

The Guidance for Using Shared facility System, Saga Univ.

Dec. 24th, 2019

Equipment Usage System has changed, Since April 2019 !

All users must register on **WEB system** in advance (**EVERY ONE**)!



Team Synergy 佐賀大学 研究基盤共用促進チーム

学内からの共用機器の利用が可能です。

<http://www.synergy.saga-u.ac.jp/>

Check it out !

お知らせ

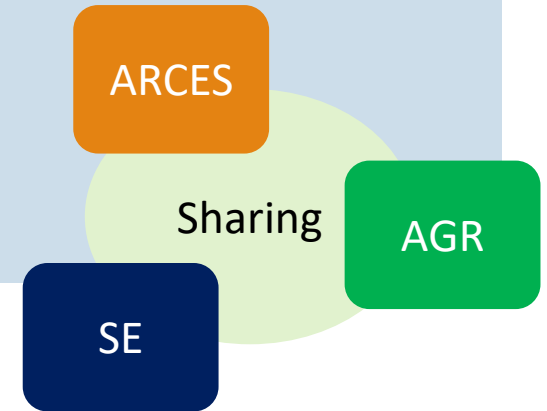
The complex block features a green header with the text 'Team Synergy 佐賀大学 研究基盤共用促進チーム'. Below it is a photograph of a large stone with '佐賀大学' (Saga University) written on it. A blue box with the URL 'http://www.synergy.saga-u.ac.jp/' is overlaid on the photo, with a purple hand icon pointing to it. A yellow box with 'Check it out !' is also overlaid. A light green box at the top right says '学内からの共用機器の利用が可能です。'. At the bottom left of the photo area, there is a small white box with the text 'お知らせ'.

Use without registration is not allowed !!

Management system for shared devices, Hon-jo Area

Operated in three departments (Team Synergy)

- Analytical Research Center for Experimental Science (ARCES)
- Department for managing shared devices, Faculty of Science and Engineering (SE)
- Department for managing shared devices, Faculty of Agriculture (AGR)



< Our Works >

Education and Support for Instrumental Analysis.

- Maintenance and Management of Shared Devices
- Conducting Seminar and Workshop
- Demonstration of new features on Devices
- Research Adviser



Shared facilities in Hon-jo Area

Around 50 shared facilities, at Hon-jo Area.

