



# 独立行政法人 国立科学博物館 概要2011

Independent Administrative Institution  
National Museum of Nature and Science Profile 2011



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 連携協力・広報活動

Communication and Cooperation • Public Relations

20 組織

Organization

21 沿革

History

23 施設

Facilities

25 財務

Finance

26 案内

Information

表紙の写真：上：「地球環境の変動と生物の進化-恐竜の謎を探る-」フロア(地球館地下1階)、  
下左から：セイタカダイオウ(地球館1階)、ジャイアントパンダ(地球館3階)、  
港川1号人骨(日本館2階北翼)、トロートン天体望遠鏡(日本館1階南翼)

Cover: Evolution of Life -Solving the Mysteries of the Dinosaurs-(Global Gallery B1F),  
*Rheum nobile*(Global Gallery 1F), Giant panda(Global Gallery 3F),  
Minatogawa No.1 skeleton(Japan Gallery 2F North),  
Troughton astronomical telescope(Japan Gallery 1F South)



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.

国立科学博物館では、地球や生命の歴史、科学技術の歴史についての調査研究を行っています。体系的に収集・保管している標本資料に基づく実証的な研究、自然史・科学技術史の様々な分野の研究員を擁することで可能な分野横断的な研究など、大学等では十分な対応が困難な研究を推進できることが当館の強みです。

これらの調査研究によって価値づけられた標本資料は400万点を超えています。国民の共有財産であるナショナルコレクションとして適切に保管し、将来世代に継承していきます。

当館では、今年度から、新宿分館と産業技術史資料情報センターの研究機能とコレクション等の筑波地区への移転を始めています。これまで新宿地区と筑波地区に分かれていた調査研究機能とコレクションの収集・保管機能を集約することで、自然史・科学技術史研究の効果的な推進、分野を超えた横断的研究のさらなる推進を図っていきます。移転作業等によりご迷惑をおかけすることもあるかもしれませんが、当館のさらなる活動の充実に向けてご理解を賜りたいと思います。

平成13年度に独立行政法人に移行してから10年が経過し、本年4月から第3期中期目標期間に入りました。研究の活性化、コレクションに関するナショナルセンター機能の充実、学習支援活動の体系化等を図るため、新しい中期計画に基づき、事業を意欲的に進めていくとともに、他の博物館や研究機関、企業、地域等と積極的に連携し、事業の充実を心がけてまいります。

引き続き、皆様方からの温かいご支援、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

The National Museum of Nature and Science conducts study and research on the history of the earth and life, and the history of science and technology. The Museum's unique advantage is in its ability to promote empirical research based on the collections, and to pursue interdisciplinary research supported by researchers in various fields of natural history and history of science and technology, in ways which are sometimes difficult for universities and other institutions.

Through our research activities, more than 4 million specimens are gathered and evaluated. For the benefit of future generations, the Museum preserves them adequately as part of the National Collections.

This year, the Museum is starting to move the collection and laboratories of the Shinjuku District and the Center of the History of Japanese Industrial Technology to the Tsukuba District. Research functions and collection management that were previously divided between the Shinjuku and Tsukuba Districts will now be concentrated to promote more efficient research in natural history and the history of science and technology and sustain a deeper level of interdisciplinary inquiry. While we regret any inconvenience this transfer may cause you, we hope you will understand and appreciate the improved effectiveness this effort will bring to the activities of the Museum.

This April marks the 10<sup>th</sup> anniversary of the Museum's reorganization as an Independent Administrative Institution. It is also the beginning of the Museum's third mid-term plan period. Based on this new plan, the Museum is tackling a host of projects with new enthusiasm and partnering with a range of other museums, research facilities, corporations and regions. Our goals are to vitalize research activities, to reinforce our role as a center for the national collection, and to serve the community with systematizing educational activities.

On behalf of everyone at the National Museum of Nature and Science, I am 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

## 国立科学博物館とは Who We Are

国立科学博物館は1877(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。

自然史および科学技術史研究に関する中核的研究機関として、また我が国の主導的な博物館として活動しており、400万点を超える貴重なコレクションを保管しています。

調査研究の成果やコレクション等を活用して展示を行い、平成22年度には、上野本館、筑波実験植物園、附属自然教育園をあわせて180万人を超える方々に見学いただいています。

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 science museum, and is a central institute for research in natural history and history of science and technology. We also serve as a guardian of a valuable collection of over 4 million specimens. Utilizing collections and research results, the Museum presents many exhibitions. In fiscal 2010, we welcomed over 1.8 million visitors at the Ueno District, Tsukuba Botanical Garden and Institute for Nature Study.

## 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。

The mission of the National Museum of Nature and Science is to deepen the public 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 manners 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 improving the nation's scientific literacy through fascinating exhibits and irreplaceable educational support.

## 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
- 社会に根差し、社会に支えられ、社会的要請に応える博物館

- A museum that boasts one of the world's finest research and collections on the study of natural history and history of science and technology of Japan and surrounding regions
- 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
- A museum that has strong roots in the community, is supported by the community it serves and responds to the needs of society

## 設置根拠 Legal 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

### 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、科学的探究を深めます。

### 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します。

### 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します。

### ① Research

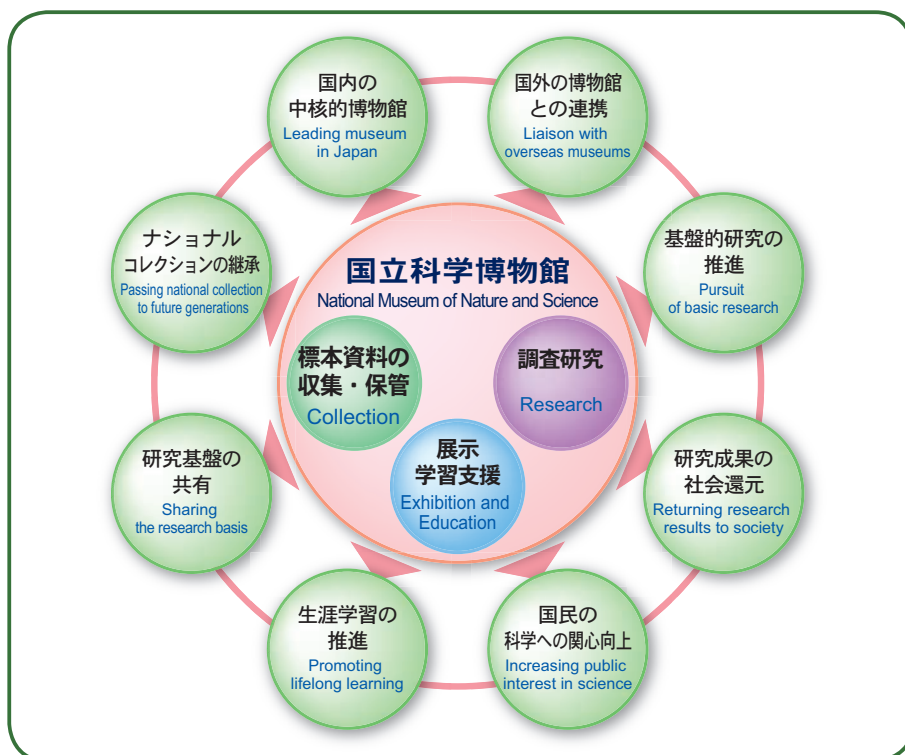
The Museum conducts surveys and studies about the history and present state of the Earth and its biosphere, and the history of science and technology.

