

NUV-VIS ZOOM

6.2:1 Zoom Ratio

- » 紫外域330nm～可視光域700nm対応ズームレンズ
- » ズーム比6.2x ウルトラズームレンズ
- » 波長特性を活かした高分解能、高解像度撮影を実現



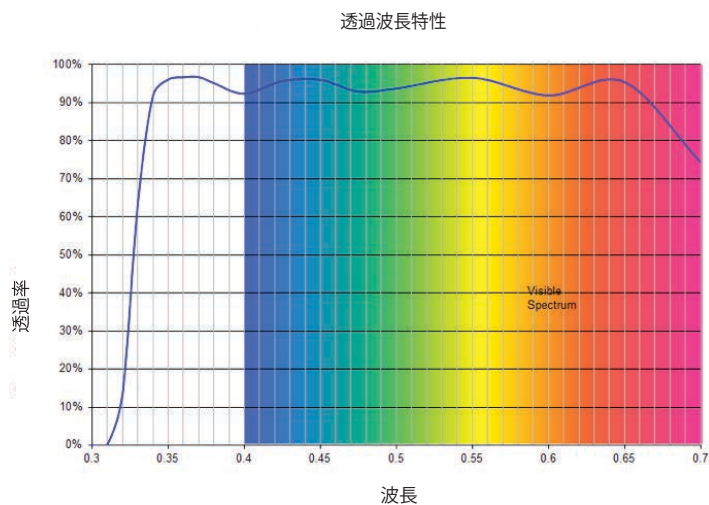
 **NAVITAR®**

近紫外～可視対応ズーム 仕様

NUV-VIS Zoomシリーズは、紫外域330nm～可視域700nmに対応した6.2倍比電動ズームレンズです。紫外線対応対物レンズとの組み合わせにより、高倍率、高解像度の画像検出が可能です。

- カメラ最大適合サイズ: 2/3"
- 焦点距離 80mm～497mm
- 電動ズーム駆動
- 対応波長域330nm～700nm
- 手動モデルの特注対応可

ズーム比	6.2:1
倍率	0.4x - 2.5x
焦点距離 (mm)	80 - 497
対応波長域 (nm)	330 - 700
物体側開口角(NA)	0.019 - 0.024
ディストーション	< 0.2%以下
カメラ最大適合サイズ	2/3"
カメラマウント	Cマウント
ズーム方式	2相モーター仕様(HEセンサー)



アプリ例 – タンパク質結晶観察

Navitar製NUV-VISレンズシステムと透過照明との組み合わせによりタンパク質結晶の観察時の写真(fig1)

単波長UV LEDとの組み合わせによる蛍光観察時の写真(fig2)

システム:

- Navitar製NUV-VISズームレンズ
- 紫外域対応5x対物レンズ (325nm - 500nm) NA=0.13
- 2/3" CCDカメラ
- 紫外域バンドパスフィルター
- UV LED照明 (285nm)

