

平成20年度研究助成金交付対象者一覧

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 ()
(遺伝子・細胞治療、再生医療等を含む)

	研究テーマ	申請者	研究機関名
1	クロマチン構造変換を利用した多能性幹細胞への老化形質の導入	島田 緑	名古屋市立大学大学院医学研究科細胞生化学研究室
2	がん幹細胞の分化制御因子の探索	平尾 敦	金沢大学がん研究所がん幹細胞研究センター遺伝子・染色体構築研究分野
3	糖尿病発症メカニズムにおける糖転移酵素N-acetylglucosaminyl transferase-4aの役割	大坪 和明	産業医科大学医学部生化学講座
4	遺伝性脊髄小脳変性症の遺伝子治療法の確立	平井 宏和	群馬大学大学院医学系研究科脳神経病態制御学講座神経生理学分野
5	損傷した中枢神経回路の修復を目的とした細胞接着制御機構の研究	上口 裕之	理化学研究所脳科学総合研究センター神経成長機構研究チーム
6	脂肪萎縮性糖尿病の成因の解明と脂肪細胞再生療法の開発 ヒトiPS細胞を用いたアプローチ	野口 倫生	京都大学大学院医学研究科内分泌代謝内科
7	血液線維素溶解系亢進に伴う組織再生促進機構の解明	HEISSIG BEATE	東京大学医科学研究所フロンティア研究拠点
8	最適化された細胞外環境を用いた心筋細胞移植療法	牧野 伸司	慶應義塾大学医学部再生医学教室
9	CRAG遺伝子による脊髄小脳変性症治療に向けた分子基盤解析	柳 茂	東京薬科大学生命科学部分子生化学研究室
10	メチル化DNA結合タンパク質を用いた神経系損傷時の神経幹細胞分化制御機構の解明とその応用的研究	中島 欽一	奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科分子神経分化制御学
11	転写因子Sox9を基盤とした内軟骨性骨形成の分子メカニズムの解明	波多 賢二	大阪大学大学院歯学研究科生化学教室
12	哺乳類幹細胞の初期分化発生能に寄与する遺伝子機能の解析	引地 貴亮	国立国際医療センター細胞組織再生医学研究部形質転換ベクター開発研究室

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 ()

(ゲノム機能解析、病態解析等を含む)

	研究テーマ	申請者	研究機関名
1	神経突起の変性を伴う精神遅滞疾患の引き金となるリスクファクターの網羅的同定 - ショウジョウバエ脳神経系をモデルとする遺伝学的アプローチ -	榎本 和生	情報・システム研究機構国立遺伝学研究所新分野創造センター神経形態研究室
2	配偶子の染色体の数を保証する減数分裂期のDNA交換反応の仕組み	篠原 彰	大阪大学蛋白質研究所蛋白質高次機能研究部門ゲノム-染色体機能研究室
3	筋萎縮性側索硬化症(ALS)の新規ショウジョウバエモデルの樹立による疾患の分子病態の解明	山中 宏二	理化学研究所脳科学総合研究センター病因遺伝子研究グループ
4	老化細胞の形質変化に関するシグナル伝達経路の解明	松浦 彰	千葉大学大学院融合科学研究科ナノサイエンス専攻ナノバイオロジーコース
5	癌の悪性化制御における腫瘍間質の役割	大場 雄介	北海道大学大学院医学研究科病態医科学分野
6	中枢神経系の回路形成におけるセマフォリンの機能解析	谷口 雅彦	札幌医科大学医学部附属がん研究所生化学部門
7	UBC13ユビキチン結合酵素と共役して働くユビキチンリガーゼの解明とその機能解析	茂木 章	京都大学大学院医学研究科遺伝医学講座放射線遺伝学分野
8	ポリグルタミン病のp62依存性神経細胞内封入体形成機構の解明	足立 弘明	名古屋大学大学院医学系研究科細胞情報医学専攻神経内科学
9	遺伝子重複変異がもたらす脳内異常タンパク蓄積機能の解明と新規遺伝子重複変異の同定	池内 健	新潟大学脳研究所生命科学リソース研究センター 分子神経疾患資源解析分野
10	細胞核内でのタンパク質品質管理機構の解明を通じたポリグルタミン病の新規治療ターゲットの探索	岩田 淳	東京大学医学部附属病院神経内科
11	TRIMファミリー蛋白とその標的蛋白質を介した癌とウイルス感染症における発症制御メカニズムの解明	浦野 友彦	東京大学医学部附属病院22世紀医療センター抗加齢医学講座
12	SADキナーゼを介したリン酸化シグナル伝達機構の解明と神経軸索再生への応用を目指して	大塚 稔久	富山大学大学院医学薬学研究部臨床分子病態検査学講座
13	ゼブラフィッシュを用いた繊毛関連疾患(網膜色素変性症、肥満、多発性嚢胞腎、多指症など)の発症メカニズムの解析	大森 義裕	大阪バイオサイエンス研究所発生生物学部門
14	ヒト染色体高次構造に関するヘテロクロマチンタンパク質の機能解析	小布施 力史	北海道大学大学院先端生命科学研究院染色体機能ネットワーク研究室

	研究テーマ	申請者	研究機関名
15	Wnt阻害因子sFRP3によるうつ病の新たな治療方法の開発	北畠 康司	大阪大学医学部小児科
16	顎顔面形成におけるGタンパク結合型受容体シグナルとエピジェネティック制御機構の役割	栗原 由紀子	東京大学大学院医学系研究科分子細胞生物学専攻代謝生理化学分野
17	時計出力分子Prokineticin 2による中枢性血圧調節機構の解明	向阪 彰	和歌山県立医科大学医学部生理学第二講座
18	寿命関連因子SKN-1の哺乳類ホモログNrf1の機能解析	小林 聡	同志社大学生命医科学部医生命システム学科遺伝情報研究室
19	インプリント遺伝子Fat45ファミリーの性分化における役割の解明	小林 慎	東京医科歯科大学難治疾患研究所MTTプログラム
20	独自の遺伝子発現・軸索投射解析系を用いた脳神経回路発達に關与するイオンチャネルの同定と機能解析	田川 義晃	京都大学大学院理学研究科生物科学専攻生物物理学教室
21	クロマチン機能制御をターゲットにしたp53クロマチン複合体に含まれる機能的分子群の網羅的同定	田中 知明	千葉大学医学部附属病院代謝・内分泌科
22	ES細胞における迅速な遺伝子機能解析のための網羅的遺伝子変異導入法の開発	堀江 恭二	大阪大学大学院医学系研究科環境・生体機能学
23	腎臓における新規の血圧調節機構WNK-NCCシグナル伝達系の解析	頼 建光	東京医科歯科大学附属病院血液浄化療法部

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)

	研究テーマ	申請者	研究機関名
1	皮膚の免疫学的ホメオスタシスの維持機構の解明	椋島 健治	京都大学大学院医学研究科次世代免疫制御を目指す創薬医学融合拠点創薬研究グループ
2	B細胞分化および活性化におけるカルシウム流入の生理的役割の解明	馬場 義裕	大阪大学免疫学フロンティア研究センター分化制御研究室
3	RNAウイルス感染センサーを介した自然免疫誘導シグナルの生理機能	米山 光俊	京都大学ウイルス研究所分子遺伝学研究分野
4	抑制性ヘルパーT細胞誘導によるアレルギー、自己免疫疾患治療法の開発	小林 隆志	九州大学生体防御医学研究所免疫制御学分野
5	モノユビキチン化による免疫シグナル制御機構の解明	田中 伸幸	宮城県立がんセンター研究所免疫学部

	研究テーマ	申請者	研究機関名
6	形質細胞様樹状細胞におけるToll様受容体の細胞内小胞輸送を介した自然免疫制御機構の解明	田中 芳彦	九州大学生体防御医学研究所免疫遺伝学
7	マスト細胞による免疫抑制機構の解明	中江 進	東京大学医科学研究所フロンティア研究拠点
8	核内受容体NR4A2を介したインターロイキン17産生制御による新規自己免疫疾患治療法の開発	大木 伸司	国立精神・神経センター神経研究所疾病研究第六部
9	Helicobacter pylori感染における肥満細胞による全身性免疫制御機構に関する研究	永井 重徳	慶應義塾大学医学部微生物学・免疫学教室
10	TACEによる血液幹細胞・顆粒球産生制御のメカニズムに関する研究	堀内 圭輔	慶應義塾大学医学部整形外科学教室

