

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(37件)					
低線量率被ばくに対する造血システムの単一細胞レベルでの分子応答の解析	安永晋一郎	福岡大学	大野 芳典	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	田内 広	茨城大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
ラット乳腺におけるLRCとDNA損傷保持	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
長期被ばくに関するマウス最新実験における線量率効果の数理モデルからの検討	和田 隆宏	関西大学	佐藤 健一	広島大学	継続
野生型マウスを用いた循環器への放射線影響の解析	浜田 信行	電力中央研究所	東 幸仁	広島大学	新規
福島森林下流水域水田の汚染メカニズム解明	桧垣 正吾	東京大学	松田 尚樹	長崎大学	継続
ガンマ線、炭素線および中性子線誘発マウス肺がんの病理組織学的な違い	山崎 隼輔	量子科学技術研究開発機構	鈴木 啓司	長崎大学	継続
The impact of radiation accident factors on the pregnancy and the subsequent development of children after exposure in utero.	Alexander Stojarov	Belorussian State Medical University	Naomi Hayashida	長崎大学	継続
マウスの最新データから見るDNAの損傷・回復の数理的モデルからの検討	真鍋勇一郎	大阪大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
低線量被ばくによるゲノム障害に対する修復機構の造血システムにおける使い分けの解析	大坪 素秋	別府大学	大野 芳典	広島大学	継続
放射線によるクラスターDNA損傷の生成機構とその生物学的影響	渡邊 立子	量子科学技術研究開発機構	鈴木 啓司	長崎大学	継続
放射線災害時における低線量電子スピン共鳴(ESR)被ばく測定法を用いた長崎原爆被爆者及び福島川内村住民の被ばく線量推定	島崎 達也	熊本大学	松田 尚樹	長崎大学	継続
チェルノブイリ周辺地域と本邦の自然発症性甲状腺癌の病理組織学的検討	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
若年者甲状腺がん発症関連遺伝子群の同定と発症機序の解明	鈴木 眞一	福島県立医科大学	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
低線量放射線前照射の寿命延長効果におけるバイオマーカーの解明	岡崎 龍史	産業医科大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
低線量放射線の繰り返し照射がマウス白血病発症リスクに及ぼす造血幹細胞への影響	小嶋 光明	大分県立看護科学大学	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	馬田 敏幸	産業医科大学	神谷 研二	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	志村 勉	国立保健医療科学院	神谷 研二	広島大学	継続
放射線照射によって生じるクラスターDNA二本鎖切断修復の解析	萩原 慶彦	群馬大学	山内 基弘	長崎大学	新規
低線量率被ばくによる免疫担当細胞の発生・分化異常の解析	菅野 雅元	広島大学	大野 芳典	広島大学	継続
モデルがん幹細胞の樹立とゲノム安定化機構の解明に関する研究	嶋本 顕	広島大学	河合 秀彦	広島大学	新規
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	寺東 宏明	佐賀大学	保田 浩志	広島大学	継続
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	小林 純也	京都大学	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	菖蒲川由郷	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	森島 信裕	理化学研究所	神谷 研二	広島大学	継続
ApcMin/+マウスを用いた放射線誘発腫瘍の分子機構解明	李 建祥	蘇州大学	神谷 研二	広島大学	継続
Effects of radiation on cardiac stem cells and cardiac repair	Ke Cheng	North Carolina State University	Tao-sheng Li	長崎大学	継続
低線量率放射線に対する細胞応答と放射線適応応答との関連の検討	立花 章	茨城大学	保田 浩志	広島大学	新規
Assessment of the health risks of internal exposure from low dose <sup>137</sup> Cs around Chernobyl	Alexander Gutevich	Zhitomir Inter-Area Medical Diagnostic Center	Naomi Hayashida	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
消化管におけるEdU陽性細胞とDNA損傷保持	大塚 健介	電力中央研究所	鈴木 啓司	長崎大学	継続
低線量・低線量率放射線被ばくがマウス個体内でTh1/Th2バランスに及ぼす影響	高山 英次	朝日大学	一戸 辰夫	広島大学	継続
低線量率長期被ばくによる放射線誘発白血病マウスの原因遺伝子の探索	廣内 篤久	環境科学技術研究所	神谷 研二	広島大学	継続
低線量率放射線長期連続照射マウスの胎仔・成体組織幹細胞でのゲノム不安定性誘導に関する研究	山内 一己	環境科学技術研究所	鈴木 啓司	長崎大学	継続
扁平上皮癌幹細胞の未分化性及びsphere formationに及ぼす低線量放射線の影響	岡本 哲治	広島大学	松浦 伸也	広島大学	継続
完全無血清・無フィーダー培養系でのiPS細胞誘導に及ぼす低線量放射線の影響	岡本 哲治	広島大学	松浦 伸也	広島大学	継続
低線量放射線のストレス・睡眠・生活習慣病・循環器疾患の発症との関連	岡田 武夫	大阪がん循環器病予防センター	大平 哲也	福島県立医科大学	新規
The role of long non-coding RNAs (lncRNAs) in radiation-induced DNA damage response of cardiac stem cells.	Gangjian Qin	The University of Alabama at Birmingham	Tao-Sheng Li	長崎大学	新規

