

## 生命機能セミナー

2 units 3rd-year(1st semester, 2nd semester)

Kazuhiro Makabe·W. · PROFESSOR / DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL STUDIES

**Target)** 英語で書かれた発生学の論文を読める程度の英語読解力と知識力を養うことを目的とする。

**Outline)** 卒業研究を行なう際に発生生物学の現状に関する知識を自力で得られるように、原著論文を正しく読みこなすためのトレーニングとして、英語で書かれた標準的な生物学の教科書などに沿って生物学の知識を確かながら科学英文を読む。

**Keyword)** 発生生物学, 科学英語, 論文輪読, プレゼンテーション

**Fundamental Lecture)** “発生学”(1.0), “分子生物学”(1.0), “分子遺伝学”(0.7)

**Relational Lecture)** “生命機能特別演習”(1.0)

**Notice)** 英語の文献を読みこなす力はどの世界でも必須です。3年生のメインテーマのひとつとして正面から真摯に取り組むこと。

**Goal)** 発生学の原著論文を読めるようになる。

**Schedule)**

1. <前期> 専門用語にあふれた科学英語に慣れるために「Molecular Biology of the Cell (4th ed.)」の発生関係の章または「Developmental Biology (7th ed.)」のいくつかの章を選んで読み、その内容をセミナー時に発表する。
2. <後期> 発生学におけるエポックメイキングな原著論文や次年度の卒業研究に関わりそうな原著論文を読み、論文形式の英語に慣れるとともに参考文献を検索して調べることも含めて、論文全体の内容を理解した上で内容を発表する。

**Evaluation Criteria)** 内容の理解度と発表の出来映えによる。

**Re-evaluation)** なし

**Textbook)**

- ◇ 教材 Bruce Alberts 他著「Molecular Biology of the Cell (4th ed.)」Garland Science (8,000 円前後)
- ◇ Scott Gilbert 著「Developmental Biology (7th ed.)」Sinauer (7,000 円前後)
- ◇ 原著論文
- ◇ 参考書 「上手なプレゼンテーションのコツ」化学同人 (2,200 円)

**Contents)** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=219369>

**Contact)**

⇒ Makabe (N3220, +81-88-656-7269, ) (Office Hour: 随時受け付けます。)

**Note)** 研究室は総合科学部 1 号館北棟 2 階