

岡山大学 OKAYAMA UNIVERSITY

自然生命科学研究支援センター  
分析計測分野

Department of Instrumental Analysis  
Advanced Science Research Center

# 沿革

平成9年4月	省令施設として機器分析センターを設置 設立準備委員会による学内科学計測機器の調査を基に約20機種を共同利用機器として登録
平成12年2月	共同研究や先端的研究の推進を目的として竣工したコラボレーション・センター棟（6階建て／4074平米）内の1階から3階に専有のスペース（1130平米）を確保 14の測定室に23機の共同利用機器を移設
平成12年4月	利用者の登録、設置機器の公開、利用説明会の開催などの円滑な機器利用と活発な教育・研究の推進のための本格的な活動開始
平成14年6月	学内LANによる「機器予約システム」導入
平成15年3月	岡山大学自然生命科学研究支援センター発足 機器分析センターは同支援センターの分析計測部門として業務開始
平成15年12月	600MHz超伝導核磁気共鳴装置導入
平成19年5月	「化学系研究設備有効活用ネットワーク」参加 外部依頼の元素分析測定を開始
平成21年4月	分析計測部門が、分析計測・極低温部門の分析計測分野へ変更 ペプチドシーケンサー（島津製PPSQ-31A）、ペプチド合成機（島津製PSSM-8）、HPLC-Chip/4重極飛行時間型質量分析装置（Agilent製G4240型 HPLC-Chip Cube、G6520 Q-TOF）、生体高分子X線回折装置（リガク製MicroMax007HFM&R-AXISVII）導入

# 利用手順

## 1. 利用者登録

- 分析計測分野のユーザー登録／ユーザー登録申請書を提出し、ID・パスワードを取得します。
- 機器のユーザー登録／機器予約システムにログインして、機器ごとにユーザー登録を行ってください。  
機器管理責任者の承認を得ると、その機器を利用できます。
- 学生のユーザー登録／学生のユーザーは、指導教員を通じてのみ登録ができます。
- 依頼分析／受け付けている機種もあります。
- 学外の方もご利用いただけます。

詳細、予約システムのマニュアルは分野ホームページにあります。

<http://kikibun1.kikibun.okayama-u.ac.jp/home.html>

## 2. 機器の利用

- 装置ごとの使用心得を厳守して機器を使用する。
- 問題が生じた場合は、機器の管理者に相談する。
- 使用ノートに利用状況を逐一記録する。
- 使用后、機器の異常がないかを点検する。

## 3. 利用状況の報告

四半期ごとに、機器の利用件数、時間等を調査します。

## 4. 研究成果の公表

当分野の機器を利用して行った研究成果の公表には、当該論文などに利用した旨を明記して下さい。  
論文の別刷りは年ごとにまとめて提出して下さい。年報の資料とさせていただきます。

