

独立行政法人 国立科学博物館 概要2010

Independent Administrative Institution
National Museum of Nature and Science
Profile 2010

目次

CONTENTS

- 3** 国立科学博物館の役割
Role
- 5** 調査研究
Research Activities
- 11** 標本資料の収集・保管
Collections
- 13** 展示・学習支援
Exhibition and Education
- 19** 広報活動
Public Relations
- 20** 組織
Organization
- 21** 沿革
History
- 23** 施設
Facility
- 25** 財務
Finance
- 26** 案内
Information

ごあいさつ

Message from Director General



独立行政法人

国立科学博物館

「想像力の入口」

Explore the Power of Imagination

全体の形は、リズムカルな放物線を描き、恐竜やサメの歯、門のように、また、個々の形は、花びらや炎が揺らめきながら広がっていくようにも見えます。このように、このマークは人々にさまざまな想像を促します。

The overall shape is a rhythmic parabola. To some, it may look like a dinosaur, shark teeth or a gate.

If the logo is viewed as individual marks, it may appear to be a delicate petal or a leaping flame. The power of the imagination can transform it into almost anything.

国立科学博物館は、我が国唯一の国立の総合的な科学博物館であり、地球や生命、科学技術に対する人類の認識を深め、人々が生涯を通じて人類と自然、科学技術の望ましい関係について考える機会を提供することを使命としています。

本年度は、当館が独立行政法人となって10年目となる節目の年になります。

当館では、独立行政法人化以降、組織の合理化、契約方法の見直し等によって効率化を図り、国の主導的な博物館として時代の要請に応えるべく、魅力的な博物館となるよう自己点検を行い、調査研究活動の推進、ナショナルコレクションの構築、展示の充実や来館者サービスの改善など様々な取組を行ってきました。

その結果、入館者数においては法人化前と比べ大幅に増加し、平成21(2009)年度では、上野本館、筑波実験植物園、附属自然教育園を合わせて約177万人となっております。これらは、私たちの努力だけではなく、地域・企業・個人の方々からのご支援、ご声援のおかげでもあります。

調査研究は基礎的研究であり、標本資料の収集・保管も地道で気の遠くなるような作業ですが、博物館の根幹に係わる事業として継続的に取り組む必要があります。また、展示・学習支援活動においては、工夫された展示や快適な空間創りを維持・発展させ、先導的・モデル的な事業展開や社会と連携した諸活動を引き続き行って参りたいと思います。

現在、当館の筑波地区に新収蔵庫、新研究棟の建設を進めています。自然史、科学技術史に関する調査研究機能と標本資料が近接することにより、より効果的な研究体制、標本資料の管理体制が確立されることが期待されます。

私たちは、これからも常に全ての人々に開かれた博物館を目指していきたく考えています。引き続き、皆様方からの暖かいご支援、ご声援を賜りますようよろしくお願いいたします。

独立行政法人 国立科学博物館長
近藤 信司

As Japan's only national, comprehensive science museum, the mission of the National Museum of Nature and Science is to deepen people's understanding of the Earth, life, science and technology, and to provide people with lifelong opportunities to think deeply about how humankind, the natural world, and science and technology should best relate to each other.

This year marks a milestone for the National Museum of Nature and Science, as it is our 10th year as an Independent Administrative Institution.

It has been a decade of remarkable changes. Since its reorganization as an Independent Administrative Institution, the Museum has improved its efficiency, streamlining operations and revising contracting methods. We have undertaken a thorough internal review, to continue to serve the public as a Museum that fascinates and educates. The Museum has advanced its research efforts on numerous fronts, created a national collection, and steadily improved both exhibits and visitor services.

As a result, the number of visitors to Museum facilities has risen dramatically since the reorganization. In FY 2009, the combined number of visitors to the Ueno Campus, Tsukuba Botanical Garden and Institute for Nature Study was approximately 1,770,000. This outstanding figure is thanks not only to our own hard work, but also to the kind support and encouragement of many communities, companies and individuals.

The Museum's work can be broadly divided into research, collection building, exhibitions and educational support, and community outreach. Our research consists exclusively of basic research, much of which involves the patient and painstaking collection and storage of specimens. This work is directly related to the core mission of the Museum, and we continue to press ahead. In exhibitions and educational-support activities, we are supporting and developing compelling exhibits housed amid comfortable surroundings. We continue to conduct pioneering curatorial work that can serve as a model for other institutions, as well as a full schedule of activities in close contact with communities.

The Museum is currently constructing two new facilities on the Tsukuba Campus: a specimen archive and a research building. By keeping specimens in close proximity to researchers in natural science and the history of science, the Museum is raising the efficiency of its research organization while establishing a robust framework for the management of specimens.

Going forward, our goal as always is to furnish a Museum that is welcoming to everyone. All of us at the Museum are sincerely grateful for the continuing encouragement and support of people in the communities we serve.

Shinji Kondo
Director General, National Museum of Nature and Science

国立科学博物館の役割 Role of the National Museum of Nature and Science

国立科学博物館とは Who we are

国立科学博物館は1877年(明治10年)に設立された、日本で最も歴史のある博物館の一つであり、国立の唯一の総合科学博物館です。

自然史及び科学技術史研究に関する世界の中核的拠点として、また日本の博物館をリードする中心的博物館として活動しており、約394万点におよぶ貴重なコレクションを保管しています。

現在、上野本館をはじめ5つの地区において、調査研究、標本資料の収集保管、展示・学習支援活動等を展開しています。

さらに、筑波地区に新収蔵庫・新研究棟の建設を進めており、平成23年度に新宿分館の調査研究機能・標本資料の収集保管機能の移転を開始いたします。

使命 Mission

国立科学博物館は、人々が、地球や生命、科学技術に対する認識を深め、人類と自然、科学技術の望ましい関係について考えていくことに貢献することを使命としています。

この使命を達成するために、地球と生命の歴史、科学技術の歴史を、標本資料等を用いた実証的研究により解明していくこと、また、これらの研究を支えるナショナルコレクションを体系的に構築し、人類共通の財産として将来にわたって確実に継承していくことが必要です。

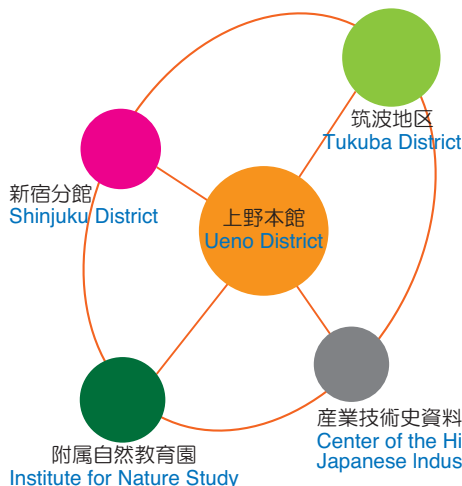
さらに、これらの調査研究、標本資料の収集を通じて蓄積された、知的・物的資源を、展示・学習支援事業など当館ならではの方法で社会に還元し、人々の科学リテラシーの向上に資する事業を実施していきます。

Founded in 1877, the National Museum of Nature and Science boasts one of the richest histories of any museum in Japan. It is Japan's only nationally administered museum, and one of the world's central institutes for research in natural history and the history of science and technology. The Museum is also a leader in the museum community in Japan, boasting a collection of over 3.94 million precious specimens.

Today the Museum consists of five campuses, with the main campus at Ueno in Tokyo. These campuses are active in conducting research work, collection, and preservation of specimens, exhibition and education activities.

On the Tsukuba Campus, the Museum is building two added facilities, a specimen archive and a new research building. In FY 2011 the Museum will begin transferring survey and research functions and specimen collection and storage functions to the new buildings.

The mission of the National Museum of Nature and Science is to deepen the public's appreciation of the earth, life, science and technology, and to encourage people to think about how humankind, the natural world, and science and technology should best relate to each other. The Museum fulfills this mission in two ways. First, we elucidate the history of life and the history of science and technology through evidentiary research, using specimens and other resources. Second, we collect and systematically organize our vast collection of specimens, providing a national collection that supports all manner of scientific research. This collection is a priceless heritage, provided for the benefit of people everywhere and as an inheritance for future generations. The benefits of the intellectual and physical resources gained through these research programs and this specimen collection are returned to the public as only the Museum can, by bolstering the nation's scientific literacy through fascinating exhibits and irreplaceable educational support.



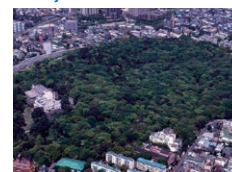
上野本館 Ueno District



新宿分館 Shinjuku District



筑波地区 Tsukuba District



附属自然教育園 Institute for Nature Study



産業技術史資料情報センター Center of the History of Japanese Industrial Technology

設置根拠 Regal Basis

独立行政法人国立科学博物館は、博物館を設置して、自然史に関する科学その他の自然科学及びその応用に関する調査及び研究並びにこれらに関する資料の収集・保管(育成を含む)及び公衆への供覧等を行うことにより、自然科学及び社会教育の振興を図ることを目的とする。(独立行政法人国立科学博物館法第3条)

The Independent Administrative Institution National Museum of Nature and Science was established with the objective of conducting survey and research work in natural history and other natural sciences along with their applications, and of collecting scientific specimens preserving them (or nurturing them, in the case of living specimens), and of sharing the results of these labors with the general public, promoting the natural sciences and science education in society. (Article 3, Law on the National Museum of Nature and Science)

3つの主要事業 Our Three Principal Operations

わたしたちは、使命を果たすために、次の3つを主要な事業として展開していきます。

①調査研究

地球や生命の歴史、人類の歩みである科学技術の歴史に関する調査や研究を推進し、科学的探究を深める。

②標本資料の収集・保管

自然科学等に関する標本や資料を集め、人類共通の財産として将来に継承する。

③展示・学習支援

研究の成果やコレクション等を活用し、人々が自然や科学技術に関心を持ち、考える機会を積極的に創出する。

The National Museum of Nature and Science is working to fulfill its mission through the following three principal operations.

①Research

The Museum conducts surveys and studies about the history and present state of the Earth and its biosphere, and the history of science and technology.

②Collection

The Museum collects specimens and other materials relevant to natural sciences and preserves them for future generations as a part of humanity's common heritage.

③Exhibition and Education

The Museum puts its research results and collections to work creating opportunities for people to think about and develop interests in nature, science and technology.



私たちの目指す姿 What the National Museum of Nature and Science Aims to Be

- 日本及び周辺地域の自然史、科学技術史に関し、国際的に卓越した研究とコレクションを誇る博物館
- 驚き・発見・感動を通して人々の感性を引き出し、そこから生まれる一人一人の知的ニーズに応える博物館
- 積極的に科学に関する情報や博物館に関する情報を発信する能動的な博物館
- 透明性を確保した効率的な運営を通して、人々に支持される開かれた博物館
- A Museum that boasts some of the world's finest research and collections and is a beacon in Japan and surrounding countries for the study of natural history and the history of science and technology
- A Museum that elicits surprise, discovery and wonder, evoking the excitement that feeds people's thirst for knowledge
- A proactive Museum that works hard to disseminate scientific knowledge and information about the Museum and museums in general
- An open Museum that enjoys the support of the public, and is run with efficiency and transparency

調査研究 Research Activities

調査研究の意義 Significance of Research

地球と生命の歴史、科学技術の歴史を解明していくことは、地球生命・人類の歩みを明らかにするだけでなく、他の科学研究の発展や技術革新の基礎をなす知識・知見の源泉ともなります。

また、体系的に収集・保管された標本資料に基づく実証的な研究や国の施策に基づいた分野横断的なプロジェクト型研究は、大学等他の研究機関では十分対応することが難しい研究でもあります。

国立科学博物館では、地球と生命がどのように進化してきたか、人類が如何に文明を築いて科学技術を発展させてきたかを、自然史や科学技術史の観点から実証的に、継続的に探究し、その研究成果を、裏付けとなる標本資料とともに将来へ伝えていきます。また、この成果を、地球環境や科学技術のあり方を理解し、未来への指針を考える手がかりとなるよう、展示や学習支援活動を通じて社会に還元していきます。

Elucidating the history of the earth and living things and the history of science and technology is a daunting task. It involves clarifying the processes of the evolution of life and the emergence of the human species, as well as a body of basic knowledge and expertise regarding other fields of scientific research and technological advancement. We carry out necessary interdisciplinary, project-oriented, empirical research, guided by national policy and backed by a systematically acquired and stored collection of specimens, which is difficult in universities and other research institutions.

