

支援事業

・データ共有支援事業

データベース名	研究分野、コミュニティ	活動内容
<生命科学データベースの統合利活用> ・TogoDX (生命科学データ俯瞰探索) ・TogoVar (日本人ゲノム多様性データベース) ・RDF ポータル (生命科学 RDF データ一覧) ・以上を支える RDF データ検索支援・作成支援などのツール群	生命科学、医学研究	データベース統合利用のための環境構築、データベース統合化のための基盤技術開発及び国際標準整備
<極域科学の公開用データベースシステム> ・学術データベース ・北極南極データアーカイブシステム (ADS) ・超高層大気観測研究ネットワークデータシステム (IUGONET)	極域・地球環境	南北両極域から得られた科学データの公開と共同利用、データサイエンスを推進し地球環境研究に貢献する
<社会状況に関するデータ (社会科学分野) > ・日本人の国民性調査 ・意識の国際比較調査 ・(オンライン解析室)	社会調査データ、 公的調査のミクロデータ、 ソーシャルビッグデータ	社会状況に関するデータ (社会調査、公的ミクロデータベース、ソーシャルビッグデータ) 有効利用のための大学間連携ネットワーク基盤形成及び地域社会への貢献
<データサイエンスに基づく人文学 (人文情報学分野の創生)> ・日本古典籍データセット ・日本古典籍くずし字データセット ・江戸料理レシピデータセット ・顔貌コレクション ・江戸ビッグデータ ・歴史資料情報共有データベース	人文情報学、機械学習、 美術史、古气候学、 日本文化研究	情報学・統計学の最新技術を用いて人文学資料 (史料) を分析する「データ駆動型人文学」、人文学研究の成果に基づき構築したデータセットを超学際的に活用する「人文学ビッグデータ」など、オープンサイエンス時代の新しい人文学研究を展開

・データ解析支援事業

解析対象	研究分野、コミュニティ	活動内容
<さまざまな生物種のゲノムデータ解析> ・新規ゲノム決定 ・ゲノム再シーケンス ・トランスクリプトーム解析 ・メタゲノム解析	ゲノム生物学 ゲノム医学 ゲノム創薬	次世代型 DNA シーケンサーから得られる大量の配列データに基づいた多様な生命科学研究を対象に、情報科学的な解析支援を実施
<数値シミュレーション全般の理論・応用支援> ・人流シミュレーション ・宇宙機シミュレーション ・沿岸海洋モデル ・核融合プラズマの統合輸送シミュレーション ・磁気圏電離圏モデル	交通工学 宇宙工学 地球物理学 核融合学 ほかデータ中心科学の考え方・手法を用いる分野全般	データ同化やエミュレータなどの手法を活用する研究相談・支援及び共同研究上記に関連するハンズオンによる講習会や体験学習の実施

データサイエンス共同利用基盤施設

〒190-0014 東京都立川市緑町10-3 データサイエンス棟
<https://ds.rois.ac.jp/>



お問い合わせ窓口：データサイエンス推進室 電話 042-512-9254 E-mail ds_suishin@rois.ac.jp

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構

データサイエンス 共同利用基盤施設

Joint Support-Center for Data Science Research (ROIS-DS)

ROIS-DS



一連携、協働、そして発展へ データ駆動型研究で研究者を 分野融合的な共同利用・共同

データサイエンスの推進拠点

情報・システム研究機構「データサイエンス共同利用基盤施設（DS施設）」は、大規模データの高度な解析により科学や社会の課題を解決する「データサイエンス」を全国規模で融合的に推進するための共同利用・共同研究拠点です。データサイエンス（データ駆動型研究）を合い言葉に大学等との連携・協働を強化する目的で、2016年度に情報・システム研究機構により設置されました。2022年現在、ライフサイエンス統合データベースセンター（DBCLS）、極域環境データサイエンスセンター（PEDSC）、社会データ構造化センター（CSDS）、人文学オープンデータ共同利用センター（CODH）、ゲノムデータ解析支援センター（CGI）、データ同化研究支援センター（CARA）の計6センターで構成され、大学等の研究力強化に貢献しています。当施設が扱うデータは、ゲノムや遺伝子に関する大量の生命情報データや大気レーダーデータ等による観測データから、古典籍や社会調査、公的ミクロデータまで極めて広範囲に及ぶため、情報・システム研究機構を構成する4つの研究所—国立極地研究所、国立情報学研究所、統計数理研究所、国立遺伝学研究所—や、他の大学共同利用機関法人の研究所等と協力して活動しています。

データサイエンス共同利用基盤施設(ROIS-DS)

- 施設長
 - 運営会議
 - DS連絡会
 - データサイエンス推進室
(プロジェクト事業推進のマネジメントを担当)

