



FOREST

失敗を恐れない、自由で挑戦的・融合的な研究に挑む。

Fusion Oriented
REsearch for disruptive
Science and Technology



創発的研究支援事業の概要

本事業は、特定の課題や短期目標を設定せず、多様性と融合によって破壊的イノベーションにつながるシーズの創出を目指す「創発的研究」を推進するため、既存の枠組みにとらわれない自由で挑戦的・融合的な多様な研究を、研究者が研究に専念できる環境を確保しつつ原則 7 年間（途中ステージゲート審査を挟む、最大 10 年間）にわたり長期的に支援します。

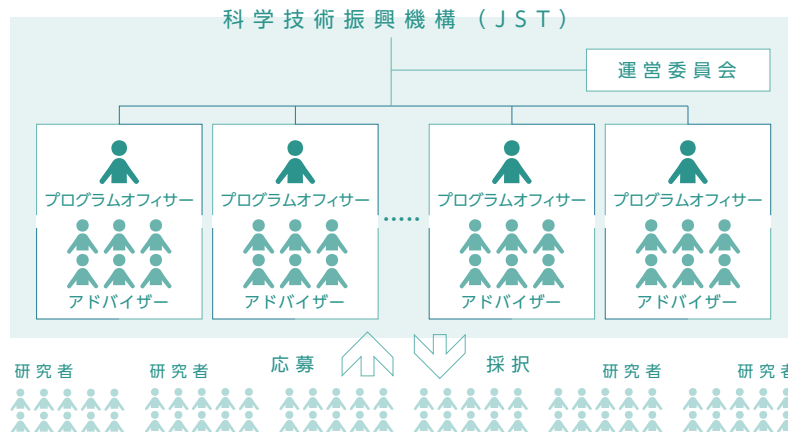
具体的には、大学等の研究機関における独立した又は独立が見込まれる若手を中心とする研究者からの挑戦的で多様な研究構想を募集します。また、創発的研究の実施機関は日本国内の研究機関に限定しますが、採択時に国内機関に所属していない日本国籍を有する研究者には、研究を実施する国内機関に異動するまで、研究開始を一定期間に限り保留する資格を与えることで、そのような海外機関に所属する研究者からの積極的な応募も期待しています。

採択後は研究者の裁量を最大限に確保し、各研究者が所属する大学等の研究機関支援の下で、創発的研究の遂行にふさわしい適切な研究環境が確保されることを目指します。また、創発的研究を促進するため、個人研究者のメンタリング等を行うプログラムオフィサー（以下、「創発 PO」）の下、個人研究者の能力や発想を組み合わせる「創発の場」を設けることで、創造的・融合的な成果に結びつける取組を推進します。また別途、柔軟な研究中断とそれに伴う延長制度や、研究環境改善のための追加的な支援も計画しており、優れた人材の意欲と研究時間を最大化し、破壊的イノベーションにつながるシーズの創出を目指します。

創発的研究支援事業の運営について

本事業全体の運営方針の検討・立案、選考等の審議は、創発的研究支援事業運営委員会（以下、「創発運営委員会」）が行います。創発運営委員会による審議に基づき、本事業で対象となる研究分野に関して、複数の適切な創発 PO を JST が定めます。創発 PO は、破壊的イノベーションにつながるシーズの創出に向け、既存の枠組みに囚われない個人研究者の自由な発想に基づく挑戦的な研究を、長期的な視点で統括します。その過程においては、創発 PO を補佐する創発的研究支援事業アドバイザー（以下、「創発 AD」）を配置し、その協力を得ながら成果の最大化に資するよう、各個人研究者への指導・進捗管理を実施します。

創発 PO は選考・評価（ステージゲート評価、課題事後評価等）、採択された研究計画（研究費計画を含む）の精査・承認、各研究者が所属する大学等の支援の下での創発的研究の遂行にふさわしい適切な研究環境の確保において、創発 AD や外部評価者等の協力の下、中心的な役割を果たします。創発 PO が取りまとめた各選考・評価結果は創発運営委員会が審議の上、JST が最終決定します。



創発の研究支援事業運営委員会

委員長

西尾 章治郎

大阪大学
総長



荒井 緑

慶應義塾大学
理工学部
教授



梶田 隆章

東京大学 宇宙線研究所
教授
日本学術会議会長



篠原 弘道

NTT株式会社取締役会長
内閣府CSTI議員
経団連副会長



長谷山 美紀

北海道大学
副学長/大学院情報科学研究院
研究院長



華山 力成

金沢大学
ナノ生命科学研究所
教授



濱口 道成

科学技術振興機構
参与



原田 尚美

海洋研究開発機構
地球環境部門
部門長



阿部 パネル



Supervisors

PANEL headed by Professor ABE

FOREST Program Officer : Abe Keietsu



創発 PO

阿部 敬悦

東北大学 大学院農学研究科 教授
専門分野:応用微生物学(農芸化学)

若手研究者の皆さんには、
従来の学問領域や技術領域に捉われない自由な発想で、
斬新且つスケールの大きな問いを大胆に発していただき、
研究課題に果敢に挑戦してほしいと思います。
研究者交流の場を通じて、様々な課題にチャレンジする仲間と共に、
研究への沸き立つ思いを共有し、大いに研究を楽しんで下さい。
そのような活動を通じて、社会に大きな変革をもたらす
起爆剤となる研究を皆さんには期待しております。

創発アドバイザー(五十音順)



乾 将行

地球環境産業技術研究機構
バイオ研究グループ
グループリーダー・主席研究員



熊谷 日登美

日本大学
生物資源科学部
教授



佐藤 和広

岡山大学
資源植物科学研究所
教授



白須 賢

理化学研究所
環境資源科学研究センター
副センター長



陶山 佳久

東北大学
大学院農学研究科
教授



高山 誠司

東京大学
大学院農学生命科学研究科
教授



仲井 まどか

東京農工大学
農学研究科
教授



吉崎 悟朗

東京海洋大学
学術研究院 海洋生物資源学部門
教授



天谷 パネル

Supervisors

PANEL headed by Professor AMAGAI

FOREST Program Officer : Amagai Masayuki



創発 PO

天谷 雅行

慶應義塾 常任理事・慶應義塾大学 医学部皮膚科 教授
専門分野:皮膚科学、免疫学

臨床医学分野において、Mission-oriented research が優位となっている中、Curiosity-driven research の大切さが軽視されることがあってはならない。
すぐに応用に結びつく方向性が見えていなくても、成果の意義がうまく説明できなくても、将来破壊的イノベーションを起こす可能性がある。
自分の可能性を信じ、好奇心の導くまま、思いっきり研究に没頭して欲しい。

創発アドバイザー（五十音順）



飯島 一誠

兵庫県立こども病院
院長



岩間 厚志

東京大学
医科学研究所
教授



大鳥 精司

千葉大学
大学院医学研究院
教授



貴島 晴彦

大阪大学
大学院医学系研究科
教授



熊ノ郷 淳

大阪大学
医学系研究科長・医学部長・
教授



調 憲

群馬大学
大学院 医学系研究科
教授



陣崎 雅弘

慶應義塾大学
医学部
教授



高橋 英彦

東京医科歯科大学
大学院歯学総合研究科
主任教授



寺崎 浩子

名古屋大学
未来社会創造機構
特任教授



西村 正宏

鹿児島大学
大学院歯学総合研究科
教授



服部 信孝

順天堂大学
医学部
教授



南野 徹

順天堂大学
大学院医学研究科
教授



宮城 悦子

横浜市立大学
大学院医学研究科
主任教授



柳田 素子

京都大学
大学院医学研究科
教授



渡辺 守

東京医科歯科大学
副学長・学術顧問・
特別栄誉教授

石塚 パネル



Supervisors

PANEL headed by Professor ISHIZUKA

FOREST Program Officer : Ishizuka Mayumi



創発PO

石塚 真由美

北海道大学 大学院獣医学研究院 教授
専門分野:化学物質影響、環境農学、獣医学

創発的研究事業では、これまでの概念にとらわれない、
若手研究者ならではの自由かつ斬新な発想に基づく提案により
研究を進めていきます。
研究の深堀と同時に、
若手研究者同士の切磋琢磨、
そして異なる視点/角度からの研究協力で、
既存の枠を超えたチャレンジングな
研究の推進を期待しています。

創発アドバイザー（五十音順）



磯部 友彦

国立環境研究所
環境リスク・健康領域
主幹研究員



菅澤 薫

神戸大学
バイオシグナル総合研究センター
教授



田中 あかね

東京農工大学
農学研究院
教授



野口 伸

北海道大学
大学院農学研究院
教授



福田 晋

九州大学
理事・副学長



万年 英之

神戸大学
大学院農学研究科
教授



吉村 崇

名古屋大学
トランスフォーマティブ
生命分子研究所 教授



井村 パネル

Supervisors

PANEL headed by Professor IMURA

FOREST Program Officer : Imura Jun-ichi



創発PO

井村 順一

東京工業大学 工学院 教授/理事・副学長
専門分野:制御工学

「文系と理系の交差点にこそイノベーション
(パロイド社の創業者Edwin Herbert Landの言葉を意訳)」、
これはSteve Jobsが好んで講演等で引用した言葉です。
複雑に、高度に、そしてグローバルに融合した現代において、
一つの専門を極めることも重要ですが、
自身の専門と異なる分野との交差点に立ち、
独自の新しい道を切り拓くことが
イノベーションのキーになると考えています。

創発アドバイザー(五十音順)



