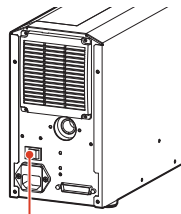


## 接通电源



主电源ON

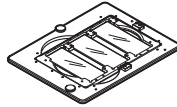
上面板打开



电源ON

## 在样品架上放置标本

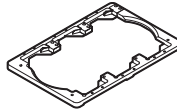
**1** 将标本放置到样品架上, 将样品架安装到样品架框上。



### 样品架的种类

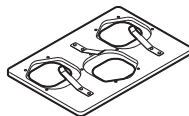
#### ■载波片用

将载波片安装到样品架 468.833 mm (载物片×3) 上。



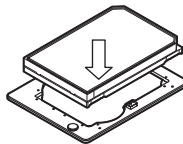
#### ■35mm培养皿用

将35mm培养皿安装在样品架(35mm组织×3)上。

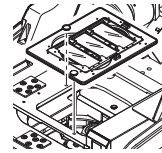


#### ■多孔板/烧瓶用

将多孔板、烧瓶直接安装到样品架上。

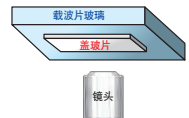


**2** 将样品架框安装到XY载物台上。

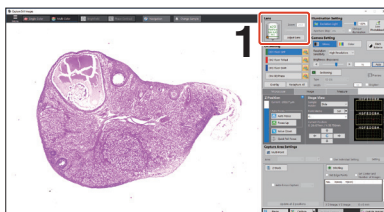


### 放置标本时的注意点:

使用载波片时, 将盖玻片朝下。



## 变更镜头、倍率



显示当前使用的镜头。

### 变更镜头

**1** 点击[Lens]按钮。



**2** 点击想变更的镜头的图片。



### BZ-X800 使用的镜头

BZ-X800能使用的镜头、观察方法、容器的一览表

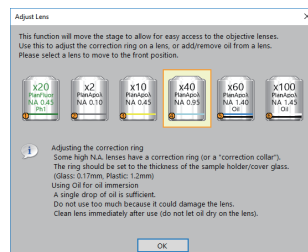
镜头名称	倍率	WD (mm)	相差	油浸	载物片/玻璃底 (厚0.17mm)	塑料容器 (厚1mm以上)
<b>标准镜头</b> x2 Plan ApoChromat 2x	2倍	8.50			✓	✓
x4 Plan ApoChromat 4x	4倍	20.00			✓	✓
x10 Plan ApoChromat 10x	10倍	4.00			✓	✓
x20 Plan ApoChromat 20x	20倍	0.60			✓	
x40 Plan ApoChromat 40x	40倍	0.25 0.17			✓	
<b>油浸镜头</b> x60 Plan ApoChromat 60X Oil	60倍	0.13		✓	✓	
x100 Plan ApoChromat 100X Oil	100倍	0.13		✓	✓	
<b>相位差镜头</b> x4 Plan Fluorite 4X PH	4倍	16.50	✓		✓	✓
x10 Plan Fluorite 10X PH	10倍	14.50	✓		✓	✓
x20 Plan Fluorite 20X LD PH	20倍	8.8 7.5	✓		✓	✓
x40 Plan Fluorite 40X LD PH	40倍	3.3 2.2	✓		✓	✓