### ② Collection

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.

### ③ Exhibition 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.



## 新たな取組等について New Initiatives

第3期中期目標期間(平成23～27年度)に入った今年度、当館では下記の取組の開始や強化を図ります。

- 研究環境の改善と研究機能の高度化を図るため、筑波地区に調査研究機能の移転を開始します。
- 分野横断的な総合研究として「日本海周辺域の地球表層と生物相構造の解析」「生物の相互関係が創る生物多様性の解明」「近代日本黎明期の科学技術の発展史の研究」を開始します。
- 大学や博物館等で保管が困難となった標本資料について、他の博物館とも連携した受入のためのセーフティネット構築に向けて検討を行います。
- 上野本館地球館の展示改修についての全体計画の策定を行うとともに、改修についての具体的な調査・検討を行います。
- 全国の科学系博物館における学習支援活動の情報の集積と体系化に向けて、データベースの試行版を構築します。

As we entered our third mid-term plan period (FY2011–2015), we are beginning some new initiatives and strengthening the existing ones:

- To foster a more effective research environment, the Museum is concentrating its research functions in the Tsukuba District.
- As a part of its focus on integrated, interdisciplinary research, the Museum is launching a research on the Earth's surface processes and biota in and near the Sea of Japan; integrated research on biodiversity of interspecies relationships; and research on the development history of science and technology in the dawn of modern Japan.
- The Museum is exploring the formation of a safety net to enable it to accept in partnership with other museums, specimens that universities, museums and other institutions may have difficulty storing.
- The Museum is drafting a renewal plan to improve its exhibits at the Global Gallery (Ueno District), and is carrying out detailed consideration.
- The Museum collects and systematizes the information on educational activities at science museums throughout Japan, and constructs a prototype database.

## 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。

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. In the National Museum of Nature and Science, we conduct a continuous program of empirical research on the evolution of the earth and life and the development of science and technology 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.



秋田県での固有植物トガクシソウの調査  
Research of a Japanese endemic species,  
*Ranzania japonica* in Akita Prefecture



ペルー北海岸での発掘  
Excavation in the north coast of Peru



皇居吹上御苑での甲虫類調査  
Survey of beetles at the Imperial Palace



質量分析装置による安定同位体分析  
Stable isotope analysis by a mass spectrometer

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

国立科学博物館では、中核的な研究機関として、また主導的な博物館として、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て、様々な機関と連携して調査研究を展開しています。

実施する研究は、基盤研究と総合研究の2つに区分されます。基盤研究は、各研究部等の研究組織ごとにテーマを定めて推進する、標本資料に基づく実証的・継続的研究です(詳細はp.7～p.10参照)。また、総合研究は、最新の研究動向を踏まえた重要な課題等に対して、分野横断的なテーマを設定して期限を定めて行う研究で、現在下記の5本を実施しています。

### 【総合研究一覧】

- 日本海周辺域の地球表層と生物相構造の解析
- 生物の相互関係が創る生物多様性の解明
- 近代日本黎明期の科学技術の発展史の研究
- 皇居の生物相調査
- 生物多様性ホットスポットの特定と形成に関する研究

The National Museum of Nature and Science is a central and leading museum in Japan. Our competent researchers cover a wide range of specialized fields, ranging from zoology and botany through petrology, mineralogy and paleontology to anthropology and the history of science and technology. The Museum conducts research in partnership with a wide range of institutions.

Our research work falls into two broad categories: basic research and integrated research. Basic research consists of programs of continuous, empirical research. This research is guided by themes determined in each research group and department and based on the Museum's collections (for details, please see pp. 7-10). Integrated research is conducted with set deadlines and interdisciplinary themes, focusing on vital issues from the latest trends in research. Currently five research programs are in progress at the Museum.

### [ Integrated research ]

- Research on the Earth's surface processes and biota in and near the Sea of Japan
- Integrated research on biodiversity of interspecies relationships
- Development history of science and technology in the dawn of modern Japan
- Biological survey of the Imperial Palace
- Biodiversity hot spots in Japan

## 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 history. 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 2011, 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 postdoctoral researchers 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.



研究室で研究中の連携大学院生  
Graduate student working in the laboratory

## 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

海外の博物館や研究機関等との共同研究を行うほか、ICOM(国際博物館会議)等を通じた国際交流の促進を図っています。

また、GBIF(地球規模生物多様性情報機構)の日本ノードとして、あるいは国際深海掘削計画におけるアジアを代表する微古生物標本・資料センターとしてなど、アジアの中核的研究拠点として活動を進めています。

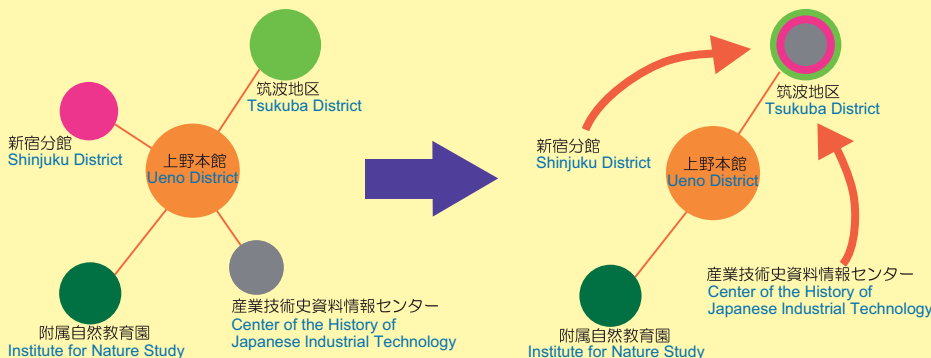
The Museum promotes joint research with overseas museums and research facilities, as well as international exchange through bodies such as the International Council of Museums (ICOM).

