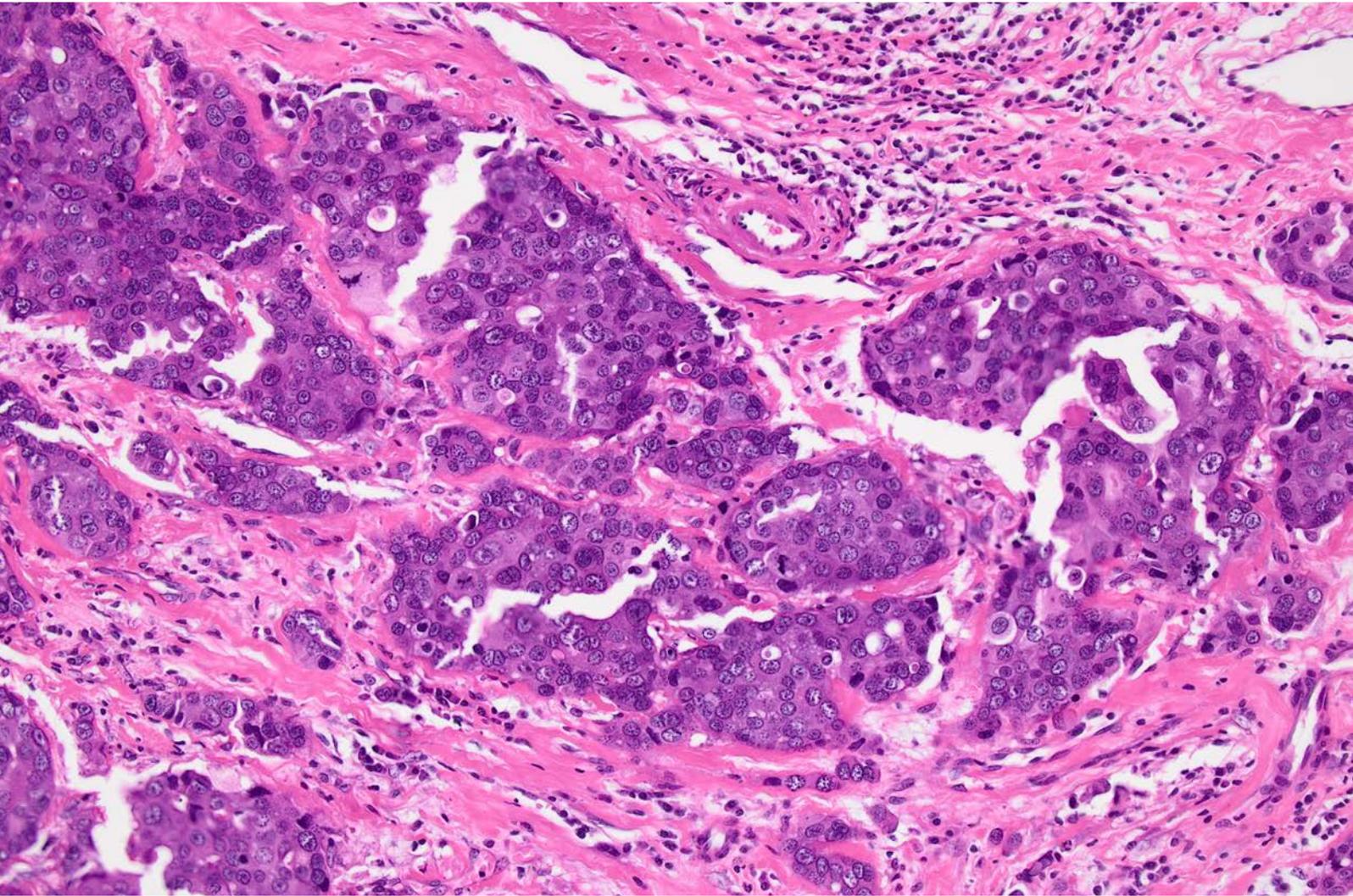


Smart Features, Next-Generation Image Quality



## 640万画素による高解像と忠実な色再現

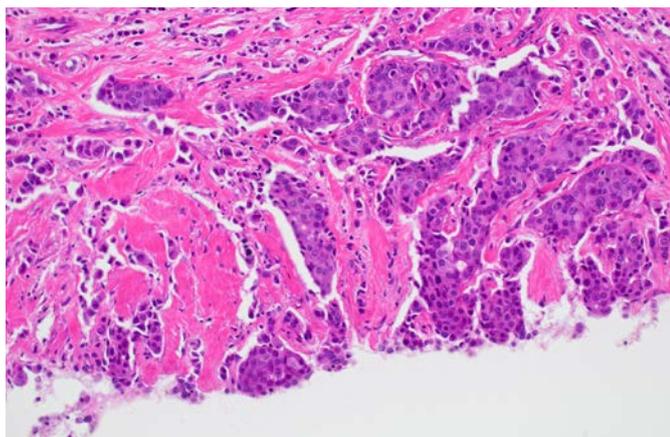
DP23 は使いやすさと高い解像度、忠実な色再現性を兼ね備えた顕微鏡用デジタルカメラです。ライフサイエンスや病理研究をはじめ幅広い分野でお使いいただけます。



