

# 能動的回避行動解析装置



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  
傾斜床で高精度解析

適用研究分野：行動薬理、  
毒性学等

本機器においてはケージ内の動物へ特定の刺激（トーン）を提示することで、嫌悪事象（ショック）発生の予測を学習させます。それにより、動物は別の区画に移動して嫌悪事象を回避します。

ケージは2つの部屋に分かれており、ビデオトラッキングによって動物の横断（別のコンパートメントへの移動）を正確に検出します。床は傾斜をつけることが可能で、動物の部屋間移動をスコア化するための、シンプルで信頼性の高い検出メカニズムを保証します。床面の相互連絡用開口部を備えたパーティションがケージを仕切ります。

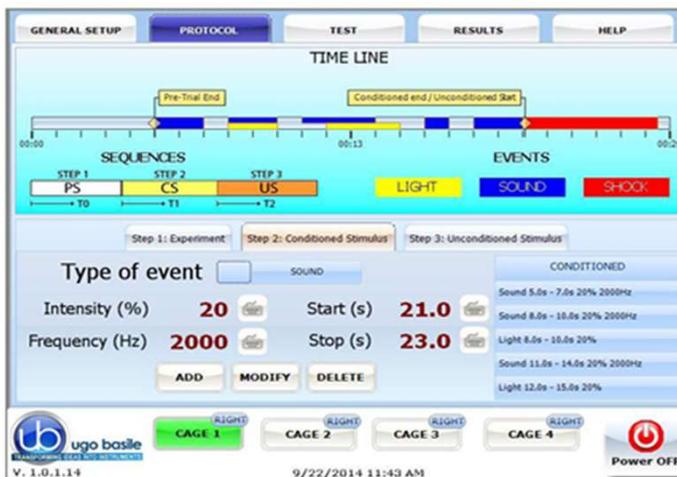


マウス用ケージ

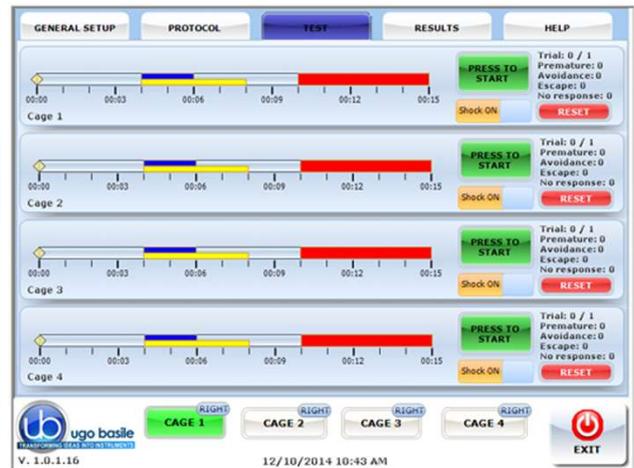
## 仕様

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
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
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
光強度	0~100 (5 %刻み)
音域	100~18,000 Hz (100 Hz刻み)
推奨環境温度	10~40°C
ケージ寸法	57x27x30(h)cm、内寸48x20x22(h) cm (40532) 47x18x25(h)cm、内寸38x9x17(h) cm (40533)
ケージ重量	5.3 kg (40532)、3.5 kg (40533)

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	40530-010	40500-001用Active Avoidanceソフトウェアアクティベーションコード
必須 (動物に合わせて選択)	40532	ラット用Active Avoidanceケージ
オプション	40532-UBC12	1年延長保証 (40532)
オプション	40532-UBC24	2年延長保証 (40532)
必須 (動物に合わせて選択)	40533	マウス用Active Avoidanceケージ
オプション	40533-UBC12	1年延長保証 (40533)
オプション	40533-UBC24	2年延長保証 (40533)
オプション	40500-005	40500-001用拡張ボックス



タイムライン画面。高い自由度でプロトコルを組めます。



測定中の画面



測定結果



ケージのグリッド下にはナイロンコーティングされたアルミニウム製受け皿があります。