

## 令和元年度の研究成果（AMEDの発出したプレスリリース一覧）

2020/3/26現在

情報解禁日	発表主体	内容もしくはタイトル	研究者名	担当部	担当課室	掲載論文誌
2019/4/2	九州大学	B型肝炎ウイルスを細胞内へと導くものたちーウイルスの細胞内侵入経路を解明ー	岩本将士	戦略推進部	感染症研究課	PNAS
2019/4/3	東京女子医科大学	「スマート治療室」のハイパーモデルが臨床研究開始ーIoT・ロボット・AIを活用する未来型手術実現に向けた実証実験を開始ー	村垣善浩	産学連携部	医療機器研究課	ー
2019/4/4	東京医科歯科大学	皮膚の若さの維持と老化のメカニズムを解明ー健康長寿の実現に向けた新しい老化制御戦略に期待ー	西村栄美	基盤研究事業部	研究企画課	Nature
2019/4/9	東北大学	新規ヌーナン症候群モデルマウスの作製に成功ー治療法開発への応用に期待ー	井上 晋一	戦略推進部	難病研究課	EBioMedicine
2019/4/11	金沢大学	抗ウイルス免疫分子「RIG-I」の機能を阻害する宿主mRNAを発見！	本多政夫	戦略推進部	感染症研究課	Cell Host & Microbe
2019/4/12	東京大学	2型糖尿病におけるインスリン抵抗性がアルツハイマー病脳のアミロイド蓄積を促進するメカニズムを解明	岩坪 威	戦略推進部	脳と心の研究課	Molecular Neurodegeneration
2019/4/19	株式会社国際電気通信基礎技術研究所	脳画像の施設間差を減らすハーモナイゼーション法の開発に成功し、多くの施設で集めた複数の疾患のビッグデータを制限公開	川人光男	戦略推進部	脳と心の研究課	PLOS Biology
2019/4/19	徳島大学	抑制性免疫補助受容体PD-1が有益な免疫応答を抑制しないメカニズムを解明	岡崎拓	創薬戦略部	医薬品研究課	Science
2019/4/22	名古屋大学	統合失調症の予測モデルを構築！ーバイオマーカーの実用化に期待ー	尾崎紀夫	戦略推進部	脳と心の研究課	Translational Psychiatry
2019/4/23	横浜市立大学	エイズウイルスがヒトの防御機構から逃れる仕組みを解明	梁明秀宮川敬	戦略推進部	感染症研究課	Nature Communications
2019/4/24	東北大学	ヒト由来カルシウムポンプの高分解能構造と活性制御機構を解明ー細胞内カルシウム恒常性維持機構の破綻が引き起こす疾病の原因解明に光ー	稲葉謙次 加藤幸成	創薬戦略部	医薬品研究課	Cell Reports
2019/4/25	新潟大学	膵がん標的化新薬の共同開発ー難治がん征圧に向けたがん吸収性ペプチドを応用した次世代創薬技術に関する提携ー	近藤英作	戦略推進部	がん研究課	ー
2019/4/26	理化学研究所	常識に反する酵素の基質認識メカニズムを解明ー有用な人工アミノ酸の設計・活用が可能にー	横山茂之	創薬戦略部	医薬品研究課	Cell Chemical Biology

令和元年度の研究成果（AMEDの発出したプレスリリース一覧）

2020/3/26現在

情報解禁日	発表主体	内容もしくはタイトル	研究者名	担当部	担当課室	掲載論文誌
2019/4/30	東京大学	変異が入ることなく季節性インフルエンザウイルスを効率よく分離培養できる培養細胞株の開発に成功ー細胞培養ワクチンへの応用ー	河岡義裕	創薬戦略部	医薬品研究課	Nature Microbiology
2019/4/30	国立がん研究センター	LC-SCRUM-Japanで構築した日本最大臨床ゲノムデータを活用しスーパーコンピュータで治療薬の効き目を予測ーがんゲノム医療における新たなツールの開発ー	ー	戦略推進部	がん研究課	ー
2019/5/1	東京大学	iPS細胞樹立時に起こりうる異常の同定とその回避方法の開発ー安全な細胞運命制御技術の開発に向けてー	山田 泰広	戦略推進部	がん研究課	Stem Cell Reports
2019/5/9	大阪大学	多くの疾患に関与する「Wntタンパク質」の立体構造をついに解明!!	高木淳一	創薬戦略部	医薬品研究課	Nature Structural & Molecular Biology
2019/5/10	東京大学	脳情報動態の多色HiFi記録を実現する超高感度カルシウムセンサーの開発に成功	井上 昌俊	戦略推進部	脳と心の研究課	Cell
2019/5/14	理化学研究所	ウイルスが宿主細胞の翻訳装置を乗っ取る仕組みーC型肝炎ウイルスゲノムRNAは翻訳中のリボソームを捕まえるー	伊藤 拓宏	創薬戦略部	医薬品研究課	Molecular Cell
2019/5/15	国立医薬品食品衛生研究所	ヒトiPS細胞の分化傾向調節遺伝子SALL3を同定ー目的細胞に分化しやすいiPS細胞株を選別可能にー	佐藤陽治	創薬戦略部	医薬品等規制科学課	Nature Communications
2019/5/16	AMED	医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業 地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム（SATREPS）における平成31年（令和元年）度新規採択研究課題の決定	ー	国際事業部	国際連携研究課	ー
2019/5/16	NCNP	人工マイクロRNA（人工miRNA）により過剰な遺伝子発現を抑制する新規の遺伝子治療法を開発ー小児の遺伝性難病である先天性大脳白質形成不全症の治療法に期待ー	井上健	戦略推進部	難病研究課	JCI Insight
2019/5/17	浜松医科大学	オキシトシン治療で表情が豊かに？ー自閉スペクトラム症の改善効果とその経時変化ー	山末英典	戦略推進部	脳と心の研究課	BRAIN
2019/5/17	筑波大学	丈夫かつ開閉可能なタンパク質ケージを開発ー特異な形状と性質を有する網かご状ナノ粒子ー	岩崎憲治	創薬戦略部	医薬品研究課	Nature
2019/5/18	金沢大学	がんの診断・治療につながる環状ペプチドを発見！	松本邦夫	戦略推進部	がん研究課	Nature Chemical Biology