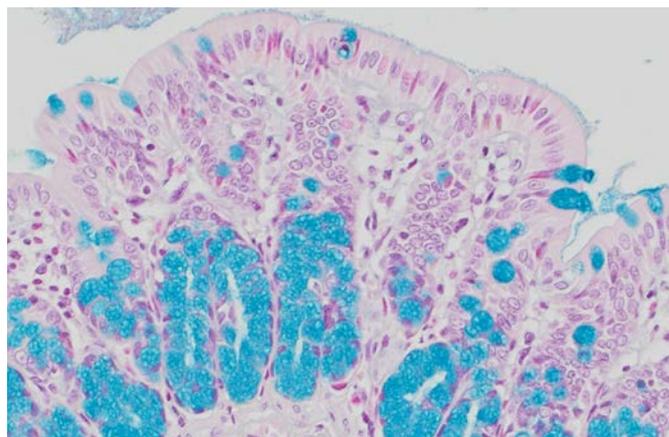
## 60fpsのフルHD画像で快適なライブ観察

### 高解像・高フレームレートのライブ像で快適な観察

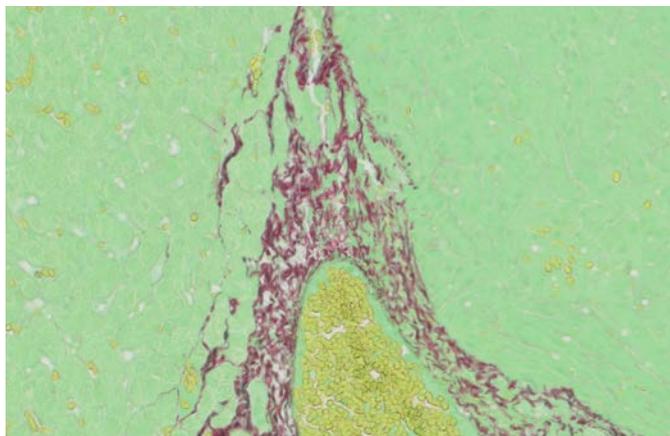
DP23は1/1.8型640万画素CMOSを搭載し、最大解像度(3088×2076)時最大45fps、フルHD(1920×1080)で最大60fpsの高フレームレートで画像を取得できます。大画面モニターを用いても目が疲れにくく、かつ歪みの少ないライブ画像提供します。