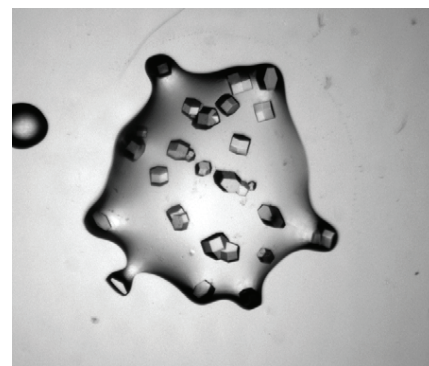


Figure 1. 透過照明との組み合わせ時のタンパク質結晶

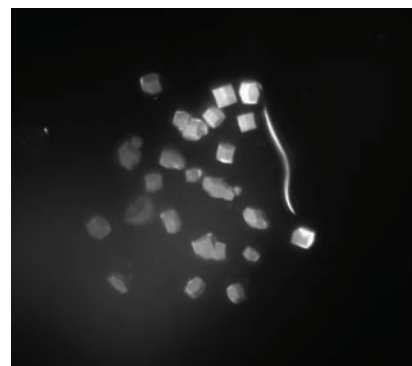
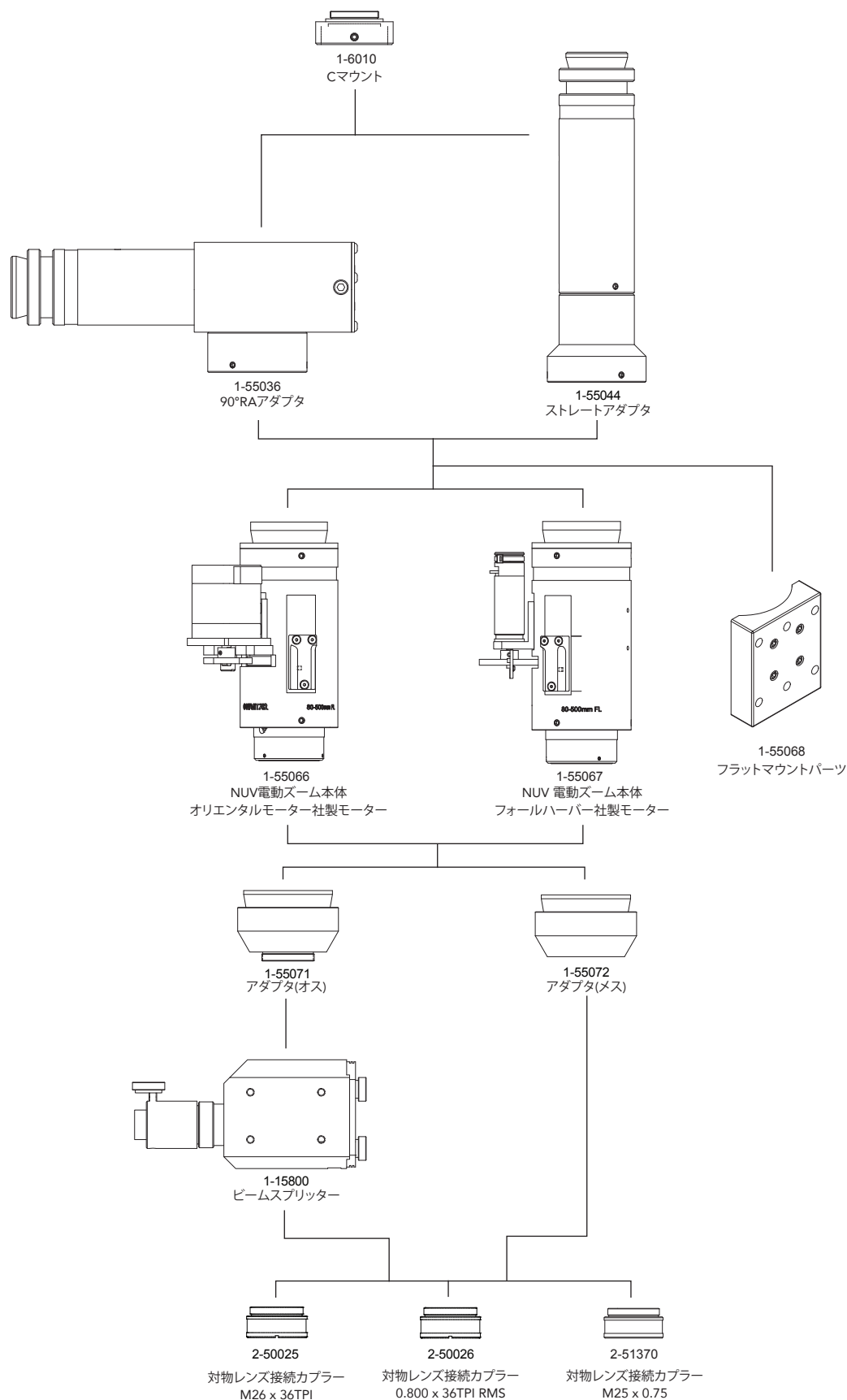


Figure 2. 285nmUV LEDによる蛍光観察時のタンパク質結晶

NUV-VIS ズームレンズ システム図



NUV-VIS ズーム 視野一覧

対物レンズ(ミット ヨ社製)	作動距離 (mm)	開口角 t(NA)	被写界震度 (μm)	カメラサ イズ	1x アダプタ	
					最低倍率	最高倍率
10X	30.5	0.28	6.4	倍率	4.0x	24.9x
				Sensor 1/4"	0.80h 0.60v	0.13h 0.10v
				Sensor 1/3"	1.20h 0.90v	0.19h 0.14v
				Sensor 1/2"	1.60h 1.20v	0.26h 0.19v
				Sensor 2/3"	2.20h 1.65v	0.35h 0.27v
20X	17.0	0.40	3.1	倍率	8.0x	49.7x
				Sensor 1/4"	0.40h 0.30v	0.06h 0.05v
				Sensor 1/3"	0.60h 0.45v	0.10h 0.07v
				Sensor 1/2"	0.80h 0.60v	0.13h 0.10v
				Sensor 2/3"	1.10h 0.83v	0.18h 0.13v
50X	15.0	0.42	2.8	倍率	20.0x	124.3x
				Sensor 1/4"	0.16h 0.12v	0.03h 0.02v
				Sensor 1/3"	0.24h 0.18v	0.04h 0.03v
				Sensor 1/2"	0.32h 0.24v	0.05h 0.04v
				Sensor 2/3"	0.44h 0.33v	0.07h 0.05v



200 Commerce Dr. Rochester, NY 14623
585.359.4000 • info@navitar.com • navitar.com