

共同利用・共同研究システム形成事業 「学際領域展開ハブ形成プログラム」について

趣旨

- 我が国全体の大学研究力を底上げするには、大規模な研究大学の支援にとどまらず、**全国の国公私立大学等に広く点在するポテンシャルを引き出す**必要。他方で、各大学単位の成長や競争が重視される中、大学の枠にとどまらない研究組織の連携が進みにくい状況がある。
- 我が国では、**個々の大学の枠を越えて大型・最先端の研究設備や大量・希少な学術資料・データ等を全国の研究者が共同利用・共同研究する仕組みが整備**され、学術研究の発展に大きく貢献してきている。
- 各研究分野単位で形成された共同利用・共同研究体制について、**分野の枠を超えた連携による、新しい学際研究領域のネットワーク形成・開拓を促進**することで、我が国における研究の厚みを大きくするとともに、全国的な次世代の人材育成にも貢献する。

事業概要

これまでの
役割

大学共同利用機関、共同利用・共同研究拠点
個別の研究分野における中核（ハブ）



新しい
機能

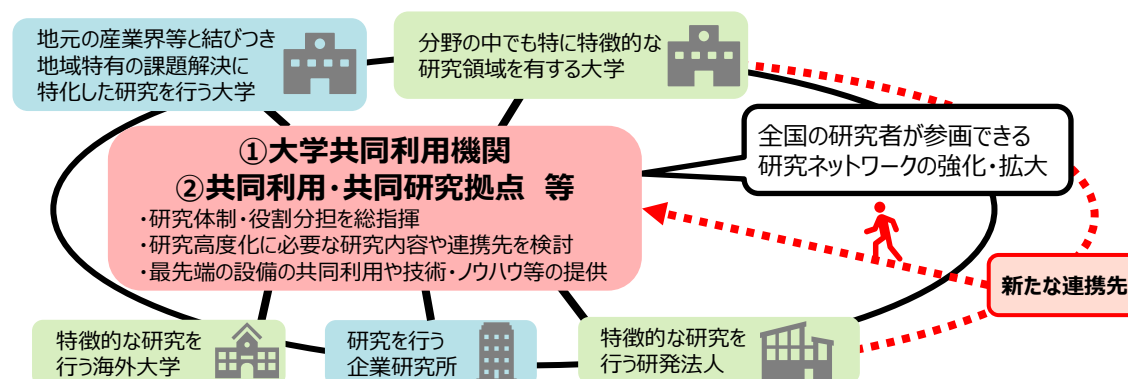
異分野の研究機関と連携し、より多くの研究者に機会を提供する
分野を超えたネットワークを形成



1 学際領域展開ハブ形成プログラム：500百万円

全国の研究者が集まる共同利用・共同研究機能を持つ大学共同利用機関や国公私立大学の共同利用・共同研究拠点等がハブとなって行う、**異分野の研究を行う大学の研究所や研究機関と連携した学際共同研究、組織・分野を超えた研究ネットワークの構築・強化・拡大**を推進する。

- * 学際的な共同研究費、共同研究マネジメント経費等を支援（人材育成や国際展開の観点を奨励）
- * 支援額については、1拠点あたり5千万円を基準に、プログラム予算の範囲内で、取組の内容・特性等を踏まえて決定。
- * ステージゲートを設定し、最長10年支援
- * 令和6年度は2件の新規採択を予定。



