

予約不要！

(部分的には) 涼しい！

研究機器統轄センターPresents 機器分析センターツアー

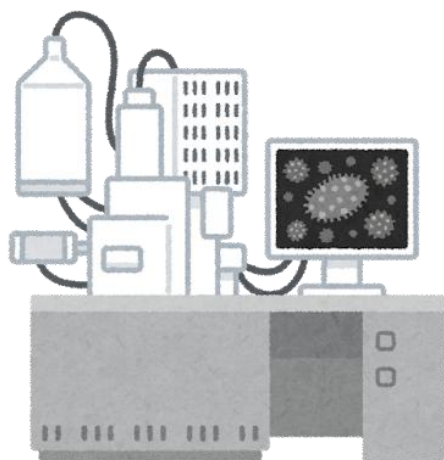
精密分析装置を 見に来ませんか？

大学の実験装置の種類はいろいろありますが、
「分析」のための代表的な装置のご紹介です。
(各コース所要時間15分程度で毎回人数が揃い次第の実施です。
来場多数の場合やむを得ず入館制限をすることもあります。)

当センターの主な利用者は、工学部では
応用化学、機械工学、電気電子
工学、クリーンエネルギー化学、
他に生命環境学部や教育学部の一部などです
が、同様の装置が本学内の他の研究センタ
ー等(裏面参照)でも使われています。

★ご入場にあたって注意★

X線装置、高電圧装置、薬品等の危険物が多
数ある施設です。皆様相互の安全の為、入館は
高校生以上とし、状況に応じての入館制限をす
ることもあります。一般施設ではない為、全面飲
食禁止、冷房の効いた休憩スペースはありません。
ご了承ください。



A コース：電界放出形走査電子顕微鏡 (FE-SEM)

理科の実験等で使用されている光学顕微鏡⇒最大 2000 倍
山梨大学の研究で使用される電子顕微鏡⇒最大 60 万倍

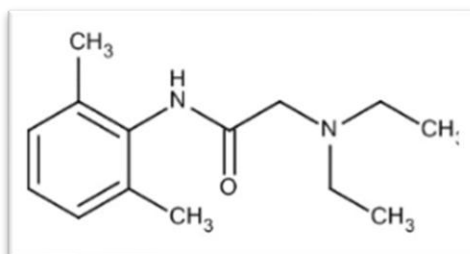
光学顕微鏡と電子顕微鏡はそれぞれに得意なこと、不得意な
ことがあります。なんでしょうか(・・・)?

B コース：核磁気共鳴装置 (NMR)

核ってつくけど放射線かな?? どんな情報を得られるかな?

仲間：病院にある、あれ。(ヒント：磁気、怪我をしたときにお世話になるかも)
実績：有機化合物の構造解析(構造式を予想できる優れもの)
近寄るときの注意：なんでしょうか?

NMR が見つけ出したこの構造式、
なんでしょうか?⇒
(ヒント：歯医者さん)

