

# 受動的回避システム マウス用降下式装置(振動プラットフォーム)



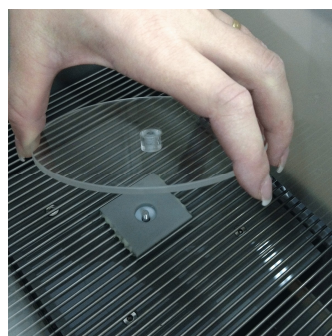
コントロールユニットは直感的な電子ユニットディスプレイによって最大4つのケージを制御します。タイムライン機能により、フレキシブルなスケジュールで様々な回避実験を行うことが可能です。定電流高精度8極ショッカーを内蔵し、データ取得を管理します。取得したデータはユニット内に保存され、PCへエクスポートすることでExcelやAccessなどで開き、詳細を解析することができます。

また、コントロールユニットはほかのUgo Basile製行動解析システムにも対応しております。別の行動試験をご検討されている方はケージとソフトウェアを追加することで実験ができます。

共用・多機能のコントロールユニットで柔軟な行動試験が可能  
振動と電気ショックで評価

適用研究分野：行動薬理、  
毒性学等

本機器は恐怖を動機とする回避課題を用いて、実験小動物（げっ歯類）の短期記憶または長期記憶を評価する古典的な方法で測定します。新しい治療薬の探索など、老化やアルツハイマー型認知症の動物モデル研究で日常的に使用されております。本機器のケージ内部は振動するプラットフォームと電気グリッドがございます。振動を不快に感じたマウスがグリッドの上に降りますが、電気ショックを受けることで降下を控えます。試験中のマウスの降下回数や滞在時間を評価します。



プラットフォーム  
取付イメージ

## 仕様

|              |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| コントロールユニット画面 | 12インチ抵抗式タッチスクリーン                              |
| CPUモジュールポート  | USB 2.0 2個口、Ethernetポート10/100 Mb1個口、DVIポート1個口 |
| 周辺機器ポート      | 音、ショック、光、電源 (12 V-2 A)                        |
| 拡張バス接続       | 2 RJ 11コネクター                                  |
| コントローラー寸法    | 33x25x5.5(h)cm                                |
| ショック         | 定電流0~3 mA (0.1 mA刻み)、0.1秒                     |
| プラットフォーム振動   | 10~100 Hz (10 Hz刻み)                           |
| 推奨環境温度       | 10~40°C                                       |
| ケージ寸法        | 28x23x26(h)cm                                 |
| ケージ重量        | 3.5 kg                                        |

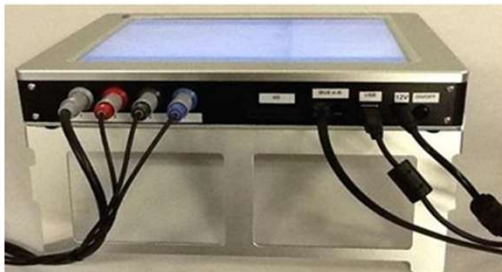
| 分類 | 型番        | 製品名                                                      |
|----|-----------|----------------------------------------------------------|
| 必須 | 40500-001 | Active Avoidance/Passive Avoidance用コントロールユニット (別途ソフトウェア) |
| 必須 | 40570-010 | 40500-001用Passive Avoidance Step-Downソフトウェアアクティベーションコード  |
| 必須 | 40573     | マウス用Passive Avoidance step-downケージ                       |



測定前の画面



ケージ内イメージ



コントローラー端子と接続

| GENERAL SETUP |      | TEST       |            | RESULTS |       |                 |                       | HELP    |          |
|---------------|------|------------|------------|---------|-------|-----------------|-----------------------|---------|----------|
| Gender        | Note | FIELD1_VAL | FIELD2_VAL | Latency | Delay | Width Vibration | Platform Vibration Hz | Shock   | Protocol |
| Male          |      |            |            | 2.7     | 1     | 6               | 60                    | DISABLE | DEFAULT  |
| Male          |      |            |            | 3.9     | 1     | 6               | 60                    | DISABLE | DEFAULT  |
| Male          |      |            |            | 2.4     | 1     | 6               | 60                    | DISABLE | DEFAULT  |
| Male          |      |            |            | 1.9     | 1     | 6               | 60                    | DISABLE | DEFAULT  |
| Male          |      |            |            | 9.3     | 1     | 6               | 60                    | DISABLE | DEFAULT  |
| Male          |      |            |            | 0.5     | 1     | 6               | 60                    | DISABLE | DEFAULT  |
| Male          |      |            |            | 0.2     | 1     | 6               | 60                    | DISABLE | DEFAULT  |

測定結果