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)

	研究テーマ	申請者	研究機関名
1	プロテアソーム形成阻害を標的とした新しい抗癌剤開発のための基礎研究	村田 茂穂	東京大学大学院薬学系研究科蛋白質代謝学教室
2	重症新型肺炎に対するSARSレセプターACE2を用いた新しい治療法の開発研究	久場 敬司	東京医科歯科大学難治疾患研究所分子病態分野MTTプログラム
3	顆粒内ヘパリンのプロセッシングを介したマスト細胞の機能調節	東 伸昭	東京大学大学院薬学系研究科生体異物学教室
4	アート錯体の化学を基軸とする効率的フッ素官能基導入反応の開発	内山 真伸	理化学研究所内山機能元素化学研究室
5	ハイブリッド型天然物生合成による分子多様性の創製	久城 哲夫	東京大学大学院薬学系研究科天然物化学教室
6	神経損傷によるミクログリア細胞増殖とその神経因性疼痛発症における役割	津田 誠	九州大学大学院薬学研究院医療薬科学部門薬理学分野
7	トキソプラズマ原虫の寄生成立に必須な宿主側因子群「パラサイトーム」の解析と抗原薬開発への応用	永宗 喜三郎	筑波大学大学院生命環境科学研究科
8	アルツハイマー症に関する創薬的研究 ～脳スライス標本を用いたアセチルコリン遊離作用評価法および新規化合物の評価	野部 浩司	昭和大学薬学部薬理学教室
9	小胞体分子シャペロン誘導剤BIXの創薬研究	日野 真一郎	宮崎大学医学部解剖学講座分子細胞生物学分野
10	がん遺伝子産物Pimキナーゼによるがん化促進機構の解明と治療への応用	藤田 直也	(財)癌研究会・癌化学療法センター・基礎研究部

	研究テーマ	申請者	研究機関名
11	エネルギー代謝を制御する脂質性因子の同定と生活習慣病治療への応用	松坂 賢	筑波大学大学院人間総合科学研究科先端応用医学専攻臨床医学系内分泌代謝・糖尿病内科
12	癌転移能に対する核局在型非コードRNAの機能に関する研究	秋光 信佳	東京大学・アイソトープ総合センター・研究開発部
13	慢性掻痒性皮膚疾患における表皮内神経伸展因子の同定	安東 嗣修	富山大学大学院医学薬学研究部（薬学）応用薬理学
14	コリン作動性神経賦活作用をもつ新たな認知症治療薬の開発	奥田 隆志	慶應義塾大学薬学部薬理学講座
15	既存の抗ヘルペスウイルス薬とは異なる作用機序の薬剤スクリーニング系の開発	川口 寧	東京大学医科学研究所感染症国際研究センター感染制御部門ウイルス学分野
16	慢性疼痛治療標的としてのTRPM2チャンネルに関する研究	中川 貴之	京都大学大学院薬学研究科生体機能解析学分野
17	概日リズムによる基本生理機能の制御機構の解明	平山 順	東京医科歯科大学難治疾患研究所MTTプログラム（発生再生生物学分野）
18	2型糖尿病病態下の脂肪肝に特異的な発現を示す新規 PPAR 標的遺伝子の発現調節機構及び機能解析	松末 公彦	福岡大学薬学部衛生化学研究室

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、イオンチャンネルの研究等を含む）

	研究テーマ	申請者	研究機関名
1	腫瘍内微小環境変化を利用したsiRNAデリバリー技術の開発	石田 竜弘	徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部薬物動態制御学分野
2	異物排出トランスポーターによる薬剤耐性機構の解明と新規治療薬開発	西野 邦彦	大阪大学産業科学研究所生体応答科学研究部門生体情報制御学研究分野
3	ベクター改変技術を用いた武装化（arming）による制限増殖型アデノウイルス製剤の癌治療効果増強法の開発	水口 裕之	医薬基盤研究所基盤的研究部遺伝子導入制御プロジェクト
4	細胞選択性を持つ膜透過性ペプチドをリードとする新規物質送達キャリアの創製	國安 明彦	熊本大学大学院医学薬学研究部先端生命医療科学部門分子機能薬学講座細胞機能分子解析学分野
5	消化管吸収の飛躍的改善を指向した医薬品ナノ微粒子製剤の開発	森部 久仁一	千葉大学大学院薬学研究院製剤工学研究室
6	低酸素細胞選択的ドラッグデリバリーシステムを用いた脳血管性認知症の治療法開発	猪原 匡史	京都大学大学院医学研究科神経内科第2研究室

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

	研究テーマ	申請者	研究機関名
1	心臓特異的ミオシン軽鎖キナーゼ (cardiacMLCK)を利用した心不全の分子機構の解明	高島 成二	大阪大学大学院医学系研究科分子心血管医学
2	内皮細胞を介したサイトカインシグナルネットワークによる心筋保護分子メカニズムの解明	中岡 良和	大阪大学大学院医学系研究科循環器内科学
3	細胞間接着を基盤とした心不全の発症と血管新生の分子機構の解明	力武 良行	神戸大学大学院医学研究科生化学・分子生物学講座分子細胞生物学分野
4	腫瘍血管新生におけるアンジオポエチン-2/Tie2受容体シグナルの役割の解明	福原 茂朋	国立循環器病センター研究所循環器形態部
5	糖尿病関連低分子量Gタンパク質Radの心筋細胞内カルシウム動態における役割・意義	村田 光繁	慶應義塾大学病院中央臨床検査部
6	線虫C. elegansを用いた細胞内へのコレステロール取り込みの分子基盤の解析	佐藤 健	群馬大学生体調節研究所細胞構造分野
7	心虚血再灌流はどのようにして炎症反応を惹起するのか：インフラマソームを中心とした解析	高橋 将文	信州大学大学院医学系研究科臓器発生制御医学講座循環器病態学分野
8	インスリン抵抗性発症におけるミトコンドリアバイオジェネシス遺伝子の役割	森野 勝太郎	滋賀医科大学医学部附属病院内科学講座（内分泌代謝内科）

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

	研究テーマ	申請者	研究機関名
1	動脈硬化性疾患の基盤病態であるメタボリックシンドロームの治療標的アンジオポエチン様因子の機能解析	尾池 雄一	熊本大学大学院医学薬学研究部成育再建・移植医学講座分子遺伝学分野
2	p53による心筋代謝制御を介した心不全治療	的場 聖明	京都府立医科大学大学院医学研究科循環器内科
3	メカニカルストレスによる慢性炎症誘発機序の解明とそれに基づく大動脈瘤新規治療法の開発	吉村 耕一	山口大学医学部分子脈管病態学講座
4	アドレナリン受容体遮断薬によって積極的に誘導されるGタンパク質非依存的なシグナル伝達と心臓におけるその効果	仲矢 道雄	九州大学大学院薬学研究院薬効安全性学分野
5	新規代謝調節因子FGF-21の心臓における役割	泉家 康宏	熊本大学大学院医学薬学研究部循環器病態学