内田 建

東京大学
大学院工学系研究科
教授

梅原 徳次

名古屋大学
大学院工学研究科
教授

進士 忠彦

東京工業大学
科学技術創成研究院
教授

高木 知弘

京都工芸繊維大学
機械工学系
教授

永妻 忠夫

大阪大学
大学院基礎工学研究科
教授

滑川 徹

慶應義塾大学
理工学部
教授

原田 研介

大阪大学
大学院基礎工学研究科
教授

松尾 亜紀子

慶應義塾大学
理工学部
教授

松川 真美

同志社大学
理工学部
教授

吉田 和哉

東北大学
大学院工学研究科
教授

川村 パネル



Supervisors

PANEL headed by Professor KAWAMURA

FOREST Program Officer : Kawamura Hikaru



創発 PO

川村 光

大阪大学 名誉教授

専門分野:物性科学

本事業では、基礎研究から応用研究までを含む
「自由で挑戦的・融合的な多様な研究」を支援します。
「基礎か、応用・実用化か?」といった議論がありますが、
人間の活動としては本来一続きに繋がっているものです。
今、国・社会全体として最も重要なのは、トータルとしての果実を
最大にするようなシステム、それを可能にする「懐の深さ」「柔軟性」
そして「戦略性」を持つことではないでしょうか?
若手研究者の皆さんの活躍を心より期待しています。

創発アドバイザー（五十音順）



有馬 孝尚

東京大学
大学院新領域創成科学研究科
教授



磯 暁

高エネルギー加速器研究機構
素粒子原子核研究所
教授



井田 茂

東京工業大学
地球生命研究所
教授



小原 一成

東京大学
地震研究所
教授



金子 昌信

九州大学
数理学研究院
教授



國府 寛司

京都大学
大学院理学研究科
教授



佐藤 薫

東京大学
大学院理学系研究科
教授



田島 節子

大阪大学 名誉教授



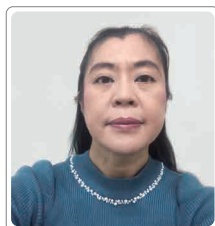
中野 貴志

大阪大学
核物理研究センター
センター長



長谷川 剛

早稲田大学
理工学術院
教授



肥山 詠美子

東北大学
大学院理学研究科
教授



吉田 善章

自然科学研究機構
核融合科学研究所
所長



北川 パネル

Supervisors

PANEL headed by Professor KITAGAWA

FOREST Program Officer : Kitagawa Hiroshi



創発PO

北川 宏

京都大学 大学院理学研究科 教授

専門分野: 固体物性化学、低次元電子系物性、錯体化学、ナノ物質科学

「創造」は、「夢」で創られ、「情熱」で究められ、
「使命感」で結晶する。
原動力となる「夢」は、実は「想像」で創られる。
0が1になる瞬間は、時間の流れに逆らっての出口（ニーズ）からの
バックキャストिंगでは生み出せない。
0を1にする原動力は、
科学少年・少女が持っていて、
歳と共に失いがちな、「想像」と「夢」である。

創発アドバイザー（五十音順）



岩佐 義宏

東京大学
大学院工学系研究科
教授



岡部 晃博

三井化学株式会社
新事業開発センター
主席部員



加藤 功一

広島大学
大学院医系科学研究科
教授



龔 剣萍

北海道大学
先端生命科学研究院
教授



腰原 伸也

東京工業大学
理学院化学系
教授



佐々木 高義

物質・材料研究機構 国際ナノ
アーキテクトニクス研究拠点
フェロー・理事長特別参与



田中 功

京都大学
大学院工学研究科
教授



田畑 仁

東京大学
大学院工学系研究科
教授



中井 浩巳

早稲田大学
理工学術院
教授



仲川 彰一

京セラ株式会社
研究開発本部
執行役員 本部長



新田 淳作

東北大学 大学院工学研究科
名誉教授/NTT物性科学基礎研究所
リサーチプロフェッサー



福岡 剛士

金沢大学
ナノ生命科学研究所
教授



松村 晶

久留米工業高等専門学校
校長



山内 美穂

九州大学
先端物質化学研究所
教授

合 田 パ ネ ル

Supervisors

PANEL headed by Doctor GODA

FOREST Program Officer : Goda Yukiko



創発 PO

合 田 裕 紀 子

理化学研究所 脳神経科学研究センター 副センター長

専門分野:神経科学、脳神経科学

今、目まぐるしいペースで科学技術が発展している中、さらなる改革のシーズは多面的で、手が届く思わぬところに多々あると思います。若手研究者のみなさん、是非とも日本の科学研究力を一気に引き上げるような大きな夢を掲げて、創造的なワクワクするサイエンスに挑戦してください。Think Big!

創発アドバイザー（五十音順）



井ノ口 馨

富山大学
学術研究部医学系
卓越教授



岡 田 眞 里 子

大阪大学
蛋白質研究所
所長/教授



小 泉 修 一

山梨大学
大学院総合研究部
教授



佐々木 裕之

九州大学
生体防御医学研究所 特命教授/
高等研究院 特別主幹教授



高 橋 淑 子

京都大学
大学院理学研究科 評議員/
副研究科長・教授



内 匠 透

神戸大学
大学院医学研究科
教授



鍋 倉 淳 一

自然科学研究機構
生理学研究所
所長



林 康 紀

京都大学
大学院医学研究科
教授



渡 辺 雅 彦

北海道大学
大学院医学研究院
教授

塩見パネル

Supervisors

PANEL headed by Professor SHIOMI

FOREST Program Officer : Siomi Mikiko



創発PO

塩見 美喜子

東京大学 大学院理学系研究科 教授
専門分野:分子生物学、RNA生物学

我が国の科学技術立国としての立ち位置を維持・昇華させるための重要課題の一つとして、好奇心に満ちた基礎研究構想を持ち且つその遂行能力をもつ若手研究者の発掘および支援、そしてそれに続く次世代の育成が挙げられます。

創発事業はそれを率先垂範する新規戦略的国家プログラム。そして本プログラムが持つ特性を生かすのは貴方(貴女)自身。時流に乗り損ねることなく前向きな姿勢でチャレンジングな研究を展開し、多大なる成果を収めてほしいと思います。

創発アドバイザー(五十音順)



阿形 清和

自然科学研究機構
基礎生物学研究所
所長



石黒 啓一郎

熊本大学
発生医学研究所
教授



伊藤 拓宏

理化学研究所
生命機能科学研究センター
チームリーダー



倉永 英里奈

東北大学
大学院生命科学研究所
教授



小林 武彦

東京大学
定量生命科学研究所
教授



齊藤 博英

京都大学
iPS細胞研究所
教授



杉本 慶子

理化学研究所
環境資源科学研究センター
チームリーダー



中戸川 仁

東京工業大学
生命理工学院
准教授



田中 パネル



Supervisors

PANEL headed by Professor TANAKA

FOREST Program Officer : Tanaka Junko



開発 PO

田中 純子

広島大学 理事・副学長/大学院医系科学研究科疫学・疾病制御学 教授
専門分野:公衆衛生学、社会科学

知らないことを知りたいという強い好奇心、そして、その未知のものに向かっていく何物にも代えがたい喜びは、分野を問わず、研究に関わっている人は皆共通に感じていると思います。すぐには結果や成果として現れなくても、年単位で積み上げたものが結実するのが研究の醍醐味です。なかなか思うようにはいかない場合もあります。成功だけでなく、失敗も自身のキャリアのプラスになり得ます。どんなことでも、失敗を恐れず挑戦し努力することが自分、そして周りをも大きく成長させます。若手研究者の皆さんには夢に挑戦し「続ける」という選択をしてほしいと思います。

開発アドバイザー（五十音順）



大高 洋平

藤田医科大学 医学部
リハビリテーション医学I講座
教授



真田 弘美

石川県立看護大学
学長



椎名 毅

芝浦工業大学
SIT総合研究所
教授



清水 昭伸

東京農工大学
大学院工学研究院
教授



竹谷 豊

徳島大学
大学院医歯薬学研究部
教授



永田 知里

岐阜大学
大学院医学系研究科
教授



成瀬 恵治

岡山大学
大学院医歯薬学総合研究科
教授



増田 和実

金沢大学
人間社会研究域
教授



福島パネル

Supervisors

PANEL headed by Professor FUKUSHIMA

FOREST Program Officer : Fukushima Takanori



創発PO

福島 孝典

東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所 教授
専門分野:有機化学、高分子化学

課題解決型研究に偏重する傾向があるなか、
本事業は、まさしく何ものにも縛られず、
瑞々しい感性と旺盛な知的好奇心を存分に発揮し、
失敗を恐れず、長期的ビジョンで化学の新しい扉を開く、
創造的な研究にまっしぐらに挑戦するための最高の機会を提供するものです。
既に見えている世界ではなく、
真っ白なキャンバスに「ドキッ」とする絵を描く気持ちで、
未来に繋がる新しい価値を生むような研究を展開して欲しいと思います。