2 特色ある共同利用・共同研究拠点支援プログラム：220百万円

文部科学大臣の認定を受けた**公私立大学の共同利用・共同研究拠点を対象に、拠点機能の更なる強化**を図る取組等への支援を行う。

- * 運営委員会経費や共同研究者の旅費等を支援

令和5年度 共同利用・共同研究システム形成事業 「学際領域展開ハブ形成プログラム」採択機関一覧

申請件数：48件、採択件数：8件

No	申請機関	参画機関	事業名	事業概要
1	東北大学 金属材料研究所	①国立大学法人東北大学学術資源研究公開センター ②国立大学法人若手大学 ③国立大学法人島根大学 ④公立大学法人大阪公立大学 ⑤国立大学法人岡山大学文明動態学研究所 ⑥公立大学法人福井県立大学恐竜学研究所 ⑦福井県年縞博物館	人文科学と材料科学が紡ぐ新知創造学際領域の形成	人類の文化と地球の歴史に関わる人文科学研究（自然史科学を含む）に材料科学分野が有する先端分析・解析手法を適用することにより、真に融合した学際領域を形成し、新たな材料・物質観を共有した新しい学術知の創造（新知創造）を目指す。
2	筑波大学 計算科学研究センター	①量子科学技術研究開発機構関西量子科学研究所 ②北海道大学化学反応創成研究拠点 ③一般社団法人電気化学界面シミュレーションコンソーシアム ④トヨタ自動車株式会社 ⑤株式会社ウェザーニューズナウキャストセンター ⑥日本原子力研究開発機構原子力基礎工学研究センター ⑦アヘッド・バイオコンピューティング株式会社 ⑧国立研究開発法人理化学研究所計算科学研究センター ⑨エヌビディア合同会社エンタープライズ事業本部	AI時代における計算科学の社会実装を実現する学際ハブ拠点形成	材料・生命科学・気象などの分野を中心に、企業・国研・大学間のスーパーコンピュータを用いた連携研究を促進し、我が国におけるシミュレーション科学・工学の実用範囲を広げ、特に企業における計算科学DXを大きく推進する、計算科学の社会実装を目指す。
3	東京大学 物性研究所	①名古屋大学・トランスフォーマティブ生命分子研究所（ITbM） ②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（OBtRC） ③自然科学研究機構・生命創成探究センター（ExCELLS）	マルチスケール量子－古典生命インターフェース研究コンソーシアム	本事業では物理・化学・生物の視点から、光受容タンパク質や蛍光・発光タンパク質などの多様なタンパク質と光が関わるミクロな量子過程と、マクロスケールの分子機能発現プロセスをつなぐことにより、新たな学際領域の創成を目指す。
4	東京医科歯科大学 難治疾患研究所	①公益財団法人 東京都医学総合研究所 ②国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター	多階層ストレス疾患の克服	基礎医学・生命科学と精神医学・心理学を融合させるための新たな連携体制の構築を通じて、遺伝子・細胞から精神・ヒト社会までの多階層にわたるストレス疾患の病因・病態形成機構解明と診断・予防・治療法の開発を推進し、ストレス社会における人類の健康増進に資する新しい医療や提言に向けた基盤構築を目指す。
5	金沢大学 がん進展制御研究所	①東北大学加齢医学研究所 ②大阪大学微生物病研究所 ③慶應義塾大学先端生命科学研究所	健康寿命の延伸に向けた集合知プラットフォームの形成	「がん」「老化」「炎症」「代謝」研究に卓越した実績を有する研究所が集結し、研究者間の共同研究にとどまらない組織レベルの機動的な連携・協働を拡充することによって、学際研究領域「健康寿命科学」コンソーシアムの形成を目指す。
6	大阪大学 核物理研究センター	①国立大学法人大阪大学放射線科学基盤機構 ②国立研究開発法人理化学研究所仁科加速器科学研究センター ③国立大学法人東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター ④国立大学法人東北大学電子光物理学研究センター ⑤量子科学技術研究開発機構量子医科学研究所 ⑥量子科学技術研究開発機構高崎量子応用研究所	RIコラボラティブ学際領域展開プラットフォーム	基礎開発・研究用RIの安定供給とその安全な取り扱いのための技術的な支援を行うことにより、物理、化学、生物学の基礎研究から、工学、農学、薬学、医学分野の応用研究に至る幅広い研究分野の多様な研究者のニーズを明らかにし、研究用RIを用いた先進的な研究や学際的な研究が格段に発展するための研究支援システムを形成する。
7	九州大学 生体防御医学研究所	①九州大学汎オミクス計測・計算科学センター ②熊本大学発生医学研究所 ③京都大学医生物学研究所	4D システム発生・再生学イニシアティブ	発生・再生学の中心的命題であり、医療応用に向けた期待も大きい器官形成機構の理解に向け、時間・空間情報を保持したオミクスデータを網羅的且つ高深度で取得・解析できる新規技術を開発すると共に、数理学的手法を用いて器官形成を制御する分子ネットワークの全貌を解明し、新しい発生・再生学研究の潮流を創出する。
8	自然科学研究機構 生理学研究所	①京都大学化学研究所 ②大阪大学蛋白質研究所 ③量子科学技術研究開発機構 ④新潟大学脳研究所	分子・生命・生理科学が融合した次世代新分野創成のためのスピン生命フロンティアハブの創設	多様な磁気共鳴（MR）装置と多彩な専門性を持った研究者を集約し、既存の分野に捉われない新分野「スピン生命科学」の創成を目指し、大学や企業、各装置プラットフォーム・分野コミュニティとの連携による共同利用・共同研究及び分野横断的な研究者・技術職員の育成を推進する。

