

4-6 情報発信

2021年4月～2022年3月は、日本語プレスリリース22件、英語プレスリリース14件、新聞報道66件、その他報道2件であった。

研究成果プレスリリース（共同発表を含む）

（2021年度）

ホームページ 公開日	タイトル	発表雑誌	担当研究部門	共同研究 機関	整理 番号
2021. 4.14	ヘム濃度センサータンパク質の作動機序を原子レベルで解明～病原菌が毒を回避する生存戦略～	Communications Biology	生命・錯体分子科学研究領域 生体分子機能研究部門	兵庫県立大学 理化学研究所 東京大学	2101
2021. 4.21	細胞のタンパク質品質管理機構に関する新たな知見～ジスルフィド結合の形成・開裂に関わる酵素の新たな二量体形成モチーフの発見と機能制御機構の解明～	Structure, USA	協奏分子システム研究センター 階層分子システム解析研究部門	東北大学 関西学院大学 徳島大学 韓国基礎科学支援研究院	2102
2021. 5. 7	原子点接触の形成による巨大なラマン応答の発見	Nano Letters	メゾスコピック計測研究センター 広帯域相関計測解析研究部門	フリッツ・ハーバー研究所	2103*
2021. 6. 3	H ⁻ イオンの低温高速伝導を実現	Science Advances	物質分子科学研究領域 分子機能研究部門	京都大学 大阪大学 ファインセラミックスセンター 高エネルギー加速器研究機構	2104
2021. 6.17	大型放射光施設 SPring-8 での「はやぶさ2」サンプルカプセル内の粒子の Phase2 キュレーション高知チームによる分析開始について	—	極端紫外光研究施設	海洋研究開発機構 立命館大学 高輝度光科学研究センター 国立極地研究所 他	2105
2021. 6.24	主鎖構造「歪み」を考慮したタンパク質構造の人工設計	Nature Communications	生命創成探究センター 生命分子創成研究グループ／ 協奏分子システム研究センター 階層分子システム解析研究部門	ワシントン大学 Nexomics Biosciences, Inc. レンセラー工科大学	2106*
2021. 7. 1	プラスチック分解酵素の熱安定性と活性を向上させ、熱安定性向上の構造的基盤と活性向上の機能を解明	ACS Catalysis	生命・錯体分子科学研究領域 生体分子機能研究部門、 生命創成探究センター 生命分子創成研究グループ／ 協奏分子システム研究センター 階層分子システム解析研究部門	静岡大学	2107*
2021. 7. 2	単一分子の精密ナノ分光 —観察しているナノ物質の性質を正確に評価する手法の確立—	Science	理論・計算分子科学研究領域 理論分子科学第一研究部門	理化学研究所 大阪府立大学 北海道大学	2108
2021. 7.14	超小型レーザーを使用した最先端のレーザーピーニングを「Society5.0 科学博」へ出展	Metals	社会連携研究部門	大阪大学 (株)ユニタック (株) LAcubed	2109*
2021. 8. 3	新型コロナウイルスの遺伝子を複製するタンパク質にレムデシビル、アビガンが取り込まれる過程を解明	Biophysical Journal	生命創成探究センター 生命分子動態シミュレーション研究グループ／ 理論・計算分子科学研究領域 計算分子科学研究部門		2110
2021.11. 4	“地上最強生物”クマムシの乾燥耐性の仕組みの解明に挑む—水分消失に伴って細胞の中のタンパク質が集まってファイバーをつくることを発見	Scientific Reports	生命創成探究センター 生命分子動態シミュレーション研究グループ／ 生命・錯体分子科学研究領域 生体分子機能研究部門	基礎生物学研究所 生理学研究所 名古屋大学	2111

