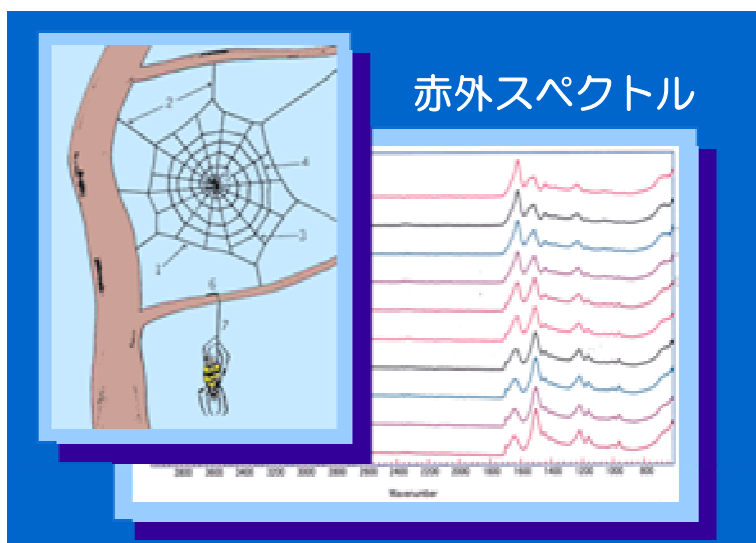


# カイコやクモを見習い、新しい機能性繊維を研究開発する Developments of Hyper Functional Fibers by Spider Silk

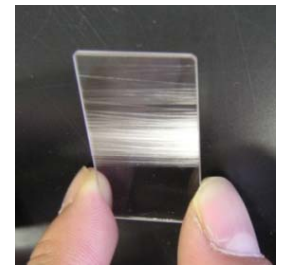
システム自然科学研究科 片山詔久

## 技術の特長

生物が持つすぐれた機能発現メカニズムを究明し、  
新しい素材への発展をめざす



クモ糸など繊維タンパク質(シルク)は、  
強度および熱安定性などで優れている



シルクの機能発現には、  
液晶紡糸が関与している

膨大なデータ

ケモメトリクスを用いた  
統計解析

分光光学法による  
分子構造解析

## 応用例

人工繊維をしのぐ、すぐれた機能性物質  
自然や環境にやさしい繊維