

Chapter 4

Academic Information

だい よん しょう
第 4 章

がくじゆつかんれんじょうほう
学術関連情報



きく
菊

はなごとば こうき こうけつ こうしやう
花言葉「高貴・高潔・高尚」

にほん こっか かべん ひろ さま
日本の国花。花卉の広がる様が

たいやう たと こうき しやう
太陽に例えられる。高貴さの象

ちやう げんざい こうしつ
徴でもあり、現在でも皇室の

もんしやう こっかい きいん
紋章や国会議員のバッジのモ

ちーフとして用いられている。

Kiku (Chrysanthemum)

What this flower signifies in Japan:
Nobility, idealism

This is one of the national flowers of Japan. The petals in full bloom are symbolic of the sun. A symbol of nobility and idealism, the chrysanthemum is the motif for the Imperial Family crest and the badge of National Diet members.

第 4 章

学術関連情報

本章では、日本の学術研究体制について紹介します。

4-1 日本の科学技術体制と学術研究機関

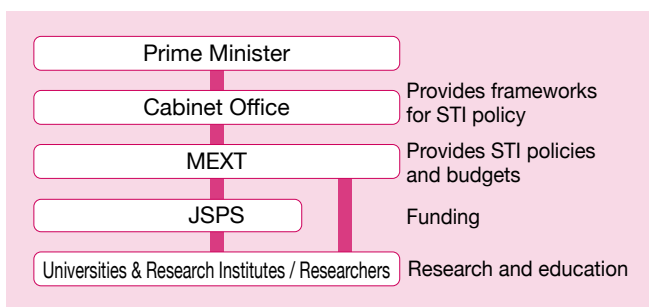
日本の科学技術・イノベーション政策の基本方針として、令和3年3月に「第6期科学技術・イノベーション基本計画」(令和3年から令和7年)が閣議決定され、この計画に基づき、日本の科学技術・イノベーション政策の振興が諮られています。

これらの課題に取り組む行政体制として、内閣府には、政府全体の見地から科学技術の基本的な政策について審議する「総合科学技術・イノベーション会議」(平成26年5月)に「総合科学技術会議」から名称変更)が、平成13年1月の中央省庁再編により設置されました。また同時期に、教育、文化、学術を担当する文部省と科学技術庁が統合され、総合的に科学技術と学術の振興を図ることを任務とする文部科学省が設置されました。

その一環として、各研究機関も弾力的運営を図る等を目指すとして、独立行政法人化が実施され、平成27年4月からは、独立行政法人は業務の特性によって、中期目標管理法、国立研究開発法人、行政執行法人の3つに区分されることになりました。日本学術振興会は平成15年に文部科学省所管の独立行政法人となり、平成27年に中期目標管理法人に区分されました(日本学術振興会についてはP.37を参照)。また平成16年4月に国立大学は国立大学法人に移行されました。それぞれの大学が自律性と自主性を持って経営を行い、独自の教育と研究を発展させることが期待されています。

日本における学術研究の推進は、大学と大学共同利用機関法人及び各省庁の国立研究所や独立行政法人などが中心的役割を担っています。主な学術研究機関について、次に述べます。

Science, Technology, and Innovation Policy System in Japan



Chapter 4

Academic Information

This chapter provides information on Japan’s academic research system.

4-1 Japan’s Science and Technology Administration and Academic Research Institutes

The Cabinet approved the “Science, Technology, and Innovation Basic Plan” (2021-25) at a March 2021 meeting as the basic guideline for creating and promoting the policies governing innovation in science and technology in Japan.

An administrative system for handling these issues was established in January 2001, when Japan’s government reorganized its ministries and agencies. The former Ministry of Education, Culture, Science and Technology—responsible for education, culture and academic learning—and the Science and Technology Agency were merged to form the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), whose duty is to work on the comprehensive promotion of science, technology and academic learning. At the same time, the Council for Science and Technology Policy—renamed the Council for Science, Technology and Innovation in May 2014—was established within the Cabinet Office to deliberate on basic policies for science and technology from the viewpoint of the overall government.

In line with this, research institutes in Japan were reorganized into Incorporated Administrative Agencies with objectives that include encouraging more flexible operations. In April 2004, national universities were made national university corporations. Each university is expected to conduct operations with independence, developing their own unique style of education and research.

From April 2015, Incorporated Administrative Agencies were divided into three categories based on their operational characteristics: the Agency Managed under the Medium-term Objectives, the National Research and Development Agency, and the Agency Engaged in Administrative Execution. In 2003, the Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) became an Incorporated Administrative Agency under the administration of MEXT, and it was categorized as an Agency Managed under the Medium-term Objectives in 2015 (See page 37 concerning JSPS).

