

## 高度の医療技術の開発及び評価の実績

## 1 研究費補助等の実績

研究課題名	研究者氏名	所属部門	金額	補助元又は委託元
2型糖尿病患者における無症候性心筋虚血の評価	水流添 覚	代謝内科	115,500	委 (財)循環器病研究振興財団
難治性不整脈に対する研究	山部 浩茂	不整脈先端医療寄附講座	1,000,000	委 五ヶ瀬町国民健康保険病院
頭頸部扁平上皮癌根治治療後のTS-1補助化学療法の検討	藁田 涼生	耳鼻咽喉科・頭頸部外科	682,500	委 財団法人先端医療振興財団
糖尿病の新規血清マーカーの発見と臨床応用の確立	荒木 栄一	代謝内科	3,300,000	委 (財)とくしま産業振興機構
インテリジェント/DDSおよび超音波の生体に対する安全性の確認と不安定プラークの影響に関する検討	小川 久雄	循環器内科	10,000,000	委 (独)医薬基盤研究所
医歯業に関する学術動向の調査・研究	谷原 秀信	眼科	3,500,000	委 (独)日本学術振興会
内胚葉系幹細胞を用いた新規創薬の評価システムの作成	遠藤 文夫	小児科	968,000	委 (独)科学技術振興機構
ブタ内胚葉系幹細胞の供給と肝・膵臓障害モデルの細胞移植治療	遠藤 文夫	小児科	17,900,000	委 (独)農業・食品産業技術総合研究機構
絨毛膜羊膜炎予防対策モデル事業にかかる調査研究	大場 隆	産科	2,945,000	委 熊本県
アミロイドニューロパチーの新たな治療法の開発	安東 由喜雄	中央検査部	550,000	委 国立精神・神経センター
エクソスキップを利用した筋ジストロフィーの臨床治療に向けて適応患者のスクリーニング法の確立と根治治療に向けての基礎研究	木村 重美	発達小児科	2,500,000	委 国立精神・神経センター
Helper-dependent adenovirus(HDA)vector並びにLentiviral vectorを用いた進行性筋ジストロフィーの遺伝子治療研究	内野 誠	神経内科	2,500,000	委 国立精神・神経センター
アクティグラフを用いた生体リズムの詳細な分析 他	三池 輝久	発達小児科	4,082,000	委 (独)科学技術振興機構
術後冠動脈造影に基づいたバイパスグラフトの選択と使用方法に関するガイドライン作成のための日米多施設共同研究	川筋 道雄	心臓血管外科	600,000	委 国立循環器病センター
レビー小体病と前頭側頭葉変性症の臨床データベース構築と治療法の標準化	池田 学	神経精神科	1,500,000	委 国立長寿医療センター
房水流出機構の分子基盤の解明に基づく新しい眼圧下降治療の創出に関する研究	谷原 秀信	眼科	4,800,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
染色体安定性不死化ヒト卵巣表層上皮細胞を用いた卵巣癌実験モデルの作成	片淵 秀隆	婦人科	3,800,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
プロスタシンのプロテアーゼカスケードの網羅的解析による創薬基盤の開発	富田 公夫	腎臓内科	8,300,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
疾患プロテオミクスを用いた肝臓におけるアポトーシス抵抗性の分子基盤の解明	佐々木 裕	消化器内科	3,600,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
悪性グリオマの病態解明と新しい治療戦略	倉津 純一	脳神経外科	3,800,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
口腔癌のエピジェネティクス解析—DNAメチル化異常の解析と診断、治療への応用—	篠原 正徳	歯科口腔外科	8,300,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
反回神経脱神経後の神経再支配に関する基礎的研究	湯本 英二	耳鼻咽喉科	6,200,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
miRNAをターゲットとした消化器癌に対する新たな治療戦略の開発	馬場 秀夫	消化器外科	5,300,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
アミロイド形成機構を元に考案したアミロイドポリニューロパチーの新たな治療法の開発	安東 由喜雄	中央検査部	3,600,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
新世代アデノウイルスベクターとトランスポゼによる筋ジストロフィーの遺伝子治療	内野 誠	神経内科	1,700,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
転写モジュレーターによる乳癌内分泌療法の効果増強に関する研究	岩瀬 弘敬	乳腺・内分泌外科	1,600,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
変形性関節症の軟骨細胞死におけるオートファジー現象の解析	水田 博志	整形外科	500,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
ドミノ肝移植レシピエントの、ドナー原疾患発症に影響する因子の解明	猪股 裕紀洋	小児外科・移植外科	1,200,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
強皮症皮膚線維芽細胞におけるコラーゲン遺伝子転写制御・情報伝達の研究	伊 浩信	皮膚科	1,100,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
人工呼吸管理中にしゃべれる気管切開チューブの開発	野守 裕明	呼吸器外科	1,300,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
肝臓組織移植による虚血心筋再生療法の研究	川筋 道雄	心臓血管外科	1,900,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
小胞体quality control機構と麻薬退薬症状	山本 達郎	麻酔科	1,100,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
乳癌における癌転移関連遺伝子、蛋白の臨床的重要性	岩瀬 弘敬	乳腺・内分泌外科	1,200,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
疾患プロテオミクスを用いた肝臓におけるアポトーシス抵抗性の分子基盤の解明	佐々木 裕(繰)	消化器内科	4,000,000	補 文部科学省・日本学術振興会科学研究費
正常眼圧緑内障に対する早期発見のスクリーニングシステム構築と最適化された診療指針の確立に関する研究	谷原 秀信	眼科	15,600,000	補 厚生労働科学研究費補助金
肺腺癌の診断および悪性度予測のためのAcetate-PETの臨床的研究	野守 裕明	呼吸器外科	20,331,000	補 厚生労働科学研究費補助金

