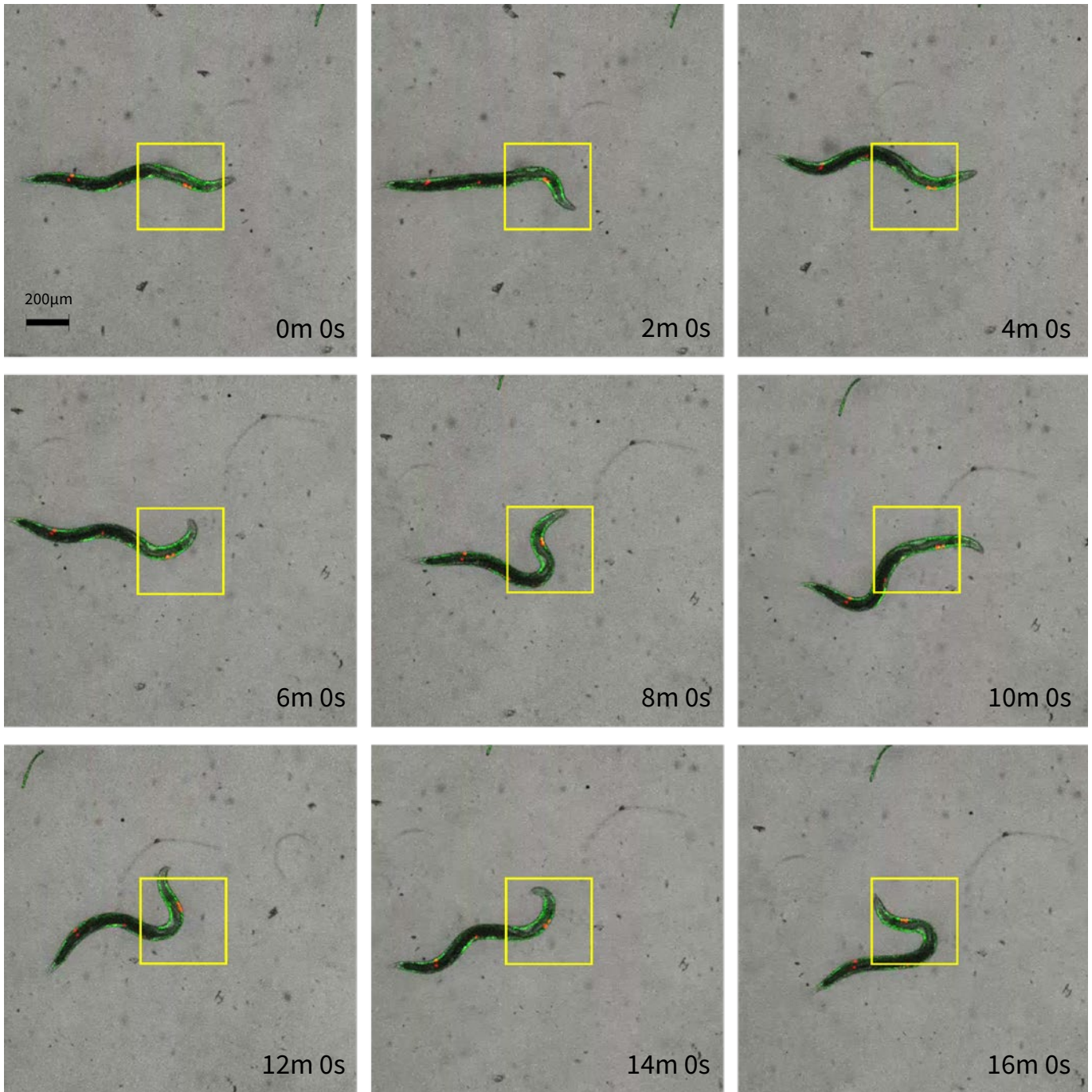


FLUOVIEW系列 自动化载物台跟踪解决方案



探测处于运动中的秀丽隐杆线虫—在延时成像过程中让样件始终位于视场的中心

图像数据承蒙以下机构提供：

理化学研究所白尾多感官统合神经回路研究小组

Asuka Takeishi博士（理化学研究所白尾研究小组组长）。

样件条件：秀丽隐杆线虫

采集条件：UPLXAPO4X, 1.8倍变倍, 单向共振, 512 x 512, 15 fps

跟踪探测条件：根据dsRed（红色）荧光标记强度/尺寸自动探测

扫描二维码来查看实用效果



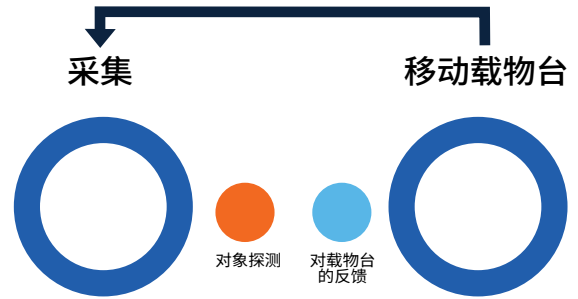
自动化电动载物台跟踪

在延时成像过程中,使活动样件(如秀丽隐杆线虫)始终位于显微镜的视场内极具挑战性。

我们用于FLUOVIEW激光扫描显微镜的自动化电动载物台跟踪软件有助于解决这一难题。

在延时图像采集过程中,该软件可轻松探测目标对象与XY载物台质心位置的关系,并移动载物台,使目标对象保持在视场的中心附近。

该软件具有适用于荧光和透射光图像的两种探测算法,专为XYT/XYZT*延时成像而设计。

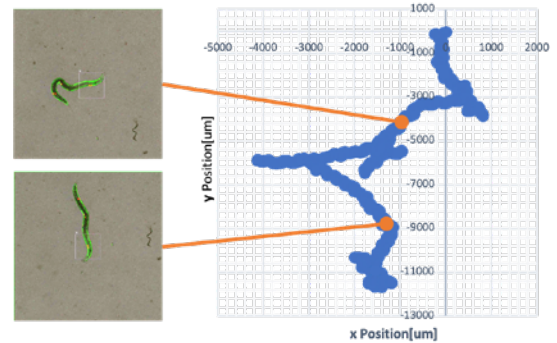


*本软件仅自动调整水平方向(XY坐标)

轨迹信息

采集结束时,软件将以CSV文件形式输出轨迹信息(采集时间和载物台XY坐标的记录数据)以及图像数据。使用Microsoft Excel或类似程序将这些数据制成图表,即可将它们作为行为分析的一部分加以利用。

