

研究機構

Sophia Research Organization

常設研究部門

Research Institutes Division

時限研究部門

Project Research Division



組織的研究活動の推進と 特色ある学術研究の遂行を支える 英知の集積拠点

上智大学研究機構は、上智大学における組織的研究活動を戦略的かつ総合的に推進し、特色ある学術研究の体系的かつ効果的な遂行と人材養成及び研究成果の学内外への発信を目的として2005年4月に活動を開始しました。この目的を達成するために、主として次の活動に取り組んでいます。

- (1) 本学の建学理念や教育の特徴に基づく独自性や特色を生かした持続的な研究活動の推進
- (2) 社会ニーズに基づいた機動的、学際的、先端的な研究活動の推進
- (3) 研究資源(人材、予算、スペース等)の効率的かつ効果的な運用
- (4) 若手研究者の育成
- (5) 研究成果の学内外への発信

研究機構は、2研究部門(常設研究部門、時限研究部門)から構成され、さらに各研究部門の下には、研究活動の主体である研究単位(研究グループ)が設置されています。2021年度は、17研究単位、のべ約480人の研究員(名誉所員等の学外者も含む)が所属しており、組織的研究活動(共同研究)の成果は、研究者個人の研究に還元されるのはもちろんのこと、上智大学全体の研究教育レベルの向上及び社会貢献に寄与しています。

In April 2005, The Sophia Research Organization was established as an umbrella organization to oversee and support collaborative research activities by members of the Sophia faculty. Building on the base of the existing specialized research institutes and the university's program for intra-university collaborative research, it has undertaken new initiatives to strengthen and coordinate research activities and to support the training of younger scholars. To achieve these objectives, the University is undertaking the following activities.

- (1) Promotion of permanent research units whose research areas and agendas are related to the founding spirit of the university and the traditional areas of strength in our educational programs.
- (2) Promotion of flexible, interdisciplinary and advanced research activities designed to meet the changing needs of society.
- (3) Efficient and effective use of research resources (human resources, budgets, space, and others).
- (4) Support of young researchers.
- (5) Dissemination of research results within and outside the University.

The Sophia Research Organization has two research divisions: Research Institutes Division and Project Research Division. Research activities are carried out in individual research units which are established under each of the two divisions. In 2021, there are 17 research units with approximately 480 affiliated researchers (including researchers outside the University such as honorary researchers). The results of this wide-range of collaborative research activity are of benefit to both the individual research scholar, who receives support and encouragement for his/her own research agenda, and also to the wider academic community and society.



Sophia Open Research Weeks

上智大学研究機構では、研究機構所属の研究単位(研究所、センター)等の研究活動成果を学内外に紹介するイベントを2006年度から毎年開催しています。

2014年度からは、「Sophia Open Research Weeks (ソフィア・オープン・リサーチ・ウィークス)」と銘打ち、研究機構所属の研究単位(研究所、センター)の他、学部・研究科や本学の研究力強化を目的に競争的に配分される「上智大学学術研究特別推進費(※5ページ参照)」に採択されている研究グループによる発表などその対象を広げ、上智大学の研究成果を総合的に発信するイベントと位置づけています。毎年11月中の約2週間、講演会やシンポジウム等の様々な企画を実施しています。

2021年度もオンラインでの企画を含め、開催を予定していますので、ぜひご参加ください。

Sophia Open Research Weeks 2021

2021年11月5日(金)～11月23日(火) 開催予定 ※詳細は以下ウェブサイトをご参照ください。

<https://www.sophia.ac.jp/jpn/research/kenkyukikan/sorw.html>



常設研究部門 Research Institutes Division

上智大学研究機構の設置に伴い、従来の研究所・センターが常設研究部門の研究単位として再編成され、2021年7月1日現在、11研究所(のべ所員数:約400人)が属しています。常設研究部門の最大の特徴は、持続的な研究活動を安定的に行うことであり、その活動基盤となる活動経費や事務スタッフ人件費は学内予算から支出され、専用の研究施設・設備を有しています。各研究単位は、それぞれが独自の設置理念・活動目的や研究実績を有しています。特色ある分野における研究を積極的に推進し、その結果を本学の教育だけでなく、広く社会に還元することを目的としています。この目的を遂行するために、次の多岐にわたる活動を行っています。

- (1) 共同研究プロジェクトの推進
- (2) 講演会、セミナー、シンポジウムなどの開催
- (3) 社会人向け講座の提供
- (4) 当該分野の資料の収集と利用者サービス
- (5) 学術誌及び学術書の出版
- (6) 若手研究者の育成
- (7) 啓発活動及び社会貢献活動

■ 常設研究部門ウェブサイト: <https://dept.sophia.ac.jp/is/rid/>

Accompanying the establishment of the university's research organization, research institutes and centers were reorganized into research institutes division research units, and, as a result, as of July 1, 2021 there are now 11 research institutes with approximately 400 researchers. The biggest feature of the Research Institutes Division is that it stably conducts continuous research activities. Activity expenses and office staffing expenses that form the basis of its activities are paid from the university's general budget, and the division has its own exclusive research facilities and equipment. Each institute has its own mission statement, research agenda and research track record. These institutes are positively promoting research in distinctive fields with the aim of making their research results available to both the international academic community and the public at large. To achieve these common objectives, the research institutes are conducting the following diverse activities:

- (1) Promotion of joint research projects
- (2) Hosting of lectures, seminars, symposia and the like
- (3) Providing lectures for the public
- (4) Collection and lending of materials in the relevant fields
- (5) Publication of scholarly magazines and academic books
- (6) Support of young researchers
- (7) Activities designed to educate the general public and benefit society

常設研究部門研究単位 Research Institutes Division Research Units

キリスト教と日本における諸宗教間の相互理解を促進

キリスト教文化研究所

Institute for Christian Culture

理念・設立目的

国際的にカトリック大学として認められている本学は、東アジアの豊かな宗教的伝統文化の中に置かれているという特徴に基づき、キリスト教と諸宗教との対話的相互理解を促進する使命を不可欠のものと見なしています。本研究は学内の関連諸部署と連携しつつこの使命を担う主たる部署として設立されました。2021年5月1日現在、正所員(11名)、共同研究員(1名)、準所員(2名)、名誉所員(5名)の体制で、キリスト教を幅広い視野から研究し、日本文化へのキリスト教の定着と東洋、とくに日本の諸宗教との相互理解に資することを目的とした活動を行っています。

主な活動内容

- 連続講演会の開催(2020年度は新型コロナウイルスの影響のため中止)
- 聖書講座の開講(2020年度は新型コロナウイルスの影響のため中止)
- キリスト教ならびに諸宗教に関する図書史料の蒐集・公開(図書:和13,812冊、洋7,634冊、その他定期購読雑誌:163タイトル)
- 「カトリック大学キリスト教文化研究所協議会」、カトリック大学「四研究所会議(EGSID)」に所属し、協力事業を継続して実施
- 紀要発刊(新型コロナウイルスの影響で発行中止)
- 聖書講座講演集発刊(2020年度『旧約聖書の物語解釈』)

所長/川中仁(神学部神学科 教授)
中央図書館・総合研究棟8階811号室
Tel.03-3238-3540 Fax.03-3238-4145
<http://dept.sophia.ac.jp/is/icc>

Mission

Sophia University, Japan's oldest Catholic university, is positioned within the rich religious traditional cultures of East Asia. Based on these distinctive characteristics, it plays an important role in promoting dialectic mutual understanding between Christianity and other religions. This Institute was established as a principal section for implementing this mission conducted in cooperation with other organizations within the University. As of May 1, 2021, this Institute included eleven regular researchers, one collaborative fellow, two visiting researcher, five honorary members, all engaged in the interdisciplinary study of Christianity. It aims to spread knowledge of Christianity in Japanese culture and contribute to mutual understanding with Eastern religions, particularly those in Japan.

