

# Chapter 4

## Academic Information

だい よん しょう  
第 4 章  
がくじゅつかんれんじょうほう  
学術関連情報



*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.

菊  
はなことば こうき こうけつ こうじょう  
花言葉「高貴・高潔・高尚」  
にほん こつかい かべん ひろ さま  
日本の国花。花弁の広がる様が  
たいよう たと 太陽に例えられる。高貴さの象  
徴でもあり、現在でも皇室の  
紋章や国会議員のバッジのモ  
チーフとして用いられている。

だい よん しゅう  
**第 4 章**がくじゅつかんれんじょうほう  
**学術関連情報**

ほんしょう に ほん がくじゅつかんれんじょうほう しおうかい  
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**

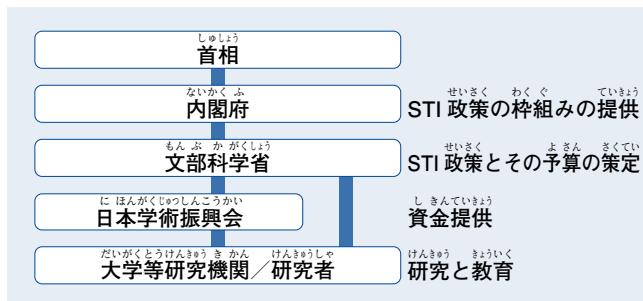
に ほん か がく ぎ じゅつ せいさく き ほんほうしん  
日本の科学技術・イノベーション政策の基本方針として、  
れい わ ねん がつ だい き か がく ぎ じゅつ き ほんほうしん  
令和3年3月に「第6期科学技術・イノベーション基本計  
かく けいわ ねん かれい わ ねん かく ぎ けいてい けいかく  
画」(令和3年から令和7年)が閣議決定され、この計画に  
もと に ほん か がく ぎ じゅつ せいさく しんこう はか  
に基づき、日本の科学技術・イノベーション政策の振興が諳  
らい わ ねん ざいてい む けんどう すす  
られています。第7期科学技術・イノベーション基本計画は、  
れい わ ねん ざいてい む けんどう すす  
令和8年の策定に向けて検討が進められています。

これら の課題に取り組む行政体制として、内閣府には、  
せい ふ ぜんたい けんち か がく ぎ じゅつ き ほんほうしん せいさく しんぎ  
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  
がつ そうこう か がく ぎ じゅつ かい ぎ へいせい ねん  
月に「総合科学技術会議」から名称変更)が、平成13年1  
がつ ちゅううおうじょううさいへん せつち どうじき  
月の中央省庁再編により設置されました。また同時に、  
きょういく ぶんか がくじゅつ たんとう もんぶしょう か がく ぎのちょう とうごう  
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、  
そぞうとき か がく ぎ じゅつ がくじゅつ しんこう はか にんむ もん  
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  
ぶ か がく しょう せつち  
部科学省が設置されました。

いっかん かくげんきゅう き かん だんりょく てうんえい はか とう もく  
その一環として、各研究機関も弾力的運営を図る等を目  
てき どくりつ ぎょうせい ほうじん か じっし へいせい ねん がつ  
的として、独立行政法人化が実施され、平成27年4月から  
どくりつ ぎょうせい ほうじん ぎょう む とくせい ちゅう き もくひょうかんり ほう  
は、独立行政法人は業務の特性によって、中期目標管理法  
じん こくりつけんきゅうかいはつ ほうじん ぎょうせい しつこう ほうじん くぶん  
人、国立研究開発法人、行政執行法人の3つに区分される  
こはんがくじゅつしんこうかい へいせい ねん もんぶ か がく  
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  
じょうしそん どくりつ ぎょうせい ほうじん へいせい ねん ちゅう き もくひょうかんり ほう  
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  
じん くぶん こはんがくじゅつしんこうかい へいせい ねん がつ こくりつ だいがく こくりつ いこ  
人に区分されました(日本学術振興会についてはP.41を参  
しよう)。また平成16年4月に国立大学は国立大学法人に移行

に ほん がくじゅつかんれんじゅう すいしん だいがく だいがく き かん  
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  
ほくじんおよ かくしょうちょう こくりつけんきゅうじょ どくりつ ぎょうせい ほうじん ちゅうしんてきやく  
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  
わり にな  
割を担っています。

おも がくじゅつかんきゅう き かん つぎ の  
主な学術研究機関について、次に述べます。

に ほん か がく ぎ じゅつ せいさく がいねん ず  
**日本の科学技術・イノベーション (STI) 政策の概念図****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 sixth 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. The formulation of the seventh Science, Technology, and Innovation Basic Plan is currently under consideration for 2026.

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, Science and Culture—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 41 concerning JSPS).

