3D/4D 画像解析ソフトウェア Imaris （BITPLANE, BPA-IM9x-CL + BPA-IM-Tracer9x）

仕様: 3D/4D 画像解析パッケージ（Imaris for Cell Biologists） + オプション（Filament Tracer）
各種光学顕微鏡や共焦点顕微鏡などから取得した 3D/4D 画像データの解析ソフトウェア。
3D/4D 画像表示、共局在部位の検出、体積計測、トラッキング解析、細胞やフィラメント構造等の自動検出、汎用表計算ソフトへの出力、各種計測処理等の機能を有する。動画作成、レンダリング像からの作表等、発表用資料の作成時にも役立つ。

※ Imaris 10 にアップグレードし、AI を使用した解析（機械学習,ML）も可能になりました（2024.12）

※ Imaris 11 にアップグレードし、Workflow（解析手順）の保存と再実行が可能になりました（2026.1）

主な機能:

- 指定領域セクショニング画像表示
- 指定スライス画像ギャラリー表示
- 細胞及び細胞小器官、フィラメント構造の自動検出
- Region Growing によるオブジェクトの自動分離
- GB/TB サイズデータをスムーズに立体像構築
- Timelaps データからの Lineage 追跡とその解析（2D データの解析も可）
- 3 次元上でのコローカライズパートの検出
- 外部プログラム作成のマクロ実行
- レンダリング画像を用いた作表
- 計測結果の CSV ファイル出力
- 各種ムービーファイルの作成

構成内容:

・Imaris Core 基本ソフトウェア （画像の視覚化等の基本ソフト）
・Imaris Measurement Pro モジュール 各種 3D 測定 （計測結果を数値化し出力）
・Imaris TrackLineage モジュール オブジェクトの軌跡解析 （3D/4D 画像内対象領域の追跡）
・Imaris Coloc モジュール 3D 共局在解析 （3D/4D 画像共局在化エリアの抽出）
・XT モジュール （各種プログラミング用インターフェース）
・Imaris Cell 細胞及び構成要素の 2D/3D/4D 解析 （細胞及び細胞小器官などの自動検出）
・Imaris Vantage 注釈編集とデータ処理 （1D/3D のプロット出力等）
・Imaris Fillament Tracer フィラメント解析 ※追加導入（2020.2.8～）

以下は、含まれていません
・Imaris Batch バッチ処理モジュール
・Clear View
・Imaris Sticher

農学研究院研究教育支援センター
2019.9.11（2026.10.27 改訂）