

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(38件)					
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	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
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	大塚 健介	電力中央研究所	鈴木 啓司	長崎大学	新規
低線量(率)放射線で誘発される変異の次世代解析法の開発	河合 秀彦	広島大学	笹谷 めぐみ	広島大学	継続
年齢差によるp53遺伝子発現と放射線適応応答発現の差異	岡崎 龍史	産業医科大学	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
浪江町住民の地元収穫作物の摂取による内部被ばく線量の推定	塚田 祥文	福島大学	高村 昇	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
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
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	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
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
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	内村 有邦	放射線影響研究所	神沼 修	広島大学	新規
Aerosol activity particle size distribution associated with radon decay products in indoor and outdoor environments of Fukushima area	HASAN MD MAHAMUDUL	The University of Tokyo	Atsuyuki Sorimachi	Fukushima Medical University	継続
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	松浦 伸也	広島大学	継続
低線量率被ばくによる造血幹細胞のミトコンドリアに与える影響	白須 直人	福岡大学	松浦 伸也	広島大学	継続
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	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
低線量放射線被ばくによる造血幹細胞早発老化の分子基盤の解明	安永 晋一郎	福岡大学	松浦 伸也	広島大学	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	国際医療福祉大学	松浦 伸也	広島大学	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	松浦 伸也	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	土居 主尚	量子科学技術研究開発機構	吉永 信治	広島大学	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	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
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
福島県内に生息する野生動物から採取した生体試料の線量応答評価	石庭 寛子	福島大学	稲葉 俊哉	広島大学	継続
低線量放射線による細胞増殖促進効果の解析	加藤 真介	横浜薬科大学	松田 尚樹	長崎大学	新規
低線量・低線量率被ばくによる乳腺幹細胞の影響解析	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
低線量・低線量率放射線被ばくがマウス生体内で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
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	岡山大学	保田 浩志	広島大学	継続
甲状腺がんモデルマウスにおける低線量・低線量率放射線被ばく初期応答の解析	山田 裕	量子科学技術研究開発機構	永山 雄二	長崎大学	継続
Evaluation of the effectiveness of decontamination of a pond in the restricted area of Fukushima using in situ radiometric measurements.	KATENGEZA Estiner Walusungu	The University of Tokyo	YOSHINAGA Shinji	Hiroshima University	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
カエルおよびウニの初期発生に及ぼす低線量放射線の影響	津田 雅貴	広島大学	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
Screening for 137Cs Body Burden due to the Chernobyl Accident in Korosten City, Zhitomir, Ukraine	Oleksandr Gutevych	Zhitomir Inter-Area Medical Diagnostic Center in Korosten	Naomi Hayashida	Nagasaki University	継続
低線量率放射線照射によるゲノム不安定性に与える影響の解析	吉岡 研一	国立がん研究センター	田代 聡	広島大学	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	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 真一	福島県立医科大学	光武 範史	長崎大学	継続
Effects of stem cell exosome therapy in radiation-induced fibrosis	Ke Cheng	NC State University	Tao-sheng Li	Nagasaki University	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	石橋 幸	大阪府立大学	田代 聡	広島大学	新規
【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(8件)					
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
サトウキビ抽出物およびフクキミカン抽出物の放射線防護効果	中村 麻子	茨城大学	笹谷 めぐみ	広島大学	新規
体内の放射性物質を迅速排泄させる投与用放射線吸着剤の開発	小林 正和	金沢大学	西 弘大	長崎大学	新規
New medicine development against radiation injury	Guifang Dou	Beijing Institute of Radiation Medicine	Tao-Sheng Li	Nagasaki University	新規
放射線防護剤候補化合物による照射後の遺伝子発現変化の網羅的解析	森田 明典	徳島大学	稲葉 俊哉	広島大学	継続
マウス生体蛍光イメージングによる腸管防護剤の作用標的細胞の特定	西山 祐一	徳島大学	笹谷 めぐみ	広島大学	新規
DNA損傷応答モチーフを標的とした放射線防護剤開発	海野 昌喜	茨城大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
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

