

必ず記帳してください  
記録が確認できない場合は受講されたとみなされません

携帯電話はマナーモードにしてください

本ガイダンスについての記入していただいた個人情報はセンターの管理・運営のために利用させていただきます

本ガイダンスの実施記録として写真撮影、録画等を行う場合がありますのでご了承ください

撮影した記録は機関紙、ホームページ等に掲載させていく場合がありますので、予めご了承ください

個人情報の提供の開示、訂正、利用停止、削除を希望される場合は、セミナー終了後にご連絡ください

## 科学分析支援センター利用ガイダンス

内容：液化窒素の利用方法について  
分析機器の利用方法について

日程：平成31年 4月 8日（月） 13:00～14:00

14:40～15:40

平成31年 4月10日（水） 14:40～15:40

平成31年10月頃

## はじめに

- 科学分析支援センターは、教職員・大学院生・学部生等に対し、設置されている分析装置や施設等を開放し、教育・研究に幅広く利用していただくための**学内共同利用施設**です。
- 利用者は、装置および施設等の利用にあたり、共同利用の趣旨を理解したうえで**使用規則を遵守**し、他人に迷惑をかけず事故防止に注意を払うようお願いいたします。

## センターの業務

### 科学分析支援センター

共同利用分析装置の管理・運用  
有機微量元素の依頼分析  
液化窒素の供給  
薬品管理システムの技術的サポート

### アイソトープ実験施設

放射線教育訓練  
放射線被曝線量管理

### 動物飼育室

動物飼育室の管理

### 廃液処理施設

実験廃液等の回収  
構内排水の分析

# 施設建物の配置図

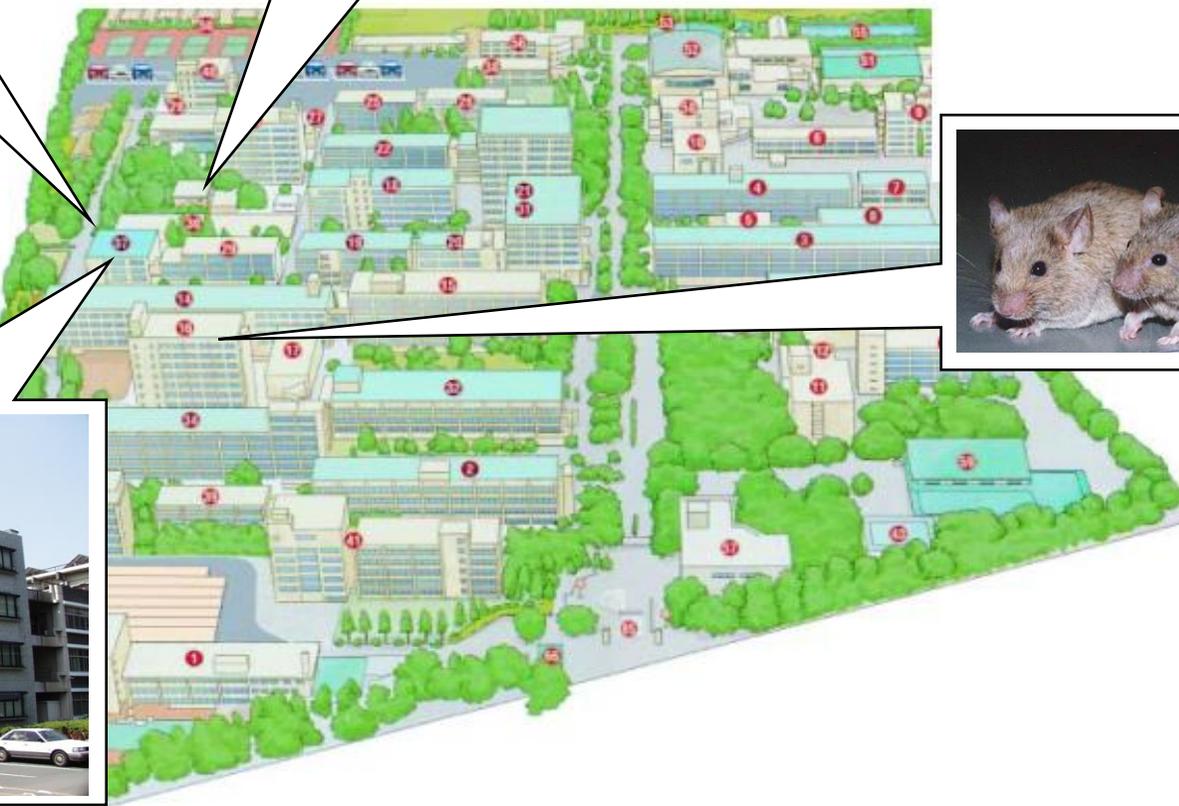
液化窒素採取小屋



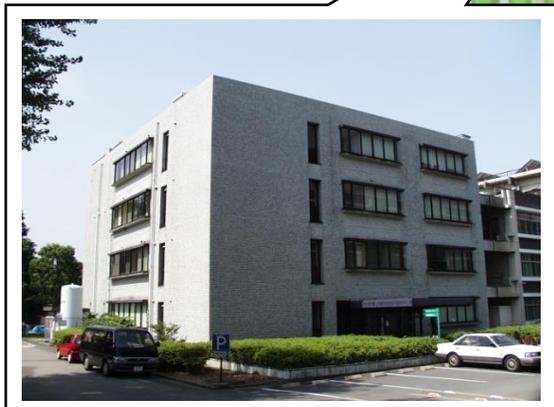
アイソトープ実験施設



廃液処理施設



センター事務室  
・機器室 (3, 4 F)