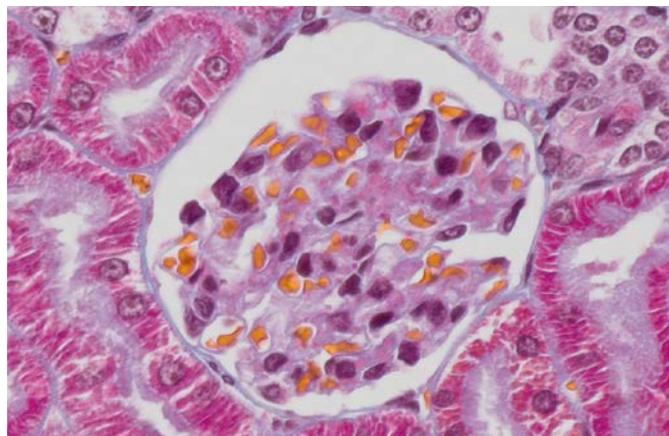
乳腺 / HE / 対物レンズ 10X



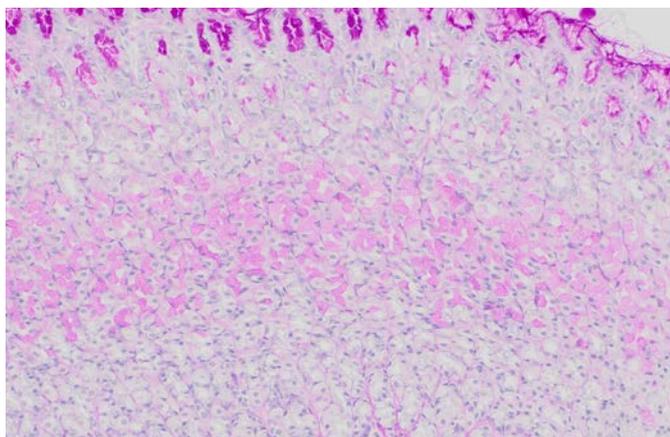
結腸 / AB / 対物レンズ 10X



肝臓 / Fast green / 対物レンズ 20X



腎臓 / MT / 対物レンズ 20X



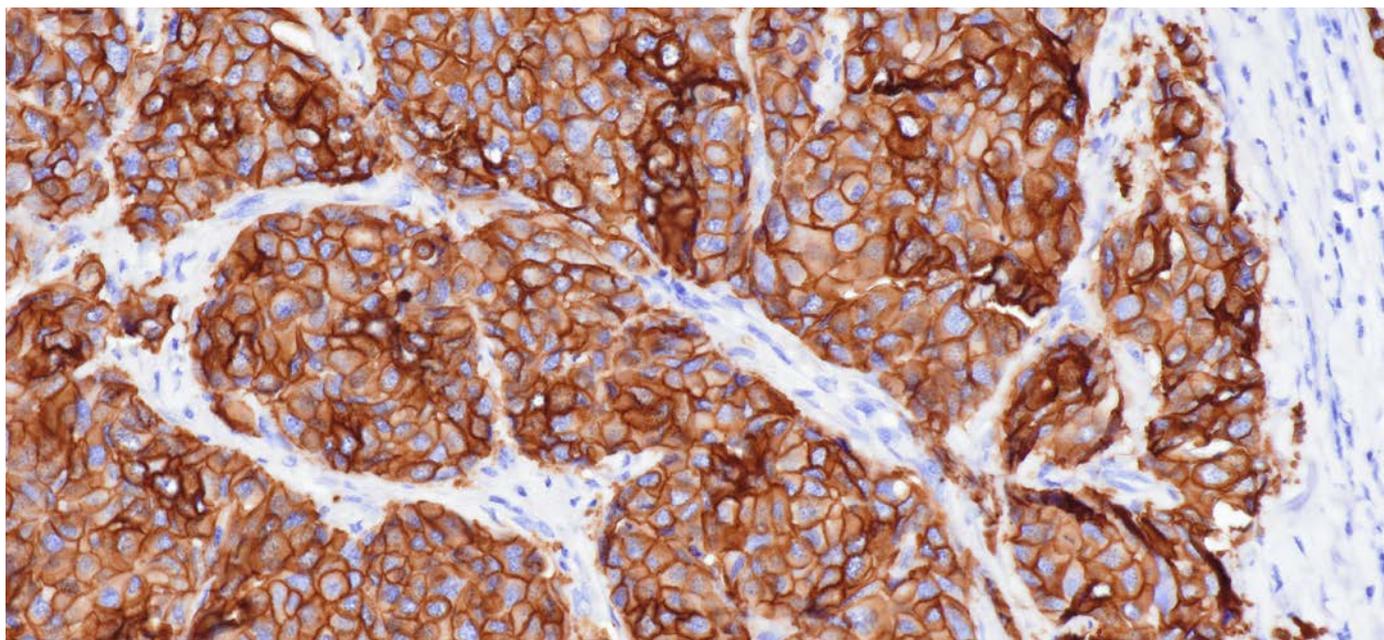
十二指腸 / PAS / 対物レンズ 10X



心臓 / Schmorl / 対物レンズ 20X