概要・目的

人類の歴史・文化を探究する人文科学と先端高度分析技術を有する金属材料研究所の材料科学が共同で展開する学際領域研究を通じて、新たな材料・物質観を共有した新しい学術知の創造（新知創造）を目指す。

中核機関・参画機関の概要

<中核機関>

金属材料研究所は、最先端の基礎理学と応用材料研究が高いレベルで融合した研究所（教員数116名）であり、材料科学国際共同利用・共同研究拠点として毎年500件超の共同利用・共同研究を国内外大学・研究機関と実施している。

<参画機関>

学術資源研究公開センターは人文・自然科学の学術標本を活用する教育研究、岩手大学、島根大学、大阪公立大学の人文科学系研究組織は東北地方や近畿・中国地方を対象とする歴史・文化に関わる研究、文明動態学研究所は人類史の実態解明、恐竜学研究所は地域特有の岩石・鉱物を対象とする材料科学的研究に取り組んでおり、年縞博物館は世界の歴史研究に欠かせない年代決定に大きく貢献している。

具体的な取組内容

中核機関と参画機関が中心となり、研究テーマの選択から分析・材料創製・保存修復、成果公開、ものづくり展開まで協働可能な一気通貫システム学際研究システムを構築。

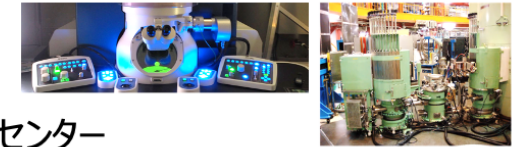
- 統合された最先端分析・材料創製・保存修復の技術を貴重文化資源に活用する高度な学際研究の促進。
- 物質・材料科学の先端研究手法を取り入れ、人文科学（自然史科学含む）の研究を先導できる学際領域型若手研究人材等の育成
- 金研の国際共同研究体制を基盤とした世界的に開かれた文化財・自然史材研究の学際ネットワークの構築。 など。

世界でも有数な研究を展開する大学・博物館による学際領域研究推進のための新共同利用・共同研究システム

東北大学

金属材料研究所

学術資源研究公開センター



岩手大学（平泉文化研究センター）

島根大学（法文学部山陰研究センター）

大阪公立大学（大学院文学研究科都市文化研究センター）

岡山大学文明動態学研究所

福井県立大学恐竜学研究所

福井県年縞博物館

金属材料研究所の材料科学国際共同利用・共同研究拠点GIMRTを活用し、国内外大学・研究機関も参加する人文科学と材料科学による学際領域研究の拡大展開へ。

期待される成果

- 文化財研究と物質・材料科学技術の互恵的な深化・発展。
- 歴史的価値を見出すための文化財の本質的材料特性に関するより精緻な解析研究の展開。
- 量子ビーム等の大型実験施設の技術職員と文化財専門研究職員との新たな交流。
- 「共感が伝わる広報」：文化財の展示とともに、最先端の物質・材料科学の研究手法で紐解く文化財の歴史的背景などを紹介することで、科学技術への興味を喚起 など。

筑波大学計算科学研究センター

事業名： AI時代における計算科学の社会実装を実現する学際ハブ拠点形成

参画機関：量子科学技術研究開発機構関西量子科学研究所、北海道大学化学反応創成研究拠点、電気化学界面シミュレーションコンソーシアム、トヨタ自動車株式会社、株式会社ウェザーニューズ・ナウキャストセンター、日本原子力研究開発機構原子力基礎工学研究センター、アヘッド・バイオコンピューティング株式会社、理化学研究所計算科学研究センター、エヌビディア合同会社エンタープライズ事業本部

概要・目的

材料・生命・気象などの分野を中心に、企業・国研・大学間のスーパーコンピュータを用いた連携研究を促進し、我が国におけるシミュレーション科学・工学の実用範囲を広げ、特に企業における計算科学DXを大きく推進する、計算科学の社会実装を目指す。

