III

Third Generation

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

失敗を恐れない、自由で挑戦的・融合的な研究に挑む。

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。

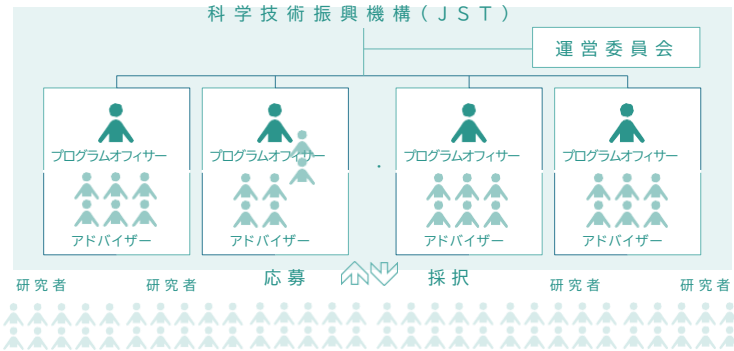
採択後は研究者の裁量を最大限に確保し、各研究者が所属する大学等の研究機関支援の下で、創発的研究の遂行にふさわしい適切な研究環境が確保されることを目指します。また、創発的研究を促進するため、個人研究者のメンタリング等を行うプログラムオフィサー（以下、「創発PO」）の下、個人研究者の能力や発想を組み合わせる「創発の場」を設けることで、創造的・融合的な成果に結びつける取組を推進します。また別途、柔軟な研究中断とそれに伴う延長制度や、研究環境改善のための追加的な支援も計画しており、優れた人材の意欲と研究時間を最大化し、破壊的イノベーションにつながるシーズの創出を目指します。

応募要件	»	大学等における独立した / 独立が見込まれる研究者 ※博士号取得後15年以内（育児・出産・介護等ライフイベントへは別途配慮）
研究期間	»	原則7年（フェーズ1:3年、フェーズ2:4年。途中ステージゲート審査を挟む。）最長10年
研究費	»	700万円 / 年（平均）＋間接経費 総額 5,000万円（上限）そのうちフェーズ1での総額は 2,000万円
採択数	»	2020年度（第1期）252件、2021年度（第2期）259件、2022年度（第3期）263件 2023年度（第4期）243件、2024年度（第5期）246件、2025年度（第6期）257件 第1期～第6期合計　1,520件

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（ステージゲート審査、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。

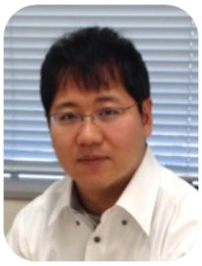


創発的研究支援事業運営委員会

委員長

西尾　章治郎

大阪大学
名誉教授・前総長



石川　俊平

東京大学
大学院医学系研究科
教授

内田　健一

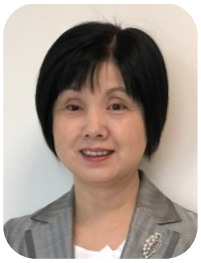
物質・材料研究機構 磁性・スピントロニクス材料研究センター
上席グループリーダー /
東京大学 大学院新領域創成科学研究科　教授

内田　誠一

九州大学
理事・副学長

梶田　隆章

東京大学
宇宙線研究所
卓越教授



篠崎　和子

東京農業大学　理事 /
総合研究所　客員教授

篠原　弘道

日本電信電話株式会社
相談役

野崎　京子

東京大学 大学院工学系研究科　教授 /　理化学研究所　理事

米田　悦啓

一般財団法人阪大微生物病研究会
理事長

※2026年5月時点

相澤パネル

最新情報はこちら
https://www.jst.go.jp/souhatsu/research/panel_aizawa.html

Supervisors　PANEL headed by Professor AIZAWA

FOREST Program Officer : Aizawa, Akiko

創発PO　相澤 彰子

国立情報学研究所　コンテンツ科学研究系　教授 / 主幹
専門分野：情報学

国立情報学研究所・コンテンツ科学研究系教授・主幹、大規模言語モデル研究開発センター副センター長。東京大学工学部卒業後、博士課程修了を経て学術情報センターに着任。工学博士。東京大学大学院情報理工学系研究科教授および総合研究大学院大学教授を併任。言語処理学会、情報処理学会、人工知能学会理事・代議員、JST CREST・さきがけのアドバイザー・研究統括、日本学術会議会員等。遺伝的アルゴリズムや情報検索の理論、数式言語処理、言語インタフェース、計算機による言語理解などで独創性の高い成果を挙げる。また、高速なレコード重複検出技術や論文構造解析などで学術コンテンツ基盤の高度化に貢献し、大規模言語モデルの研究開発や科学技術分野へのAIの適用を通して、次世代の科学への貢献を目指している。

