

体験実習に伴う実験室などの利用制限のお知らせ

北海道札幌西高等学校生が実験実習機器技術支援部門を見学・体験実習することになりました。実施中は、一部の実験室や機器の利用や、職員の対応が制限されます。ユーザーの皆様にはご理解とご協力をお願いいたします。なお、今回の体験実習は、教育センターの取り組みに教育研究推進センターが協力することで実現しました。

体験実習の日程などは以下の通りです。利用制限の詳細は、担当の職員にお問い合わせ下さい。

日時：2018年7月18日（水） 12時55分～15時35分

利用制限がある実験室：遺伝子解析装置室（2）、共焦点レーザー顕微鏡装置室、電子顕微鏡室、質量分析計室

1) 開会挨拶（実験実習機器センター1 3階 カンファレンスルーム）

12:55～12:57 松本 成史 教授

2) 講演（実験実習機器センター1 3階 カンファレンスルーム）

12:57～13:20 上田 潤 准教授

「ゲノム編集とは何か～その可能性と課題～」

3) 見学・体験実習（実験実習機器センター1および2）

13:20～14:05 2階 遺伝子解析装置室（2） （担当：千葉）

14:05～14:30 2階 共焦点レーザー顕微鏡装置室（担当：三本・日下部）

14:30～14:35 休憩

14:35～14:55 1階 電子顕微鏡室 （担当：鈴木）

14:55～15:30 1階 質量分析計室 （担当：阿久津）

4) 閉会挨拶（実験実習機器センター1 3階 カンファレンスルーム）

15:30～15:35 松本 成史 教授

北海道札幌西高等学校 訪問研修

教育研究推進センター講演, 実験実習機器技術支援部門 訪問研修

日時: 2018年7月18日 12時55分より15時35分

1) 開会挨拶 (実験実習機器センター1 3階 カンファレンスルーム)

12:55~12:57 松本 成史 教授 教育研究推進センター センター長

2) 講演 (実験実習機器センター1 3階 カンファレンスルーム)

12:57~13:20 上田 潤 准教授 教育研究推進センター
「ゲノム編集とは何か~その可能性と課題~」

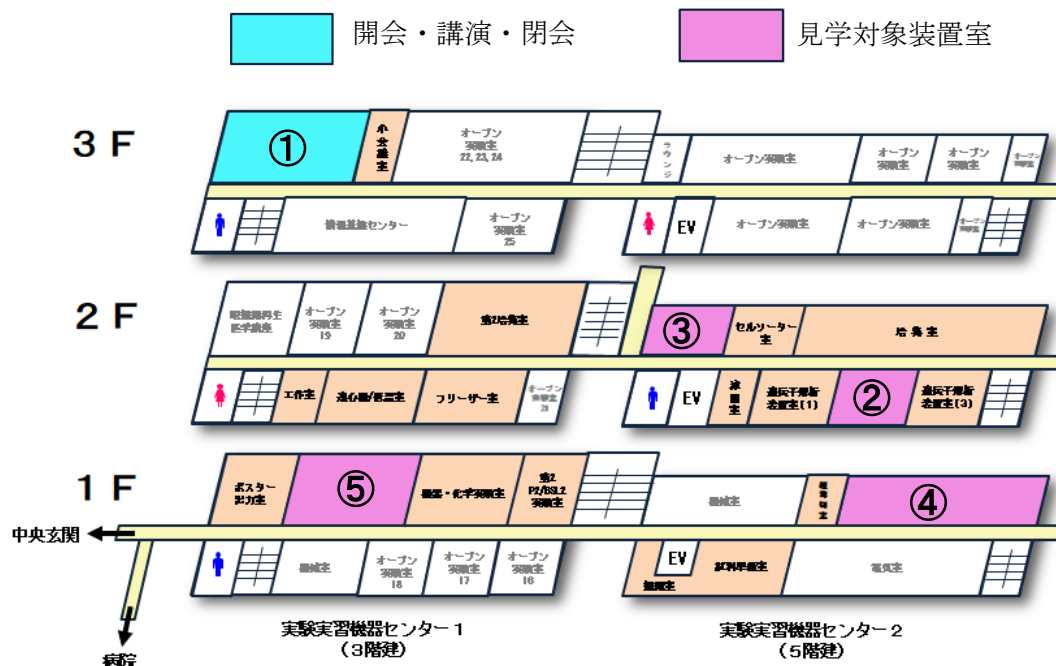
3) 教育研究推進センター 技術支援部 実験実習機器技術支援部門 訪問研修 2時間10分

- 13:20~14:05 2階 遺伝子解析装置 45分 (担当: 千葉)
- 14:05~14:30 2階 共焦点レーザー顕微鏡装置 25分 (担当: 三本・日下部)
- 14:30~14:35 休憩
- 14:35~14:55 1階 電子顕微鏡室 20分 (担当: 鈴木)
- 14:55~15:30 1階 質量分析計室 35分 (担当: 阿久津)

4) 閉会挨拶 (実験実習機器センター1 3階 カンファレンスルーム)

15:30~15:35 松本 成史 教授 教育研究推進センター センター長

実験実習機器技術支援部門 訪問研修 案内図



- ①カンファレンスルーム ②遺伝子解析装置室(2) ③共焦点レーザー顕微鏡室
- ④電子顕微鏡室 ⑤質量分析装置室

トイレ (男性用, 女性用)

各装置の研修内容

遺伝子解析装置室（担当：千葉）遺伝子の魅力－先端解析装置の操作を体験する。

1. 遺伝子解析装置の説明
3500 Genetic Analyzer、310 Genetic Analyzer
2. 遺伝子の可視化：PCRのお話（時間があれば電気泳動）
3. 今の研究とこれからの研究について

共焦点レーザー顕微鏡室（担当：三本・日下部）細胞を観察してみる。

1) 位相差顕微鏡

1. 細胞培養法および、顕微鏡を用いた経時的細胞観察(タイムラプス)の説明
2. 細胞を位相差顕微鏡で観察

2) 共焦点レーザー顕微鏡

1. 共焦点レーザー顕微鏡の説明
2. 蛍光免疫染色した細胞を蛍光共焦点レーザー顕微鏡で観察

電子顕微鏡室（担当：鈴木）生物試料を観察する。

1. 透過型電子顕微鏡、走査型電子顕微鏡の説明
2. 走査型電子顕微鏡でハエの表面構造を観察

質量分析計室（担当：阿久津）アロマオイルの成分を最先端の質量分析装置で同定してみる。

1. GC/MSでアロマオイルを短時間（10分）で分析してライブラリを用い成分の同定を行ってみせる

※注意

- 1) 各装置の内容は、変更されることがあります。
- 2) 担当機器を終えた職員が次の装置室まで案内します。