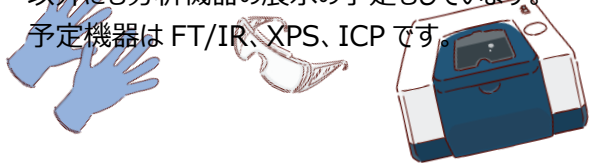


裏面へ続く！



Cコース:その他の機器

当日は、フリー見学として、Aコース、Bコース
以外にも分析機器の展示の予定もしています。
予定機器はFT/IR、XPS、ICPです。



略称ばかりでさっぱりわかりませんね・・・

FT/IR Fourier Transform Infrared Spectroscopy

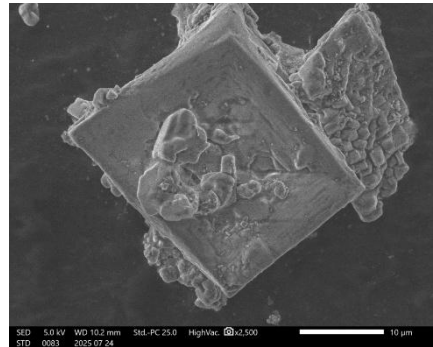
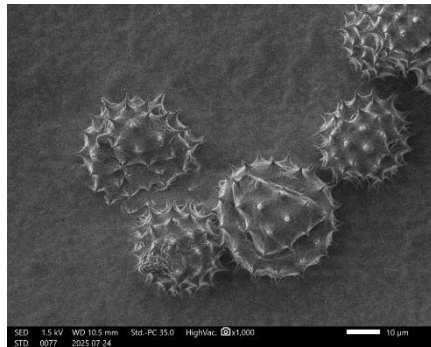
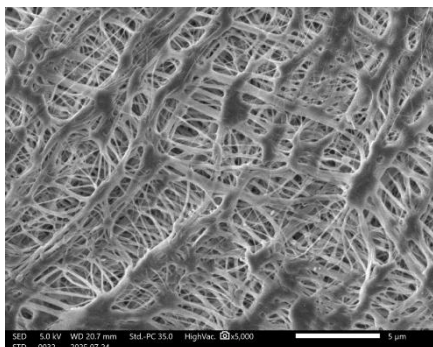
XPS X-ray Photoelectron Spectroscopy

ICP Inductively coupled plasma optical emission

spectrometer

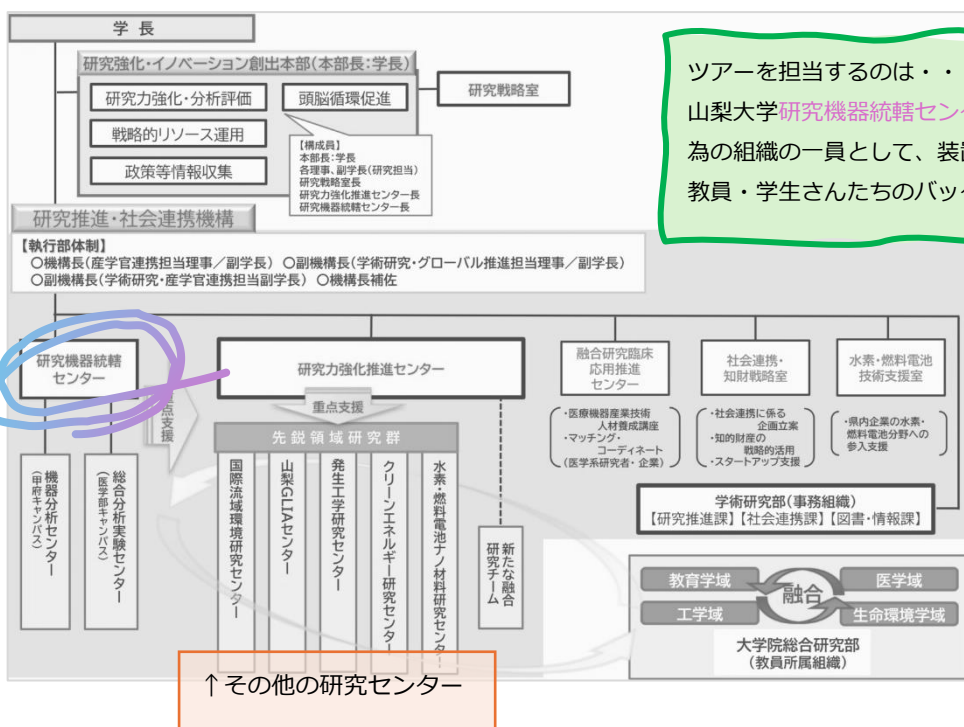
正式名称にしてもさっぱりわからないぞ！知りたい方はぜひ来てね！

こんな感じの世界をご紹介します。



日時：2025年8月2日（土）11時～15時30分（最終受付）

場所：機器分析センター新館



ツアーを担当するのは・・・

山梨大学研究機器統轄センターの技術職員です。研究力強化の
為の組織の一員として、装置の管理や技術指導、研究者である
教員・学生さんたちのバックアップをしています。

当センターにもある
液体窒素タンクです。
マイナス何℃くらいでしょう？
絶対零度まであと何度？