- ◆ ライフサイエンス統合データベースセンター◆
Database Center for Life Science (DBCLS)
生命科学分野のオープンサイエンス推進、ライフサイエンス・データベース統合化のための研究開発を推進
- ◆ 極域環境データサイエンスセンター◆
Polar Environment Data Science Center (PEDSC)
過去から現在に至る長大な時間軸を持った極域環境変動・地球システム変動に関する貴重なデータと、その分析・解析支援を提供する共同利用を推進
- ◆ 社会データ構造化センター◆
Center for Social Data Structuring (CSDS)
大学研究者のための社会調査データ、公的調査ミクロデータ、ソーシャルビッグデータに関するデータベースを整備。また、データ利用コミュニティを形成し、環境、治安、経済を含む各種の社会的課題の解決のための実証的研究を促進
- ◆ 人文学オープンデータ共同利用センター◆
Center for Open Data in the Humanities (CODH)
データサイエンスに基づく人文学（人文情報学）という新たな学問分野を創生するとともに、データを中心としたオープン化を推進することで、組織の枠を超えた研究拠点を形成・強化
- ◆ ゲノムデータ解析支援センター◆
Center for Genome Informatics (CGI)
最先端のバイオインフォマティクス技術を駆使して大量のゲノム・トランスクリプトームデータから生物学的に重要な情報を得るためのデータ解析支援
- ◆ データ同化研究支援センター◆
Center for Data Assimilation Research and Applications (CARA)
データ同化計算技術による諸科学・産業界での課題解決

支援する 研究拠点です。

データサイエンス
共同利用基盤施設
施設長 荒木 弘之



事業内容

支援事業（データ共有支援）

生命科学分野におけるデータ共有支援事業
極域環境科学分野におけるデータ共有支援事業
人間・社会分野におけるデータ共有支援事業
人文学オープンデータ共有支援事業

支援事業（データ解析支援）

ゲノムデータ解析支援事業
データ融合計算支援事業

人材育成事業 (データサイエンティスト育成)

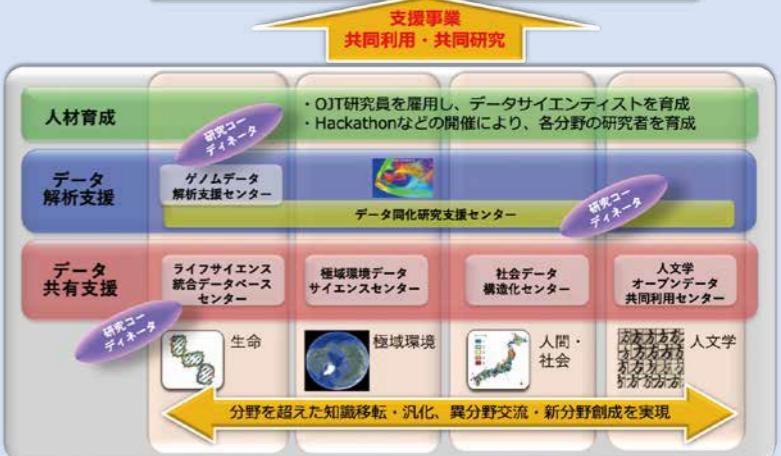
OJTによるデータサイエンス人材の育成
データサイエンス教育人材（DS教員）養成事業