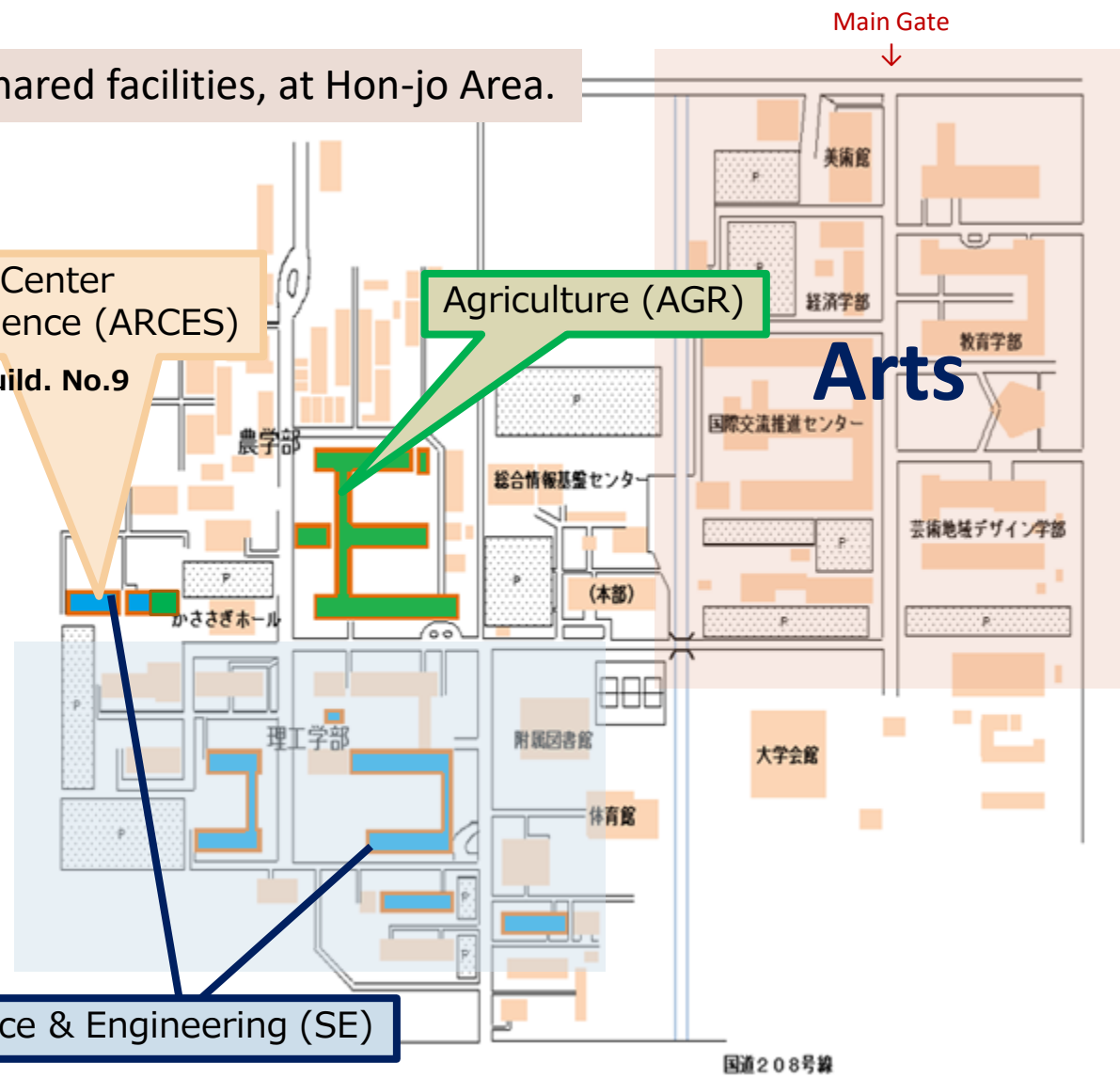
Analytical Research Center for Experimental Science (ARCES)

SE Build. No.9

Agriculture (AGR)

Arts

Science & Engineering (SE)



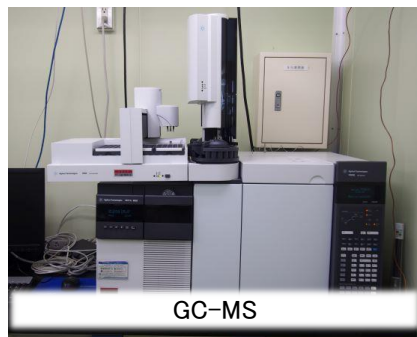
Main shared equipment

NMR



NMR 400 MHz

MS Spectrometer



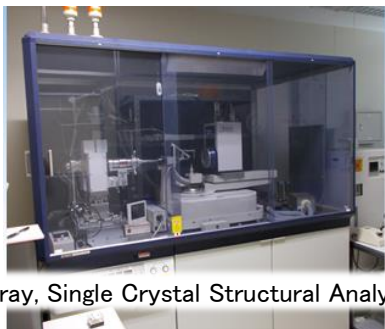
GC-MS

Microscope

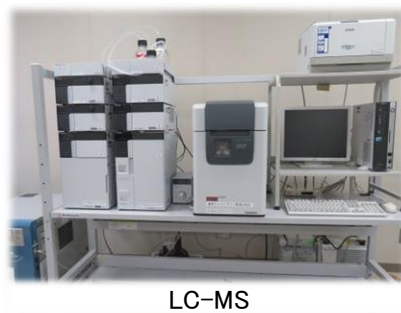


SEM

X-ray diffractometer



X-ray, Single Crystal Structural Analyser



LC-MS



Confocal laser Microscope

Shared devices, Nabeshima Area

鍋島キャンパス



生物資源開発部門

生物資源開発部門

- 動物福祉に基づいた実験動物の飼育管理
- 動物実験に関する教育および研究支援



機器分析部門

機器分析部門

- 生命科学分野を中心とした教育研究に必要な設備の整備と、適切な管理運営
- 設備取扱者への操作説明や研究相談対応
- 最新技術セミナーの開催



放射性同位元素
利用部門

放射性同位元素利用部門

- 放射性同位元素 (Radioisotope: RI) を利用した実験を行うための施設・設備・機器の管理・運営
- 字内外でRI・放射線発生装置を扱うために必要な教育訓練

TEM, SEM, Flow cytometer,
Gamma/X-ray irradiation equipment,
2D/3D analytical Software, 3D printer, etc..

