

筒木 潔 (つつき きよし)

研究紹介

<http://timetraveler.html.xdomain.jp>

環境土壌学研究室

森の賢者は語る・・・



Homo ab Humo

- 人は土から生まれた。
- Human – Humus – Humidity
人 ・ 腐植 ・ 水 の間には深いつながりがある。

他にも、Humor (ユーモア) Humble (質素なこと) などと同じ語源

何か関係ありそう？

- Soil to Soul

- i to u

- 人の心も土と深い関係を持っている。

異なる土は異なる文明を育む

泥の文明 アジア

砂の文明 中近東

石の文明 ヨーロッパ

< 松本健一

豊かな泥の生産力に感謝

土は命を育む

その働きの証拠が

土の中の有機物だ。

最近の研究テーマ

- 土壌有機物の組成と役割
- ★ 湿原の土壌有機物と溶存有機物
- ★ 緑肥の効果（イアコーン緑肥）
- ★ 食土の分布、特性、役割
- ★ 廃せっこうボードの肥料化
- ★ フルボ酸が作物生育に及ぼす影響
- ★ 食品残渣液肥の施用効果
- ★ 乾式メタン発酵技術の開発

湿原水の採取



現在の重点課題

- 乾式メタン発酵技術の開発
- 堆肥状の牛ふん尿をメタン発酵させてメタンと肥料利用できる発酵残渣を得ること
- 北海道の酪農家の78%はつなぎ飼いのため、湿式のバイオガスプラントを利用できない。

乾式メタン発酵タンク



今年の卒論テーマ

- 帯広畜産大学実習圃場の土壌化学性の特徴と平面分布
- 緑肥栽培がダイコンの生育に及ぼす影響
- 小学校から大学生までを対象とした「土に対する意識調査」

土壌調査と断面標本の作成



以前から興味を持っているテーマ

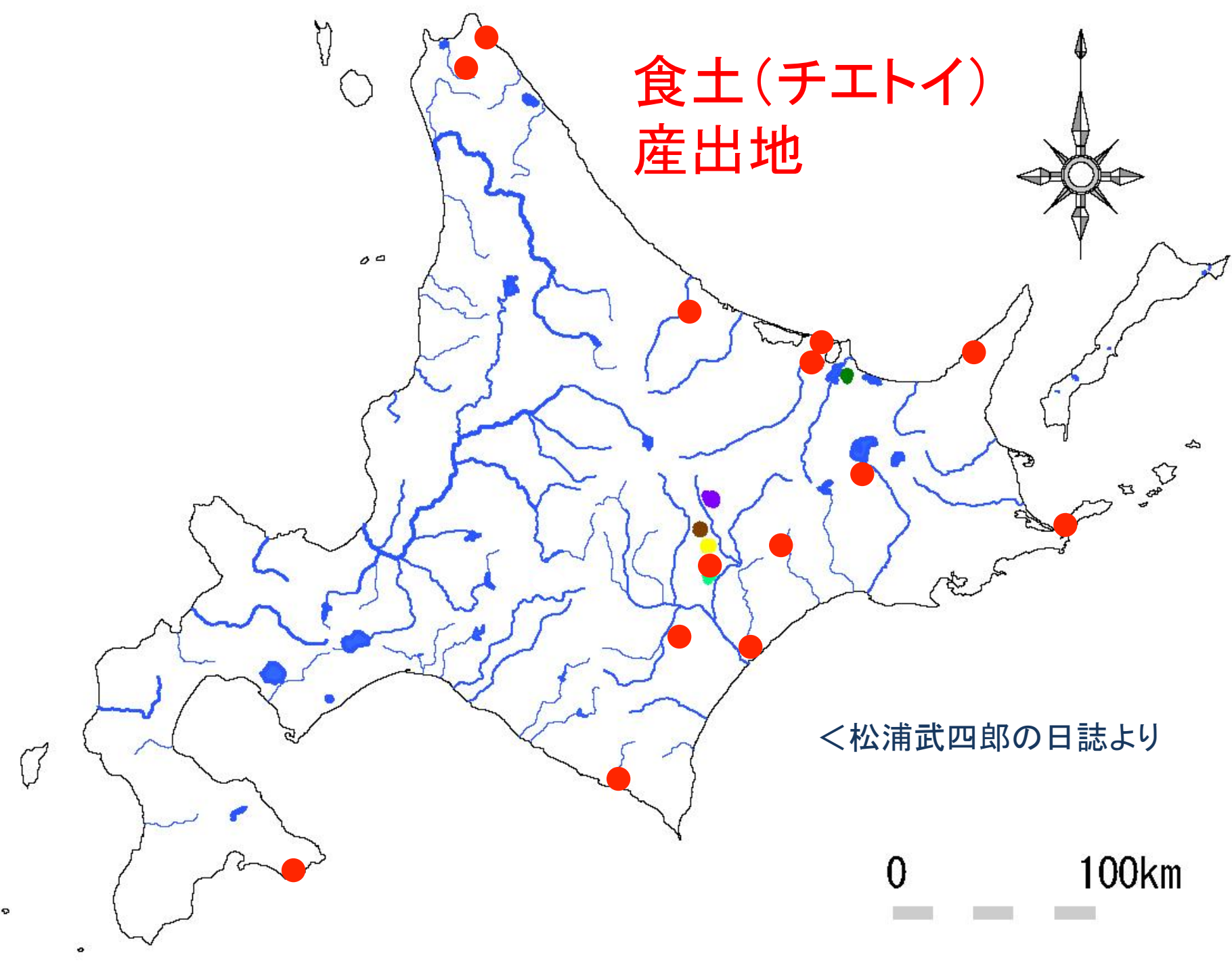
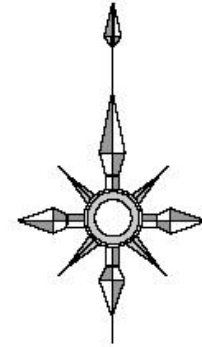
食土について