### 调整镜头

若要在油浸镜头上抹油, 调整镜头的补正环, 使用镜头调整功能。

**1** Adjust Lens 点击[Adjust Lens]按钮。

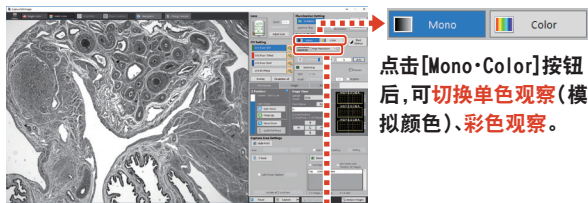
**2** 点击想调整的镜头的图片。



**3** 打开上面板或前面板, 抹油或调整补正环。

**4** 调整完毕后, 点击[OK]。

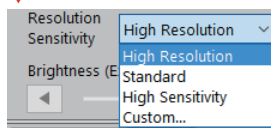
## → 切换CCD



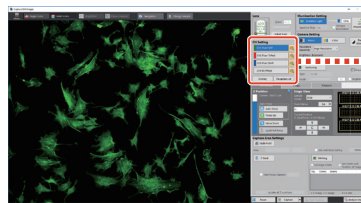
点击[Mono·Color]按钮后,可切换单色观察(模拟颜色)、彩色观察。

画质的设定  
进行荧光观察时,请在**标准**的状态下使用。

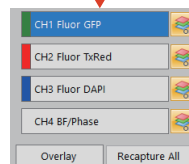
高分辨率	1920×1440像素
标准	960×720像素
高灵敏度	640×480像素



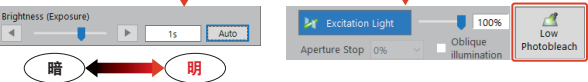
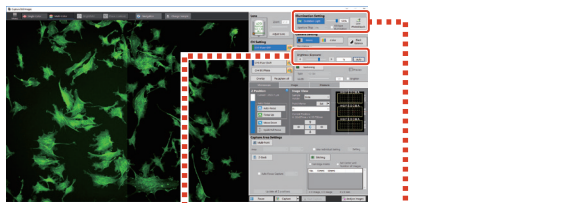
## → 切换滤镜



点击各[Channel]按钮后,可用设定的荧光滤镜和观察方法进行观察。

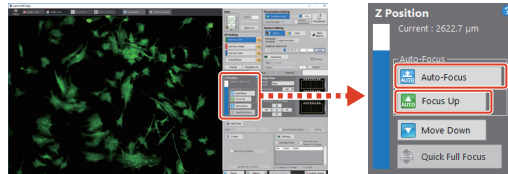


## → 变更曝光时间(亮度)



点击照射时间的 ◀ ▶ 按钮,调整亮度。点击[Auto]按钮后,自动调整曝光时间。  
 淬灭减轻模式  
 若想在观察拍摄时尽量减少荧光的淬灭,请将[Low Photobleach]设为ON。

## → 对焦



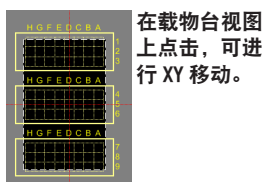
点击[Auto-Focus]后,自动移动到焦点位置。若要调整焦点,右击鼠标,选择[Focus],转动鼠标滚轮。

**提示** 按住键盘的键,移动鼠标滚轮,可调整焦点。

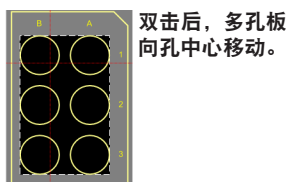
[Ctrl]+[Shift]键+鼠标滚轮	超粗调
[Ctrl]键+鼠标滚轮	粗调
[Shift]键+鼠标滚轮	微调

**注意点:**  
 如果焦点对准了多孔板等容器底面,再次点击[Focus Up]。

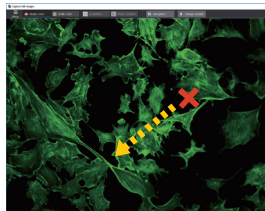
## → X-Y移动



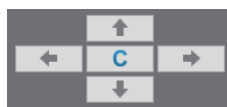
在载物台视图上点击,可进行XY移动。



双击后,多孔板向孔中心移动。



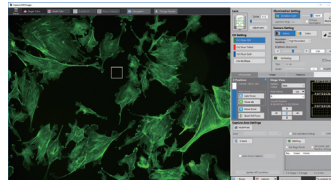
双击观察画面后,该位置向画面中心移动。在画面上拖动也可进行XY移动。



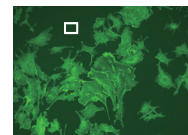
载物台朝按的箭头的方向移动。点击[C]键后,向原点移动。

## → 黑平衡/白平衡

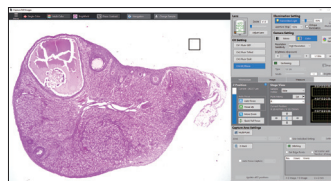
黑平衡(荧光观察)



