

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構のご紹介

Research Organization of Information and Systems (ROIS)

わたしたち情報・システム研究機構(ROIS)は、極域科学、情報学、統計数理科学、遺伝学の分野において中核的な研究機関で構成される、大学共同利用機関法人(*)です。

生命・地球・自然環境・人間社会といった複雑な問題を、「情報」と「システム」という視点からとらえ、分野の枠を越えた研究でその解決を目指しています。また、AI for Scienceの推進をはじめ、データサイエンスの観点から特定の研究者コミュニティの枠を越えてさまざまな分野の研究者を支援しています。

(*)大学共同利用機関は「研究者コミュニティによって運営される研究機関」であり、国公私立大学の枠を超えた共同利用・共同研究を支える独立の組織です。わたしたち情報・システム研究機構をはじめ現在4つある大学共同利用機関法人(機構)は、2004年に当時17あった大学共同利用機関を新たに編成して誕生しました。

4つの科学領域における世界トップレベルの研究機関が「情報」と「システム」の視点から力をあわせて社会に貢献

国立極地研究所

南極・北極という極域が地球システム全体に与える影響や、海洋資源・陸域生態系の保護など、地球惑星科学・生命科学の視点で先端的研究を推進し、地球規模課題の解決やSDGsの達成に貢献します。また、南極と北極に観測基地を持ち、南極地域観測事業と北極域研究強化プロジェクト(ArCS III)では中心となって活動基盤を提供しています。



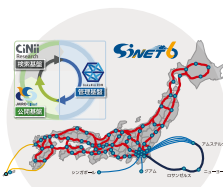
南極のドームふじ基地で掘削されたアイスコア



<https://www.nipr.ac.jp/>

国立情報学研究所

情報学の基礎論から、人工知能、ビッグデータ、IoT、情報セキュリティなどの最先端のテーマまで、総合的に研究を推進するとともに、学術情報ネットワークSINET等の構築・運用、オープンサイエンスを推進する研究データ基盤の開発等に取り組み、これらを融合した学術研究プラットフォームの整備・提供を進めています。



学術情報ネットワーク SINET6 は、ほぼ全国を400Gbpsでつなぐネットワークを構築し、オープンサイエンスの基盤を支えています



<https://www.nii.ac.jp/>

統計数理研究所

大規模・複雑なデータに基づく統計数理科学の中核的研究機関として横断型の研究分野である特性を活かし、リスク科学、次世代シミュレーション、調査科学、統計的機械学習、ものづくりデータ科学、医療健康データ科学などの研究成果を社会に還元しています。また、さまざまなレベルの統計思考に関わる人材育成プログラムを展開し、我が国で急務となっている統計エキスパート人材の育成にも注力しています。



統計科学スーパーコンピュータシステム(上)
データ解析スーパーコンピュータシステム(下)



<https://www.ism.ac.jp/>

ROIS

情報・システム研究機構

極域科学
情報学
統計数理科学
遺伝学

データサイエンスの
視点から
分野・領域を横断して連携

データサイエンス
共同利用基盤施設

2026年10月『未来科学システム共創施設』に名称変更予定

「データサイエンス(データ駆動型研究)」を全国規模で推進し、科学や社会の課題を解決する共同利用・共同研究拠点として2016年に設置されました。2024年から従来の役割を発展させ、新しいサービスをインキュベートする機能を拡充しています。これにより革新的な科学分野へ果敢に挑戦し、時代の要請に先駆けた取り組みを行い新しいサービスの創出を目指します。



<https://www.nig.ac.jp/>



バイオリソースの開発と提供



<https://ds.rois.ac.jp/>



わたしたち情報・システム研究機構(ROIS)が目指すのは、オープンサイエンスが作り出すより良い社会です。多くの研究機関や大学さらに民間企業や一般にも設備と情報を公開するとともに、さまざまな支援や連携のフィールドを提供し研究成果を社会へ還元することで、多様な社会課題の解決に挑戦し続けています。