We also serve as a pivotal research facility for Asia. The Museum acts as the Japan node for the Global Biodiversity Information Facility (GBIF). The Museum makes contribution to the International Deep-sea Drilling Project as the Micropaleontology Reference Center (MRC) in Asia.

## 筑波地区への研究機能の集約 Concentration of Research Functions in the Tsukuba District

新宿分館と産業技術史資料情報センターの調査研究機能等の筑波地区への移転を平成23年7月から始めています。調査研究機能と標本資料の収集・保管機能を筑波地区に集約することで、研究の効果的・効率的な推進を図るとともに、分野を超えた横断的研究を一層推進します。

In July 2011, the Museum began moving research facilities from the Shinjuku District and the Center of the History of Japanese Industrial Technology to the Tsukuba District. By concentrating research functions as well as collection management at the Tsukuba District, the Museum expects to enable more effective and efficient research and to cultivate a stronger interdisciplinary character in its research activities.



自然史標本棟(左)と総合研究棟(右)  
Natural History Collection Wing and Research Wing

※動物・地学・人類・理工学各研究部や図書室、産業技術史資料情報センターへのアクセスについては、お手数をおかけしますが、ホームページ等でご確認ください。

## 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。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 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 fishes

#### 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

維管束植物、コケ植物、藻類、地衣類、菌類について標本資料を収集し、研究しています。またこれらの標本・情報をもとに、分類学・進化学、および環境とのつながりに注目して、保全のための研究も行っています。これによって、系統・生物地理・生態・資源などのあらゆる多様性科学の基盤となる情報を収集し、総合的なデータベースとしてまとめることを目標としています。

The Department of Botany conducts the collection and research of dried and live specimen of vascular plants, bryophytes, algae, lichens and fungi. Based on these specimens, the Department carries out research for their taxonomy, evolution and conservation on plants. The Department's aim is to gather the information on which a wide range of scientific inquiry is based, embracing plant lineage, biogeography, ecology and resources, and organize these findings in a comprehensive database.

#### 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全を調査研究

Plant diversity and conservation



生きた植物の採集  
Collection of live specimens



アフリカゾウの骨格標本作製  
Preparing an African elephant skeleton



日本海での調査船淡青丸による底生動物の採集  
Collecting benthic animals in the Sea of Japan by RV Tansei-maru



空中浮遊性昆虫のトラップ採集(佐賀県脊振山)  
Trap collecting of air-floating insects(Mt. Sefurisan, Saga Pref.).



台湾での高山帯の植物調査  
Plant survey at alpine zone in Taiwan



海中での大型藻類の採集  
Collection of algae in the sea



## 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。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 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



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



脊椎動物化石のX線CTスキャン  
A vertebrate fossil being set up for the X-ray computed tomography scan



インドネシア・ジャワ島での新生代貝類化石調査  
Field survey of Cenozoic mollusks in Java, Indonesia

## 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。

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.

### ・ 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



インドネシアでのジャワ原人化石のクリーニング作業  
Cleaning of a *Homo erectus* fossil cranium in Indonesia



エチオピアでの類人猿化石採集  
Searching for ape fossils in Ethiopia



法医学人類学的調査  
Forensic anthropological research

## 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。所蔵資料には、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があり、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 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, technology and engineering

### • 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



国産旅客機YS-11の量産初号機  
Passenger airplane YS-11, the first production model



ミルン水平振り子地震計(重要文化財)  
Milne horizontal pendulum seismograph



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



国産エレキテル  
Electric generator by Voltaic cell  
( Domestic production )

## 筑波実験植物園 Tsukuba Botanical Garden

日本および東アジアを中心とした野生植物の多様性保全の拠点として、絶滅危惧植物と日本固有の植物のコレクションを充実させるばかりでなく、世界の植物の多様性を総覧することのできる生きた植物のコレクションの確立を目指しています。

Tsukuba Botanical Garden collects and preserves the endangered and endemic plants in Japan as a base of biodiversity study in East Asia. Moreover, the Garden aims to the establishment of living plant collection for the view of plant biodiversity in the world.

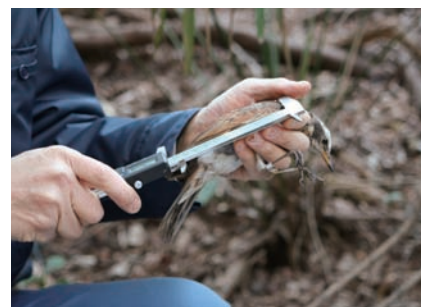


植物に含まれる化学成分の分析  
Analysis of chemical components in live plants

## 附属自然教育園 Institute for Nature Study

20ha（ヘクタール）の自然林を有する自然教育園では、都市緑地のモデルとして動植物や気象に関する調査が行われています。特に、継続的なモニタリングによって生物相の変遷を明らかにすることとともに、保全に関わる生態学研究に力を入れています。

Encompassing a 20-hectare natural forest, the Institute for Nature Study serves as a model for urban ecology and is the frequent subject of zoological, botanical and meteorological surveys. Through continuous monitoring, the Institute elucidates changes in its biota and performs ecological research for biological conservation.



捕獲した鳥類の計測を行う  
Measuring a captured bird

### • 都市緑地生態研究チーム Team of Urban Ecology Research

## 標本資料センター Collection Center

当館が保有する自然史標本・科学技術史資料の総括的な管理と標本・資料統合データベースの充実を図るとともに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 manages natural history specimens, historical objects and documents of science and technology in Japan. The center develops a unified database and a basic plan for the National Collection Building.



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

生物多様性研究の資源として、様々な生物群の遺伝資料の網羅的な収集・保管を目指し、証拠標本とDNA分析試料および解析遺伝子情報をセットにしたコレクションの充実を図っています。

The Center for Molecular Biodiversity Research collects and preserves DNA samples with voucher specimens of various organisms in Japan. The center collects provides resources for studies on biodiversity using molecular methods.



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。

The Showa Memorial Institute aims to study in the natural history based on the specimens deposited. The Institute keeps the 60,000 specimens transferred from the Biological Laboratory, Imperial Household, and additional 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.



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](http://sts.kahaku.go.jp/sts/set_top.html)) などを通じて、様々な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](http://sts.kahaku.go.jp/sts/set_top.html)).



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

## 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。

The National Museum of Nature and Science studies the history of science and technology — part of the story of human intellectual activity. To do research in these areas, the Museum requires specimens collected from nature and products of scientific and technological endeavor. It must collect and store these 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.



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

## ナショナルコレクションの構築 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。

「分子生物多様性研究資料センター」は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統合して収集保管しています。

また、科博が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.

The Center for Molecular Biodiversity Research, collects and manages DNA samples with voucher specimens. Similarly, the Collection Center provides 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.



