



田中 歩 教授

研究テーマ

光合成は、地球上の生命活動を支えるだけでなく、私たちに食糧を供給し、さらに地球環境の維持にも極めて重要な役割を担っています。我々は、光合成の中心的な役割を担う“クロロフィル”という小さな分子を通じて、藻類や高等植物を材料に、植物の環境適応や、進化、農学的応用に取り組んでいます。

- ①クロロフィルの生合成とその役割
- ②植物の温度や光環境への適応
- ③光合成生物の進化
- ④植物の常緑化など農学的応用

高校生へのメッセージ

生命のどのような不思議な現象も、比較的単純で明快な原理から成り立ち、このような原理は生物の種を超えて生命現象の基盤となっています。一方、多様性は生命の本質的なあり方です。多様性がなければ、地球上に生命が存在することは出来ません。一般性と多様性という、一見矛盾した自然のあり方を生物の研究を通じて考えていきたいと思えます。