## 令和元年度の研究成果（AMEDの発出したプレスリリース一覧）

2020/3/26現在

情報解禁日	発表主体	内容もしくはタイトル	研究者名	担当部	担当課室	掲載論文誌
2019/5/21	大阪大学	パーキンソン病の根本的治療に大きく近づく新規核酸医薬の開発	望月秀樹	戦略推進部	難病研究課	Scientific Reports
2019/5/24	国立感染症研究所	パラミクソウイルス感染に重要な宿主タンパク質を発見—R2TP複合体がウイルスRNA合成を制御する—	加藤大志	戦略推進部	感染症研究課	PLoS Pathogens
2019/5/27	東邦大学	新生児期に見られる腸炎の新たな動物モデルを開発—新生児壊死性腸炎の原因の解明や治療法の開発に期待—	中野裕康	基盤研究事業部	研究企画課	iScience
2019/5/28	京都大学	宿主がHIV-1感染を抑制する新たなメカニズムの解明—N4BP1によるRNA分解とその調節がウイルス再活性化を調節する—	竹内理	戦略推進部	感染症研究課	Nature Microbiology
2019/5/30	東京大学	液体のりで造血幹細胞の増幅に成功—細胞治療のコスト削減や次世代幹細胞治療に期待—	山崎聡	戦略推進部	再生医療研究課	Nature
2019/5/31	東京医科歯科大学	ヒューマンオルガノイド技術による炎症・線維化病態の再現に成功！—脂肪性肝炎に対するオルガノイド創薬に期待—	武部貴則	戦略推進部	再生医療研究課 感染症研究課	Cell Metabolism
2019/5/31	東北大学	細胞表面の情報センサーの基本原理を解明—センサータンパク質に作用するくすりの開発に貢献—	井上飛鳥	基盤研究事業部	研究企画課	Cell
2019/6/3	理化学研究所	深層学習を用いた自動結晶センタリングプログラムの開発—タンパク質の全自動結晶構造解析を可能に—	上野剛	創薬戦略部	医薬品研究課	Journal of Synchrotron Radiation
2019/6/7	大阪大学	メタゲノム・メタボローム解析により大腸がん発症関連細菌を特定—便から大腸がんを早期に診断する新技術—	谷内田真一	戦略推進部	難病研究課	Nature Medicine
2019/6/7	横浜市立大学	発達性およびてんかん性脳症（DEE）が単純なメンデル型遺伝病の集合体ではないことを大規模エクソーム解析により発見	松本直通	戦略推進部	難病研究課	Nature Communications
2019/6/11	東北大学	ミトコンドリアの働きの低下による筋細胞の崩壊メカニズムを解明（モデル生物線虫を用いた実験成果）—加齢や疾患に伴う筋萎縮の予防に期待—	東谷篤志	基盤研究事業部	研究企画課	FASEB Journal
2019/6/12	大阪大学	マラリア原虫の分化の引き金となる宿主因子を明らかに—既存の医薬品がマラリアの予防薬となる可能性を示す結果—	山本雅裕	戦略推進部	感染症研究課 国際事業部	Journal of Experimental Medicine
2019/6/13	理化学研究所	TYK2遺伝子のレアバリエントが関節リウマチ発症を抑制—特定のタンパク質ドメインを標的とした治療法の開発へ—	桃沢幸秀	基盤研究事業部	バイオバンク課	Annals of the Rheumatic Diseases

令和元年度の研究成果（AMEDの発出したプレスリリース一覧）

2020/3/26現在

情報解禁日	発表主体	内容もしくはタイトル	研究者名	担当部	担当課室	掲載論文誌
2019/6/13	東京薬科大学	異常タンパク質の蓄積が引き起こす細胞死をミトコンドリアが抑制する機構を解明：ミトコンドリアを標的にした新たな加齢性疾患の治療戦略を提唱	柳茂	基盤研究事業部	研究企画課	EMBO Journal
2019/6/14	神戸医療産業都市推進機構	血液中を巡っているNAD合成系酵素eNAMPTが、哺乳類の老化と寿命を制御していることを解明—新しい抗老化方法論の開発に期待—	今井眞一郎	基盤研究事業部	研究企画課	Cell Metabolism
2019/6/18	国立国際医療研究センター	脂肪肝から肝炎発症の引き金となる細胞死を解明—脂肪性肝炎の予防や治療法の開発に期待—	田中稔	基盤研究事業部	研究企画課	Cell Death & Disease
2019/6/19	理化学研究所	皮膚バリアと感覚神経の関係を可視化—アトピー性皮膚炎などの痒みのメカニズムに新発見—	岡田峰陽	戦略推進部	難病研究課	Scientific Reports
2019/6/20	九州大学	日本初！眼科領域における遺伝子治療の第一歩—網膜色素変性に対する遺伝子治療の医師主導治験実施について—	池田康博	戦略推進部	難病研究課	—
2019/6/21	AMED	令和元年度第1回医療分野の研究開発関連の調整費の配分について	—	経営企画部	総括グループ	—
2019/6/27	理化学研究所	統合失調症の新しい治療薬候補の発見—天然代謝産物ペタインの可能性—	吉川武男	戦略推進部	脳と心の研究課	EBioMedicine
2019/7/2	東北大学	iPS細胞を用いて筋萎縮性側索硬化症の新規病態を発見—早期治療標的への応用に期待—	秋山 徹也	戦略推進部	再生医療研究課	EBioMedicine
2019/7/2	順天堂大学	血中老化関連物質ポリアミンがパーキンソン病患者で変化することを発見—オートファジーを介する抗加齢効果と病態との関連を示唆—	服部信孝	基盤研究事業部	研究企画課	Annals of Neurology
2019/7/2	国立精神・神経医療研究センター	先天性ミオパチー患者さんに骨格筋と心筋のみに発現するCOX欠損症の新たな原因遺伝子を発見—ミトコンドリア病においても新たな発見—	野口悟	戦略推進部	難病研究課	Annals of Neurology
2019/7/3	国立国際医療研究センター	造血幹細胞を体外で骨髓内と同じ静止期に維持する技術を開発	田久保圭誉	戦略推進部	再生医療研究課	Cell Reports
2019/7/3	東京医科歯科大学	がんを進展させるがん関連線維芽細胞の血管内皮細胞からの形成を抑制するしくみを解明—がん微小環境ネットワークシグナルを標的とした新規治療法の開発に期待—	渡部徹郎	戦略推進部	がん研究課	Molecular Oncology