### 忠実な色再現による病理研究・検査・解析の質の向上

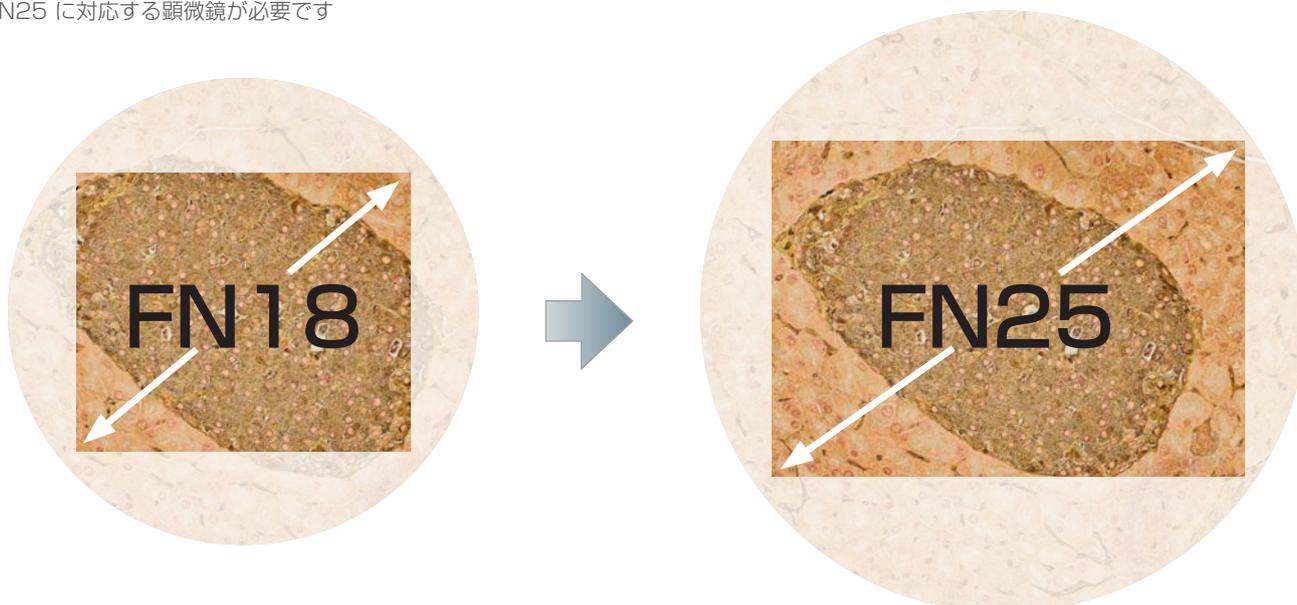
自然で忠実な色再現を実現し、目視観察と同等の色味の画像が取得可能です。高演色 LED 光源を搭載したシステム生物顕微鏡 BX53/BX43 と UPLXAPO シリーズ対物レンズと組み合わせることで、色再現性を最大限に発揮します。



### 対角 FN25 相当の広視野観察で作業効率を向上

UPLXAPO シリーズ対物と 0.35X カメラアダプターを併せて使用することにより、対角 FN25 相当\*の超広視野像を撮影することができます。広視野かつ、周辺部でも歪みの少ない精度の高い画像を得られるので画像貼り合わせも効率よく行えます。