§ 2. 平成19年度研究助成金交付対象者一覧

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	申請者	研究機関
1	rab8ノックアウトマウス等を用いた細胞極性形成メカニズムの解明及びヒトの栄養吸収に係る疾患の治療法の開発	佐藤 隆史	群馬大学生体調節研究所生体情報部門細胞構造分野
2	ガイダンス因子情報伝達における R-Ras の普遍的役割の解明と神経再生への応用	生沼 泉	京都大学大学院生命科学研究科生体システム学分野
3	ヒト造血機構におけるFLT3の発現および機能解析	宮本 敏浩	九州大学病院遺伝子細胞療法部
4	GATA2を介したSurvivinによる造血幹細胞の再生増殖メカニズムの研究	福田 誠司	島根大学医学部小児科学教室
5	効率が高く副作用の少ない抗ウイルスRNA干渉分子の設計と検証	内藤 雄樹	東京大学大学院理学系研究科生物化学専攻生物情報科学
6	FoxO1遺伝子変異導入を用いて、膵管細胞からインスリン産生細胞を作成する試み-糖尿病に対する細胞療法の開発を目指して-	北村 忠弘	群馬大学生体調節研究所代謝シグナル研究展開センター代謝シグナル解析分野
7	遺伝子発現解析による霊長類クローン胚の効率的作出に関する研究	井上 貴美子	独立行政法人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
8	遺伝子導入による網膜の線維化疾患（増殖硝子体網膜症および増殖糖尿病網膜症）の治療方法の探索	雑賀 司珠也	和歌山県立医科大学医学部眼科学講座
9	網膜再生治療の確立に向けた実用可能なヒトES細胞分化誘導法の開発	小坂田 文隆	独立行政法人理化学研究所発生・再生科学総合研究センター網膜再生医療研究チーム
10	膵管上皮に存在するβ細胞前駆細胞からの分化機序の解明	稲田 明理	九州大学高等研究機構医学研究院SSP幹細胞ユニット
11	生殖系列幹細胞の多能性分化能獲得に関する研究	久保田 浩司	北里大学獣医学部動物資源科学科細胞工学研究室

* 研究機関名は申請書に従いました。

No.	研究テーマ	申請者	研究機関
12	アレルギー性疾患の新たな分子標的治療開発のための基礎的研究	岩崎 浩己	九州大学病院遺伝子・細胞療法部

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	申請者	研究機関
13	Wntシグナルの転写因子Tcf/Lefの機能と制御の解明	石谷 太	九州大学生体防御医学研究所細胞統御システム分野
14	Bardet-Biedl症候群遺伝子群による繊毛機能介助のメカニズム	久保田 広志	京都大学再生医科学研究所細胞機能調節学分野
15	ヒートショックタンパク質による新規mRNA安定性調節メカニズムの解明	松井 啓隆	広島大学原爆放射線医科学研究所がん分子病態研究分野
16	熱ショック転写因子による細胞の生存機構	中井 彰	山口大学大学院医学系研究科医化学分野
17	疾患モデル変異マウスを用いた神経管閉鎖不全症候群発症機序の解明	松尾 勲	地方独立行政法人大阪府立病院機構大阪府立母子保健総合医療センター研究所病因病態部門
18	感覚ニューロンの感度調節の分子メカニズムとその医療への応用の実験モデル系	久原 篤	名古屋大学大学院理学研究科生命理学専攻分子神経生物学講座
19	アミロイドβ蛋白の分子特性に関わるヘパラン硫酸糖鎖ドメインの機能解析	内村 健治	国立長寿医療センター研究所アルツハイマー病研究部発症機序解析研究室
20	血球系転写因子による白血病幹細胞の自己複製能制御メカニズムの解明	中島 秀明	東京大学医科学研究所研究拠点形成間葉系幹細胞プロジェクト推進
21	浸潤性癌細胞による浸潤突起形成の分子メカニズムの解析	山口 英樹	東京薬科大学生命科学部ゲノム情報学研究室
22	骨芽細胞前駆細胞の増殖・分化におけるRunx2標的分子Hckの役割解明と骨芽細胞前駆細胞増殖因子の同定	ヨシダ カロリーナ	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科生命医科学講座細胞生物学分野

No.	研究テーマ	申請者	研究機関
23	正常妊娠および胎盤機能にかかわる新たなストレス応答分子機構の発見	岩脇 隆夫	独立行政法人理化学研究所フロンティア研究システム岩脇独立主幹研究ユニット
24	DNA損傷チェックポイントを活性化させる抗がん剤による細胞死の機構の解析	田中 耕三	東北大学加齢医学研究所遺伝子制御研究部門・特定領域研究推進支援センター
25	哺乳類ミトコンドリアにおけるリボソーム生合成機構の解明とその医療応用	富田 野乃 (竹内)	東京大学大学院新領域創成科学研究科メディカルゲノム専攻分子医科学分野
26	新規遺伝子 YHR061C とヘテロクロマチン領域境界形成機構との関与	沖 昌也	福井大学大学院工学研究科生物応用化学専攻生物化学教室
27	エンドサイトーシス異常による細胞のがん化の分子病態解析	十島 二郎	東京理科大学基礎工学部生物工学科十島研究室
28	脱アセチル化酵素の機能不全とうつ症状との関連、可逆的アセチル化反応の脳機能における意義について	川口 禎晴	愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所発生障害学部発生障害予防研究室
29	ゲノム機能解析に基づく新規栄養性物質受容体の探索と創薬への応用	平澤 明	京都大学大学院薬学研究科薬理ゲノミクス分野
30	モデル動物を用いた弱視の効果的治療方法の探究：大脳皮質神経細胞への可塑的治療を目指して	富田 江一	自然科学研究機構生理学研究所行動・代謝分子解析センター

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	申請者	研究機関
31	細菌性抗原受容体NOD2の免疫制御機構を利用した炎症性腸疾患新規治療法の開発	渡邊 智裕	京都大学大学院医学研究科消化器内科学
32	Toll様受容体を介した自然免疫担当細胞内シグナル伝達機構とその宿主感染防御機構における役割の探索	山本 雅裕	大阪大学大学院医学系研究科免疫制御学教室
33	生体組織イメージングによるB細胞分化制御機構の研究	岡田 峰陽	京都大学工学研究科合成・生物化学専攻生物化学講座分子生物化学分野
34	ミクログリアの食食センサー「P2Y6受容体」の制御機構に関する研究	小泉 修一	山梨大学大学院医学工学総合研究部薬理学講座

No.	研究テーマ	申請者	研究機関
35	細菌ベクターを用いた制御性T細胞抑制による新規癌ワクチン療法の開発	西川 博嘉	三重大学大学院医学系研究科病態解明医学講座がんワクチン治療学
36	CARD9/CARD11を介した免疫制御機構の解明	原 博満	佐賀大学医学部分子生命科学講座生体機能制御学分野
37	粘膜上皮細胞層における抗原認識システムの解明	國澤 純	東京大学医科学研究所感染・免疫部門炎症免疫学分野
38	トランスクリプトーム解析を利用した T 細胞応答のシミュレーション解析	佐藤 浩二郎	埼玉医科大学医学部臨床医学部門内科学リウマチ膠原病科
39	APOBECファミリーが司るB型肝炎ウイルスのゲノム多様性創出機構の研究	村松 正道	金沢大学大学院医学系研究科情報伝達遺伝学（生化学1講座）
40	マスト細胞の最終成熟過程における膜リン脂質メタボロミクスとアレルギー応答の関連	村上 誠	財団法人東京都医学研究機構東京都臨床医学総合研究所細胞膜情報伝達プロジェクト
41	ウイルスを認識する自然免疫で働く新規分子の機能と役割と創薬への展望	押海 裕之	北海道大学大学院医学研究科免疫学分野
42	セマフォリンシグナル多様性獲得の分子メカニズムの解明	竹ヶ原 宜子	大阪大学微生物病研究所感染症態分野
43	赤痢アメーバ原虫に対する腸管バリアおよびその制御機構の研究	濱野 真二郎	九州大学大学院医学研究院基礎医学部門感染免疫熱帯医学分野
44	IL-7を介したT細胞維持機構の構造生物学的研究	池水 信二	熊本大学大学院医学薬学研究部分子機能薬学講座機能分子構造解析学分野

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	申請者	研究機関
1	機能性蛍光ランタノイド金属イオン錯体を用いた高感度臨床診断薬の開発	花岡 健二郎	東京大学大学院薬学系研究科薬品代謝化学教室
2	PI3キナーゼ調節サブユニットを標的としたインスリン抵抗性の改善法の確立	寺内 康夫	横浜市立大学大学院医学研究科分子内分泌糖尿病内科学

