

若手研NEWS

Young Researcher News



2023

No.

33



旅 p.2

Journeys

大小田 結貴

開拓研究本部 坂井星・惑星形成研究室
基礎科学特別研究員

Yuki Okoda

RIKEN Cluster for Pioneering Research,
Star and Planet Formation Laboratory
Special Postdoctoral Researcher

コロナ世代 p.4

The Corona Generation

両角 諭

生命医科学研究センター メタボローム研究チーム
大学院生リサーチ・アソシエイト

Satoshi Morozumi

RIKEN Center for Integrative Medical Sciences,
Laboratory for Metabolomics,
Junior Research Associate

Eternal translation p.6

アントニス アポストロポウオス

開拓研究本部・岩崎RNAシステム生化学研究室
国際プログラム・アソシエイト

Antonios Apostolopoulos

RIKEN Cluster for Pioneering Research,
RNA Systems Biochemistry Laboratory
International Program Associate

主な受賞 p.8

Award List

新メンバーの紹介 p.14

Newcomer

- 1) 白眉研究チームリーダー
RIKEN Hakubi Team Leader
- 2) 基礎科学特別研究員
Special Postdoctoral Researcher
- 3) 大学院生リサーチ・アソシエイト
Junior Research Associate
- 4) 国際プログラム・アソシエイト
International Program Associate

旅 Journeys

大小田 結貴

開拓研究本部 坂井星・惑星形成研究室
基礎科学特別研究員

Yuki Okoda

RIKEN Cluster for Pioneering Research, Star and Planet Formation Laboratory
Special Postdoctoral Researcher



私が所属している研究室は、和光市にあり10人以上のメンバーから成る。大学院の時の研究室は多い時でも10人を超えることはなかったため、私にとっては大きなグループだ。研究室のメンバーと話してみると、皆それぞれ、研究以外にも趣味や好きなもの、楽しみがあり、それが仕事のモチベーションになっているようだった。好きなバンドのライブに行くこと、スポーツ観戦、料理など様々である。私の場合、そのようなものの1つは旅行である。

2022年を振り返ってみると、14もの場所に行っていた。広島、志賀高原、函館、大阪、奈良、京都、三重、福岡、金沢、山梨、新潟、フランス、神戸、花巻。数えてみて自分でも驚いた。平均すると月1以上で自宅を離れていたようだ。温泉、スキー、果物狩り、ドライブ…etc。旅館、ホテルだけでなく、アットホームな雰囲気のある民宿やお寺にも泊まった。色々な場所に行って、新しいことを知ったり体験したりするのは楽しい。それに加えてもちろん、ご当地の食も楽しみだ。

でも、ただ美味しいものを食べることだけが重要ではない。私の地元は広島で、今年はGWにも帰省した。母は仕事で弟は帰って来てなかったため、父と二人でドライブをした。行き先は尾道。二人とも朝は得意なので、確か10時半くらいには有名なお寺の駐車場に着いたと思う。入り口からしばらく行くと道は上に登るようになっていて、その道には尾道に関する詩が彫られた石がいく

The lab I'm affiliated with is based in Wako and has over ten members. My lab in graduate school never had over ten people in it even in its most populated times, so this is a large group from my perspective. Talking with my lab members, it seems that each of them has their own interests, preferences, and hobbies outside of research which motivate them to work. Some go see their favorite bands in concert, others go to sports matches, some cook, and so on. For me, one of these is travel.

Reflecting on 2022, I went to 14 places: Hiroshima, Shiga Kogen, Hakodate, Osaka, Nara, Kyoto, Mie, Fukuoka, Kanazawa, Yamanashi, Niigata, France, Kobe, and Hanamaki. I was shocked when I counted them all. Averaging it out, I went on more than one trip every month. I went to hot springs, skiing, fruit picking, on scenic drives...etc. I stayed not only at hotels and inns, but also in homey residences and temples. I enjoy going to different places and learning and trying new things. Of course, tasting local foods is also fun.

However, the important part isn't just eating tasty foods. My hometown is Hiroshima, and I went back for a visit this Golden Week. One day, with my mother at work and my brother not visiting home, I went for a drive with my father. We set out towards Onomichi, a city in Hiroshima Prefecture. Both of us are early risers, so it must have been about 10:30 when we arrived at the parking lot of a famous temple. Some distance past the entrance, the path slopes upward, and stones engraved with poems about Onomichi line the way. After we finished climbing, we could see a banner for a shop selling Setouchi lemon-flavored soft serve. I have a sweet tooth,

つか並んでいた。登り終わると、瀬戸内レモン味のソフトクリームの旗が立っているのが見えた。甘いものが好きな私とは反対に、父は普段甘いものやお菓子を好んでは食べない。そんな父が「食べよう」と言って、2つ買ってきてくれた。暖かい天気と歩いた疲れがそうさせただけかもしれないけど、私と過ごす時間を大切に想う気持ちを感じ嬉しかった。真夏の気温が下がり始めた頃、新潟で学会、フランスで研究会があった。約3年ぶりの現地開催だった。どちらもプライベートではなかなか訪れる機会がないため、滞在中の食事はどれも新鮮で会議の疲れを癒してくれた。それでもこの一年で一番心に残っているのはあのソフトクリームだ。

12月上旬に訪れた花巻の温泉地ではすでに雪が積もっていて、そのすぐ近くにある小さなスキー場は2週間後にオープン予定となっていた。修士1年の時に初めてスキーに行った。やってみると楽しくて、毎年1回だけどこかのスキー場で滑っている。ウェアやゴーグル、手袋などを少しずつ揃え、今年はずいに靴を手に入れた。雪が溶けて桜が咲くと、私も含め南米チリにある望遠鏡を使いたい人々にとって忙しい時期がやって来る。次の年はその時期に研究会や学会もあるから一層気合が必要かもしれない。今年は2回スキーに行きたいと思う。



瀬戸内レモン味のソフトクリーム
Setouchi lemon-flavored soft serve

but my father doesn't usually eat sweets or snacks. Surprisingly, he said, "Let's eat some," and went and bought two cones for us. It might have just been the warm weather and his getting tired on the walk. I noticed his appreciation for the time we were spending together and felt happy. After the heat of midsummer began to cool off, I went to academic and research conferences in Niigata and France, respectively. It had been about three years since my last on-site conference. I don't have the chance to visit these places in my private time, so I enjoyed local fresh foods to help relieve my exhaustion from the conferences. Actually, the one that has stayed with me most this year was the soft serve.

The hot springs town in Hanamaki, which I visited in early December, was already covered in snow, and it was two weeks before the small ski resort nearby would open. In the first year of my master's degree, I went skiing for the first time. After the year, I continue to hit the slopes somewhere once a year. I've been building up my collection of skiwear and goggles, and finally got my own boots this year. When the snow melts and the cherry blossoms bloom, then the busy season starts for the people who want to use the telescope of the South American country of Chile, myself included. The next time also includes research and academic conferences, so I might need a little bit more fighting spirit. This year, I'd like to try going skiing twice.



2021年に訪れた志賀高原スキー場で見た夕日
The sunset from Shiga Kogen Ski resort, where I went in 2021

コロナ世代 The Corona Generation

両角 諭

生命医科学研究センター メタボローム研究チーム
大学院生リサーチ・アソシエイト

Satoshi Morozumi

RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, Laboratory for Metabolomics,
Junior Research Associate



こういう言葉があるのか定かではないが、私は「研究コロナ世代」である。2020年春頃からのCOVID-19パンデミックによって、研究活動はがらりと変わってしまった。ありとあらゆるミーティングはオンラインになり、食堂にはパーティションが置かれ、対面活動の機会が著しく減ってしまった。現在では、感染対策を行うことで対面開催される学会やミーティングが増えているものの、私の参加した殆どの学会・発表はオンラインであり、「学会が楽しい」というよりは、「皆は私の発表を聞いて、どう思っているのだろうか？」という疑問ばかりが残ってしまった。学術的な交流を期待して参加した学会でも、オンラインでは思うように交流できず、歯がゆい思いをした。

先日、カナダのモントリオールで開催される国際学会に参加する機会を頂いた。私は数回の海外旅行の経験しかなく、初の国際学会・初の対面学会であった。本稿では、この国際学会に参加して感じたことを記載しようと思う。

モントリオール市街地の街並みは非常に美しく、石畳の道路に古風な建物が立ち並んでいると思えば、とてつもない高さのビルが顔を出し、正に新旧の建築が混在した景色であった。朝は教会での礼拝が行われ、夜は音楽イベントが開催されており、清楚かつエネルギッシュな雰囲気をもった街だと感じた。学会まで時間があつたので、モントリオールの街並みを横目にモン=ロイヤル公園の方角へ散歩していると、McGill大学に辿り着い

I'm not entirely sure whether this is a word or not, but I consider myself a member of the "Research Corona Generation." The COVID-19 pandemic that began in spring of 2020 has dramatically changed how we do research. Every conceivable kind of meeting moved online, partitions were put up in the cafeteria, and opportunities to meet others in person were considerably reduced. Currently, while in-person conferences and meetings have increased thanks to infection prevention measures, most of the conferences and presentations that I have joined were held online. Rather than thinking, "Conferences are fun," I was left with a sense of doubt, wondering "What was everyone thinking after I gave my talk?" Even the conferences I joined in hopes of academic discourse were held online and didn't go as expected, leaving me feeling vexed.

Several days ago, I had the chance to participate in an international conference in Montreal, Canada. I have only traveled abroad a few times, and this was my first international conference and first in-person conference. In this article, I will write about how I felt as a participant in this conference.

