

共同利用・共同研究システムの 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

- 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。
- 大学共同利用機関や共同利用・共同研究拠点においては、大型研究設備や先端研究機器の利用、貴重な研究資料・データの共用・取得、研究討議などが可能です。

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

年間5万人以上の研究者、大学院生が
共同利用・共同研究システムを活用



大学共同利用機関法人(4法人、17機関)
共同利用・共同研究拠点(107拠点)

(平成30年4月現在)

●大学共同利用機関法人(4機構、17機関)へのお問合せ



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



KEK 大学共同利用機関法人
 高エネルギー加速器研究機構



大学共同利用機関法人
情報・システム研究機構
 Research Organization of Information and Systems

【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(大規模なテキスト・音声のサンプル(実例)データベース)

- ・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@nihujp
 URL <http://www.nihujp>

【主な共同利用の研究設備】

- ・すばる望遠鏡(光学赤外線望遠鏡)
- ・アルマ望遠鏡(電波望遠鏡)
- ・大型ヘリカル装置LHD(超伝導プラズマ閉じ込め実験装置)
- ・極端紫外光研究施設UVSOR(放射光施設)

【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: Japan Proton Accelerator Research Complex (大強度陽子加速器施設)
- ・PF/PF-AR: Photon Factory / Photon Factory Advanced Ring (放射光科学研究施設)
- ・ATF/STF: Accelerator Test Facility / Superconducting RF Test Facility (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
 企画連携課
 kenkyo@rois.ac.jp
 URL <http://www.rois.ac.jp>

国立歴史民俗博物館

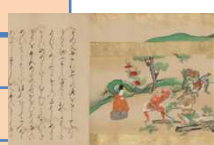
国文学研究資料館

国立国語研究所

国際日本文化研究センター

総合地球環境学研究所

国立民族学博物館



国立天文台

核融合科学研究所

基礎生物学研究所

生理学研究所

分子科学研究所

素粒子原子核研究所

物質構造科学研究所



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



● 共同利用・共同研究拠点へのお問合せ

URL http://www.mext.go.jp/a_menu/kyoten/

共同利用・共同研究拠点の一覧・例(人文・社会科学系)

平成30年4月1日現在

■人文・社会科学系(22拠点)		
大学名	研究施設名	研究分野
北海道大学	スラブ・ユーラシア研究センター	地域研究(人文・社会系)
東京大学	史料編纂所	日本史
東京大学	社会科学研究所附属社会調査・データアーカイブ研究センター	社会学・経済学・政治学・法学
東京外国語大学	アジア・アフリカ言語文化研究所	言語学、文化人類学、地域研究、歴史学
一橋大学	経済研究所	応用計量経済学、マクロ経済学、金融・公共経済学
京都大学	人文科学研究所	人文学、情報学、科学技術史、環境学、文化人類学、芸術学、生活科学
京都大学	経済研究所	理論経済学、経済政策
京都大学	東南アジア地域研究研究所	地域研究、地域情報学、相関型地域研究
大阪大学	社会経済研究所	医学・生態・環境学、政治・経済学、文化人類学
大阪大学	行動経済学	行動経済学
大阪市立大学	都市研究プラザ	複合領域、人文学、社会科学
慶應義塾大学	パネルデータ設計・解析センター	経済統計学、応用経済学
文化学園大学	文化ファッション研究機構	生活科学—衣・住生活学(服飾文化)
法政大学	野上記念法政大学能楽研究所	人文学(芸術学・芸術一般)
早稲田大学	イスラーム地域研究機構	地域研究
早稲田大学	坪内博士記念演劇博物館	芸術学・芸術史・芸術一般
神奈川大学	日本常民文化研究所	文化人類学・民俗学
愛知大学	三遠南信地域連携研究センター	地域計画学・地理情報科学
立命館大学	アート・リサーチセンター	文化情報学、日本文化研究
京都造形芸術大学	舞台芸術研究センター	芸術一般
大阪商業大学	JGSS研究センター(JGSS : Japanese General Social Survey)	社会学
関西大学	ソシオネットワーク戦略研究機構	経済政策

