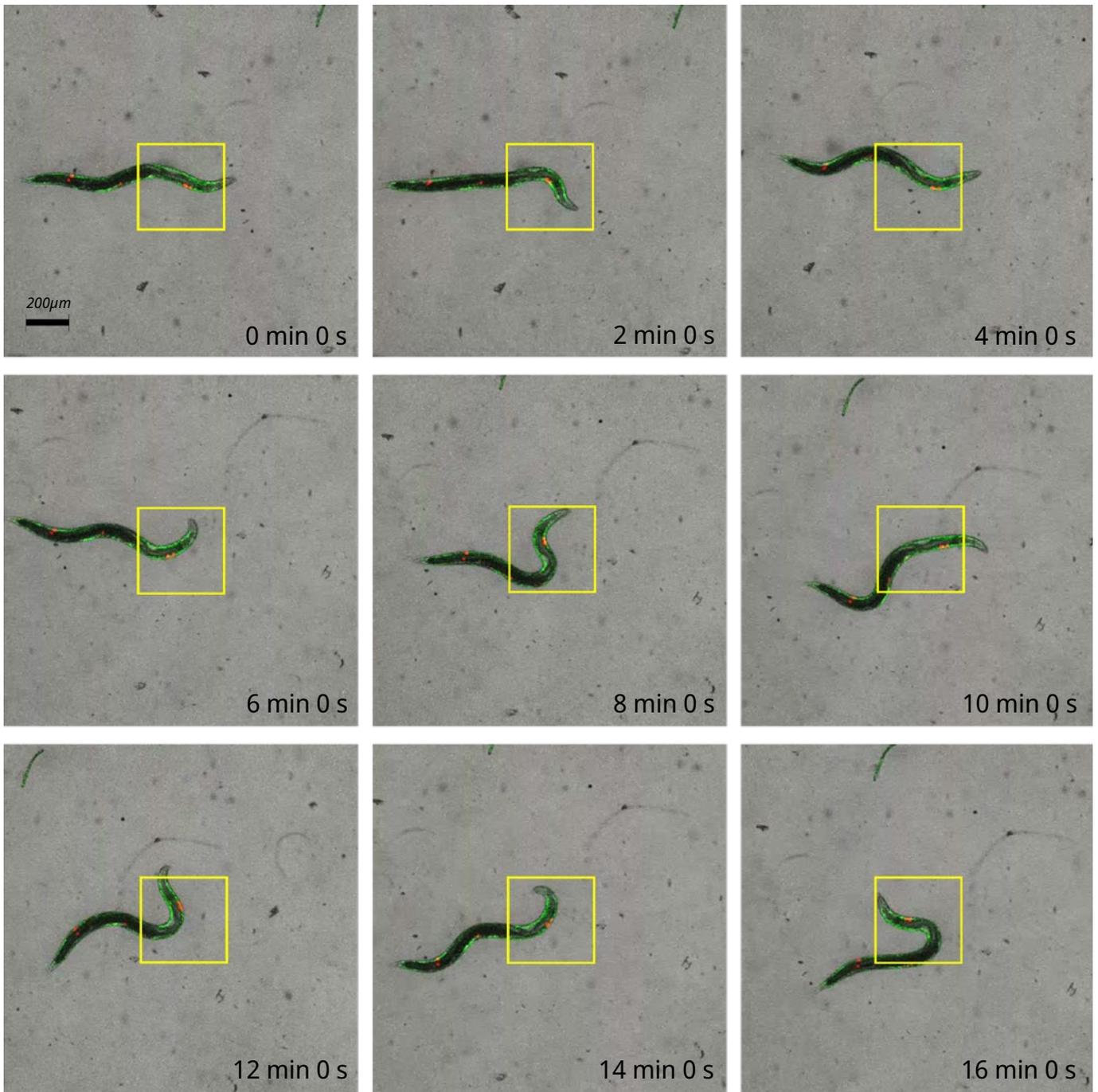


Série FLUOVIEW™

Solução de rastreamento automatizado de platina



Detectar o *C. elegans* em movimento – Mantenha sua amostra no centro do campo de visão durante a formação de imagens de lapso de tempo

Dados de imagem cortesia da seguinte instituição:

Asuka Takeishi Ph.D. (Chefe de equipe da RIKEN Hakubi)

Circuito neural de integração multissensorial, Equipe de pesquisa da RIKEN Hakubi.