The cityscape of downtown Montreal is strikingly beautiful. The stone-paved streets are lined with antique edifices, above which unbelievably tall buildings peer out in a true intermingling of old and new architecture. With church services in the mornings and music events at night, the city felt both polished and energetic. I had some time before the conference, so with the townscape at the edge of my

た。McGill大学は正にハリー・ポッターから出てきた様な荘厳な大学で、理化学研究所とも交流のある大学である。ずっと日本に閉じこもって研究活動をしていた私は、海外の大学で研究活動を行うということが中々イメージ出来ずにいたが、実際に現地を訪れて、海外で研究をしてみたい!という憧れを抱いた。

学会では、数年前から共同研究していたカナダ・Laval大学の先生と会うことが出来た。この先生との共同研究の成果は2022年1月に論文になったのだが、先生の学会での発表ではこの論文の内容が主であり、私及びチームリーダーの貢献をととても感謝して頂いた。何より、先生とのやり取りは全てメールだったことから、実際に対面でお会い出来たことが非常に嬉しく、研究は世界を繋げる共通言語の様なのだと実感した。更に、学会では若手研究者や我々の研究領域におけるレジェンドの様な存在の方を含め、様々な方と交流を深めることが出来た。これはオンライン学会では決して成し遂げられないことであり、現地に赴かないと得られない感動があると感じた。

研究は人と人との繋がりで成り立っているため、学会での研究交流は非常に重要であると言える。COVID-19の影響から、まだまだ対面でのミーティングにハードルがあるものの、今後は感染対策を講じながら対面交流の機会が増えていくと良いなと感じた。



宿泊したホテル近くの風景
The view from near my hotel



McGill 大学と筆者
Me at McGill University

vision I walked towards Mont Royal Park and eventually arrived at McGill University. A university so grand that it looks like it came out of the world of Harry Potter, McGill University also has exchanges with RIKEN. Being secluded in Japan with my research activities for so long, it was hard to even imagine bringing those research activities to a university abroad. But when I visited an actual foreign university, I embraced the aspiration, thinking: "I want to try doing research in a foreign country!"

At the conference, I got to meet with a professor from Canada's Laval University with whom I have been conducting joint research for several years. The results of our joint research were published as a paper in January 2022, and the professor gave a presentation focused mainly on this paper at the conference, thanking me and my team leader for our contributions. My communication with this professor had been entirely through email until this point, so I was extremely happy to meet in person. I got the true sense that research is a common language that connects people from around the world. The conference was also attended by people who are considered legendary among young researchers and in my research area, and I was able to build relationships with many different people. This experience could never have been possible at an online conference, and I felt moved in a way that can only be achieved by setting out towards the actual site.

It takes connection between people to do research, and thus it can be said that the exchange between researchers that takes place at conferences is highly essential. Though there are still many COVID-19-related barriers to returning to in-person meetings, I felt that it would be a positive thing if, with adequate measures against infection in place, more of these opportunities were available.

Eternal translation

アントニス アポストロポウオス

開拓研究本部・岩崎RNAシステム生化学研究室
国際プログラム・アソシエイト

Antonios Apostolopoulos

RIKEN Cluster for Pioneering Research, RNA Systems Biochemistry Laboratory
International Program Associate



The scanning of the card at the entrance, followed by the characteristic sound of the movement of the automatic lock, indicates the beginning of a new day at the Wako campus. It has almost been three years since I came to RIKEN as a PhD student and during all this time, my route to the lab has seldom changed. Entering from the east and walking the byway until I reach Ibuki-dori, and then following the way to the central area and turning left when I reach the ponds. It is slightly worrying that even after all this time I inexplicably often still stumble upon the bump on the asphalt behind Nishina Building. However, the familiarity of the route gives me the confidence to lift my eyes and observe the surroundings which, driven by the time and season, constantly change. Throughout these constant changes, the campus maintains a calm and quiet atmosphere— with the exception of the windy east side of the Brain Science Research Central Building, where on rainy days the simple task of holding the umbrella becomes challenging.

Similar to the route, my daily destination seldom changes. It is the lab that I study, where I go to every day and spend most of my time. At this point, it might be of interest to explain in more detail the field of research I am focusing on, which is the last step of gene expression called *translation*.

Cells store the genetic information which is essential for their survival in the form of DNA. Individual areas of the DNA, called genes, encode the specific information necessary for the building of proteins, macromolecules that can execute specific cellular functions. DNA itself cannot be directly

utilized for the production of the proteins, and cells follow a process called gene expression to extract the information from the DNA and produce the corresponding proteins. The first step in gene expression, called transcription, involves the extraction of the genetic information from the DNA by creating copies of parts of the DNA called messenger RNAs (mRNAs). Each of those mRNA transcripts carries the necessary information from a gene for the construction of a protein. Finally, this information is decoded to proteins by cellular structures called ribosomes. Ribosomes move along the mRNAs and, by reading the information provided by the mRNA, build the encoded protein. Translation essentially refers to this process of decoding the information from the mRNA into the protein. As it might be inferred, translation is a process fundamental to life.

Even though I could cover the entire article, going into further detail about these fascinating cellular processes as well as my attempts to contribute to the field, such wealth of information might not be of interest right now.



Image1. Afternoon at RIKEN.



Image 2. On the way to the lab during spring time.

It has been almost three years since I came to RIKEN as a PhD student, and when I come to think about it, translation is actively present in my life at almost all times. Evidently, it exists within the field of my research. I also find her in front of me in my everyday struggle to understand writings and conversations in a language that I do not fully comprehend, even though for this part, studying the language as well as technology have been helpful. What I have mentioned here can be regarded as obvious. Discovering more subtle and abstract forms of “translation,” however, has been a different story. Perhaps the most common of such abstract forms, hovers around when I am asking the question “Did I understand that correctly?” Especially during my earlier days in Japan, the attempts to interact with people were quite challenging; above all, non-verbal expression was the toughest part to decode. I realized that from my side this process of “comprehension” was heavily biased by my own experiences, habits, and cultural background. Indeed, understanding new behaviors has been a somewhat demanding task. It is natural to wonder whether it is meaningful to invest time and effort on such a demanding hobby,

especially since in sharp contrast with the cells, where dysregulated translation can be pathogenic or even lethal, in our macrocosm we will probably be able to survive even if we do not fully understand what our peers are trying to point out. Although, piling up misconceptions might lead to mistaken conclusions, problems in communication, or even conflicts. It is for this reason that the effort spent on such “translation” becomes meaningful.

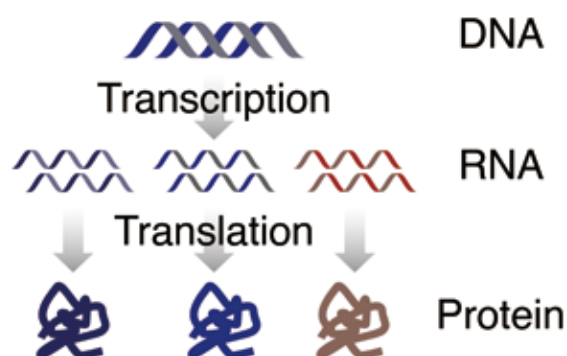


Image 3. Flow of genetic information: DNA makes RNA and RNA makes protein.

Putting my research aside, I wonder what else I will keep with me when the time comes to move on, what else I consider as important. My answer to that is the memories of the people I have met, worked, and shared time with. Understanding them has provided a meaning to such memories. It also adds one more reason to stay committed to my hobby of translation. For now though, since this day has not yet arrived, I should probably “limit my views to horizons less distant where promises less contingent and yet sufficiently seductive still remain,”* with the hope that such horizons will bring the feeling of excitement that follows positive results from experiments, and the view of a bright moon in the night sky on my way back home from the lab.

* This is a paraphrase of a passage from the book “The value of Science” by Henri Poincaré: “But limiting our views to horizons less distant, there still will remain to us promises less contingent and yet sufficiently seductive. If the past has given us much, we may rest assured that the future will give us still more.”
Poincaré H. (1913) The foundations of Science. Translated by G.B Halsted. The Science Press.

主な受賞

理研白眉研究チームリーダー

受賞者氏名	所属研究室	賞の名称	授与団体等	受賞日
新宅 博文	新宅マイクロ流体工学 理研白眉研究チーム	日本機械学会 2021年度年次大会 優秀講演論文表彰	日本機械学会	2022/01/18
森本 裕也	森本超短パルス電子線科学 理研白眉研究チーム	第十五回 風戸研究奨励賞	風戸研究奨励会	2022/03/05
川口 喬吾	川口生体非平衡物理学 理研白眉研究チーム	—	—	2022/04/20
森本 裕也	森本超短パルス電子線科学 理研白眉研究チーム	第15回分子科学会奨励賞	分子科学会	2022/09/19
森本 裕也	森本超短パルス電子線科学 理研白眉研究チーム	2022年度 エヌエフ基金 研究開発奨励賞	エヌエフ基金	2022/10/24

基礎科学特別研究員

受賞者氏名	所属研究室	賞の名称	授与団体等	受賞日
佐藤 一輝(共受賞)	環境資源科学研究センター 植物免疫研究グループ	—	—	2022/05/06
寺嶋 秀騎	生命医科学研究センター 消化管恒常性研究チーム	2022年度 UJA特別賞	海外日本人研究者ネットワーク	2022/05/08
木邑 真理子	開拓研究本部 榎戸極限自然現象理研白眉研究チーム	第1回 羽ばたく女性研究者賞(マリア・スクウォドフスカ=キュリー賞)奨励賞	科学技術振興機構、駐日ポーランド共和国大使館	2022/05/17
木村 謙介	開拓研究本部 Kim表面界面科学研究室	2022年日本表面真空学会学術講演会 講演奨励賞(新進研究者部門)	日本表面真空学会	2022/05/21
藤代 有絵子	創発物性科学研究センター 強相関物性研究グループ	—	Forbes	2022/05/26
藤井 颯	光子工学研究センター 量子オプトエレクトロニクス研究チーム	第42回レーザー学会学術講演会年次大会論文発表奨励賞	レーザー学会	2022/05/31
小坂元 陽奈	生命機能科学研究センター 栄養応答研究チーム	優秀ポスター賞	日本発生生物学会	2022/06/03
加藤 孝信	生命機能科学研究センター 個体バッテリー研究チーム	2022年度 日本細胞生物学会 若手優秀発表賞	日本細胞生物学会	2022/06/30
稲田 健吾	生命機能科学研究センター 比較コネクティクス研究チーム	Neuro2022 優秀発表賞	日本神経科学会	2022/06/30
佐藤 一輝	環境資源科学研究センター 植物免疫研究グループ	ネクストリーダー賞	線虫研究の未来を創る会2022	2022/08/30
佐野 岳人	数理創造プログラム	アカデミスト賞	アカデミスト/CIC Tokyo	2022/08/31
森 迪也	数理創造プログラム	2022年度 日本数学会賞建部賢弘奨励賞	日本数学会	2022/09/14
吉川 翔	数理創造プログラム	2022年度日本数学会賞建部賢弘奨励賞	日本数学会	2022/09/14
小坂元 陽奈	生命機能科学研究センター 栄養応答研究チーム	森脇大五郎賞	日本ショウジョウバエ研究集会	2022/09/14
木村 謙介	開拓研究本部 Kim表面界面科学研究室	—	ULVAC, Inc.	2022/09/15
江副 晃洋(共受賞)	環境資源科学研究センター 植物ゲノム発現研究チーム	2022年日本バイオインフォマティクス学会年会・第11回生命薬情報学 連合大会・優秀ポスター賞	日本バイオインフォマティクス学会	2022/09/15

