

共同研究課題名	共同研究代表者	共同研究代表者所属機関	受入研究者	受入研究者所属機関	新規・継続
【福島原発事故対応プロジェクト課題】					
①低線量・低線量率放射線の影響に関する研究(28件)					
野生型マウスを用いた循環器への放射線影響の解析 A study on radiation effects to the circulatory system of wild-type mice	浜田 信行	電力中央研究所	東 幸仁	広島大学	継続
放射線発がんにおけるがん微小環境の役割 Role of tumor microenvironment in radiation-induced tumor	志村 勉	国立保健医療科学院	笹谷 めぐみ	広島大学	継続
SV-NGS法による低線量(率)放射線で特異的に誘発される変異シグネチャー解析 The analysis of the specific mutational signatures induced by low-dose(-rate) irradiation using a SV-NGS method	河合 秀彦	広島大学	笹谷 めぐみ	広島大学	新規
低線量放射線が家畜の健康に与える影響の検討 Investigation of the effects of chronic exposure of low dose radiation on animal health	村田 幸久	東京大学	神沼 修	広島大学	継続
ラット乳腺におけるLRCとDNA損傷保持 Retaining of labels and DNA damage in rat mammary gland	今岡 達彦	量子科学技術研究開発機構	鈴木 啓司	長崎大学	継続
低線量放射線被ばくの継世代影響のゲノムワイド解析系の開発 Genome-wide analysis for the transgenerational effects of low-dose radiation exposure	内村 有邦	放射線影響研究所	神沼 修	広島大学	継続
高感度突然変異検出系を用いた放射線影響解析 Analysis of somatic mutation induction by using a hyper-sensitive system	田内 広	茨城大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
福島事故後10年目の除染 The tenth-year decontamination after Fukushima accident	中島 寛	広島大学	阿部 悠	長崎大学	継続
放射線ばく露によるゲノム不安定性のリスク影響の解析 Radiation exposure and the resulting risk of genomic destabilization	吉岡 研一	国立がん研究センター	田代 聡	広島大学	継続
海洋放出される処理水が日本の降水に及ぼす影響とその定量評価 Understanding of the impact of discharged wastewater to rainfall over Japan	栗田 直幸	名古屋大学	保田 浩志	広島大学	継続
チェルノブイリ周辺地域と本邦の若年者甲状腺癌の病理組織学的検討 Histopathological examination of juvenile thyroid cancer in the area around Chernobyl and in Japan	伊東 正博	国立病院機構長崎医療センター	中島 正洋	長崎大学	継続
低線量・低線量率被ばくによる組織幹細胞の影響解析 Biological effects of low-dose/low-dose-rate exposure on stem cells	飯塚 大輔	量子科学技術研究開発機構	笹谷 めぐみ	広島大学	継続
放射線適応応答による寿命延長の性差とp53の差 Gender and p53 differences in life span extension by radiation adaptive response	岡崎 龍史	産業医科大学	鈴木 啓司	長崎大学	新規
低線量・低線量率の動物実験データと疫学研究のリスク推定値の差を解釈するためのシミュレーション研究 Simulation studies to reinforce the interpretation of the differences between results of animal experiments and epidemiological studies	土居 主尚	量子科学技術研究開発機構	笹谷 めぐみ	広島大学	継続
低線量・低線量率の疫学研究のリスク推定値に対する交絡因子の影響を評価するためのシミュレーション研究 Simulation studies to evaluate the impact of confounding factors on risk estimates in low dose and dose rate radiation	土居 主尚	量子科学技術研究開発機構	吉永 信治	広島大学	継続
低線量・低線量率放射線が細胞に与える影響を定量評価するための新たな指標づくり Development of an analytical method to quantitatively evaluate biological effects caused by low-dose or low-dose-rate irradiation	森島 信裕	理化学研究所	笹谷 めぐみ	広島大学	継続
高感度DNA損傷分析による低線量・低線量率放射線生物影響の分子機構解明 High sensitivity analysis of DNA damage induced by ionizing radiation of low dose and low dose rate	寺東 宏明	岡山大学	保田 浩志	広島大学	継続

共同研究課題名	共同研究代表者	共同研究代表者所属機関	受入研究者	受入研究者所属機関	新規・継続
放射線影響評価プローブを用いたライブセルイメージング系の構築 Live cell imaging using a genetic probe for detection of radiation effects	大塚 健介	電力中央研究所	鈴木 啓司	長崎大学	継続
脳虚血再灌流モデルにおける細胞死の低線量X線による抑制効果 Suppressive effect of low-dose X-ray on cell death in cerebral ischemia-reperfusion model	加藤 真介	横浜薬科大学	阿部 悠	長崎大学	新規
Analysis of the effects of Pb-210 and Po-210 ingested through food on the incidence of human cancer	YU CAI	The University of Tokyo	Shinji Yoshinaga	Hiroshima University	New
自然起源放射性物質に着目した環境における代表的個人線量の評価 Assessing Dose of Representative Persons in the Environment focusing on Naturally Occurring Radioactive Materials	小池 弘美	東京大学	廣田 誠子	広島大学	継続
自然環境を模擬した低濃度曝露場の構築 Construction of a low-concentration exposure field simulates the natural environment	三瓶 葵	弘前大学	石川 徹夫	福島県立医科大学	新規
低線量率放射線誘発細胞応答における酸化ストレスの関与 Relationship of oxidative stress with cellular responses under low dose rate irradiation	小林 純也	国際医療福祉大学	松浦 伸也	広島大学	継続
放射線災害が福島県小児の肥満に及ぼす影響についての要因分析 Factor analysis on the effects of radiation disasters on obesity in children in Fukushima Prefecture	菫蒲川 由郷	新潟大学	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
低線量・低線量率放射線被ばくがマウス体内のTh1/Th2バランスに及ぼす影響 Effect of low-dose/low-dose-rate radiation exposure on Th1/Th2 balance in mice	高山 英次	朝日大学	一戸 辰夫	広島大学	継続
低線量・低線量率放射線の持続照射によるDNA損傷の蓄積に関する検討 The study of DNA damage accumulation in response to long-term low-dose/low-dose rate radiation exposure	鈴木 正敏	東北大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
発がん高感受性モデルマウスを用いたトリチウム水暴露による発がんのリスク評価 Risk assessment of carcinogenesis due to exposure to tritiated water using a mouse model with high susceptibility to carcinogenesis	馬田 敏幸	産業医科大学	笹谷 めぐみ	広島大学	継続
放射線障害で誘導される組織障害に対する間葉系幹細胞の有効性 Effect of mesenchymal stem cells on radiation-induced tissue injury	中島 歩	広島大学	東 幸仁	広島大学	継続

【福島原発事故対応プロジェクト課題】

②内部被ばくの診断・治療法の開発(1件)

