

成果情報リスト（ワクチン開発のための世界トップレベル研究開発拠点の形成事業）

日付	タイトル	発表者	所属	拠点/サポート機関
2025/6/24	マウスモデルにおける牛由来高病原性H5N1鳥インフルエンザウイルスに対するパロキサビルの効果	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2025/6/13	新型コロナウイルスXBB.1.5型RBDを発現するmRNAワクチンの抗原性の異なるJN.1株に対する有効性の検証	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2025/6/12	免疫vsマラリア原虫 攻防の鍵を握るタンパク質RIFINの機能を解明。ワクチン開発にも期待	岩永 史朗	大阪大学	大阪大学シナジー拠点
2025/6/9	病状の指標となる液性因子に応じて薬効タンパク質の産生量を自動調整する次世代mRNA医薬を開発	位高 啓史	大阪大学	大阪大学シナジー拠点
2025/6/9	SARS-CoV-2オミクロンNB.1.8.1株の ウイルス学的特性の解明	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2025/6/3	体内に備わるウイルス抵抗力を実証——ウイルスの回避機構とそれを阻止する新たな治療戦略——	川口 寧	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2025/5/22	ワクチンに関する誤情報が新型コロナ死亡者数に与えた影響を解明	古瀬 祐気	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2025/5/20	新型コロナウイルスに対する半生ウイルスワクチンプラットフォームの確立	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2025/5/20	イヌのがんに免疫チェックポイント阻害剤である抗CTLA-4 抗体治療が有効であることを初めて報告～イヌのがんへの免疫療法の適用拡大に期待～	今内 寛	北海道大学	北海道大学シナジー拠点
2025/5/19	COVID-19 mRNAワクチン接種後の抗体価の予測因子を特定～個人の免疫応答能を予測するバイオマーカー探索の試み～	濱崎 洋子	京都大学	京都大学サポート機関
2025/5/13	hSARS-CoV-2適応度と進化を予測するAI「CoVFit」の開発	伊東 潤平 佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2025/4/28	呼吸器・免疫疾患と心血管代謝疾患の遺伝的背景の多様性を解析	岡田 随象	大阪大学	大阪大学シナジー拠点
2025/4/21	コロナウイルス感染を抑える香辛料由来天然化合物を発見～変異株にも有効な抗ウイルス薬の開発に期待～	澤 洋文	北海道大学	北海道大学シナジー拠点
2025/4/17	脾臓の免疫細胞を標的とした脂質ナノ粒子の開発に成功～安全で有効なmRNAワクチンへの貢献に期待～	佐藤 悠介	北海道大学	北海道大学シナジー拠点
2025/3/5	COVID-19ワクチン接種時の免疫獲得に関わる遺伝子の発見——生まれつきのゲノム変異と後天的なゲノム変異の関与がかに——	南宮 湖	慶應義塾大学	東京大学サポート機関
2025/3/3	視神経脊髄炎スペクトラム障害に関わる遺伝子変異を発見-生殖細胞系列変異と体細胞変異の双方が発症に関与-	岡田 随象	大阪大学	大阪大学シナジー拠点
2025/2/27	抗体産生細胞の運命を決める仕組みを解明 - 抗体応答が持続するワクチンの開発に期待 -	伊勢 渉	大阪大学	大阪大学シナジー拠点
2025/2/12	SARS-CoV-2オミクロンLP.8.1株のウイルス学的特性の解明	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2025/2/6	ヒトパピローマウイルスのヒトゲノムへの組み込みと腫瘍進化を解明～ヒトパピローマウイルス関連頭頸部がんの全ゲノム解析～	岡田 随象	大阪大学	大阪大学シナジー拠点
2025/2/6	ヒトパピローマウイルスのヒトゲノムへの組み込みと腫瘍進化を解明～ヒトパピローマウイルス関連頭頸部がんの全ゲノム解析～	岡田 随象	大阪大学	大阪大学シナジー拠点
2025/1/22	乳牛の乳房・乳頭組織におけるウシ由来H5N1高病原性鳥インフルエンザウイルスの増殖性状を解明	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2025/1/20	結核菌とたたかう新たな細胞を発見-BCGワクチンに代わる予防法に期待	山崎 晶	大阪大学	大阪大学シナジー拠点
2025/1/13	免疫細胞が引き起こすCOVID-19の重症化機序を解明—肺血管での異常な接着現象に着目—	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2025/1/9	内在性ヘルペスウイルス 6B は自己免疫疾患のリスク因子である ～ウイルスと免疫疾患や COVID-19 の関連を解析～	岡田 随象	大阪大学	大阪大学シナジー拠点
2024/12/24	ナチュラルキラーT（NKT）細胞を活性化する自己抗原を同定	山崎 晶	大阪大学	大阪大学シナジー拠点
