

# 脳機能と中枢神経疾患の理解・予防法/治療法の開発

## ● 動物モデルを用いた病態発現機序の解析と治療薬の作用機構の解明

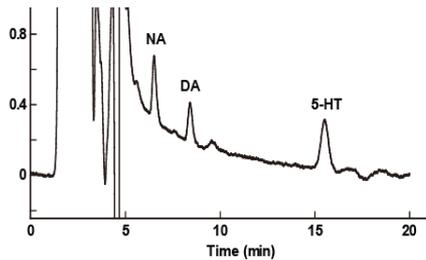
うつ、統合失調症、自閉スペクトラム症、薬物依存、認知症、糖尿病



## ● 脳微小透析法を用いた神経伝達物質の動態解析

脳局所でのリアルタイム測定  
(HPLC-ECDシステム)

- ✓モノアミン分析 (DA, NA, 5-HT同時測定)
- ✓超高感度DA, 5-HT同時測定 (6分/サンプル)
- ✓アセチルコリン, グルタミン酸, GABA分析



## 薬理学的概念を 基軸とした統合的研究

## ● 新規手法開発を含めた網羅的行動解析

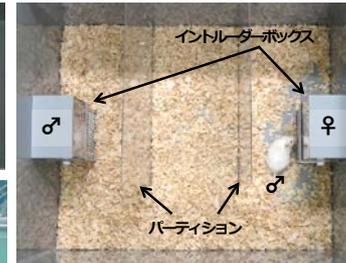
Sucrose Preference Test



Marking Test



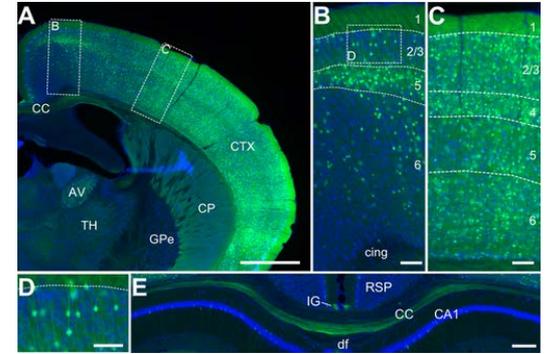
Female Encounter Test



Female Urine Sniffing Test

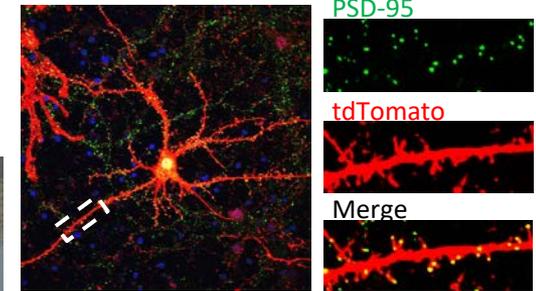


## ● 薬物動態・安全性評価・分子動態解析と病態診断



PACAP-EGFPマウス

J Comp Neurol 524: 3827-48, 2016



CMV-tdTomatoレンチウイルスベクターで神経細胞を標識

ファルマシア 53: 686-690, 2017