動物飼育室

## センターの利用にあたっての注意事項

- ・ 開館時間： 平日 9:00 ~ 17:00 (時間外使用は20:00以降)  
休館日： 土曜日、日曜日、祝日、夏期・年末年始 (随時通知)
- ・ 休館日の利用  
教職員： 利用可、**「休日使用申請書」**を事前に提出すること。  
学生： **利用不可**
- ・ 時間外に利用する場合は、**「時間外使用届」**を、開館時間中に事務室に提出すること。
- ・ 機器設置室内では、安全のため以下の事は禁止します。  
**飲食**  
**音楽プレイヤー等の使用**  
**携帯電話の使用**
- ・ 緊急用シャワー 3階 (男女兼用)



緊急用シャワー3F



## 一般的注意事項

- ・ 事故発生時に迅速な避難ができるよう予め次の事を確認しておくこと
  - 避難経路
  - 消火器具、火災報知器、避難器具の設置場所
  - 緊急連絡先
- ・ 周囲に居る人にも異常事態の発生を知らせる

### 時間内

#### ・ 各自の指導教員等

#### センター

- ・ センター事務室 (5102)

#### アイソトープ実験施設

- ・ 事務室 (4430)
- ・ センター事務室 (5102)
- ・ 放射線取扱主任者 (5671)

#### 動物飼育室

- ・ センター事務室 (5102)

### 時間外

#### ・ 各自の指導教員等

- ・ 守衛所 (3125) 又は (048-858-3006)
- ・ 放射線取扱主任者 (5671)

## 時間外(20時以降)のセンターへの出入り



センター 1F入口



センター 3F非常階段側入口

### 登録

指導教員の申請に基づき、学生証、教職員証にライセンスを登録  
(時間外使用が必要な場合に限る)

### 入館

カードリーダーに学生証、教職員証を近づけ、開錠を確認して入館

### 退館

サムターンを回し、開錠を確認して退館 (学生証、教職員証は不要)

## 登録料・使用料について

### 登録料（装置、施設を利用するためにかかります）

・センターの分析装置	教授、准教授、講師、共同研究員（民間）	15,000円
	助教、共同研究員（その他）	10,000円
・アイソトープ実験施設	教員のみ	20,000円
・動物実験室	教員のみ	10,000円

### 使用料（装置の使用時間に応じてかかります）

ICP	20 円/5分
NMR, MS, XPS, SEM, TEM	10 円/5分
上記以外	5 円/5分
共同研究員（民間）	全機種 50 円/5分

# 液化窒素の供給

## 液化窒素の供給

供給場所： 液化窒素採取小屋（センター東側）

利用時間： **平日 9:00～17:00**

休 止 日： **土曜日、日曜日、祝日およびセンターが定める日**

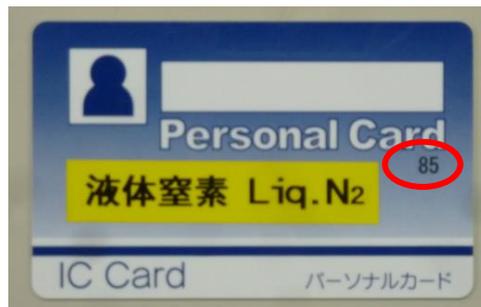
※ 利用時間外の使用は認めておりません。

時間外に使用すると、該当研究室の利用を禁止することがあります。

- 利用者は、低温液体**専用の断熱容器（デュワー）**を各自で用意して下さい。
- 新規利用者（教員に限る）は、センター事務室に利用カードの発行を申請して下さい。
- 液化窒素の採取量に応じて料金が**課金**されます。
- なるべく10L以上の容器をご用意下さい。  
**5L以下**の採取の場合は、**5L**として課金されます。