If you want to use, Need Another Application (Registration for Nabeshima Area) !

Please contact the address below !

Extension Phone No.: 6-2404

Mail: kiki-staff@ml.cc.saga-u.ac.jp



Shared Facility, Now Nationwide



文部科学省

MINISTRY OF EDUCATION,
CULTURE, SPORTS,
SCIENCE AND TECHNOLOGY-JAPAN



文部科学省
「ナノテクノロジープラットフォーム」事業
Nanotechnology Platform Japan

[English](#) | [お問い合わせ](#)

施設共用による
課題解決の加速

[トップページ](#) [事業の概要・利用方法](#) [共用設備](#) [参画機関](#) [センター](#) [成果事例・表彰](#) [ニュース・イ](#)

<https://www.nanonet.go.jp/ntj/>



Hokkaido Univ.

Kyushu Univ.

https://mms-platform.com/mms_platform/

Univ. of Tokyo

 千歳科学技術大学 Chitose Institute of Science and Technology	 物質・材料研究機構 National Institute for Materials Science	 信州大学 SHINSHU UNIVERSITY 信州大学 Shinshu University	 名古屋大学 Nagoya University
 名古屋工業大学 Nagoya Institute of Technology	 北陸先端科学技術大学院大学 Japan Advanced Institute of Science and Technology	 分子科学研究所 Institute for Molecular Science	 大阪大学 Osaka University
 奈良先端科学技術大学院大学 Nara Institute of Science and Technology	 九州大学 Kyushu University		

There is a nationwide equipment sharing network, Please Ask us !

WEB System

http://www.synergy.saga-u.ac.jp/

Registration



Get Approval



Reservation of Equipment

Register personal information, such as Affiliation, Supervisor, etc.. (linked ID and Password at Saga University).

As soon as the User Registration is completed, the Reservation Page will be activated.

The screenshot shows the Synergy website interface. At the top, there is a green header with the text "Team Synergy 佐賀大学 研究基盤共用促進チーム" and "Supporting Team for Research Facilities". Below the header is a navigation menu with items: TOP, 利用案内(学内) Guide for internal users, 利用案内(学外) Guide for external users, 機器一覧 Equipments, 機器予約 Reservation, 系動報告 Activity reports, アクセス Access, and Q&A. A red dashed circle highlights the "利用案内(学内) Guide for internal users" link, with a callout box pointing to it that says "Guide for Internal Users". Below the navigation menu, there is a breadcrumb trail: トップページ > 利用案内(学内) Guide for internal users. The main content area shows "利用案内(学内) Guide for internal users" and a sub-menu with "機器利用申請 Registration". A red hand icon points to the "Registration" link with the text "Click Here for 'Registration'". Below the "Registration" link is a vertical flowchart with the following steps: 機器利用申請 Registration, 承認メールの受け取り, 機器予約 Reservation, 機器の利用, 使用簿に記入, and 利用料の支払い. A red hand icon points to the "Reservation" step with the text "For 'Reservation'". A callout box points to the "Reservation" step with the text "Now, still In-activated".

Guide for Internal Users

Enter your Student ID & Pass for this online system.



SAGA UNIVERSITY 国立大学法人佐賀大学

佐賀大学

シングルサインオン ログイン認証

Saga University

Single Sign-On Login Authentication



ユーザーID(User ID):

パスワード(Password):

ログイン (Login)



User Registration Form on WEB

利用申請

学部・大学院 Faculty
研究基盤共用施設グループ

学科・コース Department
理工学部

講座・分野 Field
共用機器管理部門

研究室 Lab.
管理室

責任者名 Your Supervisor (FILL OUT)
高橋利幸

* 氏名
[Redacted]

文字化けしている方は、入力し直してください。 (*旧字体でも可)

区分 First Time, You Check the left.
 新規 継続 修正

身分 Your Status (PULL DOWN)
非常勤職員

内線 Extension Phone Number (Your Lab.'s) * E-mail
8896 [Redacted]

Student# @edu.cc.saga....