## 令和元年度の研究成果（AMEDの発出したプレスリリース一覧）

2020/3/26現在

情報解禁日	発表主体	内容もしくはタイトル	研究者名	担当部	担当課室	掲載論文誌
2019/7/9	岡山大学	がんに自律神経が影響することを発見！がんの神経医療の開発へ	神谷厚範	基盤研究事業部	研究企画課	Nature Neuroscience
2019/7/10	岐阜薬科大学	健康な骨の維持にはアミノ酸が重要！	檜井栄一教授	戦略推進部	難病研究課	Science Signaling
2019/7/11	国立精神・神経医療研究センター	一次体性感覚野が、運動についての事前情報を受け取っていることを発見—脳は触る前からどんな感触を得るか知っているかもしれない—	梅田達也	戦略推進部	脳と心の研究課	Science Advances
2019/7/17	理化学研究所	前立腺がんの「ゲノム医療」に貢献—日本人での原因遺伝子・発症リスク・臨床的特徴の大規模解析—	桃沢 幸秀	戦略推進部	バイオバンク課	Journal of the National Cancer Institute
2019/7/17	東北大学	酸化ストレスを感知する仕組みを解明—何重にも張り巡らされたストレス感知のための巧妙な仕組み—	山本雅之	戦略推進部	がん研究課	Cell Reports
2019/7/17	北里大学	慢性閉塞性肺疾患：COPD（タバコ病）に、有害な鉄による脂質酸化依存的細胞死が深く関与する病態機序を解明	今井浩孝	基盤研究事業部	研究企画課	Nature Communications
2019/7/22	京都大学/三鷹光器	鋭敏な視覚と優れた深視力をもった手術用4K—3Dビデオ顕微鏡の開発—安心・安全な新しい手術スタイルの提唱—	中村勝之	産学連携部	医療機器課	—
2019/7/23	東京大学	別々の3疾患（神経核内封入体病・白質脳症を伴う眼咽頭型ミオパチー・眼咽頭遠位型ミオパチー）に共通する原因がヒトゲノムCGG塩基の繰り返し配列の異常伸長であることを解明	辻省次	戦略推進部/基盤研究事業部	難病研究課/バイオバンク課	Nature Genetics
2019/7/23	国立病院機構鈴鹿病院/横浜市立大学	神経核内封入体病（NIID）の原因遺伝子を同定	松本直通	戦略推進部	難病研究課	Nature Genetics
2019/7/24	日本電気株式会社	NEC・大阪大学、複数機関が保有するゲノム情報をプライバシー侵害リスクを抑えて解析できることを実証—データを暗号化したまま解析できる秘密計算で実現—	中谷明弘	基盤研究事業部	バイオバンク課	—
2019/7/25	藤田医科大学	小麦に対するアレルギーへのなりやすさ・なりにくさに関わる遺伝子を特定	松永佳世子	戦略推進部	難病研究課	Journal of Allergy and Clinical Immunology
2019/7/26	藤田医科大学	ダイレクトリプログラミング技術によるヒト骨格筋幹細胞の作成に成功—難治性筋疾患に対する再生医療に期待—	佐藤貴彦	戦略推進部	再生医療研究課	Stem Cell Reports
2019/7/30	岡山大学	褐色を呈する光化学系II-集光性色素タンパク質複合体の立体構造を解明—光合成生物の進化と多様化を解明する糸口に—	沈建仁	創薬戦略部	医薬品研究課	Nature Plants

## 令和元年度の研究成果（AMEDの発出したプレスリリース一覧）

2020/3/26現在

情報解禁日	発表主体	内容もしくはタイトル	研究者名	担当部	担当課室	掲載論文誌
2019/7/30	愛知県がんセンター研究所	スーパーコンピュータ「京」から迫る肺がんの分子機構—肺がんの増殖に関わる新規長鎖ノンコーディングRNAの発見—	梶野泰祐	戦略推進部	がん研究課	The EMBO Journal
2019/8/5	国立国際医療研究センター	新たなヒト血液型「KANNO」の国際認定—国立国際医療研究センターなど、日本の研究グループとして初めての登録—	徳永勝士	基盤研究事業部	バイオバンク課	Transfusions
2019/8/7	東北大学	ウシの疾病に有効となる抗ウイルス効果の確認に成功—牛白血病などの新規制御法への応用に期待—	加藤幸成	創薬戦略部	医薬品研究課	The Journal of Immunology
2019/8/8	東北大学東北メディカル・メガバンク機構	約6万7千人分の生体試料・情報の分譲を開始—食事などの生活情報から検査値まで幅広い情報を網羅—	—	基盤研究事業部	バイオバンク課	—
2019/8/8	北里大学	脂質ナノ粒子の硬さ・変形のしづらさをより高精度に計測可能に	加藤くみ子	創薬戦略部	医薬品等規制科学課	Analytical Chemistry
2019/8/9	九州大学	ROS1融合遺伝子陽性肺がんに対する新薬候補化合物DS-6051bの共同研究成果—今後予想されるクリゾチニブ耐性の克服に向けて—	山田泰広	戦略推進部	がん研究課	Nature Communications
2019/8/9	がん研究会 東京大学	アトピー性皮膚炎の痒みを脳に伝えるために必要な物質を発見—痒みをコントロールする治療薬の開発に期待—	福井宣規	基盤研究事業部	研究企画課	Journal of Allergy and Clinical Immunology
2019/8/19	東北大学東北メディカル・メガバンク機構	嗅覚と遺伝子多型、嗅覚と脳画像・認知機能に関するアドオンコホートを開始	—	基盤研究事業部	バイオバンク課	—
2019/8/20	大阪大学	患者脳の微細構造解析でパーキンソン病の新たな疾患概念を提唱—パーキンソン病は、難病アミロイドーシスの一種だった！？—	荒木克哉	産学連携部	医療機器研究課	PNAS
2019/8/20	名古屋大学	極めて難治性の腫瘍である神経膠腫に対する有望な治療法を発見！—エピゲノム修飾酵素が神経膠腫形成を導くメカニズムを解明—	近藤豊	戦略推進部	がん研究課	Cancer Research
2019/8/22	京都大学	細胞内の複数のマイクロRNAを同時に検知して細胞を生きのまま精密に分けることに成功	齊藤博英	戦略推進部	再生医療研究課	Science Advances
2019/8/22	名古屋大学	膵臓がんの進行を抑制する新種の細胞を発見—がん細胞の周囲環境を変える新規治療法の開発に期待—	榎本篤	基盤研究事業部	研究企画課	Cancer Research