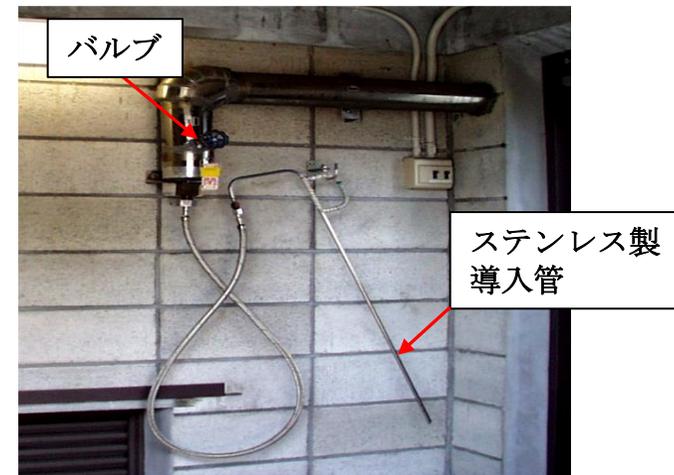
## 液化窒素採取の注意事項

- カードキーで入口を解錠する。
- 酸欠防止のため、入口の**ドアは開放**して採取する。
- 凍傷防止のため指定の**革製手袋**を使用する。
- デュワーにステンレス製導入管を**静かに**いれて、バルブを開く。
- 記録簿に必要事項を**丁寧に**記入する。  
**カードNo.**の間違いに特に注意。
- 採取後は扉はしっかりしめる。



採取小屋入口カード

カードNo.

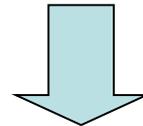
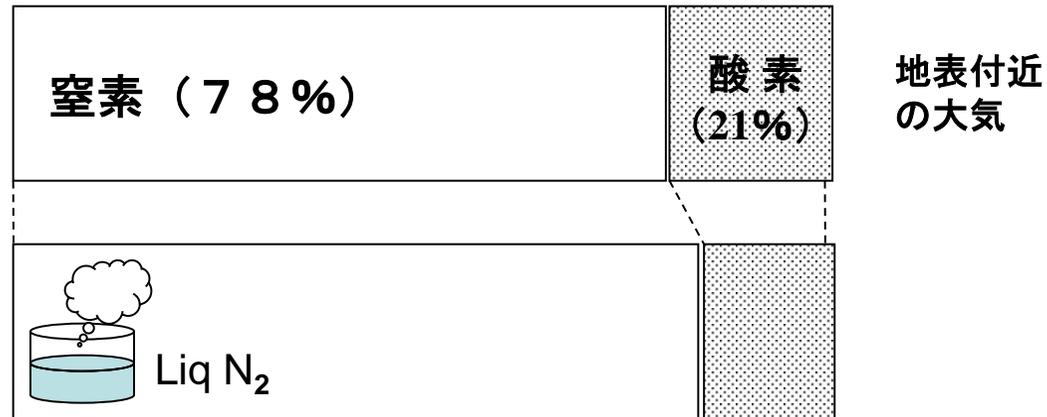


\* カードに穴を開けたり落書きしないこと

## 液化窒素使用の心得

- 沸点付近で存在しますので常に蒸発しています。蒸発に伴っておこる容積増加は非常に大きく**600倍以上**になります
- 低温物質を身体につけたり、**触れたりしないこと**。
- 総納入量の**約50%が蒸発**します。 少量でくまないこと。
- **換気**に気をつけること。
- 運搬の際に**エレベータに同乗しない**こと。
- 低温の液体容器は決して**密封しない**こと。（但し逆止弁装着容器は除く）
- **大量（50L以上）**採取するときは、できるだけ**午前中**に採取すること。

## 液化窒素での酸欠



段階	空气中酸素濃度(%)	症 状
1	16 ~ 12	頭痛、耳鳴り、吐き気など
2	14 ~ 9	酩酊状態、意識朦朧など
3	10 ~ 6	意識消失など
4	5以下	昏睡、失神など

## 放射線を利用するために

放射性同位元素およびその装着装置を取り扱う者には、教育訓練の受講と健康診断の受診が義務づけられています。

### 教育訓練日程

#### ・講演（90分）

利用者全員

第1回： 5月 8日

第2回： 5月17日

場 所：シアター教室

#### ・講話（90分）

新規利用者

第1回： 5月15日

第2回： 5月24日

場 所：センター3F・会議室

#### ・実地訓練（180分）

\*各取扱責任者が、行います。

### 健康診断

日時

5月14日

5月15日

5月16日

## 動物飼育室を利用するために

### 動物実験教育訓練

日時：2月18日（水）13:00～14:30

場所：理学部講義実験棟 2番講義室

### 動物慰霊式

日時：10月下旬

## 廃液処理および薬品管理システム 使用方法説明会

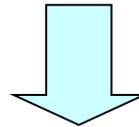
日 時 : 4月17日 (水)  
4月22日 (月)  
14:40~16:10 (90分)