2021.11.18	120年の歴史を塗り替える：ペースト状グリニャール試薬の合成に成功～有機溶媒の使用量を劇的に低減する新しい物質生産プロセスの構築へ	Nature Communications	特別研究部門	北海道大学	2112
2021.11.19	目に見えない近赤外光を高効率に可視光に変換する新技術を開発	Nature Photonics	物質分子科学研究領域 分子機能研究部門		2113*
2021.12.24	秩序と乱れが共存した高性能な液晶性有機半導体を開発—電子回折により液晶が凍結した分子配列構造を確認—	Chemistry of Materials	生命・錯体分子科学研究領域 錯体物性研究部門	東京大学 理化学研究所 東北大学	2114
2022. 1. 7	世界最小電圧の乾電池 1 本で発光する有機 EL を開発	Advanced Optical Materials	物質分子科学研究領域 分子機能研究部門	富山大学	2115*
2022. 1.20	アジアで初めて米国化学会「歴史的化学論文大賞 (Citation for Chemical Breakthrough Awards)」を受賞	—	分子科学研究所	名古屋大学 京都大学 高砂香料工業(株)	2116
2022. 1.14	ヒドリド超イオン導電体の発見	Nature Materials	物質分子科学研究領域 分子機能研究部門	東京工業大学 高エネルギー加速器研究機構 ヘルムホルツ研究所 フランス原子力・代替エネルギー庁 他	2117*
2022. 1.18	“酵素でペットボトルをリサイクル” PET 分解酵素の産業応用に向けた共同研究を開始～環境負荷の低いリサイクルを促進する技術～	—	生命・錯体分子科学研究領域 生体分子機能研究部門、 協奏分子システム研究センター 階層分子システム解析研究部門	キリンホールディングス(株) 静岡大学	2118
2022. 2.17	～オープンイノベーション型ライフサイエンス研究のロールモデルづくり～ 東京大学藤田誠卓越教授ら新研究拠点「FS CREATION」を「三井リンクラボ柏の葉 1」に開設	—	特別研究部門	東京大学 三井不動産(株) (株) 島津製作所 日本電子(株) 他	2119
2022. 3.10	巨大タンパク質複合体による概日リズム制御—小角散乱と計算科学の統合アプローチ—	Communications Biology	生命創成探究センター 生命分子動秩序創発研究グループ/ 生命・錯体分子科学研究領域 生体分子機能研究部門	京都大学 名古屋市立大学 量子科学技術研究開発機構 ラウエ・ランジュバン研究所 他	2120
2022. 3.25	抗原は抗体の構造変化を介して免疫機能を制御する—抗体が免疫機能を誘導するメカニズムの解明に貢献—	mAbs	生命創成探究センター 生命分子動秩序創発研究グループ/ 生命・錯体分子科学研究領域 生体分子機能研究部門	大阪大学	2121
2022. 3.31	単一分子光電流計測法の開発—単一分子で生じる光電エネルギー変換の観測に成功—	Nature	理論・計算分子科学研究領域 理論分子科学第二研究部門	理化学研究所	2122

* 分子科学研究所主体

研究成果英語プレスリリース（共同発表を含む）

（2021 年度）

EurekAlert! 公開日	タイトル	日本語版 整理番号
2021. 5. 7	Discovery of Huge Raman Scattering at Atomic Point Contact	2103
2021. 6. 2	Bringing Order to Hydrogen Energy Devices	2104
2021. 6.24	Researchers Solve a Puzzle to Design Larger Proteins	2106
2021. 7. 1*	Returned Asteroid Samples Imaged at Ultra-High-Resolution by the Phase 2 Curation “Team Kochi” at Spring-8: One of the World’s Most Powerful Synchrotron Radiation Facilities	—

