

踊る
農業
大捜査線

- 害虫被害を封鎖せよ -

- 農作物被害を封鎖せよ -

世界各国の飢餓状況マップ



**国内で
現在進行形の
害虫**

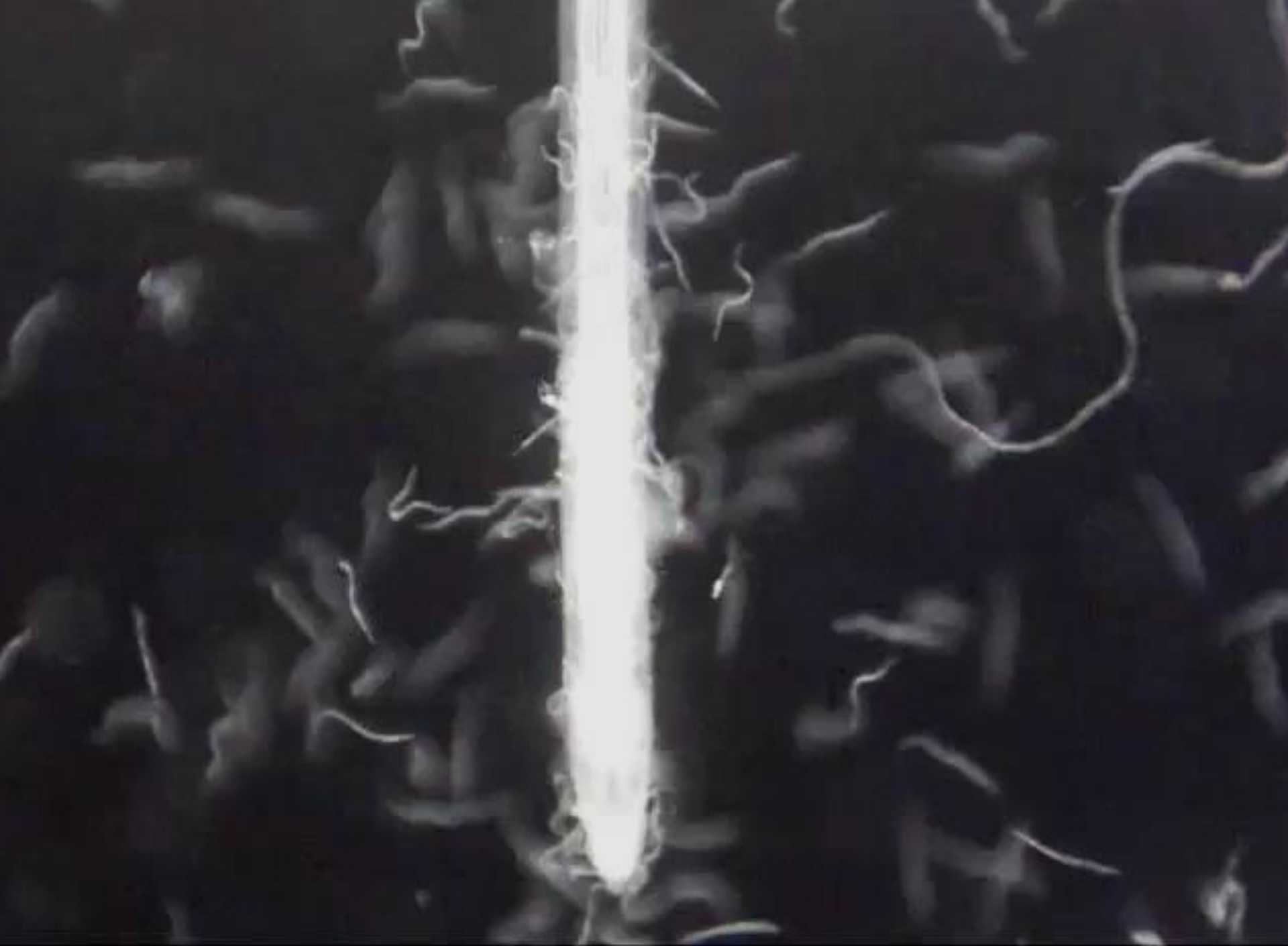
植物感染性線虫

世界各国の飢餓状況マップ

農業を強くし、食糧危機の解決に貢献！

熊本県；農業生産高・農業所得 全国6位

| H28年度 | 農業産出高（億円） | 農学部無し |
|-----------|--------------|-------|
| 北海道 | 11,852 | |
| 茨城県 | 4,549 | |
| 鹿児島 | 4,435 | |
| 千葉県 | 4,405 | |
| 宮崎 | 3,424 | |
| 熊本 | 3,348 | x |
| 青森 | 3,068 | |
| 愛知 | 3,063 | |
| 栃木 | 2,723 | |
| 群馬 | 2,550 | x |
| 岩手 | 2,494 | |
| 長野 | 2,420 | |
| 新潟 | 2,388 | |
| 山形 | 2,282 | |
| 静岡 | 2,204 | |
| 福岡 | 2,191 | |
| 埼玉 | 1,987 | x |
| 福島 | 1,973 | |
| 宮城 | 1,741 | |