At the National Museum of Nature and Science, we conduct a continuous program of empirical research on the evolution of the earth and life on earth, the emergence of civilization, the development of science and technology, and others, from the perspectives of natural history and the history of science and technology. We make available the results of our researches, as well as the extensive collection of specimens that support them, to future generations. We also aim to return to society the fruits of our research, exhibiting it and undertaking educational activities that foster greater understanding of the earth's environment and developments in science and technology, stimulating thought and discourse about future directions for humanity and the earth.

調査研究の概要 Research at the National Museum of Nature and Science

日本を代表する科学系博物館として、また、国内外の中核的な研究機関として、国立科学博物館では、動物、植物、岩石・鉱物、古生物、人類、科学技術史等を専門分野とする研究者を擁し、様々な機関と連携して調査研究を展開しています。

自然史分野については、主として日本、アジアを中心に自然物を収集・記載・分類して、それらの相互の関係や系統関係を調べ、過去から現在に至る地球の変遷、人類を含む生物の進化の過程と生物の多様性の解明を進めています。

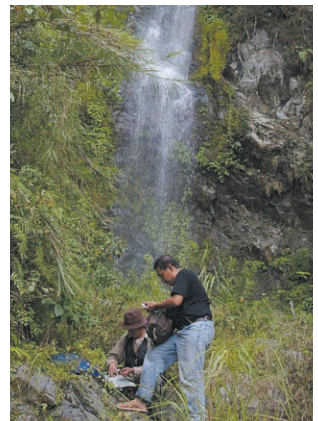
自然科学の応用については、主として人類の知的活動の所産として社会生活に影響を与えた、産業技術史を含む科学技術史資料など、保存すべき貴重な知的所産の収集と保管を行っています。

As a Japan's leading science museum, the National Museum of Nature and Science is dedicated to serving as a core research organization both in Japan and internationally.

To further our research, we maintain close liaison with other institutions and retain talented specialist researchers in a wide range of fields, including zoology, botany, petrology / mineralogy, paleontology, anthropology and the history of science and technology.

In the field of natural history, the Museum collects, records and classifies natural specimens, particularly from Japan and the rest of Asia, and examines the relationships between them on both the individual and groupings level, to research Earth's development and the evolution of living creatures, including humans, as well as their diversity.

In the field of application of science, the Museum collects and stores valuable artifacts of intellectual activity. These include materials from the history of science and technology, including the history of industrial technology, which have had a significant impact on society and people's ways of living.



フィリピンでの維管束植物調査
Field survey on vascular plants
in the Philippines



スキューバダイビングによる海底洞窟での動物調査
Zoological survey in a marine cave by scuba
diving



皇居吹上御苑でのトンボ類調査
Survey of dragonflies at the Imperial Palace



波長分散型分析装置による鉱物の化学分析
Mineral analyses by Wave Spectro-length
Dispersive Spectrometer

プロジェクト研究 Research Projects

プロジェクト研究には分野横断型研究の総合研究と、特定のテーマについて重点的に行う重点研究などがあります。平成22年度は、次のような研究を計画しています。

■ 総合研究

- ・アジア・オセアニア地域の自然史に関するインベントリー構築
- ・変動する地球環境下における生物多様性の成立と変遷
- ・全生物の分子系統と分類の統合研究
- ・日本の『ものづくり』資料の収集と体系化

■ 開館130周年記念研究プロジェクト

- ・生物多様性ホットスポットの特定と形成に関する研究

■ 皇居の生物相調査

■ 重点研究

- ・ストランディング個体を活用する海棲哺乳類の研究
- ・日本列島のレアメタルを含む鉱物の調査研究と年代学への応用
- ・日本における絶滅危惧植物に関する研究
- ・ジャワ原人化石の形態学および年代学的調査



生物多様性地形図
(生物多様性ホットスポットの
特定と形成に関する研究)
Biodiversity contour map
(Biodiversity hot spots in Japan)

Research projects consist of interdisciplinary projects, called general research projects, and targeted projects with specific objectives. In fiscal 2010 the Museum conducts research projects listed below.

[General research projects]

- Inventory of the natural history of Asia and Oceania
- Historical development and origin of biodiversity under the global environment dynamics
- Integration of systematics and molecular phylogenetics in all groups of organisms
- Collecting and Systematization of historical objects of MONODZUKURI, Japanese science and technology

[130th anniversary commemorative research project]

- Biodiversity hot spots in Japan

[Biological survey of the Imperial Palace]

[Targeted projects]

- Marine mammal researches utilizing stranded carcasses
- Research of rare metal minerals in Japanese Islands and its application to the geochronometry
- Taxonomic and conservation studies on endangered plant species in Japan
- Morphological and chronological studies of Javanese Homo erectus fossils

海外の博物館・研究機関との共同研究・交流

Joint research and exchange with overseas museums and research facilities

国際シンポジウム・国際会議の開催や、国際共同研究の実施、交流協定の締結等により、海外の研究者等と交流を進めています。

平成21年には、ICOM-ASPAC(国際博物館会議のアジア太平洋の地域団体)の大会を開催しました。アジア太平洋地域で抱えている様々な問題解決と連携強化、ICOMの活動促進を目的として、21の国と地域から約150名の博物館関係者が集まり、情報交換や意見公開を行いました。

The Museum is proud to promote exchange with researchers around the world, by hosting international symposiums, participating in international collaborative research programs, and signing exchange accords.

In December 2009 the International Council of Museums Asia Pacific Alliance (ICOM-ASPAC) convened in Tokyo. Over 150 people from museums of 21 countries and regions in the Asia-Pacific gathered to strengthen liaison, seek solutions to a host of issues and move the ICOM agenda forward. Participants exchanged valuable information and views on a wide range of subjects.

後継者養成の取組 Training the Next Generation

分類学などの自然科学を担う次世代の研究者を専門に教育できる大学が少なく、専門研究者の後継者養成が大きな課題となっています。このため国立科学博物館では大学との連携により、連携大学院として、東京大学、茨城大学、東京農工大学、九州大学の大学院生の指導にあたっています。このほかにも、日本学術振興会の特別研究員の受け入れや独自の特別研究生制度を設け、次世代を担う研究者の育成を図っています。

Fewer universities at present are capable of providing professional training for the next generation of researchers in taxonomy and other branches of natural sciences. This state of affairs makes the training of the next generation of specialist researchers all the more imperative. The National Museum of Nature and Science partners with universities and instructs students as an associated graduate school. In 2010 the Museum accepted graduate students from the University of Tokyo, Ibaraki University, Tokyo University of Agriculture and Technology and the Kyushu University.

In addition, the Museum is accepting special research fellows from the Japan Society for the Promotion of Science and is creating its own independent research-fellow system. Through measures such as these, the National Museum of Nature and Science is taking proactive steps to train the researchers of tomorrow.



研究室で作業中の特別研究員
JSPS fellow working at the laboratory

各研究部(園・センター)の紹介 Research Departments

動物研究部 Department of Zoology

顕微鏡サイズの微小種からクジラ類のような巨大種まで、大小だけでなく、形態も生態も変化に富むあらゆる動物群を研究対象としています。約192万点の所蔵標本に基づいた分類と系統の研究を柱に、生物地理、生態、比較形態、遺伝子解析などの研究も取り入れて、動物の進化と適応および種多様性の解明を目指しています。

The Department of Zoology covers a full range of animals from the microscopic invertebrates to the largest whales which are diversified tremendously not only in their body size but also in their morphology and biology. On the basis of some 1.92 million specimens in our collection the researchers of the Department are engaged primarily on taxonomy, systematics, and phylogeny, as well as zoogeography, ecology, comparative morphology, and molecular analysis, to illuminate various subjects on adaptation, evolution, and species diversity of animals.

• 脊椎動物研究グループ Division of Vertebrates

哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、魚類を調査研究
Surveys and research in mammals, birds, reptiles, amphibians and fish

• 海生無脊椎動物研究グループ Division of Marine Invertebrates

刺胞動物、軟体動物、棘皮動物、甲殻類、寄生動物など海に棲む無脊椎動物の調査研究
Surveys and research in cnidarians, mollusks, echinoderms, crustaceans, parasites and other invertebrates that inhabit the ocean.

• 陸生無脊椎動物研究グループ Division of Terrestrial Invertebrates

昆虫類およびクモ、ダニ、ムカデ、サソリなどの陸生節足動物について調査研究
Surveys and research in insects as well as other terrestrial arthropods such as spiders, ticks, centipedes and scorpions

植物研究部 Department of Botany

植物、菌類・地衣類、藻類など多様な生物、つまり動物を除く全生物の進化多様性および系統分類を明らかにする研究を行っています。

約160万点の所蔵標本をベースにした研究を中核に、分子系統解析、形態解析、遺伝子解析なども行い、統合的研究を進めています。

The Department of Botany conducts research to clarify the biodiversity and phylogeny of non-animal biota, including not only plants but also fungi, lichens, algae and other organisms.

Focusing on work based on a collection of some 1.6 million specimens, the Department conducts a comprehensive program of research that includes molecular phylogenetic analysis, morphological analysis and gene analysis.

• 陸上植物研究グループ Division of Land Plants

コケ植物、シダ植物、種子植物を調査研究
Bryophytes and vascular plants

• 菌類・藻類研究グループ Division of Fungi and Algae

菌類、地衣類、変形菌、藻類を調査研究
Fungi, lichens, myxomycetes and algae

• 多様性解析・保全グループ Division of Plant Diversity and Conservation

植物の多様性および保存を調査研究
Plant diversity and conservation



漂着したザトウクジラの調査(千葉県館山市)
Survey of stranded Humpback Whale



ビームトローレネットによる南西諸島沖での深海性動物調査
Deep-sea biological survey of the waters of the Nansei-shoto islands using beam-trawl nets



マレーシアの熱帯雨林でのフォギングによる昆虫調査
Survey of insects by fogging in a Malaysian rainforest



中国雲南省での植物調査
Plant survey in Yunnan Province, China



ヒマラヤでの *Meconopsis* の自生地を発見
Discovery of the wild habitat of *Meconopsis* in the Himalayas



樹上の地衣類の採集
Gathering of tree lichens



植物標本の作製
Preparation of plant specimens

地学研究部 Department of Geology and Paleontology

地球の生い立ちを理解するための資料を研究素材としています。それには、46億年の歴史をもつ地球構成物質として、岩石・鉱物があり、生命の誕生からおよそ40億年にわたって生物の変遷史を記録してきた化石があります。保管資料は、合計23万点に達します。また、国際深海掘削計画の国際共同利用研究施設「微古生物標本・資料センター」が置かれ、微化石スライドが国内外の研究者に利用されています。

The Department aims to study the properties and relationships of minerals, rocks and fossils so as to further our understanding of the origin and 4.6 billion year history of the Earth and its biota. The collection reaches 230,000 specimens.

The Department also acts as an international research center for the International Deep-sea Drilling Project. This center's collection of microfossils is used by researchers across Japan and around the world.

・鉱物科学研究グループ Division of Mineral Sciences

地球を構成する固体物質の性質や成り立ちに関する調査研究
Nature and genesis of Earth's solid material

・生命進化史研究グループ Division of Biotic Evolution

古生物の系統分類と進化に関する調査研究
Systematics and evolution of fossil plants and animals

・環境変動史研究グループ Division of Paleoenvironment and Paleoecology

古環境と生態系の変遷史に関する調査研究
Reconstruction of paleoenvironment, and evolution of ecosystem

人類研究部 Department of Anthropology

人類の進化・拡散・変異、そして日本人の形成過程を、形態およびDNAの分析から研究しています。たとえば、ジャワ原人化石の調査などによって、人類がいつアフリカからユーラシアに広がったのか、あるいは、東アジアや中南米の古人骨および現代人を比べることによって、日本人の祖先集団がどこからやってきて、どのように現代日本人になったのか、などに関する調査研究を行っています。収蔵標本は、約15万点に達しています。

The Department of Anthropology applies morphological and DNA analysis to illuminate the evolution and dispersal of humanity and the variation among human populations. The Department is particularly interested in the processes by which the modern Japanese population was formed. For example, the Department is conducting a survey of Javanese Homo erectus fossils to try to determine when humans left Africa and spread into Eurasia, and is comparing fossils of ancient peoples in East Asia and Central and South America with modern humans to investigate where the people of Japan came from and how the modern Japanese ethnicity arose. The collection constitutes some 150 thousand specimens.