創発アドバイザー（五十音順）



伊藤 肇

北海道大学
大学院工学研究院
教授



大神田 淳子

信州大学
学術研究院(農学系)
教授



陰山 洋

京都大学
大学院工学研究科
教授



加藤 昌子

関西学院大学
生命環境学部
教授



川合 真紀

自然科学研究機構
機構長



君塚 信夫

九州大学
大学院工学研究院
主幹教授



山東 信介

東京大学
大学院工学系研究科
教授



竹内 正之

物質・材料研究機構
機能性材料研究拠点
副拠点長



佃 達哉

東京大学
大学院理学系研究科
教授



寺西 利治

京都大学
化学研究所
教授



中村 恒夫

産業技術総合研究所 機能材料
コンピューショナルデザイン研究
センター 研究チーム長



濱地 格

京都大学
大学院工学研究科
教授



前田 理

北海道大学
大学院理学研究院
教授



山田 容子

奈良先端科学技術大学院大学
先端科学技術研究科
教授



若宮 淳志

京都大学
化学研究所
教授



堀 パネル



Supervisors

PANEL headed by Doctor HORI

FOREST Program Officer : Hori Muneo



創発 PO

堀 宗朗

海洋研究開発機構 付加価値情報創生部門 部門長
専門分野: 計算地震工学、応用力学

現在、建築・土木・防災分野には、
建設産業の生産性向上と国土の強靱化という
国家レベルの重要課題の解決が望まれています。
この点から創発の革新的な技術には
大きな期待が寄せられています。
創発アドバイザーと一緒に、
革新的な技術の研究開発を構想する皆さんを
いろいろな形で支援できればと考えています。

創発アドバイザー（五十音順）



大崎 純

京都大学
大学院工学研究科
教授



小熊 久美子

東京大学
大学院工学系研究科
准教授



清野 純史

京都大学
大学院工学研究科
教授



越村 俊一

東北大学
災害科学国際研究所
教授



谷本 潤

九州大学
大学院総合理工学研究院
教授



藤原 章正

広島大学
大学院先進理工学科学研究科
教授



松井 佳彦

北海道大学
大学院工学研究院
教授



宮里 心一

金沢工業大学
工学部
教授



野城 智也

東京大学
生産技術研究所
教授



矢吹 信喜

大阪大学
大学院工学研究科
教授



水島パネル

Supervisors

PANEL headed by Professor MIZUSHIMA

●● FOREST Program Officer : Mizushima Noboru ●●



創発PO

水島 昇

東京大学 大学院医学系研究科 教授
専門分野:医化学、細胞生物学

真に創発的な研究は、
既存の分野やトップダウン的なテーマには
当てはまらないところから生まれるものだと思います。
はやりの分野に偏ることなく、
若いみなさんが自由な発想に基づいて研究することが
科学の進歩に必要不可欠です。
未来を切り拓く、
挑戦的で本質的な研究を応援します。

創発アドバイザー(五十音順)



乾 隆

大阪公立大学
大学院農学研究科
教授



大戸 茂弘

九州大学
大学院薬学研究院
教授



大場 雄介

北海道大学
大学院医学研究院
教授



糸 昭苑

東京工業大学
生命理工学院
教授



後藤 典子

金沢大学
がん進展制御研究所
教授



竹田 潔

大阪大学
大学院 医学系研究科
教授



土居 久志

理化学研究所
生命機能科学研究センター
チームリーダー



中山 啓子

東北大学
大学院医学系研究科
教授



深水 昭吉

筑波大学
生存ダイナミクス 研究センター
教授



南 康博

神戸大学
大学院医学研究科
教授



梁 明秀

横浜市立大学
大学院医学研究科
教授



八木 パネル



Supervisors

PANEL headed by Professor YAGI

FOREST Program Officer : Yagi Yasushi



開発PO

八木 康史

大阪大学 産業科学研究所 複合知能メディア研究分野 教授

専門分野: 知覚情報処理、知能ロボティクス

若手研究者のみならずには科学に革新をもたらす研究を期待します。
短期の進捗にとらわれることなく、
研究者が自由な発想で、
夢の実現のために何をどこまで達成しようとしているか
アプローチを明確に示し、
自身の目指す未来像をしっかり持ちましょう。
夢の実現は簡単ではありませんが、
夢の実現のために一歩、一歩、前進しましょう。

開発アドバイザー(五十音順)



青木 孝文

東北大学
理事・副学長



稲葉 雅幸

東京大学
情報理工学系研究科
教授



井上 美智子

奈良先端科学技術大学院大学
先端科学技術研究科
教授



岡部 寿男

京都大学
学術情報メディアセンター
センター長・教授



加藤 博一

奈良先端科学技術大学院大学
デジタルグリーンイノベーション
センター 教授



黄瀬 浩一

大阪公立大学
大学院情報学研究科
教授



杉山 将

理化学研究所/東京大学 革新知能
統合研究センター/大学院新領域
創成科学研究科 センター長/教授



松井 知子

統計数理研究所
モデリング研究系
教授



湊 真一

京都大学
大学院情報学研究科
教授



森 健策

名古屋大学
大学院情報学研究科
教授



森島 繁生

早稲田大学 理工学術院
先進理工学部 応用物理学科
教授



吉田パネル

Supervisors

PANEL headed by Professor YOSHIDA

●● FOREST Program Officer : Yoshida Naohiro ●●



創発PO

吉田 尚弘

東京工業大学 名誉教授
専門分野:環境動態解析、地球化学

博士後期2、3年次に、必ずこうに違いないと予想し、
培養実験と海洋観測をしたが、結果は予想とは真逆で、
自身の脳みその小ささと、自然の偉大さに、
真理の深遠さに打ちのめされた。
それぞれはメジャー誌に速やかに公表したが、博士論文は少し遅れた。
いや、定年後の今も、包括的な説明をしようと研究しているとも言える。
多くの若手研究者が実験や理論で同じような経験をお持ちと思う。
結果を恐れない、「大事な」研究を応援します。

創発アドバイザー(五十音順)



岡部 聡

北海道大学
大学院工学研究院
教授

奥井 明彦

出光興産株式会社
資源部
技術担当部長

柿沼 志津子

量子科学技術研究開発機構
放射線医学研究所
放射線影響研究部 研究員

笠井 康子

情報通信研究機構
テラヘルツ研究センター
上席研究員

蟹江 憲史

慶應義塾大学
大学院政策・メディア研究科
教授

木庭 啓介

京都大学
生態学研究センター
教授

後藤 美香

東京工業大学
環境・社会理工学院
教授

酒井 夏子

産業技術総合研究所
企画本部
副本部長

高村 ゆかり*

東京大学
未来ビジョン研究センター
教授

恒川 篤史

鳥取大学
乾燥地研究センター
教授

森口 祐一

国立環境研究所
理事

吉岡 敏明

東北大学
大学院環境科学研究科
教授

* 人文社会審査チームの創発ADと兼務



人文社会審査チーム



Supervisors

Review Team for Humanities and Social Sciences

FOREST Chief Advisor : Kobayashi Tadashi



創発CAD*

小林 傳司

大阪大学 COデザインセンター 特任教授

専門分野: 科学哲学・科学技術社会論

基礎研究は好奇心に基づく自由な研究であるべきだ、
とはよく言われることだ。
その通り、知的好奇心がなければ研究ではない、お仕事になってしまう。
創発の皆さんにはぜひ、研究をしてほしい。

しかし、「知的好奇心」は真空の中にあるわけではない。
「今この現代社会」に生きる科学者の持つ「知的好奇心」が大事なのだ。
社会も面白い、なるほどと思う「知的好奇心」を
発揮してほしいと願っている。

