

## 統合生命科学特別講義Ⅴ（1単位）のお知らせ

テーマ：「イネの一次代謝の制御機構の解明：  
遺伝子組換えによる代謝改変の取組み」

講師： 宮尾 光恵（東北大学大学院農学研究科 教授）

### 授業の目的：

植物の生産性を支える2種類の同化反応（光合成と窒素同化）の概要を理解するとともに、遺伝子組換え技術とその応用について学習する。また、遺伝子組換えによる植物の生産性改良戦略を学び、その実現可能性について考察する。

### 授業の概要：

地球上の生物のほとんどは、植物の同化反応に依存している。植物の同化反応とそれに関連する一次代謝（炭素代謝と窒素代謝）、および、炭素代謝と窒素代謝の相互作用を概説する。特に、分子レベルから個体レベル至る過程を理解することで、植物の物質生産の統合的理解を目指す。また、遺伝子組換えによる植物の諸機能の改変に関する研究を紹介する。

授業の進め方： 講義とレポート提出

対象： 大学院生、学部4年生の聴講（生物学特別講義）も認めます。  
ただし、学部4年生の講義は休講になりません。

日時： 6月12日（月） 10:30-12:00  
13:30-14:30  
14:50-16:20  
6月13日（火） 10:30-12:00  
13:30-14:30（セミナー）  
14:50-16:20

場所： 伊都地区 ウエスト1号館D棟10階 W1-D-1025室

=====  
なお下記セミナーも講義の一部として行います。

セミナータイトル： 「イネの炭素代謝と窒素代謝の相互作用：遺伝子組換えによる  
イネの代謝改変の取組みから学んだこと」

日時： 6月13日（火） 13:30~14:30

場所： 伊都地区 ウエスト1号館D棟10階 W1-D-1025室

\* 受講希望者は、6月8日（木）までに、システム生命科学府事務室（West 1号館 B棟3階B-306号室）に申し込むこと。

◆◆◆ 統合生命科学特別講義Ⅴ セミナーのお知らせ ◆◆◆

**タイトル：** イネの炭素代謝と窒素代謝の相互作用：  
遺伝子組換えによるイネの代謝改変の取り組みから学んだこと

**講師：** 宮尾 光恵（東北大学大学院農学研究科 教授）

**日時：** 6月13日（火）13時30分～14時30分

**場所：** 伊都地区 ウエスト1号館D棟10階 W1-D-1025室

**概要：**

これまでに、イネの光合成能と生産性向上を目指し、さまざまな取り組みを行ってきた。その過程で、炭素代謝と窒素代謝は相互に作用を及ぼし合うトレードオフの関係にあることがわかってきた。炭素代謝と窒素代謝の相互作用に関するこれまでの経験を紹介するとともに、トレードオフの人為的回避を目指す最近の取り組みを紹介する。

**対象：** 大学院生、学部4年生、教職員

**参加費等：** 無料、受講希望者は6月8日（木）までに、システム生命科学府事務室に申し込むこと。

**定員：** 30名程度

問合先： 九州大学理学部等事務部 システム生命科学府事務室  
（伊都ウエスト1号館B棟3階 B-306号室）  
E-mail : sls-jimu@sci.kyushu-u.ac.jp