Aimersoft

0.2 sec


100 μm

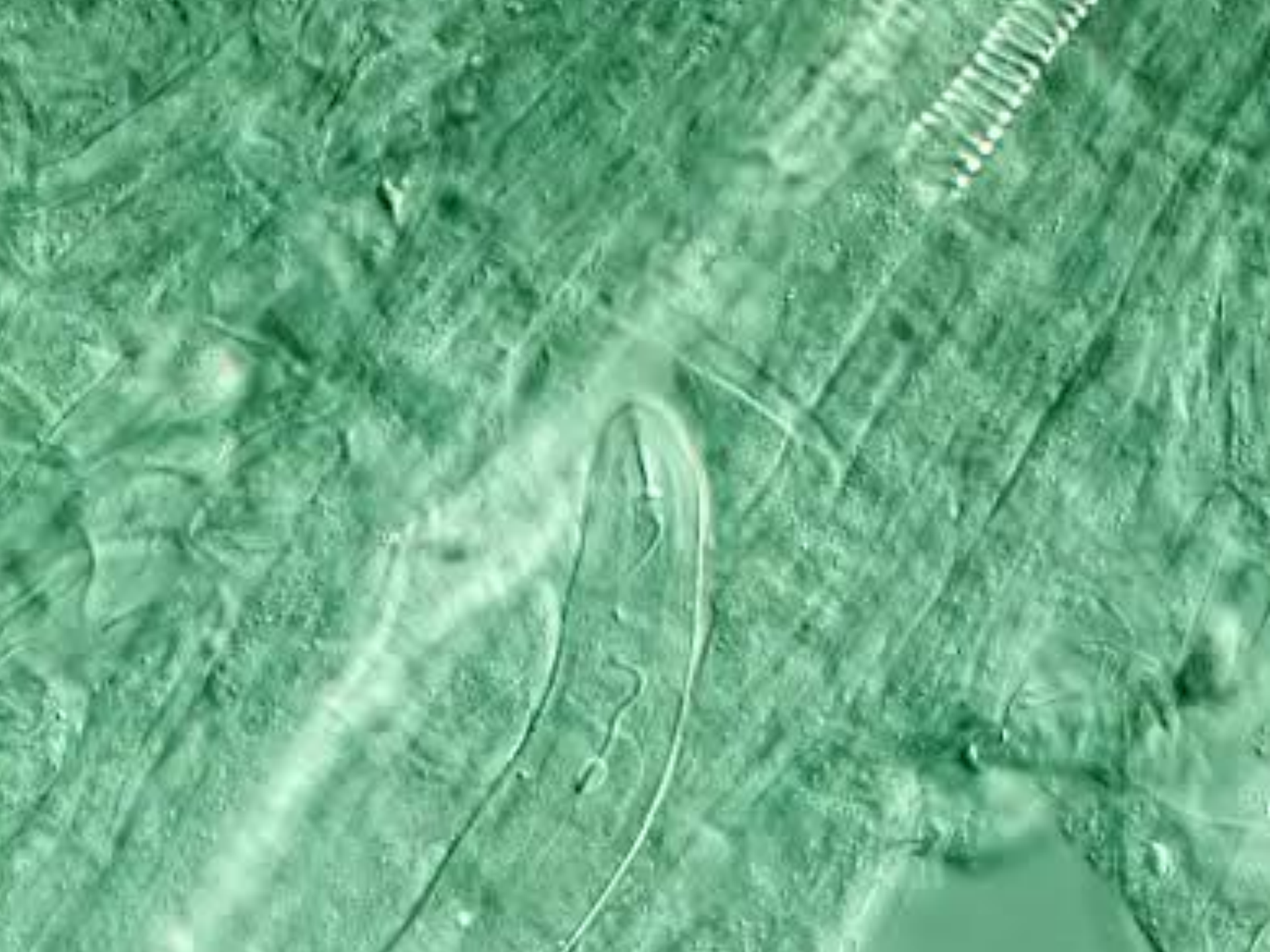


Almersoft 



00:02


50 μm

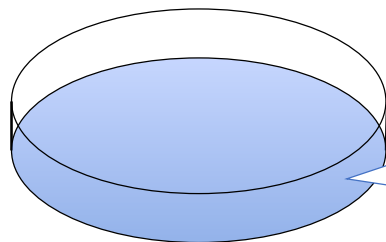


線虫ホイホイを作ろう！





根水に線虫が誘引されるか？

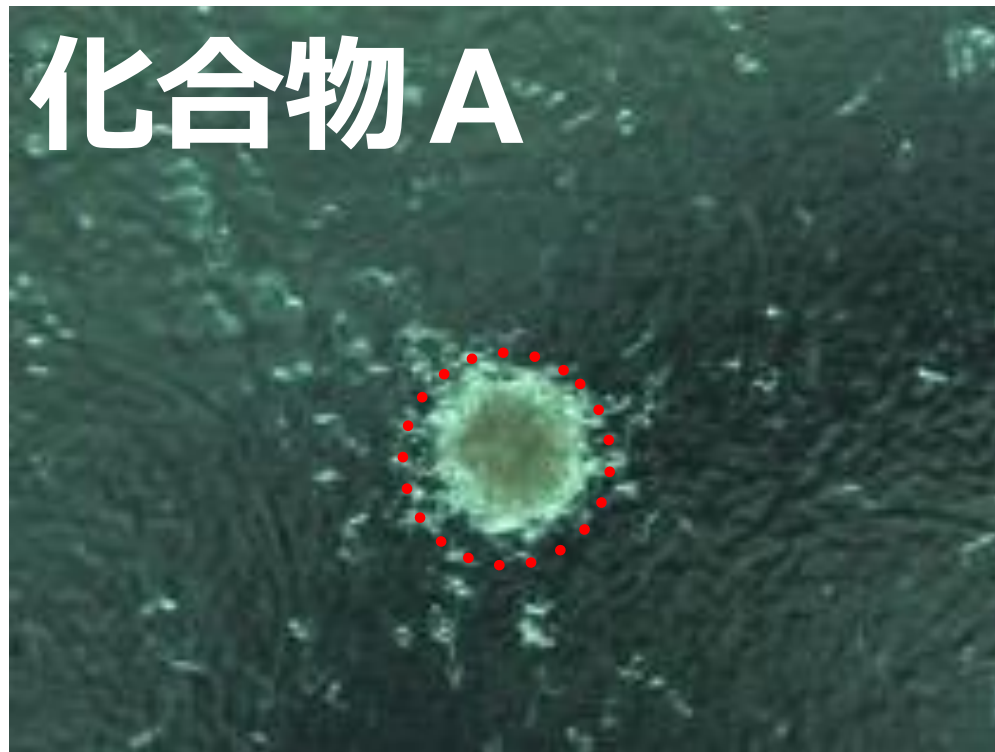


線虫約2万匹



精製！

誘引活性あり！



その他の研究

新品種の開発・評価：まずはトマト



トマト以外の作物への応用

本質的に、植物への感染のしくみは、どの作物でも同じ

ナス、ジャガイモなど（ナス科）

ダイコン、カブ、キャベツなど（アブラナ科）

キュウリ、スイカ、カボチャなど（ウリ科）

イネ（イネ科）

将来への展望

トマトを用いた線虫対策研究



他の作物を用いた線虫対策研究



線虫以外の害虫対策

江戸から明治へ



平成から新時代への農業革新

線虫ってどんな生き物？



クイズ ネコブ48 とは？

オンラインで動くクイズのゲーム

<https://bsw3.naist.jp/plantcellwall/nkb48/game.php>

【概要】

センチュウに関するクイズを全6問出題(回答時間は10秒)

クイズはすべて4択方式。

1問正解するごとに、センチュウのアイドルランクが一つずつ上がっていくシステム。

6問パーフェクトで、センチュウ芸能界のセレブアイドル「紅白トリ」の称号がもらえる。



クイズ画面

Q6
Q5
Q1
Q4
Q3

LEVEL0
アイドル見習い

1 LEVEL
2 LEVEL
3 LEVEL
4 LEVEL
5 LEVEL
MAX LEVEL



それでは問題だ!



農作物にムシがついて被害を受けることがありますが、中でも根っこに寄生して畑を荒らす厄介者がいます。それは次のうちどれ？

TIME

A センチュウ

B アブラムシ

C テントウムシ

D ソウリムシ

是非お試し下さい