## 【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)

放射線被曝のバイオドジメトリーを志向した尿プロテオーム解析	泉 俊輔	広島大学	河合 秀彦	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(5件)

伝統生薬・未解明植物由来の放射線防御物質探索研究	松浪 勝義	広島大学	田代 聡	広島大学	継続
天然由来成分Piceatannolの放射線防護作用検討	中村 麻子	茨城大学	笹谷めぐみ	広島大学	新規
造血システムの低線量率被ばくに対する防護法の開発	白須 直人	福岡大学	大野 芳典	広島大学	継続
放射線防護剤候補化合物の活性評価および作用機構解析	森田 明典	徳島大学	稲葉 俊哉	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
シスチン・テアニンのラットにおける放射線防護効果	土屋 誉	仙台市医療センター 仙台オープン病院	中島 正洋	長崎大学	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(6件)

福島原発事故後の自主参加型の内部被ばく検査結果の代表性に関する分析	野村 周平	東京大学	村上 道夫	福島県立医科大学	新規
広島・長崎の平和宣言から読み解く復興ためのリスクコミュニケーション	和泉志津恵	滋賀大学	佐藤 健一	広島大学	継続
放射線災害における情報受信者の社会性尺度等に着目した効果的な情報発信手法に関する研究	飯本 武志	東京大学	保田 浩志	広島大学	継続
放射線災害後の放射線を含む包括的な健康リスク要因変化の評価研究	田淵 貴大	大阪府立成人病センター	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
環境放射線管理のためのe-ラーニング教育プログラムの研究開発	小野 俊朗	岡山大学	保田 浩志	広島大学	新規
食品に含まれる放射性物質への態度と行動に関する研究	竹田 宜人	横浜国立大学	村上 道夫	福島県立医科大学	継続