The main roles for the advancement of academic research

4-2 学会

日本の学会に関する情報については日本学術会議 (SCJ) が作成している「学会名鑑」のWeb版 ([URL https://www.scj.go.jp/ja/gakkai/index.html](https://www.scj.go.jp/ja/gakkai/index.html)) が公開されており、参考になります。

また、国立情報学研究所では、Web上で、各学協会とリンクして学協会の情報提供をしています。(4-3 参照)

4-3 学術情報システム

日本の学術情報システムは、人文・社会・自然科学にわたる全学問分野の学術情報を対象として、広く情報を発信しています。その中核的な機関である「国立情報学研究所 (NII)」を中心として、全国の大学の情報基盤センター、情報処理センター及び図書館や、大学共同利用機関法人及び学協会などと連携を図り、大学、研究機関及び諸外国の研究者が必要とする学術情報システムの構築と学術情報の提供 (一部有料) を行っています。

★ 情報・システム研究機構 国立情報学研究所

[URL http://www.nii.ac.jp/](http://www.nii.ac.jp/)

【主なサービス】

- ① CiNii (NII学術情報ナビゲータ)：学術論文、図書・雑誌など多様な学術情報を統合的に検索できるデータベースサービス
- ② KAKEN (科学研究費助成事業データベース)：科学研究費助成事業により行われた研究の成果概要などを検索できるサービス
- ③ NII-REO (電子ジャーナルアーカイブ、人文社会科学系電子コレクション)：複数の電子ジャーナル等を横断的に検索し、抄録などを無料で閲覧するサービス
- ④ Webcat Plus (総合目録データベース WWW 検索サービス)：全国の大学図書館等で所蔵している図書・雑誌の情報を提供するサービス
- ⑤ NACSIS-CAT/ILL (目録所在情報サービス)：大学・研究機関等の図書館が所蔵している書誌情報と所在情報のデータベースの提供

さらに、学振と同様に文部科学省所管の国立研究開発法人である「科学技術振興機構 (JST)」は、文献情報データベースや、日本の研究機関や研究者の情報をディレクトリ形式にまとめたデータベースの提供等、日本の科学技術情報の

4-2 Academic Societies

Information about academic societies in Japan is published in the online List of Academic Societies ([URL https://www.scj.go.jp/ja/gakkai/index.html](https://www.scj.go.jp/ja/gakkai/index.html)), managed by the Science Council of Japan (SCJ).

In addition, the website maintained by the National Institute of Informatics provides information on the various academic societies through links to these societies. (See section 4-3.)

4-3 Academic Information System

Japan's academic information system covers information in all fields of study in the humanities and the social and natural sciences, and distributes it through a wide network. The core organization of this network is the **National Institute of Informatics (NII)** which maintains links with such organizations as information infrastructure centers at universities across Japan, information processing centers, libraries, Inter-University Research Institute Corporations, and academic societies. The NII has built this academic information system and provides academic information (some of it for a fee) required by universities, research institutes, and overseas researchers.

★ National Institute of Informatics, Research Organization of Information and Systems

[URL http://www.nii.ac.jp/en/](http://www.nii.ac.jp/en/)

Main Services

- (1) CiNii (NII academic content portal)
Comprehensive database service where you can search for various types of academic information, including academic papers, literature and periodicals
- (2) KAKEN (the Grants-in-Aid for Scientific Research database)
Service where you can search for outlines of research results conducted under the grants-in-aid programs
- (3) NII-REO (Electronic Journal Archive, Humanities and Social Sciences Electronic Collection)
Provides a crossover search function among multiple electronic journals and the like, and article abstracts can be viewed free of charge
- (4) Webcat Plus (General catalog database search)
A service that provides information on books and periodicals held in university libraries and other locations in Japan
- (5) NACSIS-CAT/ILL (Catalog Information Services)
Provides a catalog database for materials held at university libraries and research institutions and location information for those materials

In addition, the **Japan Science and Technology Agency (JST)**—a national research and development

発信を積極的にを行っています (一部有料)。

★国立研究開発法人 科学技術振興機構

URL <http://www.jst.go.jp>

【主なサービス】

- ① 科学技術総合リンクセンター (J-GLOBAL) : 個別に存在していた科学技術情報をつなぎ、整理したサービス
- ② 電子ジャーナル (J-STAGE) : 日本の科学技術に関する学協会誌の電子ジャーナル化を支援するサービス
- ③ 新世代研究基盤サービス (researchmap) : 公開されている各種研究データベースと連携した、研究者中心のコミュニケーションサービス
- ④ 研究者の公募情報 (JREC-IN Portal) : 日本の研究機関の研究職・技術職への就職希望者への情報サービス
- ⑤ バイオサイエンスデータベースセンター (NBDC) : ヒトゲノム統合データベース (HOWDY-R) 等の生命科学データベースを提供するサービス

agency under the jurisdiction of MEXT—actively distributes information on Japanese science and technology through such measures as providing a database of information on academic literature and on Japanese research institutes and researchers in a directory format (some of it fee-based).

★ Japan Science and Technology Agency

URL <http://www.jst.go.jp/EN/>

Main Services

- (1) Japan Science and Technology Agency Link Center (J-Global)
A service that links and organizes information on science and technology that had previously existed separately.
- (2) Electronic journal (J-STAGE)
Supports the production of electronic versions of journals on Japanese science and technology issued by academic societies
- (3) researchmap—A next-generation research infrastructure
Communication service for researchers that links various types of research databases open to the public.
- (4) Researcher recruiting information (JREC-IN Portal)
Information service for researchers looking for employment as a researcher or technician at Japan’s research institutes
- (5) National Bioscience Database Center (NBDC)
Provides bioscientific databases such as the Human Organized Whole Genome Database (HOWDY-R)

