

## 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

| No. | 研究課題名  | 氏名   | 所属部門      | 金額(千円) | 補助元又は委託元      |
|-----|--|------|-----------|--------|---------------|
| 1   | 本態性高血圧症におけるユビキリン-セNEDD4Lの分子病態生理学的研究  | 石上友章 | 循環器・腎臓内科学 | 1300   | 補 科学研究費       |
| 2   | AT1受容体への新規結合因子の血圧循環制御作用と水電解質調節作用についての検討                                      | 田村功一 | 循環器・腎臓内科学 | 1600   | 補 科学研究費       |
| 3   | カペオリンによる糖尿病新規治療の開発   | 押川 仁 | 循環器・腎臓内科学 | 1800   | 補 科学研究費       |
| 4   | 動脈硬化症憎悪因子としてのAPJ受容体の解析   | 橋本達夫 | 循環器・腎臓内科学 | 1600   | 補 科学研究費       |
| 5   | 腎障害憎悪因子受容体への機能制御性新規結合蛋白の腎での機能と発現調節に関する検討                                     | 池谷裕子 | 循環器・腎臓内科学 | 1320   | 補 科学研究費       |
| 6   | 胎生肝細胞からのHUNKキナーゼの遺伝子単離と腎臓における発現・機能解析   | 酒井政司 | 循環器・腎臓内科学 | 500    | 補 科学研究費       |
| 7   | 生活習慣病の戦略的予防法の確立  | 梅村 敏 | 循環器・腎臓内科学 | 2000   | 補 研究戦略プロジェクト費 |
| 8   | 生活習慣病の戦略的予防法の確立  | 内野和顕 | 循環器・腎臓内科学 | 200    | 補 研究戦略プロジェクト費 |
| 9   | 生活習慣病の戦略的予防法の確立  | 戸谷義幸 | 血液浄化センター  | 200    | 補 研究戦略プロジェクト費 |
| 10  | 腎尿細管特異的高血圧因子Nedd4Lの遺伝子進化の解明と生体適合性高分子による in vivo transferの技術を用いた本態性高血圧症の成因の解明 | 石上友章 | 循環器・腎臓内科学 | 800    | 補 研究戦略プロジェクト費 |
| 11  | 発生工学的手法の応用によるメボリック症候群憎悪因子受容体の新規特異的機能調節因子による生体での機能制御の試み                       | 田村功一 | 循環器・腎臓内科学 | 900    | 補 研究戦略プロジェクト費 |
| 12  | 自殺対策のための戦略研究課題自殺企図の再発防止に対する複合的ケース・マネージメントの効果:他施設共同による無作為比較研究                 | 平安良雄 | 神経科       | 760    | 補 厚生労働省委      |
| 13  | 精神科領域における臨床研究推進のための基盤作りに関する研究:統合失調症のグローバル治験にわが国が参加するための条件検討                  | 平安良雄 | 神経科       | 500    | 補 厚生労働省委      |
| 14  | 自殺企図者の精神医学的研究:自殺企図の精神病理および生物学的背景、危険因子の研究                                     | 河西千秋 | 神経科       | 80     | 補 文部科学省委      |
| 15  | 自殺未遂者および自殺者遺族へのケアに関する研究  | 河西千秋 | 神経科       | 30     | 補 厚生労働省委      |
| 16  | レビー小体型認知症の臨床病理学的研究   | 都甲 崇 | 神経科       | 100    | 補 文部科学省委      |
| 17  | 前頭側頭型認知症の臨床病理学的  | 勝瀬大海 | 神経科       | 130    | 補 文部科学省委      |
| 18  | 科学的根拠に基づいた精神科薬物治療管理プログラムの開発  | 加藤大慈 | 神経科       | 20     | 補 横浜総合医学振興財団委 |

| No. | 研究課題名                                      | 氏名   | 所属部門      | 金額(千円) | 補助元又は委託元                   |
|-----|--|------|-----------|--------|----------------------------|
| 19  | インスリン抵抗性に対する膵β細胞量調節の分子メカニズムの解明             | 寺内康夫 | 内分泌・糖尿病内科 | 8,300  | 補科学研究費基盤研究(B)<br>委         |
| 20  | 生活習慣病の戦略的予防法の確立                            | 寺内康夫 | 内分泌・糖尿病内科 | 7,000  | 補横浜市立大学平成19年度戦略的研究事業<br>委  |
