

4-5 情報発信

2020年1月～2021年3月は、日本語プレスリリース29件、英語プレスリリース21件、新聞報道55件、その他報道6件であった。

研究成果プレスリリース（共同発表を含む）

(2020.1～2021.3)

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
2020. 1.24	二本足のリニア分子モータダイニンは小さな歩幅でふらふら歩く	Scientific Reports	生命・錯体分子科学研究領域 生体分子機能研究部門	東京大学 大阪大学	1901*
2020. 1.28	「第二世代」バイオディーゼルの触媒を開発—高活性・高再利用性の固定化触媒による省エネ合成が可能に—	ACS Catalysis	生命・錯体分子科学研究領域 錯体触媒研究部門	理化学研究所 中部大学 東京工業大学 九州大学	1902
2020. 1.31	超好熱古細菌タンパク質がかたちづくる“tholos”のような分子の建築物を発見	Scientific Reports	生命創成探究センター 生命分子動秩序創発研究部門/ 生命・錯体分子科学研究領域 生体分子機能研究部門	生理学研究所	1903
2020. 2. 5	色素分子の精密合成で有機太陽電池の電圧損失を3割削減に成功	ChemPlusChem	物質分子科学研究領域 分子機能研究部門	静岡大学	1904*
2020. 2.10	結晶化した有機顔料は10マイクロメートルの厚さでも光と電気を変換できる	Frontiers in Energy Research	物質分子科学研究領域 分子機能研究部門	東京農工大学	1905
2020. 3.16	細胞内の物流を促す分子のパスポートを利用したバイオ医薬品の生産向上	Nature Communications	生命創成探究センター 生命分子動秩序創発研究部門/ 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 名古屋市立大学	1906
2020. 3.30	氷の表面における異常に高いプロトン活性の実証	Journal of Physical Chemistry Letters	物質分子科学研究領域 電子構造研究部門	京都大学 豊田理化学研究所	1907*
2020. 4.21	分子を「ねじって」切断する—タンパク質骨格をつくるアミド結合の新活性化手法を開拓—	Nature Chemistry	特別研究部門	東京大学	2001
2020. 4.22	「スピンを噴き出すキララな結晶」磁石を使わず検出可能に！	Physical Review Letters	協奏分子システム研究センター 機能分子システム創成研究部門	大阪府立大学 放送大学 東邦大学	2002
2020. 5.19	光電子運動量顕微鏡：マイクロメートルの機能性材料の電子状態を空間・運動量分解能：50 nm・0.01 Å ⁻¹ で可視化	Japanese Journal of Applied Physics	光分子科学研究領域 光分子科学第三研究部門, 極端紫外光研究施設		2003*
2020. 6. 9	溶液中の蛋白質構造を正確に評価するための新規解析法を開発—構造評価の妨げとなる凝集の影響を実験データから除去—	Communications Biology	生命創成探究センター 生命分子動秩序創発研究部門/ 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 東京大学 名古屋市立大学	2004
2020. 6.16	アルツハイマー病発症の要因とされるアミロイド形成の宇宙実験—国際宇宙ステーション「きぼう」日本実験棟の微小重力環境では独特なかたちのアミロイド線維ができることを発見—	NPJ Microgravity	生命創成探究センター 生命分子動秩序創発研究部門/ 生命・錯体分子科学研究領域 生体分子機能研究部門	生理学研究所 宇宙航空研究開発機構	2005
2020. 6.23	金属状の量子気体：全く新しい量子シミュレーション・プラットフォーム	Physical Review Letters	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門		2006*
2020. 6.29	グラフェンを用いた電子源用新規基板—半永久的再利用可能な基板—	Applied Physics Letters	極端紫外光研究施設	名古屋大学 米国・ロスアラモス国立研究所 高エネルギー加速器研究機構	2007