在画面上想设为黑色的背景上拖动四方形的框,点击[Set]。

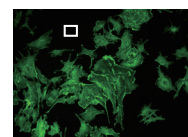


白平衡(明视野观察)



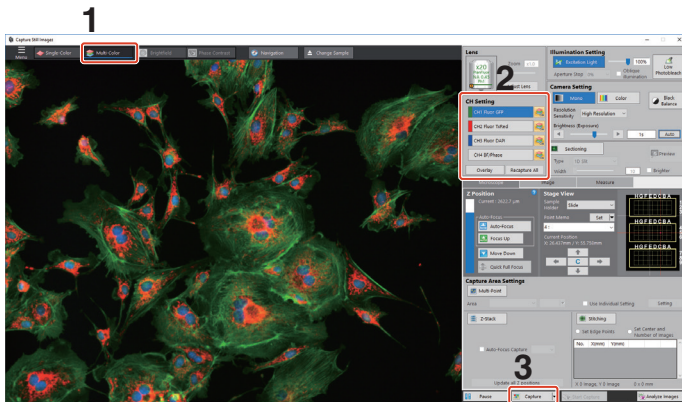
在白平衡时,以□指定的区域为基础,调整色调。

可进行去掉了背景的荧光观察。



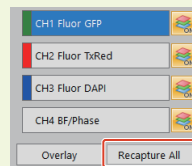


## 多颜色拍摄



- 1 **Multi-Color** 点击[Multi-Color]按钮。
- 2 点击想观察的通道按钮,调节亮度和焦点。  
实时显示全部画面的合成图像。
- 3 **Capture** 点击[Capture]按钮,进行群组保存。

