

## 高度の医療技術の開発及び評価の実績 (平成19年度)

## 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(千円)	補助元又は委託元
多価性がんワクチン	珠玖 洋	遺伝子・免疫細胞治療学	21,100	補 科学研究費補助金
子宮内環境の悪化に起因する成長後の各種疾患発症機序の解析とその予防法の開発	佐川 典正	生殖病態生理学	12,870	補 科学研究費補助金
紀伊半島のALS・パーキンソンの原因と発症機構の分子生物学的研究	葛原 茂樹	神経病態内科学	10,790	補 科学研究費補助金
アクリジン色素とストロボ光を用いた骨・軟部肉腫の同時・瞬間的診断治療戦略の開発	楠崎 克之	腫瘍集学治療学	10,660	補 科学研究費補助金
生命維持機構としてのプロテインC凝固制御系の分子細胞学的研究	鈴木 宏治	分子病態学	9,880	補 科学研究費補助金
白血病幹細胞の自己複製能を担う分子機構と白血病発症に至る分子機序の解明	野阪 哲哉	感染症制御医学	8,580	補 科学研究費補助金
強心作用に関する新しい分子機序の解明、病態との関連解析と新しい治療法への応用	伊藤 正明	循環器内科学	8,450	補 科学研究費補助金
老化を促進する酸化損傷タンパク質の機能プロテオミクス解析と病的老化予防法の開発	及川 伸二	環境分子医学	7,800	補 科学研究費補助金
2光子レーザー顕微鏡生体内観察による中枢神経損傷後再生の確証提示と治療法の開発	溝口 明	神経再生医学・細胞情報学	7,670	補 科学研究費補助金
マラリア原虫スポロゾイトの肝臓感染機構の解明	油田 正夫	医動物・感染医学	7,410	補 科学研究費補助金
発がんにおける肥満と食餌性因子の多段階発がん機構への関与の解明とリスク評価	村田真理子	環境分子医学	7,150	補 科学研究費補助金
脳動脈瘤血管内治療に用いる新規デバイスの開発研究	滝 和郎	脳神経外科学	6,370	補 科学研究費補助金
DI F・PDEシグナルをターゲットとした悪性黒色腫細胞に対する分子標的薬の開発	村田 琢	歯科口腔外科	5,590	補 科学研究費補助金
癌治療の分子標的としてのプリン代謝酵素MTAP欠損の診断アルゴリズムの確立	登 勉	臨床検査医学	5,460	補 科学研究費補助金
ヒト認知機能を障害させる遺伝子異常を持つモデル動物の作出とその病態解析	岡田 元宏	精神病態学	4,550	補 科学研究費補助金
がんの骨転移に対する包括的分子生物学治療	内田 淳正	腫瘍集学治療学	4,550	補 科学研究費補助金
パニック障害の生物学的マーカーの開発	谷井 久志	精神病態学	3,770	補 科学研究費補助金
細胞治療を応用した大動脈疾患に対する新しい血管内治療法の臨床応用のための研究	下野 高嗣	胸部心臓血管外科学	3,770	補 科学研究費補助金
胚性幹細胞から誘導された神経堤幹細胞及び歯胚(歯髄)の幹細胞を用いた硬組織再生	山崎 英俊	再生統御医学	3,640	補 科学研究費補助金
小児癌細胞における細胞死誘導耐性化機序の解明とその克服手段の開発	駒田 美弘	小児発達医学	3,640	補 科学研究費補助金
間質細胞内TGFβ/BMPシグナルに制御される前立腺の異常増殖機構	石井健一朗	腎泌尿器外科学	3,380	補 科学研究費補助金
癌幹細胞活性を指標にした新規白血病原因遺伝子の探索	野阪 哲哉	感染症制御医学	3,300	補 科学研究費補助金
外傷性嗅覚障害に対する嗅覚再生治療のための基礎研究	小林 正佳	耳鼻咽喉・頭頸部外科	2,900	補 科学研究費補助金
粘膜特異的サイトカイン発現能を有するウイルスベクターを用いた粘膜免疫療法	河野 光雄	感染症制御医学	2,860	補 科学研究費補助金
肥大心の間質線維化病変の可逆性に関する基礎的研究と治療法の開発	吉田 恭子 (今中 恭子)	修復再生病理学	2,860	補 科学研究費補助金
細胞内シグナルにより細胞接着能を変える電位依存性K <sup>+</sup> チャネルとシナプス形成機構	木村 一志	神経再生医学・細胞情報学	2,860	補 科学研究費補助金
繊維・粒子状物質による呼吸器疾患のニトロ化DNA損傷を指標としたリスク評価	平工 雄介	環境分子医学	2,730	補 科学研究費補助金
ヒト単球のランゲルハンス細胞への運命決定における皮膚組織環境の重要性	片山 直之	造血病態内科学	2,600	補 科学研究費補助金
悪性骨軟部腫瘍の光線力学療法における新たな腫瘍親和性光感受性物質の開発	楠崎 克之	腫瘍集学治療学	2,500	補 科学研究費補助金
環境化学物質の制御性T細胞機能抑制を介したアレルギー-疾患増悪作用の検討	加藤 琢磨	生体防御医学	2,470	補 科学研究費補助金
多核白血球機能評価から検討した腹腔内癒着防止材の腹腔内感染への影響に関する研究	井上 幹大	周産母子センター	2,400	補 科学研究費補助金

