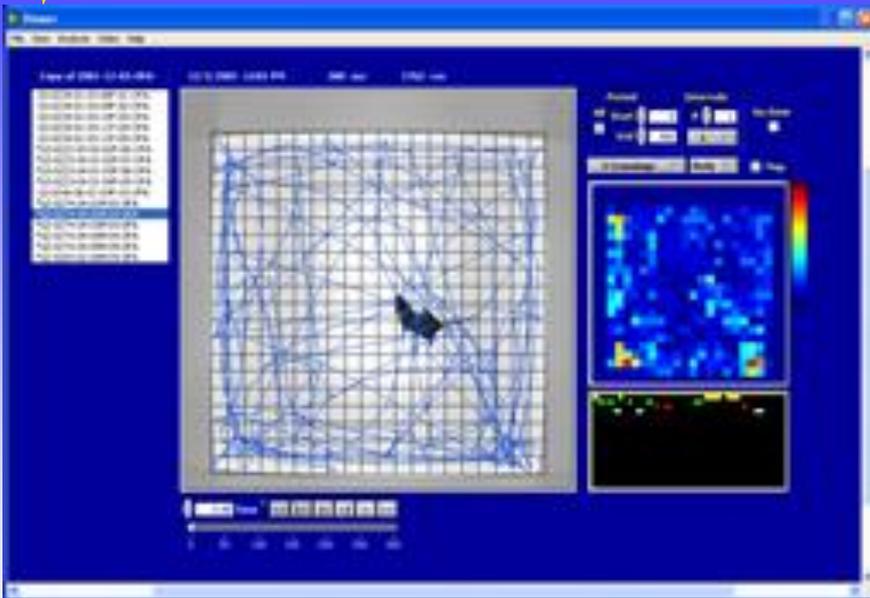


マウス用行動実験観察システム LimeLight 4

最先端 多目的ビデオトラッキングシステム

行動科学研究と脳研究のための次世代ツール



オープンフィールドテスト

使用文献多数！！

ユーザーに優しい操作性

高架式十字型迷路テスト



性能・特徴

- トラッキング速度(自動追尾)は、最大 30 フレーム/秒、また任意に設定が可能で、確実なトラッキングが可能
- リモートスイッチの接続により、迷路サイドで実験の開始が行えます。注) オプション
- 動物の迷路内でのセーフティボックス(ゴールエリア)には、動物検出センサーが内蔵され、自動的に実験の終了が行えます。注) オプション
- シールドの動物位置検出エリアは、円型、四角、ラジアル状の複数のエリアを設定でき、より高度な解析が行えます。
- プレゼンテーションを意識したビデオ画像管理
 - ・ビデオ映像を、QuickTime や、PowerPoint で再利用可能
- 高度な行動解析能力
 - ・動物の鼻から尾根部までの長さも測定
 - ・体長の伸縮から、ストレッチ状態を抽出
- 外部トリガー入出力8ポート付属で他装置との連携が可能
- Excel へのデータエクスポート機能
- 同時4ch測定
 - ・1 カメラ 4ch 測定または、4 カメラ 4ch 測定
 - (1 台のコンピュータでは、同時 4 匹までの測定が最大です)

■ 対応フィールド、迷路

- ・Square Open Field : 四角型オープンフィールド
- ・Round Open Field : 円形オープンフィールド
- ・Elevated Plus Maze : 高架式十字型迷路

■ ユーザーデザインによるフィールド例

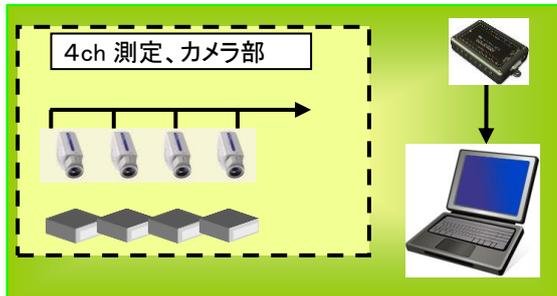
- ・T-Maze
- ・Novel Object Recognition Test
- ・Barnes Maze