創発アドバイザー（五十音順）



伊勢田 哲治

京都大学
文学研究科
教授



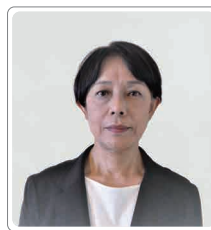
神里 達博

千葉大学
大学院国際学術研究院
教授



唐沢 かおり

東京大学
大学院人文社会系研究科
教授



木部 暢子

人間文化研究機構
機構長



窪田 幸子

芦屋大学
学長



齊藤 智

京都大学
大学院教育学研究科
教授



高村 ゆかり**

東京大学
未来ビジョン研究センター
教授



谷本 寛治

早稲田大学
商学学術院商学部
教授



中村 知靖

九州大学
大学院人間環境学研究院
教授



芳賀 京子

東京大学
大学院人文社会系研究科
教授



町村 敬志

東京経済大学
コミュニケーション学部
教授



松下 佳代

京都大学
高等教育研究開発推進センター
教授



溝端 佐登史

京都大学
経済研究所
特任教授

* チーフアドバイザー

** 吉田/パネルの創発ADと兼務





19



氏名	所属機関	パネル	研究課題名
小原 良和	東北大学	井村パネル	最先端超音波を駆使した3D欠陥可視化技術創成
楽 詠コウ	青山学院大学	八木パネル	物理ベースグラフィックス:変形物体のマルチスケールモデリング
籠谷 勇紀	愛知県がんセンター	水島パネル	直接リプログラミングによる長期生存能を持つメモリーT細胞の誘導
笠井 淳司	大阪大学	水島パネル	胎児医療に向けた神経発達障害発症機構の解明
笠原 和美	産業技術総合研究所	八木パネル	Brain-Machine Interfaceを用いたテラーメイド・ニューロリハビリテーション
笠松 秀輔	山形大学	北川パネル	不規則材料系のマテリアルズインフォマティクスへの展開
片桐 さやか	東京医科歯科大学	天谷パネル	口腔内細菌叢破綻による生涯の代謝異常の病態解明
加藤 岳仁	小山工業高等専門学校	吉田パネル	超相分離ナノ構造制御技術の創出と新概念キャリアマネージメント機構の実証
加藤 英明	東京大学	塩見パネル	光により操作可能な生命現象の拡張と光遺伝学2.0の創出
金澤 直也	東京大学	北川パネル	新世代コンピューティング素子のためのスキルミオン物質基盤創成
金崎 朝子	東京工業大学	八木パネル	生活空間セマンティクス駆動型ロボットに関する研究
嘉部 量太	沖縄科学技術 大学院大学	福島パネル	安定電荷分離状態を利用した電荷・励起子制御技術の実現
河岡 慎平	京都大学	水島パネル	がん起因する宿主の多細胞連関の異常に関する統合的研究
川上 恵里加	理化学研究所	北川パネル	ヘリウム表面上の電子を用いた量子ビットの実現
川島 雅央	京都大学	天谷パネル	がん細胞の熱エネルギー代謝 ―熱代謝療法の開発―
菊地 謙次	東北大学	井村パネル	生物流体と生命現象のクロストークダイナミクスの創成
北野 政明	東京工業大学	北川パネル	ヘテロアニオンサイトを反応場とする新規固体触媒の創出
木寺 正平	電気通信大学	井村パネル	電磁波センシングによる多元的双方画像解析の研究
木村 梨絵	東京大学	合田パネル	柔軟な視覚・運動連関を生む脳領野間ダイナミクス
XU XIAO	東北大学	北川パネル	マイクロマルテンサイト変態 ―多機能性材料物質群の創出―
郭 媛元	東北大学	田中パネル	脳機能の解明に向けた多機能三次元神経プローブの開発
久保 尋之	千葉大学	八木パネル	プログラマブルビジョンによる次世代イメージング
久保田 浩司	北海道大学	福島パネル	固相メカノラジカルの化学と応用
熊谷 将吾	東北大学	吉田パネル	共熱分解シナジー効果制御による有機炭素資源利用高度化
熊谷 崇	自然科学研究機構 分子科学研究所	福島パネル	時空間極限における革新的光科学の創出
倉石 貴透	金沢大学	水島パネル	非感染性自然免疫活性化機構の全貌解明
倉持 光	自然科学研究機構 分子科学研究所	福島パネル	室温・溶液中における単一分子の極限時間分解分光
栗原 大輔	名古屋大学	塩見パネル	植物雌性配偶体をモデルとした細胞運命制御機構の解明
玄 大雄	東北大学	吉田パネル	エアロゾルと気候変動を繋ぐその場測定法の開発
好田 誠	東北大学	北川パネル	電子スピン波情報担体の創発
江目 宏樹	山形大学	井村パネル	光熱変換機構の解明と熱の自在制御技術の創成
河村 奈緒子	岐阜大学	阿部パネル	革新的な合成化学を用いた多糖の機能研究と応用
古賀 大尚	大阪大学	阿部パネル	生物素材を用いた持続性エレクトロニクスの創成
小塚 裕介	物質・材料研究機構	北川パネル	トポロジカル超伝導ヘテロ接合の材料科学
小宮 怜奈	沖縄科学技術 大学院大学	塩見パネル	生殖 non-coding RNA 群を利用したカスタマイズイネの創生
昆 俊亮	東京理科大学	水島パネル	がん細胞誕生時の生体内反応の解明
近藤 武史	京都大学	塩見パネル	器官構築を司る多階層情報フィードバックの解明
齋尾 智英	徳島大学	塩見パネル	分子シャペロンから理解する動的生命システム
斉藤 一哉	九州大学	北川パネル	デジタルとフィジカルが融合した生物模倣スマートマテリアル
斉藤 尚平	京都大学	福島パネル	分子技術による π スタック機能分子系の刷新
酒井 雄也	東京大学	堀パネル	地球外での建設にも利用可能な次世代コンクリートの開発
坂本 雅典	京都大学	福島パネル	赤外光をエネルギーに変える透明太陽電池の開発
坂本 良太	東北大学	北川パネル	分子性ナノシートの合理的応用展開の追究
相良 剛光	東京工業大学	福島パネル	超分子メカノフォアライブラリーの構築と新分野創発
佐久間 知佐子	理化学研究所	石塚パネル	感染症媒介蚊の吸血を制御する口吻味覚基盤の包括的理解

氏名	所属機関	パネル	研究課題名
佐藤 和秀	名古屋大学	石塚パネル	時間・空間光励起制御による革新的疾患モデル開発解明研究
佐藤 伸一	東北大学	阿部パネル	生物活性分子のブロープ化不要な結合タンパク質網羅的同定
佐藤 真一郎	量子科学技術 研究開発機構	北川パネル	ランタノイド・ナノフォトニクス量子デバイス
實友 玲奈	帯広畜産大学	阿部パネル	バレイショF1育種に向けた近交系の作出とヘテロシスの解明
澤田 洋平	東京大学	堀パネル	数値社会空間予測の創発による社会変革の先導
塩田 拓也	宮崎大学	水島パネル	EMMアセンブリーアッセイによるグラム陰性菌制御法の創出
塩田 倫史	熊本大学	合田パネル	グアニン四重鎖によるプリオノイド・イノベーション
塩見 雄毅	東京大学	北川パネル	相変化材料を用いたスピントロニクス機能開拓
渋川 敦史	北海道大学	田中パネル	世界最速光波面シェイピングによる光散乱との共生
島田 緑	山口大学	水島パネル	プロリン異性化による立体的ヒストンコードの解明
清水 逸平	順天堂大学	天谷パネル	加齢関連線維性疾患治療法確立に向けた包括的研究
清水 裕樹	北海道大学	井村パネル	次世代「つながる」超精密光計測学構築への挑戦
志村 智也	京都大学	堀パネル	データリッチな海洋への挑戦とそれに基づく台風高波の実態解明
庄司 観	長岡技術科学大学	井村パネル	分子機械が繋ぐ生物と機械の融合システム
正直 花奈子	三重大学	北川パネル	半導体の結晶歪みを利用したオペランドチューニング可能な量子光源の開発
末原 義之	順天堂大学	天谷パネル	希少がん骨軟部腫瘍の融合遺伝子と相互排他性に注目した研究開発
須賀 英隆	名古屋大学	天谷パネル	ヒト脳神経発生を正確に再現し、測れなかったものを測る
菅原 春菜	宇宙航空研究開発機構	川村パネル	微生物変成実験とバイオマーカー分析から目指す火星生命痕跡の検出
杉本 宜昭	東京大学	北川パネル	原子間力顕微鏡を用いたナノ磁性の力学制御
杉山 磨人	国立情報学研究所	八木パネル	過剰パラメータ化が導く学習原理の再設計
鈴木 はるか (丹治 はるか)	電気通信大学	川村パネル	真空場の積極活用による量子技術の開拓
砂川 玄志郎	理化学研究所	水島パネル	休眠が惹起する低代謝適応のメカニズムの解明とヒト組織への実装化
芹田 和則	大阪大学	井村パネル	近接場テラヘルツ励起ブロープ顕微鏡による1細胞・1分子分光イメージング解析とその応用
大学 保一	がん研究会 がん研究所	塩見パネル	ゲノム複製におけるDNAポリメラーゼ間の協調的機能
高田 匠	京都大学	阿部パネル	蛋白質中D-アミノ酸を基盤とした未知生命科学研究領域の開拓
高橋 真有	東京医科歯科大学	合田パネル	脳における運動系の基準座標の神経機構の解明
高橋 康史	名古屋大学	北川パネル	化学・ナノ構造カップリングの解明に資する対話型分析技術の創成
高柳 友紀	自治医科大学	水島パネル	幼少期の社会的環境が成熟後の生きやすさに及ぼす影響
滝澤 仁	熊本大学	天谷パネル	炎症による造血幹細胞の機能制御とその変容
武井 智彦	玉川大学	合田パネル	予測的運動制御に関わる皮質・皮質下神経ネットワークの解明とその操作
竹内 大	名古屋大学	井村パネル	生体内埋め込み多極神経刺激デバイスによる機能的運動の再建
田中 一成	早稲田大学	川村パネル	精度保証付きニューラルネットワーク数値計算理論の確立
田中 里佳	順天堂大学	天谷パネル	微量の新規マクロファージに基づく全身虚血性疾患治療の構築
谷 直樹	大阪大学	田中パネル	大脳基底核深部電極を使用したBrain Machine Interface開発
谷口 浩二	北海道大学	天谷パネル	炎症記憶による腸の組織再生とがん化機構の解明
谷口 陽祐	九州大学	水島パネル	非天然核酸による損傷DNAシーケンシング技術の創成
田原 優	広島大学	田中パネル	テラーメイド時間健康科学の確立
段下 一平	近畿大学	川村パネル	テンソルネットワーク法と量子シミュレータで切り拓く新奇量子多体現象
中條 岳志	熊本大学	塩見パネル	RNA修飾編集技術の創発とその治療への応用
土松 隆志	東京大学	合田パネル	植物自家不和合性の進化動態解明と制御へ向けた基盤研究
常松 友美	東北大学	合田パネル	ディーブラーニングを用いたマウス夢見証明への挑戦
坪内 知美	自然科学研究機構 基礎生物学研究所	阿部パネル	細胞融合を用いた新規リプログラミング技術の創出
土井 謙太郎	豊橋技術科学大学	北川パネル	極希薄濃度場におけるイオン種の識別
東樹 宏和	京都大学	合田パネル	生態系レベルの生物機能最適化を実現する越境科学フロンティア
富樫 庸介	岡山大学	水島パネル	抗腫瘍免疫応答に重要な真のネオ抗原の同定と発がんとの関係解明



