

# 電子顕微鏡サービス開始

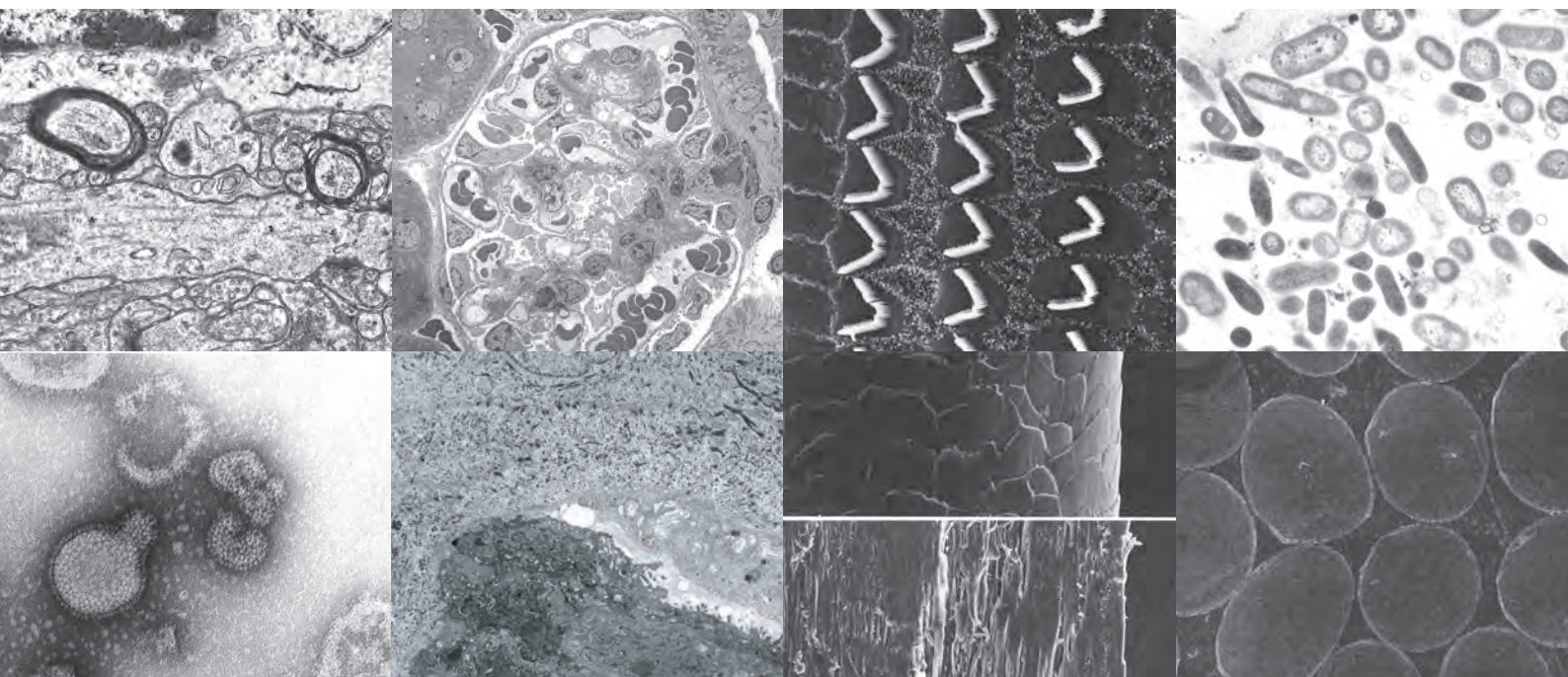
【長年の実績と経験で解析事例数 No.1 (\*1)】の花市電子顕微鏡技術研究所との協業による電子顕微鏡受託サービスを開始しました。

電子顕微鏡標本の作製・撮影・観察・解析には熟練と経験を要します。当社の病理標本作製 / 染色技術・評価との連携により、新しい視点から皆様の研究サポートができればと考えております。

生体材料 (\*2)・培養細胞・ウイルス・微生物から、金属・高分子・樹脂などの材料系まで多種多様な試料の形態観察・構造解析等、ハイクオリティーでの対応が可能です。

