

## 2023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、血液がん等の研究)

| No. | 氏名    | 所属機関名                                 | 研修テーマ  |
|-----|-------|---------------------------------------|--|
| 1   | 木田潤一郎 | 香川大学医学部附属病院<br>輸血部                    | <i>DDX41</i> 変異を有する骨髄異形成症候群の分子病態の解明および治療開発         |
| 2   | 九野 宗大 | 京都大学<br>大学院医学研究科<br>細胞機能制御学           | ガス標識戦略による生体内酸素駆動反応の解明                              |
| 3   | 白木 暢彦 | 大阪大学<br>大学院医学系研究科<br>脳神経感覚器外科学<br>眼科学 | 幹細胞由来眼オルガノイド内のマイクログリアを用いた生体内での探索と失明疾患に対する新規治療法への応用 |
| 4   | 矢野 光剛 | 大分大学<br>医学部<br>産科婦人科学講座               | 卵巣癌の新規治療標的の探索～明細胞癌とARID1A変異に着目して～                  |

### 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ィクス、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   | 清宮 崇博 | 東京大学医学部附属病院<br>消化器内科        | Long non-coding RNAの翻訳が膀胱癌の病態に果たす役割の解明     |
| 2   | 西澤 弘成 | 東北大学<br>大学院医学系研究科<br>生物化学分野 | フェロトシス未遂によるp53変異と発がん仮説の検証                  |
| 3   | 長谷川延彦 | 順天堂大学医学部附属順天堂医院<br>整形外科     | 明細胞肉腫におけるEWSR1/ATF1融合遺伝子共役因子の解明            |
| 4   | 松本 悠司 | 岡山大学<br>医学部<br>脳神経外科学       | ゲノムワイドメチル化解析を軸とした、人工知能を用いた膠芽腫空間的不均一性の多面的解析 |

### 3) 免疫／アレルギー／炎症／感染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、感染症、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   | 阿部 靖矢 | 北海道大学<br>大学院医学研究院<br>免疫・代謝内科学教室           | 侵害受容チャネル蛋白を介した神経免疫連関による腎生理・炎症病理制御基盤の解明                |
| 2   | 内田 秀昭 | 帝京大学医学部附属病院<br>皮膚科                        | IL-23調節性炎症を介した西洋食誘発乾癬におけるTRPM4の機能の解析                  |
| 3   | 清水 隆  | 大阪大学<br>微生物病研究所<br>分子免疫制御分野               | 免疫受容体を介する神経変性疾患の病態解明                                  |
| 4   | 城 憲秀  | 京都大学<br>iPS細胞研究所<br>未来生命科学開拓部門            | 濾胞樹状細胞分化のマスターレギュレーター同定                                |
| 5   | 須賀 謙介 | 千葉大学<br>大学院医学研究院<br>アレルギー・臨床免疫学           | 自己免疫性関節炎の炎症局所における制御性T細胞(Treg)の不安定性に寄与するIL-6非依存的な因子の解明 |
| 6   | 田代 陽介 | 静岡大学<br>学術院工学領域<br>化学バイオ工学系列<br>バイオ応用工学分野 | 病原細菌における膜小胞放出の1分子蛍光イメージングとその機構解明                      |
| 7   | 向井康治朗 | 東北大学<br>大学院生命科学研究科<br>細胞小器官疾患学分野          | 膜に包まれたウイルス集団が細胞にする分子機構とそれに対する宿主の自然免疫応答の解明             |

