

創意工夫で挑む光学顕微鏡計測

医用情報科学科 医用情報科学講座

医用画像工学研究グループ

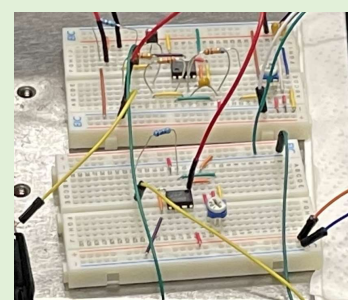
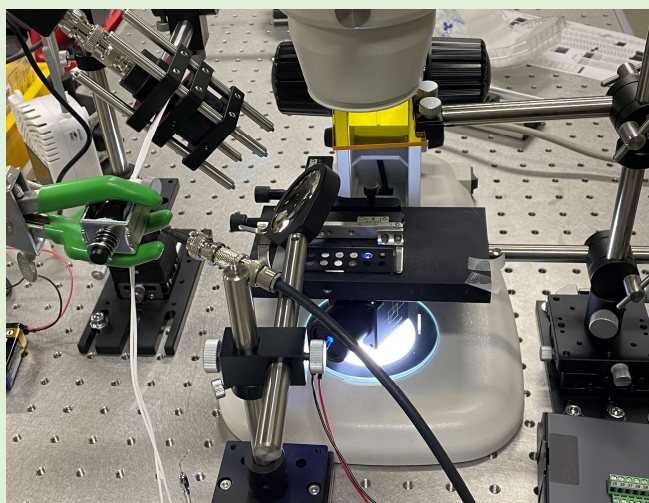
藤原 久志・松本 圭一・青山 正人

医用情報科学の基礎（情報、自然科学、工学）を活かして、
画像を作る技術と**画像を役立てる技術**を武器に、
医学・薬学を含む生命科学における様々な分野
（顕微鏡計測、放射線科学、画像診断支援等）に対して、
挑んでいます。

グループHP：<http://www.medimg.info.hiroshima-cu.ac.jp/>

光学顕微鏡によるタンパク質溶液の観測（事例紹介）

タンパク質は、ヒトを含めた生物の構造と機能を支える重要な生体分子です。タンパク質の基礎研究や応用では、タンパク質溶液の状態を適切に把握して調節することが大切です。そのために必要となる「タンパク質溶液の観測」に対して、独自のシステム（光学顕微鏡、産業用カメラ、コンピュータ、各種計測機器、自作電子回路等で構成）を構築し、計測・解析ソフトウェアを開発することで取り組んでいます。



```
while (1) {  
    if (WaitForSingleObject(hComEvent, 0) == WAIT_OBJECT_0) {  
        break;  
    }  
  
    Start(); //計測の開始  
  
    if (WaitEvent() != TRUE) { //トリガ信号の有無の判定  
        break;  
    }  
  
    GetData(SmpData); //サンプリングデータの取得
```