場 所 : 総合研究棟1階 シアター教室

# 分析機器の利用方法

## 分析機器の利用

センターの分析機器は、  
**利用者が自ら測定操作**を行うことになっています



**ライセンスの取得**が必要

装置の特殊性から機器により、  
使用者（ライセンス取得に）制限が有ります。  
（機種毎の詳細はHP参照）

教職員のみ  
博士後期課程（ドクター）以上  
博士前期課程（マスター）以上  
学部学生以上

機器測定者になるには

各装置の**測定指導者**から講習を受けて下さい。

※ 測定指導者はホームページ、CACCS FORUM等を参照

予約システムIDを持っていない人

提出書類  
装置講習申込書  
**指導教員**が申し込むこと

講習を受講する

提出書類  
測定者認定申請書  
予約システム使用申請書

予約システム使用申請書のコピーが返送される  
予約システムで該当装置が予約できることを確認

予約システムIDを持っている人

提出書類  
装置講習申込書  
**指導教員**が申し込むこと

講習を受講する

提出書類  
測定者認定申請書

予約システムで該当装置が予約できることを確認

単独での使用実績により、ライセンスを更新できます。

《例：走査型電子顕微鏡のライセンス》

当初ライセンス



SU1510

SU1510を単独5回使用で取得可

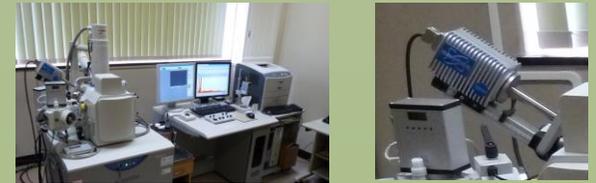


SU1510 + EDX



S-3400N

S-3400Nを単独5回使用で取得可



S-3400N + EDX

(SU1510+EDXライセンス取得者のみ)



S-4100



S-4800

修士学生以上

博士後期課程  
教職員

## 申請書等のダウンロード

The screenshot shows the homepage of the Saitama University Comprehensive Analysis Center. The browser window title is "埼玉大学 総合研究機構 科学分析支援センター - Mozilla Firefox". The URL is "www.misrc.saitama-u.ac.jp/new/index.html". The page features a navigation menu with the following items: ホーム (Home), サービス (Supplies & Supports), 機器分析 (Materials Analysis), アイソトープ (Isotope laboratory), 動物飼育室 (Animal room), 遺伝子解析 (Gene analysis), and 申請書等 (Forms). The "Forms" link is circled in red. A red arrow points from the "Forms" link to a pink callout box containing the text "クリック" (Click). Below the navigation menu is a banner image of two mice. To the left of the banner is a sidebar with links for 沿革 (History), スタッフ (Staff), 機関誌 (Journal), and リンク (Links). To the right of the banner is a section titled "お知らせ&イベント" (Notice & Event) with a list of recent updates:

- 2012.04.01 ホームページを更新しました NEW
- 2011.12.06 年末・年始休館について
- 2011.11.20 11月の実験廃液・廃棄物等回収時間変更について
- 2011.10.20 停電のお知らせ(再掲)
- 2011.10.18 設備予約システムの一時停止のお知らせ

At the bottom of the page, the copyright notice reads: "Copyright (C) Comprehensive Analysis Center for Science, Saitama University. All Rights Reserved."

## 申請書等のダウンロード



申請書 | 埼玉大学 総合研究機構 科学分析支援センター - Mozilla Firefox

www.misrc.saitama-u.ac.jp/new/forms.html

埼玉大学 総合研究機構  
科学分析支援センター  
Comprehensive Analysis Center for Science, Saitama University

Home 依頼分析 四大学連携 English

ホーム サービス 機器分析 アイソトープ 動物飼育室 遺伝子解析 申請書等

申請書等 Forms

サービス

機器分析

サービス

申請書名	フォーマット	用途
廃液処理システムガイダンス資料	PDF	
薬品管理システムガイダンス資料	PDF	
元素分析申請書	PDF DOC	元素分析
依頼分析申請書	PDF	液化窒素
依頼分析申請書	PDF	依頼分析 (学外向け)
分析依頼申込書 (別紙様式1)	PDF	依頼分析 (学外向け)
支払い・結果等 (別紙様式2-4)	PDF	依頼分析 (学外向け)
総合研究機構 科学分析支援センター分析取扱細則	PDF	依頼分析 (学外向け)
お試し依頼分析申込書	PDF DOC	お試し依頼分析 (学内向け)