・人類史研究グループ Division of Human Evolution

古人類の骨やDNAに関する調査研究
Skeletal remains and DNA of ancient humans



人類標本の復元・計測
Restoration and measurement of human specimens



類人猿の歯の精密模型製作作業
Creating a detailed model of the teeth of ape



南米フェゴ島での植物化石調査
Survey of plant fossils on Tierra del Fuego, Argentina



中国、内モンゴルでの小型哺乳類化石調査
Field survey for small mammal fossils in Inner Mongolia, China



太平洋深海底から掘った岩石コアの調査
Survey of rock cores excavated from the deep-sea floor of the Pacific Ocean



古代人のDNA抽出作業
Extraction of DNA from ancient humans



沖縄の洞窟内での発掘
Excavation of caves in Okinawa

理工学研究部 Department of Science and Engineering

日本の科学技術の発展過程を明らかにし、未来の発展に結びつけるため、その科学や技術に関する資料の収集および調査研究を行うとともに、必要な理工学の基礎的研究を行っています。所蔵資料は、江戸時代から明治・大正期、さらに現代に至る科学技術資料や産業技術資料等、約3万点に及び、一部に重要文化財も含まれています。

The Department of Science and Engineering aims at clarifying the developing process of science and technology in Japan, by collecting and analyzing historical objects and documents. Survey has given some 30 thousand collections from Edo era till the industrialized period. Some are registered as Important Cultural Properties.

• 科学技術史グループ Division of History of Science and Technology

科学技術史及び工学に関する調査研究
History of science and technology and engineering fields

• 理化学グループ Division of Physical Sciences

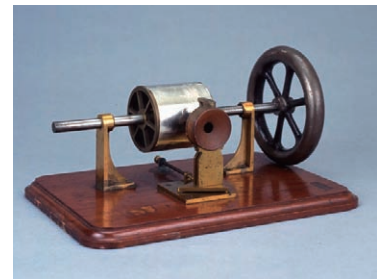
物理学、天文学、化学及び隣接する分野に関する調査研究
Physics, astronomy, chemistry and related fields

• 人工物科学チーム

Team of Artifacts Research
人工物の科学及び工学に関する調査研究
Artifacts science and engineering fields



カール・バンベルヒー等水準儀
Precise leveling instrument made by Carl Bamberg



ユーイングの蘇言機(重要文化財)
Ewing's voice reproduction device



渋川春海作紙張子製地球儀(重要文化財)
Paper-mache terrestrial globe



隕石研究に使用する質量分析計
Mass spectrometer used in meteorite research

筑波実験植物園 Tukuba Botanical Garden

筑波実験植物園には、生きた多様な植物を収集・保全し、植物多様性解析研究、日本の固有種についての研究、絶滅危惧種保全の基礎研究等を推進しています。園内には、日本の代表的な植生を再現した区画や熱帯雨林温室等を設け、およそ7,000種(約10万点)を保有し、収集の充実を図り、持続的保全を行っています。

Tsukuba Botanical Garden collects and preserves a wide array of plant life. The specimens are used to pursue a wide range of research, including analysis of plant biodiversity, study of species unique to Japan, and basic research geared to preserving endangered species. The Garden is divided into several zones, including one that reproduces representative flora of Japan and a greenhouse housing a tropical rainforest. As home to over 7,000 different species (and over 100,000 plants), the Garden seeks to provide a comprehensive collection and ensure its ongoing preservation.



温室
Plant house

附属自然教育園 Institute for Nature Study

自然教育園では、東京都心の隔離された自然林という特性を活かした生態学研究を行っています。移入種の定着や植物の開花時期などを定期的に調査するとともに、都市緑地生態系の解明、温室効果ガス吸収量に関する研究、ヒートアイランド現象、鳥類個体群の保全生態学的研究を行っています。

At the Institute for Nature Study, a natural forest close to downtown Tokyo provides the resources for ecological research. The Institute conducts regular surveys of items such as the establishment of migratory species and the flowering seasons of various plants, as well as research on the ecosystems of urban green zones and the heat-island effect. Academic research on the preservation of bird populations is also carried out.



水生植物園
Suisei Botanical Garden

• 都市緑化生態研究チーム Team of Urban Ecology Research

標本資料センター Collection Center

標本資料や資料情報を収集・保管する体制を整えるため、平成18年度に設置し、ナショナルコレクション構築の基本方針の策定、コレクションの収集・保管体制の整備を行っています。

The Collection Center was established in 2006 to create a national specimen collection, establishing a system for collecting and managing specimens as well as information on specimens and other materials.



収蔵庫
Storage room

分子生物多様性研究資料センター

Center for Molecular Biodiversity Research

証拠標本とセットにしたDNAサンプル・情報を新たな標本形態として収集・保管するため、平成18年度に設置し、生物多様性研究のためのDNA抽出標本およびデータの保存を行うとともに、DNA解析を行っています。

The Center for Molecular Biodiversity Research was established in 2006 to provide a new means of collecting and storing specimens, in which voucher specimens are stored in a set with DNA samples and other information. To further its research in biodiversity, the Center stores DNA-extract specimens and data and uses it to conduct DNA analyses.



ディープフリーザーのDNA資料
DNA material in deep freezer

昭和記念筑波研究資料館 Showa Memorial Institute

昭和記念筑波研究資料館は、皇居の生物学研究所から移管された約60,000点の標本と、これに関連して新たに実施された調査研究によって収集された約8,000点の標本を保管し、それらに基づいた自然史科学的研究を行っています。現在、相模湾生物の起源を探究するための調査研究を、当館のプロジェクトとして他の研究部と共同で行っています。

The Showa Memorial Institute aims to study in the natural history based on the specimens deposited. At present, the Institute owns the 60,000 specimens transferred from the Biological Laboratory, Imperial Household, and anew 8,000 specimens collected by the research project related with the surveys of the Biological Laboratory in past. The Institute continuously conducts the research projects to accumulate further collection. Currently, the Institute is performing a project "Species diversity of Sagami Sea and adjacent Coastal areas: origins and influential factors" from 2006 in collaboration with other Departments in our museum.



収蔵庫
Storage room

産業技術史資料情報センター

Center of the History of Japanese Industrial Technology

我が国の産業技術の歴史に関する資料の収集、評価、保存、公開及び重要科学技術史資料の台帳への登録、並びにこれらに係わる情報の提供を行っています。また、全国の産業系博物館とネットワークを形成し、我が国の産業技術の歴史に関する情報拠点として活動しています。これらの成果を、「産業技術史資料データベース」(http://sts.kahaku.go.jp/sts/set_top.html)などを通じて、様々に情報発信しています。

The Center of the History of Japanese Industrial Technology gathers, evaluates, stores, and exhibits materials on the history of industrial technology in Japan, in addition to registering important materials and supplying information on these various materials. In addition, the Center participates in a nationwide network of industrial museums, to serve as a hub of information on the history of industrial technology in Japan. Among the great volume of information the Center publishes is the Industrial Technology Materials Database which can be viewed on the web (http://sts.kahaku.go.jp/sts/set_top.html).



旧横須賀海軍工廠建物の実測調査
Survey of old Yokosuka naval arsenal

標本資料の収集・保管 Collections

標本資料の収集・保管の意義 Collection Building and Management

地球や生命の歴史と現状および人類の知的活動としての科学技術の歴史を研究するためには、自然物や科学技術の産物などの「モノ」が不可欠です。そして、この「モノ」を、科学的再現性を担保する物的証拠として、あるいは自然の記録や人類の知的活動の所産として、継続的・長期的に収集・保管し、将来にわたって継承していくことは、他の機関や組織では代替できない国立科学博物館の使命です。当館の保有する標本資料は、生物の学名の基礎となるタイプ標本など、国際的にも永続的な保存が要請されています。

標本資料とそこから得られた情報は現在及び将来の研究に貢献することはもとより、当館における展示や学習支援活動の基盤となることで、人々の科学に対する理解を深めることにも役立っています。

In addition to the past and present of the earth and of life on earth, the National Museum of Nature and Science studies the history of science and technology — part of the story of human intellectual activity. To do meaningful research in these areas, the Museum requires tangible samples of these natural phenomena and products of scientific and technological endeavor. It must collect and store these tangible items continuously and over the long term, to preserve for the future physical proofs that enable scientific reproducibility, records of natural processes and the fruits of humanity's intellectual activities. This is a mission that, of any other organ or organization, only the Museum is capable of. Many of the specimens held by the Museum require permanent storage. Type specimens, for example, are internationally required on a permanent basis for identifying and naming species. Specimens and the information they provide not only contribute to present and future research efforts, but also serve as the basis for the Museum's exhibitions and educational-support activities.

They play a vital role in deepening the public's understanding of science.

ナショナルコレクションを構築する Building a “National Collection”

当館の保有する標本資料は、動物・植物・菌類標本、生きた植物、鉱物、化石、人骨、科学・技術史資料など多岐にわたります。また、世界的にも貴重な標本資料を含んでおり、質・量とも我が国でトップ水準にあります。

そして、所有している標本資料情報は電子情報化し、データベースを公開することにより、世界中の研究者の活用に使っています。

平成18年度には、「分子生物多様性研究資料センター」を設置し、これまでの標本資料に加え、証拠標本とセットにしたDNAサンプルとその情報を新たな標本形態として収集保管していくこととしました。

また、科博の保有する標本資料や資料情報を収集・管理する体制を整えるために設置した「標本資料センター」により、今後も国家的規模で標本資料の充実を図り、ナショナルコレクションを構築していきます。

The specimens in the Museum's collection are extremely varied, encompassing animals, living plants, preserved plants, minerals, fossils, human skeletal remains, and documents pertaining to the history of science and technology. Many of these specimens are rarely found anywhere in the world, and all conform to what are the highest standards of anywhere in Japan in terms of quantity and quality.

Information on our specimens is published as a digital database, for the use and benefit of researchers worldwide.

In fiscal 2006, the Museum established the Center for Molecular Biodiversity Research, as a system for collecting and managing existing specimens as well as information on evidentiary specimens and DNA samples included with them. Similarly, the Collection Center, established to provide a system for the collection and management of the specimens held by the Museum, is building a national collection to serve Japan's need for scientific specimens on a national level.



維管束植物標本を収蔵する棚形式の標本ケース
Vascular-plant specimens and specimen cases



DNA・組織標本を保存する超低温冷凍庫
Ultra deep freezer which stores DNA and tissue specimens

標本資料情報の収集と発信 Collection and Dissemination of Specimen Information

科学系博物館のナショナルセンターとして、全国の科学系博物館等がそれぞれ所有する標本資料およびホームページについての情報を集約・発信し、それらの情報を共有するために、サイエンスミュージアムネット(S-Net)を構築しています。また、生物多様性に関する国際協力プロジェクトである地球規模生物多様性情報機構(GBIF)の日本の拠点(ノード)として、S-Netで集められた国内の自然史標本情報を、GBIFを通じて世界に発信しています。

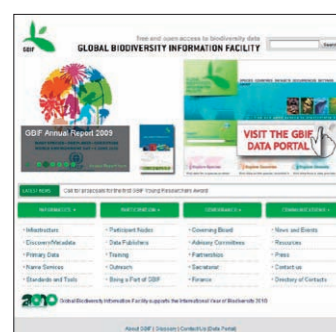
平成21年度からは、当館の標本資料を統合的に管理する標本・資料統合データベースを公開するとともにS-NetやGBIFへも情報を提供しています。

さらに、各地に残る科学技術史上特に重要である資料を重要科学技術史資料として選出・台帳登録し、その情報を公開することで資料の永い保存を呼びかけます。

As the national center for science museums in Japan, the National Museum of Nature and Science collects and distributes information of specimens and online resources held by various science museums across Japan. To share this information, we created Science Museum Net (S-Net). One of the functions of S-Net is to serve as a Japan "node" for the Global Biodiversity Information Facility (GBIF), an international project on biodiversity information. Through S-Net, the specimen data of natural history collections is distributed worldwide through GBIF. Information from GBIF is available to researchers and the public in Japan, through a seamlessly integrated system of information exchange. Moreover, materials from around Japan that are of particular importance to the history of science and technology, and information about them is made available to the public. This process is designed to ensure the ongoing, careful preservation of this precious global scientific heritage.



