

e-mail: minami@tsuruoka-nct.ac.jp



南 淳

MINAMI Atsushi

物質工学科 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

◎キーワード：植物バイオ

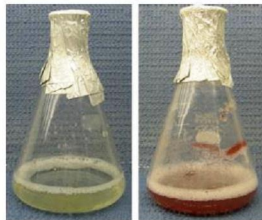
今後取組みたいこと：

現在のメインの研究テーマは基礎科学分野ですが、これまで、ウルシノキの組織培養、メロンの食べごろシール、廃棄里芋を用いたバイオエタノール生産といった応用的研究も行なっています。

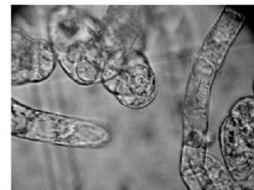
## 植物の力を借りた物質生産を目指して

【シーズ紹介】

- 分子生物学や生化学の手法を用いて、植物の物質生産の制御の仕組みを解明することを目指しています。
- 植物色素であるアントシアンの生合成の制御機構を培養細胞(ブドウ)を用いて研究しています。(食品含有物、食品添加物のアントシアニンには抗酸化作用があり、注目されています。)
- 植物の道管細胞分化の制御機構を培養細胞(タバコ)を用いて研究しています。(地球上のバイオマスの大半は道管細胞のセルロースです。)



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