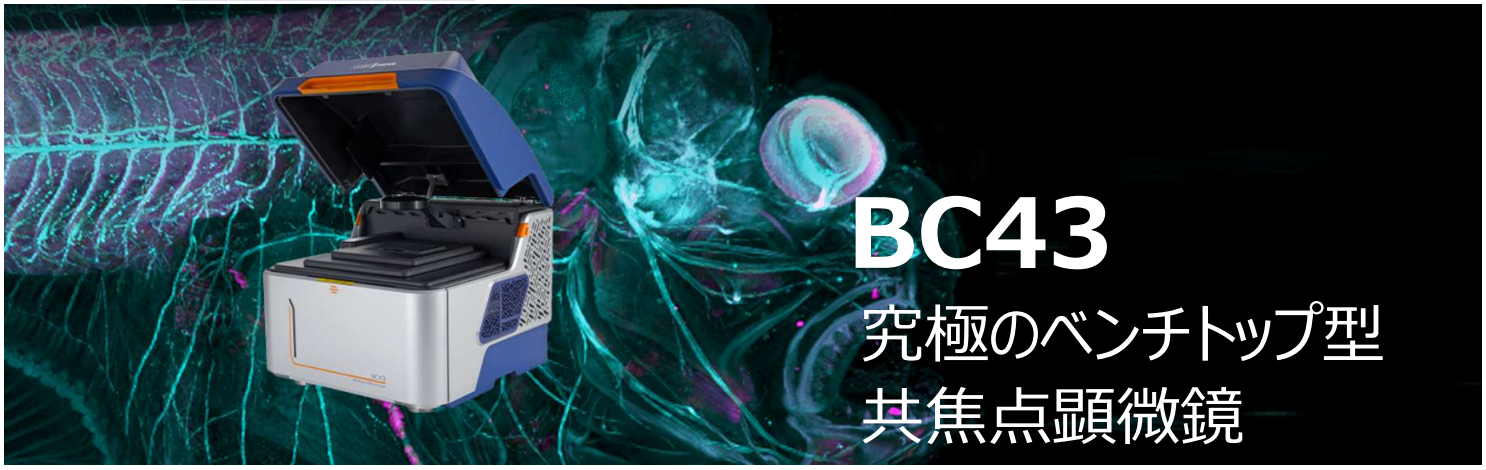



# イロハ・・・くらい簡単な2D及び3Dイメージング

## 共焦点イメージング

共焦点技術は高コントラストでボケのない画像を提供できます。 単層培養などの薄い試料の画質を向上させ、
そして小型モデル生物、3D培養、透明な組織などの厚い試料にも最適です。

## 高速イメージング

BC43はポイントスキャン型共焦点よりも少なくとも10倍高速に画像を取得し、生産性を向上させながら
十分な解像度を確保できます。コンピューテーショナルクリアリングまたはデコンボリューションのみに依存するソリューションよりも、
より深くて高品質な画像を取得できます。

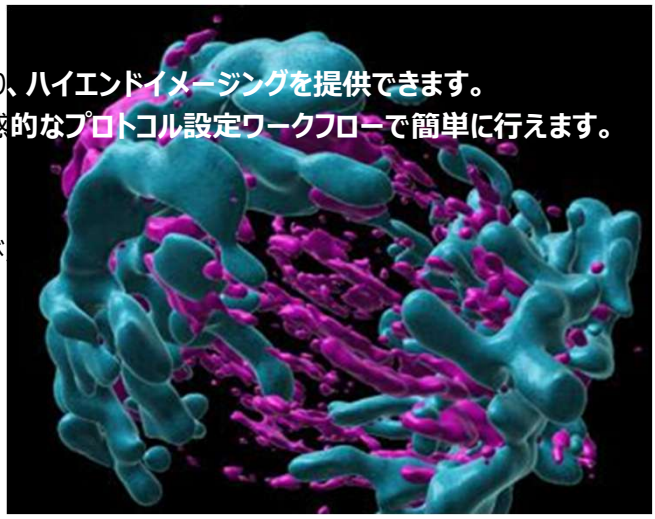
**これまでの高額で複雑な共焦点に比べ革新的なBC43**
**専門知識を必要とせず、手頃な価格で最適な共焦点顕微鏡です。**