小計

研究課題名	研究者氏名	所属部門	金額		補助元又は委託元
メタボリックシンドロームの動脈硬化症早期発見と治療を目的とした網膜病変解析の有効性に関する前向き調査	荒木 栄一	代謝内科	11,600,000	補	厚生労働科学研究費補助金
HIVプロテアーゼの2量体形成の動態の解析とHIVプロテアーゼ2量体化阻害剤の研究・開発	満屋 裕明	血液内科	26,000,000	補	厚生労働科学研究費補助金
ヘパラン硫酸による視神経投射機構の解明	稲谷 大	眼科	3,700,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
ヘパラン硫酸による視神経投射機構の解明	稲谷 大	眼科	800,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
腎特異的なストレス応答機構と異物解毒システムの機能連関解析に基づく腎障害防御戦略	齋藤 秀之	薬剤部	3,600,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
大血管症と細小血管症・微小血管障害に対するアディポネクチンの有効性に関する研究	小島 淳	救急部	500,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
小児期発症メタボリックシンドロームにおけるカルシウムシグナルの役割	中村 公俊	小児科	1,300,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
癌の間質浸潤過程におけるコラーゲンレセプターによる負の制御機構の解明	蒲原 英伸	集中治療部	1,400,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
子宮内膜間質細胞と共培養した不死化卵巣表層上皮細胞の細胞形質の変化に関する研究	大竹 秀幸	婦人科	1,300,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
先天性無痛症の分子遺伝学的基盤	犬童 康弘	小児科	1,100,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
薬物動態制御因子群の遺伝子解析に基づく抗癌薬個別投与設計法の基盤開発	濱田 哲暢	薬剤部	2,000,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
肝再生治療への応用を目指した細胞周期関連分子の機能制御の基礎的検討	永濱 裕康	消化器内科	1,600,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
インクレチンシグナルによる膵β細胞障害阻止と膵β細胞再生の試み	宮村 信博	代謝・内分泌内科	2,200,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
インスリン抵抗性発症における白色脂肪および褐色脂肪組織内活性酸素種の意義の解明	水流添 覚	代謝・内分泌内科	1,800,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
骨髄不全症候群における自己免疫性造血障害の新規指標NKG2Dリガンドの臨床的意義	川口 辰哉	感染免疫診療部	2,100,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
PET-CT融合画像を用いた放射線治療計画の開発	村上 龍次	中央放射線部	2,000,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
コリンキナーゼの肺腺癌における発現および活性とアセテートPETとの関連性の検討	森 毅	呼吸器外科	1,500,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
Acetate-PETによる肺胞上皮癌と浸潤性高分化腺癌の鑑別のための基礎的研究	猪山 賢一	病理部	2,100,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
中枢神経系胚細胞腫における遺伝生物学的解析に基づく治療抵抗性のメカニズムの解明	中村 英夫	脳神経外科	2,300,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
人絨毛ゴナドトロピンベータサブユニット産生能に着目した卵巣癌治療戦略に向けた検討	田代 浩徳	婦人科	1,900,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
ミッドカインとヘパリン結合性生理活性因子群による眼疾患の生理的・病的意義の解析	行徳 雄二	眼科	1,900,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
学生習熟度別客観的臨床技能向上支援システム開発の研究	宇宿 功市郎	医療情報経営企画部	700,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
グリコサミノグリカン糖鎖リモデリングによる高効率な視神経再生治療の開発	稲谷 大	眼科	1,300,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
医療従事者を対象とした、さまざまなシミュレーション教育プログラムについての研究	松井 邦彦	総合臨床研修センター	1,700,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
グライコミクスに基づいた眼疾患の病態解明と新しい治療概念の創出	稲谷 大	眼科	7,000,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
グライコミクスに基づいた眼疾患の病態解明と新しい治療概念の創出	稲谷 大	眼科	1,200,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
プロテアーゼネクシン1によるプロスタシンの阻害、降圧利尿薬開発への応用	安達 政隆	腎臓内科	1,600,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
心停止犬を用いた血栓溶解療法の有効性	一瀬 景輔	中央手術部	200,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
ヒト卵巣表層上皮細胞におけるエストロゲン活性の局所調節	田浦 裕三子	産科	1,200,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
初代網膜色素上皮培養細胞における形質転換および移植手術に関する研究	川路 隆博	眼科	1,000,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
迷走神経活動電位の低侵襲的計測法の開発	田口 裕之	麻酔科	2,700,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
骨形成因子阻害剤の投与による髄膜炎後蝸牛骨化の予防	増田 聖子	耳鼻咽喉科・頭頸部外科	1,600,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
非ステロイド系消炎剤によるCD44を介した頭頸部癌遠隔転移抑制効果の基礎的研究	村上 大造	耳鼻咽喉科・頭頸部外科	2,700,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
筋ジストロフィーの遺伝子治療	木村 円	神経内科	1,290,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
PC3遺伝子が及ぼす内耳感覚器領域発現遺伝子の発現パターンの変化と形態学的変化	山西 貴大	耳鼻咽喉科・頭頸部外科	1,290,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
ヘパラン硫酸による神経堤細胞の分化制御機構の解明と緑内障の新しい病態概念の確立	稲谷 大	眼科	13,900,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
血中遊離癌細胞中のcancer stem cellの同定と機能解析	林 尚子	消化器外科	1,400,000	補	文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金
治験の実施に関する研究「酢酸リユープロリン」	内野 誠	神経内科	3,300,000	補	厚生労働科学研究費補助金

