

南 淳 (MINAMI Atsushi)

准教授 博士 (理学)

専門分野：植物生理学, 植物細胞工学, 生化学, 分子生物学

研究キーワード：アントシアニン, 植物バイオマス, バイオエタノール

まずは電子メールにてご連絡ください。

E-mail: minami@*****

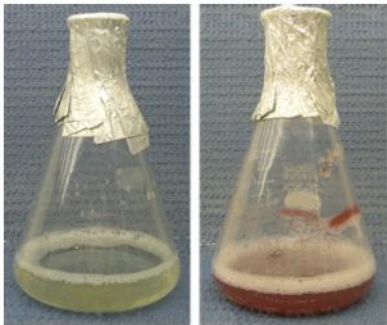


【研究シーズ】

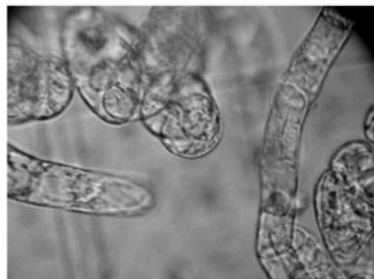
1. 植物の成長、物質生産の制御に関する研究

植物のアントシアニンという色素の生産がどのように制御されるかを研究しています。アントシアニンは赤ワインなど飲料・食品に含まれ、抗酸化作用があることで注目されています。

b) タバコの培養細胞をモデルとして用いて、道管細胞への細胞分化の過程がどのように起こるかを研究しています。道管は今注目されている「植物バイオマス」の主成分です。



アントシアニンを合成する
ブドウ培養細胞



分化を誘導しない培養細胞



道管細胞に分化した培養細胞

タバコ培養細胞の道管細胞への分化

2. バイオエタノール

食用されない廃棄里芋（親芋など）を原料にしてバイオエタノールを作る方法を検討しています。

（ 1 ～ 2 に関するシーズをお待ちしております。 ）

【その他のシーズ】

3. 生物学全般に関する基礎的な実験と講義が可能

低学年の基礎生物学から、エコロジー、生化学、バイオテクノロジーまで講義と実習をしています。

小学校、中学校から一般向けの体験実習（自然観察から分子生物学まで）もしてきました。

「DNAを見てみよう」「酵素のちから」「校庭の植物」「視覚の不思議」など。

【過去の主な相談・共同研究・受託研究等】

- ・果実の食べ頃判別装置
- ・廃棄里芋の有効利用法
- ・ウルシノキ（漆の木）の細胞培養

【メッセージ】

現在の主な研究テーマは基礎科学の分野ですが、応用的な研究もしてみたいと思います。また、生物学に関する質問や相談がありましたら、お気軽にお問い合わせください。