氏名	所属機関	パネル	研究課題名
徳 悠葵	名古屋大学	井村パネル	周期的電子風力を利用した原子再配列法の開拓
床波 志保	大阪公立大学	福島パネル	バイオミメティック電極による外場誘導型エコシステムの創成
筈居 高明	東北大学	吉田パネル	水熱電解法による炭素・熱循環の新スキーム
富岡 克広	北海道大学	北川パネル	半導体構造相転移材料の創成
内藤 尚道	金沢大学	水島パネル	臓器特異的血管構築機構の解明と応用
仲上 豪二郎	東京大学	田中パネル	創傷難治化予知・予防スマートドレッシング
中村 伊南沙	金沢大学	川村パネル	トポロジを用いたグラフの変形過程の解析と応用
中村 友哉	大阪大学	八木パネル	多段光符号化を駆使したレンズレスギガピクセルカメラの創成
長山 智則	東京大学	堀パネル	データとモデルの統合によるインフラの実耐震性の学習
名村 今日子	京都大学	北川パネル	パプアラレイのマイクロ・ナノ構造化による新規熱輸送技術の創出
南部 雄亮	東北大学	川村パネル	新しい偏極中性子散乱による次世代デバイスの微視的理解
西尾 真由子	筑波大学	堀パネル	複雑多様なリスクに対応する知能化インフラの研究
西川 悠	海洋研究開発機構	阿部パネル	小型浮魚類回遊生態の解明と漁場予測技術の確立
西村 智貴	信州大学	福島パネル	高分子フォルダマーを基盤としたDDSナノファクトリーの創製
野島 孝之	九州大学	塩見パネル	新生RNAライフサイクルを制御する転写終結機構の解明
野々村 拓	東北大学	井村パネル	スパース非線形低次元モデルによる複雑流動場の先進フィードバック制御
野々山 貴行	北海道大学	福島パネル	生物に習う高温でガラス化する高分子材料の創製とその学理解明
野村 瞬	東京海洋大学	堀パネル	「深海底地盤工学」確立に向けた革新的技術開発
野村 洋	名古屋市立大学	合田パネル	人工海馬による記憶・学習能力の創発
橋本 卓也	千葉大学	福島パネル	新たな分子結合の創発と材料・医薬への応用
長谷川 丈二	名古屋大学	福島パネル	分子設計と細孔構造制御によるハード柔軟多孔体の創出
畠山 淳	熊本大学	合田パネル	霊長類の脳発達における外的要因の役割とその応用
服部 佑佳子	京都大学	塩見パネル	個体成長を支える宿主微生物叢代謝ネットワークの解明
花岡 宏史	関西医科大学	田中パネル	革新的内視鏡治療のための局所投与用光免疫療法薬の創出
林 優一	奈良先端科学技術 大学院大学	八木パネル	物理法則上回避不可能なハードウェアセキュリティ対策手法の開拓
原 健士朗	東北大学	石塚パネル	精子産生における生殖細胞移動の役割
坂東 麻衣	九州大学	八木パネル	宇宙ミッション創出へ向けたデータ駆動型サイエンスと軌道工学の融合
樋浦 諭志	北海道大学	井村パネル	ナノ量子光スピン機能の開拓による光電スピントロニクス
日置 寛之	順天堂大学	合田パネル	シナプス構築から探る大脳新皮質の構造原理
日出間 るり	神戸大学	北川パネル	非線形非平衡現象を駆使した化学プロセスの創成
平田 修造	電気通信大学	福島パネル	生体内の高解像蓄光イメージング技術の創生
平原 潔	千葉大学	天谷パネル	肺における組織炎症記憶の4次元制御機構の統合的解明
平山 明由	慶應義塾大学	塩見パネル	1細胞統合メタボローム解析システムの開発
平山 朋子	京都大学	井村パネル	メカノオペランド量子ビーム分析に基づくナノスケール学的機械工学の新展開
晝間 敬	東京大学	阿部パネル	植物微生物共生体における糸状菌の休眠二次代謝物群の役割
廣川 純也	同志社大学	合田パネル	前頭前野による情報分配原則の解明
福島 葉子	大阪大学	天谷パネル	状態遷移を制御する血管正常化療法の開発
福田 慎一	筑波大学	天谷パネル	老化と神経細胞へのダイレクトリプログラミング
福田 信二	東京農工大学	石塚パネル	計算知能と数理モデルを統合した高解像度生態水理シミュレータの開発
福田 治久	九州大学	田中パネル	健康データ創発的多地域コホート研究基盤の構築
福本 恵紀	高エネルギー加速器 研究機構	北川パネル	あらゆる半導体デバイスに適用できるオペランド観測技術の確立
藤井 一至	森林研究・整備機構	石塚パネル	熱帯荒廃地の炭素貯留を高める人工土壌のデザイン
藤井 敬之	九州大学	天谷パネル	Plexin 経路制御による神経障害性疼痛治療開発
藤枝 俊宣	東京工業大学	北川パネル	バイオインテグレーション工学によるデジタル生体制御
藤田 大士	京都大学	北川パネル	分子スーツ装着による生体分子の機能強化と動態制御
藤田 実季子	海洋研究開発機構	吉田パネル	気候変動に耐え得る新たな大気観測網の構築



氏名	所属機関	パネル	研究課題名
淵上 剛志	金沢大学	天谷パネル	早期がんを一元的に診断・治療できる医療技術の開発
古市 泰郎	東京都立大学	田中パネル	骨格筋再生医療を基盤とした健康寿命の延伸
古瀬 裕章	北見工業大学	北川パネル	革新的異方性透明多結晶セラミック材料の創出
古橋 和拡	名古屋大学	天谷パネル	生体がもつ巧妙な炎症制御機構の解明から治療応用へ
北條 元	九州大学	福島パネル	革新的酸化物触媒実現のための格子酸素の反応性制御指針の確立
細川 千絵	大阪公立大学	塩見パネル	レーザー摂動を用いた細胞内分子操作による神経情報処理機構の解明
細田 千尋	東北大学	八木パネル	やり抜く力個人差の脳特徴解明に基づくパーソナル教育支援科学の創発
堀江 健生	大阪大学	塩見パネル	遺伝子発現のタイミングの違いを生み出す新たな分子機構
前田 恵理	秋田大学	田中パネル	未婚男性への教育介入は精液所見と将来の出生力を改善するか
増田 豪	熊本大学	塩見パネル	高分解能な空間プロテオミクス技術の開発
増田 容一	大阪大学	井村パネル	筋肉・受容器・神経デバイスの超分散化で切り拓く Brainless Robotics
松井 崇	筑波大学	田中パネル	脳疲労のグリアー神経連関機構を解明するスポーツ神経生物学
松浦 妙子	北海道大学	天谷パネル	超小型音響センサを用いた生物学的適応型陽子線治療
松尾 太郎	名古屋大学	川村パネル	革新的分光技術による宇宙生命探査
松岡 悠美	大阪大学	天谷パネル	皮膚ミトコンドリア老化・初期化の自然免疫系によるコントロール
松崎 賢寿	大阪大学	田中パネル	多臓器発生を最大化する「場と細胞膜」の硬さの定量解明
松田 信幸	東北大学	北川パネル	時間領域フォトリソニックデバイスの創成
松前 ひろみ	東海大学	八木パネル	生物学と人文科学の融合：人類情報学(Anthropological Informatics)の構築
松本 翼	金沢大学	北川パネル	超高濃度ドーピング技術で拓くダイヤモンドパワーエレクトロニクス
松本 伸之	学習院大学	川村パネル	大質量機械振動子を用いた巨視的量子力学分野の創発
松山 智至	名古屋大学	川村パネル	超高分解能アダプティブX線顕微鏡の実現
丸山 善宏	オーストラリア 国立大学	八木パネル	記号的AIと統計的AIの圏論的統合による次世代AIパラダイム創出
萬井 知康	コネチカット大学	福島パネル	スピン偏極電子を用いた化学反応制御
三浦 大樹	東京都立大学	北川パネル	金ナノ粒子—他元素協働が拓く不均一系有機合成の新展開
三浦 正志	成蹊大学	井村パネル	新材料設計指針により対破壊電流密度に挑む
溝尻 瑞枝	長岡技術科学大学	井村パネル	超回折限界精度での光熱還元析出制御と3D造形応用
道端 拓朗	岡山大学	吉田パネル	多圏間の相互作用を紐解く新しい地球温暖化科学の創設
峰野 博史	静岡大学	石塚パネル	マルチモーダルフェノタイピングによる適応型情報協働栽培手法の確立
三宅 康之	名古屋大学	水島パネル	ウイルス感染における宿主因子の動態と分子機能の解明
宮崎 亮	産業技術総合研究所	石塚パネル	腸内細菌叢の再構築による創発的共生システムの解明
宮本 吾郎	東北大学	北川パネル	界面組成の高度制御法確立による構造用金属材料の力学特性向上
宮本 大祐	富山大学	合田パネル	新旧の情報を統合する睡眠脳のダイナミクス
棕平 祐輔	東北大学	吉田パネル	圧力・温度自動応答スマート流体による資源開発革命
村井 純子	慶應義塾大学	塩見パネル	複製ストレス制御機構が引き起こす生命現象の総合的理解
村田 亜沙子	九州大学	福島パネル	RNA 標的のケモインフォマティクス
毛内 拡	お茶の水女子大学	合田パネル	脳のアナログ調節機構を支える間質液動態の解明
森 康治	大阪大学	天谷パネル	動的異常翻訳のメカニズムとその病的意義
モリ テツシ	東京農工大学	阿部パネル	難培養微生物の完全利用に向けた生細胞特異的識別・培養基盤技術の開発
森前 智行	京都大学	八木パネル	耐量子暗号によるハイブリッド型量子暗号プロトコル
矢島 秀伸	筑波大学	川村パネル	宇宙物理輻射輸送計算で拓く新しい生体医用光学
安尾 しのぶ	九州大学	石塚パネル	周期的環境を利用した新しいストレスバイオロジーの開拓
楊井 伸浩	九州大学	福島パネル	MRI・NMRの未来を担う「トリプレット超核極値の材料化学」
矢野 隆章	徳島大学	井村パネル	金属ナノ構造で拓く新奇ナノ熱工学
山崎 優一	東京工業大学	福島パネル	電子・原子の運動量顕微鏡による化学動力学研究
山下 貴之	藤田医科大学	合田パネル	レディオナノ生理学による脳神経機能の解明
山下 真幸	東京大学	天谷パネル	T細胞による造血幹細胞クローンと白血病制御