S-Net
<http://science-net.kahaku.go.jp/>



GBIF ポータルサイト
<http://data.gbif.org/>

標本資料数 Number of specimens

区分 Division	年度 Fiscal year	平成 17 年度 Fiscal2005	平成 18 年度 Fiscal2006	平成 19 年度 Fiscal2007	平成 20 年度 Fiscal2008	平成 21 年度 Fiscal2009
動物研究部 Department of Zoology		1,744,577	1,782,887	1,827,298	1,860,138	1,917,561
植物研究部 Department of Botany		1,308,277	1,357,961	1,413,654	1,467,815	1,599,250
地学研究部 Department of Geology and Paleontology		218,511	221,083	225,547	230,053	232,629
人類研究部 Department of Anthropology		159,681	159,917	159,931	159,947	159,985
理工学研究部 Department of Science and Engineering		27,600	28,135	28,234	28,285	28,323
筑波実験植物園 Tsukuba Botanical Garden		26,968	31,008	40,343	43,773	—
計 Total		3,485,614	3,580,991	3,695,007	3,790,011	3,937,748

筑波実験植物園(腊葉標本)は植物研究部(維管束植物)へ移管した。

図書 Books and Periodicals

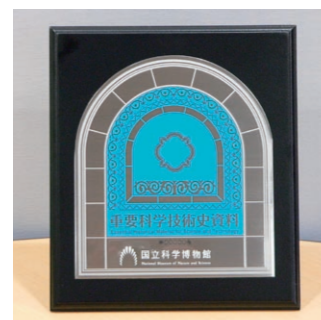
区分 Division	年度 Fiscal year	平成 17 年度 Fiscal2005	平成 18 年度 Fiscal2006	平成 19 年度 Fiscal2007	平成 20 年度 Fiscal2008	平成 21 年度 Fiscal2009
単行書 Books	(冊)	96,681	97,851	99,782	102,387	105,234
雑誌 Periodicals	(種)	10,878	11,001	12,059	12,249	13,086

データベース Databases

区分 Division	年度 Fiscal year	平成 17 年度 Fiscal2005	平成 18 年度 Fiscal2006	平成 19 年度 Fiscal2007	平成 20 年度 Fiscal2008	平成 21 年度 Fiscal2009
公開データベース数 Databases		58	63	65	65	71
公開情報件数(合計) Number of records stored		893,882	924,823	961,930	976,573	1,270,683



標本・資料統合データベース
Collection Database of Specimens and Materials
<http://db.kahaku.go.jp/>



「重要科学技術史資料」プレート
"Essential Historical Material for Science and Technology" plaque

展示・学習支援 Exhibition and Education

展示・学習支援事業の意義 Significance of Exhibitions and Educational Programs

科学技術創造立国を目指す我が国が、自然と科学技術の調和のとれた社会、国家へと発展するためには、生涯学習の理念に基づき、人々が自然や科学技術に関する適切な知識を持ち、課題に対応していく資質・素養というべき「科学リテラシー」を育んでいく必要があります。

国立科学博物館の調査研究、標本資料の収集を通して蓄積した知的・物的資源を、人々の興味関心を引く博物館ならではの方法で社会に還元することにより、より多くの人々の科学に対する好奇心を刺激し、生涯を通じた科学リテラシーの向上に資することができます。

そのために、社会の様々なセクターと協働し、いつでも何度訪れても新しい発見、驚き、感動があるような展示を目指し、また、世代に応じた独自性のある学習支援事業の展開に努めています。

Japan is positioning itself as a center of scientific and technological innovation, and is striving to become a nation and people that strikes a balance between science and technology on the one hand and the natural world on the other. For the nation to reach this goal, its people will need to develop the habit of lifelong learning, gaining an appropriate understanding of nature, science and technology as well as the “science literacy” to approach related issues with the right approach and basic knowledge.

At the National Museum of Nature and Science, our goal is to stimulate curiosity about science and technology in as many people as possible, supporting lifelong learning and improved scientific literacy. We aim to accomplish this through the appropriate deployment of the Museum's knowledge and physical resources, accumulated through the patient acquisition of specimens, to stimulate the curiosity of the public about things scientific. As part of this effort, the Museum is working with a diverse range of sectors in society to ensure that each new visit to the Museum is filled with discovery, surprise and amazement, and to provide the unique education-support activities that serve the needs of each generation.

展示・学習支援事業の概要 Exhibitions and Educational Programs

展示事業については、上野本館を中心に、3地区において展開する常設展の他、人々の興味や関心の高いテーマで特別展や企画展を実施するなど、より多くの人々に訪れていただけるよう多彩で魅力的な展示活動を行っています。

また、学習支援活動については、学会や企業等との連携を活かし、専門的で多様な学習機会を提供するとともに、世代に応じた科学リテラシーの涵養を図るための効果的なモデル的プログラムの開発や、学校との連携強化のための新たなシステム開発など、先導的な事業の開発・実施に努めています。

The Museum offers a diverse and stimulating range of exhibitions, geared to attract and fire the imagination of as wide an audience as possible. In Ueno and at two other locations, the Museum offers permanent exhibits as well as a series of special exhibitions and planned exhibitions, focusing on themes of strong public interest and attention.

In educational programs, the Museum is developing and implementing solutions that provide vital leadership for scientific education in Japan. Working closely with academic and corporate partners, the Museum is offering a diverse range of specialized learning opportunities. The Museum is also developing educational model programs designed to bolster scientific literacy in each generation and creating innovative systems that foster close and productive working relationships with schools.

展示における IT の活用

展示室では、テーマの詳しい解説や展示物の解説を各フロアに設置している展示情報端末で文字情報や動画、画像で簡単に調べることが出来ます。また、ICカードを使って、展示室の情報端末にタッチすることによって自宅のパソコンで解説を確認することができます。

さらに、研究者による解説が楽しめる音声ガイド(PDA)を用意しています。

In these exhibition rooms, detailed explanations and descriptions of individual exhibits are provided through the effective use of information technology (IT). Museum researchers provide information on exhibits through an audio guidance “PDA” and information terminal at each exhibit corner.



音声ガイド(PDA)
Audio Guide (PDA)



誕生と絶滅の不思議(地球館地下2階)
Evolution of Life -From the Earth's Origin through Human Existence- :Global Gallery B2F



ディスカバリトーク
Discovery Talk



夏休みサイエンススクエア
Science Square

展示事業 Exhibition Activities

上野本館 Exhibition in Ueno

良質で豊富な実物標本資料を中心に、フロアごとに展示テーマを設け、メッセージ性を重視することにより、常設展示のメインメッセージである「人類と自然の共存をめざして」を体系的に、わかりやすく伝えられるような展示構成としています。「生き物たちが暮らす地球の環境を守り、人類と自然が共存可能な未来を築くために、どうすればよいのか」を人々と共に考えていきます。

Each floor at the National Museum of Nature and Science is organized around a unifying theme, informed by the Museum's rich and high-quality collection of original specimens. Each floor's exhibits work together to convey a message, in turn relating to the overarching message of the permanent exhibits, "Human Beings in Coexistence with Nature." By presenting these themes in a clear and systematic fashion, the Museum encourages visitors to think about what we can do to protect the environment in which all living things exist and to build a future of harmonious coexistence between people and the natural world.

● 日本館 Japan Gallery

平成19年4月に一般公開した日本館では、「日本列島の自然と私たち」をテーマとし、日本列島の自然と生い立ち、日本人の形成過程、そして日本人と自然のかかわりの歴史を展示しています。私たちが、日本列島の自然環境や、日本人の祖先がさまざまな創意工夫に基づいて生み出した文化に愛着と誇りを感じることができるような、また、日本を訪れる外国の人々に対して、日本の自然とそこに暮らす日本人の姿を簡潔にわかりやすく伝えることができるような展示になっています。

In April 2007, the Japan Gallery opened to the general public. Organized around the theme of "The Environment on the Japanese Islands," the Japan Gallery offers exhibits on the nature and history of the Japanese islands, the process by which the modern population of Japan was formed, and the history of the relationship between the Japanese people and nature. The common purpose of these exhibits is to express appreciation of and pride in the culture our ancestors developed with such creative originality, and to convey to foreign visitors to Japan the story of Japan's people and their relationship with the archipelago's natural realm, in a way that is clear, concise and engaging.

● 地球館 Global Gallery

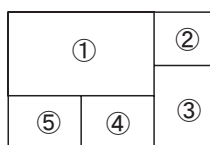
「地球生命史と人類」をテーマとする地球館では、地球の多様な生き物が、お互いに深く関わり合っている姿、地球環境の変動の中で生命が誕生と絶滅を繰り返しながら進化してきた道のり、そして、人類の知恵の歴史を展示しています。

The Global Gallery features an exhibit on the coevolution of the Earth and its inhabitants, along with a history of human ingenuity.

● シアター 360 THEATER 360

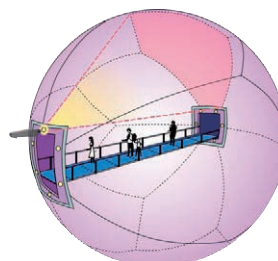
直径12.8m(地球の約100万分の1)のドームの内側全てがスクリーンになっており、中のブリッジで鑑賞します。360°全方位に映し出される映像により、独特の浮遊感が味わえる世界初のシアターです。

The theater is 12.8 meters in diameter (one-millionth the size of the earth). The screen is the entire surface of the inner wall. Visitors stand on the bridge across the theater to enjoy the panoramic images. Theater 360 is the world's first theater that shows images with a 360-degree field of vision to give viewers a unique feeling of floating.

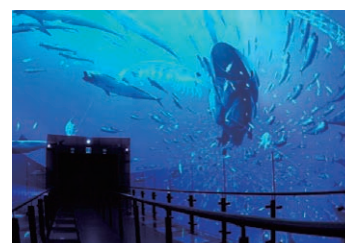


- ①「大地を駆ける生命」地球館3階
- ②秋田犬(ハチ) 日本館2階
- ③ラムダ・ロケット用ランチャ 地球館 野外
- ④フーコー振り子 日本館B1階
- ⑤フタバサズキリュウ 日本館3階

- ① Animals on the earth:Global Gallery 3F
- ② Akita-inu(Hachi):Japan Gallery 2F
- ③ Lamda rocket launcher:Global Gallery outdoor
- ④ Foucault Pendulum:Jpan Gallery B1
- ⑤ Futabasaurus Suzuki:Japan Gallery 3F



シアター 360
THEATER 360



シアター360プログラムの一つ「海の世界連鎖」
The Marine Food Chain, a Theater 360 program

地球館 Global Gallery

大地を駆ける生命 力強く生きる哺乳類と鳥類を見る Animals of the Earth -The Endurance of Mammals and Birds-	たんけん広場 －発見の森－ Exploration Space - Woodland Wonder -
科学と技術の歩み Progress in Science and Technology	たんけん広場 －身近な科学－ Exploration Space - Hands-on Experiments -
地球の多様な生き物たち －みんな関わりあって生きている－ Biodiversity -We are All Part of the Same Ecosystem-	
地球環境の変動と生物の進化 －恐竜の謎を探る－ Evolution of Life -Solving the Mysteries of the Dinosaurs-	
地球環境の変動と生物の進化 －誕生と絶滅の不思議－ Evolution of Life -From the Earth's Origin through Human Existence-	
宇宙・物質・法則 －自然の“しくみ”を探る－ The Natural World -The Universe, Matter, and the Laws of Physics-	科博の活動 Behind the Scenes at the National Museum of Nature and Science

3F

2F

1F

B1F

B2F

B3F

日本館 Japan Gallery

日本列島の素顔 Nature of the Japanese Islands	日本列島の生い立ち History of the Japanese Islands
生き物たちの日本列島 Organisms of the Japanese Islands	日本人と自然 Japanese people and Nature
自然をみる技 Techniques in Observing Nature	企画展示室 Exhibition Hall
シアター360 THEATER 360	

展示面積：約11,500㎡

筑波実験植物園 Tsukuba Botanical Garden

園内は「世界の生態区」と「生命を支える多様性区」の2つに分けられ、約3,000種の植物が展示されています。

生態区には、日本の代表的な植生を再現した屋外と熱帯雨林温室、サバンナ温室があり、世界の植物の多様性が体験できます。熱帯資源植物温室を含む多様性区では、人類がさまざまに利用してきた植物の多様性を展示しています。

絶滅危惧植物、筑波山の植物にはラベルにマークがついており分かるようになっていいます。また、ラベルの多くには情報QRコードを付けており、その植物ついて分かるようになっています。筑波実験植物園は、植物観察の他、観賞・憩いの場でもあり、学生・生徒の校外学習にも利用されています。

Approximately 3,000 plant species are displaced in two major areas, “World Vegetation Area” and “Human and Biodiversity Area.” Visitors can get in touch with world’s plant diversity in compartmented major Japanese vegetations and Tropical Rainforest and Savanna Greenhouses. Plant resources that have been utilized in various ways by the human race are displayed in the Human and Biodiversity Area including Tropical Resource Plant Greenhouse. Our particular collections include endangered plants and Mt. Tsukuba plants labeled with marks. The Garden is ideal for plant observation, enjoyment, recreation and relaxation, and also for extracurricular education of school and university.