**4-1-1 大学（大学院）**

大学（大学院）では、教育と研究が一体的に推進されています。特に大学院は、研究者の養成に重要な役割を担っています。

なお、個別の大学（大学院）の概要については、日本学生支援機構（JASSO）のホームページ URL <https://www.jasso.go.jp/ryugaku/index.html> が参考になります。

**4-1-2 大学共同利用機関法人**

大学共同利用機関は、全国の大学の研究者が大学の枠を超えて、大規模な研究施設や大量のデータ・資料等を利用した共同研究を行う機関として設置されたものです。平成16年4月に、これまで設置されていた大学共同利用機関が、4つの新たな研究機構に統合再編され、法人化されました。この法人化により、それぞれの研究機構の自立的な運営の確保、新たな学問分野の創出に向けた戦略的な取り組みの推進など、我が国の学術研究全体の活性化や国際競争力の強化に資することが期待されています。

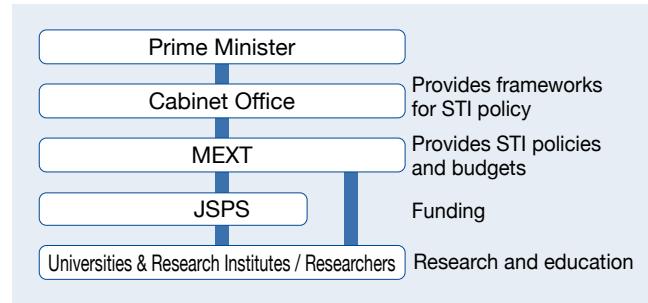
**4-1-3 文部科学省及び各省庁所管の研究機関**

文部科学省をはじめとする各省庁が所管する研究機関（国立研究所、独立行政法人、特殊法人）も多数あり、それぞれの省庁の行政目的に即した調査研究を行っています。



The main roles for the advancement of academic research in Japan are being pursued by universities and Inter-University Research Institute Corporations, as well as the national research institutes of various government agencies and Incorporated Administrative Agencies.

The main academic research organizations are described next.

**Science, Technology, and Innovation Policy System in Japan****4-1-1 Universities (Graduate Schools)**

Education and research are being promoted together at universities (graduate schools). Graduate schools in particular play a vital role in the training of researchers. For summaries on individual universities (graduate schools), please refer to the website of the Japan Student Services Organization (JASSO). URL <https://www.jasso.go.jp/en/ryugaku/index.html>

**4-1-2 Inter-University Research Institute Corporations**

The Inter-University Research Institute was established to support university researchers engaged in joint research beyond the university framework and utilizing large-scale research facilities or large volumes of data and materials. In April 2004, the Inter-University Research Institutes that had been in existence were integrated into four new research institutes and incorporated. As a result, each research institute will have more independence in their operation and be able to promote strategies aimed at creating new academic fields. It is expected that this new system will contribute to the revitalization of academic research in Japan and enhance its international competitiveness.

**4-1-3 Research Institutes under Jurisdiction of the MEXT and Others**

Japan also has a large number of research institutes (National Research Institutes, Incorporated Administrative Agencies, Quasi-Governmental Organizations) under the jurisdiction of the MEXT and other ministries and agencies which conduct investigative research to meet administrative objectives of the respective ministries and agencies.

## 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://gakkai.scj.go.jp/](https://gakkai.scj.go.jp/)) 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 (NII) 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、 人文学・社会科学・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 处理 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・システム研究機関 国立情報学研究所

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

### 【主な サービス】

- ① CiNii (NII 学術 情報 ナビゲーター) : 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 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

## 4-2 Academic Societies

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

In addition, the website maintained by the National Institute of Informatics (NII) 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, spanning the humanities, social sciences 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 https://www.nii.ac.jp/en/](https://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) 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

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「日本学術振興会」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発信を積極的に行ってています（一部有料）。

### ★ 国立研究開発法人 科学技術振興機構

URL <https://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 データリポジトリ (J-STAGE Data) : J-STAGE の搭載記事に関連するデータの公開及び流通を支援するサービス
- ④ プレプリントサーバ (Jxiv: ジェイカイブ) : 査読前論文 (プレプリント) をオープンアクセスで公開するサービス
- ⑤ 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
- ⑥ 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
- ⑦ 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
- ⑧ サイエンスポータル : 科学技術の最新情報を提供する総合 Web サイト

In addition, the **Japan Science and Technology Agency (JST)**—a national research and development 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 <https://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) Data repository (J-STAGE Data)  
A service that publishes and distributes data related to articles hosted on J-STAGE
- (4) Preprint Server (Jxiv)  
A service that publishes preprints (pre-peer-reviewed papers) via open access repositories
- (5) researchmap—A next-generation research infrastructure  
Communication service for researchers that links various types of research databases open to the public
- (6) Researcher recruiting information (JREC-IN Portal)  
Information service for researchers looking for employment as a researcher or technician at Japan's research institutes
- (7) National Bioscience Database Center (NBDC)  
Provides bioscientific databases such as the Human Organized Whole Genome Database (HOWDY-R)
- (8) Science Portal  
A comprehensive website that presents the latest science and technology information

