

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.	研究テーマ	申請者	所属機関
1	糖尿病ブタ同種移植モデルを用いた、門脈内移植に代替する膵島移植部位の比較	田中 孝之	京都大学iPS細胞研究所 臨床応用研究部門 疾患再現研究分野
2	リゾホスファチジン酸 (LPA) のシグナル伝達の解明と消化器癌におけるその臨床応用	吉田 道弘	名古屋市立大学 大学院医学研究科 消化器代謝内科学
3	カルシウムイメージングを用いたグリア細胞再生メカニズムの解明	加古 英介	名古屋市立大学 大学院医学研究科 麻酔・危機管理医学分野

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.	研究テーマ	申請者	所属機関
1	がん幹細胞の転移制御をめざしたCirculating Tumor Cellの機能的解析	八戸 敏史	順天堂大学医学部 呼吸器内科学講座
2	脊髄損傷におけるiPS細胞移植とself-assembling peptide併用療法の検討	中島 宏彰	名古屋大学医学部附属病院 整形外科
3	出芽酵母におけるミトコンドリア遺伝に共役したRNA遺伝の解析	坪井 達久	東北大学大学院薬学研究科 生命薬科学専攻 生命情報薬学講座 遺伝子制御薬学分野
4	ゲノム医学を基盤とした乳癌多様性の解明と腫瘍病理診断学への展開	大迫 智	がん研究会 有明病院病理部

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.	研究テーマ	申請者	所属機関
1	反復プロテオミクスによるオートファジーを介した抗原提示の分子基盤の解明	東 正大	北海道大学大学院医学研究科 免疫学分野
2	リンパ節における辺縁洞マクロファージ・B細胞・エフェクター細胞間免疫促進相互作用の解析	住田 隼一	東京大学医学部附属病院 皮膚科・皮膚光線レーザー科
3	難治性呼吸器疾患発症に関わる分子メカニズムの探索	辻野 和之	大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫アレルギー内科学
4	In vivo live-imagingを用いた炎症性腸疾患記憶形成メカニズムの解明	根本 泰宏	東京医科歯科大学大学院 消化器病態学

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.	研究テーマ	申請者	所属機関
1	造血幹細胞ニッチ間クロストークに関する研究	浅田 騰	岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 病態制御科学専攻 血液・腫瘍・呼吸器内科
2	心血管病の発症・病態におけるS-グルタチオン化による蛋白翻訳後修飾の役割の解明	渡辺 陽介	山梨大学医学部 第二内科
3	脳循環代謝におけるApolipoprotein EとLRP1の役割に着目した認知症発症機序の解明	山崎 雄	広島大学 大学院医歯薬保健学研究院 応用生命科学部門 脳神経内科学
4	補助人工心臓とヒトiPS細胞由来心臓組織シート移植の併用による重症心筋症治療の研究	升本 英利	京都大学医学部附属病院 心臓血管外科

※ 5名採択決定後、1名交付辞退の届け出あり

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.	研究テーマ	申請者	所属機関
1	がん微小環境によるがん悪性化メカニズムの解明と革新的治療法の確立	畠山 浩人	北海道大学大学院薬学研究院 未来創剤学研究室
2	IRBIT/SPAK経路を介する上皮輸送調節機構の意義	山崎 修	東京大学医学部 腎臓内分泌内科腎生理研究室

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、個別化治療、トランスレーショナルメディシン等の研究)

※ 2名採択決定後、2名交付辞退の届け出あり

平成24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、細胞治療、移植、再生医療、遺伝子治療等の研究)

No.	研修テーマ	申請者	所属機関名
1	肝再生における組織の三次元構築メカニズムの解明	国本 晃司	大阪大学医学部 大学院医学系研究科病理学講座 (分子生体情報学講座)
2	マイクロ流体デバイスを用いた物理化学的微小環境の制御による再生肝組織の血管化誘導	粕谷 淳一	慶應義塾大学理工学部 システムデザイン工学科
3	体細胞リプログラムを実行する卵子内のエピジェネティック制御因子の同定	的場 章悟	理化学研究所 バイオリソースセンター 遺伝工学基盤技術室
4	iPS細胞を用いた脱分化における老化リセッティング機構の解明	高橋 悠太	筑波大学 生命領域学際研究センター