Award List

RIKEN Hakubi Team Leader

Awardee	Laboratory	Name of Award	Sponsoring organization	Date of award
Hirofumi Shintaku	Microfluidics RIKEN Hakubi Research Team	—	The Japan Society of Mechanical Engineers	2022/01/18
Yuya Morimoto	Ultrashort Electron Beam Science RIKEN Hakubi Research Team	—	Kazato Research Foundation	2022/03/05
Kyogo Kawaguchi	Nonequilibrium Physics of Living Matter RIKEN Hakubi Research Team	Early Career Scientist Prize 2022, The C3 Commission of the IUPAP	C3 Commission, International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)	2022/04/20
Yuya Morimoto	Ultrashort Electron Beam Science RIKEN Hakubi Research Team	—	Japan Society for Molecular Science	2022/09/19
Yuya Morimoto	Ultrashort Electron Beam Science RIKEN Hakubi Research Team	—	NF Foundation	2022/10/24

Special Postdoctoral Researcher (SPDR)

Awardee	Laboratory	Name of Award	Sponsoring organization	Date of award
Kazuki Sato	RIKEN Center for Sustainable Resource Science Plant Immunity Research Group	Bursary Award	7th International Congress of Nematology	2022/05/06
Hideki Terajima	RIKEN Center for Integrative Medical Sciences Laboratory for Gut Homeostasis	UJA Outstanding Paper Award 2022	United Japanese Researchers Around the World	2022/05/08
Mariko Kimura	RIKEN Cluster for Pioneering Research Extreme Natural Phenomena RIKEN Hakubi Research Team	The First Marie Skłodowska Curie Award	Japan Science and Technology Agency (JST) / Embassy of the Republic of Poland in Japan	2022/05/17
Kensuke Kimura	RIKEN Cluster for Pioneering Research Surface and Interface Science Laboratory	—	The Japan Society of Vacuum and Surface Science	2022/05/21
Yukako Fujishiro	RIKEN Center for Emergent Matter Science Strong Correlation Physics Research Group	Forbes 30 Under 30 Asia 2022(Healthcare & Science)	Forbes	2022/05/26
Shun Fuji	RIKEN Center for Advanced Photonics Quantum Optoelectronics Research Team	Paper Presentation Encouragement Award	The Laser Society of Japan	2022/05/31
Hina Kosakamoto	RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research Laboratory for Nutritional Biology	Best Poster Award	Japanese Society of Developmental Biologists	2022/06/03
Takanobu Kato	RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research Laboratory for Organismal Patterning	Japan Society for Cell Biology Young Scientist Award for Presentation	Japan Society for Cell Biology	2022/06/30
Kengo Inada	RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research Laboratory for Comparative Connectomics	—	The Japan Neuroscience Society	2022/06/30
Kazuki Sato	RIKEN Center for Sustainable Resource Science Plant Immunity Research Group	Next Leader Award	—	2022/08/30
Taketo Sano	RIKEN Interdisciplinary Theoretical and Mathematical Sciences Program	academist Prize 2022	Academist/CIC Tokyo	2022/08/31
Michiya Mori	RIKEN Interdisciplinary Theoretical and Mathematical Sciences Program	MSJ Takebe Katahiro Prize for Encouragement of Young Researchers	The Mathematical Society of Japan	2022/09/14
Shou Yoshikawa	RIKEN Interdisciplinary Theoretical and Mathematical Sciences Program	MSJ Takebe Katahiro Prize for Encouragement of Young Researchers	The Mathematical Society of Japan	2022/09/14
Hina Kosakamoto	RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research Laboratory for Nutritional Biology	Daigoro Moriwaki Award Grand Prize	Japan Drosophila Research Conference	2022/09/14
Kensuke Kimura	RIKEN Cluster for Pioneering Research Surface and Interface Science Laboratory	ULVAC Prize at IVC-22 for Young Researcher	ULVAC, Inc.	2022/09/15
Akihiro Ezoe	RIKEN Center for Sustainable Resource Science Plant Genomic Network Research Team	IIBMP2022 Poster Award	Japanese Society for Bioinformatics	2022/09/15

西川 浩矢	創発物性科学研究センター ソフトマター物性研究チーム	2022年度日本液晶学会賞 奨励賞	日本液晶学会	2022/09/15
大下 翔誉	数理創造プログラム	第17回中村誠太郎賞	素粒子奨励学会	2022/09/23
今井 みやび	開拓研究本部 Kim表面界面科学研究室	若手女性研究者優秀賞	日本表面真空学会	2022/09/26
加藤 孝信	生命機能科学研究センター 個体バタニング研究チーム	第18回日本生物物理学会若手奨励賞	日本生物物理学会	2022/09/29
柳瀬 友朗	開拓研究本部 富田数理気候学研究室	日本流体力学会年会2022 若手優秀講演表彰	日本流体力学会	2022/09/29
今井 みやび	開拓研究本部 Kim表面界面科学研究室	2022年度エヌエフ基金 研究開発奨励賞	エヌエフ基金	2022/10/24
大出 真央	開拓研究本部 杉田理論分子科学研究室	HPCI利用研究課題優秀成果賞	高度情報科学技術研究機構	2022/10/28
田上 拓磨	環境資源科学研究センター 触媒・融合研究グループ	第45回 フッ素化学討論会 優秀口頭発表賞	日本フッ素化学会	2022/11/07
巖 正輝	創発物性科学研究センター 強相関量子構造研究チーム	第17回強磁場フォーラム総会 強磁場科学研究会/東北大学金属材料研究所国際ワークショップ 若手優秀発表賞	強磁場科学研究会	2022/11/25
野村 高志	脳神経科学研究センター タンパク質構造疾患研究チーム	学術変革領域(A)クロススケール新生物学第一回若手の会 優秀発表賞	クロススケール細胞計測センター	2022/11/29
加藤 孝信	生命機能科学研究センター 個体バタニング研究チーム	第45回日本分子生物学会年会 優秀発表賞	日本分子生物学会	2022/12/02
村山 陽奈子	創発物性科学研究センター 強相関物性研究グループ	第39回(2022年度)井上研究奨励賞	井上科学振興財団	2022/12/07
藤原 良介	環境資源科学研究センター 細胞生産研究チーム	井上研究奨励賞	井上科学振興財団	2022/12/15
久保田 雄也	放射光科学研究センター ビームライン開発チーム	第27回日本放射光学会奨励賞	日本放射光学会	2023/01/07
小澤 大知	光子工学研究センター 量子オプトエレクトロニクス研究チーム	第17回日本物理学会若手奨励賞	日本物理学会	2023/03/01

大学院生リサーチ・アソシエイト

受賞者氏名	所属研究室	賞の名称	授与団体等	受賞日
Duan Hao	光子工学研究センター 先端光学素子開発チーム	丹羽次郎賞	東京電機大学	2023/03/18
黒羽 小羊子	生命医科学研究センター メタボローム研究チーム	日本薬学会第142年会学生優秀発表賞 (口頭発表の部)	日本薬学会	2022/04/21
武田 朋志	開拓研究本部 玉川高エネルギー宇宙物理研究室	第12回測定器開発優秀修士論文賞	高エネルギー加速器研究機構	2022/04/27
粟津 利邦	生命機能科学研究センター 細胞極性統御研究チーム	ポスター発表賞	新学術領域研究 「情報物理学でひもとく生命の秩序と設計原理」	2022/06/21
綿崎 真妃	環境資源科学研究センター 代謝システム研究チーム	日本植物バイオテクノロジー学会 (2022年度学会賞) 論文賞	日本植物バイオテクノロジー学会	2022/09/01
伊藤 圭基	脳神経科学研究センター 触覚生理学研究チーム	電気学会優秀論文発表賞A	電気学会(電子・情報・システム部門研究会)	2022/09/01
内藤 早紀	生命機能科学研究センター 動的恒常性研究チーム	第11回 森脇大五郎賞 Second prize	第15回日本ショウジョウバエ研究集会	2022/09/14
上野 佑也	光子工学研究センター テラヘルツイメージング研究チーム	2022年度 日本農芸化学会北海道・東北支部 優秀発表賞	日本農芸化学会	2022/09/21

Hiroya Nishikawa	RIKEN Center for Emergent Matter Science Physicochemical Soft Matter Research Team	The JLCS Young Researcher's Award	The Japanese Liquid Crystal Society	2022/09/15
Naritaka Oshita	Interdisciplinary Theoretical and Mathematical Sciences Program	17th Seitaro Nakamura Prize	—	2022/09/23
Miyabi Imai	RIKEN Cluster for Pioneering Research Surface and Interface Science Laboratory	—	The Japan Society of Vacuum and Surface Science	2022/09/26
Takanobu Kato	RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research Laboratory for Organismal Patterning	Early Career Award in Biophysics	The Biophysical Society of Japan	2022/09/29
Tomoro Yanase	RIKEN Cluster for Pioneering Research Mathematical Climatology Laboratory	—	The Japan Society of Fluid Mechanics	2022/09/29
Miyabi Imai	RIKEN Cluster for Pioneering Research Surface and Interface Science Laboratory	—	NF Foundation	2022/10/24
Mao Oide	RIKEN Cluster for Pioneering Research Theoretical Molecular Science Laborator	—	Research Organization for Information Science and Technology	2022/10/28
Takuma Tagami	RIKEN Center for Sustainable Resource Science Catalysis and Integrated Research Group	The 45th Fluorine Conference of Japan Excellent oral presentation award	The Society of Fluorine Chemistry, Japan	2022/11/07
Masaki Gen	RIKEN Center for Emergent Matter Science Strong Correlation Quantum Structure Research Team	High-field Meeting, Best Presentation Award for Young Scientists	Center for Advanced High Magnetic Field Science	2022/11/25
Takashi Nomura	RIKEN Center for Brain Science Laboratory for Protein Conformation Diseases	—	—	2022/11/29
Takanobu Kato	RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research Laboratory for Organismal Patterning	MBSJ2022 Science Pitch Award	The Molecular Biology Society of Japan	2022/12/02
Hinako Murayama	RIKEN Center for Emergent Matter Science Strong Correlation Physics Research Group	Inoue Research Award for Young Scientists	Inoue Foundation for Science	2022/12/07
Ryosuke Fujiwara	RIKEN Center for Sustainable Resource Science Cell Factory Research Team	Inoue Research Award for Young Scientists	Inoue Foundation for Science	2022/12/15
Yuya Kubota	RIKEN Spring-8 Center Beam Line Development Team	The Japanese Society for Synchrotron Radiation Research Young Scientist Award	The Japanese Society for Synchrotron Radiation Research	2023/01/07
Daichi Kozawa	RIKEN Center for Advanced Photonics Quantum Optoelectronics Research Team	Young Scientist Award of the Physical Society of Japan	The physical Society of Japan	2023/03/01