機器分析

申請書名 フォーマット 用途

# 申請書等のダウンロード

総合研究機構  
科学分析支援センター分析取扱細則

お試し依頼分析申込書

依頼分析（学外向け）  
お試し依頼分析（学内向け）

**機器分析**

申請書名	フォーマット	用途
利用ガイドス資料	PDF	
予約システム利用申請書	PDF, DOC	予約システムの利用時、及び更新時に提出する申請書
入退室管理システム・カード申請書	XLS	科学分析支援センターに平日夜間、土日（教職員のみ）に入室を希望する場合 アイソトープ実験施設を利用する場合 動物飼育室を利用する場合
装置講習申込書	PDF	利用したい装置の講習を希望する際に提出する申請書
測定者認定申請書 (教職員用)	PDF, DOC	講習を受けた機器を使用する際に提出する申請書
測定者認定申請書 (学部・大学院生用)	PDF, DOC	講習を受けた機器を使用する際に提出する申請書
特別測定許可申請書	PDF, DOC	特別な測定を実施する際に必要な申請書
休日・特別使用申請書	PDF, DOC	休日及び特にセンター機器、部屋を利用する際に提出する書類
時間外使用届	PDF, DOC	平日の規定時間外にセンター設備等を利用する際に提出する書類
NMR使用規則	PDF	
ケンブリッジ結晶構造データベース 利用登録申請書	PDF, DOC	ケンブリッジ結晶構造データベースを利用する際に提出する書類
MALDI/TOF-MS (AutoflexIII) 測定依頼書	PDF, DOC	MALDI/TOF-MSの測定を依頼する際に提出する書類
装置共同利用申込書	XLS	四大学機器相互利用で、分析機器の利用を申し込む際に提出する書類

# 予約システムの利用方法

# 予約システム利用について

## 分析機器予約の手順

The screenshot shows the homepage of the Saitama University Comprehensive Analysis Center. The browser window title is "埼玉大学 総合研究機構 科学分析支援センター - Mozilla Firefox". The address bar shows "www.misrc.saitama-u.ac.jp/new/index.html". The page features a navigation menu with links for Home, 依頼分析 (Request Analysis), 四大学連携 (Four University Cooperation), and English. A red circle highlights the "設備予約システム" (Equipment Reservation System) link in the top right corner. A red arrow points from this link to a pink box containing the text "クリック" (Click). Below the navigation menu, there are several service categories: ホーム (Home), サービス (Services & Supports), 機器分析 (Materials Analysis), アイソトープ (Isotope laboratory), 動物飼育室 (Animal room), 遺伝子解析 (Gene analysis), and 申請書等 (Forms). The main content area includes a banner image of two mice and a section titled "お知らせ&イベント" (Notice & Event) with a list of recent updates.

埼玉大学 総合研究機構  
科学分析支援センター  
Comprehensive Analysis Center for Science, Saitama University

Home 依頼分析 四大学連携 English

設備予約システム

ホーム Home サービス Supplies & Supports 機器分析 Materials Analysis アイソトープ Isotope laboratory 動物飼育室 Animal room 遺伝子解析 Gene analysis 申請書等 Forms

埼玉大学 総合研究機構  
科学分析支援センター

沿革  
スタッフ  
機関誌  
リンク

お知らせ&イベント

- 2012.04.01 ホームページを更新しました NEW
- 2011.12.06 年末・年始休館について
- 2011.11.20 11月の実験廃液・廃棄物等回収時間変更について
- 2011.10.20 停電のお知らせ(再掲)
- 2011.10.18 設備予約システムの一時停止のお知らせ

Copyright (C) Comprehensive Analysis Center for Science, Saitama University. All Rights Reserved.

# 予約システム利用について 分析機器予約の手順

埼玉大学科学分析支援センター

ユーザーID 169

パスワード \*\*\*\*\*

ログイン

アカウント情報を入力してください

PRESENTED BY  
Chemical Analysis Center

閉じる

“ユーザーID”を入力  
“パスワード”を入力  
“ログイン”をクリック

検索: [検索ボタン] 次を検索(N) 前を検索(P) すべて強調表示(A) 大文字/小文字を区別(C)

# 予約システム利用について

## 分析機器予約の手順

設備予約システム - Mozilla Firefox  
booking.misrc.saitama-u.ac.jp/reserves/

埼玉大学 総合研究機構 科学分析... x 設備予約システム x +

**menu**

- トップページ
- 設備予約**
- パスワード変更
- ユーザ情報変更
- ログアウト
- HELP

埼玉大学のHomePage

埼玉大学科学分析支援センターのHomePage

埼玉大学科学分析支援センター  
設備予約システム

前回ログイン時刻 2012年02月13日 月曜日 10時51分22秒  
今回ログイン時刻 2012年02月13日 月曜日 10時55分32秒

センターからのお知らせ

☆ NMR装置メンテナンスのお知らせ (20120203)

NMR装置について窒素蒸発防止装置の定期メンテナンスを以下の要領で行  
帯の利用はできませんのでご了承ください。

日時：平成24年2月9日  
時間：各機種について以下の通り  
10:00～12:30 AV500  
13:00～15:30 AV300  
15:00～17:30 AV500T

※状況によっては時間を変更する可能性がありますので、あらかじめご了承くだ  
さい。

-----

☆ X線回折装置 (Ultima III) の利用について (20120112)

総論・卒論の研究も大詰めを迎え、装置の使用頻度が増加しているため

検索: [検索欄] [次を検索(N)] [前を検索(P)] [すべて強調表示(A)] [大文字/小文字を区別(C)]