Principal activities

- Hosting of ongoing lecture sessions (It was cancelled due to COVID19)
- Hosting of Bible lectures (It was cancelled due to COVID19)
- Collection and opening to the public of library materials related to Christianity and other religions (library resources: 13,812 volumes in Japanese, 7,634 in foreign languages, periodicals 163 titles)
- This institute belongs to the "Catholic University and Christian Culture Research Institute Communication Council" and the Catholic university "Ecumenical Group for the Study of Interfaith Dialog (EGSID)", and sponsors cooperative projects with these organizations
- Bulletin (Publication was cancelled)
- Publication of lectures and seminars ("Old Testament story interpretation" 2020)

国内唯一の中世研究に関する大学附置研究施設

中世思想研究所

Institute of Medieval Thought

理念・設立目的

当研究所は、国内外の研究者と連携しつつ、キリスト教古代からルネサンス期にまで及ぶ西洋中世の思想と文化を、神学、哲学、教会史、科学史、法制史、文学、芸術などの様々な視点から総合的に研究し、その成果を公開することを通して西洋文化の背景の理解を浸透させることを目的としています。

沿革

1956年、本学研究者と他大学の研究者との合議により、本邦における西洋中世思想の拠点研究施設として、本学文学部内に「中世哲学研究室」が設置されました。1976年に「中世思想研究所」として改組され、現在に至ります。正所員8名、客員所員2名、準所員8名が所属しています。

主な活動内容

- 原典翻訳、学術研究書などの企画、出版。
- 西洋中世関係の図書・論文の蒐集、学内外の学生また研究者への閲覧、貸出（現在、約60,000冊〔雑誌を含む〕を所蔵）。
- 講演会、研究会の開催など。

所長／佐藤直子（文学部哲学科 教授）
中央図書館・総合研究棟8階812号室
Tel.03-3238-3822 Fax.03-3238-4623
<http://dept.sophia.ac.jp/is/imdthght/>

Mission

The Institute, in collaboration with scholars from Japan and abroad, conducts research on the thought and cultural legacy of the Western middle ages, from ancient Christianity to the Renaissance. The research covers various aspects of medieval culture, especially philosophy, theology, history in general, history of the church, history of law, literature, arts and sciences. The Institute strives to promote the understanding of Western culture through the publication of original texts in translation and of academic research.

History

Scholars from Sophia University, in connection with researchers of medieval thought from other universities in the Kanto area, in 1956 established an "Office for research in medieval philosophy," attached to the Faculty of Humanities at Sophia University, as a supra-regional center of research in this field. In 1976, the research office was upgraded to Sophia University's "Institute of Medieval Thought," with the purpose to carry out advanced research in the thought and culture of the European middle ages. The Institute which at present has a staff of 8 institute fellows, 2 visiting fellow, and 8 visiting researchers, serves the academic community and societies related to medieval studies.

Principal activities

- The Institute plans and publishes translations of texts sourced from medieval times and academic research studies.
- The Institute collects books and treatises, and makes them available for researchers and students to browse and borrow. (The specialized library houses approximately 60,000 volumes, including magazines.)
- The Institute sponsors lectures by visiting scholars and organizes study circles for researchers and students.

わが国屈指のラテンアメリカ・カリブ地域研究拠点

イベロアメリカ研究所

Iberoamerican Institute

理念・設立目的

イベロアメリカ（ラテンアメリカ・カリブ）地域の政治・経済・社会・歴史・芸術・文化に関する研究ならびに同地域の教育研究機関との学術交流を目的として、1964年に設立されました。

本研究所は、事務職員を含め16名という研究所員数、歴史・政治・経済を中心に地理・文学・芸術などの諸分野を網羅した書籍約40,000冊・学術雑誌約50点の所蔵数を誇り、この地域に関する研究機関としてわが国を代表するものとの評価を内外から受けています。

主な活動内容

- 機関誌『イベロアメリカ研究』、『Encontros Lusófonos』を年1回刊行、モノグラフ2シリーズ（「ラテンアメリカ研究[ILA]」および「ラテンアメリカ・モノグラフ・シリーズ[LAMS]」、不定期）の発行、「ラテンアメリカ日誌」、「主要雑誌論文目録」のデータ蓄積、シンポジウム、講演会、公開講座などの事業を実施しています。
- 海外の研究機関との機関誌交換および訪問者受け入れ、研究所員の海外調査、シンポジウム・講演会への講師招聘、学会活動への協力などを通じ、ラテンアメリカ諸国をはじめ、国内外の関連研究機関と積極的な研究交流を推進しています。

所長／谷洋之（外国語学部イスパニア語学科 教授）
中央図書館・総合研究棟6階611号室
Tel.03-3238-3530 Fax.03-3238-3229
<http://dept.sophia.ac.jp/is/ibero>

Mission

The institute was established in 1964 to conduct research into the politics, economics, society, history, arts, and culture of the Iberoamerican (Latin America and the Caribbean) region, and to serve as a center for academic exchanges with universities and research institutes in the area. It is highly regarded as one of the country's leading research institutes in the field of Latin American studies. The institute currently has 16 staff members, including researchers and administrative personnel, and in its library boasts the rich collection of approximately 40,000 books and 50 titles of academic journals on the region covering history, politics, economics as well as geography, literature, and the arts.

Principal activities

- The Institute publishes two annual journals (*Iberoamericana* and *Encontros Lusófonos*) and two monograph series ("Investigaciones Latinoamericanas" and "Latin American Monograph Series"). It publishes in its journal *Iberoamericana* a daily chronology of Latin American news and also compiles a database of articles published in the academic journals that our library has collected. The Institute holds symposia and lectures on special topics of interest to both academic specialists and a more general audience.
- The institute has a rich network with universities and research institutes in Latin American countries. Through this network, we host visiting fellows from them, exchange publications, support visits and field works that our members carry out in the region. For further information on our activities, please visit our website (<https://dept.sophia.ac.jp/is/ibero/>; add "espanol" or "portugues" to get into the pages in Spanish or Portuguese, respectively).

理論・応用・障害の言語研究により国際情報伝達に貢献

国際言語情報研究所

Linguistic Institute for International Communication

理念・設立目的

本研究所は1978年の設立以来、言語科学全般にわたる研究を通して、国際理解を深め、東洋と西洋の文化交流に資することを目的とし、着実に発展してきました。名誉所員を含め現在60名以上の所員が共同研究を行い、ワークショップ、国内外からの研究者の招聘、講演会の開催等を通して積極的に学術交流と学術研究の推進に努めています。附属機関には、言語聴覚研究センター、音声学研究室があります。研究の対象は、日本語、英語など個別言語のみならず、諸言語に共通する普遍性の理論的研究、社会・文化と言語との関連性、外国語の習得・指導に関する実証研究及び実践、認知科学的アプローチによる言語研究、言語聴覚障害に関する基礎研究および臨床研究と応用、人間の言語音の多角的な研究など多岐にわたっています。

主な活動内容

- **所内研究**: 8件 / **受託研究**: 2件
- **出版活動**: Sophia Linguisticaとして年1回刊行、バックナンバーに所収の全論文の抄録がオンラインで閲覧可能。音声学研究室ではWorking Papers in Phoneticsを、言語聴覚研究センターではSophia University Research Center for Communication Disorders Annual Reportを隔年1回発行。『海外言語学情報』(大修館書店)を2000年まで発行。
- **講演会・シンポジウム・セミナーの開催**: 理論言語学、音声学、言語聴覚障害学、応用言語学の分野で、国内外で活躍する研究者を招聘し、シンポジウム、セミナー、講演会、研究会を開催。