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.	研修テーマ	申請者	所属機関名
1	トランスポゾンによる順遺伝学的アプローチを用いた肝発癌原因遺伝子の網羅的探索と機能解析	小玉 尚宏	大阪大学大学院医学系研究科 消化器内科学教室
2	核内受容体SHPによる肝臓の脂質代謝メカニズムの解明と代謝異常疾患の新規制御法の確立	土谷 博之	京都薬科大学 薬品物理化学分野
3	癌細胞増殖促進因子の合成阻害ならびにプロテアソーム分解による除去	小倉 康平	千葉大学大学院医学研究院 病原分子制御学
4	長鎖非コードRNA依存的mRNA代謝機構と疾患	三好 啓太	慶應義塾大学医学部 分子生物学教室
5	消化管癌の発生・進展における上皮幹細胞および細胞極性の関与に関する研究	近藤 純平	大阪大学大学院医学系研究科 消化器内科学講座

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、免疫異常、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.	研修テーマ	申請者	所属機関名
1	角化細胞による皮膚炎症制御機構に関する研究	白石 裕士	佐賀大学医学部 分子生命科学講座分子医化学分野
2	呼吸器疾患におけるオートファジーの関与と分子機構の解明	久田 修	東北大学大学院医学系研究科 内科病態学講座呼吸器内科学分野

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.	研修テーマ	申請者	所属機関名
1	ヒトES/iPS細胞からの造血幹細胞誘導法の開発 (造血幹細胞移植に真に有用なソースを目指して)	増田 茂夫	理化学研究所 発生再生科学総合研究センター 幹細胞研究グループ
2	マウス新生児心臓再生における心外膜前駆細胞の寄与とHypoxiaシグナルの機能解析	木村 航	浜松医科大学医学部 医化学講座
3	白血病幹細胞の同定と骨髄ニッチでの維持機構の解明	中原 史雄	東京大学医科学研究所 先端医療研究センター細胞療法分野
4	新規細胞周期マーカーによる血液及び白血病幹細胞の動態解析	沖 俊彦	東京大学医科学研究所 幹細胞シグナル制御分野
5	造血幹細胞移植後の骨髄内GVHDが及ぼす骨髄ニッチの影響に関する研究	錦井 秀和	筑波大学医学医療系 血液内科

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.	研修テーマ	申請者	所属機関名
1	生体膜の曲率を変化させる脂肪酸鎖リモデリングの時空間動態の解明	広瀬 久昭	京都大学化学研究所 生体機能化学研究系生体機能設計化学
2	“抗腫瘍薬としての金ナノ粒子”の実現に向けた高度修飾型ナノ粒子の創成と生体への応用	水原 司	京都大学大学院薬学研究科 医薬創成情報科学専攻ケモゲノミクス分野

6) 創薬の臨床応用に関する研究

(薬物応答関連因子の探索/機能解析、治療薬の探索/評価、医薬品の開発・評価等の研究)

No.	研修テーマ	申請者	所属機関名
1	抗微生物ペプチドを用いたインプラント感染の予防および治療	崔 賢民	横浜市立大学 運動器病態学 (整形外科)

平成23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、細胞治療、移植、再生医療、遺伝子治療等の研究)

No.	申請者	研究機関名	研究テーマ
1	橋山 一哉	基礎生物学研究所発生遺伝研究部門	悪性脳腫瘍の増殖を促進する生殖系列遺伝子の解析
2	鈴木 直輝	東北大学病院神経内科	ヒト由来iPS細胞・ES細胞を用いた筋萎縮性側索硬化症の病態・治療研究
3	古山 賢一郎	京都大学大学院医学研究科肝胆膵・移植外科	組織/時間特異的ダイレクトリプログラミングを用いた成体膵臓再生による糖尿病治療戦略の基盤的研究

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.	申請者	研究機関名	研究テーマ
1	草場 哲郎	京都府立医科大学循環器腎臓内科	腎臓尿細管上皮細胞の再生機転におけるretinolaldehyde dehydrogenase2 (RALDH2)の役割の解明
2	高井 淳	京都大学大学院薬学研究科ゲノム創薬科学分野	肝癌組織における癌幹細胞の同定と肝癌幹細胞特異的な遺伝子発現プロファイルの解明
3	原 裕貴	国立遺伝学研究所情報・システム研究機構新分野創造センター細胞建築研究室	細胞核が与えるDNA高次構造に与える影響の評価
4	川上 貴久	東京大学医学部附属病院腎臓・内分泌内科腎分子病態研究室	単球・マクロファージが虚血傷害後の腎再生を促す分子機構の解明 (Translatome解析を用いて)
5	内野 裕一	慶應義塾大学医学部眼科学教室	眼表面バリア機能における膜貫通型ムチンとサイトカイン相互作用の解明