附属自然教育園 Institute for Nature Study

自然教育園では暖温帯の原生的な環境である常緑広葉樹林が保存されており、多くの動植物を観察し生態系のしくみを学ぶことができます。園内には植物の種名表示、解説版が整備されているほか、毎月の観察ポイントを示す設問版が設置されており、自然を深く知ることができるように工夫されています。

また、入園者を対象とした日曜観察会や鳥・植物の生態講座、指導者層を対象とした自然解説研修や生態実習－研究者が伝える「自然を見る眼」など、研究員の専門性と当園の自然を活かした活動を行っています。

The Institute for Nature Study incorporates an evergreen broad-leaved forest, preserving the primeval environment of the local warm-temperate zone. Here students and researchers can observe plants and animals in the wild and study the workings of their ecosystems. The grounds are dotted with signs indicating the species of various plants, explanatory signboards, and bulletin boards with monthly updates on things to observe each season, making the Institute an excellent resource for developing a deep understanding of nature.

The Institute offers a full roster of educational events, drawing on the professional expertise of its researchers and its abundance of diverse plant life. For visitors, the Institute presents Sunday Walking Tours as well as bird and plant study classes. To teachers and instructors, the Institute offers training in understanding nature and practical lessons in biological research, in a program called “Learning to View Nature from the Eyes of a Researcher.”



野生絶滅種コシガヤホシクサの展示
Exhibition of *Eriocaulon heleocharioides*,
a species extinct in the wild



水生植物温室
Hydrophytes greenhouse



日曜観察会(附属自然教育園)
Sunday Walking Tour



設問板(附属自然教育園)
Explanatory signboard

特別展・企画展 Special Exhibitions

当館の研究成果を広く人々に普及するとともに、企業、大学等関係機関との積極的な連携・協力により多様な展示を実施しています。

展示方法や解説などに創意工夫を凝らし一般の人々にとって分かりやすい展示となるよう努めています。

平成21年度は、特別展「インカ帝国のルーツ 黄金の都シカン」などのほか、大学等との共催や協力により開催する「発見！体験！先端研究@上野の山シリーズ」などの展示を計26回実施しました。

The diversity of exhibits on display at the Museum is in large part the product of active partnerships and collaborative efforts between the Museum and cooperating organizations such as corporations and universities.

The Museum and its partners work together to create innovative ways of conveying the story of the exhibits to the general public in accessible and engaging ways. In fiscal 2009 alone, the Museum presented 26 exhibitions, including the special exhibition “Precursor of the Inka Empire The Golden Capital of SICAN” and the “Current Research and Development”, collaboration with universities.



①



②



③



④



⑤

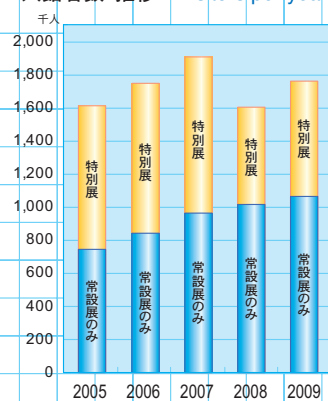
- ①特別展「黄金の都 シカン」平成21年7月14日～10月12日
- ②特別展「大哺乳類展—陸のなかまたち—」平成22年3月13日～6月13日
- ③企画展「ガリレオ天体観測から400年 宇宙の謎を解き明かす」平成21年5月30日～7月20日
- ④日本の科学者技術者展シリーズ「日本を明るくした男たち—近代化を支えた近代のエンジニア」平成21年9月15日～11月29日
- ⑤発見！体験！先端研究！@上野の山シリーズ「大学サイエンスフェスタ」
第Ⅰ期：平成21年10月30日～11月8日
第Ⅱ期：平成21年11月20日～11月29日
第Ⅲ期：平成21年12月11日～12月20日

- ①“Precursor of the Inka Empire The Golden Capital of SICAN” July14,2009—October,12
- ②“The mamals”March13—June13,2009
- ③“Exploring the Universe 400years since Galileo’s Observation” May30—July20,2009
- ④“Electrical Pioneers in Japan” September15—November29,2009
- ⑤“Science Festa”
December30—November8,2009
November20—November29,2009
December11—December20,2009

入館(園)者数データ Number of Visitors

年度 Fiscal year	平成16年度 Fiscal2004	平成17年度 Fiscal2005	平成18年度 Fiscal2006	平成19年度 Fiscal2007	平成20年度 Fiscal2008	平成21年度 Fiscal2009
内訳 Breakdown						
上野本館 Ueno District	1,051,785	1,457,178	1,599,521	1,736,733	1,440,762	1,593,009
筑波実験植物園 Tsukuba Botanical Garden	50,412	65,468	63,662	68,561	69,042	68,589
附属自然教育園 Institute for Nature Study	94,167	96,240	98,074	102,532	100,544	112,581
計 Total	1,196,364	1,618,886	1,761,257	1,907,826	1,610,348	1,774,179

入館者数 推移 Visitors per year



特別展の入館者数には、常設展(企画展含む)も観覧した者が含まれている。

学習支援活動 Educational Programs

子どもから大人を対象にした多彩な事業

Various Programs for Children and Adults

子どもから大人まで幅広い人々を対象に、当館の資料や研究成果など高度な専門性を活かした独自性のある学習支援活動を、学会や企業等と連携しつつ展開しています。

- ◆「自然史セミナー」「大学生のための自然史講座」「大学生のための科学技術史講座」
大学生や一般の方を対象とした専門性の高い講座です。
- ◆「高校生のための化学実験講座」「中学生・高校生のためのサイエンスセミナー」
中学生・高校生を対象とした専門性の高い講座です。
- ◆「ディスカバリートーク」
土日祝日に、当館の研究者が交代で来館者に直接展示や研究内容などについての解説や質疑応答等を行います。
- ◆「サイエンススクエア」
学校の夏休みなどに学会、企業、高等専門学校等と協力して、工作や実験講座などを中心に実施。親子で参加できる企画もあります。
- ◆青少年の科学・技術への興味関心を高め、科学する心を育てるため、「博物館の達人」認定及び「野依科学奨励賞」表彰事業を行っています。

The Museum offers educational programs for children and adults alike. Drawing on specimens and research results, and working with partners in the business world and academia, the Museum provides high quality, professionally produced educational-support programs that are fresh, challenging and entertaining.

- The Museum's "Natural History Seminars", "Lectures on Natural History for University Students" and "Lectures on Techno-Science History for University Students" are lectures with a high degree of specialization, available to university students, as well as the general public.
- Lectures for junior-high and high-school students, such as the "Chemistry Experimental Lectures for High-School Students" and the "Science Seminars for Junior-High and High-School Students", emphasize experiments and interactive learning.
- In the "Discovery Talks", offered on weekends and public holidays, Museum researchers take turns making direct presentations to visitors, explaining the results of their research work and answering questions.
- At "Science Square", the Museum offers handicraft and experimental workshops during school summer holidays, in collaboration with partner academic societies, corporations and technical schools. These events are fun for parents and children to take part in together.
- Certification of the Master of the Museum aims to promote youth studying using science museums, and foster positive attitudes toward science. The Noyori Science Awards is granted to youth who show superior study skills and to science educators who excel in instructing youth.

学校との連携を図る事業 Collaborative Projects with Schools

学校と博物館が、相互の独自性を活かした連携を行うために、両者をつなぐ新しいシステムを開発・実施しています。学習用標本貸出事業、文部科学省指定スーパーサイエンスハイスクールとの連携、教師のための博物館利用案内や展示学習シートの作成・提供の他、大学生の科学リテラシーおよびサイエンスコミュニケーション能力向上等に貢献するため「国立科学博物館 大学パートナーシップ事業」を実施しています。

- ◆「大学パートナーシップ」入会校のための連携プログラム(53校入会 平成22年度)
常設展無料入館、特別展割引入館(600円引)、
「大学生のための自然史講座」、「大学生のための科学技術史講座」、
「サイエンスコミュニケータ養成実践講座」、「博物館実習」の優先的受入など。
- ◆小中高等学校との連携事業等
小・中・高校をモデルにしたスクールパートナーシップの構築のための検討、科学的体験学習プログラムの開発を協力して行っています。また、国等の事業において指定されたモデル校等の要請に応じて、観察・実習の指導や出前講座を実施しています。
- ◆「教員のための博物館の日」
教員が自発的に博物館を楽しみ、博物館の活用に理解を深める機会として「教員のための博物館の日」を開催しています。

The Museum is developing and implementing new systems in partnership with schools to facilitate collaborative projects between them that make the most of the unique skills of each. Examples include academic specimen loan programs, partnerships with "super science high schools," as designated by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, and preparation and dissemination of fact sheets on exhibits and teachers' guides to the use of the Museum. In addition, the Museum operates a University Partnership Program, to contribute to improving students' science literacy and science communication skills.

- The University Partnership Program : A partnership program for member universities(53 member universities as of fiscal 2010)
Members of universities in this program receive valuable benefits at the Museum, including free entry to permanent exhibits, a ¥600 discount on entry to special exhibitions, and priority admission to the "Lectures on Natural History for University Students", "Lectures on Techno-Science History for University Students", "Science Communicator Practical Training Programs" and "Museum Practicum"
- Partnering with elementary, junior-high and high schools
The Museum is working to develop school partnerships with the needs of elementary, junior-high and high schools in mind. With the collaboration of these partners, the Museum is developing a program of hands-on scientific study. Also, in response to requests from model schools, designated as a project of the national government, the Museum leads observation and practical lessons and even offers classes on school premises.
- Museum Day for Teachers
The Museum sponsors Museum Day for Teachers, a day when teachers can enjoy the Museum in their own way. This day is an opportunity for school teachers to gain a deeper appreciation of the many ways they can make use of the Museum in teaching their classes about science.



大学生のための科学技術史講座
Lectures on the history of science and technology for university students



21年度「野依科学奨励賞」授賞式
The 8th Noyori Science Awardee



大学パートナーシップ制度を活用した授業
Lecture conducted through the Partnership with Universities



教員のための博物館の日2009
Museum Day for Teachers 2009

人材育成事業 Personnel Training Programs

人々の科学や科学技術に対する理解・意識の向上のために、科学・技術と社会の架け橋となる人材育成プログラムを開発・実施しています。

◆「サイエンスコミュニケーター養成実践講座」

「つながる知の創造」を目指し、理論を学び、それを踏まえた実践を行い、さらに実践で生じた疑問等について、再度理論に立ち返って考える理論と実践の対話型カリキュラムです。第1部であるSC1では、科学を一般の人々に分かりやすく伝えるためのスキル(コミュニケーション能力)を、第2部のSC2では、専門家、一般の人々それぞれの立場から科学・技術をとらえ、人と人をつなぐスキル(コーディネート能力)を習得します。SC1終了後、SC2を終了すると「国立科学博物館認定サイエンスコミュニケーター」として認定されます。

◆「博物館実習」

学芸員の資格取得を目指す大学生に対して、学芸員として研究活動や学習支援活動を担う上で必要とされる資質を体験的に養成することを目的として、研究部等での調査研究、標本資料の収集・保管を体験するコースと展示室での学習支援活動の企画開発を体験するコースの2コースを実施しています。

As part of its efforts to return knowledge to society, the Museum works to act as a bridge between science and technology on the one hand and society in general on the other, developing and implementing personnel training programs for the improvement of people's understanding and awareness of science and technology.

● Science Communicator Practical Training Program

The Purpose of this course is to “create knowledge connections meaningfully” through theoretical and practical training. Students study the theory, apply it in practice, examine the questions raised by the practicum, and review the theory once more to resolve them. In “Science Communication 1 (SC1)”, participants learn the communication skills needed to explain science in ways accessible to the general public. The second course, “Science Communication 2 (SC2)”, teaches skills for coordinating people of varying levels of scientific knowledge, from specialists to the general public. Participants who complete both SC1 and SC2 gain accreditation as Science Communicators Certification awarded by National Museum of Nature and Science.