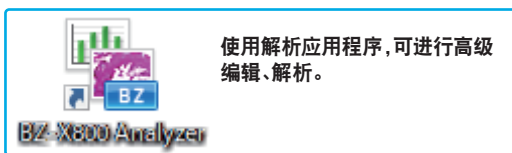
### 一点建议



如果移动了对象物,点击  
[Recapture All]按钮。  
一次性自动更新选择的通道。

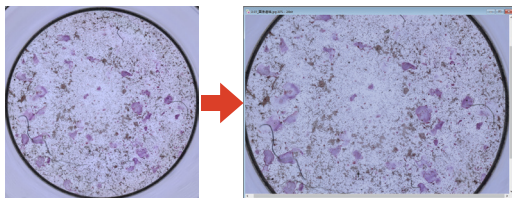


## 解析应用程序



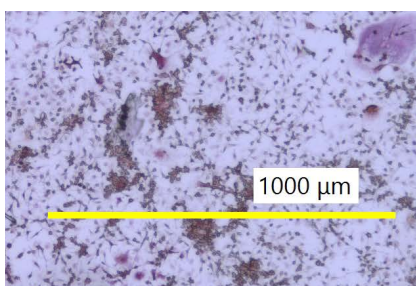
### 扩大、缩小

可使用Ctrl+鼠标滚轮扩大缩小。



### 插入比例尺

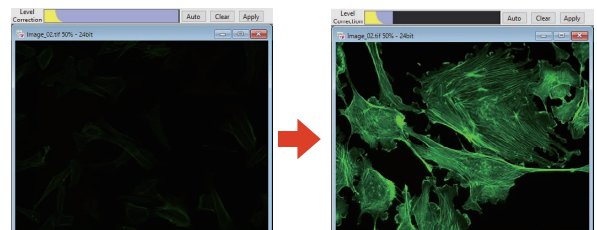
通过菜单栏的插入→比例尺,可显示任意长度的比例尺。



### 图像效果补正

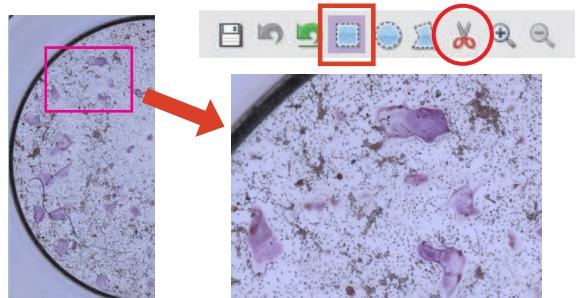


调整水平补正后,较暗的图像也能显示得比较明亮。



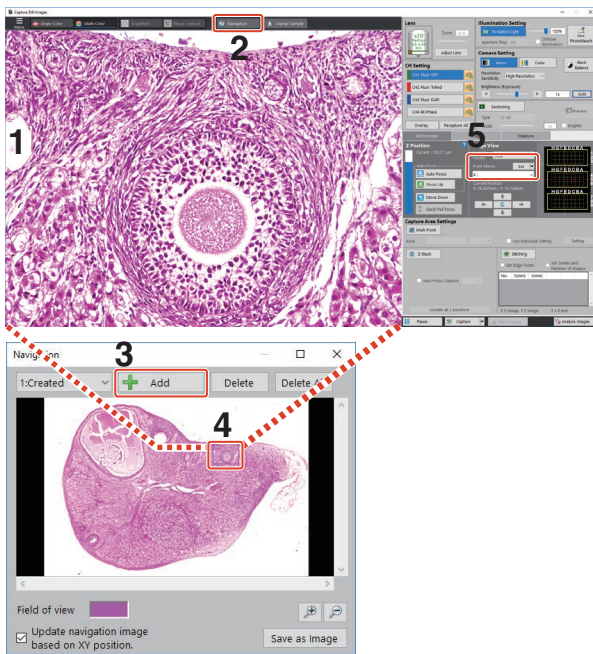
### 修剪

指定区域后,通过图像剪切,可修剪图像。



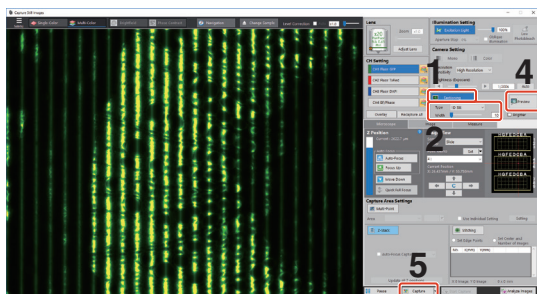
## → 导航

点击导航画面的任意位置后,预览点将自动移动到该坐标,并显示图像。



- 1 调整到想注册的点。
- 2 按[Navigation]按钮。
- 3 点击导航画面上方的[Add]。以指定位置为中心开始拍摄,创建导航图像。
- 4 在导航上点击想观察的位置。
- 5 点击Point Memo的[Set]按钮后,可最多注册30个拍摄点。注册点也将在导航画面上显示。

## → 切片拍摄



- 1 在观察画面将位置和焦点对准,点击[Sectioning]按钮。

- 2 将[Type]设定为[1D Slit],将滑动条设定为最左边(10)。一般使用1维沟槽。如果切片的纹路不能清晰看到,向右移动滑动条,进行调整。

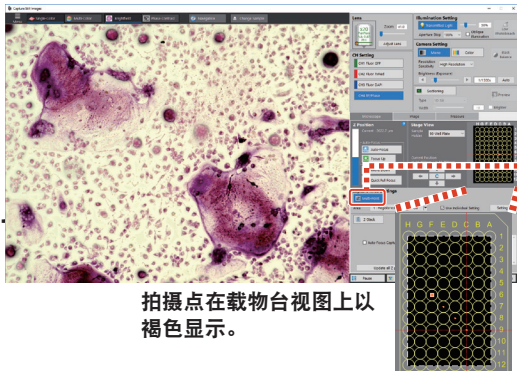
- 3 按亮度的[Auto]按钮。以设定了饱和像素的颜色高光显示。请确认没有饱和。

- 4 按[Preview]按钮,确认切片图像。

- 5 按[Capture]按钮,进行保存。

## → 多坐标的拍摄条件设定

注册多个坐标位置和拍摄条件,拍摄1次就可拍摄注册的所有点。可按区域分别设定镜头倍率、通道设定、观察方法、照射时间、滤镜设定等拍摄条件。



拍摄点在载物台视图上以褐色显示。

- 1 按[Multi-Point]按钮。多点按钮变为蓝色。

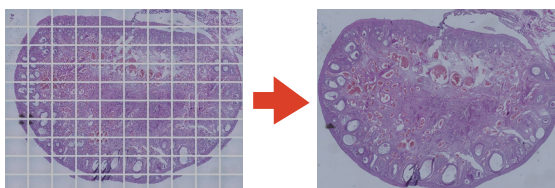
- 2 将[Use Individual Setting]复选框设为ON,在载物台视图上选择想注册的区域,点击[Set]按钮。