### 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   | 家村 知樹 | 京都大学<br>大学院医学研究科<br>血液・腫瘍内科学教室 | ALアミロイドーシスへの進展を予測するバイオマーカーの探索            |
| 2   | 内田 裕士 | 福岡歯科大学<br>総合医学講座<br>内科学分野      | 慢性腎臓病におけるKIM-1を介した心不全進展機構の解明と新規治療戦略の基盤構築 |

| No. | 氏名    | 所属機関名  | 研究テーマ   |
|-----|-------|--|---|
| 3   | 白記 達也 | 大阪大学<br>大学院医学系研究科<br>循環器内科学                      | Experimental Cardiovascular<br>Pathology 線維性血管障害の発症機序<br>に関する病理学的検討 |
| 4   | 住居 優一 | 岡山大学<br>大学院医歯薬学総合研究科<br>血液・腫瘍・呼吸器内科学             | 同種造血幹細胞移植後移植片対宿主病<br>における腸幹細胞ミトコンドリアを標<br>的とした病態解明と治療応用             |
| 5   | 高橋 邦彰 | 近畿大学<br>医学部・大学院医学研究科<br>循環器内科                    | 多変量予後予測モデルによる患者リス<br>クの層別化と冠血行再建術の至適化                               |
| 6   | 辻 正樹  | 東京大学医学部附属病院<br>循環器内科                             | 心移植後冠動脈病変の免疫学的機序解<br>明と新規治療戦略の確立                                    |
| 7   | 西 克幸  | 神戸大学<br>大学院医学研究科<br>内科系講座小児科学分野<br>造血幹細胞医療創成学部門  | 1細胞Lineage-tracingを用いた治療抵<br>抗性白血病幹細胞の同定と解析                         |
| 8   | 西脇 宏樹 | 昭和大学藤が丘病院<br>内科系診療センター<br>内科(腎臓)                 | 保存期慢性腎臓病の進展予防と心血管<br>疾患の発症予防に関する研究                                  |
| 9   | 福間 一樹 | 国立循環器病研究センター<br>脳神経内科                            | てんかん性病態による新たな脳卒中後<br>機能修飾機序の解明                                      |
| 10  | 藤本 大地 | 神戸大学<br>大学院医学研究科<br>内科学講座<br>循環器内科学分野            | 血漿メタボロミクス解析による不安定<br>プラークと関連する新たな代謝物の探<br>索                         |
| 11  | 藤本 真徳 | 千葉大学医学部附属病院<br>糖尿病・代謝内分泌内科<br>/ 臨床試験部<br>分子病態解析学 | G6pc-high 肝細胞と Slc25a44 の代謝<br>における役割を空間的遺伝子解析から<br>明らかにする          |

## 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   | 小野 良輔 | 大阪大学<br>大学院薬学研究科<br>分子生物学分野 | 空間トランスクリプトーム解析を用いた転移性脳腫瘍の休眠メカニズムの解明 |
| 2   | 田口 晃弘 | 東京薬科大学<br>薬学部<br>薬品化学教室     | がん標的治療を志向したアマニチンを基盤とする新規ペイロードの創製    |

## 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   | 藤田あさひ | 東京大学<br>大学院医学系研究科<br>眼科学教室   | 小児緑内障の個別化医療実現に向けた治療効果評価および予後予測モデルの構築   |
| 2   | 吉原 紘行 | 名古屋市立大学<br>大学院医学研究科<br>産科婦人科 | 不育症患者由来の子宮内膜オルガノイドを用いた流産機構の解明と新規治療薬の開発 |

## 2022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、血液がん等の研究)

| No. | 氏名    | 所属機関名                             | 研修テーマ                                    |
|-----|-------|-----------------------------------|--|
| 1   | 豊島雄二郎 | がん研究会<br>がんプレジジョン医療研究センター         | ヒトTCR/HLAトランスジェニックマウスによる革新的ネオ抗原特異的T細胞選別法 |
| 2   | 原田 介斗 | 東海大学<br>医学部<br>医学科<br>内科学系血液腫瘍内科学 | 白血病微小環境における骨髄内制御性T細胞の役割の解明               |

### 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ィクス、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   | 太田 峰人 | 東京大学<br>大学院医学系研究科<br>免疫疾患機能ゲノム学講座 | ゲノム編集技術を駆使した免疫疾患遺伝的リスク解釈モデルの構築                  |
| 2   | 宮下 直也 | 東京大学<br>大学院医学系研究科<br>呼吸器内科学       | 造血幹細胞移植ヒト化マウスと肺泡オルガノイドを用いた、肺腫瘍の肺小細胞癌への形質転換機構の解明 |
| 3   | 吉松 祥  | 慶應義塾大学<br>医学部<br>生理学教室            | 霊長類脳における神経老化制御メカニズムの解明                          |

