

共同利用・共同システムの 利用について

共同利用・共同研究システムのご利用について

○ 大学共同利用機関における共同利用・共同研究の仕組みは、科研費とならんで、学術研究を遂行するための重要な手段です。

共同利用・共同研究の効果(イメージ)

研究者の知の結集、大学の研究力強化、新たな学問領域の創出

研究遂行
の効率化

研究分析
の多角化

新たな発見・着想

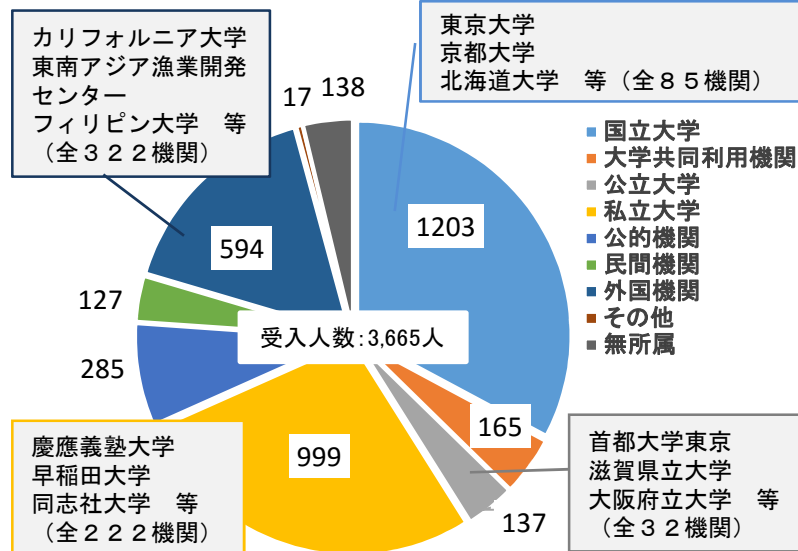
大型研究設備・先端研究機器の共同利用
貴重な研究資料・データの共用・取得
研究討議の場

← 科研費による助成等

研究者の独創的なアイデア

幅広い共同利用・共同研究のニーズ(例)

人間文化研究機構における研究者の受入状況(平成28年度)



大学共同利用機関との共同利用・共同研究による研究の質向上(例)

	日本の総論文	共著論文			貢献論文**
		ROIS	KEK	NINS	(e.g. NINS)
全論文でのTop10%論文の割合	8%	11%	18%	11%	12%
科研費論文*でのTop10%論文の割合	10%	10%	26%	12%	13%

・対象期間: 2011-2015年

・Document Type: Article、Book、Letter、Note、Proceedings Paper、Review

・ROIS: 情報・システム研究機構

・KEK: 高エネルギー加速器研究機構

・NINS: 自然科学研究機構

*「Japan Society for the Promotion of Science」の謝辞を含む論文

**NINSの共同利用・共同研究に供した論文(共著にNINS研究者が入っていない論文も含む)

(Top10%論文の割合が高い)

研究装置等の開発

共同利用、共同研究、研究討議、大学院教育

高水準の研究支援

世界最先端の機能を有する研究装置等の実装

- ・アルマ望遠鏡
- ・すばる望遠鏡
- ・Bファクトリー
(スーパーKEKB+Belle II)
- ・J-PARC
(大強度陽子加速器施設)
- ・PF/PF-AR
(放射光科学研究施設)
- ・大型ヘリカル装置LHD
- ・SINET 5
- ・人間文化研究機構統合
検索システム nihuINT
等



アルマ望遠鏡

基盤的な研究施設・設備・資料の提供等

<研究施設・設備>

- ・極端紫外光研究施設UVSOR
- ・大学連携研究設備ネットワークによる各種研究設備
- ・放射光、中性子、ミュオン、低速陽電子を利用した研究設備
- ・低温実験施設 等

古典籍



<研究資料・データ>

- ・書籍、標本、映像音響等の資料
- ・日本語コーパス
- ・日本人の国民性と国際比較調査データ
- ・DDBJ (DNA Data Bank of JAPAN)
- ・メダカ、霊長類等(ナショナルバイオリソースプロジェクト)
- ・マウス、ショウジョウバエ、ヒドラ、イネ、大腸菌等のモデル生物
- ・極域関係資料(アイスコア、隕石等) 等

DDBJ



Bファクトリー

高精度な測定・分析技術の提供・支援

- ・サンプルの採取、調整(質量分析)
- ・測定・解析の代行(放射光)
- ・加速器関連技術の支援
(超伝導、低温他)
- ・バイオイメージング支援
- ・データ解析支援、データ共有支援、
データサイエンス人材育成
等



二次イオン質量分析計

- 大学共同利用機関法人(4機構、17機関)は、研究者の方々に共同利用・共同研究の場を提供する中核拠点です。
- 大型研究設備や先端研究機器の共同利用、貴重な研究資料・データの共用・取得や研究討議が可能です。

様々な設備、資料があります。積極的な利用をお願いします。



NINS 大学共同利用機関法人
自然科学研究機構
National Institutes of Natural Sciences

【主な共同利用の研究資料・データ】

- ・統合検索システムnihuINT (歴史学、国文学、民族学、文化人類学、民俗学等の資料・研究成果)
- ・言語コーパス
- ・書籍(和漢書、古典籍、古文書等の原本・写本・マイクロフィルム等)
- ・標本資料(民族学、文化人類学、歴史学、考古学、民俗学等)
- ・映像音響資料(日本映画、伝統芸能、民族文化等)