創発アドバイザー（五十音順）

荒川　豊	九州大学　大学院システム情報科学研究院　教授
五十嵐　淳	京都大学　大学院情報学研究科　教授
イリチュ（佐藤）　美佳	筑波大学　システム情報系　教授
栗原　聡	慶應義塾大学　理工学部　教授
近野　敦	北海道大学　大学院情報科学研究院　教授
櫻井　祐子	名古屋工業大学　大学院工学研究科　教授
佐藤　洋一	東京大学　生産技術研究所　教授
竹房　あつ子	国立情報学研究所　アーキテクチャ科学研究系　教授
鳥海　不二夫	東京大学　大学院工学系研究科　教授
浜田　道昭	早稲田大学　理工学術院　教授
宮尾　祐介	東京大学　大学院情報理工学系研究科　教授
横田　理央	東京科学大学　総合研究院　教授

小熊パネル

Supervisors　PANEL headed by Professor OGUMA

最新情報はこちら
https://www.jst.go.jp/souhatsu/research/panel_oguma.html

FOREST Program Officer : Oguma, Kumiko

創発PO　小熊 久美子

東京大学　大学院工学系研究科　教授
専門分野：環境工学、土木環境システム

東京大学大学院工学系研究科都市工学専攻 教授。東京大学で博士（工学）を取得後、同大学で助教・講師・准教授として教育研究に携わる。米国Duke大学での研究滞在や国際共同研究への参画を通じて国際的な研究活動を展開。日本水環境学会、土木学会、国際水協会、国際紫外線協会などの学術活動を通じて国内外の研究者・実務者と連携。日本水環境学会技術賞、Innovative UV Application Award など受賞多数。紫外線を用いた水処理技術や分散型水供給システムの研究に取り組み、微生物不活化メカニズムの解明から現場実装まで一貫したアプローチにより、新たな水処理技術の創出を目指している。

創発アドバイザー（五十音順）

浅見　泰司	東京大学 空間情報科学研究センター　特任教授
牛尾　知雄	大阪大学 大学院工学研究科　教授
越後　信哉	京都大学 地球環境学堂　教授
大岡　龍三	東京大学 生産技術研究所　教授
大手　信人	京都大学 大学院情報学研究科　教授
恩田　裕一	筑波大学 生命環境系　教授
小峯　秀雄	早稲田大学 理工学術院　教授
佐野　大輔	東北大学 大学院工学研究科　教授
竹見　哲也	京都大学 防災研究所　教授
陀安　一郎	総合地球環境学研究所 基盤研究部　教授、副所長（企画調整担当）
羽藤　英二	東京大学 工学系研究科社会基盤学専攻　教授
肱岡　靖明	国立環境研究所 気候変動適応センター　センター長
源　利文	神戸大学 人間発達環境学研究科　教授
山中　康裕	北海道大学 大学院地球環境科学研究院　教授

折茂パネル

最新情報はこちら
https://www.jst.go.jp/souhatsu/research/panel_orimo.html

Supervisors　PANEL headed by Professor ORIMO

FOREST Program Officer : Orimo, Shin-ichi

創発PO　折茂 慎一

東北大学　材料科学高等研究所(WPI-AIMR)　所長 / 金属材料研究所　教授

専門分野：材料工学、無機化学、水素科学

広島大学修了後、神戸製鋼所技術開発本部、広島大学総合科学部、マックスプランク研究所金属研究所(フンボルト財団研究員など)を経て、2009年より東北大学金属材料研究所教授(2015～2019は附属先端エネルギー材料理工共創研究センター長)、2019年より同大学材料科学高等研究所(WPI-AIMR)所長も務める。この間、総長特別補佐、総長プロボスト室員など併任。現在、高エネルギー加速器研究機構客員教授、九州大学連携教授、日本MRS 理事、水素科学技術連携研究会代表理事、日本学術会議連携会員。博士(学術)。日本金属学会功績賞、Hydrogen & Energy Award、本多フロンティア賞、文部科学大臣表彰科学技術賞などを受賞。材料中での水素の結合多様性が関与する基礎・応用研究を通じて、高密度水素貯蔵・超イオン伝導・超伝導・データサイエンス・ロボティクスなどの観点で多角的に水素科学に取り組む。

創発アドバイザー(五十音順)

