

最先端の対物レンズはオリンパスから  
Advance Your Research with the Right Objectives.

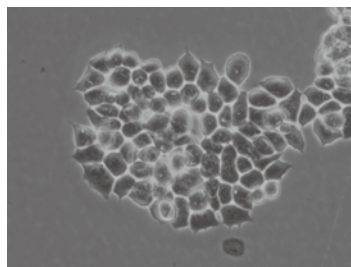
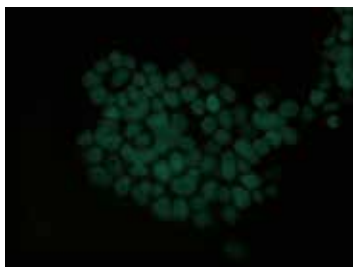


### 高NA・長作動20倍位相差対物レンズ 特長：

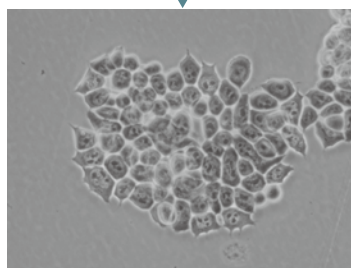
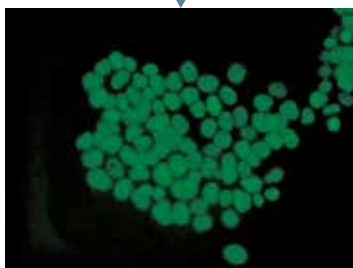
20倍高NA位相差対物レンズ UCPLFLN20XPH は培養用プラスチック容器のまま飛躍的に向上した解像度で位相差観察と蛍光観察できるように設計されています。

#### プラスチックボトムディッシュに培養されたES細胞 (GFP-H2B)

LUCPLFLN20XPH  
(NA 0.45)



UCPLFLN20XPH  
(NA 0.7)



UCPLFLN20XPH で撮影した蛍光画像の方がはるかに明るく、位相差画像では核小体がかっきりと観察できます。

標本作製・画像の取得・提供にご協力賜りました先生  
国立研究開発法人理化学研究所  
生命システム研究センター (QBiC) 先端バイオイメージング研究チーム 渡邊 朋信先生

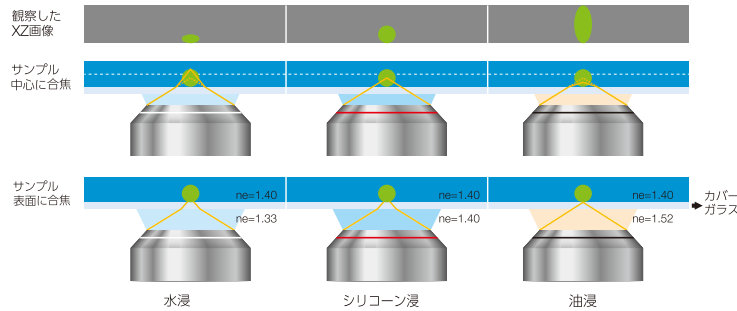
長作動距離ユニバーサル プランセミアポクロマート	メーカー希望小売価格(税抜)	W.D.(mm)	倍率	FN	NA	Immersion
UCPLFLN20XPH	¥381,000	0.8-1.8	20X	22	0.7	-
UCPLFLN20X *	¥361,000	0.8-1.8	20X	22	0.7	-

\* 明視野・蛍光観察用

## シリコン浸対物レンズ特長：

- ・生体標本の屈折率 ( $ne \approx 1.38$ ) と近いシリコンオイル ( $ne \approx 1.40$ ) に合わせたレンズ設計。細胞や組織切片での深部・高精細観察や 3D ライブイメージングで高いパフォーマンスを発揮。
- ・100 倍の UPLSAPO100XS は超解像イメージング (Olympus Super Resolution) で深部での微細構造可視化を実現。