公募型共同研究（ROIS-DS-JOINT）

一般共同研究
共同研究集会

支援事業の
活動内容は
P.12にあります。

データ共有支援事業・解析支援事業および共同利用・共同研究を必要としている大学等のすべての研究者



拠点活動

データサイエンス教育・育成拠点

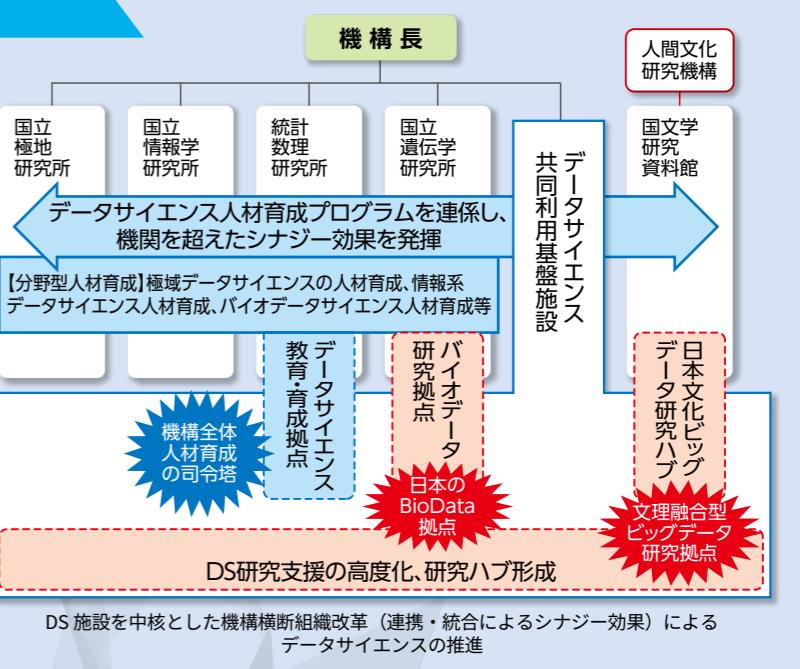
DS施設と各研究所の連携により、様々なレベル・分野のデータサイエンス人材を育成

バイオデータ研究拠点

DS施設と遺伝研との連携・センター統合（データの収集・整理・標準化等一体化）による世界レベルの研究効率化の支援

日本文化ビッグデータ研究ハブ

DS施設と人間文化研究機関との連携により、日本文化をデータ駆動型方法論で分析



DS施設を中核とした機構横断組織改革（連携・統合によるシナジー効果）による
データサイエンスの推進

ライフサイエンス統合データベースセンター

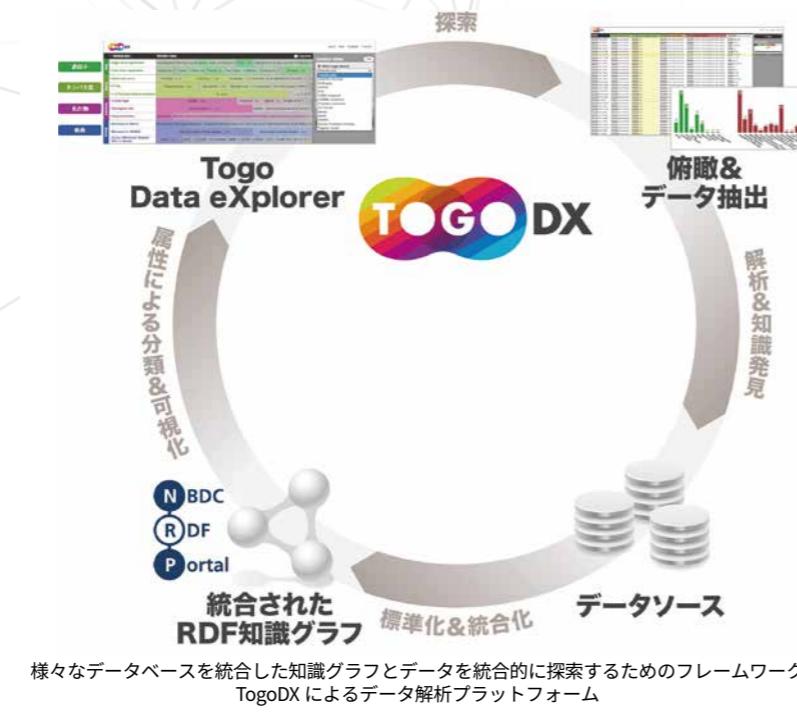
データベース統合化を通じた 生命科学分野のオープンサイエンスの推進

本センターは生命科学分野のオープンサイエンスを目指し、全国の大学、研究機関などが所有・生産する多様かつ急速に増加するデータベースを一元的に利活用するための「データベース統合化」に関する研究開発を行っています。データの記述に用いる用語とその分類体系(オントロジー)を標準化した知識グラフの構築、構築された知識グラフから必要な情報を効果的に抽出するための技術開発、文献情報の有効利用などに力を入れています。また、世界各国のデータベース開発機関からエキスパートを招き、バイオハッカソンなどの開発者会議を毎年開催し、統合化のための技術開発と標準化を国際的に主導しています。



小原 雄治センター長

▶ ウェブ上に分散しているデータベース(DB)を統合的に利用できる環境を実現するために、生命科学DBの知識グラフ(Knowledge graph)化を目指し、各種データのResource Description Framework(RDF)化支援と各機関からのRDFデータの受け入れを継続的に実施しています。2021年度には様々なDBに蓄積された情報を統合的に探索するためのフレームワークTogoDXを開発し、国内外のDBを統合した知識グラフからヒトに関する情報をワンストップで探索することができるアプリケーションTogoDX/Human(<https://togodx.dbcls.jp/human/>)を公開しました。研究対象の絞り込み、実験結果の解釈や考察の一助として利用できるほか、絞り込んだ結果を統合解析に応用可能です。今後はヒトに関するデータをさらに充実させるとともに、TogoDXを他の生物種へ応用するなどの展開をしていきます。

2022年9月開催の国内版バイオハッカソン集合写真。
79名が高知でさまざまな開発にあたりました。

■ ROIS-DS-JOINT ライフサイエンス統合データベースセンター支援対象

大学、研究所、企業等に所属の方で、以下の技術およびその関連手法の開発・応用を考えている方
キーワード：【生命科学データ統合】【知識グラフ】【大規模データ解析】

[詳しくはこちら](#) [ROIS-DS-JOINT これまでの採択課題一覧](#)



