

教員名	広橋 教貴 (HIROHASHI Noritaka)
所 属	特設遺伝カウンセリングコース
学 位	理学博士(1995 東京工業大学)
職 名	講師
URL / E-mail	nhiro@cc.ocha.ac.jp

#### ◆研究キーワード

受精 / 分子イメージング / 糖鎖生物学 / マウス

#### ◆主要業績

総数 ( 1 ) 件

- ・ Noritaka Hirohashi, Kaori Harada, Kazuyoshi Chiba,  
Hormone-induced cortical maturation ensures the slow block to polyspermy and does not couple with meiotic maturation in starfish. *Developmental Biology* *accepted* (2007)

#### ◆研究内容

マウスの受精成立の分子機構  
海産無脊椎動物の卵成熟機構  
粘菌細胞の走化性

#### ◆教育内容

免疫学、生殖発生学、遺伝学実習

## ◆Research Pursuits

---

Molecular mechanism of mouse fertilization  
Oocyte maturation in marine invertebrates  
Chemotaxis in Dictyostelium

## ◆共同研究例

---

硫酸化多糖の構造解析とその生理機能 (ブラジル)  
ウニ精子活性化の分子機構 (UNAM メキシコ)

## ◆共同研究可能テーマ

---

- ・哺乳類細胞の長期顕微鏡観察と撮影
- ・粘菌の走化性
- ・動物の受精および精子活性化
- ・リン脂質のシグナル伝達

## ◆将来の研究計画・研究の展望

---

有性生殖の多様性とその進化  
分子イメージングとハイビジョンの融合による新たな単一細胞リアルタイム可視化技術の開発

## ◆研究の実用化 (今後実用化したいテーマ)

---

細胞の動きと分子の動きを同時に解析する技術

## ◆受験生等へのメッセージ

---

自然科学の謎を解くのに必要なのは知識ではなく興味をもつこと。

## ◆Educational Pursuits

---

Immunology, Reproductive biology, Experimental  
courses of molecular genetics