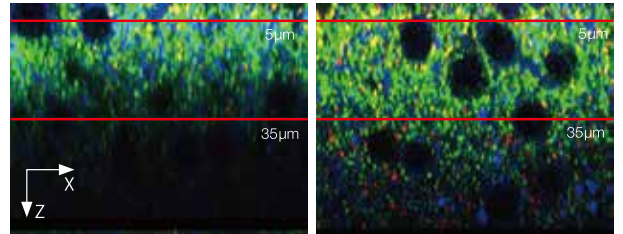
### 屈折率のミスマッチがサンプルの形状観察に及ぼす影響



正確な 3D 画像取得には標本と浸液の屈折率マッチングは重要



### 60X油浸と60Xシリコン浸対物レンズによる比較画像



UPLSAPO60XO (NA 1.3, W.D. 0.3mm, 油浸  $ne = 1.52$ )      UPLSAPO60XS2 (NA 1.3, W.D. 0.3mm, シリコン浸  $ne = 1.4$ )

標本と浸液の屈折率を合わせることで、シリコン浸対物 (UPLSAPO60XS2) はより深い観察が可能。

ScaleA2で透明化したマウス的大脑新皮質、蛍光抗体は VGlut1/緑、VGlut2/赤、MAP2/青

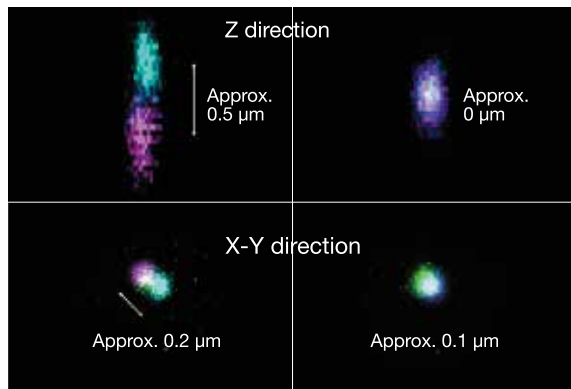
標本作製、画像の取得・提供にご協力賜りました先生: 北海道大学大学院医学研究科 解剖発生学分野 内ヶ島 基政助教、渡辺 雅彦教授

ユニバーサルプランスーパーアポクロマート	メーカー希望小売価格(税抜)	W.D.(mm)	倍率	FN	NA	Immersion
UPLSAPO100XS	¥900,000	0.2	100X	22	1.35	シリコンオイル
UPLSAPO60XS2	¥900,000	0.3	60X	22	1.3	シリコンオイル
UPLSAPO40XS	¥900,000	0.3	40X	22	1.25	シリコンオイル
UPLSAPO30XS	¥1,000,000	0.8	30X	22	1.05	シリコンオイル
UPLSAPO30XSIR	¥1,200,000	0.8	30X	22	1.05	シリコンオイル

## 60倍低色収差対物レンズ 特長：

PLAPON60XOSC2 は極めて広い範囲の色収差を補正し、信頼性の高い精密な 2 次元および 3 次元観察の取得が可能になり、これまでにないほどの正確な多色局在解析を行うことができます。

### PSF- 蛍光ビーズ (405nm,633nm) での色収差比較



UPLSAPO60XO

PLAPON60XOSC2

高い NA をもつ PLAPON60XOSC オイル浸対物レンズは色収差を 405nm から 650nm の領域で極小化されており、近赤外の色収差も 850nm まで補正されています。また平面方向だけでなく光軸方向でも色収差が補正されています。



プランアポクロマート	メーカー希望小売価格(税抜)	W.D.(mm)	倍率	FN	NA	Immersion
PLAPON60XOSC2	¥950,000	0.12	60X	22	1.40	オイル

[www.olympus-lifescience.com](http://www.olympus-lifescience.com)

オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス

### 問い合わせ先：

オリンパス株式会社 営業マーケティング部門  
科学国内営業本部 ライフサイエンス営業部

TEL: 03-6901-4029 / FAX: 03-6901-4914