.jp

研究室HP <https://lab.agr.hokudai.ac.jp/env/soilscience/>

関連キーワード「農地生態系物質循環／土壌炭素貯留／農地温室効果ガス／Biochar」

○キャッチコピー

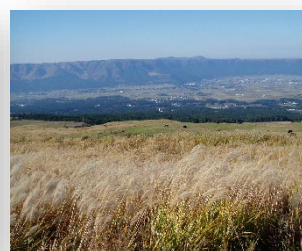
農地の物質循環の仕組みを解き明かす

～生産と環境が調和した持続的な農業形態とは～

○研究の内容紹介

気候変動が顕在化する近年は、土壌の健康（体力）の向上や適切な維持が安定した作物生産や環境負荷低減に欠かせません。持続的な農業生産を担保するために、地域の未利用資源の有効利用や新しい農法に関する研究を進めています。

- ✓ 農地（畑・水田・草地・果樹）の温室効果ガス測定と土壌炭素貯留評価
- ✓ Biochar（バイオ炭）の機能・持続性評価と生産性への影響評価
- ✓ 不耕起力バークロップ栽培の土壌炭素貯留・地球温暖化影響評価
- ✓ 阿蘇伝統的野草地の土壌炭素貯留評価と流域スケールの炭素循環



○社会実装への可能性

- ✓ 未利用有機物の探索と機能評価
- ✓ 農地温室効果ガス排出削減技術の開発
- ✓ 炭素クレジットを見据えた温室効果ガス吸排出量モニタリング

○産業界や自治体等へのアピールポイント

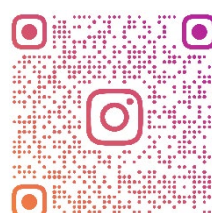
- ✓ 炭素クレジットを見据えた農地の温室効果ガス吸排出量モニタリング



Researchmap



研究室WEB



SOILSCIENCE_HOKUDAI