## 【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(41件)

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	廣田 耕志	首都大学東京	田代 聡	広島大学	継続
Establishment of the Carbon ion therapy against cancer stem cells of head and neck cancer	Makiko Fujii	Hiroshima University	Shinya Matsuura	広島大学	継続
DNA損傷修復・応答因子の時系列解析	矢野 憲一	熊本大学	鈴木 啓司	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	田内 広	茨城大学	松浦 伸也	広島大学	継続
EBV関連リンパ腫における小分子RNAの網羅的解析	幸谷 愛	東海大学	金井 昭教	広島大学	継続
ゲノム損傷修復の分子機構に関する研究	石田 万里	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
家族性乳癌におけるDNA修復能測定法の開発	田中 彩	長崎大学	光武 範吏	長崎大学	継続
ゲノム障害に対する生体恒常性維持・変容機構の解明	安田 武嗣	量子科学技術研究開発機構	中沢 由華	長崎大学	継続
低酸素環境下における放射線応答ゲノムデータベース集合知解析	坊農 秀雅	情報・システム研究機構	谷本 圭司	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	菅澤 薫	神戸大学	田代 聡	広島大学	継続
悪性グリオーマ細胞の放射線感受性の検討	濱 聖司	広島大学	松浦 伸也	広島大学	継続
放射線照射後の突然変異に関わるDNA二本鎖切断修復選択性の研究	柴田 淳史	群馬大学	山内 基弘	長崎大学	継続
細胞ストレスに対する小胞体機能変化の解析	今泉 和則	広島大学	長町安希子	広島大学	継続
細胞内環境に特有のゲノム損傷修復関連反応の分子機構解析	松永 司	金沢大学	河合 秀彦	広島大学	継続
放射線ゲノムストレスへの応答と細胞分化制御を繋ぐ新規中心体パスウェイの解明	猪子 誠人	愛知県がんセンター研究所	宮本 達雄	広島大学	継続
次世代シーケンサーを使った染色体二重鎖切断部位の解析	花田 克浩	大分大学	中沢 由華	長崎大学	継続
PCNAのポリユビキチン化の細胞生物学的解析	増田 雄司	名古屋大学	河合 秀彦	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	江口 英孝	埼玉医科大学	谷本 圭司	広島大学	継続
放射線で生じるDNA二重鎖切断による転写抑制と染色体不安定性機構	宇井 彩子	東京工科大学	山内 基弘	長崎大学	新規
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	野田 朝男	放射線影響研究所	鈴木 啓司	長崎大学	継続
DNA損傷修復におけるDNAライセンス化制御機構の解明	工藤 保誠	徳島大学	河合 秀彦	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
Development of methods for complex and mobile screening studies of microcirculation vessels and sensory sensitivity of visual system of the population living in the radiation polluted areas	Aleksei Kubarko	Belarusian State Medical University	Naomi Hayashida	長崎大学	継続
放射線照射により発生するDNA二十差切断の修復におけるユビキチンE3ライゲースの機能解析	岡田麻衣子	聖マリアンナ医科大学	山内 基弘	長崎大学	新規
DNA修復機構の破綻による疾患発症機構の解明	岡 泰由	名古屋大学	中沢 由華	長崎大学	継続
コケイン症候群と紫外線高感受性症候群の分子病態解析	賈 楠	名古屋大学	中沢 由華	長崎大学	新規
機械学習を用いたゲノム損傷修復に関する画像解析	斉藤 典子	熊本大学	田代 聡	広島大学	継続
細胞核内アクチンとDNA修復マシナリーの機能的相互作用解析	原田 昌彦	東北大学	田代 聡	広島大学	継続
がん細胞にみられるヒストン変異の相同組換え修復への影響解析	胡桃坂仁志	早稲田大学	田代 聡	広島大学	継続
転写依存的DNA鎖切断修復の解析	倉岡 功	大阪大学	田代 聡	広島大学	継続
放射線が細胞内DNA損傷修復モードに与える影響	篠原 美紀	大阪大学	田代 聡	広島大学	新規
DNA損傷応答シグナルの活性化におけるTIP60ヒストンアセチル化酵素複合体の役割	井倉 毅	京都大学	田代 聡	広島大学	継続
DNA損傷修復に対するクロマチン結合因子BAFの役割	原口 徳子	情報通信研究機構	田代 聡	広島大学	継続
ゲノム損傷修復における核膜の役割	平野 泰弘	大阪大学	田代 聡	広島大学	継続
ヒストンH3K36メチル化を介したゲノム損傷修復機構	浦 聖恵	千葉大学	田代 聡	広島大学	継続
動物モデルを使った放射線により誘発する循環器疾患の研究	高橋 規郎	放射線影響研究所	稲葉 俊哉	広島大学	継続
口腔扁平上皮癌の放射線耐性に関するエピゲノム異常の解析	廣末 晃之	熊本大学	金井 昭教	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
The effect of radiation exposure on cardiac Sca-1-Bmi-1hi niche cells	Yucai Xie	Shanghai Ruijin Hospital	Tao-sheng Li	長崎大学	継続
The phosphorylation-specific association of Stathmin1 and DNA damage response in breast cancer metastasis	Xiaying Kuang	The First Affiliated Hospital, Sun Yat-Sen University	Tao-Sheng Li	長崎大学	新規
ゲノム構造変換を伴う細胞分化過程におけるDNA損傷の有無の検証	落合 博	広島大学	松浦 伸也	広島大学	継続
核内受容体タンパク質のリガンド依存的な結合様式の解明	楯 真一	広島大学	田代 聡	広島大学	継続
コリン欠乏食による遺伝子発現, およびゲノムメチル化に与える影響	矢中 規之	広島大学	金井 昭教	広島大学	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	松井 啓隆	熊本大学	長町安希子	広島大学	継続
