

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

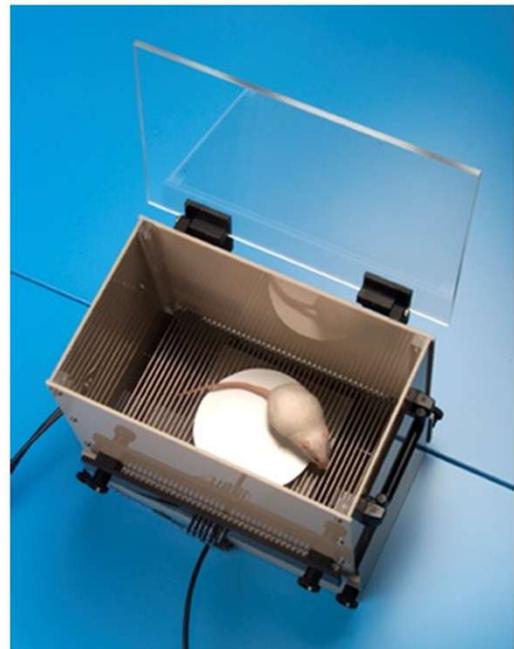
仕様

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

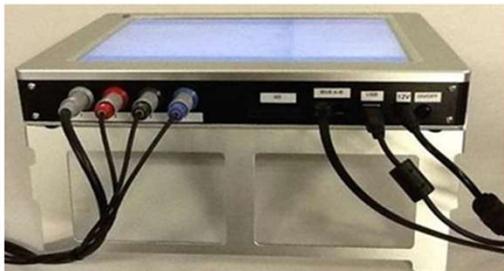
分類	型番	製品名
必須	40500-001	Active Avoidance/Passive Avoidance用コントロールユニット (別途ソフトウェア)
必須	40570-010	40500-001用Passive Avoidance Step-Downソフトウェアアクティベーションコード
必須	40573	マウス用Passive Avoidance step-downケージ



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