对于极具挑战性的样件,您可以启用软件的手动模式。在该模式下,您可以单击实时图像中的目标对象进行跟踪。与自动模式一样,图像数据和轨迹信息也可以轻松导出。



理化学研究所

白尾多感官统合神经回路研究小组
Asuka Takeishi博士
(理化学研究所白尾研究小组组长)

“我们急需这样一款跟踪软件,它必须既能采集神经元的多色荧光图像,又能自动跟踪快速移动的秀丽隐杆线虫。”

我们可以利用该软件长时间持续跟踪秀丽隐杆线虫,同时利用高分辨率共焦显微镜采集图像。

该软件对我们的研究工作很有帮助,让我们能够轻松地同时观察线虫行为和神经活动的细节。”

*该软件模块随FV3000和FVMPE-RS激光扫描显微镜系统提供。



EVIDENT

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japan

- EVIDENT CORPORATION已通过ISO14001认证。
有关证书注册的详细信息,请访问<https://www.olympus-lifescience.com/en/support/iso/>
- EVIDENT CORPORATION已通过ISO9001认证。
- 显微镜的照明设备具有建议的使用寿命。
- 需要定期检查。请访问我们的网站,了解详细信息。
- 所有公司和产品名称均为其各自所有者的注册商标和/或商标。
- 技术规格和外观如有变化,恕不另行通知,制造商亦不承担任何责任。