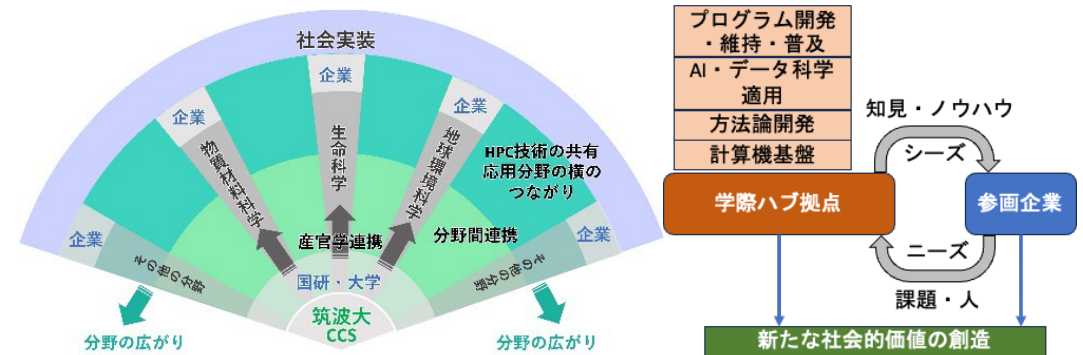
中核機関・参画機関の概要

<中核機関>
スーパーコンピュータ・シミュレーションを中心とした計算科学の研究とシステム開発を行う。45名の教員を有し、アプリケーションとシステムの開発を両分野の密接な協力により推進する。

<参画機関>
計算科学手法を用いた様々な分野の研究を推進し、各分野における産学官の共同研究体制の下、計算科学手法を実社会に適用する研究を行う。

具体的な取組内容

- スーパーコンピュータを用いた計算科学手法の企業・学術研究での実応用への適用を促進するため、産学官連携によるアプリケーション開発やノウハウを共有し、AI的手法を取り入れたデータ科学手法を用いて、社会の幅広い分野での計算科学DXを強力に推進する以下の取組を実施する。
- 企業における計算科学を推進するためのスーパーコンピュータ利用ノウハウの共有
 - 分野で共通する共通基盤アプリケーションの共同開発
 - 計算科学DXを推進する開発者・研究者の人材育成
 - 中核機関のスーパーコンピュータの無償共用



物質・生命・気象などの社会的インパクトの大きい計算科学分野研究について、中核機関を中心とした各分野における企業・国研・大学の共同研究により社会実装を進める。さらに分野間横断研究を推進し、分野の広がりとは異分野連携による新たな計算科学を展開する。中核機関の持つアプリケーション及びシステム開発経験とAIを用いたデータ科学手法の融合によりこれらを支援する。

期待される成果

- 計算科学手法を社会の広い分野に導入し、産学官連携に基づく企業での実社会への適用が大きく広がる。
- 計算科学という共通基盤の上で広範囲な異分野連携が進み、企業DXと社会応用イノベーションが進む。
- 大学及び国研での基礎的研究のシーズと、企業における実社会応用のためのニーズをマッチングする土壌が形成され、様々な分野での研究力が増強する。
- スーパーコンピュータのプログラミングや利用ノウハウを習得した人材が育成され、企業における計算科学の独自研究力が培われる。

事業名：マルチスケール量子—古典生命インターフェース研究コンソーシアム

概要・目的

物理・化学・生物の視点から、光受容タンパク質や蛍光・発光タンパク質などの多様なタンパク質と光が関わるミクロな量子過程と、マクロスケールの分子機能発現プロセスをつなぐことにより、新たな学際領域の創成を目指す。

中核機関・参画機関の概要

＜中核機関＞

物性科学の研究拠点として、世界最高磁場を発生する強磁場施設から、極限レーザー、放射光、中性子等施設、及び理論科学においてもスーパーコンピュータ施設を有する。

＜参画機関＞

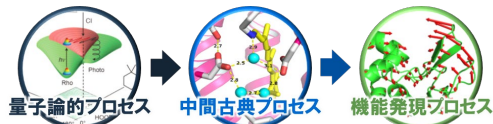
トランスフォーマティブ生命分子研究所の量子化学研究、オプトバイオテクノロジー研究センターの分光・構造研究、及び生命創成探究センターのマクロ構造観察を融合した、多角的な量子—古典生命インターフェース研究により、物性研と共に新たな学理を確立する。

具体的な取組内容

・光が関わるミクロな量子過程から巨視的な分子の機能発現過程に至る、幅広い時空間に渡るタンパク質の本質の解明

・機関の壁を超えた、研究を展開する新たな人材育成

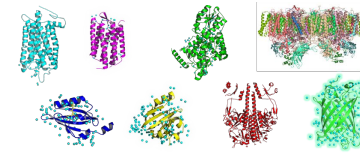
・物性研の最先端の実験及び理論的リソースと参画機関のコア技術を融合した、次世代の生命研究法の創成