甲状腺濾胞癌の鑑別診断を可能にするバイオマーカーおよびその治療のための新規薬剤標的分子の探索 Exploration of biomarkers for the differential diagnosis of follicular thyroid cancer and novel drug-targeted molecules for their treatment	石橋 幸	大阪公立大学	田代 聡	広島大学	継続
---	------	--------	------	------	----

【福島原発事故対応プロジェクト課題】

③放射線防護剤の開発研究(3件)

環状オリゴ糖の生体への放射性ヨウ素吸収低減効果の検証 Verification of the effect of cyclodextrin on reducing the absorption of radioactive iodine into the body	伊藤 茂樹	熊本大学	西 弘大	長崎大学	継続
クルクミンアナログによる、放射線防護と放射線増感同時作用の検証およびそのメカニズムの解明 Experimental studies on radiation and Curcumin analogues, GO-Y030, GO-Y022 and GO-Y078. Molecular mechanisms of radioresistance and radiosensitivity in human cancer cells	仲田 栄子	国際医療福祉大学	松浦 伸也	広島大学	継続
伝統生薬・未解明植物由来の放射線防護物質探索研究 Phytochemical analysis of herbs for discovering radioprotectants	松浪 勝義	広島大学	田代 聡	広島大学	継続

共同研究課題名	共同研究代表者	共同研究代表者所属機関	受入研究者	受入研究者所属機関	新規・継続
【福島原発事故対応プロジェクト課題】					
④放射線災害におけるリスクコミュニケーションのあり方等に関する研究(17件)					
潜在的甲状腺障害による脳下垂体における甲状腺ホルモン感受性への影響の解明 Clarifying the influence of latent damage of thyroid on the sensitivity of thyroid hormone in pituitary gland	清水 悠路	長崎大学	林田 直美	長崎大学	新規
健康行動に影響する身体・心理・社会的健康リスク要因変化の評価研究 Evaluation study of changes in physical, psychological, and social risk factors that influence health behavior	田淵 貴大	大阪国際がんセンター	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
放射線災害前後の原子力に関する情報発信と入手傾向に関する分析研究 An analytical study on the tendency of information dissemination and acquisition about nuclear before and after a radiation disaster	飯本 武志	東京大学	保田 浩志	広島大学	継続
震災後の相馬地域の公営共助住宅(井戸端長屋)における被災高齢者の長期的な集団生活の状況と身体能力等の維持に関するコホート研究 Cohort Study on Long-term Group Living Conditions and Maintenance of Physical Ability of Affected Elderly People in Public Housing (Iodobata Nagaya) in Soma Area after the 2011 Great Japan East Earthquake	齋藤 宏章	相馬中央病院	坪倉 正治	福島県立医科大学	新規
出産経験と震災後のストレス耐性との関連 Association between parity status and after great disaster psychological stress tolerance	安川 純代	岡山大学	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
放射線誘発のDNA損傷を指標とした放射線防護剤・増感剤の探索 Study for searching radioprotector/radiosensitizer using plasmid DNA damage as indicator	余語 克紀	名古屋大学	保田 浩志	広島大学	継続
東日本大震災後、トリプルディザスターを受けた南相馬市立総合病院における医薬品需要に関する調査 A survey of medicines' demands of Minamisoma Municipal General Hospital affected by triple disaster after the Great East Japan Earthquake	橋本 貴尚	有限会社 健康堂薬局	坪倉 正治	福島県立医科大学	継続
福島原発作業員に対するリスクコミュニケーションを含めた教育講習会の効果 Effectiveness of educational workshops including risk communication for Fukushima nuclear power plant workers	岡崎 龍史	産業医科大学	安村 誠司	福島県立医科大学	新規
福島第一原子力発電所事故後の避難区域およびその周辺地域における公衆衛生的活動についての事例研究 Case studies of public health activities in evacuated areas and surrounding areas after the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident	西川 佳孝	京都大学	安村 誠司	福島県立医科大学	継続
福島第一原子力発電所事故後の相双地域における震災関連死に関する調査 Survey on Disaster-Related Deaths in the Soso area after the Fukushima Daiichi nuclear power plant accident	澤野 豊明	ときわ会常磐病院	坪倉 正治	福島県立医科大学	新規
東日本大震災後の相双地域における健康弱者の緊急避難時およびその後の健康影響と課題調査 Survey of health effects and issues during and after emergency evacuation of vulnerable people in the Soso area after the Great East Japan Earthquake	野中 沙織	南相馬市立総合病院	坪倉 正治	福島県立医科大学	継続
放射性物質環境汚染に向き合った首都圏自治体の対応記録作成-千葉県柏市を例として Archiving local government responses in Tokyo metropolitan area in the face of environmental contamination by nuclear accident - A case of Kashiwa City, Chiba Prefecture	黄倉 雅広	東京大学	久保田 明子	広島大学	新規
Innovative approaches to risk management in cancer screening in the territory affected by the Chernobyl nuclear power plant disaster	Tamara Sharshakova	Gomel State Medical University	Naomi Hayashida	Nagasaki University	New
Ethical Challenges in Health and Disaster Research	Sudeepa Abeysinghe	University of Edinburgh	Aya Goto	Fukushima Medical University	Conti.
小学生の「食選択力」の育成:福島原発事故後の福島県内における次世代の食育 Fostering "Dietary Choice" of Elementary School Students: The Next Generation of Shokuiku in Fukushima Prefecture after the Fukushima Nuclear Accident	岡部 聡子	郡山女子大学	後藤 あや	福島県立医科大学	継続
東日本大震災後の避難及び帰還住民の疾患発症・死亡とその分布状況に関する研究 Research on the incidence and death of diseases and their distribution of evacuees and returnees after the Great East Japan Earthquake	孫 智超	筑波大学附属病院	大平 哲也	福島県立医科大学	継続

