

# 第27回 岡大サイエンスカフェ



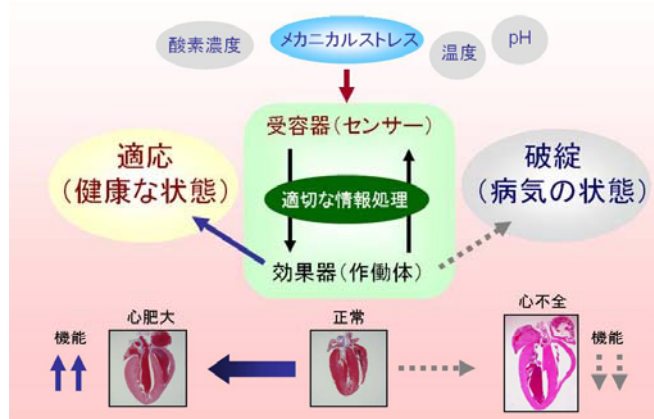
## 生き物と適応 ～心臓が大きくなるしくみ～

講師 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科  
助教 片野坂 友紀 (システム生理)

生き物は、様々な生息環境の変化に適応しながら生活しています。このような適応能力を発揮できるのは、受容器(センサー)や効果器(エフェクター)などから構成される規則正しい分子システムが細胞内に備わっているからなのです。我々の体の中では、あらゆる細胞が休みなく刺激応答を続けており、生活習慣や老化における様々な体内の変化(血圧・温度・酸素濃度・運動負荷・老化など)と上手く付き合っていて健康な状態を維持しています。仮に環境の変化(ストレス)への適応に失敗すると、病気になってしまいます。本講演では、私たちの体内に備わったストレス応答のしくみを、「血行動態変化(メカノセンサー)に対する心臓の巧みな適応力」をモデルとしてわかりやすくお話しします。

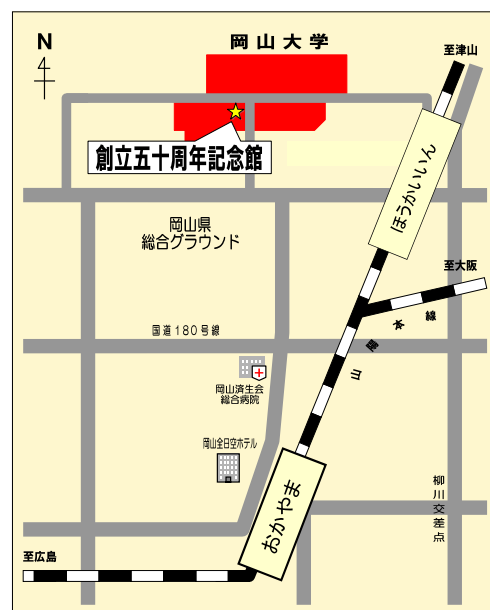


### 生体がメカニカルストレスに適応するしくみ



### 参加者募集

- ◆開催日時  
平成23年12月21日(水)  
午後6:00~7:30
- ◆開催場所  
岡山大学創立五十周年記念館2階
- ◆申込先  
岡山大学研究推進産学官連携機構 社会連携本部  
TEL: 086-251-7112 FAX: 086-251-8467  
E-mail: s-renkei@adm.okayama-u.ac.jp  
氏名・年齢・連絡先は必ず明記してください
- ◆締め切り  
平成23年12月16日(金) 午後5時
- ◆参加費  
無料(飲みもの含む)
- ◆問い合わせ先  
社会連携本部 青山・松田 TEL: 086-251-7112



本催しはJSTイノベーションランチ岡山の協賛を受けております  
文部科学省 「国民との科学・技術対話」推進の一環としての講演です