

北海道札幌西高等学校スーパーサイエンスハイスクール (SSH) 研修

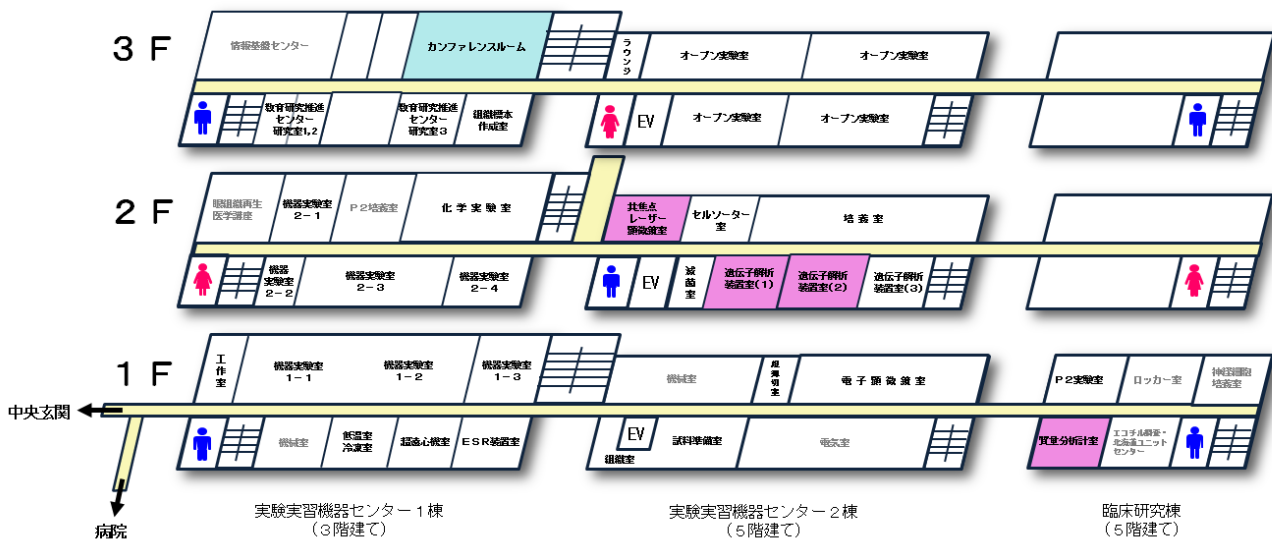
教育研究推進センター講演, 実験実習機器技術支援部門 SSH 訪問研修

日時: 2016年7月13日 12時55分より15時15分

- 1) 教育研究推進センター センター長挨拶 (実験実習機器センター棟 3階 カンファレンスルーム)
12:55~12:57 船越 洋 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棟 3階 カンファレンスルーム)
12:57~13:20 船越 洋 教授 教育研究推進センター センター長
「先端研究機器で実現する再生医学研究の実際」
- 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 1時間50分
 - 13:20~14:05 2階 遺伝子解析装置 45分 (担当: 千葉)
 - 14:05~14:35 2階 共焦点レーザー顕微鏡装置 30分 (担当: 日下部)
 - 14:35~15:10 1階 質量分析計 35分 (担当: 阿久津)
- 4) 質疑応答 (実験実習機器センター棟 3階 カンファレンスルーム)
15:10~15:13 竹内 文也 准教授 教育研究推進センター
- 5) 閉会 (実験実習機器センター棟 3階 カンファレンスルーム)
15:13~15:15 船越 洋 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

開会・講演・閉会
 見学対象装置室



トイレ (♂ 男性用, ♀ 女性用)

各装置の研修内容

遺伝子解析装置（担当：千葉）遺伝子の魅力ー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

共焦点レーザー走査型顕微鏡（担当：日下部）共焦点顕微鏡を用いて細胞を観察してみる。

1. 共焦点レーザー走査型顕微鏡の概要説明
2. 腎臓(動物)由来の株化細胞(蛍光染色)観察
3. 操作体験

質量分析計（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

その他

- 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する。