かつて、アイヌの人たちは、土を食生活に取り入れていた。

食土を探索し、どのような特性をもった土なのかを研究したい。

植物毒(食物毒)の吸着も研究している。

食土(チエトイ) 産出地



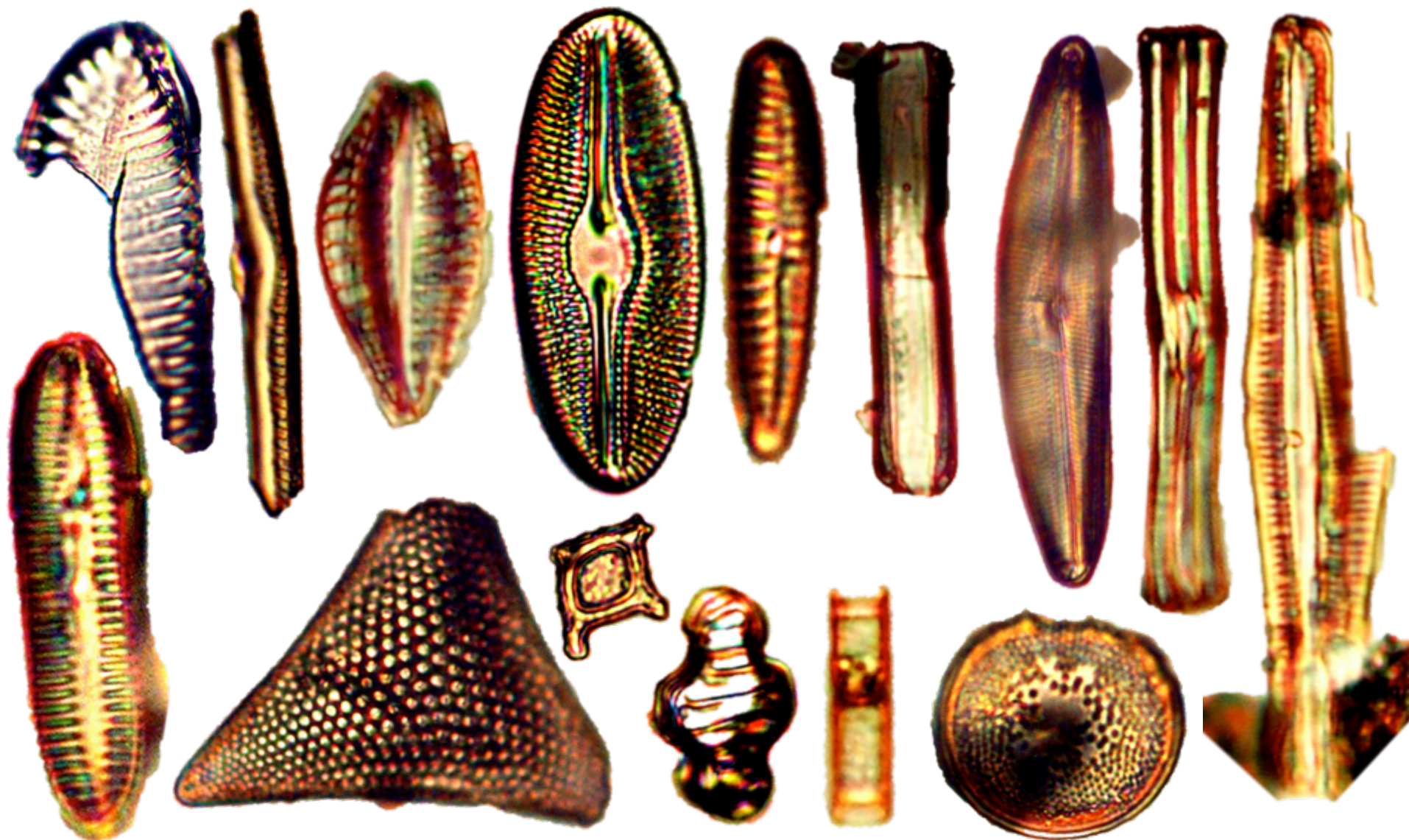
＜松浦武四郎の日誌より



浦幌川河口のチエトイ



20131128 珪藻写真
本別町西美里別チエトイ 崖中層



山に木を植えました スギヤマカナヨ・作
講談社(2008)