【主な共同利用の研究設備】

- ・高分解能マルチコレクタICP質量分析装置
- ・軽元素安定同位体比測定用質量分析装置 等

(お問合せ)

人間文化研究機構 企画課
kikaku-ka@nihu.jp
URL <http://www.nihu.jp>

【主な共同利用研究設備】

- ・すばる望遠鏡
- ・アルマ望遠鏡
- ・大型ヘリカル装置LHD
- ・極端紫外光研究施設UVSOR

【主な共同利用の研究資料・データ】

- ・災害に備えた生物遺伝資源の保存・管理(バイオバックアッププロジェクト)
- ・バイオイメージング支援
- ・大学連携研究設備ネットワークによる各種研究設備
- ・ナショナルバイオリソースプロジェクトにおけるメダカ、霊長類等

(お問合せ)

自然科学研究機構
企画連携課
nins-nous@nins.jp
URL <http://www.nins.jp>



【主な共同利用の研究設備】

- ・Bファクトリー (スーパーKEKB+Belle II)
- ・J-PARC (大強度陽子加速器施設)
- ・PF/PF-AR (放射光科学研究施設)
- ・ATF/STF (先端加速器試験施設等)

【主な共同利用の研究手段】

- ・放射光、中性子、ミュオン、低速陽電子の利用研究
- ・代行測定・解析(放射光)
- ・加速器関連技術の支援(超伝導、低温他)

(お問合せ)

高エネルギー加速器研究機構
研究協力課
kenkyo2@mail.kek.jp
URL <http://www.kek.jp>



【主な共同利用の研究設備】

- ・SINET5
- ・DDBJ (DNA Data Bank of Japan)
- ・低温実験施設
- ・二次イオン質量分析計
- ・顕微ラマン分光分析装置

【主な共同利用の研究資料・データ】

- ・極域関係資料(アイスコア、隕石等)
- ・日本人の国民性と国際比較調査データ
- ・モデル生物リソース(マウス、ショウジョウバエ、ヒドラ、イネ、大腸菌等)

(お問合せ)

情報・システム研究機構
URAステーション
kenkyo@rois.ac.jp
URL <http://www.rois.ac.jp>

- 上記に加え、大学の研究ポテンシャルを活用する「共同利用・共同研究拠点」があります。平成29年4月現在、53大学105拠点。 URL http://www.mext.go.jp/a_menu/kyoten/

[参考] 大学共同利用機関の概要

機 関 名	研 究 目 的	備考(上位10機関に入る科研費の細目(28年度))
国立歴史民俗博物館	我が国の歴史資料、考古資料及び民俗資料の収集、保管及び公衆への供覧並びに歴史学、考古学及び民俗学に関する調査研究	
国文学研究資料館	国文学に関する文献その他の資料の調査研究、収集、整理及び保存	日本文学、史学一般
国立国語研究所	国語及び国民の言語生活並びに外国人に対する日本語教育に関する科学的な調査研究並びにこれに基づく資料の作成及び公表	言語学、日本語学
国際日本文化研究センター	日本文化に関する国際的及び学際的な総合研究並びに世界の日本研究者に対する研究協力	
総合地球環境学研究所	地球環境学に関する総合研究	環境政策・環境社会システム、(旧)環境影響評価・環境政策、地域研究
国立民族学博物館	世界の諸民族に関する資料の収集、保管及び公衆への供覧並びに民族学に関する調査研究	文化人類学・民俗学
国立天文台	天文学及びこれに関連する分野の研究、天象観測並びに暦書編製、中央標準時の決定及び現示並びに時計の検定に関する事務	天文学
核融合科学研究所	核融合科学に関する総合研究	プラズマ科学、核融合学
基礎生物学研究所	基礎生物学に関する総合研究	発生生物学、植物分子・生理科学、形態・構造、遺伝・染色体動態、進化生物学、昆虫科学
生理学研究所	生理学に関する総合研究	(旧)神経・筋肉生理学、基盤・社会脳科学、脳計測科学、神経生理学・神経科学一般、生理学一般、疼痛学
分子科学研究所	分子の構造、機能等に関する実験的研究及びこれに関連する理論的研究	物理化学、生物物理学
素粒子原子核研究所	高エネルギー加速器による素粒子及び原子核に関する実験的研究並びにこれに関連する理論的研究	応用物理学一般、量子ビーム科学、素粒子・原子核・宇宙線・宇宙物理、構造生物化学
物質構造科学研究所	高エネルギー加速器による物質の構造及び機能に関する実験的研究並びにこれに関連する理論的研究	(※ 高エネルギー加速器研究機構の集計)
国立極地研究所	極地に関する科学の総合研究及び極地観測	環境動態解析、気象・海洋物理・陸水学、超高層物理学、地球宇宙化学
国立情報学研究所	情報学に関する総合研究並びに学術情報の流通のための先端的な基盤の開発及び整備	情報学基礎理論、ソフトウェア、情報ネットワーク、マルチメディア・データベース、知覚情報処理、知能情報学、ウェブ情報学・サービス情報学、図書情報学・人文社会情報学
統計数理研究所	統計に関する数理及びその応用の研究	統計科学、生命・健康・医療情報学
国立遺伝学研究所	遺伝学に関する総合研究	実験動物学、ゲノム生物学、ゲノム医科学、分子生物学、細胞生物学、発生生物学、遺伝・染色体動態、進化生物学