No.	研究テーマ	申請者	研究機関
3	抗炎症性脂質メディエーターの代謝と機能の解析	有田 誠	東京大学大学院薬学系研究科衛生化学教室
4	炎症応答を伴う中枢神経変性疾患の治療薬ターゲットとしてのレチノイド受容体	香月 博志	熊本大学大学院医学薬学研究部創薬科学講座 薬物活性学分野
5	テトラサイクリン誘導性マウス肺炎モデルの新規確立とTLR2およびENaCを標的にした治療薬の開発	首藤 剛	熊本大学大学院医学薬学研究部遺伝子機能応用学分野
6	アルツハイマー病治療薬としてのマトリックスメタロプロテアーゼ阻害剤の有用性ーアルツハイマー病モデル動物を用いた検討ー	溝口 博之	金沢大学大学院自然科学研究科薬物治療学研究室 (現所属：名古屋大学環境医学研究所)
7	ヒトパンデミックインフルエンザウイルスのアポトーシス増強作用を持つノイラミニダーゼ糖タンパク質を利用した抗癌研究	高橋 忠伸	静岡県立大学薬学部機能生命科学大講座生体分子薬学分野
8	がん分子標的治療創薬を目指したテロメア動態制御ネットワークの解明	清宮 啓之	財団法人癌研究会癌化学療法センター分子生物治療研究部
9	アストロサイトαタイプエストロゲン受容体の中枢神経系における機能解明および薬物治療ターゲットとしての可能性探求	佐藤 薫	国立医薬品食品衛生研究所薬理部
10	薬剤耐性細菌に効果がある抗菌ペプチドの同定と強力アナログ分子の開発	浮穴 和義	広島大学大学院総合科学研究科人間科学部門生命科学領域浮穴研究室
11	C型肝炎の病態進行及びインターフェロン治療による血漿中変動タンパク質の探索と解析	一番ヶ瀬 智子	武蔵野大学薬学部薬学研究所生命分析化学研究室
12	HIV インテグラーゼ阻害活性を有するペプチドおよびペプチドミメティクスの創製	堤 浩	東京医科歯科大学学生体材料工学研究所機能分子研究部門分子認識分野 (玉村研究室)
13	独自の分子デザインと先端的合成反応を組み合わせたバンコマイシン耐性菌との闘い	有本 博一	東北大学大学院生命科学研究科分子生命科学専攻生命有機情報科学講座分子情報化学分野
14	心筋収縮のカルシウム調節における分子機構の解明と構造を基にした薬剤標的部位の検索	武田 壮一	国立循環器病センター研究所心臓生理部膜生理研究室
15	細菌病原性抑制ペプチドドラッグの研究	加藤 明宣	近畿大学農学部バイオサイエンス学科

No.	研究テーマ	申請者	研究機関
16	緑膿菌多剤排出系MexXY抗菌薬誘導性に関与する生物界で全くの機能未知タンパク質PA5471の機能解析	森田 雄二	愛知学院大学薬学部医療薬学科微生物学講座
17	渦鞭毛藻由来マクロリドをシーズとした新しい抗癌剤の開発	久保田 高明	北海道大学大学院薬学研究院創薬科学部門天然物化学研究室

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	申請者	研究機関
18	ターゲティングを基盤とした腹膜播腫に対する新規化学・免疫療法の開発	川上 茂	京都大学大学院薬学研究科薬品動態制御学分野
19	リン酸化制御によるタイト結合を介した新しいイオン輸送と薬物送達システムに関する研究	五十里 彰	静岡県立大学薬学部生体情報分子解析学
20	肝取り込みトランスポーターの非可逆的阻害によって生じる薬物間相互作用の定量的予測を目指した研究	設楽 悦久	千葉大学大学院薬学研究院生物薬剤学研究室
21	抗原提示細胞を標的とする抗原送達技術の開発とそのワクチン療法への展開	岡田 直貴	大阪大学大学院薬学研究科応用医療薬科学専攻生体機能制御学講座薬剤学分野
22	生体バリア制御を利用した難吸収性薬物の経皮吸収促進方法の開発	磯田 勝広	大阪大学大学院薬学研究科生体機能分子化学分野
23	ボツリヌス毒素複合体の腸管吸収機構の解明と薬物送達システムへの応用	藤永 由佳子	大阪大学微生物病研究所附属感染症国際研究センター感染細胞生物学研究グループ
24	細胞イメージングを利用した遺伝子医薬品の細胞内動態と自然免疫活性化の同時評価	櫻井 文教	独立行政法人医薬基盤研究所基盤研究部遺伝子導入制御プロジェクト
25	有機カチオン輸送系を導入したヒト腎尿管上皮モデル細胞の構築と有用性の評価	米澤 淳	京都大学医学部附属病院薬剤部

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	申請者	研究機関
1	ホモシステインの心筋傷害作用とその機序に関する検討	森田 啓行	東京大学大学院医学系研究科循環器内科
2	心肥大に関与するG蛋白活性制御因子の同定	佐藤 元彦	横浜市立大学大学院医学研究科循環制御医学
3	血管内皮機能異常に関わるイオンメカニズムの解明ー内皮バイオセンサーとしてのTRPチャネルの役割ー	渡邊 博之	秋田大学医学部内科学講座循環器内科学分野
4	心臓弁膜症発症における血管新生因子ペリオスチンの発現制御とその役割の解明	伯野 大彦	慶應義塾大学医学部再生医学教室
5	シェディング活性化因子ナルディライジンのメタボリックシンドロームにおける病態生理学的意義の検討	西 英一郎	京都大学大学院医学研究科内科系専攻内科学講座循環器内科学
6	バージャー病の虚血肢末梢に認められる血管新生障害の基調となるメカニズム	佐々木 健一郎	久留米大学医学部心臓・血管内科
7	心筋症発症の分子メカニズムにおける研究	竹内 純	東京工業大学グローバルエッジ研究院

2) 心臓・血管疾患の治療制御に関する研究

No.	研究テーマ	申請者	研究機関
8	糖尿病心の虚血・再灌流障害に対するインスリン様成長因子Iの効果	高橋 寿由樹	慶應義塾大学医学部循環器内科
9	ナトリウム利尿ペプチドシステムの活性化による血管障害治療法の開発	田村 尚久	京都大学大学院医学研究科内科学講座内分泌代謝内科
10	動脈硬化におけるmiRNAの役割およびその治療応用に関する研究	尾野 亘	京都大学大学院医学研究科循環器内科

平成18年度研究助成金交付対象者一覧

1. 生命科学と医療応用の研究 (28件)

注: 研究機関名は申請書に準ずる。

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

	研究テーマ	氏名	研究機関名
1	細胞老化に伴うプリオン伝搬および感染の分子機構解明	田中 元雅	独立行政法人理化学研究所脳科学総合研究センター病因遺伝子研究グループ田中研究ユニット
2	Aurora B とP1k1 のシグナル伝達クロストーク機構の解明	後藤 英仁	愛知県がんセンター研究所発がん制御研究部増殖制御研究室
3	運動異常の分子メカニズム解明と遺伝子治療のモデル実験	平田 普三	名古屋大学大学院理学研究科生命理学専攻脳機能構築学教室
4	分裂期スピンドルの機能を制御するポリ ADP リボシル化修飾の意義	広田 亨	財団法人癌研究会癌研究所実験病理部
5	ユビキチン・プロテアソーム系を介した MAP キナーゼホスファターゼ (MKP-1) の分解制御機構と炎症・発癌との関連	鎌田 英明	広島大学大学院医歯薬学総合研究科探索医科学医化学研究室
6	神経筋接合部に必須のシグナル分子 Dok-7 と筋無力症	山梨 裕司	東京医科歯科大学難治疾患研究所細胞制御学分野
7	受容体型チロシンホスファターゼ Ptpro による受容体型チロシンキナーゼ Eph の活性制御機構の解明	新谷 隆史	自然科学研究機構基礎生物学研究所統合神経生物学研究部門
8	GABA による痛覚情報伝達抑制メカニズムのイメージングによる解析	池田 弘	福井大学大学院工学研究科知能システム工学専攻生体システム研究室
9	生活習慣病改善転写因子 TFE3 のエネルギー代謝における分子基盤の解析	中川 嘉	筑波大学大学院人間総合科学研究科代謝内分泌糖尿病内科
10	遺伝的網膜疾患の原因遺伝子の同定と遺伝子診断チップの開発	古川 貴久	財団法人大阪バイオサイエンス研究所
11	ヘパラン硫酸鎖の合成異常による遺伝性多発性外骨腫の発症機構の解明	北川 裕之	神戸薬科大学薬学部生化学教室
12	マウス脳虚血モデルを用いた神経前駆細胞増殖促進・新生神経細胞生存維持による神経再生治療法の研究	澤本 和延	慶応義塾大学医学部ブリヂストン神経発生・再生学寄附講座
13	食道幹/前駆細胞の分化・増殖過程における遺伝子発現プロファイリングと食道癌由来細胞の遺伝子発現プロファイリング、およびそれらの比較研究	鈴木 淳史	独立行政法人理化学研究所発生・再生科学総合研究センター臓器再生研究ユニット