● Museum Practicum

In fiscal 2010 the Museum is offering the following two courses for university students seeking qualification as curators. These courses provide hands-on training in the skills and disposition needed to manage research activities and educational-support activities in the role of curator.



SC1 展示室における受講生のディスカバリートーク
SC1 Discovery talk by course participants in an exhibition hall



認定サイエンスコミュニケーターが企画・運営するサイエンスカフェ
A science cafe planned and operated by certified Science Communicators



博物館実習 展示室での活動
Museum practicum. Activities in the exhibition

ボランティア活動 Volunteer System

上野本館では昭和61年から教育ボランティア制度を導入しています。現在、活動内容によって「体験学習支援ボランティア」と「展示学習支援ボランティア」の2つの区分にわかれて、展示案内、各種講座や観察会、研修などの学習支援活動全般にわたって、毎日45名程度が活動しています。活動日によって「曜日別ボランティア」または「ホリデーボランティア」として、平成22年4月1日現在、408名登録されています。

また、筑波実験植物園で活動する植物園ボランティアは、園内の案内や観察会の受付等の活動を行っています。

The National Museum of Nature and Science introduced the educational-volunteer system in 1986. Today volunteers are active at the Museum in two categories: “hands-on education support volunteers” and “exhibit study support volunteers”. Some volunteers are registered to work on specific days of the week, others on holidays. Today the Museum boasts a register totaling 408 volunteers (as of April 1, 2010), of whom 45 are active on any given day. In addition, at the Tsukuba Botanical Garden, the botanical-garden volunteers acts as guides, providing the knowledge about various plants and handling reception duties at observation tours and other events.



教育ボランティアによる研修
Training by educational volunteers



植物園ボランティアによる解説
Guide by Botanical Garden volunteers



「たんけん広場・身近な科学」での活動
Activities at Exploration Space: Hands-on Experiments



ボランティア特別企画「足跡から動物を考えよう」での活動
Activities specially planned by volunteers: “Thinking about animals from their footprints”

広報 Public Information

広報の目的は、国立科学博物館のミッションとそれを達成するための各種事業に関する情報を一人でも多くの人々にお知らせし、理解していただくことです。このため、当館のあらゆる情報を提供するホームページをはじめ、館内外で行われるイベント情報を網羅した「kahaku event」、研究者のエッセイや旬の情報などを掲載したメールマガジン、また、当館の方針や展示・イベントを紹介する「これからの科博」の報道機関等への送付など、様々な形態で情報を発信しています。

加えて、自然と科学の情報誌「milsil」の発行、ホームページ上への「ホットニュース解説」の掲載等、館の研究活動に限らず幅広い分野の情報提供に努めています。

このように、当館の情報だけでなく、人々に対して広く自然や科学に関する情報を発信することで、適切な知識、判断力をもって諸課題に対応していくための科学リテラシーの普及、向上にも資するよう広報活動を展開しています。

The National Museum of Nature and Science conducts public information activities for the purpose of informing the public and gaining its understanding regarding the mission of the Museum and the programs and projects by which it seeks to accomplish that mission.

The Museum disseminates its message through a broad variety of media. In addition to a website with comprehensive updates on the Museum and its activities, we publish *kahaku event*, a brochure covering current and upcoming events at the Museum, as well as an e-mail magazine containing essays by researchers and other up-to-date information.

The Museum also makes a wide variety of information available through many different means, including *milsil*, the Museum's magazine of nature and science, and via the *Hot News Kaisetsu* column on its website. This information not only includes updates on the Museum's research projects but also the latest information from a wide range of scientific and technological fields.

As the list above illustrates, the Museum publishes not only descriptions of its own programs and activities but also a wide range of fascinating information about science and nature aimed at a wide audience. We believe these public information activities have an important role to play in improving and promoting scientific literacy, giving people the tools they need to learn and make judgments about scientific issues.

社会と連携した活動 Tie-up and Partnerships with the Society

戦略的な広報活動の展開として、社会の様々な人々やセクターと連携した活動を行っています。

賛助会員制度を設け、趣旨に賛同し支援していただける個人や企業を募集し、その会費により全国の科学系博物館と連携したイベント等を開催しています。

また、これまで当館に足を運ばなかった人々に対する周知の機会を広げることを目的に、企業等への施設貸与やイベントへの協力等を行っています。さらに、当館の立地する上野地区の地域団体と協力して、「上野の山文化ゾーンフェスティバル」など地域との連携事業を展開しています。

As part of its strategic PR activities, the Museum conducts a wide range of activities in collaboration with various members and sectors of the community.

By establishing a "supporting-member" system, the Museum is attracting people and corporations who share and support its aims. The membership fees from this system are used to hold events in partnership with science museums throughout Japan. To raise awareness of the Museum among people who have not yet had the opportunity to visit, the Museum provides the use of its facilities to selected corporations and cooperates in the production of events. In addition, the Museum works with community-based organizations in its home base in Ueno, Tokyo, in partnerships such as the Ueno no Yama Bunka Zone Festival.



ホームページ
Home Page <http://www.kahaku.go.jp/>



プレスリリース
Press release

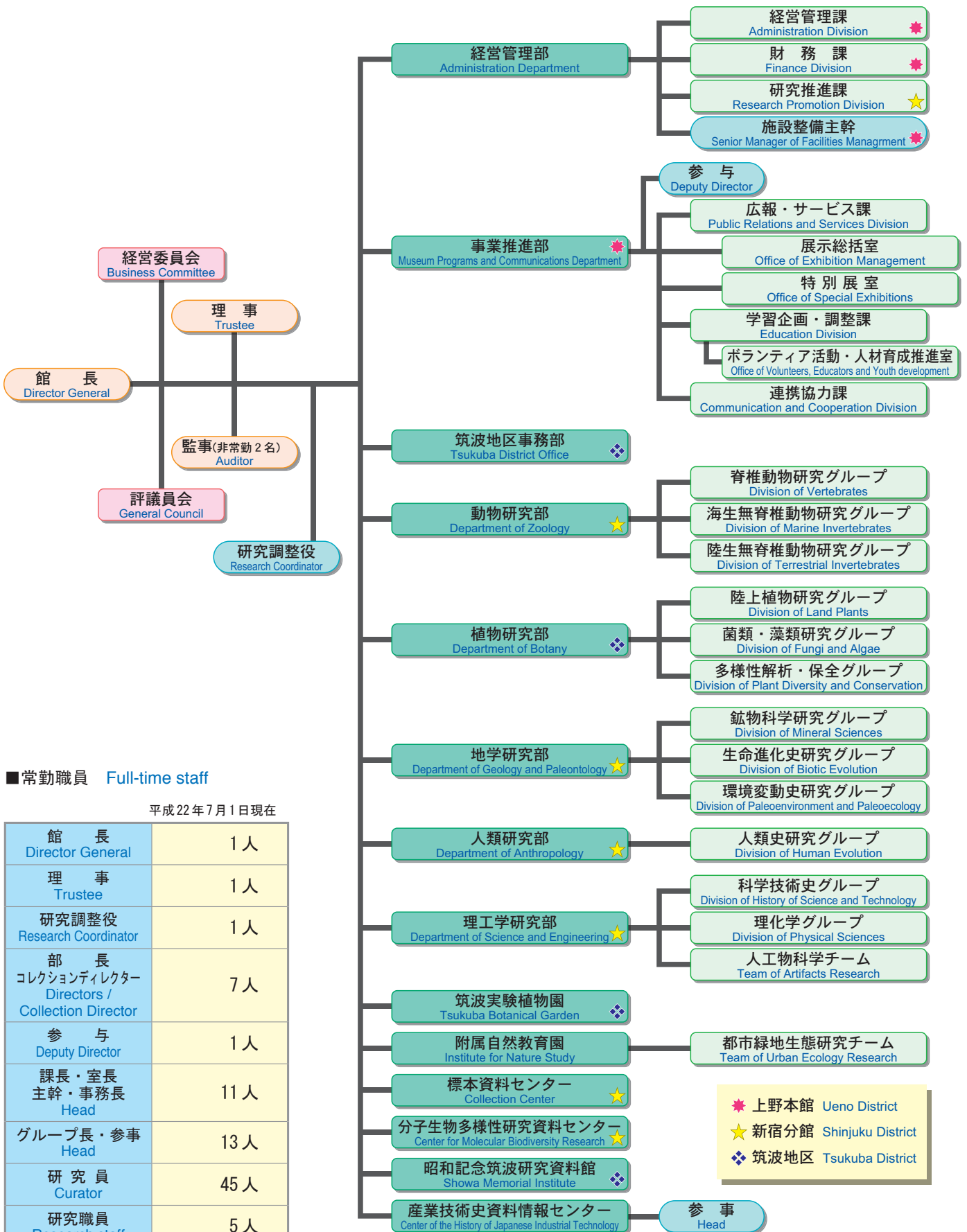


自然と科学の情報誌「milsil」とイベント情報誌「kahaku event」
milsil, a magazine about nature and science news, and *kahaku event*, a magazine about events at the Museum



科博コラボ・ミュージアム展示風景
An event with regional science museum

組織 Organization



■ 常勤職員 Full-time staff

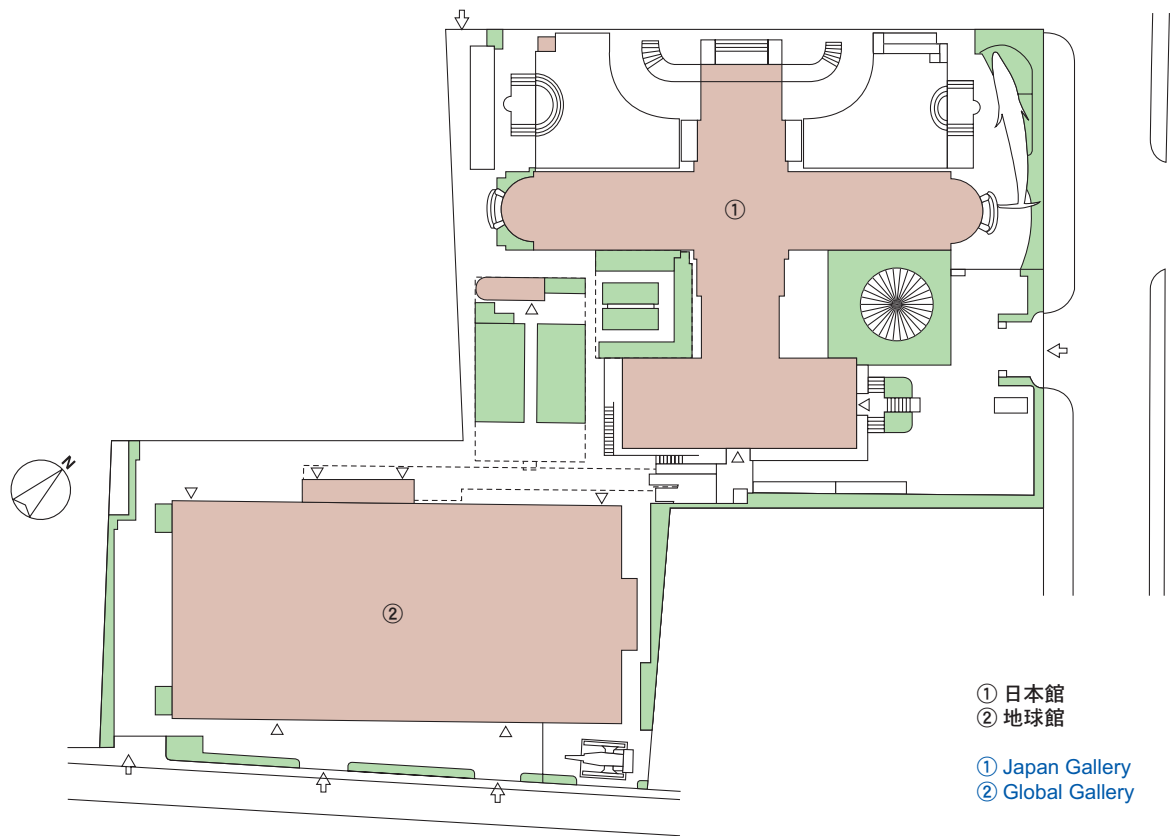
平成22年7月1日現在

館長 Director General	1人
理事 Trustee	1人
研究調整役 Research Coordinator	1人
部長 コレクションディレクター Directors / Collection Director	7人
参与 Deputy Director	1人
課長・室長 主幹・事務長 Head	11人
グループ長・参事 Head	13人
研究員 Curator	45人
研究職員 Research staff	5人
その他職員 General staff	47人
合計 Total	132人

