

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	所属部署	金額(円)	補助元又は委託元
悪性腫瘍等治療支援分子イメージング機器の開発課題1. 近接撮像型部位別PET装置(乳房用プロトタイプ)の開発(a-4)マンモ用PET装置のトータルシステムの開発課題2. 高分解能PET-CT/MRIシステムの開発(b-4)全身用DOI型PET装置のトータルシ	平岡 真寛	放射線治療科	23,407,650	補 委 (株)島津製作所
悪性腫瘍等治療支援分子イメージング機器の開発課題2. 高分解能PET-CT/MRIシステムの開発のうち(c)MRIの高機能化に関する研究開発(c-1) 軀幹部拡散強調画像を広領域・高速に撮像する技術の開発(c-2) 末梢血流・代謝異常部位を高分解能に撮像する技	平岡 真寛	放射線治療科	40,322,100	補 委 東芝メディカルシステムズ(株)
小動物用蛍光イメージング装置の開発	平岡 真寛	放射線治療科	1,520,000	補 委 (株)島津製作所
「京都市地域結集型共同研究事業 ナノメディシン拠点形成の基盤技術開発」	平岡 真寛	放射線治療科	420,000	補 委 工学研究科から
医学物理の基盤構築を通じた先進の高精度放射線治療技術開発に関する研究(SRP)	平岡 真寛	放射線治療科	49,000,000	補 委 三菱重工業(株)
マウスの同所性移植肺癌モデルとイメージングシステムを用いたTS-1と放射線の併用効果に関する研究	平岡 真寛	放射線治療科	3,300,000	補 委 大鵬薬品工業(株)
Adaptive四次元放射線治療に向けた患部挙動解析及びフィードバック技術の開発研究(NEDO)	平岡 真寛	放射線治療科	25,200,000	補 委 三菱重工(株)
MLCの物理特性の評価・IMAGINEシステムにおけるMLC実装に関する研究・IMAGINEシステムのIMRT線量計算への実証試験	成田 雄一郎	放射線治療科	1,820,000	補 委 (独)科学技術振興機構
腫瘍低酸素を標的とした生物学的および物理工学的新規放射線治療戦略	平岡 真寛	放射線治療科	14,300,000	補 委 文部科学省特定領域研究継続
四次元治療計画を用いた画像誘導放射線治療システムの開発	永田 靖	放射線治療科	6,110,000	補 委 文部科学省基盤研究(B)継続
多施設共同研究の質の向上のための研究体制確立に関する研究	平岡真寛	放射線治療科	2,400,000	補 委 厚生労働省がん研究助成金継続
定位放射線治療による予後改善に関する研究	平岡真寛	放射線治療科	17,840,000	補 委 がん臨床研究事業 継続
がんの超早期診断・治療のための高感度分子イメージングプローブの開発	平岡真寛	放射線治療科	1,500,000	補 委 萌芽的先端医療技術推進研究事業 継続
体表臓器の研究開発	鈴木 茂彦	形成外科	39,100,000	補 委 国立大学法人 東京大学
人工真皮に替わる細胞増殖因子徐放性基材の開発及びこれを用いた培養皮膚作製	鈴木 茂彦	形成外科	2,020,000	補 委 (独)科学技術振興機構

注)1国、地方公共団体又は公益法人から補助金の交付又は委託を受け、当該医療機関に所属する医師等が申請の前年度に行った研究のうち、高度の医療技術の開発及び評価に資するものと判断される主なものを記入すること。

2「研究者氏名」欄は、1つの研究について研究者が複数いる場合には、主たる研究者の氏名を記入すること。

3「補助又は委託元」欄は、補助の場合は「補」に、委託の場合は「委」に、○印をつけた上で、補助元又は委託元を記入すること。

小計15

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	所属部署	金額(円)	補助元又は委託元	
				補助元又は委託元	補助元又は委託元
細胞増殖因子保持型新規人工真皮の実用化	鈴木 茂彦	形成外科	2,000,000	補 委	(独)科学技術振興機構
ケロイド幹細胞：分離・同定とその発生病理学的意義	鈴木 茂彦	形成外科	4,810,000	補 委	文部科学省基盤研究(B)継続
自家移植神経側々吻合を用いた神経損傷後の支配筋萎縮防止法の開発	鈴木 茂彦	形成外科	700,000	補 委	文部科学省萌芽研究継続
自家細胞、液性因子、人工細胞外マトリクスを用いた慢性期脊髄損傷治療の研究	片岡 和哉	形成外科	2,340,000	補 委	文部科学省基盤研究(C)新規
セリンプロテアーゼ様蛋白HtrA1をターゲットとした新規ケロイド治療の基礎的検討	内藤 素子	形成外科	2,860,000	補 委	文部科学省基盤研究(C)新規
培養真皮、複合型培養皮膚の臨床応用に向けた基礎的研究	森本 尚樹	形成外科	2,860,000	補 委	文部科学省基盤研究(C)新規
C5aアナフィラトキシン阻害ペプチドを用いた虚血再還流障害と控滅症候群の治療実験	富士森 英之	形成外科	600,000	補 委	文部科学省若手研究(B)新規
ヒト誘導多能性幹(iPS)細胞由来心臓細胞の分化誘導と移植医療応用に関する研究	池田 義	心臓血管外科	10,000,000	補 委	再生医療実用化研究事業新規
内因性幹細胞の動員・生着・分化と心筋細胞肥大の情報伝達を標的とした新規心不全治療法	池田 義	心臓血管外科	2,000,000	補 委	政策創薬総合研究事業新規
脂肪組織由来間葉系幹細胞による重症心不全治療法の開発	佐地 嘉章	心臓血管外科	6,240,000	補 委	文部科学省基盤研究(B)継続
心臓死肺移植における、ドナー肺の評価とその保護に関する研究	陳 豊史	呼吸器外科	1,330,000	補 委	文部科学省若手研究(スタートアップ)新規
肺移植後慢性拒絶病変の病態制御および免疫寛容の導入を目指す実験的研究	庄司 剛	呼吸器外科	1,600,000	補 委	文部科学省若手研究(B)継続
TaqMan PCR法によるCMVおよびEBVの測定アプリケーション(研究用)の性能評価試験	一山 智 高倉 俊二	検査部	682,500	補 委	ロシュ・ダイアグノスティック株式会社
ラジオ波焼灼術と経カテーテル肝動脈塞栓術併用療法の最適プロトコルの基礎的検討	柴田 登志也	放射線部	2,340,000	補 委	文部科学省基盤研究(C)新規
3テスラ磁気共鳴撮像装置における非造影血管撮像技術の開発	小山 貴	放射線部	2,400,000	補 委	文部科学省若手研究(B)新規