氏名	所属機関	パネル	研究課題名
山田 崇恭	東京大学	井村パネル	トポロジー最適化による可展面構造の創成設計法とその展開
山田 勇磨	北海道大学	北川パネル	ミトコンドリア人工共生が拓く新しい細胞生物学
山田 洋輔	海洋研究開発機構	吉田パネル	海洋細菌の表面性状と炭素源獲得機構の解明
山中 修一郎	東京慈恵会医科大学	天谷パネル	異種体内ヒト腎臓による腎再生医療の実装と薬剤性腎障害の克服
山元 淳平	大阪大学	塩見パネル	DNA 修復反応の動的構造解析基盤の創出
山本 拓也	京都大学	水島パネル	細胞運命を制御する空間トランスクリプトミクス
山本 雅裕	大阪大学	水島パネル	次世代型免疫細胞サブセット解析手法の開発とその実装
油井 史郎	東京医科歯科大学	天谷パネル	時相調整による腸上皮細胞の運命転換機構の解明と応用
湯澤 賢	慶應義塾大学	阿部パネル	合成生物学的手法による抗生物質の自在合成基盤の確立
楊 家家	岡山大学	合田パネル	7テスラ超高磁場 fMRI 技術を新機軸としたヒト脳の多階層な機能の解明
横井 暁	名古屋大学	水島パネル	がん細胞外小胞の臨床応用へ向けた基盤技術開発研究
横田 慎吾	九州大学	阿部パネル	バイオナノ繊維界面を活かした新奇融合粒子の創製
横矢 直人	東京大学	八木パネル	多次元超高分解能地球観測インテリジェンスの創発
吉井 一倫	徳島大学	北川パネル	光ファンクションジェネレーターで拓く光周波数エレクトロニクス技術
吉崎 恵悟	九州大学	天谷パネル	運命決定の“ゆらぎ”を応用した新たな器官再生モデルの開発
吉田 賢史	鹿児島大学	堀パネル	災害時 QoL 維持のためのワイヤレス給電と情報提供システムの相利共生法
吉田 昭介	奈良先端科学技術 大学院大学	阿部パネル	微生物代謝に着目した廃 PET 資源化手法の開発
米倉 和也	東北大学	川村パネル	物質の新たなトポロジーへの数理的アプローチ
米代 武司	東京大学	天谷パネル	褐色脂肪細胞の細胞系譜網羅解析と生活習慣病予防への応用
Li Xiang	北海道大学	福島パネル	量子散乱による超高均一ゲル形成の学理解明とその展開
Le ThuHacHuong	産業技術総合研究所	北川パネル	光検出核磁気共鳴分光法の創成及びナノ流体デバイス工学の深化による革新的分析基盤技術の確立
渡辺 知志	金沢大学	天谷パネル	肺胞マクロファージによる肺修復・再生法の開発
渡邊 峻一郎	東京大学	福島パネル	コンデンスドプラスチックの電子論と機能性の創成

創発的研究支援事業 採択課題 第2期生

氏名	所属機関	パネル	研究課題名
藍川 志津	東京大学	天谷パネル	着床期胚浸潤に着目した妊娠成立機構の解明
浅井 秀太	理化学研究所	阿部パネル	植物病原菌寄生成立機構の解明と圃場での応用
浅井 健彦	筑波大学	堀パネル	浮体式大規模構造物の高効率制振発電技術の開拓
東 俊一	名古屋大学	井村パネル	オープン群知能学の創成:「群の制御」から「群で制御」へ
熱田 勇士	九州大学	塩見パネル	“蛇足”創出ロードマップ
阿部 圭晃	東北大学	井村パネル	異なる物理を繋ぐデータ駆動型の連成数理モデルの創出
有菌 美沙	京都大学	合田パネル	シナプスの「横のつながり」を作るアストロサイト
安楽 泰孝	東京大学	北川パネル	脳内情報を血液中に持ち帰る自立駆動型ナノマシンの開発
飯嶋 益巳	東京農業大学	阿部パネル	新規食品品質マーカーの探索とその高感度検出
池内 桃子	奈良先端科学技術 大学院大学	塩見パネル	植物の器官新生過程における細胞運命決定と自己組織化機構の解明
石井 智	物質・材料研究機構	北川パネル	光学微細構造を用いたサーマルフォトリクス
石川 麻乃	東京大学	塩見パネル	トップダウン型制御ネットワークの進化原理と生態系改変機構の解明
石本 健太	京都大学	川村パネル	流れを介した細胞間コミュニケーション力学
井田 大貴	名古屋大学	塩見パネル	細胞研究を革新する汎用アト流量制御基盤の創出
井手上 敏也	東京大学	北川パネル	2次元結晶ナノ構造の設計原理と量子機能性開拓
伊藤 哲史	富山大学	田中パネル	「ことば」音認知とその障害の神経基盤の解明
伊藤 美菜子	九州大学	天谷パネル	脳の発達・老化・病態時における免疫細胞の意義の解明
稲木 信介	東京工業大学	福島パネル	無給電式バイポーラ電解反応システムの構築
井上 飛鳥	東北大学	水島パネル	GPCRシグナルの自在な切り分けから目指す安全性の高い創薬
井上 和俊	東北大学	北川パネル	マルチスケール粒界理論の構築による新材料開拓
井上 久美	山梨大学	北川パネル	バイポーラ電気化学顕微鏡による生命システムの計測
井上 貴雄	山口大学	田中パネル	局所脳温の制御技術確立とその垂直水平展開
井上 剛	長崎大学	天谷パネル	アセチルコリンで切り拓く新たな恒常性維持機構の解明
猪熊 泰英	北海道大学	福島パネル	「中分子ひも」を鍵とする巨大機能性分子の創成
今泉 允聡	東京大学	八木パネル	深層学習の原理記述に向けた構造汎化理論スキームの開発
今崎 剛	神戸大学	塩見パネル	微小管を軸とした細胞極性形成機構の解明
今見 考志	理化学研究所	塩見パネル	タンパク質翻訳機構のプロテオームレベルでの再考
入枝 泰樹	信州大学	阿部パネル	病原系状菌群に対する重層的植物免疫システムの解明と体系化
上田 瑛美	九州大学	田中パネル	生体網膜イメージング技術の開発と認知症医療への応用
上野 祐司	順天堂大学	天谷パネル	テイラーメイドエクソソームによる脳梗塞新規治療の開発
海塩 渉	東京工業大学	田中パネル	寒冷負債の解明とモデル化による高血圧予見医学への挑戦
遠西 大輔	岡山大学	天谷パネル	ハイブリッド遺伝子変異の全貌解明に基づく次世代がん精密医療の開発
王 謙	名古屋大学	北川パネル	ソーラー燃料の高効率製造に向けた波長帯域の補完的技術の融合
大石 篤郎	杏林大学	水島パネル	オフファンGPCRのリガンド発見と新たながん治療の創生
大石 陽	筑波大学	合田パネル	覚醒時の徐波生成機序解明による眠気発生原理の理解
大上 雅史	東京工業大学	八木パネル	マルチモダリティ創薬を拓くインフォマティクス基盤
大岡 忠生	山梨大学	田中パネル	AIとオミックス情報の融合による先制医療の社会実装への挑戦
大岡 英史	理化学研究所	北川パネル	非平衡状態における触媒反応ネットワーク理論の開拓
大久保 潤	埼玉大学	八木パネル	方程式と双対性でつなぐ革新的データ処理技術の創出
大黒 亜美	広島大学	石塚パネル	匂い物質感受性の変化や個人差の解明
太田 泰友	慶應義塾大学	北川パネル	集積磁気ナノフォトリクスの開拓
大谷 将士	高エネルギー加速器 研究機構	川村パネル	小型ミュオン加速器による革新的イメージング技術の実現
大藪 幾美	国立極地研究所	吉田パネル	南極氷床コアの気体分析から100年スケールで読み解く氷期-間氷期の全球気候変動
小笠原 徳子	札幌医科大学	天谷パネル	ヒトNALT新奇細胞群解析に基づいたニューモウイルス生活環の解明
岡田 智	東京工業大学	福島パネル	磁性分子による脳階層構造の統合解析