利用部門 Check One or More Departments that owns equipment of your interest. ← More detail shown Next

- 総合分析実験センター (本庄) / 機器分析部門 (利用中)
- 総合分析実験センター (本庄) / 生物資源開発部門 (利用中)
- 理工学部 (利用中)
- 農学部 (利用中)
- 教育学部
- 海洋エネルギー研究センター

申請 Click here and wait for the reply

- ◆ User registration only for the first time
- ◆ Update at the turn of the year
- ◆ No necessity for fill out 'your name' and 'Email address' (*). These automatically displayed.

How to select 'Department for Registration'

利用部門

- 総合分析実験センター (本庄) / 機器分析部門 (新規申請中)
- 総合分析実験センター (本庄) / 生物資源開発部門 (新規申請中)
- 理工学部 (新規申請中)
- 農学部 (利用中)
- 教育学部
- 海洋エネルギー研究センター

◆ You need to choose **the department** that **manages the equipment** you are interested in.

More detail shown below

Department for equipment

お問い合わせ先: 総合分析実験センター管理室 → お問い合わせ 液体窒素の利用方法は [こちら](#)

機器名	メーカー名	型番	設置場所	利用の可否	利用申請時の部門
液体窒素(LGC) 学内のみ	イワタニガス	-	(旧)液体窒素製造施設	利用可	理工学部

[See more information on WEB, or ask us.](#)

When conducting experiments using liquid nitrogen (LGC supply), be sure to submit application to '理工学部'.

e.g. EDX devices, you have to choose 2 departments, both **機器分析部門** and **理工学部**.

Get Approval

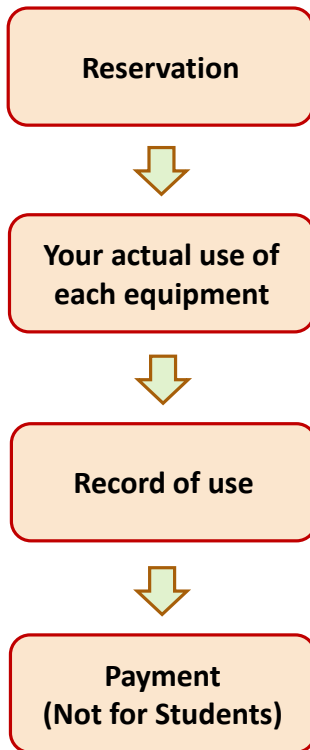
新規申請中 ⇒ 利用中

利用部門

- 総合分析実験センター (本庄) / 機器分析部門 (利用中)
- 総合分析実験センター (本庄) / 生物資源開発部門 (利用中)
- 理工学部 (利用中)
- 農学部 (利用中)
- 教育学部
- 海洋エネルギー研究センター

You can go to next step, 'Reservation' for equipment !!

Reservation and Actual Using of equipment.



After you got approval, you can make the reservation for equipment within appropriate Department.

Please refer to the web page (below).

学内・学外からの共用機器の利用が可能です。

Team Synergy 佐賀大学 研究基盤共用促進チーム
— Supporting Team for Research Facilities —

TOP	利用案内(学内) Guide for internal users	利用案内(学外) Guide for external users	機器一覧 Equipment	機器予約 Reservation	活動報告 Activity reports	アクセス Access	Q&A
-----	--------------------------------------	--------------------------------------	-------------------	---------------------	--------------------------	----------------	-----

トップ > 機器予約 Reservation

機器予約 Reservation

学内

機器の利用予約はこちらから。利用申請の承認後、利用できます。

機器予約
Reservation

Click here !



Reservation for equipment.

Reservation

Now, Activated

Enter your Student ID & Pass for this online system.

SAGA UNIVERSITY 佐賀大学
国立大学法人

佐賀大学
シングルサインオン ログイン認証
Saga University
Single Sign-On Login Authentication

ユーザーID (User ID):

パスワード (Password):

ログイン (Login)

resweb01.med.saga-u.ac.jp/index.php?doc=main&app=home

お知らせ 予約状況 マップ検索 条件検索 予約履歴

お知らせ キーワード 検索

園地	種別	掲載日時	件名
	!	2016/3/10(木) 14:30	機器予約についてのお願い
鍋島・総合分析実験センター	!	2018/11/7(水) 14:00	(2018年11月7日) リアルタイムPCR StepOnePlus②の利用停止について
	!	2019/11/15(金) 0:00	DNAシーケンサー 3130①

We indicate two ways to search and reserve for equipment you need to.