2024/12/23	COVID-19 mRNAワクチン ブースター接種後の高齢者における免疫応答～ワクチン接種機会を活用した免疫老化の理解～	濱崎 洋子	京都大学	京都大学サポート機関
2024/12/13	オミクロンJN.1mRNAワクチンにより誘導される オミクロン亜株に対する液性免疫の効果	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2024/12/7	グアニン四重鎖構造を持つRNAがおたふくかぜウイルスのRNA合成の場を提供する—おたふくかぜウイルスの封入体形成機構の理解—	竹田 誠	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2024/12/3	バンコマイシン耐性腸球菌（VRE）感染症の治療に道—ナトリウムポンプ阻害剤の発見とその阻害機構を解明—	後藤 義幸	千葉大学	千葉大学シナジー拠点
2024/11/27	自己免疫性の神経疾患から体を守るTh1-Treg—免疫制御因子インターフェロンγが鍵を握る抑制機構—	山本 雅裕	大阪大学	大阪大学シナジー拠点

2024/11/27	自己免疫を起こさないがん免疫活性化法を開発 ー主要随伴マクロファージのPF4は、がん免疫を抑制するTh1-Tregを誘導するー	山本 雅裕	大阪大学	大阪大学シナジー拠点
2024/11/26	CCL28 modulates neutrophil responses during infection with mucosal pathogens	Manuela Raffatellu	千葉大学	千葉大学シナジー拠点
2024/11/12	SARS-CoV-2オミクロンXEC株のウイルス学的特性の解明	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2024/11/1	高病原性鳥インフルエンザH5HAのclade 2.3.4.4b の LNP-mRNA ワクチンは、牛由来H5N1 ウイルスに対して防御効果を示す	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2024/10/31	新型コロナウイルスの感染を抑制する糖質を開発 ーCOVID-19の重症化を抑える治療薬開発に期待ー	渡辺 登喜子	大阪大学	大阪大学シナジー拠点
2024/10/29	ヒトから分離された牛由来高病原性H5N1 鳥インフルエンザウイルスの病原性と感染伝播性	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2024/10/7	新型コロナウイルス変異株の構造特性を解明 ー流行株の変化を原子レベルで可視化ー	橋口 隆生	京都大学	京都大学サポート機関
2024/10/1	我が国独自のナノ粒子性薬剤送達システムを用いた次世代ワクチンの新型コロナウイルスに対する優れたキラーT 細胞誘導と感染防御性能を動物モデルで実証 ー 将来の感染症ワクチン開発への幅広い応用の可能性 ー	MOI MENG LING	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2024/9/26	肥大型心筋症の重症化に関わる遺伝的リスク因子を同定 ー多様性に富む病態形成の機序解明に網羅的遺伝子解析が有用ー	小室 一成 野村 征太郎	東京大学	東京大学サポート機関
2024/8/20	SARS-CoV-2オミクロンKP.3.1.1株のウイルス学的特性の解明	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2024/7/10	2型自然免疫細胞(ILC2)の新規分化メカニズムを解明 ～難治性アレルギー疾患の新規治療法開発に期待～	中島 裕史	千葉大学	千葉大学シナジー拠点
2024/7/9	牛由来高病原性H5N1鳥インフルエンザウイルスの マウスおよびフェレットにおける病原性と伝播性	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2024/7/1	SARS-CoV-2オミクロンKP.3株、LB.1株、 KP.2.3株のウイルス学的特性の解明	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2024/6/6	SARS-CoV-2関連コロナウイルスBANAL-20-236株のウイルス学的特性の解析	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2024/5/31	牛乳から検出された高病原性H5N1鳥インフルエンザウイルスの熱不活性化とマウスへの感染性	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2024/5/31	ナチュラルキラー細胞の強力な抗腫瘍免疫を引き出す方法	番良 静男	大阪大学	大阪大学シナジー拠点
2024/5/31	呼吸器疾患モデルを用いた基礎疾患の有無におけるワクチン反応の解析：急性呼吸窮迫症候群(Acute Respiratory Distress Syndrome: ARDS) の疾患モデルの作成・構築「リポ多糖(LPS)誘発肺傷害におけるCD26/Dipeptidyl peptidase-4 (DPP4)の役割の解明」	鈴木 拓児	千葉大学	千葉大学シナジー拠点