	研究テーマ	氏名	研究機関名
14	腎糸球体上皮細胞における蛋白分解 (autophagy を中心に) の役割	浅沼 克彦	順天堂大学医学部腎臓内科学講座
15	神経変性疾患に関わるクリアランス機構の分子病態解析	谷田 以誠	順天堂大学医学部生化学第一講座
16	mRNA プロセシング共役因子 TREX によるゲノム安定性を介した細胞死・不死化の分子基盤	増田 誠司	京都大学大学院生命科学研究科分子応答機構学
17	アルツハイマー病に関わる細胞内蛋白質輸送制御因子の解析と下流分子経路の同定	曾根 雅紀	京都大学医学研究科腫瘍生物学講座
18	生殖細胞の形成と新規小分子 RNA 群による遺伝子発現制御の分子的接点	齋藤 都暁	徳島大学ゲノム機能研究センター分子機能解析分野

(2) 免疫制御機構に関する研究 (老化、免疫低下等を含む)

	研究テーマ	氏名	研究機関名
19	制御性 T 細胞性をターゲットとしたセマフォリンによる細胞移動調節機構の解析	熊ノ郷 淳	大阪大学微生物病研究所分子免疫制御分野
20	Notch シグナルによって誘導される新規の樹状細胞サブセットの機能解析	安友 康二	徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部生体防御医学分野
21	樹状細胞サブセット間クロストークによる免疫賦活誘導機構の解明	樗木 俊聡	秋田大学医学部病理病態医学講座生体防御学分野
22	Toll-like receptor 刺激による I 型インターフェロン産生誘導機構の解明	星野 克明	独立行政法人理化学研究所免疫・アレルギー科学総合研究センター生体防御研究チーム
23	新しい IL-6 / IL-12 関連サイトカイン IL-27 による免疫制御機構に関する研究	善本 隆之	東京医科大学難治性免疫疾患研究センター
24	自然免疫系リンパ球の分化誘導および細胞生物学的機能の解析	山形 哲也	獨協医科大学血液内科
25	免疫システム形成における胸腺内 T リンパ球移動の機構と意義の研究	劉 村蘭	徳島大学ゲノム機能研究センター遺伝子実験施設
26	粘膜免疫制御機構における樹状細胞活性化サイトカイン TSLP の役割	渡部 則彦	京都大学大学院医学研究科消化器内科学講座
27	自己修復能に注目した中枢神経系外傷の新規治療開発研究	岡田 誠司	九州大学病院整形外科
28	病原体媒介蚊の自然免疫システムによるマラリア原虫排除機構の解明	嘉糠 洋陸	帯広畜産大学原虫病研究センター原虫進化生物学研究分野

2. 薬物科学と医療応用の研究 (21件)

(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)

	研究テーマ	氏名	研究機関名
1	新規光応答性ペプチドの開発と蛋白質-ペプチド相互作用の光制御	廣田 俊	京都薬科大学薬学部薬品物理化学教室
2	ヒト癌におけるシグナル伝達アダプター分子 CRK の役割の解析と治療法の開発	田中 伸哉	北海道大学大学院医学研究科分子細胞病理学分野
3	中枢神経回路の再形成を促進する手法の開発的研究	山下 俊英	千葉大学大学院医学研究院神経生物学
4	新規プロテインホスファターゼ PGLM による細胞内酸性化への応答機構	武田 弘資	東京大学大学院薬学系研究科細胞情報学教室
5	抗疼痛薬および抗痴呆薬としてのノシセプチン受容体純アンタゴニストの分子設計	松島 綾美	九州大学大学院理学研究院化学部門構造機能生化学研究室
6	高インスリン血症を伴った糖尿病モデル動物の新規確立と血管機能障害における治療薬の開発	小林 恒雄	星薬科大学医薬品化学研究所機能形態研究室
7	ニトロ基の配向制御による新しい原理に基づいた光制御型一酸化窒素放出薬(NO ドナー)の開発と医薬分子リード化合物を指向した高度化	中川 秀彦	名古屋市立大学大学院薬学研究科創薬生命科学専攻医薬化学講座薬化学分野(薬化学研究室)
8	脳虚血障害におけるプロスタグランジンE ₂ 受容体の役割	松尾 由理	北里大学薬学部薬理学教室
9	in silico 創薬技術を用いた新規キナーゼ阻害剤の合理的分子設計	合田 浩明	北里大学薬学部製薬学科創薬物理化学教室
10	筋萎縮性側索硬化症における運動神経細胞死分子機構の解明と創薬への応用	西頭 英起	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科COE
11	性ホルモン受容体非ゲノム経路を介した心筋保護作用と新規医薬品ターゲットとしての可能性	黒川 洵子	東京医科歯科大学難治疾患研究所生体情報薬学分野
12	神経細胞分化異常の改善を目指したレドックス応答制御因子としての ATM の分子機構解明	三浦 ゆり	(財)東京都高齢者研究・福祉振興財団 東京都老人総合研究所老化ゲノム機能研究チーム
13	人工核酸を用いた高精度な塩基識別能を有する核酸医薬新素材の開発	清尾 康志	東京工業大学フロンティア創造共同研究センター
14	ゲノム創薬を指向したイソプレノイド化合物を基盤とした新規抗癌剤の開発	須原 義智	神戸薬科大学衛生化学研究室

(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)

	研究テーマ	氏名	研究機関名
15	健康食品含有成分による薬物吸収変動に関する研究	堀 里子	東京大学大学院薬学系研究科医薬品情報学講座
16	消化管刷子縁膜に機能的に発現する有機カチオントランスポーター OCTN2 の薬物吸収機構としての役割	加藤 将夫	金沢大学大学院自然科学研究科創制科学研究室
17	Claudin modulator を利用した新規薬物送達方法の開発	近藤 昌夫	大阪大学大学院薬学研究科分子薬科学専攻生体機能分子化学分野
18	遺伝子治療の最適化に向けた広範な感染スペクトラムを有する細胞内移行ペプチド修飾アデノウイルスベクターの開発	吉岡 靖雄	大阪大学臨床医工学融合研究教育センター
19	様々なモノカルボン酸薬物を認識するヒト Na ⁺ /モノカルボン酸輸送担体 (hSMCT) の基質認識機構の解明とそれを用いた薬物送達システムの開発	宮内 正二	北海道大学大学院薬学研究院創薬科学部門生体機能科学分野生物物理化学研究室
20	ナトリウム出納を制御する新たな機構の解明による高血圧症治療	種本 雅之	東北大学病院腎高血圧内分泌科
21	タイトジャンクションを標的とした上皮・血管内皮バリアの人為的操作に関する基礎研究	古瀬 幹夫	神戸大学大学院医学系研究科脳科学講座細胞分子医学分野

3. 情報科学と医療応用の研究 (11件)