2020. 7.28	分子モーターの1方向性運動モデルの新規推定法の開発—キチナーゼの運動メカニズム解明につながる—	The Journal of Physical Chemistry B	理論・計算分子科学研究領域 理論・計算分子科学研究部門, 生命・錯体分子科学研究領域 生体分子機能研究部門	静岡大学	2008*
2020. 8.19	超伝導体内の電流を光で操ることに成功 究極の短パルスレーザー技術が拓くベタヘルツ電子テクノロジー	Nature Communications	協奏分子システム研究センター 機能分子システム創成研究部門	東北大学 科学技術振興機構 中央大学 東北大学 他	2009
2020. 9.30	目的は同じでも手段は異なる：細菌とカビのセロビオヒドロラーゼが結晶性セルロースを連続的に分解する戦略の違いを解明	Journal of Biological Chemistry	生命・錯体分子科学研究領域 生体分子機能研究部門		2010*
2020.10. 1	電子の蝶々型の空間分布を1000億分の2メートルの精度で観測！—放射光X線を用いた電子軌道の新規観測手法を提案—	Physical Review Research	機器センター, 物質分子科学研究領域 電子構造研究部門	名古屋大学 理化学研究所 高輝度光科学研究センター 東京大学	2011
2020.10. 8	新奇な磁性トポロジカル絶縁体ヘテロ構造の作成に成功—磁性とトポロジカル物性の協奏現象に新たな知見—	Nature Communications	極端紫外光研究施設	東京工業大学 広島大学 日本原子力研究開発機構 東京大学 他	2012
2020.10.26	リチウムの化学結合イメージングが可能なナノ顕微鏡の開発	Review of Scientific Instruments	極端紫外光研究施設		2013*
2020.11.11	核酸二重らせん構造に糖骨格は必要か？ ～人口核酸の安定化の仕組みを解明～	Communications Chemistry	生命創成探究センター 生命分子動秩序創成研究部門/ 生命・錯体分子科学研究領域 生体分子機能研究部門	名古屋大学 名古屋市立大学 大阪大学	2014
2020.11.24	疎水性パッキングがゆるくても折り畳み能を示し超安定な人工タンパク質	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	生命創成探究センター 生命分子創成研究部門/ 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	大阪大学 理化学研究所 日本医療研究開発機構	2015*
2021. 2.12	テラヘルツパルスによって強誘電性電荷秩序状態を超高速に生成することに成功 ～磁氣的相互作用によって安定化する隠れた強誘電性を発見～	Nature Communications	協奏分子システム研究センター 機能分子システム創成研究部門	東京大学 科学技術振興機構	2016
2021. 3. 6	マウス TRPV イオンチャネルにメントールが作用する構造基盤の解明	Communications Biology	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	生理学研究所	2017
2021. 3.10	ジグザグ型カーボンナノベルトの合成に成功 ～3種全ての型のカーボンナノチューブ構造を合成可能に～	Nature Chemistry	生命・錯体分子科学研究領域 錯体物性研究部門		2018*
2021. 3.16	三角形ラジカルを使って二次元ハニカムスピ格子構造を組み立てる	Journal of the American Chemical Society	生命・錯体分子科学研究領域 錯体物性研究部門	科学技術振興機構 東京大学 株式会社 MOLFEX 京都大学 他	2019*
2021. 3.18	放射光によるフェムト秒超高速緩和過程の時間追跡	Physical Review Letters	極端紫外光研究施設	富山大学 広島大学 九州シンクロトロン光研究センター	2020*
2021. 3.19	固い鎖で相転移を制御：無限アニオン鎖を持つ1次元電荷移動錯体の開発	Inorganic Chemistry	機器センター	名古屋大学	2021*
2021. 3.25	ナノグラフェンの二重らせん構造が電子回折で明らかに～分子の凹凸でパズルのように組み上がる～	Journal of the American Chemical Society	生命・錯体分子科学研究領域 錯体物性研究部門	理化学研究所 科学技術振興機構 名古屋大学 東京都立大学 他	2022*

