

## 細胞学 II Cell Biology II

科目番号： G11 1201                      単位数： 1 単位                      標準履修年次： 2・3 年  
実施学期 曜時限： 第3 学期 木曜日 2 時限  
担当教官： 吉村 建二郎

---

第3 学期（担当教官： 吉村 建二郎）

授業概要：

細胞が環境からの情報や隣り合う細胞からの情報をどのように取得するか、そして取得した情報を細胞内でどのように処理するかについて解説する。これらの過程を担うタンパクの構造と機能の関係についても紹介する。

授業内容：

- (1) 細胞の機械受容（真核生物）
- (2) 細胞の機械受容（原核生物）
- (3) 単細胞生物の光反応
- (4) 細胞の走化性
- (5) 細胞の重力応答
- (6) 細胞膜の性質
- (7) 膜タンパクの構造と機能
- (8) 細胞接着
- (9) 細胞間コミュニケーション
- (10) 細胞学に用いられる顕微鏡技術

前提科目・履修上の注意事項：「細胞学 I」を事前に履修することが望ましい。

単位取得条件、成績評価基準：出席状況と期末試験の成績により評価する。

指定教科書：特になし。

参考書・文献：

授業中に適宜紹介する。

オフィスアワー：

生物農林学系棟 B506、月曜日 13 時から 16 時まで（電話または e-mail による事前連絡が望ましい）。

（内線 6658、kenjiro@biol.tsukuba.ac.jp）

備考（受講学生に望むこと）：