101 微細構造解析室



3次元光学  
プロファイラー  
システム

101 微細構造解析室



CNC精密  
表面形状測定機

101 微細構造解析室



表面粗さ測定器

101 微細構造解析室



ベクトル・  
ネットワーク・  
アナライザー

102 核磁気共鳴測定室



300MHz-  
NMR装置

102 核磁気共鳴測定室



600MHz-  
NMR装置

102 核磁気共鳴測定室



400MHz-  
NMR装置

206 元素分析室



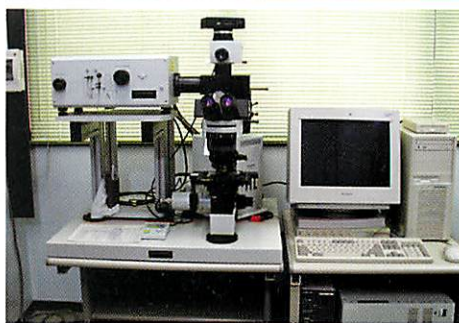
元素分析装置

208 クリーンルーム



ICP発光分析装置

210 生体構造解析室



走査型レーザー  
生物解析システム

210 生体構造解析室



ペプチド  
シーケンサー

210 生体構造解析室



ペプチド合成機

210 生体構造解析室



タイムラプス  
計測システム

212 分光分析室Ⅱ



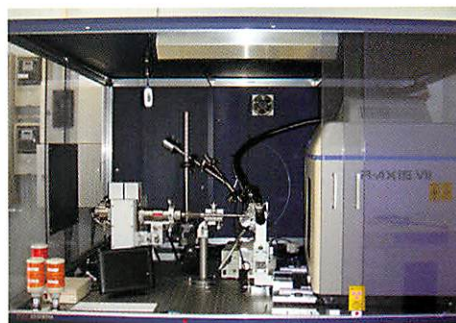
原子吸光分光  
光度計

212 分光分析室Ⅱ



円二色性分散計

213 分光分析室Ⅲ



生体高分子用  
X線回折装置

214 X線回折測定室



薄膜試料  
X線回折装置

214 X線回折測定室



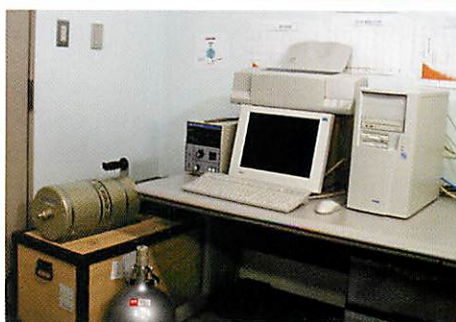
水平型粉末  
X線回折装置

214 X線回折測定室



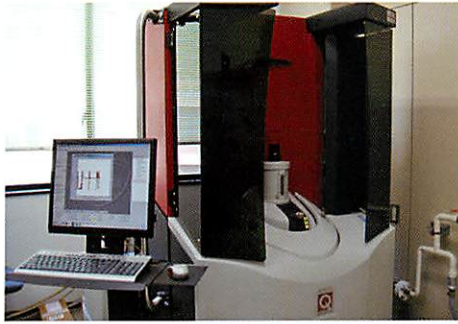
微小結晶単結晶  
X線構造解析装置

214 X線回折測定室



放射線  
検出システム

309 表面構造分析室



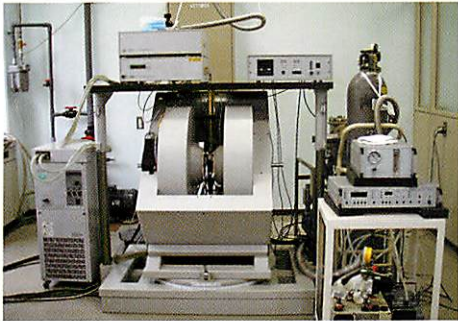
SQUID-VSM装置

309 表面構造分析室



大気圧・液中対応  
STM/AMF装置

310 磁性分析室