- : 国立大学
- : 公立大学
- : 私立大学

一橋大学・経済研究所

- ・「(日本)長期経済統計データベース」は、明治初期からの日本の経済発展を分析する上での基礎資料であり、なくてはならない重要な研究資源
- ・「JIPデータベース」、「R-JIPデータベース」は、日本の産業別・地域別生産性や産業構造分析のための基礎資料

早稲田大学・坪内博士記念演劇博物館

- ・海外の演劇関連研究機関との連携を進めるとともに、演劇映像研究の次世代を担う研究者を育成
- ・「くずし字OCR」を活用した総合的古典籍データベースを構築
- ・歌舞伎・人形浄瑠璃関係雑誌のデジタルアーカイブを構築
- ・演劇映像関連資料のデジタル化と共有化を推進



坪内博士記念演劇博物館

大阪商業大学・JGSS研究センター



ICPSRでの検索頻度の高い言葉で作成されたロゴマーク ICPSR's 50 Most Popular Search Terms ©ICPSR

- ・家族・ジェンダー、政治・政策、職業・経済・社会階層、日常生活行動などの観点から、日本人の意識や行動の実態を把握する全国調査を継続的に実施して、調査結果のデータを整備し、国内外のデータアーカイブに寄託
- ・「JGSS」データはのべ13万件利用され、世界最大の政治・社会科学データアーカイブ「ICPSR」において、検索頻度13位
- ・中国、韓国、台湾の研究チームと共同で「東アジア社会調査 (East Asian Social Survey : EASS)」の国際統合データを作成し、比較研究を実施し、データアーカイブに寄託

共同利用・共同研究拠点の一覧・例(理工学系)

平成30年4月1日現在

■理工学系(共同研究型)(32拠点)		
大学名	研究施設名	研究分野
北海道大学	低温科学研究所	低温科学
	触媒科学研究所	触媒科学、サステナブル触媒工学、触媒情報学
	金属材料研究所	材料科学
東北大学	電気通信研究所	情報通信
	流体科学研究所	流体科学
千葉大学	環境リモートセンシング研究センター	リモートセンシング、環境動態解析
東京大学	地震研究所	固体地球科学、自然災害科学、地震工学
	空間情報科学研究センター	空間情報科学
東京工業大学	フロンティア材料研究所	材料工学、応用物理学・工学基礎、建築学
金沢大学	環日本海域環境研究センター	環境解析学、環境保全学、環境創成学
名古屋大学	宇宙地球環境研究所	数物系科学(地球惑星科学、物理学、天文学)、複合新領域(環境学)
	未来材料・システム研究所	電子デバイス工学、好環境材料工学、計測制御・情報通信システム工学
京都大学	防災研究所	社会・安全システム科学(自然災害科学)
	基礎物理学研究所	理論物理学
	数理解析研究所	数学、数理科学
	化学研究所	化学
大阪大学	エネルギー理工学研究所	エネルギー科学
	接合科学研究所	接合科学(複合材料・表面工学)
岡山大学	惑星物質研究所	地球惑星物質科学
愛媛大学	地球深部ダイナミクス研究センター	超高压科学
九州大学	マス・フォア・インダストリ研究所	数学・数理科学
ネットワーク型 (○:中核機関)	北海道大学(電子科学研究所)	物質・デバイス領域
	○東北大学(多元物質科学研究所)	
	東京工業大学(化学生命科学研究所)	
	大阪大学(産業科学研究所)	
	九州大学(先導物質化学研究所)	
ネットワーク型 (○:中核機関)	○東京医科歯科大学(生体材料工学研究所)	生体医工学、生体材料学、電子工学
	東京工業大学(未来産業技術研究所)	
	静岡大学(電子工学研究所)	
	広島大学(ナノデバイス・バイオ融合科学研究所)	
連携ネットワーク型 (○:中核機関)	○北海道大学(北極域研究センター)	環境学
	情報・システム研究機構国立極地研究所(国際北極環境研究センター)	
連携ネットワーク型 (○:中核機関)	海洋研究開発機構(北極環境変動総合研究センター)	
	大阪市立大学	人工光合成研究センター
兵庫県立大学	自然・環境科学研究所天文学センター	天文学
東京理科大学	総合研究院火災科学研究所	建築学、建築防火
	総合研究院光触媒国際研究センター	光触媒科学、光化学、電気化学
東京工芸大学	風工学研究センター	風工学
明治大学	先端数理科学インスティテュート	数物系科学、数学、数学基礎、応用数学
中部大学	中部高等学術研究所国際GISセンター	地球情報科学、地球人間圏科学、持続可能システム
早稲田大学	各務記念材料技術研究所	環境整合構造材料・プロセス、環境整合機能性材料、環境整合材料物性、環境整合材料の設計評価