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、免疫異常、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.	申請者	研究機関名	研究テーマ
1	鍋倉 宰	筑波大学大学院人間総合科学研究科生命システム医学専攻免疫学研究室	同種造血幹細胞移植における移植骨髄拒絶と移植片対宿主病の制御

平成23年度留学補助金交付対象者

No.	申請者	研究機関名	研究テーマ
2	山本 正嗣	神戸大学大学院医学研究科内科学講座呼吸器内科学分野	網羅的分析を用いた気道暴露における気管支喘息病態の解明
3	辻 学	九州大学大学院医学研究院臨床医学部門外科学講座皮膚科学分野	Aryl hydrocarbon receptorを介した酸化ストレスによる免疫応答の調節機構について

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.	申請者	研究機関名	研究テーマ
1	中島 誠	恩賜財団済生会熊本病院神経内科	皮質下小梗塞の病態解明と再発予防に関する研究
2	西 仁勇	京都大学大学院医学研究科循環器内科	動脈硬化退縮の分子制御の解明
3	瀬尾 幸子	東京大学医学部附属病院血液・腫瘍内科	造血幹細胞移植後ウィルス感染症の現状とそのマネジメントについて

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.	申請者	研究機関名	研究テーマ
1	浅井 知浩	静岡県立大学薬学部医薬生命化学教室	ナノ粒子を用いた核酸送達システムの研究

6) 創薬の臨床応用に関する研究

(薬物応答関連因子の探索/機能解析、治療薬の探索/評価、医薬品の開発・評価等の研究)

No.	申請者	研究機関名	研究テーマ
1	今井 駿輔	東京大学大学院薬学系研究科生命物理化学教室	IRES依存的翻訳機構の構造生物学的解明
2	谷口 剛史	金沢大学医薬保健研究域薬学系機能性分子設計学研究室	高効率的誘導体化技術を駆使した分子標的型抗がん剤の開発研究

平成23年度留学補助金交付対象者

No.	申請者	研究機関名	研究テーマ
3	尾崎 省吾	九州大学大学院薬学研究院分子生 物薬学分野	バイオフィルム形成制御系解明に向けた ゲノムワイドなスクリーニング
4	池田 亮	東京慈恵会医科大学整形外科学講 座	慢性痛における情動神経回路可塑的変化 を誘発する疼痛関連脊髄機構の解明

平成22年度留学補助金交付対象者一覧

注：研究機関名は申請書に準ずる。

1. 生命科学と医療応用の研究

1) バイオ技術を基盤とする先端医療に関する研究（Ⅰ）
（遺伝子・細胞治療、再生医療等を含む）

No.	研究テーマ	氏名	研究機関
1	同種造血幹細胞移植におけるcGVHD発症および制御メカニズムの解明とその臨床応用	川瀬 孝和	愛知県がんセンター研究所 疫学予防部
2	膵癌に対する超音波内視鏡ガイド下薬物注入療法	中井 陽介	東京大学医学部消化器内科
3	癌細胞の再プログラミングと臨床応用のための開発研究	三吉 範克	大阪大学大学院医学系研究科 消化器外科学講座
4	子宮筋と子宮筋腫幹細胞を用いた雌性生殖器官の臓器再生と子宮筋腫の病因解明・新規治療法の開発	小野 政徳	慶應義塾大学医学部 産婦人科学教室
5	癌の浸潤・転移に関与する細胞骨格形成制御因子による転写調節ネットワークの解明	高田 宏文	近畿大学大学院薬学研究科 分子医療・ゲノム創薬学研究室

1. 生命科学と医療応用の研究

2) バイオ技術を基盤とする先端医療に関する研究（Ⅱ）
（ゲノム機能解析、病態解析等を含む）

No.	研究テーマ	氏名	研究機関
6	肥満・2型糖尿病における骨格筋インスリン抵抗性発症機構の解明およびその治療応用	田畑 光久	慶應義塾大学医学部 内科学教室腎臓内分泌代謝内科
7	肝移植後の予後に関連するB型肝炎ウイルス因子とその機序の解析	井上 淳	東北大学病院消化器内科
8	リアルタイム分子イメージングを用いた糖尿病における小胞体ストレスの機能解析	中川 嘉	筑波大学 大学院人間総合科学研究科 診断生化学
9	周産期・発育期脳障害の可塑性におけるリソソーム酵素の役割	川久保 友世	九州大学大学院薬学研究院 創薬科学部門プロテアーゼ疾患 制御学研究室
10	アンドロゲン除去下の酸化ストレスによる去勢治療抵抗性前立腺癌への進展	塩田 真己	九州大学大学院医学研究院 泌尿器科学分野
11	周辺帯構成蛋白のトリプルノックアウトマウスを用いた皮膚バリア機能と免疫機能障害の解析	夏賀 健	北海道大学大学院医学研究科
12	脳虚血障害における神経新生の機序と役割の解析	松尾 由理	北里大学薬学部薬理学教室