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(16件)					
甲状腺嚢胞の機能的潜在性の解明	清水 悠路	長崎大学	林田 直美	長崎大学	新規
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	飯本 武志	東京大学	保田 浩志	広島大学	継続
福島における放射線と県民健康調査に対する意識調査	岡崎 龍史	産業医科大学	安村 誠司	福島県立医科大学	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	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
リスクガバナンスの観点からみた放射線リスクコミュニケーションのあり方に関する研究	青柳 みどり	国立環境研究所	安村 誠司	福島県立医科大学	新規
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	孫 智超	大阪大学	大平 哲也	福島県立医科大学	新規
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	余語 克紀	名古屋大学	保田 浩志	広島大学	継続
Assessment of population health risks associated with living in areas exposed to radiation	Tamara Sharshakova	Gomel State Medical University	Makiko Orita	Nagasaki University	新規
出産経験と震災後のストレス耐性との関連	安川 純代	岡山大学	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
震災後のこころの健康に影響を及ぼす地域のつながりに関するマルチレベル分析	長澤 真衣子	大阪大学	大平 哲也	福島県立医科大学	新規
放射線リスクコミュニケーションの実践事例:コミュニケーション手段およびソフトスキルの観点からの分析	黒田 佑次郎	福島県環境創造センター	廣田 誠子	広島大学	新規
放射線リスク認知における一般公衆と専門家のギャップをどう埋めるか～国際的な知見の整理と集約～	吉田 浩子	東北大学	廣田 誠子	広島大学	新規
福島原発事故で専門家の社会に向けた活動はどのように変わったか? -関連学会のアウトリーチの事例分析	迫田 晃弘	日本原子力研究開発機構	廣田 誠子	広島大学	新規
福島原子力発電所事故後の一般住民におけるメディアの利用と放射線不安	深澤 舞子	東京大学	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避難・帰還の意思決定と健康情報との関連	西川 佳孝	京都大学	安村 誠司	福島県立医科大学	継続
小学生の「食選択力」の育成:福島県原発事故後の福島県内における次世代の食育	岡部 聡子	郡山女子大学	後藤 あや	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
【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(35件)					
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
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
放射線のゼブラフィッシュの発生・老化への影響の研究	平田 普三	青山学院大学	本庶 仁子	広島大学	新規
Hypoxia-inducible factor-3 α と放射線感受性	牧野 雄一	旭川医科大学	谷本 圭司	広島大学	新規
ナノポアシーケンサーを用いた低酸素誘導核酸修飾検出法の確立	広田 喜一	関西医科大学	谷本 圭司	広島大学	新規
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	笹谷 めぐみ	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	今泉 和則	広島大学	長町 安希子	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	順天堂大学	谷本 圭司	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	石田 万里	広島大学	田代 聡	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	野田 朝男	放射線影響研究所	鈴木 啓司	長崎大学	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	橋口 慶一	長崎大学	赤澤 祐子	長崎大学	新規
早期咽頭癌における53BP1蛍光染色による損傷応答の検討	萩原 久美	長崎大学	赤澤 祐子	長崎大学	新規
Mechanisms of gastrointestinal carcinogenesis in people affected by the Chernobyl disaster and Japanese experience in the diagnostics of stomach cancer	Eugenii Voropaev	Gomel State Medical University	Naomi Hayashida	Nagasaki University	新規
The Roles of Matrin3 in DNA Repair	Lin Shi	Xuzhou Medical University	Satoshi Tashiro	Hiroshima University	新規
The role of immune cells in radiation-induced lung injury	Xin-Wang Duan	The Second Affiliated Hospital of Nanchang University	Tao-Sheng Li	Nagasaki University	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
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	坊農 秀雅	情報・システム研究機構	谷本 圭司	広島大学	継続
放射線照射後の突然変異発生を抑制するDSB修復経路の研究	柴田 淳史	群馬大学	山内 基弘	長崎大学	新規
転写依存的DNA鎖切断修復の解析	倉岡 功	福岡大学	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	増田 雄司	名古屋大学	笹谷 めぐみ	広島大学	継続
ゲノム損傷修復機構におけるRif1タンパク質の機能の解明	井口 智弘	東京都医学総合研究所	神沼 修	広島大学	新規
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
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	荻 朋男	名古屋大学	光武 範吏	長崎大学	新規
ゲノムの不安定化に着目した乳がん発症・悪性化に関わる新規因子の探索	中沢 由華	名古屋大学	光武 範吏	長崎大学	新規
放射線被ばく神経細胞で観察される一時的老化様状態解除	白石 一乗	大阪府立大学	笹谷 めぐみ	広島大学	新規
DNA損傷修復に関与する核内アクチン繊維の機能解析	原田 昌彦	東北大学	田代 聡	広島大学	新規
Spectroscopic measurements of the changes in oxyhemoglobin content and vessel reaction in the tissues on the early stages of arterial hypertension in young people.	Aleksei Kubarko	Belarusian State Medical University	Naomi Hayashida	Nagasaki University	新規
Germline pathogenic variants in homologous recombination repair genes in breast cancer	Xiaying Kuang	The First Affiliated Hospital, Sun Yat-Sen University	Tao-Sheng Li	Nagasaki University	新規
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	末岡 榮三朗	佐賀大学	谷本 圭司	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	廣田 耕志	首都大学東京	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	浦 聖恵	千葉大学	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
放射線感受性におけるプロテアソーム制御機構の解明	岡田 麻衣子	東京工科大学	山内 基弘	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
Impact of p53 acetylation on DNA damage induced by chemotherapeutics (Oxaliplatin and Irinotecan) against colon cancer	Abdelmohaimen M. M. Saleh	Assiut University	Tao-Sheng Li	Nagasaki University	新規
Development of stem cell therapy for type 2 diabetes mellitus	Ming-Chia Hsieh	China Medical University Hospital	Tao-Sheng Li	Nagasaki University	新規