Spred-1欠損による慢性骨髄性白血病の進展・発症への関与の解析	平尾 敦	金沢大学	本田 浩章	広島大学	継続
がん遺伝子過剰発現と放射線照射による複製異常と全ゲノムレベルでのCNVs変化の比較解析	香崎 正宙	産業医科大学	山内 基弘	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	濱本 知之	昭和薬科大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
重粒子線に対するDNA損傷応答反応の解析	中村 麻子	茨城大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
正常ヒト細胞における反復放射線照射獲得耐性機構の解明	鈴木 正敏	東北大学	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	尚 奕	量子科学技術研究開発機構	鈴木 啓司	長崎大学	継続
放射線誘発肝がん発症メカニズムの解明	森岡 孝満	量子科学技術研究開発機構	鈴木 啓司	長崎大学	新規
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	吉山 裕規	島根大学	松浦 伸也	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
Comparative study of the relationship between oxyphilic cell metaplasia, BRAFV600E mutation, and postoperative prognosis in radiogenic and sporadic Ukrainian papillary thyroid carcinomas in different age groups	Zurnadzhy Liudmyla	VP Komisarenko Institute of Endocrinology and Metabolism of NAMS of Ukraine	Saenko Vladimir	長崎大学	新規
放射線被ばくマウスの組織・臓器における染色体異常解析	有吉健太郎	弘前大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
Molecular mechanisms of progression of radioactive iodine-refractory thyroid cancer: implication of mutational profile into treatment outcome and prognosis	Rumiantsev Pavel	Endocrine Research Center	Saenko Vladimir	長崎大学	新規
重粒子線治療における放射線応答の解析	下川 卓志	量子科学技術研究開発機構	金井 昭教	広島大学	継続
放射線被ばくによるエピジェネティクス攪乱機構解明	横谷 明德	量子科学技術研究開発機構	鈴木 啓司	長崎大学	継続
粒子線によって誘発される染色体転座と染色体テリトリーの関連性	新美 敦子	群馬大学	山内 基弘	長崎大学	継続
Utxの形質細胞における役割の解析	三村 尚也	千葉大学	本田 浩章	広島大学	継続
siRNAライブラリーを用いた再発小細胞肺癌の治療標的の探索	坂本 修一	微生物化学研究会	河合 秀彦	広島大学	継続
放射線応答性発現因子MICA発現の、DNA修復因子による発現調節機構	中島菜花子	量子科学技術研究開発機構	山内 基弘	長崎大学	新規
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-	淵上 剛志	長崎大学	西 弘大	長崎大学	継続
HSP90阻害剤によるがん放射線治療増強効果	藤井 義大	茨城県立医療大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
モデル生物を用いたRadタンパク質の放射線発がん、修復機構における役割	宮本 昌明	神戸大学	松田 尚樹	長崎大学	新規
Pathological determinants of tumors developing after different period of latency after exposure to Chernobyl radiation in Belarus	Mikhail Frydman	Minsk City Clinical Oncology Dispensary	Vladimir Saenko	長崎大学	継続
Is the common SNP rs966423 at chromosome 2q35 etiology-specific and confers risk for sporadic thyroid cancer only?	Tatsiana Leonava	Minsk City Clinical Oncology Dispensary	Vladimir Saenko	長崎大学	継続
有機シリカ金ナノ粒子複合体による分子標的診断治療技術の開発	三澤 雅樹	産業技術総合研究所	久保 均	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
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	土生 敏行	武庫川女子大学	河合 秀彦	広島大学	継続
脳腫瘍幹細胞の集団的特性に対する放射線照射の影響	杉森 道也	富山大学	光武 範吏	長崎大学	継続
新規放射線増感剤SQAPを使用した悪性胸膜中皮腫治療の動物モデルによる研究	永安 武	長崎大学	山内 基弘	長崎大学	新規
YAPメカノホメオスタシス機構解明による新規がん治療法の開発	清木 誠	山口大学	松浦 伸也	広島大学	新規
鉄酸化細菌が作り出す酸化鉄BIOXによる放射線感受性増強メカニズムの研究	久能 樹	岡山大学	笹谷めぐみ	広島大学	継続
妊娠・出産による放射線誘発ラット乳がんのリスク低減化のメカニズム	高畠 賢	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	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
低線量・低線量率放射線発がんのエピゲノム解析	臺野 和広	量子科学技術研究開発機構	笹谷めぐみ	広島大学	継続
放射線による味覚障害メカニズムの研究	小西 勝	広島大学	松浦 伸也	広島大学	新規
Pin 1欠失の慢性骨髄性白血病発症・進展に対する関与の解析	丸 義朗	東京女子医科大学	本田 浩章	広島大学	継続
ヒトがんにおける発がん機序と悪性度規定因子の解明	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(3件)