光が関わる生命現象

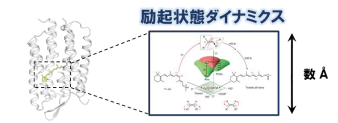


光受容タンパク質・蛍光/発光タンパク質

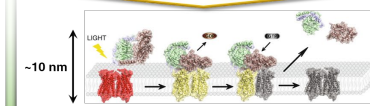


光で多様な機能を発現、もしくは光を放出

発色団色素による光吸収 (量子)



量子—古典生命インターフェース



参画機関の研究内容



期待される成果

- ・あらゆる光受容タンパク質および蛍光/発光タンパク質分子ツールの高機能化及び新機能創出
- ・量子—古典生命インターフェースに基づく新規分子開発
- ・タンパク質の高いエネルギー利得の根本原理の解明
- ・視覚再生医療を中心とする新たな医療法の創出や、光を用いた新たな農業生産管理法開発

事業名：多階層ストレス疾患の克服

概要・目的

基礎医学・生命科学と精神医学・心理学を融合させるための新たな連携体制の構築を通じて、遺伝子・細胞から精神・ヒト社会までの多階層にわたるストレス疾患の病因・病態形成機構解明と診断・予防・治療法の開発を推進し、ストレス社会における人類の健康増進に資する新しい医療や提言に向けた基盤構築を目指す。

中核機関・参画機関の概要

<中核機関>

基礎医学・生命科学・データサイエンスを専門とする17研究室から構成され、疾患バイオリソース・モデル動物リソース・オミクスデータベースなどの技術・研究インフラと、難治疾患に関する先駆的な研究実績を活かし、ストレス疾患研究の実施体制を強化する。

<参画機関>

東京都医学研の精神・社会心理・公衆衛生学、精神・神経医療センターの脳神経・精神医学の研究基盤と病院・地方連携を活かし、ストレス疾患の克服に向けた文理融合研究を強化する。

具体的な取組内容

- ・生命科学と精神・心理学を融合したストレス疾患研究の推進
- ・疾患バイオリソース、臨床データの収集・提供・技術支援
- ・展開ハブ共同研究の公募・実施
- ・次世代ストレス研究者の育成
- ・ストレス疾患に関する国内・国際シンポジウムの開催
- ・企業・スタートアップ・行政との産学官連携の強化



期待される成果

- ・遺伝子から精神に至るまでの一貫通貫した生体ストレスレジリエンス機構の解明
- ・文理融合型ストレス疾患研究領域の開拓
- ・ストレス疾患の克服に向けた企業との共同研究の推進
- ・多様な精神的・身体的ストレスに対処するための医学-行政連携の構築

事業名：健康寿命の延伸に向けた集合知プラットフォームの形成

概要・目的

「がん」「老化」「炎症」「代謝」研究に卓越した実績を有する研究所が集結し、研究者間の共同研究にとどまらない組織レベルの機動的な連携・協働を拡充することによって、学際研究領域「健康寿命科学」コンソーシアムの形成を目指す。

中核機関・参画機関の概要

<中核機関>

金沢大学がん進展制御研究所は国立大学附置研究所の中で唯一の「がん研究」に特化した研究所であり、「がんの転移と薬剤耐性に関する先導的共同研究拠点」としてがん研究ネットワークの拡充に努めている。50名の研究者が多様で革新的ながん研究に取り組み、卓越した業績を挙げている。

<参画機関>

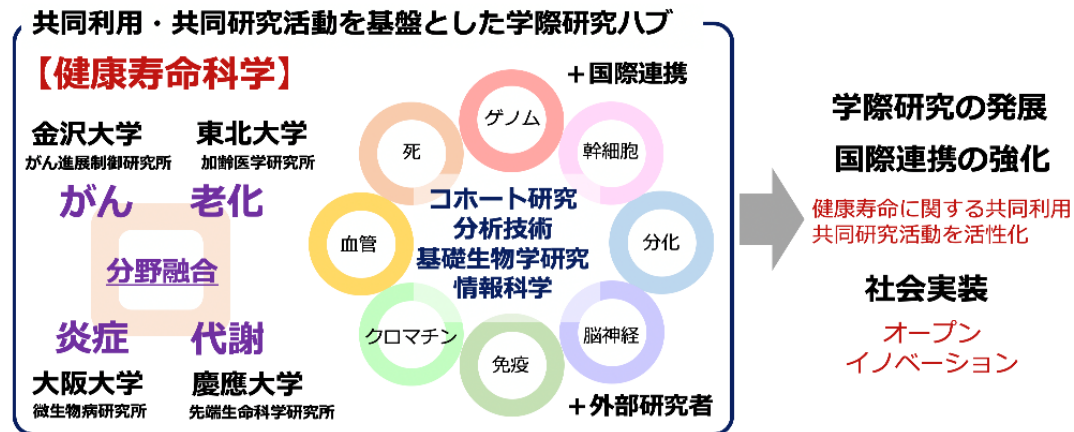
東北大学加齢医学研究所の「老化」、大阪大学微生物病研究所の「炎症」、慶應大学先端生命科学研究所の「代謝」研究分野における卓越した業績と築き上げた<専門知>を結びつけ、学際領域「健康寿命科学」を開拓・活性化することで、学術的ブレイクスルーや革新的技術を生み出すとともに、多様な分野の国内外の研究者が集う「連携拠点ハブ」を形成する。

