

## 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(診療科等)	金額	補助元又は委託元
骨形成促進剤の開発に向けた骨形成機構の解明に関する研究	杉本 利嗣	内分泌代謝・血液腫瘍内科	1,430 千円	補 文部科学省科学研究費補助金
ホルモン受容機構異常研究	杉本 利嗣	内分泌代謝・血液腫瘍内科	800 千円	補 厚生労働科学研究費補助金
島根大学健康長寿社会を創出するための医工農連携プロジェクト—新たな人体解析システムの確立と地域に根ざした機能性食品の開発—	杉本 利嗣	内分泌代謝・血液腫瘍内科	400 千円	補 島根大学重点研究部門研究プロジェクト
非アルコール性脂肪性肝疾患の進展・発癌への潜在性HCVの関与	佐藤 秀一	消化器・肝臓内科	1,170 千円	補 文部科学省科学研究費補助金
Stem cell biologyに立脚したバレット腺癌の成因の解明	木下 芳一	消化器・肝臓内科	1,950 千円	補 文部科学省科学研究費補助金
カプサイシン感受性神経と食道運動機能からみた非びらん性胃食道逆流症の病態解明	足立 経一	消化器・肝臓内科	2,730 千円	補 文部科学省科学研究費補助金
炎症性腸疾患の粘膜修復課程におけるMFG-E8遺伝子の発現解析—内視鏡的粘膜修復マーカーへの応用を踏まえて—	石原 俊治	消化器・肝臓内科	500 千円	補 (財)内視鏡医学研究振興財団
High-resolution内圧測定法を用いた降圧薬による食道各segmentの運動機能の変化についての検討	古田 賢司	消化器・肝臓内科	1,000 千円	補 GERD研究会
高齢者における脂肪肝の特徴	佐藤 秀一	消化器・肝臓内科	500 千円	補 老年消化器病研究会
胃粘膜増殖因子REGの受容体とされているEXTL3の真の機能	門脇 泰憲	消化器・肝臓内科	2,340 千円	補 文部科学省科学研究費補助金
糖尿病患者における食道知覚低下による逆流性食道炎重症化メカニズムの検討	古田 賢司	消化器・肝臓内科	1,600 千円	補 文部科学省科学研究費補助金
経管栄養施行下の神経疾患患者における逆流性肺炎に対する治療法開発	小黒 浩明	神経・血液・膠原病内科	400 千円	補 文部科学省科学研究費補助金
喫煙・飲酒・カフェイン摂取に対する反応性の個体差に関する研究	磯部 威	呼吸器・腎臓内科	2,000 千円	補 喫煙科学研究財団
小麦アレルゲンエピトープを消化する麴由来プロテアーゼの同定とその応用	森田 栄伸	皮膚科	4,940 千円	補 文部科学省科学研究費補助金

重症多形滲出性紅斑に関する調査研究	森田 栄伸 (分担)	皮膚科	1,500 千円	補	厚生労働科学研究費補助金
神経皮膚症候群に関する調査研究	古村 南夫 (分担)	皮膚科	1,000 千円	補	厚生労働科学研究費補助金
有機酸・脂肪酸代謝異常のスクリーニング、診断、治療評価、病因検索体制の確立	山口 清次	小児科	2,340 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
Fast-GC/MSを導入した迅速、高感度、高精度の代謝異常診断システムの開発	山口 清次	小児科	1,000 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
11q23転座型白血病に対するRapamycinの効果に関する研究	竹谷 健	小児科	1,400 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
タンデムマス等の新技術を導入した新しい新生児マススクリーニング体制の確立に関する研究	山口 清次	小児科	23,200 千円	補	厚生労働科学研究費補助金
インフルエンザ脳症の発症因子の解明とそれに基づく発症前診断方法の確立に関する研究	山口 清次 (分担)	小児科	2,000 千円	補	厚生労働科学研究費補助金
新しい新生児・乳幼児マススクリーニング対象疾患の登録・追跡・解析・情報提供システムの構築に関する研究	山口 清次 (分担)	小児科	2,000 千円 (主任者経理)	補	厚生労働科学研究費補助金
先天代謝異常症の診断ネットワークを介した長期予後追跡システムの構築	山口 清次 (分担)	小児科	1,000 千円	委	成育医療センター
平成19年度「インフルエンザ脳症をふくむ急性脳症患者の有機酸・脂肪酸代謝解析」	山口 清次 (分担)	小児科	2,000 千円	委	医薬基盤研究所
肝腫瘍の虚血・再酸素化による細胞障害とHMGB-1発現に関する基礎研究	山野井 彰	肝・胆・膵外科	2,000 千円	補	学術振興会
膝ACL再建後の関節軟骨変性を高感度の立体的構造解析法で評価する	森 隆治	整形外科	800 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
正常および損傷後の関節軟骨における酸化ストレスの制御:チオレドキシン遺伝子の発現	柿丸 裕之	整形外科	500 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
島根大学健康長寿社会を創出するための医工農連携プロジェクト—新たな人体解析システムの確立と地域に根ざした機能性食品の開発—	内尾 祐司	整形外科	3,400 千円	補	島根大学重点研究部門研究プロジェクト
シーズ発掘試験「移植骨を精密加工するフライス盤の実用性試験」	森 隆治	整形外科	2,000 千円	委	独立行政法人科学技術振興機構「STイノベーションプラザ広島」
地域新生コンソーシアム研究開発事業「生体内の癒着を防止する大気圧低温プラズマ装置の開発」	森 隆治	整形外科	407 千円	委	財団法人しまね産業振興財団