Junior Research Associate (JRA)

Awardee	Laboratory	Name of Award	Sponsoring organization	Date of award
Duan Hao	RIKEN Center for Advanced Photonics Ultrahigh Precision Optics Technology Team	—	Tokyo Denki University	2022/03/18
Sayoko Kuroha	RIKEN Center for Integrative Medical Sciences Laboratory for Metabolomics	The 142nd Annual Meeting of the Pharmaceutical Society of Japan Best Student Presentation Award	Pharmaceutical Society of Japan	2022/04/21
Tomoshi Takeda	RIKEN Cluster for Pioneering Research High Energy Astrophysics Laboratory	—	High Energy Accelerator Research Organization	2022/04/27
Toshikuni Awazu	RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research Laboratory for Cell Polarity Regulation	—	—	2022/06/21
Mai Uzaki	RIKEN Center for Sustainable Resource Science Metabolic Systems Research Team	—	Japanese Society for Plant Biotechnology	2022/09/01
Yoshiki Ito	RIKEN Center for Brain Science Laboratory for Haptic Perception and Cognitive Physiology	IEEJ Excellent Presentation Award	The Institute of Electrical Engineers of Japan	2022/09/01
Saki Naito	RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research Laboratory for Homeodynamics	Winners of the 11th Daigoro Moriawaki Award Second prize	15th Japan Drosophila Research Conference	2022/09/14
Yuya Ueno	RIKEN Center for Advanced Photonics Terahertz Sensing and Imaging Research Team	—	Japan Society for Bioscience, Biotechnology, and Agrochemistry	2022/09/21

土方 佑斗	開拓研究本部 上坂スピン・アイソスピン研究室	ポスター賞	EMIS 2022	2022/10/06
中川 諒	生命医科学研究センター ヒト疾患モデル研究チーム	若手奨励賞	第6回ヒト化マウス国際ワークショップ	2022/10/14
赤瀬 太地	生命医科学研究センター 生命医科学大容量データ技術研究 チーム	Best Papers賞	日本遺伝学会	2022/10/14
小林 柚子	開拓研究本部 Kim表面界面科学研究室	2022年度 分子科学会優秀ポスター賞	分子科学会	2022/10/15
金子 舜	生命機能科学研究センター 生体分子動的構造研究チーム	若手ポスター賞	第61回 NMR 討論会	2022/11/09
川勝 薫平	生命機能科学研究センター 細胞機能評価研究チーム	学生発表賞	日本生物物理学会サブグループ	2022/12/13

国際プログラム・アソシエイト

受賞者氏名	所属研究室	賞の名称	授与団体等	受賞日
Inhae Zoh	開拓研究本部 Kim表面界面科学研究室	—	日本表面真空学会	2021/12/01
Inhae Zoh	開拓研究本部 Kim表面界面科学研究室	表面・界面スペクトロスコピー2021 学生賞	表面・界面スペクトロスコピー実行委員会	2021/12/11
Kun Fang	開拓研究本部 伊藤ナノ工工学研究室	研究奨励賞	つくば医工連携フォーラム	2022/01/21
Ming-Chun Jiang	創発物性科学研究センター 計算物質科学研究チーム	—	—	2022/11/17

Yuto Hijikata	RIKEN Cluster for Pioneering Research Spin isospin Laboratory	Poster Award	EMIS 2022	2022/10/06
Ryo Nakagawa	RIKEN Center for Integrative Medical Sciences Laboratory for Human Disease Models	Young Investigator Award	6th International Workshop On Humanized Mice	2022/10/14
Taichi Akase	RIKEN Center for Integrative Medical Sciences Laboratory for Large-Scale Biomedical Data Technology	BP Award	The Genetics Society of Japan	2022/10/14
Yuzu Kobayashi	RIKEN Cluster for Pioneering Research Surface and Interface Science Laboratory	—	The Japan Society of Molecular Science	2022/10/15
Shun Kaneko	RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research Laboratory for Dynamic Structure of Biomolecules	The Young Scientists Poster Awards	The 61st Annual Meeting of the NMR Society of Japan	2022/11/09
Kumpei Kawakatsu	RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research Laboratory for Cellular Function Imaging	Student Presentation Award	The subgroup of Biophysical Society of Japan	2022/12/13

International Program Associate (IPA)

Awardee	Laboratory	Name of Award	Sponsoring organization	Date of award
Inhae Zoh	Cluster for Pioneering Research Surface and Interface Science Laboratory	ISSS-9 Young Researchers' Award	The Japan Society of Vacuum and Surface Science	2021/12/01
Inhae Zoh	Cluster for Pioneering Research Surface and Interface Science Laboratory	Surface/Interface spectroscopy 2021 Student Prize	—	2021/12/11
Kun Fang	Cluster for Pioneering Research Nano Medical Engineering Laboratory	Excellent Presentation Award	Tsukuba Biomedical Engineering Forum	2022/01/21
Ming-Chun Jiang	Center for Emergent Matter Science First-Principles Materials Science Research Team	Best Students Paper Award	The 13th Recent Progress in Graphene and Two-dimensional Materials Research Conference (RPGR 2022)	2022/11/17

新メンバーの紹介 Newcomers

理研白眉研究チームリーダー
RIKEN Hakubi Team Leader



藤原 輝史 (2022年11月着任)
藤原適応運動制御理研白眉研究チーム(CPR)
適応運動制御理研白眉研究チーム(CBS)
適応的に運動を制御する神経回路機構
Terufumi Fujiwara (From November, 2022)
Adaptive Motor Control RIKEN Hakubi Research Team
Neural mechanisms of adaptive motor control



Bartosz Regula (2023年4月着任)
Regula数値量子情報理研白眉研究チーム(CPR)
数値量子情報理研白眉研究チーム(RQC)
Foundations of quantum resources: mathematical theory for the structure and applications of quantum phenomena
Bartosz Regula (From April, 2023)
Mathematical Quantum Information RIKEN Hakubi Research Team
Foundations of quantum resources: mathematical theory for the structure and applications of quantum phenomena

基礎科学特別研究員

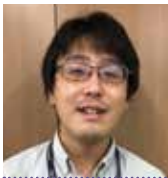
Special Postdoctoral Researcher (SPDR)



本田 晃伸
鈴木糖鎖代謝生化学研究室
魚類における糖鎖機能の解明に向けたゼブラフィッシュの
Glycometabolome
Akinobu Honda
Glycometabolic Biochemistry Laboratory
Glycometabolome in zebrafish (Danio rerio)-toward understanding the function of glycans in fish



Ahmad Jafar Arifi
少数多体系物理研究室
Structure of hadrons in the light-front quark model
Ahmad Jafar Arifi
Few-body Systems in Physics Laboratory
Structure of hadrons in the light-front quark model



芝井 厚
多階層生命動態研究チーム
動的環境下での多種微生物の共培養・共進化を可能とする自動実験システムの開発
Atsushi Shibai
Laboratory for Multiscale Biosystem Dynamics
Development of co-culture and co-evolution systems for multiple microbial species using laboratory automation technology



土肥 明
長瀧天体ビッグバン研究室
低エネルギー核物理と高エネルギー天文学で探る型X線バースト機構の解明
Akira Dohi
Astrophysical Big Bang Laboratory
Revealing X-ray Burst Mechanism from Low-Energy Nuclear Physics and High-Energy Astronomy



Che-Yu Chen
数値創造プログラム
Testing strong gravity with black holes: Gravitational waves and shadows
Che-Yu Chen
RIKEN Interdisciplinary Theoretical and Mathematical Sciences Program
Testing strong gravity with black holes: Gravitational waves and shadows



Chen Chen
生体機能触媒研究チーム
Creation of a Membraneless Protocell with a Mineral-Mediated Electron Transport Conduit
Chen Chen
Biofunctional Catalyst Research Team
Creation of a Membraneless Protocell with a Mineral-Mediated Electron Transport Conduit



紅村 冬大
汎用基盤技術研究グループ 数理科学チーム
作用素環の対称性の探求と、機械学習の数学的枠組みの構築
Fuyuta Komura
Mathematical Science Team
Symmetries of operator algebras and the construction of mathematical frameworks for machine learning



Chung Wai Sandbo Chang
超伝導量子エレクトロニクス研究チーム
Artificial nonlinear transmission line for quantum information processing
Chung Wai Sandbo Chang
Superconducting Quantum Electronics Research Team
Artificial nonlinear transmission line for quantum information processing



多部田 弘光
代謝システム研究チーム
メタボロミクスによる葉のサイズ制御を司るマスター因子の探索
Hiromitsu Tabeta
Metabolic Systems Research Team
Metabolomic strategy for the identification of master regulators of leaf size



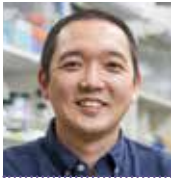
糠塚 元気
RHIC 物理研究室
横偏極陽子-陽子衝突実験の光子-ジェット対生成を用いたグルーオン軌道回転運動の研究
Genki Nukazuka
RHIC Physics Research Laboratory
Study of gluon orbital angular momentum using photon-jet pair production from a transversely polarized proton-proton collision



矢口 寛
小林固体化学研究室
新構造型ヒドライド伝導体の探索と拡散メカニズム
Hiroshi Yaguchi
Solid State Chemistry Laboratory
Exploration and Ion-Diffusion Mechanism of New Structure-Type Hydride-ion Conductors

