

公益目的事業1
第15回研究助成者一覧

(2021年5月20日)

がん薬物療法に関する革新的治療法に関する研究助成及び表彰（革新的研究）（小林がん学術賞）

(敬称略)

基礎	研究者氏名	所属機関名
		該当無し
臨床	坂田(柳元)麻美子	筑波大学医学医療系 血液内科
	研究課題名	血管免疫芽球形T細胞リンパ腫におけるトランスレーショナルリサーチ
	受賞理由	受賞者は、AITLにおいて腫瘍細胞とそれを取り巻く微小環境細胞の両者に特徴的なゲノム異常の存在を明らかにし、それらの分子病態の研究から有望な治療薬を見出して、動物実験から臨床試験へと発展させている。腫瘍細胞のゲノム異常について、自ら同定したRHOAタンパク質の高頻度変異であるG17V変異に着目した研究を進め、G17VRHOA変異陽性例がVAV1蛋白と特異的に結合することで、また変異陰性例ではVAV1遺伝子自体に変異がみられVAV1のリン酸化が亢進することを見出した。すなわち、AITLにおいて「RHOA-VAV1シグナルの活性化」が発がんの鍵となっていることを明らかにした。そして「RHOA-VAV1シグナルの活性化」が他の血液がんに対して用いられているダサチニブによって阻害されることをin vitro解析で見いだした。次いで、独自に作成したAITLモデルマウスを利用した治療実験においてダサチニブのin vivoでの効果を実証した。In vitroの研究成果を裏付けるべく、再発難治AITLへ投与するフェーズ1試験でも5例中4例で部分奏功が認められた。現在ダサチニブ適応拡大を目指したPIIの医師主導試験を開始している。一連の研究成果はRHOA変異のある他のがんの病態研究および治療戦略に多大な貢献をする可能性がある。

がん薬物療法に関する先駆的治療法に対する研究助成（先駆的研究）

(敬称略、五十音順)

基礎	研究者氏名	所属機関名
基礎	五十里 彰	岐阜薬科大学生命薬学大講座 生化学研究室
	研究課題名	微小環境の構築阻害に基づく抗癌剤耐性克服薬の創製
	遠西 大輔	岡山大学病院 ゲノム医療総合推進センター
	研究課題名	ハイブリッド遺伝子変異を標的とする難治性悪性リンパ腫の新規免疫治療の開発
	大橋 圭明	岡山大学病院 呼吸器・アレルギー内科
	研究課題名	REIC遺伝子発現アデノウイルスベクターによるEGFR肺がんに対する革新的腫瘍免疫療法の開発
	川崎 健太	慶應義塾大学医学部 坂口光洋記念講座（オルガノイド医学）
	研究課題名	膵・消化管神経内分泌癌の転写因子阻害による新規治療法開発
	齊藤 康弘	慶應義塾大学 先端生命科学研究所
	研究課題名	アミノ酸トランスポーターの細胞内局在を標的とした新規乳がん治療法の開発
	高橋 良太	東京大学 保健・健康推進本部
	研究課題名	膵臓癌における細胞接着因子を標的とした新規治療法についての検討
	玉井 恵一	宮城県立がんセンター研究所 がん幹細胞研究部
研究課題名	ユビキチンプロテアソーム系による、静止期がん幹細胞の制御機構を破綻させる化合物の開発	
渡部 昌	北海道大学大学院医学研究院 生化学分野 医化学教室	
研究課題名	がんドライバーユビキチンリガーゼの機能解明を基盤とした新規創薬シーズの開発	
臨床	國本 博義	横浜市立大学医学部 血液・免疫・感染症内科
	研究課題名	高リスク急性骨髄性白血病の抗がん剤耐性機構を標的とした新規治療戦略の確立
	塚原 智英	札幌医科大学医学部 病理学第一講座
	研究課題名	がん幹細胞抗原を標的とした高悪性度肉腫に対する新規CAR-T細胞療法の開発
	並川 健二郎	国立がん研究センター中央病院 皮膚腫瘍科
研究課題名	進行期悪性黒色腫に対する免疫チェックポイント阻害薬投与前後の血中循環腫瘍DNAに基づいた早期効果判定方法の探索	
特別萌芽的研究	籠谷 勇紀	愛知県がんセンター研究所 腫瘍免疫応答研究分野
	研究課題名	固形がんに対する特異的な薬剤送達システムを搭載したCAR-T細胞療法の開発
	北嶋 俊輔	公益財団法人がん研究会がん研究所 細胞生物部
	研究課題名	葉酸代謝経路による抗腫瘍免疫応答制御機構の解明および新規治療法の開発
	増田 健太	慶應義塾大学医学部 産婦人科学教室
研究課題名	卵巣癌の化学療法後微小残存病変に対する新規治療標的の同定	
特別萌芽的研究 (第十四回継続助成)	加藤 侑希	日本大学医学部機能形態学系 生体構造医学分野
	研究課題名	脂質代謝制御酵素Stearoyl-CoA desaturase-1 (SCD-1) を標的とした新規がん免疫療法および、治療効果予測マーカーの開発
	中奥 敬史	国立がん研究センター研究所 ゲノム生物学研究分野
	研究課題名	変異との相互作用を利用した耐性変異に負けないRETキナーゼ阻害剤の開発
	西尾 美和子	東京医科歯科大学大学院歯学総合研究科 先端血液検査学分野
研究課題名	慢性活動性EBウイルス感染症 (CAEBV) 患者由来iPS細胞を用いた創薬スクリーニング～CAEBV新規治療法の開発～	