平成22年度留学補助金交付対象者一覧

1. 生命科学と医療応用の研究

3) 免疫制御機構に関する研究 (老化、免疫異常等を含む)

No.	研究テーマ	氏名	研究機関
13	Th17分化制御機構の解明（特に新規Th17分化制御因子の探索・同定およびその機能解明）	市山 健司	慶応義塾大学医学部 微生物学免疫学教室
14	脂肪酸fluxomics解析を用いたマクロファージ免疫制御機構の解明	木原 泰行	東京大学大学院医学系研究科 分子細胞生物学専攻細胞情報学教室

2. 薬物科学と医療応用の研究

1) 創薬の研究 (標的遺伝子・蛋白質の研究、医薬品の開発・評価等を含む)

No.	研究テーマ	氏名	研究機関
1	新しい化合物ライブラリ構築法とスクリーニング法の組み合わせによる酵素阻害剤の探索に関する研究	松尾 淳一	金沢大学医薬保健研究域薬学系 機能性分子設計学研究室
2	ネクロプトーシス関連因子を標的とした筋萎縮性側索硬化症（ALS）の新規治療法の確立	伊藤 保志	岐阜薬科大学大学院薬学研究科 生体機能分子学講座 薬効解析学研究室

2. 薬物科学と医療応用の研究

2) 薬物送達の研究 (薬物代謝酵素、トランスポーター、イオンチャネルの研究等を含む)

No.	研究テーマ	氏名	研究機関
3	発達期の粘膜免疫機構の基礎的解明およびその知見を基盤とした小児の感染症に対する効果的な粘膜ワクチンの開発	徳原 大介	東京大学医科学研究所 炎症免疫学分野

3. 情報科学と医療応用の研究

1) 心臓・血管疾患の本態解明に関する研究

No.	研究テーマ	氏名	研究機関
1	心血管疾患における血管周囲脂肪組織の役割の解明	高岡 稔	東京大学大学院医学系研究科 循環器内科
2	脳梗塞後の血液脳関門破綻を抑制する新規治療標的分子の同定	金澤 雅人	新潟大学脳研究所 神経内科学教室

平成22年度留学補助金交付対象者一覧

3. 情報科学と医療応用の研究

2) 心臓・血管疾患の治療制御に関する研究

No.	研究テーマ	氏名	研究機関
3	虚血性心筋症に対する心筋幹細胞を用いた新しい心筋再生療法の確立	金澤 英明	慶應義塾大学医学部 循環器内科

平成21年度 留学補助金交付対象者一覧

注：研究機関名は申請書に準ずる。

1. 生命科学と医療応用の研究

1) バイオ技術を基盤とする先端医療に関する研究（Ⅰ）

（遺伝子・細胞治療、再生医療等を含む）

	研修テーマ	申請者	現研究機関
1	血糖値制御に関与する転写調節因子TORCの機能解析と新規制御因子の探索	高橋 真也	東京医科歯科大学難治疾患研究所 発生再生生物学分野
2	髄芽腫モデルマウスを用いた小脳髄芽腫発生機構の解明	川内 大輔	千葉大学大学院医学研究院 発生生物学領域
3	肝由来活性化ナチュラルキラー細胞を用いた肝癌肝移植後細胞免疫療法の開発	大平 真裕	広島大学大学院医歯薬学総合研究科創生 医科学専攻先進医療開発科学講座外科学
4	骨髄異形成症候群におけるインターフェロニンシグナルの重要性の解明と治療への応用	米野 由希子	東京大学医科学研究所先端医療研究センター細胞療法分野
5	永続性感音難聴に対する細胞移植による新規治療法の開発	水足 邦雄	慶應義塾大学医学部耳鼻咽喉科学教室