### 3) 免疫／アレルギー／炎症／感染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、感染症、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   | 稲毛 純 | 東京医科歯科大学<br>難治疾患研究所<br>ゲノム機能多様性分野 | 縦断的・単一細胞マルチオミックス解析による関節リウマチにおける予防戦略の確立 |

| No. | 氏名    | 所属機関名                                 | 研修テーマ                                 |
|-----|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 2   | 小川 達也 | 筑波大学附属病院<br>皮膚科                       | 表皮メラノサイトから悪性黒色腫への発生メカニズム、新規バイオマーカーの解明 |
| 3   | 河部 剛史 | 東北大学<br>大学院医学系研究科<br>病理病態学講座<br>免疫学分野 | 新たな自然免疫型Tリンパ球の分化機構とその機能的意義の解明         |
| 4   | 木戸口正典 | 福井大学<br>医学部<br>耳鼻咽喉科<br>頭頸部外科学        | 好酸球性副鼻腔炎の免疫細胞同定とその分化誘導・免疫応答機序解明       |

#### 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   | 池村 修寛 | 東京慈恵会医科大学<br>分子疫学研究部                | ISCHEMIA試験を基盤とした安定虚血性心疾患に対する共有意思決定支援ツールの開発、および実臨床への導入 |
| 2   | 市川 啓之 | 岡山大学病院<br>循環器内科学                    | 無症状患者における冠動脈疾患リスク層別化法の確立                              |
| 3   | 川上 亮  | 群馬大学医学部附属病院<br>循環器内科                | 左室駆出率の保たれた心不全モデルマウスのエネルギー代謝変化の包括的理解                   |
| 4   | 藤澤 学  | 筑波大学<br>医学医療系<br>血液内科研究室            | エピゲノム異常の協調から紐解くクローン性造血由来リンパ腫の発症機序の解明                  |
| 5   | 八木信一郎 | 京都府立医科大学<br>循環器内科                   | 心臓弁膜症における形態学的・血行力学的解析と、治療の個別最適化アルゴリズムの構築              |
| 6   | 夜久 英憲 | 京都大学<br>大学院医学研究科<br>内科学講座<br>循環器内科学 | 左室駆出率の保持された心不全に対するデバイス治療における最適な患者選択と治療戦略の構築           |

## 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   | 高山 亜紀 | 東北大学<br>大学院薬学研究科<br>医薬品開発研究センター<br>合成制御化学分野 | 核酸模倣分子を利用した創薬の新技術開発             |
| 2   | 山澤 翔  | 東京大学医学部附属病院<br>病理部                          | 膵導管型腺癌におけるBETファミリー蛋白の分子機構に関する研究 |

## 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   | 小野 大介 | 東京医科歯科大学病院<br>脳神経内科                   | 機械学習による合併病理を織り込んだアルツハイマー病の新たな病型分類             |
| 2   | 加藤 裕之 | 東京大学医学部附属病院<br>消化器内科                  | 遺伝子変異誘導性の代謝・エピゲノムリモデリングを標的とした次世代型膵発癌個別化予防法の創出 |
| 3   | 木村慎太郎 | 岐阜大学<br>高等研究院<br>科学研究基盤センター<br>機器分析分野 | 犬ALSを用いたオリゴデンドロサイト障害メカニズムの解析と治療基盤の構築          |

## 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<br>大学院医学系研究科<br>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<br>生命機能科学研究センター<br>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<br>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<br>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<br>大学院医学研究院<br>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<br>大学院医歯学総合研究科<br>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<br>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<br>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<br>大学院生命科学研究部<br>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<br>大学院医学系研究科<br>器官解剖学分野      | TGF $\beta$ 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<br>医学部<br>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<br>内科学講座<br>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<br>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<br>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<br>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<br>研究所<br>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<br>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<br>薬学部<br>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<br>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<br>医学系研究科<br>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          |