極域環境データサイエンスセンター

南北両極域から得られた様々な科学データの公開と共同利用、データサイエンスを推進し 地球環境研究に貢献することを目指しています。



当センターでは、[国立極地研究所](#)を中心とする極域科学研究コミュニティが、南極域、北極域での観測・研究活動により取得した、多分野かつ多種多様な科学データの公開と共同利用を促進し、大学等外部コミュニティとの連携をさらに強化し、より多くの研究成果の創出と、極域科学研究の価値のさらなる向上に、データ活動面からの支援を行うことを目的とした活動を行っています。また、国際的には、日本の極域観測・研究のナショナルデータセンターとしての役割も果たすことを目指しています。このように、極域科学におけるデータ活動の中核を担うとともに、データに基づく新しい極域科学を創生し、地球環境研究に貢献することを目的としています。



門倉 昭センター長

▶ 極域環境データサイエンスセンターが取り扱うデータは、南極域、北極域での科学観測・研究活動によって取得された全ての分野のデータになります。両極域では、[国立極地研究所](#)(極地研)を中心に、超高層、大気、海洋、雪氷、地学、生物など様々な分野の観測・研究が行われていて、様々な媒体に記録されたデジタルデータや、採取されて保管された試料系データなど、多種多様なデータが取得されています。これらのデータは、取得後に、様々な処理、解析、分析をされ、物理的に意味のあるデータとなった後に、それらを基にした科学的な成果が生まれられます。信頼される科学的成果を生まれ出すためには、データの信頼性が確保される必要があります。そのためには、データが確実に保管されていて、失われたり、劣化したり、改ざんされたりしないこと、そのデータが誰にでも利用可能で、同じ科学的成果の再現性が保たれること、などが求められます。

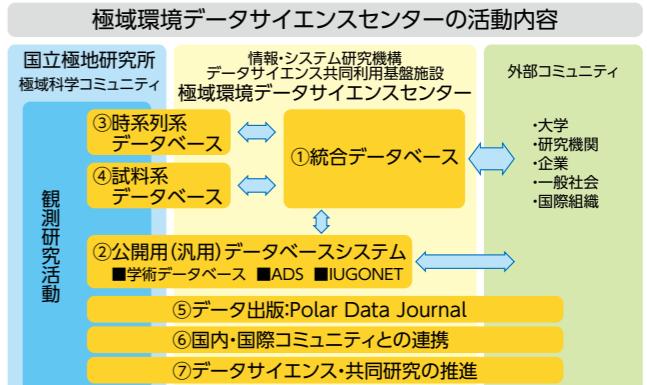
▶ また一方で、地球環境変動のような研究では、多分野の多種多様なデータを同時に用いることによって全く新しい成果が生まれる、ということもあります。

その場合は、様々なデータの所在情報、属性情報などのメタ情報(メタデータ)を統一的に扱う必要があります。また、ある分野のデータが、予想も出来ない分野に応用され、予想もされない新しい成果や価値が生まれる、こともあります。

そのためには、そのデータの公開性や所在の分かり易さが重要になります。当センターでは、こうした、極域科学データの、処理、解析、保管、共有、公開、共同利用、についての活動支援を行っています。



極域環境データサイエンスセンターでは、南北両極域での科学観測・研究活動によって取得された全ての分野のデータを扱います。



極域環境データサイエンスセンターは、極域科学コミュニティと外部コミュニティとの間の様々なデータ活動の橋渡しをします。
<http://pedsc.rois.ac.jp/ja/activity>

■ ROIS-DS-JOINT 極域環境データサイエンスセンター支援対象

大学、研究所、企業等に所属の方で、以下のデータやデータベースの利用を考えている方
キーワード：【極域科学データ】【学術データベース】【IUGONET】

[詳しくはこちら](#) [ROIS-DS-JOINT これまでの採択課題一覧](#)

社会データ構造化センター



社会を対象として得られる様々なデータの整備と 共同利用を通じて社会的課題の解決に貢献

社会データ構造化センターは、社会で生じる様々な事象を測定・計測することで得られる様々なデータ—個人や組織を対象とする社会調査の実施を通じて得られる社会調査データ、官庁等の公的セクションが実施する統計調査の結果としての公的ミクロデータ、様々な機器を通じて社会活動をリアルタイムで計測するソーシャルビッグデータ、等—を整備すること、それらを広範な活用に供することで、各種の社会的課題の解決のための実証的学問を促進し、実証的データに基づく政策立案の実現のための研究基盤を発展させることを目標に活動しています。データの整備・活用に資する基盤的な技術開発も、本センターの活動の目標の一部となっています。