CW-ESR装置

310 磁性分析室



パルスESR装置

310 磁性分析室



SQUID式高感度  
磁化測定分析装置

311 分光分析室I



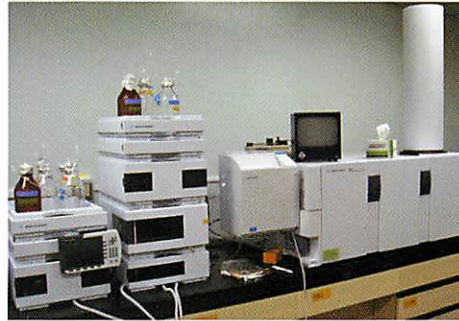
電子プローブ  
マイクロ  
アナライザー

311 分光分析室I



表面電離型  
質量分析装置

312 質量分析室



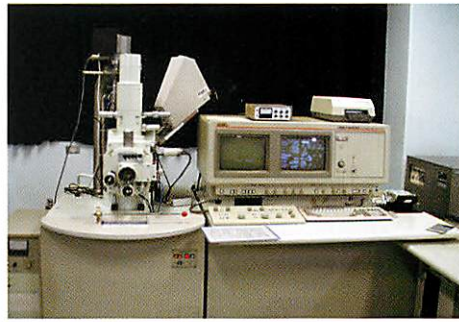
HPLC-Chip/  
QTOF  
質量分析システム

312 質量分析室

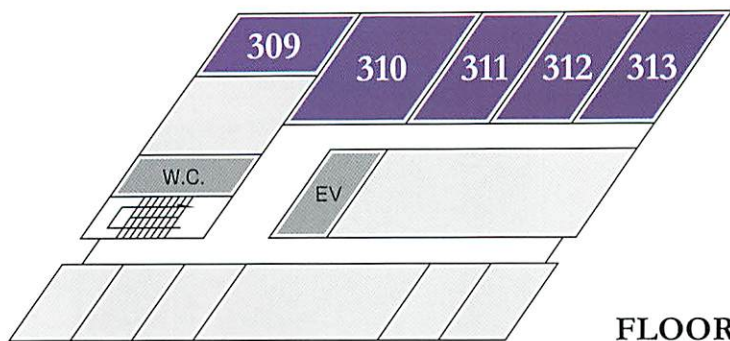


レーザーイオン化  
4重極イオントラップ  
飛行時間型  
質量分析装置

313 電子顕微鏡室

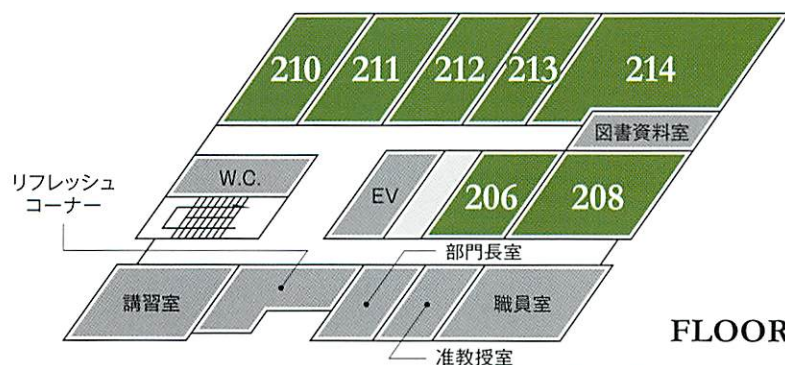


走査型  
電子顕微鏡



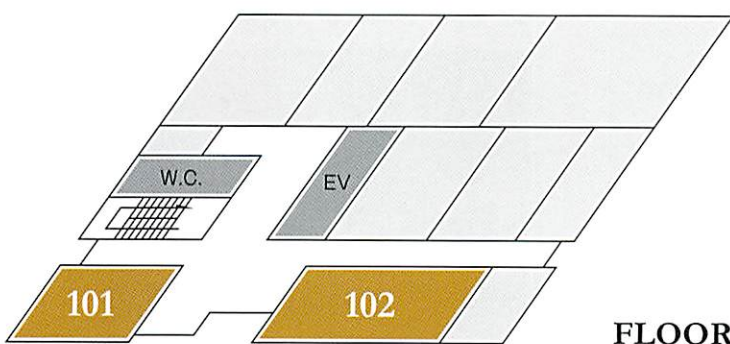
### FLOOR 3

- 309 表面構造分析室
- 310 磁性分析室
- 311 分光分析室Ⅰ
- 312 質量分析室
- 313 電子顕微鏡室



### FLOOR 2

- 206 元素分析室
- 208 クリーンルーム
- 210 生体構造解析室
- 211 生体機能解析室
- 212 分光分析室Ⅱ
- 213 分光分析室Ⅲ
- 214 X線回折測定室  
講習室(30名)



### FLOOR 1

- 101 微細構造解析室
- 102 核磁気共鳴測定室



## 岡山大学 自然生命科学研究支援センター 分析計測分野

〒700-8530 岡山市北区津島中3-1-1 [津島キャンパス]

TEL/086-251-8747 FAX/086-251-8748

E-mail/kikibun@cc.okayama-u.ac.jp

URL/http://kikibun1.kikibun.okayama-u.ac.jp/home.html