所長／福井直樹 (言語科学研究科言語学専攻 教授)
中央図書館・総合研究棟5階514号室
Tel.03-3238-3493
<http://dept.sophia.ac.jp/is/solific/>

Mission

Eversince it was established in 1978, the Linguistic Institute for International Communication has been engaged in a variety of research projects relating to all aspects of language, and has grown steadily with the purpose of deepening international understanding and facilitating cultural exchange between the East and the West. Currently, over 60 personnel including honorary members are engaged in joint research, and are striving to advance academic exchange and research through workshops, invitation of researchers from inside and outside Japan, and hosting of lectures. The Institute has two affiliated research organizations; the Research Center for Communication Disorders and the Phonetics Laboratory. The research areas that the Institute covers include the following: the theoretical investigation of issues related to the universal and particular aspects of languages, empirical exploration of foreign language learning and instruction, the development of teaching methods and materials, studies of the social and cultural aspects of language, cognitive-scientific and biolinguistic approaches to the study of human language, research into speech and language disorders and their treatment, scientific studies of the sounds of language, etc.

Research Activities

- **Research Project** : 8 / **Sponsored Research** : 2
- **Publications** The Institute has been releasing its findings annually through the publication of a number of journals and research reports, including *Sophia Linguistica* (in collaboration with the Graduate School of Languages and Linguistics), *Working Papers in Phonetics*, *Sophia University Research Center for Communication Disorders Annual Report*, and until 2000 *Overview of Overseas Development in Linguistics* (Taishukan Shoten), among others.
- **Hosting linguistics symposia, seminars and special lectures** To promote understanding in the field of language studies, the Institute hosts symposia, seminars and workshops, to which a number of distinguished scholars have been invited from within Japan and overseas.

設立以来グローバルな視点で社会正義の促進に寄与

グローバル・コンサーン研究所

Institute of Global Concern

理念・設立目的

グローバル・コンサーン研究所 (以下、IGC) は、人間の尊厳と連帯を脅かすようなさまざまな問題をグローバルな視点から研究し、その成果をもって学生や社会に意識化の場を提供し、さらに実践を通じて変革のための人材を養成することを目的として、2010年4月に設立されました。IGCの前身は、1981年4月に設立され、難民支援研究・活動などで成果を挙げた社会正義研究所であり、アジア、アフリカなど世界の困窮者を対象とした支援活動や調査研究を行うSophia Relief Service (S.R.S. : 旧「世界の貧しい人々に愛の手を」の会)の運営にも2016年まで携わってきました。激動する現代世界の社会正義にかかわる問題に取り組むIGCでは、

- ① 高みに立って施しをするのも象牙の塔に閉じこもるのでもなく、困窮者たちの主体性と尊厳にむきあい、人間や共同体相互の連帯をもとめる活動を行います。
- ② こんにち新自由主義を旗印に日本を含めた先進地域と発展途上地域の双方で貧困や暴力などによる人間性の蹂躪が行われていることを直視し、その解明に努めるとともに、グローバルな視点から対抗の可能性を模索する活動を行います。

主な活動内容

- ① グローバル化する社会における貧困、暴力、差別等の諸問題についての調査研究
- ② 2020年度のソフィアシンポジウムや2021年度に第41回を迎える国際基督教大学社会科学研究所との共催国際シンポジウムなど、研究会、講演会等の開催を通じた学生や社会の意識化の促進

所長／下川雅嗣 (総合グローバル学部総合グローバル学科 教授)
中央図書館・総合研究棟7階713号室
Tel.03-3238-3023 Fax.03-3238-4237
<http://dept.sophia.ac.jp/is/igc/index.php>
[twitter@Institute_GC](https://twitter.com/Institute_GC)
Facebook.<https://www.facebook.com/IGC.Sophia>

- ③ 大震災後の東北の復興を考える学生グループとの協同プロジェクトや学生との協力によるLGBTQ+関連イベントなど、学生との協働活動
- ④ 本学と社会との関わりを推進するための学内外諸機関との連携
- ⑤ インターネット、印刷物等を通じた活動成果の発表
- ⑥ COVID-19パンデミックを受けた緊急企画シリーズの実施 (オンライン)

Mission

The Institute of Global Concern (IGC) was established in April 2010 with a mission to conduct research from a global perspective, on a range of issues that threaten the dignity and solidarity of humans to provide opportunities for the conscientization of students and the public through its research output, and to engage in activities with an aim to realize another, better world. We thus hope to renew and build on the traditions of "the Sophia school" that grapples with the real problems of poverty and violence – "with Others" — in inference to the naively "objectivist" and conformist tendencies of mainstream social science today.

The IGC was built through the reorganization of the Institute for the Study of Social Justice, which was originally founded in April 1981 and actively engaged in refugee relief efforts.

Principal activities

- (1) Research on issues related to poverty, violence, and discrimination in the globalizing world.
- (2) Conscientization activities through symposia, public seminars, and study groups.
- (3) Coordinate a variety of programs collaborating with students, such as study group on the Great East Japan Earthquake and the recovery in Tohoku area.
- (4) Collaboration with other institutes and groups to strengthen the social dimension of the university.
- (5) Dissemination of research output and information through the internet and publications.
- (6) Online talk and discussion series in response to COVID-19 pandemic.

上智大学の世界的な価値向上を目標に、研究活動を推進

比較文化研究所

Institute of Comparative Culture

理念・設立目的

比較文化研究所 (ICC) は「世界とソフィアをつなぐ」をモットーに、社会科学と人文の分野を中心に「比較」という視点から、学際的な研究を推進し、学内におけるグローバルな研究者ネットワークの構築と、国外で活躍する一流の研究者と所員との架け橋の役割を担っています。所員の研究分野は、文化人類学、社会学、政治、ビジネス、歴史、文学、美術史、そして地域研究と多岐にわたり、いずれもアジアに焦点を当てていることや、そうした研究活動や各種イベントなどが基本的に英語で行なわれているのも特徴の一つです。

主な活動内容

比較文化研究所の主な活動は、所員が進めている研究プロジェクトの財政的、事務的支援です。「グローバル化する日本食」「歴史としての平成」「ネットワーク研究」「デジタル社会科学とオーラル・ナラティブ」「上智大学史」「日本文学、1989-2019」をテーマとした研究プロジェクトが活動しています。

また、こうした研究プロジェクトと連動したシンポジウムや公開講演会も企画・開催しています。

その他の活動

- 所員、客員研究員による論文の出版。現在、研究成果はオンラインで発表する方針となった。
- 客員研究員の図書館や各種施設へのアクセスを確保し、上智大学の研究者や学生達との学術交流の場を設ける
- 所員による外部資金獲得と、獲得資金の運営サポート

所長／林道郎 (国際教養学部 国際教養学科 教授)
10号館3階322号室
Tel.03-3238-4082 Fax.03-3238-4081
<https://www.icc-sophia.com/>

Mission

With a motto of "connecting Sophia to the world," the Institute of Comparative Culture (ICC) promotes interdisciplinary studies in social sciences and humanities from a comparative perspective, building the global networks of Sophia's own international researchers, and supporting worldclass researchers outside Japan who want to conduct research with ICC members. The specializations of ICC members include anthropology, sociology, politics, business, history, literature, art history, and area studies, strongly focusing on Asia. ICC's research activities and public events are mostly conducted in English.