細胞質内でのATM活性化機構の解明とその修飾による放射線防護・放射線増感	細井 義夫	東北大学	松浦 伸也	広島大学	継続
環境放射線による放射線施設監視モニタの感度確認	安岡 由美	神戸薬科大学	石川 徹夫	福島県立医科大学	新規
The impact of radiation on cardiac mesenchymal stem cell derived exsomes	Yaoliang Tang	Medical College of Georgia, Augusta University	Tao-Sheng Li	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
---------	---------	-------------	-------	-----------	-------

## 【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(12件)

電離放射線が間葉系幹細胞の組織修復能・免疫造血制御能に与える影響の検討	三浦 康生	京都大学	一戸 辰夫	広島大学	継続
造血幹細胞移植合併症に対する間葉系幹細胞由来細胞外小胞の組織修復効果の検討	藤井 紀恵	京都大学	一戸 辰夫	広島大学	継続
循環器疾患における再生医療に関する研究	梶川 正人	広島大学	東 幸仁	広島大学	継続
X線照射の神経軸索伸長過程に及ぼす影響の解析	加藤 真介	横浜薬科大学	松田 尚樹	長崎大学	新規
放射線被ばく時の正常細胞におけるPD-1/PD-L1を介した免疫応答メカニズムの解明	佐藤 浩央	群馬大学	山内 基弘	長崎大学	継続
A cross-cultural research of quality of life among medical staff in Japan and Belarus	Tamara Sharshakova	Gomel State Medical University	Naomi Hayashida	長崎大学	継続
microRNAを含むエクソソームを用いた組織再生治療の試み	安達 伸生	広島大学	東 幸仁	広島大学	継続
循環疾患における再生医療に関する研究	木原 康樹	広島大学	東 幸仁	広島大学	継続
ストレス環境下における幹細胞のDNA損傷応答機構の解明	弓削 類	広島大学	谷本 圭司	広島大学	継続
心筋細胞機能解析に関する研究	高橋 将文	自治医科大学	東 幸仁	広島大学	継続
血管内皮細胞機能解析に関する研究	田口 明	松本歯科大学	東 幸仁	広島大学	継続
神経細胞機能解析に関する研究	後藤 力	広島国際大学	東 幸仁	広島大学	継続