Condições da amostra: *C. elegans* marcado em verde (células musculares, myo-3p::GCaMP3) e vermelho (celomócito, unc-119p::dsRed)

Condições de aquisição: UPLXAPO4X com zoom de 1,8x, unidirecional ressonante, 512 x 512, 15 qps

Condição de detecção de rastreamento: Detecção automática baseada na intensidade/tamanho da fluorescência dsRed (vermelho)

Escaneie o código QR para vê-lo em ação



Rastreamento motorizado e automatizado de platina

É um desafio mover amostras, como o *C. elegans*, no campo de visão de um microscópio durante a formação de imagem de lapso de tempo.

Nosso software de rastreamento automatizado e motorizado de platina para microscópios de escaneamento a laser FLUOVIEW™ ajuda a resolver esse desafio.

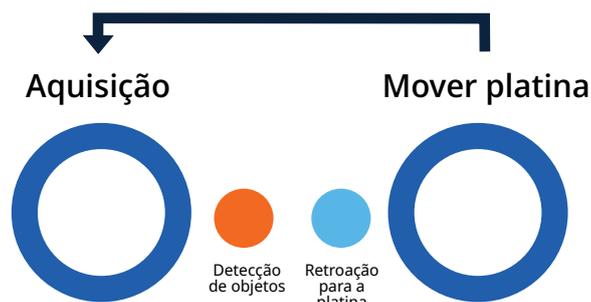
O software detecta facilmente o objeto alvo em relação à posição centroide da platina XY durante a aquisição de imagens de lapso de tempo e move a platina para manter o objeto alvo perto do centro do campo de visão.

Com dois algoritmos de detecção para imagens de fluorescência e luz transmitida, o software é projetado para formação de imagens de lapso de tempo XYT/XYZT*.

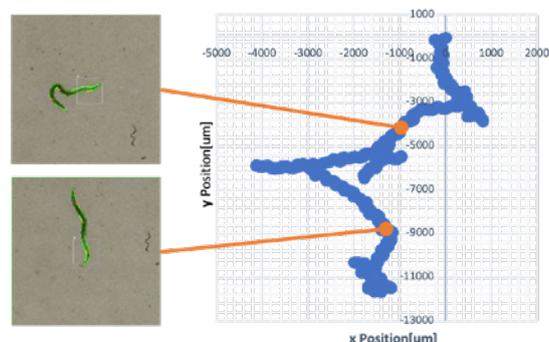
Informações de trajetória

No final de uma aquisição, o software envia as informações de trajetória (dados de registro do tempo de aquisição e coordenadas da platina XY) como arquivo CSV junto com os dados de imagem. Esses dados podem ser transformados em um gráfico, com o Microsoft Excel ou programa similar, para serem usados como parte de uma análise comportamental.

Para amostras mais desafiadoras, você pode ativar o modo manual do software. Nesse modo, você pode clicar no objeto alvo na imagem real para rastreá-la. Assim como no modo automático, os dados da imagem e as informações de trajetória podem ser facilmente exportados.



*Apenas a direção horizontal (coordenadas XY) é ajustada automaticamente neste software



Asuka Takeishi, Ph.D.

Chefe de Equipe da RIKEN Hakubi,
Circuito neural de integração multissensorial,
Equipe de Pesquisa da RIKEN Hakubi

*"Precisamos urgentemente de software de rastreamento que possa adquirir imagens fluorescentes multicoloridas de neurônios ao mesmo tempo que consegue rastrear automaticamente os rápidos movimentos do *C. elegans*."*

*Esse software permite rastrear consistentemente o *C. elegans* por longos períodos enquanto adquire imagens com microscopia confocal de alta resolução.*

Esse software possibilita nossa pesquisa ao permitir fácil observação simultânea dos detalhes do comportamento do nematelminto e da atividade neural."

*Este módulo de software está disponível com os sistemas de microscópio de escaneamento a laser FV3000 and FVMPE-RS.



EVIDENT

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tóquio 163-0910, Japão

- A EVIDENT CORPORATION possui certificação ISO14001. Para detalhes sobre o registro de certificação, acesse <https://www.olympus-lifescience.com/en/support/iso/>
- A EVIDENT CORPORATION possui certificação ISO9001.
- Os dispositivos de iluminação para microscópio possuem vida útil sugerida.
- São necessárias inspeções periódicas. Visite o nosso site para obter mais detalhes.
- Todos os nomes de empresas e produtos são marcas registradas e/ou marcas dos respectivos proprietários.
- As especificações e aparências estão sujeitas a alterações sem qualquer aviso prévio ou obrigação por parte do fabricante.