

(様式第11)

## 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
組織幹細胞賦活化による心血管再生療法の開発	佐田政隆	循環器内科	720万円	補 委 厚生労働省
動脈硬化進展の新規制御機構の同定と分子イメージング法への応用	佐田政隆	循環器内科	1,274万円	補 委 日本学術振興会
血管の恒常性維持とリモデリングにおける外膜周囲脂肪組織の役割	佐田政隆	循環器内科	500万円	補 委 日本学術振興会
保健医療分野における基礎研究推進事業 分子ネットワークの解析および創薬と治療法の開発・評価	永井良三	循環器内科	1億6千万円	補 委 医薬基盤研究所
肝炎ウイルス感染の肝外病変の基礎的及び臨床的包括研究	小池 和彦	感染症内科	2,215万円	補 委 厚生労働省
HIV感染症に合併する各種疾患に関する研究	小池 和彦	感染症内科	555万円	補 委 厚生労働省
C型肝炎ウイルスによる肝発癌機構の解明	小池 和彦	感染症内科	630万円	補 委 文部科学省
C型肝炎ウイルスRNAのマイクロ断片化によるウイルス増殖制御法の開発	小池 和彦	感染症内科	130万円	補 委 文部科学省
代謝性疾患としてのC型肝炎	小池 和彦	感染症内科	600万円	補 委 文部科学省
B型及びC型肝炎ウイルスの感染による肝がん発症の病態解明とその予防・治療法の開発に関する研究	小池 和彦	感染症内科	300万円	補 委 厚生労働省
C型肝炎の治療とキャリアからの発症予防に関する基盤研究	小池 和彦	感染症内科	1,400万円	補 委 厚生労働省
B型慢性肝疾患におけるB型肝炎ウイルスコアプロモーター、プレコアおよびコア領域の変異に関する検討	四柳 宏	感染症内科	100万円	補 委 厚生労働省
メタボリックシンドロームのアジアと米国における発症機序とその健康対策に関する研究	大内 尉義	老年病科	100万円	補 委 厚生労働省
高齢者高血圧コホート研究(J-CHEARS)	大内 尉義	老年病科	1,665万円	補 委 公益信託日本動脈硬化予防研究基金
長寿遺伝子Sirt1の血管老化、血管障害における役割	秋下 雅弘	老年病科	200万円	補 委 文部科学省
男性ホルモン低下に起因する老年病の治療戦略とその機序に関する総合研究	秋下 雅弘	老年病科	1300万円	補 委 厚生労働省

小計 16

効率的転倒予測技術の開発と転倒予防介入による生活機能の持続的改善効果に関する縦断研究	秋下 雅弘	老年病科	100万円	補委	厚生労働省
心血管疾患のハイリスク患者スクリーニングのための新たな診断システムの構築とその臨床応用	秋下 雅弘	老年病科	150万円	補委	厚生労働省
心血管石灰化の病態解明と治療への応用-Gas6/Axlを介したアポトーシスの関与-	飯島 勝矢	老年病科	220万円	補委	文部科学省
高齢者糖尿病を対象とした前向き大規模臨床介入研究	飯島 勝矢	老年病科	150万円	補委	長寿科学振興財団
高齢者における慢性腎臓病(chronic kidney disease:CKD)と血管石灰化との関連についての解析	飯島 勝矢	老年病科	100万円	補委	三井住友海上福祉財団
骨粗鬆症予防に対する地域在住高齢者を対象とした転倒予防運動教室の効果に関する研究	小川 純人	老年病科	150万円	補委	骨粗鬆症財団
肝癌早期発見を目的とした分子マーカー及び画像診断	國土典宏	肝胆膵・移植外科	250万円	補委	厚生労働省
診療ガイドラインの新たな可能性と課題	國土典宏	肝胆膵・移植外科	50万円	補委	厚生労働省
大腸癌転移術後の再発抑制を目指した補助化学療法	國土典宏	肝胆膵・移植外科	130万円	補委	日本学術振興会
がん対策における管理指標群の策定とその計測システム	國土典宏	肝胆膵・移植外科	50万円	補委	厚生労働省
肝癌患者のQOL向上に関する研究	國土典宏	肝胆膵・移植外科	125万円	補委	厚生労働省
軽微な穿通枝虚血による白質障害に関する研究	斉藤延人	脳神経外科	533万円	補委	文部科学省
てんかんに対する新たな治療法開発と標準化に関する研究	川合謙介	脳神経外科	70万円	補委	国立精神神経センター
言語、記憶機能の画像化と脳皮質電位計測、電気刺激による検	鎌田恭輔	脳神経外科	286万円	補委	文部科学省
言語、記憶機能の画像化と脳皮質電位計測、電気刺激による検	鎌田恭輔	脳神経外科	130万円	補委	文部科学省
Proteasome inhibitor のラット下垂体腺腫細胞に対する効果	辛正廣	脳神経外科	100万円	補委	脳神経財団
プラチナを使用しない新規動脈瘤治療用塞栓物質の開発	飯島明	脳神経外科	30万円	補委	文部科学省
皮膚由来の多能性幹細胞の分化誘導実験及び損傷脳・末梢神経への移植実験	高井敬介	脳神経外科	182万円	補委	文部科学省
拡散テンソル画像の統合によるガンマナイフ治療の安全性向上に関する研究	丸山啓介	脳神経外科	50万円	補委	文部科学省
大脳基底核・視床における虚血性脳障害後の神経再生誘導	川原信隆	脳神経外科	572万円	補委	文部科学省
脳虚血後の内在性神経幹細胞を用いた効率的再生療法の開発	川原信隆	脳神経外科	100万円	補委	先進医薬研究振興財団
マイクロサージェリーロボティクスの展開と微小外科手技のデジタル情報化の研究	森田明夫	脳神経外科	351万円	補委	文部科学省
ナノ粒子・収束超音波を用いた新しい脳腫瘍治療システムの開発	森田明夫	脳神経外科	100万円	補委	文部科学省
抗腫瘍免疫賦活能を有する癌特異的複製型ヘルペスウイルスベクターの基礎開発	藤堂具紀	脳神経外科	560万円	補委	文部科学省
増殖型遺伝子組換えヘルペスウイルスを用いた脳腫瘍治療開発の基礎研究	藤堂具紀	脳神経外科	983万円	補委	文部科学省