Reservation for equipment.

1

In case you know the location of the equipment you need.

Search on Map.

The screenshot shows a web interface for equipment reservation. At the top, there are navigation tabs: お知らせ, 予約状況, マップ検索 (highlighted with an orange box), 条件検索, and 予約履歴. Below the tabs, there are filters for '理工9号館' and '1階'. A search result window titled '超伝導磁石室' is open, displaying a table with columns '予約' and '設備名'. The table contains one entry: '予約' and 'Agilent NMR 400 MHz system'. A yellow box labeled '1 hit' points to this entry. A callout box says 'The equipment you're looking for => Go to reservation on calendar.' Below the search results, there is a floor plan of Building No. 9 (Faculty of Science and Engineering) with room numbers 101-113. Room 105 is highlighted with an orange box and a mouse cursor.

理工学部 9号館 1階

Building No. 9
(Facult. Sci. & Engineer)

予約	設備名
予約	Agilent NMR 400 MHz system

1 hit

The equipment you're looking for
=> Go to reservation on calendar.

You can get more information in HP of Synergy.

Reservation for equipment.

2

In case you don't know the location and name of equipment you need, in detail.

Search using the information of location or device name

The screenshot shows the '条件検索' (Condition Search) page of the '研究設備予約管理システム' (Research Equipment Reservation Management System). The interface includes a search bar with dropdown menus for building and floor, and a keyword search field. An orange arrow points from the search bar to the search results table below.

No. of Building (PULL DOWN)

- (回地 / 棟未選択)
- 鍋島・総合分析実験センター / 機器分析部門
- 鍋島・総合分析実験センター / RI部門
- 鍋島・総合分析実験センター / 生物資源
- 総合分析本庄 / 理工9号館
- 理工学部 / 1号館
- 理工学部 / 2号館

Floor (PULL DOWN)

- (階未選択)
- 1階
- 2階

Enter 'Keyword', including 'Device Name' e.g.) NMR

1 hit

予約	設備名	設置場所
<input type="checkbox"/>	Agilent NMR 400 MHz system	総合分析本庄 / 理工9号館 / 1階 / 超伝導磁石室

The equipment you're looking for ⇒ Go to reservation on calendar.

You can get more information in HP of Synergy.

Reservation for equipment.

On the calendar below, keep the time zone by coloring.

Every day, 24 hours maximum, Do not keep more than necessary !

マップ検索(総合分析本庄 / 理工9号館 / 1階 / 超伝導磁石室) / 日別予約状況

■ Agilent NMR 400 MHz systemの日別予約状況 前月 2019-02-01 翌月

日	曜日	タイムライン
1	金	
2	土	
3	日	
4	月	
5	火	
6	水	
7	木	
8	金	
9	土	
10	日	
11	月	
12	火	

You want to reserve the date Feb. 4th in the morning, From 9 AM to 11 AM.

新規予約

利用者名

予約方法
 連続 毎日 毎週

予約期間

2019-02-04 9 : 00

2019-02-04 11 : 00

登録 キャンセル

Click here and completed

Reservation for equipment.

Blue; You

Pink; Other users

Yellow; administrator

Check your booking before using !

マップ検索(総合分析本庄 / 理工9号館 / 1階 / 超伝導磁石室) / 日別予約状況

Agilent NMR 400 MHz systemの日別予約状況 前月 2019-02-01 翌月

日	曜日	タイムライン
1	金	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
2	土	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
3	日	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
4	月	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
5	火	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
6	水	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

All users can view => Prevent competition with others
(Other users cannot make any changes on this Time region.)

Actual Use for equipment.