令和元年度の研究成果（AMEDの発出したプレスリリース一覧）

2020/3/26現在

情報解禁日	発表主体	内容もしくはタイトル	研究者名	担当部	担当課室	掲載論文誌
2019/8/23	大阪市立大学	世界初！腸内細菌が起こす病気の革新的な制御法を開発—夢の肥満ワクチン、糖尿病ワクチンの開発へ—	植松智	創薬戦略部	医薬品研究課	Gastroenterology
2019/8/26	慶應義塾大学	汗孔角化症の発症メカニズムを解明—日本人の400人に1人が生まれつき発症素因を持つことが明らかに—	久保亮治	基盤研究事業部	バイオバンク課	Journal of Investigative Dermatology
2019/8/27	岡山大学	岡山大学で開発した医療用針穿刺ロボット（Zerobot®）の初めての臨床試験を実施！10例全例で成功！	平木隆夫	産学連携部	医療機器研究課	European Radiology
2019/8/28	国立感染症研究所	様々なインフルエンザを防御する抗体誘導法の開発—万能インフルエンザワクチンへの応用の期待—	高橋宜聖	戦略推進部	感染症研究課	Nature Communications
2019/8/29	大阪大学	世界初、iPS細胞から作製した角膜上皮細胞シートの第1例目の移植を実施	西田幸二	戦略推進部	再生医療研究課	—
2019/8/29	京都大学	動物の発生において形と機能を調和させる仕組みを発見—形の変化が細胞分化を方向づける—	近藤武史	基盤研究事業部	研究企画課	eLife
2019/8/30	京都大学	マウス初期胚の形態を遺伝子発現情報のみから再構築する新たな3次元モデルの開発に成功	藤淵 航	戦略推進部	再生医療研究課	Scientific Reports
2019/9/2	量子科学技術研究開発機構	頭部外傷の遅発性脳障害を引き起こす異常タンパク質を生体内で可視化—脳内タウタンパク質病変の可視化により、早期診断法の確立や新規治療薬の開発を促進—	樋口真人	戦略推進部	脳と心の研究課	Brain
2019/9/2	東北大学東北メディカル・メガバンク機構	ゲノム・オミックス解析情報の公開データベースjMorpの収載データを大幅拡充—メタボローム解析データを1万5千人に拡大し縦断解析データも格納、全ゲノム解析データが4千7百人に—	—	基盤研究事業部	バイオバンク課	—
2019/9/4	京都大学	栄養に柔軟に適応し成長するシステムの解明—種間の適応能力の差を生む炭水化物応答機構—	上村匡	基盤研究事業部	研究企画課	Cell Reports
2019/9/4	九州大学	イブジラストに抗がん剤の副作用（筋萎縮）軽減効果！—既承認薬の適応拡大に期待—	西田基宏	創薬戦略部	医薬品研究課	Science Signaling
2019/9/5	新潟大学	指定難病「自己免疫性肺蛋白症」の病因解明にもとづく新しい治療法の開発—国内初のサイトカイン吸入療法—	中田光	戦略推進部	難病研究課	The New England Journal of Medicine
2019/9/5	東京大学	細胞老化による発がん抑制作用を個体レベルで解明—細胞老化の仕組みを利用した新たながん治療法開発に向けて—	山田泰広	戦略推進部	がん研究課	Nature Communications

## 令和元年度の研究成果（AMEDの発出したプレスリリース一覧）

2020/3/26現在

情報解禁日	発表主体	内容もしくはタイトル	研究者名	担当部	担当課室	掲載論文誌
2019/9/5	東京農工大学	腸内細菌は食用油に含まれる多価不飽和脂肪酸を代謝することにより宿主の肥満を防ぐことを解明	木村郁夫	基盤研究事業部	研究企画課	Nature Communications
2019/9/6	国立成育医療研究センター	胎児の出生を可能とする染色体数の自然修復は、受精後数日に集中一胚の成熟に必要な染色体の変化は、細胞の数ではなく体内時計によって支配されている	深見真紀	戦略推進部	難病研究課	Human Reproduction
2019/9/13	都立駒込病院	都立駒込病院における原発性胆汁性胆管炎に対する抗線維化治療薬の医師主導治験の開始について	—	戦略推進部	難病研究課	—
2019/9/17	東北大学東北メディカル・メガバンク機構	ジャポニカアレイ®NEOを開発—より広くさまざまな人々にゲノム解析が適用可能に—	—	基盤研究事業部	バイオバンク課	—
2019/9/17	理化学研究所	1細胞RNA解析キットの商用化へ—ゲノム医療等に貢献—	二階堂愛	創薬戦略部 戦略推進部	再生医療研究課	—
2019/9/18	理化学研究所	最適な感覚統合で「主体感」を定量化—心理実験を統一的に再現する理論—	豊泉太郎	戦略推進部	脳と心の研究課	Nature Communications
2019/9/19	東京理科大学	急性骨髄性白血病におけるKITチロシンキナーゼの異常局在一細胞内輸送ブロッカーM-COPAによるゴルジ体におけるKITシグナルの抑制—	椎名 勇	戦略推進部	がん研究課	Cell Communication and Signaling
2019/9/19	名古屋大学	神経難病と癌の共通項を発見—球脊髄性筋萎縮症に対する新規治療薬に光！—	勝野 雅央	戦略推進部	難病研究課	Nature Communications
2019/9/20	慶應義塾大学	家族性認知症iPS細胞を樹立し、分化させた神経細胞から異常を検出—タウタンパク質の異常による疾患の治療薬開発に期待—	岡野栄之	戦略推進部	再生医療研究課	Stem Cell Reports
2019/9/24	東京大学	細胞を殺さない基礎的なカスパーゼ活性による器官サイズの制御機構の解明	三浦正幸	基盤研究事業部	研究企画課	PNAS
2019/9/26	東京大学	心不全患者の予後や治療応答性を高精度で予測する手法を開発—心筋DNA損傷の心不全における臨床的重要性の解明—	小室一成	戦略推進部	難病研究課	Journal of the American College of Cardiology
2019/9/27	順天堂大学	脳内の脂質変化がパーキンソン病の原因となるメカニズムを解明—特定の脂肪酸を与えることで神経細胞死の予防に成功—	服部信孝	戦略推進部	難病研究課	PNAS
2019/9/27	神戸大学	インドネシアに流行するHIV-1（エイズウイルス）サブタイプB亜種の侵入経路を推定	亀岡正典	戦略推進部	感染症研究課	Scientific Reports



