

次世代を救う
広大発 Green Revolution を創出する
植物研究拠点

第21回 HiPSIセミナー

日 時 令和3年
7月13日（火）17:00～18:00

場 所 オンライン
Teams（コード：drtleth）

演 者 富永 淳 助教 統合生命科学研究科
食品生命科学プログラム

葉のガス交換測定からフィールド・フェノミクスへ(希望)

皆さま、はじめまして。この4月から着任した富永淳(ジュン)です。陸上植物のガス交換は光合成や脱水と密接に関わっているため、葉の*in vivo*ガス交換測定は植物の生産性や環境ストレス下の生存能力を評価するのにとても有効な手段です。私はこれまで、フィールドや植物工場で栽培される作物や遺伝子組換え植物のガス交換を評価し、光合成や遺伝子の機能解析を行ってきました。また、その測定法の改良や新たなガス交換パラメーターの測定法を開発しました。

現在は作物の有用形質スクリーニングやスマート農業への応用を目指して、ガス交換を含めた生体計測による表現型解析(フェノミクス)に関する研究を行っています(いきます！)。今回のセミナーでは、これまでの研究の経緯や構想・開発途上の新たな植物生体計測技術、これからの研究の展望について紹介します。