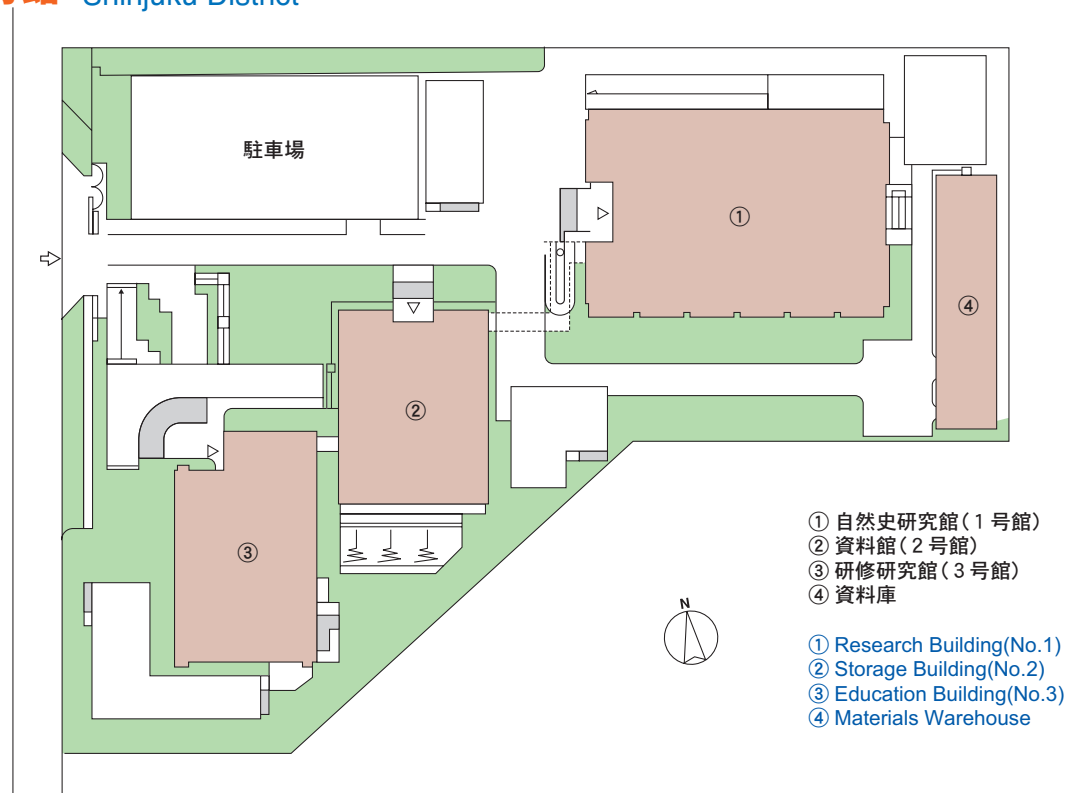
(明治 4 年 10 月)	文部省博物館の観覧施設として湯島聖堂内に博物館を設置
(明治 5 年 3 月)	文部省博物館の名で初めて博覧会を公開
(明治 8 年 4 月)	博物館を「東京博物館」と改称
明治 10 年 1 月	上野山内、西四軒寺跡(現東京芸大の位置)に新館が一部竣工、東京博物館を「教育博物館」と改称(この年をもって創立年としている)
4 月	小石川植物園を東京大学に移管
明治 14 年 7 月	「東京教育博物館」と改称
明治 22 年 7 月	高等師範学校の附属となり、高等師範学校に隣接する湯島聖堂内に移転
大正 3 年 6 月	東京高等師範学校から独立し「東京教育博物館」となる
大正 10 年 6 月	「東京博物館」と改称
大正 12 年 9 月	関東大震災により、施設、標本のすべてを消失
昭和 6 年 2 月	「東京科学博物館」と改称
9 月	上野新館(現日本館)竣工
11 月	天皇・皇后両陛下の行幸啓を仰ぎ開館式を挙(この 11 月 2 日を開館記念日としている)
昭和 24 年 6 月	文部省設置法により「国立科学博物館」設置、庶務部、学芸部を設置
昭和 28 年 1 月	学芸部を事業部と学芸部に改組
昭和 37 年 4 月	文部省設置法の一部改正により、自然史科学研究センターとしての機能が付与され、研究体制の強化がはかれる。学芸部を第一研究部及び第二研究部に改組、極地学課を新たに設置。また、白金にある国立自然教育園を統合し「附属自然教育園」を設置
昭和 40 年 4 月	極地学課を極地研究部に改組
昭和 41 年 4 月	第一研究部及び第二研究部を動物研究部、植物研究部、地学研究部、理工学研究部に改組
昭和 45 年 4 月	極地研究部を改組し極地研究センターを設置
昭和 47 年 3 月	新宿地区に分館庁舎が完成
4 月	自然史科学研究部門が新宿分館に移転
5 月	人類研究室を新設
9 月	国立学校設置法等の改正により極地研究センターは「国立極地研究所」として独立
昭和 49 年 4 月	人類研究室を人類研究部に改組
昭和 50 年 4 月	理工学研究部を理化学研究部と工学研究部に改組
昭和 51 年 5 月	筑波地区に「筑波実験植物園」設置
12 月	筑波実験植物園研究管理棟が完成
昭和 52 年 11 月	天皇陛下の行幸を仰ぎ開館 100 年記念式典を挙(行)
昭和 58 年 10 月	筑波実験植物園開園
昭和 60 年 5 月	「見つけよう・考えよう・ためしてみようーたんけん館」開館
昭和 61 年 1 月	教育ボランティア制度の発足
昭和 63 年 4 月	理化学研究部及び工学研究部を理工学研究部に改組
平成 5 年 6 月	筑波地区に「昭和記念筑波研究資料館」が完成
平成 6 年 2 月	理工学研究部が新宿分館に移転
平成 7 年 10 月	植物研究部が新宿分館より筑波地区に移転
平成 11 年 4 月	新館(Ⅰ期)(現地球館)常設展示公開
平成 13 年 4 月	独立行政法人国立科学博物館となる
平成 14 年 6 月	産業技術史資料情報センター設置
平成 16 年 11 月	新館(現地球館)グランドオープン
平成 18 年 7 月	標本資料センター及び分子生物多様性研究資料センター設置
12 月	シアター 360 オープン、建物名を「地球館」「日本館」に改称
平成 19 年 4 月	日本館オープン、英語名称改称、シンボルマーク・ロゴ・キャッチコピー制定
平成 20 年 6 月	日本館(旧東京科学博物館本館)重要文化財に指定

October 1871	Establishment of Museum in Yushima Seido as part of the observational facilities of the Ministry of Education Museum Division.
March 1872	Initial opening of an exhibition under the name of the Ministry of Education Museum.
April 1875	Name changed to Tokyo Museum.
January 1877	Completion of one section of a new building on the site of Nishiyonkenji Temple in Ueno(site of present Toyo National University of Fine Arts and Music), Name changed from Tokyo Museum to Museum of Education.(This year is considered to be the official year of establishment).
April 1877	Transfer of the Koishikawa Garden to the University of Tokyo.
July 1881	Name changed to Tokyo Education Museum.
July 1889	Annexed to the Higher Normal School with transfer to the Yushima Seido building adjoining the Higher Normal School.
June 1914	Becomes independent of Tokyo Higher Normal School as the Tokyo Education Museum.
June 1921	Name changed to Tokyo Museum.
September 1923	Destruction of all facilities and specimens in the Great Kanto Earthquake.
February 1931	Name changed to Tokyo Science Museum.
September 1931	Completion of new facilities in Ueno (present Japan Gallery).
November 1931	Opening ceremonies of the new facility with attendance by Their Majesties, the Emperor and Empress. (November 2 established as Museum Opening Commemoration Day).
June 1949	Establishment of the National Science Museum according to the Law Establishing the Ministry of Education. Establishment of the General Affairs Department and the Arts & Sciences Department.
January 1953	Reorganization of the Arts & Sciences Department into the Operations Department and the Arts & Sciences Department.
April 1962	As a result of a partial revision of the Law Establishing the Ministry of Education, the research organization is strengthened by adding the function as a Science of Natural History Research Center. The Arts & Sciences Department is reorganized as the 1st Research Department and 2nd Research Department with the establishment of a Polar Science Division. The National Nature Education Garden in Shirokane is annexed to the museum, establishing the Institute for Nature Study.
April 1965	Polar Science Division reorganized as Polar Research Department.
April 1966	Reorganization of the 1st Research Department and 2nd Research Department as the Department of Zoology, Department of Botany, Department of Geology, and Department of Science and Engineering.
April 1970	Reorganization of the Polar Research Department as the Polar Research Center.
March 1972	Completion of new facilities in the Shinjuku district of Tokyo.
April 1972	Transfer of the Science of Natural History Research Department to the Shinjuku District.
May 1972	Establishment of the Anthropological Research Division.
September 1973	With reform of the Law on Establishment of National Schools, the Polar Research Center becomes independent as the National Institute of Polar Research.
April 1974	Reorganization of the Anthropological Research Division as the Department of Anthropology.
April 1975	Reorganization of the Department of Science and Engineering as the Department of Science and Chemistry and the Department of Engineering.
May 1976	Establishment of the Tsukuba Botanical Garden in the Tsukuba district.
December 1976	Completion of the Management Wing of the Tsukuba Botanical Garden.
November 1977	Ceremonies to commemorate the museum's 100th anniversary, with attendance by His Majesty, the Emperor.
October 1983	Opening of the Tsukuba Botanical Garden.
May 1985	Opening of the Discovery Plaza.
January 1986	Start of Educational Volunteer System.
April 1988	Reorganization of the Department of Sciences and Chemistry and the Department of Engineering as the Department of Science and Engineering.
June 1993	Completion of the Showa Memorial Institute in the Tsukuba District.
February 1994	Transfer of the Department of Science and Engineering to the Shinjuku District.
October 1995	Transfer of Department of Botany from the Shinjuku District to Tsukuba.
April 1999	Opening of Permanent Exhibition in the New Building (1st phase) (present Global Gallery).
April 2001	Becomes The Independent Administrative Institution National Science Museum.
June 2002	Establishment of Center of the History of Japanese Industrial Technology.
November 2004	Grand opening of the New Building (present Global Gallery).
July 2006	Establishment of Collection Center and Center for Molecular Biodiversity Research.
December 2006	Theater 36〇 opens. Galleries renamed Global Gallery and Japan Gallery.
April 2007	Japan Gallery opens. English-language name is changed; symbols, logos and key phrases established.
June 2008	Japan Gallery is designated as a national important cultural property.

