

西澤 智康(准教授)

Nishizawa Tomoyasu

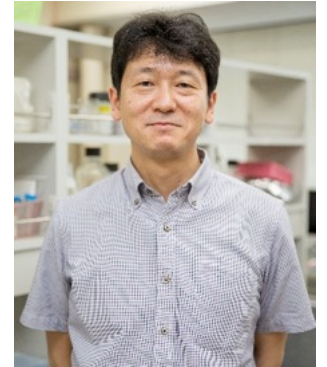
地圏生態化学研究室

Environmental Geobiochemistry Lab.

連絡先

農学部研究棟 203・211号室

URL: <http://geo.agr.ibaraki.ac.jp/>



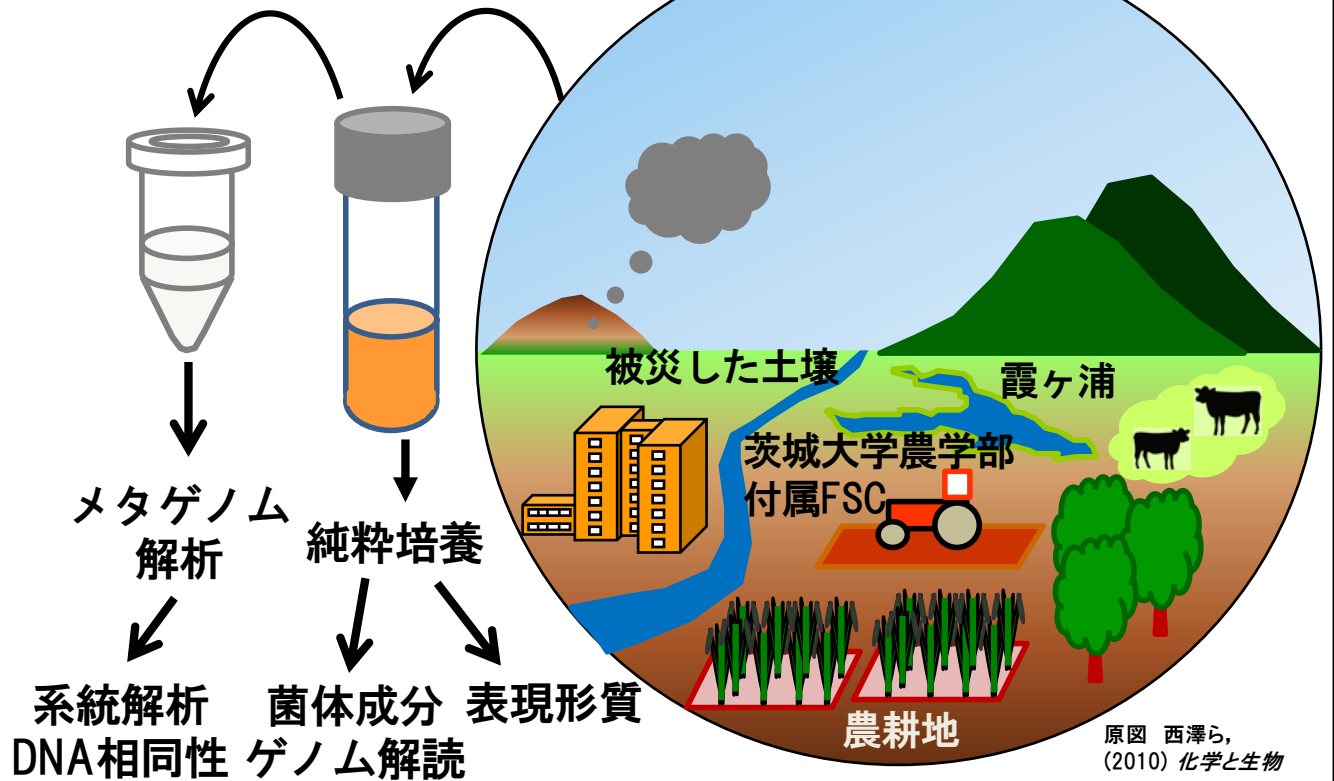
研究内容キーワード: 微生物間相互作用、土壌圏科学、ゲノム・遺伝情報解析

研究の概要

土壌(土壌団粒)は物質を貯蔵し、それらを利用する生物の住処を提供します。微生物は、土壌中の物質循環や環境調整の担い手であり、植物への栄養供給などにも深く関わっています。土壌微生物(群集)の活動が、植物の生育・成長と土壌生態系機能を結びつけています。

環境保全・食料生産・土壌生成に関わる微生物の分子生態学的研究に主として取り組み、ゲノム情報から土壌機能解明に向けたゲノム生態学的研究に注力しています。

DNA/RNA抽出 環境サンプル



原図 西澤ら,
(2010) 化学と生物

分子情報

細胞情報



土壌生態情報

主な所属学会: 日本土壌肥料学会、日本土壌微生物学会、日本微生物生態学会、American Society of Microbiology