

# 小動物用驚愕反応測定装置

*San Diego Instruments* 社製

*Startle Response System*

*SR-LAB ABS system*



米国の行動科学機器の代表的メーカーであるサンディエゴ社の製品は数多くの行動薬理研究室、安全性評価研究室、そして大学研究室などで親しまれています。小動物用驚愕反応測定装置は同社のオリジナル商品であり、今まで多くのユーザーの評価を最大限に取り入れ製作されている完成された装置です。

パソコン (Windows) を用いた制御装置は実験条件を簡単に設定することができ、基本的な実験条件、データの管理、データの解析などのソフトが用意されています。また様々な刺激要素に対応できる豊富なアクセサリは色々な実験に使用可能です。

聴覚・視覚・触覚・電気刺激による

驚愕反応測定に……

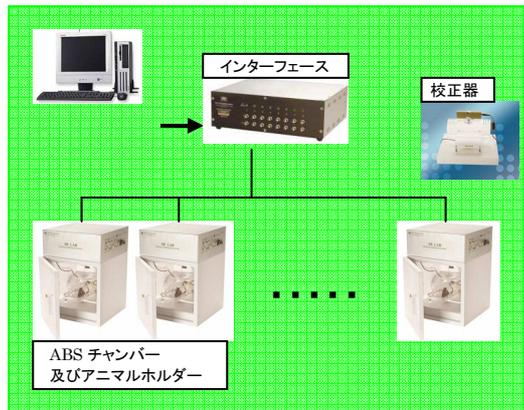


■ 測定用アイソレーションチャンバー：ABS 型

従来の木製アイソレーションチャンバーに加えて、軽量化、低価格化を図った ABS 樹脂製の測定チャンバーです。測定の環境条件を一定に保ち、また各実験動物の鳴き声や、恐怖から発生するフェロモンの分泌の影響を完全に遮断いたします。

■ アニマルホルダー(検出器付き)

実験動物の驚愕反応は、密封型の特殊高感度センサーによって検出されます。通常のロードセル型検出器は動物の体重によって反応感度が大きく影響されていましたが本システムで採用する検出器はこの影響を受けず、しかもマイクロ増幅器が内蔵されていますので僅かな反応も逃がしません。ホルダーは各種サイズをご用意しておりますのでマウス・ラット、最小限の拘束で実験を行えます。

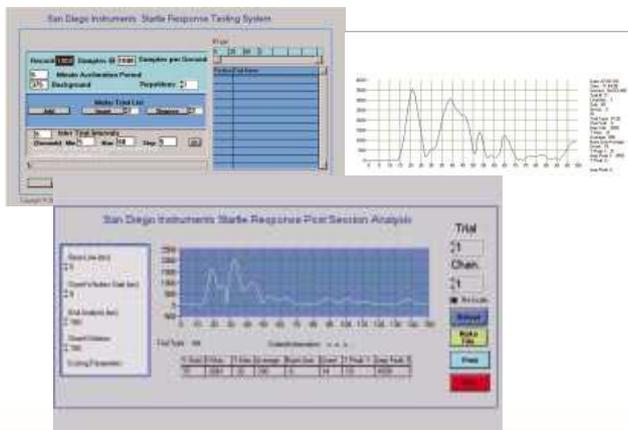


左図は、ベーシックな構成です。

小動物用驚愕反応測定装置 ABS システムの基本セット：

ABS 樹脂製チャンバー、アニマルホルダー、校正器、8ch インターフェース、実験プログラム  
 小動物用驚愕反応測定装置 ABS 増設システム(アニマルホルダー付)：  
 ABS 樹脂製チャンバー、アニマルホルダー

コンピュータ 1 台で、最大 16ch までのチャンバーの動物を観察処理できます。基本セットに含まれるインターフェースやプログラムは 16ch までの増設に対応していますので、システムを増設する場合は増設システムを必要チャンネル数をご用意いただくだけで可能です。



■ 実験プログラムソフトウェア

本システム用のソフトウェアで実験の条件設定・試行内容の作成が可能です。また実験結果の集録・解析用のソフトウェアも標準で装備しています。

主な設定項目：

試行回数 AC 制御  
 試行間隔 ノイズ制御  
 プレ刺激時間 ノイズレベル  
 音刺激時間 電気刺激制御  
 音刺激レベル 電気刺激レベル  
 記録開始時間 ITI 間隔 など

集録項目：

動物の振動波形  
 Vmax: 強度  
 Tmax: 時間  
 Average(Vmax)

■ オプション



電気刺激キット

その他  
 光刺激キット  
 エアerpaf刺激キット  
 など

■ サイズ

ABS 樹脂製チャンバー： W15 x D14 x H18  
 インターフェース： W16 x D14 x H5 1/2  
 アニマルホルダー(S)： L3 1/2 x ID1.1  
 アニマルホルダー(SM)： L5 x ID1 1/2  
 アニマルホルダー(M)： L6 x ID2 1/4  
 アニマルホルダー(L)： L8 x ID3 1/2 インチ

取扱店