具体的な取組内容

学際研究領域「健康寿命科学」ハブを形成・発展させ、得られた学術研究成果を社会実装し、健康寿命を延伸して高齢化社会の諸問題を解決するために、以下の取り組みを実施する。

- 1、新たな連携による学際的コラボレーションの強化
- 2、海外研究機関との交流を通じた国際連携の拡充
- 3、学際的視点を持つ次世代の研究者の育成
- 4、社会実装のためのオープンイノベーションプラットフォームの構築

卓越した実績を持つ研究所が連携し国際的研究ハブとして「健康寿命科学」を開拓基礎研究から社会実装までシームレスに支援する一気通貫の研究システムを構築



期待される成果

- ・身体の恒常性および老化現象への包括的な理解の深化
- ・加齢関連疾患の予防・診断・治療に対する革新的戦略の構築
- ・従来の研究領域の枠を超えた新たなパラダイムの形成
- ・健康寿命の延伸と高齢化社会の社会的諸問題の解決
- ・健康寿命延伸に関連する新しいビジネスチャンスの創出
- ・科学の未来を切り拓く研究者、技術者、高度専門職の育成
- ・社会実装を通じた産業界と学術界との連携の強化

事業名：RIコラボラティブ学際領域展開プラットフォーム

概要・目的

基礎開発・研究用RIの安定供給とその安全な取り扱いのための技術的な支援を行うことにより、物理、化学、生物学の基礎研究から、工学、農学、薬学、医学分野の応用研究に至る幅広い研究分野の多様な研究者のニーズを明らかにし、研究用RIを用いた先進的な研究や学際的な研究が格段に発展するための研究支援システムを形成する。

中核機関・参画機関の概要

<中核機関>

大阪大学・核物理研究センターは、国際共同利用・共同研究拠点として原子核物理学およびその関連分野の研究を推進

<参画機関>

理研・仁科加速器科学研究センター、東北大・サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター、電子光物理学研究センター、量研機構・量子医科学研究所、高崎量子応用研究所それぞれの施設の特徴を生かした短寿命RIを供給。放射線科学基盤機構は先進的なRI利用のための技術的な支援を行う。

具体的な取組内容

- 科研費採択前の萌芽的な幅広い分野の研究に短寿命RIを供給
- 新規ユーザーや学生に対するRI利用に関する技術的な支援
- 課題の解決策を提供する研究コンサルティング
- 短寿命RIの効率的な製造技術を開発・継承
- 非密封RIの安全な取り扱い技術を有する専門人材の育成

中核機関・参画機関の役割分担

支援内容	阪大・RCNP	阪大・IRS	理研・RIBF	東北大・CYRIC	東北大・ELPH	QST・量医研	QST・高崎研
ポジトロン放出核種の供給	○	—	○	◎	○	◎	◎
シングルフォトン核種の供給	◎	—	○	—	◎	○	○
ベータ線放出核種の供給	○	—	○	○	○	○	○
アルファ線放出核種の供給	◎	—	◎	○	—	◎	◎
中性子過剰放射性核種の供給	—	—	—	—	◎	—	—
重元素放射性核種の供給	—	—	◎	—	—	—	—
RI技術支援人材育成	—	◎	—	◎	◎	—	—
RI取り扱い技術支援	—	◎	—	○	—	—	—
一元化窓口	◎	○	—	—	—	—	—

期待される成果

- 広い分野でのRIを用いた基礎研究の萌芽と振興
- 新規学際研究やイノベーションの創出
- 次世代を担う若手人材へのRI利用技術の継承とさらなる発展
- 全国各地で、短寿命RI用いた研究機会を提供
- 各地域の多様な特性に応じた共同研究を実施