前田 忠彦センター長

▶本センターは、データが得られる分野に対応して、主に3つのグループに分かれて、次のプロジェクト・事業を展開しています。

社会調査関連事業

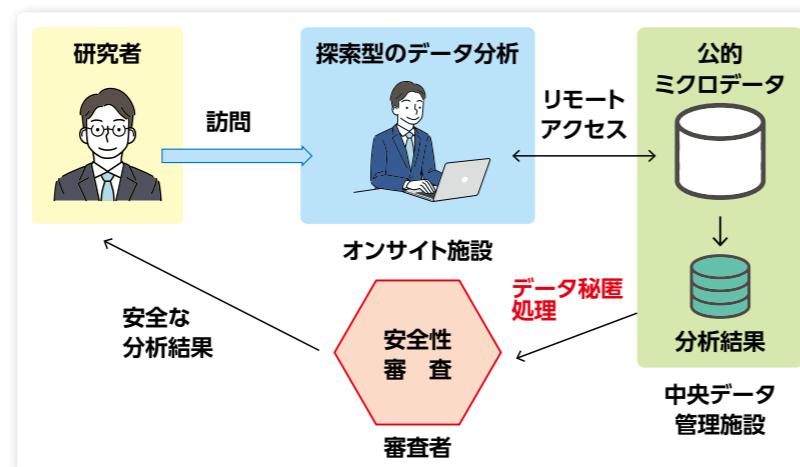
全国共同調査ネットワーク形成によるデータ収集、及び社会調査データの整備と公開を進めます。統計数理研究所から継承した大規模学術調査データの整備と公開、他機関の研究者と共同で実施する調査の企画やデータ共有、社会調査の実施に伴うコンプライアンスに関わる課題の研究と普及などのプロジェクトを推進しています。

公的ミクロデータ事業

公的統計データの整備と共同利用システムの発展、及びオンラインのデータ解析システムの研究開発、オンライン施設の運営などを担当します。公的ミクロデータの安全な公開に関するミクロデータ・セキュリティ、公的統計二次的利用の推進、経済・金融分野でのリスク管理に関する高度信用リスク、政府統計を用いたEBPM(証拠に基づく政策決定)、等の研究プロジェクトを推進しています。公的統計ミクロデータ研究コンソーシアムの事務局機能も担っています。

ソーシャルビッグデータ事業

異なる組織の研究者間によるソーシャルビッグデータを用いる研究活動で必要となる共同利用データの管理方法ならびにプラットフォームの整備を進めています。また、ソーシャルビッグデータを用いた共同研究も実施します。実社会データ共有基盤の開発を目指すプロジェクトでは、道路や交通などの社会インフラで、常に変動する実社会の状況の効率的な収集、状況把握、分析を可能にするデータ共有基盤システムを、自治体等と連携して実証的に開発します。



オンライン解析のプロセス（施設利用についてはP.11を参照ください）

■ ROIS-DS-JOINT 社会データ構造化センター支援対象

大学、研究所、企業等に所属の方で、以下のデータに関する整備と共同利用、共同利用に至る諸プロセスに関する基盤的技術の開発・研究を考えている方

キーワード：【社会調査データ】【公的ミクロデータ】
【ソーシャルビッグデータ】

詳しくはこちちら

ROIS-DS-JOINT これまでの採択課題一覧

人文学オープンデータ共同利用センター



人文学におけるオープンサイエンスと デジタル変革の推進： データ駆動型人文学と人文学ビッグデータの展開



北本 朝展センター長

人文学オープンデータ共同利用センター(CODH)は、人文学分野におけるオープンサイエンスとデジタル変革の推進を目指し、2つのテーマに注力して研究を進めています。第一に、情報学・統計学における最新のデータ駆動型技術の導入により人文学の研究方法を変革する「データ駆動型人文学」の研究です。日本古典籍に対するAIくずし字認識の研究やIIIF(International Image Interoperability Framework)を活用した美術史研究など、新しい技術を用いて人文学データから新たな知を創出します。第二に、人文学分野で生み出されたビッグデータを他分野の研究に活用する「人文学ビッグデータ」の研究です。江戸時代の日記から天気データを取り出して古気候復元に用いる歴史ビッグデータの研究などを進めています。

