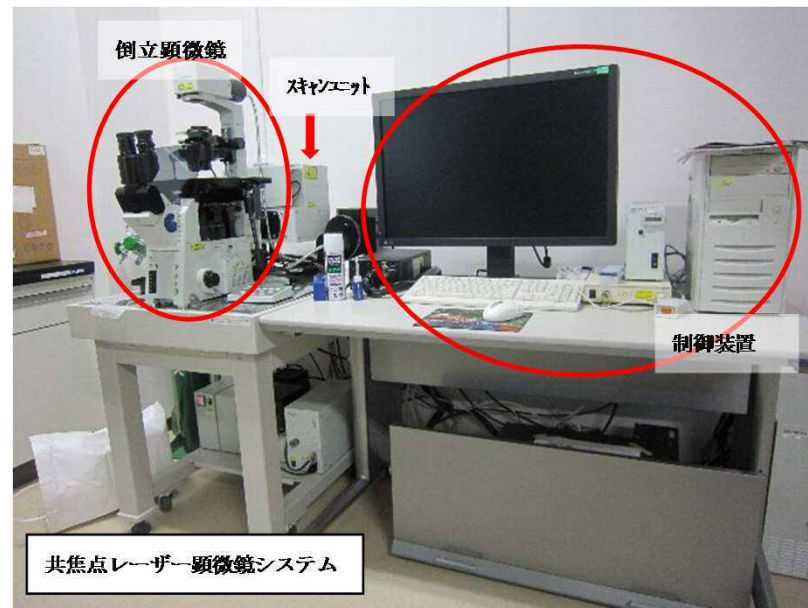


〈設備名称〉 共焦点レーザー顕微鏡

〈管理担当者〉 秋田県立大学システム科学技術学部  
機械知能システム学科 助教 伊藤一志

〈設備構成〉

名称	型番
1. 共焦点レーザー顕微鏡システム	オリンパスFV1000/IX81-S
2. スキャンユニット部	
3. 制御装置およびソフトウェア	
4. 倒立顕微鏡部	
5. 周辺装置部	
顕微鏡試料作成台	
専用エアー除振台	
レーザー収納専用ラック	
透過検出ユニット	
蛍光照明ユニット	
顕微鏡用CO2インキュベーター- CO2チャンバー	
ガス混合機	



〈測定原理・その他の詳細〉

- ・ダイオードレーザー光源 (405nm/473nm/559nm/635nm) を採用.
- ・対物レンズは10, 20, 40, 60倍.
- ・画像取得用のスキャナとは別に光刺激用スキャナを有しているため, 対象に光刺激を与えながら画像を取得することが可能である.

〈使用料(税抜)〉 440円/時

〈設置場所〉

秋田大学  
ベンチャーインキュベーションセンター 102研究室

〈使用例〉 立体的な(高さ方向が厚い)試料の観察. 鋳物を含む排水が周囲環境に与える影響評価ツールの開発のため, 化合物の機能評価並びにスクリーニング技術の向上を目指す. そのため, 種々のタンパク質の動態を定量的に評価するため使用.