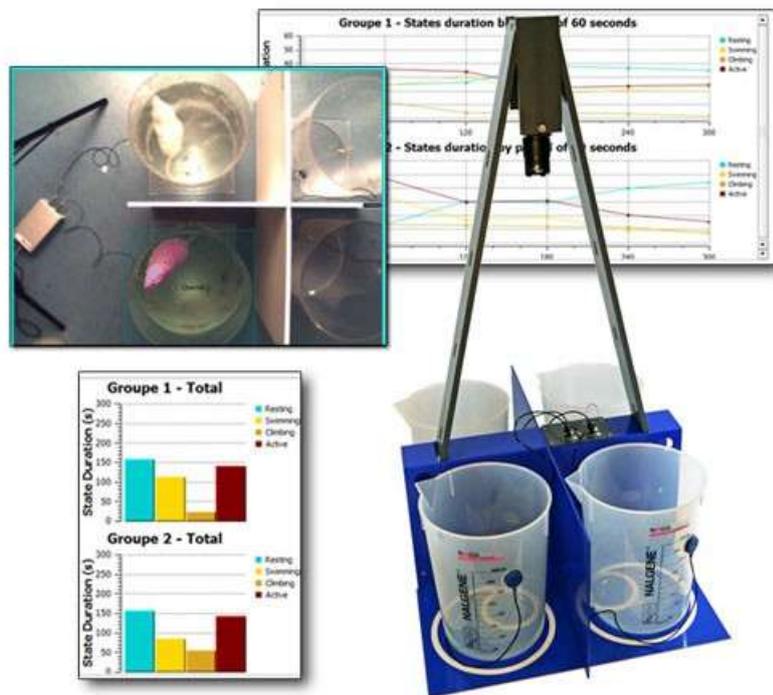


# 強制水泳試験自動測定装置



向精神薬の  
スクリーニングに  
最適

ソフトウェアに  
よる自動測定で  
精度アップ

適用研究分野：  
精神科学

BIOSEBの新しい強制水泳試験装置は振動と映像を記録し、TYC (Train-Your-Computer) アルゴリズムによって両パラメーターをリアルタイムで比較します。それにより、動物の行動を静止/浮遊、抵抗、よじ登り等の行動を判定します。Denis David博士の専門的な研究(‘Neurogenesis Dependent and Independent Effects of Fluoxetine in an Animal Model of Anxiety/Depression’ NEURON誌2009を参照)により、ラットおよびマウス用に設計されました。TYCアルゴリズムを調整することで、使用者と環境に適した解析条件になります。

強制水泳試験(Forced Swimming Test,以下FST)は、Porsolt水泳試験または「行動絶望試験」としても知られ、抗うつ薬や抗不安薬の開発およびスクリーニングのための一般的な手法です。ビーカー内に浮かぶ動物の不動状態を定量化することで精神状態を評価します。

## 判定項目

- 泳動
- 不動
- 抵抗
- 沈下 (ラットのみ)

## 標準構成

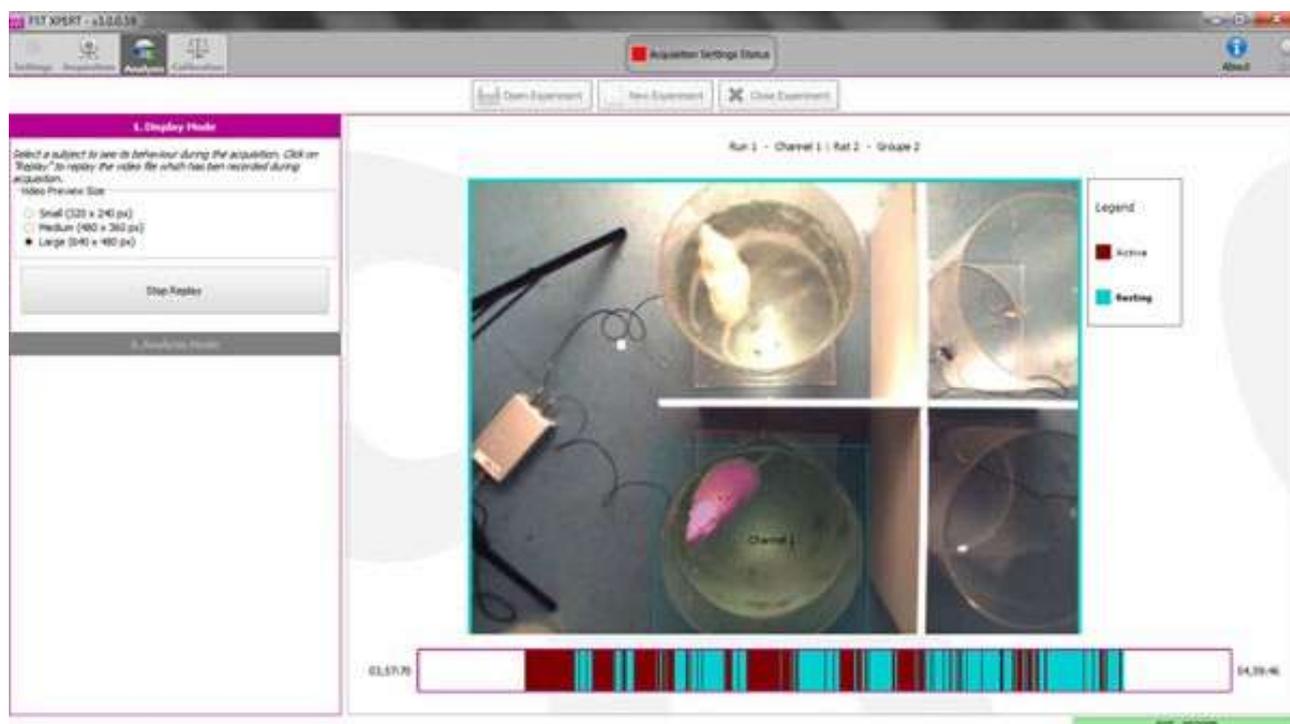
- サポートフレーム
- 目盛り付きビーカー 4つ
- ライセンス付きFST Dual Sensorソフトウェア
- センサー 4つ
- USBカメラ
- USBケーブル



## 仕様

ソフトウェアの推奨システム環境	Windows 7~11 64bits USB 2.0 ポート 1つ CPU: Intel Core i5 第3世代以降 RAM: 8Gb
ビーカー寸法	φ 185 × 250 mm
装置寸法	W 550 × D 550 × H 700 mm
重量	6 kg
サンプリングレート	300 Hz
精度	4 %未満

型式	品名
BIO-FST-DSM	強制水泳試験自動測定装置 (マウス 4 匹用)
BIO-FST-DSR	強制水泳試験自動測定装置 (ラット 4 匹用)
BIO-FST-DUAL	強制水泳試験自動測定装置 (マウス・ラット用)
<b>オプション</b>	
BIO-FST-BKM	マウス強制水泳試験用ビーカー
BIO-FST-BKR	ラット強制水泳試験用ビーカー



ソフトウェア操作画面