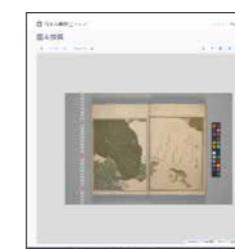
AIくずし字認識アプリ「みを」

スマホでくずし字画像を撮影すると、AIが数秒で現代日本語文字に変換して表示するアプリを、iOSおよびAndroidで無料公開しています。



IIIF Curation Platform

IIIFの世界に、キュレーションという新しいコンセプトを導入し、利用者主導型のIIIFプラットフォームを実現します。



顔貌コレクション（顔コレ）

IIIF Curation Viewerを用いて、美術作品に出現する顔の部分を切り取って収集し、美術史研究に活用します。



江戸ビッグデータ

都市「江戸」に関する地理情報と紐づく、商業や観光・人物などの歴史ビッグデータを統合し、データを基に過去の世界を分析します。



武鑑全集

江戸時代の200年続いたベストセラー『武鑑』を網羅的に解析し、大名家や幕府役人に関する中核的情報プラットフォームを構築します。



れきすけ

歴史資料を利用した研究のために、歴史資料に関する知識や経験を、様々な分野の研究者で共有します。



■ ROIS-DS-JOINT 人文学オープンデータ共同利用センター支援対象

大学、研究所、企業等に所属の方で、以下の技術およびその関連手法の開発・応用を考えている方

キーワード：【日本古典籍・くずし字】【IIIF】【人文学ビッグデータ】

詳しくはこちちら

ROIS-DS-JOINT これまでの採択課題一覧

ゲノムデータ解析支援センター**大量のゲノム・トランск립トームデータから生物学的に重要な情報を抽出するための情報科学的解析を支援します。**

次世代シーケンシング（NGS）技術の発展に伴い、さまざまな生命科学研究の分野で新規ゲノムシーケンスやリシーケンス、トランスク립トーム解析などのNGSを用いた解析が広く行われるようになってきました。しかし、NGSデータはあくまで塩基配列の断片データでありデータ量も膨大なため、これらを効率的に解析し目的に合う結果を得るには生物学の知識に加えてバイオインフォマティクスの知識と技術が不可欠です。ゲノムデータ解析支援センターでは、大量のゲノムデータを迅速かつ高精度に解析するための情報科学技術の研究開発や、最先端の手法を用いた実データの解析支援、またそのための人材の育成を行なっています。



野口 英樹センター長

▶ゲノムデータ解析支援センターでは、大学・研究機関等の研究者を対象にさまざまな種類のゲノムデータ解析支援を行なっています（図1）。平成28年度から令和3年度までの6年間には、32の大学・研究機関（代表者の所属）からの依頼で合計51課題の解析支援を実施しました。

▶取り扱うゲノムデータは主にNGSの配列データですが、研究の目的や実験条件などは研究ごとに大きく異なります。また、対象の生物種も哺乳類やその他脊椎動物を中心に、昆虫、植物、真菌、原核生物などさまざままで、ゲノムサイズや構造、進化的背景などに応じて適切な解析手法を選択する必要があります。当センターでは豊富な解析経験を活かして研究目的に応じた柔軟で高精度な解析支援を行なっています。

▶また、解析支援を円滑に実施するためにゲノムアノテーションパイプライン（図2）やゲノム再シーケンスパイプラインなどの各種解析パイプラインの開発を行なっているほか、遺伝子予測手法やRNA-seqアセンブリ、メタゲノムの種分類手法などの新規解析手法の開発も行ない、最先端の解析手法を提供できる環境を整えています。

解説内容	・De novo ゲノムシーケンス	・トランスク립トーム解析
De novo ゲノムアセンブリ	遺伝子構造・発現解析	RNA-seq データの de novo アセンブル・マッピングを通して、遺伝子構造同定や発現量解析を行います。
参照配列のない新規生物種のゲノムを、NGS データを用いて構築します。	non-coding RNA 解析	RNA2 次構造予測、miRNA のターゲット検索など。
ゲノムアノテーション	ゲノム配列上の遺伝子の位置やエキソン・インtron構造を同定し、注釈付けします。	・メタゲノム解析
ゲノムアノテーション	ゲノム配列上の遺伝子の位置やエキソン・インtron構造を同定し、注釈付けします。	メタゲノムアセンブリ
・ゲノムリシーケンス	全ゲノムリシーケンス	メタゲノム配列リードを de novo でアセンブルします。
全ゲノムリシーケンス	全ゲノムの配列リードを参照ゲノム配列と比較し、SNV や構造多型を検出します。	種分類、遺伝子予測
ターゲットゲノムリシーケンス・エビジェネティクス解析	ターゲットゲノムリシーケンス・エビジェネティクス解析	メタゲノム配列のクラスタリング、遺伝子予測、パスウェイ解析など。
エキソーム、RAD-seq、ChIP-seq、HiC-seq 等々。		

図1 当センターで行なっているゲノムデータ解析

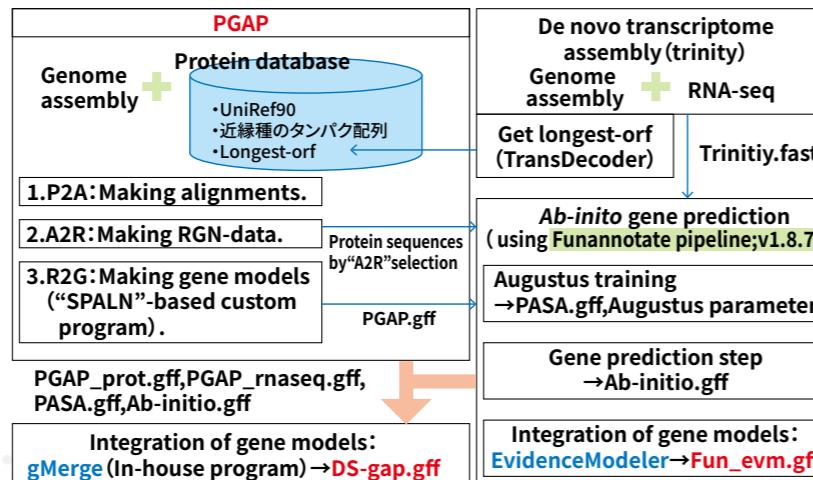


図2 ゲノムアノテーションパイプライン

■ ROIS-DS-JOINT ゲノムデータ解析支援センター支援対象

大学、研究所、企業等に所属の方で、以下の技術およびその関連手法の開発・応用を考えている方
キーワード：【バイオインフォマティクス】【次世代シーケンシング（NGS）】【ゲノムDNA・RNAデータ解析】