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。

また、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久的保存を呼びかけます。

さらに、大学や博物館等で所有していた貴重な標本資料の散逸を防ぐため、セーフティネットの構築に取り組んでいます。

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 Network (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 are selected and registered as Essential Historical Materials for 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. In addition, to prevent the loss of valuable specimens and collections owned by universities and museums, we are constructing a safety network among these organizations.



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



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

### 標本資料数 Number of specimens

区分 Division	年度 Fiscal year	平成18年度 2006	平成19年度 2007	平成20年度 2008	平成21年度 2009	平成22年度 2010
動物研究部 Department of Zoology		1,782,887	1,827,298	1,860,138	1,917,561	1,966,086
植物研究部 Department of Botany		1,357,961	1,413,654	1,467,815	1,599,250	1,636,623
地学研究部 Department of Geology and Paleontology		221,083	225,547	230,053	232,629	235,764
人類研究部 Department of Anthropology		159,917	159,931	159,947	159,985	160,721
理工学研究部 Department of Science and Engineering		28,135	28,234	28,285	28,323	28,510
筑波実験植物園 Tsukuba Botanical Garden		31,008	40,343	43,773	—	—
計 Total		3,580,991	3,695,007	3,790,011	3,937,748	4,027,704

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18年度 2006	平成19年度 2007	平成20年度 2008	平成21年度 2009	平成22年度 2010
単行書 Books	(冊)	97,851	99,782	102,387	105,234	109,185
雑誌 Periodicals	(種)	11,001	12,059	12,249	13,086	13,511

### データベース Databases

区分 Division	年度 Fiscal year	平成18年度 2006	平成19年度 2007	平成20年度 2008	平成21年度 2009	平成22年度 2010
公開情報件数(合計) Number of records stored		924,823	961,930	976,573	1,270,683	1,520,042

### 重要科学技術史資料 Essential Historical Materials for Science and Technology

区分 Division	年度 Fiscal year	平成20年度 2008	平成21年度 2009	平成22年度 2010
台帳登録数 Number of registered items		23	45	72

## 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」を育てて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普及や、学校との連携強化のためのシステム構築など、先導的な事業の開発・普及に努めています。

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 dissemination 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 dissemination educational model programs designed to foster 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できます。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。

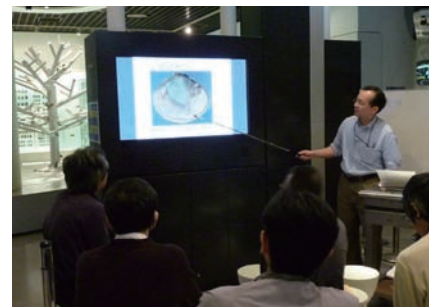
In these exhibition rooms, detailed explanations and descriptions of individual exhibits are provided through the effective use of information technology (IT). Museum researchers provide information on exhibits through an audio guidance “PDA” and information terminal at each exhibit corner.



系統広場：地球館 1階  
Tree of Life : Global Gallery 1F



特別展「大哺乳類展—陸のなかまたち」  
Special Exhibition “Mammals : Diversity in terrestrial life”



ディスカバリートーク  
Discovery Talk



夏休みサイエンススクエア  
Science Square



音声ガイド(PDA)  
Audio Guide (PDA)

## 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 of 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き物、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生きている姿、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 theme of the Global Gallery is "The History of Life on Earth" which explores the deep interrelationships among the earth's diverse living things, the evolution of life as environmental change drives a cycle of speciation and extinction, and the 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 movie. Theater 360 is the world's first theater that shows movie with a 360-degree field of vision to give viewers a unique feeling of floating.



フタバサズキリュウ：日本館3階  
Futabasaurus Suzukii : Japan Gallery 3F



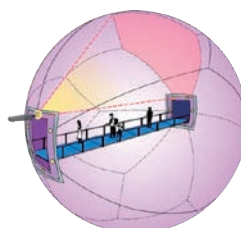
秋田犬(ハチ)：日本館2階  
Akita-inu(Hachi) : Japan Gallery 2F



オートモ号：地球館2階  
Otomo : Global Gallery 2F



ホモ・フロレシエンシス：地球館地下2階  
Homo floresiensis : Global Gallery B2F



シアター360  
THEATER 360



シアター360プログラムの一つ「海の食物連鎖」  
"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「<sup>いのち</sup>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それぞれのマークがついています。また、ラベルの多くには情報QRコードがついており、その植物の詳しい情報が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、児童・生徒・学生の校外学習にも利用されています。

Approximately 3,000 plant species are shown 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. Specimens are labeled to indicate endangered plants and plants native to Mt. Tsukuba. Many of the labels are embedded with QR codes providing detailed information about the plants. The Garden is ideal for plant observation, enjoyment, recreation and relaxation, and for informal study by school pupils and students.

## 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生態学セミナー、こども自然教室、指導者層を対象とした自然観察指導者研修や生態実習－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 a broad-leaf evergreen 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, making the Institute an excellent resource for developing a deep understanding of nature.

The Institute offers an array 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, ecological seminars, and nature classes for children. To teachers and instructors, the Institute offers training in observing nature and practical lessons in ecological research, in a program called "Observing Nature-Viewpoint of Researchers".



野生絶滅種コシガヤホシクサを守る体験講座  
Interactive seminar preserves *Eriocaulon heleocharioides*, a species extinct in the wild.



水生植物温室 Hydrophytes greenhouse



日曜観察会 Sunday Walking Tour



植物の種名表示  
Sign indicating plant species



## 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22年度は、特別展「大哺乳類展－陸のなかまたち」「大哺乳類展－海のなかまたち」や、企画展「日本の生物多様性とその保全－生き物たちのバランスの中に生きる－」など、国際生物多様性年にちなんだ展示を中心として、計22回実施しました。

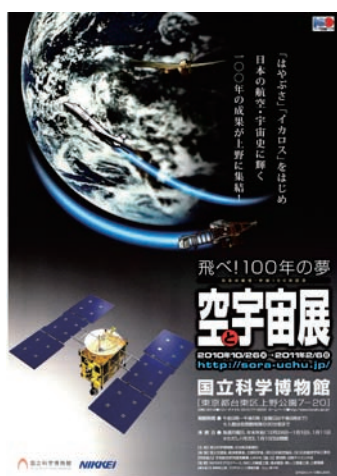
The diversity of exhibits on display at the Museum is in large part the product of active partnerships and collaborative efforts between the Museum and cooperating organizations such as corporations and universities.