点击 [Display Capture] 后,将显示拍摄条件。

- 3 按[Start Capture]按钮,进行群组保存。

# → 图像连接 (大范围连续拍摄)

如果画面不能容纳整个想观察的区域,可简单地拍摄连接图像。

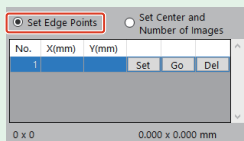
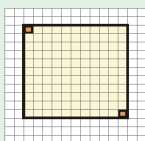


1 **Stitching** 点击[Stitching]按钮。

2 **方法1**

## 自动设定拍摄范围

若想取得广域图像,指定想拍摄的标本的边缘后,将自动判断所需的拍摄张数,取得图像。

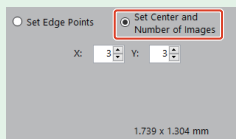
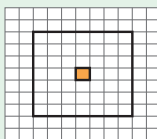


勾选[Set Edge Points],在想拍摄的范围的边缘点击Set。

**方法2**

## 指定拍摄张数

以当前观察的位置为中心,输入横向、纵向的拍摄张数,取得大范围图像的功能。



勾选[Set Center and Number of Images],输入想拍摄的横向、纵向的拍摄张数。

## ▼ 一点建议

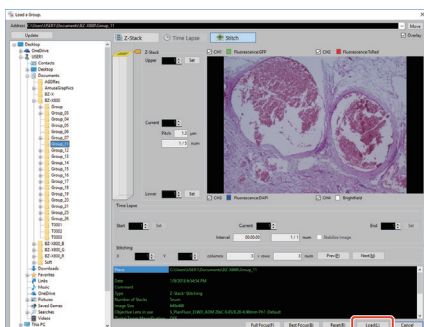
指定端点时,可以指定点的Z位置为基础进行倾斜度补正。  
如果焦距浅、受倾斜程度度的影响大,如高倍镜头等,指定端点可顺利进行拍摄。

3 **Start Capture** 点击[Start Capture]按钮后,将开始拍摄。

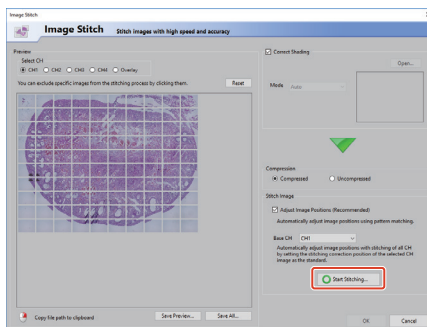
4 拍摄完成后,点击[Open with Analysis Application]。或双击保存拍摄图像的文件夹中的群组拍摄信息文件(\*.gci)。



5 通过解析应用程序读取连接图像后,WideImageViewer将启动。

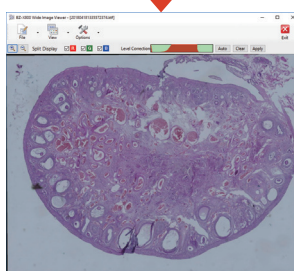


点击[Load]



点击[Start Stitching]

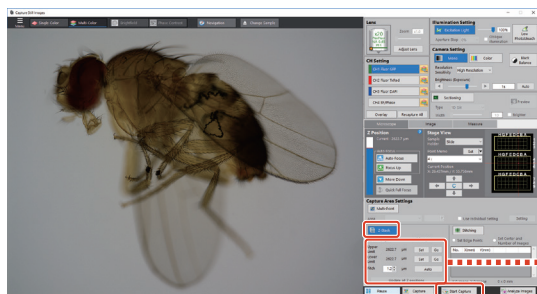
解析应用程序不能处理大小超过4080x3072的图像,所以分辨率会缩小。若想用原来的分辨率保存,请用WideImageViewer保存为KTF文件。  
KTF文件用于高速处理高分辨率的图像,是KEYENCE独有的文件格式。