# 予約システム利用について

## 分析機器予約の手順

設備予約システム - Mozilla Firefox

booking.misrc.saitama-u.ac.jp/reserves/

埼玉大学 総合研究機構 科学分析... x 設備予約システム x +

**設備一覧**

青色または、緑色表示されている設備より予約する設備を選択して下さい。  
尚、灰色で表示されている設備は使用出来ません。

No	設備名	略称/備考
0001	核磁気共鳴装置 (AV300)	NMR 300MHz (AVANCE300)
0002	核磁気共鳴装置 (AV500)	NMR 500MHz (AVANCE500)
0003	核磁気共鳴装置 (AV500T)	NMR 500MHz (AVANCE500T)
0004	高感度核磁気共鳴装置 (AV400)	NMR 400MHz (AV400+Cryo)
0005	高分解能磁場型質量分析装置	Sector-MS (JMS700AM)
0006	飛行時間型質量分析装置	MALDI-TOF/MS (Autoflex)
0007	ナノローLC質量分析装置	LC/ESI-TOF/MS (Nano eLD)
0008	液体クロマトグラフ質量分析装置	ESI-TOF/MS (Mariner)
0009	四重極GC質量分析装置	GC-MS (JEOL AutoMS)
0010	顕微フーリエ変換赤外分光光度計	FT-IR (Hyperion)
0011	赤外/ラマン分光光度計	FT
0012	赤外分光光度計	FT
0013	誘導結合プラズマ発光分析装置	ICP
0014	パルス電子常磁性共鳴装置	Pulse EPR (TELESYS580)
0015	電子常磁性共鳴装置	EPR (BRUKER EMX6/1)
0016	蛍光X線分析装置	XRF (PHILIPS FW2400)
0017	粉末X線回折装置 (水平型)	XRD (RIGAKU Ultima III)
0018	卓上型粉末X線回折装置 (水平型)	XRD (BRUKER D2 PHASER)
0019	高出力粉末X線回折装置 (縦型)	XRD (MACS MXP18VA)
0020	高出力粉末X線回折装置 (横型)	XRD (MACS MXP18A)
0021	高輝度CCD型単結晶構造解析装置	SCXRD (SMART APEX II)
0022	CCD型単結晶構造解析装置	SCXRD (SMART APEX)
0023	4軸型単結晶構造解析装置 (3K)	SCXRD (MACS MXC3KHF)
0024	走査型電子顕微鏡	SEM (HITACHI S-2400)
0025	低温低真空走査型電子顕微鏡	LV-SEM (HITACHI S-3400N)
0026	高分解能走査型電子顕微鏡	FE-SEM (HITACHI S-4100)
0027	超高分解能走査型電子顕微鏡	FE-SEM (HITACHI S-4800)
0028	透過型電子顕微鏡 (120kV)	TEM (HITACHI H-7500)
0029	透過型電子顕微鏡 (200kV)	TEM (FEI Tecnai G2)
0030	走査型プローブ顕微鏡	SPM (VEECO NanoScope III)
0031	共焦点レーザー顕微鏡	CLSM (OLYMPUS FV1000-D)
0032	複合表面分析装置	ESCA/AES (ULVAC S58UP)
0033	複合熱分析装置	DSC, TG/DTA-FTIR, TMA
0034	熱分析装置	DSC, TGA, DTA, FTIR, TMA

使用する装置名をクリック

検索:  ↓ 次を検索(N) ↑ 前を検索(P) ⌂ すべて強調表示(A)  大文字/小文字を区別(C)

# 予約システム利用について 分析機器予約の手順

**飛行時間型質量分析装置 現在の予約状況**

MALDI-TOF/MS (Autoflex)

2012年02月13日

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
02/13 (月)																								
02/14 (火)																								
02/15 (水)																								
02/16 (木)																								
02/17 (金)																								
02/18 (土)																								
02/19 (日)																								

**日付をクリック**

■ 自分の予約	■ 予約可能時間あり	■ 予約済み	■ 準備時間
■ 予約禁止時間	■ 休曜日	■ MC/メンテナンス	■ 装置故障
■ 管理センター予約	■ 講習会	■ 学生実験	■ 特別使用(屋出分)
■ 休日使用(屋出分)	■ 使用禁止	■ 依頼分析測定	■ 装置停止
■ 予備測定	■ その他	■ 空き	■ 解約可能

# 予約システム利用について

## 分析機器予約の手順

予約システム利用について  
分析機器予約の手順

予約システム - Mozilla Firefox  
booking.misrc.saitama-u.ac.jp/reserves/

メニュー

- トップページ
- 設備予約
- パスワード変更
- ユーザー情報変更
- ログアウト
- HELP

埼玉大学のHomePage  
埼玉大学科学分析支援センターのHomePage

飛行時間型質量分析装置  
MALDI-TOF/MS (Autoflex)

予約システム

開始時間: 15 : 00  
予約時間: 120 (単位:0005分)  
予約種別: ご自分の予約  
オーバーナイト:

**予約** 戻る

2012年2月15日の予約時間

予約時間	ユーザー番号 [氏名]	学部・教室
		予約はありません。

Top | 設備予約へ | HELPへ

検索: [検索] [次を検索(N)] [前を検索(P)] [すべて強調表示(A)] [大文字/小文字を区別(C)]

“開始時間”を入力する  
“予約時間”を入力する

# 予約システム利用について

## 分析機器予約の手順

設備予約システム - Mozilla Firefox  
booking.misrc.saitama-u.ac.jp/reserves/

メニュー

- ・ トップページ
- ・ 設備予約
- ・ パスワード変更
- ・ ユーザー情報変更
- ・ ログアウト
- ・ HELP

埼玉大学のHomePage  
埼玉大学科学分析支援センターのHomePage

**飛行時間型質量分析装置**  
MALDI-TOF/MS (Autoflex)

**予約確認**

2012年2月15日 15:00 ~ 2012年2月15日 17:00(ご自分の予約) で予約します。よろしいですか？

OK キャンセル

予約内容を確認して  
“OK”をクリック

検索: [検索ボタン] 次を検索(N) 前を検索(P) すべて強調表示(A) 大文字/小文字を区別(C)

# 予約システム利用について 分析機器予約の手順

飛行時間型質量分析装置 現在の予約状況

MALDI-TOF/MS (Autoflex)

2012年02月13日

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
02/13 (月)																								
02/14 (火)																								
02/15 (水)																■	■	■						
02/16 (木)																								
02/17 (金)																								
02/18 (土)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
02/19 (日)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

予約結果が表示される

Legend:

- 自分予約
- 予約可能時間あり
- 予約済み
- 準備時間
- 予約禁止時間
- 休曜日
- メンテナンス
- 装置故障
- 管理センター予約
- 講習会
- 学生実験
- 特別使用(届出分)
- 休日使用(届出分)
- 使用禁止
- 依頼分析測定
- 装置停止
- 予備測定
- その他
- 空き
- 解約可能

# 予約の(一部)解除手順

# 予約システム利用について 予約の(一部)解除手順

**飛行時間型質量分析装置 現在の予約状況**

MALDI-TOF/MS (Autoflex)

2012年02月13日

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
02/13 (月)																									
02/14 (火)																									
02/15 (水)																									
02/16 (木)																									
02/17 (金)																									

**自分の予約の緑丸をクリック**

自分の予約	予約可能時間あり	予約済み	準備時間
予約禁止時間	休曜日	メンテナンス	装置故障
管理センター予約	講習会	学生実験	特別使用(届出分)
休日使用(届出分)	使用禁止	依頼分析測定	装置停止
予約測定	その他	空き	解約可能

検索: [検索欄] [次を検索(N)] [前を検索(P)] [すべて強調表示(A)] [大文字/小文字を区別(C)]

# 予約システム利用について

## 予約の(一部)解除手順

飛行時間型質量分析装置  
MALDI-TOF/MS (Autoflex)  
予約する時間を指定してください。

16 : 00 ~ 17 : 00  
**予約解除** 戻る

予約時間	ユーザー番号	氏名	学部・教室
02/15 15:00 - 02/15	CAC0169	新美 智久	総合研究機構技術部科学 分析支援センター アイノ トープ実験施設

予約解約する時間を設定する  
“解約”をクリックする

検索: [検索ボタン] 次を検索(N) 前を検索(P) すべて強調表示(A) 大文字/小文字を区別(C)

# 予約システム利用について

## 予約の(一部)解除手順

設備予約システム - Mozilla Firefox  
booking.misrc.saitama-u.ac.jp/reserves/

メニュー

- ・ トップページ
- ・ 設備予約
- ・ パスワード変更
- ・ ユーザー情報変更
- ・ ログアウト
- ・ HELP

埼玉大学のHomePage  
埼玉大学科学分析支援センターのHomePage

**飛行時間型質量分析装置**  
MALDI-TOF/MS (Autoflex)

**解約確認**

2012年2月15日 16:00 ~ 2012年2月15日 17:00 を解約します。よろしいですか？

**OK** キャンセル

予約を解約する時間を確認して  
"OK" をクリック

検索: [検索ボックス]  
次を検索(N) 前を検索(P) すべて強調表示(A) 大文字/小文字を区別(C)

# 予約システム利用について 予約の(一部)解除手順

予約システム利用について  
予約の(一部)解除手順

飛行時間型質量分析装置 現在の予約状況

MALDI-TOF/MS (Autoflex)

2012年02月13日

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
02/13 (月)																								
02/14 (火)																								
02/15 (水)																								
02/16 (木)																								
02/17 (金)																								
02/18 (土)																								

予約が解除されているのを確認する

検索: [検索] [次を検索(N)] [前を検索(P)] [すべて強調表示(A)] [大文字/小文字を区別(C)]

# 予約システム利用について ログアウトの手順

飛行時間型質量分析装置 現在の予約状況

MALDI-TOF/MS (Autoflex)

2012年02月13日

02/13 (月) 02/14 (火) 02/16 (木)

http://booking.mlsrc.saitama-u.ac.jp のページから:

本当にログアウトしますか?