写真
Photo

氏名
受入研究室
研究課題
Name
Host Laboratory
Research Topic



酒井 博之
微生物材料開発室
培養して明らかにするDPANNアーキアの真の生理生態
Hiroyuki Sakai
Microbe Division (RIKEN BRC JCM)
Unraveling the True Ecophysiology of DPANN archaea by cultivation



木村 一皓
脳コネクティブスイメージング研究チーム
層別機能的MRIによる精神疾患につながる脳ネットワーク解明のための技術開発とその精度評価
Ikko Kimura
Laboratory for Brain Connectomics Imaging
Development and evaluation of a technique in layer functional-MRI to elucidate the neural-correlates of psychiatric diseases



大本 育実
触知覚生理学研究チーム
大規模神経活動記録により発見されたハブ細胞の分子基盤の解明
Ikumi Oomoto
Laboratory for Haptic Perception and Cognitive Physiology
Elucidation of Molecular Basis of Hub Neurons Discovered in Large-Scale Two-photon Calcium Imaging



Jay Patrick Nakamura
脳発達分子メカニズム研究チーム
Early-life environmental impact on critical neuronal circuits of vocal development
Jay Patrick Nakamura
Laboratory for Molecular Mechanisms of Brain Development
Early-life environmental impact on critical neuronal circuits of vocal development



Jay Yu
細胞機能探索技術研究チーム
Recording time-stamped biological events into cellular DNA through genome editing
Jay Yu
Laboratory for Cell Function Dynamics
Recording time-stamped biological events into cellular DNA through genome editing



Jean-Baptiste Pierre Guy Moree
計算物質科学研究チーム
Materials design of high-temperature superconductors and quantum spin liquids from a machine learning multiscale first-principles approach
Jean-Baptiste Pierre Guy Moree
First-Principles Materials Science Research Team
Materials design of high-temperature superconductors and quantum spin liquids from a machine learning multiscale first-principles approach



ガラムカリ 和
汎用基盤技術研究グループ 構造的学習チーム
グラフに対する低ランク分解
Kazu Ghalamkari
Structured Learning Team
Graph low-rank decomposition



津曲 和哉
プロテオーム恒常性研究ユニット
エクドメインシェディングの基質選択を制御するリン酸化ネットワーク分子基盤の解明
Kazuya Tsumagari
Proteome Homeostasis Research Unit
Molecular Basis of the Phosphorylation Network Regulating Substrate Selectivity of Ectodomain Shedding



田中 慶大
Kim表面界面科学研究室
対称ビスカルベンを用いた規則正しく配列するランタノイド単分子磁石の表面上での合成
Keita Tanaka
Surface and Interface Science Laboratory
Janus biscalbene enabled on-surface synthesis of aligned Lanthanide single molecule magnets



中村 絢斗
知覚神経回路機構研究チーム
力学系の不変性に着目した生物における生理的制約を考慮する学習則
Kento Nakamura
Laboratory for Circuit Mechanisms of Sensory Perception
Physiological limit-aware learning rule in biological systems utilizing the invariance of dynamical system



濱崎 甲資
目的指向基盤技術研究グループ 分子情報科学チーム
進化戦略とベイズ最適化の融合による新品種開発における意思決定の最適化
Kosuke Hamazaki
Molecular Informatics Team
Combination of evolution strategy and Bayesian optimization to optimize decision-making in the development of new varieties



柳瀬 宏太
核子多体論研究室
CP対称性の破れを探る重い原子核の殻模型計算
Kota Yanase
Nuclear Many-body Theory Laboratory
Shell-model study of heavy nuclei for probing CP violation beyond the standard model



Lucas Michael Carlo Happ
少数多体系物理研究室
Universality in atomic and nuclear few-body systems
Lucas Michael Carlo Happ
Few-body Systems in Physics Laboratory
Universality in atomic and nuclear few-body systems



鵜崎 真妃
代謝システム研究チーム
薬用植物ニチニチソウの種子発芽過程における異形細胞の代謝的分化過程の解析
Mai Uzaki
Metabolic Systems Research Team
Analysis of metabolic differentiation process of idioblast cell during seed germination in *Catharanthus roseus*



Manu Kurian
理研BNL研究センター 理論研究グループ
Heavy quarks in the viscous and hot magnetized QCD medium and its phenomenological implications in relativistic heavy-ion collisions
Manu Kurian
RIKEN BNL Research Center, Theory Group
Heavy quarks in the viscous and hot magnetized QCD medium and its phenomenological implications in relativistic heavy-ion collisions



Marie Audrey Odile Ouille
超短パルス電子線科学理研白眉研究チーム
Near-arbitrary attosecond control of electron beams with multiple and broadband laser fields.
Marie Audrey Odile Ouille
Ultrashort Electron Beam Science RIKEN Hakubi Research Team
Near-arbitrary attosecond control of electron beams with multiple and broadband laser fields.



Martha Liliana Cortes
RI 物理研究部
New technologies to study electric properties of exotic isotopes
Martha Liliana Cortes
Radioactive Isotope Physics Group
New technologies to study electric properties of exotic isotopes



藤澤 将広
社会における人工知能研究グループ 人工知能セキュリティ・プライバシチーム
高次元汚染データに頑健な汎用機械学習の確立
Masahiro Fujisawa
AI Security and Privacy Team
Establishing Robust Machine Learning for High-Dimensional Contaminated Data



谷口 雅弥
 目的指向基盤技術研究グループ 自然言語理解チーム
 定理証明支援系を用いた漸進的構文解析器の構築

Masaya Taniguchi
 Natural Language Understanding Team
 Incremental Parser with Proof Assistant System



Maximilian Thomas Birch
 強相関量子伝導研究チーム
 Two-dimensional van der Waal magnet heterostructure devices for future spintronic applications

Maximilian Thomas Birch
 Strong Correlation Quantum Transport Research Team
 Two-dimensional van der Waal magnet heterostructure devices for future spintronic applications



Mehdi Julien Sicre
 学習・記憶神経回路研究チーム
 Study of the amygdalostriatal pathway in active avoidance processes in rats.

Mehdi Julien Sicre
 Laboratory for Neural Circuitry of Learning and Memory
 Study of the amygdalostriatal pathway in active avoidance processes in rats.



山下 基
 免疫転写制御研究チーム
 転写因子の機能異常による免疫疾患の分子病態解明と治療法の創出

Motoi Yamashita
 Laboratory for Transcriptional Regulation
 Elucidation of molecular pathogenesis and development of therapeutic strategies for the immune-mediated disorders caused by the dysfunction of transcription factors.



吉永 直人
 バイオ高分子研究チーム
 あらゆる植物種でミトコンドリアゲノム編集を可能とする、植物普遍的なボロン酸輸送体を標的とした革新的メッセンジャーRNA送達システムの創成

Naoto Yoshinaga
 Biomacromolecules Research Team
 Mitochondrial genome editing in any plant species by developing a universal messenger RNA delivery system targeting plant-common boronic acid transporters



Olena Trush
 ヒト器官形成研究チーム
 Mechanism of early nephron morphogenesis and its implementation in navigation of nephrogenesis in vitro

Olena Trush
 Laboratory for Human Organogenesis
 Mechanism of early nephron morphogenesis and its implementation in navigation of nephrogenesis in vitro



Patrick Ferdinand Zellekens
 量子効果デバイス研究チーム
 Exploration of semiconductor-superconductor hybrid structures as a platform for fault-tolerant quantum bits and topological quantum computation

Patrick Ferdinand Zellekens
 Quantum Effect Device Research Team
 Exploration of semiconductor-superconductor hybrid structures as a platform for fault-tolerant quantum bits and topological quantum computation



Raza Sabbir Sufian
 理研BNL研究センター 計算物理研究グループ
 Elucidating the nucleon's spin and mass structures

Raza Sabbir Sufian
 RIKEN BNL Research Center, Computing Group
 Elucidating the nucleon's spin and mass structures



Retno Miranti
 創発超分子材料研究チーム
 Precisely Controlled Anisotropic Assembly of Colloidal Quantum Dots: Size, Energy Level, and Chemical Composition

Retno Miranti
 Emergent Supramolecular Materials Research Team
 Precisely Controlled Anisotropic Assembly of Colloidal Quantum Dots: Size, Energy Level, and Chemical Composition



大岩 陸人
 計算物質科学研究チーム
 対称性適合多極基底を用いた第一原理有効模型計算法の開発と応用

Rikuto Oiwa
 First-Principles Materials Science Research Team
 Development of an ab initio effective model calculation methods based on symmetry-adapted multipole basis and its application



Ross Alexander Burns
 坂井星・惑星形成研究室
 Characterising the physical mechanism of high-mass star formation via time-domain observational astrophysics

Ross Alexander Burns
 Star and Planet Formation Laboratory
 Characterising the physical mechanism of high-mass star formation via time-domain observational astrophysics



佐々木 遼
 ハイブリッド量子回路研究チーム
 音響微小リング共振器を用いたカイラル量子ネットワークの開発

Ryo Sasaki
 Hybrid Quantum Circuits Research Team
 Development of chiral quantum network using acoustic microring resonators



藤原 才也
 統合物性科学プログラム 創発分子集積研究ユニット
 分子集積で迫る超蛍光現象の創発

Saiya Fujiwara
 Emergent Molecular Assembly Research Unit
 Approaching the Emergence of Superfluorescence Using Molecular Assembly



小野 清志郎
 数理創造プログラム
 トポロジカル超伝導体探索指針の確立とその検出理論の構築

Seishiro Ono
 RIKEN Interdisciplinary Theoretical and Mathematical Sciences Program
 A guiding principle of search and detection for topological superconductors



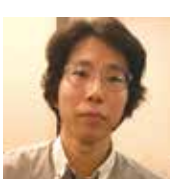
中山 彰吾
 呼吸器形成研究チーム
 確率的なWnt応答軟骨芽細胞の発生を起点とした気管絨状軟骨パターン形成機構の解明

Shogo Nakayama
 Laboratory for Lung Development and Regeneration
 Understanding of tracheal cartilaginous stripe pattern formation driven by the stochastic generation of wnt-responsive cells.