氏名	所属機関	パネル	研究課題名
緒方 奨	大阪大学	吉田パネル	ミクロ空間から紐解く亀裂岩体のふるまいと長期性能
小川 剛伸	京都大学	阿部パネル	A Iを用いた俯瞰統合による食－生命システムの理解
沖野 友哉	理化学研究所	福島パネル	マルチスケール分子ダイナミクス計測法の開発
奥野 将成	東京大学	福島パネル	新規非線形ラマン過程の開拓による振動分光の革新
奥村 美紗子	広島大学	塩見パネル	動物における第4の光受容体が拓く光生物学の新領域
奥山 輝大	東京大学	合田パネル	「自己」と「他者」の脳内表象メカニズムの解明
押木 守	北海道大学	吉田パネル	環境調和を実現するアンモニア再生・ヒドラジン合成技術の開発
越智 正之	大阪大学	川村パネル	多体波動関数に基づく次世代第一原理計算手法の確立
小野 大輔	名古屋大学	石塚パネル	厳しい地球環境に適応するための哺乳類生体機能の解明
温 文	東京大学	合田パネル	計算論的アプローチを用いた身体意識のモデル化と臨床検証
垣内 伸之	京都大学	水島パネル	細胞の個体内進化の解析
風間 慎吾	名古屋大学	川村パネル	極低放射能技術で解明する宇宙暗黒物質の謎
樫村 博基	神戸大学	川村パネル	「地球」流体力学から惑星流体力学へ
片山 哲郎	徳島大学	北川パネル	光励起を伴わない超高速化学反応計測装置の開発
勝田 陽介	熊本大学	福島パネル	新しい機序で作用する核酸医薬の開発
加藤 豪司	東京海洋大学	阿部パネル	GAS細胞を起点とする魚類独自の鰓粘膜免疫機構
加藤 節	広島大学	阿部パネル	無秩序な細胞死の機構解明と制御
加藤 大輔	名古屋大学	合田パネル	髄鞘がもつ多面的機能の理解に基づく神経精神疾患の病態解明
金子 奈穂子	同志社大学	合田パネル	成体新生ニューロンの環境適応的な分化制御と再生
上川内 あづさ	名古屋大学	合田パネル	昆虫の求愛コミュニケーションを担う聴覚機構の解明と制御
茅原 栄一	京都大学	福島パネル	全共役型環状高分子の化学の開拓
香山 尚子	大阪大学	水島パネル	腸管における間葉系細胞を中心とした細胞間相互作用の包括的理解
川口 綾乃	名古屋大学	水島パネル	上皮構造からの細胞離脱による器官形成制御
川崎 瑛生	産業技術総合研究所	川村パネル	量子測定を用いた精密分光の高精度化とその応用
川崎 猛史	名古屋大学	川村パネル	多様な非晶性固体の構造抽出スキームの開発
甘蔗 寂樹	東京大学	吉田パネル	磁気モーメント変化による排冷熱からの環境発電技術の創生
岸 哲史	東京大学	田中パネル	睡眠ダイナミクスの人工的操作によるヒト睡眠能力の拡張
北嶋 俊輔	がん研究会 がん研究所	水島パネル	内在性二本鎖RNA産生機構の解明およびがん免疫療法への応用
木塚 康彦	岐阜大学	水島パネル	N型糖鎖の分岐形成機構の解明と制御
木戸屋 浩康	福井大学	水島パネル	血管機能の概念を革新するアンジオクライン血管学の創出
木村 里子	京都大学	吉田パネル	水中音響リモートセンシングで駆動するアジア沿岸生態系の生態解明と環境影響評価
木村 哲也	大阪大学	天谷パネル	マクロファージは肥満症から世界を救う
木村 航	理化学研究所	天谷パネル	心筋の代謝と再生をつなぐメカニズムの解明
桐谷 乃輔	東京大学	井村パネル	電子／量子物質における散逸的機能化の探求
久住 亮介	京都大学	阿部パネル	三次元磁場配向NMRによるセルロース生合成機構の全容解明
黒田 剛史	東北大学	川村パネル	火星における天気予報の実現と水環境マップの構築
小泉 直也	電気通信大学	八木パネル	時空自在計算による究極のディスプレイの設計手法
小嶋 良輔	東京大学	塩見パネル	合成生物学的手法による細胞外小胞の包括的理解と発展的利用
小槻 峻司	千葉大学	堀パネル	計算科学と水災害伝承の融合による未曾有災害の予見
小林 玄器	自然科学研究機構 分子科学研究所	北川パネル	ヒドリドイオン導電性材料の開拓と新規イオニクスデバイスの創製
小林 博樹	東京大学	石塚パネル	野生動物間情報通信網による高線量地帯の生態調査
小森 祥央	名古屋大学	川村パネル	超伝導マルチフェロイクスによる超省電力メモリの創製
小薮 大輔	筑波大学	合田パネル	Morpho-informaticsで切り拓く身体構築のプレジジョン・メディスン
小山 翔一	東京大学	八木パネル	音の空間的制御とその応用展開
KONG LINGBING	香川大学	福島パネル	A Novel Strategy to Discover Rare Sugar Oligosaccharides' Potentials in Immunological Applications
近藤 智恵子	長崎大学	吉田パネル	温暖化係数が極めて小さいエネルギー輸送媒体設計



氏名	所属機関	パネル	研究課題名
坂下 陽彦	慶應義塾大学	塩見パネル	内在性レトロウイルスを介した全能性制御機構の解明
坂本 直哉	北海道大学	吉田パネル	クライオ同位体顕微鏡による太陽系水進化の解明
佐久間 俊	鳥取大学	阿部パネル	異種ゲノム導入技術の開発による作物の多様化
佐久間 臣耶	九州大学	田中パネル	高速マイクロ流体制御が拓く超高分解能時空間バイオブシーの学理
櫻井 勝康	筑波大学	阿部パネル	味覚のインタラクティブ・ブレインマップの作成と応用
佐々木 伸雄	群馬大学	水島パネル	組織幹細胞を制御する“加菌”システムの開発
佐々木 真理子	東京大学	塩見パネル	染色体外環状DNAの包括的理解とその応用
笹野 遼平	名古屋大学	八木パネル	深層学習とフレーム意味論の融合
貞清 正彰	東京理科大学	福島パネル	規則性ナノ細孔を駆使した超多価イオン伝導材料の創出
佐藤 拓哉	京都大学	石塚パネル	寄生生物による生物機能創発機構の解明と制御への基盤研究
佐藤 由也	産業技術総合研究所	吉田パネル	種間相互作用リプログラミングで生態系の進化と機能を操る
佐野 友彦	慶應義塾大学	川村パネル	高速計算と精密実験がひもとく幾何学材料の相転移機構の解明
猿山 雅亮	京都大学	北川パネル	ナノ結晶の自己集積化による構造特異的反応場の構築
澤田 敏樹	東京工業大学	福島パネル	繊維状ウイルスの合目的配列制御に基づく機能物性創発
三宮 工	東京工業大学	北川パネル	電子線を用いた多次元多空間ナノスケール光計測
篠北 啓介	京都大学	北川パネル	半導体モアレ超構造を用いた量子電磁力学の創生
白崎 伸隆	北海道大学	堀パネル	革新的VLPsの創成が拓くウイルス浄水処理の新展開
Gilbert Alexis	東京工業大学	吉田パネル	Isotopomics: towards understanding position-specific isotope signatures at natural abundance
新竹 純	電気通信大学	井村パネル	植物ロボットの研究
進藤 麻子	熊本大学	塩見パネル	器官形態形成を制御する環境依存性のシステミック機構
新村 毅	東京農工大学	石塚パネル	家畜における致死性の暴力性の起源の解明と制御
新屋 良治	明治大学	阿部パネル	線虫化学コミュニケーションの理解と寄生線虫防除への応用
杉 拓磨	広島大学	塩見パネル	革新的リアルタイム三次元計測・操作技術の開発と応用
杉浦 慎哉	東京大学	井村パネル	ワイヤレス通信における革新的非直交フレームワークの確立
杉田 征彦	京都大学	塩見パネル	やわらかな病原性エンベロープウイルスの構造解明
杉原 加織	東京大学	福島パネル	異種の抗菌ペプチド混合により発現する新機能をを用いた抗菌薬開発
杉本 泰	神戸大学	北川パネル	誘電体ナノアンテナの増強キラル近接場による不斉光反応場の創成
筋野 智久	慶應義塾大学	天谷パネル	小腸難病疾患の1細胞レベル時空間的解析を利用した創薬シーズの探索
鈴木 郁夫	東京大学	塩見パネル	ヒト固有遺伝子を切り口にした多様なヒトらしさの生物学
鈴木 康介	東京大学	北川パネル	原子レベルで精密設計された分子状担持金属触媒の創製
鈴木 淳	京都大学	水島パネル	革新的技術の創成による脂質を介した細胞間相互作用の解明
鈴木 大地	産業技術総合研究所	井村パネル	同一素子での多角的情報解析を可能とするセンサースキンの創出
鈴木 俊貴	京都大学	合田パネル	動物言語学の創出と展開
鈴木 啓道	国立がん研究センター	天谷パネル	U1 snRNA 変異型髄芽腫におけるRNA異常プロセスの解明と治療標的の同定
清家 美帆	広島大学	堀パネル	巨大閉鎖空間近未来都市の火災安全設計
瀬川 泰知	自然科学研究機構 分子科学研究所	福島パネル	革新的有機半導体を指向した周期的3次元 π 共役構造体の創製
瀬戸 義哉	明治大学	福島パネル	植物病原菌が生産するストリゴラクトン様活性分子の探索
芹澤 愛	芝浦工業大学	北川パネル	軽金属のプラットフォーム化技術の確立
鷹尾 祥典	横浜国立大学	井村パネル	90%超の効率を維持した推力可変な宇宙推進機
高木 悠花	千葉大学	吉田パネル	海洋の光共生が織りなす異生物間ネットワークの解明
高橋 阿貴	筑波大学	合田パネル	怒りの爆発を抑える生物学的基盤の解明
高橋 和貴	東北大学	井村パネル	大電力磁気ノズルプラズマ推進機による宇宙輸送革新
高橋 史憲	東京理科大学	塩見パネル	小分子分泌による長距離乾燥応答の制御解明
高橋 陽太郎	東京大学	川村パネル	ナノスピン構造とトポロジーがつくる光スピントロニクス
高山 雄貴	金沢大学	堀パネル	空間経済分析枠組の再構築