Principal activities

The central activity of the ICC is funding and organizing research projects initiated by ICC members. We have collaborative research projects on "Global Japanese Cuisine", "Heisei Becomes History", "Network Studies", "Digital Social Science and Oral Narrative", "A History of Sophia University" and "Literature in Japanese, 1989-2019". In cooperation with research projects we also sponsor symposia and public lectures organized by ICC members.

Other activities

- Publish research papers of ICC project members and visiting scholars. Recently we have moved to presenting all research findings online.
- Assist visiting scholars by providing office space, facilities, access to university libraries, and an environment for scholastic interaction with Sophia faculty and students
- Assist in grant acquisition and administration to ICC members

多種多様な研究企画の下、欧州理解を深める

ヨーロッパ研究所

European Institute

理念・設立目的

ヨーロッパ研究所は、2007年ドイツ語圏文化研究所を改組再編して活動を開始、2009年にはイスパニア研究所と統合し、研究領域をヨーロッパ全域の社会と文化に拡大しました。現在は、「政治・経済・社会」「芸術・文化」「言語」「歴史」の四つの視点からヨーロッパをとらえつつ、国内外の類似の研究機関との差別化を図り、また共同研究の推進を目指しています。

主な活動内容

- 国内外の専門家を招いた講演会・セミナー・シンポジウムを年約30回開催。最近では、シンポジウム「スラヴ語・スラヴ文学の比較対照研究-第16回国際スラヴィスト会議への日本の寄与-」、上映会「『モルゲン、明日』-ドイツ市民のエネルギー革命」等を開催。
- 研究活動やシンポジウムの成果は『上智ヨーロッパ研究』（電子アーカイブシステムで公開）、『上智大学ヨーロッパ研究所研究叢書』として刊行
- ヨーロッパ研究のための資料収集（ドイツ、スイス、オーストリア、ヨーロッパ、イスパニア、ポルトガルなど各文庫の設置）および利用者への貸し出し
- EUの公式刊行物を備えたEU情報センター (EUi) の設置および日・EUフレンジシップ・ウィーク行事への参加

所長／市之瀬敦 (外国語学部ポルトガル語学科 教授)
中央図書館・総合研究棟7階721B号室
Tel.03-3238-3902 Fax.03-3238-3533
<http://www.dept.sophia.ac.jp/is/ei>

Mission

The European Institute, officially established in 2007, grew out of the former Germanic Cultural Research Institute, merging with the Institute of Spanish Studies in 2009, and has thus stretched its research scope to the society and culture of the whole European continent. Now reorganized into four study sections, "politics, economy and society", "art and culture", "language" and "history", the Institute is active in promoting research projects both on its own and jointly with other organizations.

Principal activities

- Organizing public lectures and symposia by prominent scholars from around the globe (Recent events include: *Symposium "Comparative and Contrastive Studies in Slavic Languages and Literatures-Japanese Contributions to the Sixteenth International Congress of Slavists"* and *Film Screening "MORGEN, ASHITA'-Energy Revolution in Germany"*).
- Publishing "Sophia Journal of European Studies" (available online) and "Sophia European Studies Series" which feature reports of research projects and symposia organized by the Institute.
- Collection and library service of books, written materials and periodicals related to European studies (The library is composed of German, Swiss, Austrian, European, Spanish and Portuguese sections).
- Serving as the EU information Centre (EUi) which provides a wide range of EU official periodicals and documents and participates in Japan-EU Friendship Week.

東西文化交流を念願とする建学の精神が活動の原点

アジア文化研究所

Institute of Asian, African, and Middle Eastern Studies

理念・設立目的

本研究所は、キリスト教ヒューマニズムを基礎とし、東西文化交流を念願とする上智大学の建学の精神に鑑み、東南アジア・南アジア・中東の地域研究を推進する研究機関として1982年4月に設立されました。また、2014年度よりサブ・サハラのアフリカが、2019年度より東アジアが対象地域に加えられました。研究所の運営・決定機関は、研究所正所員からなる所員会議であり、現在は15名で構成されています。

その活動は、アジア・中東・アフリカの諸地域における社会文化現象を、従来の学問領域や現在の国境にとらわれることなく、総合的に調査研究することを目的としています。とりわけ、対象諸地域の伝統文化・歴史・宗教・生活様式の調査研究を行い、その理解の上に現代の社会文化現象や政治経済の諸問題を把握することによって、多様な分野と時代にまたがり、グローバルな認識をも備えた地域研究を構築し、国際社会の相互理解に貢献することを目指しています。

主な活動内容

アジア・中東・アフリカの地域研究を、以下の5つの研究テーマを中心として進め、その成果を本学における教育の場で役立てると共に、シンポジウム・講演会・研究会等を開催して広く社会に還元しています。

- アジア・中東・アフリカのグローバル化の比較研究
- 文化遺産の学際的研究
- アジア・中東・アフリカの歴史的展開とナショナリズムの比較研究
- 諸宗教の対話と平和構築の研究
- 現代中東地域研究

所長／矢澤達宏 (外国語学部ポルトガル語学科 教授)

中央図書館・総合研究棟6階612号室

Tel.03-3238-3697 Fax.03-3238-3690

<http://www.dept.sophia.ac.jp/is/iac>

Mission

The Institute was established in April 1982, based on the principles of Christian Humanism and Sophia University's pioneering role in promoting East-West cultural exchange. Its mission is to promote research on Southeast Asia, South Asia, and the Middle East. Since 2014, the region of Sub-Saharan Africa has also been included as a research area, as well as East Asia since 2019. The administration and decision-making body of the Institute is composed of a committee of fifteen fulltime members, and decisions are taken at the Institute meeting.

The Institute undertakes multidisciplinary study of Asia, the Middle East and Africa, using an area studies approach. Scholars associated with the institute undertake research on the regions' traditional culture, history, religions and everyday life style. On the basis of such knowledge, they also study modern socio-cultural phenomena as well as political and economic problems. Through this research the Institute seeks to build research with a global consciousness across multiple fields and eras, and thereby to contribute to mutual understanding in international society.

Principal activities

The Institute makes contributions to society by stressing the following five fields of studies in Asia, the Middle East and Africa using the results for education at the University, and sponsoring symposia, lectures, and workshops.

- Comparative Study on Globalization in Asia, the Middle East and Africa
- Study on Cultural Heritage
- Comparative Study on the Historical Development and Nationalism in Asia, the Middle East and Africa
- Research on Inter-religious Dialogue and Peace Building
- Study on Modern Middle East

両地域に関する学際的・総合的研究の拠点

アメリカ・カナダ研究所

Institute of American and Canadian Studies

理念・設立目的

アメリカ・カナダ両地域の歴史、社会、文化にかかわる諸問題についての研究を行い、その成果を教育現場や社会に還元することを目的として1987年に設立されました。

創設以来の大きな特色としては、特定の学科や専門領域に限られることなく学際的であることにより、総合的な視野からの研究を進めてきたことが挙げられ、日本における重要な北米研究拠点として学内外は言うに及ばず国外からも広く知られています。

主な活動内容

- **シンポジウム、講演会、研究会等の実施**: 各界の専門家を招聘し、幅広い分野の研究発展に貢献しています。
- **国際的学術交流**: 関連諸機関と連携し、様々な交流を行っています。(アメリカ歴史協会、米国アメリカ学会、フルブライト招聘教授受入、外部機関との共催プロジェクト等)
- **若手研究者の育成(コロキウム開催、研究員受入等)**: 若手研究者のための研究環境を整えるとともに、定期的なコロキウムを開催して発表及び研究交流の場を提供しています。
- **研究資料の収集および貸出**: 当該研究地域についての様々なテーマの図書を収集。アメリカ・カナダ研究の入門者から専門家まで幅広くお使い頂けます。
- **学術誌「アメリカ・カナダ研究」の出版**: 北米地域のより深い理解を目的として、年に一回発行。全世界の研究者、研究機関等に配布されています。

所長／小塩和人 (外国語学部英語学科 教授)

中央図書館・総合研究棟7階721A号室

Tel.03-3238-3908 Fax.03-3238-4185

<http://dept.sophia.ac.jp/is/amecana/>

Mission

This Institute is one of the leading institutes in Japan conducting research on issues related to the history, societies and cultures of the United States and Canada.