2024/5/28	免疫記憶を担うメモリーCD8 T細胞の恒常性維持機構を解明 ー持続的IFN-γ シグナルは免疫記憶を弱体化するー	堀 昌平	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2024/5/24	免疫抑制療法中の関節リウマチ患者における組換え帯状疱疹ワクチンの免疫原性および安全性の検討「抗リウマチ薬(DMARDs: disease-modifying anti-rheumatic drugs)治療中の関節リウマチ患者における組換え帯状疱疹ワクチンの免疫原性および関節リウマチ疾患活動性への影響について」	中島 裕史	千葉大学	千葉大学シナジー拠点
2024/5/22	SARS-CoV-2オミクロンKP.2株のウイルス学的特性の解明	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2024/5/17	B細胞が適切に選択される仕組みを解明 - 抗体の親和性成熟を導く胚中心のメカニズム -	井上 毅	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2024/5/16	新型コロナウイルスワクチン接種後の抗体産生維持に働くT細胞を同定 ーワクチンによる抗体持続性の予測が可能にー	山崎 晶	大阪大学	大阪大学シナジー拠点
2024/5/8	呼吸器基礎疾患の有無に根差した、より安全で効果的な粘膜ワクチンの最適化の研究 「特発性肺線維症の末梢血単核球トランスクリプトームへの抗線維化薬の影響」	鈴木 拓児	千葉大学	千葉大学シナジー拠点
2024/2/16	オミクロンXBB.1.5のウイルス学的特性の解明～新型コロナウイルスの生態の全容解明に貢献すると期待～	福原 崇介	北海道大学	北海道大学シナジー拠点
2024/2/2	間質性肺疾患に伴うブレオマイシン誘発性肺高血圧症におけるCD26/DPP4の役割	鈴木 拓児	千葉大学	千葉大学シナジー拠点
2024/2/2	非気腫型慢性閉塞性肺疾患における末梢血単核細胞の異なるトランスクリプトームの特徴	鈴木 拓児	千葉大学	千葉大学シナジー拠点
2024/1/29	オミクロンBA.2.86株のウイルス学的特性の解明	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2024/1/12	Flip変異を保持するSARS-CoV-2オミクロンHK.3株のウイルス学的特性解析	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2024/1/10	オミクロンXBB.1.5株対応1価ワクチンにより誘導されるオミクロン亜株に対する液性免疫の効果	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2024/1/5	SARS-CoV-2オミクロンJN.1株のウイルス学的特性の解明	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点

2023/12/25	新型コロナウイルス・オミクロン株EG.5.1系統は、ハムスターで初期のオミクロン系統よりも伝播しやすい	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/12/21	脱コピキチン化酵素 USP7 による GranzymeA 産生 Th2 細胞の誘導機構とアレルギー性炎症の病態形成に関する論文が、PNAS 誌へ掲載されました	平原 潔	千葉大学	千葉大学シナジー拠点
2023/12/21	ブレオマイシン誘導性肺線維症におけるCD26/DPP4の役割	鈴木 拓児	千葉大学	千葉大学シナジー拠点
2023/12/19	新型コロナウイルス感染症が若者よりも高齢者でより重症化しやすいのはなぜか？ ～肺血管内皮細胞の加齢変化が重症化病態の背景の一つだった！～	澤 洋文	北海道大学	北海道大学シナジー拠点
2023/12/18	新型コロナウイルス・オミクロン株のXBB.1.9.1系統は XBB.1.5系統と類似の性状を持つ	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/12/7	生体内抗体を抗原送達キャリアとして用いた新たな経鼻ワクチンの開発	吉岡 靖雄	大阪大学	大阪大学シナジー拠点
2023/10/31	ミンク由来高病原性H5N1 鳥インフルエンザウイルスの性状解析	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/10/25	RSV経鼻ワクチン実用化へ向けての第一歩 RSV疎水性低分子タンパク質エクトドメイン抗原を含むカチオン化ナノゲル経鼻ワクチンは防御免疫を誘導する	清野 宏	千葉大学	千葉大学シナジー拠点
2023/10/17	デングウイルスや新型コロナウイルス等の増殖を抑える広域阻害薬を発見～デング熱等の新興・再興感染症治療薬開発に期待～	前仲 勝実	北海道大学	北海道大学シナジー拠点
2023/10/5	イヌの鼻腔内腺癌や骨肉腫に免疫チェックポイント阻害剤が有効であることを初めて報告～イヌ用抗PD-L1抗体による免疫療法の適用拡大に期待～	今内 寛	北海道大学	北海道大学シナジー拠点