【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(43件)

造血器悪性腫瘍の発症・進展に関するゲノム・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
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	坂本 隆子	自治医科大学	谷本 圭司	広島大学	継続
放射線照射後に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	香崎 正宙	産業医科大学	山内 基弘	長崎大学	継続
がん細胞特異的因子と遅発性活性酸素の関連性	菓子野 元郎	奈良県立医科大学	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
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
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
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
マウスの放射線肝発がんに関連する肝星細胞およびマクロファージの解析	多賀 正尊	放射線影響研究所	鈴木 啓司	長崎大学	継続
腫瘍増殖に関する因子の阻害剤の探索	坂本 修一	微生物化学研究会	笹谷 めぐみ	広島大学	継続
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～	小嶋 光明	大分県立看護科学大学	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	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
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	継続
被ばく者癌における遺伝子変異シグネチャー解析	柴田 龍弘	国立がん研究センター	赤澤 祐子	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
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
重粒子線照射によって誘導される生物応答の解析	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
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	室田 浩之	長崎大学	中島 正洋	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
Role of miR-214/Per1 in mediating circadian variation of radiation sensitivity between normal and cancer cells	Ning-Ang Liu	School of Radiation Medicine and Protection (SRMP), Soochow University, China	Jiyiing Sun	Hiroshima University	新規
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
放射線照射後に生じる免疫関連分子の応答解析	Wenchao Gu	群馬大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
PD-L1 expression in radioiodine-refractory radiogenic and sporadic thyroid cancer from Ukraine	Liudmyla Zurnadzhy	State Institution "VP Komisarenko Institute of Endocrinology and Metabolism of the NAMS of Ukraine" (IEM)	Vladimir Saenko	Nagasaki University	新規
放射線治療に伴うカルレチキュリン発現変化が免疫制御に与える影響の解析	岡田 光平	群馬大学	山内 基弘	長崎大学	新規
Etiology-specific roles of four genetic loci conferring risk for radiation-related and sporadic thyroid cancer in adult patients from Belarus	Tatsiana Leonava	Minsk City Clinical Oncology Dispensary	Vladimir Saenko	Nagasaki University	継続
放射線治療と免疫チェックポイント併用を最適化する分子マーカーの研究	熊澤 琢也	群馬大学	鈴木 啓司	長崎大学	新規
放射線治療に伴う免疫応答分子の発現変化の解析	森 康晶	群馬大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
Expression of PD-L1 and PD-1 in poorly differentiated thyroid carcinoma as a means of selecting patients for immunotherapy	Mikhail Frydman	Minsk City Clinical Oncology Dispensary	Vladimir Saenko	Nagasaki University	新規
宿主免疫監視機構を応用した革新的がん治療法開発	保田 朋波流	広島大学	稲葉 俊哉	広島大学	継続
Research on mechanisms of radiation carcinogenesis and development of cancer treatment	Juhua Xiao	Jiangxi Provincial Maternal and Child Health Hospital	Tao-Sheng Li	Nagasaki University	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