事業名：4D システム発生・再生学イニシアティブ

概要・目的

発生・再生学の中心的命題であり、医療応用に向けた期待も大きい器官形成機構の理解に向け、時間・空間情報を保持したオミクスデータを網羅的且つ高深度で取得・解析できる新規技術を開発すると共に、数理学的手法を用いて器官形成を制御する分子ネットワークの全貌を解明し、新しい発生・再生学研究の潮流を創出。

中核機関・参画機関の概要

<中核機関>

中核機関である九州大学生体防御医学研究所は、国内有数のオミクス解析拠点として認知されており、空間情報を保持したオミクスデータを網羅的且つ高深度で取得・解析できる新規技術を開発した。この技術を、参画機関と共有することで、新しい研究領域を先導する体制を構築する。

<参画機関>

発生学研究（熊本大学発生医学研究所）やオルガノイド研究（京都大学医生物学研究所）に関する素晴らしい実績を有し、中核機関からの技術供与を受け、中核機関と共に「4Dシステム発生・再生学イニシアティブ」を強力に推進する。

具体的な取組内容

空間オミクス解析に関する支援や技術移転を強化するため、以下の取組を実施。

- 高度専門職人材の育成・確保を行う（高度な知識と経験を有するテクニカルスタッフの育成）
- 5年目以降、生体防御医学研究所に、「4Dシステム発生・再生学」の枠を新たに設け、10件/1年の共同研究を実施。
- 企業との共同研究部門の設置

中核機関と参画機関の実施・連携体制



期待される成果

- 新分野の創生やイノベーションの創出を牽引することで、大学の機能強化と我が国の研究推進に貢献。
- デジタル社会実現のモデルケースとして機能。
- 高度計測・データサイエンス・数理モデル・シミュレーションを推進するマルチエキスパートの人材育成に貢献。
- ヒト疾患研究における国際的プレゼンスの向上。

自然科学研究機構・生理学研究所

参画機関：京都大学化学研究所、大阪大学蛋白質研究所、量子科学技術研究開発機構、新潟大学脳研究所

事業名：分子・生命・生理科学が融合した次世代新分野創成のためのスピン生命フロンティアハブの創設

概要・目的

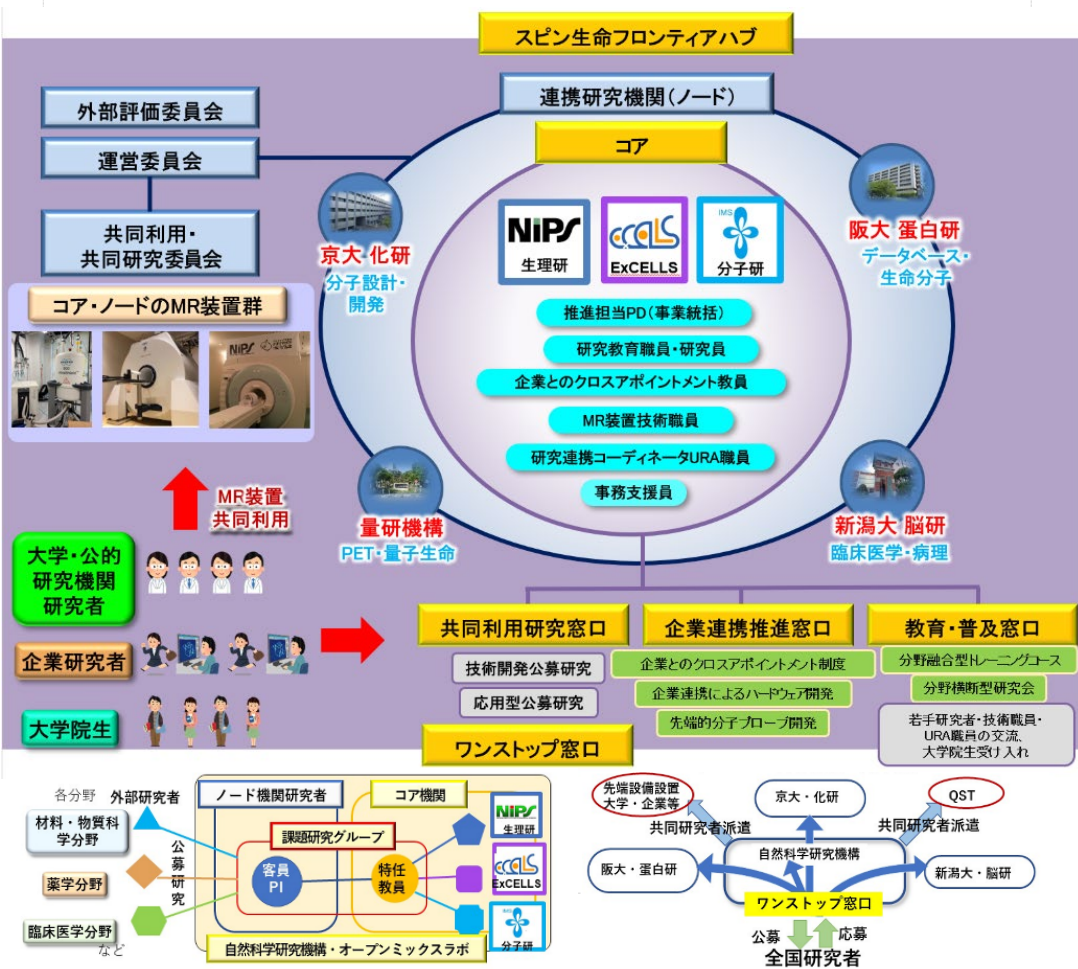
多様な磁気共鳴（MR）装置と多彩な専門性を持つ研究者を集約し、統合的新分野「スピン生命科学」の創成を目指す。自然科学研究機構（コア）と4連携機関（ノード）でハブを形成し、大学や企業、各装置プラットフォーム・分野コミュニティとの連携による共同利用・共同研究の推進と研究者・技術職員の育成を行う。