注) 1国、地方公共団体又は公益法人から補助金の交付又は委託を受け、当該医療機関に所属する医師等が申請の前年度に行った研究のうち、高度の医療技術の開発及び評価に資するものと判断される主なものを記入すること。

2「研究者氏名」欄は、1つの研究について研究者が複数いる場合には、主たる研究者の氏名を記入すること。

3「補助又は委託元」欄は、補助の場合は「補」に、委託の場合は「委」に、○印をつけた上で、補助元又は委託元を記入すること。

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	所属部署	金額(円)	補助元又は委託元
甲状腺腫瘍におけるエラストグラフィを用いた術前良悪性鑑別診断法の開発	東 達也	放射線部	500,000	補 委 文部科学省萌芽研究継続
グレリン医療応用の研究と開発 (SRP)	赤水 尚史	探索医療センター	120,000,000	補 委 第一アスピオファーマ(株)
Pharmacogenomicsに基づいたテーラード癌化学療法 の確立に関する研究 (SRP)	清水 章	探索医療センター	75,000,000	補 委 (株)ヤクルト本社
チオレドキシニンによる急性呼吸器疾患新規治療法の 開発	中村 肇	探索医療センター	7,748,773	補 委 ウイルス研より (独)医薬基盤研 究所
遺伝子組換えヒトチオレドキシニン蛋白による急性肺 障害治療薬の研究開発	中村 肇	探索医療センター	8,020,000	補 委 レドックス・バ イオサイエンス 株
ノイロトロピン中のチオレドキシニン産生促進成分の 分画に関する研究	中村 肇	探索医療センター	2,000,000	補 委 日本臓器製薬 (株)生物活性科 学研究所
橋渡し研究支援推進プログラム	橋本 信夫	探索医療センター	264,000,000	補 委 文部科学省
プロパゲルマニウムのインスリン抵抗性に対する効果 の検討	横出 正之	探索医療センター	8,950,000	補 委 三和化学(株)
Bリンパ球の分化・活性化におけるゲノム機能変換 の遺伝情報DECODE回路解明	清水 章	探索医療センター	4,000,000	補 委 文部科学省特定 領域研究継続
免疫系における遺伝子組換えの制御機構	清水 章	探索医療センター	6,370,000	補 委 文部科学省基盤 研究(B)継続
3次リンパ組織形成における制御性T細胞誘導による 自己免疫制御の可能性探求	清水 章	探索医療センター	3,300,000	補 委 文部科学省萌芽 研究新規
薬剤誘導性グレリン細胞腫瘍化マウスの作製-慢性 薬理作用の解明と細胞株樹立	岩倉 浩	探索医療センター	2,000,000	補 委 文部科学省若手 研究(B)新規
ジフテリアトキシン受容体強制発現システムを用いた グレリン分泌低下マウスの開発	有安 宏之	探索医療センター	2,000,000	補 委 文部科学省若手 研究(B)新規
肝障害とその修復過程におけるオステオアクチビンの 役割の解析	井戸 章雄	探索医療センター	2,860,000	補 委 文部科学省基盤 研究(C)新規
傷害腸管粘膜の再生修復におけるHGFの役割の検討	沼田 政嗣	探索医療センター	2,200,000	補 委 文部科学省若手 研究(B)新規

注)1国、地方公共団体又は公益法人から補助金の交付又は委託を受け、当該医療機関に所属する医師等が申請の前年度に行った研究のうち、高度の医療技術の開発及び評価に資するものと判断される主なものを記入すること。

2「研究者氏名」欄は、1つの研究について研究者が複数いる場合には、主たる研究者の氏名を記入すること。

3「補助又は委託元」欄は、補助の場合は「補」に、委託の場合は「委」に、○印をつけた上で、補助元又は委託元を記入すること。

小計15