

# 細胞・脳機能研究の融合による神経疾患診断・治療法開発拠点の形成 (順天堂大学大学院 神経生理学)

神経学

パーキンソン病  
アルツハイマー病  
自閉症  
など

連携

放射線医学

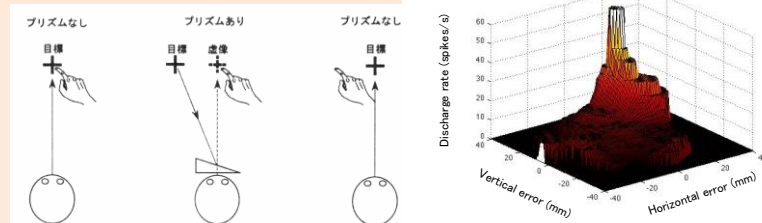
## 神経生理学(脳機能研究)

### 運動機能

運動学習の神経メカニズムの研究

運動を修正するには自分の行動がどの程度間違っていたかを評価しなければなりません。目標に手を動かす到達運動を用い、運動誤差が、運動前野で表現されていることを解明しました。

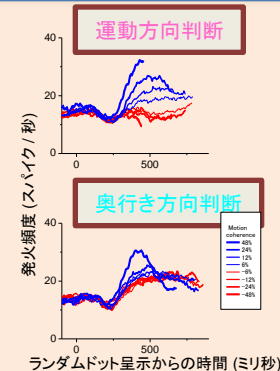
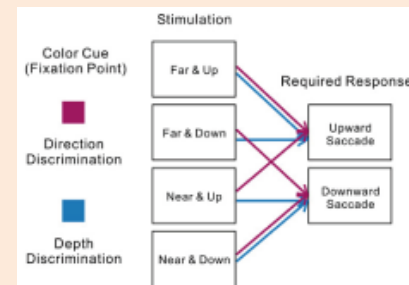
### プリズム順応



### 認知機能

判断の柔軟性の研究

2つのルールに基づき判断の内容を柔軟に切り替えるタスクスイッチ課題を用い、判断に必要な情報の蓄積過程が頭頂葉で柔軟に変化することを解明しました。



### モノアミン計測

ドパミン神経伝達の測定

ドパミンを高速で脳内測定する in vivo ボルタメトリーを用い、世界で初めてマウスおよびサル尾状核における報酬誘発ドパミン放出の高速測定に成功しました。