研 究 課 題 名	研究者氏名	所属部門	金額(千円)	補助元又は委託元
上皮間葉移行の気道リモデリングへの関与とその制御方法に関する検討	小林 哲	内科系診療科	2,340	補 科学研究費補助金
微小環境の変化に伴う椎間板性疼痛の発現とそのメカニズムの解明	笠井 裕一	整形外科	2,340	補 科学研究費補助金
パラミクソウイルスの細胞傷害性減弱化戦略の分子機構	鶴留 雅人	感染症制御医学	2,210	補 科学研究費補助金
高温曝露時(熱中症)における脳・心臓の急性反応の形態学的・分子生物学的検索	那谷 雅之	法医法科学	2,210	補 科学研究費補助金
プロテインC制御系因子の併用療法による急性肺傷害の抑制効果の解析	田口 修	呼吸器内科	2,210	補 科学研究費補助金
機械的脳塞栓・血栓除去用機材の開発と手技の確定に関する研究	朝倉 文夫	脳神経外科	2,210	補 科学研究費補助金
マウス胚性幹細胞に由来する多能性造血前駆細胞の解析	山根 利之	再生統御医学	2,100	補 科学研究費補助金
DIF・PDE1シグナルをターゲットとした悪性黒色腫に対するsiRNA療法	清水 香澄	歯科口腔外科	2,100	補 科学研究費補助金
多機能性パラミクソウイルスV蛋白の解析	西尾真智子	感染症制御医学	2,080	補 科学研究費補助金
上気道のリモデリングの特異性とその制御	竹内 万彦	耳鼻咽喉・頭頸部外科学	2,080	補 科学研究費補助金
組織組み替え実験による前立腺肥大症の発生メカニズム解析	有馬 公伸	腎泌尿器外科学	2,080	補 科学研究費補助金
プロテインCインヒビターによる腎細胞の癌化及び腫瘍内血管新生抑制機序の解析	林 辰弥	分子病態学	2,080	補 科学研究費補助金
前立腺形態発生に関わる腺領域特異的遺伝子の解析	杉村 芳樹	腎泌尿器外科学	2,000	補 科学研究費補助金
糖尿病網膜症における小胞体ストレスの役割	生杉 謙吾	眼科	2,000	補 科学研究費補助金
原因遺伝子と酸化ストレスから見た肺高血圧の分子基盤:遺伝子改変マウスを用いた検討	三谷 義英	周産母子センター	1,950	補 科学研究費補助金
肝線維化への造血幹細胞の関与:単一細胞移植法を用いた肝星細胞起源の解明	樹屋 正浩	造血病態内科学	1,950	補 科学研究費補助金
人工染色体を利用した新規マラリアワクチンの開発	油田 正夫	医動物・感染医学	1,700	補 科学研究費補助金
感染症・炎症に起因する発がんの新規バイオマーカーの開発とがん予防	村田真理子	環境分子医学	1,700	補 科学研究費補助金
胎児発育における抗酸化系機構の意義-チオレドキシシン過剰発現マウスを用いた検討	梅川 孝	周産母子センター	1,700	補 科学研究費補助金
血管内皮細胞におけるコネクシン32の機能解析	岡本 貴行	分子病態学	1,700	補 科学研究費補助金
自閉症診療のための遺伝的因子及び生化学的バイオマーカー検索のための基盤的研究	成田 正明	口腔・顎顔面外科学	1,690	補 科学研究費補助金
障害心筋におけるエネルギー代謝異常と心筋パイアピリティ:核医学とMRIによる検討	竹田 寛	非侵襲診断治療学	1,690	補 科学研究費補助金
分子病態を基本とした前頭葉てんかんに対する薬力学的個別化治療の開発	岡田 元宏	精神病態学	1,600	補 科学研究費補助金
前立腺癌の発症・進展に関与するメチル化によって制御される遺伝子の検索	山田 泰司	腎泌尿器外科	1,600	補 科学研究費補助金
血管内皮細胞を炎症性障害から保護する人工ペプチドの開発とその標的分子の探索	鈴木 宏治	分子病態学	1,600	補 科学研究費補助金
癌の抗原提示関連分子イムノエディティングと免疫監視回避機構の解析と対処法の開発	池田 裕明	がんワカチ講座	1,560	補 科学研究費補助金
細胞外マトリックス蛋白に着目した脳血管攣縮の病態解明と新しい治療法の開発	鈴木 秀謙	救急部	1,560	補 科学研究費補助金
シー型肝炎ウイルスを介した肝細胞における鉄沈着調節メカニズムの解明	小林 由直	消化器・肝臓内科	1,560	補 科学研究費補助金
アトピー性皮膚炎に対する標的特異的変異型サイトカイン療法の有効性の検討	水谷 仁	皮膚医学・皮膚外科学	1,430	補 科学研究費補助金
サルモネラベクターを用いた制御性T細胞抑制機構の解明と新規癌ワクチン療法の開発	西川 博嘉	がんワカチ講座	1,330	補 科学研究費補助金
クロマチン修飾薬を用いた造血幹細胞増幅の試み	荒木 裕登	造血病態内科学	1,330	補 科学研究費補助金
肺高血圧における神経堤由来細胞と骨髄由来細胞の関与:遺伝子改変マウスを用いた検討	大橋 啓之	小児科	1,300	補 科学研究費補助金
妊娠時インスリン抵抗性の機序に関する分子生物学的研究-酸化ストレスの関与	杉山 隆	周産母子センター	1,300	補 科学研究費補助金