共同研究課題名	共同研究代表者	共同研究代表者所属機関	受入研究者	受入研究者所属機関	新規・継続
地方自治体におけるリスクマネジメント手法の提案-千葉県柏市を例として A Proposal for Risk Management Methods in Local Governments: The Case of Kashiwa City, Chiba Prefecture	橋間 俊	東京大学	久保田 明子	広島大学	新規
【重点プロジェクト課題】					
①ゲノム損傷修復の分子機構に関する研究(39件)					
XRCC3遺伝子多型の心肥大発症・進展における役割 Role of XRCC3 polymorphism in pathogenesis and progression of cardiac hypertrophy	坂井 千恵美	広島大学	田代 聡	広島大学	継続
細胞ストレスに対する小胞体機能変化の解析 The analysis for the endoplasmic reticulum function altered by cellular stress	今泉 和則	広島大学	長町 安希子	広島大学	継続
紫外線誘発DNA損傷の修復に関わるクロマチン構造制御 Regulation of chromatin structures involved in repair of UV-induced DNA damage	菅澤 薫	神戸大学	田代 聡	広島大学	継続
ヒストンH2AZユビキチン化のゲノム安定性維持における機能の解明 Analysis of the role of histone H2AZ ubiquitination in genome maintenance	廣田 耕志	東京都立大学	田代 聡	広島大学	継続
遅発性活性酸素によるATM活性化機構の解明 Analysis of ATM activation by delayed mitochondrial ROS	葉子野 元郎	奈良県立医科大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
放射線のゼブラフィッシュの発生・老化への影響の研究 Effects of radiation on development and aging in zebrafish	平田 普三	青山学院大学	本庶 仁子	広島大学	継続
放射線誘発突然変異の成立過程における、修復が困難なDNA損傷の役割 Role of unrepaired DNA damages in the radiation induced mutagenesis	野田 朝男	放射線影響研究所	鈴木 啓司	長崎大学	継続
DNA損傷修復・応答因子の時系列解析 Time-lapse analysis of nuclear factors involved in DNA damage response and repair	矢野 憲一	熊本大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
悪性グリオーマ細胞の放射線感受性の検討 Analysis of the mechanisms involved in radiosensitivity of malignant glioma cells	濱 聖司	広島大学	松浦 伸也	広島大学	継続
結節内結節を伴う甲状腺良性結節の分子病理学的特徴解析 Molecular pathologic characteristics of benign thyroid nodules showing nodule in nodule morphology	上田 真由	長崎大学	松田 勝也	長崎大学	継続
NBS1タンパク質によるDNA損傷応答制御機構に関する研究 Role of NBS1 protein in cellular responses to ionizing radiation	田内 広	茨城大学	松浦 伸也	広島大学	継続
DNA二本鎖切断発生機構の解析 A study of induction-mechanisms of DNA double-strand breaks	倉岡 功	福岡大学	田代 聡	広島大学	継続
ヒストンH3K36メチル化酵素を介したゲノム損傷修復機構 Histone H3K36 methyltransferase functions in DNA repair	浦 聖恵	千葉大学	田代 聡	広島大学	継続
PCNAのポリユビキチン化の細胞生物学的解析 Analysis of cellular function of polyubiquitinated PCNA	増田 雄司	名古屋大学	笹谷 めぐみ	広島大学	継続
ゲノム損傷修復の心血管疾患発症における分子機構に関する研究 Molecular mechanisms of DNA damage repair in the pathogenesis of cardiovascular diseases	石田 万里	広島大学	田代 聡	広島大学	継続
核DNA損傷とミトコンドリアDNA損傷の相互関係の検討 Interaction between nuclear DNA damage and mitochondrial DNA damage	石田 万里	広島大学	田代 聡	広島大学	継続
Metabolic dysfunction associated fatty liver diseaseにおけるDNA損傷応答異常解析を用いた癌リスク検出 Role of DNA damage response in Metabolic dysfunction associated fatty liver disease	赤澤 祐子	長崎大学	中島 正洋	長崎大学	新規

共同研究課題名	共同研究代表者	共同研究代表者所属機関	受入研究者	受入研究者所属機関	新規・継続
乳癌発癌機構におけるゲノム不安定性の53BP1発現を指標とした解析 Analysis of genomic instability in breast cancer carcinogenesis by 53BP1 expression	大坪 竜太	長崎大学	松田 勝也	長崎大学	新規
中咽頭癌の予後予測因子としてのDNA損傷応答分子発現解析 Analysis of DNA damage response molecular expression as a prognostic predictor of oropharyngeal cancer	西 秀昭	長崎大学	松田 勝也	長崎大学	継続
スプライシング因子による放射線誘発DNA二本鎖切断の修復促進機構の解明 Mechanism by which splicing factors promote repair of radiation-induced DNA double-strand breaks	山内 基弘	九州大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
DNA二本鎖切断修復因子の相分離が染色体再編成の頻度にあぼす影響の解明 Effects of phase separation of DNA double-strand break repair factors on the frequency of chromosome rearrangement	尾崎 貴恵	九州大学	阿部 悠	長崎大学	継続
ウイルス感染と放射線照射によるゲノム損傷に関する研究 Studies on genomic damage caused by viral infection and radiation	吉山 裕規	島根大学	松浦 伸也	広島大学	継続
肝細胞がんにおけるWnt/ β -cateninシグナル依存性のNSD2発現とH3K36のジメチル化を介したDDR及びEMT制御機構の解析 Wnt/ β -catenin signal modulates DDR and EMT by dimethylation of histone H3K36 through NSD2 in hepatocellular carcinoma	柴田 恭明	長崎大学	中島 正洋	長崎大学	新規
チェルノブイリ周辺地域におけるゲノム不安定性疾患群の症例収集と新規疾患原因因子の探索 Novel responsible genes of diseases with genomic instability around the Chernobyl area	荻 朋男	名古屋大学	光武 範史	長崎大学	継続
ゲノム損傷修復機構におけるRif1タンパク質の機能の解明 Elucidation of the role of Rif1 in DSB repair	井口 智弘	東京都医学総合研究所	神沼 修	広島大学	継続
早期咽頭癌における53BP1蛍光染色による損傷応答の検討 53BP1 fluorescent staining expression as DNA damage response in the patients of superficial laryngopharyngeal squamous cell carcinoma	田淵 真惟子	長崎大学	中島 正洋	長崎大学	継続
UBE3B発現低下に伴うDSB依存的なクロマチン制御の破綻機構 Disruption mechanism of DSB-dependent chromatin regulation in response to decreased UBE3B expression	岡田 麻衣子	東京工科大学	鈴木 啓司	長崎大学	新規
老化における低酸素シグナルとDNA修復機構 Hypoxia signal and DNA damage response in aging	パワール ウジャール	日本大学	谷本 圭司	広島大学	継続
低酸素環境下におけるエピゲノム変化とゲノム損傷応答の解析 Roles of epigenomic modification on DNA damage response under hypoxic conditions	末岡 榮三朗	佐賀大学	谷本 圭司	広島大学	継続
エピジェネティック因子PTIPによる間接的DNA損傷修復機構の解明 Histone H3K4me3 regulated by PTIP is required for the DNA damage response	中田 雄一郎	千葉大学	神沼 修	広島大学	継続
Hypoxia-inducible factor- α と放射線感受性 Roles of the hypoxia-inducible factor- α in radiation sensitivity	牧野 雄一	旭川医科大学	谷本 圭司	広島大学	継続
公共データベースを活用した低酸素環境下における放射線応答トランスクリプトーム解析 Transcriptome analyses of radiation responses in hypoxia by using public database	小野 浩雅	情報・システム研究機構	谷本 圭司	広島大学	継続
放射線障害応答におけるTIP60ヒストンアセチル化酵素複合体の役割 The role of TIP60 histone acetyltransferase complex in radiation-induced DNA damage response	井倉 毅	京都大学	田代 聡	広島大学	継続
低酸素環境下におけるゲノム損傷応答とがん治療法開発 Mechanisms of DNA damage responses in hypoxic cancer cells	江口 英孝	順天堂大学	谷本 圭司	広島大学	継続
ラット初期胚を用いた胚性ゲノム活性化機構に関する研究 Study on the mechanism of zygotic genome activation using early rat embryos	守田 昂太郎	京都大学	三浦 健人	広島大学	新規