2021. 7. 7	Engineered Protein Inspired by Nature May Help Plastic Plague	2107
2021. 7.31	“Bucket brigade” Using Lysine Residues in RNA-Dependent RNA Polymerase of SARS-CoV-2	2110
2021.11. 1	Gather before Dry Up! Tardigrade Protein Self-Assembles into Fibrous Condensates under Desiccation Condition	2111
2021.11.18	120-Year-Old Reaction Turned on Its Head with Environment-Friendly, Paste-Based Method	2112
2021.11.18	Efficient Photon Upconversion at an Organic Semiconductor Interface	2113
2021.12.24*	A Novel “Frozen Liquid Crystal” Material Is Synthesized and Characterized by Electron Crystallography and Shows the Potential for a Flexible, Printable Organic Semiconductor	2114
2022. 1. 6	Organic Light Emitting Diodes Operated by 1.5 V Battery	2115
2022. 1.18*	Joint Research Begins on PET-degrading Enzymes for Sustainable Recycling	2118
2022. 1.26	First Hydride Superionic Conductor Developed, Implications for Sustainable Energy	2117
2021. 2.17*	= Creating a Role Model for Open Innovation-Type Life Science Research = New Research Base FS CREATION Opened by The University of Tokyo Distinguished Professor Makoto Fujita and Others at MITSUI LINK-Lab KASHIWANOHA 1	2119

*EurekAlert! 未公開のためホームページ公開日

新聞報道

(2021 年度)

報道日	記事内容	新聞名	該当研究部門
2021. 5. 4	“分子の仕事人” 新たな一歩	日刊工業	特別研究部門
2021. 6. 1	ビール苦み ウマク制御 キリン, 成分 13 種類特定	日刊工業	特別研究部門
2021. 6. 4	原子点接触の形成で巨大ラマン応答得る 分子研など「常識覆す新分光原理」	科学	メゾスコピック計測研究センター 広帯域相関計測解析研究部門
2021. 7.23	プラスチック分解酵素 熱安定性と活性を向上	科学	生命・錯体分子科学研究領域 生体分子機能研究部門, 生命創成探究センター 生命分子創成研究グループ
2021. 8. 3	分子の「鋳型」で分析容易に	日本経済	特別研究部門
2021. 9. 1	はやぶさ 2 が採取 岩石試料分析開始	中日	極端紫外光研究施設
2021. 9. 3	東大・藤田教授, 開発に「近道」	日経産業	特別研究部門
2021. 9. 3	基礎研究は必ず役に立つ	日経産業	特別研究部門
2021. 9. 5	リュウグウの有機物は?	東海愛知	極端紫外光研究施設
2021. 9. 8	分子研一般公開オンライン実施	東海愛知	分子科学研究所
2021. 9.28	世界をリードする卓越研究者 結晶スポンジ法 分子構造解析	日刊工業	特別研究部門
2021. 9.28	ノーベル賞 今年に誰に	朝日	特別研究部門
2021.10. 3	2年ぶり日本人受賞なるか	日本経済	特別研究部門
2021.10. 3	コロナワクチン基盤技術に注目	読売	特別研究部門
2021. 10. 4	ノーベル賞 きょうから発表 中部に有力候補	中日	特別研究部門
2021.10. 7	化学賞基礎研究に光	読売	所長

2021.10.13	一般公開通じ分子研知ろう 23 日オンラインで	中日	分子科学研究所
2021.10.26	長嶋茂雄氏ら 9 人に文化勲章 文化功労者	日経産業	所長
2021.10.26	文化功労者	中日	所長
2021.10.27	文化功労者	中日	所長
2021.10.27	文化功労者 触媒の機構解明に貢献	中日	所長
2021.10.27	文化功労者	読売	所長
2021.10.27	文化功労者	日本経済	所長
2021.10.27	文化功労者	日刊工業	所長
2021.11. 2	紫綬褒章	朝日	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2021.11. 2	紫綬褒章 秋の褒章県内 43 人	読売	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2021.11. 2	紫綬褒章 秋の褒章 808 人 22 団体	読売	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2021.11. 2	紫綬褒章	中日	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2021.11. 2	紫綬褒章	日本経済	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2021.11. 2	紫綬褒章	日刊工業	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2021.11. 2	紫綬褒章	毎日	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2021.11. 5	紫綬褒章	科学	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2021.11. 8	文化功労者顕彰 青柳元文化庁長官ら栄誉	文教ニュース	所長
2021.11. 8	秋の褒章 東京五輪。パラ金メダリストら 104 名受章	文教ニュース	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2021.11. 8	とらのもん往来	文教ニュース	所長
2021.11.19	近赤外光 → 黄色い可視光に 分子研有機半導体膜 界面で変換	日刊工業	物質分子科学研究領域 分子機能研究部門
2021.11.25	ナノテク基盤 高水準の研究支える	日刊工業	分子科学研究所
2021.12. 1	分子研所長に渡辺さん内定	中日	新所長
2021.12.14	学士院新会員に矢野氏ら	中日	所長
2021.12.14	学士院新会員 矢野氏ら 5 人	毎日	所長
2021.12.14	学士院の新会員 中西さんら 5 人	朝日	所長
2021.12.14	学士院新会員 川合さんら 5 人	読売	所長
2021.12.17	新所長に渡辺氏	東海愛知	新所長
2021.12.17	学士院新会員 川合真紀氏ら 5 人	科学	所長
2021.12.23	誰も思いつかない発明を	日刊工業	特別研究部門
2022. 1.11	有機 EL, 電池 1 本で光る 分子研・富山大ディスプレイ省エネ化	日刊工業	物質分子科学研究領域 分子機能研究部門