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
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
低線量放射線発がんにおける早期発症と段階促進に関する数理モデルによる統一的理解	川口 勇生	量子科学技術研究開発機構	吉永 信治	広島大学	新規
HSP90阻害剤によるがん放射線治療増強効果とその機序	藤井 義大	茨城県立医療大学	鈴木 啓司	長崎大学	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	林 奉権	放射線影響研究所	松浦 伸也	広島大学	継続
脳腫瘍幹細胞の集団特性における放射線照射の影響と耐性	杉森 道也	富山大学	光武 範吏	長崎大学	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	継続
The impact of CPA3 on the response to radiation and chemo-drug in rectal cancer	Yufeng Chen	The Sixth Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University	Tao-sheng Li	Nagasaki University	継続
高精度放射線治療における三次元線量評価のためのゲル線量計の開発	小野 薫	広島平和クリニック	保田 浩志	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
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	今西 大介	長崎県五島中央病院	宮崎 泰司	長崎大学	継続
The role of ubiquitin-like protein FAT10 in invasion and metastasis of colorectal cancer through regulating Capn4 expression	Wei Shen	The Second Affiliated Hospital of Nanchang University	Tao-Sheng Li	Nagasaki University	新規
Mechanism of GRP78 regulating Smad2/3 ubiquitination to activate TGF- β /Smad pathway affecting invasion and metastasis of pancreatic cancer	Kai Wang	The Second Affiliated Hospital of Nanchang University	Tao-Sheng Li	Nagasaki University	新規
The role of macrophages in radiation-induced cancer metastasis	Chen Yan	The Second Affiliated Hospital of Nanchang University	Tao-Sheng Li	Nagasaki University	新規

【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(11件)

口腔内環境の脳卒中転帰に及ぼす影響	細見 直永	広島大学	神沼 修	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	楠 洋一郎	放射線影響研究所	笹谷 めぐみ	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	多賀 正尊	放射線影響研究所	笹谷 めぐみ	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	田中 芳彦	福岡歯科大学	神沼 修	広島大学	新規
Implementation of the regional medicine experience of Japan to the territories of Gomel region exposed to radiation	Tamara Sharshakova	Gomel State Medical University	Naomi Hayashida	Nagasaki University	新規
2フィルター法を用いた空气中放射性物質濃度測定器の開発	五十嵐 悠	東京大学	石川 徹夫	福島県立医科大学	継続
電子スピン共鳴法を利用した医療従事者の被ばく線量評価	山口 一郎	国立保健医療科学院	保田 浩志	広島大学	新規
汚染傷病者に接するレスポonderの被ばく線量を算出するためのモンテカルロシミュレーションモデルの構築	辻口 貴清	弘前大学	保田 浩志	広島大学	新規
T細胞レパートリーの変動が疾患発症に果たす役割	井上 貴美子	理化学研究所	神沼 修	広島大学	新規
人の歯を用いた被曝線量測定装置の開発	三宅 実	香川大学	保田 浩志	広島大学	継続
先端電子顕微鏡を用いた新たな放射線障害解析手法の開発	岩根 敦子	理化学研究所	田代 聡	広島大学	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(16件)