共同研究課題名	共同研究代表者	共同研究代表者所属機関	受入研究者	受入研究者所属機関	新規・継続
発がんにおけるゲノム不安定性誘発の分子機構の解析 Analysis of the molecular mechanism of the genomic instability in carcinogenesis	藤原 智子	大阪大学	笹谷 めぐみ	広島大学	継続
オートファジー機構に依存したがん異常増殖の仕組みの考察 Analysis of cellular strategy of autophagy-dependent cancer cell growth	古谷 寛治	京都大学	本庶 仁子	広島大学	継続
放射線によるゲノム損傷修復における非古典的翻訳開始因子の役割の解析 Analysis of the role of non-canonical translation initiation factors in radiation-induced DNA damage restration	角田 茂	東京大学	神沼 修	広島大学	継続
53BP1蛍光染色を用いた潰瘍性大腸炎における発癌リスクの検討 The cancer risk of ulcerative colitis investigated by 53BP1 fluorescent staining	橋口 慶一	長崎大学	中島 正洋	長崎大学	継続

【重点プロジェクト課題】

②放射線発がん機構とがん治療開発に関する研究(35件)

造血器悪性腫瘍の発症・進展に関与するゲノム・エピゲノム異常の解析 Genomic and epigenomic analysis of hematological malignancies	松井 啓隆	熊本大学	長町 安希子	広島大学	継続
放射線照射後がん細胞で活性化される誤りがち修復経路を標的とした抗がん剤スクリーニング法の開発 Development of a screening method for anticancer drugs targeting the error-prone DNA repair pathway activated in cancer cells after ionizing radiation	香崎 正宙	産業医科大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
メトホルミンによるATM活性化分子メカニズムの解明 Elucidation of molecular mechanism of ATM-activation by metformin	瀧本 知之	昭和薬科大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
アスコルビン酸の新たな機能探索による効果的がん抑制と放射線防護 Exploring new functions of ascorbic acid for effective cancer suppression and radiation protection	土生 敏行	武庫川女子大学	笹谷 めぐみ	広島大学	継続
原爆被爆者の保存血液試料に関するゲノム解析の試行調査 Preliminary study for genome analysis using preserved blood specimens from atomic bomb survivors	林 奉権	放射線影響研究所	松浦 伸也	広島大学	継続
低線量被曝が腫瘍随伴マクロファージの分化・機能に及ぼす影響 The effect of low-dose irradiation on the functions of tumor-associated macrophages	中嶋 正太郎	福島県立医科大学	神沼 修	広島大学	継続
放射線誘発肝がん発症メカニズムの解明 Histopathological analysis in the carcinogenic processes on radiation-induced intestinal tumor	森岡 孝満	量子科学技術研究開発機構	鈴木 啓司	長崎大学	継続
放射線誘発消化管腫瘍の発がん過程における病理組織学的解析 Elucidation of the mechanism of radiation-induced hepatocarcinogenesis	森岡 孝満	量子科学技術研究開発機構	笹谷 めぐみ	広島大学	継続
医療放射線被曝に関連した皮膚癌での放射線特異的分子異常の解析 Analysis of radiation-specific molecular abnormalities in skin cancer associated with medical radiation exposure	室田 浩之	長崎大学	中島 正洋	長崎大学	継続
放射線被ばくによるB細胞性リンパ腫・白血病の発症メカニズム解析 Carcinogenic mechanism of B-cell lymphoma/leukemia by radiation exposure	橋 拓孝	一般財団法人電力中央研究所	笹谷 めぐみ	広島大学	新規
p16INK4A expression in radioiodine-refractory radiogenic and sporadic thyroid cancer from Ukraine	Liudmyla Zurnadzy	State Institution "VP Komisarenko Institute of Endocrinology and Metabolism of the NAMS of Ukraine" (IEM)	Vladimir Saenko	Nagasaki University	Conti.
宿主免疫監視機構を応用した革新的がん治療法開発 Development of the novel cancer therapy based on host immune surveillance	保田 朋波流	広島大学	稲葉 俊哉	広島大学	継続
近距離被ばく癌検体における遺伝子変異シグネチャー解析 Detection of mutational signatures in the cancer tissue of Nagasaki atomic bomb survivors	赤澤 祐子	長崎大学	中島 正洋	長崎大学	新規

共同研究課題名	共同研究代表者	共同研究代表者所属機関	受入研究者	受入研究者所属機関	新規・継続
FDG PET/CTによる食道扁平上皮癌の病理組織学的診断予測 Does PET/CT predict histopathological diagnosis in early esophageal squamous cell carcinoma?	赤澤 祐子	長崎大学	工藤 崇	長崎大学	新規
小細胞肺がん転移モデルより作成した高転移性細胞の悪性化機構の解析 Analysis of the malignant transformation mechanism of highly metastatic cells derived from a metastasis model of small cell lung cancer	坂本 修一	微生物化学研究会	笹谷 めぐみ	広島大学	継続
マウスの放射線肝臓がんに関連する肝星細胞およびマクロファージの解析 Analyses of hepatic stellate cells and macrophages associated with radiation liver carcinogenesis in mice	多賀 正尊	放射線影響研究所	鈴木 啓司	長崎大学	継続
放射線誘発肝がん原因遺伝子の探索 Genomic mutation analysis of radiation-induced mouse hepatocellular carcinoma	尚 奕	量子科学技術研究開発機構	鈴木 啓司	長崎大学	継続
Role of miR-214/Per1 in mediating circadian variation of radiation sensitivity between normal and cancer cells	Ning-Ang Liu	Suzhou Medical College of Soochow University	Jiyang Sun	Hiroshima University	Conti.
放射線照射したマウスの骨髄・脾臓内造血幹細胞の細胞動態の解析～放射線誘発マウス急性骨髄性白血病のメカニズムを考える～ Cellular kinetics of hematopoietic stem cell with Sfp1 gene deletion in bone marrow and spleen of X-irradiated mice	小嶋 光明	大分県立看護科学大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
Expression of p16INK4A as a predictor of survival in patients with poorly differentiated thyroid carcinoma	Mikhail Frydman	Minsk City Clinical Oncological Center	Vladimir Saenko	Nagasaki University	New
腫瘍血管を標的とする新たながん放射線治療法の確立 Establishment of novel antitumoral strategy targeting tumor-associated microvessels	兼平 雅彦	山梨大学	神沼 修	広島大学	新規
Etiology-specific roles of four genetic loci conferring risk for radiation-related and sporadic thyroid cancer in pediatric and adult patients from Belarus	Tatsiana Leonava	Minsk City Clinical Oncological Center	Vladimir Saenko	Nagasaki University	Conti.
90Y標識内用放射線治療薬剤の開発 -放射線障害メカニズム解析と被ばく低減のための分子設計- Development of 90Y-labeled internal radiation therapy agents - Molecular design for elucidation of radiation damages and decrease in radiation dose	淵上 剛志	金沢大学	西 弘大	長崎大学	継続
原爆被爆者に発症する骨髄異形成症候群/骨髄増殖性疾患の実態の解明 Analysis of myelodysplastic syndromes/myeloproliferative disorders in atomic bomb survivors	今西 大介	長崎県五島中央病院	宮崎 泰司	長崎大学	継続
新規がん治療戦略としての NFAT isoform 選択的制御法の開発 Development of NFAT isoform selective control method as a novel cancer treatment strategy	北村 紀子	東京都医学総合研究所	神沼 修	広島大学	継続
組織微小環境の変化から探る、放射線がん感受性に関わるメカニズム Mechanisms of radiation carcinogenic susceptibility, explored from changes in the tissue microenvironment	砂押 正章	量子科学技術研究開発機構	鈴木 啓司	長崎大学	継続
ヘルパーT細胞における放射線照射が誘導する細胞老化の検討(2) Study of radiation-induced senescence in helper T cells (2)	王 鐸	産業医科大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
放射線発がんにおける癌免疫監視機構の解明 Mechanisms of cancer immune surveillance in Radiation Carcinogenesis	郭 芸	広島大学	笹谷 めぐみ	広島大学	新規
iPS細胞とラマン測定を利用した放射線感受性個人差推定法の確立 Development of estimation protocol for radiosensitivity of individual using iPS cells and Raman spectroscopy	堀江 正信	京都大学	藤田 英明	広島大学	継続
放射線照射による基底膜ラミニンの構造、機能に与える影響の解明 Study on the effect of irradiation on the structure and functions of laminin molecule in basement membrane	越川 直彦	東京工業大学	神沼 修	広島大学	新規
甲状腺癌治療抵抗性因子の探索 Molecular mechanisms of radio-resistance in thyroid cancers	田中 彩	長崎大学	光武 範吏	長崎大学	継続