ウイルス療法の臨床研究 -遺伝子組み換え単純ヘルペスウイルスを用いた悪性腫瘍の標的治療-	藤堂具紀	脳神経外科	9,830万円	補委	文部科学省
高分子ミセル型ナノキャリアによる悪性脳腫瘍の新規治療戦略	稲生靖	脳神経外科	221万円	補委	文部科学省
血清中抗顆粒球マクロファージコロニー刺激因子の自己抗体の同定及び生理学的役割の解明	山田芳嗣	麻酔科・ 痛みセンター	470万円	補委	文部科学省
痛覚過敏病態形成における脂質シグナル分子の役割の解明	伊藤伸子	麻酔科・ 痛みセンター	180万円	補委	文部科学省
脳磁図による選択的末梢神経刺激磁の脳内反応評価	富岡俊也	麻酔科・ 痛みセンター	150万円	補委	文部科学省
光トポグラフィを用いた幻肢痛発症機構の解明とその治療	住谷昌彦	麻酔科 痛みセンター	60万円	補委	文部科学省
遷延性疼痛の高次運動機能への影響	住谷昌彦	麻酔科・ 痛みセンター	100万円	補委	財団法人石本記念 デサントスポーツ振 興財団
視覚入力による神経リハビリテーション装置の開発	住谷昌彦	麻酔科・ 痛みセンター	50万円	補委	大阪大学先端科学 イノベーションセン ベンチャーサポー トプログラム
前立腺癌特異的の抗腫瘍効果を示すウイルス療法の構築	福原 浩	泌尿器科・男性科	247万円	補委	独立行政法人 日本学術振興会
網膜神経節細胞障害:局所・中枢における高次細胞障害機構とその保護再生治療の研究	新家眞	眼科視覚矯正科	1,480万円	補委	文部科学省
培養ヒト角膜内皮および実質細胞を用いた角膜再生医療の実用化	天野史郎	眼科視覚矯正科	370万円	補委	文部科学省
加齢黄斑変性症に対する新規治療法の開発 ナノテクノロジーによる創薬および黄斑再生	玉置泰裕	眼科視覚矯正科	440万円	補委	文部科学省
緑内障の後眼部血流の生理的性状及び薬理効果 猿緑内障モデル眼と僚眼の比較	富所敦男	眼科視覚矯正科	230万円	補委	文部科学省
錐体視細胞発分化における核内受容体の作用機序の解明	柳靖雄	眼科視覚矯正科	110万円	補委	文部科学省
TGF-beta I型受容体阻害剤の脈絡膜血管新生に対する効果	三嶋弘一	眼科視覚矯正科	250万円	補委	文部科学省
角膜血管新生におけるアンギオテンシン系の役割	臼井智彦	眼科視覚矯正科	300万円	補委	文部科学省
網脈絡膜・視神経萎縮に関する調査研究	新家眞	眼科視覚矯正科	4,940万円	補委	厚生労働省
眼科手術ロボットの開発	玉置泰裕	眼科視覚矯正科	310万円	補委	文部科学省
日本人の緑内障に対する有効な予防と治療臨床的・基礎的エビデンスの確立	新家眞	眼科視覚矯正科	2,900万円	補委	厚生労働省
結膜幹細胞の同定と眼表面疾患への応用	杉崎顕史	眼科視覚矯正科	300万円	補委	文部科学省
狂犬病ウイルスを用いた大脳皮質での立体情報処理機構の解剖学的解明に関する研究	澤村裕正	眼科視覚矯正科	276万円	補委	文部科学省
次世代手術シュミレーション骨モデルの開発	苅田達郎	整形外科・脊椎外科	430万円	補委	文部科学省
超音波を用いた非侵襲膝関節軟骨3次元定量診断装置の開発に関する研究	中村耕三	整形外科・脊椎外科	1,800万円	補委	厚生労働省
発達期に発生する外因性脳障害の診断・治療予防のための実証的研究とガイドライン作成	岡 明	小児科	100万円	補委	厚生労働省