■ バーンズ迷路テストへの応用・構成



装置の構成

- 1 収録・解ソフトウェア AM1-LL04
- 2.解析用ノート型パソコン
- 3.USB デジタルカメラ AM2-CA01
- 4.USB デジタルインターフェース
ACT-712
- 5.カメラ据付用ポール
- 6.マウス用バーンズ迷路 NSBM-M
- 7.バーンズ迷路用オプション



■ LimeLight は、任意の迷路に対応

- ・T 迷路、Y 迷路
- ・新奇物体認識試験、
- ・Barnes 迷路……その他、ユーザーデザイン設定

■ コンピュータ 1 台で最大 4 匹の測定が可能

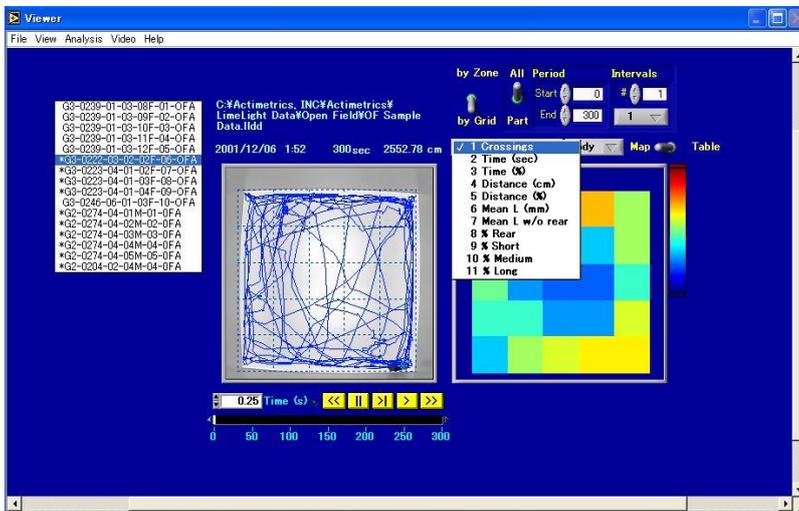
撮影環境によって、4フィールドを 1 台のカメラで処理可能

4 台のカメラを同時使用する事も可能です。

USB デジタルカメラの信号を処理します。(左図)



■ データ解析



測定データ項目

- 1) Crossings
- 2) Time (sec)
- 3) Time (%)
- 4) Distance (cm)
- 5) Distance (%)
- 6) Mean L (mm)
- 7) Mean L w/o rear
- 8) % Rear
- 9) % Short
- 10) % Medium
- 11) % Long

● 記録保存画像から
データ再解析可能な
パラメータを任意に
変更可能

● 自動データベース作成
● データエクスポート
数値データを Excel へ
● 動画ファイル変換
・ QuickTime
・ Media Player など

■ コンピュータの最小仕様

OS: Windows 7 Pro

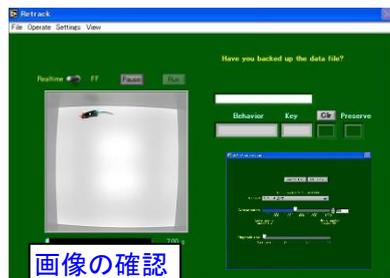
CPU: Pentium 1GHz 以上推奨

RAM: 4MB 以上推奨

磁気記録装置: DVD 記録ドライブ推奨

その他: USB ポート×3

★本システムは、予告無く仕様・価格を改訂する事
があります。予めご了承下さい。



画像の確認



体長の伸長設定

ActiMetrics 社 日本総代理店

 <http://www.neuro-s.co.jp>
NEUROSCIENCE, INC.

株式会社 ニューロサイエンス

本社 ■ 〒113-0033 東京都文京区本郷3-13-3 sales@neuro-s.co.jp
TEL. 03-5840-5531 FAX. 03-5689-5350

大阪営業所 ■ 〒532-0003 大阪市淀川区宮原1-19-10 新大阪エケルビル503
TEL. 06-6391-8841 FAX. 06-6391-8859

取扱店