

アッベリア・インスツルメンツ

超解像顕微鏡スペシャルウェビナーのご案内



Prof. Hiroshi Kawabe



Prof. Stefan Hell



Dr. Christian Wurm

開催方法：**Go To Webinar**

参加登録サイトは日本カンタム・デザイン ウェブサイト
もしくは下記URL/QRコードからご登録ください

第1回：神経科学のための **Adaptive Optics STED** 深部の超解像イメージング

開催日：2021年10月14日（木） 16:00～17:20

登録URL：<https://register.gotowebinar.com/register/6118522042031283982>

スピーカー：川辺 浩志先生（群馬大学 医学系研究科 薬理学 教授）

Dr. Christian Wurm（Abberior Instruments 共同創設者）

※川辺先生からの発表は日本語で行います。



第2回：分解能 2nm! 超解像顕微鏡 **MINFLUX** による分子スケールイメージング

開催日：2021年10月28日（木） 16:00～17:00

登録URL：<https://attendee.gotowebinar.com/register/8626072658384166156>

スピーカー：Prof. Stefan Hell（2014年ノーベル化学賞 受賞者）

Dr. Cristian Wurm（Abberior Instruments共同創設者）

※発表は英語にて行います。



第3回：お手持ちの光学顕微鏡をSTED顕微鏡に～ **STEDYCON** 超解像イメージング事例紹介

開催日：2021年11月4日（木） 16:00～17:00

登録URL：<https://attendee.gotowebinar.com/register/8688324807725742092>

スピーカー：日本カンタム・デザイン社 花牟禮 慎也・石原あゆみ

※発表は日本語にて行います



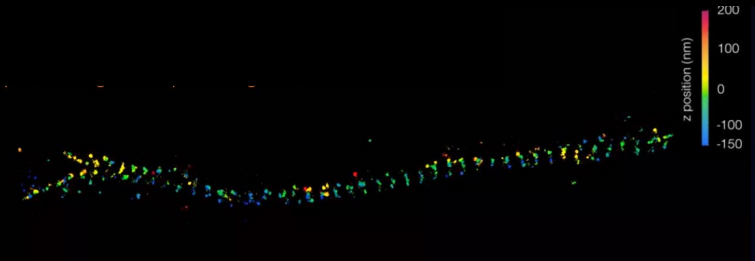
Abberior Instruments Super Resolution Microscope series

MINFLUX



Resolution **2 nm**

MINFLUX 3D imaging of β II spectrin in a primary hippocampal neuron labeled with Alexa Fluor 647 by indirect immunofluorescence. The axial coordinate is color-coded. Please note the periodic arrangement of spectrin along the axon.

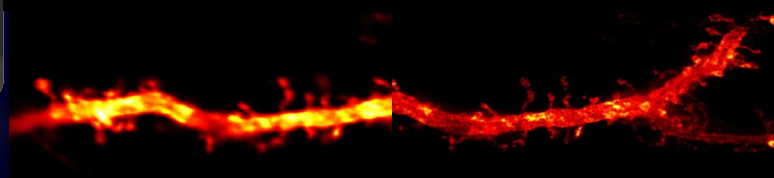


INFINITY/FACILITY



2D/3D STED
Resolution **20nm**

Confocal and 2D STED imaging of dendrites in brain slices. GFP-tagged proteins were expressed and immunolabelled using primary antibodies against GFP and secondary antibodies coupled to *abberior* STAR 635P. Sample was prepared by O. Kaplan and H. Kawabe @ MPI of Experimental Medicine, Göttingen, Germany.



STEDYCON



Compact STED
Resolution **30nm**

Primary hippocampal neurons with cytoskeleton proteins labeled (magenta, alpha-Adducin, Abberior STAR 635P and green, β II spectrin, Alexa 594). Imaged with Abberior Instruments' *STEDYCON* and deconvolved with SVI Huygens optimized for *STEDYCON*.

