

研究領域A（治療ターゲット）

研究開発課題名	研究開発代表者	
	所属機関	氏名
アミノ酸輸送体を標的としたがんの代謝制御による新規治療法の研究開発	大阪大学	金井 好克
難治性がんを対象とした新規抗体医薬品の開発研究	大阪大学	菊池 章
肺神経内分泌腫瘍の代謝特性を標的とした新規治療	宮城県立がんセンター	田沼 延公
Dnmt1とDualモノユビキチン化タンパク質との結合を標的とした新たなDNA低メチル化誘導薬物の開発	東京大学	中西 真
急性骨髄性白血病に対する新規分化誘導療法の開発	九州大学	前田 高宏

研究領域B（異分野融合創薬システム）

研究開発課題名	研究開発代表者	
	所属機関	氏名
放射錯体化学とDDS先端技術の融合による革新的RI内用療法／radio-theranosticsの創出	国立がん研究センター	梅田 泉
がん抑制因子活性化を利用した治療耐性獲得乳がんに対する新規治療法開発	徳島大学	片桐 豊雅
がん生物学とウイルス学の融合による抗がんウイルス創薬システムの開発	東京大学	藤堂 具紀
細胞競合を応用した前がん病変部に対する新規診断法・予防的治療法の開発	北海道大学	藤田 恭之
リプログラミング技術を用いた腫瘍内多様性に対応する骨髄異形成症候群と急性骨髄性白血病の新規治療法	京都大学	吉田 善紀

研究領域C（免疫機能制御）

研究開発課題名	研究開発代表者	
	所属機関	氏名
がん細胞の遺伝子変異を認識する腫瘍浸潤リンパ球のTCRレパトアと認識抗原解析に基づく効果予測法の確立と、同定TCRによる革新的な個別がん免疫療法の開発	長崎大学	池田 裕明
がん関連線維芽細胞の多様性の機序解明とその改変にもとづく腫瘍免疫制御法の開発	名古屋大学	榎本 篤
ヒト単球系細胞及び腫瘍関連マクロファージを標的とした抗腫瘍ADC開発	東京医科歯科大学	樗木 俊聡
プロテオゲノミクスによるlncRNAがん抗原を標的とした革新的免疫治療の開発	札幌医科大学	金関 貴幸
免疫細胞動態・分化・代謝制御による抗腫瘍免疫微小環境の最適化	大阪大学	熊ノ郷 淳

研究領域D（診断/バイオマーカー）

研究開発課題名	研究開発代表者	
	所属機関	氏名
再バリデーション成功マーカーを用いた進行食道扁平上皮がんの化学放射線療法への抵抗性予測診断システム	国立がん研究センター	牛島 俊和
高リスクER陽性乳がんの内分泌療法耐性機序解明に基づく診断法と薬物療法の開発	聖マリアンナ医科大学	太田 智彦
子宮体がんリンパ節転移予測診断マーカーを用いた術中迅速検査技術の開発 ～がんと向き合う女性に優しい個別化医療を目指して～	順天堂大学	寺尾 泰久
免疫チェックポイント阻害薬使用による免疫関連副作用予測システムの開発	東北大学	藤村 卓
がん酸化還元代謝をバイオマーカーとする治療効果の早期画像診断法の開発	岐阜大学	松尾 政之

研究領域E（がん多様性）

研究開発課題名	研究開発代表者	
	所属機関	氏名
液性免疫に焦点を当てた胃癌ゲノミクスの多様性解明と介入法探索	東京医科歯科大学	石川 俊平
早期がん及びリスク依存がんの統合解析による肺発がん多様性の理解と重点化治療戦略の策定	国立がん研究センター	河野 隆志
トランスポゾンを用いたがん悪性化に關与するドライバ遺伝子の同定と機能検証	金沢大学	武田 はるな
網羅的免疫ゲノム解析によるがん免疫環境の理解と免疫ゲノム治療標的の探索	理化学研究所	中川 英刀
ゲノム解析による骨軟部腫瘍の多様性の解明と治療標的・バイオマーカーの探索	東京大学	松田 浩一

(各領域ごとに五十音順で表示・敬称略)