

## 2. 微細形態解析支援の案内

担当者：相良 洋、渡邊裕治 TEL/FAX: 75515 E-mail: [denken@ims.u-tokyo.ac.jp](mailto:denken@ims.u-tokyo.ac.jp)

微細形態解析グループでは以下のサービスを行います。

- (1). 透過型電子顕微鏡用試料作成および指導
- (2). 走査型電子顕微鏡用試料作成および指導
- (3). 免疫電子顕微鏡法用試料作成および指導
- (4). その他、形態学的観察のサポート

(光学顕微鏡標本(樹脂包埋)作成、ネガティブ染色、等)

### (1). 透過型電子顕微鏡用試料作成および指導について

超薄切片法により組織・細胞の微細形態を観察するための試料作成、電子顕微鏡観察を行います。また、自分で試料作成、観察を希望される方々には、適正な指導、アドバイスをします。

### (2). 走査型電子顕微鏡用試料作成および指導について

走査型電子顕微鏡で組織、細胞の表面構造を観察するための試料作成、観察を行います。自分で試料作成、観察を希望される方々には、指導、アドバイスをします。

### (3). 免疫電子顕微鏡法用試料作成および指導について

特定分子の細胞内局在を免疫電子顕微鏡法を用いて検索します。コロイド金法、HRP法等、用いる方法については事前に相談して決定します。

用いる抗体は一次抗体、二次抗体とも利用者側でご用意ください。

また、検索したい抗原分子によっては必ずしも明確な局在が得られない場合があります。事前に了解の上ご利用ください。

### (4). その他、形態学的観察のサポートについて

上記の電子顕微鏡的観察以外にも電子顕微鏡用樹脂包埋試料の厚切り切片による光学顕微鏡的観察や、ネガティブ染色による細胞分画や分子の観察等、様々な形態学的観察のサポートが可能です。思いついたことがありましたら一度ご相談ください。

## 利用の手順

- 1). 担当者（相良、渡邊）に連絡。

電話：内線 75515

E-mail： [denken@ims.u-tokyo.ac.jp](mailto:denken@ims.u-tokyo.ac.jp)

- 2). 担当者と打合せ。

実験目的をおうかがいした後、目的達成のための最適な方法をご提案し話し合いの上、具体的な実験の計画を立案します。

- 3). 利用申込書の提出。

- 4). 検体引き渡し・作業の実施

- 5). 試料・データの受け取り、説明

## 利用負担金

微細形態解析サービスを利用するにあたり、実費相当の負担をお願いしています。

### 1. 透過型電子顕微鏡

一式・・・・・・・・・・・・・・・・・・10,000 円

別途、1 画像につき 400 円が必要になります。

固定—脱水—包埋・・・・・・・・・・6,000 円

薄切—染色—観察—撮影・・・・・・・・4,000 円

別途、1 画像につき 400 円が必要になります。

### 2. 走査型電子顕微鏡

一式・・・・・・・・・・・・・・・・・・10,000 円

固定—脱水—凍結乾燥・・・・・・・・6,000 円

観察・・・・・・・・・・・・・・・・・・4,000 円

### 3. 免疫電子顕微鏡

透過型電子顕微鏡に準ずる

### 4. その他、形態学的観察のサポート

消耗品代実費の負担をお願いいたします。