## 2020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   | 木村 東   | 京都大学<br>iPS細胞研究所<br>長船研究室    | 1型糖尿病に対するデバイスレスを実現する細胞療法の開発                         |
| 2   | 高橋 秀一郎 | 札幌北榆病院<br>血液内科               | キメラ抗原受容体遺伝子改変T細胞療法における多発性骨髄腫の耐性機序解明と新規治療法の開発        |
| 3   | 福島 剛   | 東京大学<br>医科学研究所<br>先端医療研究センター | 単一クローンレベルでの分離を用いたクローン性造血の発症機構の解明                    |
| 4   | 渡辺 紘己  | 東京大学<br>薬学系研究科<br>生理化学研究室    | 格子光シートイメージング技術を用いた着床前マウス初期胚の観察-染色体異数性による不妊症発症機序の解明- |

### 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   | 小林 憲市  | 滋賀医科大学<br>泌尿器科学講座                   | iPS細胞由来腎オルガノイドを用いた常染色体優性多発性嚢胞腎の嚢胞発生制御因子及び予後因子の探索 |
| 2   | 坂上 沙央里 | 大阪大学<br>大学院医学系研究科<br>遺伝統計学          | ゲノム情報とFunctional genomicsの統合解析による免疫疾患の病態解明       |
| 3   | 半田 哲也  | 東京工業大学<br>科学技術創成研究院<br>細胞制御工学研究センター | 老化細胞の機能発現を明らかにするヌクレオーム解析                         |

### 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   | 今井 崇史  | 九州大学<br>大学院医学研究院<br>成長発達医学分野          | ZnF7に変異を持つA20ハプロ不全症における血管炎の発症機序の解明 |
| 2   | 賀来 敬仁  | 長崎大学病院<br>検査部                         | 肺炎の重症化メカニズムの解明および重症化を抑制する方法の開発     |
| 3   | 西出 真之  | 大阪大学<br>大学院医学系研究科<br>呼吸器・免疫内科学        | 好中球活性化と形態の制御による免疫難病の治療             |
| 4   | 波多江 龍亮 | 九州大学病院<br>脳神経外科                       | 脳腫瘍に対する代謝を軸とした複合的免疫治療の検討           |
| 5   | 渡辺 晴樹  | 岡山大学<br>大学院医歯薬学総合研究科<br>腎・免疫・内分泌代謝内科学 | C1qを介した全身性エリテマトーデスの病態制御機構解明と新規治療開発 |

### 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   | 清水 峻志 | 東京大学<br>アイソトープ総合センター  | 分子病理疫学による腫瘍循環器関連の解明          |
| 2   | 小西 義延 | 理化学研究所<br>生命医科学研究センター | 多発性骨髄腫 腫瘍免疫微小環境の病態解明と治療法開発   |
| 3   | 横川 哲朗 | 福島県立医科大学<br>循環器内科学講座  | 肺動脈性肺高血圧症の右心不全非代償化におけるH19の意義 |
| 4   | 吉永 大介 | 京都大学医学部附属病院<br>小児科    | N末端アセチル化の循環器疾患における役割の解明      |

## 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   | 西山 美沙 | 金沢大学<br>医薬保健学総合研究科<br>創薬科学専攻 | 脊髄介在神経と巧緻運動                           |
| 2   | 三島 英換 | 東北大学病院<br>腎高血圧内分泌科           | 脂質酸化依存性細胞死フェロトーシスの実行責任分子の解明と検出マーカーの探索 |

## 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   | 原谷 浩司  | 近畿大学<br>医学部内科学教室<br>腫瘍内科部門    | 免疫治療耐性固形がんにおける新規治療戦略の開発 |
| 2   | 宮下 真理子 | 東京大学<br>医学部<br>女性診療科産科産婦人科学教室 | 子宮筋腫に対するスタチン製剤の効果について   |