## WideFieldイメージング

本機能は、特に薄い試料に適しており、より高感度性能と高速性を提供できることから、生産性と時間分解能が向上します。
デコンボリューション機能を利用すれば、共焦点画像に匹敵する解像度を実現します。
細胞切片または微生物などの試料に最適です。

## 統合されたソフトウェアソリューション

BC43は統合された使いやすいソフトウェアインターフェイスを備えており、ハイエンドイメージングを提供できます。
メリットとしてワンクリックの多点モンタージュやマルチウェルの統合を直感的なプロトコル設定ワークフローで簡単に行えます。
BC43では、ファイルがImaris IMS形式で保存され、
簡単にImarisへデータを転送できます。BC43のImarisは
等値面レンダリング、高解像スナップショット、多次元動画の作成及び
ダウンストリーム画像編集に対応できます。
細胞生物学、発生生物学、神経科学及び、
生命化学分野に対応した追加オプションもご準備しております。



Imarisの詳細ページ　https://imaris.oxinst.com/

# イロハ・・・くらい簡単な2D及び3Dイメージング

1 高速イメージング技術～
鮮明な2D及び3D画像を瞬時に取得できます。

2 強化されたビジュアリゼーションソフトウェア～
直感的でパワフル。最小限のトレーニングで迅速に目覚ましい結果が得られます。

3 使いやすい～
人間工学に基づいたジョイスティックと2倍の対物レンズを備え試料全体を素早く把握できます。

4 ベンチトップ型デザイン～
防振装置を内蔵。暗室、防振台は不要です。

5 最適なパフォーマンス～
特許済みのFocus Seek＆Lockは取得の精度を確保しシームレスなステッチングのため、均一な照明を保証します。

6 フレキシブルな対応～
共焦点、WideField、透過光などのイメージングモードがあり、様々な実験に対応できます。

| 顕微鏡ユニット | BC43 |
|---|---|
| イメージングモード | 高速共焦点<br>Widefiled 蛍光<br>透過光ー明視野と微分位相差コントラスト |
| イメージング手法 | 単色，マルチカラー，Z スタック（ボリューム），タイムラプス，マルチポジション，マルチウェル，モンタージュおよび 2/3D スティッチング |
| ClearView GPU | 非特異的なサンプルのバックグラウンド信号を除去し、通常の光学限界を超えて解像度を向上させます |
| **カメラ** | |
| 解像度 | 6.5 μ m ピクセル，2048 × 2000 ピクセル（4.1 メガピクセル） |
| 量子効率 | 最大 82% |
| 視野角（mm） | 18.4mm（対角） |
| **イルミネーション** | |
| 蛍光 | 4 波長搭載　405nm,488nm,561nm,638nm |
| 透過光 | 広帯域可視光 LED |
| **光学系（対物レンズ）** | |
| 対物レンズノーズピース | 電動 5 ポジションターレット |
| 対物レンズ倍率 | BC43 にはサンプルを観察するための 2 倍の対物レンズが付属しています<br>追加の対物レンズは 10 倍から 60 倍までお選び頂けます |
| 精密電動 XY ステージ | 移動範囲 =110mm × 80mm<br>分解能＝ 100nm |
| Z コントロールとフォーカス | レンジ＝ 14.5mm |
| オートフォーカス "Seek & Lock" テクノロジー | サンプル "Seek&Lock"。<br>サンプルの焦点面を見つけ、タイムラプス実験中にフォーカスを維持します |
| 対応サンプル容器 | スライドガラス（25 × 75mm），ディッシュ（35mm），マルチウェルプレート（6,12,24,96），マルチウェルチャンバーカバースリップ（2,4,8） |

お問い合わせはこちらまで・・・。
〒812-0054福岡市東区馬出六丁目14番17号　株式会社　新興精機　Tel 092-624-8010　FAX　092-624-8024