(1) 心臓・血管疾患の本態解明に関する研究

	研究テーマ	氏名	研究機関名
1	心血管疾患における DNA マイクロアレイデータベース構築 新しい心不全治療の開発を目指して	朝倉 正紀	国立循環器病センター臨床研究開発部
2	受容体活性化型カルシウムチャンネル TRPC family の心血管病発症・進展における役割の解明と治療標的としての検討	桑原 宏一郎	京都大学大学院医学研究科内分泌代謝内科
3	脂肪組織での脂肪新生・血管新生の可視化によるメタボリックシンドロームの病態解明	西村 智	東京大学医学部附属病院循環器内科
4	鉄調節ホルモン・ヘプシジンが動脈硬化の発症と進展に与える影響に関する検討	石川 和信	公立大学法人福島県立医科大学医学部内科学第一講座
5	心不全におけるインスリン抵抗性の病態生理学的意義の解明 ミトコンドリア酸化ストレスの役割について	絹川 真太郎	北海道大学大学院医学研究科循環病態内科学(循環器病振興財団)
6	心筋特異的導入型トランスジェニックマウスを用いた HSP22 の心筋症治療効果の検討	三部 篤	国立成育医療センター研究所薬剤治療研究部実験薬理室

(2) 心臓・血管疾患の治療制御に関する研究

	研究テーマ	氏名	研究機関名
7	壁細胞幹細胞群の同定と効果的な分化誘導法の確立及びその虚血性疾患への応用	山田 賢裕	大阪大学微生物病研究所情報伝達分野
8	血管病巣部マクロファージの機能制御による動脈硬化の新しい治療法開発を目指して	宮崎 徹	東京大学大学院医学系研究科疾患生命工学センター分子病態医科学部門
9	完全オリジナル技術を基盤とした「ヒト」ES細胞での心疾患への再建療法の開発	小賤 健一郎	久留米大学高次脳疾患研究所遺伝子治療再生医学部門
10	カルシウム結合蛋白 S100A4 の制御による新規心不全治療法の開発	岩永 善高	京都大学大学院循環器内科
11	組織再生を応用した血管吻合法の開発と吻合部合併症の予防	本吉 直孝	東北大学病院心臓血管外科

平成17年度研究助成金交付対象者一覧

1. 生命科学関係(29件)

注: 順不同。研究機関名は申請書に準ずる。

(1) バイオテクノロジーにより産生されるヒトに対して 生理活性を有する物質に関する研究

	研究テーマ	氏名	研究機関名
1	細胞内亜鉛シグナル解明と上皮-間葉転換制御剤開発	山下 晋	大阪大学大学院医学系研究科 生命機能研究科免疫発生学
2	造血幹細胞のニッチ(微小環境)因子 Angiopoietin-1 による幹細胞の自己複製 制御機構の解明	新井 文用	慶應義塾大学医学部 発生・分化生物学
3	電位依存性リン脂質ホスファターゼの分子 機能の解明	岡村 康司	自然科学研究機構 岡崎統合バイオサイエンスセン ター
4	ユビキチン化関連タンパクによる新規肥満 制御機構同定の試み	中山 啓子	東北大学大学院医学系研究科 附属創生応用医学研究センター 発生分化解析分野
5	神経ペプチド、ニューロメジンUの疼痛、 炎症における役割の解明	森山 麻衣子	久留米大学分子生命科学研究所 遺伝情報研究部門
6	コレステロール輸送タンパク質アポEの遺 伝多型による高次構造変化の解析	斎藤 博幸	神戸薬科大学 薬品物理化学研究室
7	ヒト DNA 複製開始蛋白 Cdt1 の脱制御に よる染色体不安定性誘導の分子機構	藤田 雅俊	国立がんセンター研究所 ウイルス部
8	乳癌の浸潤性獲得過程における Arf6 の活 性制御機構の解析	橋本 茂	(財)大阪バイオサイエンス研究 所分子生物学部門
9	転写因子 Bach2 の B細胞における標的遺 伝子の探索	武藤 哲彦	東北大学大学院医学系研究科 細胞生物学講座生物化学分野
10	Rab ファミリーによるホルモン分泌顆粒輸 送分子メカニズムの可視化解析	坪井 貴司	理化学研究所 中央研究所 福田独立主幹研究ユニット
11	受容体型チロシンキナーゼ癌原遺伝子によ る癌化のアダプター分子 FRS2 による制 御とその分子機構	後藤 典子	東京大学医科学研究所 癌・細胞増殖大部門腫瘍抑制分 野

	研究テーマ	氏名	研究機関名
12	神経回路形成過程における受容体型チロシンキナーゼRor2の機能解析	西田 満	神戸大学大学院医学系研究科 ゲノム制御学分野
13	In vitro 再構成系を用いたRNAi分子経路の解析	塩見 美喜子	徳島大学ゲノム機能研究センター 分子機能解析分野
14	RNA 医療のための毒性の低い RNA 細胞内導入法の開発	大槻 高史	岡山大学大学院自然科学研究科 機能分子化学専攻
15	抗菌物質リポカリン2を誘導する新規サイトカインの同定	原 孝彦	財団法人東京都医学研究機構 東京都臨床医学総合研究所
16	がんタンパク質 Id2 の細胞内局在制御機構の解析	黒岡 尚徳	福井大学医学部 生命情報医科学講座 分子遺伝学領域
17	細菌膜生理活性物質の修飾による活性調整に関する研究	川崎 清史	国立感染症研究所 細胞化学部

(2)免疫制御機構に関する研究（老化、免疫低下等を含む）

	研究テーマ	氏名	研究機関名
18	大腸炎症性疾患における c-Jun N-terminal kinase (JNK) の役割	前田 慎	財団法人朝日生命成人病研究所 附属病院
19	分化抑制因子 Id2 による抗体産生細胞分化調節機構の解析	菅井 学	京都大学大学院医学研究科 附属ゲノム医学センター
20	I型糖尿病の新規治療・診断のための基礎研究	小笠原 康悦	国立国際医療センター研究所 難治性疾患研究部臨床免疫研究室
21	樹状細胞・マクロファージを負に調節する機構における LIM 蛋白ファミリー遺伝子の役割の解明	田中 貴志	理化学研究所横浜研究所 免疫アレルギー科学総合研究センター
22	多遺伝子自己免疫疾患 SLE マウスを用いた病因遺伝子の単離と、生体内での証明	西村 泰行	和歌山県立医科大学 先端医学研究所 生体調節機構

	研究テーマ	氏名	研究機関名
23	免疫系細胞の抗原受容体シグナルに関するプロテオーム解析	畠山 鎮次	北海道大学大学院医学研究科 生体機能学専攻分子生化学講座
24	誘導型転写制御因子による自然免疫応答の制御機構	牟田 達史	九州大学大学院医学研究院 分子細胞生化学分野
25	免疫制御の場としてのリンパ組織内微少環境形成の分子メカニズム解明	秋山 泰身	東京大学医科学研究所 癌・細胞増殖大部門分子発癌分野
26	ポリコーム複合体による造血幹細胞の老化の制御	岩間 厚志	千葉大学大学院医学研究院 先端応用医学講座細胞分子医学
27	サイトカインシグナル阻害因子（SOCS）を用いた免疫制御による動脈硬化抑制	藤本 穰	大阪大学医学部附属病院 呼吸器・免疫・アレルギー感染 内科教室
28	Transforming growth factor- (TGF-)の細胞内シグナル伝達分子 Smad2/Smad3/Smad4 を介した免疫制御機序 の解明	真村 瑞子	筑波大学大学院 人間総合科学研究科 先端応用医学専攻臨床免疫学
29	細胞融合因子 DC-STAMP の樹状細胞内膜融合及び膜融合による抗原提示能に関する機能解析	宮本 健史	慶應義塾大学医学部 整形外科

2. 薬物科学関係(18件)

(1)創薬の研究(医薬品の開発・評価等を含む)

