

# 線虫・ゼブラフィッシュ行動解析システム

Phylum  
TECH



<http://www.phylumtech.com/>

- in vivo研究を研究室に容易に導入
- 行動実験の組み立てを自動化・機械化
- 線虫を用いた年齢軸研究への応用
- 毒性試験やストレス耐性実験に利用



WMicrotracker ARENA



WMicrotracker ONE

## ～非侵襲アニマル トラッキング～

### 非侵襲・高再現性

- 動物に非侵襲な赤外線レーザーを用いた運動トラッキング
- 高密度センサーによる、高解像度運動トレース
- 温調機能により、環境を維持したまま行動観察 (ARENA)

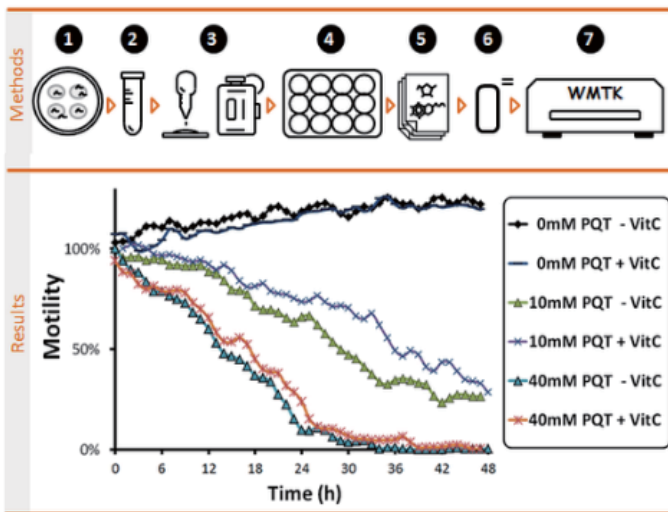
### 利便性

- マイクロウェルプレート対応 (6, 12, 24, 48, 96, 384フォーマット)
- Wi-Fi接続によるタブレット操作
- クラウド化によるデータ共有の効率化
- 線虫、魚類幼生、ボウフラ、小型寄生虫など、様々な動物を計測

# 事例紹介

## 線虫の酸化ストレス

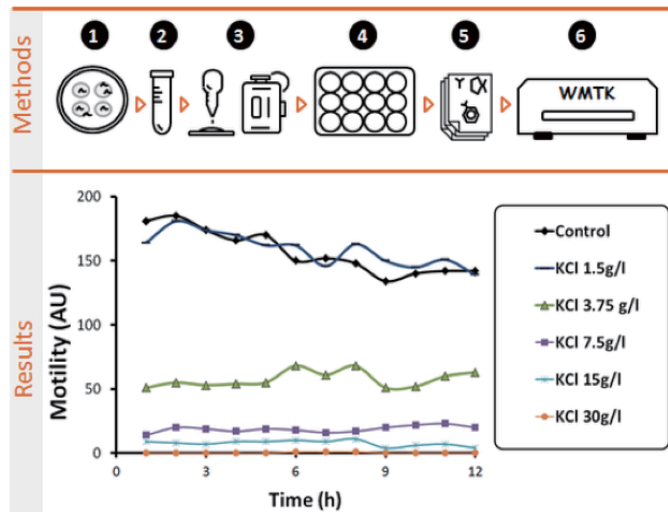
除草剤である10mMパラコートによる、線虫への酸化ストレスとビタミンCによる抗酸化作用を解析しました。



Pharmacological model of oxidative stress using Paraquat

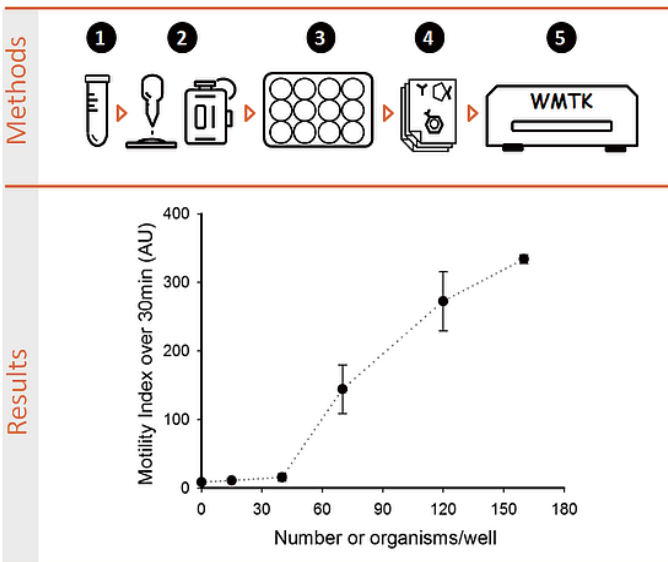
## 線虫の毒性試験

障害作用を持つ塩化カリウムが、線虫の運動量に与える影響を観察しました。



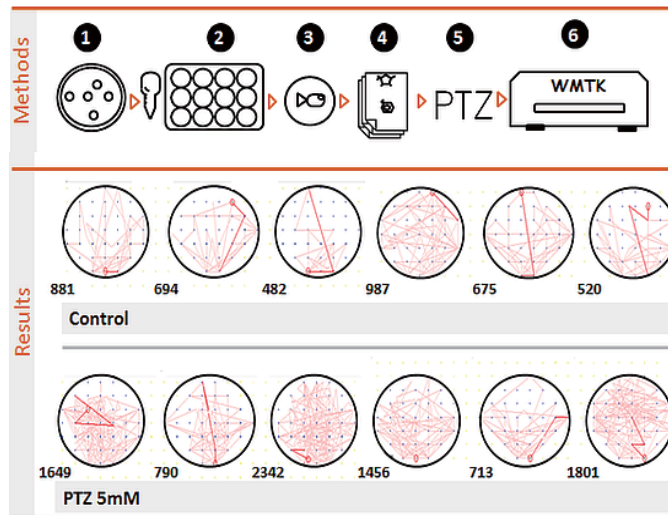
## エキノコックスの運動解析

エキノコックス類のような小型寄生虫の運動も解析可能です。



## 癲癇モデル ゼブラフィッシュの行動解析

癲癇モデルのゼブラフィッシュに対する、ペンチレンテトラゾールの効果を検討しました。



9 June, 2017 By Sergio Simonetta, Phylumtech, S.A.

詳細な仕様や応用事例については、下記までお問い合わせください。

## 株式会社 SCREENホールディングス

京都(本社) / 〒602-8585 京都市上京区堀川通寺之内上る四丁目天神北町1番地の1

### ライフサイエンス事業室

京都(洛西) / 〒612-8486 京都市伏見区羽東師古川町322番地  
Tel:075-931-7824 Fax:075-931-7826

東京 / 〒135-0044 東京都江東区越中島1-2-21 ヤマタネビル7階  
Tel:03-4334-7977 Fax:03-4334-7978

URL : <http://www.screen.co.jp>

お問い合わせ先

[screen\\_lifescience@emis.screen.co.jp](mailto:screen_lifescience@emis.screen.co.jp)