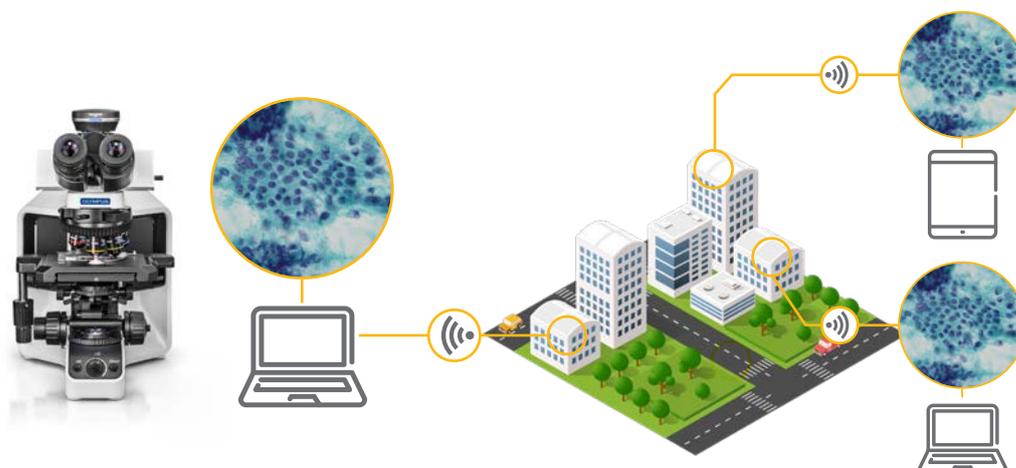
※ FN25 に対応する顕微鏡が必要です



0.5X カメラアダプター組み合わせ

0.35X カメラアダプター組み合わせ

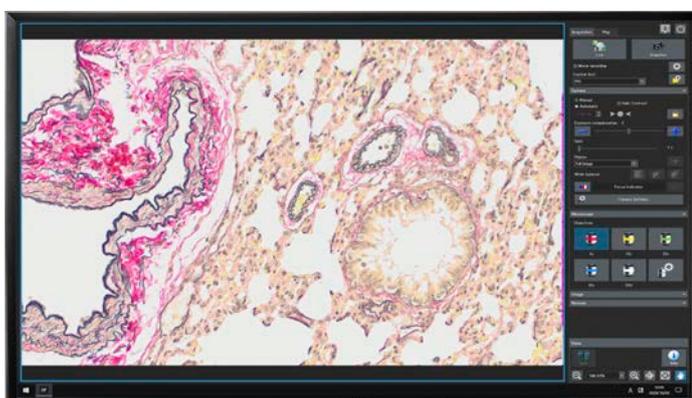
## 画像取得をより便利にする機能



### ネットワークで各拠点を繋ぎ、ライブ画像を共有

ネットワークソリューションライセンス DP2-NS（スタンドアロン組み合わせ時）により、同じイントラネット内の他施設とでもリアルタイムでデータを共有し、カメラのライブ像を観ながらのディスカッションが可能になります。また、スタンドアロン組み合わせのコントロールユニットはアンチウイルスソフトライセンス DP2-AVS を使用することによって、安全にデータのやり取りが行えます。\*1

\*1 DP2-NS と DP2-AVS はオプションとなります



### 直観的でシンプルな操作

使い方に合わせてスタンドアロン組み合わせ、または PC 組み合わせを選ぶことができます。いずれも操作性の良さを追求したシンプルなユーザーインターフェイスを備えており、最短ワンクリックでの画像取得を可能にします。



### 省スペース化に貢献

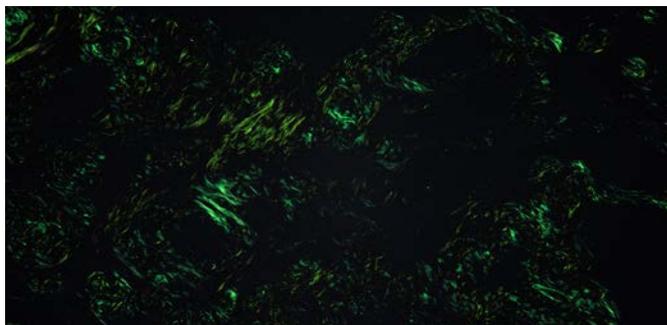
コントロールユニットは VESA 対応のモニターの背面に取り付け可能な設計となっているため、机上専有面積を抑え、スペースの有効活用が可能です。またカメラヘッドは USB3.1 \*2 ケーブル 1 本で簡単に接続することができます。カメラ周辺をすっきり保ち、ストレスの少ない作業環境を維持します。

\*2 USB 3.1 Gen 1 と USB 3.0. は互換性があります

# 標本撮影に応じた多彩な機能

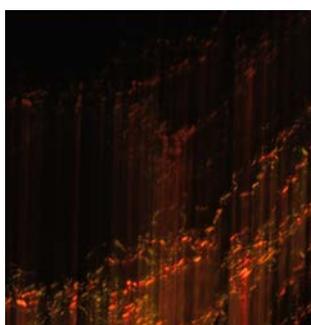
## 明暗差のある標本でも 高コントラストな画像を取得

画像スタイルのハイコントラストは偏光観察などの明暗差の大きなコントラストの高い標本に適し、高いS/N比で鮮明な画像を撮影することができます。このほか4種類の画像スタイル（高品質カラー／鮮明／線形／細胞培養）があり、標本や観察法に適したものをお選びいただけます。（右図：コンゴレッド／偏光観察）

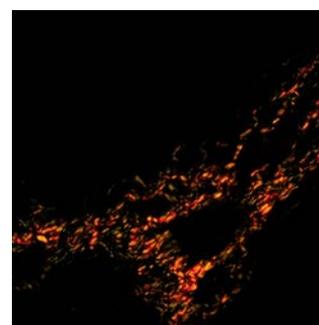


## 暗い標本でもスムーズなライブ像を取得

高速ライブ機能は、長い露光時間が必要な場合でも常に高いフレームレートを維持できるので、暗い標本でもスムーズなライブ画像を得ることができ、フレーミングやフォーカシングを効率よく行えます。（右図：ピクロシリウスレッド／偏光観察）



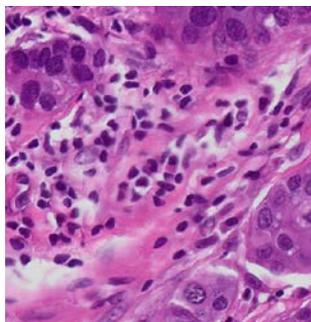
高速ライブ機能なし



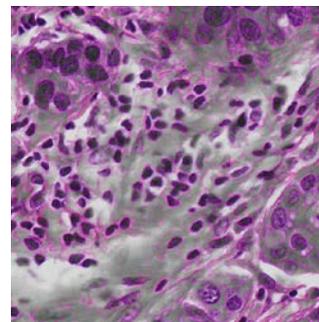
高速ライブ機能あり

## 厚みのある標本でも 正確な焦点位置調整をサポート

フォーカスピーキング機能<sup>\*1</sup>によって厚みのある標本の観察時でも、見たいところに簡単に焦点を合わせることができます。焦点の合った領域を強調表示する2つの異なるモードにより、正確な焦点調整をサポートします。右図のように、焦点のあった部分に色が付き、それ以外はグレーで表示されます。（右図：HE／明視野観察）