令和元年度の研究成果（AMEDの発出したプレスリリース一覧）

2020/3/26現在

情報解禁日	発表主体	内容もしくはタイトル	研究者名	担当部	担当課室	掲載論文誌
2019/10/1	国立精神・神経医療研究センター(NCNP)	神経難病「進行型多発性硬化症」の病原性リンパ球の生成機序を解明—プロラクチンが脳の慢性炎症誘導において重要な役割を果たす—	山村 隆	戦略推進部	難病研究課	PNAS
2019/10/2	東京大学	栄養飢餓耐性に寄与するがん代謝物（オンコメタボライト）の発見	大澤 毅	戦略推進部	がん研究課	Cell Reports
2019/10/2	理化学研究所	日本人の身長に関わる遺伝的特徴を解明—19万人の解析から日本人の身長に関わる遺伝的要因の謎に迫る—	鎌谷洋一郎	基盤研究事業部	バイオバンク課	Nature Communications
2019/10/3	国立がん研究センター	直腸がんの局所再発に対する医師のためのWEB相談システム運用を開始—全国5施設の専門医が対応、手術による根治を目指す—	伊藤雅昭	戦略推進部	がん研究課	—
2019/10/7	東京大学	酸化ストレスによる統合失調症の発症メカニズムを解明—カルボニルストレスを伴う統合失調症におけるタンパク質の機能異常を発見—	廣川信隆	戦略推進部	脳と心の研究課	Nature Communications
2019/10/8	千葉大学	カビによる肺線維化に有効な治療法の鍵を発見—肺の組織線維化を引き起こす新たな細胞集団を同一—	中山俊憲	基盤研究事業部	研究企画課	Nature Immunology
2019/10/10	徳島大学	特発性肺線維症の原因となる遺伝子変異を解明	安友康二	基盤研究事業部	研究企画課	The Journal of Experimental Medicine
2019/10/16	熊本大学	ヒトT細胞白血病ウイルスに関する網羅的かつ高精度な新規ウイルス配列情報検出方法を確立—同法を活用し日本人感染者約100例の網羅的ウイルス情報を取得—	佐藤賢文	戦略推進部	感染症研究課	Cell Reports
2019/10/17	理化学研究所 IMS	後天的なY染色体の喪失機構—DNAデータより細胞老化とがん化につながる現象の解明へ—	寺尾知可史	基盤研究事業部	バイオバンク課	Nature Communications
2019/10/18	岡山大学	光合成で“ゆがんだイス”型の触媒が酸素分子を形成する仕組みを解明—人工光合成触媒の合理的設計の糸口に—	菅 倫寛	創薬戦略部	医薬品研究課	Science
2019/10/26	筑波大学	気道上皮組織でインフルエンザウイルスを感知する病原体センサーのタンパク質を発見	川口 敦史	戦略推進部	感染症研究課	Science Immunology

令和元年度の研究成果（AMEDの発出したプレスリリース一覧）

2020/3/26現在

情報解禁日	発表主体	内容もしくはタイトル	研究者名	担当部	担当課室	掲載論文誌
2019/10/28	東北大学東北メディカル・メガバンク機構	バイオバンク横断検索システムの運用開始—国内のバイオバンク7機関で保有する65万検体の試料・20万件の情報が一括で検索可能に—	荻島 創一	基盤研究事業部	バイオバンク課	—
2019/10/28	理化学研究所	硫化水素の産生過剰が統合失調症に影響—創薬の新たな切り口として期待—	吉川武男	戦略推進部	脳と心の研究課	EMBO Molecular Medicine
2019/10/29	国際電気通信基礎技術研究所(ATR)	主観的な恐怖体験と客観的な恐怖反応がそれぞれ異なる脳内表象を持つ—心と身体の解離—	川人光男	戦略推進部	脳と心の研究課	Molecular Psychiatry
2019/10/31	東大 J-TRC	将来の認知症治療薬・予防薬の開発へ—認知症のプレクリニカル期・プロドローマル期を対象とした50～85歳の健常者2万人の登録を目指す、国内最大のオンライン研究への参加者募集プロジェクト『トライアルレディコホート（J-TRC）構築研究』を10月31日より開始！	岩坪 威	戦略推進部	脳と心の研究課	—
2019/11/5	東京農工大学	低炭水化物食や断続的断食による減量メカニズムの解明—ケトン体の新たな受容体を発見—	木村郁夫	基盤研究事業部	研究企画課	PNAS
2019/11/8	大阪大学	腸内微生物叢の全ゲノム解析により関節リウマチ患者の腸内細菌の特徴が明らかに	岡田随象	基盤研究事業部	研究企画課	Annals of the Rheumatic Diseases
2019/11/12	京都府立医科大学	ALSに特有なタンパク質の高精度な定量法の開発—将来の革新的なALS診断への端緒になる研究—	徳田隆彦	戦略推進部	難病研究課	Annals of Clinical and Translational Neurology
2019/11/13	佐賀大学	バイオ3Dプリンタで作製した「細胞製人工血管」を移植する再生医療の臨床研究を開始	中山功一	産学連携部	医療機器研究課	—
2019/11/14	AMED	令和元年度第2回医療分野の研究開発関連の調整費の配分について	—	経営企画部	総括グループ	—
2019/11/20	東京大学	がん抑制遺伝子が不活性化される新たなメカニズムの発見—成人T細胞白血病、悪性リンパ腫のエピゲノム異常の原因特定と新薬の開発にむけて—	山岸 誠	創薬戦略部	医薬品研究課	Cell Reports
2019/11/20	東京大学	キネシン分子モーターKIF3Bの遺伝子異常は統合失調症の原因となる	廣川信隆	戦略推進部	脳と心の研究課	The EMBO Journal