■理工学系(大型設備利用型)(14拠点)		
大学名	研究施設名	研究分野
東北大学	電子光物理学研究センター	原子核物理学、放射化学、加速器科学
筑波大学	計算科学研究センター	計算科学、計算機科学
	宇宙線研究所	宇宙線・素粒子・宇宙物理
東京大学	物性研究所	物性物理学、機能物性科学
	素粒子物理国際研究センター	素粒子物理学
京都大学	生存圏研究所	生存圏科学
	複合原子力科学研究所	複合原子力科学
大阪大学	核物理研究センター	素粒子・原子核・宇宙線・宇宙物理
	レーザー科学研究所	プラズマ科学、レーザー科学
広島大学	放射光科学研究センター	物性物理学、物性・生命融合分野
高知大学	海洋コア総合研究センター	地球惑星科学
九州大学	応用力学研究所	自然エネルギー学、地球環境学、核融合・プラズマ科学
佐賀大学	海洋エネルギー研究センター	エネルギー学、船舶海洋工学、熱工学
ネットワーク型 (○:中核機関)	北海道大学(情報基盤センター)	計算科学、計算機科学
	東北大学(サイバーサイエンスセンター)	
	○東京大学(情報基盤センター)	
	東京工業大学(学術国際情報センター)	
	名古屋大学(情報基盤センター)	
	京都大学(学術情報メディアセンター)	
	大阪大学(サイバーメディアセンター)	
	九州大学(情報基盤研究開発センター)	

京都大学・数理解析研究所

- 外部評価委員の80%が外国人研究者
- フィールズ賞受賞者等の卓越した研究者を海外から招へい
- アジア初の国際数学連合(IMU)総裁が誕生

東京大学・物性研究所


- 独自開発のレーザー光源を用いた装置を国内外の研究者が共同利用
- エネルギー分解能70 μeVなど世界最高性能を実現



レーザー光電子分光装置

東京工芸大学・風工学研究センター

- 大型風洞等の実験施設を活用した都市環境・デザインに関する共同研究を展開。
- 台風・竜巻等による強風災害の低減や、都市部の空気汚染対策等に貢献。



大型乱流境界層風洞

共同利用・共同研究拠点の一覧・例(医学・生物学系)

平成30年4月1日現在

■医学・生物学系(医学系)(26拠点)

