

教員名	垣内 康孝 (KAKIUCHI Yasutaka)
所 属	人間文化研究科特設遺伝カウンセリング
学 位	博士 (学術)
職 名	講師
URL/E-mail	kakiuchi@cc.ocha.ac.jp

◆研究キーワード

細胞運動 / 生物リズム / 情報伝達 / 粘菌

◆主要業績

総数 (2) 件

◆研究内容

生物が複雑で予測不可能な環境を生き抜くためには、外界から受容した多種多様な情報を統合的に評価する仕組みが必要である。特に、脳神経系を持たない単細胞生物は、このような高度な作業を細胞膜、細胞質、核などの組み合わせで実現している。細胞における情報統合機構を理解するため、アメーバ様の単細胞生物である真正粘菌および細胞性粘菌を用いて、「リズム」がコンダクターとして機能するという観点から解析をおこなっている。

◆将来の研究計画・研究の展望

リズムなど細胞のダイナミカルな特性が情報機能を持つことを、「リバーシジェネティクス」に倣い「リバーシダイナミクス」を実現して明白に示すこと。

◆共同研究可能テーマ・今後実用化したいテーマ

- ・細胞運動
- ・Niemann-Pick 病関連遺伝子