

共同利用施設 総合機器センターのご紹介

総合機器センター 船本利春

Keywords: 共同利用、学外者利用可、分析機器、表面観察、元素分析、内部分子構造、生体高分子
質量分析、寒剤、電子顕微鏡、x線、核磁気共鳴 磁化率

1. 共同利用について

研究に必要な最新の大型分析機器を集結させた、中四国屈指の共同利用施設です。
学外のご利用希望者、どなたでもご利用いただけます。センター職員又は各機器責任者（教員）が試料作製や機器の操作方法、データ解析などをサポートします。機器のご利用方法、経費などは関係者と協議して決定いたします。興味がある方はセンターへ直接、ご連絡下さい。

2. 学外者共同利用可能機器一覧

表面分析関連

| 機器名 | 型式 | メーカー |
|-----------------------|-------------|-------|
| 高分解能走査電子顕微鏡 | JSM-890 | 日本電子 |
| 低真空走査電子顕微鏡 | JSM-5300LV | 日本電子 |
| 微小部走査電子顕微鏡 (EPMA) | JXA-8900 | 日本電子 |
| 同上 | X650 | 日立製作所 |
| カソードルミネッセンスマイクロスコープ | JSM-5410-CL | 日本電子 |
| X線光電子分析装置 (ESCA, XPS) | AXIS-HS | 島津製作所 |

内部分子構造解析関連

| | | |
|--------------|-----------------|-----------|
| 核磁気共鳴装置 | JNM-GSX400 | 日本電子 |
| 同上 | ARX-NMR | ブルカー |
| 原子直視透過電子顕微鏡 | JEM-4000EX | 日本電子 |
| 高分解能透過電子顕微鏡 | H8100 | 日立製作所 |
| 同上 | JEM-2000EX | 日本電子 |
| 電界放射型透過電子顕微鏡 | JEM-2010F | 日本電子 |
| X線構造解析装置 | 2軸（2結晶）、DIP、4軸 | マックサイエンス社 |
| 同上 | 4軸タイプ RASA-7R | 理学 |
| 同上 | DIPタイプ RAXIS-IV | 理学 |

質量分析関連

| | | |
|----------------|---------|------|
| 液体クロマトグラフ質量分析計 | LC-mate | 日本電子 |
|----------------|---------|------|

生体高分子関連

| | | |
|------------------|--|--------------------------|
| 共焦点レーザー顕微鏡 | LSM410 | カールツァイス |
| Non-RI 生体高分子解析関係 | HITACHI FMBIO II FUJIFILM LAS-1000 | 日立ソフト フジフィル |
| 分子間相互作用解析関係 | FACSCalibur | BECTON DICKINSON |
| 飛行型時間質量測定関係 | Voyager-DE PRO (TOF-MS) BioCAD BioCAD 700E | 日本パーセプティブ ファルマンバイオテック |

その他

| | | |
|------------|------|--------|
| 高感度磁化率測定装置 | MPMS | 日本カンタム |
|------------|------|--------|