芥川　智行	東北大学 多元物質科学研究所　教授
梅津　理恵	東北大学 金属材料研究所　教授
大友　季哉	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所　教授
小山　敏幸	物質・材料研究機構 構造材料研究センター　グループリーダー
関野　徹	大阪大学 産業科学研究所 先端ハード材料研究分野　教授
竹延　大志	名古屋大学 大学院工学研究科　教授
辻　伸泰	京都大学 大学院工学研究科　教授
土山　聡宏	九州大学 大学院工学研究院　教授
溝口　照康	東京大学 生産技術研究所　教授
御手洗　容子	東京大学 新領域創成科学研究科　教授
山崎　仁丈	九州大学 エネルギー研究教育機構　教授

片桐パネル

最新情報はこちら
https://www.jst.go.jp/souhatsu/research/panel_katagiri.html

Supervisors　PANEL headed by Professor KATAGIRI

FOREST Program Officer : Katagiri, Hideki

創発PO　片桐 秀樹

東北大学　副学長 / 東北大学　大学院医学系研究科　教授
専門分野：代謝・内分泌学

東北大学 副学長、SiRIUS所長、ヘルススパン研究センター長、大学院医学系研究科 教授・創生応用医学研究センター長。東京大学医学部を卒業後、同附属病院を経て東北大学で助手・教授として研究と診療に携わり、医学系研究科副研究科長や病院診療科長などを務めて現在に至る。日本内科学会、日本糖尿病学会、日本肥満学会などで理事を務め、学術分野の発展に寄与。日本学術振興会賞、文部科学大臣表彰科学技術賞、日本糖尿病学会賞ハーゲドーン賞、日本肥満学会賞、武田医学賞、ベルツ賞など受賞多数。代謝・内分泌学を専門とし、神経を介した臓器間ネットワークの発見と概念構築、膵β細胞増殖制御など、代謝疾患の病態解明や治療法開発に向け重要な成果を挙げている。

創発アドバイザー（五十音順）

石井　優	大阪大学 大学院医学系研究科　研究科長・教授
今釜　史郎	名古屋大学 大学院医学系研究科 整形外科学 / リウマチ学　教授
金﨑　啓造	島根大学 医学部　教授
小泉　範子	同志社大学 生命医科学部　教授
後藤　信哉	東海大学 医学部　教授
佐々木　良平	神戸大学 医学部附属病院放射線腫瘍科　教授
武冨　紹信	北海道大学 大学院医学研究院 消化器外科学教室Ⅰ　教授
多田　弥生	帝京大学 医学部 皮膚科学講座　主任教授
田中　真二	東京科学大学 大学院医歯学総合研究科　教授
西岡　安彦	徳島大学 大学院医歯薬学研究部　教授
長谷　耕二	東京大学 医科学研究所　教授 / 慶應義塾大学 薬学部　教授
濱野　高行	名古屋市立大学 大学院医学研究科 腎臓内科　主任教授
原田　美由紀	東京大学 大学院医学系研究科産婦人科学　教授
保仙　直毅	大阪大学 大学院医学系研究科　教授
前田　愼	横浜市立大学 大学院医学研究科消化器内科学　教授
松香　芳三	徳島大学 大学院医歯薬学研究部　教授
吉川　哲史	藤田医科大学 ばんたね病院　特命教授

金光パネル

最新情報はこちら
https://www.jst.go.jp/souhatsu/research/panel_kanemitsu.html

Supervisors　PANEL headed by Professor KANEMITSU

FOREST Program Officer : Kanemitsu, Yoshihiko

創発PO　金光 義彦

京都大学　化学研究所　特任教授 /
理化学研究所　光量子工学研究センター　特別顧問

専門分野：光物性物理学、半導体物理学、ナノサイエンス

博士号(工学)取得後、千葉大学助手、筑波大学講師、奈良先端科学技術大学院大学教授を経て、2004年より京都大学化学研究所教授を務め、2024年に京都大学名誉教授。現在、京都大学化学研究所特任教授および理化学研究所光量子工学研究センター特別顧問。島津賞、応用物理学会業績賞、市村地球環境学術賞、文部科学大臣表彰科学技術賞、井上学術賞、米国物理学会Outstanding Referee表彰などの国内外の賞を受賞。専門はナノ構造半導体の光物性で、特にハロゲン化金属ペロブスカイトの光物理や、顕微分光法によるナノ構造物質の単一光物性、ナノ粒子発光材料の光学物性・光新機能評価などに取り組む。次世代太陽電池や発光デバイスの基盤となるナノ物質光科学の発展において顕著な業績をあげている。

創発アドバイザー(五十音順)