Taejung Lim
 生体機能触媒研究チーム
 Study on electrochemical interface determining the selective oxygen evolution reaction in acidic seawater conditions

Taejung Lim
 Biofunctional Catalyst Research Team
 Study on electrochemical interface determining the selective oxygen evolution reaction in acidic seawater conditions



齋藤 岳志
 東原子分子物理研究室
 ミュオン原子X線精密分光による原子核半径の高精度決定

Takeshi Saito
 Atomic Molecular and Optical Physics Laboratory
 High-precision determination of nuclear radius via muonic X ray spectroscopy



Thomas James Hitchcock
 数理創造プログラム
 Maladaptation and organism design

Thomas James Hitchcock
 RIKEN Interdisciplinary Theoretical and Mathematical Sciences Program
 Maladaptation and organism design

写真
Photo

氏名
受入研究室
研究課題
Name
Host Laboratory
Research Topic



石橋 朋樹
フィジカルバイオロジー研究チーム
新規細胞極性「細胞キラリティ」に起源する多細胞の左右非対称性形成原理の解明
Tomoki Ishibashi
Laboratory for Physical Biology
Elucidation of the mechanism by which cell chirality emerges left-right asymmetric morphogenesis at the multicellular level



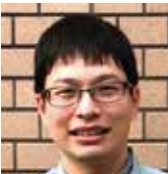
佐野 俊春
タンパク質構造疾患研究チーム
新規な凝集体構造プロファイリングの技術開発によるタウ凝集体の構造伝播機構解明
Toshiharu Sano
Laboratory for Protein Conformation Diseases
Understanding propagation mechanism of distinct tau aggregates by developing a novel aggregate profiling technology



Xianjing Zhou
川上浮揚電子量子情報理研白眉研究チーム
circuit QED with electron on helium
Xianjing Zhou
Floating-Electron-Based Quantum Information RIKEN Hakubi Research Team
circuit QED with electron on helium



Xiaoxi Zhou
侯有機金属化学研究室
Transformation of Dinitrogen into Nitrogen-Containing Organic Compounds by Metal Hydride Complexes
Xiaoxi Zhou
Organometallic Chemistry Laboratory
Transformation of Dinitrogen into Nitrogen-Containing Organic Compounds by Metal Hydride Complexes



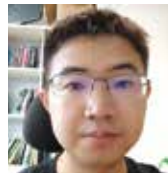
森田 泰之
加速器基盤研究部 イオン源開発チーム
機械学習を応用したイオン源運転手法の開発
Yasuyuki Morita
Accelerator Group, Ion Source Team
Development of ion source operation method applying machine learning



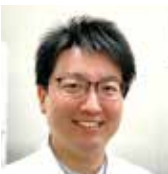
Yetkin Caka Ince
細胞機能研究チーム
Molecular mechanisms underlying light-mediated regulation of plant regeneration
Yetkin Caka Ince
Cell Function Research Team
Molecular mechanisms underlying light-mediated regulation of plant regeneration



Yijun Zhou
神経回路・行動生理学研究チーム
飢餓の記憶：神経活動によるエネルギー恒常性のニューロモジュレーション
Yijun Zhou
Laboratory for Circuit and Behavioral Physiology
Hunger memory: how brain oscillation translates energy homeostatic status



Yingming Xie
強相関理論研究グループ
Nonreciprocal optical responses in superconductors
Yingming Xie
Strong Correlation Theory Research Group
Nonreciprocal optical responses in superconductors



碓井 喜明
基盤技術開発研究チーム
クローン性造血の解析を通じた疾患リスク推定の精緻化：ゲノム情報から環境要因の蓄積の評価
Yoshiaki Usui
Laboratory for Genotyping Development
Accurate disease risk estimation considering clonal hematopoiesis: evaluating accumulation of environmental factors from genomic information



上野 洋典
超伝導量子計算システム研究ユニット
誤り耐性超伝導量子計算機の実現に向けた古典-量子デバイスを統合する計算機システムアーキテクチャの研究
Yosuke Ueno
Superconducting Quantum Computing System Research Unit
Computer system architecture integrating classical and quantum devices for fault-tolerant superconducting quantum computers



Yu Zheng
天然物合成研究ユニット
Co-evolution and Fusion of Interspecific Microbes for the Creation of New-to-Nature Metabolites
Yu Zheng
Natural Product Biosynthesis Research Unit
Co-evolution and Fusion of Interspecific Microbes for the Creation of New-to-Nature Metabolites



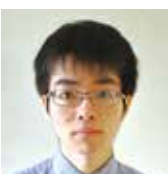
立花 佑一
超短パルス電子線科学理研白眉研究チーム
単層薄膜を利用した低エネルギーアト秒電子ビームの生成と原子運動量分光への応用
Yuichi Tachibana
Ultrashort Electron Beam Science RIKEN Hakubi Research Team
Production of low energy attosecond electron beams with a single layer material and its applications for atomic momentum spectroscopy



都築 豊
核構造研究部
高感度コンプトンカメラを用いた脱励起ガンマ線の精密偏光測定による原子核スピンの決定
Yutaka Tsuzuki
Nuclear Structure Research Group
Determination of nuclear spin parity by high-precision polarimetry of de-excitation gamma-rays using a high-sensitivity Compton camera



Zixia Wei
数理創造プログラム
境界付き量子臨界系を用いた量子重力の研究
Zixia Wei
RIKEN Interdisciplinary Theoretical and Mathematical Sciences Program
Exploring Quantum Gravity Using Quantum Critical Systems with Boundary



米田 靖史
量子計算理論研究チーム
一般化アンサンブルを用いた有限温度シミュレーションのための量子アルゴリズムの開発
Yasushi Yoneta
Quantum Computing Theory Research Team
Developing quantum algorithms for finite temperature simulations using generalized ensembles

大学院生リサーチ・アソシエイト
Junior Research Associate (JRA)



陳 雨欣
タンパク質構造疾患研究チーム
アミロイド伝播マウスを用いた孤発性アルツハイマー病の病態解明
Yuxin Chen
Laboratory for Protein Conformation Diseases
Elucidation of pathological mechanism for sporadic Alzheimer's disease by developing amyloid propagation model mice.



藤田 優人
フoton操作機能研究チーム
ナノスケールのラマン・赤外分光融合システムの開発
Yuto Fujita
Innovative Photon Manipulation Research Team
Development of nano-scale Raman and infrared hybrid spectroscopies



原田 淳司
免疫転写制御研究チーム
生体内BioID法を用いたLck会合因子の同定による胸腺細胞分化制御機構の解明
Junji Harada
Laboratory for Transcriptional Regulation
Elucidation of the mechanisms of thymocyte differentiation by identification of Lck-associating factors by in vivo BioID.



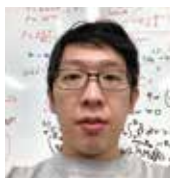
一井 俊介
多階層生命動態研究チーム
細胞内部における空間構造と代謝機能の分業の共進化
Shunsuke Ichii
Laboratory for Multiscale Biosystem Dynamics
Co-evolution of intracellular compartments and the division of labor in metabolic functions



伊藤 光希
粘膜システム研究チーム
腸管における免疫記憶の形成ならびに老化の影響の解明
Mitsuki Ito
Laboratory for Intestinal Ecosystem
Elucidation of the formation of immune memory in the intestinal tract and the effects of aging



Ivan Radanov Ivanov
高性能計算モテリング研究チーム
Optimizations and Transformations of Parallel Code via High Level Intermediate Representation
Ivan Radanov Ivanov
Supercomputing Performance Research Team
Optimizations and Transformations of Parallel Code via High Level Intermediate Representation



黄 天鋭
長瀧天体ビッグバン研究室
多次元流体計算で探るコンパクト天体との連星系進化とその後の超新星爆発
Takatoshi Ko
Astrophysical Big Bang Laboratory
Exploring the evolution of binary star systems with compact objects and subsequent supernova explosions by multidimensional hydrodynamic simulation



熊本 将也
基盤技術開発研究チーム
ターゲットシーケンシング法を用いたハイリスクレアバリエント解析による地域一般住民のアルツハイマー型認知症発症予測モデルの開発
Masaya Kumamoto
Laboratory for Genotyping Development
Development of a Alzheimer disease prediction model in a general population with high risk rare coding variants by a target sequencing method



浅原 健一郎
ヒト免疫遺伝研究チーム
脳脊髄液シングルセル解析によるフォークト・小柳・原田病の病態解明
Kenichiro Asahara
Laboratory for Human Immunogenetics
Elucidation of Vogt-Koyanagi-Harada disease pathology by single-cell analysis of cerebrospinal fluid



程 光宇
細胞シグナル動態研究チーム
細胞の自発運動を制御するRas 興奮系ネットワークにおけるRasGAPsの役割
Guangyu Cheng
Laboratory for Cell Signaling Dynamics
Screening of RasGAPs involved in the excitable system of Ras for spontaneous cell motility.



伏田 彩乃
神経幹細胞研究チーム
Molecular targets and dynamics of cell cycle-dependent Notch signalling responses in Neural Stem Cells.
Ayano Fushida
Laboratory for Neural Stem Cell Research
Molecular targets and dynamics of cell cycle-dependent Notch signalling responses in Neural Stem Cells.



畑中 樹人
計算物質科学研究チーム
高次スピン間相互作用の第一原理評価法の開発とその物質探索への応用
Tatsuto Hatanaka
First-Principles Materials Science Research Team
Development of First-Principles Evaluation Methods for Higher-Order Spin Interactions and Application to Materials Search



井原 悠雅
細胞極性統御研究チーム
深層学習を用いたエントロピー生成推定による細胞内でのキネシン動態解析
Yuga Ihara
Laboratory for Cell Polarity Regulation
Analysis of intracellular kinesin dynamics by entropy production estimation using deep learning



伊藤 凌太
テラヘルツイメージング研究チーム
新規伝送線路構造を活用した超高Q値を有する高フォノン収集効率MKID検出器の研究開発
Ryota Ito
Terahertz Sensing and Imaging Research Team
MKID detectors with ultra-high quality factor and high phonon collection efficiency by utilizing novel transmission line structures



加藤 祐介
栄養応答研究チーム
蚊の吸血行動に伴う血液代謝調節機構の解明
Yusuke Kato
Laboratory for Nutritional Biology
Dissecting the regulatory mechanisms of blood metabolism in Aedes mosquito



小宮山 陽太
核構造研究部
ホールドープ型、電子ドープ型銅酸化物における反強磁性/強磁性スピンゆらぎと高温超伝導の関係解明
Yota Komiyama
Nuclear Structure Research Group
Elucidation of the Relationship between Antiferromagnetic/Ferromagnetic Spin Fluctuation and High-Temperature Superconductivity in Hold-Doped and Electron-Doped Cuprate



Huanlin Li
ケミカルゲノミクス研究グループ
Elucidation of cell-cell communication that regulates nitrogen metabolism in Schizosaccharomyces pombe
Huanlin Li
Chemical Genomics Research Group
Elucidation of cell-cell communication that regulates nitrogen metabolism in Schizosaccharomyces pombe

写真
Photo

氏名
受入研究室
研究課題
Name
Host Laboratory
Research Topic



Jiatai Li
R物理研究部
Study of neutron-deficient Very Heavy Nuclei using heavy-ion fusion reactions
Jiatai Li
Radioactive Isotope Physics Group
Study of neutron-deficient Very Heavy Nuclei using heavy-ion fusion reactions



Guang Lin
テンソル学習チーム
The application of the tensor method in adversarial learning.
Guang Lin
Tensor Learning Team
The application of the tensor method in adversarial learning.