| 21  | 糖尿病における血管合併症の発症予防と進展に関する研究                 | 寺内康夫 | 内分泌・糖尿病内科 | 550    | 補JDCStudy 厚生労働省科学研究費<br>委  |
| 22  | 細胞極性システム研究に基づく未来医療創成                       | 寺内康夫 | 内分泌・糖尿病内科 | 1,500  | 補21世紀COEプログラム<br>委         |
| 23  | 膵β細胞量調節の分子機構の解明と膵β細胞量低下に対する治療法の開発          | 寺内康夫 | 内分泌・糖尿病内科 | 1,000  | 補ノボルディスクファーマインスリン研究助成<br>委 |
| 24  | 非アルコール性脂肪肝炎(NASH)発症・進展の分子メカニズムの解明          | 寺内康夫 | 内分泌・糖尿病内科 | 1,000  | 補ノバルティス財団<br>委             |
| 25  | 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 | 内分泌・糖尿病内科 | 1,000  | 補持田記念医学薬学振興財団<br>委         |
| 26  | グルコキナーゼ依存性・非依存性の膵β細胞増殖機構の解明                | 寺内康夫 | 内分泌・糖尿病内科 | 1,000  | 補糖尿病財団<br>委                |
| 27  | 膵β細胞量の調節機構の解明                              | 寺内康夫 | 内分泌・糖尿病内科 | 5,000  | 補上原記念生命科学財団<br>委           |
| 28  | 糖尿病予防のための戦略研究課題3. 2型糖尿病の血管合併症抑制のための介入試験    | 寺内康夫 | 内分泌・糖尿病内科 | 2,500  | 補国際協力医学研究振興財団<br>委         |
| 29  | PI3Kp85α抑制下でのインスリン作用におけるアディポネクチン、レプチンの関与   | 青木一孝 | 内分泌・糖尿病内科 | 2,200  | 補科学研究費基盤研究(C)<br>委         |
| 30  | 胃癌術後のQOLの改善と医療費抑制についての研究                   | 利野 靖 | 一般外科      | 800    | 文科省<br>委                   |
| 31  | 紡錘体形成チェックポイント遺伝子と癌悪性度及び微小管阻害剤の抗腫瘍効果との関係    | 和田修幸 | 一般外科      | 700    | 文科省<br>委                   |
| 32  | 運動失調に関する調査及び病態機序に関する研究班(班長 西澤正豊)           | 黒岩義之 | 神経内科      | 1000   | 補厚生労働科学研究費補助金<br>委         |
| 33  | 特定疾患の生活の質(QOL)の向上に資するケアの在り方に関する研究班(班長 中島孝) | 黒岩義之 | 神経内科      | 1000   | 補厚生労働科学研究費補助金<br>委         |
| 34  | 特定疾患の地域支援体制の構築に関する研究(班長 糸山泰人)              | 黒岩義之 | 神経内科      | 700    | 補厚生労働科学研究費補助金<br>委         |
| 35  | プリオン病及び遅発性ウイルス感染に関する調査研究班(班長 水澤英洋)         | 黒岩義之 | 神経内科      | 1000   | 補厚生労働科学研究費補助金<br>委         |
| 36  | 細胞極性システム研究に基づく未来医療創成                       | 黒岩義之 | 神経内科      | 1500   | 補21COE<br>委                |
| 37  | 資格制事象関連電位とポジロン断層撮影を用いた定量的高次脳機能検査システムの開発    | 黒岩義之 | 神経内科      | 650    | 補科学研究費(基盤研究C)<br>委         |

| No. | 研究課題名  | 氏名          | 所属部門  | 金額(千円) | 補助元又は委託元   |
|-----|--|-------------|-------|--------|--|
| 38  | 頭頸部癌に対する有用性の高い分子標的療法の開発                      | 佃 守<br>(代表) | 耳鼻咽喉科 | 1500   | (補) 文部科学省科学研究費<br>委  |
| 39  | 頭頸部進行癌に対する漢方治療の有用性評価                         | 佃 守<br>(分担) | 耳鼻咽喉科 | 900    | (補) 厚生労働省科学研究費<br>委  |
| 40  | 先進医療を目指した頭頸部進行癌に対する臓器温存のための放射線化学同時併用療法の多施設研究 | 佃 守<br>(代表) | 耳鼻咽喉科 | 1100   | (補) 横浜市立大学研究戦略プロジェクト研究<br>委  |