共同研究課題名	共同研究代表者	共同研究代表者所属機関	受入研究者	受入研究者所属機関	新規・継続
基底細胞癌における遺伝子変異解析の研究 Gene mutation analysis study in basal cell carcinoma	杉浦 一充	藤田医科大学	神沼 修	広島大学	新規
放射線照射と化学療法による脳腫瘍幹細胞の再燃抑制 Long-term control of glioma stem cell population recurrence by radiation and a novel chemotherapeutic paradigm	杉森 道也	富山大学	光武 範吏	長崎大学	継続
CBFB:MYH11及びminor BCR:ABL1陽性急性骨髄性白血病幹細胞の解析 The analysis of acute myeloid leukemia with co-existing CBFB:MYH11 and minor BCR:ABL1 fusion genes	溝口 洋子	広島大学	AKUTSU SILVIA NATSUKO	広島大学	新規
ヒトがんにおける発がん機序と悪性度規定因子の解明 The elucidation of a carcinogenic mechanism and determinants of malignancy for human cancers	檜山 英三	広島大学	谷本 圭司	広島大学	継続

【重点プロジェクト課題】

③放射線災害医療開発の基礎的研究(7件)

脳虚血に伴うストレス応答物質の解析 Analysis of stress responsive substances induced by cerebral ischemia	酒井 規雄	広島大学	田代 聡	広島大学	継続
放射線障害評価のための三次元電子顕微鏡を用いた解析技術開発 Development of analysis techniques using three-dimensional electron microscopy for evaluation of radiation damage	板橋 岳志	山口大学	田代 聡	広島大学	新規
クローン造血と心血管疾患のマウスモデル研究 Mouse model study of clonal hematopoiesis and cardiovascular disease	楠 洋一郎	放射線影響研究所	笹谷 めぐみ	広島大学	継続
放射線性顎骨壊死のリスク因子となる歯周病の病態解明と治療法開発 Analysis of the pathophysiology for periodontal disease, a risk factor for radiation-induced jaw osteonecrosis	田中 芳彦	福岡歯科大学	神沼 修	広島大学	継続
肺線維症の発症機序の解析による創薬標的の探索 Analyses of mechanisms underlying lung fibrosis, and search for target molecules for drug development	奈邊 健	摂南大学	神沼 修	広島大学	継続
マウスの放射線肝傷害に関連する新規バイオマーカーの網羅的探索 Comprehensive searches for novel biomarkers associated with radiation-induced liver injury in mice	多賀 正尊	放射線影響研究所	笹谷 めぐみ	広島大学	継続
非破壊的な電子スピン共鳴法を用いた原子力災害に被災した牛の線量推計 Dose estimation for cattle affected by the nuclear accident using nondestructive electron spin resonance	山口 一郎	国立保健医療科学院	保田 浩志	広島大学	新規

【重点プロジェクト課題】

④被ばく医療の改善に向けた再生医学的基礎研究(10件)

循環器疾患における再生医療に関する研究 Regenerative medicine in cardiovascular diseases	梶川 正人	広島大学	東 幸仁	広島大学	継続
心筋細胞機能解析に関する研究 Research on the function and mechanism of cardiomyocyte physiology	高橋 将文	自治医科大学	東 幸仁	広島大学	継続
ヒト骨髄由来間葉系幹細胞の初期化とそれによる正常組織の放射線障害の治療 Reprogramming of human bone marrow-derived mesenchymal stem cells and treatment of radiation damage to normal tissues	細井 義夫	東北大学	松浦 伸也	広島大学	継続
心筋細胞機能解析に関する研究 Analysis of the function of cardiac muscle cells	後藤 力	広島国際大学	東 幸仁	広島大学	継続
ネクロシス細胞により誘導される炎症応答の解明 Analysis of inflammatory responses induced by necrotic cells	永田 喜三郎	東邦大学	神沼 修	広島大学	継続
T細胞レパートリーの変動が疾患発症に果たす役割 Elucidating the role of T cell repertoire variation in disease pathogenesis	井上 貴美子	理化学研究所	神沼 修	広島大学	継続

共同研究課題名	共同研究代表者	共同研究代表者所属機関	受入研究者	受入研究者所属機関	新規・継続
血管内皮細胞機能解析に関する研究 Research on analysis of vascular endothelial cell function	田口 明	松本歯科大学	東 幸仁	広島大学	継続
腎臓と骨格筋と皮膚における放射線影響に関する研究 Effects of Radiation Exposure on Kidney	西山 成	香川大学	東 幸仁	広島大学	継続
間葉系幹細胞由来エクソソームを用いた運動器再生治療に関する研究 Musculoskeletal Regenerative Therapy with MSC-derived Exosomes	安達 伸生	広島大学	東 幸仁	広島大学	継続
放射線誘発心血管病変に対する間葉系幹細胞の効果の検討 Investigation of the effects of mesenchymal stem cells on radiation-induced cardiovascular lesions	原田 崇弘	広島大学	東 幸仁	広島大学	新規