大学名	研究施設名	研究分野
北海道大学	遺伝子病制御研究所	実験病理学、腫瘍学、免疫学、分子生物学
	人獣共通感染症リサーチセンター	人獣共通感染症学
東北大学	加齢医学研究所	加齢制御学、腫瘍制御学、脳科学
群馬大学	生体調節研究所	内分泌学、代謝学、生活習慣病学、基礎医学
千葉大学	真菌医学研究センター	医真菌学、臨床感染症学、感染免疫学
東京大学	医科学研究所	先端医療学、がん・ゲノム医科学、感染・免疫学
東京医科歯科大学	難治疾患研究所	医歯学・基礎生物学、生命科学
新潟大学	脳研究所	神経病理学、ヒト脳科学、分子病態学
金沢大学	がん進展制御研究所	腫瘍学
京都大学	ウイルス・再生医科学研究所	ウイルス学、実験病理学、分子生物学
		再生医学、再生医療
大阪大学	微生物病研究所	感染症学、生体応答医学、基礎生命科学
徳島大学	先端酵素学研究所	基礎医学、分子生物学、免疫学
九州大学	生体防御医学研究所	生体防御医学、分子生物学、多階層オミクス研究
長崎大学	熱帯医学研究所	熱帯医学、感染症学、グローバルヘルス
熊本大学	発生医学研究所	発生医学、再建医学
ネットワーク型 (○:中核機関)	○広島大学(原爆放射線医科学研究所)	
	長崎大学(原爆後障害医療研究所)	放射線災害医科学、放射線影響学、放射線生物学・医科学
	福島県立医科大学 (ふくしま国際医療科学センター)	
名古屋市立大学	不育症研究センター	不育症、先天異常、不妊症
和歌山県立医科大学	創薬基盤科学研究所	創薬科学、神経科学、腫瘍学
横浜市立大学	みらい医療推進センター	疫学・予防医学、障害者スポーツ医科学
自治医科大学	先端医科学研究センター	医学・生物系
昭和大学	先端医療技術開発センター	医学(移植再生医療、内視鏡外科学)
昭栄大学	発達障害医療研究所	複合領域、脳科学、基盤・社会脳科学
玉川大学	脳科学研究所	神経科学、社会心理、数理解析学
藤田保健衛生大学	総合医科学研究所	総合生物
同志社大学	赤ちゃん学研究センター	小児科学、実験心理学、教育学

■医学・生物学系(生物学系)(13拠点)

大学名	研究施設名	研究分野
帯広畜産大学	原虫病研究センター	寄生虫学、衛生動物学、応用獣医学
筑波大学	遺伝子実験センター	植物遺伝子研究、バイオテクノロジー、バイオディブ ロマンシー
東京大学	大気海洋研究所	地球惑星科学、環境学、水産学
	霊長類研究所	霊長類学
京都大学	生態学研究センター	生態学
	放射線生物研究センター	放射線生物学、分子生物学、細胞生物学
	野生動物研究センター	野生動物学、保全生物学
大阪大学	蛋白質研究所	蛋白質科学、生物科学、生物物理学、バイオインフ オマティクス、精神・神経科学、システム生物学
鳥取大学	乾燥地研究センター	乾燥地科学
岡山大学	資源植物科学研究所	植物遺伝資源学、植物環境応答学、分子育種学
愛媛大学	沿岸環境科学研究センター	環境動態解析、化学物質影響、環境影響評価
琉球大学	熱帯生物圏研究センター	サンゴ礁・マングローブ学、熱帯生物多様性学、 熱帯生物資源学
	東京農業大学	生物資源ゲノム解析センター

琉球大学・熱帯生物圏研究センター

- ・生物多様性の高いサンゴ礁、マングローブ林のフィールド
- ・亜熱帯環境下での圃場や温室を利用した飼育実験
- ・年間のべ1.4万人が利用(うち10%が国外)



サンゴ礁に隣接する熱帯生物圏研究センターの瀬底研究施設

新潟大学・脳研究所

- ・生体において水動態を測定する独自の創薬スクリーニング手法を開発、これを用い、世界初の水チャンネルアクアポリン4促進剤の開発に成功。
- ・脳アクアポリン4の機能を促進することにより脳の「水はけ」を改善し、アルツハイマー病、パーキンソン病など脳に異常蛋白が蓄積する疾患への新たな機序に基づいた治療法開発が期待できる。



生体における水動態スクリーニングに用いる磁気共鳴装置(左)および陽電子放射断層装置(右)。

和歌山県立医科大学・みらい医療推進センター

- ・県内を中心とした地域医療を支える大学の特色を活かして、特に障害者スポーツ医科学、予防医学を中心とした共同研究を展開。
- ・超高齢化時代を迎える我が国の国民の健康維持増進に寄与。



車椅子用大型トレッドミルにおける車いすマラソン選手の体力測定

鳥取大学・乾燥地研究センター

- ・公募型共同利用・共同研究の約60%が国際共同研究
- ・世界の研究機関との学術ネットワークと国内のネットワークをリンクさせた新たな国際学術ネットワークを構築し、世界の乾燥地研究の窓口として機能



国際学術ネットワークによりスウェーデンにおける高温耐性コムギ育種共同研究を新たに開始