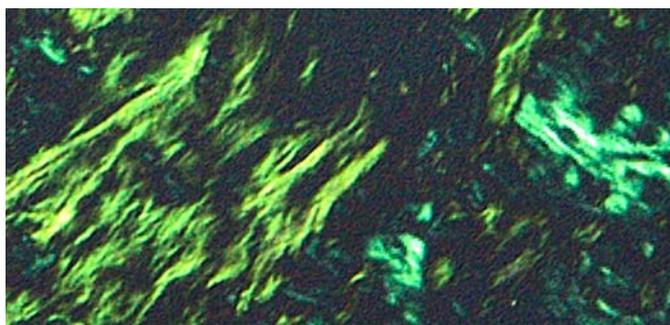
フォーカスピーキング機能なし



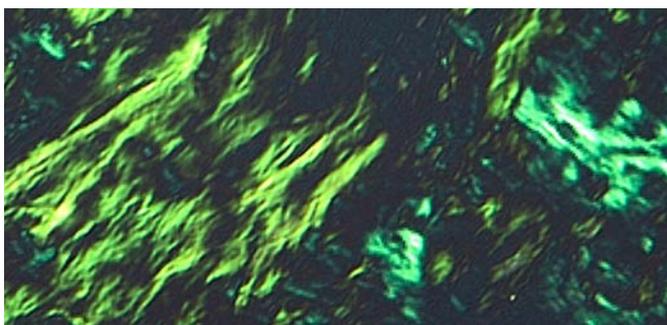
フォーカスピーキング機能あり

## 暗い標本でも簡単にクリアな画像を取得

画像平均機能<sup>\*</sup>は、高いフレームレートを維持しながらノイズを軽減する画像処理機能です。これにより、シャープでクリアな画像を提供します。（下図：コンゴレッド／偏光観察）



画像平均機能なし



画像平均機能あり

<sup>\*</sup>イメージングソフトウェア cellSens に搭載

# DP23 仕様

## DP23-CU

形式	640万画素カラーカメラ	
イメージセンサー	サイズ	1/1.8型 カラーCMOS
	シャッタータイプ	ローリングシャッター
	画素サイズ	2.4 $\mu\text{m}$ $\times$ 2.4 $\mu\text{m}$
	アナログデジタル変換	10 ビット
感度調整	Gain	1-24
カメラマウント	カメラアダプター	Cマウント
露出制御	露出モード	マニュアル、オート(ピーク)、オート(平均)
	測光方式	0.1% / 1% / 30% / 全画面
	露出補正	$\pm 2.0\text{EV}$ (1/6EV step)
	AEロック/スローダウンAE	対応
露出時間	マニュアル: 13 $\mu\text{s}$ -15 s オート: 13 $\mu\text{s}$ -15 s	
カメラ I/F	USB 3.1 Type-C <sup>*1</sup> (ケーブル: 2.9 m)	
外形寸法	カメラヘッド (W $\times$ D $\times$ H)	76.7 mm $\times$ 70.1 mm $\times$ 37.3 mm
	コントロールユニット (W $\times$ D $\times$ H)	180 mm $\times$ 180 mm $\times$ 53 mm