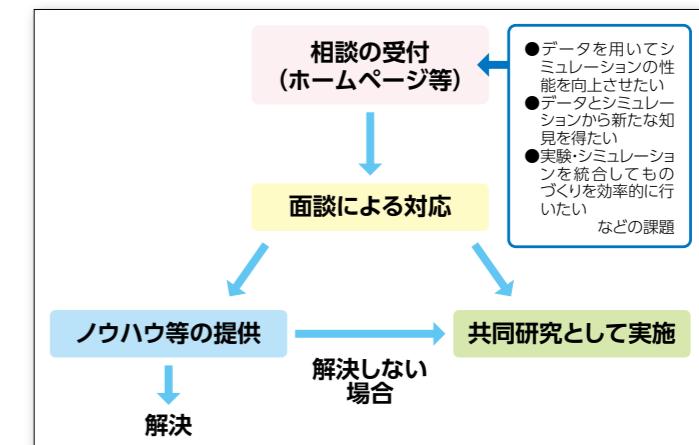
詳しくはこちら ROIS-DS-JOINTこれまでの採択課題一覧

**データ同化研究支援センター****シミュレーションと観測データの統合による問題解決：
合わないシミュレーションをまだ続けますか？
観測データを予測に生かすには？**

データ同化とは、観測データと数値シミュレーションを統合する方法です。データ同化により、高精度の予測が可能なシミュレーションである「データ同化システム」や、計算時間を大幅に短縮できるシミュレーションである「エミュレーター」を開発できます。本センターは、データ同化研究の相談窓口を開いており、面談で助言や技術指導を提供し、問題解決の支援を行っています。統計科学を基盤とするデータ同化の方法から、データ同化を応用する現場の観点からの相談対応、ならびに共同研究が可能です。データ同化を新しく導入したいがどうすればよいのか、データ同化の計算を完了したがこの先どうすればよいのか、など、ご相談をお待ちしております。



上野 玄太センター長



研究相談は、[ホームページ](#)をご覧のうえメールにてお申し込みください。



センター長との初回相談が落着し、相談内容（ホワイトボード）を写真撮影

■ ROIS-DS-JOINT データ同化研究支援センター支援対象

大学、研究所、企業等に所属の方で、以下の技術およびその関連手法の開発・応用を考えている方
キーワード：【データ同化】【シミュレーション】【エミュレーター】

詳しくはこちら ROIS-DS-JOINTこれまでの採択課題一覧

公募型共同研究「ROIS-DS-JOINT」

DS 施設では、全国の研究者に共同利用／共同研究の機会を提供するため、データサイエンスに関する公募型共同研究プログラム「ROIS-DS-JOINT」を毎年募集しています。このプログラムには、DS 施設各センターの研究者と研究リソースを活用して共同研究を行う「一般共同研究」と、各センターを中心に研究交流、講習会等を行う「共同研究集会」の 2 種類があります。

一般共同研究

- ・代表者は当機関以外の教育・研究機関の研究者
(図書館司書や博物館等の学芸員、研究員を含む)
- ・最大 100 万円の予算で、旅費以外に役務費や物品購入も可能
(機関が通常備えるべき物品や消耗品等は対象外です)。

共同研究集会

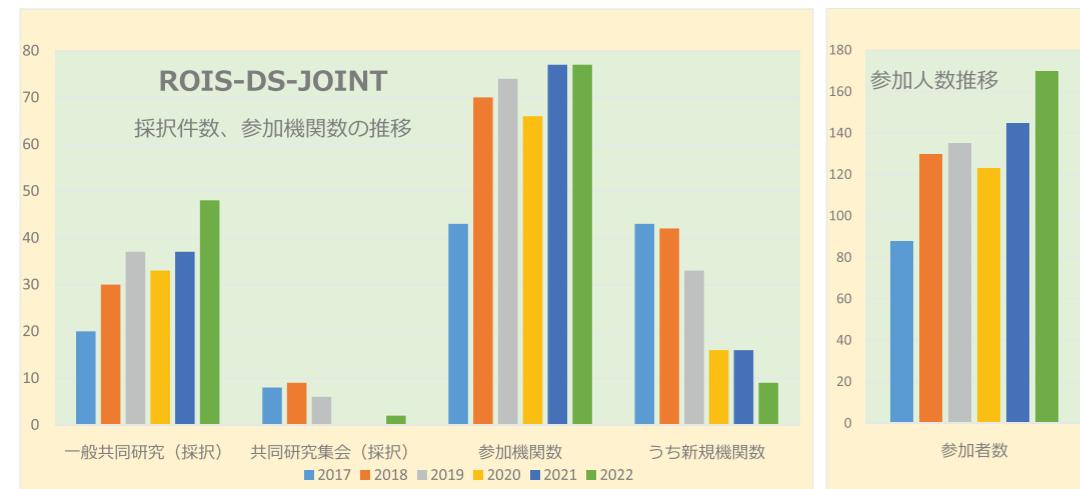
- ・代表者は当機関以外の教育・研究機関の所属者
(研究・開発、調査を主たる業務としない方も申請が可能) ⇒ 民間企業の研究者や自治体等の職員なども申請可能
- ・最大 50 万円の予算で、旅費が基本（場合により会場費など）

