

2021年度留学補助金交付対象者

1) バイオ技術を基盤とする先端医療に関する研究

(多能性幹細胞、免疫/幹細胞治療、移植、再生医療、遺伝子治療、分子標的治療等の研究)

| No. | 氏名 | 所属機関名 | 研修テーマ |
|-----|-------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 大島 健司 | 大阪大学 大学院医学系研究科 病態病理学 | 骨転移乳がん細胞における特異的代謝の解明と治療応用 |
| 2 | 清川 寛文 | 理化学研究所 生命機能科学研究センター 呼吸器形成研究チーム | 新規治療開発を見据えたヒト肺扁平上皮癌オルガノイドモデルの確立 |
| 3 | 今 鉄男 | 長浜バイオ大学 ゲノム機能科学研究室 | シングルセル解析によるヒドラの再生メカニズムの解明 |

2) バイオ技術を基盤とするゲノム機能/病態解析に関する研究

(ゲノムの機能、遺伝子疾患解析、疾患のエピジェネテクス、SNP解析、分子疫学等の研究)

| No. | 氏名 | 所属機関名 | 研修テーマ |
|-----|--------|-------------------------------------|---|
| 1 | 上田 樹 | 京都大学 iPS細胞研究所 | 腫瘍病態進行における臓器間ネットワークの解明 |
| 2 | 越塚 慶一 | 千葉大学 大学院医学研究院 耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学 | PI3K-mTORシグナル伝達ネットワークにおけるゲノム変化が抗HER3阻害治療に及ぼす影響の解明 |
| 3 | 菅原 俊喬 | 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 肝胆膵外科学分野 | 膵管内乳頭粘液性腫瘍組織のゲノム分析及び受精鶏卵絨毛膜アッセイの確立 |
| 4 | 寺田 行範 | 京都大学医学部附属病院 脳神経外科学 | 悪性腫瘍のテロメア代替伸長に対するPARP機能の解明 |
| 5 | 東海林菊太郎 | 北海道大学病院 脳神経外科 | 脳卒中後機能回復を賦活する神経回路の光遺伝学的手法を軸とした多面的解析 |

3) 免疫／アレルギー／炎症の治療ならびに制御に関する研究

(免疫制御、アレルギー、炎症、自己免疫疾患、免疫不全、老化、サイトカイン／ケモカイン、免疫調整薬、生物学的製剤等の研究)

| No. | 氏名 | 所属機関名 | 研修テーマ |
|-----|-------|-----------------------------------|---|
| 1 | 金丸 央 | 熊本大学 大学院生命科学研究部 皮膚病態治療再建学講座 | Tocky技術を用いた腫瘍免疫の解析とその制御による治療戦略の創出 |
| 2 | 小林 周平 | 東北大学 大学院医学系研究科 器官解剖学分野 | TGF β シグナルによるT細胞老化の制御メカニズムの解明およびそれを利用した腫瘍免疫に対する治療法の確立 |
| 3 | 柴田 智博 | 信州大学 医学部 外科学教室 | 好中球の抗腫瘍活性を促進するアンジオテンシン変換酵素(ACE)の関与メカニズムの解明 |
| 4 | 永山 学 | 自治医科大学 内科学講座 消化器内科学部門 | 潰瘍性大腸炎における糞便移植と食物繊維補充を通じた病態メカニズムの解明 |
| 5 | 西村 春来 | 産業医科大学 整形外科 | バイオメカニクスを用いた変形性関節症予防における内視鏡視下臼蓋形成術の有用性の検討 |

4) 循環器／血液疾患の病態解析／治療制御に関する研究

(心疾患、脳血管疾患、血管系疾患、血液、糖尿病、高血圧、高脂血症、メタボリックシンドローム等の研究)

| No. | 氏名 | 所属機関名 | 研修テーマ |
|-----|-------|-------------------------------|--|
| 1 | 川島 希 | 名古屋大学医学部附属病院 小児科小児血液グループ | 遺伝性骨髄不全症のゼブラフィッシュなどを用いた疾患モデルの創製と治療法の確立 |
| 2 | 小丸 陽平 | 東京大学医学部附属病院 腎臓・内分泌内科 | 急性腎障害における遠隔臓器障害と多臓器連関 |
| 3 | 高野 晴子 | 国立循環器病研究センター 研究所 細胞生物学部 | 血管内皮細胞による肺胞の形成機構の解明 |
| 4 | 西 秀久 | 国立病院機構京都医療センター 脳神経外科 | 脳動脈瘤治療における人工知能支援手術システムの確立 |

5) 創薬・創剤の基盤に関する研究

(創薬標的分子の探索／機能解析／治療制御、薬物送達、薬物代謝酵素、トランスポーター、イオンチャネル、分子イメージング等の研究)

| No. | 氏名 | 所属機関名 | 研修テーマ |
|-----|-------|-------------------------|--------------------------------------|
| 1 | 手賀 悠真 | 帝京大学 薬学部 薬物動態学研究室 | 多形性膠芽腫における血液脳関門機能制御法の確立と新規抗腫瘍薬送達法の開発 |

6) 創薬とその臨床応用に関する研究

(薬物応答修飾因子の探索／機能解析、治療薬の探索／評価、医薬品の開発／評価、個別化医療、トランスレーショナルメディシン等の研究)

| No. | 氏名 | 所属機関名 | 研修テーマ |
|-----|-------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 浅田 修平 | 東京女子医科大学 実験動物研究所 | REV7/FANCV活性化の分子機構の解明とそのファンコニ貧血治療への応用 |
| 2 | 小野 洋也 | 東北大学 医学系研究科 神経・感覚器病態学講座 | 細胞膜修復機構の活性化による筋ジストロフィーの治療法開発 |