OK キャンセル

“ログアウト”をクリック

“OK”をクリック

Legend:

- ご自分の予約
- 予約禁止時間
- 管理センター予約
- 休日使用(届出)
- 予約測定
- 予約可能時間あり
- 予約済み
- 設備時間
- 故障
- 使用(届出分)
- 停止
- 空き
- 解約可能

検索: [検索欄] [次を検索(N)] [前を検索(P)] [すべて強調表示(A)] [大文字/小文字を区別(C)]

# その他の注意事項

## NMR周辺での心得

磁場の影響による危険を予防するためにつぎのことに気をつけましょう！

- 磁性体（クリップ・鉄製品等）、クレジットカード等を、持ち込まないこと。
- 心臓ペースメーカー等の医療機器を使用している者は立ち入らないこと。
- 火災・地震等の事故が発生した場合の応急処置。

消火作業を行う場合は、非磁性の電気設備用消火器を使用すること。

地震の場合は、超伝導磁石がクエンチしたり、転倒したりする危険が生じます。ただちに超伝導磁石より離れた安全な場所へ避難して下さい。

## NMR異常時の対応

NMRから白い煙がでている。  
酸素濃度計の警報が鳴る。



扉を開放する。



周囲に異常事態の発生を知らせる。



逃げる。



## 高圧ガス利用の心得

- 窒素、ヘリウム、酸素、アルゴンガス  
→ 1階のボンベ置場から集中配管
- 実験に必要なボンベを持ち込みたい時は、事前に**特別使用申請書**をセンター事務室へ提出すること。
- 高圧ガス容器は転倒防止等の処置を講じる。
- ボンベの交換を行う場合は、必ず各バルブを閉めたことを確認する。
- 空のボンベを横倒しにする場合は、必ず転がり止めの措置をすること。
- 発火、爆発、酸欠等を招くおそれがあるので十分注意する。

## 毒物、劇物、危険物利用の心得

- 以下の物質を使用する場合は、事前に別紙様式の「**特別使用申請書**」を提出すること。

引火性物質  
爆発性物質  
劇毒物  
揮発性の悪臭物質  
刺激性物質等

使用に当たっては同室者にその旨を周知させるとともに、次に示す事故の対策及び処置を検討し、必要な薬品及び器具等を準備しておくこと。

- ① 引火性物質に対する消火方法。
- ② 劇毒物に対する除害・洗浄方法。
- ③ 揮発性の悪臭及び刺激性物質に対する洗気・除害方法。

## 機器利用の心得

- 指導教員の責任の下で測定を行うこと。
- 予約システムで予約をとってから測定すること。  
予約を取り過ぎないこと。  
残った予約時間は予約システムで解除すること。
- 装置のマニュアルに従い十分注意を払って測定すること。
- 測定後は 測定記録簿に記入すること。
- 事故防止及び測定室の効率的使用のため、常に測定装置の周囲の整理・整頓に努めること。
- 故障や対処法不明等の不測の事態が生じた場合は、必ずセンターまたは保守責任者や指導者に報告し、指示を仰ぐこと。
- 利用者同士による予約ID、予約時間の貸し借りは厳禁
- 試料調製・測定等に要する消耗品類等は、利用者が準備すること。（購入先等を、お教え致します。）  
使用した試薬、消耗品、アタッチメント等については測定後速やかに持ち帰ること。
- 装置室や装置の周辺に近づかないこと。（X線や磁場を発生している装置があります。）
- 危険が伴う測定を行う場合は、必ず2人以上で行うこと。
- 無人連続測定を行う場合は、測定装置にその旨を表示すること。
- **機器使用施設内で以下の行為を行わないこと  
飲食、音楽プレイヤー等・携帯電話の操作**
- **誤った使用方法によって機器を故障させた場合は修理費用を請求します。**

# 2019年度の臨時開館日、休館日(予定)

臨時休館日: 12/25(水)、12/26(木)、12/27(金)

臨時開館日: 5/6(月)、7/15(月)、10/14(月)

# 大学連携研究設備ネットワーク

全国の大学が所有する設備を相互利用することができます

利用するには事前に登録する必要があります。

利用を希望される方は科学分析支援センターまでお問い合わせください。

大学連携研究設備ネットワークHP  
<https://chem-eqnet.ims.ac.jp/>

大学連携研究設備ネットワーク  
(旧・化学系研究設備有効活用ネットワーク)

ホーム 設備リスト 設備利用 規約・資料 関連リンク お問い合わせ 大学事務担当者専用

NETWORK  
国立大学等の研究設備の共用を推進

利用しやすい料金体系  
使いたい研究設備をインターネットで予約

予約・課金システムログイン ID パスワード ログイン  
>> ID・パスワードを忘れた方

大学連携研究設備ネットワークとは