足立　伸一	高エネルギー加速器研究機構 管理局　理事
石谷　治	広島大学 先進理工系科学研究科 特任教授 / 東京科学大学　名誉教授
石原　達己	九州大学 工学研究院　教授
大越　慎一	東京大学　執行役・副学長 / 大学院理学系研究科　教授
岡本　聡	東北大学 多元物質科学研究所　教授 / 副所長
柴田　直哉	東京大学 大学院工学系研究科　教授
細越　裕子	大阪公立大学 大学院理学研究科　教授
松田　巌	東京大学 物性研究所　教授
松田　一成	京都大学 エネルギー理工学研究所　教授
柳瀬　陽一	京都大学 大学院理学研究科　教授
山元　公寿	東京科学大学 総合研究院　教授

君塚パネル

Supervisors　PANEL headed by Professor KIMIZUKA

最新情報はこちら
https://www.jst.go.jp/souhatsu/research/panel_kimizuka.html

FOREST Program Officer : Kimizuka, Nobuo

創発PO　君塚 信夫

九州大学　ネガティブエミッションテクノロジー研究センター　特任教授 / 名誉教授・総長補佐、理化学研究所　客員主管研究員
専門分野：分子システム化学

九州大学ネガティブエミッションテクノロジー研究センター 特任教授・名誉教授。九州大学大学院工学研究科合成化学専攻を経て同学の助手、助教授、教授、主幹教授を歴任し、教育・研究に従事するとともに、文部科学省グローバルCOE九州大学拠点リーダー、次世代研究者挑戦的研究プログラム九州大学事業統括、日本学術振興会 学術システム研究センター主任研究員、日本学術会議会員を務め、研究人材育成や学術振興にも努めてきた。学会活動においては高分子学会副会長、日本化学会理事などを歴任し、学会運営にも幅広く貢献した。イオン液体における分子組織化学、自己組織性ナノ金属錯体の溶液化学や散逸ナノ構造の発見、アダプティブな分子組織化、分子組織化フォトン・アップコンバージョンの開拓をはじめとする独創的研究を展開し、分子組織化に基づき有用な機能を設計する「分子システム化学」を主唱するなど、新たな研究領域の創出に貢献してきた。高分子学会Wiley賞、日本化学会学術賞、文部科学大臣表彰科学技術賞、錯体化学会賞、日本化学会賞、高分子科学功績賞など受賞。

創発アドバイザー（五十音順）

大井　貴史	名古屋大学 トランスフォーマティブ生命分子研究所 / 大学院工学研究科　教授
上垣外　正己	名古屋大学 大学院工学研究科　教授
河合　壯	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科　先端科学技術研究科長 / 教授
忍久保　洋	名古屋大学 大学院工学研究科　教授
芹澤　武	東京科学大学 物質理工学院　教授
瀧宮　和男	東北大学 大学院理学研究科　教授
竹山　春子	早稲田大学 理工学術院　教授
田中　敬二	九州大学 大学院工学研究院　主幹教授
築地　真也	名古屋工業大学 大学院工学研究科　教授
中谷　和彦	大阪大学 産業科学研究所　招へい教授
三浦　佳子	九州大学 大学院工学研究院　教授

胡桃坂パネル

最新情報はこちら
https://www.jst.go.jp/souhatsu/research/panel_kurumizaka.html

Supervisors　PANEL headed by Professor KURUMIZAKA

FOREST Program Officer : Kurumizaka, Hitoshi

創発PO　胡桃坂 仁志

東京大学　定量生命科学研究所　教授
専門分野：分子生物学、機能生物化学、構造生物化学

東京大学定量生命科学研究所教授。埼玉大学大学院での学位取得後、米国NIHを経て理化学研究所や早稲田大学で研究・教育に携わり、2018年より現職に就く。多数の学会で理事・代議員・幹事等を務め、生命科学分野の発展に寄与している。文部科学大臣表彰科学技術賞、上原賞、東レ科学技術賞など受賞歴も豊富で、国内外から高く評価されている。分子・細胞レベルの生命現象を定量・構造の視点から明らかにする研究を推進し、クロマチンや転写機構の解明において世界を牽引している。