The Institute conducts interdisciplinary research on the United States and Canada; it currently has 10 full members, who come from several disciplinary areas. The Institute is well-known in Japan and overseas as one of Japan's major research institutes in this field.

Principal activities

- The Institute organizes and sponsors symposia, lectures and meetings of research groups.
- In liaison with Japanese and American associations (including the Organization of American Historians, the Japan-U.S. Educational Commission, American Studies Association, the University of Tokyo and other domestic institutions), the Institute promotes various research and academic exchange activities.
- As part of its work to train younger scholars, the Institute organizes regular colloquia, hosts visiting scholars, and provides a research environment to encourage academic exchange.
- The Institute maintains a library on American-Canadian studies and makes its collections available to researchers.
- The Institute publishes a journal, the *Journal of American and Canadian Studies*.

地球環境問題を学際的に追究するパイオニア的存在

地球環境研究所

Institute for Studies of the Global Environment

理念・設立目的

地球環境研究所は、1994年に法学部に設立された地球環境法研究センターを発展的に改組し、1999年に人文・社会・自然科学の各分野から、地球環境問題を学際的に研究するパイオニアとして発足しました。2005年に設立された大学院地球環境学研究所、法、経済、理工等各学部の教員が在籍し、地球環境に関する総合的、学際的な共同研究を目指しています。

特色ある活動

- ① 地球環境問題の学術的研究・調査
- ② 国内外の関係諸機関との連携・協力による教育・研究活動
- ③ 環境問題に対する啓蒙活動(各種公開セミナーの共催)

主な活動内容

- 人口バランスと持続可能な都市開発に関する研究。異分野融合による世界の水問題の解決に挑んでいます。
- 当研究所の「持続可能な地域社会の発展を目指した『河川域』をモデルとした学融合型国際共同研究」が文部科学省「私立大学研究ブランディング事業」に2016年に採択され、現在は後継事業「SDGs達成のための学融合型研究拠点の確立：水・エネルギー・都市・農村の統合研究」を実施しています。水環境の視点から都市と農村のつながりを重点的に研究し、過疎地と小島での災害時エネルギー課題と環境ビジネスを新たな柱にしています。さらに北欧の大学と共同で湿地に関する比較研究を実施します。

所長／申 鉄龍(理工学部機能創造理工学科 教授)
中央図書館・総合研究棟4階412B号室
Tel.03-3238-4410 Fax.03-3238-4409
<https://dept.sophia.ac.jp/is/risgenv/>

Mission

The Institute for Studies of the Global Environment grew out of the Earth Environment Law Research Center that was established in the Faculty of Law in 1994. In 1999, the Institute was launched to undertake academic research into global environmental issues related to the humanities, society, and natural science fields. In 1999, the Institute was launched to undertake academic research in global environmental issues, including humanities and social science fields. Teaching personnel of faculties of economics, science and technology, and other fields are members of the staff, which also includes staff from the Graduate School of Global Environmental Studies, established in 2005.

Representative activities

- (1) Academic research on global environmental issues
- (2) Educational activity conducted in collaboration with domestic and overseas institutions (collaborative lectures)
- (3) Enlightenment activity related to environmental issues (To co-organize various kinds of open research seminars and symposiums on global environment issues)

Principal activities

- Research on population dynamics and sustainable urban development. Challenge toward solving world water problems through trans-disciplinary studies.
- The institute started a research project "Trans-disciplinary and Trans-national Research Program for Achieving Regional Sustainable Development Goals (SDGs) through River Basin Environment Conservation and Management" in 2016, which was supported by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology as a "Private University Research Branding Project". The institute is currently implementing a successor project called "Trans-disciplinary Undertaking for Achieving SDGs -Focus on Water-Energy-Urban-Rural Nexus". It focuses on the connection between urban and rural areas from the viewpoint of water environment and adds energy security and environmental business in depopulated areas and small islands into the project as two new pillars. In addition, comparative studies on wetlands will be conducted in collaboration with Sweden universities in the framework of Mirai 2.0.

メディア・ジャーナリズム研究の国際的発信の場

メディア・ジャーナリズム研究所

Institute of Media, Culture and Journalism

理念・設立目的

高度情報化・グローバル化が進む現代社会において、それらの動きに対応したメディア研究、文化研究やジャーナリズム研究を上智大学の理念を踏まえて実践すると同時に、広範かつ活発な情報発信機能を有する研究拠点を学内に形成し、学内外の研究者、メディア関係者、行政機関などとの連携の上で、国内外のメディア・コミュニケーション研究者等をも交えた国際的な発信の場に発展させていく。

主な活動計画

- ① 各種研究プロジェクトの実施・運営：具体的なテーマは、以下のとおり。
 - メディア・ジャーナリズムの倫理、表現の自由
 - 世論認知と世論形成に与える諸メディアの影響
 - デジタルメディアのジャーナリズム機能の特徴
 - 企業の“ターゲット”と現代の“大衆”
 - 日本型エンタテインメントのグローバル展開の可能性
 - 大衆のメディア利用とエンタテインメント産業
 ※現役のジャーナリストとのコラボレーションによる研究プロジェクトの展開や、海外の研究者をも交えた国際的な研究活動を推進
- ② ジャーナルの発行：発行タイミング：年1回の発行(Web、電子媒体及び印刷媒体での発行)
- ③ 研究会の開催：年3回程度の開催
- ④ シンポジウム：
 - Tokyo Docs(東京ドキュメンタリー・フェスティバル)シンポジウムの開催
 - シリーズ企画「放送人の世界～人と作品」の開催

所長／音好宏(文学部新聞学科 教授)
中央図書館・総合研究棟4階410号室
Tel.03-3238-4154

Mission

In this modern society marked by shifts toward advanced, widespread information utilization and globalization, Sophia University carries out research based on our guiding principles in the fields of media, culture and journalism in response to societal changes while forming research centers within the University that boast far-reaching, vigorous information communication functionality. By engaging in cooperative efforts with on- and off-campus researchers, media representatives, government agencies and so forth, we are cultivating venues for international exchange of information with media communication researchers and others within Japan and abroad.

Planned principle activities

- (1) Implementation and administration of various research projects, with specific themes as follows:
 - Media and journalism ethics, freedom of expression.
 - The effects of various forms of mass media on awareness and formation of public opinion.
 - Characteristics of digital media's journalistic functions.
 - Company targets and the present-day general public.
 - Potential for global spread of Japanese-style entertainment.
 - The general public's utilization of media and the entertainment industry (We will develop research projects in collaboration with currently active journalists and promote international research activities with overseas researchers.)
- (2) Journal publication: released once per year (publication on the Internet and via digital and print media.)
- (3) Research conferences : we plan to host approximately three per year.
- (4) Symposium: Tokyo Documentary Film Festival Symposium.
Hosting of the "World of Broadcasting Experts: People and Works" seminar series.

