

概要

本プログラムは、インターバル撮影画像解析プログラムPhotoTimyによって保存された軌跡データファイル(*.mtf)を解析するために開発しました。mtfファイルを読み込み、物理座標で軌跡を描画したり、以下のような運動に関する物理量を計算したりします。

- 1) 移動速度
- 2) 変位2乗
- 3) 転向角
- 4) 移動量

上記の計算では、解析対象の時間帯、解析範囲、解析する物体などを指定することができます。

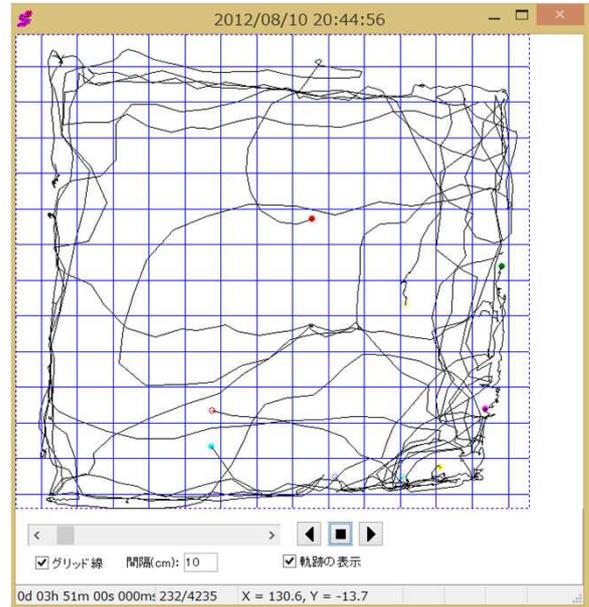


図1 水槽内を移動するウニの軌跡の例

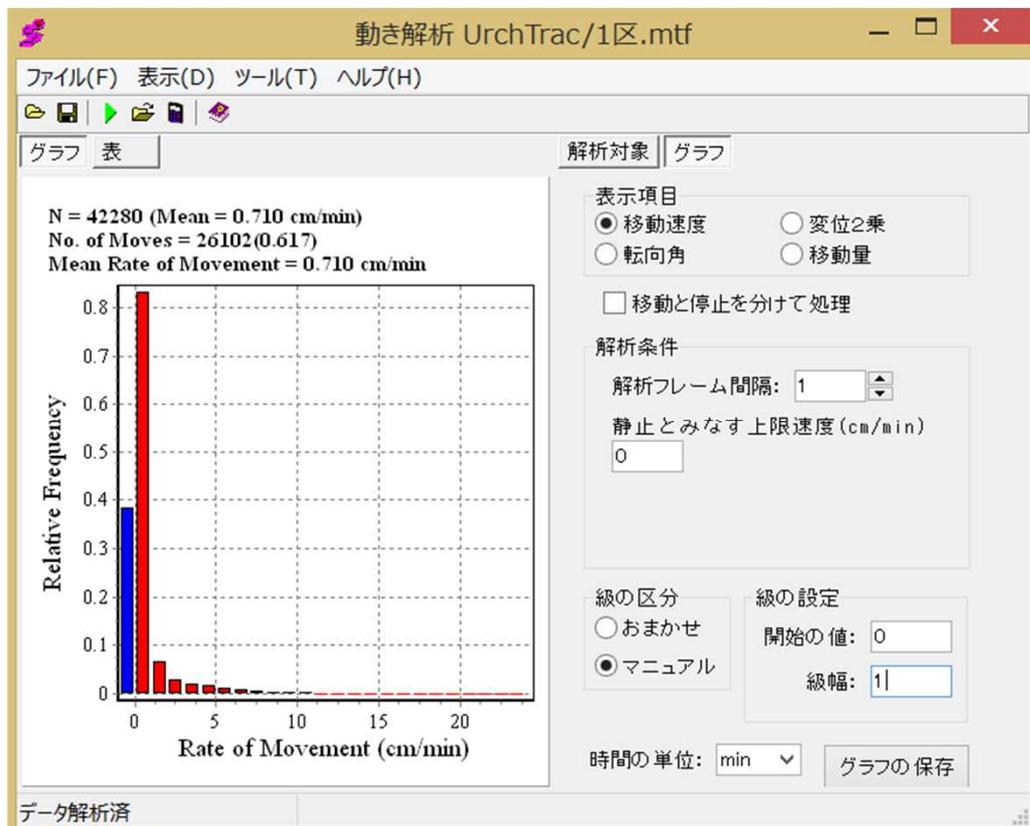


図2 プログラムの主画面
移動速度を計算し、ヒストグラムに描画したところ

動作環境

Microsoft Windows Vista/7/8/10の日本語版が動作するパソコン