創発アドバイザー（五十音順）

有田　恭平	徳島大学 先端酵素学研究所　教授
五十嵐　和彦	東北大学 医学系研究科生物化学分野　教授
伊藤　隆司	九州大学 生体防御医学研究所　特任教授
井元　清哉	東京大学 医科学研究所　教授
梅田　正明	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科バイオサイエンス領域　教授
岡田　康志	理化学研究所 生命機能科学研究センター　チームディレクター / 東京大学 大学院医学系研究科 細胞生物学教室　教授
神取　秀樹	名古屋工業大学 オプトバイオテクノロジー研究センター　特別教授
経塚　淳子	東北大学 大学院生命科学研究科　教授
斉藤　典子	九州大学 生体防御医学研究所　教授
関根　俊一	理化学研究所 生命医科学研究センター　チームディレクター
田代　聡	広島大学 原爆放射線医科学研究所　教授
立花　誠	大阪大学 大学院生命機能研究科　教授
中山　潤一	基礎生物学研究所 クロマチン制御研究部門　教授
村田　武士	千葉大学 大学院理学研究院　教授

後藤（由）パネル

Supervisors　PANEL headed by Professor GOTOH Yukiko

最新情報はこちら
https://www.jst.go.jp/souhatsu/research/panel_gotoh-yukiko.html

FOREST Program Officer : Gotoh, Yukiko

創発PO　後藤 由季子

東京大学 大学院薬学系研究科 教授 / 国際高等研究所 ニューロインテリジェンス国際研究機構 副機構長・主任研究者

専門分野：分子生物学、細胞生物学、発生生物学、ゲノム生物学、神経科学

東京大学大学院薬学系研究科 教授。東京大学理学部卒業後、同大学院で博士号を取得し、京都大学ウイルス研究所や米国Fred Hutchinson Cancer Research Center、Harvard Medical School を経て帰国後、東京大学で助教授、教授として研究と教育に携わり続けている。日本分子生物学会理事長、日本学術会議会員、EMBO Associate Memberなどを務め、学術コミュニティの発展に寄与する。日本学術振興会賞、塚原仲晃記念賞、紫綬褒章、武田医学賞、日本学士院賞、恩賜賞など受賞歴は多岐にわたる。細胞内情報伝達機構の解明、とりわけMAPキナーゼ経路の発見等の研究を通して生命科学の基盤を築き、細胞運命制御ネットワークの理解を先導し、がん生物学や創薬分野へ大きく貢献している。

創発アドバイザー（五十音順）

稲田　利文	東京大学 医科学研究所 基礎医科学部門RNA制御学分野　教授
入江　直樹	総合研究大学院大学 統合進化科学研究センター　教授・センター長
荻　朋男	名古屋大学 環境医学研究所　教授
河村　正二	東京大学 大学院新領域創成科学研究科　教授
見學　美根子	京都大学 高等研究院 物質-細胞統合システム拠点　教授
古関　明彦	理化学研究所 生命医科学研究センター　チームディレクター / 千葉大学 大学院医学研究院 細胞分子医学　教授
塩見　春彦	千葉大学 次世代 in vivo研究探索センター　特任教授
島村　徹平	東京科学大学 難治疾患研究所　教授
瀬原　淳子	京都大学 医生物学研究所　名誉教授
武田　洋幸	京都産業大学 生命科学部　教授
豊島　文子	東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所　教授
中島　敬二	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科　教授
丹羽　隆介	筑波大学 生存ダイナミクス研究センター　教授
三浦　正幸	自然科学研究機構 基礎生物学研究所　所長

佐久間パネル

最新情報はこちら
https://www.jst.go.jp/souhatsu/research/panel_sakuma.html

Supervisors　PANEL headed by Professor SAKUMA

FOREST Program Officer : Sakuma, Ichiro

創発PO　佐久間 一郎

東京電機大学　研究推進社会連携センター総合研究所
特別専任教授、東京大学　名誉教授

専門分野：生体医工学、生体材料学、機械力学、メカトロニクス、ロボティクス、知能機械システム、計測工学

東京電機大学研究推進社会連携センター総合研究所　特別専任教授、東京大学　特命教授・名誉教授。東京大学で精密機械工学を学び、同大学および東京電機大学で助手・助教授を務めた後、東京大学大学院工学系研究科　精密工学専攻、バイオエンジニアリング専攻、医療福祉工学開発評価研究センターにおいて准教授・教授として教育研究に従事し、生体医工学、コンピュータ外科学等における教育と研究に従事するとともに、工学系研究科副研究科長、東京大学臨床生命医工学連携研究機構長、副学長などの要職を務める。IAMBE、IUPESMのフェローをはじめ、国内外の医学・工学関連学会の理事として、国際的な学術活動に参画する。日本機械学会畠山賞、同船井賞、日本ロボット学会論文賞、日本生体医工学会論文賞・阪本賞など多数の賞を受賞。精密機械工学を基盤に、不整脈発生機序解明や電気刺激制御、手術支援ロボット、手術ナビゲーション、生体制御、生体計測デバイスなど、医工学融合の先端研究を推進し、安全で臨床的に有用な医療技術の創出に貢献している。

