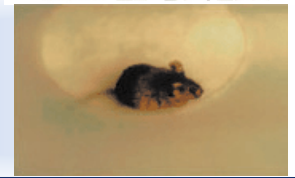


# モーリス水迷路実験装置 WaterMaze



学習記憶実験用水迷路創案者 **Dr.Richard Morris**とコラボレーション

最新解析機能を持つ WaterMaze 実験の決定版

| Exit  | Day | Trial | Platform | Time  |
|-------|-----|-------|----------|-------|
| D1-02 | 1   | 1     | R1       | 179.9 |
| D2-03 | 2   | 1     | R1       | 106.4 |
| D3-04 | 3   | 1     | R1       | 179.9 |
| D4-05 | 4   | 2     | R1       |       |

Statistical Data:

| Quadrant | Times (s) | %    | Platforms | x-ings | time to |
|----------|-----------|------|-----------|--------|---------|
| adj L    | 17.7      | 16.7 | 1.0       | 57.4   |         |
| adj R    | 28.4      | 26.7 | 1.0       | 101.4  |         |
| adj L    | 29.9      | 28.1 | 2.0       | 53.7   |         |
| adj R    | 30.4      | 28.6 | 1.0       | 76.5   |         |

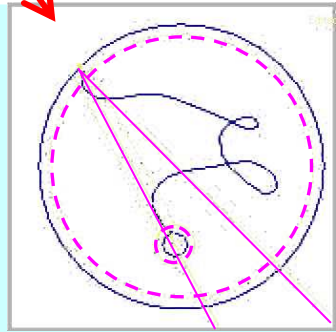
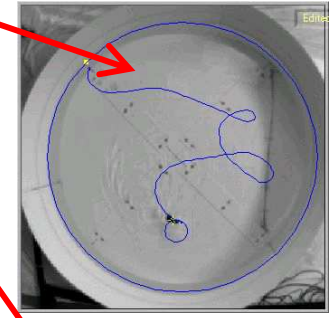
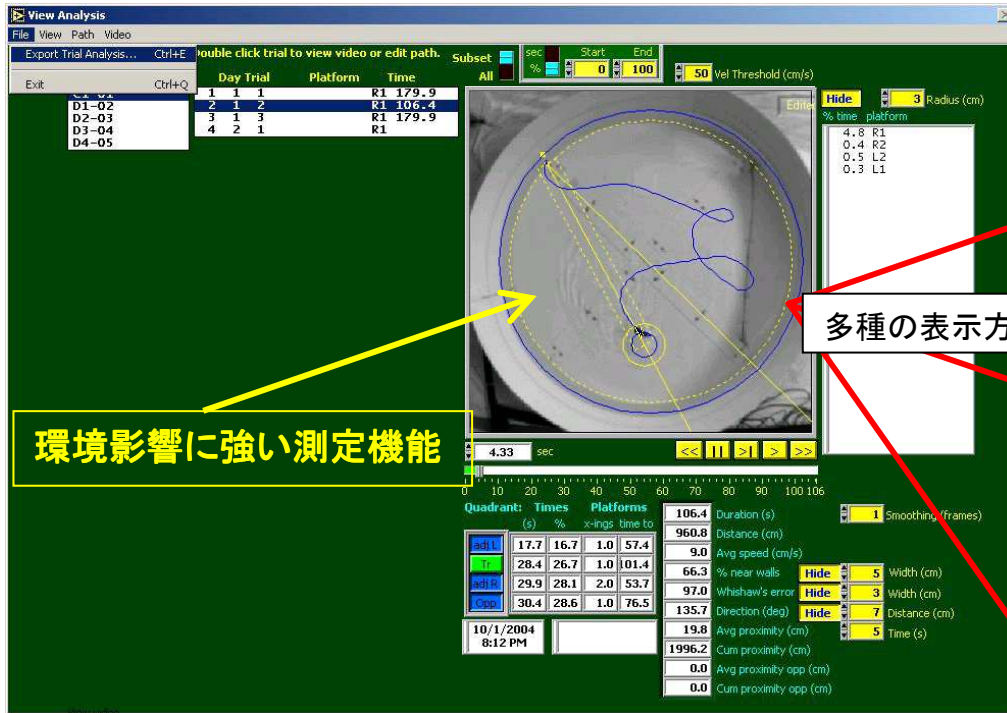
Summary Statistics:

- Duration (s): 106.4
- Distance (cm): 960.8
- Avg speed (cm/s): 9.0
- % near walls: 66.3
- Whishaw's error: 97.0
- Direction (deg): 135.7
- Avg proximity (cm): 19.8
- Cum proximity (cm): 1996.2
- Avg proximity opp (cm): 0.0
- Cum proximity opp (cm): 0.0

**WaterMaze™**  
強力な画像ユーティリティ  
ビデオ映像を、QuickTime 用  
などに変換し、PowerPoint など  
で利用可能

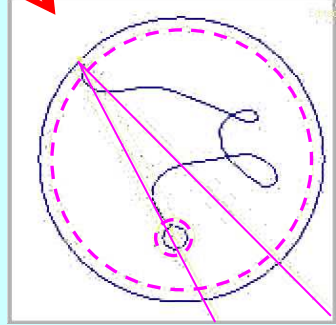
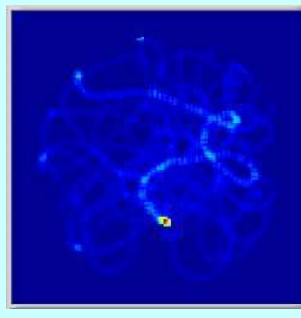
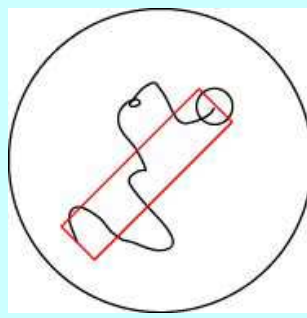
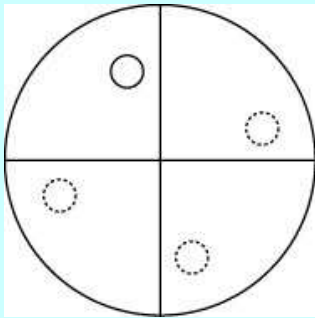


- ・ソフトウェア
- ・ビデオボード
- ・デジタルカメラ
- ・システムケーブル
- ・リモートスイッチボード
- ・リモートスイッチ



環境影響に強い測定機能

多種の表示方法



#### 4分画解析

従来からの解析方法のゴール到達時間、距離、ゴール到達判定のほか、**ゴール・クロス回数**も新しい解析法を提供

#### Whishaw's Error

指定された幅 (cm) で、スタート位置から、Platform 中心までの仮想長方形の区域で、その区域に滞在した時間%を算出。Platform への効率的選択を評価  
\*文献:  
Q.Whishaw ( Behavioral Neuroscience, 1985)

#### Density Map

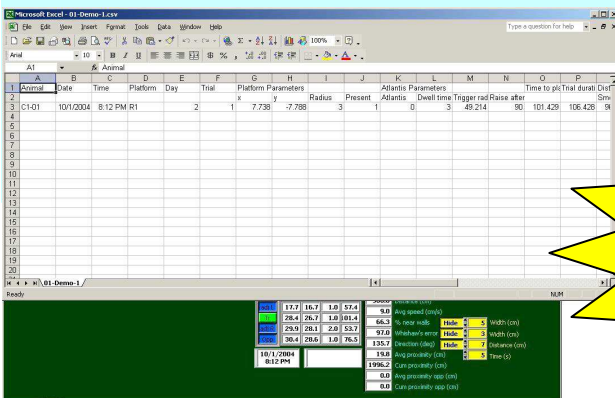
\*K. Nakazawa, M.C. Quirk, R. A. Chitwood, M. Watanabe, M.F. Yeckel, L.D. Sun, A. Kato, C.A. Carr, D. Johnston, M.A. Wilson, S. Tonegawa. (2002) Requirement for Hippocampal CA3 NMDA Receptors in Associative Memory Recall *Science* 297, 211-218.

#### %time near wall

プール側壁からの指定距離 (cm) の中に滞在した時間 (%)、antiholenergic 薬剤で高ドーズや、ある特定種類の脳障害を持つ動物で増加し、thigmotaxic 傾向を評価するに有効

#### Direction (Directionality)

遊泳開始時、動物頭部方向を抽出  
\*最初の映像3フレームから、動物の進行ベクトルを抽出し、進行角度と目標ゴールとの開き角度を算出



#### WaterMaze™強力なバッチ処理機能

多数の動物数値データから、任意のデータを抽出し、Excel に転送

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 新大阪エクセルビル503  
TEL. 06-6391-8841 FAX. 06-6391-8859

取扱店