| 41  | 膀胱上皮内癌部位診断へのナノ光触媒ハイブリッド微粒子の応用研究.             | 窪田吉信(代表)    | 泌尿器科  | 1300   | 補 文部科学省 科学研究費 萌芽研究   |
| 42  | 前立腺癌の発生進展に関わる遺伝子の解析.                         | 三好康秀(代表)    | 泌尿器科  | 3500   | 補 文部科学省 科学研究費 若手研究(B)  |
| 43  | アンジオテンシン2による酸化ストレスが前立腺癌の発生に及ぼす影響の解析.         | 上村博司(代表)    | 泌尿器科  | 2400   | 補 独立行政法人日本学術振興会 科学研究費 基盤研究(C)  |
| 44  | 培養精原幹細胞を用いた ex vivo 精子形成再生法の開発.              | 小川毅彦(代表)    | 泌尿器科  | 1400   | 補 独立行政法人日本学術振興会 科学研究費 基盤研究(C)  |
| 45  | 癌化シグナルを標的とした新規腎細胞癌治療法開発のための研究.               | 中井川昇(代表)    | 泌尿器科  | 3500   | 補 独立行政法人日本学術振興会 科学研究費 科学研究費 基盤研究(C)  |
| 46  | 前立腺癌の再燃を方向付ける極性制御分子の解析・同定と診断・治療への応用.         | 窪田吉信(代表)    | 泌尿器科  | 3000   | 補 独立行政法人日本学術振興会 科学研究費 基盤研究(B)  |
| 47  | 細胞極性システム研究に基づく未来医療創成.                        | 窪田吉信(分担)    | 泌尿器科  | 6000   | 補 文部科学省 21世紀COEプログラム   |
| 48  | 環境にやさしい水質浄化技術の研究開発.                          | 窪田吉信(分担)    | 泌尿器科  | 8000   | 補 文部科学省 科学技術振興調整費  |
| 49  | 抗菌抗ウイルスならびに撥水性を発現する光触媒創成と光触媒性能評価方法の研究開発.     | 窪田吉信(分担)    | 泌尿器科  | 30000  | 補 独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)循環社会構築型光触媒産業創成プロジェクト 光触媒関連基礎技術の開発ならびに新環境科学領域の創成事業 |
| 50  | 降圧剤が前立腺癌発生を抑制する分子機構の解明と臨床応用.                 | 上村博司(代表)    | 泌尿器科  | 1400   | 補 横浜市立大学 研究戦略プロジェクト事業  |
| 51  | 前立腺癌組織内ホルモン濃度レベルの予後因子としての有用性.                | 三好康秀(代表)    | 泌尿器科  | 300    | 補 横浜市立大学 研究戦略プロジェクト事業  |
| 52  | がん診療における分子イメージングの臨床応用に関する研究                  | 井上登美夫       | 放射線科  | 11,500 | 補 厚生労働省 科学研究費補助金   |
| 53  | 臨床医療への無線情報通信技術の導入検証                          | 井上登美夫       | 放射線科  | 9,500  | 委 (独) 情報通信研究機構   |
| 54  | 放射線医学分野におけるICRとの関連に関する学術動向の調査・研究             | 井上登美夫       | 放射線科  | 3,500  | 補 日本学術振興会  |
| 55  | 新しい診断機器の検診への応用とこれらを用いた診断精度の向上に関する研究          | 井上登美夫       | 放射線科  | 3,000  | 補 厚生労働省 科学研究費補助金   |

| NO. | 研究課題名   | 氏名                        | 所属部門  | 金額(円) | 補助元又は委託元                        |
|-----|---|---------------------------|-------|-------|---------------------------------|
| 56  | 頭頸部癌の病期診断における造影PET/CTの有用性の検討                              | 鈴木晶子                      | 放射線部  | 800   | 補 科学研究費補助金                      |
| 57  | 放射線治療の照射位置精度向上に関する研究                                      | 幡多政治                      | 放射線科  | 400   | 補 (財)横浜総合医学振興財団奨励研究助成           |
| 58  | 正常眼圧緑内障の疾患感受性遺伝子の同定および迅速遺伝子診断キットの開発に関する研究                 | 水木信久                      | 眼科    | 29000 | 補 厚生労働省科研費                      |