上野本館 Ueno District

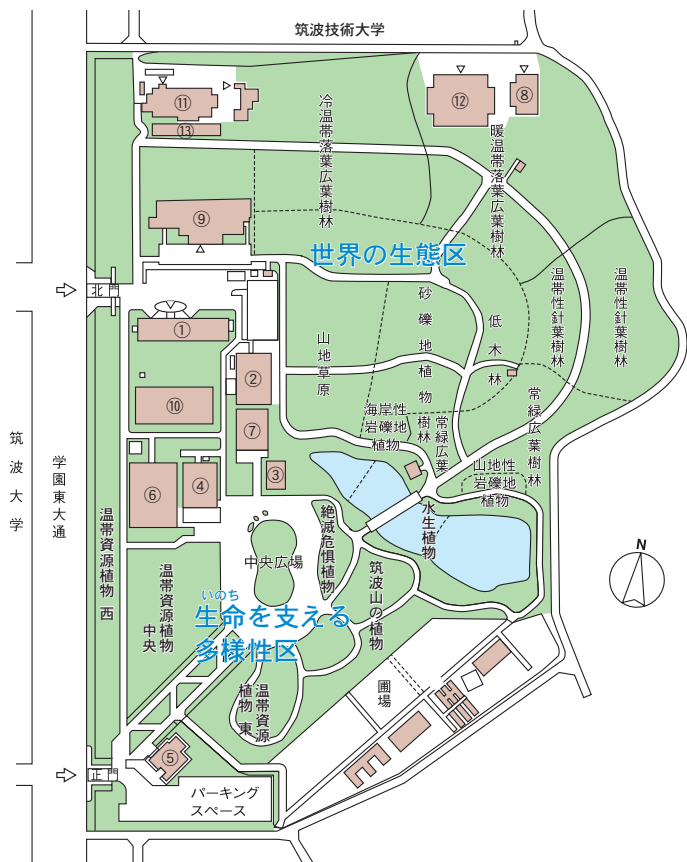


新宿分館 Shinjuku District



筑波地区 Tsukuba District

附属自然教育園 Institute for Nature Study



- ① 研究管理棟 ② エネルギーセンター ③ 実験温室 ④ 熱帯資源植物温室
- ⑤ 教育棟 ⑥ サバンナ温室 ⑦ 研修展示館・水生植物温室 ⑧ 資料庫
- ⑨ 昭和記念筑波研究資料館 ⑩ 熱帯雨林温室 ⑪ 植物研究部棟
- ⑫ 資料庫(新館) ⑬ 植物研究部棟資料庫

- ① Research and Management Building ② Energy Center
- ③ Research Greenhouse ④ Tropical Plant Resources House
- ⑤ Education House ⑥ Savanna House
- ⑦ Research and Exhibition Building, Water Plant house
- ⑧ Materials Building ⑨ Showa Memorial Institute ⑩ Tropical Rain Forest House
- ⑪ Department of Botany Building ⑫ Materials Building (New Building)
- ⑬ Storage Building for Botany

- ① 教育管理棟
- ① Education and Administration Building

- 凡例
- 土塁
 - 休憩所
 - 水飲場

敷地および建物面積 Land and Building Areas

内訳 Breakdown	面積 Area	敷地面積 Land area	建物延べ面積 Total building area
上野本館 Ueno District		13,223㎡	33,180㎡
新宿分館 Shinjuku District		8,160㎡	13,186㎡
筑波地区 Tsukuba District		140,022㎡	20,997㎡
附属自然教育園 Institute for Nature Study		195,158㎡	1,984㎡
霞ヶ浦地区(茨城県美浦村) Kasumigaura District (Miho-mura, Ibaraki-ken)		24,095㎡	1,668㎡
計 Total		380,658㎡	71,015㎡

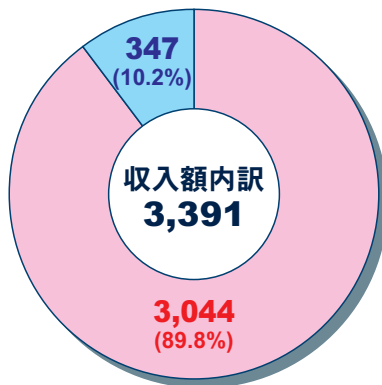
予算 Budget

(単位：千円) Unit : 1,000yen

事項 Item	年度 Fiscal year	平成20年度 Fiscal2008	平成21年度 Fiscal2009	平成22年度 Fiscal2010
年間運営費 Annual running expenses		3,411,915	3,435,665	3,390,982
運営費交付金 Grant for operating expenses		3,125,356	3,120,450	3,044,245
収入(予定) Revenue(Estimated)		286,559	315,215	346,737
施設整備費補助金 Facilities maintenance subsidy		(3,337,639)	(4,310,503)	0

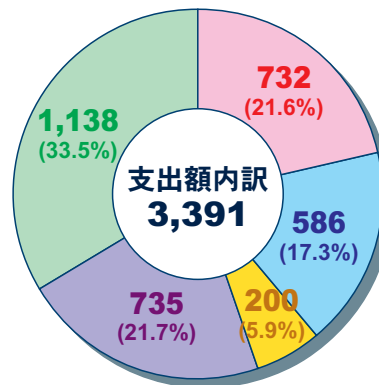
※上段()は補正後の予算 Note : Items in parentheses indicate budget after correction.

平成22年度収入と支出(見込み) Incoming and outgoing in FY2010 (Estimated)



<収入額内訳> (単位：百万円)
Breakdown of revenues (unit : millions of yen)

- 運営費交付金 Grant for operating expenses
- 入場料等収入 Revenue(Estimated)



<支出額内訳> (単位：百万円)
Breakdown of expenditures (unit : millions of yen)

- 展示関係経費 Exhibiting expenses
- 研究関係経費 Research expenses
- 教育普及関係経費 Educational promotion expenses
- 一般管理費 General management expenses
- 人件費 Personnel expenses

平成21年度外部資金等受入状況 Present Situation for receipt of External Funds in FY2009

(単位：千円) Unit : 1,000yen

事項 Item	件数 Cases	金額 Amount
科学研究費補助金 Grants-in-Aid for Research	46	168,493
受託収入(受託研究、共同研究、研究員受入等) Commissioned fund	10	50,061
寄付金(寄付金、外部助成、賛助会員) Contribution	131	46,203
資料同定 Identification of materials	45	1,937
大学パートナーシップ Partnerships with Universities	53	21,260
合計 Total	285	287,954

注1) 金額は、平成21年度中に受け入れた額。

注2) 「受託収入」「寄付金」には科研費以外の競争的資金含む。

Note 1: "Contributions" refers to donations received during FY 2009.

Note 2: "Commissioned funds" and "Contributions" include all competitive funding other than grants-in-aid for research.

上野本館 Ueno District

- 開館時間
9:00～17:00(入館は16:30まで)
金曜日のみ9:00～20:00(入館は19:30まで)
※特別展等の開催期間中は延長することがあります。
[夜間天体観望]第1・3金曜日、4～9月:19時半～、10～3月:18時半～
晴天時のみ約2時間
- 休館日
毎週月曜日(日・月が祝日の場合は火曜日)
年末年始(12月28日～1月1日)
- 交通
JR上野駅公園口から徒歩5分
東京メトロ上野駅、京成電鉄上野駅から徒歩10分
〒110-8718 東京都台東区上野公園7-20
TEL. 03-5777-8600(NTTハローダイヤル)
03-3822-0111(代表)
- Opening Hours
9:00-17:00 (Last Admissions 16:30)
Every Friday 9:00-20:00 (Last Admissions 19:30)
※Opening hours may be extended for special exhibitions.
[Night for Astronomical Observation] Available on the 1st and 3rd Fridays of the month, for about 2 hours on clear night (Apr.-Sep. 19:30-., Oct.-Mar. 18:30-.)
- Closed
Every Monday (Tuesday when a national holiday falls on Monday)
Dec.28-Jan 1.
- Transportation
5 minutes walk from the Ueno Koen exit of JR Ueno Station
10 minutes walk from Ueno Station of Tokyo Metro and Keisei Line
7-20 Ueno Park, Taito-ku, Tokyo 110-8718
Recorded Announcement: 03-5777-8600

附属自然教育園 Institute for Nature Study

- 開園時間
9/1～4/30 9:00～16:30(入園は16:00まで)
5/1～8/31 9:00～17:00(入園は16:00まで)
- 休園日
毎週月曜日(祝日・休日の場合は開園)
祝日・休日の翌日(土・日曜日の場合は開園)
年末年始(12月28日～1月4日)
- 交通
JR目黒駅東口から徒歩7分、地下鉄南北線・三田線白金台駅1番出口から徒歩4分
〒108-0071 東京都港区白金台5-21-5
TEL.03-3441-7176
- Opening Hours
Sep. 1 - Apr. 30 9:00-16:30 (Last Admissions 16:00)
May 1 - Aug. 31 9:00-17:00 (Last Admissions 16:00)
- Closed
Every Monday (Tuesday when a national holiday falls on Monday), the day after a national holiday (but remains open on Saturday and Sunday),
Dec 28-Jan 4.
- Transportation
7 minutes walk from east exit of Meguro Station on JR Yamanote Line
4 minutes walk from Tokyo Metro Shirokanedai Station
5-21-5 Shirokanedai, Minato-ku, Tokyo 108-0071 Tel:03-3441-7176

入館(園)のご案内 Admission

	個人 Individual	団体 Group	夜間天体観望 Night for Astronomical Observation
上野本館 Ueno district	600円(yen)	300円(yen)	300円(yen)
筑波実験植物園 Tsukuba Botanical Garden	300円(yen)	200円(yen)	200円(yen)
附属自然教育園 Institute for Nature Study	300円(yen)	—	—
備考 Remarks		20名以上	

- 小・中・高校生および高校生相当年齢の方、65歳以上の方、障がいのある方およびその付き添いの方(1名)は常設展が無料です。
- 特別展は別料金です。
- 国立科学博物館とパートナーシップを結んでいる大学の学生は、常設展が無料、特別展が割引となります。
- Free admission for children and youth in grades 1-12, people of high-school age with ID, and seniors (65 or over) with ID.
- Those in possession of a Disability Book and one accompanying person are admitted free of charge.
- Special exhibitions require an additional fee.
- Special admission fees are applied to the students of membership universities (see page 17).

新宿分館 Shinjuku District

- 交通
JR新大久保駅から徒歩8分、大久保駅から徒歩6分
〒169-0073 東京都新宿区百人町3-23-1
TEL.03-3364-2311
- Transportation
8 minutes walk from JR Shin-Okubo Station 6 minutes walk from JR Okubo Station
3-23-1 Hyakunin-cho, Shinjuku-ku, Tokyo 169-0073
Tel: 03-3364-2311

筑波地区 Tsukuba District

- 筑波実験植物園 開園時間
9:00～16:30(入園は16:00まで)
[夜間天体観望]晴天時のみ、日暮れから約2時間
- 筑波実験植物園 休園日
毎週月曜日(祝日・休日の場合は開園)
祝日・休日の翌日(土・日曜日の場合は開園)
年末年始(12月28日～1月4日)
- 交通
つくばエクスプレス「つくば駅」下車(つくばセンター)、または、JR常磐線土浦駅から「つくばセンター」行き終点下車。「つくばセンター」から「テクノパーク桜循環」行きバスで5分「筑波実験植物園前」下車。
常磐高速自動車道路 桜土浦ICから北へ8Km
〒305-0005 茨城県つくば市天久保4-1-1
TEL.029-851-5159
- Opening Hours
9:00-16:30 (Last Admissions 16:00)
[Night for Astronomical Observation] Available on the 2nd Saturday of the month, for about 2 hours on clear night.
- Closed
Every Monday (Tuesday when a national holiday falls on Monday), the day after a national holiday (but remains open on Saturday and Sunday), Dec 28-Jan 4.
- Transportation
From TSUKUBA EXPRESS Line Tsukuba Station, take the kanto-tetsudo bus to the Tsukuba Techno Park Sakura juncan and get off the bus at the Tsukuba Botanical Garden.
Automobile: Joban Express way, from Tsuchiura-Sakura I.C. about 8km north.

産業技術史資料情報センター Center of the History of Japanese Industrial Technology

- 交通
東京メトロ銀座線三越前駅から徒歩3分
JR新日本橋駅から徒歩7分
〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2-1-1 三井本館5階
TEL.03-3510-0880
- Transportation
3 minutes walk from Tokyo Metro Mitsukoshimae Station 7 minutes walk from JR Shin-Nihonbashi Station
Mitsui Main Bldg., 5th Fl., 2-1-1 Nihonbashi Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022
Tel:03-3510-0880

賛助会員制度のご紹介 Supporting Members

国立科学博物館の活動を応援して頂ける個人・団体会員を募集しております。いただいた会費を活用して青少年の継続的なものづくり支援や地域博物館と連携したイベントを開催しています。

賛助会員の種類 Category	会費 Donation unit	条件 Annual membership fee	税制上の優遇措置
個人 Individual	普通会员 Regular member 一口1万円 ¥10,000	1～4口 ¥10,000～40,000	寄付金控除
		5口以上 ¥50,000 or more	
団体会員 Group	一口10万円 ¥100,000	1口以上 ¥100,000 or more	損金算入

- ご芳志に対して、常設展への無料入館園、特別展招待券の進呈等の優待をご用意しております。
- お問合せ：03-3822-0111(月～金)。
当館ホームページ(<http://www.kahaku.go.jp>)からも詳細をご覧ください。
- The National Museum of Nature and Science is actively seeking out individuals and organizations that support its activities. The dues that members pay are used to support projects for ongoing creative efforts by young people as well as events in collaboration with various local museums.
- Membership fees for both individual and group members are eligible for tax deductions.
- For your kind support, the Museum offers privileges such as free admission to the permanent exhibits and complimentary tickets to special exhibitions.
- Inquiries: 03-3822-0111 (Mon. to Fri.)
For more details, please visit our website at: <http://www.kahaku.go.jp>



独立行政法人

国立科学博物館

National Museum of Nature and Science

<http://www.kahaku.go.jp>