

## 先端物質科学研究科部門

### 研究支援

- ・ HUT カルチャーコレクション保存株（菌類などの株のコレクション，1400種以上）及び各研究室保有株の維持管理  
    菌株の維持，更新，データベース管理，他機関等への分譲，他機関等からの管理委託
- ・ 微生物等のアンプル作成業務
- ・ 半導体デバイスの回路シミュレーション

### 研究機器の製作，改造，修理及び利用支援

- ・ 半導体関連研究機器及び光学・電子測定機器等の部品設計・製作，改造修理及びメンテナンス
- ・ 学生への技術的アドバイス  
    研究機器・器具製作のための工作機械・工具の使い方，設計方法，図面の書き方，材料選定，装置の運転など

### 研究設備，装置及び情報関係設備の維持管理

- ・ クリーンルーム関連設備の維持管理  
    集塵，空調，ヘパユニット，スクラバー，ドラフトチャンバー等の点検・修理，液体窒素タンクの保守・管理
- ・ 走査型電子顕微鏡の保守・管理
- ・ ワークステーション等の管理  
    アカウント管理，バックアップ，アプリケーションソフトウェアの導入，ライセンス管理など

### 電気電子系学生実験及び実習等への教育支援

- ・ 工学部第二類学部生への電気電子系工学実験担当  
    実験指導，レポート指導，TA 指導，実験機器の製作・保守
- ・ 工学部第三類学部生への基礎化学実験担当  
    実験指導，TA 指導，実験器具の製作及び試薬調整
- ・ 電気系における基礎的な工作実習

### 安全衛生に関する改善業務

- ・ 衛生管理者による安全衛生の啓蒙，巡視，新入生への安全教育
- ・ 研究用実験室，学生実験室及び工作室の整備