時限研究部門 Project Research Division

近年の大学における研究は、大学内の研究資金だけでなく、産官学連携の深まりに伴い、公的機関、民間財団、企業等の研究資金をより一層活用するようになってきました。時限研究部門は、こうした学外の組織又は個人から提供される研究資金を獲得して研究活動を行う研究グループを、研究単位として公認し、よりよい研究環境を提供することで、上智大学全体の研究レベルの向上と研究領域の拡大、さらには社会の発展に寄与することを目的としています。また、時限研究部門研究単位としての活動実績が、将来的に常設研究部門研究単位（研究所）の新設に展開することを目指しています。

時限研究部門は、こうした目的を達成するために、主に以下の支援を行っています。

- (1) 学内外の多様な専門分野の研究者が横断的かつ迅速に研究協力ができる体制の整備
- (2) 「研究センター」及び「研究プロジェクト」の名称使用^(注)、積極的な広報活動及び研究成果の公表
- (3) 時限研究プロジェクト室の提供^(注)

(注)：1外部組織からその受入期間中の単年度あたりの平均額が、800万円以上の研究資金を受けた場合、「研究センター」の名称及び「時限研究プロジェクト室」の利用が可能となります。

上智大学研究機構の発足と同時に設置された時限研究部門は、約3年間の制度検討期間を経て2008年1月から正式に活動を開始しました。2021年7月1日時点で、6研究単位が所属しています。

University research in recent years depends not only on intra-university research funds but also, in conjunction with deepening links with industry and government, more widely on funding from public organizations and private sector foundations. The Project Research Division provides support for research groups conducting research activity with funds provided by such external organizations and individuals. Units established as project research units may eventually become the basis for new units in the Research Institutes Division. To achieve these objectives, the Division provides the following forms of support:

- (1) Preparation of systems enabling cross-sectional and rapid cooperation in research among internal and external researchers in diverse specialties and fields
- (2) Authorization of the use of the titles "Research Center" and "Research Project" by units that are registered as project research units under the SRO (see Note)
- (3) Provision of project research room (see Note)

Note: When research funds average of 8 million JPY or more for a year during research period have been received from a single external organization, the term "Research Center" can be used and the unit may make an application for a "Project Research Room".

The Project Research Division was established simultaneously with the launch of Sophia Research Organization.

After a systematic preparatory period of about three years, activity officially began in January 2008. As of July 1, 2021, the Division has six research centers.

時限研究部門研究単位 Project Research Division Research Units

ナノコラムとナノ結晶を基礎に三原色発光デバイスの可能性に挑む ナノテクノロジー研究センター

Nanotechnology Research Center

ナノテクノロジー研究センターは、上智大学におけるナノテクノロジー研究の中心的な役割を担う組織として2008年4月に設置されました。現在、企業との共同研究プロジェクトと科研費による研究が中心となって活動しています。

本研究センターでは、プロジェクトチームのメンバーが創成したナノコラムとナノ結晶を基礎にして窒化物半導体デバイスの課題を克服し、三原色発光デバイスの基盤技術の確立とナノ結晶に基づく新物性現象の発現を探索し、学問的にナノ結晶効果を明らかにすることを目的に活動しています。青色発光ダイオード(LED)が、高輝度・低消費電力白色光源をもたらしたことで注目されています。しかしながら、赤、緑、青色レーザー/LEDを同一の結晶上に一体的に作りこんだ高機能・超微細構造の三原色集積型レーザー/LEDは実現されていません。この新世代の発光デバイスは、プロジェクション型レーザー/LEDディスプレイ、網膜走査型ディスプレイなどに革新をもたらして、フルカラー応用分野に大きなインパクトを与えます。

研究センター長/岸野克巳(特任教授)
3号館1階116号室
Tel.03-3238-4258

The Nanotechnology Research Center was established in April 2008 as Sophia University's core organization for nanotechnology research. Its present activity centers on collaborative projects with companies and research activities by grants-in-aid for scientific research.

This center operates to study various subjects based on GaN nanocolumns and related nanocrystals, which were pioneered by the project team member, that is, aiming at overcoming the challenging issues of nitride semiconductor emission devices, developing the fundamental technology of three primary colors emitting devices, exploring novel solid state physics based on nanocrystals, and finally clarifying the physics of nanocrystal effect of nanocolumns. Recently, blue light-emitting diodes (LEDs) attracted attention because they led bright and energy-saving white light sources. However, no development of three primary colors integrated laser / LEDs with the highly functional and ultrafine structures, in which red, green, and blue laser / LEDs are monolithically prepared on the same crystal, was achieved. This new generation light emitting devices, which provide a micro-size full color light spot, exerts a great impact on the full-color application field by innovating display systems of laser / LED projection displays, retina scanning personal displays, and so on.

ネットワーク型研究組織により日本のイスラーム研究を推進 イスラーム研究センター

Center for Islamic Studies (SIAS)

上智大学は、1997年度に科学研究費補助金による研究「現代イスラーム世界の動態的研究」の拠点の一つに選ばれて以来、イスラーム・中東関連研究の分野で、国内の研究機関が相互に協力して進める大規模プロジェクトのすべてに拠点として積極的役割を果たしてきました。その過程で、イスラーム研究センターは、大学共同利用機関法人人間文化研究機構との協定により2006年度に「NIHUプログラム・イスラーム地域研究」が開始されたのに伴って設立されました。同プログラムは2015年度に完了しましたが、2016年度からは同じく人間文化研究機構との協定による「現代中東地域研究」の5拠点の一つに選ばれ、国立民族学博物館他と協力して新たな共同研究を推進しています。センターがこの事業で担当する研究の主題は、「中東的な〈公共〉の多元的展開と社会倫理」であり、学内の関連分野の研究者に加え、国内外の専門家の協力を仰ぎ、若手研究者の育成も含めてさらに活発に活動を展開しています。また「現代中東地域研究」以外にも、センターは京都大学との連携研究など複数のプロジェクトを運用しており、これらを通して、上智大学が日本のイスラーム地域研究、中東研究の高度化に寄与することを目指しています。

研究センター長／赤堀雅幸(総合グローバル学部総合グローバル学科 教授)
3号館215B室
Tel.03-3238-4073/4074
<http://dept.sophia.ac.jp/is/SIAS/>

During the past quarter century, Sophia University has played a vital role in promoting Islamic area studies and Middle East studies in Japan. The initial major nation-funded project dealing with Islamic area studies was launched in 1997, when certain universities and academic institutions were chosen as hubs to draw out experts for collaboration in joint research. Sophia since then has been involved in this and other succeeding programs as one of their hub centers. The Center for Islamic Studies (SIAS) commenced in 2006, alongside the birth of the NIHU Program for Islamic Area Studies. Although this program was concluded in 2015, yet Sophia and the National Institutes for the Humanities (NIHU) forged a new agreement, which was geared towards launching in 2016 the NIHU Area Studies Project for the Modern Middle East, along with four other centers, including the National Museum of Ethnology. The principal focus of research our center adopts in this project is the "Pluralistic Development of Public Spheres and Social Ethics in the Middle East." We are keen on evolving a multifaceted and joint investigation of this topic, wherein faculty members dealing with allied academic fields, as well as experts from Japan and abroad, will be called upon to work in partnership with each other. Encouraging younger scholars and graduate students is also a principal goal of our project. Apart from the project mentioned above, our center also conducts other projects linked to Islamic area studies and Middle East studies, including joint research with the Kenan Rifai Center for Sufi Studies at Kyoto University. Through their actualization, we hope to enable Sophia to contribute more towards the development of such fields in Japan, and make its presence felt even more among academicians and citizens.