共通

- ・DS 施設はデータの共有・解析支援を目的とした組織であるため、データ生産（調査等を含む）のみを目的とする課題は本公募の対象外です。
- ・研究費の使途は、共同研究の実施に直接必要なものに限ります。
また DS 施設側で予算執行（発注・検収）できるものに限ります。
- ・学会参加費及びそのための旅費、論文出版費は、条件を満たした場合のみ認められます。

どちらも申請に先立っては、まず DS 施設の教員との充分な事前相談をお願いします。
募集情報等については DS 施設のウェブページ (<https://ds.rois.ac.jp/>) でお知らせします。

**研究費はDS施設で
執行します。
代表者に直接研究費
を配分するものでは
ありません。**



参加大学の内訳

（一般共同研究参加者の所属大学種別内訳と網羅率。令和 3 年度末における累計値）

- 国立大学：34 / 86 大学 = 39.5% の大学が参加
- 公立大学：10 / 97 大学 = 10.3% の大学が参加
- 私立大学：31 / 627 大学 = 4.9% の大学が参加

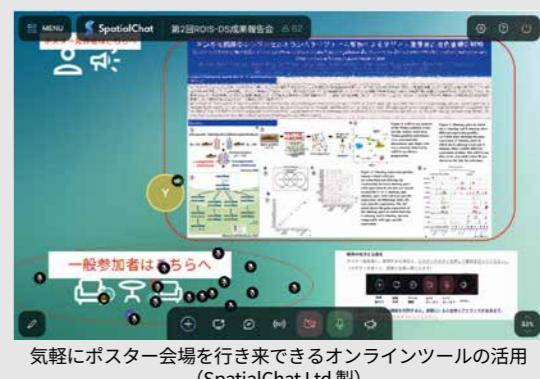
注) 大学種別は、機関番号一覧 (<https://www-kaken.jsps.go.jp/kaken1/kikanList.do>) による

● 成果報告会

公募型共同研究の成果発信として開催しています。2 回目となる 2021 年度についてもオンラインで開催しました（[当日の講演動画は DS 施設ウェブサイトで公開済](#)）。第 1 部の招待講演、第 2 部の各センター活動報告に続き、第 3 部ではビデオチャットツールを使用したポスター発表の場を設け、共同研究の成果について活発な議論が行われました。



DS 推進室の活動について



気軽にポスター会場を行き来できるオンラインツールの活用
(SpatialChat Ltd 製)

● 研究支援・コーディネーション

当施設の研究コーディネーターが中心となり、学会等での広報活動、問合せ対応、共同研究のスタートアップ支援等を行っています。これまでに生物学、医学、薬学、工学、農学、環境学、地球惑星科学、統計学、金融工学など、30 以上の学会でのブース出展を通じ、幅広い研究分野のデータサイエンス推進を支援しています。

日本分子生物学会	日本人類遺伝学会	日本農芸化学会
日本進化学会	日本薬学会	日本生態学会
日本癌学会	日本生物工学会	日本地球惑星科学連合
日本アクチュアリー会	日本保険・年金リスク学会、他	くわしくはこちら ➡ https://ds.rois.ac.jp/information/exhibitions/

情報発信

● ハンズオン（体験的講習会）

統合データベース講習会：AJACS (JST NBDC 主催 DBCLS 共催)、RDF 講習会 (DBCLS 主催)、CODH チュートリアル (CODH 主催)、データ同化ハンズオン (CARA、写真参照) 等の各種ハンズオンを随時開催しています。またデータ比較のプログラムを含んだ IUGONET 講習会 (PEDSC 主催) を、国内・海外で実施しています。



● 出版物

DS 施設のこれまでの歩みを記録冊子「ROIS-DS データサイエンスへの歩み」を発行しました。

- ・ROIS-DS データサイエンスへの歩み
- ・DS 施設パンフレット
- ・DS 施設講演集
- 「データサイエンスという未来」



施設利用



● オンサイト施設

データサイエンス共同利用基盤施設 (ROIS-DS) では、社会データ構造化センター (CSDS) が中心となり、調査票情報や秘匿データなどを安全に利用するために入退管理システム・監視カメラ等の高度なセキュリティ環境を整えたオンラインサイト利用施設を整備し、研究利用に提供しています。

<開室日時> 平日 10 時～17 時
※土曜日、日曜日、国民の祝日、12 月 29 日～1 月 3 日、及び、予約状況カレンダーにて休業告知されている休業日を除く
※休業日の利用、時間外利用については応相談