	PC 接続	スタンドアローン
画像サイズ (W $\times$ H)	3088 $\times$ 2076 (最大解像度)	3088 $\times$ 2076 (最大解像度)
	2072 $\times$ 2072 (正方形)	2072 $\times$ 2072 (正方形)
	1544 $\times$ 1038 (高速)	1544 $\times$ 1038 (高速)
	1544 $\times$ 1038 (高感度)	1544 $\times$ 1038 (高感度)
	1920 $\times$ 1080 (フルHD)	1920 $\times$ 1080 (フルHD)
ライブ表示速度 (最大フレームレート) <sup>*2</sup>	45 fps (最大解像度)	30 fps (最大解像度)
	58 fps (正方形)	43 fps (正方形)
	59 fps (高速)	59 fps (高速)
	59 fps (高感度)	59 fps (高感度)
	60 fps (フルHD)	60 fps (フル HD)
コントローラー対応解像度	接続PCによる	3840 $\times$ 2160 4K UHD TV、2560 $\times$ 1440 WQHD、1920 $\times$ 1200 WUXGA、1920 $\times$ 1080 FHD、1680 $\times$ 1050 WSXGA+、1440 $\times$ 900 WXGA+、1366 $\times$ 768 FWXGA、1280 $\times$ 854 HDTV (720 p)、1600 $\times$ 1200 UXGA、1280 $\times$ 1024 SXGA
保存メディア	接続PCによる	DP2-AOU内蔵ストレージデバイス (書き込み容量:60[GB]) 外付け USBストレージデバイス (USBフラッシュメモリー、HDD、SSD 同一ネットワーク上のPC)
コントローラー I/F	USB3.1 Gen1	ディスプレイ出力: 2 x HDMI カメラ I/F: 4 x USB3.1 Gen1 有線 LAN: 2 x LAN (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) シリアルポート: RS-232C 音声:マイク入力(モノラル)、フォンジャック
スケール表示	スケールバー インフォスタンプ 表示倍率	対応 対応 (ファイル名、総合倍率、対物レンズ倍率、ズーム倍率) 10% - 1600%
計測機能	cellSens <sup>*3</sup> の仕様による	カウント、2点間距離、ポリライン、円(3点指定)、四角形、角度(3点指定)、角度(4点指定)、垂線、複数の垂線、円から円、直線ルーラー
PC接続時推奨要件	CPU : Intel <sup>®</sup> Xeon, Intel <sup>®</sup> Core i5, i7, i9 RAM : 8GB 推奨 : ・ CPUコア数 : 6以上 ・ RAM : 16GB (8GB $\times$ 2 : デュアルチャンネル)	

リモート機能	スタンドアローン
オプションライセンス	ネットワークソリューション (リモートファンクション) <sup>*4,5</sup>
対応ブラウザ	Microsoft Edge (chromium) Google Chrome Safari
対応OS	Windows 10 Pro 64-bit、Android 9.0以降、iOS 12.0以降

※1 USB 3.1 Gen 1とUSB 3.0は互換性があります

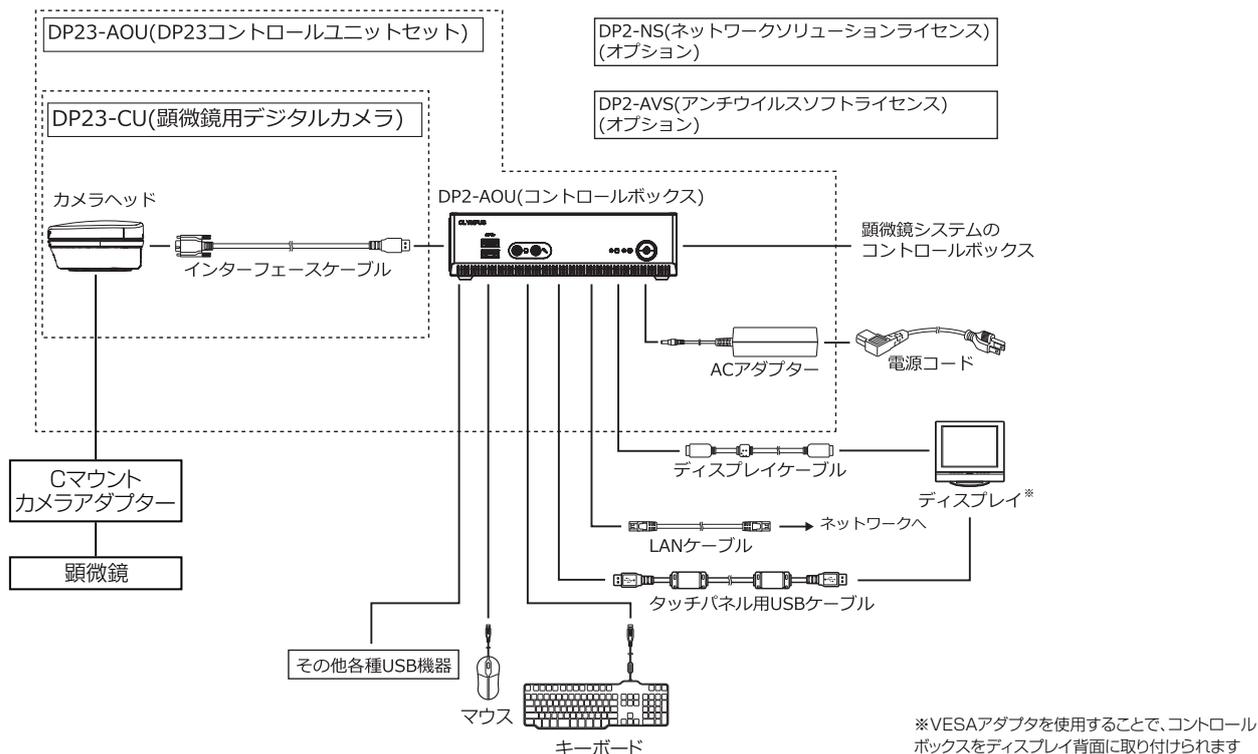
※2 フレームレートは、お使いのPC、モニターの解像度、および/またはソフトウェアの条件に応じて減少することがあります。ご使用になるPCのメモリをデュアルチャンネル構成とすることを推奨します

