

2017年 北見工業大学大学院医療工学専攻「医学総論Ⅰ」, 「医学総論Ⅱ」
旭川医科大学 教育研究推進、脳機能医工学研究センター & 外科学講座

【1日目】

1) 開会の挨拶 (共用研究棟 2階 カンファレンスルーム)

13:00~13:05 教育研究推進センター センター長 船越 洋 教授

2) 特別講義1 『再生医学と再生医療』 (共用研究棟 2階 カンファレンスルーム)

13:05~14:00 教育研究推進センター センター長 船越 洋 教授

3) 実験実習機器技術支援部門 見学順 (各装置室: 25分、次室への移動: 5分)

14:10~14:40 2階 共焦点レーザー顕微鏡室 担当: 日下部 光俊・三本 麻美子
 14:40~15:10 2階 セルソーター室 担当: 日下部 光俊
 15:10~15:20 休憩
 15:20~15:50 1階 電子顕微鏡室 担当: 鈴木 智之
 15:50~16:20 2階 遺伝子解析装置室(2) 担当: 千葉 伸一

4) 特別講演 『神経科学と工学の接点』 (共用研究棟 2階 カンファレンスルーム)

16:20~17:05 脳機能医工学研究センター センター長 高草木 薫 教授

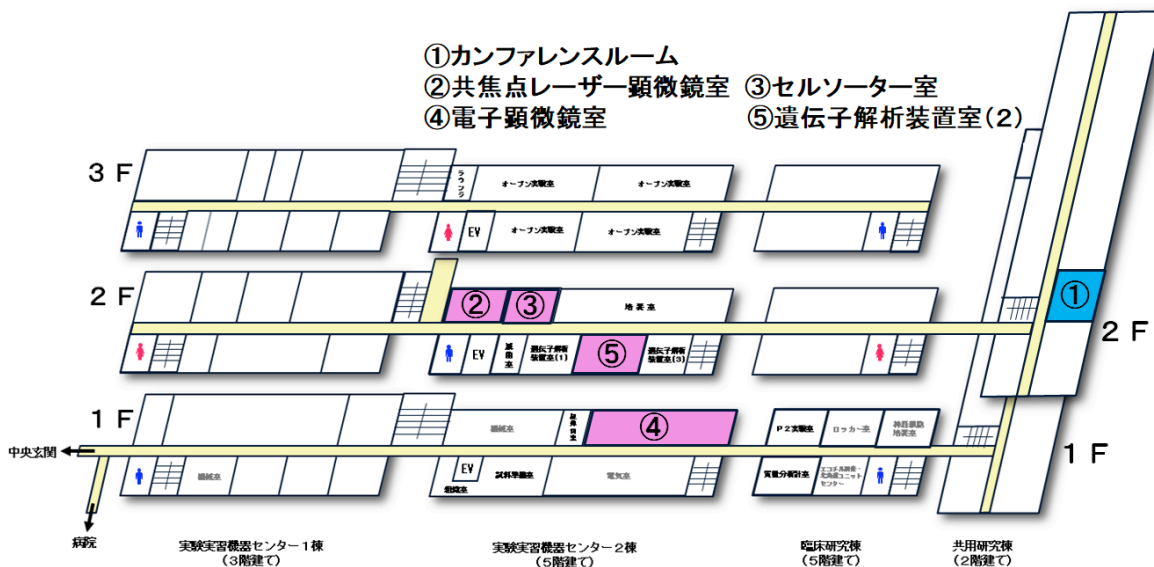
5) 質疑応答 (共用研究棟 2階 カンファレンスルーム)

17:05~17:20 教育研究推進センター 竹内 文也 准教授

6) 初日閉会 (共用研究棟 2階 カンファレンスルーム)

17:20~17:25 教育研究推進センター センター長 船越 洋 教授

実験実習機器技術支援部門 見学順



【1日目】 見学内容（内容に変更がある場合があります）

共焦点レーザー顕微鏡室（担当：日下部・三本） 細胞を観察してみる。

1) 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共焦点レーザー顕微鏡で観察

2) 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. 実際に培養中の細胞を位相差顕微鏡で観察

セルソーター室（担当：日下部） カラービーズの解析・ソーティング。

1. フローサイトメータの説明
2. コントロールビーズを使い測定・ソーティング

電子顕微鏡室(担当：鈴木) 「ハエ」をサンプルに電子顕微鏡で観察してみる。

1. 透過型電子顕微鏡についての説明と試料観察
2. 走査型電子顕微鏡についての説明と「ハエ」観察

遺伝子解析装置室(2)（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

【2日目】

1) 共用研究棟 2F カンファレンスルーム集合

9:00 ~9:05 本日のスケジュールを含む注意事項の説明 船越 洋

2) 特別講義 2 『AMED による本邦の医療研究開発』

(共用研究棟 2階 カンファレンスルーム)

9:05~10:00 教育研究推進センター 竹原 有史 准教授

3) 特別講義 3 『脳神経外科手術への生体医工学的な支援』

(共用研究棟 2階 カンファレンスルーム)

10:05~11:00 教育研究推進センター 竹内 文也 准教授

4) 特別講義 4 『体外式臓器灌流、保存装置の開発；北見工大機械工学—旭川医大外科医工連携を通じて、その成果と今後の課題』

(共用研究棟 2階 カンファレンスルーム)

11:05~12:00 外科学講座消化器病態外科分野 松野 直徒 特任教授／首都大学東京機械工学 客員教授

5) 質疑応答

(共用研究棟 2階 カンファレンスルーム)

13:00~13:20 教育研究推進センター 竹内 文也 准教授

6) 閉会 & 解散

(共用研究棟 2階 カンファレンスルーム)

13:25~ 教育研究推進センター長 船越 洋 教授