令和元年度の研究成果（AMEDの発出したプレスリリース一覧）

2020/3/26現在

情報解禁日	発表主体	内容もしくはタイトル	研究者名	担当部	担当課室	掲載論文誌
2019/11/26	量子科学技術研究開発機構	受精卵の発育には適量の脂肪が必要—マウス卵子から脂肪滴を除去する技術の開発により解明—	塚本智史	基盤研究事業部	研究企画課	Development
2019/11/27	理化学研究所	分子ナノシステムの設計から筋収縮の原理を解明—心筋症における精密医療への応用に期待—	岩城光宏	基盤研究事業部	研究企画課	Communications Biology
2019/11/29	国立精神・神経医療研究センター(NCNP)	複数の精神疾患に共通する大脳白質の異常を発見—統合失調症と双極性障害に共通の異常—	橋本亮太	戦略推進部	脳と心の研究課	Molecular Psychiatry
2019/11/29	京都大学	リソソームが成体神経幹細胞を制御するメカニズムを解明	影山龍一郎	基盤研究事業部	研究企画課	Nature Communications
2019/12/3	東北大学	全胎状奇胎の原因を探る細胞モデルを作製—母体を絨毛がんから守るために—	有馬隆博	基盤研究事業部/戦略推進部	研究企画課/再生医療研究課	PNAS
2019/12/5	国際医療研究センター	アジアにおけるゲノム医学研究の基盤となる全ゲノム変異情報—64カ国200以上の集団における全ゲノム塩基配列の解析—	徳永 勝士	基盤研究事業部	バイオバンク課	Nature
2019/12/5	東京大学	東大開発のエボラワクチンの第1相臨床試験を開始	河岡義裕	戦略推進部	感染症研究課	—
2019/12/6	ペプチスター株式会社	特殊ペプチド原薬の安定的な供給体制の基盤構築を達成	—	革新基盤創成事業部	計画調整課	—
2019/12/10	京都大学	パーキンソン病前駆期の動物モデルを作製—発症予防や進行抑制に向けた治療法開発の貢献に期待—	山門穂高	戦略推進部	脳と心の研究課	Brain
2019/12/11	AMED(国際事業部)	シンガポール科学技術研究庁（A*STAR）との第2回の共同公募を実施し、3件の研究開発課題を採択	—	国際事業部	国際連携研究課	—
2019/12/12	静岡がん研究センター	抗がん剤治療による悪心・嘔吐の新しい制吐療法 標準制吐療法を上回る試験結果に	安部正和	戦略推進部	がん研究課	THE LANCET ONCOLOGY
2019/12/13	横浜市立大学	新たな先天奇形症候群の原因遺伝子を明らかに！—本疾患における転写制御因子のMN1遺伝子変異の同定—	松本直通	戦略推進部	難病研究課	The American Journal of Human Genetics
2019/12/13	東京大学	脱分化型脂肪肉腫の発生、進展に関わる遺伝子異常を解明—軟部肉腫の個別化医療の実現に向けた基盤データの整備—	松田浩一	戦略推進部	がん研究課	Nature Communications
2019/12/18	理化学研究所	がんの未知なる特徴をAIが発見—がんの画像から、再発に関わる新たな知識を自力で獲得—	山本陽一朗	臨床研究・治験基盤事業部	臨床研究課	Nature Communications

令和元年度の研究成果（AMEDの発出したプレスリリース一覧）

2020/3/26現在

情報解禁日	発表主体	内容もしくはタイトル	研究者名	担当部	担当課室	掲載論文誌
2019/12/19	慶應義塾大学	潰瘍性大腸炎患者で特定の遺伝子変異の蓄積を発見—難病の発症・増悪機構の解明に光明—	佐藤俊朗	基盤研究事業部	研究企画課	Nature
2019/12/19	国立がん研究センター	子宮腺筋症のゲノム解析から発症と子宮内膜症併発に関連する遺伝子変異を発見—発症機構の解明に期待—	井上 聡	基盤研究事業部	研究企画課	Nature Communications
2019/12/25	北海道大学	卵巣がんの悪性度にIL-34が寄与することを初めて解明—新たな治療の標的となる分子としての可能性に期待—	清野 研一郎	戦略推進部	がん研究課	International Immunology
2019/12/27	京都大学	ゲノム編集技術を用いてiPS細胞から“ユニバーサル”な血小板の作製に成功		戦略推進部	再生医療研究課	Stem Cell Reports
2020/1/6	慶應義塾大学	iPS細胞移植後の腫瘍化モニタリング技術を開発—PET検査で神経幹／前駆細胞の造腫瘍性変化を可視化—	谷本祐之	戦略推進部	再生医療研究課	STEM CELLS Translational Medicine
2020/1/7	国立感染症研究所	マタニを介して発症するウイルス感染症「重症熱性血小板減少症候群（SFTS）」の発病機構の鍵を発見—ウイルス感染の標的となる細胞を同一—	鈴木忠樹	戦略推進部	感染症研究課	The Journal of Clinical Investigation
2020/1/8	名古屋大学	ヒトiPS細胞から機能的な視床下部—下垂体ユニットを作製—再生医療や疾患研究に貢献—	須賀英隆	戦略推進部	再生医療研究課	Cell Reports
2020/1/10	東北大学	すい臓がん細胞の転移を促進するスイッチを発見—BACH1タンパク質の機能上昇によるがん転移の惹起—	加藤幸成	創薬戦略部	医薬品研究課	Cancer Research
2020/1/10	AMED	第3回日本医療研究開発大賞 日本医療研究開発機構（AMED）理事長賞について	—	経営企画部	企画・広報グループ	—
2020/1/10	東北大学東北メディカル・メガバンク	日本初、家系情報付き大規模コホート調査結果を分譲開始—三世代7人家族158組の情報の分譲—	—	基盤研究事業部	バイオバンク課	—
2020/1/14	北海道大学	iPS細胞を用いた新たな免疫制御法を提案—iPS細胞を活用した移植医療への貢献に期待—	清野研一郎	戦略推進部	再生医療研究課	Scientific Reports
2020/1/15	九州大学	ひきこもり者の家族向け教育支援プログラムの開発—ひきこもりの長期化打開に一步前進—		戦略推進部	脳と心の研究課	Heliyon
2020/1/17	東京工業大学	胃切除術による腸内環境の変化を解明—胃切除後の合併疾患の克服へ—	山田拓司	戦略推進部	難病研究課	Gut
2020/1/20	大阪大学	日本人と欧米人の適応進化に関わる遺伝子領域や形質を特定—日本人はお酒、欧米人はパンが深く関与—	岡田 随象	基盤研究事業部	バイオバンク課	Molecular Biology and Evolution