	研究テーマ	氏名	研究機関名
1	パルミトイル化酵素ファミリーを標的としたシナプス機能修飾薬剤の開発研究	深田 正紀	国立長寿医療センター研究所 遺伝子蛋白質解析室
2	エイズ、がん、慢性関節リウマチをターゲットとした創薬研究	玉村 啓和	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 機能分子部門分子認識分野
3	プロテアーゼ活性化受容体を創薬標的とした精神疾患治療の新戦略	永井 拓	金沢大学大学院自然科学研究科 病院薬学研究室
4	生理活性脂質リゾホスファチジン酸を標的とした着床改善薬の開発	青木 淳賢	東京大学大学院薬学系研究科 衛生化学教室
5	脱ミエリン CMT 病の治療標的分子の同定と治療薬の開発	山内 淳司	国立成育医療センター研究所 薬剤治療研究部分子薬理研究室
6	DNA 合成酵素の分子種特異的阻害剤の機能解析と新規医薬品開発	水品 善之	神戸学院大学大学院 食品薬品総合科学研究科 食品栄養学研究室
7	リン酸化酵素ファミリーの情報伝達機構の解析に有用な新規補酵素蛍光誘導体の開発	平野 智也	東京医科歯科大学大学院 疾患生命科学研究部ケミカルバイオロジー分野薬化学教室
8	再分極予備力低下を基盤とした薬物性 QT 延長検出モデルの開発	高原 章	山梨大学大学院医学工学総合研究部薬理学教室
9	小胞体ストレス応答機構の解明および小胞体を標的とした創薬開発の基礎的研究	細井 徹	広島大学大学院医歯薬学総合研究科展開医科学専攻病態薬物治療学講座治療薬効学研究室
10	小胞体ストレスによる細胞障害から神経細胞を救済する低分子化合物の開発	近藤 慎一	宮崎大学医学部 解剖学講座分子細胞生物学分野
11	新規コレステロール生合成調節因子 SPF の生理機能の解明	柴田 識人	理化学研究所中央研究所 辻本細胞生化学研究室
12	腫瘍内高集積性を有した光応答型高分子ナノミセルによるがんの光線力学的治療	守本 祐司	防衛医科大学校医用電子工学講座

	研究テーマ	氏名	研究機関名
13	非ステロイド系抗炎症薬の抗がん作用機構の解明と、より効果的な新薬の開発	水島 徹	熊本大学大学院医学薬学研究部 創薬化学講座薬学微生物学分野
14	心筋ミトコンドリアCa ²⁺ 活性化K ⁺ チャネルの分子同定と新規心筋保護薬の開発	大矢 進	名古屋市立大学大学院薬学研究科 細胞分子薬効解析学分野

(2) 薬物動態の研究(薬力学的研究を含む)

	研究テーマ	氏名	研究機関名
15	薬物トランスポーターP糖蛋白質の細胞内局在を制御する因子群の網羅的解析	紺谷 圏二	東京大学大学院薬学系研究科 生理化学教室
16	癌免疫療法における抗原デリバリー最適化を目指した体内動態・細胞内動態制御型熱ショックタンパク質誘導体の開発	西川 元也	京都大学大学院薬学研究科 医療薬科学専攻病態情報薬学分野
17	薬物代謝酵素フラビン含有モノオキシゲナーゼがもたらすトリメチルアミン代謝異常症の研究	山崎 浩史	昭和薬科大学薬物動態学研究室
18	マイクロRNAによるヒト薬物代謝酵素の発現制御に関する研究	中島 美紀	金沢大学医学系研究科 薬物代謝化学教室

3. 情報科学関係(13件)

(1) 心臓・血管疾患の本態解明に関する研究

	研究テーマ	氏名	研究機関名
1	筋小胞体タンパク質のO-結合型N-アセチルグルコサミン(O型糖鎖)による制御機構と心機能への影響の解明	朝日 通雄	大阪大学大学院医学系研究科 生化学教室
2	脂質メディエータースフィンゴシン1リン酸による脂肪細胞分化機構の研究	五十嵐 淳介	香川大学医学部自律機能生理学
3	メカニカルストレスによるアンジオテンシンII受容体活性化の分子機構	赤澤 宏	千葉大学大学院医学研究院 心血管病態解析学
4	特発性心筋症の病態形成メカニズムの解明と心筋ミオシン軽鎖リン酸化制御に基づく新規治療法の開発	有村 卓朗	東京医科歯科大学 難治疾患研究所分子病態分野

	研究テーマ	氏名	研究機関名
5	ASK 1 ならびにストレス応答性 MAPKの心肥大から心不全への移行の分子機構の解明と治療への応用	山口 修	大阪大学大学院医学系研究科 環境医学兼循環器内科学
6	血管病における血管トーン亢進の分子病態解明と新たな治療法の開発：細胞侵入性ペプチドを用いた新たな蛋白質生体血管導入法の開発と応用	平野 勝也	九州大学大学院医学研究院附属 心臓血管研究施設 分子細胞情報学部門
7	心筋梗塞を始めとするストレス起因性血栓症の発症メカニズムの解明	山本 晃士	名古屋大学大学院医学研究科 細胞治療医学分野（輸血部）

(2)心臓・血管疾患の治療制御に関する研究

	研究テーマ	氏名	研究機関名
8	臓器選択的ドラッグデリバリーシステムによるエクソサイトーシス制御を基盤とした新規血栓症治療薬の開発	松下 健二	国立長寿医療センター研究所 口腔疾患研究部
9	ヒト心筋幹細胞特異的増幅因子の単離と分泌蛋白の同定	王 英正	京都大学附属病院 探索医療センター 重症心不全細胞移植プロジェクト
10	腹部大動脈瘤進展の分子機構の解明と治療応用	鶴田 敏博	宮崎大学医学部内科学第一講座
11	心筋細胞はリアノジン受容体を安定化させることで心不全抵抗性を獲得する	山本 健	山口大学医学部 器官制御医科学講座 循環病態内科学
12	急性心筋梗塞発症直後に誘導されるオートファジーに関する研究	一村 義信	千葉大学大学院医学研究院 環境影響生化学教室
13	サイトカイン標的遺伝子の心不全における役割の解明と治療への応用	安川 秀雄	久留米大学循環器病研究所

平成16年度研究助成金交付対象者一覧

1. 生命科学関係 (24件)

(1) バイオテクノロジーにより産生されるヒトに対しての
生理活性を有する物質に関する研究

No.	研究テーマ	氏名	研究機関名
1	新規細胞周期調節遺伝子群の機能解析	吉田 健一	明治大学農学部生命化学科分子発生学研究室
2	造血器腫瘍における新規抗アポトーシス分子の役割	柴山 浩彦	大阪大学大学院医学系研究科分子病態内科学 (血液・腫瘍内科学)
3	肥満・糖尿病に関わる新規骨格筋特異的分泌因子ムスクリンの生理病態学的意義の解明と医学応用	西澤 均	大阪大学大学院医学系研究科分子制御内科学
4	TNF- α レセプターおよび Fas によるネクローシス細胞死の新規シグナル伝達分子の同定と機能解析	大石 一人	大阪大学微生物病研究所免疫不全疾患研究分野
5	転写因子E2F-1 の decoy を用いたアポトーシスの特異的誘導による、残存癌再発の予防的治療法の開発	石井 秀始	自治医科大学分子病態治療研究センター幹細胞制御研究部
6	多価不飽和脂肪酸ならびに新規脂肪酸延長酵素のエネルギー代謝、生活習慣病にもたらす影響の検討	島野 仁	筑波大学大学院人間総合科学研究科先端応用医学専攻代謝・内分泌制御医学分野
7	レトロウイルスベクターを用いた養子免疫遺伝子細胞治療の確立	小野寺雅史	筑波大学大学院人間総合科学研究科
8	細胞機能の負の制御システム「CD47-SHPS-1系」の生理機能と創薬への応用	大西 浩史	群馬大学生体調節研究所附属生理活性物質センター
9	M 期チェックポイント遺伝子 CHFR を標的とした微小管阻害剤の感受性診断および癌治療への応用	時野 隆至	札幌医科大学医学部附属がん研究所分子生物学部門
10	神経機能における Notch/RBP-J シグナルの役割の解析	谷垣 健二	滋賀成人病センター研究所遺伝子研究部門
11	アンジオポエチン様増殖因子 (AGF) の機能解析と AGF 受容体の探索	尾池 雄一	慶應義塾大学医学部発生・分化生物学教室
12	胚発生・分化を制御する新規分子PHGPx の機能解析と不妊治療への展開	今井 浩孝	北里大学薬学部衛生化学教室