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 2010, the Museum presented totally 22 exhibitions in celebration of 2010 as the International Year of Biodiversity. These included special exhibitions such as “Mammals: Diversity in Terrestrial Life” and “Mammals: Diversity in Marine Adaptation”, and “Japan’s Biodiversity and How to Preserve It – Living in the Midst of a Balance of Living Things”.



①



②



③



④

- ①特別展「大哺乳類展－海のなかまたち」平成22年7月10日～9月26日
- ②特別展「空と宇宙展－飛べ！100年の夢」平成22年10月26日～平成23年2月6日
- ③企画展「日本の生物多様性とその保全－生き物たちのバランスの中に生きる－」平成22年5月1日～7月19日
- ④企画展「あしたのごはんのために－田んぼから見える遺伝的多様性－」平成22年9月18日～平成23年1月16日

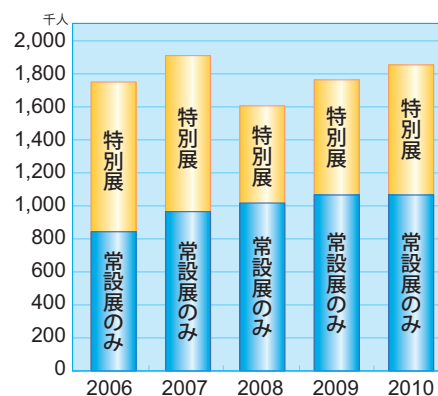
- ①“Mammals : Diversity in Marine Adaptation” July10-September26,2010
- ②“The Sky and Space” October26,2010-February6,2011
- ③“Japan’s Biodiversity and How to Preserve It - Living in the Midst of a Balance of Living Things” May1-July19,2010
- ④“Food for Tomorrow - Biodiversity and Sustainability” September18,2010-January16,2011

## 入館(園)者数データ Number of Visitors

年度 Fiscal year	平成18年度 2006	平成19年度 2007	平成20年度 2008	平成21年度 2009	平成22年度 2010
内訳 Breakdown					
上野本館 Ueno District	1,599,521	1,736,733	1,440,762	1,593,009	1,702,396
筑波実験植物園 Tsukuba Botanical Garden	63,662	68,561	69,042	68,589	60,780
附属自然教育園 Institute for Nature Study	98,074	102,532	100,544	112,581	99,479
計 Total	1,761,257	1,907,826	1,610,348	1,774,179	1,862,655

※平成22年度は、東北地方太平洋沖地震に伴う影響等により3月12日～31日の間、臨時休館(園)した。  
 ※ The Museum was closed temporarily from March 12 to 31, 2011, due to the effects of the Great East Japan Earthquake.

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。

- The number of visitors to special exhibitions
- The number of visitors to permanent exhibitions

## 高度な専門性を活かした独自性のある事業等の実施 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。

- ◆「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を行います。
- ◆「自然史セミナー」「大学生のための自然史講座」  
大学生や一般の方を対象とした専門性の高い講座です。
- ◆「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。
- ◆学習支援活動の体系化とその普及・開発

The Museum offers educational programs for children and adults. 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.

- 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.
- The Museum's "Natural History Seminars" and "Lectures on Natural History for University Students" are lectures with a high degree of specialization, available to university students, as well as the general public.
- 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 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.
- The Museum systematizes various educational programs and diffuses them.



大学生のための自然史講座  
Lectures on Natural History for University Students



自然観察会  
The Nature Observation Tours

### 学校との連携強化 Strengthening Partnerships 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、両者をつなぐための学習用標本貸出事業、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(54校入会 平成23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」等の優先的受入など。
- ◆小中学校との連携事業等  
小中学校と博物館をつなぐシステムの構築、科学的体験学習プログラムの普及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望に応じて、観察・実習の指導を実施しています。
- ◆「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 and preparation and dissemination of fact sheets on exhibits. 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 (54 member universities as of fiscal 2011)  
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 some education programs such as the "Lectures on Natural History for University Students".
- Partnering with elementary and junior-high schools : The Museum is working to develop partnerships with elementary and junior-high schools. 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 on school premises.
- Museum Open House for Teachers : The Museum sponsors Museum Open House for Teachers, an opportunity 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.



学校連携モデル事業の様子  
Model activities in partnership with schools



教員のための博物館の日  
Museum Open House for Teachers

## サイエンスコミュニケーションを担う人材の育成 Personnel Training Programs for Science Communicators

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修了後、SC2を修了すると「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 to practice, examine the questions raised in 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 2011, 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



博物館実習  
Museum practicum

## ボランティア活動の充実 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り、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23年4月1日現在、414名の方々が登録されています。

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 414 volunteers (as of April 1, 2011), 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.



ボランティア特別企画での活動  
Activities specially planned by volunteers



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



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

## 社会の様々なセクターをつなぐ活動 Connections and Partnerships for Communication

全国各地の科学系博物館と連携してそれぞれの地域を生かした事業を実施する「科博コラボ・ミュージアム」や、全国科学博物館協議会への協力などにより、地域における人々の科学リテラシー涵養活動の促進を図っています。

また、科博コラボ・ミュージアム等の実施にご支援をいただいている賛助会員制度、障がい者見学会などの企業と連携したイベントの実施、上野地区の地域団体・博物館関係団体等と協働で実施している「上野ミュージアムウィーク・国際博物館の日記念事業」や「東京・春・音楽祭」など、社会の様々なセクターを結ぶ連携事業を展開しています。

The Museum works closely with science museums across Japan. In “Kahaku Collaborative Museum”, we partner with science museums nationwide in projects which leverage the unique character of each region. Our partnership with the Japanese Council of Science Museums furnishes a vital channel for fostering scientific literacy in regional communities throughout Japan.

The Museum works with partners outside the museum community as well, bringing various sectors of society together. The supporting-member system aids the Collaborative Museum Project and other initiatives. In cooperation with companies, we offer tours for the challenged. We also join hands with local organizations in Ueno area and museum-related organizations to host events such as “Ueno Museum Weeks” which commemorates International Museum Day, and “Spring Festival in Tokyo-Tokyo Opera Nomori”.



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



上野ミュージアムウィーク  
Ueno Museum Weeks

## 広報 Public Relations

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」の掲載等、館の研究活動のみならず幅広い分野の情報提供に努めています。

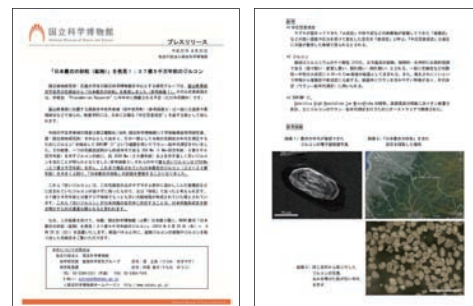
このように、当館の情報だけでなく、人々に対して広く自然や科学に関する情報を発信することで、適切な知識、判断力をもって諸課題に対応していくための科学リテラシーの普及、向上にも資するよう広報活動を展開しています。

The National Museum of Nature and Science conducts 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” 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.