※1：花市電子顕微鏡技術研究所資料より

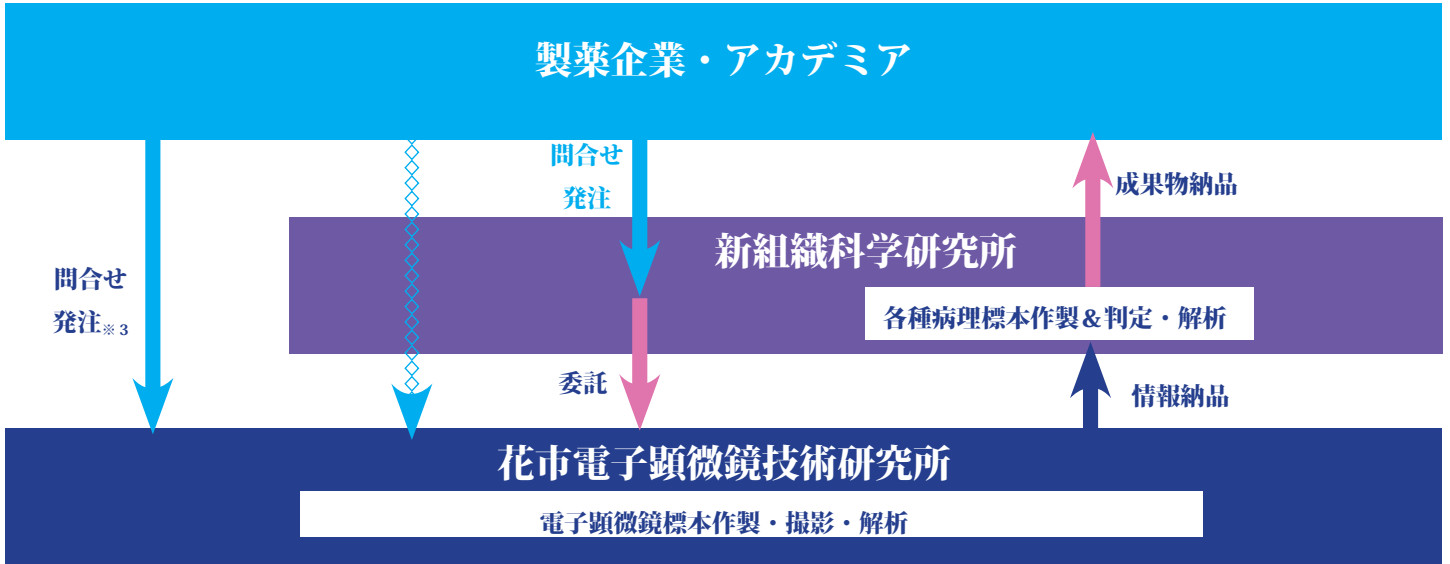
※2：登録衛生検査所によりヒト材料も対応可能



株式会社 新組織科学研究所

<http://www.hslabo.co.jp/>

■委託の流れ



上記の流れはイメージ案です。詳しくはお問合せください。  
 ※3：「NHSLのチラシをみての問合せ」とお伝えください。

■主要設備



透過型電子顕微鏡 (TEM)  
日立 H-7600



透過型電子顕微鏡 (TEM)  
JEOL JEM-2010



高分解能走査型電子顕微鏡 (FE-SEM)  
JEOL JSM-6320F

Transmission Electron Microscope (TEM)

電子線を照射透過させて像を得ます。サブナノメートルの解析度が得られ試料の断面や内部構造が観察できますが、試料を超薄切する必要があります。

Scanning Electron Microscope (SEM)

電子線を照射し反射または発生した電子から像を得ます。試料表面の微細構造の観察に適しており、焦点深度が深く三次元的な像が得られます。

■受託サービス例

試料作製方法

< TEM 試料作製方法例 >

- 樹脂包埋超薄切法
- 凍結超薄切法
- 凍結置換法
- 免疫電顕法
- ネガティブ染色法
- シャドーイング法
- FIB 加工
- 凍結レプリカ法

< SEM 試料作製方法例 >

- 臨界点乾燥法
- 凍結乾燥法
- FIB 加工
- 凍結割断法
- エッチング法

試料解析例

< 生体系 >

- 病理標本
- 脳組織、神経細胞
- 皮膚のラメラ構造
- 生体高分子
- 細胞内ウイルス
- 菌体
- 気管支絨毛
- 線虫
- コラーゲン繊維
- 木材

< 材料系 >

- 金属粒子
- ゴム素材
- 高分子フィルム
- 歯科材料
- アパタイト結晶
- リボソーム構造

株式会社新組織科学研究所

〒198-0005 東京都青梅市黒沢二丁目 979 番地の2  
 TEL: (0428) 74-4741 FAX: (0428) 74-4505  
 E-mail: info@hslabo.co.jp  
<http://www.hslabo.co.jp/>