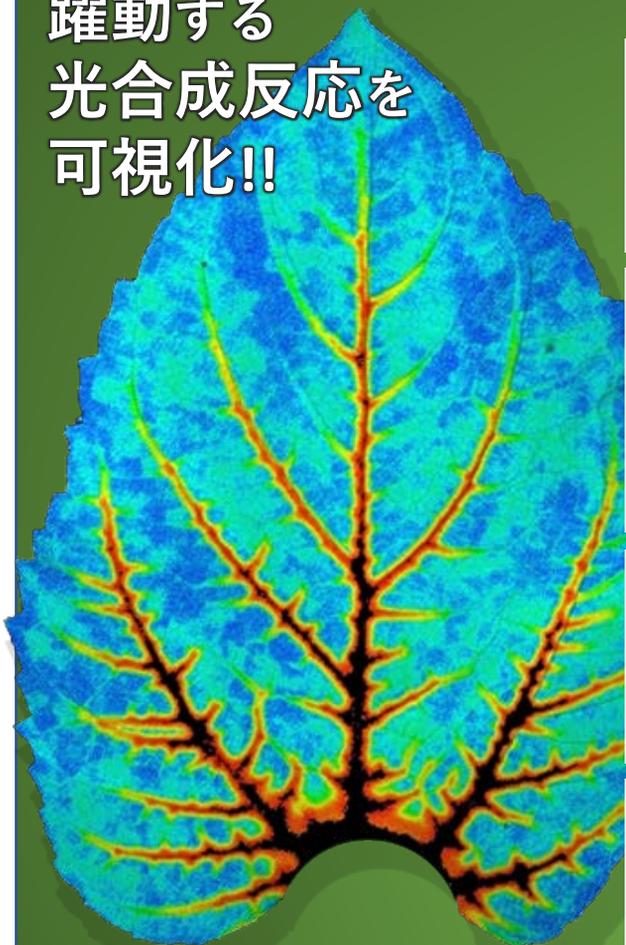


[フィールドとラボをつなぐ植物科学]

生理生態学および分子生理学的な観点から作物の環境応答の仕組みを解明し、その科学的知見をもとに、作物の生産性向上を目指して研究を行っています。特に、光合成をベースに物質生産能力の強化に関する研究を展開しています。また、作物の環境応答の理解から、植物工場において効率の良い作物栽培技術の開発を目的とした研究も行っています。



躍動する 光合成反応を 可視化!!



(1) 光合成のゲームメーカーは誰か？

光合成という「ゲーム」において、ゲームメーカーが誰なのかを明らかにするべく研究を行っています。

(2) 光合成の仕組みを解いて 食糧難に立ち向かう

様々な野生植物や変異体/形質転換体を実験材料に、様々な環境における光合成と物質生産能力の強化を目指して研究を行っています。

(3) 光合成や作物生産性の 向上を目指した肥料の開発

光合成や作物生産性の向上に寄与する新規化合物を探索しています。

(4) 植物工場における 栽培システムの開発

可能な限り環境負荷を低減し、高い生産性を安定して発揮する植物工場のモデル化を目指して研究を行っています。