| 59  | ベーチェット病に関する調査研究   | 水木信久                      | 眼科    | 800   | 補 厚生労働省科研費                      |
| 60  | ベーチェット病の遺伝子解析の改良  | 西出忠之                      | 眼科    | 1800  | 補 文部科学研究費                       |
| 61  | 極性形成機構の視覚器と神経再生への展開応用とゲノム解析                               | 水木信久                      | 眼科    | 1500  | 補 文部科学研究費                       |
| 62  | 頸部頸動脈狭窄症におけるブランク内出血の分子機構に関する研究(基盤研究C)(H19~20年度)           | 山本勇夫                      | 脳神経外科 | 2,300 | 補 日本学術振興会                       |
| 63  | VHL遺伝子・ペプチドによる組織幹細胞・ES細胞の神経分化誘導と再生医療への応用(基盤研究B)(H16~19年度) | 菅野 洋                      | 脳神経外科 | 1,400 | 補 日本学術振興会                       |
| 64  | 機能性ペプチドを用いた神経再生医療の開発(萌芽研究)(H19~20年度)                      | 菅野 洋                      | 脳神経外科 | 2,300 | 補 日本学術振興会                       |
| 65  | VHLペプチドを用いた脊髄変性疾患に対する脊髄神経再生の研究(基盤研究C)(H19~20年度)           | 村田 英俊                     | 脳神経外科 | 2,400 | 補 日本学術振興会                       |
| 66  | BC-BOXペプチドによる体性幹細胞からの神経分化誘導及び神経機能評価                       | 菅野 洋(研究分担者)(代表は、東亜合成株式会社) | 脳神経外科 | 3,400 | 補 科学技術振興機構(受託研究:東亜合成株式会社との共同研究) |
| 67  | 細胞極性システム研究に基づく未来医療創成                                      | 菅野 洋                      | 脳神経外科 | 700   | 補 COE補助金(フェロー)                  |
| 68  | 扁平上皮癌に対する樹状細胞を用いた温熱免疫細胞療法。                                | 藤内 祝                      | 口腔外科  | 4,420 | 文部科学省                           |
| 69  | CD34陽性細胞を併用する骨再生促進法の開発。                                   | 松井義郎                      | 口腔外科  | 3,770 | 日本学術振興会                         |
| 70  | 頭頸部扁平上皮癌におけるCD109の発現と診断的意義に関する研究。                         | 光藤健司                      | 口腔外科  | 1,430 | 日本学術振興会                         |
| 71  | 唾液腺癌における“がん幹細胞”の分離と特性解析。                                  | 廣田 誠                      | 口腔外科  | 2,470 | 日本学術振興会                         |
| 72  | 口腔心身症に対する簡便な自律神経機能検査による症状・病態の定量的評価。                       | 渡貴 圭                      | 口腔外科  | 400   | 文部科学省                           |
| 73  | 頭頸部癌動注化学放射線療法における正常細胞のための治療スケジュールの開発。                     | 福井敬文                      | 口腔外科  | 1,900 | 文部科学省                           |
| 74  | 生理活性化物質を含んだアパタイト薄膜コーティングチタンファイバーの顎骨再生・歯科インプラント医療への応用。     | 廣田 誠                      | 口腔外科  | 1,500 | 横浜市立大学                          |

| No. | 研究課題名   | 氏名       | 所属部門      | 金額(千円)    | 補助元又は委託元             |
|-----|---|----------|-----------|-----------|----------------------|
