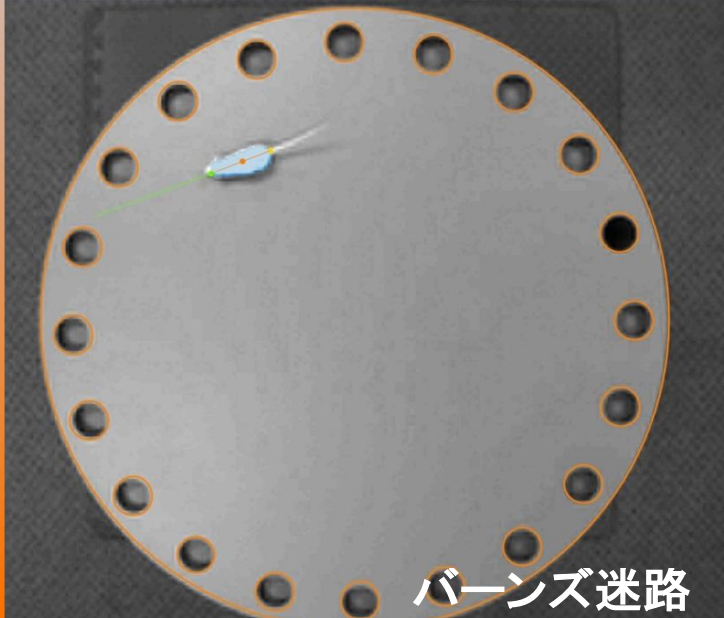


ビデオ・トラッキング・ソフトウェア

 ANY-maze™


ANY-maze
Behavioural tracking software



バーンズ迷路



高架式十字迷路



メーカー 米国 Stoelting 社
日本総代理店 室町機械株式会社

Easy To Use

使用するフィールドの形状や区画は簡単な操作で設定が可能。実験に必要な部分を指定するだけで行動解析が可能です！

Flexibility

フィールドにあわせて必要な設定を行っていくため、様々な実験にご利用いただけます。ユーザーが考案した全く新しい実験にも利用できます！

No Additional Modules

ANY-maze にはソフトのグレードはありません。全ての機能はこの1本に含まれています！後から別途モジュールを購入する必要はありません！

Interfaces

オプションの外部インターフェース AMi-2 を利用すれば、例えば、オプトジェネティクスやロトメータ等さらに幅広い実験にもお役に立てます！

Low Cost

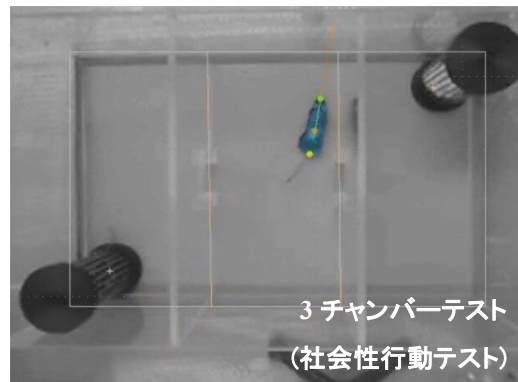
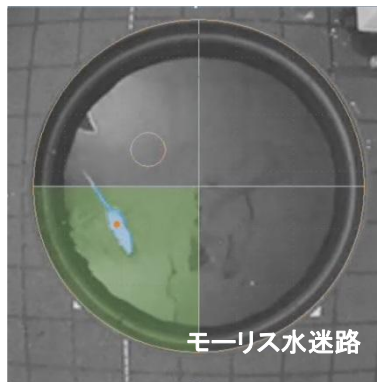
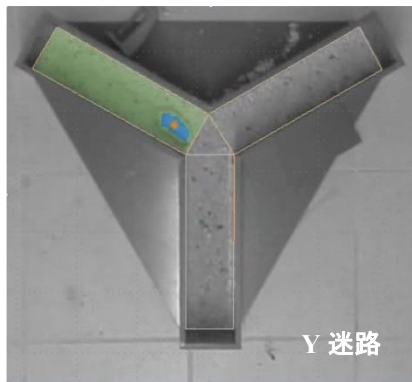
WEB カメラが利用でき、安価で実験環境が構築できます。また、動画ファイルからも解析が可能ですので、既に実験された動画も解析ができます！

Update & Support

ご購入後に新しいバージョンがリリースされた場合でもアップデートが無償で行えます！いつでも最新のソフトウェアで実験、解析が可能となります。

MUROMACHI KIKAI CO., LTD.