研 究 課 題 名	研究者氏名	所属部門	金額(千円)	補助元又は委託元
網羅的プロテオミクスによる慢性肝疾患の病態解析と分子標的の探索	白木 克哉	消化器・肝臓 内科	1,300	補 科学研究費補助金
冠動脈MRAと心筋パーフュージョンMRI定量解析による冠動脈疾患の総合的 評価	佐久間 肇	中央放射線部	1,170	補 科学研究費補助金
上気道慢性炎症でのリモデリングにおけるTGFβ1の役割	石永 一	耳鼻咽喉・頭 頸部外科	1,100	補 科学研究費補助金
悪性腫瘍患者からの臓器移植は可能となるかー実験動物モデルを使ってー	大澤 一郎	一般外科	1,070	補 科学研究費補助金
抗コリン作用を持つ薬剤は統合失調症患者の老年変化を促進するか	伊藤 雅之	精神科神経科	1,000	補 科学研究費補助金
下肢の血液還流および起立・歩行機能を改善させる爪切り法に関する実証的研究	本田 育美	基礎看護学	910	補 科学研究費補助金
スギ花粉症の新規治療法・舌下免疫療法の臨床評価と効果判定法の研究	湯田 厚司	耳鼻咽喉・頭 頸部外科	910	補 科学研究費補助金
骨軟部腫瘍の肺転移に対する遺伝子治療	内田 淳正	腫瘍集学治療 学	800	補 科学研究費補助金
尋常性乾癬、皮膚浸潤炎症細胞の解析と治療効果の解明	山中 恵一	皮膚科	800	補 科学研究費補助金
亜鉛代謝からみた膵広範切除後脂肪肝発生機序の解明と治療	伊佐地秀司	肝胆膵・乳腺 外科学	780	補 科学研究費補助金
口腔癌でのPDE関連診断法の確立 ーオーダーメイド治療に向かってー	田川 俊郎	口腔・顎顔面 外科学	700	補 科学研究費補助金
タッチパネル式コンピュータによる高学歴専門職集団の痴呆の早期スクリーニン グ	葛原 茂樹	神経病態内科学	700	補 科学研究費補助金
類似症例検索に基づくマンモグラフィ診断支援システムの開発と地域医療への展 開	中山 良平	中央放射線部	700	補 科学研究費補助金
開発途上国のアルツハイマー病及び生活習慣病の現状とその発症メカニズムを解 明する	翠川 薫	神経病態内科学	650	補 科学研究費補助金
眼科低侵襲手術開発を目的とした術中前眼部構造的変化の研究	宇治 幸隆	眼科学	650	補 科学研究費補助金
がん末期患者の苦痛症状緩和における代替・相補療法(温灸・吸角)に関する研 究	大西 和子	成人看護学	600	補 科学研究費補助金
右室同期不全を有する慢性肺高血圧症に対する心臓再同期療法の効果	土肥 薫	循環器内科	600	補 科学研究費補助金
皮膚腫瘍における細胞分裂制御キナーゼの発現異常に関する研究	横山 智哉	皮膚科	500	補 科学研究費補助金
	82件		259,790	

## 2. 論文発表等の実績

雑誌名	題名	発表者氏名	所属部門
Thromb Res. 2008;121 (6) : 849-54. Epub 2007 Sep 27.	ADAMTS13 related markers and von Willebrand factor in plasma from patients with thrombotic microangiopathy (TMA).	Kobayashi T	血液内科 腫瘍免疫内科
Cancer Sci 2008 Mar;99 (3) :601-7. Epub 2007 Dec 15.	Humoral immune responses in patients vaccinated with 1-146 HER2 protein complexed with cholesteryl pullulan nanogel.	Kageyama S	血液内科 腫瘍免疫内科
Blood (2007, April)	Chromatin modifying agents permit human hematopoietic stem cells to undergo multiple cell divisions while retaining their repopulating potential.	Araki H	血液内科
Leuk Res (2007, April)	Detection of CBFβ/MYH11 fusion gene in acute myeloid leukemia (AML) without inv(16); incidence in 218 Japanese AML cases.	Monma F	血液内科
Int J Hematol (2007, April)	Successful treatment of imatinib combined with less intensive chemotherapy (vincristine and dexamethasone) as induction therapy in a very elderly patient with Philadelphia chromosome-positive acute lymphoblastic leukemia.	Nishii K	血液内科