1. 生命科学と医療応用の研究

2) バイオ技術を基盤とする先端医療に関する研究（Ⅱ）

（ゲノム機能解析、病態解析等を含む）

	研修テーマ	申請者	現研究機関
6	上皮組織構築における「がん原性」細胞の排除機構の解明	野島 久	大阪大学大学院医学系研究科病理学講座 (分子生体情報学教室)
7	造精機能障害機構の解明と治療法の確立	石川 智基	神戸大学大学院医学研究科腎泌尿器科学
8	全身性強皮症における線維化機序の解明	小村 一浩	金沢大学医学部皮膚科学教室
9	がんの発生に伴うRedox環境変化の可視化	藤川 雄太	東京大学大学院薬学系研究科 薬品代謝化学教室
10	肥満による肝発癌促進機序の解明	吉田 隆文	久留米大学医学部内科学講座 消化器内科部門
11	SCF型ユビキチンライゲース：Fbw7のKLF4制御による細胞周期調節と発癌抑制機構の解明	福島 秀文	九州歯科大学生命科学講座 分子情報生化学分野

1. 生命科学と医療応用の研究

3) 免疫制御機構に関する研究

（老化、免疫異常等を含む）

	研修テーマ	申請者	現研究機関
12	腹腔内癒着形成メカニズムの免疫学的解析及びその制御に基づく癒着予防法の確立	小坂 久	兵庫医科大学外科学

平成21年度 留学補助金交付対象者一覧

	研修テーマ	申請者	現研究機関
13	NALP3シグナルの制御とその破綻による自己免疫疾患発症の分子メカニズムの解明	安藝 大輔	広島大学原爆放射線医科学研究所ガン分子病態研究分野
14	慢性ウイルス感染におけるLeukocyte-associated inhibitory receptor -1 (LAIR-1) の働きについて	村上 洋介	東京医科歯科大学医歯学総合研究科 膠原病・リウマチ内科学
15	老化に伴い記憶が低下するメカニズムの生体イメージングを用いた遺伝学的解明	殿城 亜矢子	東京大学大学院薬学系研究科遺伝学教室
16	マウス同種骨髄移植モデルを用いたT細胞上TLR経路を利用した移植片対宿主病/移植片対腫瘍効果制御法の開発またその臨床応用	青山 一利	岡山大学病院血液・腫瘍内科
17	腸管免疫におけるIL-12/23の役割 腸管マクロファージのトレランス獲得機序とその破綻による炎症性腸疾患発症のメカニズムの解明	小林 拓	慶應義塾大学医学部消化器内科

2. 薬物科学と医療応用の研究

1) 創薬の研究

(標的遺伝子・蛋白質の研究、医薬品の開発・評価等を含む)

	研修テーマ	申請者	現研究機関
1	分子標的薬剤に対する薬剤耐性のメカニズム解明とその克服に向けた併用療法の研究	片山 量平	癌研究会癌化学療法センター基礎研究部
2	効率的な薬剤開発のためのGタンパク質共役型受容体の構造解析研究	島村 達郎	京都大学大学院医学研究科医学専攻分子細胞情報学講座 兼 ERATO岩田ヒト膜受容体構造プロジェクト

2. 薬物科学と医療応用の研究

2) 薬物送達の研究

(薬物代謝酵素、トランスポーター、イオンチャネルの研究等を含む)

	研修テーマ	申請者	現研究機関
3	主にPETを使用した、初発例および高齢者統合失調症における、治療反応および副作用の検討 (ドーパミン受容体を介した薬物送達の研究)	鈴木 健文	慶應義塾大学医学部精神・神経科学教室

平成21年度 留学補助金交付対象者一覧

3. 情報科学と医療応用の研究

1) 心臓・血管疾患の本態解明に関する研究

	研修テーマ	申請者	現研究機関
1	細胞内生存シグナル制御による新たな心不全治療法の開発	東口 治弘	千葉大学大学院医学研究院循環病態医科
2	川崎病急性期におけるmicro RNAによる炎症の制御機構の解明	廣野 恵一	富山大学医学部小児科学教室
3	心血管疾患における血管機能の分子生物学的解析	上田 和孝	千葉大学大学院医学研究院 循環病態医科学
4	¹⁸ F-FDG positron emission tomography (PET) を用いた炎症性心病変の検出と重症度評価の確立	納谷 昌直	北海道大学大学院医学研究科 循環病態内科学

3. 情報科学と医療応用の研究

2) 心臓・血管疾患の治療制御に関する研究

	研修テーマ	申請者	現研究機関
5	脳血管発生異常に起因する難治性てんかんの術前術後評価における脳機能マッピングの有用性に関する研究	古賀 晋一郎	国立成育医療センター病院総合診療部