泌尿器癌における新規腫瘍マーカーとしてのWNT阻害蛋白遺伝子群のメチル化異常	浦上 慎司	泌尿器科	3,120 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
腎移植後の慢性拒絶反応の早期発見へ向けた新しい試み	椎名 浩昭	泌尿器科	1,700 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
早期前立腺がんにおける根治術後の再発に対する標準的治療法の確立に関する研究	井川 幹夫 (分担)	泌尿器科	700 千円	補	厚生労働科学研究費補助金
睡眠時ミオクローヌスを指標とした抗精神病薬誘発性錐体外路症状の病態研究	堀口 淳	精神科神経科	1,820 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
がん情報のコンテンツ開発とその利用に関する研究	西田 朗	精神科神経科	1,500 千円	補	厚生労働科学研究費補助金
Digital Karyotypingを用いた卵巣明細細胞腺癌の新規分子標的の検索	中山 健太郎	産科婦人科	2,500 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
アレルギー性鼻炎の制御に向けた新たな治療戦略の確立 - 免疫分子生物学的研究 -	川内 秀之	耳鼻咽喉科	9,490 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
胎児嗅上皮の発生・成熟過程の形態学的解析 走査電子顕微鏡による検討	木村 光宏	耳鼻咽喉科	1,300 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
粘膜系自然・獲得免疫によるアレルギー制御	川内 秀之 (分担)	耳鼻咽喉科	2,500 千円	補	厚生労働科学研究費補助金
網膜酸化障害マーカーの開発、及び網膜光障害に対する新規ビタミンE強化療法の効果	大平 明弘	眼科	650 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
網膜内のホメオスタシス維持における網膜血液関門とアクアポリンの相互作用	海津 幸子	眼科	1,400 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
Line-Scan法を用いた脳幹部・脊髄のFiber Tracking	和田 昭彦	放射線科	600 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
放射線治療患者のための教育ビデオ作製の基礎検討	内田 伸恵	放射線治療科	300 千円	補	島根大学医学教育研究振興財団
カテキン類による増殖因子受容体の分解促進機構の解明	吉村 仁志	歯科口腔外科	1,000 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
腫瘍血管新生因子CTGFの遺伝子発現制御機構の解明	近藤 誠二	歯科口腔外科	1,300 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
胆管細胞癌におけるTRAILによる癌浸潤能増強機序の解明	石村 典久	救急医学	1,170 千円	補	文部科学省科学研究費補助金

多次元軌跡データからの知識発見とその医療応用に関する研究	津本 周作	医療情報学	2,700 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
安全・安心な医療の基盤構築に向けた医療機関における電磁環境の総合的研究	花田 英輔	医療情報学	5,590 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
最適な電子カルテインターフェイス開発のためのアクティブマイニング	津本 周作	医療情報学	6,110 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
時系列診療記録のグラフ構造表現によるデータマイニング	中國 秀章	医療情報学	1,200 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
乳腺構築歪みの自動認識機能を備えた乳腺疾患診断支援システムの開発	平野 章二	医療情報学	1,500 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
骨移植なしの上顎洞挙上術に関する臨床研究	関根 浄治	歯科口腔外科学講座	500 千円	委	ノーベル・バイオケアジャパン
6-mercaptopurineの体内動態を規定する機能タンパクに関する薬理遺伝学的研究	直良 浩司	薬剤部	300 千円	補	島根大学医学教育研究振興財団
無症候性脳梗塞・白質病変に関するガイドラインの検証研究	小林 祥泰	病院長	4,940 千円	補	文部科学省科学研究費補助金
高血圧関連疾患に関する多面的なゲノム疫学研究	小林 祥泰 (分担)	病院長	5,000 千円	補	独立行政法人科学技術振興機構
リハビリテーション患者データバンク(DB)の開発	小林 祥泰 (分担)	病院長	300 千円	補	厚生労働科学研究費補助金