・様々な種類のビデオ行動解析が可能です。



- ・ANY-maze は**フィールドの形状**を自分で**描写**して設定するので、どのような形のフィールドでも使用することができます。もちろん別途**モジュール**を購入する**必要はありません**。
- ・カメラを取り付ける方向は Y 迷路、オープンフィールドの様な**上からの撮影**と、テールサスペンションテスト、強制水泳試験の様な**横からの撮影**が選択できます。
- ・ゾーンを区切る事でそれぞれのゾーンの滞在時間や行動距離なども解析することが可能となります。

利用できる実験の一例

オープンフィールド(円形、角形) モーリス水迷路 バーンズ迷路

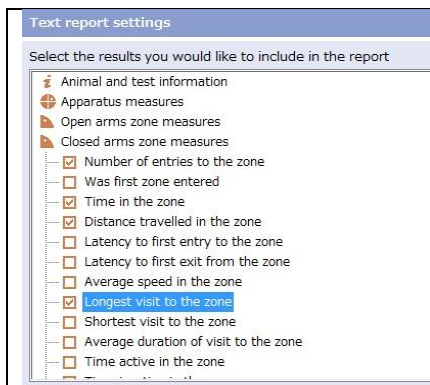
高架式十字迷路 Y 迷路 ゼロ迷路 T 迷路 8 方向迷路

明暗ボックス CPP テスト 強制水泳テスト テールサスペンションテスト

3 チャンバーテスト(社会性行動テスト) オブジェクトレコグニションテスト

そのほかの実験にも利用可能です。

・取得できるデータ、表示方法も多数ございます。

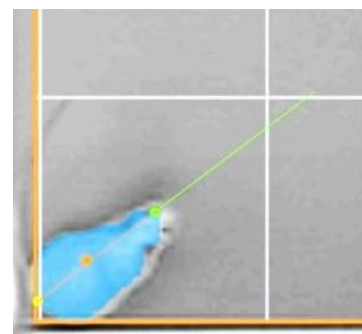


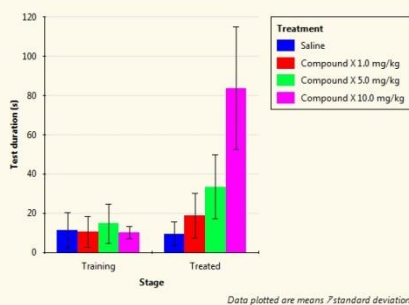
- ・ANY-maze はデータ項目が豊富にあります。ユーザーが必要な項目をチョイスするだけでデータを表示させることができます。項目は **100 項目** 以上。
- ・行動**軌跡**はもちろん**滞在時間**の多いところを赤く、少ないところを青く表示する画像表示ができ、一目で滞在時間の結果を見られる表示方法もございます。
- ・実験データは Excel で表示可能なファイルや、ANY-maze でグラフに集計することもできるので、**データ管理**も ANY-maze ひとつで可能です。

ラットマウスは重心点だけではなく、**頭部、尻尾**三点で認識ができます。

重心点と頭部を直線で結び、その延長線上を表示することで、**向いている方向**もわかります。

あるゾーンやポイントに対して向かっている、遠ざかっている等も評価することができます。



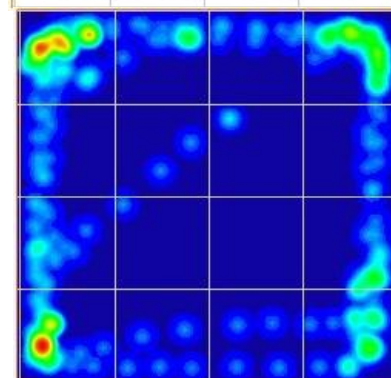
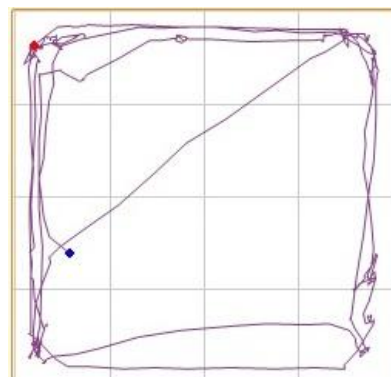


Total distance travelled (m)				
Treatment	N	Mean	SD (note 1)	Data (note 2)
Saline	2	3.2230	±1.0904	3.994 (2), 2.452 (2)
Drug	2	3.2175	±2.3172	4.856 (1), 1.579 (1)

Notes:
 1. SD = Standard deviation.
 2. The numbers in parentheses next to the data values are animal numbers - you can click these to access

Average speed (m/s)				
Treatment	N	Mean	SD (note 1)	Data (note 2)
Saline	2	0.1480	±0.0099	0.155 (2), 0.141 (2)
Drug	2	0.1250	±0.0226	0.109 (1), 0.141 (1)

Notes:
 1. SD = Standard deviation.
 2. The numbers in parentheses next to the data values are animal numbers - you can click these to access



通常の行動軌跡はもちろん、動物の滞在時間ごとに色分けし、一目でどの場所に多く滞在したかわかるような表示も可能。オープンフィールドやオブジェクトレコグニションテストなどの評価に最適です。動物の重心の他、頭部の軌跡、滞在時間もできます。