共同利用・共同研究の受け入れ

～全国の研究者に開かれた研究基盤～

ROISの研究資源や人材の活用による公募型共同研究を推進しています。国内外の大学や研究機関、民間企業等の枠を超えた「共同利用・共同研究」の機会を提供するこの活動では、毎年2,000名以上の研究者を受け入れており、各研究所の公募型共同研究窓口やJROISのサイトよりお申し込みいただけます。

各研究所のお問い合わせ窓口



NIPR

国立極地研究所
管理部総務企画課
研究推進係
E-mail
kenkyu@nipr.ac.jp



国立情報学研究所
総務部研究推進課
産学連携・知財チーム
公募型共同研究担当
E-mail
kyoudou@nii.ac.jp



統計数理研究所
管理部総務企画課
研究推進係
E-mail
kyodo@list.ism.ac.jp



国立遺伝学研究所
総務企画課
研究推進係
E-mail
kyodo@mail.nig.ac.jp

各研究所の共同利用・共同研究の詳細や事例等は下記サイトをご覧ください

研究・共同利用



共同研究



共同利用



共同研究・共同利用



研究者への支援活動

～分野横断連携の促進～

大型研究機器等の共同利用のほか、各種データベースの提供、共同研究の企画実施に向けた研究集会の支援など、ROISが保有する研究資源を活用して新たな学術研究の発展に取り組んでいます。

戦略的研究プロジェクト

異分野融合や新分野開拓、地球規模課題・社会課題への対応などにROISの研究者と共に取り組む研究プロジェクトを支援します。※2025年度まで実施していたDS施設の公募型研究は、ここに一体化しました。
<https://www.rois.ac.jp/research/senryaku.html>



研究者交流促進プログラム

国内の研究者が所属機関のサバティカル制度を活用してROISで研究活動を行うに当たり、不在期間に必要な非常勤講師の人件費などを支援します。
<https://www.rois.ac.jp/research/rep.html>



ROIS研究者交流会

2025年度は「Beyond Disciplines ～分野・組織を超えた対話～」と題して開催しました。
https://www.rois.ac.jp/research/exchange_meeting.html



研究成果を社会へ還元

～民間企業から国立研究開発法人等まで広く協業を進めています～

皆様がお持ちの課題をROISの研究者等が解決に向けて取り組むなど、各研究所等と協力して研究成果を社会へ還元する活動を推進しています。

情報・システム研究機構の産学連携への取り組み

<https://sanren.rois.ac.jp/>



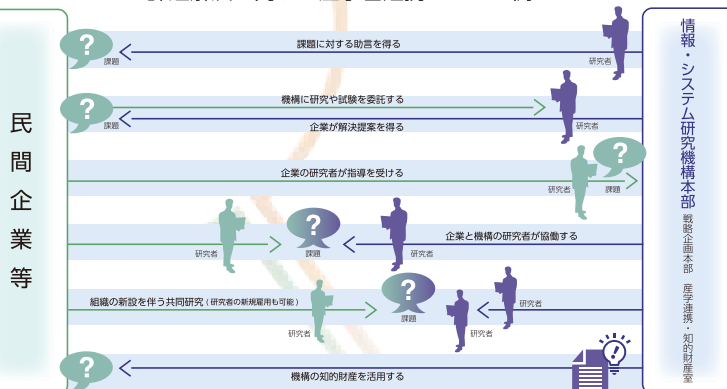
産学官連携の取り組み事例一覧

<https://sanren.rois.ac.jp/case-list.html>



課題解決に向けた産学官連携メニュー例

- 1 学術指導
- 2 受託研究
- 3 受託研究員
- 4 共同研究
- 5 共同研究部門
- 6 知財ライセンス



情報・システム研究機構本部 総務企画課 産学連携・知的財産室

- 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
 - データサイエンス共同利用基盤施設
- 2026年10月
[未来科学システム共創施設]
に名称変更予定

