

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

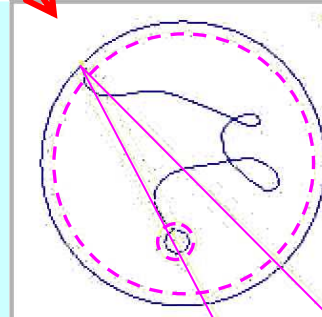
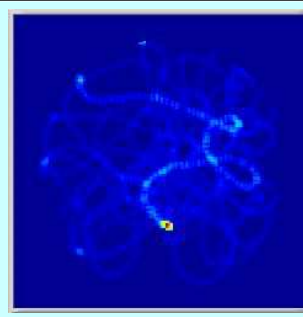
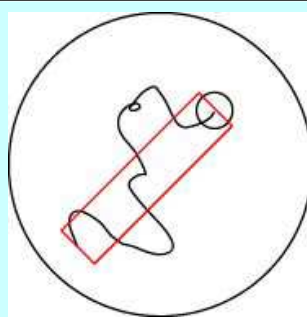
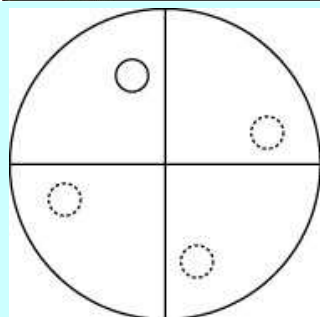
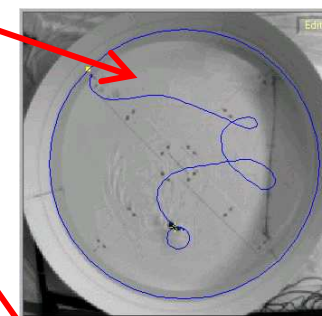
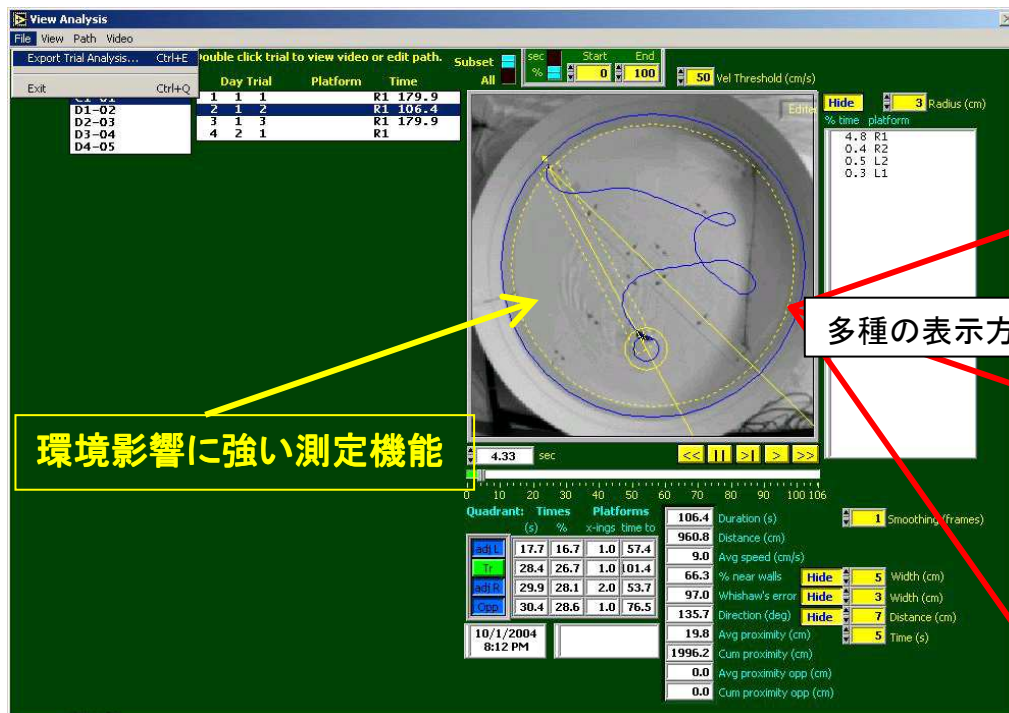
最新解析機能を持つ WaterMaze 実験の決定版



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



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 (Beahvioral Neuroscience, 1985)

Density Map

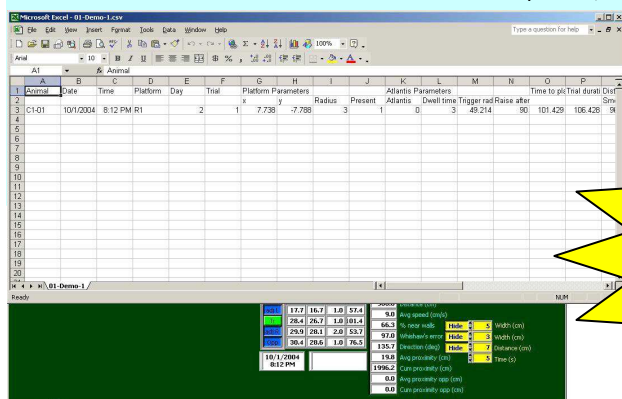
*K. Nakazawa, M.C. Quirk, R. A. Chitwood, M. Watanabe, M.F. Yeckel, L.D. Sun, A. Kato, C.A. Carr, D. Johnston, M.A. Wilson, S. Tonegawa. (2002) Requirement for Hippocampal CA3 NMDA Receptors in Associative Memory Recall *Science* 297, 211-218.

%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 (%)、antiholonegic 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

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2丁目11-6 sales@neuro-s.co.jp
2-11-6, HONGO, BUNKYO-KU, TOKYO 113-0033, JAPAN
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