

バイオ材料応用分野の技術支援内容

バイオ技術グループ TEL 03-5530-2671 FAX 03-5530-2629

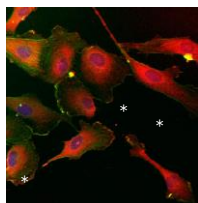
バイオ材料や医療機器、工業製品の化学分析や物性評価ができます。

特徴

- サンプルや測定内容に応じて**各技術分野の研究者**が**連携**して多様な測定ニーズに柔軟にお応えします。
- **オーダーメイドの試験系**に関してご相談いただくことも可能です。

共焦点レーザー顕微鏡

※依頼試験、機器利用

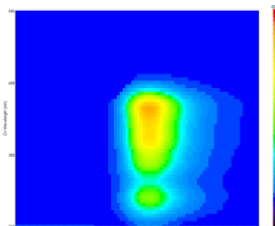
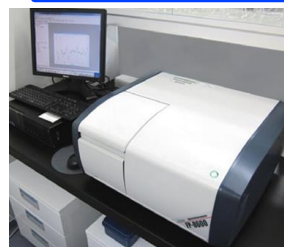


測定例)
 フィブロネクチン上で血管内皮細胞を1日培養した後の接着斑(ピンキュリンを指標)およびアクチン細胞骨格の観察
 (青：細胞核、緑：アクチン細胞骨格、赤：ピンキュリン、*：接着斑)

- 蛍光染色した標本の観察が可能です。
- 非焦点情報を検出しないため、明瞭な画像データを取得できる他、3次元画像の構築も可能です。

分光蛍光光度計

※依頼試験、機器利用



測定例)
 クマリン誘導体の励起蛍光マトリクス：蛍光極大の波長や蛍光強度などの情報を得ることができます。

- 各種サンプルの蛍光強度の測定ができます。
- 蛍光スペクトルや励起スペクトル、励起蛍光マトリクスの測定などが可能です。

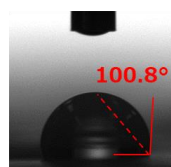
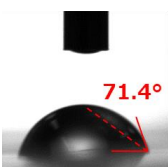
自動接触角計

※機器利用のみ



シリコン未加工
アルミホイル

シリコン加工
アルミホイル



測定例)
 シリコン加工をしたアルミホイルの接触角の測定：
 接触角から表面の撥水性の評価が可能です。

- 水滴接触角の測定ができます。
- 液滴作製および着滴動作を自動でおこなえます。

<その他の装置>

- 蛍光顕微鏡
- ミクロトーム
- 紫外可視近赤外分光光度計
- マイクロプレートリーダー
- リアルタイムPCR
- オートクレーブ

など