※3 イメージングソフトウェアcellSensは医療機器ではありません

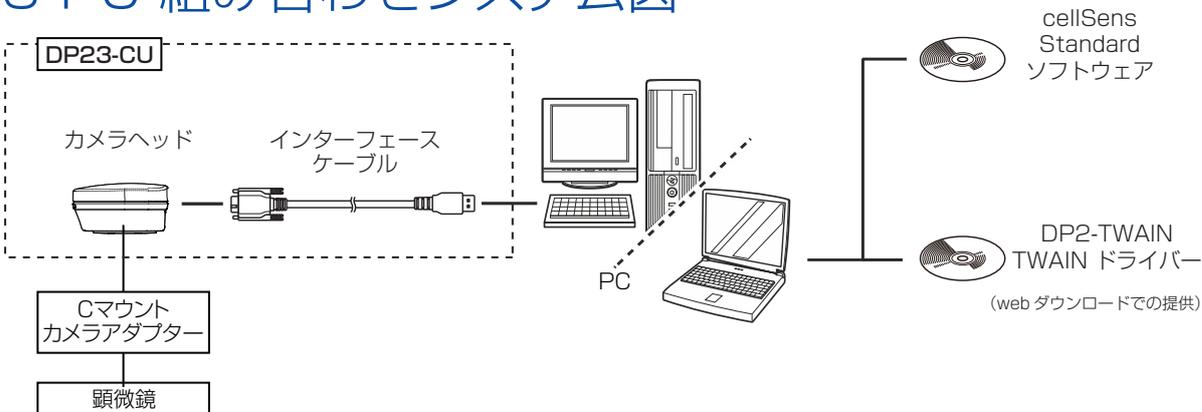
※4 イン트라ネットのネットワーク環境が必要です。無線接続の場合はUSB無線LANアダプターも必要となります

※5 同時接続の台数は2台までです

# DP23 スタンドアローンシステム



# DP23 PC 組み合わせシステム



- 弊社より提供する顕微鏡コントローラー（PC）はWindows 10のOSライセンスが認証済みとなりますので、Microsoft社のライセンス条項が適用され、当該条項に同意頂くこととなります。Microsoft社のライセンス条項は以下をご参照ください。 [https://www.microsoft.com/en-us/UseTerms/Retail/Windows/10/UseTerms\\_Retail\\_Windows\\_10\\_japanese.htm](https://www.microsoft.com/en-us/UseTerms/Retail/Windows/10/UseTerms_Retail_Windows_10_japanese.htm)
- MicrosoftおよびWindowsは米国Microsoft Corporationの登録商標です。HDMI、High Definition Multimedia Interface、およびHDMIロゴは、米国およびその他の国におけるHDMI Licensing Administrator, Inc.の商標または登録商標です。SuperSpeed USB 5Gbps Trident logoは、USB Implementers Forum, Inc.の商標です。
- このカタログに記載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。●モニター画像はめい込み合成です。
- 仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

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

株式会社エビデント

〒163-0910 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス

- 当社は環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。登録範囲は <https://www.olympus-lifescience.com/ja/support/iso/> をご覧ください。
- 当社は品質マネジメントシステムISO9001の認証取得企業です。
- 安全にお使いいただくために、顕微鏡用照明装置には耐用年限がありますので、定期点検をお願い致します。詳細は当社HPをご覧ください。



EVIDENT Customer Information Center  
お客様相談センター

0120-58-0414

※携帯・PHSからもご利用になれます。

受付時間 平日9:00~17:00

お問い合わせ : [www.olympus-lifescience.com/ja/contact-us](http://www.olympus-lifescience.com/ja/contact-us)

取扱販売店名

EVIDENT

OLYMPUS

N8602154-022023