2022. 1.13	経営に「幸せ」の視点 講座を通じて考えて	中日	分子科学研究所
2022. 1.19	超イオン導電体ヒドリド拡散 分子研	日刊工業	物質分子科学研究領域 分子機能研究部門
2022. 1.19	富山大など、電池1本で有機EL発光	日経産業	物質分子科学研究領域 分子機能研究部門
2022. 1.20	酵素でペットボトル再生 キリン・静岡大など 共同研究	日刊工業	生命・錯体分子科学研究領域 生体分子機能研究部門, 生命創成探究センター 生命分子創成研究グループ
2022. 1.21	ノーベル賞2氏 歴史的化学論文大賞 野依・ 故 福井氏	日刊工業	分子科学研究所
2022. 1.21	歴史的化学論文大賞に野依・福井両氏	毎日	分子科学研究所
2022. 1.21	ノーベル野依さんら論文が「歴史的的大賞」	中日	分子科学研究所
2022. 1.25	経営にデータ活用 28日分子研がオンライン 講座	東海愛知	分子科学研究所
2022. 1.28	「世界最小電圧」乾電池1本で発光 分子研と 富山大 有機EL開発	科学	物質分子科学研究領域 分子機能研究部門
2022. 2. 2	野依氏論文に米化学会大賞	日経産業	分子科学研究所
2022. 2.11	紫綬褒章記念講演	中日	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2022. 2.17	「熊」みたいな虫?クマムシって?	毎日	生命創成探究センター 生命分子動秩序創発研究グループ
2022. 2.18	東大・三井不 オープンイノベ拠点開設 千葉・ 柏市民間研究施設 産学官で新産業創出	日刊工業	特別研究部門
2022. 2.18	東大・藤田誠卓越教授 オープンイノベ拠点開 設 分子構造解析で初	日刊工業	特別研究部門
2022. 2.25	あの人に迫る 量子技術の進歩 未来変えられる	中日	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2022. 2.28	大森賢治教授・大型インタビュー「あの人に迫 る」・「量子技術の進歩, 未来変えられる」	東京	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2022. 3. 3	膨大な問題 量子なら一瞬で答え 分子研・大 森賢治教授インタビュー上	中日	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2022. 3. 4	同じことをやりたくない 分子研・大森賢治教 授インタビュー中	中日	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2022. 3. 5	量子の世界 もろ刃の剣 分子研・大森賢治教 授インタビュー下	中日	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2022. 3.16	財団賞14件, 奨励金18件 永井科技財団 研 究助成決まる	日刊工業	物質分子科学研究領域 分子機能研究部門

その他

(2021 年度)

発行日等	記事等内容	掲載誌等名	該当研究部門
2022. 3. 1	からだの中がゲルになる！？ クマムシだけが持つタンパク質の役割	Someone, 2022. 春号, Vol. 58. リバネス出版 (株式会社リ バネス)	生命創成探究センター 生命分子動秩序創発研究グループ
2022. 3. 3	次世代の産学連携拠点「三井リンクラボ柏の葉」を訪問しました！	Chem-Station (ケムステ)	特別研究部門