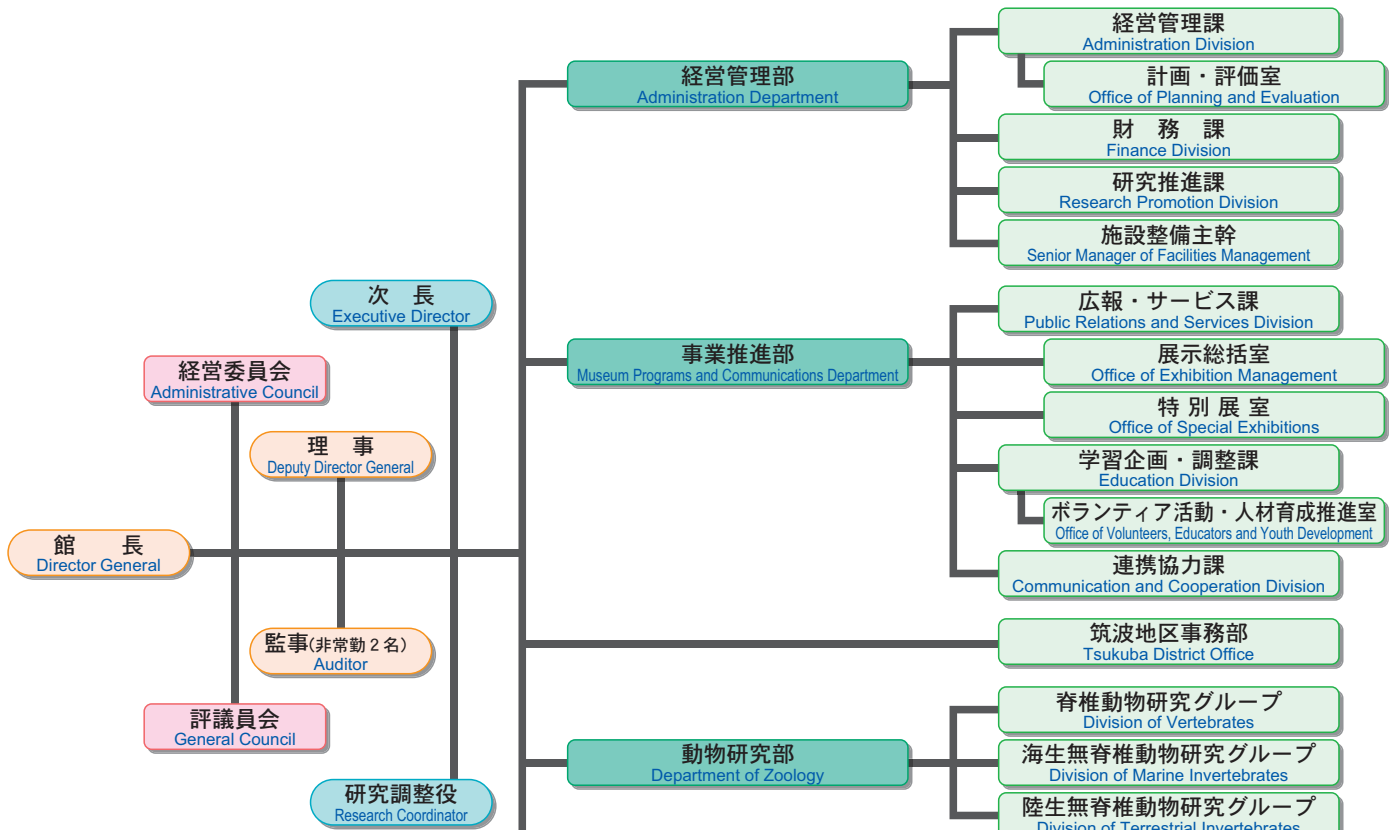


プレスリリース  
Press release



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

# 組織 Organization



## ■常勤役職員 Full-time staff

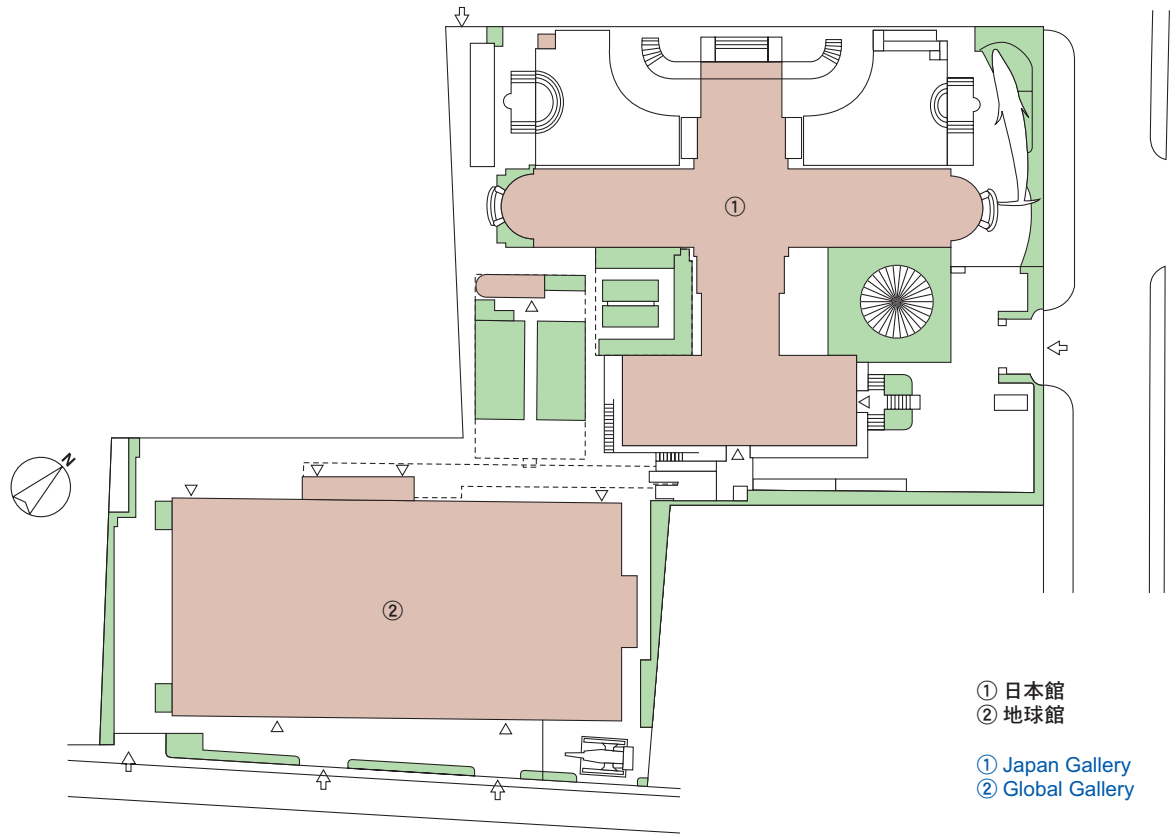
平成23年7月1日現在

館長 Director General	1人
理事 Deputy Director General	1人
次長 Executive Director	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 Director / Collection Director	6人
副園長/課長・室長 主幹・事務長 Deputy Director / Head	14人
グループ長 Head	12人
研究員 Curator	42人
一般職員/技能職員 研究職員/再雇用職員 Administrative staff / Technical staff Research staff / Re-employment staff	51人
合計 Total	129人

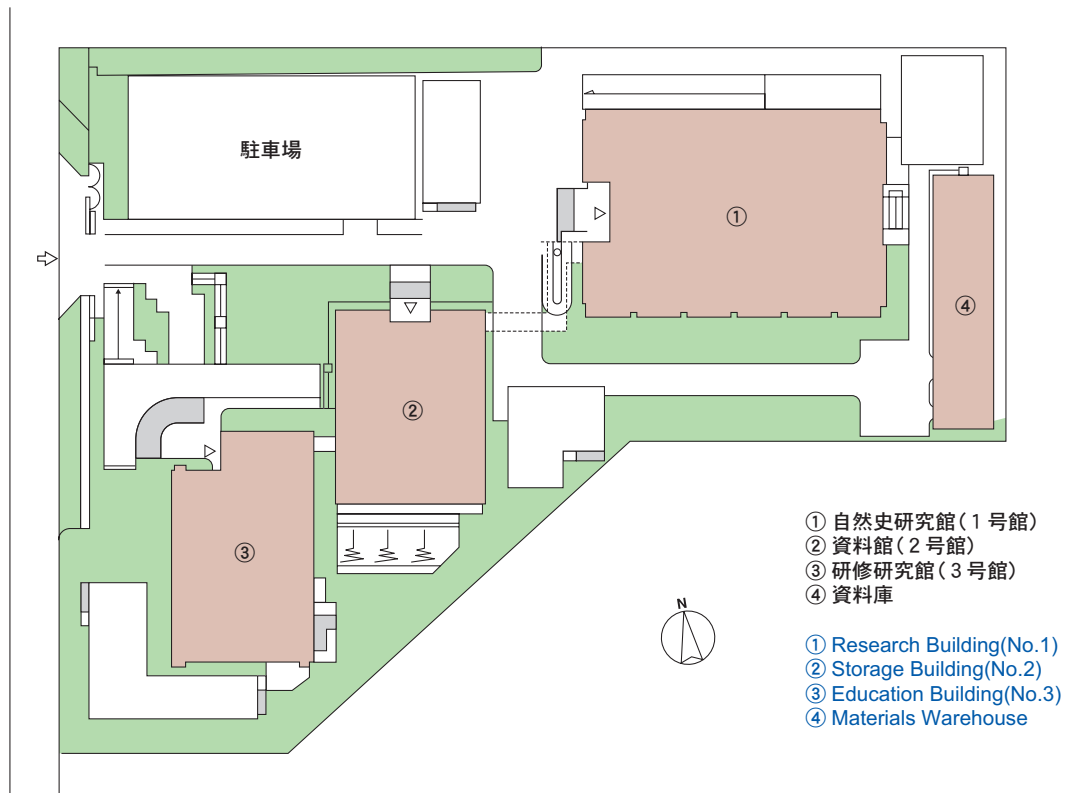
(明治4年10月)	文部省博物館の観覧施設として湯島聖堂内に展示場を設置
(明治5年3月)	文部省博物館の名で初めて博覧会を公開
(明治8年4月)	博物館を「東京博物館」と改称
明治10年1月	上野山内、西四軒寺跡(現東京芸大の位置)に新館が一部竣工、東京博物館を「教育博物館」と改称(この年をもって創立年としている)
4月	小石川植物園を東京大学に移管
明治14年7月	「東京教育博物館」と改称
明治22年7月	高等師範学校の附属となり、高等師範学校に隣接する湯島聖堂内に移転
大正3年6月	東京高等師範学校から独立し「東京教育博物館」となる
大正10年6月	「東京博物館」と改称
大正12年9月	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
昭和48年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
平成23年3月	筑波地区に自然史標本棟が完成
平成23年4月	筑波地区に総合研究棟が完成

October 1871	Establishment of Exhibition Hall in Yushima Seido as part of the observational facilities of the Museum Division, Ministry of Education.
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 Tokyo University of the Arts). 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	Became 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 Ministry of Education Establishment Act. 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 Ministry of Education Establishment Act, 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.
April 1972	Transfer of the science of natural history research departments to the Shinjuku District.
May 1972	Establishment of the Anthropological Research Division.
September 1973	With reform of the National School Establishment Act, the Polar Research Center became 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	Became 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 360 opened. Galleries renamed Global Gallery and Japan Gallery.
April 2007	Japan Gallery opened. English-language name was changed; symbols, logos and key phrases established.
June 2008	Japan Gallery was designated as a national important cultural property.
March 2011	Completion of the Natural History Collection Wing in the Tsukuba District.
April 2011	Completion of the Research Wing in the Tsukuba District.