創発アドバイザー（五十音順）

秋本　崇之	早稲田大学 スポーツ科学学術院　教授
芦原　貴司	滋賀医科大学 情報総合センター・医療情報部　教授
家入　里志	鹿児島大学 大学院医歯学総合研究科　教授
一木　隆範	東京大学 大学院工学系研究科　教授 / 公益財団法人 川崎市産業振興財団 ナノ医療イノベーションセンター　研究統括
岡村　智教	慶應義塾大学 医学部　教授
須釜　淳子	藤田医科大学 保健衛生学部　教授
高草木　薫	旭川医科大学 医学部・生理学講座・神経機能分野　名誉教授
玉腰　暁子	北海道大学 大学院医学研究院 社会医学分野公衆衛生学教室　教授
藤生　克仁	東京科学大学　総合研究院 難治疾患研究所 統合生理学分野　教授 / 東京大学 大学院医学系研究科 先進循環器病学　特任教授
正宗　賢	東京女子医科大学 先端生命医科学研究所　教授
松本　健郎	名古屋大学 未来社会創造機構　客員教授 / 公益財団法人名古屋産業科学研究所 研究部　上席研究員
山本　義春	東京大学 大学院教育学研究科　上席研究員・客員教授

白須パネル

Supervisors　PANEL headed by Professor SHIRASU

最新情報はこちら
https://www.jst.go.jp/souhatsu/research/panel_shirasu.html

FOREST Program Officer : Shirasu, Ken

創発PO　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
専門分野：植物生理学、植物病理学、遺伝学、農芸化学

東京大学農学部を卒業後、カリフォルニア大学デービス校で博士号を取得し、ソーク研究所、ノーブル研究所、ジョンイネスセンターセインズベリー研究所を経て、2006年より理化学研究所グループディレクター。2020年より同所環境資源科学研究センター副センター長。日本植物生理学会で国際委員長等を歴任し、木原記念財団学術賞、文部科学大臣表彰科学技術賞、植物病理学会賞などを受賞し、Clarivate Analytics（旧Thomson Reuters）Highly Cited Researchersに2014年から2022年まで連続で選出される。専門は、植物生理学、植物病理学、遺伝学、農芸化学。生化学的、遺伝学的、ゲノム解析的手法を用いて、植物の免疫受容体や耐病性に関わる遺伝子・タンパク質・低分子化合物の機能を解析し、植物免疫システムおよび病原体の病原性機構の解明に取り組んでいる。

創発アドバイザー（五十音順）

芦苅　基行	名古屋大学 生物機能開発利用研究センター　教授
磯部　祥子	東京大学 大学院 農学生命科学研究科 園芸学研究室　教授
大西　康夫	東京大学 大学院農学生命科学研究科　教授
小野田　雄介	京都大学 農学研究科　教授
鐘巻　将人	国立遺伝学研究所 遺伝メカニズム研究系　教授
後藤　貴文	北海道大学 北方生物圏フィールド科学センター　教授
阪倉　良孝	長崎大学 大学院総合生産科学研究科　教授
重信　秀治	基礎生物学研究所 超階層生物学センター　教授 / 筑波大学 生存ダイナミクス研究センター　教授
末永　聖武	慶應義塾大学 理工学部化学科　教授
高野　義孝	京都大学 大学院農学研究科　教授
高山　弘太郎	豊橋技術科学大学 大学院工学研究科　教授 / 愛媛大学 大学院農学研究科　教授
立花　宏文	九州大学 大学院農学研究院　主幹教授
玉木　秀幸	産業技術総合研究所 バイオものづくり研究センター　副研究センター長 / 研究チーム長