## 【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(12件)

広島原爆被爆者における2次的被曝影響の地域差分析	富田 哲治	県立広島大学	佐藤 健一	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
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	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
脳虚血に伴うストレス応答物質の解析	酒井 規雄	広島大学	田代 聡	広島大学	継続
福島県外避難住民の循環器疾患登録方法の確立に関する研究	梅澤 光政	獨協医科大学	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
放射線災害における歯科領域への健康影響について	江口 依里	岡山大学	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	池田 里美	順天堂大学	大平 哲也	福島県立医科大学	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	鈴木 洋平	順天堂大学	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
放射線影響に対する環境エンリッチメントの効果	横溝 真哉	量子科学技術研究開発機構	鈴木 啓司	長崎大学	新規
Mobile Screening for metabolic and thyroid disorders and other External agents as possible associated factors for persistingthyroid malignancy incidence level	Maxim Lushchyk	Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education	Naomi Hayashida	長崎大学	継続
摂食・うつ不安に関連する神経センサーに関する研究	斎藤祐見子	広島大学	宮本 達雄	広島大学	新規
被爆建物設計資料の社会医学的研究への応用可能性の検討	佐藤 裕哉	下関市立大学	田代 聡	広島大学	継続
内部被ばく予測手法の高度化を目指した放射性核種の大気中挙動・起源の解明	平尾 茂一	福島大学	反町 篤行	福島県立医科大学	継続

【重点プロジェクト課題】

⑥RIの医療への応用(10件)

シグマ受容体をターゲットにした123I-標識脳神経機能診断薬の開発研究	柴 和弘	金沢大学	松田 尚樹	長崎大学	新規
アミノ酸代謝を菌活性化の指標とする感染症画像診断薬の開発	小林 正和	金沢大学	西 弘大	長崎大学	新規
放射性同位体を用いた肺アスペルギルス症の新たな治療戦略の開発	田代 将人	長崎大学	西 弘大	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
環状オリゴ糖を用いた新規放射性ヨウ素回収・保持システム開発	伊藤 茂樹	熊本大学	松田 尚樹	長崎大学	継続
ルテチウム-177標識抗体を利用したがん治療薬の開発	花岡 宏史	群馬大学	織内 昇	福島県立医科大学	継続
アポトーシス関連タンパク質BCL-2阻害剤の放射免疫療法に与える影響	山口 藍子	群馬大学	織内 昇	福島県立医科大学	継続
アルファ線内照射治療における放射線線量測定技術開発	松尾 信郎	金沢大学	工藤 崇	長崎大学	新規
歯周組織の代謝サイクルの追跡的バイオイメージングとリチウムの影響	佛坂 斉祉	長崎大学	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	高橋 康幸	弘前大学	織内 昇	福島県立医科大学	新規
生体イメージング技術を用いた放射線影響の可視化	齋藤 茂芳	大阪大学	久保 均	福島県立医科大学	継続