環境負荷が少ない究極のクリーンエネルギーシステムの実現を目指す サステナブルエネルギー 研究センター

Sustainable Energy Research Center

サステナブルエネルギー研究センターは、クリーンエネルギー科学を担う上智大学時限研究部門として2010年8月に設立されました。このセンターは、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構の燃料電池等利用の飛躍的拡大に向けた共通課題解決型産学官連携研究開発事業(2020~2024年度)、固体高分子形燃料電池利用高度化技術開発(2015~2019年度)、固体高分子形燃料電池実用化推進技術開発/基盤技術開発「MEA材料の構造・反応・物質移動」(2010~2014年度)、及び次世代技術開発/極限構造化した炭化水素系高分子電解質の包括的研究開発(2010~2011年度)の採択を受けた研究プロジェクトが中心となり活動しています。

持続可能、かつクリーンなエネルギーを供給できる水素エネルギー社会の実現のために、燃料電池技術の開発は戦略的に進められています。なぜなら、これらの新技術は、地球環境、エネルギー安全保障、持続的な経済発展の三つを同時に実現するための技術と考えられているからです。燃料電池の普及には未だに多くの障壁があり、それを打開するために基礎的な機構解明や革新的な新材料の開発が必要とされています。我々のプロジェクトは、燃料電池普及の一環として、モデル電解質材料の開発とそれらの電気化学的特性、物質輸送性、燃料電池発電環境下での化学的、機械的安定性の評価を目的に研究を展開しています。特に以下に示す三つのテーマについて現在検討をしています。

- 1) 高温低加湿度に対応したモデル電解質材料の開発
- 2) モデル電解質中の物質移動現象の解析
- 3) 高い物質移動性を有する極限構造の構築

本センターは、産学の連携によって研究を推進するためにトヨタ自動車(株)、日産自動車(株)、パナソニック(株)、東芝燃料電池システム(株)、JX日鉱日石エネルギー(株)等とともに技術研究組合FC-Cubicを2010年に設立しました。

研究センター長／陸川政弘(理工学部物質生命理工学科 教授)
3号館315B室
Tel.03-3238-4007
<http://www.mls.sophia.ac.jp/polymer/sustainable.html>

The Sustainable Energy Research Center was established in August 2010 as Sophia University's project research unit for clean energy science. Its present activity centers on projects funded by grants from the New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO, National Research and Development Agency) on New Project (FY2020-2024), Sophistication Technology Development of PEFC Technologies Utilization (FY2015-2019), on Propulsion Technology Development of PEFC Technologies for Practical Application/Key Technology Development on "Structure, reaction, and mass transfer of the MEA materials" (FY2010-2014), and on Cutting-Edge Technology Development/Comprehensive Research of Novel Hydrocarbon Polymer Electrolytes with Canonical Structure (FY2010-2011). Fuel cell technology is being strategically developed for the future establishment of a hydrogen society. Fuel cell technology is an important technology and there are great hopes that it will be able to simultaneously achieve the "Three Es," i.e., Earth environment, Energy security, and sustainable Economic growth. In order to commercialize the fuel cell technology, it is crucial to understand the basic mechanisms and to develop innovative materials. The purpose of this project is to develop the model polymer electrolytes based on hydrocarbon polymer materials and to investigate their electrochemical, mass transfer, and chemical and mechanical stabilities in a condition close to polymer electrolyte fuel cells. We focus on the following three-points according to the research program.

- 1) Development of model materials for high temperature and/or low humidity
 - 2) Analyses of mass transport in model materials
 - 3) Development of extreme structures providing high mass transportation
- Technology Research Association Fuel Cell Cutting-Edge Research Center (FC-Cubic) was established in 2010 to promote research through industry-academia collaboration by Toyota Motor Corporation, Nissan Motor Co., Panasonic Corporation, Toshiba Fuel Cell System Co., Ltd., JX Nikko Nisseki Energy Co., and Sophia University etc.

航空機設計におけるバーチャルテストの実現を目指す 次世代航空機CAE技術 研究開発センター

Research and Development Center for CAE technologies
applied for next-generation transport aircraft design.

本センターは、民間航空機設計に資することができる計算機援用工学 (CAE: Computer Aided Engineering) の技術開発を行うことを目的として研究活動を行っています。NEDO (新エネルギー・産業技術総合開発機構) の研究プロジェクト (複合材時代の理想機体構造を実現する機体設計技術の開発) に関して、東北大学からの再委託研究を円滑に行うことを主目的として、具体的には、つぎの二つの研究項目を実施しています。

- (1) 熱可塑性CFRPを用いた機体設計シミュレーターの開発
- (2) 熱可塑性CFRPを対象としたバーチャルテスト技術開発

研究開発においては、複合材料工学と計算力学に基づき、有限要素法に代表される数値シミュレーション手法を用いた多岐にわたる工学解析、検証のための実験、ソフトウェアの開発などを実施しています。その成果は我が国の航空機産業の発展に寄与することができます。さらに、実施内容に関連して学生の研究課題を設定し、研究指導することによって、将来、航空機産業のみならず、ものづくり産業で活躍できる優秀な技術者の輩出を期待するものです。

研究センター長/長嶋利夫 (理工学部機能創造理工学科 教授)
3号館211A室
<http://www.strmech.com/nagashima/>

This center is engaged in activities aimed at the research and development of Computer Aided Engineering (CAE) technologies which can contribute to the design of commercial aircraft.

Our main objective is to smoothly carry out outsourced work from Tohoku University related to the Development of Aircraft Design Technologies for Ideal Composite Structures, a New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) research project.

More specifically, the following two types of research topics are to be conducted.

- (1) Development of Design Simulator for Aircraft Structures using thermoplastic CFRP
- (2) Development of Virtual Testing Technologies for thermoplastic CFRP Structures

Based on computational mechanics and composite material engineering, our research and development includes various engineering analyses using numerical simulation methods such as the Finite Element Method (FEM), as well as validation experiments and software development.

The results of this research promise to contribute to the development of Japan's aerospace industry. Furthermore, by establishing subjects of study in relation to the content of work and by giving research guidance to our students, it is expected that in the future we will be able to produce excellent engineers who can play an active part in both the aerospace and manufacturing industries.

社会科学研究を通して「人間の安全保障」実現を目指す 人間の安全保障研究所

Sophia Institute for Human Security (SIHS)

「『人間の安全保障』実現に取り組む国際的研究拠点大学としてのブランド形成」事業は、文部科学省「私立大学研究ブランディング事業」への採択を機に始まり、現在は上智大学 独自の取り組みとして継続されています。この事業は人間の安全保障に関する研究を中核にすえつつ、教育やキャリア形成支援とも連携して進められます。当該事業において、その中核となる研究を担うために設立されたのが、人間の安全保障研究所です。

当研究所は、貧困、環境、医療、移民・難民、平和構築の5つを、国際社会が抱える「人間の安全保障」上の重要な課題として位置づけます。そのうえで、これらの課題解決に有効な政策・制度の設計を社会科学の研究手法を用いて行う国際的な連携拠点となることで、学術的な研究を通して人間の安全保障の実現に取り組んでいきます。

研究部門は、貧困、環境、保健・医療、移民・難民、平和構築の5つのユニットからなり、アフリカ、東南アジア・南アジアの開発途上地域を主な研究対象フィールドにします。1) 社会科学の研究成果を通して人間の安全保障実現に取り組むこと、2) 現地の研究者と連携しつつ、現地の実情・問題に根ざした研究を進めることの2点は当研究所の基本方針であり、課題解決に不可欠な姿勢だと考えています。

所長/青木 研 (経済学部経済学科 教授)
10号館618室
Tel. 03-3238-4041
<http://dept.sophia.ac.jp/is/sihs/>

The "Sophia University Branding Project for Formation of an International Center of Excellence in the Realization of Human Security" was launched as a "Private University Research Branding Project" subsidized by the MEXT, then it has been driven by Sophia university. Though the core of this project is our research on human security, we linked human security with education and career development support as we advanced our project. The Sophia Institute for Human Security (SIHS) was established for the purpose of researching human security.