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
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
ゲノム編集技術を用いた耳鼻咽喉科組織再生治療法開発	大西 弘恵	京都大学	宮本 達雄	広島大学	継続
多能性幹細胞であるMuse細胞による正常組織の放射線障害の治療	細井 義夫	東北大学	松浦 伸也	広島大学	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
Radiation-induced injury of neural progenitors and mesenchymal stem cells in brain	Weidong Ji	Shanghai Changning Mental Health Center	Tao-Sheng Li	Nagasaki University	継続
Radiosensitivity of breast cancer cells and cancer stem cells	Xiuping Liu	School of Basic Medical Sciences, Fudan University, China	Tao-Sheng Li	Nagasaki University	新規
Dose-dependency and reversibility of radiation-induced injury in renal explant-derived mesenchymal-like stem cells	Jie Xiao	The First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University	Tao-Sheng Li	Nagasaki University	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
肝線維化機構解明と再生修復治療の開発	古 維立 (Gu Weili)	中国広州市第一人民病院	李 桃生	長崎大学	新規
Basic research on regenerative medicine approaches to improve radiation treatment	Shouhua Zhang	Jiangxi Provincial Children's Hospital	Tao-Sheng Li	Nagasaki University	新規
放射線皮膚潰瘍・血管障害に対する間葉系幹細胞の治療効果	中島 歩	広島大学	東 幸仁	広島大学	新規
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
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
心筋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
Effects of low dose therapeutic radiations on cardiac stromal cells for the elucidation of early mechanisms of cardiotoxicity	Isotta Chimenti	"La Sapienza" University of Rome	Tao-Sheng Li	Nagasaki University	新規
microRNA を含むエクソソームを用いた運動器再生治療に関する研究	安達 伸生	広島大学	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(28件)

放射線ストレスの長期応答シグナル研究	達家 雅明	県立広島大学	松田 尚樹	長崎大学	継続
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	青山 朋樹	京都大学	保田 浩志	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	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	新規
放射線被曝と背景因子が血液凝固に与える影響についての検討	今田 恒夫	山形大学	安村 誠司	福島県立医科大学	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
放射線災害後の食事パターンと心理的ストレスとの関連について	吉田 純子	福山大学	大平 哲也	福島県立医科大学	新規
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	継続
東日本大震災後4年間の肥満の推移と生活習慣との関連	上村 真由	名古屋大学	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
福島第一原発事故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	及川 友好	南相馬市立総合病院	村上 道夫	福島県立医科大学	新規
震災遺族における放射線災害の心身の健康状態への影響に関する研究	田中 英三郎	兵庫県こころのケアセンター	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
医療現場での放射線災害に備えた薄型線量計の開発	原田 和正	駒澤大学	廣田 誠子	広島大学	新規
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	山岸 良匡	筑波大学	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および将来の生活習慣病との関連	坪井 綾香	岡山大学	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
福島第一原発事故後の相馬地方における長期的ながん検診受診率とその関連因子の検討	尾崎 章彦	南相馬市立総合病院	村上 道夫	福島県立医科大学	新規
放射線災害後の生活習慣や心理社会的因子とその後の循環器疾患との関連	佐能 俊紀	岡山大学	大平 哲也	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	継続
ゲル線量計データ三次元再構成におけるノイズ除去法の開発	林 慎一郎	広島国際大学	廣田 誠子	広島大学	新規
ESR線量計測における信号ノイズの低減と計測精度向上	豊田 新	岡山理科大学	廣田 誠子	広島大学	新規
自己血液由来の血清および血漿を用いたヒト培養リンパ球における細胞分裂の解析	藤嶋 洋平	東北大学	鈴木 啓司	長崎大学	継続
The role of cardiac stem cells-derived exosomes in radiation-induced heart diseases	羅蘭 Lan Luo	Xuzhou Medical University	李 桃生	長崎大学	新規
体格とPTSD症状およびうつ症状との関連: 県民健康調査	永井 雅人	東北大学	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	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
放射線災害後の笑い等のポジティブな因子と生活習慣病発症との関連	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
放射線影響に対する環境エンリッチメントの効果	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
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	野田 愛	順天堂大学	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	谷川 武	順天堂大学	大平 哲也	福島県立医科大学	継続
福島県内の妊娠の動向資料を利用した東日本大震災が妊娠・出産に及ぼした影響に関する検討	祖父江 友孝	大阪大学	安村 誠司	福島県立医科大学	継続
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	手塚 一秀	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

【重点プロジェクト課題】

⑥RIの医療への応用(14件)