## 【自由研究課題】(35件)

レギュラトリーサイエンスを導入した放射線教育教材開発	杉田 克生	千葉大学	永山 雄二	長崎大学	継続
53BP1 expression in endometriosis-associated ovarian cancer	カーン カレク	京都府立医科大学	中島 正洋	長崎大学	新規
自然免疫におけるoptineurinの機能解析	福士 雅也	広島大学	川上 秀史	広島大学	継続
ストレスに適応する行動の神経回路基盤	相澤 秀紀	広島大学	川上 秀史	広島大学	継続
甲状腺癌予後規定因子の同定	矢野 洋	長崎大学	光武 範吏	長崎大学	継続
原爆被爆者の放射線関連甲状腺乳頭癌に関するゲノム解析の試行調査	林 奉権	放射線影響研究所	松浦 伸也	広島大学	継続
コンディショナルノックアウトマウスを用いた破骨細胞におけるCasの機能解析	自見英治郎	九州歯科大学	本田 浩章	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
コンディショナルロックアウトマウスを用いた歯の発生におけるCasの機能解析	中富 千尋	九州歯科大学	本田 浩章	広島大学	継続
新規遺伝子変異の関与が疑われる免疫異常症患者における網羅的遺伝子解析と変異遺伝子の機能解析	金澤 伸雄	和歌山県立医科大学	吉浦孝一郎	長崎大学	継続
放射線被ばく医療に関するシミュレーショントレーニングシステム開発	大内 元	琉球大学	高村 昇	長崎大学	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	平野 陽豊	静岡大学	東 幸仁	広島大学	継続
インプリント座位におけるマルチメチル化異常の原因遺伝子探索	副島 英伸	佐賀大学	吉浦孝一郎	長崎大学	継続
リンパ系腫瘍の新規薬剤耐性機序の解明	古川 雄祐	自治医科大学	一戸 辰夫	広島大学	継続
血液検査及び鬱指標を用いた心的外傷後ストレス予後評価ツールの開発	清水 悠路	大阪がん循環器病予防センター	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
DNA損傷応答分子53BP1発現によるCIN2予後予測診断マーカーの開発	川下さやか	長崎大学	中島 正洋	長崎大学	継続
RNA干渉を利用した胸部悪性腫瘍治療法の開発	服部 登	広島大学	宮田 義浩	広島大学	継続
アレルギー性気道炎症におけるA20の役割	中島 裕史	千葉大学	本田 浩章	広島大学	継続
肝内胆管癌における上皮間葉転換におけるペリオスチンの役割の検討	菅野 啓司	広島大学	野間 玄督	広島大学	継続
センダイウイルスCタンパク質と複数の標的因子間の相互作用を阻害する化合物の探索	小田 康祐	広島大学	川上 秀史	広島大学	新規
緊急被ばく医療活動時における情報共有システム構築に関する研究	貞森 拓磨	広島大学	廣橋 伸之	広島大学	新規
放射線による骨髄抑制における好中球の機能分化メカニズムの変動解明	志馬 伸朗	広島大学	廣橋 伸之	広島大学	新規
iPS細胞を用いた内耳再生研究へのゲノム編集技術の応用	大西 弘恵	京都大学	宮本 達雄	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
消化器癌に対するcirculation tumor DNAの解析	茶山 一彰	広島大学	金井 昭教	広島大学	新規
ヒト副腎培養細胞株を用いた副腎腫瘍発現遺伝子の機能解析	沖 健司	広島大学	宮本 達雄	広島大学	継続
メタボリックシンドローム発症における新規因子の同定	浅野知一郎	広島大学	稲葉 俊哉	広島大学	継続
脳腫瘍のWHO診断のための臨床研究	山崎 文之	広島大学	松浦 伸也	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	中野由紀子	広島大学	田代 聡	広島大学	継続
心臓血管系の形成・維持機構の解明	吉栖 正生	広島大学	保田 浩志	広島大学	継続
AMPK活性化とGSK3 $\beta$ 阻害による肝癌制御の基礎検討	玉田 陽子	長崎大学	永山 雄二	長崎大学	新規
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	大野 晴也	広島大学	金井 昭教	広島大学	新規
MLL白血病のメカニズム	横山 明彦	国立がん研究センター	金井 昭教	広島大学	継続
遺伝子発現誘導系の確立	藤井 輝久	広島大学病院	田代 聡	広島大学	新規
インテグリン $\alpha 9 \beta 1$ のリガンドスクリーニング	横崎 恭之	広島大学保健管理センター	松浦 伸也	広島大学	新規
がん細胞の遺伝子発現制御における細胞内代謝の役割	上田 健	近畿大学	金井 昭教	広島大学	新規
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	岩本 和真	広島大学	宮本 達雄	広島大学	新規