Thromb Res (2007, April)	Decreased ADAMTS13 activity in plasma from patients with thrombotic thrombocytopenic purpura.	Kobayashi T	血液内科
Int J Hematol (2007, May)	Selective blast cell reduction in elderly patients with acute myeloid leukemia secondary to myelodysplastic syndrome treated with methylpredonisone.	Suzuki K	血液内科
Int Med (2007, June)	Early tumor regression following severe lung injury after allogeneic stem cell transplantation in a patient with renal cell carcinoma.	Hoshino N	血液内科
Leukemia (2007, June)	Expression of the JAK2 V617F mutation is not found in de novo AML and MDS but is detected in MDS-derived leukemia of megakaryoblastic nature.	Nishii K	血液内科
Thromb Res (2007, August)	Reduced Cd4+Cd25+ T cells in patients with idiopathic thrombocytopenic purpura.	Sakakura M	血液内科
Cancer Sci (2007, October)	Notch ligand Delta-1 differentially modulates the effects of gp130 activation on interleukin-6 receptor α-positive and -negative human hematopoietic progenitors.	Yamamura K	血液内科
Haemophilia (2008, January)	Central venous catheter-related thrombosis after replacement therapy for intracranial bleeding in a patient with afibrinogenaemia.	Matsumoto T	血液内科
Biochem Biophys Res Commun (2008, February)	Calyculin A retraction of mature megakaryocytes proplatelets from embryonic stem cells.	Tamaru S	血液内科
Stem Cells (2008, February)	Ex vivo culture of human cord blood hematopoietic stem/progenitor cells adversely influences their distribution to other bone marrow compartments after intra-bone marrow transplantation.	Yamamura K	血液内科
Blood (2008, February)	Hematopoietic origin of hepatic stellate cells in the adult liver	Miyata E	血液内科
Oncol Rep. 2008 Mar;19 (3) :755-9.	Alteration of the chemoresistant gene expression during chemotherapy for colon cancer: a molecular case report.	Toiyama Yuji (問山裕二)	消化管外科
World J Surg. 2008 Mar 11.	Efficacy and Safety of Seprafilm: Systematic Review and Meta-Analysis.	Mohri Yasuhiko (毛利靖彦)	消化管外科
J Pediatr Surg. 2008 Feb;43 (2) :e21-5.	A huge lymphovenous malformation in the retroperitoneum.	Kawamoto Aya (川本文)	小児外科