* 分子科学研究所主体

EurekAlert! 公開日	タイトル	日本語版 整理番号
2020. 2. 3	Ancient Greek Tholos-Like Architecture Composed of Archaeal Proteins	1903
2020. 2. 5	Regioselective Functionalization of Perylenes Reduces Voltage Loss in Organic Solar Cells	1904
2020. 2.14	Tiny, Erratic Protein Motor Movements Revealed	1901
2020. 3.17	Passport Tagging for Express Cargo Transportation in Cells	1906
2020. 3.30	Unique Structural Fluctuations at Ice Surface Promote Autoionization of Water Molecules	1907
2020. 4.21	Chiral Crystals Blowing off Polarized Spins: Phenomena Detected without Magnets	2002
2020. 4.28	A Molecular Pressure Cooker Tenderizes Tough Pieces of Protein and Helps to Bite Off	2001
2020. 5.26	Photoelectron Momentum Microscope for μm -Material Electronic Structure Visualization	2003
2020. 6.16	Amyloid Formation in the International Space Station Gravity Affects Protein Assembly Related to Alzheimer's Disease	2005
2020. 6.22	A Metal-Like Quantum Gas: A Pathbreaking Platform for Quantum Simulation	2006
2020. 8. 3	Mathematical Modeling Revealed How Chitinase, a Molecular Monorail, Obeys a One-Way Sign	2008
2020. 9. 4	Electric Current Is Manipulated by Light in an Organic Superconductor—An Ultrashort Pulse Laser Opens a New Pathway toward Petahertz Electron Technology—	2009
2020. 9.24	Bridging the Gap between the Magnetic and Electronic Properties of Topological Insulators	2012
2020.10. 8	Bacterial Cellulose Degradation System Could Give Boost to Biofuels Production	2010
2020.10.28	Direct Observation of a Single Electron's Butterfly-Shaped Distribution in Titanium Oxide	2011
2020.12. 3	The Helix of Life: New Study Shows How “Our” RNA Stably Binds to Artificial Nucleic Acids	2014
2020.12.11	Researchers Find Why “Lab-Made” Proteins Have Unusually High Temperature Stability	2015
2021. 1.14	A Scanning Transmission X-Ray Microscope for Analysis of Chemical States of Lithium	2013
2021. 3.15	A Novel Recipe for Air-Stable and Highly-Crystalline Radical-Based Coordination Polymer	2019
2021. 3.17	Ultrafast Intra-Atom Motion Tracked Using Synchrotron Radiation	2020
2021. 3.25	Researchers Discover New Organic Conductor	2021

新聞報道

報道日	記事内容	新聞名	該当研究部門
2020. 1. 1	「あいちの名工」に仲間入り	岡崎ホーム ニュース	装置開発室
2020. 1. 9	DNA 格納たんばく構造解明	日経産業	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
2020. 1.15	学士院奨励賞に石崎氏ら	中日	理論・計算分子科学研究領域 理論分子科学第二研究部門
2020. 1.31	再利用促進を	日刊工業	所長

2020. 2.28	色素分子精密合成で有機太陽電池電圧損失3割減	科学	物質分子科学研究領域 分子機能研究部門
2020. 3.30	たんぱく質に「荷札」医薬量産	朝日	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
2020. 4. 7	日本学士院賞 斎藤氏ら9人	中日	所長
2020. 4. 7	斎藤氏ら9人に学士院賞	毎日	所長
2020. 4. 7	学士院賞斎藤氏ら9人	読売	所長
2020. 4. 7	日本学士院賞 斎藤氏ら9人	朝日	所長
2020. 4.10	学士院賞 斎藤通紀氏ら9人	科学	所長
2020. 4.19	ALS 会計へ寄付募る	中日	名誉教授
2020. 4.21	長倉三郎さん死去 99歳 化学理論の権威	読売	元所長
2020. 4.21	長倉三郎さん死去 99歳 分子の電荷移動理論	朝日	元所長
2020. 4.22	長倉三郎さん死去 99歳元日本学士院長	日本経済	元所長
2020. 4.22	長倉三郎氏	日刊工業	元所長
2020. 4.22	長倉三郎さん死去 世界的化学者	朝日	元所長
2020. 4.22	長倉三郎さん死去 化学分野で新概念	毎日	元所長
2020. 4.22	長倉三郎さん死去 元日本学士委員長	中日	元所長
2020. 4.27	ALS 解き明かす 岡崎の宇里須さん 資金援助で研究加速	東海愛知	名誉教授
2020. 5. 3	自己集合分子システムの創出と応用	中日	特別研究部門
2020. 6.16	分子研 UVSOR に光電子運動量顕微鏡導入	毎日	極端紫外光研究施設
2020. 6.23	電子の動きを再現 「金属上の量子気体」創作	東海愛知	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2020. 7. 3	新たな物質相「金属上の量子気体」創出 全く新しい量子シミュレーションに期待	科学	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2020. 7.31	グランフェンを用いた光陰極電子源用基板を開発	科学	極端紫外光研究施設
2020. 8.28	分子モーターの1方向性運動	科学	生命・錯体分子科学研究領域 生体分子機能研究部門
2020. 9. 2	宇宙と生命のつながり 26日自然科学研究機構シンポジウム	東海愛知	自然科学研究機構、分子研
2020. 9.12	宇宙と生命 26日シンポ	中日	自然科学研究機構、分子研
2020. 9.23	量子コンピューター実用へ前進	中日	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2020. 9.23	ノーベル賞3賞 今年の注目は？	読売	特別研究部門
2020.10. 1	ノーベル賞注目の研究者たち 藤田誠先生	毎日	特別研究部門
2020.10.29	産学連携でも基礎研究重視	毎日	特別研究部門
2020.10.30	東大・藤田卓越教授が拠点 三井不動産「三井リンクラボ柏の葉」	日刊工業	特別研究部門
2020.11. 2	基礎研究評価の仕組みを	日本経済	特別研究部門