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
新規 σ -1Rイメージング剤によるストレス性疾患の早期診断の可能性	柴 和弘	金沢大学	松田 尚樹	長崎大学	新規
アスタチンの基礎科学・放射化学特性研究	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
放射線誘発性肝臓組織障害におけるKATPチャネル分子の役割	周 明	秋田大学	李 桃生	長崎大学	継続
チミジンホスホリラーゼを標的とした新規アイントープ治療用薬剤の開発	久下 裕司	北海道大学	西嶋 剣一	福島県立医科大学	新規
がん低酸素を標的とした核医学診断・治療法の開発	志水 陽一	京都大学	趙 松吉	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	横山 明彦	金沢大学	鷲山 幸信	福島県立医科大学	継続
アルファ線核種を使ったペプチド受容体放射性核種療法(PRRT)における治療効果と組織障害評価	吉本 光喜	国立がん研究センター	鷲山 幸信	福島県立医科大学	新規
Evaluation of RAS, BRAFV600E, TERT promoter mutations and Ki-67 labeling index in papillary thyroid carcinomas in the Kazakh population.	Bolsynbekova Saltanat	Center of Nuclear Medicine and Oncology of Semey	Masahiro Nakashima	Nagasaki University	継続
医療施設を対象とした放射線安全文化に関する意識分析	小池 弘美	東京大学	松田 尚樹	長崎大学	新規
医薬品個別化適正使用のための薬物代謝酵素活性定量法の確立	水谷 明日香	金沢大学	西 弘大	長崎大学	新規
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
脳内 α -シヌクレイン凝集体を標的とした分子プローブ及び凝集阻害剤の開発	吉田 さくら	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
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	継続

【自由研究課題】(31件)

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
Electron microscopic study of eutopic endometria derived from women with adenomyosis	Khaleque Khan	Kyoto Prefectural University of Medicine	Masahiro Nakashima	Nagasaki University	継続
間葉系幹細胞を用いた難治性呼吸器疾患に対する細胞治療	服部 登	広島大学	宮田 義浩	広島大学	新規
運動による免疫応答制御メカニズムの解明	椎葉 大輔	倉敷芸術科学大学	谷本 圭司	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
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
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
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
広島県、長崎県とその他都道府県のがん罹患、死亡および生存率のトレンド解析	松田 智大	国立がん研究センター	安村 誠司	福島県立医科大学	継続
Silver-Russell症候群におけるICR1メチル化異常の研究	副島 英伸	佐賀大学	吉浦 孝一郎	長崎大学	新規
新規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
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
アルツハイマー病モデル細胞の確立	高橋 哲也	広島大学	森野 豊之	広島大学	継続
バセドウ病における無機ヨウ素の抗甲状腺作用の分子メカニズムとエスケープ現象の解明	内田 豊義	順天堂大学	永山 雄二	長崎大学	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	沼田 智史	広島大学	宮本 達雄	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
膵がんの微小転移を制御するエピゲノム変化のin vivo評価系の確立	岡田 斉	近畿大学	金井 昭教	広島大学	継続
化学物質による内在性因子の生体内、細胞内動態変化に伴う生体影響(3)	古武 弥一郎	広島大学	藤本 成明	広島大学	継続
生活習慣病の新規発症機序の解明	浅野 知一郎	広島大学	稲葉 俊哉	広島大学	継続
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
骨芽細胞由来マトリクスベジクルを用いた核酸DDSの開発	吉子 裕二	広島大学	谷本 圭司	広島大学	継続
リンパ浮腫における免疫異常関連遺伝子の研究	今井 洋文	広島大学	川瀬 孝和	広島大学	新規
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	継続
遺伝子発現誘導系の確立	藤井 輝久	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	外丸 祐介	広島大学	谷本 圭司	広島大学	継続
大腸癌に対する間質反応抑制剤と免疫チェックポイント阻害剤との併用療法の効果の検討	弓削 亮	広島大学	谷本 圭司	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	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	継続
マウス心筋を用いた心筋保護の研究	森尾 篤	広島大学	谷本 圭司	広島大学	新規
卵巣癌における LAT1 の発現と mTOR の活性化の機序解析	関根 仁樹	広島大学	川上 秀史	広島大学	新規
糖鎖固定化アレイによる藻類レクチンの糖鎖結合特異性解析	平山 真	広島大学	谷本 圭司	広島大学	新規
エピゲノムによる転写終結制御機構の解明	菊池 裕	広島大学	金井 昭教	広島大学	新規