(2) 免疫制御機構に関する研究（老化、免疫低下等を含む）

No.	研究テーマ	氏名	研究機関名
13	造血系幹細胞の多分化能維持機構の解析	鈴木 春巳	山口大学医学部微生物学教室
14	Paired Immunoglobulin-like Receptor (PIR) によるアレルギー反応の制御機構の解明	中村 晃	東北大学加齢医学研究所遺伝子導入研究分野
15	抗グルタミン酸受容体自己抗体による小脳失調症のメカニズム解明	平井 宏和	金沢大学学際科学実験センター遺伝子改変動物分野革新脳科学プロジェクト研究領域
16	抗 TLR4/MD-2 モノクローナル抗体を用いたマウス肝細胞アポトーシス抑制機構	高村 祥子	東京大学医科学研究所感染遺伝学教室
17	新たに同定された制御性 T 細胞の免疫制御における意義と制御機構の解明	鈴木 治彦	名古屋大学大学院医学系研究科微生物・免疫学講座分子細胞免疫学分野
18	IL-27/IL-27 受容体を用いた Th1 反応制御法の開発とその治療応用	吉田 裕樹	佐賀大学医学部分子生命科学講座生体機能制御学分野
19	胸腺細胞の分化における「正負の選択」の分子メカニズムの解析	自見英治郎	福岡歯科大学細胞分子生物学講座細胞生理学分野
20	死細胞の貧食異常による自己免疫疾患発症のメカニズムの解明	田中 正人	理化学研究所横浜研究所免疫・アレルギー科学総合研究センター自然免疫研究チーム
21	NFATc1 (Nuclear Factor of Activated T cell c1) を標的とした自己免疫性骨疾患の制御	古賀 貴子	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子細胞機能学分野
22	メモリーB細胞の最終分化を促進する分子メカニズムの解明	高橋 宜聖	国立感染症研究所免疫部
23	小胞体ストレス疾患としての関節リウマチの研究	中島 利博	聖マリアンナ医科大学難病治療研究センターゲノム医科学研究部門
24	Th2 細胞分化制御因子による気道炎症(喘息) 発症機構の解明に関する研究	中山 俊憲	千葉大学大学院医学研究院免疫発生理学

2. 薬物科学関係（18件）

(1) 創薬の研究（医薬品の開発・評価等を含む）

No.	研究テーマ	氏名	研究機関名
1	テーラーメイド医療に向けた不整脈誘起性薬剤の先端的スクリーニング系の開発に関する研究	西田 基宏	九州大学大学院薬学研究院薬物中毒学教室
2	ヒト腎組織を用いた薬物の安全性に関する研究 -動物腎組織との比較検討-	鶴岡 秀一	自治医科大学薬理学講座臨床薬理学部門
3	HIV-1 の組み込み過程を標的にする創薬開発の基礎的研究	新田 孝幸	筑波大学基礎医学系生化学・分子腫瘍学研究室
4	抗がん剤によるテロメア切断およびアポトーシスを増強する新規アンプリファイヤーの創製	平工 雄介	三重大学医学部衛生学教室
5	脆弱性精神疾患発症の解明～妊娠期ホルモンバランス異常仮説の検証～	間宮 隆吉	名城大学薬学部薬品作用学教室
6	神経栄養因子誘導作用を持つ疎水性ジペプチド Leu-Ile の薬物依存治療薬としての可能性	新田 淳美	名古屋大学医学部附属病院薬剤部
7	核酸塩基配列を特異的に修飾するヘテロ複核金属錯体の開発	青木 伸	東京理科大学薬学部製薬学科生物有機化学研究室
8	フラレンを母核とする新規医薬品リード化合物の合成	中村 成夫	共立薬科大学医薬品化学教室
9	神経細胞のダイナミクスを司る細胞外タンパク質を利用した、脳高次機能障害治療の基礎研究	服部 光治	名古屋市立大学大学院薬学研究科
10	細菌の情報伝達機構をターゲットとした新しい感染症治療法に関する研究	舘田 一博	東邦大学医学部微生物学教室
11	尋常性痤瘡治療を目的としたスピロノラクトン外用剤の開発および臨床評価	内野 智信	東京大学医学部附属病院薬剤部
12	細胞死抑制因子ヒューマニン (Humanin) の発現解析と神経疾患治療への応用	新倉 貴子	慶応義塾大学医学部薬理学教室
13	生活習慣病に伴う眼障害に奏効する新規化合物の小動物を用いた総合スクリーニング系の構築	坂本 謙司	北里大学薬学部分子薬理学教室
14	酵素を活用した環状ペプチドの多様性指向型合成	大栗 博毅	北海道大学大学院理学研究科化学専攻有機反応論研究室

(2) 薬物動態の研究 (薬力学的研究を含む)

No.	研究テーマ	氏名	研究機関名
15	抗腫瘍効果に及ぼす腫瘍組織中 Multidrug Resistance Protein 2 発現の日周リズムの影響	藤 秀人	九州大学大学院薬学研究院薬物動態学分野
16	ホスホイノシチド動態解析系の開発と創薬への応用	佐々木雄彦	秋田大学大学院医学研究科COE研究室
17	肝臓を標的とした遺伝子デリバリーシステムにおける血液成分の役割に関する研究	麓 伸太郎	長崎大学薬学部薬剤学研究室
18	後期糖化反応生成物特異的受容体を介した血液脳関門病態の解明	道具 伸也	福岡大学高機能物質研究所

3. 情報科学関係 (13件)

(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	研究機関名
1	Innate immunity と血管リモデリング	竹石 恭知	山形大学医学部器官病態統御学講座循環・呼吸・腎臓内科学分野
2	プロスタノイドの急性心筋梗塞および心臓リモデリングにおける役割解明	結城 幸一	旭川医科大学医学部薬理学講座
3	心肥大から心不全への移行における myocardin の役割の検討	上山 知己	神戸大学医学部附属病院循環器内科
4	血管内皮細胞間接着分子を制御して血管透過性を決定する因子の検討 — Rap ファミリー低分子量 GTP 結合蛋白質による調節機構の解明 —	望月 直樹	国立循環器病センター研究所循環器形態部
5	ES 細胞を用いた心筋細胞分化における心筋特異的 GATA4 コンプレックスの精製	森本 達也	生産開発科学研究所心血管分子細胞生物学研究室
6	血管内皮における細胞間接着の異常と心血管奇形の研究	広常 真治	大阪市立大学大学院医学研究科細胞機能制御学
7	内因性 NO 合成酵素阻害物質 Asymmetric dimethylarginine の新規血管作用の解明	筒井 正人	産業医科大学医学部薬理学
8	新規血管新生調節分子 PILSAP による血管内皮細胞の分化制御とその機序	安部まゆみ	東北大学加齢医学研究所腫瘍循環研究分野

(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	研究機関名
9	NF- κ B を分子標的とした革新的心血管リモデリング抑制薬の開発	鈴木 淳一	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科器官システム制御学系呼吸循環器病学講座循環制御内科学
10	接着阻害因子 periostin の活性抑制による心不全の制御	谷山 義明	大阪大学大学院医学系研究科臨床遺伝子治療学
11	心筋梗塞および心不全に対する新規の心臓再生・保護療法の開発	高野 博之	千葉大学大学院医学研究院循環病態医科学
12	腎尿細管および糸球体細胞の再生医学の腎疾患治療への検討	寺田 典生	東京医科歯科大学大学院腎臓内科
13	血管内皮機能不全に対する新しい治療ターゲットとしてのビオプテリン代謝の研究	一瀬 宏	東京工業大学大学院生命理工学研究科分子生命科学専攻バイオダイナミクス講座