【重点プロジェクト課題】

⑤放射線災害における健康影響と健康リスク評価研究(26件)

再生医療用細胞の航空機輸送中の宇宙放射線被曝対策に関する研究 The effect of radiation on transportation of regenerative medicine	青山 朋樹	京都大学	保田 浩志	広島大学	継続
被爆者の放射線被曝と動脈硬化ならびに循環器疾患の関連性についての研究 Association of radiation exposure with atherosclerosis and cardiovascular disease among atomic bomb survivors	佐々木 伸夫	広島原爆障害対策協議会	東 幸仁	広島大学	継続
広島原爆被爆者でのクローン造血に関連した体細胞変異解析 Clonal hematopoiesis-related somatic mutation analyses in Hiroshima atomic-bomb survivors	吉田 健吾	放射線影響研究所	宮崎 泰司	長崎大学	新規
Source strength and indoor position-based distribution of radon and thoron: an experiment in a model room and real houses using active and passive monitors	Changting Guh	The University of Tokyo	Tetsuo ISHIKAWA	Fukushima Medical University	New
東日本大震災後に避難した若年者の長期的な健康影響調査 Long-term health effect study of young people who evacuates after the Great East Japan Earthquake	山本 佳奈	医療ガバナンス研究所	坪倉 正治	福島県立医科大学	継続
震災後の生活習慣が健診所見とその後の変化に及ぼす影響: 小児～青年期における検討 The effects of post-disaster lifestyle changes on the results of health checkups among children and adolescents	山岸 良匡	筑波大学	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
腸管免疫機構における短鎖脂肪酸の役割 Role of short-chain fatty acids in intestinal immune system	西山 千春	東京理科大学	神沼 修	広島大学	新規
放射線被曝と背景因子が腎疾患発症に与える影響についての検討 The effects of radiation exposure and background factors on the development of renal disease	今田 恒夫	山形大学	安村 誠司	福島県立医科大学	継続
α線ダストモニタ用捕集フィルタの流量依存性 Flow rate dependence of collection filters for alpha particles dust monitor	木曾 水稀	弘前大学	石川 徹夫	福島県立医科大学	新規
2011年福島震災後のがん診療アクセス低下の原因を検索するインタビュー調査 An interview survey to search for the causes of decreased access to cancer care after the 2011 Fukushima triple disaster	尾崎 章彦	ときわ会常磐病院	坪倉 正治	福島県立医科大学	継続
Study on Influence Factors on Radon Exhalation rate from soil - the improvement of accumulation chamber technique	Qianhao JIN	The University of Tokyo	Yasuda Hiroshi	Hiroshima University	New
主観的健康感の長期的な推移: 県民健康調査 Long-term trend of the subjective health: the Fukushima health management survey	永井 雅人	大阪医科薬科大学	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
放射線災害後の食事パターンと将来の精神的苦痛との関連: 福島県県民健康調査 Relationship between dietary patterns after radiation disasters and future mental distress: Fukushima Prefectural Health Survey	吉田 純子	福山大学	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
放射線災害後の笑い等のポジティブな因子と生活習慣病発症との関連 Association between Laughter and Lifestyle Diseases after the Great East Japan Earthquake	江口 依里	福島県立医科大学	大平 哲也	福島県立医科大学	継続

共同研究課題名	共同研究代表者	共同研究代表者所属機関	受入研究者	受入研究者所属機関	新規・継続
小学児童における睡眠状態とメンタルヘルスとの関連 Association between sleep state and mental health state among elementary school children	谷川 武	順天堂大学	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
震災前後における生活・経済状況の変化と循環器疾患との関連: 福島県県民健康調査 Relationship between changes in living and economic environment before and after the Great East Japan Earthquake and cardiovascular disease: the Fukushima Health Management Survey	野田 愛	順天堂大学	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
震災後の喫煙状況の変化とそれに影響を与える要因の検討 The impact of a disaster on smoking behavior after the Great East Japan Earthquake	村上 理紗	神戸大学	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
ABCC/RERF関連資料を利用した放射線災害による健康影響研究史の基礎的研究 Basic research on the history of research on the health effects of radiation disasters using ABCC/RERF-related materials	飯田 香穂里	総合研究大学院大学	久保田 明子	広島大学	継続
放射線災害後の健康被害測定指標の提言に関する研究 Research on the indicators of health impact caused by nuclear disaster	越智 小枝	東京慈恵会医科大学	安村 誠司	福島県立医科大学	継続
東日本大震災後4年間の腹部肥満の推移と生活習慣との関連 Association between lifestyle changes and the prevalence of abdominal obesity for four years after the Great East Japan Earthquake: The Fukushima Health Management Survey	上村 真由	名古屋大学	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
避難における糖尿病発症リスクに精神的苦痛が与える影響の解明及び個別化されたリスクプロファイリング: 10年追跡研究 The incidence of diabetes on the association with psychological distress in the cohort of evacuee after the Great East Japan Earthquake in Fukushima, Japan: A 10-year follow-up of the Fukushima Health Management Survey	川崎 良	大阪大学	安村 誠司	福島県立医科大学	継続
Cross-cultural study of information needs and organizational approaches on diabetes issues of population in Gomel and Fukushima	Anastasiya Sachkouskaya	Gomel State Medical University	Aya Goto	Fukushima Medical University	Conti.
福島県内の避難区域住民におけるトラウマ反応及び精神的不調と循環器疾患との関連 Association of PTSD symptoms, mental distress, and CVD among residents in the evacuation area of Fukushima after the Great East Japan Earthquake	手塚 一秀	医療法人聖和錦秀会阪本病院	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
新聞報道に見る原爆被害による健康被害情報の社会発信の分析 Analysis of Social Signification Process of Medical-Scientific Statements: Using Newspaper Articles as Examination Materials	野宮 大志郎	中央大学	久保田 明子	広島大学	新規
Spatiotemporal variation of natural radon isotopes in assessing indoor human exposures and effective countermeasures using room based experiments	HASAN MD MAHAMUDUL	The University of Tokyo	Tetsuo ISHIKAWA	Fukushima Medical University	Conti.
高齢者の東日本大震災後の避難の有無による死亡場所の違い Differences in Mortality Trends among the elderly by whether they evacuated after the Great East Japan Earthquake	祖父江 友孝	大阪大学	安村 誠司	福島県立医科大学	新規

【重点プロジェクト課題】

⑥RIの医療への応用(13件)