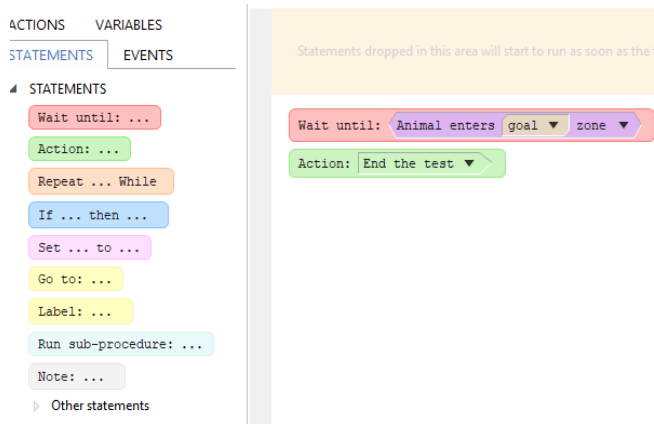
ANY-maze はデータの処理も可能です。実験を行った後、表示したいデータを選択するだけで、グラフや表にまとめることが可能です。あとは保存をして、論文、発表資料に貼り付ければ OK です。データ処理も ANY-maze にお任せください。

外部機器との接続も可能



ANY-maze インターフェース AMi-2 シリーズ

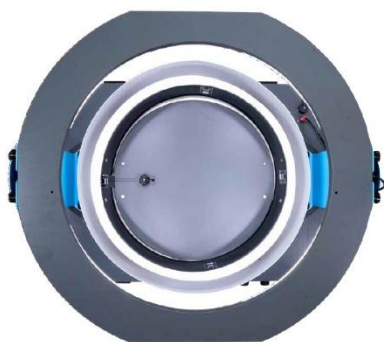
- ANY-maze はフィールド実験以外の測定も可能です。例えば、ホームケージ上にカメラをセットすれば自発運動量の測定も可能になります。
- ANY-maze インターフェース AMi-2 を使用すれば、外部機器との接続で、入出力なども制御可能になります。例えば、オプトジェネティクス の制御、オペラント条件付けのようなレバー押し、ペレットの排出などの制御も ANY-maze で行うことができます。
- ANY-maze と別の機器を同時にスタートという事も可能になります。



Procedure 機能で簡単プログラミング

外部機器や複雑なスケジュールを制御するときには「Procedure」機能が活躍します。モリス水迷路のようなゴールに到達すると終了させるという簡単なものから、特定のゾーンに何秒の間で何回入った場合、刺激を与えるというような複雑なことも可能です。プログラムは視覚的なパーツの組み合わせで作成が可能ですので、プログラミングができない方も簡単に作成ができます。

・新しい実験の評価も



Thermal Gradient Ring
(TGR)

温度勾配装置による疼痛を評価するフィールドです。
円形の形状により情動行動ではなく、熱による評価が可能。



Orofacial Pain Assessment Device
(OPAD)

口腔顔面痛(三叉神経)の評価する装置です。
温度による刺激と触覚による刺激を行うことができます。

ANY-maze はこんなこともできます

- ・目視による行動を評価したい→**キーボード**を押すことで、場所や時間、回数などを測定できます。
- ・動画ファイルから解析したい→AVI や MP4 等の**動画ファイル**からも実験が可能です。
- ・複数のケージを同時に解析したい→**16 個以上**のケージを**同時**に解析も可能です。(高スペック PC)
- ・**データ**を**分割**して評価をしたい→任意の時間ごとに表示する、特定の時間のみを表示などが可能。
- ・データ評価は別室で行いたい→**フリーバージョン**の ANY-maze でデータの閲覧や出力が可能。
- ・実験の**動画**を**録画**したい→カメラからの映像を録画しつつ ANY-maze で解析が可能。
- ・データの計算を自動でしたい→ANY-maze 上に計算式を入力しておけば、結果が**即時出力**できます。

ANY-maze 推奨スペック

- ・ OS : Windows11 以降 (64bit OS 必須)
- ・ CPU : Intel 第 10 世代 Core i7 以上
- ・ RAM : 16GB 以上
- ・ ポート : USB ポート 2 つ以上
- ・ ハードドライブ : 1TB SSD 以上

ANY-maze は **30 日間**使用可能な**デモ用ソフトウェア**を**無料**配布中！
PC、カメラ、フィールドをご用意いただければ、すぐにお試しいただけます。
ご希望の場合は弊社までご連絡くださいませ。

外観及び仕様は改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。

メーカー 米国 Stoelting 社
日本総代理店 室町機械株式会社

MUROMACHI KIKAI CO., LTD.
室町機械株式会社

本社：〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 4-2-1 TEL:03-3241-2444
大阪営業所：〒532-0012 大阪市淀川区木川東 4-5-3 オバル新大阪ビル TEL:06-6302-1277
福岡営業所：〒812-0053 福岡市東区箱崎 1-4-4 ラフィーネ箱崎 TEL:092-651-7750
E-mail : sales@muromachi.com URL http://www.muromachi.com/

販売代理店