中核機関・参画機関の概要

<中核機関> 生理学研究所（研究者数61名）は生理学・脳科学、分子科学研究所（90名）は分子科学の分野を先導、生命創成探究センター（37名）は、生命を多角的に研究する最先端融合領域を先導している。分野を超えた領域研究を実施する機構直轄体制の「オープンミックスラボ」を2023年に創設し、大学等にも門戸を開いている。<参画機関> 化学を中心に基礎的・先駆的・横断的研究を進める京都大学・化学研究所、生体内分子を中心に生命ネットワークの理解を目指す大阪大学・蛋白質研究所、臨床分野を持つ脳研究所として臨床研究から文学部、工学部まで幅広い共同研究を行う新潟大学・脳研究所、小動物からヒトまで分子イメージング研究を推進する量子科学技術研究開発機構の強みを活かし、ハブ運営への参加や各コミュニティからの参画促進を通じてスピン生命科学という新しい学術領域の確立を目指す。

具体的な取組内容

新規融合研究の推進、全国の研究者の参画促進、さらに人材育成を強化するため、以下の取り組みを実施する。【課題設定型共同研究】「スピン生命科学」の推進に必要な共同利用研究の課題を設定、ノードである4機関の研究者が申請機関における客員PIを務め、岡崎地区で雇用する特任教員、およびコア3機関と協力し、課題型共同利用研究を推進。【スピン生命科学共同研究】コアとノードによりネットワーク型共同利用・共同研究体制を構築【若手育成】分野融合型トレーニングコースや若手の会（合宿方式）



期待される成果

【学問的効果】
新たな融合分野「スピン生命科学」の創成
【社会的効果】
産学連携の推進、創薬・予防・未病医療の推進
【改善効果】
共同研究・共同研究のさらなる展開
技術職員やURAなどの高度専門職人材の持続的育成

共同利用・共同研究システム形成事業「学際領域展開ハブ形成プログラム」 令和6年度公募について

1. 令和6年度事業について

■ 新規採択予定件数及び経費

- ・ 新規採択予定件数：2件
- ・ 経費：1件あたり5千万円を基準に、申請内容や分野の特性等を踏まえた事業規模を申請可能
※申請可能な費目：人件費、事業推進費、設備備品費

■ 支援期間及び評価

本プログラムによる支援期間は最長10年間、5年目終了時を目途に中間評価を実施。

■ 公募対象とする機関

申請機関：本プログラムにおいて中核となる機関。国公立大学の共同利用・共同研究拠点、大学共同利用機関等
参画機関：申請機関が、本プログラムを通じて、従来と異なる研究機関・研究者コミュニティと連携するための「新たなシステム」（ハブ）を形成する上で連携する機関

2. 公募・採択スケジュール（予定）

※現時点の予定であり、今後変更する可能性があります。

令和6年3月下旬	公募開始
令和6年5月上旬	申請意向表明期間
令和6年5月下旬	公募締切
令和6年6～8月	審査
令和6年9月	採択結果の公表
令和6年10月	事業開始

3. 事前相談の受付

公募開始までの間、事前相談を受け付けております。ご希望される場合は、
当省ホームページ（https://stg.mext.go.jp/b_menu/boshu/detail/mext_00339.html）に
掲載しているお申し込みフォームからご登録ください。