令和元年度の研究成果（AMEDの発出したプレスリリース一覧）

2020/3/26現在

情報解禁日	発表主体	内容もしくはタイトル	研究者名	担当部	担当課室	掲載論文誌
2020/1/21	横浜市立大学	脳機能を担うAMPA受容体をヒト生体脳で可視化	高橋琢哉	戦略推進部	脳と心の研究課	Nature Medicine
2020/1/21	北海道大学	皮膚バリアの形成に重要な脂質の産生機構を解明—皮膚バリア関連疾患の治療薬の開発に期待—	木原章雄	基盤研究事業部	研究企画課	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America
2020/1/21	京都大学	難治性の傷を治す人工タンパク質を開発—産官学連携で医師主導治験を経て企業治験へ—	野田和男	産学連携部	産学連携課	—
2020/1/23	東京工業大学	「スライムの化学」を利用した第5のがん治療法—液体のりの主成分でホウ素中性子捕捉療法の効果を一挙に向上—	西山伸宏	戦略推進部	がん研究課	Science Advances
2020/1/24	北海道大学	ウイルス性脳炎はオートファジーの抑制により発症—ウエストナイルウイルスの病態発症機構を発見—	好井健太郎	戦略推進部	感染症研究課	PLOS Pathogens
2020/1/24	京都大学	同種iPS細胞由来軟骨移植による関節軟骨損傷の再生について	妻木範行	戦略推進部	再生医療研究課	—
2020/1/27	東北大学	ゲノム編集を用いた革新的な遺伝子治療による視覚再建—遺伝子変異を正常化する遺伝子治療の実現へ—	西口康二	戦略推進部	難病研究課	Nature Communications
2020/1/27	大阪大学	iPS細胞から作製した心筋細胞シートの医師主導治験の実施—重症心筋症の治療に向けて—	澤芳樹	戦略推進部	再生医療研究課	—
2020/1/28	理化学研究所	サルファ剤による重症薬疹のリスク因子を発見—遺伝子検査への活用により、副作用の回避を目指す—	斎藤 嘉朗	創薬戦略部	医薬品等規制科学課	Journal of Investigative Dermatology
2020/1/29	昭和大学	ディープラーニングによる内視鏡診断支援ソフトウェア（EndoBRAIN®-EYE）が医療機器の承認を取得	工藤進英	産学連携部	医療機器研究課	—
2020/1/30	長崎大学	ベトナムで流行するジカウイルス流行実態調査の成果を活用し、ジカ熱流行地域における対策の提言へ	長谷部 太	戦略推進部	感染症研究課	Correspondence
2020/2/3	三鷹光器	世界初のプロジェクションマッピング技術を応用した手術ガイドシステム「—Medical Imaging Projection System—MIPS(ミップス)」—産官学連携開発プロジェクトが遂に実用化へ—	—	産学連携部	産学連携課	—
2020/2/4	いわて東北メディカル・メガバンク機構	ゲノム情報に基づく脳梗塞発症のリスク予測法を確立—久山町研究の前向きコホートでもその有用性を検証—	清水厚志	基盤研究事業部	バイオバンク課	Stroke

## 令和元年度の研究成果（AMEDの発出したプレスリリース一覧）

2020/3/26現在

情報解禁日	発表主体	内容もしくはタイトル	研究者名	担当部	担当課室	掲載論文誌
2020/2/4	甲南大学	メカノ受容体が体の低温適応を調節する一新たな温度感知の仕組みの理解に繋がるー	久原 篤	基盤研究事業部	研究企画課	EMBO Reports
2020/2/6	大阪大学	セマフォリンは鼻ポリープ形成を誘導する鍵分子ー難治性ちくのう症の新たな診断と治療のターゲットー	西出真之	戦略推進部	難病研究課	The Journal of Allergy and Clinical Immunology
2020/2/6	東京都医学総合研究所	液ー液相分離が担う核内タンパク質分解機構の発見ー細胞が環境ストレスに適応するための新しいタンパク質分解の仕組みー	佐伯泰	基盤研究事業部	研究企画課	Nature
2020/2/6	慶應義塾大学	「難治性重症心不全患者を対象とした同種iPS細胞由来再生心筋球移植の安全性試験」の臨床研究について	福田恵一	戦略推進部	再生医療研究課	ー
2020/2/6	千葉県こども病院	本邦におけるリー（Leigh）脳症の予後調査に関する研究成果の発表について	村山圭	戦略推進部	難病研究課	Journal of Inherited Metabolic Disease
2020/2/7	名古屋大学	健康診断でパーキンソン病・認知症のリスクを評価ー早期発見・予防への足掛かりー	勝野雅央	戦略推進部	脳と心の研究課	Journal of Neurology
2020/2/19	東京大学	統合失調症における脳予測性の障害メカニズムの一端を解明	笠井清登	戦略推進部	脳と心の研究課	Schizophrenia Bulletin
2020/2/19	愛知医科大学	球脊髄性筋萎縮症においてシナプスは重要な役割を果たすー神経筋接合部を標的とした病態解明と治療法開発に期待ー	岡田洋平	戦略推進部	難病研究課	Molecular Brain
2020/2/20	慶應義塾大学	セサミンの抗炎症効果に関わる分子的作用機構を世界で初めて解明	加部泰明	基盤研究事業部	研究企画課	npj Science of Food
2020/2/21	日本大学	患者自身の脂肪細胞から作られる「DFAT細胞」を用いて世界初の血管再生医療の臨床研究を開始	松本太郎	戦略推進部	再生医療研究課	ー
2020/2/24	東海大学	ホジキンリンパ腫に抗PD-1抗体が効く仕組みへの提言ーがん細胞のPD-L1/L2が、トロゴサイトーシスを駆使してがんを支持する単球/マクロファージへ受け渡されるー	幸谷 愛	戦略推進部	感染症研究課	Leukemia
2020/2/25	生理学研究所	他者の得るものが気になる脳の仕組みー自己と他者の報酬情報を処理・統合する神経メカニズムー	磯田昌岐	戦略推進部	脳と心の研究課	PNAS
2020/2/25	名古屋医療センター	ALK阻害剤アレクチニブが再発・難治性ALK陽性未分化大細胞リンパ腫に対し薬事承認を取得	永井宏和	戦略推進部	がん研究課	ー