2023/9/19	SARS-CoV-2オミクロンBA.2.86株の 伝播力、感染性および免疫抵抗性	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/9/12	SARS-CoV-2 XBBブレイクスルー感染者血清の、EG.5を含むオミクロン変異株への抗ウイルス作用の解析	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/7/31	インフルエンザウイルスHAの変異し難い部位をねらうワクチン抗原のデザインーユニバーサルワクチンの新規ストラテジー	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/7/28	ゾコーバ耐性新型コロナウイルスの性状解析	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/7/19	家族性組織球症SLC29A3異常症の病態の解明ー原因不明の組織球性疾患の新たな治療標的TLR7/TLR8を発見ー	三宅 健介 柴田 琢磨	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/7/12	ニルマトレルビル耐性新型コロナウイルスの性状解析	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/7/12	ハンセン病を起こすらい菌がマクロファージを攪乱する仕組みを発見	山崎 晶	大阪大学	大阪大学シナジー拠点
2023/7/7	発熱がウイルス性肺炎の重症化を抑制するメカニズムを解明——重症化の抑制には38℃以上の体温で活性化した腸内細菌叢が必要だった——	一戸 猛志	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/7/7	COVID-19の症状の新たな特徴を明らかに～札幌市の感染者登録システムデータを用いた大規模観察研究より～	今野 哲	北海道大学	北海道大学シナジー拠点
2023/6/30	新型コロナウイルス・オミクロン株XBB.1.5系統は、ハムスターで初期のオミクロン系統よりも伝播しやすい	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/6/26	結核菌糖脂質の免疫受容体Mincleによる認識機構の解明～ワクチン開発に重要なアジューバンドの効率的な開発への貢献に期待～	前仲 勝実	北海道大学	北海道大学シナジー拠点
2023/6/21	動物種による重症熱性血小板減少症候群（SFTS）ウイルスの病原性の違いを説明する分子基盤に関する論文	安田 二郎	長崎大学	長崎大学シナジー拠点
2023/6/6	ヒトiPS細胞由来大腸オルガノイドおよびヒトクラチノサイトを用いたmpoxウイルス2022年株の解析	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/5/19	新型コロナウイルス・オミクロン株のXBF系統に対する治療薬と2価ワクチンの効果を検証	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/5/19	オミクロンXBB株の進化経路とウイルス学的特性の解明 ——遺伝子組換えによる更なる免疫逃避能力の獲得——	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/5/12	SARS-CoV-2オミクロン株の進化パターン的一端を解明 ——スパイクタンパク質の収斂進化が適応度の高い変異株の出現に繋がる——	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/5/9	SARS-CoV-2オミクロンXBB.1.16株の ウイルス学的特性の解明	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/4/27	新型コロナウイルス・オミクロン株のBA.5系統およびBQ.1.1系統が、高温で増殖しづらいことを解明	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/4/25	COVID-19重症化における自然免疫細胞の関わりを明らかに ～シングルセル情報とゲノム情報の統合解析～	熊ノ郷 淳 岡田 随象	大阪大学	大阪大学シナジー拠点
2023/4/21	新型コロナウイルス・デルタ変異株の Spike-P681RおよびD950N変異の機能解析	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/3/30	新型コロナウイルス・オミクロン変異株のBA.2.75系統の性状解析	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/3/10	新型コロナウイルス・オミクロン株のCH.1.1系統に対する 治療薬と2価ワクチンの効果を検証	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点

2023/2/14	新型コロナウイルス・オミクロン株のXBB.1.5系統に対する治療薬とワクチンの効果を検証	河岡 義裕	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/2/3	SARS-CoV-2オミクロンXBB.1.5株のウイルス学的性状の解明	佐藤 佳	東京大学	東京大学フラッグシップ拠点
2023/1/13	高齢者のT 細胞応答は立ち上がりが遅く収束は早い ～新型コロナワクチン接種機会を活用した免疫応答の個人差・年齢差の解明～	濱崎 洋子	京都大学	京都大学サポート機関