関谷パネル

最新情報はこちら
https://www.jst.go.jp/souhatsu/research/panel_sekitani.html

Supervisors　PANEL headed by Professor SEKITANI

FOREST Program Officer : Sekitani, Tsuyoshi

創発PO　関谷 毅

大阪大学　産業科学研究所　教授
専門分野：電気電子工学、物理工学、システム工学

1999年大阪大学基礎工学部を卒業後、東京大学大学院工学系研究科に進学し、2003年博士(工学)を取得。同年同大学助手に着任後、助教、講師、准教授を経て、2014年より大阪大学産業科学研究所教授を務めている。2017年より同大学栄誉教授、現在は総長補佐およびJST COI-NEXT大阪大学「住民と育む未来型知的インフラ創造拠点」拠点長を兼任。この間、日本学術会議会員(第三部幹事)、内閣府マテリアル戦略有識者会議メンバー、文部科学省大学研究力強化部会委員、同省ナノテクノロジー・材料科学技術委員会主査代理、アメリカ化学会誌『ACS Nano』エディター、日本工学アカデミー理事、応用物理学会理事、AMED「ストレス領域」研究開発副総括などを歴任。ナノテクノロジーなどの基礎物性研究から社会実装に及ぶ広範な活動を行っている。代表的事例として柔らかいエレクトロニクスの先駆的研究、極低侵襲ブレイン・マシン・インターフェースの開拓と医療機器への応用などがある。

創発アドバイザー(五十音順)

石黒　章夫	東北大学 電気通信研究所　教授
稲見　昌彦	東京大学 先端科学技術研究センター　教授
岩本　敏	東京大学 先端科学技術研究センター　教授
大崎　博之	物質・材料研究機構 エネルギー・環境材料研究センター　招聘研究員
大野　雄高	名古屋大学 未来材料・システム研究所　教授
荻　博次	大阪大学 大学院工学研究科　教授
川口　博	神戸大学 大学院科学技術イノベーション研究科　教授
杉田　直彦	東京大学 大学院工学系研究科　教授
鈴木　教和	神戸大学 大学院工学研究科　教授
鈴木　雄二	東京大学 大学院工学系研究科　教授
高木　周	東京大学 大学院工学系研究科　教授
店橋　護	東京科学大学 工学院　教授
徳田　崇	東京科学大学 総合研究院　教授
中野　公彦	東京大学 生産技術研究所　教授
美濃島　薫	電気通信大学 大学院情報理工学研究科　教授
三宅　秀人	三重大学 大学院工学研究科　教授

髙橋パネル

Supervisors　PANEL headed by Professor TAKAHASHI

最新情報はこちら
https://www.jst.go.jp/souhatsu/research/panel_takahashi.html

FOREST Program Officer : Takahashi, Ryosuke

創発PO　髙橋 良輔

京都大学　総合研究推進本部　参与 / 医学研究科多系統萎縮症治療学講座　特定教授

専門分野：脳神経内科学，臨床神経科学

京都大学総合研究推進本部　参与／医学研究科多系統萎縮症治療学講座　特定教授。京都大学医学部卒業後、脳神経内科医・研究者として東京都立神経病院、東京都神経科学総合研究所（現：東京都医学総合研究所）、理化学研究所などで臨床及び分子・細胞レベルの基礎研究の経験を積み、2005年より京都大学教授、2023年に学術研究展開センター部門長を経て、2025年から現職。日本神経学会代表理事、日本脳科学関連学会連合代表、アジアオセアニア神経学連合副代表を歴任。第26期日本学術会議会員。ヒューマンフロンティア長期フェローシップ受賞。パーキンソン病とその関連疾患の分子メカニズム解明と治療法開発を牽引し、世界初のパーキンソン病のiPS細胞移植の治験責任医師を務めた。基礎と臨床の双方向トランスレーショナルリサーチを推進している。

創発アドバイザー（五十音順）

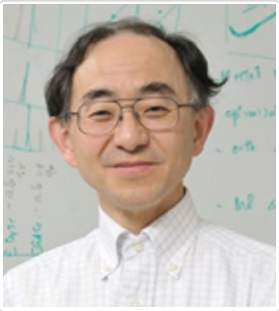
石井　信	京都大学 大学院情報学研究科　教授
磯田　昌岐	自然科学研究機構 生理学研究所 システム脳科学研究領域　教授
今水　寛	東京大学 大学院人文社会系研究科　教授
笠井　清登	東京大学 大学院医学系研究科　教授
喜多村　和郎	山梨大学 医学部　教授
木下　学	旭川医科大学 脳神経外科学講座　教授
津田　誠	九州大学 大学院薬学研究院　教授
永井　義隆	近畿大学 医学部　主任教授
林　朗子	理化学研究所 脳神経科学研究センター　チームディレクター
樋口　真人	量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 脳機能イメージング研究センター センター長
藤山　文乃	北海道大学 大学院医学研究院　教授
三澤　園子	東京科学大学 脳神経病態学分野　教授
和氣　弘明	名古屋大学 未来社会創造機構　教授