## 2019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   | 伊藤 謙治 | 東京大学<br>医科学研究所<br>システム疾患モデル研究センター<br>先進病態モデル研究分野 | 有糸分裂終了後の娘細胞に細胞の運命が維持・継承されるメカニズムの解明        |
| 2   | 茶谷 昌宏 | 昭和大学<br>歯学部<br>歯科薬理学                             | 宇宙医学の基盤構築を目指したゼブラフィッシュの骨と造血の仕組み解明         |
| 3   | 浜崎 伸彦 | 九州大学<br>大学院医学研究院<br>応用幹細胞医科学部門ヒトゲノム幹細胞           | 転写因子によるマウス卵母細胞への直接転換                      |
| 4   | 吉村 仁宏 | 熊本大学<br>発生医学研究所<br>腎臓発生分野                        | 生体腎における転写制御機構の解明に基づいたヒトiPS細胞由来腎オルガノイドの成熟化 |

### 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   | 岡野 翼  | 東京医科歯科大学医学部附属病院<br>小児科 | 多細胞生物における細胞機能分化に関わる包括的転写制御ネットワークの解明               |
| 2   | 中村 浩之 | 苫小牧市立病院<br>内科          | シェーグレン症候群の唾液腺のトランスクリプトーム解析とアデノ随伴ウイルスベクターを用いた治療の開発 |

### 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   | 伊原 史英  | 千葉大学<br>大学院医学研究院<br>免疫細胞医学教室              | 頭頸部癌に対する新規免疫治療の開発                  |
| 2   | 木村 公俊  | 京都大学<br>大学院医学研究科<br>臨床神経学 (脳神経内科)         | 制御性B細胞の機能ネットワーク解析に基づいた、自己免疫疾患の病態解明 |
| 3   | 三田村 康貴 | 九州大学<br>大学院医学研究院<br>臨床医学部門外科学講座皮膚科学<br>分野 | アトピー性皮膚炎無皮疹部の炎症増悪における新規分子機構の解明     |

### 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   | 秋山 弘樹 | 東京医科歯科大学医学部附属病院<br>血液内科               | 骨髄性造血器腫瘍における脱ユビキチン化酵素の役割と新規治療標的としての可能性の検討     |
| 2   | 齋藤 純一 | 横浜市立大学<br>医学部<br>循環制御医学               | Jag1-notch3シグナルに焦点をあてた血管における弾性線維異常の解明         |
| 3   | 岡村 賢一 | 東京大学医学部附属病院<br>心臓外科                   | 新生児ブタを用いた超低体温循環停止における周術期脳酸素代謝とMRI解析           |
| 4   | 鎌倉 令  | 国立循環器病研究センター<br>心臓血管内科部門不整脈科          | 特発性心室細動の機序、予後に関する多角的な研究                       |
| 5   | 永野 秀和 | 千葉大学<br>大学院医学研究院<br>分子病態解析学           | 肥満とがん病態におけるミトコンドリア高次構造解析とエネルギー産生シフトの解明        |
| 6   | 三瀬 広記 | 岡山大学<br>大学院医歯薬学総合研究科<br>腎・免疫・内分泌代謝内科学 | 糖尿病腎症の病態解明を目指した基礎的研究－Drp1に注目したミトコンドリア機能制御の解明－ |

## 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   | 岸本 久直 | 東京薬科大学<br>薬学部<br>薬物動態制御学教室   | 腸管吸収における薬物 - mucin間相互作用の分子機構解明 |
| 2   | 薄田 健史 | 千葉大学<br>大学院薬学研究院<br>生物薬剤学研究室 | 特異体質薬物毒性の非侵襲かつ経時的な3Dモニタリング法の確立 |
| 3   | 山本 昌平 | 東京大学<br>大学院薬学系研究科<br>生理化学教室  | 新規薬物送達システムの開発にむけた運動性人工細胞の作製    |

## 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   | 清水 秀幸 | 九州大学<br>生体防御医学研究所<br>分子医科学分野 | 人工冬眠タンパクのデザインとその治療応用                                |
| 2   | 堀田 昌利 | 国立国際医療研究センター病院<br>放射線核医学科    | $^{68}\text{Ga}$ 標識PET製剤を用いた癌の分子標的イメージングとセラノスティクス応用 |