わたし フルボさんよ
はじめまして

こんにちは
フルボさん

こんにちは
てっちゃん

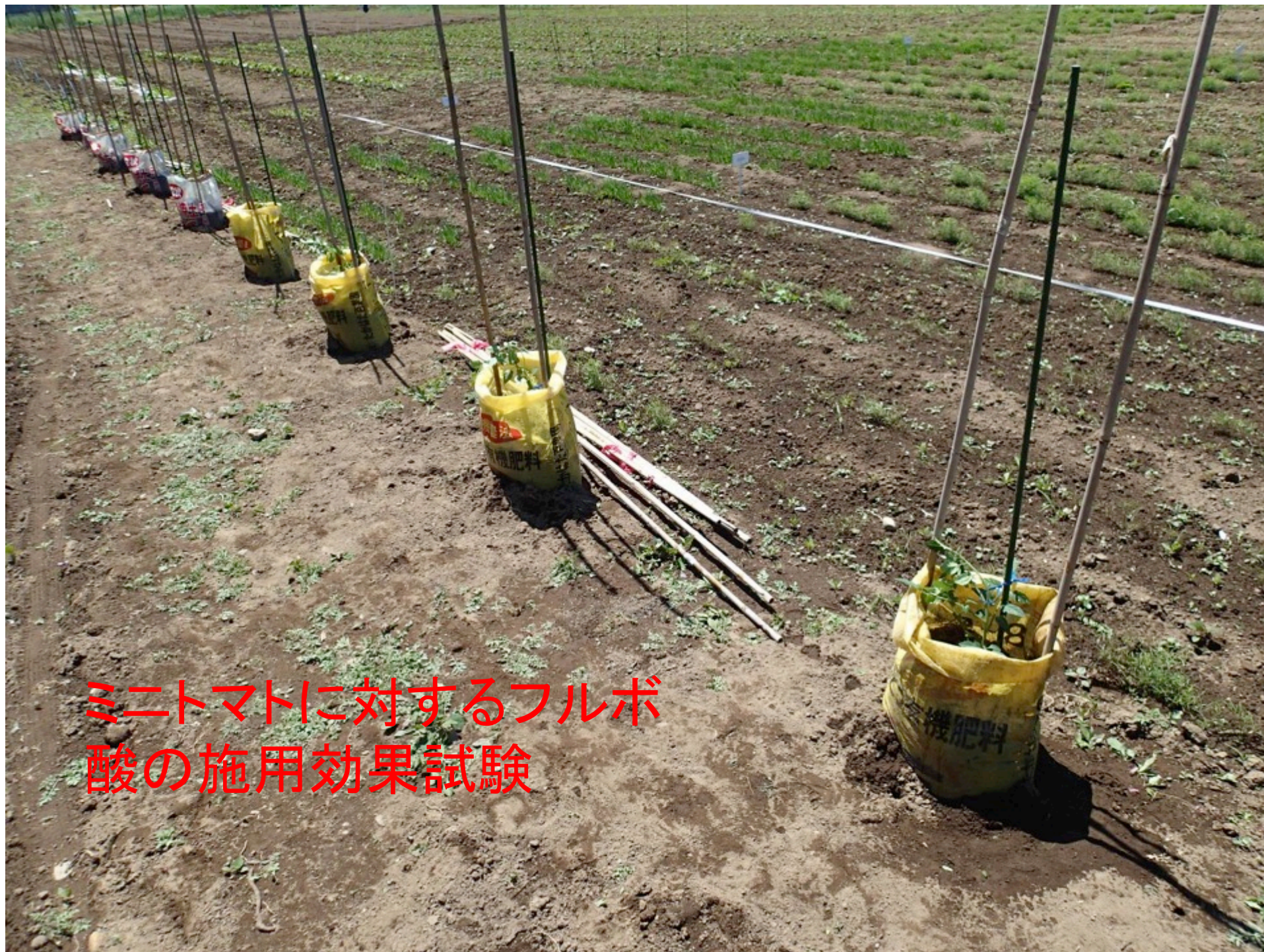
フルボ^{さん}酸

てっ
鉄

えいよう

さんてっ
いんせん





ミニトマトに対するフルボ酸の施用効果試験

今年の研究室メンバー

