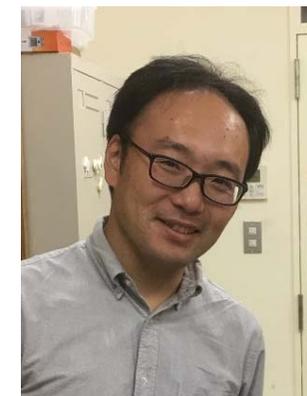


安達 俊輔(助教)

Adachi Shunsuke
茨城大学農学部地域総合農学科
(農業科学コース)

研究内容キーワード: イネ、光合成、ゲノム、C₄
研究室ホームページ: <http://cropscience.agr.ibaraki.ac.jp/wp/>

私の目指すSDGs

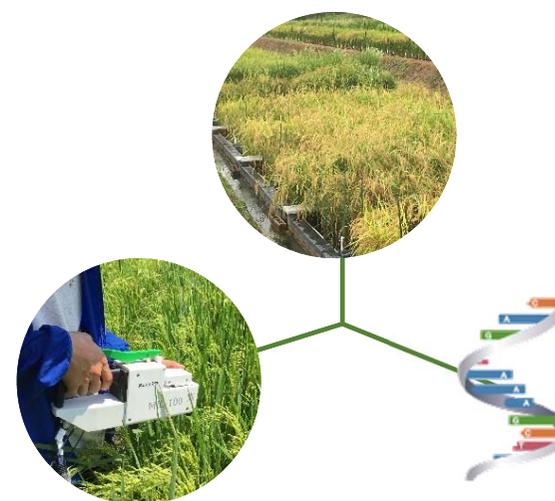


研究の概要

ゲノム情報を活用したイネ光合成能力に関わる遺伝要因の解明

光合成は、人類の生命維持ためのエネルギー源の大部分を供給する、究極の化学反応です。その重要性から数多くの研究者が光合成をテーマに研究を行ってきましたが、植物の光合成能力を遺伝的に改良する具体的手法を確立した研究者はこれまでにいません。そこで私たちは多様なイネの光合成能力の違いに注目し、近年発達したゲノム解析手法や新たな光合成測定技術を活用しながら、**イネの光合成能力を制御する遺伝要因とその生理メカニズムの解明**を行っています。この他にも、作物の**個体群構造**、**水分生理**、**転流**など光合成に関わる形質に着目した研究や、**C₄光合成進化メカニズム**の解明に関わる研究を進めています。

多様なイネ品種



新しい測定技術

ゲノム情報

遺伝子の特定・機能の解明・応用可能性

主な所属学会: 日本作物学会、日本植物生理学会、日本光合成学会