



# 第12回情報学シンポジウム 生物のアルゴリズム

京都大学情報学研究科では、最先端の情報学の話題を皆様にお届けしています。本年度は、生物学と情報学の関わりを考えます。

## プログラム 開会の辞

13時00分～13時10分

司会 中村 佳正（京都大学大学院情報学研究科 数理工学専攻 / 研究科長）

## 第1部 生物システム

13時10分～14時20分

司会 阿久津 達也（京都大学大学院情報学研究科 知能情報学専攻）

### 生理学的根拠に基づく心拍動シミュレーション

松田 哲也（京都大学大学院情報学研究科 システム科学専攻）

### 右利きと左利きのダイナミズム：魚類群集における左右性

堀 道雄（京都大学大学院理学研究科 生物科学専攻）

### KEGGにおける生物知識の集約とそのバイオインフォマティクス応用

五斗 進（京都大学化学研究所 バイオインフォマティクスセンター）

## 基調講演

14時30分～15時10分

### 脳とシステム：ブレイン・マシン・インタフェースと脳科学

川人 光男（ATR 脳情報通信総合研究所）

## 第2部 ゲノム配列情報

15時20分～16時30分

司会 後藤 修（京都大学大学院情報学研究科 知能情報学専攻）

### 超高速シーケンサーが変える次世代ゲノム解析

豊田 敦（国立遺伝学研究所）

### 立襟鞭毛虫のゲノム情報から探る動物の多細胞化

岩部 直之（京都大学大学院理学研究科 生物科学専攻）

### ゲノムワイド SNP マーカー情報を利用した遺伝的能力の予測法

荒川 愛作（京都大学大学院農学研究科 応用生物科学専攻）

## パネルディスカッション

16時30分～17時00分

司会 乾 敏郎（京都大学大学院情報学研究科 知能情報学専攻）

## 閉会の辞

17時00分～17時10分

黒橋 禎夫（京都大学大学院情報学研究科 知能情報学専攻 / 情報学シンポジウム実行委員長）

2011年2月18日(金) 13時～17時10分  
京都大学 百周年時計台記念館 百周年記念ホール

入場無料・事前申込必要

お申し込みは ICTイノベーション2011Webサイト

<http://ict-nw.i.kyoto-u.ac.jp/ict-innovation/2011/>



京都大学 百周年時計台記念館

●京阪「出町柳駅」より  
徒歩約20分 または  
市バス系統201「祇園 みふ」行

●阪急「河原町駅」より  
市バス系統201「祇園 百万遍」行 または  
市バス系統31「東山通 高野・岩倉」行

●JR / 近鉄「京都駅」より  
市バス系統206「東山通 北大路バスターミナル」行  
市バス停留所「京大正門前」下車、徒歩約5分

お問い合わせ: 京都大学大学院情報学研究科 情報学シンポジウム実行委員会 TEL: 075-753-9135 E-mail: [symposium2011@i.kyoto-u.ac.jp](mailto:symposium2011@i.kyoto-u.ac.jp)  
実行委員会 黒橋 禎夫(委員長) 細川 浩(幹事) 水原 啓暁 矢田 哲士 西田 豊明