合計

高度の医療技術の開発及び評価の実績

1 論文発表等の実績

雑誌名	題名	発表者	所属部門
Cancer Sci.	Regression of intestinal adenomas by vaccination with heat shock protein 105-pulsed bone marrow-derived dendritic cells in Apc(Min/+) mice.	横峯和典	消化器内科
Clin Vaccine Immunol.	Identification of the major antigenic protein of Helicobacter cinaedi and its immunogenicity in humans with H. cinaedi infections.	岩下博文	消化器内科
Antimicrob Agents Chemother	A novel bis-tetrahydrofuranylurethane-containing nonpeptidic protease inhibitor (PI) GRL-98065 potent against multi-PI-resistant HIV in vitro.	Mitsuya, H	血液内科
J. Virol	Phenotypic and genotypic comparison of human T-cell leukemia virus type 1 reverse transcriptase from infected T-cell lines and patient samples	Mitsuya, H	血液内科
Antiviral Res	Emergence of human immunodeficiency virus type 1 variants containing the Q151M complex in children receiving long-term antiretroviral chemotherapy.	Mitsuya, H	血液内科
Bioorg Med Chem Lett	Spirodiketopiperazine-based CCR5 antagonists: Lead optimization from biologically active metabolite.	Mitsuya, H	血液内科
J. Biol. Chem	Potent inhibition of HIV-1 replication by non-peptidyl small molecule inhibitors of HIV-1 protease dimerization.	Mitsuya, H	血液内科
Antimicrob. Agents Chemother	Antiviral activity against HIV-1, intracellular metabolism, and effects on human DNA polymerases of 4' -ethynyl-2-fluoro-2' -deoxyadenosine.	Mitsuya, H	血液内科
Int J Hematol	Oral melphalan, dexamethasone, and thalidomide for the treatment of refractory multiple myeloma.	Asou, N	血液内科
Cancer Res	Down-regulation of PU.1 by methylation of distal regulatory elements and the promoter is required for myeloma cell growth.	Hata, H	血液内科
Blood	Concurrent transcriptional deregulation of AML1/RUNX1 and GATA factors by the AML1-TRPS1 chimeric gene in t(8;21)(q24;q22) acute myeloid leukemia.	Asou, N	血液内科
Bioorg. Med. Chem.	Darunavir, a conceptually new HIV-1 protease inhibitor for the treatment of drug-resistant HIV.	Mitsuya, H	血液内科
Tuberculosis	Development of Therapeutics for AIDS: Structure-Based Molecular Targeting.	Mitsuya, H	血液内科
Nucleosides, Nucleotides, and Nucleic Acids	2'-Deoxy-4'-C-ethynyl-2-fluoro-adenosine: A Nucleoside reverse transcriptase inhibitor with highly potent activity against wide spectrum of HIV-1 strains, favorable toxic profiles, and stability in plasma.	Mitsuya, H	血液内科
Int Med 2007	All-trans retinoic acid in the treatment of acute promyelocytic leukemia. Symposium II.	Asou N	血液内科
Eur J Haematol	Severe hemorrhagic complications during remission induction therapy for acute promyelocytic leukemia: incidence, risk factors, and influence on outcome.	Asou N	血液内科
Blood	A randomized study with or without intensified maintenance chemotherapy in patients with acute promyelocytic leukemia who have become negative for PML-RAR[alpha] transcript after consolidation therapy: The Japan Adult Leukemia Study Group (JALSG) APL97	Asou N	血液内科
International Journal of Hematology	New insights into molecular pathogenesis of bone marrow failure in paroxysmal nocturnal hemoglobinuria.	Kawaguchi T	血液内科

小計

18