先天性心疾患の術後管理における心拍変動スペクトル解析の有用性	香取 竜生	小児科	50万円	補委	日本学術振興会
ヒトパピローマウイルス持続感染排除を目指した乳酸菌ワクチンの基礎的研究	八杉利治	女性診療科・産科	234万円	補委	日本学術振興会
生殖器粘膜免疫を使用した婦人科腫瘍に対する新規治療戦略のための基礎的研究	川名敬	女性診療科・産科	221万円	補委	日本学術振興会
周産期白質傷害における微小環境と神経再生に関する研究	上妻志郎	女性診療科・産科	793万円	補委	日本学術振興会
新規GHRHアンタゴニストの婦人科腫瘍及び卵巣機能に対する効果と作用機序の解明	矢野哲	女性外科	286万円	補委	日本学術振興会
子宮頸部発癌に関与する新規アポトーシス関連蛋白の探索とそれに基づく治療戦略開発	中川俊介	女性診療科・産科	169万円	補委	日本学術振興会
脳画像解析と生物学的指標を用いた精神疾患の診断と治療効果の判定への応用に関する研究	笠井清登	精神神経科	120万円	補委	国立精神神経センター
広汎性発達障害・ADHDの原因究明と効果的発達支援・治療法の開発—分子遺伝・脳画像を中心とするアプローチ	笠井清登	精神神経科	200万円	補委	厚生労働省
双生児法による精神疾患の病態解明	笠井清登	精神神経科	250万円	補委	厚生労働省
統合脳	笠井清登	精神神経科	230万円	補委	文部科学省
統合失調症治療のガイドラインの作成とその検証に関する研究	笠井清登	精神神経科	43万円	補委	国立精神神経センター
統合失調症におけるグルタミン酸神経伝達異常に対する統合的アプローチ	笠井清登	精神神経科	240万円	補委	文部科学省
統合失調症の多施設共同MRI研究を可能にする施設間データ共有解析法の開発	笠井清登	精神神経科	150万円	補委	統合失調症研究会
思春期精神病理の疫学と精神疾患の早期介入方策に関する研究	笠井清登	精神神経科	120万円	補委	厚生労働省
中枢神経系超早期の発達に影響する分子異常に着目した自閉症脳病態の解明	笠井清登	精神神経科	100万円	補委	文部科学省
客観的バイオマーカーによる統合失調症の早期診断法の開発	笠井清登	精神神経科	150万円	補委	日本医師会医学研究助成費
体幹部定位放射線治療における標的追跡システムの開発	中川 恵一	放射線科	870万円	補委	文部科学省
脳神経領域における診断と治療の融合的支援システムの開発	増谷 佳孝	放射線科	340万円	補委	文部科学省
生体の腫瘍免疫応答を利用した新たな放射線治療法の開発	白石 憲史郎	放射線科	320万円	補委	文部科学省
定量的指標を用いた脳形態および脳機能の統合的解析	阿部 修	放射線科	350万円	補委	文部科学省
放射線治療と免疫細胞療法の併用による革新的ながんの治療法の開発	井垣 浩	放射線科	350万円	補委	文部科学省
ラット肝障害モデルにおける血中ADAMTS13の検討	久米幸夫	検査部	86万円	補委	文部科学省
スフィンゴシン1リン酸の肝障害における意義の解明	池田 均	検査部	338万円	補委	文部科学省