永長パネル

最新情報はこちら
https://www.jst.go.jp/souhatsu/research/panel_nagaosa.html

Supervisors　PANEL headed by Professor NAGAOSA

FOREST Program Officer : Nagaosa, Naoto



創発PO　永長 直人

理化学研究所 基礎量子科学研究プログラム プログラムディレクター / 創発物性科学研究センター グループディレクター

専門分野:物性理論

東京大学工学部卒業後、物性研究所助手を経て理学博士号を取得し、同大学で講師・助教授・教授として物性物理学の教育研究に携わり、理化学研究所では創発物性科学研究センター副センター長などを歴任。日本物理学会で活動し、朝日賞、藤原賞、紫綬褒章、仁科記念賞、本多記念賞、湯川記念賞など多数の受賞を重ね、またアメリカ科学アカデミーの外国人会員に選出されるなど国際的評価も高い。磁性、超伝導、強相関電子系やトポロジカル物性の理論研究を先導し、創発電磁場の概念を拓き、量子材料研究の発展に寄与している。若手育成にも尽力し、CREST研究代表者として分野融合的な研究推進にも成果を挙げている。

創発アドバイザー(五十音順)

青木　慎也	理化学研究所 基礎量子科学研究プログラム　副プログラムディレクター
有田　亮太郎	東京大学 大学院理学系研究科　教授 / 理化学研究所 創発物性化学研究センター　チームディレクター
井出　哲	東京大学 大学院理学系研究科　教授
伊藤　由佳理	東京大学 国際高等研究所カブリ数物連携宇宙研究機構　教授 / 副機構長
伊藤　好孝	東京大学 宇宙線研究所　教授
犬塚　修一郎	名古屋大学 大学院理学研究科(物理学教室)　教授
河東　泰之	東京大学 大学院数理科学研究科　教授
齊藤　圭司	京都大学 大学院理学研究科　教授
田島　治	京都大学 大学院理学研究科　教授
塚崎　敦	東京大学 大学院工学系研究科　教授
橋本　幸士	京都大学 大学院理学研究科　教授
古澤　力	東京大学 大学院理学系研究科　教授 / 理化学研究所 生命機能科学研究センター　チームディレクター
米田　仁紀	電気通信大学 レーザー新世代研究センター　特任教授

本橋パネル

Supervisors　PANEL headed by Professor MOTOHASHI

最新情報はこちら
https://www.jst.go.jp/souhatsu/research/panel_motohashi.html

FOREST Program Officer : Motohashi, Hozumi

創発PO　本橋 ほづみ

東北大学　大学院医学系研究科　教授
専門分野：生化学、分子生物学

東北大学大学院医学系研究科教授。東北大学医学部卒業後、大学院修了を経て筑波大学で助手・講師・助教授を務め、米国ノースウエスタン大学での留学を経験し、2006年より東北大学へ移り、2013年から教授として研究を主導している。日本生化学会会長、国際フリーラジカル会議（SFRRI）会長などの学会で要職を担い、学術コミュニティの発展に寄与するとともに、学術変革領域研究A「硫黄生物学」の領域代表をつとめるなど、新たな学術領域を推進している。日本生化学会奨励賞、柿内三郎記念賞、日本癌学会女性科学者賞などの受賞歴がある。生化学・分子生物学領域で、転写制御やレドックス代謝、ストレス応答の分子機構を明らかにし、加齢疾患やがん、炎症、神経変性の理解に貢献している。

創発アドバイザー（五十音順）

青木　淳賢	東京大学　大学院薬学系研究科　教授
大谷　直子	大阪公立大学　大学院医学研究科　教授
嘉糠　洋陸	東京慈恵会医科大学　医学部　教授
河合　太郎	奈良先端科学技術大学院大学　先端科学技術研究科　教授
久場　敬司	九州大学　大学院医学研究院　教授
小松　雅明	順天堂大学　大学院医学研究科　教授
近藤　豊	名古屋大学　大学院医学系研究科　教授
澤　智裕	熊本大学　大学院生命科学研究部　教授
高橋　暁子	公益財団法人がん研究会　がん研究所細胞老化研究部　部長 / 東京大学　大学院薬学系研究科　教授
中川　秀彦	名古屋市立大学　大学院薬学研究科　教授
三木　裕明	京都大学　大学院工学研究科　教授
山田　健一	九州大学　大学院薬学研究院　教授

創発的研究支援事業 Fusion Oriented REsearch for disruptive Science and Technology 国立研究開発法人 科学技術振興機構 '26

FOREST Fusion Oriented REsearch for disruptive Science and Technology
失敗を恐れない、自由で挑戦的・融合的な研究に挑む。

創発的研究支援事業
https://www.jst.go.jp/souhatsu/

2026年8月発行

リサイクル適性Ⓐ
この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。