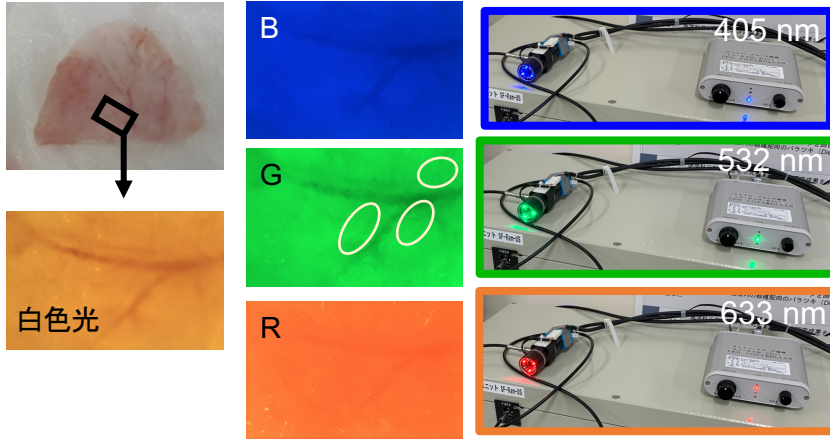
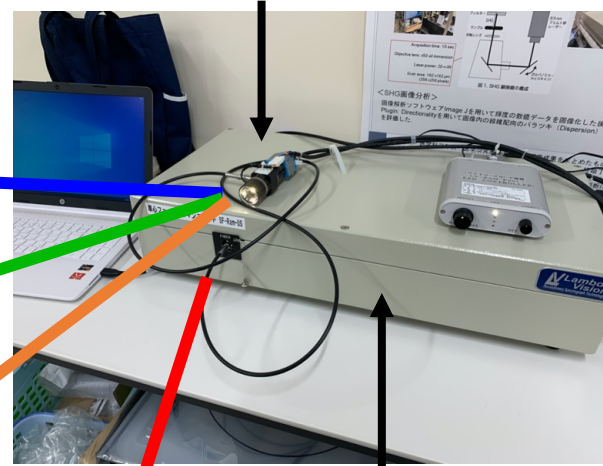


狭帯域光観察(Narrow Band Imaging)による血管凝集部位検出

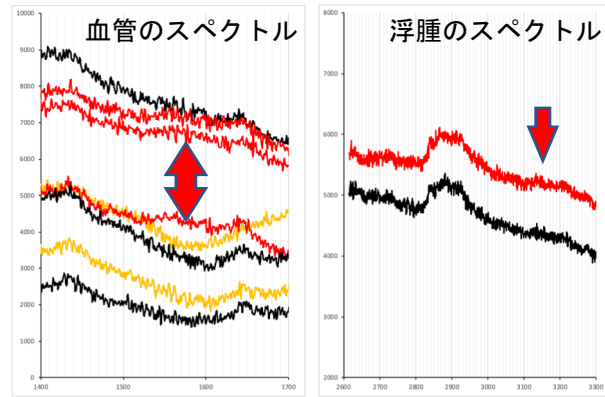


NBI光を用いて皮膚炎症モデル組織の微細な毛細血管や皮下出血の観察に成功

試作機1：3色LED内蔵NBIカメラヘッド



試作機2：ファイバ型近赤外ラマン分光装置



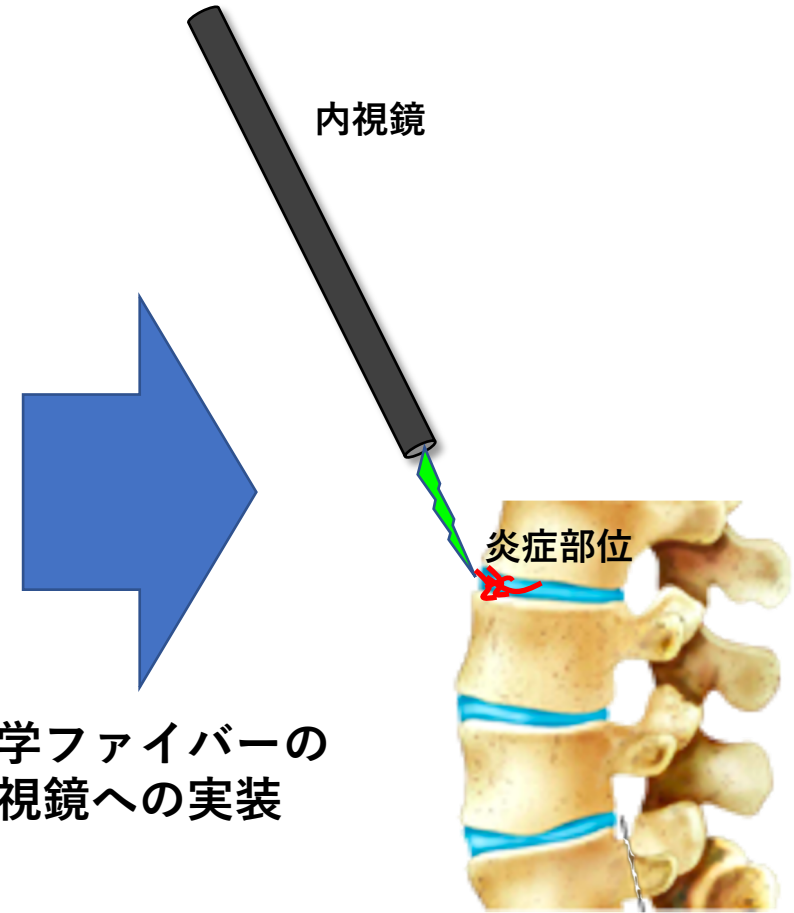
光ファイバを通して炎症に起因する血管や浮腫のスペクトルの記録に成功

光ファイバ型ラマン分光装置による炎症部位同定

蛍光時間消失式光ファイバーpH計を用いた炎症部位のpH低下検出



非接触・ファイバー型 pHメータ



光学ファイバーの内視鏡への実装

椎間板炎症部位を可視化する光学ファイバー内蔵型内視鏡の開発