アルファ線放出核種を包括したラジオセラノスティクス用プローブ開発研究 Development of probes for radiotheranostics containing alpha emitter radionuclides	小川 数馬	金沢大学	高橋 和弘	福島県立医科大学	継続
シンテグラフィによる線量評価の妥当性ならびにLu-177-DOTATATEの腎毒性との相関に関する研究 Validation of dosimetry analysis using scintigraphy and correlation with renal toxicity of Lu-177-DOTATATE therapy in neuroendocrine neoplasm	宮司 典明	福島県立医科大学	織内 昇	福島県立医科大学	継続
211Atを基軸とした標的型セラノスティクス技術基盤の開発 Development of a targeted theranostics platform using 211At	中村 浩之	東京工業大学	鷲山 幸信	福島県立医科大学	継続
タウPET専用ファントムの解析手法の確立 Establish of analysis method in the original phantom for tau PET imaging	我妻 慧	北里大学	三輪 建太	福島県立医科大学	継続
がん低酸素を標的とした核医学診断・治療法の開発 Development of novel radiotheranostics methods targeting tumor hypoxia	志水 陽一	京都大学	趙 松吉	福島県立医科大学	継続

共同研究課題名	共同研究代表者	共同研究代表者所属機関	受入研究者	受入研究者所属機関	新規・継続
ボロン酸前駆体を用いた ²¹¹ At標識法の開発とラジオセラノスティクスプローブへの応用 Development of ²¹¹ At radiolabeling reaction via aryl boronic acid or ester precursor and its application to radio-theranostics probes	木村 寛之	金沢大学	高橋 和弘	福島県立医科大学	継続
放射性同位体を用いたアスペルギルス症の新たな治療戦略の開発 Development of a new therapeutic strategy for aspergillosis using radioisotopes	田代 将人	長崎大学	西 弘大	長崎大学	継続
放射線誘発性神経、泌尿、生殖系障害におけるKATPチャネル分子の役割 Role of KATP channel molecules in radiation-induced neurological, urinary and reproductive system disorders	周 明	秋田大学	李 桃生	長崎大学	継続
アスタチンの基礎科学・放射化学研究 Research on fundamental science and radiochemical characteristics of astatine	西中 一郎	量子科学技術研究開発機構	鷲山 幸信	福島県立医科大学	継続
アイントープ内用療法に有用なアスタチン-211化学分離法の研究 Study of astatine-211 chemical separation method useful for internal isotope therapy	横山 明彦	金沢大学	鷲山 幸信	福島県立医科大学	継続
薬剤耐性菌感染症を検出可能な核医学画像診断法の開発 Development of nuclear medicine imaging for drug-resistant bacterial infection	小林 正和	金沢大学	西 弘大	長崎大学	継続
PET-MR複合装置によるPET画像の画質改善に関する研究 Study on PET image quality improvement by PET scanner	高橋 康幸	弘前大学	織内 昇	福島県立医科大学	継続
標的 α 線治療の分子メカニズムに関する研究: 細胞外ヌクレオチドによる細胞間コミュニケーション Study on the molecular mechanism of targeted alpha therapy: intercellular communication through extracellular nucleotide	大島 康宏	量子科学技術研究開発機構	右近 直之	福島県立医科大学	新規

【重点プロジェクト課題】

⑦医療放射線研究(10件)

重粒子線に対するDNA損傷応答反応の解析 Assessment of DNA damage repair responses after heavy-ion radiation exposure	中村 麻子	茨城大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
p53制御によってがん制御率を高める放射線併用治療薬の開発 Development of radiation combination therapy drugs to increase cancer control rates through p53 regulation	森田 明典	徳島大学	稲葉 俊哉	広島大学	新規
放射線による味覚障害メカニズムの研究 Research on the mechanism of radiation-induced taste disorders	小西 勝	広島大学	松浦 伸也	広島大学	継続
Dose Distribution Assessment and Radiation Protection in Veterinary Hospitals	WANG Xueqing	The University of Tokyo	Hiroshi Yasuda	Hiroshima University	New
光感受性物質を用いた悪性脳腫瘍に対する新規放射線増感治療の開発 Development of novel radiosensitizing therapy for malignant brain tumors using photosensitizer precursor, 5-aminolevulinic acid	三島 一彦	埼玉医科大学	神沼 修	広島大学	継続
腹部分割照射後の腸管障害に対する有効なp53制御剤の評価 Protective effect of p53 regulators against intestinal damage after multiple-dose irradiation	西山 祐一	徳島大学	笹谷 めぐみ	広島大学	継続
LAT1を標的とした新たな放射線誘発性がん治療戦略の開発 Novel therapeutic approaches targeting L-type amino acid transporters for radiation-induced cancer treatment	林 啓太郎	獨協医科大学	神沼 修	広島大学	継続
障害者歯科に関連する手指へのエックス線被ばく線量評価 Assessment of exposure dose of X-ray of finger related to special needs dentistry	三宅 実	香川大学	保田 浩志	広島大学	新規
低酸素環境下乳がん細胞における植物エストロゲンと放射線応答の解析 Effects of phytoestrogens on radiation response in hypoxic cancer cells	坂本 隆子	自治医科大学	谷本 圭司	広島大学	継続
Evaluation of clinico-pathological and molecular status of patients with radioactive iodine-refractory papillary thyroid cancer in Kazakhstan.	Laura Pak	Semey State Medical University	Masahiro Nakashima	Nagasaki University	New