Jinxu Liu
創発ソフトマター機能研究グループ
Photovoltaic Effect in Axially Polar Supramolecular Polymers
Jinxu Liu
Emergent Soft Matter Function Research Group
Photovoltaic Effect in Axially Polar Supramolecular Polymers



Yinghao Liu
神経回路・行動生理学研究チーム
Functions of the entorhinal cortex deep layer in associative memory formation and retrieval
Yinghao Liu
Laboratory for Circuit and Behavioral Physiology
Functions of the entorhinal cortex deep layer in associative memory formation and retrieval



Zhihao Liu
空間情報学チーム
We aim to rethink the way of large-scale 3D point cloud reconstruction by integrating the power of both Computer Graphics and AI technologies.
Zhihao Liu
Geoinformatics Team
We aim to rethink the way of large-scale 3D point cloud reconstruction by integrating the power of both Computer Graphics and AI technologies.



三井 敦弘
細胞シグナル動態研究チーム
真核細胞における微弱な濃度勾配情報の増幅機構: 受容体クラスターの意義
Atsuhiko Mii
Laboratory for Cell Signaling Dynamics
Amplification mechanism of faint concentration gradient information in eukaryotic cells: significance of receptor clusters



宮城 竜大
プロセッサ研究チーム
アルゴリズムとアーキテクチャの協調による実用的なベイジアンネットワークの学習推論基盤
Ryota Miyagi
Processor Research Team
Practical Bayesian network learning framework by coordinating algorithm and architecture perspectives



本橋 昌大
杉田理論分子科学研究室
分子動力学計算によるF1-ATPaseの回転機構の解明
Masahiro Motohashi
Theoretical Molecular Science Laboratory
Elucidation of the rotation mechanism of F1-ATPase by molecular dynamics simulation



西森 奎
レトロトランスポゾン動態研究チーム
自然免疫応答因子によるLINE-1 転移抑制機構とその破綻がもたらす加齢性疾患発症機序の解析
Kei Nishimori
Laboratory for Retrotransposon Dynamics
Analysis of the suppression mechanisms of LINE-1 retrotransposition by innate immune response factors and its disruption in the pathogenesis of age-related diseases.



西野 貴大
ヒト免疫遺伝研究チーム
オミクス技術を基盤とした個別化免疫療法の実現
Takahiro Nishino
Laboratory for Human Immunogenetics
Realization of precision immunology in allergies and autoimmune diseases based on omics technology



野村 俊貴
脳発達病態研究チーム
神経細胞モザイクパターンに着目したRett症候群の病態メカニズムの解明
Toshiki Nomura
Laboratory for Brain Development and Disorders
Identification of the neuronal mosaic pattern in the female Rett syndrome model mice



大野 周平
少数多体系物理研究室
無限小変位ガウスロブ法の拡張と分子系への応用
Shuhei Ohno
Few-body Systems in Physics Laboratory
Extensions and applications of infinitesimally-shifted Gaussian lobe method for molecular systems



David Ortega Reyes
ゲノム解析応用研究チーム
Host Genetics Influencing Gut Microbiota Composition
David Ortega Reyes
Laboratory for Statistical and Translational Genetics
Host Genetics Influencing Gut Microbiota Composition



大田 尚享
宇宙放射線研究室
有人月活動における被曝量評価のための地球磁気圏外における高エネルギー粒子の観測
Naoyuki Ota
Cosmic Radiation Laboratory
Observation of high-energy particles outside the Earth magnetosphere for evaluating radiation exposure in human Lunar activities



太田 龍志
メタボローム研究チーム
精巣に特徴的な脂質環境の空間的理解とその生理学的意義の解明
Ryuji Ota
Laboratory for Metabolomics
Elucidate the localization and physiological mechanisms of lipids in testes



Aleksandr Popov
高機能生体分子開発チーム
Investigation of the biosynthetic systems of lasso peptide and linear phosphorylated peptide by biochemical and structural biology approaches and utilize them for peptide screening experiments to reveal new mechanisms of post-translational modifications and their application in drug development
Aleksandr Popov
Laboratory for Advanced Biomolecular Engineering
Investigation of the biosynthetic systems of lasso peptide and linear phosphorylated peptide by biochemical and structural biology approaches and utilize them for peptide screening experiments to reveal new mechanisms of post-translational modifications and their application in drug development



佐田 泰
心臓再生研究チーム
相分離による心筋細胞の周囲環境感知メカニズム
Tai Sada
Laboratory for Heart Regeneration
LLPS-mediated cardiomyocyte regeneration and environmental sensing



斉藤 京太
多階層生命動態研究チーム
発生ゆらぎから大進化のパターンまでを結びつける統一的進化理論の構築
Keita Saito
Laboratory for Multiscale Biosystem Dynamics
Construction of a theory linking developmental noise to macroevolution



佐々井 洋祐

細胞機能研究チーム
植物の再生を誘導する傷害シグナルの分子実体とその受容機構

Yosuke Sasai

Cell Function Research Team
What is wounding stress? Relationships between regeneration and pattern recognition receptors in Arabidopsis



Cheng Shang

量子複雑性解析理研白眉研究チーム
Lieb-Robinson bound for non-Markovian dynamics in an open quantum system

Cheng Shang

Analytical Quantum Complexity RIKEN Hakubi Research Team
Lieb-Robinson bound for non-Markovian dynamics in an open quantum system



高木 翼

創発光物性研究チーム
量子位相に由来した光電流の超高速分光

Tsubasa Takagi

Emergent Photodynamics Research Team
Ultrafast spectroscopy of photocurrent originating from quantum phase



高橋 秀和

画像情報処理研究チーム
膵臓癌予後改善のための人工知能による早期診断システムの構築

Hidekazu Takahashi

Image Processing Research Team
Development of artificial intelligence (AI) to diagnose early stage pancreatic cancer



竹原 侑里

基盤技術開発研究チーム
乳がん発症予防・個別化医療拡大を目的とした乳がん関連遺伝子同定のための大規模ゲノム解析

Yuri Takehara

Laboratory for Genotyping Development
A large-scale genome analysis for the identification of novel genetic predisposition genes in breast cancer leading progression and expansion of personalized medicine.



田中 柚希

ハイオインフォマティクス研究開発チーム
卵母細胞の老化に伴う染色体異常数と遺伝子発現変化の解析

Yuki Tanaka

Laboratory for Bioinformatics Research
analysis of chromosome aneuploidy and gene expression changes in senescent oocytes



唐 玉亭

不完全情報学習チーム
弱教師付き強化学習

Yuting Tang

Imperfect Information Learning Team
reinforcement learning with weak supervision



建部 貴輝

遺伝工学基盤技術室
異種間体細胞核移植(SCNT)胚における母性-胚性転換期のmRNA調節機構の解明

Takaki Tatebe

Bioresource Engineering Division
mRNA regulation during maternal to zygotic transition in interspecies SCNT embryos



時田 駿

遺伝工学基盤技術室
亜種間交雑マウスをモデルに用いた胎盤形成異常の分子基盤の解明

Syun Tokita

Bioresource Engineering Division
Elucidation of the molecular basis of placental dysplasia using intersubspecific hybrid mouse model



和知 秀忠

数理科学チーム
Condensed MathによるFargues-Fontaine曲線上の Γ -ベクトル束の導来圏理論の研究/多粒子系のMarkov連鎖の時間発展に関する研究

Hidetada Wachi

Mathematical Science Team
Research on the theory of a derived category of Γ -vector bundle on Fargues-Fontaine curve with condensed math/Research on the time evolution of the multiparticle Markov chain.



若島 朋幸

生体機能触媒研究チーム
真正細菌における新規グリシン合成経路の同定と中央代謝経路の進化の解明

Tomoyuki Wakashima

Biofunctional Catalyst Research Team
Identification of a novel glycine synthetic pathway and elucidation of the evolution of the central metabolic pathway in bacteria



Wei Wang

不完全情報学習チーム
Towards representative and scalable weakly supervised machine learning.

Wei Wang

Imperfect Information Learning Team
Towards representative and scalable weakly supervised machine learning.



Chutian Wen

量子機能システム研究グループ
Fast spin manipulation in Ge quantum dot

Chutian Wen

Quantum Functional System Research Group
Fast spin manipulation in Ge quantum dot



矢口 花紗音

比較コネクティクス研究チーム
射乳反射を司るオキシトシンパルス形成の神経回路基盤の解明

Kasane Yaguchi

Laboratory for Comparative Connectomics
Exploring the neural circuit basis of Oxytocin pulsatile activity underlying the milk ejection reflex.



谷口 勝城

粘膜システム研究チーム
自己免疫疾患における腸内細菌の影響の研究

Katsuki Yaguchi

Laboratory for Intestinal Ecosystem
The impact of gut microbiota in auto-immune diseases.