計 56件

- (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 「補助元又は委託元」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。

## 2 論文発表等の実績

雑誌名	題名	発表者氏名	所属部門(診療科等)
Tissue International 80(6):353-358, 2007 (平成19年6月)	Bone mineral density is not sensitive enough to assess the risk of vertebral fractures in type 2 diabetic women.	Yamamoto M, Yamaguchi T, Yamauchi M, Kaji H, Sugimoto T	内分泌代謝内科、 血液内科
Osteoporosis International 18:35- 39,2007(平成19年)	Serum insulin-like growth factor I level is significantly associated with the presence of vertebral fractures in postmenopausal women with type 2 diabetes mellitus.	Kanazawa I, Yamaguchi T, Yamamoto M, Yamauchi M, Yano S, Sugimoto T	内分泌代謝内科、 血液内科

The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism 93(3):1013-1019,2008(平成20年3月)	Serum pentosidine level is a predictive factor for vertebral fracture risk in type 2 postmenopausal diabetic female.	Yamamoto M, Yamaguchi T, Yamauchi M, Yano S, Sugimoto T	内分泌代謝内科、血液内科
Journal of Gastroenterology and Hepatology, 22(6): 901-907, 2007(平成19年6月)	Predictors for squamous re-epithelization of Barrett's esophagus after endoscopic biopsy	Amano Y, Kushiya Y, et al	消化器内科、肝臓内科、光学医療診療部
Journal of Gastroenterology and Hepatology, 22(11): 1732-1736, 2007(平成19年11月)	Study of arteriosclerosis in patients with hiatal hernia and reflux esophagitis	Furuta Ke, Adachi K, et al	消化器内科、肝臓内科、光学医療診療部
Alimentary Pharmacology and Therapeutics, 26(1): 69-77, 2007(平成19年6月)	Efficacy of rabeprazole on heartburn symptom resolution in patients with non-erosive and erosive gastro-oesophageal reflux disease: a multicenter study from Japan	Miwa H, Kinoshita T, et al	消化器内科、肝臓内科、光学医療診療部
Journal of Gastroenterology, 42: 444-449, 2007(平成19年6月)	Validity of endoscopic classification for non-erosive reflux disease	Joh T, Kinoshita Y, et al	消化器内科、肝臓内科、光学医療診療部
Alimentary Pharmacology and Therapeutics, 26(2): 257-264, 2007(平成19年7月)	Generation of dyspeptic symptoms by direct acid infusion into the stomach of healthy Japanese subjects	Miwa H, Kinoshita Y, et al	消化器内科、肝臓内科、光学医療診療部
Journal of Gastroenterology, 42(10): 807-815, 2007(平成19年10月)	Psychometric Validation of the Japanese translation of the Quality of Life in Reflux and Dyspepsia questionnaire in patients with heartburn	Hongo M, Kinoshita Y, et al	消化器内科、肝臓内科、光学医療診療部
Archives of Medical Research(平成19年)	High frequency of cardiovascular risk factors in overweight adult Japanese subjects.	Yang JJ, Shiwa K, Nabika T, Masuda J, Kobayashi S	神経内科
Internal Medicine(平成19年)	Metabolic syndrome increases the risk of ischemic stroke in women.	Takahashi K, Bokura H, Kobayashi S, Iijima K, Nagai A, Yamaguchi S	神経内科
Hypertens Res(平成19年)	Comprehensive evaluation of genetic and environmental factors influencing the plasma lipoprotein-associated phospholipase A2 activity in a Japanese population.	Zhang SY, Shibata H, Karino K, Wang BY, Kobayashi S, Masuda J, Nabika T	神経内科
Cerebrovascular Diseases(平成19年)	Early recurrence of ischemic stroke in Japanese patients : The Japan Standard Stroke Registry Study.	Toyoda K, Okada Y, Kobayashi S	神経内科
PLoS ONE(平成19年)	Multilineage potential of stable human mesenchymal stem cell line derived from fetal marrow.	Nagai A, Kim WK, Lee HJ, Jeong HS, Kim KS, Hong SH, Park IH, Kim SU	神経内科