| 75  | 歯科インプラントを前提としたセラミック骨補填剤を用いた顎骨再生手術の臨床研究.                                   | 廣田 誠     | 口腔外科      | 500       | 横浜市立大学               |
| 76  | 口腔癌に対する放射線化学療法における自律神経障害の定量的評価に関する研究.                                     | 渡貫 圭     | 口腔外科      | 300       | 横浜市立大学               |
| 77  | 細胞接着因子固定化インプラント材料の開発.   | 小澤知倫     | 口腔外科      | 300       | 横浜市立大学               |
| 78  | 頭頸部癌動注化学放射線療法における正常細胞防御のための治療スケジュールの開発.                                   | 福井敬文     | 口腔外科      | 300       | 横浜市立大学               |
| 79  | 自己免疫性膵炎における内視鏡生検診断法の確立  | 窪田賢輔     | 消化器内科     | 500       | 財団法人 内視鏡医学研究振興財団     |
| 80  | Wnt/ $\beta$ -catenin経路を標的とした大腸がん化学予防のためのトランスレーショナルリサーチ                   | 中島 淳(代)  | 消化器内科     | 2,000     | 財団法人 高松宮妃癌研究基金       |
| 81  | 消化器疾患の診断治療抗体のスクリーニング  | 中島 淳(代)  | 消化器内科     | 10,000    | 医薬基盤研究所 厚生省科研費       |
| 82  | 第3次対がん10ヶ年総合戦略研究事業「疾患モデル動物を用いた環境発がんの初期発生過程及び感受性要因の解明とその臨機応用に関する研究」        | 中島 淳(代)  | 消化器内科     | 3,800     | 厚生省科研費               |
| 83  | 難治性疾患克服研究事業「特定疾患の微生物学的原因究明に関する研究」   | 中島 淳(代)  | 消化器内科     | 2,500     | 厚生省科研費               |
| 84  | 政策創薬総合研究事業「感染サルの腸管機能/再生系の解析と治療法開発」  | 中島 淳(代)  | 消化器内科     | 6,000     | 厚生省科研費               |
| 85  | 基盤研究B「PPAR $\gamma$ リガンドを用いた大腸化学発癌予防の研究」                                  | 中島 淳(代)  | 消化器内科     | 10,010    | 文部科学省科研費             |
| 86  | 若手B「膵癌におけるPPAR $\gamma$ の作用解析」  | 高橋宏和     | 消化器内科     | 1,700     | 文部科学省科研費             |
| 87  | 横浜市研究戦略プロジェクト「血清コリン測定および11C-コリン PET-CTを用いた非アルコール性脂肪肝・肝炎の新しい超早期・低侵襲診断法の開発」 | 中島 淳(代)  | 消化器内科     | 1,500     | 横浜市立大学               |
| 88  | 自己免疫性膵癌における内視鏡生検組織診断の有用性の研究   | 窪田賢輔     | 消化器内科     | 400       | 横浜市立大学               |
| 89  | 横浜市研究戦略プロジェクト「PPAR $\gamma$ リガンドを用いた大腸化学発癌予防の研究」                          | 高橋宏和     | 消化器内科     | 1,600     | 横浜市立大学               |
| 90  | 高齢者における手術後の心身の変化と機能低下防止に関する研究(厚生労働省科学研究費)                                 | 嶋田 紘     | 消化器病態外科学  | 800(千円)   | 補<br>委 国立長寿医療セン<br>女 |
| 91  | NF- $\kappa$ b Decoyを用いた過大肝切除後肝不全の制御(文部科学省科学研究費)                          | 渡会伸治     | 消化器病態外科学  | 1,100(千円) | 補 文部科学省<br>委         |
| 92  | 難治性疾患克服研究事業 ベーチェット病に関する調査研究   | 石ヶ坪良明(分) | 病態免疫制御内科学 | 2500      | 厚生労働科学研究費<br>補助金     |
| 93  | 難治性疾患克服研究事業 骨髄幹細胞移植による難治性血管炎への血管再生医療に関する多施設共同研究                           | 石ヶ坪良明(分) | 病態免疫制御内科学 | 3200      | 厚生労働科学研究費<br>補助金     |