山岸 愛

Nori理論量子物理研究室
量子アクティブマター理論の独創: 普遍性の探索と多様性の理解

Manami Yamagishi

Theoretical Quantum Physics Laboratory
Innovation of Quantum Active Matter Theory: Exploring Universality and Understanding Diversity



山本 敬太

合成生物学研究チーム
CaMKIIの細胞内動態解析に基づく睡眠の分子機構解明

Keita Yamamoto

Laboratory for Synthetic Biology
A study on molecular mechanisms of sleep based on the analysis of intracellular CaMKII dynamics



矢野 朝陽

実験装置開発部
鉛直ステアリング磁石導入による稀少RIリングでの中性子過剰核の精密質量測定

Asahi Yano

Instrumentation Development Group
Precise mass measurements for neutron-rich nuclei in the Rare-RI Ring by introducing vertical steering magnets

写真
Photo

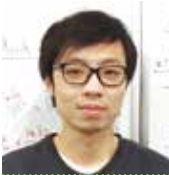
氏名
受入研究室
研究課題
Name
Host Laboratory
Research Topic



吉田 凌祐
核反応研究部
励起状態の構造解明に向けたアイソマー密度分布測定法の開拓
Ryohsuke Yoshida
Nuclear Dynamics Research Group
Development of the isomer density distribution measuring method for understanding excited states structures



張 晗
思考・実行機能研究チーム
夢を見ている睡眠に伴う創造的思考のメカニズムの解明
Han Zhang
Laboratory for Imagination and Executive Functions
Elucidating the Mechanisms of Creative Thinking Associated with Dreaming Sleep



Tingyu Zhang
数理創造プログラム
Study of nonlinear transport phenomena in ultracold atomic systems
Tingyu Zhang
RIKEN Interdisciplinary Theoretical and Mathematical Sciences Program
Study of nonlinear transport phenomena in ultracold atomic systems



趙 浴竹
天然物生成研究ユニット
放線菌二次代謝産物kinanthraquinoneの生成に関する研究
Yuzhu Zhao
Natural Product Biosynthesis Research Unit
Biosynthesis pathway of kinanthraquinone



Yuanzhuo Zhou
染色体分配研究チーム
Meiosis-specific regulations of kinetochore-microtubule attachments
Yuanzhuo Zhou
Laboratory for Chromosome Segregation
Meiosis-specific regulations of kinetochore-microtubule attachments

国際プログラム・アソシエイト
International Program Associate (IPA)



Jong-Guk Ahn
Kim表面界面科学研究室
キラル二元素金属単結晶構造に関する理論的研究
Jong-Guk Ahn
Surface and Interface Science Laboratory
Computational investigation of the chiral bimetallic single crystal structure



Nina Alyssa Mabalot Barroga
植物脂質研究チーム
LPATが司るPAシグナリングに関する研究
Nina Alyssa Mabalot Barroga
Plant Lipid Research Team
Investigating the role of LPAT-derived PA in signaling



Ayan Yeosi Bartels-Ellis
バイオプラスチック研究チーム
用途分野に適した分解制御による高度生分解性ポリヒドロキシアルカン酸材料の開発
Ayan Yeosi Bartels-Ellis
Bioplastic Research Team
Research and development of polyhydroxyalkanoate materials with enhanced biodegradability for superior control over degradation in target applications currently resulting in marine plastic accumulation



Navodhayan Chandrakumar
スピン・アイソスピン研究室
RIBF/RIKENのRare-RIリングを用いた希少同位体の質量測定とダイヤモンド検出器の開発
Navodhayan Chandrakumar
Spin Isospin Laboratory
Mass measurement of the rare isotopes with the Rare-RI Ring at RIBF/RIKEN and development of Diamond detector



Yijun Chen
社会価値意思決定連携ユニット
脳活動多人数同時記録による脳同期活動の計測と2者による共同意思決定の仕組みの解明
Yijun Chen
Social Value Decision Making Collaboration Unit
The neural basis of couples' joint decision making: A hyper-scanning study



Mingjun Chi
先進機能触媒研究グループ
希土類触媒によるヘテロ原子で官能基化された極性オレフィンと非極性オレフィンとの共重合
Mingjun Chi
Advanced Catalysis Research Group
Using rare-earth metal catalysts to achieve the copolymerization of hetero-atom-functionalized polar olefins with non-polar olefins



Shuning Han
画像情報処理研究チーム
人間の視覚特性による顕著な物体検出を用いた動画像圧縮・復元に関する研究
Shuning Han
Image Processing Research Team
Image Processing Based on Salient Object Detection Using Deep Learning methods



George William Gee Wei Hudson-Chang
スピン・アイソスピン研究室
Rプロセス研究のためのRare-RIリングによる質量測定と位置検出器による質量精度の向上
George William Gee Wei Hudson-Chang
Spin Isospin Laboratory
Mass measurement with Rare-RI Ring for r-process study and improvement of mass accuracy by position-sensitive detector



Oleh Ivakhnenko
Nori理論量子物理研究室
Landau-Zener-Stückelberg-Majorana遷移に基づく量子論理ゲート
Oleh Ivakhnenko
Theoretical Quantum Physics Laboratory
Quantum logic gates based on Landau-Zener-Stückelberg-Majorana transitions

写真
Photo

氏名
受入研究室
研究課題
Name
Host Laboratory
Research Topic



Ming-Chun Jiang

計算物質科学研究チーム
トポロジカル触媒の第一原理研究

Ming-Chun Jiang

First-Principles Materials Science Research Team
Topological Catalysis - Applying topological surface state toward high-efficiency hydrogen evolution reaction



Weng Yu Lai

無細胞タンパク質合成研究チーム
Mycoplasma Mycoides JUVCI-syn 3.0 由来無細胞タンパク質合成システムの再構築由来

Weng Yu Lai

Laboratory for Cell-Free Protein Synthesis
Cell-Free translation reconstituted with Mycoplasma Mycoides JUVCI-syn 3.0 purified components



Jan Peter Pack

ヒト疾患モデル研究チーム
白血病細胞の生存メカニズムの多様性に関する研究

Jan Peter Pack

Laboratory for Human Disease Models
Finding association between genetic aberrations and cell survival mechanisms in leukemia



Thanyarat Phutthaphongloet

創発デバイス研究チーム
金属カルコゲナイド量子ドットとデバイスの開発

Thanyarat Phutthaphongloet

Emergent Device Research Team
The development of metal-chalcogenide quantum dots and devices



Alec Paul Romagosa

創発デバイス研究チーム
層状・二次元物質における輸送特性の対称性制御

Alec Paul Romagosa

Emergent Device Research Team
Symmetry controlled transport properties of layered and two-dimensional materials



Jingjing Shao

先進機能触媒研究グループ
希土類触媒を用いたオレフィン共重合による機能性材料の開発

Jingjing Shao

Advanced Catalysis Research Group
The performance of rare earth metal complexes on the copolymerization of olefins to improve the thermodynamic and mechanical properties



Kabir Salihu Suraj

多々良物性物理研究室
ボーズ凝縮体のラチェット効果の理論解析

Kabir Salihu Suraj

Condensed Matter Physics Laboratory
Dynamics of Bose Einstein Condensates in Ratchet Systems



Muhammad Abdan Syakuur

核分光研究室
Nd型バイロクロア物質の磁性とスピンドYNAMIKSの普遍性

Muhammad Abdan Syakuur

Nuclear Spectroscopy Laboratory
Universality and Mechanism of Magnetic Spin Fragmentation in Nd-Based Pyrochlore Systems



Yiran Tian

浮揚電子量子情報理研白眉研究チーム
ヘリウム上の電子のウィグナー結晶の実験的研究とその量子情報への応用

Yiran Tian

Floating-Electron-Based Quantum Information RIKEN Hakubi Research Team
Experimental study of the Wigner crystal of electrons on helium and its application to quantum information



Retno Dwi Wulandari

創発デバイス研究チーム
コロイド量子ドットにおける電荷キャリア輸送: シングル量子ドットおよび大規模量子ドットアセンブリ

Retno Dwi Wulandari

Emergent Device Research Team
Charge Carrier Transport in Colloidal Quantum Dots: Single Quantum Dot and Large-Scale Quantum Dot Assemblies



Yali Xu

細胞機能変換技術研究チーム
肝発がん微小環境におけるがん幹細胞マーカーの追跡と制御に関する研究

Yali Xu

Laboratory for Cellular Function Conversion Technology
Explore the molecular pathology of liver tumorigenesis by tracing cancer stem cell marker expression

記事の募集

本紙では、若手研究者育成制度で理研に在籍中の方々、そのOB・OG、アドバイザーの方々の投稿を募集しています。研究内容の紹介、旅行の思い出、ご意見の他、写真やカットなどもお気軽にお寄せください。

編集後記

若手研News33号をお読みいただきありがとうございます。
この若手研NEWSは年一度発行の機関誌です。若手研究者育成制度で理研に在籍中の方々、OB/OGに向けて、活動報告と新しいメンバーを紹介しています。
皆様、理研での研究生活はいかがでしょう。もしお困りの事がありましたら、いつでも人事部研究人事課までご相談下さい（連絡先は下記）。
今後も皆様の理研での滞在がより充実したものになるよう努めていきますので、どうぞよろしく願い申し上げます。

【連絡先】

理研白眉研究チームリーダー : hakubi@ml.riken.jp
基礎科学特別研究員 : wakate@ml.riken.jp
大学院リサーチ・アソシエイト : jra@ml.riken.jp
国際プログラム・アソシエイト : ipa-info@ml.riken.jp

若手研 NEWS 2023 年号 (第 33 号)

2023 年 3 月 31 日発行

国立研究開発法人理化学研究所
人事部 研究人事課
〒351-0198 和光市広沢 2-1
E-mail : wakate@ml.riken.jp

Article Wanted

We are asking for submissions for “Young Researcher News” . Any members participating in RIKEN' s programs for junior scientists and the research activities, the alumni and the advisors are welcome to submit your research intro, travel sketch, opinions and pictures.

From the editors

Thank you for reading the *Young Researcher News* No.33. This annual magazine introduces the new members participating in RIKEN' s programs for junior scientists and the research activities conducted by the members, and is distributed to all the members and alumni of the programs.
For fellows in the programs: How is your life at RIKEN? Is everything going well?
If you have concerns or problems, feel free to contact us at the Junior Scientist Program Section (see contact info below).
We are here to help make your life at RIKEN fruitful and enjoyable and look forward to working with you.

【Contact information】

RIKEN Hakubi Team Leader : hakubi@ml.riken.jp
Special Postdoctoral Researcher : wakate@ml.riken.jp
Junior Research Associate : jra@ml.riken.jp
International Program Associate : ipa-info@ml.riken.jp

Young Researcher NEWS 2023 Issue No.33

March 31, 2023

Human Resources Division,
Research Personnel Affairs Section, RIKEN
2-1, Hiroosawa, Wako, Saitama 351-0198, Japan
E-mail : wakate@ml.riken.jp