## 土で隠された線虫の生態を丸裸に

文部科学省科学研究費補助金事業

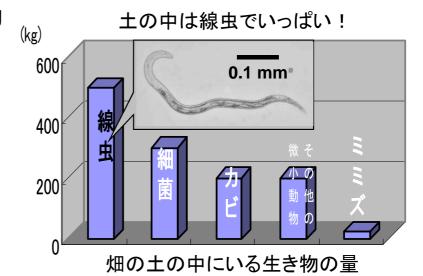
「微細加工技術の援用による植物寄生線虫の土壌環境における動態解明」

土の中には線虫という微生物がたくさん住んでいます。中には農作物に被害を与える種類もいます。

生の中のわずかなすきまに 住んでいるため、これまで生 態を詳しく調べることができま せんでした。

私たちは、微細加工技術で 線虫の住みかを再現し、線 虫の生態を詳しく調べる装 置を作りました。

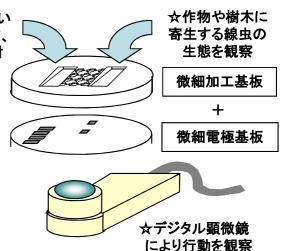
この装置は、線虫を作物から遠ざけたり、線虫が住みにくい土の性質を明らかにするのに役立ちます。

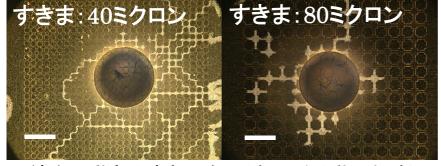


(サツマイモ畑10aあたり)

☆好みのエサや嫌い な物質を入れて、 撃退方法を検討 ☆行動制限や、 分離方法の検討

☆電気刺激や ストレスを与える





線虫の動きやすさの違い(白い所は動いた跡)

すきまの大きさが違う住みかを作り、サツマイモネコブセンチュウ(トマトなどの寄生虫)は、土の中のすきまが大きすぎると動きづらくなることを明らかにしました。

協力分担:北海道大学、東京大学、㈱イガデン

透明な材質で線虫の住まいを再現しました

中央農業研究センター 土壌作物分析診断手法高度化研究チーム