- ◇ First time you using, be sure to ask administrator how to use (each device).
- ◇ Please keep facilities and equipment clean when using.
(The garbage will be brought back your Lab)
- ◇ Eating and drinking in the facilities and Operation while listening to music are not allowed. ← You have to be care the alarm ringing from machines.
- ◇ The acquired data must be brought back on a virus-checked USB.
No backup is performed by the administrator.
- ◇ No outdoor shoos allowed. Please wear slippers inside.
- ◇ Do not use the sink in the shared facilities.
Do not flush the drug !
Sample preparation be done in your Lab.!



Record of Your Use.

After using the facility, you need to fill out the usage record with the required information.
(Fill out Every equipment)

水平型X線構造回折装置(XRD-7000)使用記録簿 表

日付	研究室名	担当教官	名前	使用時間	合計	測定後冷却	データベース用PC使用	備考
例	佐賀研	佐賀先生	分析太郎	10:00~11:00	60分	✓	○ or ×	~とい...

1. Dates

2. Lab.'s Name

3. Your Boss

4. Your name

5. Time actually you use

Remarks Column

The columns on Form differ for each device.
Please refer to the example.

Blanks are not allowed !!

If an error occurs, make a note in 'remarks column' and contact the administrator !

Note,1 Contact Information

If a problem occurs during you use, immediately contact us!

ARCES (Honjo) + Sci. & Engineer.

Address: SE Building. No.9, Room 101

Extension Phone Number: 8896/8941

Mail: honjyo-kiki-staff@ml.cc.saga-u.ac.jp

Agricult.

Address: Agr Building. No.1,

Technical staff room

Extension Phone Number: 8784

Mail: noukyoyo-staff@ml.cc.saga-u.ac.jp

If an error is displayed on PC...

Save the error message before restarting.

Take a screenshot with [Fn]+[Prt Sc] Or Write down on usage record form.

When staffs are absent (Night, Weekend..)...

Send staffs an email as well as fill out on record form.

Note,2

Acknowledgement for using shared facilities

When submitting a research report using the facilities of **Analytical Research Center for Experimental Sciences**,

Please indicate the name of the Center for acknowledgment in the academic paper or conference presentation as well as describe the name of equipment you use.

Write like below..

Japanese: 佐賀大学総合分析実験センター

English: Analytical Research Center for Experimental Sciences, Saga University

e.g. The density and NMR measurements were conducted at Analytical Research Center for Experimental Sciences, Saga University.

Contact

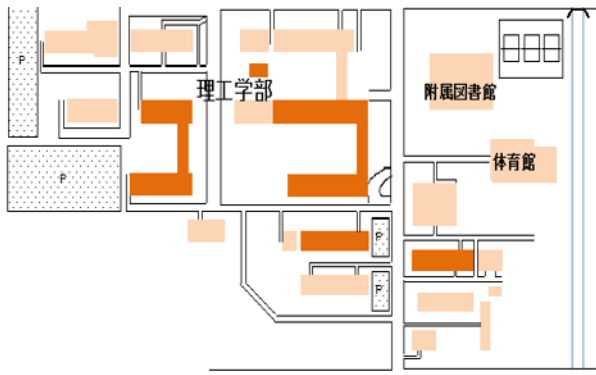
	Mail	Extension#
ARCES (Hon-jo Area)	honjyo-kiki-staff@ml.cc.saga-u.ac.jp	8896
SE	rikyoyo-staff@ml.cc.saga-u.ac.jp	8941
AGR	noukyoyo-staff@ml.cc.saga-u.ac.jp	8784

Cases requiring direct negotiation with the administrator

In some equipment shown below, there is no need to registrate online form but **surely negotiate directly with the administrator.**



SE Build. No. 2~5



研究機器名	型番	設置場所
走査型共焦点レーザー顕微鏡	OLS-3000	1号館 南棟1階
プリント基板加工機	FP-21T Precision	5号館 北棟2階
CNC表面性状測定機エクストリーム	CS-H5000CNC	機械システム実習工場
雰囲気制御走査型プローブ顕微鏡	WET-SPM-9600	2号館 1階
雰囲気制御チャンバー	CH-III	2号館 1階
3D測定レーザー顕微鏡 OLS 4000	OLS4000-SAT	2号館 1階
タリロンド365RSU (A) 500mmコラム	365RSU (A) 500mmコラムM112-3573	2号館 1階
高精度浸漬型ワイヤ放電加工機	M350S	機械システム実習工場
多チャンネル脳波/誘発電位記録解析システム	NetStation System300 256ch	1号館 中棟4階
スパッタリング装置 HSR-351SP	HSR-351SP	5号館 北棟1階