2020.11.17	量子コンピューターに注目 最速スパコン超え能力	福島民報	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2020.11.19	最速スパコン超えの能力 量子コンピューター熱帯びる開発競争	東京	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2020.11.20	開発競争激化 実現なるか 最速スパコン超え「量子コンピューター」	熊本日誌	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2020.11.21	量子コンピューター実現は? 世界で熱帯びる開発競争, 手法まだ定まらず	神戸	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2020.11.22	実用化目指し各国で開発競争 量子コンピューター 注目	中国 (セレクト)	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2020.11.23	量子コンピューターに注目	静岡	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2020.12. 2	「できない」計算可能に	日経産業	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2020.12. 3	はやぶさ2挑戦のリレー	中日	極端紫外光研究施設
2020.12. 3	分子科学フォーラムあすオンライン開催	中日	分子科学研究所
2020.12. 4	単位を語る 分子研公開講座	東海愛知	分子科学研究所
2020.12. 7	量子コンピューター 開発に熱気	信濃毎日	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2020.12. 8	夢の量子コンピューター 開発競争に熱	福井	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2020.12.11	努力, 情熱 探究さらに	中日	特別研究部門
2020.12.16	最速スパコン超える能力	京都	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2020.12.19	量子コンピューターに熱視線	北海道	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2021. 1. 1	分子の「自己組織化」科学合成の新手法に	日経産業	特別研究部門
2021. 1. 9	量子コンピューター 世界で開発競争	河北	光分子科学研究領域 光分子科学第二研究部門
2021. 1.14	科学記者の目 認知の錯誤に迫る	日経産業	理論・計算分子科学研究領域 理論・計算分子科学研究部門
2021. 1.23	岡崎の分子研「ラジカル」講座 来月5日にオンラインで	中日	分子科学研究所
2021. 2. 2	「ラジカル」とは?	東海愛知	分子科学研究所
2021. 3.18	財団賞 12件 奨励金 14件 永井科学技術財団研究助成	日刊工業	極端紫外光研究施設

その他

(2020.1 ~ 2021.3)

発行日等	記事等内容	掲載誌等名	該当研究部門
2020. 1. 1	エネルギーから情報まで幅広い対応が可能なレーザー技術	Sheetmetal ましん&そふと	社会連携研究部門

2020. 3.25	国際チームを作り，申請書を書く過程から学んだこと（web掲載） https://www.amed.go.jp/program/list/20/01/010_hfsp30-06.html	日本医療研究 開発機構	理論・計算分子科学研究領域 理論分子科学第二研究部門
2020. 9.11	チョコちゃんに叱られる (テレビ出演)	NHK 総合	理論・計算分子科学研究領域 理論分子科学第一研究部門
2020.12. 1	未来を描く，小型集積レーザー	おかしん経済 月報	社会連携研究部門
2021. 1. 7	令和のブームはこれだ！ 2021年度版「掌に乗るレーザーが世界を変えるイノベーション」	ミスター・ パートナー	社会連携研究部門
2021. 1.15	マイクロ固体フォトンクス国際会議開催	日本政府観光 局パンフレット	社会連携研究部門