SIHS considers poverty, environment, medical care, immigrants and refugees, and peace-building as the five important human security issues in an international society. We will work on the realization of human security through academic research by becoming an international center of excellence that designs effective policies and institutions to solve these problems using social science research methods.

Our research division consists of five units: poverty, environment, health and medical care, immigrants and refugees, and peace-building. The developing regions of Africa, Southeast Asia and South Asia are our main research fields. The following are the basic policies which SIHS considers essential to realize human security:

- 1) To tackle the realization of human security through the research results of social science and 2) to promote research based on local circumstances and problems, while working in collaboration with local researchers.

極限ナノ加工技術と最新理論で新たな光デバイスを創出する フォトニクス研究センター

Photonics Research Center

本研究センターは、国立研究開発法人 科学技術振興機構 (JST) の戦略的創造研究推進事業CRESTの研究課題である「人工グラフェンに基づくトポロジカル状態創成と新規特性開発」(2018~2023年度)の採択を受けた研究プロジェクトの活動拠点として2019年度に設置されました。同プロジェクトでは、上智大学が有する世界トップレベルの半導体ナノ構造作製技術を駆使して、新しい物性物理現象として注目されているトポロジカルフォトニクスを室温下の可視光領域で実験的に検証し、新しい光デバイスを創成することを目指しています。例えば、トポロジカルフォトニクスでは、特定の波長が伝搬できない2種類の微細周期構造の境界領域をその波長の光が特殊な状態で伝搬できるようになるトポロジカルエッジ伝搬と呼ばれる現象があります。この伝搬状態では、構造の乱れがあっても光が散乱されず、また、一方向にしか伝搬できない等の不思議な性質が現れます。このような新奇な物理現象を利用した新しいレーザー光源や情報処理デバイス、量子コンピュータ等を実現するための革新的技術を世界に発信することを目指し、精力的な研究活動を行っています。

研究センター長/菊池昭彦 (理工学部機能創造理工学科 教授)
3号館213室
Tel. 03-3238-3532 (事務局)

Sophia Photonics Research Center has been established in 2019 as an activity base of research project regarding to "Creating Topological States and Innovative Functionality Based on Artificial Graphenes" (2018-2023) which is a CREST program of Japan Science and Technology Agency (JST). The main subject of this project is experimentally demonstrate the "topological phonic phenomena" at room temperature in visible light region and develop new optical device technology based on world top-level semiconductor nanostructure fabrication technology of Sophia University. As an example of topological photonic phenomena called "topological edge transport", light can propagate an interface between two different type insulators which cannot transfer the light. In this state, the light became very robust for structural disordering and shows one directional propagation. At the Photonics Research Center, we are conducting research activities to develop innovative technologies for realizing new optical devices utilizing such novel physical phenomena.

活動を終了した時限研究部門研究単位 Past Project Research Division Research Units

研究単位	研究単位代表者 (設置当時の所属・職位)	設置期間	活動内容
環境と貿易 研究センター Center for Environment and Trade Research	有村俊秀 (経済学部経済学科 教授) ARIMURA Toshihide Professor Faculty of Economics Department of Economics	2009年4月 ~2012年3月	政策提言に向けてリーケージ問題や国境税調整を法学的・経済学的に分析した。 To make policy proposals, legal and economic analyses were performed on leakage problems and border tax adjustment.
人間情報学 研究センター Human Informatics Research Center	田中衛 (理工学部情報理工学科 教授) TANAKA Mamoru Professor Faculty of Science and Technology Department of Information and Communication Sciences	2010年5月 ~2012年3月	脳と心やヒューマン・コミュニケーションに関する新たな分野を開拓した。 Pioneering of new fields on brain and mind, and human communication.
環境政策対話 研究センター Environmental Policy Dialogue Research Center	柳下正治 (地球環境学研究所 教授) YAGISHITA Masaharu Professor Graduate School of Global Environment Studies Master's (Doctoral) Program in Global Environmental Studies	2010年12月 ~2012年3月	低炭素社会を目指した討議の場づくりを行った。 -科学・社会・政治の橋渡し- A forum for discussion on low-carbon society was created. Bridging science, society, and politics.
音楽医科学 研究センター Musical Skill and Injury Center (MuSIC)	古屋晋一 (特任准教授) FURUYA Shinichi Associate Professor FACULTY MEMBER BY SPECIAL APPOINTMENT	2015年4月 ~2018年3月	音楽家のための医学研究を行う日本初の研究機関として、「音楽医科学」の研究・教育基盤を築くことを目的として発足した。具体的には、音楽家の疾患の病態解明・治療法開発および演奏技能の熟達支援を実現するアウトプットを生み出し、演奏・指導・医療の現場にソリューションを提供した。 As the first research institution for conducting medical science research for musicians, the institution aims at forming the education and research base for research on "musical skill and injury". We have produced output that can realize the elucidation of the pathophysiology of disease of musicians, development of treatments and support of mastering performance skills. We provided solutions for performance/guidance/ medical settings.
マイクロ波 サイエンス 研究センター Microwave Science Research Center	堀越 智 (理工学部物質生命理工学科 准教授) HORIKOSHI Satoshi Associate Professor Faculty of Science and Technology Department of Materials and Life Sciences	2016年12月 ~2019年3月	代表者が持つマイクロ波科学 (化学・物理) および工学技術に、物質生命理工学科に所属する教員 (鈴木由美子: 化学 / 内田寛: 材料 / 鈴木伸洋: 生物) の専門を融合させ、上智大学から世界に向けたマイクロ波サイエンス (新造語) を新学術分野として発信した。また、国際会議や小中学生向けのサイエンス教室も開いた。 We disseminated from Sophia University to the world, a new academic field, Microwave Science (new coined word). This is a fusion of expertise of the Principal Investigator Microwave Science (Chemistry, Physics), and Engineering Technology, with the expertise of faculty members belonging to Department of Materials and Life Sciences (Yumiko Suzuki: Chemistry / Hiroshi Uchida: Materials / Nobuhiro Suzuki: Biology) We also held international conferences, science lessons for elementary and junior high school students.
水稀少社会情報 研究センター Water-Scarce Society Information & Research Center	岩崎えり奈 (外国語学部フランス語学科 教授) IWASAKI Erina Professor Faculty of Foreign Studies Department of French Studies	2017年8月 ~2021年5月	世界最大規模の地下水帯水層であるヌビア砂岩帯水層から取水する地下水を主な研究対象とし、この地域における地下水の水文環境、地下水の利用と土地利用、灌漑と農業経営、村落社会と村民の社会経済状況などについてフィールドワークに基づく多角的・学際的な研究を行い、北アフリカ乾燥地域における水利用の持続可能システムの構築を学際的に模索した。 We conducted multilateral interdisciplinary study on development of sustainable system of water use in the dry regions of North Africa, based on fieldwork. Our main research subject is the underground water taken from Nubian Sandstone Aquifer, the world's largest underground aquifer, and we studied hydrological environment of this area, use of underground water, and use of land, irrigation and agriculture management, village society and socio-economic situation of the villagers.