## 上野本館 Ueno District

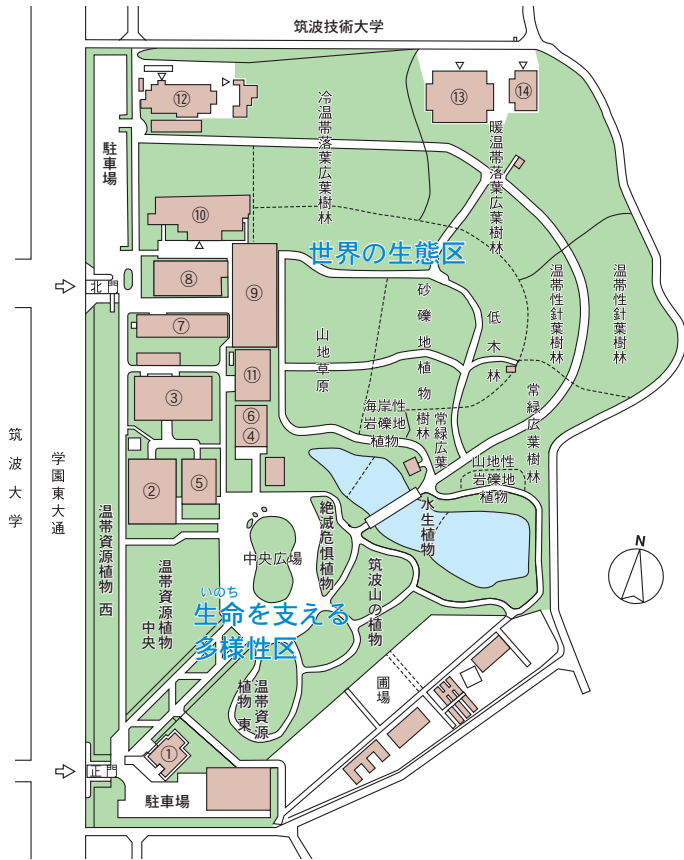


## 新宿分館 Shinjuku District





## 筑波地区 Tsukuba District



- ① 教育棟 ② サバンナ温室 ③ 熱帯雨林温室 ④ 水生植物温室
- ⑤ 熱帯資源植物温室 ⑥ 研修展示館 ⑦ 研究管理棟 ⑧ 総合研究棟
- ⑨ 自然史標本棟 ⑩ 昭和記念筑波研究資料館 ⑪ エネルギーセンター
- ⑫ 植物研究部棟 ⑬ 理工第1資料棟 ⑭ 理工第2資料棟

- ① Orientation Building ② Savanna House
- ③ Tropical Rain Forest House ④ Aquatic Plants House
- ⑤ Useful Plants House (Tropical Plants Resources House)
- ⑥ Workshop and Exhibition Building ⑦ Research and Administration Building
- ⑧ Research Wing ⑨ Natural History Collection Wing
- ⑩ Showa Memorial Institute ⑪ Energy Center ⑫ Department of Botany Building
- ⑬ Science and Engineering Collection Building 1
- ⑭ Science and Engineering Collection Building 2

## 附属自然教育園 Institute for Nature Study



- 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㎡	43,521㎡
附属自然教育園 Institute for Nature Study		195,158㎡	1,984㎡
計 Total		356,563㎡	91,871㎡

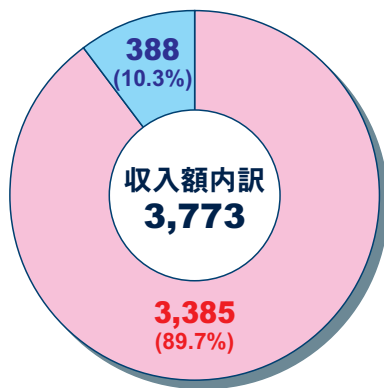
## 予算 Budget

(単位：千円) Unit : 1,000yen

事項 Item	年度 Fiscal year	平成21年度 2009	平成22年度 2010	平成23年度 2011
年間運営費 Annual running expenses		3,435,665	3,390,982	3,773,388
運営費交付金 Grant for operating expenses		3,120,450	3,044,245	3,385,043
収入(予定) Revenue(Estimated)		315,215	346,737	388,345
施設整備費補助金 Facilities maintenance subsidy		(4,310,503)	0	0

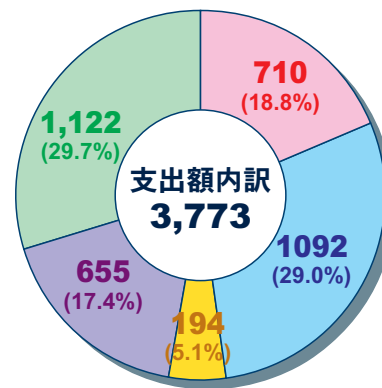
※上段( )は補正後の予算 Note : Items in parenthesis indicate budget after correction.

## 平成23年度収入と支出(見込み) Incoming and outgoing in FY2011 ( 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 fo 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22年度外部資金等受入状況 Present Situation for Receipt of External Funds in FY2010

(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	49	123,613
受託収入(受託研究、共同研究、研究員受入等) Commissioned fund	11	50,213
寄付金(寄付金、外部助成、賛助会員) Contribution	139	32,311
資料同定 Identification of materials	60	2,046
大学パートナーシップ Partnerships with Universities	53	20,877
合計 Total	312	229,060

注1) 金額は、平成22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 2010.

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)  
※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)  
※ 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 Park 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

## 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)	300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 certificate 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).

## 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]第2土曜日、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「テクノパーク大穂」行きバスで5分「筑波実験植物園前」下車、または、「筑波大学循環(左回り)」バスで「天久保2丁目」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  
By Public Transportation : Take the Tsukuba Express and get off at Tsukuba Station (Tsukuba Center), or take the bus for Tsukuba Center from Tsuchiura Station on the JR Joban Line and get off at the terminal. Next, from Tsukuba Center, you can take either bus : 1) for Tsukuba Techno Park Oho, get off at "Tsukuba Botanical Garden", 2) The University of Tsukuba Loop-line On-campus Bus(Hidari-mawari), get off at "Amakubo 2-chome".  
By Car : About 8km north from Tsuchiura-Sakura I.C. of Joban Expressway 4-1-1, Amakubo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0005

## 新宿分館 Shinjuku District

(常設展示はありません) No permanent exhibits are currently offered  
**TEL. 03-3364-2311**

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

(常設展示はありません) No permanent exhibits are currently offered  
**TEL. 03-6408-3110**

新宿分館と産業技術史資料情報センターの調査研究機能等の筑波地区への移転を平成23年7月から始めています。動物・地学・人類・理工学各研究部や図書室、産業技術史資料情報センターへのアクセスについては、お手数をおかけしますが、ホームページ等でご確認ください。  
In July 2011, the Museum began moving research facilities from the Shinjuku District and the Center of the History of Japanese Industrial Technology to the Tsukuba District.

## 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地域博物館と連携したイベント等を開催しています。

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	普通会員 Regular member 一口1万円 ¥10,000 特別会員 Special member	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券、特別展招待券の進呈等の優待をご用意いたしております。
- お問合せ：03-3822-0111 (月～金)。  
当館ホームページ (<http://www.kahaku.go.jp>) から詳細をご覧ください。
- The National Museum of Nature and Science is actively seeking out individuals and organizations in support of its activities. Membership fees are used to support activities such as events in collaboration with 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 (Monday to Friday)  
For more details, please visit our website at: <http://www.kahaku.go.jp/english/>



独立行政法人

国立科学博物館

National Museum of Nature and Science

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