氏名	所属機関	パネル	研究課題名
太口 敦博	Max Planck Institute for Molecular Genetics	水島パネル	脱分化細胞の再分化誘導法の確立による機能蘇生医学の創発
武市 拓也	名古屋大学	天谷パネル	完全な炎症制御による先天性魚鱗癬の克服
竹内 尚輝	産業技術総合研究所	井村パネル	断熱超伝導回路による革新的量子ビット制御技術
武田 はるな	国立がん研究センター	水島パネル	大腸がんの転移機構の解明
竹原 宏明	東京大学	井村パネル	超低侵襲電子デバイス技術によるデジタル生体エンジニアリング
田中 伸弥	九州大学	天谷パネル	自己関連疾患を制御する末梢自己反応性CD4+T細胞についての包括的理解
田中 雅臣	東北大学	川村パネル	宇宙における重元素の起源の解明
田中 嘉人	東京大学	北川パネル	ナノ構造が拓くマクロな物体の光マニピュレーション
谷本 祥	名古屋大学	川村パネル	高次元代数幾何と数論幾何の相互作用による新展開
田村 彰吾	北海道大学	田中パネル	骨髄発生の再現により達成する骨髄オルガノイド開発
田村 陽一	名古屋大学	川村パネル	次世代大型サブミリ波望遠鏡の限界性能への挑戦
張 慧	群馬大学	田中パネル	計算科学とナノ微細加工技術を駆使した超高感度Si ナノワイヤバイオセンサシステムの創製
辻 直人	東京大学	川村パネル	高エネルギー超伝導物性物理学の創出
恒松 雄太	名古屋大学	福島パネル	超炭素鎖有機分子の生合成
津村 遼介	産業技術総合研究所	田中パネル	形態化身体知を規範とした自動診断プラットフォームの創生
都留 智仁	日本原子力研究開発機構	北川パネル	欠陥ダイナミクスに基づく力学機能設計と材料開発への挑戦
鶴岡 典子	東北大学	田中パネル	極細径針1本で刺激・計測を行う極低侵襲局所負荷試験
寺尾 京平	香川大学	井村パネル	生体を分解・構築する1分子機械加工の実現
寺本 篤史	広島大学	堀パネル	微生物を活用した居住者自身が行う建築材料の診断及び高耐久化方法の提案
所 裕子	筑波大学	北川パネル	ナノと双安定性の相関による新奇機能性物質の探索機構の創出
野老山 貴行	名古屋大学	井村パネル	2.5次元炭素骨格が生み出す超省エネルギー表面の創製と探索
富永 依里子	広島大学	北川パネル	海洋光合成細菌が化合物半導体を結晶成長する機構の全貌解明
富安 亮子	九州大学	川村パネル	生物由来の新しいバッキング生成法による離散モデリング
鳥屋尾 隆	北海道大学	福島パネル	外挿的探索が可能な機械学習を用いた末路触媒空間の探索
内藤 英樹	東北大学	堀パネル	AIを活用した社会基盤構造物の高精度健全性診断
中川 桂一	東京大学	田中パネル	音と細胞に関する研究開発
長久保 白	大阪大学	北川パネル	nm/サブTHz領域における極限超音波技術の創出
中嶋 藍	東京大学	合田パネル	神経活動依存的な神経回路形成を支える情報表現機構の解明
中島 雄太	熊本大学	田中パネル	包括的がん医療実現にむけた免疫細胞モジュールの創成
中島 悠太	大阪大学	八木パネル	映像記述のための言語を創出する人工知能の実現
永田 健一	名古屋大学	天谷パネル	レコーディングマウスによる神経炎症の全容解明
中西 未央	千葉大学	水島パネル	前駆細胞の脱分化による組織再生メカニズム解明とその制御法の創出
永野 惇	龍谷大学	阿部パネル	野外トランスクリプトームの化学的制御手法の確立
中村 彰彦	静岡大学	阿部パネル	プラスチックを探して壊すバイオマイクロドロンの創出
鍋倉 幸	筑波大学	水島パネル	記憶NK細胞の人為的分化誘導法の開発とその応用
新居 陽一	東北大学	川村パネル	先端計測による強相関フォノンクスと熱機能の開拓
新見 康洋	大阪大学	川村パネル	原子層人工結晶の創製とスピン流プローブの学理構築
西村 俊哉	北海道大学	阿部パネル	鰭(ヒレ)から魚を創る
丹羽 健	名古屋大学	北川パネル	高エネルギー密度窒化炭素の創製と機能創出
根本 理子	岡山大学	阿部パネル	がん細胞内過剰鉄を酸化鉄に変換する革新的技術の開発
野中 元裕	京都大学	水島パネル	エピトープ模倣ペプチドの横断的解析と液性免疫の制御
野間 健太郎	名古屋大学	堀パネル	遺伝学的スクリーニングによる神経機能老化機構の解明
野村 征太郎	東京大学	天谷パネル	心筋細胞の可塑性に着目した心不全の層別化と治療法の開発
野本 貴大	東京工業大学	田中パネル	代謝制御型薬物送達技術に基づく次世代医療モダリティの革新と創出
橋口 未奈子	名古屋大学	吉田パネル	有機金属化学に基づく隕石有機物形成と化学進化過程の解明

29



氏名	所属機関	パネル	研究課題名
宮澤 清太	大阪大学	合田パネル	意匠の創発をもたらす進化機構の解明
宮田 治彦	大阪大学	石塚パネル	雌の生殖路における精子機能調節機構
宮田 耕充	東京都立大学	北川パネル	原子シート高次構造の構築と機能開拓
宮武 広直	名古屋大学	川村パネル	多波長観測で拓く高赤方偏移宇宙論
村岡 貴博	東京農工大学	福島パネル	細胞膜から着想する生体操作分子の開発
村島 基之	東北大学	井村パネル	摩擦面リアクターその場潤滑剤生成による超低摩擦の新学理解明
村手 宏輔	名古屋大学	井村パネル	究極的光励起テラヘルツ光源による安心・安全社会の実現
村松 眞由	慶應義塾大学	井村パネル	量子アニーリングによる材料トポロジー設計システムの構築
毛利 彰宏	藤田医科大学	田中パネル	うつ病を予防するセルフマネジメントシステムの構築
本村 泰隆	大阪大学	天谷パネル	Innate IgE によるアレルギー体質形成機構
森 立平	東京工業大学	八木パネル	グラフ状態の効率的な生成及び活用
森田 斉弘	University of Texas Health Science Center at San Antonio	水島パネル	疾患オルガネラ間コミュニケーションの動的変化と生理機能の解明
森本 直記	京都大学	合田パネル	人類最後の共通祖先からサビエンスへの進化史
柳澤 実穂	東京大学	北川パネル	ナノ・マクロ空間相転移の学理によるシン材料科学
柳田 絢加	東京大学	塩見パネル	ヒト胚発生モデル構築によるヒト胚発生機構の解明
柳谷 耕太	九州大学	塩見パネル	オルガネラ量ホメオスタシスの根底原理の解明
柳谷 隆彦	早稲田大学	井村パネル	電池レス無線給電デバイス用の新規3次元配向圧電薄膜の創製
山野 友義	金沢大学	天谷パネル	デザイナー抗原提示細胞による免疫制御法の開発
山本 玲	京都大学	水島パネル	革新的 in-vivo cell history recorder マウスモデルの確立
八幡 穰	筑波大学	阿部パネル	生と死を瞬時に可視化するイメージングAIで解明する細胞死の意味
齋 史幹	理化学研究所	水島パネル	エレボースを切り口とした腸恒常性維持機構の解明
弓本 佳苗	九州大学	水島パネル	播種性腫瘍細胞を標的とした革新的ながん治療法の開発
横田 紘子	千葉大学	北川パネル	カイラル分域壁科学の創成
吉井 幸恵	量子科学技術 研究開発機構	天谷パネル	革新的「みえる」がん治療の創発：融合トランスレーショナル科学への挑戦
吉岡 耕太郎	東京医科歯科大学	水島パネル	DDS 内在型2本鎖核酸医薬技術の創生
吉田 健史	大阪大学	天谷パネル	肺傷害のリスクを可視化するLung stress mapping法の確立と臨床応用への挑戦
吉種 光	東京都医学総合研究所	塩見パネル	様々な時間軸の「時」を決定する分子メカニズムの解明
義永 那津人	東北大学	北川パネル	ソフトマテリアルの構造形成プロセスを理解するための数理モデルとデータ科学の協奏
吉見 昭秀	国立がん研究センター	天谷パネル	がん関連ミスプライシング産物の時空間的運命の決定
吉村 奈津江	東京工業大学	八木パネル	脳波による脳内メカニズムに基づいた音声合成技術の創発
李 秦宜	九州大学	井村パネル	ナノスケール熱計測基盤と熱のキャリアダイナミクス

※所属は2022年4月1日時点





創発的研究支援事業

<https://www.jst.go.jp/souhatsu/>

