



当社は、HS財団の動物実験第三者認証施設です

# アルツハイマー病モデル (PS2APPマウス)



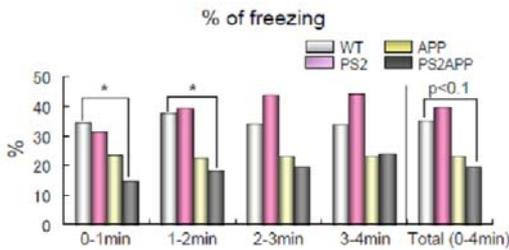
アルツハイマー病とは、神経細胞の進行性的な変性と脱落を伴う神経変性疾患で、記憶力の低下と認知機能障害、精神症状や行動異常を発症します。

今回プレセニン2 (PS2) 変異マウスとアミロイド前駆体タンパク質 (APP) 変異マウスを交配させたダブルトランスジェニックマウスを用いて、**行動・生化学・病理の評価が可能**になりましたのでご紹介します。APP変異マウスと比較して、**早期に薬効評価が可能**です。

## 試験データ

### ～5ヶ月齢の恐怖条件付け試験～

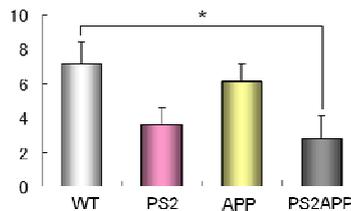
電気刺激を負荷し、翌日に電気刺激なしの条件で無動時間を測定



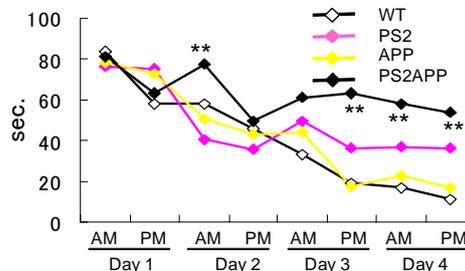
PS2APPマウスは  
オリエンタル酵母工業グループ  
で動物の作製が可能です！！

### ～5ヶ月齢のモーリス水迷路試験～

#### プラットホーム通過回数



#### Goal latency



## 評価項目

### 1. 行動試験

- ・Y迷路試験
- ・モーリス水迷路試験
- ・受動回避試験
- ・恐怖条件付け試験
- ・新規物体認知試験
- ・日内活動量測定
- ・オープンフィールド試験
- ・高架式十字迷路試験
- ・尾懸垂試験
- ・Social interaction試験

### 2. 生化学的検討

- ・マイクロダイアリシス (アセチルコリン、グルタミン酸)

### 3. 病理組織学的検討

- ・βアミロイド免疫染色

※当社では、その他多数の  
**中枢試験モデル動物・評価系の開発**に力を入れています。  
詳しくはお問い合わせください。

## 佐部利 典彦のアートギャラリー(74)

岐阜県出身(1969～)

タイトル:「LIFE」



### 作者の言葉

7月に昨年に引き続き、東北で美術と音楽の活動をしてきました。この作品は、展覧会の最中に N響の演奏家たちの演奏に合わせて、ライブで描いたものです。短い時間での真剣勝負ですが、なかなか たちにならず悪戦苦闘をしました。

無意識のうちにも、いろいろなイメージがでているように思います。

120cm × 170cm キャンバスにアクリル絵具

## お知らせ

①: 当社情報誌、**NBR Times** 秋号が完成しました。  
認知症モデル、動物への錠剤投与、ミニブタ血液透析モデルについて掲載しています。

秋号でも、御好評の読者プレゼントをご用意しています。ご要望の方は業務企画部まで↓

(TEL: 058(392)2431)



②: 2013.10.25に**ホームページリニューアル**!!  
さらに見やすくなり、NBRの最新の情報をタイムリーにお知らせしています。是非一度ご覧ください。

<http://www.nbr.co.jp/>