お問い合わせ先: 田中 徹(電気電子工学)

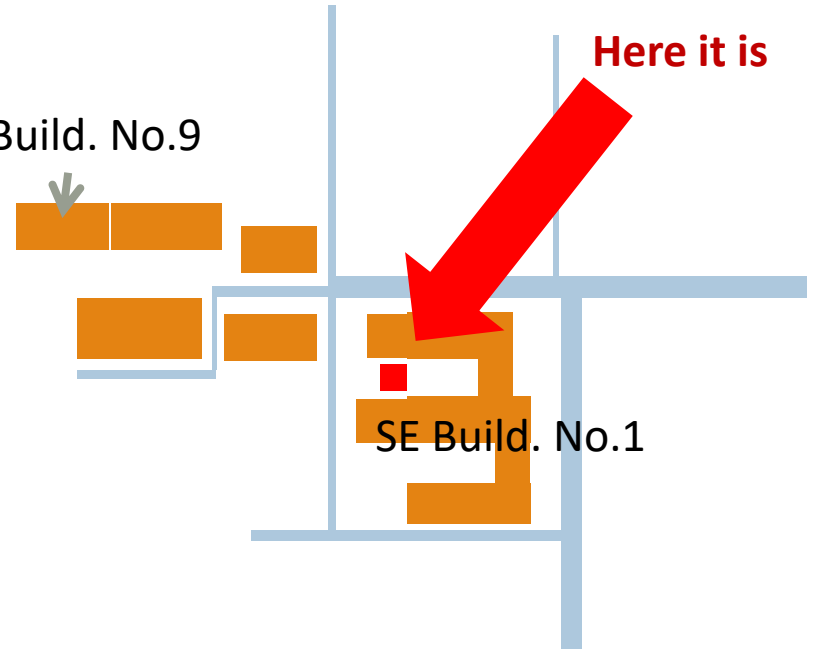
機器名	メーカー名	型番	設置場所	利用の可否	利用申請時の部門
スパッタリング装置 学内のみ	島津エミット(株)	HSR-351SP	理工学部5号館南棟1階111	直接問い合わせ	利用申請は不要です

You can get more information in HP of Synergy.

Note, Use of Liquid Nitrogen



SE Build. No.9



- **Regarding this facility, be sure to use by 2 or more !
(If no companion is available, Please Call Staffs.)**
- **Avoid work early morning, night and holiday, as possible!**
★ In the case of overtime use, get approval from your supervisor. ★

Record of Your Use (Liquid Nitrogen).

1	液体窒素使用量記入表								
2									
3									
4	2019年度4月								
5	日付	時刻	学部	学科	教員名	取出者名	使用量(kg)	残量 (%)	メモ(異常等ありましたら、ご記入下さい)
6	2019年2月15日	14:00			佐賀 太郎	佐賀 花子	20.0	70%	例) タンクが1本空になりました。
7	2019年4月1日							100%	
8								0%	
9								0%	
10								0%	
11								0%	
12								0%	



The Level of
The rest amount (%)

- Fill in, Date / Time / Faculty / Department / Your Supervisor / Your name / Used amount (kg) / Remaining level (%)
- If there are any abnormalities, fill in the right column as well as Immediately contact Administrator (ext: 8896).

Your safety first !

Trouble Shooting; If LN2 didn't come out..



- Check remaining liquid nitrogen in Cylinder.
- If level gauge shows 0 or less, the Cylinder needs to be replaced to new one.

If you need assistance, we can help you anytime.
(Ext : 8896)



- We recommend you using gloves.
- Unscrew 'nut' indicated in Figure and connect to New one.
- Change label from 'Used' to 'Empty'.

Trouble Shooting; Beeping (Alarm).

Dangerous! Oxygen concentration is low !!

- Stop the work and close the liquid nitrogen valve.
- Open the door and contact the staff with an extension phone (8896/8941).
- Follow staff instructions and surely wait **outdoors**.



At oxygen levels **below 18%**, humans may become deficient in oxygen.

Thank you so much.

Please contact us, if you have questions.