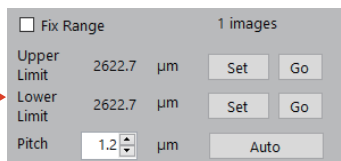
WideImageViewer打开

## → Z堆栈

对于有一定厚度的样品，可在上下移动镜头的同时，拍摄多个图像，合成焦点。



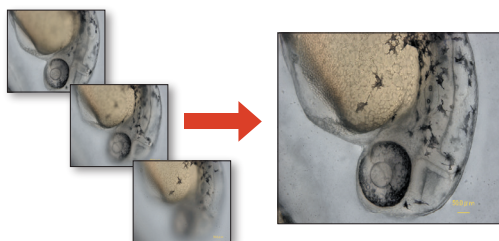
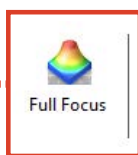
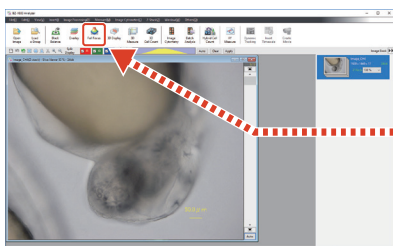
- 1 **Z-Stack** 点击[Z-Stack]按钮。  
[Z-Stack]按钮变为蓝色。
- 2 将焦点对准对象物的上限，点击上方上限的Set按钮。同样，将焦点对准下限，点击下限的Set按钮。



- 3 点击[Auto]按钮后，将自动设定Z堆栈的步径。

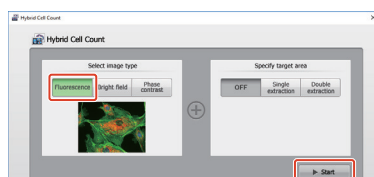
- 4 **Start Capture** 点击[Start Capture]按钮，进行群组保存。

- 5 用解析应用程序读取拍摄的图像，执行全幅聚焦后，将把多个图像合成为1张图像。



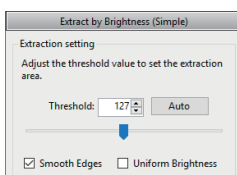
## → 混合细胞计数

可使用解析应用程序，通过辉度等提取对象物，使之数值化。

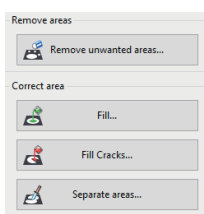


- 1 从解析应用程序启动混合细胞计数。
- 2 选择图像的种类，然后点击[Start]按钮。

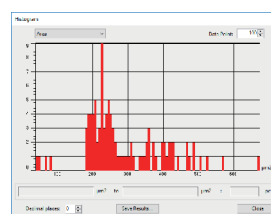
- 3 设定要提取的辉度的阈值。



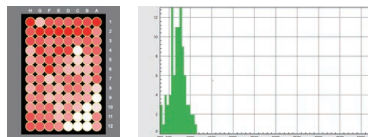
- 4 根据需要，对提取区域进行整形。



- 5 提取结果能以直方图或CSV格式输出。



BZ-X800还可使用同时观察多个样品，输出各孔的统计数据的图像细胞仪功能。



**KEYENCE 基恩士**

www.keyence.com.cn

电子邮件: info@keyence.com.cn

基恩士(中国)有限公司

最新发售情况，请咨询就近的基恩士

200120 上海市浦东新区世纪大道100号上海环球金融中心7楼

电话: +86-21-5058-6228 传真: +86-21-5058-7178

【关于产品的咨询,请致电】

电话: +86-21-3357-1001 传真: +86-21-6496-8711

☎ 显微镜 / 形状测量专线 **4008-215-686**

📞 日本語ダイヤル: +86-21-5058-7128



最新信息

登录微信关注  
基恩士公众号



**安全方面的注意事项**  
为了安全使用商品，请务必在  
使用之前仔细阅读《使用说明书》。