

第45回 岩手育種談話会 第28回植物生命科学セミナー

菌の植物ホルモン様代謝物が規定する
植物感染糸状菌の病原および共生戦略

ひるま けい

晝間 敬 先生

(東京大学大学院総合文化研究科)

日時：2024年4月22日（月）15:30~17:00

場所：岩手大学農学部 6番講義室（農学部南講義棟2階）

(内容)

植物は植物の成長を阻害する病原菌から成長を促進する共生菌など多種多様な微生物と相互作用している。

病原菌と共生菌は一見対照的な存在にみえるが、ゲノム解析からは両者は共通点が多く、そのため、比較的わずかな遺伝要因の差が病原菌と共生菌の対照性を生み出していることが示唆されていた。

私たちは、アブラナ科根内生糸状菌 *Colletotrichum tofieldiae* (Ct) がもつ植物アブシジン酸様二次代謝物の合成遺伝子クラスターがシロイヌナズナの根において活性化し、それにより、本来は共生型の Ct が病原菌化することを見出している。本セミナーでは本発見を軸に、病原菌と共生菌の差がわずかな遺伝要因の発現の違いによって規定されていることを説明するとともに、その発現制御機構について植物および菌側双方の観点から説明したい。

情報交換会（4月15日までに事前登録必要）

日時：同日 18:00頃から

場所：未定（盛岡駅周辺）

会費：4000円程度

4月15日までにgoogle formへの記入をお願いします

<https://forms.gle/gMRP2ba7Yq4uRF1h6>

本談話会は岩手育種談話会、岩手農林研究協議会（AFR）、植物生命科学セミナーおよびJSTさきがけとの共催で開催されます。

(お問合せ：岩手大学農学部 舘田知佳 e-mail: ctateda@iwate-u.ac.jp)