

岩井 宏暁 准教授 (植物生理学研究室)

連絡方法 : e-mail (iwai.hiroaki.gb@u.tsukuba.ac.jp) 研究室 : 総合A406

植物の発生、環境適応がテーマです。陸上植物の最大の特徴である細胞壁に注目することで、植物独自の生理メカニズムについて研究します。

キーワード : 花形成、受精、発芽、病害、塩、金属、果実軟化、離層

- 1、ペクチンによる重金属毒性緩和機構の解明
- 2、細胞壁オリゴ糖による発生&環境情報センシング
- 3、重力応答最適化機構の解析 (細胞壁改変イネ、熱帯植物)
- 4、種子形成におけるビタミンCとマンナン合成の調節
- 5、塩、Ca欠ストレスにおける果実成熟機構
(硬さ、サイズ、かたち)
- 6、トマト果実成熟過程における維管束形成と
香り成分生成機構の関係性
- 7、サガリバナの落花における細胞壁リモデリング機構
- 8、原種イネの脱粒における細胞壁リモデリング機構

などが来年度以降に興味を持っている研究テーマの例です。
そのほか、学生さんの興味に合わせてテーマ設定します。

演習では、学生と個別に相談してテーマを選びながら、必要な分野の論文を読みます。