## 令和元年度の研究成果（AMEDの発出したプレスリリース一覧）

2020/3/26現在

情報解禁日	発表主体	内容もしくはタイトル	研究者名	担当部	担当課室	掲載論文誌
2020/2/26	国立がん研究センター	日本人に多い肺がん（肺腺がん）の新たな治療標的及び術後予後の予測マーカーを発見	高阪真路	戦略推進部	がん研究課	Journal of Thoracic Oncology
2020/2/26	大阪大学	自閉スペクトラム症患者に生じている遺伝子突然変異が脳の発達や社会性に異常をもたらす分子メカニズムを解明—自閉スペクトラム症の治療戦略の開発に期待—	中澤敬信	基盤研究事業部/戦略推進部	研究企画課/脳と心の研究課	Nature Communications
2020/2/27	横浜市立大学	病原性ウイルスを高感度に検知し感染を阻止する人工免疫細胞を創出	梁 明秀	戦略推進部	感染症研究課	iScience
2020/2/28	東京農工大学	妊娠中の食物繊維摂取は胎児の代謝機能の発達を促し、出生後、子の肥満になりにくい体質をつくる	木村郁夫	基盤研究事業部	研究企画課	Science
2020/3/4	製品評価技術基盤機構(NITE)	NITEとAMEDが創薬ブースターで連携を開始—新薬開発に向けた有望微生物株の優先使用を設定可能に—		創薬戦略部	創薬企画評価課	—
2020/3/6	名古屋大学	遺伝子にできたDNAの傷を効率よく修復する仕組みを解明—希少遺伝性難病であるコケイン症候群（早老症）の発症メカニズムが明らかに・老化に伴う諸症状の病態解明や治療薬開発に有益な疾患モデルマウスを開発—	荻朋男	戦略推進部	難病研究課	Cell
2020/3/6	大阪大学	独自のゲノムをもつミトコンドリアの日本人集団における特徴を明らかに	岡田随象	基盤研究事業部	バイオバンク課	Communications Biology
2020/3/6	名古屋大学	心と体をつなぐ心身関連の仕組みを解明—ストレス関連疾患の新たな治療戦略へ—	中村和弘	基盤研究事業部	研究企画課	Science
2020/3/7	京都大学	骨再構築（リモデリング）のシミュレーション実験基盤を開発—骨疾患と薬物治療の効果の予測を目指して—	安達泰治	基盤研究事業部	研究企画課	Science Advances
2020/3/12	名古屋大学	稀な病型の悪性リンパ腫に対する世界初の前向き臨床試験の結果公表—患者の予後の改善につながる標準的治療法を確立—	山口素子	戦略推進部	がん研究課	The Lancet Oncology
2020/3/13	横浜市立大学	進行性ミオクロームステんかんの原因遺伝子を明らかに	松本直通	戦略推進部	難病研究課	The American Journal of Human Genetics
2020/3/19	日本病理学会	病理診断ネットワークの運用とAI診断システムの検証を開始	北川昌伸	臨床研究・治験基盤事業部	臨床研究課	—

## 令和元年度の研究成果（AMEDの発出したプレスリリース一覧）

2020/3/26現在

情報解禁日	発表主体	内容もしくはタイトル	研究者名	担当部	担当課室	掲載論文誌
2020/3/19	神戸大学	頭頸部がん発症に重要な細胞内シグナルを発見—世界最速のがん発症モデルマウスを作製—	鈴木聡	戦略推進部	がん研究課	Science Advances
2020/3/23	順天堂大学	ライソゾーム病の原因遺伝子がパーキンソン病の発症に関わることを発見—ライソゾーム関連蛋白を標的とした新規治療法への可能性—	赤松和土	戦略推進部	再生医療研究課	Brain
2020/3/24	大阪大学	70万人のゲノムによるリスク予測で、高血圧・肥満が現代人の寿命を最も縮めていることを特定—生まれつきの遺伝情報を使って、誰でも治療可能な健康要因を解明する—	岡田随象	基盤研究事業部	バイオバンク課	Nature Medicine
2020/3/24	東北大学	異常な翻訳停滞の強制終了を試験管内で再現—リボソームのユビキチン化による新生ペプチド鎖の運命決定機構—	稲田利文	基盤研究事業部	研究企画課	Nature Structural & Molecular Biology
2020/3/25	慶應義塾大学	抗がん剤の効果を飛躍的に高めるタンパク質SLFN11の新機能を発見	村井純子	戦略推進部	がん研究課	Cell Reports
2020/3/25	京都大学	「血小板減少症に対するiPS細胞由来血小板の自己輸血に関する臨床研究」の実施について	江藤浩之	戦略推進部	再生医療研究課	—
2020/3/25	理化学研究所	創薬に資する霊長類のオミックスデータベースD3Gの公開—ヒト・非ヒト霊長類のゲノムなどの高品質データを提供—	河合純	基盤研究事業部	バイオバンク課	—
2020/3/25	国立がん研究センター	細胞不死化酵素「テロメラーゼ」に新しいがん化機能を発見、全く新しいタイプのがん治療法の開発を期待	増富健吉	戦略推進部	感染症研究課	Nature Communications
2020/3/26	大阪大学	大規模ゲノムの機械学習手法により日本人集団の地域による多様性を解明—日本人のゲノムを知り、ゲノム個別化医療に役立てる—	岡田随象	基盤研究事業部	バイオバンク課	Nature Communications