共同研究課題名	共同研究代表者	共同研究代表者所属機関	受入研究者	受入研究者所属機関	新規・継続
【自由研究課題】(40件)					
ストレスに適応する行動の神経回路基盤 Neural basis of adaptive behaviors coping stress	相澤 秀紀	広島大学	川上 秀史	広島大学	継続
Effect of antibiotic and hormonal therapy on intrauterine microbial colonization in endometriosis	Khaleque Khan	Kyoto Prefectural University of Medicine	Masahiro Nakashima	Nagasaki University	Conti.
植物由来乳酸菌の代謝産物の機能性スクリーニング Functional screening of metabolites produced by plant derived lactic acid bacteria	杉山 政則	広島大学	谷本 圭司	広島大学	継続
変形性膝関節症に対する新規治療標的の探索 Search for novel therapeutic targets for knee osteoarthritis	森岡 徳光	広島大学	谷本 圭司	広島大学	継続
microRNA-26aが肺線維症に与える影+A210rosis	服部 登	広島大学	宮田 義浩	広島大学	新規
腫瘍内のマクロファージを活性化する肝細胞がん治療薬の探索 Exploration of molecules that activate tumor-associated macrophages in hepatocellular carcinoma	土谷 博之	鳥取大学	本庶 仁子	広島大学	新規
リンパ浮腫における免疫異常関連遺伝子の研究 Profiling of Circulating T cells in Patients with Lymphedema	今井 洋文	広島大学	一戸 辰夫	広島大学	継続
Tscm細胞による肝炎治療への応用に向けた研究 Research into the application of Tscm cells for the treatment of hepatitis	茶山 弘美	広島大学	一戸 辰夫	広島大学	継続
脂肪由来間葉系幹細胞による乾癬治療効果の検討 Investigation of treatment effects of adipose-derived stromal cells for psoriasis	荻野 龍平	広島大学	谷本 圭司	広島大学	継続
運動による免疫応答制御メカニズムの解明 Elucidation of the mechanism of immune response regulation by exercise	椎葉 大輔	倉敷芸術科学大学	谷本 圭司	広島大学	継続
BMP/SmadとTNF α 依存性炎症シグナルとの相互作用の解析 Analysis of the interaction between BMP/Smad and TNF α -induced inflammatory signals.	平田-土屋 志津	広島大学	稲葉 俊哉	広島大学	継続
ノックアウト細胞を用いた一次繊毛の機能解析 Functional analysis of primary cilia using knockout cells.	池上 浩司	広島大学	川上 秀史	広島大学	継続
既知の(エピ)ゲノム異常が認められないBeckwith-Wiedemann症候群患者のwhole exome sequencing Whole exome sequencing of Beckwith-Wiedemann syndrome patients without known causative (epi)genome alterations	副島 英伸	佐賀大学	吉浦 孝一郎	長崎大学	継続
乳癌発癌機構におけるゲノム不安定性の53BP1発現を指標とした解析 Evaluation about a novel diagnostic kit-product and automatic immunochromatography-reader for detection of lymph node metastases in breast cancer applying the semi-dry dot-blot method	大坪 竜太	長崎大学	中島 正洋	長崎大学	新規
化学物質による内因性因子の生体内、細胞内動態変化に伴う生体影響(6) Biological effects of chemicals on endogenous substances in vitro and in vivo (6)	古武 弥一郎	広島大学	藤本 成明	広島大学	継続
顕著な適応進化を遂げた両生類の全ゲノム解読 Whole genome sequencing of amphibians having undergone remarkable adaptive evolution	井川 武	広島大学	川上 秀史	広島大学	継続
腎細胞癌の放射線学的形態とプロテアソーム発現の関連性の検証 Validation of the association between radiological morphology and proteasome expression in renal cell carcinoma	小畠 浩平	広島大学	神沼 修	広島大学	新規
胎内被曝したマウス胎児の大脳基底核原基における神経細胞系譜の運命決定因子の探索 Identification of neural lineage fate determinants in the striatum of fetus mouse exposed in utero to radiation.	白石 一乗	大阪公立大学	笹谷 めぐみ	広島大学	新規

共同研究課題名	共同研究代表者	共同研究代表者所属機関	受入研究者	受入研究者所属機関	新規・継続
卵巣癌におけるLAT1の発現とmTORの活性化の機序解析 Kinetic analysis of LAT1 expression and mTOR activation in ovarian cancer	関根 仁樹	広島大学	川上 秀史	広島大学	継続
網膜神経節細胞に対するROCK阻害薬の神経保護効果の解明 Neuroprotective effects of ROCK inhibitors on retinal ganglion cells	江戸 彩加	広島大学	田代 聡	広島大学	継続
低線量放射線による血管機能に及ぼす影響に関する研究 Effects of Low-dose Radiation Exposure on Vascular Function	平野 陽豊	藤田医科大学	東 幸仁	広島大学	継続
自然免疫におけるオプテニューリンの機能解析 Functional analysis of optineurin in innate immunity	福士 雅也	広島大学	川上 秀史	広島大学	継続
脂肪細胞特異的 Ints6 コンディショナルノックアウトマウスの解析 The analysis of adipose specific Ints6 conditional knockout mouse	大谷 裕一郎	広島大学	一戸 辰夫	広島大学	継続
消化器癌に対する癌ゲノム解析およびcirculation tumor DNAの解析 The analysis of cancer genome and circulation tumor DNA for gastrointestinal cancer	卜部 祐司	広島大学	長町安希子	広島大学	継続
プロリン異性化酵素による癌・生活習慣病発症機序の解明 Prolyl isomerase are committed to the onset of both cancer and metabolic syndromes	浅野 知一郎	広島大学	稲葉 俊哉	広島大学	継続
褐色脂肪細胞分化におけるエピジェネティック調節機構の解明 Elucidation of epigenetic regulation for brown fat development	大野 晴也	広島大学	長町安希子	広島大学	継続
Aキナーゼアンカータンパク変異体における心筋内カルシウム動態の解明 Elucidation of intramyocardial calcium dynamics in A kinase anchor protein mutants	中野 由紀子	広島大学	田代 聡	広島大学	継続
遺伝性神経疾患の病態解明 Investigation of the pathophysiology for hereditary neurological diseases	中森 正博	広島大学	久米広大	広島大学	継続
神経変性疾患の原因遺伝子の解析 Analysis of causative genes for neurodegenerative diseases	多田 有似	広島大学	川上 秀史	広島大学	新規
肺動脈性肺高血圧症における自然リンパ球の役割の解明 Analysis of the role of innate lymphoid cell in pulmonary arterial hypertension	中江 進	広島大学	一戸 辰夫	広島大学	継続
アトピー性皮膚炎由来黄色ブドウ球菌と自然免疫の解析 Analysis of Staphylococcus aureus derived from atopic dermatitis and innate immunity	森脇 昌哉	広島大学	神沼 修	広島大学	継続
がん悪液質発症機構の解明と包括的運動療法プログラムの開発 Understanding the mechanism of cancer cachexia and the development of a comprehensive therapeutic exercise program	宮崎 充功	広島大学	谷本 圭司	広島大学	継続
腎性サルコペニア発症におけるCPP2の病態生理学的意義の解明 Pathophysiological role of CPP2 on CKD induced muscle wasting	河野 尚平	広島大学	谷本 圭司	広島大学	新規
細胞内におけるタンパク質液液相分離の機能解明 Exploring the regulatory function of protein droplets formed through liquid-liquid phase separation (LLPS) in cells	樋 真一	広島大学	田代 聡	広島大学	継続
遺伝子発現誘導系の確立 Inducible gene expression system	藤井 輝久	広島大学	田代 聡	広島大学	継続
移植および腫瘍抗原特異的免疫応答評価法の確立と解析 Analysis of transplantation and tumor antigen-specific immune response	大段 秀樹	広島大学	田代 聡	広島大学	継続
コモンマーモセットの性周期解析 Analysis of estrous cycle in common marmoset	外丸 祐介	広島大学	谷本 圭司	広島大学	継続

共同研究課題名	共同研究代表者	共同研究代表者所属機関	受入研究者	受入研究者所属機関	新規・継続
ARDSにおける部分的筋弛緩薬による自発呼吸努力の調整を介した肺横隔膜保護戦略 Lung diaphragm protection strategy via modulation of spontaneous respiratory effort with partial neuromuscular blockade in ARDS	島谷 竜俊	広島大学	一戸 辰夫	広島大学	新規
タイワンビワの概要ゲノム配列決定 Whole genome sequence of bronze loquat	福田 伸二	佐賀大学	久米 広大	広島大学	新規
コラーゲンゲル内に封入した間葉系ストローマ細胞の免疫制御能に関する研究 Immunomodulatory Properties of Mesenchymal Stromal Cells Incorporated in Collagen Hydrogel	加藤 功一	広島大学	一戸 辰夫	広島大学	新規